S.FRA 1(1979) bis

84e VOLUME

institut national
de la
statistique
et des
études économiques

# ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE

RESULTATS DE 1978

1979

Source gallica.bnf.fr / INSEE

G/2

0 72 FRA

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ministère de l'économie

insee

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
10 SEP 1980
BIBLIOTHÈQUE

S. FRA 1. (1979) bis

84e VOLUME

RÉSULTATS DE 1978

Nouvelle série n° 26

# ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE 1979

# FRANCE
# DE TA
# STATISTIQUE
# ANNUAIRE

Nouvelle série n° 32

## RÉSULTATS DE 1978

84e VOLUME

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES
18, boulevard A.-Pinard — 75675 PARIS CEDEX 14 — Tél. 540.13.13

MINISTÈRE DE L'ÉCONOMIE
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

# 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 1979 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.

*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 deux nouveaux chapitres ont été introduits dans la présente édition, portant respectivement sur le « Crédit-Bail » et sur le « Travail intérimaire » qui se développent fortement depuis quelques années en France. Par contre, on a fusionné en un seul chapitre les informations sur «Monnaie-Crédit-Épargne », qui faisaient l'objet de deux chapitres distincts dans les éditions précédentes, en raison de l'unité des phénomènes de création et circulation monétaire. Certains chapitres ont bénéficié de nouvelles informations issues du recensement de population de 1975, en particulier le chapitre sur l'« État de la population », ou de nouvelles enquêtes, comme c'est le cas du chapitre « Tourisme et Industrie hôtelière » où sont introduites des informations sur les vacances d'hiver. En ce qui concerne les statistiques issues des enquêtes annuelles d'entreprises, il n'a été publié que des résultats de structure (l'année 1977 dans le chapitre de présentation générale de l'industrie et l'année 1976 dans les chapitres spécifiques des différentes activités), car les comparaisons avec les années précédentes sont sujettes à caution pour certaines activités détaillées; de plus un certain nombre de modifications ont été apportées, dans les*

*exploitations informatiques, aux nomenclatures détaillées et aux tailles d'entreprises rentrant dans le champ de l'enquête. Cette énumération est loin de recouvrir l'ensemble des changements apportés à l'annuaire : elle ne prétend signaler que les modifications les plus importantes.*

*Puissent ces changements atteindre leur but : 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)

NOTE. — Les chapitres signalés par un astérisque (*) comportent un sous-chapitre relatif aux départements et territoires d'outre-mer.


Chapitre numéro : / Page numéro :

TITRE 1. — **TERRITOIRE ET CLIMATOLOGIE**

1.01 Territoire* ..... 5
1.02 Climatologie* ..... 14

TITRE 2. — **POPULATION**

2.01 État de la population* ..... 25
2.02 Mouvement naturel de la population* ..... 39
2.03 Mouvements migratoires* ..... 59
2.04 Acquisitions et pertes de la nationalité française ..... 65
2.05 Population active — Emploi* ..... 69
2.06 Santé ..... 90
2.07 Enseignement* ..... 109
2.08 Logement* ..... 135
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 ..... 239
3.09 Électricité ..... 245
3.10 Gaz ..... 252
3.11 Pétrole ..... 258
3.12 Charbon ..... 265
3.13 Eau ..... 273
3.14 Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier ..... 277
3.15 Minerais, métaux et demi-produits non ferreux ..... 286
3.16 Minéraux divers, matériaux de construction ..... 299
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 ..... 343
3.22 Construction mécanique ..... 349
3.23 Construction électrique et électronique ..... 359
3.24 Matériel de transport terrestre ..... 364
3.25 Construction navale ..... 369
3.26 Construction aéronautique ..... 374
3.27 Parachimie et industrie pharmaceutique ..... 377
3.28 Textiles et habillement ..... 383
3.29 Industries du cuir ..... 411
3.30 Industries du bois et de l'ameublement ..... 417
3.31 Industries diverses ..... 421
3.32 Imprimerie, presse, édition ..... 423
3.33 Bâtiment et travaux publics ..... 437

Chapitre numéro : / Page numéro :

TITRE 4. — **PRESTATIONS DE SERVICES**

4.01 Tourisme et industrie hôtelière ..... 449
4.02 Transports ferroviaires ..... 463
4.03 Transports routiers ..... 471
4.04 Transports publics en commun urbains et interurbains ..... 483
4.05 Transports de navigation intérieure ..... 485
4.06 Transports maritimes* ..... 491
4.07 Transports aériens* ..... 501
4.08 Postes et télécommunications ..... 511
4.09 Ingénierie et services informatiques ..... 519
4.10 Crédit-bail ..... 524
4.11 Le travail intérimaire ..... 527
4.12 Radiodiffusion, télévision ..... 529
4.13 Cinématographie ..... 537
4.14 Courses de chevaux, pari mutuel ..... 545
4.15 Loterie nationale ..... 547

TITRE 5. — **PRIX, SALAIRES**

5.01 Indices de prix à la production et indices de prix de gros ..... 551
5.02 Indices des prix de détail* ..... 559
5.03 Prix ..... 574
5.04 Salaires* ..... 591

TITRE 6. — **ÉCHANGES ET CONSOMMATION**

6.01 Commerce intérieur ..... 603
6.02 Commerce extérieur* ..... 613
6.03 Consommation des ménages ..... 635

TITRE 7. — **PROTECTION SOCIALE**

7.01 Prestations sociales ..... 655
7.02 Assurances ..... 670

TITRE 8. — **FINANCES**

8.01 Balance des paiements ..... 677
8.02 Concours financiers de la France aux pays étrangers en voie de développement ..... 694
8.03 Finances publiques ..... 696
8.04 Renseignements fiscaux sur les entreprises industrielles et commerciales ..... 713
8.05 Monnaie-Crédit-Épargne* ..... 721
8.06 Marché financier — Bourse ..... 745

TITRE 9. — **DONNÉES GÉNÉRALES**

9.01 Élections présidentielles et parlementaires ..... 753
9.02 Activité judiciaire* ..... 758
9.03 Entreprises et établissements ..... 767
9.04 Coopératives ouvrières de production ..... 769
9.05 Propriété industrielle et commerciale ..... 771
9.06 Indices de la productivité nationale ..... 777
9.07 Comptabilité nationale* ..... 778
9.08 Mouvement économique ..... 791

## 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 |

● *SUR FEUILLETS SAUMON :*

| | |
|---|---|
| Principales publications statistiques internationales | 2* |

● *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)*


| 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 volume par habitant. |
| 25 | Taux d'équipement des ménages. |
| | **FINANCES PUBLIQUES :** |
| 26 | Budget de l'État : recettes. |
| 27 | Budget de l'État : dépenses. |
| 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 1978, 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, Waliis-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. |
| e | 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 | M. CROZE. |
| | F. TURLOT. |
| 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 « Programmes de coopération » | A.-M. JAMES. |
| Division « Études et méthodes pour la coopération » | J. HOSSENLOP. |
| Division « D.O.M.-T.O.M. » | A. GODINOT. |

| | |
|---|---|
| ● ***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 » | J.-E. CHAPRON. |
| 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) | ..... |
| 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 » | ..... |
| *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. |
| Synthèses relatives aux ménages | P. L'HARDY. |
| Division « Prix de détail » | ..... |
| Division « Études sur le logement » | F. FABRE. |
| Division « Conditions de vie des ménages » | Y. LEMEL. |
| Service « Emploi - Revenus » | B. GRAIS. |
| Division « Revenus » | J. F. PONSOT. |
| Division « Emploi » | R. SALAIS. |
| Division « Méthodes des sondages » | F. CHARTIER. |
| *Département « Entreprises »* | A. MOTHE. |
| Division « Agriculture » | M. PETRY. |
| Division « Statistique des entreprises » | M. QUELENNEC. |
| Service des activités tertiaires | J. ALBERT. |
| Division « Statistiques du commerce et des services » | C. HESSE. |
| Division « Synthèse des biens et services, comptes des entreprises » | P. TEILLET. |
| Division « Étude des entreprises » | M. DOLLÉ. |
| *Département « Répertoires »* | J. VACHER. |
| Division « Répertoires des entreprises et des établissements » | J. GARAGNON. |

| | |
|---|---|
| Division « Échanges extérieurs et statistiques financières » | R. FABRE. |

| | |
|---|---|
| ● ***Coordination des études régionales (C.E.S.D.R.)*** (2) | P. CARRÈRE. |

| | |
|---|---|
| ● ***Direction des synthèses économiques*** | P. DUBOIS. |
| Service des programmes | J. VIGNON. |
| 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 | P. MICHAUD. |
| Division « Publications » | F. CAZIN. |
| 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)

(1) 28, rue Raphaël, 13008 MARSEILLE — Tél.: 77-86-80.
(2) Centre d'études statistiques 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.

# ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE

PARTIE FRANÇAISE

# ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE

---

PARTIE FRANÇAISE

# 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 6 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, dans les tableaux 3 et 5;

— *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 (tableaux 4 et 6).

## 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 nº 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 nº 74-1028 du 4 décembre 1974, le chef-lieu du département du Var a été transféré de Draguignan à Toulon.

## TABLEAU 3

### Communes de plus de 50.000 habitants.

Année 1975

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

| Numéro d'ordre | Département | COMMUNES | Population totale (avec doubles comptes) | Densité au km² (1) | Numéro d'ordre | Département | COMMUNES | Population totale (avec doubles comptes) | Densité au km² (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 75 | Paris | 2.317.227 | 21.820 | 56 | 17 | La Rochelle | 77.494 | 2.741 |
| 2 | 13 | Marseille | 914.356 | 3.776 | 57 | 92 | Asnières-sur-Seine | 75.679 | 15.650 |
| 3 | 69 | Lyon | 462.841 | 9.541 | 58 | 10 | Troyes | 75.500 | 5.463 |
| 4 | 31 | Toulouse | 383.176 | 3.160 | 59 | 69 | Vénissieux | 74.751 | 4.850 |
| 5 | 06 | Nice | 346.620 | 4.790 | 60 | 93 | Aubervilliers | 72.997 | 12.669 |
| 6 | 44 | Nantes | 263.689 | 3.938 | 61 | 56 | Lorient | 71.923 | 4.005 |
| 7 | 67 | Strasbourg | 257.303 | 3.238 | 62 | 06 | Cannes | 71.080 | 3.595 |
| 8 | 33 | Bordeaux | 226.281 | 4.520 | 63 | 26 | Valence | 70.307 | 1.870 |
| 9 | 42 | Saint-Étienne | 221.775 | 2.753 | 64 | 44 | Saint-Nazaire | 69.769 | 1.480 |
| 10 | 76 | Le Havre | 219.583 | 4.658 | 65 | 02 | Saint-Quentin | 69.153 | 2.981 |
| 11 | 35 | Rennes | 205.733 | 3.935 | 66 | 68 | Colmar | 67.410 | 973 |
| 12 | 34 | Montpellier | 195.603 | 3.364 | 67 | 92 | Neuilly-sur-Seine | 66.095 | 17.690 |
| 13 | 83 | Toulon | 185.050 | 4.244 | 68 | 93 | Drancy | 64.494 | 8.303 |
| 14 | 51 | Reims | 183.610 | 3.793 | 69 | 92 | Rueil-Malmaison | 64.429 | 4.267 |
| 15 | 59 | Lille | 177.218 | 7.799 | 70 | 79 | Niort | 63.965 | 913 |
| 16 | 29 | Brest | 172.176 | 3.370 | 71 | 08 | Charleville-Mézières | 63.347 | 1.900 |
| 17 | 38 | Grenoble | 169.740 | 9.158 | 72 | 94 | Ivry-sur-Seine | 63.131 | 10.321 |
| 18 | 63 | Clermont-Ferrand | 161.203 | 3.677 | 73 | 29 | Quimper | 60.510 | 663 |
| 19 | 21 | Dijon | 156.787 | 3.754 | 74 | 71 | Chalon-sur-Saône | 60.451 | 3.823 |
| 20 | 72 | Le Mans | 155.245 | 2.884 | 75 | 94 | Créteil | 59.248 | 5.164 |
| 21 | 87 | Limoges | 147.406 | 1.858 | 76 | 03 | Montluçon | 58.824 | 2.732 |
| 22 | 37 | Tours | 145.441 | 4.094 | 77 | 65 | Tarbes | 57.765 | 3.581 |
| 23 | 49 | Angers | 142.966 | 3.243 | 78 | 92 | Antony | 57.652 | 6.013 |
| 24 | 80 | Amiens | 135.992 | 2.658 | 79 | 90 | Belfort | 57.317 | 3.207 |
| 25 | 30 | Nîmes | 133.942 | 790 | 80 | 73 | Chambéry | 56.788 | 2.592 |
| 26 | 25 | Besançon | 126.187 | 1.850 | 81 | 60 | Beauvais | 56.725 | 1.621 |
| 27 | 14 | Caen | 122.794 | 4.647 | 82 | 42 | Roanne | 56.498 | 3.428 |
| 28 | 69 | Villeurbanne | 119.438 | 8.026 | 83 | 06 | Antibes | 56.309 | 2.113 |
| 29 | 68 | Mulhouse | 119.326 | 5.276 | 84 | 22 | Saint-Brieuc | 56.282 | 2.402 |
| 30 | 76 | Rouen | 118.332 | 5.358 | 85 | 51 | Châlons-sur-Marne | 55.709 | 2.007 |
| 31 | 57 | Metz | 117.199 | 2.667 | 86 | 94 | Villejuif | 55.644 | 10.413 |
| 32 | 13 | Aix-en-Provence | 114.014 | 595 | 87 | 36 | Châteauroux | 55.629 | 2.092 |
| 33 | 54 | Nancy | 111.493 | 7.189 | 88 | 95 | Sarcelles | 55.177 | 6.510 |
| 34 | 45 | Orléans | 109.956 | 3.878 | 89 | 74 | Annecy | 54.954 | 3.902 |
| 35 | 59 | Roubaix | 109.797 | 8.281 | 90 | 19 | Brive-la-Gaillarde | 54.766 | 1.068 |
| 36 | 66 | Perpignan | 107.971 | 1.563 | 91 | 92 | Courbevoie | 54.578 | 13.067 |
| 37 | 92 | Boulogne-Billancourt | 103.948 | 16.787 | 92 | 94 | Maisons-Alfort | 54.552 | 10.064 |
| 38 | 95 | Argenteuil | 103.141 | 5.954 | 93 | 53 | Laval | 54.537 | 1.506 |
| 39 | 59 | Tourcoing | 102.543 | 6.731 | 94 | 49 | Cholet | 54.017 | 606 |
| 40 | 78 | Versailles | 97.133 | 3.596 | 95 | 92 | Meudon | 53.413 | 5.334 |
| 41 | 93 | Saint-Denis | 96.759 | 7.778 | 96 | 92 | Clamart | 53.361 | 6.038 |
| 42 | 93 | Montreuil | 96.684 | 10.828 | 97 | 92 | Levallois-Perret | 52.731 | 21.794 |
| 43 | 92 | Nanterre | 96.004 | 7.796 | 98 | 33 | Mérignac | 52.234 | 1.052 |
| 44 | 84 | Avignon | 93.024 | 1.401 | 99 | 20 | Bastia | 52.000 | 2.617 |
| 45 | 94 | Vitry-sur-Seine | 88.023 | 7.476 | 100 | 41 | Blois | 51.950 | 1.329 |
| 46 | 64 | Pau | 85.860 | 2.650 | 101 | 20 | Ajaccio | 51.770 | 618 |
| 47 | 34 | Béziers | 85.677 | 880 | 102 | 83 | La Seyne-sur-Mer | 51.669 | 2.307 |
| 48 | 86 | Poitiers | 85.466 | 1.942 | 103 | 33 | Pessac | 51.444 | 1.323 |
| 49 | 59 | Dunkerque | 83.759 | 2.691 | 104 | 16 | Angoulême | 50.500 | 2.167 |
| 50 | 92 | Colombes | 83.518 | 10.677 | 105 | 82 | Montauban | 50.420 | 355 |
| 51 | 94 | Saint-Maur-des-Fossés | 81.117 | 7.193 | 106 | 62 | Arras | 50.386 | 3.994 |
| 52 | 94 | Champigny-sur-Marne | 80.482 | 7.137 | 107 | 27 | Évreux | 50.358 | 1.793 |
| 53 | 18 | Bourges | 80.379 | 1.125 | 108 | 13 | Arles | 50.345 | 66 |
| 54 | 62 | Calais | 79.369 | 2.353 | 109 | 92 | Gennevilliers | 50.326 | 4.320 |
| 55 | 93 | Aulnay-sous-Bois | 78.271 | 4.823 | | | | | |

(1) La densité a été calculée à partir de la population sans doubles comptes.

## TABLEAU 4

## Villes et agglomérations urbaines de plus de 50.000 habitants. Délimitations et populations de 1975

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

| Numéro d'ordre | Département (1) | Code de l'unité urbaine | Nombre de communes | NOM DE L'UNITÉ URBAINE | Population en 1975 (sans doubles comptes) | Densité au km² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | * | 851 | 310 | Paris | 8.549.898 | 4.037 |
| 2 | * | 752 | 73 | Lyon | 1.170.660 | 1.641 |
| 3 | 13 | 701 | 22 | Marseille | 1.070.912 | 1.533 |
| 4 | 59 | 702 | 55 | Lille - partie française | 935.882 | 2.434 |
| 5 | 33 | 701 | 35 | Bordeaux | 612.456 | 821 |
| 6 | 31 | 701 | 36 | Toulouse | 509.939 | 1.107 |
| 7 | 44 | 701 | 19 | Nantes | 453.500 | 997 |
| 8 | 06 | 702 | 17 | Nice | 437.566 | 1.958 |
| 9 | 38 | 701 | 32 | Grenoble | 389.088 | 1.294 |
| 10 | 76 | 702 | 29 | Rouen | 388.711 | 1.574 |
| 11 | 83 | 701 | 18 | Toulon | 378.430 | 815 |
| 12 | 67 | 701 | 16 | Strasbourg - partie française | 365.323 | 2.136 |
| 13 | 59 | 701 | 52 | Valenciennes - partie française | 350.599 | 868 |
| 14 | 42 | 701 | 15 | Saint-Étienne | 334.846 | 1.580 |
| 15 | 62 | 701 | 33 | Lens | 328.741 | 1.327 |
| 16 | 54 | 701 | 24 | Nancy | 280.569 | 1.365 |
| 17 | 76 | 701 | 13 | Le Havre | 264.422 | 1.828 |
| 18 | 06 | 701 | 23 | Grasse - Cannes - Antibes | 258.479 | 757 |
| 19 | 63 | 701 | 17 | Clermont-Ferrand | 253.244 | 1.401 |
| 20 | 37 | 701 | 17 | Tours | 245.631 | 827 |
| 21 | 35 | 701 | 8 | Rennes | 229.310 | 1.338 |
| 22 | 68 | 701 | 17 | Mulhouse | 218.743 | 1.129 |
| 23 | 34 | 701 | 6 | Montpellier | 211.430 | 2.085 |
| 24 | * | 751 | 31 | Douai | 210.508 | 1.044 |
| 25 | 45 | 701 | 19 | Orléans | 209.234 | 723 |
| 26 | 21 | 701 | 11 | Dijon | 208.432 | 1.558 |
| 27 | 51 | 601 | 5 | Reims | 197.021 | 2.467 |
| 28 | 72 | 601 | 10 | Le Mans | 192.057 | 1.027 |
| 29 | 29 | 601 | 5 | Brest | 190.812 | 1.358 |
| 30 | 49 | 601 | 10 | Angers | 188.695 | 977 |
| 31 | * | 656 | 13 | Dunkerque | 186.314 | 1.006 |
| 32 | 14 | 601 | 14 | Caen | 181.390 | 1.637 |
| 33 | 57 | 602 | 17 | Metz | 181.191 | 1.373 |
| 34 | 87 | 601 | 7 | Limoges | 167.664 | 840 |
| 35 | * | 655 | 12 | Avignon | 162.562 | 582 |
| 36 | 78 | 602 | 21 | Mantes-la-Jolie | 154.988 | 1.064 |
| 37 | 80 | 601 | 9 | Amiens | 152.997 | 1.407 |
| 38 | * | 654 | 37 | Béthune | 145.155 | 703 |
| 39 | 57 | 601 | 11 | Thionville | 141.881 | 999 |
| 40 | * | 653 | 23 | Hagondange-Briey | 133.853 | 770 |
| 41 | 25 | 602 | 21 | Montbéliard | 132.343 | 943 |
| 42 | 30 | 601 | 3 | Nîmes | 131.638 | 682 |
| 43 | 64 | 601 | 13 | Pau | 126.859 | 818 |
| 44 | 10 | 601 | 13 | Troyes | 126.611 | 1.273 |
| 45 | 25 | 601 | 7 | Besançon | 126.349 | 1.302 |
| 46 | * | 652 | 12 | Bayonne | 121.474 | 693 |
| 47 | 44 | 601 | 9 | Saint-Nazaire | 119.418 | 599 |
| 48 | 66 | 601 | 4 | Perpignan | 117.689 | 1.139 |
| 49 | 62 | 603 | 22 | Bruay-en-Artois | 116.340 | 741 |
| 50 | 78 | 601 | 15 | Trappes | 112.353 | 935 |
| 51 | 13 | 601 | 1 | Aix-en-Provence | 110.659 | 595 |
| 52 | 56 | 601 | 4 | Lorient | 105.797 | 1.277 |
| 53 | * | 651 | 5 | Valence | 104.330 | 1.023 |
| 54 | 74 | 601 | 9 | Annecy | 103.543 | 924 |
| 55 | 17 | 601 | 6 | La Rochelle | 100.649 | 1.360 |
| 56 | 62 | 602 | 9 | Boulogne-sur-Mer | 100.581 | 1.183 |
| 57 | 16 | 601 | 14 | Angoulême | 100.528 | 655 |
| 58 | 62 | 601 | 7 | Calais | 100.327 | 735 |
| 59 | 86 | 501 | 6 | Poitiers | 98.554 | 834 |
| 60 | 57 | 501 | 14 | Forbach - partie française | 97.970 | 1.094 |
| 61 | 59 | 503 | 14 | Maubeuge - partie française | 97.494 | 984 |
| 62 | 34 | 502 | 3 | Béziers | 88.619 | 708 |
| 63 | 73 | 501 | 13 | Chambéry | 88.081 | 730 |
| 64 | 18 | 501 | 3 | Bourges | 86.041 | 742 |
| 65 | 42 | 502 | 7 | Roanne | 83.561 | 845 |
| 66 | 68 | 501 | 6 | Colmar | 83.435 | 653 |
| 67 | 50 | 501 | 6 | Cherbourg | 82.539 | 1.204 |
| 68 | 22 | 501 | 6 | Saint-Brieuc | 82.148 | 698 |
| 69 | 42 | 501 | 9 | Saint-Chamond | 81.767 | 649 |
| 70 | 62 | 501 | 12 | Arras | 79.783 | 987 |
| 71 | 65 | 501 | 8 | Tarbes | 78.645 | 1.070 |
| 72 | 77 | 502 | 8 | Melun | 77.272 | 1.500 |
| 73 | 60 | 503 | 11 | Creil | 77.225 | 944 |
| 74 | 90 | 501 | 12 | Belfort | 75.795 | 1.117 |
| 75 | 02 | 501 | 4 | Saint-Quentin | 75.056 | 1.839 |
| 76 | 71 | 502 | 6 | Chalon-sur-Saône | 72.407 | 1.157 |
| 77 | 28 | 501 | 8 | Chartres | 72.246 | 1.115 |
| 78 | 03 | 502 | 6 | Montluçon | 71.988 | 610 |
| 79 | 08 | 501 | 7 | Charleville-Mézières | 69.124 | 972 |
| 80 | 13 | 501 | 3 | Martigues | 68.397 | 597 |
| 81 | 30 | 501 | 11 | Alès | 67.513 | 364 |
| 82 | 36 | 501 | 4 | Châteauroux | 66.836 | 387 |
| 83 | * | 553 | 13 | Genève (CH) - partie française | 65.678 | 719 |
| 84 | 79 | 501 | 2 | Niort | 64.128 | 683 |
| 85 | 51 | 501 | 5 | Châlons-sur-Marne | 63.407 | 847 |
| 86 | * | 552 | 6 | Brive-la-Gaillarde | 61.930 | 504 |
| 87 | 58 | 501 | 5 | Nevers | 59.424 | 561 |
| 88 | 41 | 501 | 4 | Blois | 59.248 | 786 |
| 89 | 03 | 501 | 7 | Vichy | 59.062 | 611 |
| 90 | 81 | 501 | 6 | Albi | 58.924 | 616 |
| 91 | 24 | 501 | 6 | Périgueux | 57.830 | 521 |
| 92 | 06 | 501 | 9 | Menton - Monaco - partie française | 57.567 | 781 |
| 93 | 60 | 502 | 10 | Compiègne | 57.210 | 504 |
| 94 | 60 | 501 | 4 | Beauvais | 57.186 | 816 |
| 95 | 20 | 502 | 4 | Bastia | 56.984 | 1.148 |
| 96 | 53 | 501 | 2 | Laval | 56.441 | 851 |
| 97 | 29 | 501 | 1 | Quimper | 55.977 | 663 |
| 98 | 47 | 501 | 8 | Agen | 55.632 | 422 |
| 99 | 27 | 501 | 4 | Évreux | 54.688 | 933 |
| 100 | 34 | 501 | 3 | Sète | 54.453 | 843 |
| 101 | 88 | 501 | 6 | Épinal | 53.522 | 555 |
| 102 | 59 | 502 | 6 | Armentières - partie française | 53.380 | 654 |
| 103 | 49 | 501 | 1 | Cholet | 52.976 | 606 |
| 104 | 01 | 501 | 4 | Bourg-en-Bresse | 52.147 | 526 |
| 105 | 54 | 501 | 7 | Longwy - partie française | 51.862 | 1.498 |
| 106 | * | 551 | 2 | Arles | 51.673 | 65 |
| 107 | 71 | 501 | 6 | Montceau-les-Mines | 51.385 | 275 |
| 108 | 59 | 501 | 6 | Cambrai | 51.357 | 1.171 |
| 109 | 20 | 501 | 1 | Ajaccio | 50.726 | 618 |
| 110 | 77 | 501 | 5 | Meaux | 50.239 | 1.131 |
| 111 | 45 | 501 | 7 | Montargis | 50.200 | 446 |

(1) Le signe * dans la colonne indique que l'unité urbaine s'étend sur plusieurs départements.

## TABLEAU 5

### 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 6

### 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 7

### 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 8

### Altitude des principaux sommets de plus de 2.500 mètres (1)

*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 |
| *Alpes* (suite) | |
| *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 |
| Pic de Ger | 2.612 |
| Pic d'Anie | 2.504 |

(1) Le Massif Central culmine au Puy-de-Sancy à 1.886 mètres.

## TABLEAU 9

### 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 10

### 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 11

### 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 — Année de recensement | Population — Effectifs (milliers) | Population — Densité au km² | Chef-lieu | Population — Année de recensement | Population — 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 | 1978 | 47,2 | 126,2 | Dzaoudzi | 1978 | 4,1 |
| 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, + 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) | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| AUXERRE (Aérodrome) Lat. 47° 48′ N Long. 3° 33′ E Alt. 207 m | Température | Moyenne (2) | 10,8 | 10,9 | 10,4 | 10,6 | 10,5 | 10,6 | 10,2 | 10,5 | 11,2 | 10,8 | 11,4 | 11,1 |
| | | Minimum absolu | /// | — 12,0 | — 12,1 | — 10,4 | — 10,3 | — 13,5 | — 10,0 | — 11,1 | — 3,5 | — 7,8 | — 8,9 | — 7,0 |
| | | Maximum absolu | /// | 35,3 | 34,2 | 33,9 | 31,7 | 33,5 | 31,0 | 34,3 | 38,8 | 36,8 | 36,8 | 29,5 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 67 | 50 | 70 | 69 | 58 | 74 | 42 | 81 | 28 | 62 | 65 | 43 |
| | Précipitations | Hauteur | 643 | 521 | 703 | 560 | 651 | 551 | 647 | 645 | 716 | 607 | 480 | 874 |
| | | Nombre de jours | 159 | 153 | 177 | 156 | 180 | 160 | 163 | 158 | 204 | 171 | 142 | 202 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.928 | 1.909 | 1.568 | 1.651 | 1.576 | 1.941 | 1.677 | 1.836 | 1.632 | 1.801 | 2.047 | 1.586 |
| BORDEAUX (Mérignac) Lat. 44° 50′ N Long. 0° 42′ W Alt. 47 m | Température | Moyenne (2) | 12,5 | 12,5 | 12,7 | 12,3 | 12,4 | 12,3 | 12,1 | 12,2 | 12,6 | 12,7 | 13,1 | 12,8 |
| | | Minimum absolu | /// | — 11,5 | — 6,6 | — 10,3 | — 6,9 | — 9,9 | — 4,4 | — 6,8 | — 3,6 | — 8,9 | — 5,2 | — 5,2 |
| | | Maximum absolu | /// | 34,9 | 37,6 | 34,8 | 33,5 | 34,1 | 33,9 | 34,9 | 35,3 | 38,3 | 36,8 | 30,0 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 44 | 22 | 41 | 45 | 48 | 53 | 30 | 65 | 24 | 38 | 50 | 27 |
| | Précipitations | Hauteur | 900 | 743 | 998 | 1.139 | 801 | 930 | 791 | 788 | 922 | 780 | 1.018 | 960 |
| | | Nombre de jours | 162 | 161 | 166 | 177 | 184 | 172 | 181 | 171 | 206 | 148 | 165 | 173 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.050 | 2.192 | 2.037 | 1.952 | 2.067 | 2.010 | 1.914 | 2.235 | 1.952 | 2.119 | 2.261 | 2.048 |
| CLERMONT-FERRAND (Aulnat) Lat. 45° 48′ N Long. 3° 09′ E Alt. 329 m | Température | Moyenne (2) | 11,0 | 11,2 | 11,0 | 10,8 | 11,2 | 10,6 | 10,7 | 10,7 | 10,9 | 10,4 | 10,8 | 10,8 |
| | | Minimum absolu | /// | — 15,7 | — 12,2 | — 11,2 | — 13,7 | — 23,1 | — 9,4 | — 10,1 | — 6,2 | — 13,5 | — 10,1 | — 9,6 |
| | | Maximum absolu | /// | 35,2 | 36,0 | 34,0 | 34,1 | 32,8 | 32,0 | 34,6 | 39,5 | 35,7 | 34,4 | 29,4 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 74 | 59 | 73 | 72 | 62 | 78 | 50 | 92 | 50 | 86 | 84 | 59 |
| | Précipitations | Hauteur | 563 | 541 | 625 | 672 | 562 | 762 | 631 | 507 | 618 | 545 | 705 | 782 |
| | | Nombre de jours | 132 | 141 | 137 | 172 | 163 | 146 | 153 | 145 | 175 | 151 | 141 | 167 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.990 | 2.035 | 1.879 | 1.818 | 1.912 | 2.028 | 1.893 | 2.085 | 1.818 | 1.919 | 2.202 | 1.682 |
| DIJON (Longvic) Lat. 47° 16′ N Long. 5° 05′ E Alt. 222 m | Température | Moyenne (2) | 10,6 | 10,8 | 10,3 | 10,6 | 10,3 | 10,4 | 10,4 | 10,6 | 11,1 | 10,7 | 11,4 | 11,1 |
| | | Minimum absolu | /// | — 17,5 | — 15,0 | — 10,4 | — 9,6 | — 15,8 | — 11,0 | — 12,7 | — 5,0 | — 8,9 | — 10,0 | — 8,3 |
| | | Maximum absolu | /// | 33,8 | 33,0 | 32,2 | 31,8 | 34,0 | 30,9 | 33,0 | 34,7 | 34,0 | 34,9 | 29,3 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 69 | 61 | 74 | 78 | 84 | 79 | 55 | 92 | 34 | 63 | 63 | 39 |
| | Précipitations | Hauteur | 739 | 703 | 945 | 622 | 745 | 497 | 564 | 528 | 703 | 782 | 610 | 1.041 |
| | | Nombre de jours | 147 | 147 | 167 | 161 | 181 | 144 | 152 | 144 | 198 | 168 | 139 | 197 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.044 | 2.042 | 1.659 | 1.733 | 1.630 | 2.025 | 1.832 | 1.956 | 1.729 | 1.841 | 2.152 | 1.632 |
| LILLE (Lesquin) Lat. 50° 34′ N Long. 3° 06′ E Alt. 44 m | Température | Moyenne (2) | 9,9 | 9,8 | 9,3 | 9,6 | 9,0 | 9,9 | 9,4 | 9,8 | 10,3 | 10,2 | 10,5 | 10,0 |
| | | Minimum absolu | /// | — 12,0 | — 11,3 | — 10,0 | — 9,8 | — 17,0 | — 9,0 | — 9,2 | — 3,5 | — 6,6 | — 9,8 | — 4,5 |
| | | Maximum absolu | /// | 32,0 | 32,6 | 31,2 | 29,7 | 30,2 | 29,5 | 31,9 | 30,7 | 35,0 | 35,8 | 30,2 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 61 | 65 | 82 | 76 | 62 | 55 | 40 | 61 | 21 | 49 | 63 | 45 |
| | Précipitations | Hauteur | 637 | 512 | 714 | 593 | 596 | 546 | 697 | 534 | 899 | 774 | 481 | 754 |
| | | Nombre de jours | 171 | 174 | 191 | 160 | 185 | 154 | 173 | 167 | 217 | 188 | 151 | 207 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.574 | 1.588 | 1.322 | 1.615 | 1.478 | 1.693 | 1.601 | 1.794 | 1.645 | 1.641 | 1.940 | 1.604 |
| LYON (Bron) Lat. 45° 43′ N Long. 4° 57′ E Alt. 200 m | Température | Moyenne (2) | 11,5 | 11,5 | 10,9 | 11,1 | 11,1 | 10,8 | 11,1 | 10,8 | 11,8 | 11,5 | 11,8 | 11,5 |
| | | Minimum absolu | /// | — 17,2 | — 16,0 | — 10,1 | — 11,8 | — 22,4 | — 4,8 | — 10,0 | — 3,5 | — 7,9 | — 10,0 | — 7,5 |
| | | Maximum absolu | /// | 35,0 | 34,8 | 33,0 | 35,0 | 34,2 | 33,3 | 33,2 | 37,1 | 35,6 | 35,8 | 29,9 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 63 | 52 | 62 | 72 | 62 | 78 | 53 | 79 | 25 | 53 | 63 | 36 |
| | Précipitations | Hauteur | 813 | 779 | 949 | 733 | 973 | 697 | 818 | 679 | 799 | 941 | 754 | 1.170 |
| | | Nombre de jours | 145 | 145 | 168 | 161 | 186 | 142 | 155 | 141 | 179 | 158 | 137 | 194 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.072 | 2.274 | 1.770 | 1.942 | 1.821 | 2.055 | 1.869 | 2.109 | 1.866 | 1.886 | 2.264 | 1.831 |
| MONTPELLIER (Fréjorgues) Lat. 43° 35′ N Long. 3° 58′ E Alt. 5 m | Température | Moyenne (2) | 13,8 | 14,3 | 13,9 | 13,5 | 14,0 | 14,0 | 13,8 | 14,0 | 14,0 | 14,0 | 14,1 | 14,2 |
| | | Minimum absolu | /// | — 11,2 | — 8,0 | — 7,3 | — 6,2 | — 10,2 | — 3,3 | — 8,0 | — 2,0 | — 5,4 | — 6,5 | — 3,6 |
| | | Maximum absolu | /// | 32,5 | 34,0 | 35,2 | 35,0 | 34,5 | 34,0 | 34,8 | 34,0 | 33,7 | 34,1 | 31,6 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 38 | 31 | 40 | 44 | 35 | 39 | 19 | 52 | 18 | 30 | 28 | 17 |
| | Précipitations | Hauteur | 709 | 412 | 904 | 1.132 | 536 | 967 | 1.004 | 531 | 707 | 610 | 1.001 | 681 |
| | | Nombre de jours | 88 | 72 | 102 | 92 | 77 | 102 | 126 | 69 | 103 | 92 | 106 | 109 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.742 | 2.779 | 2.662 | 2.622 | 2.785 | 2.771 | 2.507 | 2.964 | 2.575 | 2.675 | 2.722 | 2.442 |

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) | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NANCY (Tomblaine) Lat. 48° 42′ N Long. 6° 13′ E Alt. 212 m | Température | Moyenne (2) | 9,6 | 9,9 | 9,3 | 9,5 | 9,3 | 9,4 | 8,8 | 9,4 | 10,2 | 9,9 | 10,1 | 10,1 |
| | | Minimum absolu | /// | — 15,4 | — 21,6 | — 12,2 | — 14,4 | — 20,2 | — 11,6 | — 19,0 | — 4,1 | — 8,7 | — 19,0 | — 8,8 |
| | | Maximum absolu | /// | 32,9 | 32,5 | 32,2 | 31,0 | 33,0 | 30,1 | 32,2 | 33,5 | 32,4 | 35,2 | 29,5 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 82 | 70 | 92 | 85 | 87 | 96 | 89 | 104 | 34 | 71 | 85 | 54 |
| | Précipitations | Hauteur | 712 | 771 | 925 | 774 | 950 | 570 | 733 | 624 | 781 | 643 | 536 | 953 |
| | | Nombre de jours | 161 | 168 | 181 | 177 | 199 | 149 | 161 | 175 | 214 | 180 | 145 | 203 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.702 | 1.810 | 1.547 | 1.562 | 1.520 | 1.852 | 1.633 | 1.811 | 1.502 | 1.659 | 1.953 | 1.423 |
| NANTES (Aérodrome) Lat. 47° 10′ N Long. 1° 37′ W Alt. 26 m | Température | Moyenne (2) | 11,8 | 11,7 | 11,7 | 12,1 | 11,8 | 11,9 | 11,3 | 11,8 | 11,9 | 11,9 | 12,5 | 11,8 |
| | | Minimum absolu | /// | — 5,6 | — 6,0 | — 8,1 | — 8,0 | — 7,7 | — 6,8 | — 4,5 | — 3,2 | — 4,8 | — 5,6 | — 5,3 |
| | | Maximum absolu | /// | 31,6 | 34,8 | 35,3 | 33,4 | 35,0 | 30,3 | 33,4 | 34,1 | 36,5 | 36,7 | 30,4 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 44 | 27 | 34 | 31 | 44 | 41 | 21 | 43 | 22 | 36 | 37 | 31 |
| | Précipitations | Hauteur | 782 | 776 | 751 | 720 | 763 | 635 | 764 | 553 | 815 | 660 | 669 | 879 |
| | | Nombre de jours | 168 | 158 | 169 | 177 | 191 | 162 | 186 | 142 | 192 | 160 | 150 | 191 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.852 | 2.165 | 1.862 | 1.957 | 1.937 | 2.042 | 1.738 | 2.026 | 2.017 | 1.979 | 2.142 | 1.806 |
| NICE (Aérodrome) Lat. 43° 39′ N Long. 7° 12′ E Alt. 5 m | Température | Moyenne (2) | 15,0 | 15,5 | 15,1 | 14,9 | 15,1 | 15,2 | 14,9 | 14,4 | 14,9 | 15,1 | 15,0 | 15,2 |
| | | Minimum absolu | /// | — 2,5 | — 1,1 | — 1,4 | — 2,1 | — 5,0 | — 1,6 | — 2,7 | 2,4 | 1,2 | — 0,1 | 2,1 |
| | | Maximum absolu | /// | 31,0 | 31,7 | 30,2 | 33,1 | 32,0 | 30,5 | 31,1 | 31,3 | 31,1 | 29,9 | 28,0 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 6 | – | 1 | – | – | 2 | – |
| | Précipitations | Hauteur | 862 | 412 | 1.115 | 807 | 576 | 841 | 1.090 | 710 | 761 | 1.024 | 939 | 968 |
| | | Nombre de jours | 86 | 68 | 89 | 95 | 59 | 88 | 117 | 73 | 93 | 110 | 117 | 104 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.778 | 2.838 | 2.649 | 2.593 | 2.834 | 2.651 | 2.443 | 2.982 | 2.804 | 2.691 | 2.562 | 2.592 |
| PARIS (Montsouris) Lat. 48° 49′ N Long. 2° 20′ E Alt. 75 m | Température | Moyenne (2) | 11,5 | 11,9 | 11,2 | 11,6 | 11,6 | 11,8 | 10,8 | 11,7 | 12,0 | 11,8 | 12,5 | 11,8 |
| | | Minimum absolu | /// | — 6,4 | — 7,7 | — 8,1 | — 6,5 | — 8,6 | — 7,2 | — 4,2 | — 0,4 | — 4,5 | — 6,2 | — 3,7 |
| | | Maximum absolu | /// | 33,0 | 34,0 | 32,8 | 31,2 | 31,6 | 30,1 | 32,7 | 34,0 | 35,7 | 35,4 | 29,0 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 41 | 24 | 32 | 42 | 34 | 27 | 15 | 23 | 5 | 18 | 27 | 23 |
| | Précipitations | Hauteur | 619 | 591 | 633 | 618 | 631 | 508 | 740 | 579 | 668 | 659 | 417 | 717 |
| | | Nombre de jours | 162 | 172 | 183 | 170 | 193 | 159 | 286 | 155 | 195 | 159 | 144 | 184 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.833 | 2.055 | 1.667 | 1.833 | 1.510 | 2.010 | 1.780 | 1.961 | 1.762 | 1.832 | 2.043 | 1.755 |
| RENNES (Aérodrome) Lat. 48° 04′ N Long. 1° 43′ W Alt. 35 m | Température | Moyenne (2) | 11,3 | 11,3 | 11,2 | 11,6 | 11,3 | 11,3 | 10,8 | 11,2 | 11,5 | 11,5 | 12,0 | 11,5 |
| | | Minimum absolu | /// | — 7,6 | — 6,3 | — 6,0 | — 7,8 | — 7,4 | — 6,4 | — 4,7 | — 3,9 | — 4,1 | — 5,0 | — 4,8 |
| | | Maximum absolu | /// | 31,3 | 34,2 | 34,4 | 32,1 | 33,7 | 30,1 | 33,8 | 31,2 | 36,1 | 36,3 | 30,5 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 42 | 32 | 35 | 39 | 37 | 43 | 21 | 57 | 17 | 32 | 37 | 32 |
| | Précipitations | Hauteur | 669 | 596 | 599 | 586 | 643 | 625 | 599 | 568 | 704 | 556 | 550 | 634 |
| | | Nombre de jours | 168 | 171 | 164 | 153 | 173 | 162 | 188 | 166 | 195 | 160 | 153 | 197 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.816 | 1.931 | • | 1.863 | 1.801 | 1.970 | 1.689 | 1.960 | 1.808 | 1.972 | 2.129 | 1.903 |
| ROUEN (Rouvray) Lat. 49° 23′ N Long. 1° 11′ E Alt. 68 m | Température | Moyenne (2) | 10,3 | 10,6 | 9,5 | 9,7 | 9,7 | 9,9 | 9,4 | 9,7 | 9,9 | 9,9 | 10,5 | 9,8 |
| | | Minimum absolu | /// | — 7,6 | — 8,1 | — 10,5 | — 10,2 | — 10,4 | — 10,3 | — 7,3 | — 4,7 | — 8,0 | — 8,9 | — 5,8 |
| | | Maximum absolu | /// | 33,3 | 30,1 | 30,9 | 29,8 | 29,8 | 27,7 | 31,6 | 30,9 | 33,3 | 34,4 | 28,2 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 61 | 43 | 68 | 68 | 58 | 57 | 38 | 76 | 29 | 50 | 59 | 43 |
| | Précipitations | Hauteur | 680 | 698 | 819 | 727 | 790 | 551 | 688 | 610 | 988 | 732 | 480 | 807 |
| | | Nombre de jours | 167 | 195 | 197 | 180 | 211 | 152 | 176 | 209 | 230 | 176 | 154 | 147 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.608 | 1.658 | • | 1.696 | 1.565 | 1.851 | 1.597 | 1.783 | 1.637 | 1.761 | 1.979 | 1.583 |
| TOURS (Aérodrome) Lat. 47° 27′ N Long. 0° 43′ E Alt. 108 m | Température | Moyenne (2) | 11,2 | 11,0 | 10,8 | 11,1 | 10,9 | 10,7 | 10,6 | 10,8 | 11,2 | 11,1 | 11,8 | 11,2 |
| | | Minimum absolu | /// | — 12,5 | — 12,2 | — 9,1 | — 12,2 | — 13,0 | — 8,0 | — 7,2 | — 3,7 | — 4,8 | — 5,0 | — 4,7 |
| | | Maximum absolu | /// | 31,8 | 34,5 | 32,8 | 31,2 | 32,0 | 31,1 | 33,9 | 35,8 | 37,6 | 36,7 | 29,1 |
| | Gelée (nombre de jours) | | 52 | 33 | 51 | 55 | 49 | 60 | 32 | 75 | 25 | 46 | 49 | 39 |
| | Précipitations | Hauteur | 670 | 674 | 673 | 646 | 629 | 583 | 519 | 528 | 606 | 636 | 550 | 776 |
| | | Nombre de jours | 157 | 160 | 177 | 160 | 171 | 151 | 165 | 149 | 197 | 162 | 134 | 186 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.819 | 1.901 | 1.699 | 1.787 | 1.740 | 1.980 | 1.718 | 2.003 | 1.961 | 1.863 | 2.150 | 1.728 |

(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) | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER** | | | | | | | | | | | | | | |
| GUADELOUPE (Raizet) Lat. 16° 16′ N Long. 61° 31′ W Alt. 7 m | Température | Minimum absolu | 13,0 | 15,8 | 14,7 | 15,3 | 15,2 | 15,7 | 15,5 | 16,0 | 16,7 | 15,8 | 14,8 | 16,8 |
| | | Maximum absolu | 32,8 | 31,9 | 32,2 | 32,8 | 32,4 | 32,2 | 32,8 | 33,0 | 32,9 | 33,0 | 33,0 | 33,0 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.874 | 1.400 | 1.578 | 1.905 | 2.509 | 1.189 | 1.971 | 995 | 1.806 | 1.614 | 1.656 | 1.626 |
| | | Nombre de jours | 242 | 244 | 238 | 221 | 250 | 249 | 271 | 245 | 263 | 251 | 258 | 261 |
| | Humidité relative moyenne | | 81 | 79 | 80 | 82 | 81 | 78 | 79 | 77 | 78 | 80 | 80 | 77 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.721 | 2.686 | 2.713 | 2.734 | 2.573 | 2.841 | 2.687 | 2.769 | 2.784 | 2.756 | 2.733 | 2.771 |
| GUYANE (Cayenne-Rochambeau) Lat. 4° 50′ N Long. 52° 22′ W Alt. 8 m | Température | Minimum absolu | 17,2 | 18,7 | 18,8 | 19,2 | 19,8 | 19,2 | 20,0 | 20,0 | 20,0 | 19,2 | 18,3 | 19,6 |
| | | Maximum absolu | 34,6 | 33,2 | 32,8 | 34,2 | 33,2 | 32,6 | 32,9 | 32,7 | 33,1 | 32,6 | 33,7 | 32,8 |
| | Précipitations | Hauteur | 3.583 | 3.312 | 4.088 | 3.184 | 4.468 | 4.936 | 3.896 | 4.060 | 4.011 | 3.576 | 5.429 | 3.731 |
| | | Nombre de jours | 251 | 248 | 263 | 243 | 272 | 279 | 283 | 289 | 277 | 286 | 271 | 286 |
| | Humidité relative moyenne | | 86 | 86 | 87 | 86 | 87 | 88 | 88 | 87 | 87 | 87 | 87 | 82 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.277 | 2.160 | 2.287 | 2.576 | 2.144 | 2.090 | 2.080 | 2.071 | 2.100 | 2.134 | 2.114 | 2.162 |
| MARTINIQUE (Fort-de-France Desaix) Lat. 14° 37′ N Long. 61° 04′ W Alt. 144 m | Température | Minimum absolu | 17,3 | 19,2 | 19,2 | 19,7 | 19,8 | 18,9 | 19,3 | 19,0 | 19,1 | 18,4 | 17,9 | 20,0 |
| | | Maximum absolu | 32,8 | 31,8 | 32,3 | 32,8 | 32,2 | 30,9 | 31,5 | 32,6 | 32,2 | 32,5 | 31,8 | 31,7 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.950 | 2.163 | 1.739 | 2.125 | 2.620 | 1.692 | 2.036 | 976 | 1.553 | 1.794 | 1.691 | 1.630 |
| | | Nombre de jours | 262 | 278 | 251 | 237 | 261 | 270 | 301 | 239 | 264 | 280 | 291 | 281 |
| | Humidité relative moyenne | | 81 | 81 | 78 | 79 | 82 | 79 | 81 | 78 | 81 | 80 | 83 | 79 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.905 | 2.936 | 3.021 | 2.822 | 2.784 | 3.054 | 2.865 | 2.970 | 3.025 | 3.050 | 2.988 | 3.012 |
| RÉUNION (Saint-Denis-Gillot) Lat. 20° 54′ S Long. 55° 31′ E Alt. 10 m | Température | Minimum absolu | 12,8 | 13,9 | 14,5 | 13,0 | 14,3 | 14,0 | 15,2 | 14,6 | 14,5 | 14,6 | 15,3 | 15,0 |
| | | Maximum absolu | 33,8 | 33,8 | 32,0 | 31,6 | 33,0 | 32,0 | 32,3 | 32,8 | 31,0 | 31,9 | 31,7 | 33,5 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.541 | 1.122 | 1.733 | 1.587 | 1.510 | 1.253 | 2.117 | 1.418 | 2.153 | 1.308 | 1.964 | 1.824 |
| | | Nombre de jours | 183 | 197 | 197 | 176 | 179 | 160 | 183 | 180 | 216 | 167 | 170 | 185 |
| | Humidité relative moyenne | | 73 | 74 | 72 | 74 | 72 | 72 | 77 | 75 | 75 | 74 | 75 | 72 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.653 | 2.684 | 2.606 | 2.595 | 2.720 | 2.795 | 2.510 | 2.688 | 2.504 | 2.673 | 2.734 | 2.695 |
| SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON (Saint-Pierre) Lat. 46° 46′ N Long. 56° 10′ W Alt. 3 m | Température | Minimum absolu | — 18,4 | — 16,2 | — 14,9 | — 9,3 | — 11,3 | — 14,8 | — 17,4 | — 12,2 | — 15,6 | — 18,7 | — 13,3 | — 12,2 |
| | | Maximum absolu | 28,4 | 24,2 | 22,0 | 20,0 | 24,0 | 23,2 | 21,8 | 22,0 | 22,3 | 21,9 | 22,0 | 23,1 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.394 | 1.182 | 1.174 | 1.369 | 1.450 | 1.049 | 1.220 | 1.309 | 1.181 | 1.003 | 1.207 | 1.036 |
| | | Nombre de jours | 195 | 205 | 218 | 217 | 240 | 219 | 211 | 190 | 185 | 184 | 197 | 199 |
| | Humidité relative moyenne | | 83 | 84 | 83 | 85 | 84 | 85 | 84 | 85 | 82 | 83 | 83 | 82 |
| | Insolation (durée totale) | | 1.471 | 1.344 | 1.513 | 1.321 | 1.401 | 1.254 | 1.412 | 1.411 | 1.404 | 1.484 | 1.380 | 1.535 |
| **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 | 17,8 | 17,3 | 17,0 | 18,4 | 16,6 | 17,7 | 15,8 | 16,6 | 17,0 | 18,0 | 18,8 |
| | | Maximum absolu | 35,0 | 33,4 | 31,2 | 31,9 | 31,6 | 31,8 | 32,9 | 32,2 | 32,2 | 32,4 | 32,0 | 33,0 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.235 | 1.163 | 1.440 | 1.438 | • | 1.451 | 1.221 | 1.480 | 1.434 | 1.016 | 1.269 | 1.235 |
| | | Nombre de jours | 115 | 102 | 121 | 125 | • | 135 | 120 | 128 | 140 | 112 | 115 | 122 |
| | Humidité relative moyenne | | 83 | 83 | 82 | 83 | 82 | 80 | 81 | 81 | 83 | 81 | 80 | 82 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.886 | 2.883 | 2.882 | 2.935 | 2.829 | 2.377 | 2.893 | 2.957 | 2.879 | 3.025 | 3.037 | 3.078 |

*N. B.* — Voir notes en fin de tableau.

## 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) | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| NOUVELLE-CALÉDONIE (Nouméa) Lat. 22° 17′ S Long. 166° 27′ E Alt. 70 m | Température | Minimum absolu | 13,2 | 15,0 | 13,9 | 14,1 | 15,3 | 14,6 | 14,7 | 15,6 | 15,0 | 15,3 | 14,6 | 14,5 |
| | | Maximum absolu | 35,3 | 32,7 | 32,8 | 33,1 | 34,4 | 34,1 | 33,5 | 35,3 | 33,7 | 33,2 | 34,1 | 32,2 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.056 | 1.610 | 983 | 846 | 739 | 1.038 | 1.197 | 729 | 1.108 | 1.295 | 1.022 | 765 |
| | | Nombre de jours | 135 | 156 | 130 | 141 | 169 | 159 | 180 | 139 | 153 | 171 | 165 | 172 |
| | Humidité relative moyenne | | 75 | 78 | 74 | 75 | 76 | 76 | 76 | 74 | 75 | 78 | 76 | 76 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.562 | 2.289 | 2.777 | 2.510 | 2.450 | 2.540 | 2.591 | 2.913 | 2.596 | 2.391 | 2.491 | 2.515 |
| NOUVELLES-HÉBRIDES (Pékoa) (2) Lat. 15° 31′ S Long. 167° 12′ E Alt. 46 m | Température | Minimum absolu | • | 16,2 | 14,2 | 16,8 | 16,5 | 13,6 | 13,9 | ■ 16,4 | 14,6 | 14,8 | 14,4 | 16,6 |
| | | Maximum absolu | • | 30,6 | 31,1 | 31,0 | 31,0 | 31,2 | 32,4 | ■ 31,3 | 31,7 | 33,4 | 32,0 | 33,5 |
| | Précipitations | Hauteur | • | 2.984 | 2.713 | 3.011 | 3.394 | 3.149 | 3.441 | ■ 2.790 | 2.885 | 2.940 | 3.242 | 2.109 |
| | | Nombre de jours | • | 268 | 214 | 251 | 252 | 258 | 237 | ■ 217 | 228 | 230 | 231 | 184 |
| | Humidité relative moyenne | | • | 86 | 86 | 86 | 85 | 84 | 84 | ■ 83 | 86 | 85 | 85 | 84 |
| | Insolation (durée totale) | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| POLYNÉSIE (Papeete-Faa) Lat. 17° 33′ S Long. 149° 37′ W Alt. 1,4 m | Température | Minimum absolu | 14,9 | 17,2 | 16,0 | 18,8 | 17,7 | 16,7 | 16,1 | 17,5 | 16,0 | 16,3 | 16,1 | 16,4 |
| | | Maximum absolu | 33,3 | 33,2 | 31,8 | 33,3 | 32,4 | 32,3 | 32,4 | 32,8 | 31,8 | 32,6 | 31,8 | 33,4 |
| | Précipitations | Hauteur | 1.795 | 1.412 | 1.931 | 1.446 | 2.085 | 1.987 | 941 | 1.321 | 1.774 | 1.271 | 1.134 | 1.110 |
| | | Nombre de jours | 135 | 157 | 134 | 133 | 153 | 141 | 115 | 141 | 166 | 148 | 123 | 115 |
| | Humidité relative moyenne | | 78 | 77 | 78 | 80 | 77 | 77 | 80 | 78 | 77 | 76 | 75 | 76 |
| | Insolation (durée totale) | | 2.627 | 2.525 | 2.593 | 2.559 | 2.655 | 2.766 | 2.816 | 2.727 | 2.594 | 2.730 | 2.922 | 2.745 |
| WALLIS ET FUTUNA (3) (Hihifo) Lat. 13° 14′ S Long. 176° 10′ W Alt. 26 m | Température | Minimum absolu | • | 18,8 | 18,0 | 20,5 | 17,1 | ■ 19,5 | 18,8 | 20,5 | 18,5 | 20,4 | 19,8 | 19,0 |
| | | Maximum absolu | • | 32,0 | 32,7 | 32,8 | 33,4 | ■ 31,3 | 31,6 | 32,0 | 31,5 | 32,0 | 31,5 | 32,0 |
| | Précipitations | Hauteur | • | 3.870 | 3.002 | 3.293 | 3.223 | ■ 2.861 | 4.049 | 3.506 | 2.751 | 3.490 | 3.381 | 2.905 |
| | | Nombre de jours | • | 276 | 242 | 254 | 260 | ■ 257 | 246 | 286 | 247 | 271 | 241 | 225 |
| | Humidité relative moyenne | | • | 84 | 84 | 85 | 84 | ■ 82 | 83 | 85 | 84 | 84 | 84 | 83 |
| | Insolation (durée totale) | | • | • | • | • | • | ■ 2.762 | 2.545 | 2.525 | 2.863 | 2.700 | 2.567 | 2.394 |

(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).

# TITRE 2

# *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 | | | |
| 1968 | 49.723 | 835 | 553 | + 282 | + 103 | + 385 | 49.915 |
| 1969 | 50.108 | 842 | 573 | + 269 | + 151 | + 420 | 50.318 |
| 1970 | 50.528 | 850 | 542 | + 308 | + 180 | + 488 | 50.772 |
| 1971 | 51.016 | 881 | 554 | + 327 | + 143 | + 470 | 51.251 |
| 1972 | 51.486 | 878 | 550 | + 328 | + 102 | + 430 | 51.701 |
| 1973 | 51.916 | 857 | 559 | + 298 | + 107 | + 405 | 52.118 |
| 1974 | 52.321 | 801 | 553 | + 248 | + 31 | + 279 | 52.460 |
| 1975 | 52.600 | 745 | 560 | + 185 | + 25 | + 210 | 52.705 |
| 1976 | 52.810 | 720 | 557 | + 163 | – | + 163 | 52.891 |
| 1977 | 52.973 | 745 | 536 | + 209 | – | + 209 | 53.078 |
| 1978 *p* | 53.182 | 735 | 545 | + 190 | – | + 190 | 53.278 |
| 1979 *p* | 53.373 | ... | ... | ... | ... | ... | ... |

(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 |
| 1901 (1) | 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 | 53.182 | 16.518 | 29.320 | 7.344 | 12.273 | 9.293 | 31,1 | 55,1 | 13,8 | 23,1 | 17,5 |
| 1979 *p* | 53.373 | 16.396 | 29.532 | 7.445 | 12.128 | 9.198 | 30,7 | 55,3 | 14,0 | 22,7 | 17,2 |

(1) 87 départements. — *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 1978.

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 1979; 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. Le tableau 4 reproduit les évaluations provisoires aux 1er janvier de 1975 à 1978.

(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 1978

*(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 |
| 1977 | 0 | 737.403 | 378.012 | 378.012 | – | – | – | 359.391 | 359.391 | – | – | – |
| 1976 | 1 | 711.124 | 364.047 | 364.047 | – | – | – | 347.077 | 347.077 | – | – | – |
| 1975 | 2 | 734.302 | 375.594 | 375.594 | – | – | – | 358.708 | 358.708 | – | – | – |
| 1974 | 3 | 778.998 | 399.056 | 399.056 | – | – | – | 379.942 | 379.942 | – | – | – |
| 1973 | 4 | 832.373 | 426.212 | 426.212 | – | – | – | 406.161 | 406.161 | – | – | – |
| 1977-1973 | 0-4 | 3.794.200 | 1.942.921 | 1.942.921 | – | – | – | 1.851.279 | 1.851.279 | – | – | – |
| 1972 | 5 | 854.074 | 437.204 | 437.204 | – | – | – | 416.870 | 416.870 | – | – | – |
| 1971 | 6 | 862.680 | 440.849 | 440.849 | – | – | – | 421.831 | 421.831 | – | – | – |
| 1970 | 7 | 835.674 | 427.695 | 427.695 | – | – | – | 407.979 | 407.979 | – | – | – |
| 1969 | 8 | 830.712 | 424.190 | 424.190 | – | – | – | 406.522 | 406.522 | – | – | – |
| 1968 | 9 | 830.454 | 423.459 | 423.459 | – | – | – | 406.995 | 406.995 | – | – | – |
| 1972-1968 | 5-9 | 4.213.594 | 2.153.397 | 2.153.397 | – | – | – | 2.060.197 | 2.060.197 | – | – | – |
| 1967 | 10 | 824.214 | 421.391 | 421.391 | – | – | – | 402.823 | 402.823 | – | – | – |
| 1966 | 11 | 844.810 | 431.886 | 431.886 | – | – | – | 412.924 | 412.924 | – | – | – |
| 1965 | 12 | 854.554 | 437.575 | 437.575 | – | – | – | 416.979 | 416.979 | – | – | – |
| 1964 | 13 | 874.421 | 446.958 | 446.958 | – | – | – | 427.463 | 427.463 | – | – | – |
| 1963 | 14 | 867.590 | 442.475 | 442.475 | – | – | – | 425.115 | 425.095 | 20 | – | – |
| 1967–1963 | 10-14 | 4.265.589 | 2.180.285 | 2.180.285 | – | – | – | 2.085.304 | 2.085.284 | 20 | – | – |
| 1962 | 15 | 845.343 | 431.115 | 431.115 | – | – | – | 414.228 | 413.817 | 401 | 9 | 1 |
| 1961 | 16 | 855.976 | 436.733 | 436.733 | – | – | – | 419.243 | 416.706 | 2.512 | 15 | 10 |
| 1960 | 17 | 846.786 | 431.845 | 431.678 | 167 | – | – | 414.941 | 405.109 | 9.770 | 17 | 45 |
| 1959 | 18 | 855.234 | 436.131 | 433.630 | 2.495 | 3 | 3 | 419.103 | 385.460 | 33.448 | 55 | 140 |
| 1958 | 19 | 841.312 | 427.648 | 417.330 | 10.295 | 1 | 22 | 413.664 | 338.101 | 74.964 | 132 | 467 |
| 1962–1958 | 15-19 | 4.244.651 | 2.163.472 | 2.150.486 | 12.957 | 4 | 25 | 2.081.179 | 1.959.193 | 121.095 | 228 | 663 |
| 1957 | 20 | 845.552 | 429.249 | 398.997 | 30.103 | 31 | 118 | 416.303 | 286.374 | 128.636 | 206 | 1.087 |
| 1956 | 21 | 842.038 | 427.252 | 354.539 | 72.264 | 24 | 425 | 414.786 | 233.756 | 178.399 | 381 | 2.250 |
| 1955 | 22 | 840.969 | 425.904 | 300.602 | 124.106 | 98 | 1.098 | 415.065 | 189.724 | 221.081 | 492 | 3.768 |
| 1954 | 23 | 846.276 | 430.034 | 251.838 | 175.813 | 156 | 2.227 | 416.242 | 155.848 | 253.765 | 768 | 5.861 |
| 1953 | 24 | 836.007 | 425.469 | 205.005 | 216.540 | 233 | 3.691 | 410.538 | 125.643 | 276.273 | 992 | 7.630 |
| 1957–1953 | 20-24 | 4.210.842 | 2.137.908 | 1.510.981 | 618.826 | 542 | 7.559 | 2.072.934 | 991.345 | 1.058.154 | 2.839 | 20.596 |
| 1952 | 25 | 855.465 | 434.959 | 172.013 | 257.305 | 310 | 5.331 | 420.506 | 108.355 | 301.317 | 1.222 | 9.612 |
| 1951 | 26 | 846.880 | 431.800 | 141.785 | 282.669 | 395 | 6.951 | 415.080 | 88.704 | 313.624 | 1.402 | 11.350 |
| 1950 | 27 | 882.277 | 451.024 | 124.489 | 317.426 | 510 | 8.599 | 431.253 | 77.191 | 339.240 | 1.833 | 12.989 |
| 1949 | 28 | 883.762 | 454.243 | 105.639 | 338.324 | 550 | 9.730 | 429.519 | 64.827 | 348.514 | 2.131 | 14.047 |
| 1948 | 29 | 891.313 | 459.469 | 93.805 | 353.855 | 656 | 11.153 | 431.844 | 59.271 | 354.304 | 2.511 | 15.758 |
| 1952–1948 | 25-29 | 4.359.697 | 2.231.495 | 637.731 | 1.549.579 | 2.421 | 41.764 | 2.128.202 | 398.348 | 1.656.999 | 9.099 | 63.756 |
| 1947 | 30 | 887.338 | 459.978 | 81.306 | 366.360 | 760 | 11.552 | 427.360 | 52.914 | 355.670 | 2.748 | 16.028 |
| 1946 | 31 | 846.164 | 438.465 | 68.769 | 356.835 | 914 | 11.947 | 407.699 | 44.239 | 344.853 | 3.146 | 15.461 |
| 1945 | 32 | 644.238 | 334.402 | 48.846 | 273.722 | 713 | 11.121 | 309.836 | 30.958 | 262.421 | 2.790 | 13.667 |
| 1944 | 33 | 639.896 | 332.874 | 46.093 | 275.013 | 799 | 10.969 | 307.022 | 28.357 | 262.210 | 3.031 | 13.424 |
| 1943 | 34 | 633.700 | 330.257 | 43.186 | 275.604 | 862 | 10.605 | 303.443 | 26.135 | 260.498 | 3.355 | 13.455 |
| 1947–1943 | 30-34 | 3.651.336 | 1.895.976 | 288.200 | 1.547.534 | 4.048 | 56.194 | 1.755.360 | 182.603 | 1.485.652 | 15.070 | 72.035 |
| 1942 | 35 | 592.966 | 310.280 | 38.764 | 260.474 | 854 | 10.188 | 282.686 | 23.116 | 243.299 | 3.516 | 12.755 |
| 1941 | 36 | 536.996 | 280.770 | 34.514 | 236.134 | 1.015 | 9.107 | 256.226 | 19.989 | 220.840 | 3.544 | 11.853 |
| 1940 | 37 | 566.759 | 294.800 | 35.419 | 248.877 | 1.128 | 9.376 | 271.959 | 21.053 | 234.293 | 4.374 | 12.239 |
| 1939 | 38 | 605.896 | 311.651 | 36.359 | 264.453 | 1.209 | 9.630 | 294.245 | 21.924 | 254.431 | 5.332 | 12.558 |
| 1938 | 39 | 606.401 | 311.333 | 35.239 | 264.488 | 1.528 | 10.078 | 295.068 | 21.531 | 254.531 | 6.173 | 12.833 |
| 1942–1938 | 35-39 | 2.909.018 | 1.508.834 | 180.295 | 1.274.426 | 5.734 | 48.379 | 1.400.184 | 107.613 | 1.207.394 | 22.939 | 62.238 |
| 1937 | 40 | 609.737 | 311.912 | 35.562 | 264.713 | 1.738 | 9.899 | 297.825 | 21.545 | 256.629 | 6.785 | 12.866 |
| 1936 | 41 | 623.198 | 318.144 | 36.783 | 269.304 | 1.933 | 10.124 | 305.054 | 21.875 | 261.957 | 7.973 | 13.249 |
| 1935 | 42 | 621.649 | 315.825 | 36.772 | 266.638 | 2.270 | 10.145 | 305.824 | 21.883 | 261.021 | 9.207 | 13.713 |
| 1934 | 43 | 646.058 | 327.873 | 37.428 | 277.502 | 2.599 | 10.344 | 318.185 | 23.239 | 270.120 | 10.678 | 14.148 |
| 1933 | 44 | 638.650 | 322.863 | 35.851 | 273.167 | 2.895 | 10.950 | 315.787 | 22.990 | 266.639 | 12.055 | 14.103 |
| 1937–1933 | 40-44 | 3.139.292 | 1.596.617 | 182.396 | 1.351.324 | 11.435 | 51.462 | 1.542.675 | 111.532 | 1.316.366 | 46.698 | 68.079 |
| 1932 | 45 | 666.712 | 335.935 | 36.952 | 284.566 | 3.423 | 10.994 | 330.777 | 24.380 | 278.298 | 13.894 | 14.205 |
| 1931 | 46 | 665.152 | 334.595 | 36.874 | 283.348 | 3.748 | 10.625 | 330.557 | 24.807 | 275.444 | 15.903 | 14.403 |
| 1930 | 47 | 679.534 | 341.945 | 38.477 | 288.048 | 4.225 | 11.195 | 337.589 | 25.897 | 278.663 | 18.440 | 14.589 |
| 1929 | 48 | 646.439 | 323.637 | 35.022 | 273.333 | 4.526 | 10.756 | 322.802 | 25.374 | 263.701 | 19.739 | 13.988 |
| 1928 | 49 | 652.392 | 325.658 | 35.178 | 274.614 | 4.956 | 10.910 | 326.734 | 25.637 | 264.833 | 22.466 | 13.798 |
| 1932–1928 | 45-49 | 3.310.229 | 1.661.770 | 182.503 | 1.403.909 | 20.878 | 54.480 | 1.648.459 | 126.095 | 1.360.939 | 90.442 | 70.983 |
| 1927 | 50 | 640.226 | 318.129 | 32.816 | 269.499 | 5.401 | 10.413 | 322.097 | 25.767 | 258.255 | 24.484 | 13.591 |
| 1926 | 51 | 642.807 | 317.002 | 32.454 | 268.827 | 5.835 | 9.886 | 325.805 | 26.616 | 258.076 | 27.322 | 13.791 |
| 1925 | 52 | 640.492 | 314.119 | 33.019 | 264.608 | 6.551 | 9.941 | 326.373 | 27.147 | 254.861 | 30.760 | 13.605 |
| 1924 | 53 | 620.765 | 301.334 | 30.939 | 254.559 | 6.775 | 9.061 | 319.431 | 26.642 | 246.574 | 32.881 | 13.334 |
| 1923 | 54 | 619.612 | 300.592 | 28.827 | 255.105 | 7.302 | 9.358 | 319.020 | 26.671 | 243.188 | 36.314 | 12.847 |
| 1927–1923 | 50-54 | 3.163.902 | 1.551.176 | 158.055 | 1.312.598 | 31.864 | 48.659 | 1.612.726 | 132.843 | 1.260.954 | 151.761 | 67.168 |
| 1922 | 55 | 620.864 | 299.584 | 28.205 | 254.277 | 8.113 | 8.989 | 321.280 | 26.514 | 241.488 | 40.456 | 12.822 |
| 1921 | 56 | 632.866 | 304.294 | 27.042 | 259.169 | 9.339 | 8.744 | 328.572 | 26.323 | 243.358 | 45.722 | 13.169 |
| 1920 | 57 | 645.186 | 310.998 | 25.839 | 266.048 | 10.435 | 8.676 | 334.188 | 26.133 | 242.663 | 52.103 | 13.289 |
| 1919 | 58 | 386.255 | 185.310 | 15.453 | 157.600 | 6.759 | 5.498 | 200.945 | 16.111 | 141.497 | 34.968 | 8.369 |
| 1918 | 59 | 340.633 | 162.041 | 13.689 | 137.386 | 6.349 | 4.617 | 178.592 | 14.168 | 122.827 | 34.144 | 7.453 |
| 1922–1918 | 55-59 | 2.625.804 | 1.262.227 | 110.228 | 1.074.480 | 40.995 | 36.524 | 1.363.577 | 109.249 | 991.833 | 207.393 | 55.102 |
| 1917 | 60 | 299.998 | 141.187 | 11.968 | 119.153 | 5.886 | 4.180 | 158.811 | 12.705 | 106.716 | 32.760 | 6.630 |
| 1916 | 61 | 280.360 | 131.270 | 11.371 | 109.983 | 6.035 | 3.881 | 149.090 | 12.011 | 97.367 | 33.479 | 6.233 |
| 1915 | 62 | 347.249 | 160.914 | 14.228 | 133.816 | 8.427 | 4.443 | 186.335 | 15.306 | 118.051 | 45.461 | 7.517 |
| 1914 | 63 | 510.629 | 232.588 | 19.966 | 193.216 | 13.250 | 6.156 | 278.041 | 22.660 | 173.481 | 71.266 | 10.634 |
| 1913 | 64 | 511.528 | 233.822 | 19.877 | 192.941 | 14.877 | 6.127 | 277.706 | 22.775 | 168.502 | 76.175 | 10.254 |
| 1917–1913 | 60-64 | 1.949.764 | 899.781 | 77.410 | 749.109 | 48.475 | 24.787 | 1.049.983 | 85.457 | 664.117 | 259.141 | 41.268 |
| 1912 | 65 | 510.343 | 231.230 | 20.175 | 189.123 | 15.908 | 6.024 | 279.113 | 23.330 | 162.403 | 82.957 | 10.423 |
| 1911 | 66 | 470.919 | 210.720 | 18.166 | 170.223 | 16.667 | 5.664 | 260.199 | 22.032 | 145.651 | 82.936 | 9.580 |
| 1910 | 67 | 484.695 | 214.986 | 18.479 | 172.175 | 18.981 | 5.351 | 269.709 | 23.237 | 144.494 | 92.390 | 9.588 |
| 1909 | 68 | 468.502 | 204.951 | 17.388 | 162.621 | 19.747 | 5.195 | 263.551 | 22.838 | 134.862 | 96.565 | 9.286 |
| 1908 | 69 | 461.125 | 199.409 | 16.592 | 156.730 | 21.330 | 4.757 | 261.716 | 23.470 | 126.296 | 103.022 | 8.928 |
| 1912–1908 | 65-69 | 2.395.584 | 1.061.296 | 90.800 | 850.872 | 92.633 | 26.991 | 1.334.288 | 114.907 | 713.706 | 457.870 | 47.805 |
| 1907 | 70 | 434.763 | 186.150 | 15.375 | 144.340 | 22.046 | 4.389 | 248.613 | 22.643 | 114.222 | 103.282 | 8.466 |
| 1906 | 71 | 425.693 | 179.675 | 14.351 | 137.683 | 23.423 | 4.218 | 246.018 | 22.987 | 105.838 | 109.337 | 7.856 |
| 1905 | 72 | 408.924 | 170.517 | 13.510 | 128.668 | 24.434 | 3.905 | 238.407 | 22.692 | 95.516 | 112.840 | 7.359 |
| 1904 | 73 | 390.597 | 158.961 | 12.533 | 117.862 | 25.205 | 3.361 | 231.636 | 22.432 | 87.189 | 115.203 | 6.812 |
| 1903 | 74 | 371.740 | 149.273 | 11.516 | 108.902 | 25.914 | 2.941 | 222.467 | 21.750 | 76.876 | 117.693 | 6.148 |
| 1907–1903 | 70-74 | 2.031.717 | 844.576 | 67.285 | 637.455 | 121.022 | 18.814 | 1.187.141 | 112.504 | 479.641 | 558.355 | 36.641 |
| 1902 | 75 | 360.341 | 141.766 | 10.501 | 99.605 | 28.962 | 2.698 | 218.575 | 21.587 | 69.465 | 121.805 | 5.718 |
| 1901 | 76 | 335.689 | 128.669 | 9.428 | 89.337 | 27.592 | 2.312 | 207.020 | 20.930 | 59.652 | 120.967 | 5.471 |
| 1900 | 77 | 298.760 | 111.843 | 8.007 | 75.444 | 26.522 | 1.870 | 186.917 | 19.184 | 47.794 | 115.204 | 4.735 |
| 1899 | 78 | 273.293 | 99.428 | 6.544 | 65.744 | 25.525 | 1.615 | 173.865 | 18.250 | 40.694 | 110.836 | 4.085 |
| 1898 | 79 | 244.996 | 84.748 | 5.493 | 53.952 | 24.092 | 1.211 | 160.248 | 17.274 | 33.081 | 106.388 | 3.505 |
| 1902–1898 | 75-79 | 1.513.079 | 566.454 | 39.973 | 384.082 | 132.693 | 9.706 | 946.625 | 97.225 | 250.686 | 575.200 | 23.514 |
| 1897 | 80 | 221.450 | 73.340 | 4.555 | 44.969 | 22.854 | 962 | 148.110 | 16.359 | 26.971 | 101.648 | 3.132 |
| 1896 | 81 | 200.301 | 62.604 | 3.802 | 37.429 | 20.575 | 798 | 137.697 | 15.717 | 22.209 | 97.105 | 2.666 |
| 1895 | 82 | 165.338 | 47.251 | 2.859 | 26.932 | 16.869 | 591 | 118.087 | 13.320 | 16.628 | 85.771 | 2.368 |
| 1894 | 83 | 148.821 | 41.131 | 2.383 | 22.685 | 15.678 | 385 | 107.690 | 12.352 | 13.380 | 80.021 | 1.937 |
| 1893 | 84 | 130.768 | 35.455 | 2.140 | 18.763 | 14.143 | 409 | 95.313 | 10.595 | 9.818 | 73.177 | 1.723 |
| 1897–1893 | 80-84 | 866.678 | 259.781 | 15.739 | 150.778 | 90.119 | 3.145 | 606.897 | 68.343 | 89.006 | 437.722 | 11.826 |
| 1892 | 85 | 107.624 | 28.213 | 1.509 | 14.508 | 11.932 | 264 | 79.411 | 9.019 | 7.112 | 61.905 | 1.375 |
| 1891 | 86 | 91.937 | 24.368 | 1.405 | 11.809 | 10.959 | 195 | 67.569 | 7.584 | 4.683 | 54.151 | 1.151 |
| 1890 | 87 | 74.365 | 18.899 | 1.041 | 8.656 | 9.080 | 122 | 55.466 | 6.065 | 3.167 | 45.224 | 1.010 |
| 1889 | 88 | 64.274 | 15.945 | 993 | 7.019 | 7.827 | 106 | 48.329 | 5.415 | 2.737 | 39.357 | 820 |
| 1888 | 89 | 53.064 | 12.660 | 747 | 5.025 | 6.790 | 98 | 40.404 | 4.436 | 2.281 | 33.056 | 631 |
| 1892–1888 | 85-89 | 391.264 | 100.085 | 5.695 | 47.017 | 46.588 | 785 | 291.179 | 32.519 | 19.980 | 233.693 | 4.987 |
| 1887 | 90 | 38.955 | 9.196 | 611 | 3.324 | 5.176 | 85 | 29.759 | 2.058 | 1.019 | 26.265 | 417 |
| 1886 | 91 | 29.504 | 6.613 | 419 | 2.194 | 3.924 | 76 | 22.891 | 1.783 | 502 | 20.318 | 288 |
| 1885 | 92 | 23.114 | 4.905 | 395 | 1.200 | 3.260 | 50 | 18.209 | 1.392 | 293 | 16.320 | 204 |
| 1884 | 93 | 17.119 | 3.780 | 258 | 953 | 2.534 | 35 | 13.339 | 1.437 | 442 | 11.283 | 177 |
| 1883 | 94 | 11.477 | 2.455 | 126 | 661 | 1.642 | 26 | 9.022 | 983 | 254 | 7.692 | 93 |
| 1887–1883 | 90-94 | 120.169 | 26.949 | 1.809 | 8.332 | 16.536 | 272 | 93.220 | 7.653 | 2.510 | 81.878 | 1.179 |
| 1882 | 95 | 8.486 | 1.642 | 99 | 488 | 1.041 | 14 | 6.844 | 779 | 198 | 5.773 | 94 |
| 1881 | 96 | 6.089 | 1.272 | 36 | 263 | 965 | 8 | 4.817 | 587 | 144 | 4.042 | 44 |
| 1880 | 97 | 4.342 | 921 | 66 | 148 | 704 | 3 | 3.421 | 402 | 94 | 2.891 | 34 |
| 1879 | 98 | 1.777 | 408 | 56 | 36 | 307 | 9 | 1.369 | 221 | 55 | 1.076 | 17 |
| 1878 | 99 | 1.847 | 316 | 46 | – | 262 | 8 | 1.531 | 153 | 46 | 1.318 | 14 |
| 1882–1878 | 95-99 | 22.541 | 4.559 | 303 | 935 | 3.279 | 42 | 17.982 | 2.142 | 537 | 15.100 | 203 |
| 1877 ou avant | 100 ou + | 2.566 | 868 | 83 | 199 | 566 | 20 | 1.698 | 170 | 139 | 1.386 | 3 |
| **Population totale** | | **53.181.516** | **26.050.427** | **11.976.575** | **12.974.412** | **669.832** | **429.608** | **27.131.089** | **10.636.501** | **12.679.728** | **3.166.814** | **648.046** |
| Moins de 20 ans | | 16.518.034 | 8.440.075 | 8.427.089 | 12.957 | 4 | 25 | 8.077.959 | 7.955.953 | 121.115 | 228 | 663 |
| 20 à 64 ans | | 29.319.884 | 14.745.784 | 3.327.799 | 10.881.785 | 166.392 | 369.808 | 14.574.100 | 2.245.085 | 11.002.408 | 805.382 | 521.225 |
| 65 ans ou plus | | 7.343.598 | 2.864.568 | 221.687 | 2.079.670 | 503.436 | 59.775 | 4.479.030 | 435.463 | 1.556.205 | 2.361.204 | 126.158 |

## TABLEAU 4

### Estimation provisoire des populations totales départementales et régionales au 1er janvier

Années 1975 à 1978

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

| Département et région | 1er janvier 1975 | 1er janvier 1976 | 1er janvier 1977 | 1er janvier 1978 |
|---|---|---|---|---|
| Paris | 2.309,2 | 2.252,3 | 2.202,2 | 2.155,2 |
| Seine-et-Marne | 753,2 | 774,0 | 799,8 | 828,8 |
| Yvelines | 1.078,3 | 1.101,3 | 1.139,2 | 1.175,2 |
| Essonne | 918,6 | 952,5 | 980,0 | 1.015,0 |
| Hauts-de-Seine | 1.440,1 | 1.428,8 | 1.413,4 | 1.394,4 |
| Seine-Saint-Denis | 1.321,5 | 1.329,5 | 1.315,3 | 1.308,3 |
| Val-de-Marne | 1.214,8 | 1.230,3 | 1.224,2 | 1.225,2 |
| Val-d'Oise | 838,3 | 853,3 | 868,9 | 885,9 |
| *Ile-de-France* | *9.874,0* | *9.922,0* | *9.943,0* | *9.988,0* |
| Ardennes | 309,8 | 308,0 | 306,0 | 304,5 |
| Aube | 285,1 | 285,7 | 286,0 | 286,3 |
| Marne | 530,1 | 535,2 | 539,4 | 543,7 |
| Haute-Marne | 212,7 | 211,1 | 209,6 | 208,5 |
| *Champagne - Ardenne* | *1.337,7* | *1.340,0* | *1.341,0* | *1.343,0* |
| Aisne | 534,5 | 533,5 | 531,7 | 530,6 |
| Oise | 605,8 | 613,1 | 619,7 | 627,3 |
| Somme | 538,6 | 540,5 | 541,8 | 543,4 |
| *Picardie* | *1.678,9* | *1.687,1* | *1.693,2* | *1.701,3* |
| Eure | 422,7 | 427,0 | 431,2 | 435,5 |
| Seine-Maritime | 1.173,0 | 1.177,0 | 1.180,6 | 1.185,2 |
| *Haute-Normandie* | *1.595,7* | *1.604,0* | *1.611,8* | *1.620,7* |
| Cher | 316,6 | 317,3 | 317,6 | 318,3 |
| Eure-et-Loir | 334,9 | 338,3 | 341,3 | 345,0 |
| Indre | 248,9 | 247,8 | 246,7 | 245,7 |
| Indre-et-Loire | 478,4 | 482,8 | 486,8 | 490,9 |
| Loir-et-Cher | 283,8 | 284,8 | 285,7 | 286,8 |
| Loiret | 489,7 | 496,2 | 502,0 | 508,7 |
| *Centre* | *2.152,3* | *2.167,2* | *2.180,1* | *2.195,4* |
| Calvados | 560,9 | 564,5 | 567,9 | 571,5 |
| Manche | 452,3 | 450,6 | 448,5 | 446,7 |
| Orne | 293,8 | 293,2 | 292,2 | 291,4 |
| *Basse-Normandie* | *1.307,0* | *1.308,3* | *1.308,6* | *1.309,6* |
| Côte-d'Or | 456,0 | 459,7 | 463,0 | 466,9 |
| Nièvre | 245,7 | 244,5 | 243,0 | 241,7 |
| Saône-et-Loire | 570,2 | 569,9 | 569,2 | 568,9 |
| Yonne | 299,9 | 301,4 | 302,6 | 304,2 |
| *Bourgogne* | *1.571,8* | *1.575,5* | *1.577,8* | *1.581,7* |
| Nord | 2.511,7 | 2.518,1 | 2.521,6 | 2.519,0 |
| Pas-de-Calais | 1.404,9 | 1.402,1 | 1.397,4 | 1.396,0 |
| *Nord* | *3.916,6* | *3.920,2* | *3.919,0* | *3.915,0* |
| Meurthe-et-Moselle | 723,0 | 721,8 | 720,2 | 718,1 |
| Meuse | 204,4 | 201,9 | 199,2 | 196,5 |
| Moselle | 1.006,8 | 1.006,6 | 1.005,8 | 1.006,8 |
| Vosges | 398,4 | 398,0 | 397,9 | 398,0 |
| *Lorraine* | *2.332,6* | *2.328,3* | *2.323,1* | *2.319,4* |
| Bas-Rhin | 882,2 | 885,5 | 890,2 | 894,6 |
| Haut-Rhin | 634,9 | 638,5 | 643,1 | 647,5 |
| *Alsace* | *1.517,1* | *1.524,0* | *1.533,3* | *1.542,1* |
| Doubs | 470,7 | 474,8 | 479,2 | 484,0 |
| Jura | 239,2 | 238,3 | 238,1 | 238,0 |
| Haute-Saône | 222,5 | 222,3 | 222,4 | 222,5 |
| Territoire-de-Belfort | 128,3 | 128,7 | 129,5 | 130,5 |
| *Franche-Comté* | *1.060,7* | *1.064,1* | *1.069,2* | *1.075,0* |
| Loire-Atlantique | 934,1 | 942,2 | 950,7 | 959,7 |
| Maine-et-Loire | 629,8 | 634,3 | 638,4 | 643,1 |
| Mayenne | 262,0 | 262,3 | 262,7 | 263,4 |
| Sarthe | 490,5 | 492,5 | 494,3 | 496,1 |
| Vendée | 450,6 | 453,7 | 456,7 | 460,2 |
| *Pays de la Loire* | *2.767,0* | *2.785,0* | *2.802,8* | *2.822,5* |

| Département et région | 1er janvier 1975 | 1er janvier 1976 | 1er janvier 1977 | 1er janvier 1978 |
|---|---|---|---|---|
| Côtes-du-Nord | 526,0 | 526,6 | 527,2 | 528,6 |
| Finistère | 804,5 | 806,9 | 809,0 | 812,2 |
| Ille-et-Vilaine | 702,0 | 707,8 | 713,4 | 719,0 |
| Morbihan | 564,0 | 564,9 | 565,7 | 567,4 |
| *Bretagne* | *2.596,5* | *2.606,2* | *2.615,3* | *2.627,2* |
| Charente | 337,6 | 336,7 | 335,9 | 335,4 |
| Charente-Maritime | 498,2 | 498,5 | 498,3 | 498,5 |
| Deux-Sèvres | 336,1 | 336,2 | 335,9 | 336,2 |
| Vienne | 357,4 | 359,0 | 360,1 | 361,4 |
| *Poitou - Charentes* | *1.529,3* | *1.530,4* | *1.530,2* | *1.531,5* |
| Dordogne | 373,7 | 372,0 | 370,3 | 369,0 |
| Gironde | 1.061,7 | 1.067,1 | 1.072,3 | 1.077,8 |
| Landes | 288,6 | 289,3 | 289,8 | 290,7 |
| Lot-et-Garonne | 293,0 | 292,0 | 290,8 | 289,7 |
| Pyrénées-Atlantiques | 535,1 | 536,5 | 537,7 | 539,2 |
| *Aquitaine* | *2.552,1* | *2.556,9* | *2.560,9* | *2.566,4* |
| Ariège | 138,1 | 137,5 | 137,1 | 136,5 |
| Aveyron | 278,9 | 276,8 | 274,7 | 272,5 |
| Haute-Garonne | 777,1 | 786,1 | 794,5 | 802,0 |
| Gers | 175,7 | 174,2 | 172,4 | 170,7 |
| Lot | 150,9 | 150,4 | 149,9 | 149,4 |
| Hautes-Pyrénées | 227,5 | 226,5 | 225,4 | 224,4 |
| Tarn | 338,3 | 337,7 | 337,2 | 336,5 |
| Tarn-et-Garonne | 183,6 | 182,8 | 181,8 | 181,0 |
| *Midi - Pyrénées* | *2.270,1* | *2.272,0* | *2.273,0* | *2.273,0* |
| Corrèze | 240,7 | 240,0 | 239,6 | 239,5 |
| Creuse | 146,7 | 144,9 | 143,1 | 141,5 |
| Haute-Vienne | 352,5 | 353,6 | 354,5 | 355,5 |
| *Limousin* | *739,9* | *738,5* | *737,2* | *736,5* |
| Ain | 376,3 | 380,2 | 384,0 | 389,7 |
| Ardèche | 257,4 | 256,1 | 254,9 | 254,1 |
| Drôme | 362,0 | 362,9 | 363,5 | 364,5 |
| Isère | 859,8 | 868,7 | 877,6 | 887,4 |
| Loire | 743,0 | 741,4 | 739,6 | 738,0 |
| Rhône | 1.429,1 | 1.438,9 | 1.448,6 | 1.458,5 |
| Savoie | 305,1 | 306,5 | 307,8 | 309,4 |
| Haute-Savoie | 446,9 | 455,1 | 463,0 | 468,9 |
| *Rhône - Alpes* | *4.779,6* | *4.809,8* | *4.839,0* | *4.870,5* |
| Allier | 379,2 | 376,2 | 373,1 | 370,1 |
| Cantal | 166,8 | 165,6 | 164,2 | 163,0 |
| Haute-Loire | 205,9 | 204,4 | 202,9 | 201,8 |
| Puy-de-Dôme | 580,1 | 583,0 | 585,0 | 587,5 |
| *Auvergne* | *1332,0* | *1.329,2* | *1.325,2* | *1.322,4* |
| Aude | 272,9 | 271,0 | 269,1 | 267,9 |
| Gard | 494,9 | 495,4 | 495,6 | 497,2 |
| Hérault | 648,1 | 654,4 | 661,7 | 668,8 |
| Lozère | 74,9 | 74,3 | 73,7 | 73,4 |
| Pyrénées-Orientales | 299,7 | 300,9 | 302,7 | 305,0 |
| *Languedoc - Roussillon* | *1.790,5* | *1.796,0* | *1.802,8* | *1.812,3* |
| Alpes-de-Haute-Provence | 112,2 | 112,7 | 113,1 | 114,1 |
| Hautes-Alpes | 97,4 | 97,8 | 98,3 | 98,8 |
| Alpes-Maritimes | 815,9 | 828,4 | 835,4 | 846,6 |
| Bouches-du-Rhône | 1.632,0 | 1.651,2 | 1.670,1 | 1.686,8 |
| Var | 625,8 | 634,4 | 643,1 | 651,1 |
| Vaucluse | 390,3 | 394,3 | 399,0 | 403,6 |
| *Provence - Alpes - Côte d'Azur* | *3.673,6* | *3.718,8* | *3.759,0* | *3.801,0* |
| Corse-du-Sud | 100,0 | 100,7 | 101,5 | 102,0 |
| Haute-Corse | 125,0 | 125,8 | 126,0 | 126,5 |
| *Corse* | *225,0* | *226,5* | *227,5* | *228,5* |
| **France** | **52.600,0** | **52.810,0** | **52.973,0** | **53.183,0** |

N.B. Sauf pour la Corse, la population totale par département au 20 février 1975 résulte de la population sans double-compte au recensement et d'une répartition par département des 44 000 personnes sans résidence en France. L'évaluation au 1er janvier tient compte des variations du 1er janvier au 20 février. La population de la Corse résulte de l'enquête démographique Corse.

## 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 5 reproduit l'évolution du nombre de ménages ordinaires ainsi évalué de 1946 à 1977. 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 et 1968-1975);

— pour les années postérieures au dernier recensement (1976 et 1977), ils résultent de l'extrapolation de ceux connus dans le passé.

### 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 5

### 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 | 1962 (*) | 14.562 |
| 1947 | 12.748 | 1963 | 14.933 |
| 1948 | 12.861 | 1964 | 15.081 |
| 1949 | 12.965 | 1965 | 15.249 |
| 1950 | 13.037 | 1966 | 15.382 |
| 1951 | 13.142 | 1967 | 15.555 |
| 1952 | 13.225 | 1968 (*) | 15.732 |
| 1953 | 13.319 | 1969 | 15.957 |
| 1954 (*) | 13.392 | 1970 | 16.245 |
| 1955 | 13.489 | 1971 | 16.553 |
| 1956 | 13.610 | 1972 | 16,853 |
| 1957 | 13.749 | 1973 | 17.154 |
| 1958 | 13.916 | 1974 | 17.453 |
| 1959 | 14.085 | 1975 (*) | 17.720 |
| 1960 | 14.245 | 1976 | 17.946 (1) |
| 1961 | 14.371 | 1977 | 18.161 (1) |

(*) Année de recensement. — (1) Estimation résultant de l'application de taux de chef de ménage extrapolés aux évaluations annuelles de population totale.

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 6 à 9 sont tirés de l'exploitation du sondage au 1/20 des données du recensement de 1975.

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

## BIBLIOGRAPHIE


— Principaux résultats du recensement de 1975, *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série D, nº 52.

— « Projections du nombre de ménages 1975-2000 » *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série D, nº 64.

— Recensement général de la population de 1975 : « Ménages-familles », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série M, nº 78.

## TABLEAU 6

### Ménages ordinaires par catégorie socio-professionnelle du chef de ménage selon le nombre de personnes

*(Recensement de février 1975)*

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

| Catégorie socio-professionnelle du chef de ménage | Nombre de personnes du ménage | | | | | | Ensemble | Nombre total de personnes | Nombre moyen de personnes par ménage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ou plus | | | |
| Agriculteurs exploitants | 56.440 | 186.700 | 192.760 | 184.000 | 137.480 | 165.480 | 922.860 | 3.578.900 | 3,88 |
| % | *6,1* | *20,2* | *20,9* | *20,0* | *14,9* | *17,9* | *100,0* | | |
| Salariés agricoles | 33.760 | 40.480 | 38.840 | 35.800 | 23.880 | 34.780 | 207.540 | 746.140 | 3,60 |
| % | *16,3* | *19,5* | *18,7* | *17,2* | *11,5* | *16,8* | *100,0* | | |
| Patrons de l'industrie et du commerce | 112.040 | 285.880 | 275.080 | 259.860 | 128.860 | 90.260 | 1.151.980 | 3.800.300 | 3,30 |
| % | *9,7* | *24,8* | *23,9* | *22,6* | *11,2* | *7,8* | *100,0* | | |
| Professions libérales et cadres supérieurs | 133.180 | 234.840 | 266.720 | 285.180 | 139.920 | 76.080 | 1.135.920 | 3.739.880 | 3,29 |
| % | *11,7* | *20,7* | *23,5* | *25,1* | *12,3* | *6,7* | *100,0* | | |
| Cadres moyens | 268.240 | 358.880 | 399.220 | 342.000 | 141.940 | 68.420 | 1.578.700 | 4.707.520 | 2,98 |
| % | *17,0* | *22,7* | *25,3* | *21,7* | *9,0* | *4,3* | *100,0* | | |
| Employés | 324.100 | 371.040 | 342.180 | 248.900 | 118.260 | 84.440 | 1.488.920 | 4.250.580 | 2,85 |
| % | *21,8* | *24,9* | *23,0* | *16,7* | *7,9* | *5,7* | *100,0* | | |
| Ouvriers | 491.460 | 999.020 | 1.177.180 | 1.028.520 | 595.940 | 613.380 | 4.905.500 | 17.448.220 | 3,56 |
| % | *10,0* | *20,3* | *24,0* | *21,0* | *12,2* | *12,5* | *100,0* | | |
| Personnels de service | 148.060 | 110.240 | 74.200 | 52.740 | 24.880 | 21.580 | 431.700 | 1.076.780 | 2,49 |
| % | *34,3* | *25,5* | *17,2* | *12,2* | *5,8* | *5,0* | *100,0* | | |
| Artistes, clergé, armée, police | 37.940 | 67.740 | 83.400 | 81.220 | 41.000 | 21.540 | 332.840 | 1.096.980 | 3,30 |
| % | *11,4* | *20,3* | *25,1* | *24,4* | *12,3* | *6,5* | *100,0* | | |
| Personnes non actives | 2.329.880 | 2.282.020 | 551.320 | 211.400 | 100.460 | 112.720 | 5.587.800 | 10.696.360 | 1,91 |
| % | *41,7* | *40,8* | *9,9* | *3,8* | *1,8* | *2,0* | *100,0* | | |
| **Ensemble** | **3.935.100** | **4.936.840** | **3.400.900** | **2.729.620** | **1.452.620** | **1.288.680** | **17.743.760** | **51.141.660** | **2,88** |
| % | *22,2* | *27,8* | *19,2* | *15,4* | *8,2* | *7,2* | *100,0* | | |

## TABLEAU 7

### Ménages ordinaires par âge du chef de ménage selon le nombre de personnes

*(Recensement de février 1975)*

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

| Âge du chef de ménage | Nombre de personnes du ménage | | | | | | Ensemble | Nombre total de personnes | Nombre moyen de personnes par ménage |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ou plus | | | |
| 15 à 24 ans | 275.120 | 289.580 | 196.540 | 49.260 | 8.960 | 3.840 | 823.300 | 1.711.440 | 2,08 |
| % | *33,4* | *35,1* | *23,9* | *6,0* | *1,1* | *0,5* | *100,0* | | |
| 25 à 34 ans | 429.120 | 644.000 | 989.140 | 806.500 | 292.760 | 144.440 | 3.305.960 | 10.326.740 | 3,12 |
| % | *13,0* | *19,5* | *29,9* | *24,4* | *8,8* | *4,4* | *100,0* | | |
| 35 à 44 ans | 263.340 | 314.800 | 562.040 | 851.620 | 572.100 | 534.460 | 3.098.360 | 12.546.460 | 4,05 |
| % | *8,5* | *10,2* | *18,1* | *27,4* | *18,5* | *17,3* | *100,0* | | |
| 45 à 54 ans | 394.760 | 733.940 | 764.820 | 662.060 | 411.280 | 450.280 | 3.417.140 | 12.054.860 | 3,53 |
| % | *11,6* | *21,5* | *22,3* | *19,4* | *12,0* | *13,2* | *100,0* | | |
| 55 à 64 ans | 553.120 | 1.039.380 | 509.680 | 244.840 | 116.260 | 109.700 | 2.572.980 | 6.486.380 | 2,52 |
| % | *21,5* | *40,4* | *19,8* | *9,5* | *4,5* | *4,3* | *100,0* | | |
| 65 à 74 ans | 1.042.500 | 1.300.760 | 281.620 | 88.200 | 38.880 | 35.780 | 2.787.740 | 5.278.760 | 1,89 |
| % | *37,4* | *46,6* | *10,1* | *3,2* | *1,4* | *1,3* | *100,0* | | |
| 75 ans ou plus | 977.140 | 614.380 | 97.060 | 27.140 | 12.380 | 10.180 | 1.738.280 | 2.737.020 | 1,57 |
| % | *56,2* | *35,3* | *5,6* | *1,6* | *0,7* | *0,6* | *100,0* | | |
| **Ensemble** | **3.935.100** | **4.936.840** | **3.400.900** | **2.729.620** | **1.452.620** | **1.288.680** | **17.743.760** | **51.141.660** | **2,88** |
| % | *22,2* | *27,8* | *19,2* | *15,4* | *8,2* | *7,2* | *100,0* | | |

## TABLEAU 8

### Familles par catégorie socio-professionnelle du chef de famille selon le nombre d'enfants de 16 ans ou moins

*(Recensement de février 1975)*

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

| Catégorie socio-professionnelle du chef de famille | Nombre d'enfants de 16 ans ou moins | | | | | | | Ensemble | Nombre total d'enfants de 16 ans ou moins | Nombre moyen d'enfants de 16 ans ou moins par famille |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ou plus | | | |
| Agriculteurs exploitants.. | 391.120 | 174.420 | 135.660 | 72.360 | 30.780 | 12.720 | 8.340 | 825.400 | 904.760 | 1,10 |
| % | *47,5* | *21,1* | *16,4* | *8,8* | *3,7* | *1,5* | *1,0* | *100,0* | | |
| Salariés agricoles..... | 61.800 | 38.740 | 29.000 | 17.500 | 9.860 | 4.980 | 5.040 | 166.920 | 247.420 | 1,48 |
| % | *37,0* | *23,2* | *17,4* | *10,5* | *5,9* | *3,0* | *3,0* | *100,0* | | |
| Patrons de l'industrie et du commerce..... | 458.580 | 245.040 | 201.620 | 73.760 | 23.000 | 7.760 | 4.780 | 1.014.540 | 1.032.720 | 1,02 |
| % | *45,2* | *24,1* | *19,9* | *7,2* | *2,3* | *0,8* | *0,5* | *100,0* | | |
| Professions libérales et cadres supérieurs..... | 373.460 | 258.200 | 234.620 | 91.400 | 23.120 | 5.740 | 1.860 | 988.400 | 1.134.760 | 1,15 |
| % | *37,8* | *26,1* | *23,7* | *9,3* | *2,3* | *0,6* | *0,2* | *100,0* | | |
| Cadres moyens..... | 458.760 | 399.400 | 294.220 | 96.240 | 23.500 | 5.980 | 2.200 | 1.280.300 | 1.414.860 | 1,11 |
| % | *35,8* | *31,2* | *23,0* | *7,5* | *1,8* | *0,5* | *0,2* | *100,0* | | |
| Employés..... | 441.120 | 348.400 | 218.280 | 81.960 | 26.960 | 9.080 | 5.380 | 1.131.180 | 1.219.980 | 1,08 |
| % | *39,0* | *30,8* | *19,3* | *7,2* | *2,4* | *0,8* | *0,5* | *100,0* | | |
| Ouvriers..... | 1.441.040 | 1.213.520 | 908.600 | 445.320 | 192.260 | 88.180 | 79.620 | 4.368.540 | 6.112.500 | 1,40 |
| % | *33,0* | *27,8* | *20,8* | *10,2* | *4,4* | *2,0* | *1,8* | *100,0* | | |
| Personnels de service.... | 112.800 | 78.740 | 44.120 | 17.860 | 6.740 | 2.720 | 1.980 | 264.960 | 274.080 | 1,03 |
| % | *42,6* | *29,7* | *16,7* | *6,7* | *2,5* | *1,0* | *0,8* | *100,0* | | |
| Artistes, clergé, armée, police..... | 85.080 | 84.380 | 72.280 | 30.520 | 7.520 | 2.480 | 1.140 | 283.400 | 370.380 | 1,31 |
| % | *30,0* | *29,7* | *25,5* | *10,8* | *2,7* | *0,9* | *0,4* | *100,0* | | |
| Personnes non actives... | 2.537.720 | 181.080 | 68.340 | 31.600 | 15.840 | 8.500 | 9.320 | 2.852.400 | 582.560 | 0,20 |
| % | *89,0* | *6,3* | *2,4* | *1,1* | *0,6* | *0,3* | *0,3* | *100,0* | | |
| **Ensemble**..... | **6.361.480** | **3.021.920** | **2.206.740** | **958.520** | **359.580** | **148.140** | **119.660** | **13.176.040** | **13.294.020** | **1,01** |
| % | *48,3* | *22,9* | *16,8* | *7,3* | *2,7* | *1,1* | *0,9* | *100,0* | | |

## TABLEAU 9

### Familles par âge du chef de famille selon le nombre d'enfants de 16 ans ou moins

*(Recensement de février 1975)*

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

| Âge du chef de famille | Nombre d'enfants de 16 ans ou moins | | | | | | | Ensemble | Nombre total d'enfants de 16 ans ou moins | Nombre moyen d'enfants de 16 ans ou moins par famille |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 ou plus | | | |
| 15 à 24 ans..... | 258.720 | 219.460 | 48.380 | 6.740 | 1.340 | 160 | 140 | 534.940 | 343.600 | 0,64 |
| % | *48,4* | *41,0* | *9,0* | *1,3* | *0,3* | *ε* | *ε* | *100,0* | | |
| 25 à 34 ans..... | 582.280 | 1.069.820 | 842.300 | 277.560 | 77.060 | 25.100 | 13.120 | 2.887.240 | 4.106.580 | 1,42 |
| % | *20,1* | *37,0* | *29,2* | *9,6* | *2,7* | *0,9* | *0,5* | *100,0* | | |
| 35 à 44 ans..... | 378.020 | 699.520 | 872.880 | 492.820 | 203.780 | 86.600 | 71.400 | 2.805.020 | 5.650.480 | 2,01 |
| % | *13,4* | *25,0* | *31,1* | *17,6* | *7,3* | *3,1* | *2,5* | *100,0* | | |
| 45 à 54 ans..... | 1.485.560 | 765.440 | 375.940 | 159.220 | 68.560 | 32.280 | 31.240 | 2.918.240 | 2.643.680 | 0,91 |
| % | *50,9* | *26,2* | *12,9* | *5,5* | *2,3* | *1,1* | *1,1* | *100,0* | | |
| 55 à 64 ans..... | 1.572.220 | 214.900 | 55.640 | 18.260 | 7.880 | 3.480 | 3.340 | 1.875.720 | 452.820 | 0,24 |
| % | *83,8* | *11,5* | *3,0* | *1,0* | *0,4* | *0,2* | *0,1* | *100,0* | | |
| 65 à 74 ans..... | 1.496.760 | 44.480 | 10.080 | 3.360 | 800 | 440 | 400 | 1.556.320 | 82.680 | 0,05 |
| % | *96,2* | *2,9* | *0,6* | *0,2* | *0,1* | *ε* | *ε* | *100,0* | | |
| 75 ans ou plus..... | 587.920 | 8.300 | 1.520 | 560 | 160 | 80 | 20 | 598.560 | 14.180 | 0,02 |
| % | *98,2* | *1,4* | *0,3* | *0,1* | *ε* | *ε* | *ε* | *100,0* | | |
| **Ensemble**..... | **6.361.480** | **3.021.920** | **2.206.740** | **958.520** | **359.580** | **148.140** | **119.660** | **13.176.040** | **13.294.020** | **1,01** |
| % | *48,3* | *22,9* | *16,8* | *7,3* | *2,7* | *1,1* | *0,9* | *100,0* | | |

## 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 10**

**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 |
|---|---|---|---|---|---|
| 1974 | 324,6 | 54,7 | 325,3 | 473,2 | 5,9 |
| 1975 | 325,0 | 56,3 | 323,6 | 475,7 | 6,0 |
| 1976 | 322,1 | 57,9 | 321,0 | 478,3 | 6,1 |
| 1977 | 319,1 | 59,7 | 317,7 | 484,7 | 6,1 |
| 1978 | 315,4 | ... | 313,9 | 490,7 | 6,2 |

(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 11) 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 11**

**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 12**

**Population totale par groupe d'âge** (*Dernier recensement*)

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

| Département | 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 | 1974 | 324 | 171 | 134 | 19 | 53 | 41 | 6 |
| Guyane | 1974 | 55 | 27 | 26 | 2 | 48 | 48 | 4 |
| Martinique | 1974 | 325 | 169 | 136 | 20 | 52 | 42 | 6 |
| Réunion | 1974 | 477 | 258 | 201 | 18 | 54 | 42 | 4 |
| Saint-Pierre et Miquelon | 1974 | 5,8 | 2,5 | 2,9 | 0,4 | 43 | 50 | 7 |

## TABLEAU 13

### 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 14

**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 15

### 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 (Collectivité) | 1978 | ... | ... | 47,2 |
| Nouvelle-Calédonie | 1976 | 55,6 | 77,6 | 133,2 |
| Nouvelles-Hébrides (Condominium) | 1967 | 70,8 | 5,8 | 76,6 |
| Polynésie française | 1977 | 119,9 | 17,5 | 137,4 |
| Wallis et Futuna | 1976 | 9,0 | 0,2 | 9,2 |

## TABLEAU 16

### 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 | 1966 | 2.968 | 1978 | 4.147 |
| *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 17

### Population totale par groupe d'âge. *(Dernier recensement)*

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

| Territoire | 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) | 1976 | 137.382 | 72.606 | 60.778 | 3.998 | 52,9 | 44,2 | 2,9 |
| 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) Résultats provisoires.

(Draft recommendation)

# Population des chefs-lieux

## TABLEAU 45

### 25. TERRITOIRES D'OUTRE-MER

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, nº 65.

— *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).

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 | 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 | 41.200 | 279,8 | 25,3 | 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 | 41.100 | 397,4 | 48,3 | 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 | 42.800 | 313,8 | 31,8 | 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 | 44.800 | 311,4 | 30,7 | 813,2 | 763,1 | 17,8 | 3,7 | 518,0 | 22,1 | + 295,2 | 9,0 | 18,2 | 11,6 | + 6,6 | 31,7 | 18,9 / 12,6 |
| 1961-1965 | 47.700 | 333,0 | 32,4 | 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 | 49.900 | 363,3 | 37,5 | 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 | 50.772 | 393,7 | 40,0 | 847,8 | 789,9 | 14,1 | 2,6 | 539,7 | 12,8 | + 308,1 | 7,8 | 16,7 | 10,6 | + 6,1 | r 18,2 | 12,6 / 5,5 |
| 1971 | 51.251 | 406,4 | 46,8 | 878,6 | 816,9 | 14,1 | 2,6 | 551,5 | 12,5 | + 327,2 | 7,9 | 17,1 | 10,7 | + 6,5 | 17,2 | 12,0 / 5,1 |
| 1972 | 51.701 | 416,5 | 48,4 | 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 | 52.118 | 400,7 | 50,3 | 854,9 | 784,9 | 12,8 | 2,3 | 556,5 | 10,9 | + 298,4 | 7,7 | 16,4 | 10,7 | + 5,7 | 15,4 | 10,6 / 4,9 |
| 1974 | 52.460 | 394,8 | 58,5 | 799,2 | 731,7 | 11,4 | 2,0 | 550,5 | 9,8 | + 248,7 | 7,5 | 15,3 | 10,5 | + 4,8 | r 14,6 | 9,9 / 4,8 |
| 1975 | 52.705 | 387,4 | 61,2 | 745,1 | 681,6 | 8,3 | /// | 560,4 | 10,3 | + 184,7 | 7,3 | 14,1 | 10,6 | + 3,5 | r 13,6 | 9,2 / 4,7 |
| 1976 | 52.891 | 374,0 | 63,2 | 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 |
| 1977 | 53.078 | 368,2 | p 65,6 | 744,7 | 679,3 | 7,4 | /// | 536,2 | 8,5 | + 208,5 | 6,9 | 14,0 | 10,1 | + 3,9 | 11,5 | 7,4 / 4,1 |

(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.

| | 1976 | | | | | 1977 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ensemble | Garçons | Filles | Légitimes | Illégitimes | Ensemble | Garçons | Filles | Légitimes | Illégitimes |
| Nés vivants | 720.395 | 369.439 | 350.956 | 658.926 | 61.469 | 744.744 | 382.337 | 362.407 | 679.346 | 65.398 |
| Mort-nés | 7.522 | 3.892 | 3.630 | 6.551 | 971 | 7.445 | 3.890 | 3.555 | 6.437 | 1.008 |
| **Total** | **727.917** | **373.331** | **354.586** | **665.477** | **62.440** | **752.189** | **386.227** | **365.962** | **685.783** | **66.406** |
| Proportion (%) | 100 | 51,3 | 48,7 | 91,4 | 8,6 | 100 | 51,3 | 48,7 | 91,2 | 8,8 |

**TABLEAU 3**

**Nés vivants par âge de la mère et légitimité**

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

| Âge de la mère (1) | 1976 | | | 1977 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ensemble | Légitimes | Illégitimes | Ensemble | Légitimes | Illégitimes |
| Moins de 20 ans | 47.975 | 35.569 | 12.406 | 46.145 | 33.907 | 12.238 |
| 20 à 24 ans | 253.896 | 230.074 | 23.822 | 259.192 | 233.845 | 25.347 |
| 25 à 29 ans | 266.463 | 252.154 | 14.309 | 277.319 | 261.510 | 15.809 |
| 30 à 34 ans | 105.106 | 98.514 | 6.592 | 118.007 | 110.295 | 7.712 |
| 35 à 39 ans | 35.575 | 32.572 | 3.003 | 33.886 | 30.837 | 3.049 |
| 40 à 44 ans | 10.441 | 9.233 | 1.208 | 9.343 | 8.212 | 1.131 |
| 45 ans ou plus | 939 | 810 | 129 | 852 | 740 | 112 |
| **Total** | **720.395** | **658.926** | (2) **61.469** | **744.744** | **679.346** | (2) **65.398** |

(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 1976 ou de l'année 1977 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 |
| 1977 (2) | 8,43 | 39,1 | 24,2 | 16,0 | 7,45 | 2,55 | 0,62 | 0,054 |
| **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 |
| 1977 (2) | 1,43 | 0,613 | 2,29 | 3,18 | 2,80 | 1,58 | 0,503 | 0,039 |
| **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) | 7,08 | 2,69 | 15,8 | 15,7 | 9,28 | 4,47 | 1,36 | 0,116 |
| 1971 (1) | 7,28 | 2,82 | 16,1 | 15,9 | 9,29 | 4,46 | 1,35 | 0,115 |
| 1972 (1) | 7,19 | 2,93 | 15,8 | 15,9 | 8,71 | 4,20 | 1,28 | 0,103 |
| 1973 (1) | 6,96 | 2,92 | 15,2 | 14,8 | 8,24 | 3,89 | 1,17 | 0,094 |
| 1974 (1) | 6,45 | 2,76 | 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 |
| 1977 (2) | 5,89 | 2,22 | 12,5 | 13,0 | 6,72 | 2,42 | 0,61 | 0,052 |

(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 |



## TABLEAU 6

### Mariages par âge et état matrimonial antérieur. *Année 1977.*

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

| Âge (1) | Époux | | | | Épouses | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ensemble | Célibataires | Veufs | Divorcés | Ensemble | Célibataires | Veuves | Divorcées |
| Moins de 20 ans | 9.964 | 9.953 | 3 | 8 | 69.555 | 69.511 | 8 | 36 |
| 20 à 24 ans | 187.788 | 186.835 | 51 | 902 | 189.051 | 186.326 | 252 | 2.473 |
| 25 à 29 ans | 101.939 | 95.271 | 295 | 6.373 | 61.972 | 53.756 | 588 | 7.628 |
| 30 à 34 ans | 29.942 | 21.402 | 417 | 8.123 | 19.903 | 12.402 | 743 | 6.758 |
| 35 à 39 ans | 11.797 | 6.209 | 456 | 5.132 | 7.870 | 3.478 | 606 | 3.786 |
| 40 à 49 ans | 13.614 | 5.169 | 1.408 | 7.037 | 10.597 | 3.271 | 1.956 | 5.370 |
| 50 à 59 ans | 7.663 | 1.668 | 2.085 | 3.910 | 6.363 | 1.527 | 1.867 | 2.969 |
| 60 ans ou plus | 5.459 | 806 | 2.865 | 1.788 | 2.855 | 620 | 1.301 | 934 |
| **Total** | **368.166** | **327.313** | **7.580** | **33.273** | **368.166** | **330.891** | **7.321** | **29.954** |
| | Âge moyen (en années) | | | | Âge moyen (en années) | | | |
| | 26,70 | 24,85 | 54,76 | 38,56 | 24,27 | 22,72 | 46,99 | 35,92 |

(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 |
| 1977 | 6,51 | *7,67* | 1,16 | 11,6 | 14,0 | 6,97 | 2,68 | 1,78 | 0,589 | 4,28 | *7,85* | 3,49 | 17,1 | 12,5 | 5,92 | 2,08 | 0,892 | 0,086 |
| **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 |
| 1977 | 7,13 | *7,63* | 1,16 | 11,6 | 13,9 | 5,71 | 1,40 | 0,614 | 0,261 | 6,85 | *8,11* | 3,48 | 17,2 | 12,6 | 5,32 | 1,37 | 0,627 | 0,114 |

(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.** *Année 1977.*

*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 |
| 1977–1976 | moins d'un an | 8.522 | 5.013 | 5.013 | – | – | – | 3.509 | 3.509 | – | – | – |
| 1976–1972 | 1 à 4 | 1.952 | 1.094 | 1.094 | – | – | – | 858 | 858 | – | – | – |
| 1972–1968 | 5 à 9 | 1.308 | 786 | 786 | – | – | – | 522 | 522 | – | – | – |
| 1967–1963 | 10 à 14 | 1.313 | 816 | 816 | – | – | – | 497 | 497 | – | – | – |
| 1962–1958 | 15 à 19 | 3.617 | 2.579 | 2.568 | 10 | – | 1 | 1.038 | 998 | 38 | 2 | – |
| 1957–1953 | 20 à 24 | 5.063 | 3.758 | 3.278 | 455 | 14 | 11 | 1.305 | 885 | 397 | 10 | 13 |
| 1952–1948 | 25 à 29 | 4.671 | 3.291 | 1.756 | 1.432 | 25 | 78 | 1.380 | 492 | 804 | 26 | 58 |
| 1947–1943 | 30 à 34 | 4.397 | 3.079 | 1.042 | 1.838 | 27 | 172 | 1.318 | 300 | 892 | 31 | 95 |
| 1942–1938 | 35 à 39 | 5.200 | 3.543 | 1.028 | 2.225 | 44 | 246 | 1.657 | 249 | 1.229 | 63 | 116 |
| 1937–1933 | 40 à 44 | 8.961 | 6.315 | 1.731 | 4.013 | 122 | 449 | 2.646 | 323 | 2.001 | 143 | 179 |
| 1932–1928 | 45 à 49 | 15.581 | 11.073 | 2.400 | 7.550 | 345 | 778 | 4.508 | 490 | 3.324 | 435 | 259 |
| 1927–1923 | 50 à 54 | 21.666 | 15.245 | 2.614 | 11.036 | 621 | 974 | 6.421 | 721 | 4.559 | 793 | 348 |
| 1922–1918 | 55 à 59 | 25.623 | 17.815 | 2.400 | 13.416 | 1.074 | 925 | 7.808 | 823 | 5.192 | 1.433 | 360 |
| 1917–1913 | 60 à 64 | 28.663 | 19.545 | 2.423 | 14.700 | 1.633 | 789 | 9.118 | 895 | 5.288 | 2.560 | 375 |
| 1912–1908 | 65 à 69 | 52.365 | 34.424 | 3.822 | 25.281 | 4.142 | 1.179 | 17.941 | 1.799 | 8.865 | 6.603 | 674 |
| 1907–1903 | 70 à 74 | 72.052 | 43.350 | 4.164 | 30.330 | 7.781 | 1.075 | 28.702 | 2.937 | 10.885 | 14.025 | 855 |
| 1902–1898 | 75 à 79 | 87.851 | 45.763 | 3.660 | 29.232 | 12.112 | 759 | 42.088 | 4.590 | 10.651 | 25.860 | 987 |
| 1897–1893 | 80 à 84 | 82.965 | 32.635 | 1.986 | 17.733 | 12.515 | 401 | 50.330 | 5.604 | 7.325 | 36.309 | 1.092 |
| 1892–1888 | 85 à 89 | 62.971 | 20.197 | 1.126 | 9.120 | 9.795 | 156 | 42.774 | 4.719 | 2.935 | 34.334 | 786 |
| 1887–1883 | 90 à 94 | 31.949 | 8.667 | 456 | 2.690 | 5.465 | 56 | 23.282 | 2.346 | 735 | 19.775 | 426 |
| 1882 ou avant | 95 ans ou plus | 9.531 | 2.028 | 121 | 403 | 1.493 | 11 | 7.503 | 815 | 101 | 6.485 | 102 |
| | | 536.221 | 281.016 | 44.284 | 171.464 | 57.208 | 8060 | 255.205 | 34.372 | 65.221 | 148.887 | 6.725 |
| *Âge moyen au décès* (en années) | | 70,40 | 66,37 | • | • | • | • | 74,84 | • | • | • | • |

(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 | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Les deux sexes | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1935-1937 | 15,6 | 71,5 | 5,90 | 1,74 | 1,39 | 2,57 | 4,25 | 4,45 | 5,11 | 6,14 | 7,62 | 9,85 | 13,4 | 18,2 | 26,6 | 39,3 | 75,8 | 185 |
| 1946-1947 | 13,3 | 74,4 | 4,42 | 1,24 | 0,93 | 1,64 | 2,55 | 2,92 | 3,11 | 3,53 | 4,52 | 6,38 | 8,76 | 13,0 | 19,7 | 30,7 | 72,2 | 162 |
| 1953-1955 | 12,3 | 40,4 | 1,86 | 0,481 | 0,409 | 0,779 | 1,20 | 1,51 | 1,91 | 2,64 | 3,82 | 6,00 | 9,20 | 13,2 | 19,0 | 29,3 | 61,3 | 164 |
| 1961-1965 | 11,1 | 24,4 | 1,06 | 0,406 | 0,334 | 0,710 | 1,05 | 1,23 | 1,56 | 2,19 | 3,16 | 4,98 | 7,68 | 11,8 | 18,0 | 26,4 | 52,9 | 149 |
| 1966-1970 | 11,0 | 20,1 | 0,847 | 0,401 | 0,345 | 0,804 | 1,13 | 1,18 | 1,44 | 2,11 | 3,19 | 4,84 | 7,44 | 11,2 | 17,3 | 26,5 | 50,3 | 141 |
| 1971-1975 | 10,7 | 15,4 | 0,749 | 0,389 | 0,337 | 0,896 | 1,21 | 1,09 | 1,35 | 1,95 | 3,14 | 4,81 | 7,05 | 10,5 | 15,7 | 24,4 | 47,7 | 137 |
| 1971 | 10,8 | 17,2 | 0,794 | 0,411 | 0,359 | 0,900 | 1,21 | 1,14 | 1,38 | 2,05 | 3,20 | 4,82 | 7,07 | 10,8 | 16,2 | 25,2 | 48,4 | 140 |
| 1972 | 10,6 | 16,0 | 0,754 | 0,400 | 0,347 | 0,918 | 1,27 | 1,16 | 1,45 | 2,05 | 3,20 | 4,85 | 7,04 | 10,8 | 15,9 | 24,9 | 47,7 | 135 |
| 1973 | 10,7 | 15,4 | 0,765 | 0,399 | 0,336 | 0,928 | 1,26 | 1,08 | 1,35 | 1,93 | 3,16 | 4,78 | 6,94 | 10,5 | 15,6 | 24,3 | 47,8 | 139 |
| 1974 | 10,5 | 14,6 | 0,756 | 0,374 | 0,329 | 0,890 | 1,17 | 1,05 | 1,32 | 1,86 | 3,07 | 4,79 | 7,10 | 10,4 | 15,3 | 23,7 | 47,1 | 135 |
| 1975 | 10,6 | 13,7 | 0,674 | 0,362 | 0,312 | 0,847 | 1,16 | 1,04 | 1,24 | 1,86 | 3,07 | 4,83 | 7,15 | 10,1 | 15,3 | 23,8 | 47,3 | 136 |
| 1976 | 10,5 | 12,5 | 0,670 | 0,300 | 0,300 | 0,877 | 1,22 | 1,07 | 1,23 | 1,86 | 2,98 | 4,83 | 7,12 | 10,1 | 15,2 | 23,0 | 46,4 | 134 |
| 1977 | 10.1 | 11,5 | 0,623 | 0,345 | 0,307 | 0,851 | 1,20 | 1,07 | 1,20 | 1,79 | 2,85 | 4,70 | 6,82 | 9,71 | 14,6 | 21,6 | 44,1 | 125 |
| Sexe masculin | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1935-1937 | 17,0 | 80,4 | 6,24 | 1,83 | 1,38 | 2,59 | 4,55 | 4,83 | 6,05 | 7,57 | 9,80 | 12,6 | 17,1 | 23,3 | 33,2 | 48,2 | 88,4 | 208 |
| 1946-1947 | 14,0 | 82,8 | 4,75 | 1,36 | 1,04 | 1,82 | 2,86 | 3,26 | 3,45 | 4,02 | 5,46 | 8,00 | 11,5 | 16,8 | 25,1 | 38,2 | 73,7 | 182 |
| 1953-1955 | 13,0 | 45,6 | 1,99 | 0,542 | 0,489 | 1,01 | 1,55 | 1,89 | 2,33 | 3,19 | 4,74 | 7,74 | 12,1 | 17,9 | 26,2 | 39,0 | 76,6 | 187 |
| 1961-1965 | 11,7 | 27,6 | 1,15 | 0,478 | 0,407 | 0,961 | 1,43 | 1,67 | 2,05 | 2,86 | 4,14 | 6,57 | 10,5 | 16,7 | 25,5 | 37,5 | 69,6 | 174 |
| 1966-1970 | 11,6 | 22,7 | 0,934 | 0,468 | 0,419 | 1,10 | 1,59 | 1,61 | 1,92 | 2,79 | 4,26 | 6,52 | 10,1 | 15,9 | 25,0 | 38,2 | 67,5 | 168 |
| 1971-1975 | 11,3 | 17,4 | 0,837 | 0,454 | 0,412 | 1,25 | 1,77 | 1,51 | 1,78 | 2,60 | 4,26 | 6,60 | 9,81 | 15,0 | 22,8 | 35,3 | 64,7 | 163 |
| 1971 | 11,4 | 19,4 | 0,854 | 0,484 | 0,436 | 1,26 | 1,74 | 1,58 | 1,84 | 2,69 | 4,33 | 6,50 | 9,70 | 15,3 | 23,5 | 36,2 | 65,3 | 166 |
| 1972 | 11,3 | 18,0 | 0,861 | 0,455 | 0,415 | 1,27 | 1,86 | 1,60 | 1,94 | 2,71 | 4,30 | 6,60 | 9,70 | 15,4 | 23,0 | 36,1 | 64,6 | 160 |
| 1973 | 11,3 | 17,2 | 0,855 | 0,457 | 0,409 | 1,30 | 1,83 | 1,51 | 1,81 | 2,53 | 4,30 | 6,56 | 9,86 | 15,0 | 22,4 | 35,1 | 64,5 | 166 |
| 1974 | 11,2 | 16,5 | 0,868 | 0,434 | 0,411 | 1,24 | 1,72 | 1,45 | 1,69 | 2,54 | 4,18 | 6,62 | 9,82 | 14,7 | 22,5 | 34,4 | 64,1 | 160 |
| 1975 | 11,3 | 15,3 | 0,748 | 0,438 | 0,388 | 1,19 | 1,65 | 1,43 | 1,62 | 2,50 | 4,22 | 6,74 | 10,1 | 14,3 | 22,5 | 34,7 | 64,8 | 163 |
| 1976 | 11,2 | 14,2 | 0,734 | 0,341 | 0,363 | 1,22 | 1,83 | 1,49 | 1,67 | 2,47 | 4,08 | 6,77 | 10,1 | 14,5 | 22,4 | 33,8 | 63,9 | 160 |
| 1977 | 10,7 | 13,2 | 0,680 | 0,406 | 0,374 | 1,19 | 1,76 | 1,47 | 1,62 | 2,35 | 3,95 | 6,64 | 9,78 | 14,0 | 21,5 | 31,9 | 61,2 | 150 |
| Sexe féminin | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1935-1937 | 14,3 | 62,2 | 5,56 | 1,65 | 1,40 | 2,54 | 3,95 | 4,06 | 4,15 | 4,71 | 5,83 | 7,59 | 10,4 | 13,9 | 20,9 | 32,1 | 66,5 | 172 |
| 1946-1947 | 12,6 | 65,5 | 4,09 | 1,12 | 0,830 | 1,46 | 2,25 | 2,59 | 2,78 | 3,04 | 3,58 | 4,80 | 6,97 | 10,1 | 15,7 | 25,2 | 54,2 | 151 |
| 1953-1955 | 11,7 | 34,9 | 1,72 | 0,422 | 0,326 | 0,541 | 0,836 | 1,12 | 1,48 | 2,10 | 2,90 | 4,30 | 6,39 | 9,25 | 14,0 | 22,7 | 51,6 | 152 |
| 1961-1965 | 10,5 | 21,1 | 0,966 | 0,331 | 0,258 | 0,447 | 0,649 | 0,757 | 1,05 | 1,50 | 2,20 | 3,44 | 5,00 | 7,32 | 11,4 | 18,6 | 43,3 | 137 |
| 1966-1970 | 10,3 | 17,4 | 0,756 | 0,330 | 0,268 | 0,494 | 0,654 | 0,715 | 0,927 | 1,40 | 2,11 | 3,20 | 4,89 | 6,87 | 10,6 | 17,3 | 40,2 | 130 |
| 1971-1975 | 10,1 | 13,4 | 0,656 | 0,322 | 0,258 | 0,529 | 0,638 | 0,645 | 0,881 | 1,27 | 1,98 | 3,02 | 4,40 | 6,47 | 9,52 | 15,6 | 36,8 | 126 |
| 1971 | 10,2 | 14,9 | 0,732 | 0,335 | 0,280 | 0,526 | 0,649 | 0,671 | 0,892 | 1,38 | 2,04 | 3,15 | 4,53 | 6,72 | 9,91 | 16,3 | 38,1 | 130 |
| 1972 | 10,0 | 14,0 | 0,642 | 0,343 | 0,276 | 0,553 | 0,666 | 0,678 | 0,973 | 1,35 | 2,07 | 3,10 | 4,47 | 6,64 | 9,84 | 15,9 | 37,1 | 124 |
| 1973 | 10,2 | 13,5 | 0,671 | 0,338 | 0,259 | 0,543 | 0,678 | 0,636 | 0,859 | 1,30 | 1,99 | 3,01 | 4,32 | 6,42 | 9,54 | 15,7 | 37,2 | 128 |
| 1974 | 9,94 | 12,5 | 0,639 | 0,312 | 0,243 | 0,526 | 0,592 | 0,621 | 0,904 | 1,14 | 1,92 | 2,94 | 4,40 | 6,34 | 9,14 | 15,0 | 36,0 | 125 |
| 1975 | 10,0 | 11,9 | 0,596 | 0,282 | 0,233 | 0,496 | 0,604 | 0,628 | 0,830 | 1,18 | 1,89 | 2,92 | 4,32 | 6,15 | 9,14 | 15,1 | 35,7 | 126 |
| 1976 | 9,89 | 10,7 | 0,603 | 0,256 | 0,234 | 0,517 | 0,594 | 0,630 | 0,759 | 1,21 | 1,84 | 2,88 | 4,24 | 5,96 | 8,95 | 14,4 | 34,8 | 123 |
| 1977 | 9,40 | 9,7 | 0,563 | 0,282 | 0,238 | 0,498 | 0,629 | 0,648 | 0,750 | 1,18 | 1,71 | 2,73 | 3,97 | 5,71 | 8,65 | 13,4 | 32,6 | 115 |

(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 hommes survivants sur l'effectif initial de 10.000 à la naissance 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 91 filles, si cette génération avait à chaque âge les taux de fécondité observés en 1977.

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 1977 serait remplacée par 89 filles, ce qui correspond à une diminution de 11 % 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 |
| **SURVIVANTS AUX ÂGES INDIQUÉS** | | | | | | | | | | |
| *Sexe masculin* | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 10.000 | 9.238 | 9.107 | 9.058 | 9.024 | 8.999 | 8.916 | 8.852 | 8.720 | 8.520 |
| 1946-1949 | 10.000 | 9.313 | 9.246 | 9.219 | 9.200 | 9.186 | 9.139 | 9.097 | 9.023 | 8.910 |
| 1952-1956 | 10.000 | 9.592 | 9.549 | 9.533 | 9.523 | 9.515 | 9.490 | 9.464 | 9.413 | 9.336 |
| 1960-1964 | 10.000 | 9.757 | 9.735 | 9.724 | 9.717 | 9.710 | 9.688 | 9.667 | 9.620 | 9.549 |
| 1966-1970 | 10.000 | 9.809 | 9.793 | 9.785 | 9.778 | 9.772 | 9.750 | 9.727 | 9.670 | 9.595 |
| 1970 | 10.000 | 9.830 | 9.816 | 9.808 | 9.800 | 9.794 | 9.770 | 9.749 | 9.687 | 9.610 |
| 1971 | 10.000 | 9.840 | 9.828 | 9.818 | 9.812 | 9.806 | 9.782 | 9.759 | 9.693 | 9.610 |
| 1972 | 10.000 | 9.850 | 9.838 | 9.829 | 9.822 | 9.816 | 9.794 | 9.773 | 9.704 | 9.617 |
| 1973 | 10.000 | 9.857 | 9.845 | 9.836 | 9.830 | 9.824 | 9.801 | 9.780 | 9.710 | 9.624 |
| 1974 | 10.000 | 9.862 | 9.851 | 9.841 | 9.834 | 9.828 | 9.807 | 9.786 | 9.719 | 9.637 |
| 1975 ■ | 10.000 | 9.846 | 9.836 | 9.829 | 9.822 | 9.817 | 9.796 | 9.776 | 9.712 | 9.632 |
| 1976 | 10.000 | 9.858 | 9.848 | 9.842 | 9.836 | 9.831 | 9.812 | 9.793 | 9.727 | 9.640 |
| 1977 | 10.000 | 9.868 | 9.859 | 9.852 | 9.846 | 9.841 | 9.821 | 9.802 | 9.737 | 9.654 |
| *Sexe féminin* | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 10.000 | 9.407 | 9.289 | 9.244 | 9.213 | 9.190 | 9.112 | 9.044 | 8.914 | 8.734 |
| 1946-1949 | 10.000 | 9.461 | 9.399 | 9.376 | 9.360 | 9.349 | 9.310 | 9.277 | 9.218 | 9.130 |
| 1952-1956 | 10.000 | 9.686 | 9.647 | 9.633 | 9.624 | 9.617 | 9.598 | 9.581 | 9.553 | 9.513 |
| 1960-1964 | 10.000 | 9.815 | 9.795 | 9.786 | 9.780 | 9.775 | 9.760 | 9.747 | 9.723 | 9.691 |
| 1966-1970 | 10.000 | 9.853 | 9.839 | 9.832 | 9.827 | 9.823 | 9.807 | 9.794 | 9.768 | 9.736 |
| 1970 | 10.000 | 9.869 | 9.858 | 9.851 | 9.845 | 9.841 | 9.825 | 9.812 | 9.785 | 9.755 |
| 1971 | 10.000 | 9.876 | 9.865 | 9.857 | 9.851 | 9.847 | 9.831 | 9.817 | 9.790 | 9.758 |
| 1972 | 10.000 | 9.885 | 9.874 | 9.868 | 9.863 | 9.859 | 9.842 | 9.828 | 9.799 | 9.767 |
| 1973 | 10.000 | 9.888 | 9.878 | 9.871 | 9.866 | 9.862 | 9.845 | 9.832 | 9.804 | 9.771 |
| 1974 | 10.000 | 9.895 | 9.886 | 9.879 | 9.875 | 9.870 | 9.855 | 9.843 | 9.815 | 9.787 |
| 1975 ■ | 10.000 | 9.886 | 9.876 | 9.870 | 9.866 | 9.862 | 9.848 | 9.836 | 9.810 | 9.781 |
| 1976 | 10.000 | 9.893 | 9.885 | 9.879 | 9.874 | 9.871 | 9.856 | 9.844 | 9.817 | 9.788 |
| 1977 | 10.000 | 9.903 | 9.895 | 9.889 | 9.884 | 9.880 | 9.866 | 9.854 | 9.828 | 9.797 |
| **ESPÉRANCE DE VIE (Nombre moyen d'années restant à vivre)** | | | | | | | | | | |
| *Sexe masculin* | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 55,9 | 59,5 | 59,4 | 58,7 | 57,9 | 57,1 | 52,6 | 47,9 | 43,6 | 39,6 |
| 1946-1949 | 61,9 | 65,4 | 64,9 | 64,1 | 63,2 | 62,3 | 57,6 | 52,9 | 48,3 | 43,9 |
| 1952-1956 | 65,0 | 66,8 | 66,1 | 65,2 | 64,3 | 63,3 | 58,5 | 53,6 | 48,9 | 44,3 |
| 1960-1964 | 67,5 | 68,2 | 67,3 | 66,4 | 65,5 | 64,5 | 59,6 | 54,7 | 50,0 | 45,4 |
| 1966-1970 | 68,0 | 68,3 | 67,4 | 66,4 | 65,5 | 64,5 | 59,7 | 54,8 | 50,1 | 45,5 |
| 1970 | 68,6 | 68,8 | 67,9 | 66,9 | 66,0 | 65,0 | 60,2 | 55,3 | 50,7 | 46,0 |
| 1971 | 68,5 | 68,7 | 67,7 | 66,8 | 65,8 | 64,9 | 60,0 | 55,2 | 50,5 | 45,9 |
| 1972 | 68,7 | 68,7 | 67,8 | 66,9 | 65,9 | 65,0 | 60,1 | 55,2 | 50,6 | 46,0 |
| 1973 | 68,9 | 68,9 | 68,0 | 67,0 | 66,1 | 65,1 | 60,2 | 55,4 | 50,8 | 46,2 |
| 1974 | 68,9 | 69,1 | 68,1 | 67,2 | 66,3 | 65,3 | 60,4 | 55,6 | 50,9 | 46,3 |
| 1975 ■ | 69,1 | 69,1 | 68,1 | 67,2 | 66,2 | 65,3 | 60,4 | 55,5 | 50,9 | 46,3 |
| 1976 | 69,2 | 69,2 | 68,2 | 67,3 | 66,3 | 65,4 | 60,5 | 55,6 | 51,0 | 46,4 |
| 1977 | 69,7 | 69,7 | 68,7 | 67,8 | 66,8 | 65,8 | 61,0 | 56,1 | 51,4 | 46,9 |
| *Sexe féminin* | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 61,6 | 64,5 | 64,3 | 63,6 | 62,8 | 62,0 | 57,5 | 52,9 | 48,6 | 44,6 |
| 1946-1949 | 67,4 | 70,3 | 69,7 | 68,9 | 68,0 | 67,1 | 62,4 | 57,6 | 52,9 | 48,4 |
| 1952-1956 | 71,2 | 72,4 | 71,7 | 70,8 | 69,9 | 69,0 | 64,1 | 59,2 | 54,4 | 49,6 |
| 1960-1964 | 74,4 | 74,8 | 74,0 | 73,0 | 72,1 | 71,1 | 66,2 | 61,3 | 56,5 | 51,6 |
| 1966-1970 | 75,4 | 75,6 | 74,7 | 73,7 | 72,8 | 71,8 | 66,9 | 62,0 | 57,1 | 52,3 |
| 1970 | 76,0 | 76,0 | 75,1 | 74,2 | 73,2 | 72,3 | 67,4 | 62,5 | 57,6 | 52,8 |
| 1971 | 76,1 | 76,0 | 75,1 | 74,2 | 73,2 | 72,3 | 67,4 | 62,5 | 57,6 | 52,8 |
| 1972 | 76,4 | 76,3 | 75,4 | 74,4 | 73,4 | 72,5 | 67,6 | 62,7 | 57,9 | 53,1 |
| 1973 | 76,5 | 76,4 | 75,4 | 74,5 | 73,5 | 72,6 | 67,7 | 62,8 | 57,9 | 53,1 |
| 1974 | 76,9 | 76,7 | 75,8 | 74,8 | 73,9 | 72,9 | 68,0 | 63,1 | 58,3 | 53,4 |
| 1975 ■ | 76,9 | 76,8 | 75,9 | 74,9 | 73,9 | 73,0 | 68,1 | 63,1 | 58,3 | 53,5 |
| 1976 | 77,2 | 77,0 | 76,1 | 75,2 | 74,2 | 73,2 | 68,3 | 63,4 | 58,6 | 53,7 |
| 1977 | 77,9 | 77,6 | 76,7 | 75,7 | 74,8 | 73,8 | 68,9 | 64,0 | 59,1 | 54,3 |

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

| Année (ou moyenne annuelle) | Âge en années | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 | 85 |
| **POUR 10.000 NÉS VIVANTS (1)** | | | | | | | | | | | | |
| *masculin* | | | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 ■ | 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 | 9.569 | 9.487 | 9.366 | 9.166 | 8.846 | 8.392 | 7.764 | 6.927 | 5.799 | 4.398 | 2.843 | 1.446 |
| 1977 | 9.583 | 9.502 | 9.387 | 9.193 | 8.880 | 8.439 | 7.832 | 7.021 | 5.936 | 4.557 | 3.009 | 1.592 |
| *féminin* | | | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 ■ | 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 | 9.757 | 9.718 | 9.658 | 9.565 | 9.422 | 9.216 | 8.930 | 8.530 | 7.909 | 6.911 | 5.354 | 3.369 |
| 1977 | 9.765 | 9.726 | 9.667 | 9.581 | 9.445 | 9.252 | 8.977 | 8.593 | 8.007 | 7.047 | 5.560 | 3.608 |
| **AUX ÂGES INDIQUÉS (1) (aux personnes qui atteignent l'âge indiqué)** | | | | | | | | | | | | |
| *masculin* | | | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 41,6 | 37,0 | 32,5 | 28,1 | 24,0 | 20,1 | 16,5 | 13,3 | 10,4 | 7,9 | 5,9 | 4,3 |
| 1975 ■ | 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 | 41,7 | 37,1 | 32,5 | 28,1 | 24,1 | 20,2 | 16,7 | 13,4 | 10,4 | 7,9 | 5,9 | 4,3 |
| 1977 | 42,2 | 37,5 | 33,0 | 28,6 | 24,5 | 20,7 | 17,1 | 13,7 | 10,7 | 8,2 | 6,2 | 4,5 |
| *féminin* | | | | | | | | | | | | |
| 1933-1938 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 ■ | 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 | 48,9 | 44,1 | 39,3 | 34,7 | 30,2 | 25,8 | 21,5 | 17,4 | 13,6 | 10,2 | 7,4 | 5,2 |
| 1977 | 49,5 | 44,7 | 39,9 | 35,2 | 30,7 | 26,3 | 22,0 | 17,9 | 14,0 | 10,6 | 7,7 | 5,4 |

## 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 |
| 1977 | 90,9 | 88,9 | — 0,42 |

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 1977, cette population diminuerait annuellement de 0,42 %.

## 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.

## 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° 65 : « 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 | 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 | | | | | | |
| 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 |
| 1977 | 319,1 | ... | ... | 6.314 | ... | ... | 2.265 | ... | 4.049 | ... | 19,8 | 7,1 | 12,7 | ... | ... |
| 1978 | 315,4 | ... | ... | 5.460 | ... | ... | 2.153 | ... | 3.487 | ... | 17,9 | 6,8 | 11,1 | ... | ... |
| | | | | | | | | | GUYANE | | | | | | |
| 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 | 48,3 | 272 | 11 | 1.584 | 68 | 14 | 379 | 69 | 1.205 | 11,3 | 32,8 | 7,9 | 25,0 | 44 | 52 |
| 1971 | 49,9 | 243 | 15 | 1.701 | 71 | 10 | 443 | 81 | 1.258 | 9,7 | 34,1 | 8,9 | 25,2 | 48 | 53 |
| 1972 | 51,6 | 203 | 20 | 1.670 | 62 | 17 | 399 | 72 | 1.271 | 7,9 | 32,3 | 7,7 | 24,6 | 43 | 53 |
| 1973 | 53,2 | 241 | 25 | 1.473 | 44 | 13 | 405 | 78 | 1.068 | 9,1 | 27,7 | 7,6 | 20,1 | 53 | 61 |
| 1974 | 54,7 | 220 | 29 | 1.529 | 46 | 11 | 424 | 54 | 1.105 | 8,0 | 28,0 | 7,8 | 20,2 | 35 | 42 |
| 1975 | 56,3 | 219 | 26 | 1.476 | 43 | 5 | 403 | 56 | 1.073 | 7,8 | 26,2 | 7,2 | 19,0 | 37 | 40 |
| 1976 | 57,9 | 176 | 39 | 1.439 | 36 | 7 | 408 | 37 | 1.031 | 6,1 | 24,9 | 7,1 | 17,8 | 26 | 30 |
| 1977 | 59,7 | 200 | 55 | 1.476 | 25 | 9 | 454 | 48 | 1.022 | 6,7 | 24,7 | 7,6 | 17,1 | 33 | 38 |
| | | | | | | | | | MARTINIQUE | | | | | | |
| 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 |
| 1977 | 317,7 | ... | ... | 5.409 | ... | ... | 2.156 | ... | 3.253 | ... | 17,0 | 6,8 | 10,2 | ... | ... |
| 1978 | 313,9 | ... | ... | 5.065 | ... | ... | 2.170 | ... | 2.895 | ... | 16,1 | 6,9 | 9,2 | ... | ... |
| | | | | | | | | | RÉUNION | | | | | | |
| 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 |
| 1977 | 484,7 | 3.136 | 355 | 12.517 | 366 | ... | 3.092 | 229 | 9.425 | 12,9 | 25,8 | 6,4 | 19,5 | 18 | ... |
| 1978 | 490,7 | 3.191 | 379 | 11.946 | 330 | ... | 3.098 | 200 | 8.848 | 13,0 | 24,3 | 6,3 | 18,0 | 17 | ... |
| | | | | | | | | | SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON | | | | | | |
| 1960 | 5,0 | 36 | ... | 109 | 7 | ... | 45 | ... | 64 | 14,4 | 21,8 | 9,0 | 12,8 | ... | ... |
| 1961 | 5,0 | 28 | ... | 99 | 3 | ... | 52 | ... | 47 | 11,2 | 19,8 | 10,4 | 9,4 | ... | ... |
| 1962 | 5,0 | 26 | ... | 127 | 4 | ... | 66 | ... | 50 | 10,4 | 24,4 | 13,2 | 11,2 | ... | ... |
| 1963 | 5,1 | 35 | ... | 117 | 3 | ... | 56 | ... | 61 | 13,7 | 22,9 | 10,9 | 12,0 | ... | ... |
| 1964 | 5,1 | 42 | ... | 143 | 5 | ... | 40 | ... | 103 | 16,4 | 28,0 | 7,8 | 20,2 | ... | ... |
| 1965 | 5,1 | 44 | ... | 155 | 2 | ... | 48 | ... | 107 | 17,2 | 30,4 | 9,4 | 21,0 | ... | ... |
| 1966 | 5,2 | 48 | ... | 142 | 2 | ... | 40 | ... | 102 | 18,4 | 27,3 | 7,7 | 19,6 | ... | ... |
| 1967 | 5,2 | 31 | ... | 139 | 3 | ... | 52 | ... | 87 | 11,9 | 26,7 | 10,0 | 16,7 | ... | ... |
| 1968 | 5,3 | 35 | ... | 131 | 4 | ... | 50 | ... | 81 | 13,2 | 24,7 | 9,4 | 15,3 | ... | ... |
| 1969 | 5,4 | 47 | ... | 156 | 4 | ... | 38 | ... | 118 | 17,4 | 28,9 | 7,0 | 21,9 | ... | ... |
| 1970 | 5,5 | 34 | ... | 152 | 3 | ... | 60 | ... | 92 | 12,3 | 27,6 | 10,9 | 16,7 | ... | ... |
| 1971 | 5,6 | 42 | ... | 124 | 3 | ... | 51 | ... | 73 | 15,0 | 22,1 | 9,1 | 13,0 | ... | ... |
| 1972 | 5,7 | 48 | ... | 139 | – | ... | 55 | ... | 84 | 16,8 | 24,4 | 9,6 | 14,8 | ... | ... |
| 1973 | 5,8 | 47 | ... | 131 | 1 | ... | 55 | ... | 76 | 16,2 | 22,6 | 9,5 | 13,1 | ... | ... |
| 1974 | 5,9 | 36 | ... | 97 | 2 | ... | 53 | ... | 44 | 12,2 | 16,4 | 9,0 | 7,4 | ... | ... |
| 1975 | 6,0 | 50 | ... | 99 | 3 | ... | 32 | ... | 67 | 16,7 | 16,5 | 5,3 | 11,2 | ... | ... |
| 1976 | 6,1 | 50 | ... | 107 | 1 | ... | 50 | ... | 57 | 16,3 | 17,5 | 8,2 | 9,3 | ... | ... |
| 1977 | 6,1 | 44 | ... | 106 | 3 | ... | 35 | ... | 71 | 14,4 | 17,3 | 5,7 | 11,6 | ... | ... |

(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 |
| **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 |
| 1951-1955 Réunion | 10.000 | 8.663 | 8.301 | 8.131 | 8.047 | 8.001 | 7.889 | 7.813 | 7.713 |
| 1959-1963 Antilles | 10.000 | 9.530 | 9.397 | 9.343 | 9.317 | 9.303 | 9.260 | 9.233 | 9.176 |
| 1959-1963 Réunion | 10.000 | 9.085 | 8.872 | 8.794 | 8.753 | 8.728 | 8.666 | 8.629 | 8.553 |
| 1963-1967 Guadeloupe | 10.000 | 9.469 | 9.386 | 9.342 | 9.316 | 9.303 | 9.253 | 9.219 | 9.163 |
| 1963-1967 Martinique | 10.000 | 9.521 | 9.411 | 9.383 | 9.363 | 9.351 | 9.310 | 9.283 | 9.235 |
| 1963-1967 Réunion | 10.000 | 9.165 | 9.040 | 8.991 | 8.965 | 8.941 | 8.888 | 8.847 | 8.770 |
| *Sexe féminin* | | | | | | | | | |
| 1951-1955 Antilles | 10.000 | 9.481 | 9.282 | 9.184 | 9.132 | 9.102 | 9.037 | 8.989 | 8.895 |
| 1951-1955 Réunion | 10.000 | 8.835 | 8.419 | 8.253 | 8.177 | 8.131 | 8.026 | 7.957 | 7.871 |
| 1959-1963 Antilles | 10.000 | 9.610 | 9.485 | 9.432 | 9.407 | 9.391 | 9.354 | 9.333 | 9.290 |
| 1959-1963 Réunion | 10.000 | 9.188 | 8.987 | 8.903 | 8.863 | 8.840 | 8.786 | 8.756 | 8.705 |
| 1963-1967 Guadeloupe | 10.000 | 9.566 | 9.472 | 9.432 | 9.408 | 9.392 | 9.355 | 9.332 | 9.292 |
| 1963-1967 Martinique | 10.000 | 9.612 | 9.511 | 9.477 | 9.453 | 9.440 | 9.410 | 9.385 | 9.354 |
| 1963-1967 Réunion | 10.000 | 9.267 | 9.138 | 9.084 | 9.057 | 9.038 | 8.990 | 8.961 | 8.921 |
| **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 |
| 1951-1955 Réunion | 47,5 | 53,8 | 55,1 | 55,2 | 54,8 | 54,1 | 49,8 | 45,3 | 40,8 |
| 1959-1963 Antilles | 62,5 | 64,6 | 64,5 | 63,9 | 63,0 | 62,1 | 57,4 | 52,6 | 47,9 |
| 1959-1963 Réunion | 54,1 | 58,6 | 58,9 | 58,4 | 58,7 | 56,8 | 52,2 | 47,4 | 42,8 |
| 1963-1967 Guadeloupe | 62,5 | 65,0 | 64,6 | 63,8 | 63,0 | 62,1 | 57,4 | 52,9 | 47,8 |
| 1963-1967 Martinique | 63,3 | 65,5 | 65,2 | 64,4 | 63,5 | 62,6 | 57,9 | 53,0 | 48,3 |
| 1963-1967 Réunion | 55,8 | 59,8 | 59,6 | 59,0 | 58,2 | 57,3 | 52,6 | 47,9 | 43,3 |
| *Sexe féminin* | | | | | | | | | |
| 1951-1955 Antilles | 59,2 | 61,4 | 61,7 | 61,4 | 60 7 | 59,9 | 55,4 | 50,6 | 46,1 |
| 1951-1955 Réunion | 53,4 | 59,3 | 61,2 | 61,5 | 61,0 | 60,4 | 56,1 | 51,6 | 47,1 |
| 1959-1963 Antilles | 66,5 | 68,1 | 68,0 | 67,4 | 66,6 | 65,7 | 61,0 | 56,1 | 51,3 |
| 1959-1963 Réunion | 60,6 | 64,9 | 65,4 | 64,9 | 64,7 | 63,4 | 58,8 | 54,0 | 49,3 |
| 1963-1967 Guadeloupe | 67,3 | 69,4 | 69,0 | 68,3 | 67,5 | 66,6 | 61,9 | 57,0 | 52,3 |
| 1963-1967 Martinique | 67,4 | 69,1 | 68,9 | 68,1 | 67,3 | 66,4 | 61,6 | 56,7 | 51,9 |
| 1963-1967 Réunion | 62,4 | 66,3 | 66,2 | 65,6 | 64,8 | 64,0 | 59,3 | 54,6 | 49,7 |



| Période et département | Âge en années | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 55 | 60 | 65 | 70 | 75 | 80 |
| **SURVIVANTS AUX ÂGES INDIQUÉS POUR 10.000 NÉS VIVANTS** | | | | | | | | | | | | |
| *masculin* | | | | | | | | | | | | |
| 8.604 | 8.424 | 8.174 | 7.832 | 7.369 | 6.782 | 6.076 | 5.255 | 4.336 | 3.325 | 2.249 | 1.255 |
| 7.553 | 7.338 | 7.070 | 6.739 | 6.338 | 5.837 | 5.187 | 4.378 | 3.455 | 2.498 | 1.570 | 797 |
| 9.074 | 8.964 | 8.821 | 8.612 | 8.302 | 7.864 | 7.302 | 6.586 | 5.705 | 4.644 | 3.473 | 2.281 |
| 8.417 | 8.241 | 8.023 | 7.740 | 7.362 | 6.851 | 6.162 | 5.273 | 4.216 | 3.067 | 1.971 | 1.065 |
| 9.081 | 8.971 | 8.796 | 8.585 | 8.293 | 7.858 | 7.330 | 6.618 | 5.728 | 4.618 | 3.309 | 2.062 |
| 9.152 | 9.058 | 8.942 | 8.750 | 8.448 | 8.021 | 7.459 | 6.775 | 5.903 | 4.841 | 3.596 | 2.300 |
| 8.038 | 8.483 | 8.269 | 7.997 | 7.658 | 7.099 | 6.434 | 5.499 | 4.507 | 3.293 | 2.078 | 1.122 |
| *féminin* | | | | | | | | | | | | |
| 8.744 | 8.536 | 8.268 | 7.936 | 7.455 | 7.094 | 6.595 | 6.026 | 5.303 | 4.403 | 3.355 | 2.193 |
| 7.717 | 7.510 | 7.220 | 7.027 | 6.747 | 6.424 | 6.031 | 5.538 | 4.912 | 4.121 | 3.100 | 2.015 |
| 9.224 | 9.126 | 8.984 | 8.786 | 8.514 | 8.161 | 7.723 | 7.196 | 6.538 | 5.690 | 4.635 | 3.383 |
| 8.606 | 8.465 | 8.274 | 8.033 | 7.756 | 7.454 | 7.086 | 6.577 | 5.873 | 4.919 | 3.721 | 2.454 |
| 9.225 | 9.133 | 9.000 | 8.831 | 8.620 | 8.332 | 7.947 | 7.492 | 6.860 | 6.016 | 4.878 | 3.507 |
| 9.306 | 9.227 | 9.112 | 8.922 | 8.651 | 8.306 | 7.871 | 7.326 | 6.695 | 5.875 | 4.841 | 3.599 |
| 8.852 | 8.751 | 8.583 | 8.368 | 8.109 | 7.799 | 7.422 | 6.905 | 6.221 | 5.230 | 4.008 | 2.548 |
| **AUX ÂGES INDIQUÉS** (aux personnes qui atteignent l'âge indiqué) | | | | | | | | | | | | |
| *masculin* | | | | | | | | | | | | |
| 38,4 | 34,2 | 30,2 | 26,4 | 22,9 | 19,6 | 16,6 | 13,8 | 11,2 | 8,8 | 6,8 | 5,4 |
| 36,7 | 32,7 | 28,8 | 25,1 | 21,5 | 18,1 | 15,1 | 12,4 | 10,0 | 7,9 | 6,1 | 4,4 |
| 43,4 | 38,9 | 34,5 | 30,3 | 26,3 | 22,6 | 19,0 | 15,6 | 12,5 | 10,0 | 7,5 | 5,5 |
| 38,5 | 34,2 | 30,1 | 26,1 | 22,3 | 18,8 | 15,6 | 12,8 | 10,2 | 8,0 | 6,2 | 4,4 |
| 43,2 | 38,7 | 34,4 | 30,2 | 26,1 | 22,4 | 18,6 | 15,3 | 12,3 | 9,7 | 7,5 | 5,5 |
| 43,7 | 39,2 | 34,6 | 30,3 | 26,3 | 22,6 | 19,1 | 15,8 | 12,8 | 10,0 | 7,6 | 5,5 |
| 38,9 | 34,6 | 30,4 | 26,3 | 22,4 | 19,0 | 15,7 | 12,9 | 10,2 | 8,0 | 6,2 | 4,4 |
| *féminin* | | | | | | | | | | | | |
| 41,9 | 37,9 | 34,0 | 30,3 | 26,8 | 23,3 | 19,9 | 16,5 | 13,4 | 10,6 | 8,1 | 6,1 |
| 43,0 | 39,1 | 35,3 | 31,4 | 27,6 | 23,9 | 20,2 | 16,6 | 13,1 | 10,1 | 7,4 | 5,3 |
| 46,7 | 42,2 | 37,8 | 33,6 | 29,6 | 25,7 | 22,0 | 18,5 | 15,1 | 12,0 | 9,0 | 6,3 |
| 44,8 | 40,5 | 36,4 | 32,4 | 28,5 | 24,5 | 20,2 | 16,6 | 13,1 | 10,1 | 7,4 | 5,3 |
| 47,6 | 43,1 | 38,7 | 34,4 | 30,1 | 26,1 | 22,2 | 18,3 | 14,9 | 11,8 | 8,8 | 6,3 |
| 47,2 | 42,6 | 38,1 | 33,8 | 29,8 | 25,9 | 22,2 | 18,7 | 15,2 | 12,0 | 9,0 | 6,3 |
| 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 |
| | | | | MARTINIQU | | | | |
| 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 | |
| 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 | Accrois-sement 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 |
| 1964-1968 | 95,2 | 4.380 | 995 | 223 | 3.385 | 46,0 | 10,5 | 35,5 | 51 |
| 1969 | 112,0 | 4.597 | 977 | 235 | 3.620 | 41,0 | 8,7 | 32,3 | 51 |
| 1970 | 110,0 | 4.390 | 1.065 | 207 | 3.325 | 37,8 | 9,2 | 28,6 | 47 |
| 1971 | 120,5 | 4.368 | 1.023 | 196 | 3.345 | 36,2 | 8,5 | 27,7 | 45 |
| 1972 | 124,0 | 4.334 | 958 | ... | 3.376 | 35,0 | 7,7 | 27,3 | ... |
| 1973 | 127,5 | 4.202 | 940 | ... | 3.262 | 33,0 | 7,4 | 25,6 | ... |
| 1974 | 131,5 | 4.307 | 897 | ... | 3.410 | 32,8 | 6,8 | 25,9 | ... |

## TABLEAU 17

## 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 rectifiée) |
| 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 |

TABLEAU 15

Départements d'outre-mer : taux de fécondité des femmes par âge
(Taux pour 1.000 femmes de chaque groupe d'âge)

| Année | 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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (taux moyens annuels) | | | | | | | | |
| 1963-1967 | 159 | 61 | 234 | 291 | 263 | 186 | 97 | 11 |
| 1963 | 166 | 59 | 234 | 294 | 257 | 197 | 99 | 11 |
| 1964 | 166 | 58 | 216 | 293 | 259 | 190 | 88 | 10 |
| 1965 | 160 | 62 | 240 | 293 | 267 | 185 | 90 | 13 |
| 1966 | 160 | 63 | 236 | 294 | 257 | 183 | 93 | 10 |
| 1967 | 150 | 61 | 229 | 287 | 237 | 173 | 85 | 9 |
| 1968 | 151 | 59 | 224 | 279 | 237 | 173 | 79 | 9 |
| 1969 | 144 | 55 | 216 | 280 | 230 | 172 | 75 | 8 |
| 1970 | 137 | 52 | 205 | 249 | 221 | 156 | 70 | 9 |
| 1971 | 130 | 49 | 195 | 241 | 195 | 135 | 67 | 8 |
| 1972 | 123 | 46 | 185 | 227 | 179 | 124 | 62 | 7 |
| 1973 | 118 | 44 | 177 | 209 | 172 | 120 | 58 | 7 |
| 1974 | 113 | 42 | 170 | 211 | 167 | 116 | 56 | 7 |
| 1975 | 109 | 41 | 163 | 201 | 161 | 112 | 54 | 6 |
| 1976 | 105 | 39 | 157 | 194 | 155 | 108 | 52 | 6 |
| 1977 | 101 | 38 | 151 | 187 | 150 | 104 | 50 | 6 |

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

TABLEAU 15

Polynésie française : mouvement naturel de la population

| Année | Population au milieu de période | Nombre | | | | Taux pour 1.000 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Naissances vivantes | Décès au total | Décès de moins d'un an | Excédent des naissances sur les décès | Natalité | Mortalité | Accroissement naturel | Mortalité infantile (non corrigée) |
| (ou moyenne annuelle) | | | | | | | | | |
| 1963-1967 | 84 | 3.609 | 1.126 | | 2.483 | 41,7 | 13,0 | 28,8 | |
| 1963 | 74,3 | 3.233 | 867 | | 2.366 | 43,2 | 11,7 | 31,5 | |
| 1964 | 80,3 | 3.644 | 896 | 216 | 2.748 | 44,7 | 10,8 | 33,9 | 66 |
| 1965 | 83,1 | 4.393 | 995 | 253 | 3.398 | 46,9 | 10,5 | 36,5 | 57 |
| 1966 | 87,0 | 4.597 | 977 | 225 | 3.620 | 47,0 | 8,7 | 38,3 | 49 |
| 1967 | 91,0 | 4.392 | 1.043 | 207 | 3.349 | 45,8 | 9,2 | 36,6 | 47 |
| 1968 | 100,9 | 4.960 | 1.023 | 196 | 3.937 | 46,2 | 8,5 | 37,7 | 45 |
| 1969 | 105,5 | 4.868 | 1.023 | | 3.845 | 45,0 | 7,7 | 37,3 | |
| 1970 | 114,0 | 4.334 | 956 | | 3.378 | 38,0 | 7,4 | 30,6 | |
| 1971 | 122,3 | 4.202 | 942 | | 3.260 | 33,8 | 6,8 | 25,9 | |
| 1972 | 131,3 | 4.387 | 977 | | 3.410 | 32,8 | 6,8 | 25,9 | |

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.

Dans l'édition 1978 de l'Annuaire, on a reproduit les premiers résultats du recensement de 1975 sur les migrations interrégionales de population totale (tableau 1, p. 55) et de population active (tableau 2, p. 57) entre le 1er janvier 1968 et le 20 février 1975 et personnes en provenance de hors métropole, ainsi que les bilans migratoires régionaux de population totale entre le 1er janvier 1968 et le 20 février 1975 (tableau 3 p. 58).

Le tableau 1 ci-après, tiré également des résultats du recensement de 1975, donne les principales caractéristiques des migrations selon les régions. Le tableau 2 décrit les migrations entre catégories de commune au recensement de 1975.

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 détail par sexe et nationalité de ces immigrants a été fourni dans le tableau 4, p. 59 de l'édition 1978. D'autres renseignements sont disponibles. On se reportera aux publications spécialisées signalées dans la bibliographie p. 64.

### 22. MIGRATIONS ENTRE LA FRANCE ET L'ALGÉRIE
(Tableau 3)

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 4)

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 4.

(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.

## 24. AUTRES MIGRATIONS ÉTRANGÈRES
(Tableaux 5 à 8)

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 5 à 8 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 1

**Principales caractéristiques des migrations selon les régions**

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

| Région | Population en 1975 | Proportion de personnes qui, en 1968, habitaient : | | | | Taux d'émigration intérieure | Proportion de migrants | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Un autre logement | Une autre commune | Une autre région française * | Un pays étranger | | Venus d'une région voisine | Partis pour une région voisine |
| Ile-de-France | 9.876.665 | 55,3 | 42,0 | 9,2 | 6,0 | 10,9 | 28,2 | 31,7 |
| Champagne - Ardenne | 1.337.460 | 51,3 | 29,6 | 8,7 | 2,7 | 11,1 | 73,1 | 59,9 |
| Picardie | 1.680.505 | 50,4 | 31,5 | 10,8 | 2,3 | 10,7 | 77,7 | 65,2 |
| Haute-Normandie | 1.598.350 | 51,9 | 32,2 | 8,8 | 1,6 | 8,8 | 60,3 | 53,4 |
| Centre | 2.150.800 | 51,2 | 34,5 | 12,9 | 2,7 | 10,0 | 72,9 | 65,9 |
| Basse-Normandie | 1.305.885 | 49,8 | 33,0 | 8,9 | 1,0 | 10,8 | 39,8 | 42,4 |
| Bourgogne | 1.574.540 | 49,4 | 31,6 | 10,8 | 2,7 | 10,1 | 74,9 | 69,4 |
| Nord - Pas-de-Calais | 3.913.250 | 45,5 | 27,0 | 3,1 | 1,6 | 6,5 | 25,5 | 18,6 |
| Lorraine | 2.325.435 | 48,3 | 30,4 | 5,5 | 3,0 | 9,1 | 32,9 | 22,6 |
| Alsace | 1.519.525 | 45,8 | 26,9 | 6,3 | 4,0 | 4,9 | 39,1 | 25,1 |
| Franche-Comté | 1.060.850 | 50,1 | 31,3 | 7,7 | 4,0 | 9,9 | 54,1 | 51,7 |
| Pays de la Loire | 2.768.125 | 48,2 | 28,1 | 7,9 | 1,2 | 7,4 | 41,4 | 40,5 |
| Bretagne | 2.594.925 | 46,5 | 26,8 | 7,8 | 1,0 | 6,9 | 22,7 | 26,8 |
| Poitou - Charentes | 1.526.595 | 47,0 | 29,6 | 9,2 | 1,4 | 10,0 | 40,7 | 43,9 |
| Aquitaine | 2.547.645 | 48,3 | 32,1 | 9,1 | 2,3 | 8,1 | 28,5 | 29,5 |
| Midi - Pyrénées | 2.264.725 | 46,2 | 28,3 | 8,8 | 2,3 | 8,1 | 39,6 | 38,4 |
| Limousin | 741.285 | 43,1 | 25,2 | 9,6 | 1,6 | 9,4 | 43,9 | 49,2 |
| Rhône - Alpes | 4.795.820 | 53,4 | 34,4 | 7,5 | 3,8 | 5,9 | 42,3 | 52,6 |
| Auvergne | 1.333.285 | 46,2 | 28,5 | 7,8 | 2,4 | 8,9 | 49,6 | 51,4 |
| Languedoc - Roussillon | 1.788.425 | 50,1 | 28,7 | 11,3 | 3,1 | 9,7 | 46,1 | 56,4 |
| Provence - Alpes - Côte d'Azur | 3.676.210 | 55,4 | 32,4 | 12,8 | 3,9 | 7,0 | 24,4 | 33,2 |
| **France entière** | **52.599.430** | **50,5** | **32,6** | **8,7** | **3,2** | **8,7** | **41,0** | **41,0** |

* Ou taux d'immigration intérieure.

## TABLEAU 2

### Migrations entre catégories de commune au recensement de 1975

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

| Catégories de commune | Population en 1975 | Immigrants | Émigrants | Solde migratoire | Taux d'immigration (1) | Taux d'émigration (1) | Solde migratoire relatif (1) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Communes rurales :* | | | | | | | |
| Hors Z.P.I.U. (2) | 8.663.180 | 1.142.910 | 1.656.205 | — 513.295 | 13,2 | 19,1 | — 5,9 |
| Appartenant à des Z.P.I.U. | 5.548.205 | 1.425.395 | 1.090.070 | + 335.325 | 25,7 | 19,7 | + 6,0 |
| *Communes urbaines de :* | | | | | | | |
| Moins de 5.000 | 2.869.380 | 753.130 | 646.210 | + 106.920 | 26,3 | 22,5 | + 3,7 |
| 5.000 à 9.999 | 2.588.950 | 646.875 | 592.615 | + 54.260 | 25,0 | 22,9 | + 2,1 |
| 10.000 à 19.999 | 2.464.225 | 617.560 | 547.065 | + 70.495 | 25,1 | 22,2 | + 2,9 |
| 20.000 à 49.999 | 3.622.070 | 826.860 | 785.055 | + 41.805 | 22,8 | 21,7 | + 1,2 |
| 50.000 à 99.999 | 3.541.415 | 781.730 | 699.930 | + 81.800 | 22,1 | 19,8 | + 2,3 |
| 100.000 à 199.999 | 4.434.645 | 903.830 | 802.920 | + 100.910 | 20,4 | 18,1 | + 2,3 |
| 200.000 à 1.999.999 | 10.319.735 | 1.431.895 | 1.310.475 | + 121.420 | 13,9 | 12,7 | + 1,2 |
| *Agglomération parisienne* | 8.547.625 | 849.885 | 1.249.525 | — 399.640 | 9,9 | 14,6 | — 4,7 |
| **Ensemble** | **52.599.430** | **9.380.070** | **9.380.070** | **–** | **17,8** | **17,8** | **–** |

(1) Immigrants, émigrants et solde migratoire sont rapportés à la population de 1975 dans chaque catégorie de commune. — (2) Z.P.I.U. : « Zones de peuplement industriel ou urbain ».

## TABLEAU 3

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

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

| Année | Arrivées en France | | | | Départs vers l'Algérie | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total | dont : hommes de plus de 16 ans (1) | dont : titulaires de la carte de résidence | dont : porteurs de carte O.N.A. M.O. | Total | dont : 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 |
| 1977 | 775.907 | 596.817 | 533.921 | /// | 774.430 | 570.541 |

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

## TABLEAU 4

### Mouvements migratoires entre la France et l'Afrique noire francophone

*(Soldes des entrées et des sorties)*

*Source :* Ministère de l'intérieur

| | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Solde global | + 7.014 | + 13.715 | + 16.581 | + 24.579 | + 23.281 | + 29.285 |
| Répartition par catégorie : | | | | | | |
| Africains résidant en France | — 1.003 | + 3.798 | + 331 | + 2.989 | + 3.518 | + 5.355 |
| Nouveaux immigrants (1) | + 954 | + 1.032 | + 1.556 | + 686 | + 865 | + 1.376 |
| Touristes | + 1.451 | + 2.472 | + 4.067 | + 4.364 | + 4.799 | + 3.705 |
| Catégories diverses (2) | + 5.612 | + 6.413 | + 10.627 | + 16.540 | + 14.099 | + 18.849 |

(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 5

### 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 | – | 1.262 | 1.262 | – | – | – | 4 |
| Belge | – | 991 | 991 | – | – | – | 29– |
| Espagnole | 742 | 1.765 | 701 | 1.064 | 478 | 408 | 94.310 |
| Italienne | – | 3.432 | 3.432 | – | – | – | 57 |
| Marocaine | 7.633 | 17.821 | 1.300 | 16.521 | 7.156 | 9.062 | 11.247 |
| Portugaise | 6.953 | 13.265 | 2.217 | 11.048 | 5.548 | 4.924 | 3.802 |
| Tunisienne | 2.536 | 4.471 | 370 | 4.101 | 2.430 | 1.625 | 1.25– |
| Turque | 2.619 | 7.476 | 173 | 7.303 | 2.473 | 4.776 | 0 |
| Yougoslave | 808 | 1.245 | 167 | 1.078 | 687 | 375 | 270 |
| Autres | 5.667 | 23.346 | 12.143 | 11.203 | 5.071 | 5.827 | 886 |
| **Total année 1977** | **26.958** | **75.074** | **22.756** | **52.318** | **23.843** | **26.997** | **112.116** |
| *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 6

### 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 | 2.199 | 1.444 | 46 | 755 | 51 |
| 20 à 24 ans | 6.578 | 4.233 | 621 | 2.345 | 407 |
| 25 à 29 ans | 5.619 | 4.257 | 1.601 | 1.362 | 381 |
| 30 à 34 ans | 3.188 | 2.462 | 1.597 | 726 | 294 |
| 35 à 39 ans | 1.995 | 1.559 | 1.196 | 436 | 209 |
| 40 à 44 ans | 1.281 | 987 | 806 | 294 | 156 |
| 45 ans et plus | 1.896 | 1.447 | 1.231 | 449 | 208 |
| **Total année 1977** | **22.756** | **16.389** | **7.098** | **6.367** | **1.706** |
| *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 7

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

*Source :* O.N.I.

| Situation professionnelle | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Allemands | Espagnols | Italiens | Marocains | Portugais | Tunisiens | Turcs | Yougo-slaves | Autres | Total |
| *Activité économique* (1) | | | | | | | | | | | | | | | |
| Forêts | 2.781 | 3.563 | 2.856 | 474 | 204 | 4 | 6 | 54 | 14 | 27 | – | 8 | 3 | 10 | 126 |
| Agriculture, pêche | 9.727 | 11.858 | 5.321 | 890 | 1.054 | 21 | 20 | 63 | 62 | 153 | 7 | 11 | 1 | 173 | 511 |
| Combustibles minéraux solides | 822 | 927 | 1.658 | 1.479 | 818 | 2 | – | 4 | 536 | – | 1 | 1 | – | 20 | 564 |
| Autres industries extractives | 416 | 565 | 349 | 68 | 43 | 2 | – | 3 | 5 | 4 | – | – | – | 18 | 32 |
| Production et transformation des métaux (2) | 14.636 | 20.032 | 7.797 | 1.996 | 3.392 | 118 | 100 | 339 | 26 | 63 | 30 | 14 | 26 | 2.399 | 3.115 |
| Verre et matériaux de construction | 2.243 | 3.191 | 1.679 | 202 | 239 | 6 | 4 | 47 | 5 | 34 | 6 | 1 | 2 | 69 | 174 |
| Bâtiment et travaux publics | 26.638 | 41.933 | 18.718 | 3.656 | 4.008 | 47 | 72 | 1.154 | 108 | 675 | 78 | 29 | 33 | 447 | 2.643 |
| Autres industries | 13.673 | 17.248 | 7.339 | 2.560 | 3.502 | 148 | 153 | 371 | 103 | 147 | 47 | 69 | 42 | 2.237 | 3.317 |
| Commerce | 10.155 | 14.302 | 8.300 | 6.132 | 6.215 | 451 | 69 | 899 | 187 | 201 | 117 | 23 | 17 | 3.534 | 5.498 |
| Services | 12.649 | 12.706 | 5.808 | 3.532 | 3.189 | 63 | 216 | 181 | 141 | 850 | 40 | 4 | 16 | 880 | 2.391 |
| Autres activités (3) | 4.334 | 5.730 | 4.636 | 4.602 | 4.285 | 400 | 61 | 317 | 113 | 63 | 44 | 13 | 27 | 3.347 | 4.395 |
| **Total** | **98.074** | **132.055** | **64.461** | **25.591** | **26.949** | **1.262** | **701** | **3.432** | **1.300** | **2.217** | **370** | **173** | **167** | **13.134** | **22.756** |
| *Profession* | | | | | | | | | | | | | | | |
| Manœuvres | 33.792 | 46.244 | 22.164 | 6.028 | 6.136 | 106 | 239 | 848 | 286 | 1.195 | 108 | 51 | 30 | 1.618 | 4.481 |
| Ouvriers spécialisés | 34.083 | 48.228 | 21.975 | 9.768 | 12.321 | 669 | 186 | 1.757 | 846 | 541 | 168 | 85 | 82 | 7.044 | 11.378 |
| Ouvriers professionnels | 27.832 | 34.835 | 17.242 | 6.267 | 6.190 | 379 | 219 | 742 | 139 | 466 | 82 | 31 | 40 | 2.867 | 4.965 |
| Cadres et techniciens | 2.367 | 2.748 | 3.080 | 3.528 | 2.302 | 108 | 57 | 85 | 29 | 15 | 12 | 6 | 15 | 1.605 | 1.932 |
| **Total** | **98.074** | **132.055** | **64.461** | **25.591** | **26.949** | **1.262** | **701** | **3.432** | **1.300** | **2.217** | **370** | **173** | **167** | **13.134** | **22.756** |

(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 8

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

*Source* : O.N.I.

| Métier | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Belges | Espagnols | Italiens | Marocains | Portugais | Toutes nationalités (1) |
| Ouvriers agricoles : | | | | | | | | | | | |
| Betteraviers | 12.349 | 10.823 | 8.089 | 4.802 | 2.833 | 9 | 1.519 | 45 | 197 | 308 | 2.079 |
| Vendangeurs | 87.970 | 80.064 | 77.941 | 80.307 | 75.688 | – | 68.450 | – | 337 | 131 | 68.918 |
| Riziculteurs | 344 | 265 | 173 | 114 | 45 | – | 42 | – | – | – | 42 |
| Forestiers | 237 | 510 | 743 | 902 | 885 | – | 299 | – | 286 | 467 | 1.074 |
| Autres | 37.400 | 42.955 | 37.746 | 32.691 | 36.601 | 43 | 21.875 | – | 9.265 | 2.328 | 34.530 |
| Non agricoles | 6.192 | 7.841 | 7.091 | 5.310 | 5.422 | 242 | 2.125 | 12 | 1.162 | 568 | 5.473 |
| **Ensemble** | **144.492** | **142.458** | **131.783** | **124.126** | **121.474** | **294** | **94.310** | **57** | **11.247** | **3.802** | **112.116** |

(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* : I.N.S.E.E. Antilles-Guyane à partir de différentes sources :
Direction départementale des renseignements généraux pour la Guadeloupe et la Martinique;
Direction des douanes et Direction des transports aériens (aviation civile) pour la Guyane;
District aéronautique et Direction départementale de l'équipement pour la Réunion.

| Année | Guadeloupe | Guyane | Martinique | Réunion |
|---|---|---|---|---|
| 1969 | — 5.017 | ... | — 5.465 | — 305 |
| 1970 | — 5.367 | + 411 | — 5.607 | — 1.260 |
| 1971 | — 5.709 | + 411 | — 5.771 | — 2.277 |
| 1972 | — 6.034 | + 411 | — 5.930 | — 2.294 |
| 1973 | — 6.389 | + 411 | — 6.105 | — 2.387 |
| 1974 | — 6.662 | + 411 | — 6.288 | — 5.722 |
| 1975 | — 7.018 | + 558 | — 6.489 | — 9.863 |
| 1976 | — 7.220 | + 558 | — 6.671 | — 4.363 |
| 1977 | — 7.382 | + 1.061 | — 6.804 | — 2.593 |
| 1978 | — 7.519 | ... | — 6.921 | — 3.615 |

## 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.
— *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.
— *Le dossier de l'immigration*, Ministère du travail et de la participation, Secrétariat d'État à la condition des travailleurs immigrés, Paris, novembre 1978.
— « Les migrations intérieures entre 1968 et 1975 », *Économie et statistique*, nº 107, janvier 1979.

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) | |
| 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 |
| 1977 | (4) 48.082 | 32.906 | 21.610 | 1.676 | 9.620 | (4) 15.176 | 45.631 | 32.056 | 21.069 | 1.654 | 9.333 | 13.575 |
| 1978 | (4) 50.938 | 34.105 | 22.439 | 1.670 | 9.996 | (4) 16.833 | 48.656 | 33.407 | 22.064 | 1.552 | 9.791 | 15.249 |

(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. — (4) Non compris les déclarations en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité française et les déclarations de reconnaissance de 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 | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | ■ (3) 1977 | | ■ (3) 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 707 | 634 | 772 | 557 | 999 | 701 | 1.239 | 824 | ■ 1.387 | 921 | ■ 1.613 | 987 |
| Allemands | 432 | 305 | 632 | 258 | 671 | 296 | 614 | 240 | 683 | 355 | 630 | 281 |
| Américains des U.S.A. | 65 | 24 | 112 | 17 | 135 | 17 | 110 | 24 | 161 | 41 | 126 | 30 |
| Arméniens | 93 | 93 | 88 | 88 | 86 | 86 | 121 | 121 | 96 | 96 | 157 | 157 |
| Autrichiens | 31 | 25 | 55 | 21 | 66 | 31 | 84 | 42 | 54 | 16 | 69 | 41 |
| Belges | 319 | 241 | 553 | 226 | 654 | 250 | 667 | 325 | 692 | 353 | 663 | 344 |
| Britanniques | 210 | 143 | 388 | 128 | 481 | 140 | 461 | 218 | 500 | 230 | 532 | 255 |
| Bulgares | 55 | 36 | 60 | 37 | 57 | 24 | 77 | 49 | 78 | 36 | 66 | 35 |
| Chinois | 153 | 129 | 164 | 101 | 236 | 155 | 233 | 152 | 315 | 230 | 346 | 228 |
| Égyptiens | 73 | 55 | 118 | 55 | 109 | 36 | 151 | 51 | 163 | 64 | 148 | 45 |
| Espagnols | 9.593 | 7.845 | 9.450 | 6.760 | 9.501 | 6.433 | 9.924 | 7.122 | 9.544 | 6.826 | 9.371 | 6.269 |
| Grecs | 186 | 152 | 241 | 130 | 297 | 163 | 324 | 182 | 279 | 155 | 326 | 180 |
| Hongrois | 348 | 321 | 323 | 232 | 435 | 340 | 278 | 192 | 289 | 212 | 278 | 180 |
| Italiens | 8.813 | 5.943 | 8.143 | 5.196 | 9.329 | 5.827 | 9.372 | 6.322 | 9.602 | 6.513 | 9.922 | 6.916 |
| Libanais | 207 | 174 | 221 | 137 | 300 | 200 | 475 | 301 | 807 | 605 | 540 | 311 |
| Luxembourgeois | 27 | 12 | 29 | 7 | 35 | 7 | 21 | 4 | 30 | 8 | 23 | 12 |
| Marocains | 1.628 | 1.463 | 1.439 | 1.054 | 1.954 | 1.451 | 1.955 | 1.445 | 1.998 | 1.478 | 1.728 | 1.080 |
| Néerlandais | 77 | 40 | 127 | 63 | 126 | 50 | 89 | 50 | 87 | 52 | 123 | 75 |
| Polonais | 1.602 | 1.304 | 1.693 | 1.102 | 1.740 | 1.168 | 1.864 | 1.276 | 1.923 | 1.351 | 2.023 | 1.469 |
| Portugais | 3.800 | 3.217 | 4.784 | 3.641 | 5.263 | 3.803 | 5.552 | 4.197 | 6.224 | 4.615 | 8.603 | 6.762 |
| Roumains | 154 | 131 | 173 | 101 | 256 | 166 | 286 | 213 | 281 | 185 | 260 | 154 |
| Russes | 133 | 108 | 135 | 86 | 159 | 86 | 158 | 89 | 202 | 128 | 208 | 135 |
| Suisses | 119 | 82 | 343 | 76 | 469 | 101 | 538 | 148 | 576 | 155 | 570 | 110 |
| Syriens | 129 | 118 | 168 | 121 | 197 | 146 | 253 | 176 | 293 | 220 | 269 | 159 |
| Tchécoslovaques | 75 | 67 | 134 | 79 | 169 | 100 | 185 | 125 | 204 | 151 | 170 | 106 |
| Tunisiens | 2.084 | 1.848 | 2.064 | 1.673 | 2.061 | 1.599 | 1.822 | 1.404 | 2.012 | 1.620 | 1.912 | 1.432 |
| Turcs | 130 | 108 | 180 | 123 | 176 | 120 | 189 | 135 | 240 | 185 | 277 | 172 |
| Vietnamiens | 587 | 557 | 704 | 627 | 1.302 | 1.183 | 2.648 | 2.493 | 2.681 | 2.394 | 2.416 | 2.050 |
| Yougoslaves | 844 | 689 | 941 | 661 | 1.241 | 853 | 1.364 | 978 | 1.452 | 1.098 | 1.384 | 977 |
| Divers | 942 | 787 | 1.749 | 671 | 2.896 | 1.142 | 4.149 | 1.769 | ■ 8.492 | 2.613 | ■ 9.345 | 3.153 |
| **Ensemble** | **33.616** | **26.651** | **35.983** | **24.028** | **41.400** | **26.674** | (2) **45.203** | **30.667** | (2) **51.345** | **32.906** | (2) **54.098** | **34.105** |

(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. — (3) Y compris les déclarations de reconnaissance de la nationalité française (personnes françaises qui veulent le rester : 3.263 en 1977 et 3.160 en 1978, comprises dans les nationalités « Algériens » et « divers »).

## TABLEAU 3

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

*Source :* Ministère du travail et de la participation.

| Groupe d'âge | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 1.530 | 917 | 1.698 | 989 | 1.884 | 1.039 | 2.358 | 1.319 | 2.181 | 1.229 | 2.347 | 1.257 |
| 21 à 24 ans | 1.235 | 710 | 1.103 | 646 | 1.298 | 677 | 1.532 | 775 | 1.654 | 797 | 1.768 | 814 |
| 25 à 29 ans | 1.661 | 1.080 | 1.525 | 983 | 1.633 | 975 | 1.767 | 947 | 1.895 | 1.001 | 1.859 | 896 |
| 30 à 34 ans | 1.980 | 1.286 | 1.982 | 1.285 | 2.288 | 1.542 | 2.574 | 1.646 | 2.871 | 1.808 | 3.077 | 1.844 |
| 35 à 39 ans | 2.827 | 1.780 | 2.547 | 1.657 | 2.815 | 1.869 | 2.945 | 1.869 | 3.098 | 1.948 | 3.162 | 1.948 |
| 40 à 49 ans | 4.919 | 3.138 | 4.324 | 2.722 | 4.728 | 3.028 | 5.259 | 3.333 | 5.642 | 3.559 | 5.779 | 3.644 |
| 50 à 59 ans | 2.420 | 1.532 | 2.205 | 1.360 | 2.427 | 1.521 | 2.789 | 1.753 | 3.228 | 1.957 | 3.367 | 2.052 |
| 60 à 69 ans | 1.087 | 638 | 1.066 | 633 | 1.167 | 670 | 1.425 | 793 | 1.516 | 847 | 1.490 | 834 |
| 70 ans et plus | 234 | 129 | 245 | 140 | 411 | 235 | 550 | 319 | 638 | 352 | 767 | 404 |
| **Total** | **17.893** | **11.210** | **16.695** | **10.415** | **18.651** | **11.556** | **21.199** | **12.754** | **22.723** | **13.498** | **23.616** | **13.693** |
| *dont :* naturalisés | 17.140 | 10.736 | 15.994 | 9.977 | 17.644 | 10.907 | 19.691 | 11.916 | 21.069 | 12.591 | 22.064 | 12.870 |

(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 | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 3.905 | 2.402 | 3.872 | 2.306 | 4.668 | 2.693 | 5.827 | 3.259 | 5.985 | 3.318 | 6.275 | 3.332 |
| Mariés dont le conjoint : | | | | | | | | | | | | |
| — est Français | 4.283 | 4.097 | 3.952 | 3.797 | 4.314 | 4.167 | 4.341 | 4.114 | 4.391 | 4.189 | 4.261 | 4.045 |
| — devient Français | 8.634 | 4.355 | 7.833 | 3.950 | 8.491 | 4.283 | 9.605 | 4.858 | 10.864 | 5.336 | 11.153 | 5.647 |
| — reste étranger | 46 | 25 | 35 | 14 | 87 | 46 | 170 | 103 | 260 | 163 | 365 | 220 |
| Veufs | 563 | 110 | 554 | 104 | 550 | 82 | 639 | 118 | 790 | 134 | 847 | 156 |
| Divorcés | 462 | 221 | 449 | 244 | 541 | 285 | 617 | 302 | 433 | 358 | 715 | 293 |
| **Total** | **17.893** | **11.210** | **16.695** | **10.415** | **18.651** | **11.556** | **21.199** | **12.754** | **22.723** | **13.498** | **23.616** | **13.693** |
| *dont :* naturalisés | 17.140 | 10.736 | 15.994 | 9.977 | 17.644 | 10.907 | 19.691 | 11.916 | 21.069 | 12.591 | 22.064 | 12.870 |

(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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *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 | 9.885 | 10.849 |
| 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 | 240 | 298 |
| Souscrites par des femmes mariées (ordonnance du 7 janvier 1959) | 58 | 1 | – | – | – | – |
| Souscrites par des mineurs (art. 52 et 55 du Code de la nationalité française) | 6.175 | 5.226 | 5.348 | 4.107 | 4.198 | 4.623 |
| Souscrites en vertu d'articles divers | 134 | 309 | 652 | 954 | 853 | 1.063 |
| **Total** | **6.919** | **11.888** | **14.676** | **14.536** | **15.176** | **16.833** |
| *Déclarations en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité francaise* (art. 19, 24 et 30 du Code de la nationalité française) | 46 | 67 | 50 | 43 | 53 | 39 |
| **Ensemble des déclarations de nationalité** | **6.965** | **11.955** | **14.726** | **14.579** | **15.229** | **16.872** |

(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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Pertes et refus d'acquisition prononcés à la demande des intéressés :* | | | | | | |
| Déclarations en vue de décliner ou de répudier la nationalité française | 432 | 525 | 1.054 | 551 | 734 | 856 |
| Déclarations de perte de la nationalité française (art. 87 du Code de la nationalité française) | (2) 58 | 104 | 134 | 144 | 126 | 138 |
| Options suisses (convention franco-suisse du 23 juillet 1879) | 22 | 14 | 26 | 7 | 6 | 7 |
| Libérations de l'allégeance française (art. 9 de l'ordonnance du 19 octobre 1945 — art. 91 du Code de la nationalité française) | 851 | 1.016 | 1.201 | 966 | 895 | 225 |
| *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) | – | – | – | – | – | – |
| Oppositions en vertu des articles 39, 46 et 57 du Code de la nationalité française | 2 | 4 | 3 | 14 | 23 | 21 |
| **Total** | **1.365** | **1.663** | **2.418** | **1.682** | **1.784** | **1.247** |

(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 1975 comparaison avec le recensement de 1968
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 1969 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 séries d'emploi présentées, constituent les résultats définitifs de la rétropolation en nomenclature N.A.P. 40.

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) — *Unité :* en %

| ÂGE en années révolues au 1er janvier | 1969 | | 1970 | | 1971 | | 1972 | | 1973 | | 1974 (2) | | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 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 | 25,2 | 18,9 |
| De 20 à 24 ans | 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 | 80,1 | 66,9 |
| De 25 à 29 ans | 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 | 95,2 | 67,4 |
| De 30 à 34 ans | 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 | 98,5 | 62,8 |
| De 35 à 39 ans | 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 | 98,2 | 59,8 |
| De 40 à 44 ans | 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 | 97,9 | 57,2 |
| De 45 à 49 ans | 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 | 95,9 | 56,2 |
| De 50 à 54 ans | 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 | 93,2 | 51,2 |
| De 55 à 59 ans | 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 | 82,1 | 45,3 |
| De 60 à 64 ans | 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 | 43,6 | 23,9 |
| De 65 à 69 ans | 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 | 16,0 | 8,7 |
| De 70 à 74 ans | 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 | 6,5 | 2,8 |
| De 75 ans et plus | 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 | 2,9 | 1,4 |
| **Ensemble** | **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** | **70,8** | **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 | 10.268,6 | 5.450,6 | r15.719,2 | 193,3 | 283,5 | 476,8 | r4.549,0 | r20.745,0 |
| 1970 | 10.460,9 | 5.681,7 | r16.142,6 | 193,3 | 316,9 | 510,2 | r4.388,4 | r21.041,2 |
| 1971 | 10.559,4 | 5.851,5 | r16.410,9 | 215,0 | 354,0 | 569,0 | r4.237,0 | r21.216,9 |
| 1972 | 10.670,2 | 6.042,8 | r16.713,0 | 229,5 | 365,8 | 595,3 | r4.084,3 | r21.392,6 |
| 1973 | 10.824,2 | 6.240,9 | r17.065,1 | 213,2 | 363,2 | 576,4 | r3.966,2 | r21.607,7 |
| 1974 | 10.884,6 | 6.369,3 | r17.253,9 | 226,4 | 388,5 | 614,9 | r3.867,3 | r21.736,1 |
| 1975 | 10.785,2 | 6.439,8 | 17.225,0 | r389,0 | r513,0 | r902,0 | r3.775,5 | r21.902,5 |
| 1976 | r10.769,9 | 6.563,5 | 17.333,4 | r402,3 | r591,0 | r993,3 | r3.720,6 | r22.047.3 |
| 1977 (3) *a.* | 10.790,3 | 6.696,8 | 17.487,1 | 450,8 | 653,7 | 1.104,5 | 3.680,9 | 22.272,5 |
| *b.* | 10.790,3 | 6.696,8 | 17.487,1 | ■ 432,3 | ■ 641,1 | ■ 1.073,4 | 3.680,9 | ■ 22.241,4 |

(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. — (3) Rupture de la série en 1977 en raison de la prise en compte des enquêtes sur l'emploi d'octobre pour l'estimation du chômage (série *b*).

## TABLEAU 3

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

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

*Unité :* millier

| Numéro du secteur | Intitulé du secteur | | Recensement de la population | 31 Décembre | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Mars 1975 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| T 01 | Agriculture, sylviculture, pêche | Salariés | 439,9 | 613,7 | 585,4 | 553,4 | 525,4 | 499,1 | 471,0 | 447,9 | 425,3 | 406,0 | 385,4 |
| | | Non salariés | 1.668,8 | 2.362,0 | 2.215,5 | 2.106,7 | 1.983,3 | 1.864,1 | 1.778,5 | 1.698,0 | 1.649,6 | 1.605,8 | 1.560,8 |
| | | *Total* | *2.108,7* | *2.975,7* | *2.800,9* | *2.660,1* | *2.508,7* | *2.363,2* | *2.249,5* | *2.145,9* | *2.074,9* | *2.011,8* | *1.946,2* |
| T 02 | Industrie de la viande et du lait | Salariés | 156,7 | 140,9 | 145,0 | 147,9 | 152,3 | 153,1 | 155,7 | 158,5 | 157,7 | 157,8 | 159,5 |
| | | Non salariés | 6,3 | 7,3 | 7,1 | 6,9 | 6,7 | 6,5 | 6,4 | 6,3 | 6,1 | 6,0 | 5,9 |
| | | *Total* | *163,0* | *148,2* | *152,1* | *154,8* | *159,0* | *159,6* | *162,1* | *164,8* | *163,8* | *163,8* | *165,4* |
| T 03 | Industrie des autres produits alimentaires | Salariés | 347,4 | 354,5 | 355,8 | 351,9 | 351,7 | 353,9 | 356,7 | 351,6 | 348,6 | 347,3 | 350,4 |
| | | Non salariés | 92,9 | 108,3 | 105,4 | 102,0 | 99,3 | 96,5 | 95,1 | 93,5 | 89,5 | 86,7 | 87,7 |
| | | *Total* | *440,3* | *462,8* | *461,2* | *453,9* | *451,0* | *450,4* | *451,8* | *445,1* | *438,1* | *434,0* | *438,1* |
| T 04 | Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction | Salariés | 85,7 | 145,4 | 131,7 | 120,4 | 112,0 | 101,8 | 91,7 | 86,2 | 84,8 | 80,3 | 74,8 |
| | | Non salariés | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 |
| | | *Total* | *86,0* | *145,6* | *131,9* | *120,6* | *112,2* | *102,0* | *91,9* | *86,5* | *85,1* | *80,6* | *75,1* |
| T 05 | Production de pétrole et de gaz naturel | Salariés | 44,5 | 41,2 | 42,3 | 42,9 | 44,3 | 46,1 | 45,8 | 44,9 | 44,1 | 43,7 | 43,2 |
| | | Non salariés | 0,2 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| | | *Total* | *44,7* | *41,5* | *42,6* | *43,2* | *44,6* | *46,4* | *46,1* | *45,1* | *44,3* | *43,9* | *43,4* |
| T 06 | Électricité, gaz et eau | Salariés | 170,3 | 161,5 | 162,1 | 161,9 | 161,6 | 163,0 | 165,7 | 170,1 | 171,6 | 173,7 | 175,6 |
| | | Non salariés | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 |
| | | *Total* | *171,1* | *162,3* | *162,8* | *162,6* | *162,4* | *163,8* | *166,5* | *170,9* | *172,4* | *174,5* | *176,4* |
| T 07 | Minerais et métaux ferreux, première transformation de l'acier. | Salariés | 227,5 | 214,0 | 217,4 | 221,3 | 220,4 | 218,4 | 220,7 | 230,1 | 224,1 | 222,7 | 207,9 |
| | | Non salariés | 0,9 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,0 | 1,1 | 1,1 |
| | | *Total* | *228,4* | *214,6* | *218,0* | *222,0* | *221,1* | *219,2* | *221,5* | *231,0* | *225,1* | *223,8* | *209,0* |
| T 08 | Minerais, métaux et demi-produits non ferreux | Salariés | 66,6 | 64,9 | 66,5 | 67,6 | 66,9 | 66,0 | 67,6 | 67,5 | 65,1 | 66,9 | 66,8 |
| | | Non salariés | 0,7 | 0,4 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,6 | 0,6 | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,9 |
| | | *Total* | *67,3* | *65,3* | *66,9* | *68,1* | *67,4* | *66,6* | *68,2* | *68,2* | *65,8* | *67,7* | *67,7* |
| T 09 | Production de matériaux de construction et minéraux divers | Salariés | 215,6 | 215,2 | 217,6 | 215,5 | 215,5 | 214,3 | 217,2 | 213,4 | 205,4 | 202,9 | 197,8 |
| | | Non salariés | 10,6 | 11,9 | 11,5 | 11,1 | 10,8 | 10,6 | 10,4 | 10,7 | 10,6 | 10,7 | 10,7 |
| | | *Total* | *226,2* | *227,1* | *229,1* | *226,6* | *226,3* | *224,9* | *227,6* | *224,1* | *216,0* | *213,6* | *208,5* |
| T 10 | Industrie du verre | Salariés | 75,0 | 62,9 | 65,3 | 67,0 | 68,6 | 70,7 | 74,0 | 75,2 | 73,7 | 73,4 | 72,3 |
| | | Non salariés | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 |
| | | *Total* | *76,3* | *64,3* | *66,7* | *68,3* | *69,9* | *72,0* | *75,3* | *76,5* | *75,0* | *74,8* | *73,7* |
| T 11 | Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques | Salariés | 193,5 | 177,5 | 181,5 | 186,8 | 189,9 | 189,3 | 193,7 | 195,2 | 189,7 | 187,6 | 186,7 |
| | | Non salariés | 1,5 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,4 |
| | | *Total* | *195,0* | *178,8* | *182,8* | *188,1* | *191,3* | *190,7* | *195,1* | *196,7* | *191,2* | *189,1* | *188,1* |
| T 12 | Parachimie et industrie pharmaceutique | Salariés | 160,6 | 137,4 | 146,3 | 148,2 | 151,4 | 155,7 | 162,5 | 161,6 | 161,5 | 160,9 | 161,9 |
| | | Non salariés | 2,3 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,3 | 2,3 | 2,3 | 2,3 |
| | | *Total* | *162,9* | *139,6* | *148,4* | *150,4* | *153,6* | *157,9* | *164,7* | *163,9* | *163,8* | *163,2* | *164,2* |
| T 13 | Fonderie et travail des métaux | Salariés | 531,0 | 463,1 | 489,7 | 505,1 | 514,7 | 522,9 | 540,6 | 539,7 | 511,6 | 514,7 | 500,6 |
| | | Non salariés | 29,9 | 39,3 | 37,7 | 35,9 | 34,2 | 32,4 | 31,1 | 29,9 | 29,9 | 29,1 | 28,2 |
| | | *Total* | *560,9* | *502,4* | *527,4* | *541,0* | *548,9* | *555,3* | *571,7* | *569,6* | *541,5* | *543,8* | *528,8* |
| T 14 | Construction mécanique | Salariés | 587,0 | 510,5 | 542,2 | 562,3 | 566,7 | 570,9 | 590,9 | 594,7 | 571,6 | 569,2 | 555,0 |
| | | Non salariés | 24,9 | 27,8 | 27,4 | 26,5 | 26,0 | 25,4 | 25,0 | 24,9 | 24,3 | 24,5 | 24,8 |
| | | *Total* | *611,9* | *538,3* | *569,6* | *588,8* | *592,7* | *596,3* | *615,9* | *619,6* | *595,9* | *593,7* | *579,8* |
| T 15 A | Construction électrique et électronique, matériels électriques et électroniques professionnels. | Salariés | 472,1 | 345,1 | 368,6 | 394,6 | 408,0 | 430,1 | 461,5 | 475,7 | 463,6 | 469,7 | 467,9 |
| | | Non salariés | 4,5 | 3,7 | 3,9 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,4 | 4,5 | 4,5 | 4,7 | 4,9 |
| | | *Total* | *476,6* | *348,8* | *372,5* | *398,6* | *412,1* | *434,3* | *465,9* | *480,2* | *468,1* | *474,4* | *472,8* |
| T 15 B | Biens d'équipement ménager | Salariés | 114,8 | 98,4 | 104,3 | 104,3 | 104,0 | 108,1 | 116,4 | 115,9 | 106,7 | 108,2 | 104,7 |
| | | Non salariés | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1,1 |
| | | *Total* | *116,0* | *99,7* | *105,6* | *105,5* | *105,2* | *109,3* | *117,6* | *117,1* | *107,8* | *109,3* | *105,8* |
| T 16 | Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre. | Salariés | 495,6 | 385,3 | 417,6 | 453,4 | 468,6 | 493,5 | 519,3 | 505,3 | 507,4 | 534,3 | 533,6 |
| | | Non salariés | 3,5 | 4,0 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,5 | 3,0 | 3,1 | 3,1 |
| | | *Total* | *499,1* | *389,3* | *421,2* | *457.0* | *472,1* | *496,9* | *522,7* | *508,8* | *510,4* | *537,4* | *536,7* |
| T 17 | Construction navale et aéronautique, armement | Salariés | 236,1 | 214,7 | 218,2 | 224,6 | 231,3 | 231,3 | 231,4 | 234,7 | 238,1 | 235,7 | 227,4 |
| | | Non salariés | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,7 |
| | | *Total* | *237,8* | *216,4* | *219,9* | *226,3* | *233,0* | *233,0* | *233,1* | *236,4* | *239,8* | *237,4* | *229,1* |
| T 18 | Industrie textile et habillement | Salariés | 649,2 | 701,7 | 729,9 | 691,3 | 699,3 | 704,6 | 689,5 | 659,3 | 619,4 | 611,9 | 582,4 |
| | | Non salariés | 37,6 | 58,1 | 56,0 | 52,3 | 48,6 | 46,4 | 42,8 | 38,5 | 35,7 | 34,2 | 32,5 |
| | | *Total* | *686,8* | *759,8* | *785,9* | *743,6* | *747,9* | *751,0* | *732,3* | *697,8* | *655,1* | *646,1* | *614,9* |
| T 19 | Industrie du cuir et de la chaussure | Salariés | 131,0 | 140,5 | 140,8 | 135,6 | 140,2 | 139,8 | 133,5 | 131,4 | 124,7 | 121,0 | 117,4 |
| | | Non salariés | 7,1 | 11,1 | 10,6 | 9,8 | 9,0 | 8,4 | 7,9 | 7,3 | 6,9 | 6,3 | 5,9 |
| | | *Total* | *138,1* | *151,6* | *151,4* | *145,4* | *149,2* | *148,2* | *141,4* | *138,7* | *131,6* | *127,3* | *123,3* |
| T 20 | Bois, meubles, industries diverses | Salariés | 343,1 | 308,7 | 323,3 | 316,1 | 325,2 | 338,5 | 356,2 | 350,0 | 334,9 | 340,1 | 337,1 |
| | | Non salariés | 39,8 | 47,1 | 45,9 | 43,9 | 43,0 | 41,4 | 40,9 | 40,1 | 39,2 | 39,2 | 39,0 |
| | | *Total* | *382,9* | *355,8* | *369,2* | *360,0* | *368,2* | *379,9* | *397,1* | *390,1* | *374,1* | *379,3* | *376,1* |
| T 21 | Industrie du papier et du carton | Salariés | 143,2 | 129,5 | 135,1 | 137,3 | 139,1 | 140,9 | 143,6 | 145,2 | 138,1 | 137,5 | 132,4 |
| | | Non salariés | 2,5 | 2,0 | 2,1 | 2,3 | 2,3 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,5 | 2,6 | 2,6 |
| | | *Total* | *145,7* | *131,5* | *137,2* | *139,6* | *141.4* | *143,3* | *146,0* | *147,6* | *140.6* | *140,1* | *135,0* |
| T 22 | Imprimerie, presse, édition | Salariés | 209,6 | 192,8 | 201,7 | 208,1 | 211,8 | 214,8 | 219,1 | 212,5 | 204,7 | 206,6 | 207,2 |
| | | Non salariés | 12,8 | 12,5 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 12,9 | 13,0 | 12,8 | 12,7 | 12,9 | 13,1 |
| | | *Total* | *222,4* | *205.3* | *214,6* | *221.0* | *224,7* | *227,7* | *232,1* | *225.3* | *217,4* | *219,5* | *220,3* |
| T 23 | Industrie du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques. | Salariés | 225,4 | 175,2 | 190,3 | 199,4 | 210,6 | 222,4 | 233,5 | 227,9 | 218,7 | 225,7 | 225,1 |
| | | Non salariés | 3,4 | 3,6 | 3,6 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| | | *Total* | *228,8* | *178,8* | *193,9* | *202,9* | *214,1* | *225,9* | *236,9* | *231,3* | *222,1* | *229,1* | *228,5* |
| T 24 | Bâtiment, génie civil et agricole | Salariés | 1.616,0 | 1.617,1 | 1.680,8 | 1.669,3 | 1.667,6 | 1.672,4 | 1.673,0 | 1.620,7 | 1.573,0 | 1.576,5 | 1.549,0 |
| | | Non salariés | 290,1 | 295,7 | 292,9 | 288,9 | 283,0 | 285,7 | 303,0 | 290,2 | 286,7 | 292,7 | 300,9 |
| | | *Total* | *1.906,1* | *1.912,8* | *1.973,7* | *1.958,2* | *1.950,6* | *1.958,1* | *1.976,0* | *1.910,9* | *1.859,7* | *1.869,2* | *1.849,9* |
| T 25 | Commerce de gros alimentaire | Salariés | 233,2 | 48,8 | 205 6 | 215,0 | 217,7 | 222,7 | 225,5 | 233,1 | 234,2 | 234,5 | 237,7 | 238,4 |
| | | Non salariés | 37,0 | 48,8 | 46,8 | 44,5 | 42,5 | 40,4 | 38,9 | 37,2 | 39,8 | 38,4 | 35,1 |
| | | *Total* | *270,2* | *254,4* | *261,8* | *262,2* | *265,2* | *265,9* | *272,0* | *271,4* | *274,3* | *276,1* | *273,5* |
| T 26 | Commerce de gros non alimentaire | Salariés | 520,8 | 439,2 | 466,4 | 476,8 | 489,4 | 503,8 | 524,5 | 523,3 | 526,6 | 540,9 | 547,1 |
| | | Non salariés | 40,7 | 49,3 | 48,0 | 46,4 | 45,0 | 43,4 | 42,2 | 40,9 | 41,6 | 40,6 | 40,7 |
| | | Total | *561,5* | *488,5* | *514,4* | *523,2* | *534,4* | *547,2* | *566.7* | *564,2* | *568,2* | *581,5* | *587,8* |

## TABLEAU 3 *(fin)*

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

| Numéro de secteur | Intitulé du 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| Salariés | 351,1 | 301,1 | 316,0 | 327,4 | 332,6 | 341,9 | 349,6 | 352,3 | 360,4 | 375,2 | 384,0 |
| Non salariés | 207,5 | 268,7 | 258,3 | 246,0 | 236,1 | 225,0 | 217,3 | 208,7 | 203,2 | 199,2 | 189,6 |
| *Total* | *558,6* | *569,8* | *574,3* | *573,4* | *568,7* | *566,9* | *566,9* | *561,0* | *568,6* | *574,4* | *573,6* |
| Salariés | 649,0 | 589,5 | 615,8 | 612,2 | 625,9 | 641,7 | 651,9 | 650,9 | 667,0 | 681,4 | 686,3 |
| Non salariés | 314,6 | 334,7 | 332,3 | 327,0 | 324,2 | 319,2 | 318,6 | 316,5 | 314,3 | 321,6 | 320,5 |
| *Total* | *963,6* | *924,2* | *948,1* | *939,2* | *950,1* | *960,9* | *970,5* | *967,4* | *981,3* | *1.003,0* | *1.006,8* |
| Salariés | 284,8 | 258,7 | 271,1 | 279,5 | 289,4 | 297,8 | 304,0 | 286,4 | 293,2 | 308,4 | 318,0 |
| Non salariés | 73,1 | 67,7 | 68,4 | 69,4 | 70,4 | 71,1 | 72,2 | 73,2 | 75,7 | 72,6 | 74,4 |
| *Total* | *357,9* | *326,4* | *339,5* | *348,9* | *359,8* | *368,9* | *376,2* | *359,6* | *368,9* | *381,0* | *392,4* |
| Salariés | 337,3 | 273,8 | 291,8 | 302,2 | 311,8 | 322,8 | 338,9 | 339,5 | 345,9 | 355,1 | 365,7 |
| Non salariés | 225,0 | 260,2 | 254,5 | 248,8 | 243,2 | 236,3 | 230,7 | 225,2 | 224,3 | 221,6 | 207,0 |
| *Total* | *562,3* | *534,0* | *546,3* | *551,0* | *555,0* | *559,1* | *569,6* | *564,7* | *570,2* | *576,7* | *572,7* |
| Salariés | 807,0 | 777,1 | 778,3 | 771,2 | 779,8 | 786,3 | 803,4 | 812,0 | 802,1 | 814,9 | 816,4 |
| Non salariés | 62,9 | 63,6 | 63,5 | 62,8 | 61,9 | 61,3 | 61,1 | 63,0 | 54,9 | 57,9 | 59,5 |
| *Total* | *869,9* | *840,7* | *841,8* | *834,0* | *841,7* | *847,6* | *864,5* | *875,0* | *857,0* | *872,8* | *875,9* |
| Salariés | 401,2 | 357,1 | 370,3 | 372,9 | 381,0 | 383,0 | 389,0 | 399,8 | 408,4 | 415,3 | 438,4 |
| Non salariés | 0,7 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | 0,7 | *0,6* | *0,6* |
| *Total* | *401,9* | *358,1* | *371,2* | *373,7* | *381,8* | *383,7* | *389,7* | *400,5* | *409,1* | *415,9* | *439,0* |
| Salariés | 645,6 | 504,5 | 551,9 | 574,2 | 588,3 | 616,1 | 650,0 | 649,7 | 653,9 | 701,2 | 727,9 |
| Non salariés | 145,6 | 125,6 | 129,3 | 132,6 | 136,1 | 138,8 | 142,4 | 145,8 | 141,0 | 140,8 | 148,0 |
| *Total* | *791,2* | *630,1* | *681,2* | *706,8* | *724,4* | *754,9* | *792,4* | *795,5* | *794,9* | *842,0* | *875,9* |
| Salariés | 1.147,0 | 830,0 | 897,8 | 941,0 | 992,2 | 1.044,2 | 1.104,5 | 1.153,6 | 1.255,9 | 1.342,8 | 1.409,5 |
| Non salariés | 300,6 | 283,7 | 287,2 | 289,9 | 292,8 | 294,5 | 297,8 | 301,1 | 302,9 | 314,4 | 331,1 |
| *Total* | *1.447,6* | *1.113,7* | *1.185,0* | *1.230,9* | *1.285,0* | *1.338,7* | *1.402,3* | *1.454,7* | *1.558,8* | *1.657,2* | *1.740,6* |
| Salariés | 51,6 | 25,6 | 31,2 | 30,8 | 35,0 | 39,6 | 47,1 | 51,4 | 51,0 | 51,8 | 53,6 |
| Non salariés | 4,6 | 4,2 | 4,3 | 4,4 | 4,4 | 4,5 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | 4,8 | 4,8 |
| *Total* | *56,2* | *29,8* | *35,5* | *35,2* | *39,4* | *44,1* | *51,7* | *56,0* | *55,7* | *56,6* | *58,4* |
| Salariés | 123,3 | 93,5 | 102,1 | 104,4 | 108,7 | 112,2 | 118,7 | 122,4 | 126,5 | 127,5 | 129,5 |
| Non salariés | 4,3 | 3,1 | 3,4 | 3,6 | 3,8 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 4,5 | 4,8 | 5,1 |
| *Total* | *127,6* | *96,6* | *105,5* | *108,0* | *112,5* | *116,2* | *122,8* | *126,6* | *131,0* | *132,3* | *134,6* |
| Salariés | 376,7 | 251,1 | 268,9 | 287,2 | 309,2 | 335,6 | 358,1 | 374,1 | 384,7 | 392,6 | 397,7 |
| Non salariés | 1,6 | 1,6 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,2 |
| *Total* | *378,3* | *252,7* | *270,6* | *288,9* | *310,9* | *337,2* | *359,7* | *375,6* | *386,2* | *394,1* | *399,2* |
| Salariés | 3.303,2 | 2.904,1 | 2.980,4 | 3.085,5 | 3.140,0 | 3.201,3 | 3.253,5 | 3.285,8 | 3.325,1 | 3.348,4 | 3.371,7 |
| Non salariés | 111,3 | 118,7 | 117,6 | 116,6 | 115,4 | 114,4 | 113,0 | 111,5 | 110,4 | 109,3 | 108,2 |
| *Total* | *3.414,5* | *3.022,8* | *3.098,0* | *3.202,1* | *3.255,4* | *3.315,7* | *3.366,5* | *3.397,3* | *3.435,5* | *3.457,7* | *3.479,9* |
| **Salariés** | **17.169,2** | **15.422,6** | **16.016,4** | **16.269,2** | **16.553,1** | **16.873,4** | **17.257,1** | **17.250,6** | **17.199,3** | **17.467,5** | **17.506,3** |
| **Non salariés** | **3.775,1** | **4.635,5** | **4.462,3** | **4.314,9** | **4.158,8** | **4.009,5** | **3.923,4** | **3.811,0** | **3.740,0** | **3.701,2** | **3.660,8** |
| **Total** | **20.944,3** | **20.058,1** | **20.478,7** | **20.584,1** | **20.711,9** | **20.882,9** | **21.180,5** | **21.061,6** | **20.939,3** | **21.168,7** | **21.167,1** |
| Salariés | 504,1 | 495,4 | 500,8 | 499,8 | 504,0 | 507,0 | 512,4 | 510,1 | 506,3 | 505,1 | 509,9 |
| Non salariés | 99,2 | 115,6 | 112,5 | 108,9 | 106,0 | 103,0 | 101,5 | 99,8 | 95,6 | 92,7 | 93,6 |
| *Total* | *603,3* | *611,0* | *613,3* | *608,7* | *610,0* | *610,0* | *613,9* | *609,9* | *601,9* | *597,8* | *603,5* |
| Salariés | 300,5 | 348,1 | 336,1 | 325,2 | 317,9 | 310,9 | 303,2 | 301,2 | 300,5 | 297,7 | 293,6 |
| Non salariés | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 |
| *Total* | *301,8* | *349,3* | *337,3* | *326,4* | *319,2* | *312,2* | *304,5* | *302,5* | *301,8* | *299,0* | *294,9* |
| Salariés | 1.677,8 | 1.502,3 | 1.563,4 | 1.600,0 | 1.625,7 | 1.644,9 | 1.690,9 | 1.694,2 | 1.626,3 | 1.631,4 | 1.589,6 |
| Non salariés | 50,8 | 60,4 | 58,6 | 56,7 | 54,7 | 52,9 | 51,6 | 50,8 | 50,9 | 50,6 | 49,7 |
| *Total* | *1.728,6* | *1.562,7* | *1.622,0* | *1.656,7* | *1.680,4* | *1.697,8* | *1.742,5* | *1.745,0* | *1.677,2* | *1.682,0* | *1.639,3* |
| Salariés | 1.905,5 | 1.554,0 | 1.650,9 | 1.739,2 | 1.778,6 | 1.833,9 | 1.919,5 | 1.926,3 | 1.887,4 | 1.917,1 | 1.888,6 |
| Non salariés | 35,7 | 38,5 | 37,9 | 37,0 | 36,5 | 35,9 | 35,6 | 35,8 | 34,6 | 35,1 | 35,6 |
| *Total* | *1.941,2* | *1.592,5* | *1.688,8* | *1.776,2* | *1.815,1* | *1.869,8* | *1.955,1* | *1.962,1* | *1.922,0* | *1.952,2* | *1.924,2* |
| Salariés | 1.493,5 | 1.481,1 | 1.542,0 | 1.499,3 | 1.527,9 | 1.553,4 | 1.560,6 | 1.514,8 | 1.445,2 | 1.440,6 | 1.406,0 |
| Non salariés | 99,6 | 131,0 | 127,6 | 121,1 | 115,6 | 111,2 | 106,8 | 101,0 | 96,8 | 94,9 | 92,8 |
| *Total* | *1.593,1* | *1.612,1* | *1.669,6* | *1.620,4* | *1.643,5* | *1.664,6* | *1.667,4* | *1.615,8* | *1.542,0* | *1.535,5* | *1.498,8* |
| Salariés | 5.881,4 | 5.380,9 | 5.593,2 | 5.663,5 | 5.754,1 | 5.850,1 | 5.986,8 | 5.946,6 | 5.765,7 | 5.791,9 | 5.687,7 |
| Non salariés | 286,6 | 346,6 | 337,7 | 324,8 | 314,2 | 304,3 | 296,9 | 288,7 | 279,2 | 274,6 | 273,0 |
| *Total* | *6.168,0* | *5.727,5* | *5.930,9* | *5.988,3* | *6.068,3* | *6.154,4* | *6.283,7* | *6.235,3* | *6.044,9* | *6.066,5* | *5.960,7* |
| Salariés | 7.497,4 | 6.998,0 | 7.274,0 | 7.332,8 | 7.421,7 | 7.522,5 | 7.659,8 | 7.567,3 | 7.338,6 | 7.368,3 | 7.236,7 |
| Non salariés | 576,7 | 642,3 | 630,6 | 613,7 | 597,2 | 590,0 | 599,9 | 578,9 | 565,9 | 567,3 | 573,9 |
| *Total* | *8.074,1* | *7.640,3* | *7.904,6* | *7.946,5* | *8.018,9* | *8.112,5* | *8.259,7* | *8.146,2* | *7.904,5* | *7.935,6* | *7.810,6* |
| Salariés | 1.754,0 | 1.535,4 | 1.613,2 | 1.634,1 | 1.670,6 | 1.712,9 | 1.759,1 | 1.760,7 | 1.788,4 | 1.835,2 | 1.855,8 |
| Non salariés | 599,8 | 701,6 | 685,4 | 663,9 | 647,9 | 628,0 | 617,0 | 603,3 | 603,9 | 599,8 | 585,9 |
| *Total* | *2.353,8* | *2.237,0* | *2.298,6* | *2.298,0* | *2.318,5* | *2.340,9* | *2.376,1* | *2.364,0* | *2.392,3* | *2.435,0* | *2.441,7* |
| Salariés | 1.208,3 | 1.134,2 | 1.148,6 | 1.144,1 | 1.160,8 | 1.169,3 | 1.192,4 | 1.211,8 | 1.210,5 | 1.230,2 | 1.254,8 |
| Non salariés | 63,6 | 64,6 | 64,4 | 63,6 | 62,7 | 62,1 | 61,7 | 63,7 | 55,6 | 58,5 | 60,1 |
| *Total* | *1.271,9* | *1.198,8* | *1.213,0* | *1.207,7* | *1.223,5* | *1.231,4* | *1.254,1* | *1.275,5* | *1.266,1* | *1.288,7* | *1.314,9* |
| Salariés | 2.414,7 | 1.867,0 | 2.012,6 | 2.096,9 | 2.181,7 | 2.280,9 | 2.397,4 | 2.429,2 | 2.549,0 | 2.707,5 | 2.821,1 |
| Non salariés | 744,3 | 737,2 | 739,4 | 740,7 | 742,5 | 740,7 | 743,0 | 745,3 | 743,9 | 749,4 | 760,5 |
| *Total* | *3.159,0* | *2.604,2* | *2.752,0* | *2.837,6* | *2.924,2* | *3.021,6* | *3.140,4* | *3.174,5* | *3.292,9* | *3.456,9* | *3.581,6* |
| Salariés | 5.928,6 | 4.906,8 | 5.176,6 | 5.297,5 | 5.466,0 | 5.650,5 | 5.872,8 | 5.949,6 | 6.110,3 | 6.344,8 | 6.512,5 |
| Non salariés | 1.418,2 | 1.512,3 | 1.498,6 | 1.477,7 | 1.463,0 | 1.440,9 | 1.432,0 | 1.422,6 | 1.414,1 | 1.418,8 | 1.417,9 |
| *Total* | *7.346,8* | *6.419,1* | *6.675,2* | *6.775,2* | *6.929,0* | *7.091,4* | *7.304,8* | *7.372,2* | *7.524,4* | *7.763,6* | *7.930,4* |
| Salariés | 13.426,0 | 11.904,8 | 12.450,6 | 12.630,3 | 12.887,7 | 13.173,0 | 13.532,6 | 13.516,9 | 13.448,9 | 13.713,1 | 13.749,2 |
| Non salariés | 1.994,9 | 2.154,6 | 2.129,2 | 2.091,4 | 2.060,2 | 2.030,9 | 2.031,9 | 2.001,5 | 1.980,0 | 1.986,1 | 1.991,8 |
| *Total* | *15.420,9* | *14.059,4* | *14.579,8* | *14.721,7* | *14.947,9* | *15.203,9* | *15.564,5* | *15.518,4* | *15.428,9* | *15.699,2* | |

## TABLEAU 4

### Population salariée ayant un emploi au 31 décembre
(*estimations*)

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

*Unité :* millier de salariés

| Numéro de secteur | Intitulé du secteur | 1968 | | 1969 | | 1970 | | 1971 | | 1972 | | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes | Ensemble | *dont :* Femmes |
| T 01 | Agriculture, sylviculture, pêche | 613,7 | 76,2 | 585,4 | 73,5 | 553,4 | 70,6 | 525,4 | 68,8 | 499,1 | 66,8 | 471,0 | 65,7 | 447,9 | 64,7 | 425,3 | 63,2 | 406,0 | 61,6 | 385,4 | 59,6 |
| T 02 | Industrie de la viande et du lait | 140,9 | 34,0 | 145,0 | 36,1 | 147,9 | 38,2 | 152,3 | 40,0 | 153,1 | 41,3 | 155,7 | 43,2 | 158,5 | 44,7 | 157,7 | 44,6 | 157,8 | 45,0 | 159,5 | 45,9 |
| T 03 | Industrie des autres produits alimentaires | 354,5 | 111,4 | 355,8 | 114,4 | 351,9 | 116,1 | 351,7 | 118,0 | 353,9 | 121,6 | 356,7 | 122,7 | 351,6 | 121,1 | 348,6 | 119,5 | 347,3 | 119,3 | 350,4 | 122,3 |
| T 04 | Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction | 145,4 | 3,0 | 131,7 | 2,9 | 120,4 | 2,7 | 112,0 | 2,6 | 101,8 | 2,5 | 91,7 | 2,4 | 86,2 | 2,2 | 84,8 | 2,6 | 80,3 | 2,7 | 74,8 | 2,8 |
| T 05 | Production de pétrole et de gaz naturel | 41,2 | 6,1 | 42,3 | 6,6 | 42,9 | 6,6 | 44,3 | 7,0 | 46,1 | 7,5 | 45,8 | 7,7 | 44,9 | 7,7 | 44,1 | 7,7 | 43,7 | 7,7 | 43,2 | 7,5 |
| T 06 | Électricité, gaz et eau | 161,5 | 26,6 | 162,1 | 27,1 | 161,9 | 27,5 | 161,6 | 27,6 | 163,0 | 27,9 | 165,7 | 28,5 | 170,1 | 29,5 | 171,6 | 30,3 | 173,7 | 30,9 | 175,6 | 31,3 |
| T 07 | Minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier | 214,0 | 15,5 | 217,4 | 15,8 | 221,3 | 16,5 | 220,4 | 16,7 | 218,4 | 16,8 | 220,7 | 17,2 | 230,1 | 17,9 | 224,1 | 17,7 | 222,7 | 18,1 | 207,9 | 17,1 |
| T 08 | Minerais, métaux et demi-produits non ferreux | 64,9 | 9,6 | 66,5 | 10,1 | 67,6 | 10,4 | 66,9 | 10,7 | 66,0 | 10,5 | 67,6 | 11,0 | 67,5 | 11,2 | 65,1 | 11,0 | 66,9 | 11,3 | 66,8 | 11,7 |
| T 09 | Production de matériaux de construction et minéraux divers | 215,2 | 24,3 | 217,6 | 25,8 | 215,5 | 26,4 | 215,5 | 27,6 | 214,3 | 28,8 | 217,2 | 30,4 | 213,4 | 31,2 | 205,4 | 30,5 | 202,9 | 30,6 | 197,8 | 30,6 |
| T 10 | Industrie du verre | 62,9 | 12,9 | 65,3 | 13,4 | 67,0 | 13,3 | 68,6 | 13,5 | 70,7 | 13,9 | 74,0 | 14,6 | 75,2 | 14,7 | 73,7 | 14,4 | 73,4 | 14,4 | 72,3 | 14,1 |
| T 11 | Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques | 177,5 | 37,6 | 181,5 | 39,4 | 186,8 | 41,1 | 189,9 | 42,8 | 189,3 | 43,3 | 193,7 | 44,6 | 195,2 | 44,7 | 189,7 | 44,1 | 187,6 | 43,6 | 186,7 | 43,8 |
| T 12 | Parachimie et industrie pharmaceutique | 137,4 | 58,9 | 146,3 | 62,8 | 148,2 | 63,1 | 151,4 | 64,2 | 155,7 | 66,6 | 162,5 | 69,4 | 161,6 | 68,3 | 161,5 | 67,8 | 160,9 | 66,7 | 161,9 | 67,1 |
| T 13 | Fonderie et travail des métaux | 463,1 | 86,5 | 489,7 | 92,8 | 505,1 | 94,5 | 514,7 | 97,5 | 522,9 | 100,9 | 540,6 | 106,3 | 539,7 | 105,5 | 511,6 | 99,9 | 514,7 | 102,1 | 500,6 | 100,3 |
| T 14 | Construction mécanique | 510,5 | 86,1 | 542,2 | 91,8 | 562,3 | 95,2 | 566,7 | 96,7 | 570,9 | 99,1 | 590,9 | 103,2 | 594,7 | 105,2 | 571,6 | 101,7 | 569,2 | 104,1 | 555,0 | 103,6 |
| T 15 A | Construction électrique et électronique | 345,1 | 120,0 | 368,6 | 132,9 | 394,6 | 142,0 | 408,0 | 146,2 | 430,1 | 158,3 | 461,5 | 174,5 | 475,7 | 179,3 | 463,6 | 170,8 | 469,7 | 173,6 | 467,9 | 171,0 |
| T 15 B | Biens d'équipement ménager | 98,4 | 34,5 | 104,3 | 38,7 | 104,3 | 39,6 | 104,0 | 40,1 | 108,1 | 43,9 | 116,4 | 49,7 | 115,9 | 50,8 | 106,7 | 47,1 | 108,2 | 48,6 | 104,7 | 46,4 |
| T 16 | Construction de véhicules automobiles | 385,3 | 64,0 | 417,6 | 69,3 | 453,4 | 77,2 | 468,6 | 81,2 | 493,5 | 88,2 | 519,3 | 94,7 | 505,3 | 94,3 | 507,4 | 93,4 | 534,3 | 98,6 | 533,6 | 96,9 |
| T 17 | Construction navale et aéronautique, armement | 214,7 | 23,9 | 218,2 | 24,2 | 224,6 | 24,8 | 231,3 | 26,6 | 231,3 | 26,8 | 231,4 | 26,7 | 234,7 | 27,4 | 238,1 | 27,9 | 235,7 | 28,2 | 227,4 | 27,3 |
| T 18 | Industrie textile et habillement | 701,7 | 471,3 | 729,9 | 496,3 | 691,3 | 468,1 | 699,3 | 476,4 | 704,6 | 483,2 | 689,5 | 470,8 | 659,3 | 448,6 | 619,4 | 420,4 | 611,9 | 417,9 | 582,4 | 397,7 |
| T 19 | Industrie du cuir et de la chaussure | 140,5 | 76,8 | 140,8 | 78,2 | 135,6 | 75,6 | 140,2 | 79,2 | 139,8 | 79,5 | 133,5 | 76,5 | 131,4 | 76,1 | 124,7 | 71,8 | 121,0 | 70,4 | 117,4 | 68,2 |
| T 20 | Bois, meubles, industries diverses | 308,7 | 87,1 | 323,3 | 93,4 | 316,1 | 93,1 | 325,2 | 96,7 | 338,5 | 103,8 | 356,2 | 110,9 | 350,0 | 110,9 | 334,9 | 106,2 | 340,1 | 109,2 | 337,1 | 109,1 |
| T 21 | Industrie du papier et du carton | 129,5 | 44,5 | 135,1 | 46,4 | 137,3 | 47,0 | 139,1 | 47,6 | 140,9 | 48,6 | 143,6 | 49,7 | 145,2 | 49,0 | 138,1 | 45,7 | 137,5 | 45,6 | 132,4 | 44,1 |
| T 22 | Imprimerie, presse, édition | 192,8 | 61,8 | 201,7 | 65,2 | 208,1 | 68,1 | 211,8 | 70,1 | 214,8 | 72,1 | 219,1 | 74,2 | 212,5 | 71,4 | 204,7 | 69,3 | 206,6 | 70,5 | 207,2 | 71,2 |
| T 23 | Industrie du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques | 175,2 | 56,1 | 190,3 | 60,7 | 199,4 | 62,8 | 210,6 | 65,5 | 222,4 | 70,3 | 233,5 | 74,7 | 227,9 | 72,6 | 218,7 | 69,0 | 225,7 | 71,6 | 225,1 | 71,1 |
| T 24 | Bâtiment, génie civil et agricole | 1.617,1 | 65,5 | 1.680,8 | 70,2 | 1.669,3 | 73,2 | 1.667,6 | 77,0 | 1.672,4 | 82,2 | 1.673,0 | 86,8 | 1.620,7 | 88,6 | 1.573,0 | 89,0 | 1.576,5 | 92,5 | 1.549,0 | 94,6 |
| T 25 | Commerce de gros alimentaire | 205,6 | 56,2 | 215,0 | 59,7 | 217,7 | 62,2 | 222,7 | 64,4 | 225,5 | 67,0 | 233,1 | 70,6 | 234,2 | 71,5 | 234,5 | 71,6 | 237,7 | 73,2 | 238,4 | 74,5 |
| T 26 | Commerce de gros non alimentaire | 439,2 | 133,2 | 466,4 | 144,7 | 476,8 | 149,7 | 489,4 | 155,9 | 503,8 | 161,9 | 524,5 | 169,3 | 523,3 | 171,7 | 526,6 | 173,8 | 540,9 | 180,0 | 547,1 | 182,7 |
| T 27 | Commerce de détail alimentaire | 301,1 | 126,1 | 316,0 | 136,7 | 327,4 | 145,7 | 332,6 | 152,6 | 341,9 | 161,7 | 349,6 | 169,2 | 352,3 | 173,8 | 360,4 | 178,2 | 375,2 | 187,9 | 384,0 | 193,1 |
| T 28 | Commerce de détail non alimentaire | 589,5 | 343,9 | 615,8 | 361,0 | 612,2 | 360,4 | 625,9 | 370,9 | 641,7 | 382,0 | 651,9 | 389,5 | 650,9 | 390,6 | 667,0 | 404,2 | 681,4 | 414,4 | 686,3 | 419,7 |
| T 29 | Réparation et commerce de l'automobile | 258,7 | 30,2 | 271,1 | 33,4 | 279,5 | 35,4 | 289,4 | 38,1 | 297,8 | 41,1 | 304,0 | 44,1 | 286,4 | 43,1 | 293,2 | 44,0 | 308,4 | 47,1 | 318,0 | 49,3 |
| T 30 | Hôtels, cafés, restaurants | 273,8 | 141,5 | 291,8 | 150,5 | 302,2 | 156,1 | 311,8 | 161,8 | 322,8 | 167,9 | 338,9 | 176,3 | 339,5 | 178,3 | 345,9 | 180,4 | 355,1 | 185,4 | 365,7 | 191,0 |
| T 31 | Transports | 777,1 | 96,6 | 778,3 | 100,2 | 771,2 | 102,3 | 779,8 | 101,9 | 786,3 | 106,4 | 803,4 | 112,7 | 812,0 | 116,5 | 802,1 | 117,7 | 814,9 | 122,1 | 816,4 | 125,6 |
| T 32 | Télécommunications et postes | 357,1 | 142,8 | 370,3 | 148,8 | 372,9 | 150,7 | 381,0 | 154,7 | 383,0 | 148,9 | 389,0 | 150,4 | 399,8 | 152,6 | 408,4 | 158,5 | 415,3 | 162,9 | 438,4 | 177,2 |
| T 33 | Services marchands rendus principalement aux entreprises | 504,5 | 232,7 | 551,9 | 257,8 | 574,2 | 264,8 | 588,3 | 269,7 | 616,1 | 282,4 | 650,0 | 299,3 | 649,7 | 301,9 | 653,9 | 306,4 | 701,2 | 322,9 | 727,9 | 336,5 |
| T 34 | Services marchands rendus principalement aux particuliers | 830,0 | 554,6 | 897,8 | 604,8 | 941,0 | 641,0 | 992,2 | 681,2 | 1.044,2 | 719,6 | 1.104,5 | 765,6 | 1.153,6 | 803,5 | 1.255,9 | 882,9 | 1.342,8 | 948,5 | 1.409,5 | 1.002,0 |
| T 35 | Location, crédit-bail, immobilier | 25,6 | 12,5 | 31,2 | 16,1 | 30,8 | 13,9 | 35,0 | 13,9 | 39,6 | 15,8 | 47,1 | 20,1 | 51,4 | 22,9 | 51,0 | 22,9 | 51,8 | 23,7 | 53,6 | 24,7 |
| T 36 | Assurances | 93,5 | 49,0 | 102,1 | 54,6 | 104,4 | 56,4 | 108,7 | 58,3 | 112,2 | 60,8 | 118,7 | 64,7 | 122,4 | 67,5 | 126,5 | 70,0 | 127,5 | 71,0 | 129,5 | 72,4 |
| T 37 | Organismes financiers | 251,1 | 119,6 | 268,9 | 128,8 | 287,2 | 137,5 | 309,2 | 147,8 | 335,6 | 161,3 | 358,1 | 173,2 | 374,1 | 183,0 | 384,7 | 188,5 | 392,6 | 192,8 | 397,7 | 195,2 |
| T 38 | Services non marchands | 2.904,1 | 1.565,8 | 2.980,4 | 1.617,1 | 3.085,5 | 1.691,3 | 3.140,0 | 1.730,5 | 3.201,3 | 1.762,5 | 3.253,5 | 1.777,1 | 3.285,8 | 1.785,7 | 3.325,1 | 1.814,5 | 3.348,4 | 1.831,0 | 3.371,7 | 1.846,4 |
| **T 01 à 38** | **Ensemble des activités** | **15.422,6** | **5.298,9** | **16.016,4** | **5.602,2** | **16.269,2** | **5.761,1** | **16.553,1** | **5.942,0** | **16.873,4** | **6.143,7** | **17.257,1** | **6.338,2** | **17.250,6** | **6.400,3** | **17.199,3** | **6.479,3** | **17.467,5** | **6.647,7** | **17.506,3** | **6.745,8** |
| | *Regroupements particuliers* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| T 02, 03 | Industries agricoles et alimentaires | 495,4 | 145,4 | 500,8 | 150,5 | 499,8 | 154,3 | 504,0 | 158,0 | 507,0 | 162,9 | 512,4 | 165,9 | 510,1 | 165,8 | 506,3 | 164,1 | 505,1 | 164,3 | 509,9 | 168,2 |
| T 04 à 06 | Énergie | 348,1 | 35,7 | 336,1 | 36,6 | 325,2 | 36,8 | 317,9 | 37,2 | 310,9 | 37,9 | 303,2 | 38,6 | 301,2 | *r* 39,4 | 300,5 | 40,7 | 297,7 | 41,3 | 293,6 | 41,6 |
| T 07 à 11-13 21-23 | Industrie des biens intermédiaires | 1.502,3 | 287,0 | 1.563,4 | 304,4 | 1.600,0 | 312,0 | 1.625,7 | 321,9 | 1.644,9 | 333,1 | 1.690,9 | 348,5 | *r* 1.694,2 | *r* 346,8 | 1.626,3 | 332,2 | 1.631,4 | 337,3 | 1.589,6 | 332,8 |
| T 14 à 17 | Industrie des biens d'équipement | 1.554,0 | 328,5 | 1.650,9 | 356,9 | 1.739,2 | 378,8 | 1.778,6 | 390,8 | 1.833,9 | 416,3 | 1.919,5 | 448,8 | 1.926,3 | *r* 456,0 | 1.887,4 | 440,9 | 1.917,1 | *r* 453,1 | 1.888,6 | 445,2 |
| T 12, 18, 19,20,22 | Industrie des biens de consommation | 1.481,1 | 755,9 | 1.542,0 | 795,9 | 1.499,3 | 768,0 | 1.527,9 | 786,6 | 1.553,4 | 805,2 | 1.560,6 | 801,8 | *r* 1.514,8 | 775,3 | 1.445,2 | 735,6 | 1.440,6 | *r* 734,7 | 1.406,0 | 713,5 |
| T 02 à 23 | Industrie non compris le bâtiment | 5.380,9 | 1.552,5 | 5.593,2 | 1.644,3 | 5.663,5 | 1.649,9 | 5.754,1 | 1.694,5 | 5.850,1 | 1.755,4 | 5.986,8 | 1.803,6 | *r* 5.946,6 | 1.784,3 | 5.765,7 | 1.713,5 | 5.791,9 | *r* 1.730,7 | 5.687,7 | 1.701,3 |
| T 02 à 24 | Industrie y compris le bâtiment | 6.998,0 | 1.618,0 | 7.274,0 | 1.714,5 | 7.332,8 | 1.723,1 | 7.421,7 | 1.771,5 | 7.522,5 | 1.837,6 | 7.659,8 | 1.890,4 | *r* 7.567,3 | 1.873,0 | 7.338,6 | 1.802,5 | 7.368,3 | *r* 1.823,2 | 7.236,7 | 1.796,0 |
| T 25 à 28 | Commerces | 1.535,4 | 659,4 | 1.613,2 | 702,1 | 1.634,1 | 718,0 | 1.670,6 | 743,8 | 1.712,9 | 772,6 | 1.759,1 | 798,6 | *r* 1.760,7 | 807,6 | 1.788,4 | 827,8 | 1.835,2 | 855,5 | 1.855,8 | 869,9 |
| T 31-32 | Transports et télécommunications | 1.134,2 | 239,4 | 1.148,6 | 249,0 | 1.144,1 | 253,0 | 1.160,8 | 256,6 | 1.169,3 | 255,3 | 1.192,4 | 263,1 | 1.211,8 | 269,1 | 1.210,5 | 276,2 | 1.230,2 | 285,0 | 1.254,8 | 302,8 |
| T 29, 30, 33, 34 | Services marchands | 1.867,0 | 959,0 | 2.012,6 | 1.046,5 | 2.096,9 | 1.097,0 | 2.181,7 | 1.150,8 | 2.280,9 | 1.211,0 | 2.397,4 | 1.285,3 | 2.429,2 | 1.326,8 | 2.549,0 | 1.413,7 | 2.707,5 | 1.503,9 | 2.821,1 | 1.578,7 |
| T 25 à 37 | Transports, services, commerces | 4.906,8 | 2.038,9 | 5.176,6 | 2.197,1 | 5.297,5 | 2.276,1 | 5.466,0 | 2.371,2 | 5.650,5 | 2.476,8 | 5.872,8 | 2.605,0 | 5.949,6 | *r* 2.676,9 | 6.110,3 | 2.799,1 | *r* 6.344,8 | *r* 2.931,0 | 6.512,5 | 3.043,8 |
| T 02 à 37 | Services marchands non agricoles | 11.904,8 | 3.656,9 | 12.450,6 | 3.911,6 | 12.630,3 | 3.999,2 | 12.887,7 | 4.142,7 | 13.173,0 | 4.314,4 | 13.532,6 | 4.495,4 | 13.516,9 | *r* 4.549,9 | 13.448,9 | 4.601,6 | *r* 13.713,1 | *r* 4.755,0 | 13.749,2 | 4.839,8 |

## 2. *Résultats du recensement général de la population de mars 1975.*

*L'annuaire statistique de la France* 1977 a publié, pages 24.18 à 24.23, des renseignements tirés du recensement de 1975 (sondage au 1/5e) et relatifs à :

— migrations interrégionales de la population active;

— taux d'activité par sexe et âge;

— population active totale par sexe, catégorie socio-professionnelle et statut;

— population active ayant un emploi par sexe et statut selon l'activité économique en nomenclature B.C.N.D. et N.A.P. (niveaux 15 A et 40 A).

## 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 tous les deux ans à partir de 1976 et les opérations de rétrospection permettront d'obtenir des informations 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 | 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 | 73.184 | 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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Combustibles minéraux solides | 39,6 | 39,3 | 39,3 | 39,3 | 39,3 | 39,3 |
| Pétrole | 40,3 | 40,3 | 40,2 | 40,4 | 40,2 | 40,1 |
| Gaz et électricité | 40,6 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Extraction de minéraux divers | 45,3 | 44,8 | 44,1 | 43,0 | 42,2 | 41,5 |
| Production et première transformation des métaux | 43,5 | 42,7 | 41,5 | 41,4 | 40,5 | 40,6 |
| Industrie des produits minéraux non métalliques | 43,5 | 43,1 | 42,0 | 41,8 | 41,3 | 41,0 |
| Industrie chimique | 41,0 | 40,3 | 40,0 | 40,1 | 40,1 | 40,1 |
| Fabrication d'ouvrages en métaux | 44,3 | 43,6 | 42,4 | 42,3 | 41,8 | 41,4 |
| Construction de machines et de matériel mécanique | 43,7 | 43,0 | 41,7 | 41,7 | 41,2 | 40,9 |
| Construction électrique et électronique | 42,7 | 42,1 | 41,3 | 41,2 | 40,9 | 40,6 |
| Construction d'automobiles et de pièces détachées | 43,1 | 42,2 | 41,6 | 41,4 | 41,2 | 41,1 |
| Construction d'autre matériel de transport | 43,4 | 42,9 | 42,2 | 41,7 | 41,3 | 40,8 |
| Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires | 43,2 | 42,6 | 41,4 | 41,7 | 41,4 | 40,9 |
| Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac | 44,6 | 44,0 | 43,1 | 42,5 | 42,0 | 41,6 |
| Industrie textile | 42,5 | 41,7 | 40,2 | 40,8 | 40,5 | 40,4 |
| Industrie du cuir | 43,0 | 42,8 | 42,1 | 41,7 | 41,2 | 40,8 |
| Industries des chaussures et de l'habillement | 41,5 | 41,2 | 40,8 | 40,8 | 40,6 | 40,5 |
| Industrie du bois et du meuble en bois | 45,5 | 44,7 | 42,6 | 42,9 | 42,3 | 41,8 |
| Industrie du papier et fabrication d'articles en papier | 43,4 | 42,3 | 40,3 | 40,4 | 40,2 | 40,2 |
| Imprimerie et édition | 42,5 | 42,3 | 41,5 | 41,4 | 41,2 | 41,0 |
| Industrie du caoutchouc | 43,1 | 42,4 | 41,5 | 41,6 | 41,2 | 40,9 |
| Transformation des matières plastiques | 43,7 | 42,8 | 41,5 | 41,7 | 41,3 | 40,7 |
| Autres industries manufacturières | 42,8 | 42,2 | 41,3 | 41,1 | 40,7 | 40,4 |
| Bâtiment et génie civil | 47,1 | 46,6 | 45,4 | 44,3 | 43,1 | 42,4 |
| Commerce de gros alimentaire | 44,4 | 44,0 | 43,4 | 42,9 | 42,4 | 41,9 |
| Commerce de gros non alimentaire | 42,3 | 42,1 | 41,8 | 41,4 | 41,2 | 40,9 |
| Commerce de gros inter-industriel | 43,6 | 43,2 | 42,5 | 42,4 | 42,0 | 41,6 |
| Récupération et intermédiaires du commerce | 41,7 | 41,5 | 41,2 | 41,7 | 41,4 | 41,2 |
| Commerce de détail alimentaire | 43,3 | 42,8 | 42,3 | 41,7 | 41,3 | 40,9 |
| Commerce de détail non alimentaire | 41,5 | 41,4 | 41,1 | 41,3 | 41,1 | 40,9 |
| Réparation et commerce de l'automobile | 45,2 | 44,7 | 44,1 | 43,7 | 43,0 | 42,4 |
| Restauration et hébergement | 45,1 | 44,6 | 44,1 | 43,2 | 43,0 | 43,0 |
| S.N.C.F. | 41,0 | 40,4 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| R.A.T.P. | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Transports terrestres et auxiliaires | 46,4 | 45,8 | 44,6 | 45,0 | 44,3 | 43,9 |
| Autres transports et activités connexes | 42,3 | 41,4 | 41,2 | 41,2 | 41,0 | 40,8 |
| Institutions de crédit et assurances | 40,1 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Services fournis aux entreprises | 41,6 | 41,4 | 41,3 | 41,2 | 41,1 | 40,9 |
| Hygiène | 43,3 | 42,7 | 42,3 | 41,8 | 41,5 | 40,9 |
| Enseignement privé, recherche, spectacle, santé | 41,2 | 40,8 | 40,6 | 40,2 | 40,1 | 40,1 |
| Regroupements particuliers : | | | | | | |
| Énergie | 40,1 | 39,7 | 39,7 | 39,8 | 39,8 | 39,7 |
| Industries de transformation (non compris le bâtiment) | 43,2 | 42,6 | 41,6 | 41,5 | 41,1 | 40,8 |
| Industries de transformation (y compris le bâtiment) | 44,0 | 43,4 | 42,4 | 42,1 | 41,5 | 41,2 |
| Transports (y compris S.N.C.F. et R.A.T.P.) | 42,8 | 42,1 | 41,4 | 41,9 | 41,6 | 41,4 |
| Commerces | 43,4 | 43,0 | 42,5 | 42,3 | 41,9 | 41,6 |
| Services | 41,2 | 41,0 | 40,8 | 40,6 | 40,5 | 40,3 |
| **Toutes activités** | **43,4** | **42,9** | **42,1** | **41,8** | **41,4** | **41,1** |

(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 |
| 1978. » | 46 | 426 | 499 | 29 |

(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.

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 1956-1978.

## 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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Combustibles, minéraux solides | 39,6 | 39,2 | 39,2 | 39,2 | 39,2 | 39,2 |
| Pétrole | 40,5 | 40,3 | 40,2 | 40,5 | 40,2 | 40,1 |
| Gaz et électricité | 40,6 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Extraction de minerais divers | 45,8 | 45,3 | 44,5 | 43,5 | 42,4 | 41,6 |
| Production et première transformation des métaux | 43,5 | 42,7 | 41,4 | 41,3 | 40,4 | 40,5 |
| Industrie des produits minéraux non métalliques | 44,0 | 43,4 | 42,2 | 42,0 | 41,5 | 41,0 |
| Industrie chimique | 41,3 | 40,5 | 40,1 | 40,2 | 40,2 | 40,2 |
| Fabrication d'ouvrages en métaux | 44,7 | 44,0 | 42,6 | 42,6 | 42,1 | 41,5 |
| Construction de machines et de matériel mécanique | 44,2 | 43,4 | 41,9 | 42,0 | 41,4 | 40,9 |
| Construction électrique et électronique | 43,0 | 42,4 | 41,3 | 41,3 | 41,0 | 40,6 |
| Construction d'automobiles et de pièces détachées | 43,1 | 42,2 | 41,6 | 41,4 | 41,2 | 41,1 |
| Construction d'autre matériel de transport | 43,6 | 43,1 | 42,2 | 41,9 | 41,3 | 40,8 |
| Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires | 43,6 | 43,0 | 41,7 | 41,9 | 41,6 | 41,0 |
| Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac | 45,3 | 44,6 | 43,6 | 42,9 | 42,4 | 41,8 |
| Industrie textile | 42,7 | 41,8 | 40,1 | 40,8 | 40,5 | 40,3 |
| Industrie du cuir | 43,2 | 43,1 | 42,2 | 41,8 | 41,2 | 40,7 |
| Industries des chaussures et de l'habillement | 41,5 | 41,2 | 40,7 | 40,7 | 40,6 | 40,4 |
| Industrie du bois et du meuble en bois | 46,0 | 45,1 | 42,9 | 43,2 | 42,5 | 41,9 |
| Industrie du papier et fabrication d'articles en papier | 43,8 | 42,6 | 40,3 | 40,5 | 40,3 | 40,2 |
| Imprimerie et édition | 43,5 | 43,2 | 42,1 | 41,9 | 41,7 | 41,3 |
| Industrie du caoutchouc | 43,5 | 42,6 | 41,7 | 41,7 | 41,4 | 41,0 |
| Transformation des matières plastiques | 44,1 | 43,1 | 41,5 | 42,0 | 41,4 | 40,7 |
| Autres industries manufacturières | 43,1 | 42,5 | 41,4 | 41,2 | 40,8 | 40,4 |
| Bâtiment et génie civil | 47,8 | 47,2 | 45,8 | 44,6 | 43,3 | 42,5 |
| Commerce de gros alimentaire | 45,7 | 45,1 | 44,3 | 43,7 | 42,9 | 42,4 |
| Commerce de gros non alimentaire | 44,2 | 43,9 | 43,3 | 42,7 | 42,2 | 41,6 |
| Commerce de gros inter-industriel | 45,9 | 45,2 | 44,1 | 44,0 | 43,3 | 42,7 |
| Récupération et intermédiaires du commerce | 45,4 | 45,0 | 44,4 | 43,9 | 43,1 | 42,7 |
| Commerce de détail alimentaire | 43,8 | 43,5 | 43,0 | 42,3 | 41,7 | 41,3 |
| Commerce de détail non alimentaire | 43,7 | 43,4 | 43,1 | 43,4 | 42,8 | 42,4 |
| Réparation et commerce de l'automobile | 46,2 | 45,6 | 44,9 | 44,4 | 43,5 | 43,0 |
| Restauration et hébergement | 43,9 | 43,6 | 43,6 | 43,4 | 43,1 | 43,0 |
| S.N.C.F. | 41,0 | 40,4 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| R.A.T.P. | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 | 40,0 |
| Transports terrestres et auxiliaires | 47,7 | 47,0 | 45,6 | 46,3 | 45,4 | 45,0 |
| Autres transports et activités connexes | 43,8 | 42,4 | 42,3 | 42,8 | 42,2 | 41,9 |
| Institutions de crédit et assurances | /// | /// | /// | /// | /// | /// |
| Services fournis aux entreprises | 45,1 | 44,8 | 44,9 | 43,5 | 43,2 | 42,7 |
| Hygiène | 43,5 | 42,8 | 42,4 | 41,9 | 41,5 | 40,9 |
| Enseignement privé, recherche, spectacle, santé | 41,5 | 41,2 | 41,1 | 40,6 | 40,6 | 40,4 |
| Regroupements particuliers : | | | | | | |
| Énergie | 39,9 | 39,5 | 39,5 | 39,6 | 39,5 | 39,5 |
| Industries de transformation (non compris le bâtiment) | 43,6 | 42,9 | 41,7 | 41,6 | 41,3 | 40,9 |
| Industries de transformation (y compris le bâtiment) | 44,5 | 43,9 | 42,6 | 42,4 | 41,8 | 41.3 |
| Transports (y compris S.N.C.F. et R.A.T.P.) | 43,5 | 42,8 | 42,2 | 42,6 | 42,2 | 42,0 |
| Commerces | 45,2 | 44,7 | 44,0 | 43,6 | 42,9 | 42,4 |
| Services | 43,5 | 43,0 | 42,8 | 42,2 | 41,9 | 41,5 |
| **Toutes activités** | **44,3** | **43,7** | **42,7** | **42,4** | **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.

## 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.

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

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chômage complet. — Nombre de bénéficiaires de l'aide publique (2) (3) (5) (7) *(a) (b)* | 112,1 | ■ 103,9 | 110,0 | 127,8 | ■ 141,2 | 136,0 | 160,8 | 325,6 | 432,7 | *(a)* 526,4<br>*(b)* 491,7 | 597,2 |
| Bénéficiaires des allocations spéciales A.S.S.E.D.I.C. (2) (3) (5) | 107,2 | ■ 88,7 | 98,1 | 124,6 | ■ 135,1 | 127,7 | 151,8 | 297,2 | 364,0 | 435,8 | 518,3 |
| Chômage partiel indemnisé : | | | | | | | | | | | |
| Effectif | 26,6 | 8,8 | 38,1 | 23,1 | 11,9 | 15,1 | 88,5 | 299,4 | 132,5 | 202,6 | 177,5 |
| Journées ouvriers indemnisées | 128,4 | 48,6 | 146,6 | 103,7 | 48,1 | 69,0 | 325,7 | 1.245,2 | 583,2 | 843,9 | 710,4 |
| Demandes d'emploi en fin de mois (4) (5) (6) | 253,8 | 223,0 | 262,1 | 338,2 | ■ 383,5 | 393,9 | 497,7 | 839,7 | 933,5 | 1.072,8 | ■ 1.163,0 |
| Offres d'emploi en fin de mois (4) | 36,0 | 78,5 | 93,2 | 125,8 | 166,5 | 251,7 | 204,6 | 109,2 | 123,9 | 103,9 | 104,4 |
| *Rapport des offres aux demandes* (4) | 0,1 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,4 | 0,6 | 0,4 | 0,1 | 0,1 | r 0,1 | 0,1 |
| Placements (4) | 33,1 | 38,1 | 40,2 | 45,4 | 51,1 | 56,1 | 49,3 | 51,5 | 45,1 | 40,1 | 37,2 |

(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. — (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 de ressources. — (6) Rupture de la série en 1978 du fait de la radiation des demandeurs d'emploi après une absence non justifiée à un seul pointage (et non plus deux pointages comme par le passé). En janvier 1978, premier mois de la réforme, cette mesure a touché 38 000 personnes). — (7) Rupture de la série en 1977 : série *a*) nombre d'ayants droit; série *b*) nombre de paiements effectués. Il existe un décalage dans le temps entre l'ouverture du droit à l'allocation d'aide publique et le paiement de l'allocation.

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 143.400 fin décembre 1978.

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 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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) | 1978 (2) (3) ■ (4) | 1968 (2) | 1969 (2) | 1970 (2) | 1971 (2) | 1972 (2) | 1973 (2) | 1974 (2) | 1975 (2) | 1976 (2) | 1977 (2) | 1978 (2) |
| Métiers primaires..... | 6,6 | 7,1 | 6,4 | 6,8 | 6,7 | 6,2 | 6,8 | 11,7 | 14,2 | 16,4 | 17,9 | 1,4 | 1,1 | 1,2 | 1,5 | 2,6 | 5,2 | 4,3 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,1 |
| Métiers secondaires (non compris les métiers du bâtiment et des travaux publics)..... | 129,3 | 106,7 | 124,0 | 155,3 | 168,8 | 160,9 | 201,8 | 358,5 | 373,3 | 450,7 | 470,1 | 23,2 | 54,9 | 63,9 | 78,8 | 98,0 | 146,9 | 115,7 | 53,5 | 66,7 | 53,6 | 43,6 |
| Métiers du bâtiment et des travaux publics.... | 23,3 | 14,8 | 17,1 | 23,1 | 21,8 | 17,1 | 21,5 | 55,2 | 53,8 | 60,1 | 72,5 | 4,8 | 11,2 | 13,1 | 15,6 | 25,1 | 40,7 | 29,2 | 13,1 | 18,8 | 14,7 | 12,1 |
| Métiers tertiaires..... | 94,6 | 94,4 | 114,6 | 152,9 | 186,2 | 209,7 | 267,6 | 414,3 | 492,3 | 544,2 | 602,5 | 6,6 | 11,3 | 15,0 | 29,9 | 40,8 | 58,9 | 55,4 | 40,7 | 36,8 | 34,1 | 30,2 |
| **Ensemble.....** | **253,8** | **223,0** | **262,1** | **338,2** | **383,5** | **393,9** | **497,7** | **839,7** | **933,5** | **1.071,4** | **1.163,0** | **36,0** | **78,5** | **93,2** | **125,8** | **166,5** | **251,7** | **204,6** | **109,2** | **123,9** | **103,9** | **87,0** |

(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. — (4) Rupture de la série en 1978 du fait de la radiation des demandeurs d'emploi après une absence non justifiée à un seul pointage (et non plus deux pointages comme par le passé). En janvier 1978, premier mois de la réforme, cette mesure a touché 38.000 personnes.

## 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 | 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) | 1978 (2) (3) ■ (4) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Manœuvre ordinaire..... | 46,2 | 40,0 | 52,7 | 70,4 | 72,9 | 69,0 | 84,2 | 128,0 | 112,4 | 116,9 | 116,6 |
| Personnel spécialisé..... | 114,5 | 100,3 | 107,2 | 126,2 | 139,3 | 141,6 | 174,7 | 284,7 | 321,4 | 366,2 | 389,9 |
| Personnel qualifié..... | 77,7 | 66,0 | 82,6 | 114,9 | 137,1 | 147,0 | 193,7 | 353,6 | 415,0 | 493,1 | 555,6 |
| Agent de maîtrise, technicien, ingénieur et cadre..... | 15,5 | 16,8 | 19,6 | 26,9 | 34,2 | 36,2 | 45,1 | 73,4 | 84,7 | 95,5 | 100,9 |
| **Ensemble.....** | **253,8** | **223,0** | **262,1** | **338,2** | **383,5** | **393,9** | **497,7** | **839,7** | **933,5** | **1.071,7** | **1.163,0** |

(1) (2) (3) (4). — Voir notes (1) (2) (3) (4) du tableau 13.

## 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 | | 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | 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 | 113,4 | 402,3 |
| 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 | 18,4 | 84,2 |
| 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 | 4,5 | 18,9 |
| 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 | 3,7 | 22,4 |
| /// | 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 | 37,5 | 182,6 |
| | **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** | **177,5** | **710,4** |

(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

| | 1968 (3) | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de conflits observés (2) | • | • | 277 | 400 | 289 | 310 | 274 | 323 | 440 | 333 | 267 |
| Nombre d'établissements concernés | • | 971 | 495 | 6.786 | 6.184 | 3.025 | 413 | 542 | 504 | 464 | 301 |
| Effectifs en grève (en milliers) | • | 120,3 | 96,6 | 269,5 | 242,6 | 195,2 | 142,7 | 87,0 | 89,4 | 56,3 | 41,4 |
| Pourcentage de participation | • | 31,7 | 31,5 | 40,3 | 32,6 | 33,6 | 34,6 | 32,4 | 36,2 | 35,5 | 35,0 |
| Nombre de journées perdues (en milliers) | • | 185,3 | 145,2 | 377,4 | 312,9 | 326,2 | 281,4 | 292,1 | 337,9 | 202,9 | 173,4 |

(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) (5) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Accidents du travail | Maladies professionnelles | Accidents du travail | Maladies professionnelles | Accidents du travail | Maladies professionnelles | | |
| Métallurgie | 309.997 | 932 | 26.667 | 460 | 232 | 10 | 7.257 | 37,6 | 685,6 | 877,4 |
| Bâtiment et travaux publics | 277.360 | 1.600 | 34.042 | 590 | 724 | 6 | 9.243 | 155,4 | 892,1 | 1.294,4 |
| Bois | 41.558 | 69 | 4.479 | 18 | 42 | – | 1.097 | 5,9 | 91,3 | 140,4 |
| Chimie | 22.603 | 113 | 2.789 | 52 | 44 | 8 | 626 | 8,8 | 67,6 | 113,3 |
| Pierres et terres à feu | 34.334 | 304 | 3.438 | 191 | 78 | 1 | 1.007 | 20,8 | 97,6 | 145,0 |
| Caoutchouc, papier, carton | 22.777 | 40 | 2.106 | 27 | 19 | – | 613 | 1,2 | 55,8 | 79,7 |
| Livre | 10.005 | 23 | 1.321 | 7 | 9 | 1 | 275 | 2,1 | 29,0 | 47,7 |
| Textiles | 20.584 | 45 | 1.641 | 26 | 5 | 1 | 495 | 2,0 | 40,4 | 48,9 |
| Vêtements | 11.287 | 13 | 825 | 4 | 6 | – | 242 | 1,0 | 18,6 | 21,0 |
| Cuirs et peaux | 5.729 | 37 | 554 | 4 | 7 | – | 140 | 3,8 | 11,4 | 19,3 |
| Alimentation | 89.485 | 142 | 8.523 | 22 | 131 | – | 2.239 | 13,0 | 203,1 | 287,2 |
| Transports, manutention | 52.671 | 19 | 7.020 | 8 | 266 | – | 1.832 | 0,7 | 189,9 | 308,5 |
| Eau, gaz, électricité | 3.450 | – | 427 | 1 | 12 | – | 92 | – | 9,3 | 16,4 |
| Commerces | 52.845 | 58 | 6.472 | 22 | 113 | 1 | 1.439 | 5,0 | 134,7 | 232,8 |
| Interprofessionnel | 117.660 | 1.006 | 14.439 | 168 | 219 | 5 | 3.322 | 88,1 | 314,6 | 476,3 |
| Autres (2) | – | 302 | – | 299 | – | 2 | – | 4,8 | – | – |
| **Total année 1976** | **1.072.345** | **4.703** | **114.743** | **1.899** | **1.907** | **35** | **29.920** | **350,2** | **2.841,0** | **4.108,3** |
| *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. — (5) Rupture de la série en 1976 du fait de la revalorisation des capitaux versés.

## 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.

| | En-semble | Groupe d'âge | | | | | | En-semble | 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 ».
— N° 54 : « Structure des emplois en 1975 et en 1976 ».
— Nos 55-56 et n° 57 : « Enquête sur l'emploi de 1973-1974 » — « de 1975-1976 » (résultats détaillés).
— N° 59 : « Bilan formation-emploi 1973 ».

## 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 représentent moins de 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. 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 et de la Famille (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'I.N.S.E.E. Les statistiques définitives détaillées sont publiées par l'I.N.S.E.R.M. : *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 :* M. S. (Ministère de la santé et de la famille)

| Établissement | Nombre d'établissements | Nombre de lits |
|---|---|---|
| 1. *HOPITAUX ET HOSPICES PUBLICS* (1, 2) [1976]. | | |
| Catégorie d'établissement : | | |
| Centres hospitaliers régionaux | 28 | 120.732 |
| Centres hospitaliers | 98 | 105.744 |
| Hôpitaux | 398 | 156.915 |
| Hôpitaux ruraux | 366 | 55.055 |
| Hospices et maisons de retraite | 1.109 | 96.689 |
| *Total (tous établissements)* | 1.999 | 535.135 |
| Lits par secteur : | | |
| A. *Secteur « hôpital »* (2) | | 267.631 |
| Discipline : | | |
| Médecine et spécialités médicales | | 129.639 |
| Chirurgie et spécialités chirurgicales | | 69.198 |
| Gynécologie-obstétrique | | 18.964 |
| Psychiatrie | | 16.552 |
| Autres | | 33.278 |
| B. *Secteur « hospice »* (hospice et maison de retraite) | | 258.355 |
| En hôpital | | 159.510 |
| En hospice | | 96.689 |
| C. *Sections « annexes » des hôpitaux* | | 11.305 |
| **A + B + C. Ensemble des lits** | | **537.291** |
| 2. *HOPITAUX PRIVÉS, CLINIQUES, MAISONS DE SANTÉ PRIVÉES* (1976). | | |
| A. Hôpitaux privés, cliniques privées | 1.542 | 110.206 |
| Discipline : | | |
| Médecine et spécialités médicales | 702 | 30.423 |
| Chirurgie et spécialités chirurgicales | 1.255 | 67.128 |
| Maternité | 685 | 2.680 |
| B. Maisons de convalescence, de repos, de régime, pour chroniques | 458 | 21.842 |
| C. Maisons privées de retraite et hospices privés (1975) | 1.813 | 96.481 |
| D. Centres privés de réadaptation fonctionnelle | 139 | 12.299 |
| *Total* | 4.058 | 230.853 |
| 3. *ÉTABLISSEMENTS PSYCHIATRIQUES* (1976). | | |
| A. Hôpitaux psychiatriques publics | 95 | 89.252 |
| B. Services de psychiatrie des hôpitaux publics (3) | 68 | 16.552 |
| C. Hôpitaux psychiatriques privés faisant fonction d'hôpitaux publics | 24 | 20.319 |
| D. Maisons de santé privées pour malades mentaux | 223 | 15.414 |
| *Total* | 410 | 141.537 |
| E. Dispensaires d'hygiène mentale (points de consultations) | 2.232 | /// |
| 4. *ÉTABLISSEMENTS POUR LA LUTTE ANTITUBERCULEUSE* [1975] (4). | | |
| A. Sanatoriums pour tuberculose pulmonaire | 100 | 9.445 |
| B. Sanatoriums pour tuberculose extrapulmonaire | 14 | 1.137 |
| C. Hôtels de cure (agréés) | 12 | 316 |
| D. Établissements de post-cure et de réadaptation | 32 | 2.049 |
| E. Préventoriums | 40 | 3.453 |
| F. Aériums | 70 | 4.419 |
| *Total* | 268 | 21.019 |
| G. Dispensaires antituberculeux | 889 | /// |
| 5. *ÉTABLISSEMENTS POUR LA LUTTE ANTIVÉNÉRIENNE* (1975). | | |
| Dispensaires antivénériens | 370 | /// |
| 6. *CENTRES ANTICANCÉREUX* (5) [1976] | 24 | 4.460 |
| 7. *INSTITUTIONS POUR LA PROTECTION MATERNELLE ET INFANTILE* (1976). | | |
| A. Pouponnières (6) : | | |
| — à caractère social (7) | 92 | 3.423 |
| — à caractère sanitaire (8) | 72 | 3.537 |
| — à sections multiples (9) | 12 | 755 |
| Lits : pour enfants sains | /// | 390 |
| pour enfants débiles | /// | 395 |
| B. Crèches : | | |
| — collectives (10) | 1.016 | 60.759 |
| — familiales (11) | 387 | 25.910 |
| C. Garderies, jardins d'enfants (12) | | |
| — garderies | 126 | 5.139 |
| — jardins d'enfants | 245 | 12.415 |
| D. Haltes garderies (13) | 928 | 18.560 |
| E. Maisons d'enfants à caractère sanitaire (14) : | | |
| — non spécialisées de type : | | |
| permanent | 94 | 4.050 |
| temporaire | 104 | 9.622 |
| — spécialisées de type : | | |
| permanent | 141 | 10.168 |
| temporaire | 91 | 6.888 |
| F. Maisons d'enfants à caractère social | 809 | 45.302 |
| G. Centres de consultations : | | |
| — prénatales et postnatales (15) | 392 | /// |
| — infantiles (16) | 7.218 | /// |
| H. Maisons maternelles (17) | 83 | 1.999 |
| I. Hôtels maternels (18) | 37 | 844 |
| J. Foyers de l'aide sociale à l'enfance (19) | 159 | 11.724 |
| 8. *ÉTABLISSEMENTS SOCIAUX EN FAVEUR DE L'ENFANCE ET DE L'ADOLESCENCE* (1976). | | |
| A. Mineurs présentant des troubles du comportement et du caractère (20) | 634 | 32.206 |
| B. Déficients mentaux mineurs (21) | 1.394 | 103.653 |
| C. Déficients sensoriels mineurs | 111 | 11.749 |
| D. Infirmes moteurs et moteurs cérébraux | 148 | 11.848 |
| E. Foyers de jeunes travailleurs (22) | 602 | 57.792 |
| 9. *ÉTABLISSEMENTS SOCIAUX EN FAVEUR DES ADULTES ET DE LA FAMILLE* (1976). | | |
| A. Ateliers protégés | 50 | 2.400 |
| B. Centres d'aide par le travail | 446 | 25.601 |
| C. Lits d'hébergement pour personnes handicapées (23) | /// | 15.929 |
| D. Centres d'hébergement et de réadaptation sociale agréés | 188 | 7.558 |
| E. Centres sociaux | 706 | /// |
| F. Maisons familiales de vacances | 572 | 52.179 |
| G. Logements foyers | /// | 56.108 |
| 10. *CENTRES ET POSTES DE TRANSFUSION SANGUINE* (1976) | 172 | /// |
| *dont :* | | |
| Centres | 91 | /// |
| Postes | 81 | /// |

(1) Les établissements de l'Assistance publique à Paris, Lyon et Marseille, les centres hospitaliers régionaux étant respectivement comptés pour une seule unité. — (2) Y compris les lits des services de psychiatrie des hôpitaux généraux (ex-quartiers psychiatriques, § 3 B). — (3) Ex-quartiers psychiatriques des hôpitaux généraux; non compris les services de neurologie et de neuropsychiatrie des hôpitaux généraux (§ 1 A). — (4) Établissements publics et privés agréés. — (5) Les quatre centres de traitement des tumeurs de l'Assistance publique à Paris étant comptés pour une seule unité. — (6) 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). — (7) Pour enfants sains. — (8) Pour enfants hypotrophiques (débilité physique) notamment. — (9) Pouponnières mixtes, pour enfants sains ou débiles, mais avec services distincts. — (10) 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). — (11) Placements de jour pour enfants en bonne santé de moins de 3 ans chez des assistantes maternelles par les services départementaux de l'Action sanitaire et sociale. Le nombre de lits est en fait le nombre d'enfants. — (12) 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. — (13) Les haltes-garderies reçoivent des enfants de 3 mois à 5 ans, pendant la journée, pour une durée limitée et de façon occasionnelle. — (14) Institutions recevant les enfants convalescents ou présentant une déficience mineure ou passagère de l'état général. — (15) 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. — (16) Ces centres assurent la surveillance de la croissance et du développement des enfants depuis la naissance jusqu'à l'âge de 6 ans. — (17) Établissements accueillant sans formalité des femmes enceintes (non compris les maisons maternelles dépendant des hôpitaux, § 1 C); nombre de lits pour les mères. — (18) Établissements accueillant sans formalité des mères avec leur nouveau-né (non compris les hôtels maternels dépendant des hôpitaux); nombre de lits pour les mères. — (19) A l'exclusion des pouponnières et sections d'établissements recevant des enfants de moins de 3 ans. — (20) 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. — (21) Non compris les centres pour arriérés profonds. — (22) Foyers reconnus comme tels par les délégations régionales de l'U.F.J.T. — (23) Lits d'hébergement pour personnes handicapées en centres d'aide pour le travail, ateliers protégés et maisons d'accueil spécialisées.

## TABLEAU 2

### Principales professions sanitaires et sociales : effectif et densité

Situation au 31 décembre 1976

*Source :* M.S.

| 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 (1) | 62.201 | 24.105 | 86.306 | 145,6 | 244,0 | 164,1 |
| *dont : exerçant en clientèle privée* | *44.757* | *15.223* | *59.980* | *104.8* | *154.1* | *114,0* |
| Chirurgien dentiste (2) | 19.743 | 7.016 | 26.759 | 46.2 | 71,0 | 50,9 |
| Pharmacien d'officine (3) | 15.686 | 4.007 | 19.693 | 36,7 | 40,6 | 37,4 |
| Sage-femme | 7.232 | 2.099 | 9.331 | 16,9 | 21,2 | 17,7 |
| **PROFESSIONS PARAMÉDICALES** | | | | | | |
| Infirmier | 164.861 | 47.763 | 212.624 | 385,9 | 483,5 | 404,2 |
| *dont : Diplômé d'État* | *110.365* | *36.089* | *146.454* | *258,3* | *365,3* | *278,4* |
| *Autorisé, auxiliaire, sanatorial* | *15.073* | *4.768* | *19.841* | *35,3* | *48,3* | *37,7* |
| *Psychiatrique* | e *39.423* | *6.906* | *46.329* | e *92,3* | *69,9* | *88,1* |
| Masseur-kinésithérapeute | 20.441 | 11.384 | 31.825 | 47,8 | 115,2 | 60,5 |
| Pédicure | 3.737 | 2.723 | 6.460 | 8,7 | 27,6 | 12,3 |
| Orthophoniste | 3.907 | 2.016 | 5.923 | 9,1 | 20,4 | 11,3 |
| Audioprothésiste | 834 | 194 | 1.028 | 2,0 | 2,0 | 2,0 |
| Orthoptiste | 588 | 265 | 853 | 1,4 | 2,7 | 1,6 |
| **PROFESSIONS SOCIALES** | | | | | | |
| Assistant de service social | 18.871 | 6.791 | 25.662 | 44,2 | 68,7 | 48,8 |

(1) Ensemble des médecins en activité figurant sur les listes établies par les Directions départementales des Affaires sanitaires et sociales qu'ils soient inscrits ou non à l'Ordre. Non compris les médecins militaires. — (2) Non compris les stomatologistes docteurs en médecine classés avec les médecins. — (3) L'effectif total des pharmaciens est de 32.458 au 31 décembre 1976 (source : Ordre des pharmaciens). Les pharmaciens (environ 463) 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 :* M.S.

| | 1962 | 1967 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Personnels médicaux :* | | | | | | | | | |
| Médecin généraliste | 53.000 | 38.058 | 43.550 | 44.097 | 44.985 | 46.195 | 48.256 | 50.516 | 54.008 |
| Médecin spécialiste | | 21.007 | 21.641 | 24.681 | 25.726 | 27.357 | 28.887 | 30.438 | 32.298 |
| Densité (médecins pour 100.000 habitants) | 111,4 | 118,8 | 127,8 | 133,5 | 136,2 | 140,6 | 146,5 | 153,9 | 164,1 |
| Chirurgien-dentiste | 16.410 | 19.565 | 20.571 | 21.914 | 23.101 | 23.822 | 25.069 | 26.326 | 26.759 |
| Pharmacien d'officine | 15.293 | 16.580 | 17.533 | 17.765 | 18.078 | 18.470 | 18.770 | 19.352 | 19.693 |
| Sage-femme | e 8.500 | e 8.700 | 8.794 | 9.132 | 9.195 | (1) 8.374 | 8.803 | 9.227 | 9.331 |
| *Nombre de lits :* | | | | | | | | | |
| Hôpitaux généraux publics | 346.167 | 389.159 | 412.500 | 420.866 | 427.035 | 426.449 | 29.877 | 435.808 | 438.446 |
| *dont : secteur hôpital* (2) | *204.380* | *216.875* | *229.867* | *234.363* | *237.994* | *239.316* | ■ *255.565* | *262.549* | *267.631* |
| Établissements sanitaires privés | 138.280 | 161.630 | e 170.000 | 171.212 | 173.847 | 170.593 | 171.916 | 173.571 | 175.261 |
| *dont : court et moyen séjour* | *82.842* | *101.762* | e *120.000* | *120.341* | *122.961* | *125.625* | *139.887* | *148.430* | *145.910* |
| Hospices et maisons de retraite autonomes publics | 66.746 | 72.840 | 80.329 | 83.896 | 85.559 | 86.515 | 90.762 | 91.774 | 92.496 |
| Maisons de retraite privées | 72.300 | 75.800 | • | 90.357 | 93.390 | 96.480 | p 100.450 | p 102.080 | p 102.800 |

(1) Chiffres tirés d'un recensement effectué en 1973. — (2) 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 :* M.S. — En % du total

| Principales affections | Sexe masculin | | | | | | Sexe féminin | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
| Maladies infectieuses | 3,5 | 3,4 | 3,5 | 3,6 | 3,5 | 2,8 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,2 | 2,4 |
| Tumeurs malignes | 5,8 | 5,3 | 5,4 | 5,7 | 5,7 | 6,0 | 4,8 | 4,3 | 4,2 | 4,5 | 4,2 | 4,6 |
| Tumeurs bénignes et non spécifiées | 0,7 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,7 | 1,0 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,7 |
| Maladies endocriniennes et métaboliques | 1,7 | 1,9 | 1,9 | 1,9 | 1,8 | 1,9 | 2,7 | 3,2 | 3,2 | 3,1 | 3,3 | 3,0 |
| Maladies du sang | 0,8 | 0,9 | 0,9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,9 | 1,1 | 1,1 | 1,2 | 1,0 | 0,9 |
| Troubles mentaux | 2,4 | 2,3 | 2,5 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 3,9 | 3,9 | 4,2 | 4,3 | 3,7 | 3,7 |
| Maladies du système nerveux | 3,1 | 3,5 | 3,7 | 3,6 | 3,5 | 3,2 | 2,7 | 3,1 | 3,2 | 3,1 | 3,0 | 2,6 |
| Maladies de l'œil | 1,4 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,1 | 1,1 | 1,4 | 1,5 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,1 |
| Maladies de l'oreille | 0,9 | 0,9 | 0 9 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,8 | 0,7 | 0,7 |
| Maladies de l'appareil circulatoire | 11,1 | 10,7 | 11,0 | 11,5 | 11,7 | 11,9 | 11,5 | 11,6 | 11,9 | 12,7 | 12,3 | 12,3 |
| Affections respiratoires | 9,4 | 9,2 | 9,3 | 9,3 | 8,9 | 8,6 | 7,1 | 6,8 | 6,8 | 6,7 | 6,2 | 6,1 |
| Alcoolisme et cirrhose du foie | 4,5 | 4,4 | 4,3 | 4,5 | 4,4 | 4,5 | 1,7 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,5 |
| Affections digestives | 9,5 | 9,5 | 9,1 | 9,2 | 9,3 | 9,1 | 9,2 | 9,4 | 9,2 | 9,1 | 9,2 | 9,1 |
| Maladies de l'appareil urinaire | 3,4 | 3,1 | 3,4 | 3,3 | 3,8 | 3,7 | 3,1 | 2,8 | 3,1 | 2,9 | 3,2 | 3,2 |
| Maladies des organes génitaux | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 2,0 | 1,9 | 3,7 | 3,5 | 3,6 | 4,0 | 4,0 | 4,1 |
| Complications de la grossesse et de l'accouchement | /// | /// | /// | /// | /// | /// | 9,0 | 8,5 | 8,3 | 7,4 | 9,4 | 10,1 |
| Affections de la peau | 1,9 | 1,8 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 1,9 | 1,6 | 1,5 | 1,7 | 1,7 | 1,6 | 1,6 |
| Maladies du système ostéo-musculaire | 2,4 | 2,1 | 2,0 | 2,0 | 2,2 | 2,1 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| Anomalies congénitales | 1,0 | 0,9 | 1,0 | 0,9 | 0,8 | 0,9 | 0,8 | 0,7 | 0,8 | 0,7 | 0,6 | 0,7 |
| Autres maladies spécifiées | 4,2 | 3,7 | 3,2 | 2,8 | 2,6 | 2,2 | 3,4 | 3,1 | 2,6 | 2,1 | 2,0 | 1,7 |
| Sénilité, symptômes et états mal définis | 8,4 | 9,6 | 9,9 | 10,4 | 10,0 | 9,9 | 9,0 | 9,9 | 10,4 | 10,9 | 10,5 | 10,3 |
| Traumatismes | 22,2 | 22,9 | 22,0 | 21,3 | 22,2 | 23,8 | 15,5 | 15,5 | 14,8 | 14,6 | 15,2 | 16,0 |
| **Total (toutes causes)** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** |

(1) Non compris les 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 | 1971 | | | 1972 | | | 1973 | | | 1974 | | | 1975 | | | 1976 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | 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 | 2.774 | 1.907 | 867 |
| *010-012* | *dont : tuberculose de l'appareil respiratoire* | *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* | *2.221* | *1.563* | *658* |
| 001-009, 020-136 | Autres maladies infectieuses et parasitaires | 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 | 898 | 391 | 507 |
| 140-209 | Tumeur maligne, y compris les tumeurs des tissus lymphatiques et hématopoïétiques | 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 | 119.243 | 70.133 | 49.110 |
| *150-159* | *dont : tumeur maligne de l'appareil digestif et du péritoine* | *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* | *40.966* | *23.259* | *17.737* |
| *160-163* | *tumeur maligne de l'appareil respiratoire* | *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* | *20.323* | *18.058* | *2.265* |
| *180-189* | *tumeur maligne des organes génito-urinaires* | *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* | *18.998* | *10.289* | *8.709* |
| *204-207* | *leucémie* | *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* | *4.264* | *2.354* | *1.910* |
| 210-239 | Tumeur bénigne ou de nature non précisée | 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 | 4.073 | 2.034 | 2.039 |
| 250 | Diabète sucré | 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 | 8.939 | 3.467 | 5.472 |
| 280-289 | Maladies du sang et des organes hématopoïétiques | 1.449 | 680 | 769 | 1.557 | 737 | 820 | 1.674 | 794 | 880 | 1.856 | 890 | 966 | 1.863 | 909 | 954 | 1.899 | 882 | 1.017 |
| 291-303 | Alcoolisme et psychose alcoolique | 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 | 3.913 | 3.103 | 810 |
| 344 | Paralysie cérébrale sans autre indication | 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 | 5.129 | 2.147 | 2.982 |
| 320-343, 345-389 | Autres maladies du système nerveux et des organes des sens | 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 | 5.728 | 2.976 | 2.752 |
| 390-429 | Cardiopathies et maladies hypertensives | 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 | 114.155 | 56.336 | 57.819 |
| *410-414* | *dont : maladies ischémiques du cœur* | *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* | *49.834* | *28.371* | *21.463* |
| 430-438 | Maladies cérébro-vasculaires | 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 | 74.586 | 32.017 | 42.569 |
| 440-458 | Autres maladies de l'appareil circulatoire | 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 | 20.980 | 10.611 | 10.369 |
| 460-519 | Maladies de l'appareil respiratoire | 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 | 37.796 | 20.150 | 17.646 |
| *470-474* | *dont : grippe* | *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* | *5.381* | *1.960* | *3.421* |
| *480-486* | *pneumonie* | *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* | *8.986* | *4.146* | *4.840* |
| *490-493* | *bronchite chronique, emphysème et asthme* | *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* | *7.241* | *4.783* | *2.458* |
| 571 | Cirrhose du foie | 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 | 17.418 | 12.322 | 5.096 |
| 520-570, 572-577 | Autres maladies de l'appareil digestif | 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 | 17.604 | 8.556 | 9.048 |
| 580-629 | Maladies des organes génito-urinaires | 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 | 8.353 | 4.834 | 3.519 |
| 740-759 | Anomalies congénitales | 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 | 2.814 | 1.558 | 1.256 |
| 760-778 | Causes de mortalité périnatale | 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 | 2.477 | 1.438 | 1.039 |
| 000-999 non compris les nos indiqués | Autres maladies spécifiées | 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 | 16.783 | 6.461 | 10.322 |
| 796 (partie) | Toxicose et toxémie non infectieuse | 288 | 153 | 135 | 257 | 143 | 114 | 172 | 92 | 80 | 132 | 68 | 64 | 72 | 33 | 39 | 74 | 47 | 27 |
| 794 | Sénilité sans mention de psychose | 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 | 9.382 | 2.581 | 6.801 |
| 780-793, 795 796 (reste) | Symptômes et autres états morbides mal définis | 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 | 26.522 | 12.996 | 13.526 |
| E 800-E 999 | Accidents et morts violentes | 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 | 49.203 | 29.754 | 19.449 |
| *E 810-E 819 E 825-E 827* | *dont : accidents de la circulation routière* | *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* | *12.198* | *9.073* | *3.125* |
| *E 950-E 959* | *suicides* | *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* | *8.358* | *5.921* | *2.437* |
| × × × | Causes non déclarées | 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 | 6.267 | 3.485 | 2.782 |
| | **Total (toutes causes)** | **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** | **557.114** | **290.186** | **266.928** |
| | Pourcentage de causes non spécifiées | 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 6 Décès des enfants de moins d'un an par sexe et causes principales (1)

*Source :* I.N.S.E.E., I.N.S.E.R.M.

| Numéros de la liste détaillée de la classification internationale des maladies (8e révision) | Causes de décès | 1971 | | | 1972 | | | 1973 | | | 1974 | | | 1975 | | | 1976 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 |
| 000-136 | Maladies infectieuses et parasitaires | 682 | 370 | 312 | 772 | 415 | 357 | 726 | 429 | 297 | 723 | 408 | 315 | 684 | 399 | 285 | 571 | 281 | 290 |
| 004, 006, 008, 009 | dont : *maladies diarrhéiques* | 179 | 107 | 72 | 196 | 103 | 93 | 175 | 107 | 68 | 175 | 105 | 70 | 153 | 80 | 73 | 157 | 75 | 82 |
| 038 | *septicémies* | 232 | 121 | 111 | 238 | 139 | 99 | 231 | 144 | 87 | 248 | 138 | 110 | 230 | 134 | 96 | 198 | 123 | 75 |
| 320, 323 | Méningite, encéphalite, myélite et encéphalomyélite (2) | 342 | 195 | 147 | 327 | 188 | 139 | 284 | 152 | 132 | 247 | 142 | 105 | 230 | 122 | 108 | 184 | 115 | 69 |
| 470-474 | Grippe | 49 | 27 | 22 | 47 | 28 | 19 | 51 | 29 | 22 | 37 | 18 | 19 | 13 | 7 | 6 | 18 | 10 | 8 |
| 480-486 | Pneumonie | 307 | 164 | 143 | 257 | 167 | 90 | 227 | 123 | 104 | 189 | 94 | 95 | 141 | 85 | 56 | 112 | 66 | 46 |
| 740-759 | Anomalies congénitales | 2.572 | 1.422 | 1.150 | 2.344 | 1.308 | 1.036 | 2.332 | 1.291 | 1.041 | 2.150 | 1.179 | 971 | 1.929 | 1.040 | 889 | 1.811 | 1.034 | 777 |
| 740-743 | dont : *anomalies congénitales du système nerveux* | 336 | 173 | 163 | 337 | 172 | 165 | 329 | 177 | 152 | 306 | 155 | 151 | 275 | 147 | 128 | 256 | 146 | 110 |
| 746, 747 | *anomalies congénitales de l'appareil circulatoire* | 1.375 | 770 | 605 | 1.279 | 729 | 550 | 1.268 | 692 | 576 | 1.150 | 636 | 514 | 1.041 | 562 | 479 | 980 | 575 | 405 |
| 760-779 | Causes de mortalité périnatale | 5.505 | 3.227 | 2.278 | 5.106 | 2.991 | 2.115 | 4.364 | 2.532 | 1.832 | 3.666 | 2.186 | 1.480 | 3.060 | 1.792 | 1.268 | 2.475 | 1.437 | 1.038 |
| 764-768, 772 | dont : *accouchements dystociques et lésions obstétricales du nouveau-né* | 796 | 486 | 310 | 717 | 436 | 281 | 577 | 358 | 219 | 532 | 328 | 204 | 435 | 266 | 169 | 336 | 204 | 132 |
| 774, 775 | *maladies hémolytiques du nouveau-né* | 117 | 68 | 49 | 98 | 59 | 39 | 88 | 52 | 36 | 68 | 41 | 27 | 60 | 37 | 23 | 43 | 21 | 22 |
| 776 | *affections anoxémiques non classées ailleurs* | 2.585 | 1.568 | 1.017 | 2.575 | 1.549 | 1.026 | 2.351 | 1.402 | 949 | 1.942 | 1.168 | 774 | 1.684 | 997 | 687 | 1.376 | 831 | 545 |
| 777 | *prématurité et débilité sans autre indication* | 1.379 | 736 | 643 | 1.005 | 536 | 469 | 736 | 380 | 356 | 539 | 296 | 243 | 395 | 201 | 194 | 303 | 145 | 158 |
| 796 (partie) | Toxicose infantile | 217 | 121 | 96 | 180 | 106 | 74 | 127 | 65 | 62 | 93 | 50 | 43 | 43 | 23 | 20 | 54 | 35 | 19 |
| 000-999 non compris les nos indiqués | Autres maladies spécifiées | 884 | 523 | 361 | 805 | 444 | 361 | 903 | 517 | 386 | 815 | 473 | 342 | 722 | 441 | 281 | 789 | 497 | 292 |
| 780-796 (reste) | Symptômes et autres états morbides mal définis | 699 | 419 | 280 | 687 | 394 | 293 | 687 | 411 | 276 | 605 | 391 | 214 | 576 | 353 | 223 | 664 | 418 | 246 |
| E 800-E 999 | Accidents et morts violentes | 823 | 493 | 330 | 822 | 476 | 346 | 855 | 504 | 351 | 850 | 521 | 329 | 770 | 448 | 322 | 758 | 453 | 305 |
| × × × | Causes non déclarées | 173 | 101 | 72 | 130 | 78 | 52 | 92 | 50 | 42 | 81 | 52 | 29 | 65 | 32 | 33 | 1.603 | 922 | 681 |
| | **Total (toutes causes)** | **12.253** | **7.062** | **5.191** | **11.477** | **6.595** | **4.882** | **10.648** | **6.103** | **4.545** | **9.456** | **5.514** | **3.942** | **8.233** | **4.742** | **3.491** | **9.029** | **5.258** | **3.771** |

(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 000-136). Non compris également les encéphalites post-vaccinales (C.I.M., no E 934).

## TABLEAU 7
## Mortalité infantile et ses diverses composantes

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

En °/oo

| Taux de : | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mortalité néo-natale précoce (1) | 13 | 12 | 12 | 11 | 10 | 10 | 9 | 8 | 8 | 7,3 | 6,4 |
| Mortalité néo-natale (2) | 15 | 14 | 14 | 14 | 13 | 12 | 11 | 11 | 10 | 9,2 | 8,1 |
| Mortalité infantile (3) | 22 | 21 | 20 | 20 | 18 | 17 | 16 | 15 | 15 | 14,0 | 12,5 |
| Mortinatalité (4) | 15 | 15 | 14 | 14 | 13 | 13 | 12 | 12 | 12 | 10,9 | 10,3 |
| Mortalité périnatale (5) | 27 | 27 | 26 | 25 | 23 | 23 | 21 | 20 | 19 | 18,0 | 16,7 |
| Mortalité fœto-infantile (6) | 37 | 36 | 34 | 34 | 31 | 30 | 28 | 27 | 26 | 24,6 | 22,7 |

(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 mort-nés. — (4) Mort-nés pour mille naissances totales (vivants et mort-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 :* CNAMTS

*Unité :* maladie (1)

| N° (2) | Maladie | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | r 1975 | 1976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Saturnisme | 258 | 169 | 168 | 172 | 170 | 238 | 190 | 199 | 164 | 129 | 125 |
| 4 | Benzolisme | 92 | 80 | 58 | 75 | 83 | 86 | 98 | 85 | 108 | 108 | 68 |
| 6 | Affections provoquées par les rayons X | 22 | 21 | 18 | 29 | 16 | 18 | 17 | 16 | 19 | 19 | 11 |
| 8 | Affections causées par les ciments | 2.479 | 2.235 | 2.043 | 1.937 | 1.983 | 1.971 | 1.827 | 1.593 | 1.508 | 1.422 | 1.371 |
| 10 | Ulcérations par l'acide chromique et les chromates | 213 | 220 | 174 | 185 | 168 | 169 | 171 | 151 | 167 | 136 | 129 |
| 11 | Intoxication par le tétrachlorure de carbone | 2 | 3 | – | 2 | 5 | 1 | 3 | 1 | 1 | 5 | 3 |
| 12 | Intoxication par les dérivés chlorés de l'éthylène | 223 | 174 | 175 | 160 | 140 | 145 | 140 | 210 | 171 | 156 | 156 |
| 13 | Intoxication par dérivés nitrés et chloronitrés des carbures benzéniques | 12 | 17 | 11 | 11 | 14 | 4 | 11 | 4 | 14 | 4 | 9 |
| 15 | Intoxication par amines aromatiques | 88 | 99 | 88 | 96 | 92 | 142 | 122 | 103 | 111 | 102 | 107 |
| 16 | Maladies causées par le brai de houille | 27 | 17 | 10 | 10 | 14 | 2 | 6 | 20 | 6 | 13 | 14 |
| 19 | Leptospirose professionnelle | • | • | • | 13 | 11 | 10 | 13 | 6 | 8 | 14 | 11 |
| 20 | Maladies causées par l'arsenic et ses dérivés | 35 | 27 | 10 | 12 | 2 | 3 | 16 | 3 | 5 | 3 | 3 |
| 24 | Brucellose | 79 | 99 | 112 | 88 | 82 | 97 | 92 | 121 | 133 | 127 | 144 |
| 25 | Silicose | 1.943 | 5.248 | 5.303 | 5.093 | 4.361 | 3.659 | 4.289 | 4.172 | 3.672 | 616 | 671 |
| 29 | Lésions osseuses provoquées par l'air comprimé | • | • | • | 4 | 9 | 3 | 4 | 2 | 4 | 1 | 2 |
| 30 | Asbestose | • | • | • | 13 | 6 | 12 | 22 | 24 | 41 | 37 | 54 |
| 31 | Maladies causées par la streptomycine | 15 | 7 | 2 | 7 | 5 | 5 | 5 | 9 | 1 | – | 2 |
| 35 | Affections ostéoarticulaires par marteaux pneumatiques | 62 | 74 | 81 | 49 | 66 | 73 | 108 | 22 | 31 | 25 | 27 |
| 36 | Dermatoses par lubrifiants | 197 | 205 | 144 | 173 | 210 | 236 | 210 | 230 | 230 | 182 | 166 |
| 37 | Maladies causées par les sels et oxydes de nickel | 41 | 37 | 34 | 19 | 17 | 21 | 21 | 15 | 19 | 18 | 26 |
| 38 | Maladies causées par la chlorpromazine | 5 | 5 | 2 | 1 | 2 | 2 | 1 | 9 | 1 | 1 | 5 |
| 40 | Affections dues aux bacilles tuberculeux des bovins | • | • | • | 2 | 4 | 3 | 3 | 20 | 28 | 30 | 25 |
| 41 | Maladies causées par la pénicilline | • | • | • | 19 | 5 | 5 | 8 | 6 | 11 | 10 | 16 |
| 42 | Affections provoquées par les bruits | • | • | • | 155 | 103 | 141 | 164 | 293 | 133 | 342 | 223 |
| 43 | Ulcérations causées par l'aldéyde formique et ses polymères | • | • | • | 54 | 72 | 47 | 67 | 38 | 48 | 50 | 42 |
| 44 | Sidérose | • | • | • | 21 | 108 | 135 | 100 | 123 | 6 | 4 | 13 |
| 45 | Hépatites virales | • | • | • | 198 | 199 | 415 | 505 | 533 | 653 | 740 | 746 |
| 46 | Dermatophyties d'origine animale | • | • | • | 2 | 5 | 7 | 7 | 14 | 7 | 30 | 12 |
| 47 | Maladies causées par les bois exotiques | • | • | • | 40 | 28 | 26 | 30 | 39 | 42 | 39 | 32 |
| 48 | Troubles angioneurotiques dus aux travaux de meulage | • | • | • | 7 | 4 | 2 | 5 | 5 | 2 | 5 | 6 |
| 49 | Affections dues aux amines aliphatiques et alicycliques | • | • | • | • | • | • | • | 20 | 29 | 20 | 21 |
| 51 | Dermites des résines époxydiques | • | • | • | • | • | • | • | 100 | 82 | 98 | 108 |
| 57 | Hygromas du genou | • | • | • | • | • | • | • | 176 | 209 | 212 | 282 |
| 59 | Intoxication par l'hexane | • | • | • | • | • | • | • | 5 | 4 | 1 | 1 |
| 62 | Affections dues aux isocyanates organiques | • | • | • | • | • | • | • | 8 | 19 | 26 | 16 |

(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 nos 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* : C.N.A.M.T.S.

*Unité* : maladie (1)

| Numéro de la classification internationale des maladies (3) | Nature de l'affection | 1971 | 1972 | 1973 | ■ 1974 (6) | 1975 (6) | 1976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | Tuberculose de l'appareil respiratoire | 28.143 | 27.940 | 26.164 | 24.002 | 21.774 | 15.839 |
| 5 | Autres formes de tuberculose et séquelles | 5.206 | 5.114 | 4.940 | 4.442 | 4.536 | 3.494 |
| 013* | soit : *méningée* | *344* | *298* | *306* | *277* | *303* | *207* |
| 014* | *intestinale* | *445* | *451* | *400* | *369* | *347* | *264* |
| 015* | *ostéo-articulaire* | *820* | *743* | *758* | *686* | *651* | *502* |
| 016* | *génito-urinaire* | *1.515* | *1.502* | *1.445* | *1.279* | *1.207* | *1.028* |
| 017*, 018* | *autres ou à foyers multiples* | *1.778* | *1.729* | *1.487* | *1.405* | *1.528* | *1.188* |
| 019* | *séquelles* | *304* | *391* | *444* | *426* | *500* | *305* |
| 12 | Encéphalites virales | 127 | 146 | 83 | 76 | 113 | 88 |
| 13 | Hépatite infectieuse | 392 | 659 | 723 | 836 | 764 | 635 |
| 16 | Syphilis et séquelles | 180 | 183 | 204 | 159 | 162 | 187 |
| 19 (partie : 040*-044*) | Poliomyélite et séquelles | 1.213 | 966 | 1.025 | 1.167 | 1.350 | 1.223 |
| 19 (partie : 135*) | Sarcoïdose | 488 | 614 | 677 | 682 | 772 | 779 |
| 1, 2, 3, 6-11, 14, 15, 17-19 (reste) | Autres maladies infectieuses et parasitaires | 896 | 1.129 | 1.195 | 1.471 | 1.893 | 1.487 |
| 20 | Tumeurs malignes | 68.944 | 72.380 | 76.048 | 81.582 | 85.996 | 85.777 |
| 140*-149* | soit : *cavité buccale et pharynx* | *6.183* | *6.247* | *6.531* | *7.138* | *7.247* | *6.934* |
| 150*-159* | *appareil digestif et péritoine* | *16.584* | *17.578* | *17.679* | *18.588* | *19.346* | *19.075* |
| 160*-163* | *appareil respiratoire* | *8.456* | *8.896* | *9.380* | *10.105* | *10.755* | *11.041* |
| 174* | *seins* | *10.265* | *11.177* | *11.781* | *12.967* | *14.132* | *13.948* |
| 180*-182* | *utérus* | *5.632* | *5.747* | *6.000* | *6.423* | *6.403* | *6.128* |
| 183*-189* | *autres localisations génito-urinaires* | *7.667* | *7.659* | *8.299* | *8.982* | *9.718* | *9.844* |
| 191*, 192* | *cerveau et autres parties du système nerveux* | *1.738* | *1.719* | *1.799* | *1.790* | *1.964* | *1.964* |
| 170*-173*, 190*, 193*-199* | *sièges autres ou non spécifiés* | *7.898* | *8.631* | *9.187* | *9.740* | *10.335* | *10.513* |
| 200*-209* | *leucémie, tumeurs, tissus lymphatiques et hématopoïétiques* | *4.521* | *4.726* | *5.392* | *5.849* | *6.096* | *6.330* |
| 21 | Tumeurs bénignes ou de nature non précisée | 1.353 | 1.394 | 1.475 | 1.503 | 1.620 | 1.801 |
| 225*-238.1* | soit : *tumeurs cérébrales (non spécifiées malignes)* | *365* | *323* | *366* | *351* | *368* | *508* |
| 210*-224*, 226*-228* | *tumeurs bénignes* | *761* | *888* | *894* | *925* | *993* | *1.025* |
| 230-238.0*, 238.2*-239* | *tumeurs de nature non précisée* | *227* | *183* | *215* | *227* | *259* | *268* |
| 22 | Thyréotoxicose | 708 | 792 | 943 | 944 | 1.089 | 1.223 |
| 23 | Diabète sucré | 7.677 | 8.436 | 9.925 | 37.277 | 54.981 | 46.120 |
| 26 | Anémies | 1.337 | 1.511 | 1.654 | 1.770 | 1.879 | 1.850 |
| 65 (partie : 286*-289*) | Autres maladies du sang et organes hématopoïétiques | 850 | 841 | 917 | 1.068 | 1.000 | 807 |
| 27, C65 (partie : 310*-315*) | Troubles mentaux | 107.695 | 123.510 | 126.618 | 131.000 | 143.845 | 122.496 |
| 290*-299* | soit : *psychoses* | *24.005* | *26.925* | *27.037* | *26.030* | *25.483* | *22.093* |
| 303* | *alcoolisme* | *5.588* | *6.183* | *6.178* | *6.583* | *7.441* | *6.631* |
| 304* | *dépendance à l'égard des drogues* | *310* | *443* | *366* | *304* | *372* | *492* |
| 300*-302*, 305*-309* | *autres troubles mentaux non psychotiques* | *65.450* | *76.313* | *79.652* | *83.910* | *94.923* | *81.765* |
| 310*-315* | *arriération mentale* | *12.342* | *13.646* | *13.385* | *14.173* | *15.606* | *11.515* |
| 31 (partie : 320*-358*) | Maladies du système nerveux | 15.717 | 15.440 | 16.186 | 17.587 | 19.748 | 18.329 |
| 320*-324* | soit : *maladies inflammatoires du système nerveux central* | *843* | *663* | *794* | *715* | *727* | *704* |
| 330* | *myopathies, amyotrophies* | *960* | *1.061* | *1.016* | *1.177* | *1.270* | *1.177* |
| 340* | *sclérose en plaques* | *1.322* | *1.341* | *1.435* | *1.559* | *1.844* | *1.681* |
| 342* | *maladie de Parkinson* | *3.330* | *2.973* | *2.997* | *3.349* | *3.886* | *3.298* |
| 344* | *hémiplégies, paraplégies* (4) | *3.036* | *3.261* | *3.633* | *3.941* | *4.247* | *4.039* |
| 345* | *épilepsie* | *1.812* | *1.771* | *1.688* | *1.971* | *2.587* | *2.613* |
| 331*-333*, 341*, 343*, 346*-358* | *autres maladies du système nerveux* | *4.414* | *4.370* | *4.623* | *4.875* | *5.187* | *4.817* |
| 29 | Cataracte | 734 | 774 | 770 | 830 | 912 | 843 |
| 28, 31 (partie : 370*-373*, 375*-379*) | Autres maladies de l'œil | 2.072 | 2.319 | 2.438 | 2.432 | 3.017 | 2.903 |

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 :* CNAMTS

*Unité :* maladie (1)

| Numéro de la classification internationale des maladies (3) | Nature de l'affection | 1971 | 1972 | 1973 | ■ 1974 (6) | (6) 1975 | 1976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 30 | Otite moyenne et mastoïdite | 204 | 275 | 290 | 271 | 356 | 377 |
| 31 (reste) | Autres maladies de l'oreille | 647 | 840 | 1.025 | 985 | 1.314 | 1.383 |
| 32 | Rhumatisme articulaire aigu | 1.567 | 1.498 | 1.341 | 1.268 | 1.340 | 1.158 |
| 33 | Cardiopathies rhumatismales chroniques | 1.381 | 1.540 | 1.681 | 1.728 | 1.904 | 1.773 |
| 34 | Maladies hypertensives | 9.375 | 11.760 | 14.482 | 17.238 | 22.709 | 25.224 |
| 35 | Maladies ischémiques du cœur | 31.466 | 33.663 | 35.342 | 48.154 | 57.165 | 106.851 |
| 36 | Maladies cérébro-vasculaires (5) | 20.185 | 25.244 | 29.634 | 37.070 | 46.958 | 48.332 |
| 37, 38 | Autres maladies de l'appareil circulatoire | 11.789 | 14.922 | 17.696 | 27.918 | 47.641 | 48.962 |
| 440* | soit : *artériosclérose* | *3.234* | *4.011* | *4.386* | *10.453* | *16.163* | 17.994 |
| 37 | *embolies et thromboses veineuses* | *1.008* | *1.097* | *1.307* | *1.334* | *1.727* | 12.211 |
| 420*-429*, 441*-448*, 454*-458* | *autres maladies des veines et lymphatiques* | *7.457* | *9.814* | *12.003* | *16.131* | *29.751* | 28.747 |
| 42 | Bronchite, emphysème, asthme | 10.541 | 12.284 | 13.462 | 17.994 | 21.093 | 18.694 |
| 44 | Pneumoconiose et maladies apparentées | 108 | 125 | 118 | 106 | 103 | 214 |
| 39-41, 43, 45 | Autres maladies de l'appareil respiratoire | 3.769 | 4.055 | 4.263 | 6.011 | 8.300 | 7.806 |
| 47 | Ulcère de l'estomac et du duodénum | 3.426 | 3.897 | 3.911 | 3.984 | 4.538 | 3.897 |
| 50 | Lithiase biliaire et cholécystite | 1.330 | 1.559 | 1.619 | 1.615 | 1.646 | 1.441 |
| 51 (partie : 576*) | Autres maladies de la vésicule et voies biliaires | 693 | 713 | 739 | 628 | 729 | 669 |
| 51 (partie : 571*) | Cirrhose du foie | 3.312 | 3.770 | 3.743 | 3.646 | 3.984 | 3.979 |
| 51 (partie : 570*, 572*, 573*) | Autres maladies du foie | 799 | 900 | 900 | 791 | 907 | 760 |
| 49 | Hernies | 613 | 747 | 844 | 773 | 1.001 | 942 |
| 46, 48, 51 (reste) | Autres maladies de l'appareil digestif | 4.680 | 5.090 | 5.485 | 5.635 | 6.634 | 6.343 |
| 52 | Néphrites, néphroses | 3.325 | 3.772 | 3.732 | 4.044 | 4.349 | 4.242 |
| 53 | Lithiase urinaire | 700 | 840 | 817 | 876 | 983 | 1.076 |
| 55 (partie : 590*, 591*, 593*, 595*, 599*) | Autres maladies de l'appareil urinaire | 1.483 | 1.513 | 1.791 | 1.751 | 2.113 | 2.115 |
| 54 | Hypertrophie de la prostate | 376 | 454 | 539 | 514 | 505 | 511 |
| 55 (partie : 601*-607*) | Autres maladies des organes génitaux de l'homme | 376 | 372 | 397 | 362 | 458 | 495 |
| 55 (reste) | Maladies des organes génitaux de la femme | 2.191 | 2.023 | 2.116 | 2.311 | 2.330 | 2.154 |
| 56, 57, 58 | Complications grossesses, accouchement, état puerpéral | 2.986 | 2.974 | 3.112 | 3.548 | 3.986 | 4.600 |
| 59, 60 | Affections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané | 1.479 | 1.563 | 1.770 | 1.860 | 2.082 | 2.686 |
| 61 | Arthrite, spondylite | 22.797 | 26.860 | 30.170 | 32.449 | 37.514 | 36.334 |
| 62 | Autres maladies du système ostéo-musc, et tissus conj. | 9.902 | 9.731 | 9.825 | 10.760 | 12.785 | 12.506 |
| 63 | Anomalies congénitales | 3.765 | 4.270 | 4.952 | 7.100 | 8.838 | 8.631 |
| Reste : 24, 25, 64 | Autres maladies spécifiées | 7.116 | 7.926 | 8.323 | 11.257 | 5.006 | 14.978 |
| 65 (reste : 780*-796*) | États morbides mal définis | 64 | 8.806 | 8.718 | 9.908 | 10.846 | 10.615 |
| 66 | Fractures | 8.201 | 9.036 | 9.558 | 9.725 | 11.021 | 1.533 |
| 67 | Traumatismes internes et intracrâniens | 1.326 | 1.298 | 1.305 | 1.274 | 1.326 | 1.585 |
| 68 | Brûlures | 189 | 230 | 229 | 283 | 369 | 337 |
| 69, 70 | Autres traumatismes et atteintes externes | 1.702 | 1.739 | 1.895 | 1.953 | 2.084 | 2.447 |
| | **Total** | **424.652** | **470.437** | **497.629** | **(6) 584.613** | **(6) 680.368** | **639.110** |

**(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.. — (4) Cette rubrique ne comprend pas les effets des lésions vasculaires cérébrales récentes (n° 36). — (5) Cette rubrique ne comprend pas les séquelles des lésions vasculaires cérébrales (n° 334*). — (6) 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 :* M.S.; 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 |
| | 1976 | 185.000 | 5.399.200 | 5.584.200 | 5.199.909 | 196.291 | 188.000 | 69.832 |
| 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 |
| | 1976 | 270.000 | 157.200 | 427.200 | 123.402 | 28.748 | 275.000 | 87.399 |
| 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 | 117.319 | 3.196.117 | 3.313.436 | 3.186.375 | 11.342 | 118.719 | 53.341 |
| | 1973 | 118.719 | 3.231.275 | 3.349.994 | 3.216.589 | 13.186 | 120.219 | 52.871 |
| | 1974 | 120.219 | 3.279.467 | 3.399.686 | 3.264.003 | 14.364 | 121.319 | 53.561 |
| | 1975 | 121.319 | 3.472.819 | 3.594.138 | 3.454.999 | 15.820 | 122.663 | 54.462 |
| | 1976 | 122.663 | 3.491.483 | 3.614.146 | 3.478.735 | 17.414 | 117.997 | 54.686 |
| 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 |
| | 1976 | 110.709 | 252.148 | 362.857 | 249.460 | 5.897 | 107.500 | 38.949 |

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. Y compris également, de 1972 à 1976, les établissements anti-tuberculeux. — (5) Hôpitaux psychiatriques, services hospitaliers de psychiatrie (ex-quartiers psychiatriques), établissements privés faisant fonction d'hôpitaux psychiatriques publics.

## 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* (2e tome paru en 1978).
— *Tableaux santé et sécurité sociale* (arrêtés en 1976).
— *Chiffres repères de la santé* (semestriels).
— *Répertoire des établissements d'hospitalisation publics et privés* (1re édition en 1978).
— *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 :* M.S.

| Nature de l'aide | 1966 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BÉNÉFICIAIRES DANS L'ANNÉE (1)** | | | | | | | | | | | |
| A. Aide médicale | 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 | 1.033.157 |
| soit : *à domicile* | 586.992 | *579.261* | *568.619* | *584.552* | *581.429* | *600.954* | *585.163* | *585.308* | *599.459* | *542.086* | *568.202* |
| *hospitalière* | 424.756 | *408.367* | *440.591* | *441.910* | *514.497* | *469.646* | *475.712* | *462.376* | *474.026* | *493.224* | *464.955* |
| B. Aide médicale aux tuberculeux (2) | 20.636 | 19.298 | 18.423 | 19.743 | 20.650 | 16.834 | 14.181 | 13.834 | 11.850 | 10.738 | 9.613 |
| C. Aide médicale aux malades mentaux (2) | 83.898 | 83.152 | 71.109 | 68.050 | 50.926 | 41.606 | 37.240 | 31.760 | 32.143 | 31.342 | 28.641 |
| D. Aide sociale aux personnes âgées | 214.528 | 214.100 | 218.211 | 227.879 | 238.159 | 260.484 | 266.314 | 272.961 | 278.724 | 281.186 | 295.703 |
| soit : *à domicile* | 46.693 | *49.477* | *53.706* | *58.839* | *63.890* | *73.096* | *76.981* | *79.476* | *84.326* | *95.199* | *92.863* |
| *hospitalisées, placées ou hébergées* | 167.835 | *164.623* | *164.505* | *169.040* | *174.269* | *187.388* | *189.333* | *193.485* | *194.398* | *185.987* | *202.840* |
| E. Aide sociale aux infirmes et aveugles (3) | 330.484 | 310.858 | 328.803 | 336.364 | 322.266 | 325.006 | 338.534 | 345.924 | 349.896 | 351.248 | 330.492 |
| soit : *à domicile* | 265.706 | *246.453* | *263.181* | *270.234* | *255.806* | *257.279* | *263.470* | *268.408* | *269.953* | *269.026* | *240.356* |
| *hospitalisés ou placés* (4) | 64.778 | *64.405* | *65.622* | *66.130* | *66.460* | *67.727* | *75.064* | *77.516* | *79.943* | *82.222* | *90.136* |
| F. Aide sociale à l'enfance (3) | 544.561 | 556.483 | 626.603 | 645.228 | 619.522 | 625.938 | 628.143 | 596.727 | 584.447 | 639.976 | 546.523 |
| soit : *pupilles de l'État* | 49.590 | *47.787* | *46.413* | *45.587* | *43.955* | *42.447* | *41.152* | *38.051* | *34.334* | *28.455* | *26.490* |
| *non-pupilles protégés* | 494.971 | *508.696* | *580.190* | *599.641* | *575.567* | *583.491* | *586.991* | *558.676* | *550.113* | *611.521* | *520.033* |
| Enfants surveillés (5) | 116.644 | 121.587 | 156.474 | 172.998 | 162.483 | 166.487 | 171.803 | 150.410 | 163.460 | 164.222 | 158.014 |
| Enfants secourus (6) | 224.632 | 222.080 | 249.120 | 246.788 | 231.297 | 231.344 | 228.577 | 221.854 | 202.378 | 273.398 | 204.811 |
| Enfants recueillis temporairement | 63.735 | 68.053 | 72.048 | 73.110 | 73.910 | 76.803 | 75.475 | 72.611 | 71.827 | 73.049 | 65.991 |
| Enfants en garde | 89.960 | 96.976 | 102.548 | 106.745 | 107.887 | 108.857 | 111.136 | 113.801 | 112.448 | 99.852 | 91.217 |
| **DÉPENSES RESTANT A LA CHARGE DES COLLECTIVITÉS PUBLIQUES (en millions de francs)** | | | | | | | | | | | |
| A. Aide médicale : | | | | | | | | | | | |
| État | 233,62 | 244,23 | 266,93 | 331,03 | 375,92 | 433,62 | 495,51 | 576,70 | 647,23 | 782,44 | 907,99 |
| Départements | 268,19 | 268,24 | 294,06 | 366,79 | 405,61 | 465,40 | 487,43 | 550,38 | 648,77 | 653,99 | 782,89 |
| Communes | 177,43 | 181,74 | 172,33 | 219,15 | 252,58 | 278,14 | 310,68 | 355,60 | 411,02 | 486,29 | 577,53 |
| **Total** | **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** | **2.268,41** |
| B. Aide médicale aux tuberculeux : | | | | | | | | | | | |
| État | 60,47 | 62,76 | 67,63 | 73,36 | 69,67 | 70,00 | 67,66 | 64,21 | 63,97 | 69,26 | 74,54 |
| Départements | 24,53 | 24,74 | 28,02 | 29,59 | 26,64 | 28,21 | 27,11 | 25,13 | 24,50 | 25,74 | 26,86 |
| Communes | 6,23 | 6,43 | 6,21 | 7,03 | 6,87 | 6,69 | 6,53 | 6,13 | 6,38 | 6,64 | 7,23 |
| **Total** | **91,23** | **93,93** | **101,86** | **109,98** | **103,18** | **104,90** | **101,30** | **95,47** | **94,85** | **101,64** | **108,63** |
| C. Aide médicale aux malades mentaux : | | | | | | | | | | | |
| État | 412,64 | 430,97 | 466,87 | 512,72 | 308,37 | 208,81 | 230,87 | 170,24 | 525,97 | 787,76 | 850,72 |
| Départements | 168,40 | 171,04 | 205,59 | 229,54 | 123,64 | 80,37 | 118,08 | 60,19 | 184,91 | 288,66 | 278,24 |
| Communes | 41,88 | 42,50 | 41,40 | 46,80 | 26,73 | 16,73 | 17,65 | 11,46 | 52,39 | 77,55 | 85,10 |
| **Total** | **622,92** | **644,51** | **713,86** | **789,06** | **458,74** | **305,91** | **366,60** | **241,89** | **763,27** | **1.153,97** | **1.214,06** |
| D. Aide sociale aux personnes âgées : | | | | | | | | | | | |
| État | 171,97 | 185,52 | 231,79 | 280,95 | 321,62 | 375,69 | 439,48 | 473,66 | 555,31 | 683,59 | 836,61 |
| Départements | 182,27 | 193,23 | 244,29 | 294,88 | 341,65 | 373,17 | 456,49 | 493,73 | 573,41 | 720,43 | 874,75 |
| Communes | 129,06 | 140,89 | 160,22 | 198,13 | 225,64 | 259,33 | 312,92 | 332,23 | 393,61 | 495,91 | 609,24 |
| **Total** | **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** | **2.320,60** |
| E. Aide sociale aux infirmes, aveugles et grands infirmes : | | | | | | | | | | | |
| État | 329,83 | 354,29 | 394,73 | 436,17 | 485,73 | 554,54 | 623,46 | 677,16 | 797,27 | 993,23 | 1.234,68 |
| Départements | 274,36 | 290,12 | 311,48 | 352,00 | 409,50 | 453,42 | 517,82 | 576,70 | 683,08 | 850,28 | 1.091,72 |
| Communes | 232,83 | 252,18 | 273,28 | 304,99 | 341,70 | 383,02 | 435,30 | 477,89 | 570,52 | 714,82 | 904,81 |
| **Total** | **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** | **3.231,21** |
| F. Aide sociale à l'enfance : | | | | | | | | | | | |
| État | 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 | 4.222,55 |
| Départements | 192,81 | 217,39 | 256,07 | 298,75 | 345,66 | 396,40 | 465,22 | 550,37 | 659,59 | 797,66 | 961,41 |
| **Total** | **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** | **5.183,96** |

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 :* M.S. I.N.S.E.E., C.R.E.D.O.C.

| Poste de consommation | Valeurs (millions de F) | | | | | | Indices | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Valeur | | Prix | | Volume | |
| | 1970 | 1973 | 1975 | 1976 | 1977 (1) | 1978 (2) | 1978/1977 | 1970/1978 (moy. ann.) | 1978/1977 | 1970/1978 (moy. ann.) | 1978/1977 | 1970/1978 (moy. ann.) |
| **Hospitalisation** | 17.100 | 26.314 | 42.069 | 52.855 | 61.666 | 73.096 | 118,6 | 119,9 | 108,1 | 110,0 | 109,7 | 109,0 |
| *soit :* Frais séjour publics | 10.129 | 15.824 | 26.286 | 33.756 | 39.644 | 47.323 | 119,4 | 121,3 | 108,1 | 111,0 | 110,4 | 109,2 |
| Honoraires publics | 957 | 1.423 | 1.870 | 2.218 | 2.588 | 2.925 | 113,0 | 115,0 | 101,3 | 100,3 | 111,6 | 114,7 |
| Frais séjour privés | 4.173 | 6.347 | 10.082 | 12.515 | 14.563 | 17.053 | 117,1 | 119,2 | 109,5 | 111,2 | 106,9 | 107,3 |
| Honoraires privés | 1.554 | 2.251 | 3.072 | 3.540 | 3.878 | 4.514 | 116,3 | 114,3 | 107,1 | 106,3 | 108,6 | 107,5 |
| Transport de malades | 287 | 469 | 759 | 826 | 993 | 1.281 | 129,0 | 120,6 | 109,7 | 109,6 | 117,6 | 110,5 |
| **Soins ambulatoires** | 14.255 | 21.754 | 30.479 | 34.871 | 39.309 | 46.671 | 118,7 | 116,0 | 110,2 | 108,8 | 107,8 | 106,6 |
| *soit :* Soins de médecins | 7.265 | 10.808 | 15.133 | 17.419 | 19.008 | 22.061 | 116,1 | 114,9 | 109,5 | 109,1 | 106,0 | 105,3 |
| Analyses | 1.008 | 1.637 | 2.479 | 2.921 | 3.305 | 4.032 | 122,0 | 118,9 | 105,1 | 104,2 | 116,1 | 114,2 |
| Soins d'auxiliaires | 1.332 | 2.270 | 3.310 | 3.802 | 4.396 | 5.019 | 114,1 | 118,0 | 108,7 | 107,8 | 105,1 | 109,5 |
| Cures | 294 | 418 | 577 | 698 | 764 | 882 | 115,4 | 114,4 | 109,7 | 109,1 | 105,2 | 105,1 |
| Soins de dentistes | 4.356 | 6.621 | 8.980 | 10.031 | 11.836 | 14.677 | 124,0 | 116,4 | 103,2 | 110,1 | 109,5 | 105,7 |
| **Commerce de détail de biens médicaux** | 12.852 | 17.862 | 24.313 | 25.481 | 26.537 | 31.330 | 118,1 | 111,8 | 110,1 | 103,5 | 107,3 | 108,0 |
| *soit :* Pharmacie | 12.000 | 16.774 | 22.502 | 23.469 | 24.347 | 28.827 | 118,4 | 111,6 | 110,1 | 103,3 | 107,6 | 108,0 |
| Lunetterie, orthopédie | 852 | 1.088 | 1.811 | 2.012 | 2.190 | 2.503 | 114,3 | 114,4 | 110,3 | 105,8 | 103,7 | 108,1 |
| Divers non ventilables | 83 | 222 | 363 | 453 | 400 | 300 | /// | /// | /// | /// | /// | /// |
| **Total consommation médicale finale** | **44.290** | **66.152** | **97.224** | **113.660** | **127.912** | **151.397** | **118,5** | **116,6** | **109,1** | **107,9** | **108,6** | **108,0** |

(1) Semi-définitif.
(2) Provisoire.

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.), du *Ministère de l'éducation* (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 1977-1978 (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 maternelles 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. : 554-95-25) 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. et I.N.S.E.E. — En % (3)

| Âge (1) | Tous enseignements à plein temps (2) — Année scolaire | | | Année scolaire 1976-1977 — Enseignement à plein temps | | | | Tous enseignements à plein temps |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1964-1965 | 1967-1968 | 1971-1972 | préscolaire | primaire élémentaire | second degré 1er et 2e cycles | supérieur (2) | |
| 2 ans | 10,4 | 13,5 | 20,3 | 26,1 | ε | – | – | 26,1 |
| 3 ans | 42,2 | 50,9 | 66,6 | 81,5 | ε | – | – | 81,5 |
| 4 ans | 72,3 | 79,4 | 90,1 | 99,1 | ε | – | – | 99,2 |
| 5 ans | 96,1 | 99,0 | 102,0 | 99,3 | 3,6 | – | – | 102,9 |
| 6 ans | 100,7 | 101,4 | 101,5 | 1,5 | 101,3 | – | – | 102,8 |
| 7 ans | 100,3 | 101,5 | 101,3 | – | 102,4 | – | – | 102.4 |
| 8 ans | 99,6 | 101,0 | 101,1 | – | 100,9 | – | – | 100,9 |
| 9 ans | 99,5 | 100,5 | 100,9 | – | 102,2 | – | – | 102,2 |
| 10 ans | 100,0 | 100,7 | 101,4 | – | 97,1 | 4,7 | – | 101,8 |
| 11 ans | 99,4 | 100,1 | 101,1 | – | 45,0 | 55,5 | – | 100,5 |
| 12 ans | 100,0 | 99,9 | 100,1 | – | 8,8 | 90,6 | – | 99,4 |
| 13 ans | 98,3 | 98,5 | 98,2 | – | 2,0 | 96,5 | – | 98,5 |
| 14 ans | 71,9 | 84,6 | 93,3 | – | ε | 95,8 | – | 96,1 |
| 15 ans | 57,8 | 62,1 | 83,1 | – | ε | 91,5 | – | 91,6 |
| 16 ans | 50,0 | 54,4 | 64,5 | - | ε | 69,4 | ε | 69,6 |
| 17 ans | 36,7 | 39,7 | 46,0 | - | – | 50,9 | 2,5 | 53,4 |
| 18 ans | 24,4 | 27,9 | 28,9 | - | – | 23,6 | 10,7 | 34,3 |
| 19 ans | 16,4 | 19,3 | 19,7 | – | – | 7,6 | 14,6 | 22,2 |
| 20 ans | 11,7 | 12,7 | 14,8 | – | – | 1,1 | 13,8 | 14,9 |
| 21 ans | 9,1 | 9,7 | 12,5 | – | – | ε | 11,4 | 11,5 |
| 22 ans | 6,7 | 7,1 | 10,9 | – | – | ε | 9,5 | 9,6 |
| 23 ans | 4,9 | 6,0 | 8,6 | – | – | – | 8,1 | 8,1 |
| 24 ans | 3,7 | 5,0 | 7,0 | – | – | – | 7,0 | 7,0 |
| 25 ans | 2,7 | 3,6 | 5,2 | – | – | – | 5,6 | 5,6 |

(1) Age révolu au 1er janvier de l'année scolaire . — (2) Pour l'enseignement supérieur, sont prises en compte les universités, classes supérieures des établissements secondaires et écoles normales. — (3) L'existence de taux de scolarisation supérieurs à 100 s'explique par la divergence entre les sources statistiques fournissant les effectifs scolaires et la population totale par âge.

## 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 | 1977-1978 |
| Enseignement préscolaire | 1.990 | 2.040 | 2.116 | 2.214 | 2.298 | 2.371 | 2.455 | 2.540 | 2.591 | 2.599 | 2.576 |
| Enseignements élémentaire et spéciaux | 5.496 | 5.346 | 5.218 | 5.147 | 5.042 | 5.038 | 5.013 | 4.976 | 4.964 | 4.971 | 5.034 |
| 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 | 2.980 |
| Classes nouvelles (2) | /// | /// | /// | /// | /// | 57 | 111 | 157 | 173 | 180 | 186 |
| 2e cycle court | 607 | 668 | 663 | 658 | 669 | 687 | 695 | 713 | 746 | 752 | 756 |
| 2e cycle long | 759 | 741 | 799 | 840 | 886 | 940 | 941 | 946 | 961 | 997 | 1.025 |
| *Total* | 3.506 | 3.799 | 4.081 | 4.269 | 4.471 | 4.661 | 4.731 | 4.784 | 4.869 | 4.913 | 4.947 |
| Écoles normales d'instituteurs (3) | 30 | 28 | 31 | 27 | 24 | 28 | 28 | 26 | 25 | 21 | 28 |
| Classes supérieures (4) | 63 | 60 | 59 | 59 | 58 | 62 | 68 | 72 | 81 | 88 | 95 |
| Universités | 508 | 587 | 615 | 661 | 697 | 682 | 745 | 765 | 806 | 826 | 844 |
| Grandes écoles (5) | 45 | 46 | 50 | 62 | 85 | 89 | 96 | 115 | 142 | 133 | 137 |

(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 1975-1976 | | | 1976-1977 | | | 1977-1978 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Public | Privé | Ensemble | Public | Privé | Ensemble | Public | Privé | Ensemble |
| *Enseignement préscolaire* | 2.240 | 351 | 2.591 | 2.245 | 354 | 2.599 | 2.231 | 345 | 2.576 |
| *Enseignement du premier degré :* | | | | | | | | | |
| Classes élémentaires (1) | (1) 3.963 | 647 | (1) 4.610 | (1) 3.933 | 647 | 4.580 | 3.978 | 653 | 4.631 |
| Classes de fin d'études (2) | 2 | 1 | 3 | (2) | (2) | (2) | (2) – | (2) – | (2) – |
| *Total premier degré* | 3.965 | 648 | 4.613 | 3.933 | 647 | 4.580 | 3.978 | 653 | 4.633 |
| *Enseignement spécial* (3) | ... | ... | 351 | ... | ... | 391 | 241 | 162 | 403 |
| *Enseignement du second degré :* | | | | | | | | | |
| Premier cycle | | | | | | | | | |
| Lycées | 255 | 366 | 621 | 226 | 394 | 620 | | | |
| C.E.S. (4) | 1.843 | – | 1843 | 1.909 | – | 1.909 | (5) 2.411 | (6) 569 | 2.980 |
| C.E.G. (4) | 330 | 195 | 525 | 307 | 178 | 485 | | | |
| Total premier cycle | 2.428 | 561 | 2.989 | 2.442 | 572 | 3.014 | 2.411 | 569 | 2.980 |
| Classes nouvelles (7) | 160 | 13 | 173 | 167 | 13 | 180 | 173 | 13 | 186 |
| Second cycle court | | | | | | | | | |
| C.E.T., L.E.P. (8) | 545 | 163 | 708 | 560 | 110 | 670 | 583 | 114 | 697 |
| Lycées, C.E.G., C.E.S. | 32 | 6 | 38 | 28 | 54 | 82 | 11 | 48 | 59 |
| Total second cycle court | 577 | 169 | 746 | 588 | 164 | 752 | 594 | 162 | 756 |
| Second cycle long | | | | | | | | | |
| Préparation bac A, B, C, D, E | 562 | 194 | 756 | 579 | 200 | 779 | 594 | 203 | 797 |
| Préparation bac de technicien (séries F, G, H), brevet de technicien et préparations diverses | 173 | 32 | 205 | 183 | 35 | 218 | 191 | 37 | 228 |
| Total second cycle long | 735 | 226 | 961 | 762 | 235 | 997 | 785 | 240 | 1.025 |
| *Total second degré* | 3.900 | 969 | 4.869 | 3.959 | 984 | 4.943 | 3.953 | 984 | 4.947 |
| *Enseignement supérieur :* | | | | | | | | | |
| Écoles normales d'instituteurs | 25 | – | 25 | 21 | – | 21 | 28 | – | 28 |
| Classes supérieures (9) | 62 | 19 | 81 | 68 | 20 | 88 | 72 | 23 | 95 |
| Universités | 806 | – | 806 | 816 | 10 | 826 | 832 | 12 | 844 |
| Grandes Écoles (15) | 109 | 33 | 142 | 106 | 32 | 133 | 103 | 34 | 137 |
| *Total supérieur* | 1.002 | 52 | 1.054 | 1.006 | 62 | 1.068 | 1.035 | 69 | 1.104 |
| **Ensemble** | ... | ... | **13.478** | ... | ... | **13.581** | **11.448** | **2.213** | **13.66** |

(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) Y compris les classes de fin d'études rattachées pédagogiquement aux établissements secondaires. (5) A partir de 1977-1978, l'appellation unique de *collège* désigne tous les établissements qui donnent un enseignement de premier cycle. — (6) Effectifs du premier cycle dans les écoles secondaires et cours complémentaires privés. — (7) Classes professionnelles de niveau et classes préparatoires à l'apprentissage. — (8) En 1977-1978 les CET ont pris la dénomination de *lycées d'enseignement professionnel* (LEP). — (9) Classes préparatoires aux grandes écoles, sections de techniciens supérieurs et préparations diverses au-delà du baccalauréat. — (10) 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 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1974–1975 | | | | 1975–1976 | | | |
| | Sorties nettes (2) | | Sorties nettes (2) par ministère | | Sorties nettes (2) | | Sorties nettes (2) par ministère | |
| | effectifs | % | éducation et universités | autres ministères | effectifs | % | éducation et universités | autres ministères |
| VI | 49.900 | 6,8 | 49.900 | – | 42.500 | 5,7 | 42.500 | – |
| V *bis* | 120.800 | 16,4 | 99.900 | 20.900 | 106.200 | 14,2 | 84.300 | 21.900 |
| V | 318.300 | 43,3 | 231.700 | 80.600 | 340.800 | 45,6 | 247.300 | 93.500 |
| IV Secondaire | 58.600 | 8,0 | 53.900 | 4.700 | 67.000 | 8,9 | 61.900 | 5.100 |
| IV Supérieur | 54.700 | 7,4 | 49.100 | 5.600 | 51.500 | 6,9 | 46.400 | 5.100 |
| IV TOTAL | 113.300 | 15,4 | 103.000 | 10.300 | 118.500 | 15,8 | 108.300 | 10.200 |
| III | 59.100 | 8,0 | 38.800 | 20.300 | 67.500 | 9,0 | 40.200 | 27.300 |
| II + I | 74.200 | 10,1 | 72.800 | 1.400 | 72.500 | 9,7 | 71.000 | 1.500 |
| **Total** | **735.600** | **100,0** | **596.100** | **139.500** | **748.000** | **100,0** | **593.600** | **154.400** |

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

NB. — Nomenclature des niveaux de formation :

— *niveau VI :* effectifs sortant du premier cycle du second degré (6e à 3e pratique et classes préprofessionnelles de niveau) et des formations 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 | 1977–1978 |
| Classes maternelles | 41.379 | 43.584 | 45.772 | 49.500 | 53.856 | 56.193 |
| Classes enfantines | 7.291 | 7.401 | 7.898 | 8.158 | 8.414 | 8.483 |
| Écoles primaires | 182.049 | 182.657 | 173.227 | 173.493 | r 173.059 | 172.969 |
| Enseignement spécial | 15.422 | 16.064 | 16.759 | 17.461 | r 18.287 | 18.908 |
| Non ventilés (remplaçants et suppléants éventuels) | /// | /// | 23.254 | 17.782 | 13.210 | 11.380 |
| C.E.G. (2) | 27.112 | 24.133 | 21.273 | 19.610 | r 18.944 | 143.572 |
| C.E.S. (2) | 80.494 | 89.631 | 94.183 | 109.877 | r 112.288 | |
| C.E.T. (3) | 37.858 | 39.640 | 40.145 | 41.742 | r 44.753 | 44.624 |
| Lycées classiques, modernes et techniques | 73.017 | 70.992 | 68.191 | 68.147 | r 68.875 | 65.797 |
| Écoles normales d'instituteurs | 2.862 | 2.269 | 2.320 | 2.309 | ... | 2.375 |
| Universités (4) | 32.966 | 33.279 | ■ 37.745 | 38.342 | ■ 38.498 | ■ 38.966 |
| Instituts universitaires de technologie (4) | 4.297 | 4.490 | ■ 4.615 | 4.848 | ■ 4.695 | ■ 4.765 |
| Total | **504.747** | **514.140** | **535.382** | **551.269** | ... | **568.032** |

(1) Non compris les professeurs d'éducation physique et sportive. — (2) CEG et CES sont réunis en collège à partir de 1977 - 1978. — (3) L.E.P. à partir de 1977-1978. — (4) Il s'agit de postes budgétaires, sauf pour 1972-1973, 1973-1974, et 1976-1977, pour lesquels les chiffres proviennent d'une autre source.

## 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 1976-1977 Public | 1976-1977 Privé | 1977-1978 Public | 1977-1978 Privé |
|---|---|---|---|---|
| *Enseignement préscolaire :* | | | | |
| Classes maternelles | 1.862.966 | 31.198 | 1.864.520 | 31.063 |
| Classes et sections enfantines | 382.031 | 322.031 | 366.289 | 314.100 |
| *Total* | *2.244.997* | *353.672* | *2.230.809* | *345.163* |
| *Enseignement du 1er degré :* | | | | |
| Cours préparatoire | 874.466 | 130.647 | 887.197 | 132.079 |
| Cours élémentaire 1re année | 777.445 | 122.279 | 791.780 | 124.858 |
| Cours élémentaire 2e année | 754.497 | 121.428 | 761.755 | 124.358 |
| Cours moyen 1re année | 760.396 | 129.540 | 758.597 | 128.396 |
| Cours moyen 2e année | 754.516 | 142.920 | 766.614 | 142.802 |
| *Total* | *3.921.320* | *646.814* | *3.965.943* | *652.493* |
| *Classes d'initiation* (1) | *11.196* | *272* | *12.080* | *272* |
| *Classes d'enseignement spécial* (2) | *128.724* | *7.905* | *128.575* | *7.733* |
| **Total général** | **6.306.237** | **1.008.663** | **6.332.407** | **1.005.661** |

(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 1976-1977 Public | 1976-1977 Privé | 1976-1977 Total | 1977-1978 Public | 1977-1978 Privé | 1977-1978 Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Écoles maternelles et jardins d'enfants | 13.639 | 313 | 13.952 | 14.432 | 314 | 14.746 |
| Écoles primaires élémentaires : | | | | | | |
| — à classe unique | 13.060 | 456 | 13.516 | 12.540 | 410 | 12.950 |
| — à plusieurs classes | 35.633 | 6.760 | 41.393 | 34.411 | 6.683 | 41.094 |
| Écoles d'enseignement spécial (1) | 162 | 22 | 184 | 159 | 19 | 178 |
| **Ensemble** | **61.494** | **7.551** | **69.045** | **61.542** | **7.426** | **68.968** |

(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 1976-1977 Public | 1976-1977 Privé | 1976-1977 Total | 1977-1978 Public | 1977-1978 Privé | 1977-1978 Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Classes maternelles et jardins d'enfants | 53.848 | 846 | 54.694 | 51.801 | 903 | 52.704 |
| Classes enfantines | 5.472 | 6.897 | 12.369 | 7.548 | 8.375 | 15.923 |
| Classes primaires : | | | | | | |
| — d'écoles à classe unique | 13.060 | 456 | 13.516 | 12.540 | 410 | 12.950 |
| — d'écoles à plusieurs classes | 159.265 | 27.593 | 186.858 | 157.699 | 26.636 | 184.335 |
| Classes d'enseignement spécial (1) | 9.751 | 584 | 10.335 | 9.625 | 579 | 10.204 |
| **Ensemble** | **241.396** | **36.376** | **277.772** | **239.213** | **36.903** | **276.116** |

(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*

Il comprend :

— un premier cycle de quatre ans (classes de 6e à 3e), subdivisé en deux périodes d'égale durée, assuré dans les collèges (qui en 1977-78 ont remplacé les C.E.S., C.E.G. et premiers cycles des lycées);

— deux sortes d'enseignements de second cycle, court et long.

### 31. LE PREMIER CYCLE DU SECOND DEGRÉ

Au terme de l'enseignement du 1er degré, les élèves entrent en 6e dans une filière unique; des *programmes de soutien* sont prévus pour les élèves en difficultés, tandis que les élèves suivant particulièrement bien participent à des activités « d'approfondissement ». En 1977-78 subsistent encore en 5e, à côté des classes à programme normal, des classes dites *à programme allégé* d'où les élèves pourront, soit accéder à la section pratique dans le cadre de l'enseignement pratique mentionné ci-après (le plus souvent), soit, s'ils 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) (1).

#### 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.), délivré désormais automatiquement à ceux qui sont admis en seconde, 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) 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 en principe opérés uniquement à l'issue du « cycle d'observation » (6e, 5e).

### 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 lycées d'enseignement professionnel 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 qui subsistent dans des collèges, 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 de la classe de 5e du premier cycle. Cette survivance des anciennes structures représente encore, en 1977-1978, 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.);

— soit en classe préparatoire à l'apprentissage (C.P.A.).

### 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 : universités, classes préparatoires aux grandes écoles ou concours d'entrée aux écoles normales d'instituteurs.

#### 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 1977-1978

*Source :* S.E.I.S.

*Unité :* élève

| Classe et section | Enseignement public | | | | | | | | | Enseignement privé | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Collèges | | Lycées | | L.E.P. | | Total | | | Cours complémentaires | | Établissements secondaires niveau collège | | Établissements secondaires niveau lycée | | Établissements techniques niveau L.E.P. | | Total | | |
| | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Total | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Total |
| 6e : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programme normal | 358.432 | 352.142 | 380 | 414 | – | – | 358.812 | 352.556 | 711.368 | 25.365 | 24.138 | 19.926 | 20.288 | 33.233 | 31.664 | 18 | 2 | 78.542 | 76.092 | 154.634 |
| Fin d'études (1) et classes d'adaptation. | 543 | 431 | – | – | – | – | 543 | 431 | 974 | 8 | – | 7 | 3 | 7 | 6 | – | – | 22 | 9 | 31 |
| *Total 6e* | *358.975* | *352.573* | *380* | *414* | – | – | *359.355* | *352.987* | *712.342* | *25.373* | *24.138* | *19.933* | *20.291* | *33.240* | *31.670* | *18* | 2 | *78.564* | *76.101* | *154.665* |
| 5e : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programme normal | 277.471 | 294.191 | 370 | 407 | – | 14 | 277.841 | 294.612 | 572.453 | 21.445 | 21.592 | 17.223 | 18.567 | 33.404 | 29.559 | 25 | – | 69.097 | 69.718 | 138.815 |
| Programme allégé | 85.930 | 60.777 | 60 | 30 | 35 | 32 | 86.025 | 60.839 | 146.864 | 4.828 | 3.051 | 3.314 | 2.776 | 3.370 | 2.554 | – | – | 11.512 | 8.381 | 19.893 |
| Fin d'études (1) et classes d'adaptation. | 398 | 322 | – | – | – | – | 398 | 322 | 720 | 27 | 37 | 20 | 13 | 41 | 6 | – | – | 88 | 56 | 144 |
| *Total 5e* | *366.799* | *355.290* | *430* | *437* | *35* | *46* | *364.264* | *355.773* | *720.037* | 26.300 | *24.680* | *20.557* | *21.356* | *33.815* | *32.119* | *25* | – | *80.697* | *78.155* | *158.852* |
| 4e : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programme normal | 197.589 | 234.924 | 572 | 535 | – | – | 198.161 | 235.459 | 433.620 | 14.026 | 16.356 | 13.093 | 16.471 | 28.320 | 28.277 | 22 | – | 55.461 | 61.104 | 116.565 |
| 4e aménagée | 31.993 | 37.497 | 27 | 22 | 13 | 25 | 32.033 | 37.544 | 69.577 | 3.495 | 2.843 | 2.514 | 2.275 | 2.216 | 1.729 | – | – | 8.225 | 6.847 | 15.072 |
| 4e pratique | 4.343 | 4.030 | – | – | – | – | 4.343 | 4.030 | 8.373 | 145 | 123 | 24 | 37 | 236 | 124 | – | – | 405 | 284 | 689 |
| *Total 4e* | *233.925* | *276.451* | *599* | *557* | *13* | *25* | *234.537* | *277.033* | *511.570* | 17.666 | *19.322* | *15.631* | *18.783* | *30.772* | *30.130* | 22 | – | *64.091* | *68.235* | *132.326* |
| 3e : | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Programme normal | 174.580 | 215.311 | 664 | 726 | – | – | 175.244 | 216.037 | 391.281 | 11.777 | 14.304 | 11.361 | 15.494 | 27.847 | 27.888 | 18 | – | 51.003 | 57.686 | 108.689 |
| 3e aménagée | 29.778 | 36.339 | 48 | 50 | 32 | 22 | 29.858 | 36.411 | 66.269 | 2.815 | 2.750 | 2.332 | 2.303 | 2.035 | 1.645 | – | – | 7.182 | 6.698 | 13.880 |
| 3e pratique | 4.474 | 4.945 | – | – | – | – | 4.474 | 4.945 | 9.419 | 37 | 76 | 18 | 22 | 238 | 103 | – | – | 293 | 201 | 494 |
| Préparation concours administratifs | 20 | 34 | – | – | – | – | 20 | 34 | 54 | 31 | 155 | – | – | 20 | 76 | – | – | 51 | 231 | 282 |
| *Total 3e* | *208.852* | *256.629* | *712* | *776* | *32* | *22* | *209.596* | *257.427* | *467.023* | 14.660 | *17.285* | *13.711* | *17.819* | *30.140* | *29.712* | *18* | – | *58.529* | *64.816* | *123.345* |
| Classes préprofessionnelles de niveau | 57.154 | 44.139 | 133 | 41 | 6.089 | 3.178 | 63.376 | 47.358 | 110.734 | 1.320 | 696 | 1.365 | 847 | 1.835 | 930 | 1.105 | 2.196 | 5.625 | 4.669 | 10.294 |
| Classes préparatoires à l'apprentissage | 36.156 | 17.352 | 80 | 49 | 6.104 | 2.257 | 42.340 | 19.658 | 61.998 | 571 | 212 | 752 | 233 | 560 | 202 | 620 | 224 | 2.503 | 871 | 3.374 |
| **Ensemble** | **1.258.861** | **1.302.434** | **2.334** | **2.274** | **12.273** | **5.528** | **1.273.468** | **1.310.236** | **2.583.704** | **85.890** | **86.333** | **71.949** | **79.329** | **130.362** | **124.763** | **1.808** | **2.422** | **290.009** | **292.847** | **582.856** |
| | **2.561.295** | | **4.608** | | **17.801** | | | | | **172.223** | | **151.278** | | **255.125** | | **4.230** | | | | |

(1) Il s'agit de classes de fin d'études primaires (en voie de disparition) rattachées pédagogiquement aux établissements secondaires.
N.B. — L.E.P. : Lycée d'enseignement professionnel.

## TABLEAU 10

### Effectifs du 2e cycle court de l'enseignement du second degré. Année scolaire 1977-1978

*Source :* S.E.I.S.

*Unité :* élève

| Enseignement et année d'études | Enseignement public | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | L.E.P. | | Collèges | | Lycées | | Total | | | Enseignement privé | | | |
| | | | | | | | | | | Établissements techniques niveau L.E.P. | | Établissements secondaires niveau lycée | |
| | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Total | Garçons | Filles | Garçons | Filles |
| **ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL ET AUTRES** | | | | | | | | | | | | | |
| **C.A.P. scolarité en 3 ans :** | | | | | | | | | | | | | |
| 1re année | 79.066 | 16.681 | 256 | 25 | 2.441 | 236 | 81.763 | 16.942 | 98.705 | 5.656 | 3.174 | 3.696 | 837 |
| 2e année | 66.388 | 13.568 | 187 | 13 | 1.942 | 181 | 68.517 | 13.762 | 82.279 | 5.364 | 2.160 | 3.352 | 669 |
| 3e année | 59.712 | 10.920 | 191 | 5 | 1.797 | 138 | 61.700 | 11.063 | 72.763 | 5.488 | 2.256 | 3.213 | 577 |
| Total C.A.P. 3 ans | 205.166 | 41.169 | 634 | 43 | 6.180 | 555 | 211.980 | 41.767 | 253.747 | 16.508 | 8.040 | 10.261 | 2.083 |
| **C.A.P. scolarité en 2 ans :** | | | | | | | | | | | | | |
| 1re année | 3.708 | 903 | – | – | 220 | 14 | 3.928 | 917 | 4.845 | 2.098 | 1.848 | 501 | 105 |
| 2e année | 3.152 | 842 | – | – | 246 | 19 | 3.398 | 861 | 4.259 | 2.090 | 1.767 | 534 | 105 |
| Total C.A.P. 2 ans | 6.860 | 1.745 | – | – | 466 | 33 | 7.326 | 1.778 | 9.104 | 4.188 | 3.615 | 1.035 | 210 |
| *Total C.A.P.* | *212.026* | *42.914* | 634 | 43 | *6.646* | *588* | *219.306* | *43.545* | *262.851* | *20.696* | *11.655* | *11.296* | *2.293* |
| **B.E.P. :** | | | | | | | | | | | | | |
| 1re année | 35.444 | 8.976 | 51 | 13 | 2.757 | 375 | 38.252 | 9.364 | 47.616 | 2.032 | 2.790 | 4.076 | 1.690 |
| 2e année | 30.770 | 7.572 | 54 | 6 | 2.489 | 337 | 33.313 | 7.915 | 41.228 | 1.686 | 2.192 | 3.149 | 1.420 |
| *Total B.E.P.* | 66.214 | *16.548* | *105* | *19* | 5.246 | 712 | *71.565* | *17.279* | *88.844* | *3.718* | *4.982* | *7.225* | *3.110* |
| **ENSEIGNEMENT ÉCONOMIQUE, ADMINISTRATIF ET HÔTELIER** | | | | | | | | | | | | | |
| **C.A.P. scolarité en 3 ans :** | | | | | | | | | | | | | |
| 1re année | 7.351 | 35.025 | 55 | 437 | 157 | 978 | 7.563 | 36.440 | 44.003 | 1.201 | 12.364 | 496 | 3.423 |
| 2e année | 6.343 | 28.242 | 38 | 363 | 160 | 788 | 6.541 | 29.393 | 35.934 | 960 | 10.884 | 435 | 3.123 |
| 3e année | 5.421 | 23.718 | 30 | 297 | 134 | 714 | 5.585 | 24.729 | 30.314 | 943 | 10.306 | 429 | 2.915 |
| Total C.A.P. 3 ans | 19.115 | 86.985 | 123 | 1.097 | 451 | 2.480 | 19.689 | 90.562 | 110.251 | 3.104 | 33.554 | 1.360 | 9.461 |
| **C.A.P. scolarité en 2 ans :** | | | | | | | | | | | | | |
| 1re année | 51 | 216 | – | 16 | – | – | 51 | 216 | 267 | 679 | 3.024 | 98 | 235 |
| 2e année | 81 | 221 | 1 | | – | – | 82 | 237 | 319 | 815 | 3.638 | 123 | 302 |
| Total C.A.P. 2 ans | 132 | 437 | 1 | 16 | – | – | 133 | 453 | 586 | 1.494 | 6.662 | 221 | *577* |
| *Total C.A.P.* | *19.247* | *87.422* | *124* | *1.113* | *451* | *2.480* | *19.822* | *91.015* | *110.837* | *4.598* | *40.216* | *1.581* | *9.998* |
| **B.E.P. :** | | | | | | | | | | | | | |
| 1re année | 14.165 | 47.251 | 41 | 134 | 1.610 | 4.599 | 15.816 | 51.984 | 67.800 | 2.151 | 9.736 | 2.418 | 6.729 |
| 2e année | 11.528 | 38.957 | 28 | 117 | 1.236 | 3.498 | 12.792 | 42.572 | 55.364 | 1.727 | 8.155 | 1.953 | 5.450 |
| *Total B.E.P.* | *25.693* | *86.208* | 69 | *251* | 2.846 | *8.097* | *28.608* | *94.556* | *123.164* | *3.878* | *17.891* | *4.371* | *12.179* |
| Préparation C.E.P. 1 an | 3.388 | 4.846 | 70 | 137 | 111 | 120 | 3.569 | 5.103 | 8.672 | 392 | 1.071 | 193 | 179 |
| **Ensemble** | **326.568** | **237.938** | **1.002** | **1.563** | **15.300** | **11.997** | **342.870** | **251.498** | **594.368** | **33.282** | **75.815** | **24.666** | **27.759** |

| Enseignement et année d'études | Enseignement privé | | |
|---|---|---|---|
| | Total | | |
| | Garçons | Filles | Total |
| **ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL ET AUTRES** | | | |
| **C.A.P. scolarité en 3 ans :** | | | |
| 1re année | 9.352 | 4.011 | 13.363 |
| 2e année | 8.716 | 3.279 | 11.995 |
| 3e année | 8.701 | 2.833 | 11.534 |
| Total C.A.P. 3 ans | 26.769 | 10.123 | 36.892 |
| **C.A.P. scolarité en 2 ans :** | | | |
| 1re année | 2.599 | 1.953 | 4.552 |
| 2e année | 2.624 | 1.872 | 4.496 |
| Total C.A.P. 2 ans | 5.223 | 3.825 | 9.048 |
| *Total C.A.P.* | *31.992* | *13.948* | *45.940* |
| **B.E.P. :** | | | |
| 1re année | 6.108 | 4.480 | 10.588 |
| 2e année | 4.835 | 3.612 | 8.447 |
| *Total B.E.P.* | *10.943* | *8.092* | *19.035* |
| **ENSEIGNEMENT ÉCONOMIQUE, ADMINISTRATIF ET HÔTELIER** | | | |
| **C.A.P. scolarité en 3 ans :** | | | |
| 1re année | 15.787 | 1.697 | 17.484 |
| 2e année | 14.007 | 1.395 | 15.402 |
| 3e année | 13.221 | 1.372 | 14.593 |
| Total C.A.P. 3 ans | 43.015 | 4.464 | 47.479 |
| **C.A.P. scolarité en 2 ans :** | | | |
| 1re année | 3.259 | 777 | 4.036 |
| 2e année | 3.940 | 938 | 4.878 |
| Total C.A.P. 2 ans | 7.199 | 1.715 | 8.918 |
| *Total C.A.P.* | *50.214* | *6.179* | *56.393* |
| **B.E.P. :** | | | |
| 1re année | 16.465 | 4.569 | 21.034 |
| 2e année | 13.605 | 3.680 | 17.285 |
| *Total B.E.P.* | *30.070* | *8.249* | *38.319* |
| Préparation C.E.P. 1 an | 585 | 1.250 | 835 |
| **Ensemble** | **103.574** | **57.948** | **161.522** |

N.B. — L.E.P. : Lycée d'enseignement professionnel 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 1977-1978

*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 | 7.544 | 33.230 | 40.774 | 3.387 | 10.710 | 14.097 | 10.931 | 43.940 | 54.871 |
| A(B) | 25.372 | 68.010 | 93.382 | 10.065 | 15.782 | 25.847 | 35.437 | 83.792 | 119.229 |
| C | 45.908 | 48.739 | 94.647 | 19.403 | 17.355 | 36.758 | 65.311 | 66.094 | 131.405 |
| T | 39.473 | 12.232 | 51.705 | 4.690 | 4.034 | 8.724 | 44.163 | 16.266 | 60.429 |
| Seconde spéciale | 2.535 | 350 | 2.885 | 95 | 124 | 219 | 2.630 | 474 | 3.104 |
| Autres préparations (1) | 4.126 | 1.380 | 5.506 | 347 | 397 | 744 | 4.473 | 1.777 | 6.250 |
| *Total secondes* | *124.958* | *163.941* | *288.999* | *37.987* | *48.402* | *86.389* | *162.945* | *212.343* | *375.288* |
| PREMIÈRES | | | | | | | | | |
| A | 7.030 | 29.682 | 36.712 | 3.252 | 10.204 | 13.456 | 10.282 | 39.886 | 50.168 |
| B | 9.613 | 21.203 | 30.816 | 5.371 | 6.894 | 12.265 | 14.984 | 28.097 | 43.081 |
| C | 23.476 | 16.532 | 40.008 | 8.309 | 4.599 | 12.908 | 31.785 | 21.131 | 52.916 |
| D | 15.737 | 22.699 | 38.436 | 7.694 | 8.882 | 16.516 | 23.431 | 31.521 | 54.952 |
| E | 7.515 | 353 | 7.868 | 511 | 12 | 523 | 8.026 | 365 | 8.391 |
| F | 23.053 | 9.423 | 32.476 | 3.233 | 2.905 | 6.138 | 26.286 | 12.328 | 38.614 |
| G | 11.023 | 37.775 | 48.798 | 3.613 | 7.650 | 11.263 | 14.636 | 45.425 | 60.061 |
| H | 356 | 245 | 601 | 68 | 9 | 77 | 424 | 254 | 678 |
| Première adaptation | 4.518 | 2.428 | 6.946 | 474 | 428 | 902 | 4.992 | 2.856 | 7.848 |
| Autres préparations (1) | 4.666 | 1.349 | 6.015 | 348 | 360 | 708 | 5.014 | 1.709 | 6.723 |
| *Total premières* | *106.987* | *141.689* | *248.676* | *32.873* | *41.883* | *74.756* | *139.860* | *183.572* | *323.432* |
| TERMINALES | | | | | | | | | |
| A | 7.773 | 30.443 | 38.180 | 4.396 | 11.925 | 16.321 | 12.133 | 42.368 | 54.501 |
| B | 8.981 | 19.829 | 28.820 | 5.523 | 6.169 | 11.692 | 14.504 | 25.998 | 40.502 |
| C | 20.899 | 13.238 | 34.137 | 6.981 | 3.589 | 10.570 | 27.880 | 16.827 | 44.707 |
| D | 21.810 | 28.625 | 50.435 | 11.116 | 11.283 | 22.399 | 32.926 | 39.908 | 72.834 |
| E | 7.624 | 363 | 7.987 | 522 | 5 | 527 | 8.146 | 368 | 8.514 |
| F | 24.768 | 8.812 | 33.580 | 2.902 | 2.426 | 5.328 | 27.670 | 11.238 | 38.908 |
| G | 10.257 | 35.790 | 46.047 | 3.024 | 6.885 | 9.909 | 13.281 | 42.675 | 55.956 |
| H | 318 | 270 | 588 | 36 | 17 | 53 | 354 | 287 | 641 |
| Autres préparations (1) | 4.985 | 1.244 | 6.229 | 327 | 226 | 553 | 5.312 | 1.470 | 6.782 |
| *Total terminales* | *107.379* | *138.614* | *245.993* | *34.827* | *42.525* | *77.352* | *142.206* | *181.139* | *323.345* |
| **Total 2e cycle long** | **339.324** | **444.244** | **783.568** | **105.687** | **132.810** | **238.497** | **445.011** | **577.054** | **1.022.065** |
| Classes TI' (2) | 683 | 455 | 1.138 | 776 | 1.131 | 1.907 | 1.459 | 1.586 | 3.045 |
| **Ensemble** | **340.007** | **444.699** | **784.706** | **106.463** | **133.941** | **240.404** | **446.470** | **578.640** | **1.025.110** |

(1) Enseignement professionnel long (brevets de technicien essentiellement).
(2) Les classes TI' ne font pas à proprement parler partie du 2e cycle long mais ont été ajoutées ici par souci de cohérence avec les tableaux récapitulatifs 2 et 3.

## TABLEAU 12

**Enseignants, à temps complet, de l'enseignement du second degré.** Année scolaire 1977-1978

*Source :* S.E.I.S.

*Unité :* enseignant

| Type d'établissement | | Type d'établissement | |
|---|---|---|---|
| *Etablissements publics* (1) : | | *Etablissements privés* (3) : | |
| Collèges | 143.572 | Cours complémentaires | 11.451 |
| Lycées d'enseignement professionnel (L.E.P.) | 44.624 | Établissements techniques (niveau collège) | 11.041 |
| Lycées (2) | 65.797 | Établissements secondaires (niveau L.E.P.) | 11.178 |
| | | Établissements secondaires (niveau lycée) | 44.006 |
| *Total* | *253.993* | *Total* | *77.676* |
| | | **Ensemble** | **331.669** |

(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 1977-1978

*Source :* S.E.I.S.

*Unités* { établissement / classe

| Type d'établissement | Nombre d'établissements | Nombre de classes |
|---|---|---|
| Établissements publics : | | |
| Lycées | 1.103 | 29.543 |
| Collèges | 4.656 | 103.801 |
| Lycées d'enseignement professionnel (L.E.P.) | 1.355 | 24.197 |
| Total | 7.114 | 157.541 |
| Établissements privés : | | |
| Établissements secondaires (niveau lycée) | 1.186 | 22.666 |
| Établissements secondaires (niveau collège) | 445 | 6.085 |
| Cours complémentaires | 876 | 6.808 |
| Établissements techniques (niveau L.E.P.) | 994 | 7.349 |
| Total | 3.501 | 42.908 |
| **Total** | **10.615** | **200.449** |

## 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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Diplômes du 2e cycle court :* (1) | | | | | | | | | |
| Certificats d'aptitude professionnelle | 128.109 | 183.352 | (2) 176.796 | 189.891 | 185.820 | 197.432 | 200.589 | 205.897 | 221.494 |
| Brevets d'études professionnelles | – | 28.493 | 30.604 | 40.439 | 45.083 | 55.756 | 58.854 | 65.089 | 69.784 |
| *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 | 4.163 |
| Certificat de fin d'études secondaires : | | | | | | | | | |
| — enseignement général (A à E) | – | – | 18.818 | 20.687 | 21.033 | 19.932 | 20.760 | 17.757 | 17.988 |
| — enseignement technique (F,G,H) | – | – | 5.246 | 5.515 | 6.192 | 6.457 | 7.646 | 7.922 | 8.433 |
| Baccalauréat : Série A | 29.433 | 64.502 | 60.719 | 59.404 | 56.181 | 54.533 | 50.436 | 45.593 | 42.010 |
| Série B | 329 | 11.304 | 14.261 | 15.494 | 18.036 | 19.487 | 20.946 | 21.563 | 24.646 |
| Série C | 16.743 | 21.443 | 23.935 | 26.851 | 28.344 | 29.900 | 30.396 | 32.738 | 33.321 |
| Série D et D' | 16.721 | 36.011 | 39.177 | 40.371 | 42.644 | 44.436 | 46.710 | 46.017 | 47.459 |
| Série E | 2.999 | 5.447 | 5.638 | 5.222 | 5.098 | 5.094 | 5.197 | 5.333 | 5.191 |
| Baccalauréat de technicien : | | | | | | | | | |
| — secteur industriel (F) | ... | 11.081 | 13.748 | 13.736 | 15.608 | 17.168 | 19.113 | 19.656 | 22.451 |
| — secteur économique (G) | ... | 17.465 | 20.236 | 23.108 | 24.794 | 27.591 | 31.272 | 30.749 | 33.313 |
| — secteur informatique (H) | ... | 54 | 292 | | 537 | 515 | 419 | 451 | 452 |

(1) A ce niveau, l'addition pure et simple des CAP et BEP produit d'importants doubles comptes qui ne permettent pas de considérer le total de ces diplômes comme une mesure exacte du nombre réel d'individus diplômés ; celui-ci devrait être ramené aux environs de 234.000 en 1977.

(2) Non compris les résultats du département de l'Essonne (1.787 admis 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 | 75.685 | 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* |
| 1977 | 59.143 | 42.010 | *71,0* | 35.388 | 24.646 | *69,6* | 44.980 | 33.321 | *74,1* | 74.586 | 46.259 | *62,0* | 2.195 | 1.200 | *54,6* | 8.040 | 5.191 | *64,6* | 224.332 | 142.627 | *68,0* |

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.

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.

*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).

Le *deuxième cycle* se déroule normalement en deux ans et conduit à la *maîtrise*. Cependant un diplôme intermédiaire, la *licence*, peut être obtenu à l'issue de la première année du deuxième cycle. 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 à ceux 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 (1) | 1973-1974 | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 |
| *Universités :* | | | | | | |
| Droit et sciences économiques | 170,0 | 169,2 | 178,2 | 183,6 | 184,1 | 185,8 |
| Sciences | 117,3 | 118,1 | 117,4 | 121,0 | 122,7 | 126,5 |
| Lettres et sciences humaines | 254,0 | 236,7 | 233,9 | 251,4 | 259,3 | 262,3 |
| Médecine et chirurgie dentaire | 133,0 | 140,8 | 143,4 | 154,7 | 160,7 | 161,7 |
| Pharmacie | 25,5 | 28,0 | 31,6 | 33,5 | 33,5 | 34,8 |
| Divers (2) | /// | 10,3 | 14,1 | 18,6 | 21,8 | 25,5 |
| *Total* | *699,8* | *703,1* | *718,6* | *762,8* | *782,1* | *796,6* |
| *Instituts universitaires de technologie* | *35,4* | *38,9* | *41,7* | *43,5* | *44,2* | *47,4* |
| *Sections de techniciens supérieurs* | *32,2* | *35,3* | *41,5* | *46,2* | *48,4* | *52,7* |
| *Classes préparatoires aux grandes écoles* | *32,8* | *33,7* | *33,8* | *35,2* | *36,8* | *39,1* |
| *Préparations diverses* (3) | *25,7* | *20,2* | *28,6* | *27,5* | *23,9* | *30,7* |
| *Grandes écoles* (4) : | | | | | | |
| Écoles d'ingénieurs (5) | e 31,9 | 31,7 | 29,0 | 29,2 | 27,7 | 27,7 |
| Autres écoles | ... | e 47,7 | 86,3 | 112,9 | 105,4 | 109,0 |
| *Total* | ... | e *79,4* | *115,3* | *142,1* | *133,1* | *136,7* |
| **Ensemble** | ... | **e 910,6** | **979,6** | **1.057,3** | **1.068,5** | **1.103,2** |

(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 1977-1978

*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 | 7.901 | 2.856 | 13.068 | 7.140 | 11.170 | 1.562 | 762 | 115 | 464 | 1.392 | 1.404 | 47.834 |
| Amiens | 1.472 | 634 | 2.336 | 2.070 | 1.905 | 656 | – | 694 | – | – | 844 | 10.611 |
| Besançon | 1.215 | 253 | 3.506 | 1.765 | 2.154 | 574 | – | 272 | 195 | 87 | 1.253 | 11.274 |
| Bordeaux | 8.798 | 2.301 | 10.547 | 5.914 | 7.868 | 2.269 | 881 | 199 | 408 | 37 | 2.009 | 41.231 |
| Caen | 1.485 | 925 | 4.178 | 1.935 | 1.716 | 934 | – | 220 | 292 | 85 | 666 | 12.436 |
| Clermont | 2.551 | 928 | 3.326 | 2.267 | 2.189 | 1.062 | 348 | 68 | 428 | – | 1.064 | 14.231 |
| Dijon | 2.571 | 628 | 3.322 | 2.076 | 2.115 | 582 | – | 102 | 412 | 337 | 942 | 13.087 |
| Grenoble | 4.783 | 1.453 | 8.621 | 6.688 | 3.344 | 1.102 | – | 1.215 | 447 | 476 | 3.165 | 31.294 |
| Lille | 4.827 | 2.058 | 10.362 | 6.753 | 7.178 | 1.804 | 750 | 85 | 600 | 492 | 3.271 | 38.180 |
| Limoges | 1.328 | 393 | 1.360 | 1.020 | 1.512 | 560 | – | – | – | 100 | 932 | 7.205 |
| Lyon | 6.570 | 3.293 | 12.752 | 6.861 | 11.880 | 2.316 | 876 | 102 | 362 | 1.070 | 2.839 | 48.921 |
| Montpellier | 5.076 | 1.865 | 7.255 | 5.985 | 6.974 | 3.079 | 793 | 101 | 321 | 769 | 2.007 | 34.225 |
| Nancy-Metz | 3.556 | 1.151 | 6.600 | 6.419 | 5.395 | 1.225 | 377 | 1.363 | 325 | 266 | 2.491 | 29.168 |
| Nantes | 3.910 | 947 | 6.554 | 3.589 | 4.541 | 1.693 | 676 | 417 | – | 328 | 2.413 | 25.068 |
| Nice | 4.799 | 1.464 | 5.292 | 2.909 | 2.724 | – | 242 | – | 194 | 107 | 1.534 | 19.265 |
| Orléans-Tours | 2.639 | 834 | 5.185 | 2.597 | 3.169 | 991 | – | – | – | 464 | 1.990 | 17.869 |
| Paris | 40.914 | 21.769 | 112.074 | 37.117 | 47.281 | 7.412 | 4.261 | 144 | 1.163 | 2.769 | 6.575 | 281.479 |
| Poitiers | 2.513 | 723 | 3.248 | 2.259 | 1.492 | 580 | – | 210 | 440 | 364 | 1.235 | 13.064 |
| Reims | 2.568 | 735 | 2.315 | 1.193 | 2.217 | 1.048 | 508 | – | – | – | 1.637 | 12.221 |
| Rennes | 4.504 | 1.521 | 9.340 | 4.562 | 4.864 | 937 | 617 | 125 | 388 | 1.569 | 3.563 | 31.373 |
| Rouen | 2.036 | 568 | 3.563 | 1.793 | 2.511 | 575 | – | – | – | 158 | 1.101 | 12.305 |
| Strasbourg | 4.461 | 1.214 | 8.634 | 3.935 | 5.033 | 1.098 | 487 | 253 | 167 | 58 | 1.417 | 26.757 |
| Toulouse | 5.582 | 3.705 | 11.120 | 8.976 | 7.273 | 2.020 | 831 | 1.005 | 445 | 660 | 2.785 | 44.402 |
| **Ensemble** | **126.059** | **52.218** | **254.558** | **125.823** | **146.505** | **34.079** | **12.409** | **6.690** | **7.051** | **11.588** | **47.137** | **824.117** |
| Année scolaire 1976-1977 | 127.440 | 55.093 | 252.134 | 122.205 | 147.668 | 33.474 | 12.206 | 6.149 | 6.247 | 9.422 | 44.243 | 816.281 |

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 par catégorie socio-professionnelle des parents *(étudiants français)*

*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 1977-1978** | | | | | | | | | | | | |
| Effectifs | 36.648 | 2.803 | 73.220 | 226.615 | 117.644 | 61.079 | 86.509 | 5.964 | 43.090 | 18.611 | 672.183 | /// |
| % | | | | | | | | | | | | |
| Droit | 5,3 | 0,4 | 11,0 | 32,9 | 17,0 | 9,8 | 12,9 | 1,1 | 6,9 | 2,7 | 100 | 104.598 |
| Sciences économiques | 5,9 | 0,4 | 12,0 | 32,2 | 18,0 | 9,1 | 12,5 | 1,0 | 6,8 | 2,1 | 100 | 38.023 |
| Lettres | 4,8 | 0,5 | 10,7 | 29,4 | 18,5 | 10,2 | 14,3 | 1,0 | 7,1 | 3,5 | 100 | 195.292 |
| Sciences | 6,9 | 0,5 | 9,5 | 30,8 | 19,5 | 8,9 | 13,9 | 0,8 | 7,1 | 2,1 | 100 | 102.453 |
| Médecine | 3,5 | 0,2 | 10,7 | 47,1 | 15,7 | 7,0 | 7,4 | 0,5 | 4,9 | 3,0 | 100 | 129.587 |
| Pharmacie | 7,0 | 0,3 | 13,3 | 44,3 | 14,6 | 6,8 | 7,0 | 0,4 | 4,3 | 2,0 | 100 | 29.638 |
| Chirurgie dentaire | 2,9 | 0,2 | 13,6 | 47,8 | 14,5 | 6,9 | 5,9 | 0,3 | 5,0 | 2,9 | 100 | 10.962 |
| Pluridisciplinaire | 6,1 | 0,5 | 11,3 | 25,2 | 18,7 | 11,3 | 16,7 | 1,2 | 6,7 | 2,3 | 100 | 18.643 |
| I.U.T. | 10,3 | 0,8 | 11,7 | 15,6 | 16,9 | 9,8 | 24,8 | 1,6 | 6,6 | 1,9 | 100 | 42.987 |
| **Ensemble** | **5,4** | **0,4** | **10,9** | **33,7** | **17,5** | **9,1** | **12,9** | **0,9** | **6,4** | **2,8** | **100** | **672.183** |
| **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 | |
|---|---|---|
| | 1975-1976 | 1976-1977 |
| Professeurs et maîtres de conférence | 10.024 | 10.264 |
| Maîtres assistants et chefs de travaux | 11.324 | 12.897 |
| Assistants | 16.399 | 15.131 |
| Professeurs en chirurgie dentaire | 395 | 387 |
| Autres professeurs | 2.370 | 2.373 |
| **Ensemble** | **40.512** | **41.052** |

## 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 1976-1977 | | | 1977-1978 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Garçons | Filles | Total | Garçons | Filles | Total |
| *Classes préparatoires aux grandes écoles :* | | | | | | |
| Établissements publics dépendant du Ministère de l'éducation : | | | | | | |
| — préparations scientifiques | 19.913 | 5.519 | 25.432 | 20.762 | 5.852 | 26.641 |
| — préparations littéraires | 1.806 | 4.356 | 6.162 | 1.892 | 4.506 | 6.398 |
| — préparations diverses | 65 | 315 | 380 | 97 | 341 | 438 |
| Total | 21.784 | 10.190 | 31.974 | 22.751 | 10.699 | 33.450 |
| Établissements publics dépendant d'autres ministères | 1.489 | 76 | 1.565 | 1.504 | 62 | 1.566 |
| Établissements privés | 2.779 | 451 | 3.230 | 3.429 | 614 | 4.043 |
| **Total général** | **26.052** | **10.717** | **36.769** | **27.684** | **11.375** | **39.059** |
| *Sections de techniciens supérieurs :* | | | | | | |
| Établissements publics (éducation) : | | | | | | |
| — 1re année | ... | ... | 16.766 | ... | ... | 17.764 |
| — 2e année | ... | ... | 14.506 | ... | ... | 15.511 |
| — 3e année | ... | ... | 126 | ... | ... | 170 |
| Total | ... | ... | 31.398 | ... | ... | 33.445 |
| Établissements publics (agriculture) | ... | ... | 1.898 | ... | ... | 2.216 |
| Établissements privés | ... | ... | 15.056 | ... | ... | 17.031 |
| **Total général** | ... | ... | **48.352** | ... | ... | **52·692** |

## TABLEAU 21

### Effectifs des grandes écoles

*Source* : S.E.I.S. — *Unité* : élève

| Spécialité | 1976-1977 | | | | 1977-1978 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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) | – | 1.797 | 63 | 1.860 | – | 1.673 | 60 | 1.733 |
| Beaux-Arts | – | 21.943 | 970 | 22.913 | – | 23.222 | 970 | 24.192 |
| Commerce, sciences économiques et financières | – | 195 | 10.570 | 10.765 | 80 | – | 11.119 | 11.199 |
| Défense nationale (non compris ingénieurs) | – | 1.018 | – | 1.018 | – | 1.213 | – | 1.213 |
| Enseignement | 7.430 | – | 219 | 7.649 | 6.098 | (1) 1.243 | 186 | 7.527 |
| Lettres, écoles à caractère littéraire | 4.990 | – | 608 | 5.598 | 5.130 | – | 710 | 5.840 |
| Sciences juridiques et administratives | 2.564 | 3.644 | 1.405 | 7.613 | 2.604 | 4.220 | 1.431 | 8.255 |
| Sciences et techniques industrielles : écoles d'ingénieurs (non compris les U.E.R.) | 18.611 | 7.592 | 8.549 | 34.752 | 18.838 | 7.881 | 8.297 | 35.016 |
| Spécialisations diverses | 1.578 | 1.108 | 646 | 3.332 | 1.729 | 1.798 | 801 | 4.328 |
| **Total** | **35.173** | **37.297** | **23.030** | **95.500** | **34.479** | **41.250** | **23.574** | **99.303** |

(1) Les C.R.E.P.S. (Centres régionaux d'éducation physique et sportive), antérieurement rattachés au Ministère des universités, dépendent maintenant du Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs.

## TABLEAU 22

## Principaux diplômes universitaires délivrés dans l'enseignement supérieur

*Source :* S.E.I.S. — *Unité :* diplôme

| Nature du diplôme | 1976 | 1977 |
|---|---|---|
| *Diplômes de premier cycle :* | | |
| Droit et sciences économiques : | | |
| Capacité | 1.324 | 1.498 |
| D.E.U.G. droit | 8.718 | 9.117 |
| D.E.U.G. économie | 4.738 | 4.530 |
| D.E.U.G. sciences | 7.475 | 7.466 |
| D.E.U.G. lettres | 14.715 | 15.946 |
| I.U.T. : diplôme universitaire de technologie (D.U.T.) | 15.415 | 16.153 |
| Brevet de technicien supérieur (B.T.S.) | 13.200 | 14.161 |
| *Diplômes de deuxième cycle :* | | |
| Droit et sciences économiques : | | |
| Droit (1) : | | |
| Licence | 7.610 | 8.575 |
| Maîtrise | | 7.436 |
| Sciences économiques : | | |
| Licence | 3.936 | 3.590 |
| Maîtrise | | 3.791 |
| Sciences : | | |
| Licence | 6.746 | 6.821 |
| Maîtrise | 6.619 | 6.679 |
| Lettres : | | |
| Licence | 18.764 | 18.764 |
| Maîtrise | 10.881 | 10.881 |
| Pharmacie : | | |
| Diplôme d'État de pharmacien | 2.985 | 3.126 |

| Nature du diplôme | 1976 | 1977 |
|---|---|---|
| *Diplômes de troisième cycle :* | | |
| Droit : | | |
| Doctorat de 3e cycle | 96 | 113 |
| Doctorat d'État | 244 | 289 |
| Sciences économiques : | | |
| Doctorat de 3e cycle | 237 | 304 |
| Doctorat d'État | 145 | 152 |
| Doctorat d'université | 10 | – |
| Sciences : | | |
| Doctorat de 3e cycle | 1.760 | 1.710 |
| Doctorat d'État | 1.130 | 1.066 |
| Doctorat d'université | 93 | – |
| Diplôme de docteur ingénieur | 484 | 466 |
| Lettres : | | |
| Doctorat de 3e cycle | 971 | 1.273 |
| Doctorat d'État | 159 | 290 |
| Doctorat d'université | 34 | – |
| Médecine : | | |
| Doctorat d'État et d'université en médecine | 8.427 | 9.186 |
| Doctorat d'État en chirurgie dentaire | 2.754 | 2.333 |
| Doctorat vétérinaire | 287 | 315 |
| Pharmacie : doctorat d'État | 90 | 116 |
| *Concours de recrutement des professeurs de l'enseignement du second degré :* | | |
| Agrégation | *r* 1.504 | 1.481 |
| C.A.P.E.S. (partie théorique) (y compris disciplines artistiques) | *r* 4.429 | 3.268 |

(1) Jusqu'en 1976, le diplôme de 2e cycle des facultés de droit et sciences économiques était la licence (4 ans). A partir de 1977, comme en lettres et en sciences, la licence est obtenue après 3 ans d'études, la maîtrise après 4 ans.

## TABLEAU 23

## Diplômes d'ingénieurs délivrés (1)

*Source :* S.E.I.S. — *Unité :* diplôme

| Spécialité dominante | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|
| ÉCOLES A PLEIN TEMPS | | | | |
| Sans spécialité dominante (2) | 2.933 | 2.869 | 2.952 | 2.949 |
| Agriculture et industries alimentaires | 1.134 | 1.152 | 1.220 | 1.293 |
| Aéronautique | *r* 92 | *r* 114 | *r* 78 | 220 |
| Construction, travaux publics, mines et géologie | 319 | 654 | 730 | 687 |
| Défense | 283 | 305 | 276 | (3) 249 |
| Électricité, électronique | 1.472 | 1.503 | 1.638 | 1.670 |
| Mécanique, métallurgie | 1.233 | 1.360 | 1.297 | 1.214 |
| Chimie, physique | 1.034 | 902 | 966 | 712 |
| Textiles | 73 | 76 | 69 | 71 |
| Diverses spécialités | 137 | 152 | 157 | 132 |
| *Total écoles à plein temps* | *8.710* | *9.087* | *9.383* | *9.197* |
| C.N.A.M. Paris et centres associés | 421 | 381 | 395 | 382 |
| **Ensemble** | **9.131** | **9.468** | **9.778** | **9.579** |

(1) Diplômes délivrés uniquement aux élèves français.
(2) Y compris les U.E.R. non dérogatoires.
(3) Non compris l'École spéciale militaire de St-Cyr (pas de commission d'attribution en 1977).

## 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 des 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 3 années d'études au Certificat d'Aptitude Professionnelle Agricole (C.A.P.A.);

— de la classe de 3e, en 2 années d'études au Brevet d'Études Professionnelles Agricoles (B.E.P.A.).

Les élèves issus du premier cycle peuvent, après avoir éventuellement suivi une classe d'accueil, rejoindre la scolarité normale en classe de 2e.

#### 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.

### 52. FORMATIONS SOUS TUTELLE DU MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DE LA FAMILLE

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 | 1977-1978 | 1972-1973 | 1973-1974 | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 |
| *Unité :* | établissement | | | | | | élève | | | | | |
| *Enseignement public :* | | | | | | | | | | | | |
| Lycées agricoles | 76 | 77 | 77 | 79 | 78 | 83 | 20.099 | 19.473 | 19.925 | 20.818 | 21.092 | 26.700 |
| Collèges agricoles | 112 | 110 | 110 | 109 | 106 | 97 | 14.109 | 14.581 | 15.187 | 15.276 | 15.571 | 13.472 |
| Écoles spécialisées | 8 | 9 | 9 | 9 | 9 | 8 | 594 | 603 | 618 | 659 | 686 | 697 |
| Centre de formation professionnelle agricole pour jeunes | 178 | 172 | 163 | 156 | 141 | 89 | 7.340 | 7.914 | 7.988 | 7.824 | 8.571 | 5.636 |
| Techniciens supérieurs | – | – | ... | ... | 4 | 4 | – | – | 353 | 360 | 350 | 361 |
| Total | 374 | 368 | ... | ... | 338 | 281 | 42.142 | 42.571 | 44.071 | 44.937 | 46.270 | 46.866 |
| *Enseignement privé* | 1.117 | 983 | 942 | 923 | 889 | 877 | 75.384 | 73.660 | 71.254 | 73.554 | 73.896 | 73.175 |
| **Ensemble** | **1.491** | **1.351** | ... | ... | **1.227** | **1.158** | **117.526** | **116.231** | **115.325** | **118.491** | **120.166** | **120.041** |

## TABLEAU 25

### Écoles dépendant du Ministère de la santé : nombre d'écoles, effectifs et diplômes

*Source :* Ministère de la santé et de la famille.

| Formations | Année scolaire 1976-1977 — Nombre d'écoles | Effectifs | Diplômes 1976 | Année scolaire 1977-1978 — Nombre d'écoles | Effectifs | Diplômes 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Unité :* | établissement | élève | diplôme | établissement | élève | diplôme |
| NIVEAU V | | | | | | |
| Auxiliaires de puériculture | 85 | 3.879 | 3.398 | 83 | 3.576 | 3.244 |
| NIVEAU IV | | | | | | |
| Moniteurs-éducateurs | 41 | 3.379 | 1.647 | 43 | 3.308 | 1.448 |
| NIVEAU III | | | | | | |
| ● *Formations en deux ans :* | | | | | | |
| Pédicures | 10 | 804 | 324 | 10 | 824 | 317 |
| Manipulateurs en électro-radiologie médicale | 18 | 1.255 | 617 | 19 | 1.335 | 501 |
| Laborantins d'analyses médicales | 16 | 1.063 | 483 | 15 | 1.068 | 416 |
| Éducateurs de jeunes enfants (1) | 24 | 2.102 | 957 | 24 | 2.055 | 960 |
| Techniciens supérieurs en économie familiale et sociale (2) | 20 | 1.088 | ... | 21 | 1.220 | ... |
| ● *Formations en trois ans :* | | | | | | |
| Sages-femmes | 31 | 1.832 | 507 | 31 | 1.897 | 545 |
| Infirmiers et infirmières diplômés d'État | 339 | 56.197 | 14.000 | 346 | 55.541 | 15.660 |
| Infirmiers psychiatriques | 148 | 13.423 | 2.995 | 149 | 13.209 | 2.638 |
| Masseurs-kinésithérapeuthes | 36 | 6.970 | 1.773 | 35 | 6.592 | 1.829 |
| Ergothérapeutes | 8 | 596 | 132 | 8 | 626 | 154 |
| Assistants et assistantes de service social (1) | 50 | 5.958 | 1.849 | 52 | 6.145 | 1.930 |
| Éducateurs spécialisés (1) | 47 | 8.606 | 2.348 | 45 | 8.374 | 2.587 |
| Psycho-rééducateurs | ... | ... | ... | 10 | 2.703 | ... |
| Éducateurs techniques spécialisés | ... | ... | ... | 21 | 768 | 342 |
| ● *Formations complémentaires :* | | | | | | |
| Infirmières spécialisées puéricultrices | 33 | 954 | ... | ... | ... | ... |
| Infirmiers cadres | 21 | 746 | 668 | ... | ... | ... |
| Infirmiers aide-anesthésistes | 24 | 653 | 258 | ... | ... | ... |
| Conseillers en économie familiale et sociale (2) | 16 | 275 | ... | 15 | 292 | ... |

(1) Seuls sont pris en compte les établissements subventionnés par le Ministère de la santé. — (2) Seules sont prises en compte les écoles privées.

## 6. *Départements d'outre-mer*

### TABLEAU 26

**Effectifs scolaires des départements d'outre-mer**

*Unité :* élève

*Source :* S.E.I.S.

| Département d'outre-mer | Année scolaire 1976-1977 | | | | Année scolaire 1977-1978 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 13.840 | 63.934 | 804 | 45.605 | 13.671 | 1.873 | 53.370 | 3.197 | 1.309 | 26 | 43.052 | 4.086 |
| Guyane | 3.401 | 8.025 | 426 | 5.916 | 3.193 | 424 | 7.323 | 997 | 1.708 | – | 5.608 | 656 |
| Martinique | 22.323 | 56.763 | 1.459 | 46.052 | 20.862 | 625 | 52.590 | 2.130 | 1.915 | 11 | 44.980 | 3.038 |
| Réunion | 27.879 | 96.543 | 1.573 | 55.112 | 26.566 | 2.784 | 85.088 | 6.202 | 1.924 | 71 | 55.597 | 2.771 |
| **Total** | **67.443** | **225.265** | **4.262** | **152.685** | **64.292** | **5.706** | **198.371** | **12.526** | **6.856** | **108** | **149.237** | **10.551** |

### TABLEAU 27

**Effectifs universitaires des départements d'outre-mer**

*(ensemble des départements)*

*Unité :* étudiant

| Disciplines | Année scolaire 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 |
|---|---|---|---|---|
| Droit | 2.709 | 2.805 | r 2.933 | 3.138 |
| Sciences économiques | 455 | 467 | 514 | 622 |
| Sciences | 458 | 503 | 502 | 505 |
| Lettres | 1.219 | 1.215 | 1.313 | 1.313 |
| **Ensemble** | **4.841** | **4.990** | **r 5.262** | **5.578** |

## 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 |
| 1977-1978 | 151 | 43 | 194 |

(1) Cours professionnels et centres de formation d'apprentis, cours oraux ou cours par correspondance.

### TABLEAU 29

### Effectifs d'apprentis (1) *(année scolaire 1977-1978)*

*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 | 2.430 | 1.382 | 3.812 | 4.537 | 1.665 | 6.202 | 6.967 | 3.047 | 10.014 |
| Cours des chambres de commerce et d'industrie | 743 | 1.243 | 1.986 | 6.922 | 3.251 | 10.173 | 7.665 | 4.494 | 12.159 |
| Cours des chambres de métiers | 11.123 | 2.578 | 13.701 | 42.528 | 10.822 | 53.350 | 53.651 | 13.400 | 67.051 |
| Cours privés | 4.476 | 2.381 | 6.857 | 64.823 | 13.890 | 78.713 | 69.299 | 16.271 | 85.570 |
| Cours d'établissements publics d'enseignement | – | – | – | 12.087 | 5.954 | 18.041 | 12.087 | 5.954 | 18.041 |
| Cours gérés au niveau national | – | – | – | 1.539 | – | 1.539 | 1.539 | – | 1.539 |
| *Total* | *18.772* | *7.584* | *26.356* | *132.436* | *35.582* | *168.018* | *151.208* | *43.166* | *194.374* |

(1) Cours professionnels et centres de formation d'apprentis, cours oraux ou cours par correspondance.

## 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., cours des centres associés au C.N.A.M.), 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 (36 % 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 0,9 % 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.

De plus, les entreprises versent (depuis 1978) 0,2 % de leur masse salariale au Trésor public pour financer la formation des jeunes demandeurs d'emploi dans le cadre du Pacte national pour l'emploi. Leur obligation se monte donc globalement à 1,1 %.

## 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 | 1977 (7) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Stagiaires en formation (2) . . | millier | État | 958 | 956 | 888 | 877 | 805 | 894 |
| | | Entreprises | 1.049 | 1.492 | 1.790 | 1.840 | 1.814 | 1.774 |
| | | F.A.F. (3) | – | 33 | 60 | 120 | – | 164 |
| | | Ensemble (4) | 1.760 | 2.260 | 2.550 | 2.720 | 2.770 | 2.800 |
| Heures-stagiaires . . . . . | million | État | 182 | 180 | 185 | 180 | 189 | 206 |
| | | Entreprises | 78 | 103 | 110 | 110 | 107 | 101 |
| | | F.A.F. (3) | – | 2 | 5 | 8 | 15 | 12 |
| | | Ensemble (4) | 241 | 268 | 288 | 291 | 309 | 317 |
| Budget . . . . . | milliard de F | État (5) | 1,7 | 2,0 | 2,3 | 2,7 | 3,1 | 3,5 |
| | | Entreprises (6) | 2,8 | 3,7 | 5,0 | 5,8 | 6,5 | 7,5 |

(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. — (7) Y compris les jeunes suivant les actions du Pacte national pour l'emploi (résultats provisoires).

## 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 | 1977 (2) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ingénieurs et cadres (1) . . . . . | nombre . . . . . | 272 | 319 | 334 | 356 | 345 | 347 |
| | % . . . . . | 16 | 14 | 13 | 13 | 13 | 13 |
| Techniciens (1) . . . . . | nombre . . . . . | 532 | 642 | 669 | 701 | 675 | 647 |
| | % . . . . . | 30 | 28 | 27 | 26 | 24 | 24 |
| Ouvriers et employés (1) . . . . . | nombre . . . . . | 956 | 1.299 | 1.527 | 1.663 | 1.739 | 1.706 |
| | % . . . . . | 54 | 58 | 60 | 61 | 63 | 63 |
| **Ensemble** . . . . . | nombre . . . . . | **1.760** | **2.260** | **2.530** | **2.720** | **2.750** | **2.700** |
| | % . . . . . | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** | **100** |
| soit : Hommes . . . . . | nombre . . . . . | 1.371 | 1.734 | 1.900 | 2.016 | 2.013 | 1.973 |
| | % . . . . . | 78 | 77 | 75 | 74 | 73 | 73 |
| Femmes . . . . . | nombre . . . . . | 389 | 526 | 630 | 704 | 737 | 727 |
| | % . . . . . | 22 | 23 | 25 | 26 | 27 | 27 |

(1) Y compris les travailleurs indépendants de qualification équivalente. — (2) Non compris les actions du Pacte national pour l'emploi. (Résultats provisoires).

## BIBLIOGRAPHIE


— Publications annuelles du Ministère de l'éducation et du Ministère des universités (1) : *Tableaux des enseignements et de la formation* (dernier paru, édition 1978); *Statistiques des enseignements*, année 1976-1977 (fascicules violet).

— 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.*

— *Étude statistique sur l'apprentissage*, publiée dans *Études et Documents* (*S.E.I.S.*) n° 78-1, et dans *Statistiques du travail*, supplément au bulletin mensuel n° 59 (Ministère du travail et de la participation).

— Publications de « La documentation française » :
*La formation professionnelle continue et la promotion sociale en France*, Notes et études documentaires, n° 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, n^os 4.024 à 4.026 du 20 septembre 1973.
*Les écoles d'ingénieurs en France*, Notes et études documentaires, n^os 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.

— Documents budgétaires : *Formation professionnelle et promotion sociale*, document annexe au projet de loi de finances.

— *La formation continue financée par les entreprises*, note d'information du CEREQ n° 46 - CEREQ, 9, rue Sextius-Michel, 75015 Paris.

— *La formation professionnelle continue financée par les entreprises. Année 1974*, dossier du CEREQ, n° 17.

— *Statistique de la formation professionnelle continue financée par les entreprises - Années 1976-1977*, CEREQ, revue *Formation-Qualification-Emploi*, « La documentation française », oct. 1978.

— 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., n° 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 3 comportent des données des recensements de 1962, 1968 et 1975. Les tableaux 4 à 11 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 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 2, 3 et 10 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.

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).

### 31. 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.

### 32. 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.

### 33. 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.

### 34. 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.

### 35. 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.

## TABLEAU 1

### Résidences principales, résidences secondaires et logements vacants

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Recensement | | Résidences principales | Résidences secondaires | Logements vacants | Ensemble des logements |
|---|---|---|---|---|---|
| 1962 | | 14.565.169 | 973.103 | 853.977 | 16.392.249 |
| | % | *88,9* | *5,9* | *5,2* | *100,0* |
| 1968 | | 15.778.100 | 1.255.360 | 1.222.660 | 18.256.120 |
| | % | *86,4* | *6,9* | *6,7* | *100,0* |
| *dont :* parc achevé avant 1962 | | 13.628.560 | 1.056.780 | 999.740 | 15.685.080 |
| | % | *86,9* | *6,7* | *6,4* | *100,0* |
| 1975 | | 17.743.760 | 1.694.580 | 1.634.400 | 21.072.740 |
| | % | *84,2* | *8,0* | *7,8* | *100,0* |
| *dont :* parc achevé avant 1968 | | 14.572.240 | 1.321.860 | 1.338.940 | 17.233.040 |
| | % | *84,5* | *7,7* | *7,8* | *100,0* |
| *dont :* parc achevé avant 1962 | | 12.430.440 | 1.166.360 | 1.249.280 | 14.846.080 |
| | % | *83,7* | *7,9* | *8,4* | *100,0* |

(1) Recensement 1962 : dépouillement exhaustif; recensements 1968 et 1975 : sondage au 1/20.

## TABLEAU 2

### Indice de peuplement des résidences principales

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Recensement | Indice de peuplement (2) | | | | | Ensemble des résidences principales |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sous-peuplement accentué | Sous-peuplement modéré | Peuplement normal | Surpeuplement modéré | Surpeuplement accentué | |
| 1962 | | | | | | |
| Nombre de résidences principales | 2.067.014 | 2.719.716 | 4.142.955 | 3.784.697 | 1.850.787 | 14.565.169 |
| % | *14,2* | *18,7* | *28,4* | *26,0* | *12,7* | *100,0* |
| Nombre de personnes | 5.376.706 | 7.204.059 | 11.832.504 | 11.408.683 | 9.380.922 | 45.202.874 |
| % | *11,9* | *15,9* | *26,2* | *25,2* | *20,8* | *100,0* |
| Nombre moyen de personnes par ménage | 2,60 | 2,65 | 2,86 | 3,01 | 5,07 | 3,10 |
| 1968 | | | | | | |
| Nombre de résidences principales | 2.665.704 | 3.403.588 | 4.711.340 | 3.583.700 | 1.398.176 | 15.762.508 |
| % | *16,9* | *21,6* | *29,9* | *22,7* | *8,9* | *100,0* |
| Nombre de personnes | 6.857.700 | 9.169.592 | 13.909.128 | 11.030.756 | 7.275.668 | 48.242.844 |
| % | *14,2* | *19,0* | *28,8* | *22,9* | *15,1* | *100,0* |
| Nombre moyen de personnes par ménage | 2,57 | 2,69 | 2,95 | 3,08 | 5,20 | 3,06 |
| 1975 | | | | | | |
| Nombre de résidences principales | 3.695.980 | 4.629.835 | 5.403.985 | 3.167.500 | 847.685 | 17.744.985 |
| % | *20,8* | *26,1* | *30,5* | *17,8* | *4,8* | *100,0* |
| Nombre de personnes | 9.382.065 | 12.537.365 | 15.671.370 | 9.154.060 | 4.406.440 | 51.151.300 |
| % | *18,4* | *24,5* | *30,6* | *17,9* | *8,6* | *100,0* |
| Nombre moyen de personnes par ménage | 2,54 | 2,71 | 2,90 | 2,89 | 5,20 | 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 3

### Ménages ordinaires selon la catégorie socio-professionnelle du chef de ménage

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Recensement | Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage | | | | | | | | | | Ensemble des ménages ordinaires |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Agriculteurs exploitants | Salariés agricoles | Patrons de l'industrie et du commerce | Professions libérales et cadres supérieurs | Cadres moyens | Employés | Ouvriers | Personnels de service | Autres actifs | Personnes non actives | |
| 1962 | 1.518.757 | 409.804 | 1.336.601 | 629.521 | 903.781 | 1.020.377 | 4.234.874 | 350.668 | 307.471 | 3.877.077 | (2) 14.588.931 |
| % | *10,4* | *2,8* | *9,2* | *4,3* | *6,2* | *7,0* | *29,0* | *2,4* | *2,1* | *26,6* | *100,0* |
| 1968 | 1.265.444 | 304.988 | 1.273.752 | 798.888 | 1.165.216 | 1.167.124 | 4.441.956 | 385.712 | 307.988 | 4.651.440 | 15.762.508 |
| % | *8,0* | *1,9* | *8,1* | *5,1* | *7,4* | *7,4* | *28,2* | *2,4* | *2,0* | *29,5* | *100,0* |
| 1975 | 922.370 | 208.000 | 1.151.600 | 1.143.925 | 1.571.110 | 1.487.425 | 4.890.985 | 431.720 | 331.550 | 5.606.300 | 17.744.985 |
| % | *5,2* | *1,2* | *6,5* | *6,4* | *8,8* | *8,4* | *27,6* | *2,4* | *1,9* | *31,6* | *100,0* |

(1) 1962 : dépouillement exhaustif ; 1968 : sondage au 1/4 ; 1975 : sondage au 1/5. — (2) Le nombre des ménages est supérieur à celui des résidences principales en raison de 23.762 (0,2 %) « ménages » vivant en habitations mobiles. En 1968 et 1975, de tels ménages n'ont pas été classés parmi les ménages ordinaires.

## TABLEAU 4

### Résidences principales selon l'année d'achèvement et le confort. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Année d'achèvement | Confort (2) | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Sans eau | Eau seulement | Eau, W.-C. sans I. S. | Eau, I. S. sans W.-C. | Eau, I. S., W.-C. sans chauffage central | Eau, I. S., W.-C. chauffage central | |
| Immeuble achevé avant 1871 | 237.420 | 1.318.560 | 423.100 | 286.720 | 679.360 | 497.880 | 3.443.040 |
| % | *6,9* | *38,3* | *12,3* | *8,3* | *19,7* | *14,5* | *100,0* |
| Entre 1871 et 1914 | 136.560 | 113.280 | 470.840 | 303.640 | 688.100 | 743.300 | 3.458.720 |
| % | *4,0* | *32,2* | *13,6* | *8,8* | *19,9* | *21,5* | *100,0* |
| Entre 1915 et 1948 | 72.580 | 658.160 | 454.960 | 205.540 | 519.620 | 966.100 | 2.876.960 |
| % | *2,5* | *22,9* | *15,8* | *7,1* | *18,1* | *33,6* | *100,0* |
| Entre 1949 et 1961 | 24.900 | 105.480 | 118.900 | 59.260 | 690.940 | 1.652.240 | 2.651.720 |
| % | *0,9* | *4,0* | *4,5* | *2,2* | *26,1* | *62,3* | *100,0* |
| Entre 1962 et 1967 | 10.960 | 30.900 | 26.420 | 21.040 | 279.880 | 1.772.600 | 2.141.800 |
| % | *0,5* | *1,4* | *1,2* | *1,0* | *13,1* | *82,8* | *100,0* |
| En 1968 ou après | 14.360 | 33.200 | 30.000 | 24.000 | 244.300 | 2.825.660 | 3.171.520 |
| % | *0,5* | *1,0* | *0,9* | *0,8* | *7,7* | *89,1* | *100,0* |
| **Ensemble** | **499.780** | **3.259.580** | **1.524.220** | **900.200** | **3.102.200** | **8.457.780** | **17.743.760** |
| % | ***2,8*** | ***18,4*** | ***8,6*** | ***5,1*** | ***17,5*** | ***47,6*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) I. S. = Installations sanitaires.

## TABLEAU 5

### Résidences principales par statut d'occupation et indice de peuplement. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Statut d'occupation | | Indice de peuplement (2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sous-peuplement très accentué | Sous-peuplement prononcé | Sous-peuplement modéré | Peuplement normal | Surpeuplement modéré | Surpeuplement accentué | Ensemble |
| Propriétaire | | 1.062.620 | 1.565.720 | 2.490.800 | 2.045.980 | 833.180 | 272.760 | 8.271.060 |
| | % | *12,9* | *18,9* | *30,1* | *24,7* | *10,1* | *3,3* | *100,0* |
| Logé par l'employeur | | 67.260 | 118.060 | 248.380 | 314.000 | 210.760 | 73.780 | 1.032.240 |
| | % | *6,5* | *11,4* | *24,1* | *30,4* | *20,4* | *7,2* | *100,0* |
| Logé à titre gracieux | | 70.180 | 108.400 | 202.320 | 245.620 | 168.280 | 37.580 | 832.380 |
| | % | *8,4* | *13,0* | *24,3* | *29,6* | *20,2* | *4,5* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué vide | | 183.680 | 500.200 | 1.655.900 | 2.745.200 | 1.700.540 | 413.760 | 7.199.280 |
| | % | *2,6* | *7,0* | *23,0* | *38,1* | *23,6* | *5,7* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué meublé | | 5.120 | 7.040 | 22.040 | 60.540 | 266.820 | 47.240 | 408.800 |
| | % | *1,3* | *1,7* | *5,4* | *14,8* | *65,2* | *11,6* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **1.388.860** | **2.299.420** | **4.619.440** | **5.411.340** | **3.179.580** | **845.120** | **17.743.760** |
| | % | ***7,8*** | ***13,0*** | ***26,0*** | ***30,5*** | ***17,9*** | ***4,8*** | ***100,0*** |

(1) Recensement de 1975 : sondage au 1 20. — (2) Cf. note 2 du tableau 2, le poste sous-peuplement accentué (définition 1968) est éclaté en 2 postes :

— sous-peuplement prononcé : le logement a 2 pièces de plus que la norme;
— sous-peuplement très accentué : le logement a 3 pièces de plus que la norme.

## TABLEAU 6

### Résidences principales selon l'indice de peuplement et la taille du ménage. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Indice de peuplement (2) | Nombre de personnes du ménage | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 personnes et plus | Ensemble |
| Sous-peuplement très accentué | 278.800 | 601.660 | 214.920 | 162.700 | 74.940 | 36.120 | 12.000 | 4.560 | 3.160 | 1.388.860 |
| % | *7,1* | *12,2* | *6,3* | *6,0* | *5,1* | *5,3* | *3,8* | *3,1* | *2,1* | *7,8* |
| Sous-peuplement prononcé | 446.620 | 959.860 | 400.720 | 310.920 | 116.380 | 47.860 | 15.380 | 5.100 | 2.580 | 2.299.420 |
| % | *11,3* | *19,3* | *11,3* | *11,4* | *8,0* | *7,1* | *4,9* | *3,5* | *1,7* | *13,0* |
| Sous-peuplement modéré | 896.800 | 1.535.000 | 956.180 | 747.540 | 313.160 | 115.320 | 35.960 | 12.900 | 6.580 | 4.619.440 |
| % | *22,8* | *31,1* | *28,1* | *27,4* | *21,6* | *17,1* | *11,5* | *8,7* | *4,3* | *26,0* |
| Peuplement normal | 1.211.860 | 1.241.900 | 1.186.380 | 936.300 | 506.520 | 202.640 | 79.100 | 30.900 | 15.740 | 5.411.340 |
| % | *30,8* | *25,1* | *34,9* | *34,3* | *34,9* | *30,0* | *25,2* | *20,9* | *10,4* | *30,5* |
| Surpeuplement modéré | 1.101.020 | 502.660 | 496.660 | 433.420 | 310.900 | 169.400 | 91.440 | 40.740 | 33.340 | 3.179.580 |
| % | *28,0* | *10,2* | *14,6* | *15,9* | *21,4* | *25,1* | *29,1* | *27,6* | *22,0* | *17,9* |
| Surpeuplement accentué | – | 101.760 | 146.040 | 138.740 | 130.720 | 104.160 | 79.980 | 53.360 | 90.360 | 845.120 |
| % | – | *2,1* | *4,3* | *5,0* | *9,0* | *15,4* | *25,5* | *36,2* | *59,5* | *4,8* |
| **Ensemble** | **3.935.100** | **4.936.840** | **3.400.900** | **2.729.620** | **1.452.620** | **675.500** | **313.860** | **147.560** | **151.760** | **17.743.760** |
| % | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* |

(1) Recensement de 1975 : sondage au 1/20.
(2) cf. note (2) du tableau 2 et note (2) du tableau 5.

## TABLEAU 7

### Résidences principales par statut d'occupation et confort. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Statut d'occupation | | Confort (2) | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sans eau | Eau seulement | Eau, W.-C. sans I. S. | Eau, I. S. sans W.-C. | Eau, I. S., W.-C. sans chauffage central | Eau, I. S., W.-C. chauffage central | |
| Propriétaire | | 224.620 | 1.354.140 | 614.280 | 427.060 | 1.483.580 | 4.167.380 | 8.271.060 |
| | % | *2,7* | *16,4* | *7,4* | *5,2* | *17,9* | *50,4* | *100,0* |
| Logé par l'employeur | | 23.620 | 204.060 | 96.240 | 67.660 | 207.920 | 432.740 | 1.032.240 |
| | % | *2,3* | *19,8* | *9,3* | *6,6* | *20,1* | *41,9* | *100,0* |
| Logé à titre gracieux | | 48.660 | 237.160 | 100.480 | 53.060 | 142.540 | 250.480 | 832.380 |
| | % | *5,8* | *28,5* | *12,1* | *6,4* | *17,1* | *30,1* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué vide | | 171.020 | 1.294.180 | 675.240 | 300.340 | 1.226.500 | 3.532.000 | 7.199.280 |
| | % | *2,4* | *18,0* | *9,4* | *4,2* | *17,0* | *49,0* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué meublé | | 31.860 | 170.040 | 37.980 | 52.080 | 41.660 | 75.180 | 408.800 |
| | % | *7,8* | *41,6* | *9,3* | *12,7* | *10,2* | *18,4* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **499.780** | **3.259.580** | **1.524.220** | **900.200** | **3.102.200** | **8.457.780** | **17.743.760** |
| | % | ***2,8*** | ***18,4*** | ***8,6*** | ***5,1*** | ***17,5*** | ***47,6*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) I. S. = Installations sanitaires.

## TABLEAU 8

### Résidences principales par indice de peuplement et confort. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Indice de peuplement | | Confort (2) | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sans eau | Eau seulement | Eau, W.-C. sans I. S. | Eau, I. S. sans W.-C. | Eau, I. S., W.-C. sans chauffage central | Eau, I. S., W.-C. chauffage central | |
| Sous-peuplement très accentué | | 19.480 | 155.560 | 92.180 | 76.240 | 238.620 | 806.780 | 1.388.860 |
| | % | *1,4* | *11,2* | *6,6* | *5,5* | *17,2* | *58,1* | *100,0* |
| Sous-peuplement prononcé | | 36.640 | 318.380 | 166.180 | 114.320 | 406.860 | 1.257.040 | 2.299.420 |
| | % | *1,6* | *13,8* | *7,2* | *5,0* | *17,7* | *54,7* | *100,0* |
| Sous-peuplement modéré | | 77.400 | 656.800 | 378.560 | 195.760 | 824.540 | 2.486.380 | 4.619.440 |
| | % | *1,7* | *14,2* | *8,2* | *4,2* | *17,9* | *53,8* | *100,0* |
| Peuplement normal | | 135.900 | 952.480 | 490.440 | 239.760 | 971.920 | 2.620.840 | 5.411.340 |
| | % | *2,5* | *17,6* | *9,1* | *4,4* | *18,0* | *48,4* | *100,0* |
| Surpeuplement modéré | | 172.980 | 878.660 | 315.420 | 212.340 | 513.000 | 1.087.180 | 3.179.580 |
| | % | *5,4* | *27,6* | *9,9* | *6,7* | *16,1* | *34,3* | *100,0* |
| Surpeuplement accentué | | 57.380 | 297.700 | 81.440 | 61.780 | 147.260 | 199.560 | 845.120 |
| | % | *6,8* | *35,2* | *9,7* | *7,3* | *17,4* | *23,6* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **499.780** | **3.259.580** | **1.524.220** | **900.200** | **3.102.200** | **8.457.780** | **17.743.760** |
| | % | ***2,8*** | ***18,4*** | ***8,6*** | ***5,1*** | ***17,5*** | ***47,6*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) I. S. = Installations sanitaires.

## TABLEAU 5

**Résidences principales par statut d'occupation et indice de peuplement.** Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Statut d'occupation | | Indice de peuplement (2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sous-peuplement très accentué | Sous-peuplement prononcé | Sous-peuplement modéré | Peuplement normal | Surpeuplement modéré | Surpeuplement accentué | Ensemble |
| Propriétaire | | 1.062.620 | 1.565.720 | 2.490.800 | 2.045.980 | 833.180 | 272.760 | 8.271.060 |
| | % | *12,9* | *18,9* | *30,1* | *24,7* | *10,1* | *3,3* | *100,0* |
| Logé par l'employeur | | 67.260 | 118.060 | 248.380 | 314.000 | 210.760 | 73.780 | 1.032.240 |
| | % | *6,5* | *11,4* | *24,1* | *30,4* | *20,4* | *7,2* | *100,0* |
| Logé à titre gracieux | | 70.180 | 108.400 | 202.320 | 245.620 | 168.280 | 37.580 | 832.380 |
| | % | *8,4* | *13,0* | *24,3* | *29,6* | *20,2* | *4,5* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué vide | | 183.680 | 500.200 | 1.655.900 | 2.745.200 | 1.700.540 | 413.760 | 7.199.280 |
| | % | *2,6* | *7,0* | *23,0* | *38,1* | *23,6* | *5,7* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué meublé | | 5.120 | 7.040 | 22.040 | 60.540 | 266.820 | 47.240 | 408.800 |
| | % | *1,3* | *1,7* | *5,4* | *14,8* | *65,2* | *11,6* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **1.388.860** | **2.299.420** | **4.619.440** | **5.411.340** | **3.179.580** | **845.120** | **17.743.760** |
| | % | ***7,8*** | ***13,0*** | ***26,0*** | ***30,5*** | ***17,9*** | ***4,8*** | ***100,0*** |

(1) Recensement de 1975 : sondage au 1 20. — (2) Cf. note 2 du tableau 2, le poste sous-peuplement accentué (définition 1968) est éclaté en 2 postes :

— sous-peuplement prononcé : le logement a 2 pièces de plus que la norme;
— sous-peuplement très accentué : le logement a 3 pièces de plus que la norme.

## TABLEAU 6

**Résidences principales selon l'indice de peuplement et la taille du ménage.** Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Indice de peuplement (2) | Nombre de personnes du ménage | | | | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 personnes et plus | |
| Sous-peuplement très accentué | 278.800 | 601.660 | 214.920 | 162.700 | 74.940 | 36.120 | 12.000 | 4.560 | 3.160 | 1.388.860 |
| % | *7,1* | *12,2* | *6,3* | *6,0* | *5,1* | *5,3* | *3,8* | *3,1* | *2,1* | *7,8* |
| Sous-peuplement prononcé | 446.620 | 959.860 | 400.720 | 310.920 | 116.380 | 47.860 | 15.380 | 5.100 | 2.580 | 2.299.420 |
| % | *11,3* | *19,3* | *11,3* | *11,4* | *8,0* | *7,1* | *4,9* | *3,5* | *1,7* | *13,0* |
| Sous-peuplement modéré | 896.800 | 1.535.000 | 956.180 | 747.540 | 313.160 | 115.320 | 35.960 | 12.900 | 6.580 | 4.619.440 |
| % | *22,8* | *31,1* | *28,1* | *27,4* | *21,6* | *17,1* | *11,5* | *8,7* | *4,3* | *26,0* |
| Peuplement normal | 1.211.860 | 1.241.900 | 1.186.380 | 936.300 | 506.520 | 202.640 | 79.100 | 30.900 | 15.740 | 5.411.340 |
| % | *30,8* | *25,1* | *34,9* | *34,3* | *34,9* | *30,0* | *25,2* | *20,9* | *10,4* | *30,5* |
| Surpeuplement modéré | 1.101.020 | 502.660 | 496.660 | 433.420 | 310.900 | 169.400 | 91.440 | 40.740 | 33.340 | 3.179.580 |
| % | *28,0* | *10,2* | *14,6* | *15,9* | *21,4* | *25,1* | *29,1* | *27,6* | *22,0* | *17,9* |
| Surpeuplement accentué | – | 101.760 | 146.040 | 138.740 | 130.720 | 104.160 | 79.980 | 53.360 | 90.360 | 845.120 |
| % | – | *2,1* | *4,3* | *5,0* | *9,0* | *15,4* | *25,5* | *36,2* | *59,5* | *4,8* |
| **Ensemble** | **3.935.100** | **4.936.840** | **3.400.900** | **2.729.620** | **1.452.620** | **675.500** | **313.860** | **147.560** | **151.760** | **17.743.760** |
| % | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* | *100,0* |

(1) Recensement de 1975 : sondage au 1/20.
(2) cf. note (2) du tableau 2 et note (2) du tableau 5.

## TABLEAU 7

### Résidences principales par statut d'occupation et confort. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Statut d'occupation | | Confort (2) | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sans eau | Eau seulement | Eau, W.-C. sans I. S. | Eau, I. S. sans W.-C. | Eau, I. S., W.-C. sans chauffage central | Eau, I. S., W.-C. chauffage central | |
| Propriétaire | | 224.620 | 1.354.140 | 614.280 | 427.060 | 1.483.580 | 4.167.380 | 8.271.060 |
| | % | *2,7* | *16,4* | *7,4* | *5,2* | *17,9* | *50,4* | *100,0* |
| Logé par l'employeur | | 23.620 | 204.060 | 96.240 | 67.660 | 207.920 | 432.740 | 1.032.240 |
| | % | *2,3* | *19,8* | *9,3* | *6,6* | *20,1* | *41,9* | *100,0* |
| Logé à titre gracieux | | 48.660 | 237.160 | 100.480 | 53.060 | 142.540 | 250.480 | 832.380 |
| | % | *5,8* | *28,5* | *12,1* | *6,4* | *17,1* | *30,1* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué vide | | 171.020 | 1.294.180 | 675.240 | 300.340 | 1.226.500 | 3.532.000 | 7.199.280 |
| | % | *2,4* | *18,0* | *9,4* | *4,2* | *17,0* | *49,0* | *100,0* |
| Locataire ou sous-locataire d'un local loué meublé | | 31.860 | 170.040 | 37.980 | 52.080 | 41.660 | 75.180 | 408.800 |
| | % | *7,8* | *41,6* | *9,3* | *12,7* | *10,2* | *18,4* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **499.780** | **3.259.580** | **1.524.220** | **900.200** | **3.102.200** | **8.457.780** | **17.743.760** |
| | % | ***2,8*** | ***18,4*** | ***8,6*** | ***5,1*** | ***17,5*** | ***47,6*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) I. S. = Installations sanitaires.

## TABLEAU 8

### Résidences principales par indice de peuplement et confort. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Indice de peuplement | | Confort (2) | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sans eau | Eau seulement | Eau, W.-C. sans I. S. | Eau, I. S. sans W.-C. | Eau, I. S., W.-C. sans chauffage central | Eau, I. S., W.-C. chauffage central | |
| Sous-peuplement très accentué | | 19.480 | 155.560 | 92.180 | 76.240 | 238.620 | 806.780 | 1.388.860 |
| | % | *1,4* | *11,2* | *6,6* | *5,5* | *17,2* | *58,1* | *100,0* |
| Sous-peuplement prononcé | | 36.640 | 318.380 | 166.180 | 114.320 | 406.860 | 1.257.040 | 2.299.420 |
| | % | *1,6* | *13,8* | *7,2* | *5,0* | *17,7* | *54,7* | *100,0* |
| Sous-peuplement modéré | | 77.400 | 656.800 | 378.560 | 195.760 | 824.540 | 2.486.380 | 4.619.440 |
| | % | *1,7* | *14,2* | *8,2* | *4,2* | *17,9* | *53,8* | *100,0* |
| Peuplement normal | | 135.900 | 952.480 | 490.440 | 239.760 | 971.920 | 2.620.840 | 5.411.340 |
| | % | *2,5* | *17,6* | *9,1* | *4,4* | *18,0* | *48,4* | *100,0* |
| Surpeuplement modéré | | 172.980 | 878.660 | 315.420 | 212.340 | 513.000 | 1.087.180 | 3.179.580 |
| | % | *5,4* | *27,6* | *9,9* | *6,7* | *16,1* | *34,3* | *100,0* |
| Surpeuplement accentué | | 57.380 | 297.700 | 81.440 | 61.780 | 147.260 | 199.560 | 845.120 |
| | % | *6,8* | *35,2* | *9,7* | *7,3* | *17,4* | *23,6* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **499.780** | **3.259.580** | **1.524.220** | **900.200** | **3.102.200** | **8.457.780** | **17.743.760** |
| | % | ***2,8*** | ***18,4*** | ***8,6*** | ***5,1*** | ***17,5*** | ***47,6*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1/20 du recensement de 1975. — (2) I. S. = Installations sanitaires.

## TABLEAU 9

### Résidences principales par indice de peuplement et catégorie socioprofessionnelle. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Catégorie socioprofessionnelle | | Indice de peuplement (2) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sous-peuplement très accentué | Sous-peuplement prononcé | Sous-peuplement modéré | Peuplement normal | Surpeuplement modéré | Surpeuplement accentué | Ensemble |
| Agriculteurs exploitants | | 122.220 | 146.740 | 221.980 | 216.840 | 133.000 | 82.080 | 922.860 |
| | % | *13,2* | *15,9* | *24,1* | *23,5* | *14,4* | *8,9* | *100,0* |
| Salariés agricoles | | 9.560 | 19.240 | 42.480 | 59.640 | 51.500 | 25.120 | 207.540 |
| | % | *4,6* | *9,3* | *20,5* | *28,7* | *24,8* | *12,1* | *100,0* |
| Patrons de l'industrie et du commerce | | 145.620 | 185.820 | 308.180 | 308.120 | 157.040 | 47.200 | 1.151.980 |
| | % | *12,6* | *16,1* | *26,8* | *26,8* | *13,6* | *4,1* | *100,0* |
| Professions libérales et cadres supérieurs | | 193.700 | 213.220 | 330.140 | 278.700 | 108.220 | 11.940 | 1.135.920 |
| | % | *17,0* | *18,8* | *29,1* | *24,5* | *9,5* | *1,1* | *100,0* |
| Cadres moyens | | 100.820 | 220.280 | 471.880 | 511.420 | 244.140 | 30.160 | 1.578.700 |
| | % | *5,4* | *14,0* | *29,9* | *32,4* | *15,4* | *1,9* | *100,0* |
| Employés | | 58.060 | 147.240 | 367.760 | 522.160 | 332.300 | 61.400 | 1.488.920 |
| | % | *3,9* | *9,9* | *24,7* | *35,1* | *22,3* | *4,1* | *100,0* |
| Ouvriers | | 149.900 | 427.600 | 1.158.580 | 1.683.860 | 1.091.200 | 394.360 | 4.905.500 |
| | % | *3,1* | *8,7* | *23,6* | *34,3* | *22,3* | *8,0* | *100,0* |
| Personnels de service | | 11.740 | 28.980 | 82.640 | 142.140 | 133.680 | 32.520 | 431.700 |
| | % | *2,7* | *6,7* | *19,2* | *32,9* | *31,0* | *7,5* | *100,0* |
| Autres catégories | | 20.320 | 35.160 | 97.760 | 121.100 | 49.900 | 8.600 | 332.840 |
| | % | *6,1* | *10,6* | *29,4* | *36,3* | *15,0* | *2,6* | *100,0* |
| Personnes non actives | | 576.920 | 875.140 | 1.538.040 | 1.567.360 | 878.600 | 151.740 | 5.587.800 |
| | % | *10,3* | *15,7* | *27,5* | *28,1* | *15,7* | *2,7* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **1.388.860** | **2.299.420** | **4.619.440** | **5.411.340** | **3.179.580** | **845.120** | **17.743.760** |
| | % | ***7,8*** | ***13,0*** | ***26,0*** | ***30,5*** | ***17,9*** | ***4,8*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1 20 du recensement de 1975. — (2) Cf. note 2 du tableau 2.

## TABLEAU 10

### Résidences principales par statut d'occupation et catégorie socioprofessionnelle. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Catégorie socioprofessionnelle | Statut d'occupation | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Propriétaires | | Logés par l'employeur | | Logés à titre gracieux | | Locataires ou sous-locataires d'un local loué vide | | Locataires ou sous-locataires d'un local meublé | | Ensemble | |
| | Nombre moyen de pièces | | Nombre moyen de pièces | | Nombre moyen de pièces | | Nombre moyen de pièces | | Nombre moyen de pièces | | Nombre moyen de pièces | |
| Agriculteurs exploitants | 689.080 | 4,5 | 28.260 | 4,1 | 38.380 | 3,8 | 165.280 | 3,9 | 1.860 | 3,6 | 922.860 | 4,3 |
| % | *74,6* | | *3,1* | | *4,2* | | *17,9* | | *0,2* | | *100,0* | |
| Salariés agricoles | 72.520 | 3,8 | 66.060 | 3,3 | 11.320 | 2,8 | 55.160 | 3,1 | 2.480 | 2,0 | 207.540 | 3,4 |
| % | *34,9* | | *31,8* | | *5,5* | | *26,6* | | *1,2* | | *100,0* | |
| Patrons de l'industrie et du commerce | 688.720 | 4,4 | 24.420 | 3,6 | 40.420 | 3,5 | 386.560 | 3,4 | 11.860 | 2,6 | 1.151.980 | 4,0 |
| % | *59,8* | | *2,1* | | *3,5* | | *33,6* | | *1,0* | | *100,0* | |
| Professions libérales et cadres supérieurs | 567.060 | 4,9 | 85.920 | 4,8 | 33.100 | 3,9 | 431.900 | 3,7 | 17.940 | 2,1 | 1.135.920 | 4,3 |
| % | *49,9* | | *7,6* | | *2,9* | | *38,0* | | *1,6* | | *100,0* | |
| Cadres moyens | 656.380 | 4,2 | 132.100 | 3,8 | 50.520 | 3,3 | 704.080 | 3,1 | 35.620 | 1,6 | 1.578.700 | 3,6 |
| % | *41,5* | | *8,4* | | *3,2* | | *44,6* | | *2,3* | | *100,0* | |
| Employés | 526.420 | 3,9 | 102.260 | 3,3 | 45.180 | 3,0 | 761.940 | 2,9 | 53.120 | 1,4 | 1.488.920 | 3,2 |
| % | *35,3* | | *6,9* | | *3,0* | | *51,2* | | *3,6* | | *100,0* | |
| Ouvriers | 1.837.840 | 4,0 | 307.700 | 3,3 | 140.020 | 3,0 | 2.458.240 | 3,1 | 161.700 | 1,5 | 4.905.500 | 3,4 |
| % | *37,4* | | *6,3* | | *2,9* | | *50,1* | | *3,3* | | *100,0* | |
| Personnels de service | 121.380 | 3,6 | 51.820 | 2,4 | 14.580 | 2,7 | 220.400 | 2,6 | 23.520 | 1,4 | 431.700 | 2,8 |
| % | *28,1* | | *12,0* | | *3,4* | | *51,0* | | *5,5* | | *100,0* | |
| Autres catégories | 78.700 | 4,2 | 92.420 | 3,7 | 9.360 | 3,5 | 145.560 | 3,5 | 6.800 | 1,8 | 332.840 | 3,7 |
| % | *23,7* | | *27,8* | | *2,8* | | *43,7* | | *2,0* | | *100,0* | |
| Personnes non actives | 3.032.960 | 3,6 | 141.280 | 3,1 | 449.500 | 3,0 | 1.870.160 | 2,6 | 93.900 | 1,6 | 5.587.800 | 3,1 |
| % | *54,3* | | *2,5* | | *8,0* | | *33,5* | | *1,7* | | *100,0* | |
| **Ensemble** | **8.271.060** | **4,0** | **1.032.240** | **3,5** | **832.380** | **3,1** | **7.199.280** | **3,0** | **408.800** | **1,6** | **17.743.760** | **3,5** |
| % | ***46,6*** | | ***5,8*** | | ***4,7*** | | ***40,6*** | | ***2,3*** | | ***100,0*** | |

(1) Sondage au 1 20 du recensement de 1975.

## TABLEAU 11

### Résidences principales par confort et catégorie socioprofessionnelle. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Catégorie socioprofessionnelle | | Confort (2) | | | | | | Ensemble |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Sans eau | Eau seulement | Eau, W.-C. sans I. S. | Eau, I. S. sans W.-C. | Eau, I. S., W.-C. sans chauffage central | Eau, I. S., W.-C. chauffage central | |
| Agriculteurs exploitants | | 66.125 | 330.165 | 43.985 | 92.230 | 198.470 | 191.305 | 922.370 |
| | % | *7,2* | *35,8* | *4,8* | *10,0* | *21,5* | *20,7* | *100,0* |
| Salariés agricoles | | 20.715 | 61.200 | 16.535 | 15.400 | 57.895 | 36.255 | 208.000 |
| | % | *10,0* | *29,5* | *7,9* | *7,4* | *27,8* | *17,4* | *100,0* |
| Patrons de l'industrie et du commerce | | 12.140 | 107.050 | 69.490 | 84.725 | 228.615 | 649.580 | 1.151.600 |
| | % | *1,1* | *9,3* | *6,0* | *7,4* | *19,9* | *56,3* | *100,0* |
| Professions libérales et cadres supérieurs | | 2.425 | 15.255 | 15.300 | 20.985 | 87.415 | 1.002.545 | 1.143.925 |
| | % | *0,2* | *1,3* | *1,3* | *1,8* | *7,7* | *87,7* | *100,0* |
| Cadres moyens | | 6.145 | 68.470 | 51.650 | 53.155 | 217.110 | 1.174.580 | 1.571.110 |
| | % | *0,4* | *4,4* | *3,3* | *3,4* | *13,8* | *74,7* | *100,0* |
| Employés | | 13.395 | 153.300 | 92.145 | 69.900 | 254.765 | 903.920 | 1.487.425 |
| | % | *0,9* | *10,3* | *6,2* | *4,7* | *17,1* | *60,8* | *100,0* |
| Ouvriers | | 109.125 | 835.880 | 365.305 | 238.550 | 1.022.835 | 2.319.290 | 4.890.985 |
| | % | *2,2* | *17,1* | *7,5* | *4,9* | *20,9* | *47,4* | *100,0* |
| Personnels de service | | 9.205 | 81.770 | 40.735 | 26.550 | 73.805 | 199.655 | 431.720 |
| | % | *2,1* | *18,9* | *9,4* | *6,2* | *17,1* | *46,3* | *100,0* |
| Autres catégories | | 2.070 | 20.565 | 18.345 | 11.400 | 57.675 | 221.495 | 331.550 |
| | % | *0,6* | *6,2* | *5,5* | *3,5* | *17,4* | *66,8* | *100,0* |
| Personnes non actives | | 256.540 | 1.585.890 | 807.510 | 285.725 | 904.685 | 1.765.950 | 5.606.300 |
| | % | *4,6* | *28,3* | *14,4* | *5,1* | *16,1* | *31,5* | *100,0* |
| **Ensemble** | | **497.975** | **3.259.545** | **1.521.000** | **898.620** | **3.103.270** | **8.464.575** | **17.744.585** |
| | % | ***2,8*** | ***18,3*** | ***8,6*** | ***5,1*** | ***17,5*** | ***47,7*** | ***100,0*** |

(1) Sondage au 1/5 du recensement de 1975. — (2) I. S. = Installations sanitaires.

## TABLEAU 12

### Résidences principales par catégorie de commune et année d'achèvement. Année 1975

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Catégorie de commune | | Année d'achèvement | | | | | | | | Ensemble des résidences principales |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 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 | | 9.778.720 | 3.443.040 | 3.458.720 | 2.876.960 | 7.965.040 | 2.651.720 | 2.141.800 | 3.171.520 | 17.743.760 |
| | % | *55,1* | *19,4* | *19,5* | *16,2* | *44,9* | *14,9* | *12,1* | *17,9* | *100,0* |
| Communes rurales | | 3.291.480 | 1.821.360 | 988.440 | 481.680 | 1.264.360 | 343.040 | 282.680 | 638.640 | 4.555.840 |
| | % | *72,3* | *40,0* | *21,7* | *10,6* | *27,7* | *7,5* | *6,2* | *14,0* | *100,0* |
| *dont :* communes hors Z.P.I.U. (2) | | 2.189.660 | 1.248.840 | 655.160 | 285.660 | 638.240 | 182.860 | 143.500 | 311.880 | 2.827.900 |
| | % | *77,4* | *44,1* | *23,2* | *10,1* | *22,6* | *6,5* | *5,1* | *11,0* | *100,0* |
| Unités urbaines hors agglomération parisienne | | 4.700.180 | 1.347.780 | 1.717.300 | 1.635.100 | 5.223.140 | 1.787.420 | 1.440.580 | 1.995.140 | 9.923.320 |
| | % | *47,4* | *13,6* | *17,3* | *16,5* | *52,6* | *18,0* | *14,5* | *20,1* | *100,0* |
| *dont :* moins de 20.000 habitants | | 1.407.200 | 571.220 | 474.400 | 361.580 | 1.143.520 | 366.680 | 300.100 | 476.740 | 2.550.720 |
| | % | *55,2* | *22,4* | *18,6* | *14,2* | *44,8* | *14,4* | *11,7* | *18,7* | *100,0* |
| 20.000 à 100.000 habitants | | 1.070.020 | 297.500 | 393.420 | 379.100 | 1.305.220 | 439.420 | 366.280 | 499.520 | 2.375.240 |
| | % | *45,1* | *12,5* | *16,6* | *16,0* | *54,9* | *18,5* | *15,4* | *21,0* | *100,0* |
| 100.000 habitants ou plus | | 2.222.960 | 479.060 | 849.480 | 894.420 | 2.774.400 | 981.320 | 774.200 | 1.018.880 | 4.997.360 |
| | % | *44,5* | *9,6* | *17,0* | *17,9* | *55,5* | *19,6* | *15,5* | *20,4* | *100,0* |
| Agglomération parisienne | | 1.787.060 | 273.900 | 752.980 | 760.180 | 1.477.540 | 521.260 | 418.540 | 537.740 | 3.264.600 |
| | % | *54,7* | *8,4* | *23,0* | *23,3* | *45,3* | *16,0* | *12,8* | *16,5* | *100,0* |

(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 13

**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 14

**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 2 du présent chapitre.

## TABLEAU 15

**Conditions de logement des ménages ordinaires.** Année 1967

*Source :* I.N.S.E.E. (1)

| Département | Ensemble des résidences principales | Conditions de logement | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Eau courante dans le logement | Électricité dans le logement | W.-C. dans le logement | Sources d'énergie utilisées principalement | | Résidences principales occupées par le propriétaire |
| | | | | | 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.

## 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 » (résultats du sondage au 1/20 du R.P. 75).
- Volume « ménages, familles » (résultats du sondage au 1/20 dn R.P. 75).
- Projection du nombre de ménages 1975-2000 : les collections de l'INSEE, volume D 64.

### 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).
- Décembre 1978, n° 106 : Le nombre de ménages d'ici à l'an 2000 (P.A. Audirac).
- Janvier 1979, n° 107 : Les logements vacants ne sont pas tous disponibles (F. Fabre et C. Nicol).

Ch

Je

1.

L
des
inst

TA

Dé

TA

Ins

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 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 | p 1979 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Établissements de la jeunesse et des sports et installations appartenant à l'État | 97,50 | 89,68 | 73,67 | 109,04 | 95,00 | 104,77 | 80,00 | 72,63 | 81,50 | 66,70 | 54,00 |
| Collectivités : | | | | | | | | | | | |
| Équipement sportif<br>Équipement socio-éducatif<br>Centres de vacances | 311,72 | 265,33 | 280 51 | 310,00 | 328,70 | 390,00 | 412,00 | 446,79 | 368,50 | 378,90 | 388,55 |
| **Total** (2) | **409,22** | **355,01** | **354,18** | **419,04** | **423,70** | **494,77** | **492,00** | **519,42** | **450,00** | **445,60** | **442,55** |

(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 1978 (France métropolitaine)

*Source :* Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

| Nature des installations | Nombre | Nature des installations | Nombre |
|---|---|---|---|
| *Installations sportives couvertes* | *12.912* | *Piscines* | *4.626* |
| dont : Gymnases | 6.188 | dont : Bassins de plein air | 2.952 |
| Salles de sport et de compétition | 1.890 | Bassins couverts | 1.188 |
| *Terrains de plein air* | *52.318* | Tous temps | 486 |
| dont : Terrains de grands jeux | 14.253 | *Centres de vacances et de loisirs* | *5.997* |
| Terrains de hand, basket, volley | 12.768 | Centres de loisirs sans hébergement | 1.506 |
| Courts de tennis | 8.185 | *Locaux d'activité socio-éducative* | *7.490* |
| *Équipements sportifs particuliers* | ● | dont : Maisons et foyers de jeunes | 4.000 |
| dont : Patinoires | ● | Clubs de jeunes (1.000 clubs) | 1.806 |
| Centres équestres | ● | *Locaux d'accueil* | *773* |
| Centres de nautisme | ● | dont : Auberges de jeunesse | 205 |
| 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 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1970-1971 | 1971-1972 | 1972-1973 | 1973-1974 | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 |
| B.A.S.E. (1) [diplômes délivrés] | 2.207 | 1.874 | 1.600 | 1.341 | 1.221 | 1.326 | 1.386 | 1.619 |
| C.A.P.A.S.E. (2) : | | | | | | | | |
| — admis à la session d'ouverture | 1.010 | 948 | 872 | 720 | 772 | 822 | 825 | 890 |
| — diplômes délivrés | ... | 29 | 24 | 46 | 99 | 249 | 395 | 416 |

(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 | r 697 |
| Centres publics organisant des stages de longue durée | 2 | 3 | 4 | 5 | 5 |
| Centres privés de formation | 4 | 9 | 12 | 18 | r 13 |

### 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 | 1978-79 |
| **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 | 4.074 |
| Femmes | 2.608 | 2.697 | 2.584 | 2.645 | 2.605 | 2.703 | 3.013 | 3.366 | 3.591 |
| Total | 6.167 | 6.213 | 5.822 | 5.812 | 5.580 | 5.724 | 6.495 | 7.233 | 7.665 |
| Préparant le professorat-adjoint (2) : | | | | | | | | | |
| Hommes | 396 | 450 | 441 | 634 | 766 | 673 | 689 | 842 | 1.005 |
| Femmes | 262 | 300 | 394 | 440 | 524 | 443 | 469 | 596 | 708 |
| Total | 658 | 750 | 835 | 1.074 | 1.290 | 1.116 | 1.158 | 1.438 | 1.713 |
| **Ensemble** | **6.825** | **6.963** | **6.657** | **6.886** | **6.870** | **6.840** | **7.653** | **8.671** | **9.378** |
| **Résultats des 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 | 610 | ... |
| 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 | 463 | ... |

(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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Professeurs | 9.648 | 10.356 | 11.832 | 12.207 | 12.563 | 13.037 | 13.426 | 13.988 |
| Chargés d'enseignement | 542 | 542 | 524 | 524 | 524 | 524 | 524 | 429 |
| Professeurs adjoints (2) | 1.775 | 1.844 | 1.954 | 2.042 | 2.044 | ■ 8.742 | 9.005 | 9.524 |
| 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** | **23.941** |

(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 | r 987.811 |
| Union générale sportive de l'enseignement libre | 176.196 | 192.441 | 218.987 | 223.763 | 238.326 | 233.556 | 249.083 | 286.924 |

(1) Unions sportives de l'enseignement primaire seulement.

## TABLEAU 8

### L'éducation physique et sportive aux examens scolaires

*Source :* Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs — *Unité :* candidat

| Examens | Session 1977 | | | | Session 1978 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Candidats ayant subi les épreuves d'E.P.S. (1) | | Candidats ayant obtenu la moyenne et plus | | Candidats ayant subi les épreuves d'E.P.S. (1) | | Candidats ayant obtenu la moyenne et plus | |
| | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles | Garçons | Filles |
| Baccalauréat | 90.811 | 105.919 | 78.123 | 90.046 | 92.925 | 109.705 | 81.380 | 95.855 |
| Baccalauréat de technicien | 37.707 | 41.315 | 31.273 | 32.729 | 37.941 | 42.487 | 31.485 | 34.549 |
| Brevet de technicien | 4.005 | 1.197 | 3.316 | 832 | 4.989 | 1.393 | 4.125 | 1.046 |
| Brevet élémentaire | 223 | 412 | 97 | 156 | 93 | 213 | 68 | 150 |
| Brevet d'études du 1er cycle (2) | 220.998 | 263.471 | 188.203 | 235.517 | /// | /// | /// | /// |
| Diplôme de fin d'études obligatoires | 26.560 | 18.959 | 19.004 | 14.296 | 26.829 | 18.210 | 18.464 | 13.107 |
| Certificat d'éducation professionnelle (adulte) | 7.490 | 4.912 | 6.153 | 2.883 | 2.615 | 2.040 | 2.134 | 1.657 |
| Certificat d'aptitude professionnelle | 173.885 | 107.894 | 123.176 | 79.610 | 185.804 | 112.443 | 139.501 | 81.174 |
| Brevet d'études professionnelles | 45.056 | 49.300 | 36.917 | 37.430 | 47.135 | 52.188 | 38.596 | 41.696 |
| Brevet sportif scolaire | 97.853 | 88.454 | 96.903 | 71.680 | 82.360 | 78.492 | 59.815 | 66.718 |
| **Totaux** | **704.588** | **681.833** | **583.165** | **565.170** | **480.691** | **417.171** | **375.568** | **335.952** |

(1) Dispensés et absents : 197.428 pour la session 1977, 167.950 pour la session 1978; accidentés : 1.225 pour la session 1977, 866 pour la session 1978. — (2) Le brevet d'études du premier cycle, qui a été réorganisé en 1978, est délivré pour la majorité des candidats au vu des résultats scolaires et ne permet pas de faire apparaître des statistiques précises pour l'éducation physique et sportive.

## 32. SPORT EN MILIEU EXTRA-SCOLAIRE

### TABLEAU 9

### Secteurs d'animation sportive

*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 | 10.963 | 638.129 |
| dont : | | |
| *Centres d'initiation aux sport de plein air* | *549* | *177.049* |
| Centres de perfectionnement sportif | 3.248 | 152.908 |
| **Total année 1977** (1) | **14.211** | **791.037** |
| *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* |
| *Année 1969* | *10.973* | *646.086* |

(1) En 1977, le nombre de centres d'initiation aux sports de plein air, est inclu dans le nombre de centres d'activités physiques et sportives, en raison de la nouvelle organisation des secteurs d'animation sportive.

### 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; le B.S.P. est organisé par l'arrêté du 31 janvier 1976.

### 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) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| Athlétisme | 1.418 | 1.469 | 1.459 | 1.464 | 1.452 | 1.508 | 94,4 | 92,4 | 93,8 | 90,0 | 88,6 | 94,8 |
| Basket-ball | 3.532 | 3.770 | 3.888 | 4.001 | 4.037 | 4.172 | 188,9 | 209,3 | 223,2 | 235,2 | 240,4 | 248,7 |
| Boules | 3.675 | 3.926 | 3.925 | 3.882 | 3.760 | 3.709 | 167,0 | 164,6 | 162,4 | 163,0 | 163,0 | 162,4 |
| Cyclisme | 1.530 | 1.598 | 1.611 | 1.660 | 1.724 | 1.835 | 45,8 | 51,5 | 51,5 | 63,6 | 61,9 | 83,3 |
| Éducation physique, gymnastique volontaire | 1.095 | 1.383 | 1.711 | 2.124 | 2.605 | 3.008 | 60,6 | 75,5 | 95,7 | 118,6 | 143,1 | 169,2 |
| Football | 14.533 | 14.845 | 16.242 | 17.214 | 17.599 | 17.942 | 852,2 | 906,4 | 1.006,8 | 1.046,1 | 1.123,1 | 1.311,7 |
| Gymnastique | 981 | 986 | 1.002 | 995 | 1.002 | 1.079 | 89,7 | 89,3 | 80,1 | 80,3 | 84,1 | 95,6 |
| Hand-ball | 1.620 | 1.738 | 1.938 | 1.949 | 1.995 | 2.400 | 81,0 | 89,5 | 96,3 | 99,4 | 106,9 | 116,8 |
| Jeu provençal et pétanque | 4.778 | 4.900 | 5.483 | 5.483 | ... | 6.206 | 262,9 | 282,6 | 303,3 | 327,6 | 352,1 | 372,6 |
| Judo et disciplines associées (2) | 3.847 | 4.247 | 4.351 | 4.853 | ■ 3.779 | 3.610 | 277,7 | 306,0 | 319,5 | 375,9 | ■ 318,0 | 306,1 |
| Tennis | 2.151 | 2.326 | 2.700 | 2.720 | 3.055 | 3.617 | 224,4 | 235,8 | 272,1 | 282,5 | 360,0 | 438,2 |
| Montagne | 57 | 65 | 70 | 146 | 70 | 82 | 67,6 | 70,1 | 77,8 | 85,5 | 92,7 | 96,4 |
| Natation | 1.295 | 1.015 | 1.049 | 1.006 | 1.095 | 1.211 | 72,6 | 75,4 | 73,5 | 69,8 | 75,2 | 81,8 |
| Rugby | 1.330 | 1.399 | 1.454 | 1.485 | 1.532 | 1.530 | 88,8 | 90,9 | 136,8 | 134,9 | 143,6 | 147,4 |
| Ski | 2.309 | 2.221 | 2.308 | 2.297 | 2.385 | 2.385 | 639,0 | 612,0 | 564,9 | 538,4 | 555,2 | 552,1 |
| Sports équestres | 800 | 827 | 856 | 875 | 919 | 950 | 101,7 | 76,7 | 96,6 | 100,1 | 112,6 | 115,8 |
| Tennis de table | 2.589 | 2.707 | 2.817 | 2.878 | 3.068 | 3.216 | 48,8 | 52,2 | 55,3 | 58,2 | 63,1 | 65,3 |
| Voile | 774 | 822 | 865 | 911 | 935 | 1.009 | 65,2 | 69,4 | 73,2 | 79,5 | 83,7 | 84,1 |
| Fédération sportive et culturelle de France | 2.131 | 2.075 | 2.066 | 2.059 | 2.038 | 2.015 | 152,2 | 118,1 | 119,1 | 160,4 | 166,0 | 167,2 |
| Fédération sportive et gymnique du travail | 2.013 | 2.334 | 2.639 | 2.819 | 3.077 | 3.324 | 195,1 | 210,1 | 230,5 | 254,8 | 266,3 | 288,3 |
| Union française des œuvres laïques d'éducation physique | 6.329 | 6.649 | 6.777 | 6.770 | 7.312 | 7.574 | 271,4 | 295,6 | 313,5 | 319,4 | 344,8 | 360,1 |
| Union sportive et sociale interministérielle | 40 | 40 | 40 | 40 | 39 | 35 | 186,6 | 177,6 | 184,5 | 200,0 | 190,6 | 203,8 |

(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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 (1) | 1973 (1) | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sujets examinés | 252,5 | 281,8 | 326,5 | 399,1 | 380,3 | • | • | 411,6 | 433,6 | 453,4 | 475,0 |
| Inaptitudes temporaires ou définitives | 6,5 | 6,1 | 6,1 | 7,7 | 8,1 | • | • | 7,9 | 8,2 | 8,1 | 8,9 |

(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

| | 1967 | 1968 (1) | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 (2) | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Dossiers examinés | 514 | ■ 115 | 227 | 189 | 203 | 206 | 197 | 200 | ■ 144 | r 109 | 121 |
| Inaptitudes prononcées | 170 | ■ 22 | 44 | 31 | 40 | 39 | 60 | 64 | ■ 57 | 31 | 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.

La Direction de la jeunesse a été réorganisée par arrêté du 23 avril 1979; ses attributions se partagent entre deux sous-directions (Éducation populaire et Jeunesse) regroupant chacune quatre bureaux :

1. Sous-direction de l'éducation populaire :

Le bureau « *animation et loisirs quotidiens* » organise de multiples activités pour les jeunes (loisirs quotidiens; activités sans hébergement, périscolaires, municipales; animation culturelle en milieu rural, zones défavorisées et villes nouvelles; animation dans le cadre du fonds d'intervention culturelle; loisirs des personnes handicapées).

Le bureau « *vacances des jeunes* » assure le fonctionnement des centres de vacances (réglementation; problèmes d'équipement; formation des directeurs et animateurs de centres de vacances et de loisirs; nouvelles formes de vacances; commission technique et pédagogique des centres de vacances et de loisirs).

Le bureau des *associations nationales* distribue des subventions aux associations de jeunesse et d'éducation populaire.

Le bureau des *relations et échanges internationaux*, devant le désir croissant des jeunes de voyager favorise cette tendance par une action directe ou indirecte (offices bi-nationaux; opérations concertées : groupes de travail mixtes; aide technique aux voyages des jeunes).

2. Sous-direction de la jeunesse :

Le bureau d'*information pour les jeunes* dispose de centres et bureaux d'information pour la jeunesse.

Le bureau *pédagogie et formation* participe à la formation professionnelle des animateurs et sanctionne cette formation par l'attribution de diplômes. Il aide les associations dans le cadre de leurs sessions par l'intervention de son personnel technique (assistants de jeunesse et d'éducation populaire et conseillers techniques et pédagogiques).

Le bureau de la *promotion interministérielle* est chargé des relations interministérielles, de la participation aux organismes consultatifs, des études et du Plan.

La sous-direction de la jeunesse comprend également un *bureau de documentation*.

**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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Associations agréées : | | | | | | | | | |
| nationales | 185 | 192 | 189 | 210 | 219 | 221 | 227 | 239 | 265 |
| 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. CENTRES DE VACANCES

On distingue suivant l'âge des enfants trois types de centres de vacances :

— les centres de vacances maternels de 4 à 6 ans;
— les centres de vacances de 6 à 12 ans;
— les centres de vacances de 12 à 18 ans.

Il faut encore citer les camps de scoutisme qui s'adressent à un éventail d'âge plus large que les trois types cités (6-12 ans — 12-18 ans).

## TABLEAU 17

### Centres de vacances d'été : *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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Centres de vacances maternels (4-6 ans) | 20,3 | 18,9 | 19,1 | 16,7 | 17,3 | 19,3 | 20,3 | 21,6 | 22,0 |
| Centres de vacances (6-12 ans) | 853,6 | 831,5 | 838,8 | 827,0 | 811,3 | 774,9 | 754,5 | 727,2 | 683,7 |
| Centres de vacances (12-18 ans) | 210,7 | 226,3 | 251,3 | 212,6 | 212,8 | 247,7 | 262,7 | 279,5 | 307,1 |
| Camps de scoutisme (6-12, 12-18 ans) | 106,8 | 101,4 | 102,0 | 100,3 | 102,2 | 104,1 | 100,5 | 98,3 | 93,9 |
| **Ensemble** | **1.191,4** | **1.178,1** | **1.211,2** | **1.156,6** | **1.143,6** | **1.146,0** | **1.138,0** | **1.126,6** | **1.106,7** |

(1) Statistique établie à partir des effectifs présents et contrôlés dans les départements d'accueil. Non compris les placements familiaux, ces derniers n'appartenant pas aux centres de vacances.

## TABLEAU 18

### Centres de loisirs sans hébergement

*Source :* Ministère de la jeunesse, des sports et des loisirs

| | Unité | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | ■ 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Été | Autres |
| Centres | nombre | 3.952 | 4.759 | 5.227 | 5.500 | 6.141 | 6.497 | 7.893 | 6.812 | 3.860 |
| Enfants | millier | 494 | 600 | 651 | 717 | 785 | 799 | 1.035 | 1.048 | 678 |
| Journées | » | 14.416 | 17.419 | 19.135 | 20.242 | 21.738 | 19.853 | 25.641 | 17.763 | 12.600 |

## 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, 1979, publié par le ministère de la Jeunesse, des Sports et des Loisirs (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.

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.

Le nombre des établissements pénitentiaires, selon la nouvelle classification prévue par le décret du 23 mai 1975, se décompose comme suit pour l'année 1977 :

| | |
|---|---|
| Maisons d'arrêt | 144 |
| Établissements pour peine comprenant : | |
| — les maisons centrales | 6 |
| — les centres de détention | 14 |
| — 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 1977, 49 % 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 105,5 millions de francs en 1977; la répartition du produit du travail s'est établie ainsi qu'il suit (en millions de francs) :

| | |
|---|---|
| Part totale de l'État | 15 |
| Part totale de la Sécurité sociale | 21,5 |
| Part des détenus | 69 |
| TOTAL | 105,5 |

Les crédits de fonctionnement ouverts à l'Administration pénitentiaire par la Loi de finances de 1977 s'élèvent à 835.632.000 francs. Ils représentent 30,3 % du budget global du Ministère de la justice.

## 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 Ensemble | 1978 *dont* Sexe masculin |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Condamnés à mort | – | 1 | – | – | – | – | – | – | – | 2 | 1 | 1 |
| Condamnés à la détention criminelle : | | | | | | | | | | | | |
| — de 5 à moins de 10 ans | 6 | 6 | 5 | 4 | 2 | 1 | 2 | 3 | 2 | 3 | 2 | 2 |
| — de 10 à 20 ans | 7 | 16 | 8 | 8 | 9 | 9 | 9 | 6 | 5 | 4 | 4 | 4 |
| Condamnés à la réclusion criminelle : | | | | | | | | | | | | |
| — de 5 à moins de 10 ans | 2.000 | 1.952 | 1.885 | 1.863 | 1.829 | 1.571 | 1.434 | 1.470 | 1.678 | 1.877 | 2.049 | 1.993 |
| — de 10 à 20 ans | 1.669 | 1.677 | 1.608 | 1.553 | 1.562 | 1.449 | 1.348 | 1.276 | 1.291 | 1.438 | 1.533 | 1.490 |
| — à perpétuité | 293 | 268 | 260 | 255 | 243 | 225 | 200 | 185 | 201 | 226 | 266 | 260 |
| Condamnés à un emprisonnement : | | | | | | | | | | | | |
| — contrainte par corps | 332 | 310 | 153 | 232 | 272 | 273 | 269 | 171 | 293 | 350 | 387 | 382 |
| — emprisonnement de simple police | 16 | 17 | – | 6 | 8 | 9 | 9 | – | – | 3 | 11 | – |
| — de moins de 3 mois | 1.361 | 1.543 | 466 | 1.044 | 1.483 | 1.571 | 1.482 | 738 | 1.133 | 1.085 | 1.381 | 1.343 |
| — de 3 à moins de 6 mois | 3.287 | 3.154 | 2.528 | 3.068 | 2.976 | 2.906 | 2.228 | 2.158 | 2.520 | 2.159 | 2.504 | 2.446 |
| — de 6 mois à moins d'un an | 3.617 | 3.550 | 3.245 | 3.477 | 3.662 | 3.367 | 2.589 | 1.997 | 3.164 | 3.082 | 2.934 | 2.846 |
| — de 1 à moins de 3 ans | 5.540 | 5.727 | 5.459 | 5.342 | 5.142 | 5.073 | 3.972 | 3.588 | 4.586 | 5.163 | 5.145 | 5.064 |
| — plus de 3 ans | 1.614 | 1.826 | 1.797 | 1.690 | 1.576 | 1.489 | 1.413 | 1.405 | 1.601 | 1.893 | 2.082 | 2.044 |
| Condamnés à la tutelle pénale (1) | 1.112 | 966 | 713 | 102 | 91 | 105 | 121 | 145 | 183 | 161 | 139 | 139 |
| Condamnés en voie de recours | • | 1.500 | 1.420 | 1.897 | 1.687 | 1.338 | 989 | 1.456 | 1.806 | 1.734 | 1.731 | 1.689 |
| Prévenus | 13.223 | 10.911 | 9.479 | 9.008 | 11.126 | 10.920 | 11.034 | 11.433 | 11.019 | 11.529 | 12.089 | 11.331 |
| **Ensemble** | (2) **34.083** | (3) **33.427** | **29.026** | **29.549** | **31.668** | **30.306** | **27.099** | **26.031** | **29.482** | **30.709** | **32.258** | **30.895** |

(1) Pour les multi-récidivistes, la loi du 17 juillet 1970 a remplacé la relégation par la tutelle pénale. — (2) Y compris 6 condamnés à la détention criminelle à perpétuité. — (3) 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 | r 30.511 |
| Nombre de détenus entrés dans l'année | 78.121 | 76.030 | 73.526 | 77.709 | 73.798 | 79.415 |
| Nombre de détenus sortis dans l'année | 79.483 | 78.058 | 74.544 | 74.259 | 72.571 | 77.667 |

## TABLEAU 3

**Détenus hommes condamnés par nature d'infraction et âge.** Situation au 1er janvier 1978

*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 | – | 6 | 22 | 166 | 327 | 725 | 146 | 1.392 |
| Infanticide | – | – | – | – | 1 | 6 | 1 | 8 |
| Empoisonnement | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Coups à enfants | – | 1 | 3 | 13 | 27 | 44 | 9 | 97 |
| Coups et blessures volontaires | – | 10 | 112 | 301 | 252 | 364 | 39 | 1.078 |
| Avortement | – | – | 3 | 1 | 1 | 2 | – | 7 |
| Homicide et blessures ordinaires | – | – | 4 | 18 | 21 | 41 | 9 | 93 |
| Homicides et blessures involontaires (circulation routière) | – | – | 11 | 29 | 33 | 66 | 17 | 156 |
| Viol, attentat aux mœurs/mineurs | – | 2 | 27 | 57 | 90 | 234 | 56 | 466 |
| Viol, attentat aux mœurs/adultes | – | – | 28 | 86 | 89 | 105 | 11 | 319 |
| Outrage public à la pudeur | – | – | 7 | 29 | 26 | 48 | 9 | 119 |
| Proxénétisme | – | – | 21 | 91 | 104 | 167 | 16 | 399 |
| Vol qualifié | – | 1 | 81 | 454 | 521 | 680 | 48 | 1.785 |
| Vol | – | 139 | 1.178 | 2.373 | 1.851 | 2.007 | 186 | 7.734 |
| Escroquerie, abus de confiance | – | 3 | 63 | 135 | 209 | 357 | 72 | 839 |
| Recel | – | 7 | 171 | 186 | 138 | 166 | 23 | 691 |
| Infraction à la législation sur les chèques | – | – | 11 | 66 | 97 | 154 | 22 | 350 |
| Incendie volontaire | – | 1 | 5 | 31 | 30 | 55 | 9 | 131 |
| Faux et usage de faux | – | – | 4 | 32 | 36 | 71 | 17 | 160 |
| Vagabondage, mendicité | – | – | 1 | 10 | 13 | 28 | 16 | 68 |
| Infraction à la législation sur les étrangers | – | 1 | 4 | 32 | 40 | 76 | 22 | 156 |
| Atteinte à la sûreté intérieure de l'État | – | – | – | – | 1 | – | 1 | 2 |
| Atteinte à la sûreté extérieure de l'État | – | – | – | 2 | 1 | 1 | 3 | 7 |
| Infraction d'ordre militaire | – | 1 | 162 | 126 | 32 | 9 | – | 330 |
| Divers | – | 9 | 63 | 241 | 295 | 570 | 78 | 1.256 |
| **Total** | – | **181** | **1.981** | **4.479** | **4.234** | **5.977** | **791** | **17.643** |

## 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 | 20.023 |
| Total des fins de probation pour l'année | 4.306 | 7.663 | 18.382 | 7.700 | 9.782 | 11.411 |

# 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 est extraite de la « Statistique agricole annuelle » publiée par le Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) et réalisée, principalement, à partir d'états établis en début d'année par les Services statistiques des directions départementales de l'agriculture, pour l'année civile précédente.

Ceux-ci disposent, d'une part, de différentes sources de renseignements traditionnellement utilisées : évaluations des correspondants et experts agricoles, données chiffrées fournies par les organismes techniques professionnels, et, d'autre part, de résultats d'investigation statistique : enquêtes par sondage sur la structure des cheptels bovin, ovin et porcin, sur les vergers, sur la production céréalière, pour ne citer que les plus importantes. En outre, l'enquête dite « Utilisation du territoire », réalisée sur un échantillon de photos aériennes, 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 vient de publier les résultats de l'enquête de 1975, dans les collections de statistique agricole.

## 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) | | 1975 (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 | 104,0 | 7,9 |
| 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 | 94,6 | 7,2 |
| 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 | 106,6 | 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 | 32,2 | 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** | **1.306,3** | **100** |

(1) Définition de l'exploitation :

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

1° les exploitations situées en totalité dans la commune.

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

Enquête 1942 (renseignements recueillis par déclarations individuelles). Étaient assujettis à l'enquête tous les exploitants agricoles, quelle que soit la nature des productions (végétales ou animales) à l'exclusion de « ceux qui travaillaient 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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | *p* 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Répartition du territoire** | | | | | | | | | | | |
| Terres labourables (1) | 17.573 | 17.197 | 17.187 | 17.047 | 16.703 | 16.676 | 16.773 | 16.958 | 17.012 | 17.131 | 17.265 |
| Surfaces toujours couvertes d'herbe (2) | 13.812 | 13.875 | 13.908 | 13.934 | 13.933 | 13.883 | 13.759 | 13.555 | 13.403 | 13.285 | 13.074 |
| Vignes | 1.380 | 1.363 | 1.336 | 1.324 | 1.293 | 1.295 | 1.303 | 1.304 | 1.299 | 1.289 | 1.260 |
| Pépinières | 17 | 16 | 16 | 16 | 16 | 18 | 18 | 19 | 19 | 19 | 18 |
| Cultures fruitières en plein | 257 | 264 | 270 | 265 | 251 | 237 | 235 | 231 | 226 | 220 | 214 |
| Noyeraies | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 10 | 11 | 14 | 14 | 15 | 15 |
| Châtaigneraies produisant des fruits | 58 | 52 | 50 | 50 | 46 | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 | 33 |
| Oliveraies | 34 | 34 | 34 | 33 | 32 | 30 | 30 | 30 | 31 | 31 | 31 |
| Cultures maraîchères | 59 | 61 | 61 | 61 | 57 | 54 | 53 | 52 | 51 | 51 | 51 |
| Cultures florales | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Jardins familiaux | 311 | 299 | 294 | 287 | 283 | 274 | 269 | 268 | 263 | 258 | 257 |
| Oseraies | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| *Superficie agricole utilisée* (3) | *33.517* | *33.177* | *33.173* | *33.035* | *32.632* | *32.516* | *32.491* | *32.471* | *32.358* | *32.339* | *32.226* |
| Peupleraies | 238 | 245 | 248 | 249 | 254 | 249 | 253 | 255 | 254 | 255 | 252 |
| Superficies boisées (4) | 12.783 | 13.542 | 13.683 | 13.764 | 13.989 | 14.279 | 14.318 | 14.314 | 14.322 | 14.312 | 14.306 |
| Territoire agricole non cultivé | 3.581 | 3.270 | 3.032 | 3.031 | 3.069 | 2.835 | 2.765 | 2.698 | 2.745 | 2.725 | 2.728 |
| Étangs en rapport | 112 | 111 | 109 | 111 | 113 | 117 | 118 | 123 | 128 | 134 | 136 |
| Territoire non agricole | 4.908 | 4.733 | 4.663 | 4.718 | 4.851 | 4.912 | 4.963 | 5.047 | 5.101 | 5.144 | 5.261 |
| **Surface totale** (5) | **55.139** | **55.078** | **54.908** | **54.908** | **54.908** | **54.908** | **54.908** | **54.908** | **54.908** | **54.908** | **54.909** |
| **II. Répartition des terres labourables** | | | | | | | | | | | |
| Céréales | 9.159 | 9.157 | 9.218 | 9.227 | 9.354 | 9.525 | 9.611 | 9.633 | 9.490 | 9.272 | 9.439 |
| Plantes sarclées | 1.755 | 1.709 | 1.567 | 1.510 | 1.423 | 1.313 | 1.339 | 1.313 | 1.328 | 1.236 | 1.248 |
| Plantes textiles | 52 | 42 | 43 | 40 | 49 | 41 | 40 | 47 | 51 | 50 | 56 |
| Oléagineux | 241 | 275 | 316 | 369 | 371 | 370 | 370 | 387 | 378 | 375 | 348 |
| Cultures industrielles diverses | 24 | 25 | 26 | 27 | 27 | 25 | 26 | 27 | 28 | 28 | 29 |
| Plantes médicinales et à parfum | 26 | 27 | 31 | 32 | 29 | 29 | 30 | 31 | 32 | 32 | 32 |
| Légumes secs de plein champ | 79 | 72 | 69 | 81 | 77 | 51 | 48 | 56 | 77 | 72 | 72 |
| Cultures légumières de plein champ | 234 | 227 | 231 | 230 | 225 | 208 | 214 | 224 | 226 | 204 | 228 |
| Cultures fruitières de plein champ | 8 | 8 | 8 | 8 | 7 | 6 | 7 | 7 | 7 | 7 | 7 |
| Cultures fourragères | 5.331 | 5.062 | 5.053 | 4.924 | 4.591 | 4.553 | 4.584 | 4.755 | 4.870 | 5.293 | 5.170 |
| Semences en culture principale (6) | 226 | 238 | 231 | 243 | 279 | 277 | 272 | 276 | 284 | 324 | 352 |
| Jachères | 438 | 355 | 394 | 356 | 271 | 278 | 232 | 202 | 241 | 238 | 284 |
| **Total des terres labourables** | **17.573** | **17.197** | **17.187** | **17.047** | **16.703** | **16.676** | **16.773** | **16.958** | **17.012** | **17.131** | **17.265** |

(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, parcages 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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Terres labourables | 6,8 | 7,7 | 7,2 | 6,0 | 5,9 | 10,0 | 15,5 | 13,9 | 13,9 | 13,1 | 10,5 |
| Prairies naturelles | 5,2 | 5,9 | 4,2 | 1,7 | 3,1 | 8,2 | 13,8 | 12,5 | 12,8 | 14,2 | 11,7 |
| **Ensemble** | **6,1** | **7,0** | **6,0** | **4,4** | **4,8** | **9,3** | **14,8** | **13,4** | **13,4** | **13,5** | **11,0** |

## 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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | *p* 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moto-faucheuses | 105,4 | 102,6 | 104,9 | 105,3 | 102,2 | 91,4 | 90,7 | 89,1 | 88,0 | 87,5 | 85,6 |
| Moissonneuses-lieuses | 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 | 228,4 | 102,1 | 109,4 | 114,3 | 124,0 | 129,4 | 134,2 | 140,0 | 140,6 | 143,6 | 145,0 |
| Presses ramasseuses | 103,9 | 247,8 | 261,1 | 291,8 | 325,0 | 392,5 | 402,8 | 412,9 | 424,0 | 433,4 | 440,7 |
| Arracheuses de pommes de terre | 19,8 | 100,0 | 96,6 | 91,6 | 86,3 | 52,8 | 51,6 | 49,9 | 49,4 | 47,3 | 47,9 |
| Arracheuses, décolleteuses de betteraves | /// | 21,4 | 23,5 | 24,9 | 28,3 | 19,0 | 19,7 | 20,9 | 22,4 | 23,0 | 23,7 |
| Épandeurs de fumier | 270,4 | 109,7 | 119,0 | 119,4 | 129,0 | 150,0 | 157,8 | 170,2 | 179,6 | 185,3 | 192,4 |
| Pulvérisateurs tractés ou portés | 244,9 | 281,2 | 293,0 | 304,2 | 311,0 | 369,5 | 378,9 | 386,1 | 392,1 | 399,6 | 399,5 |
| Tracteurs à essence | 861,8 | 240,4 | 234,8 | 294,6 | 189,7 | 178,1 | 160,1 | 141,6 | 124,0 | 111,2 | 95,3 |
| Tracteurs à autres combustibles | 244,8 | 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 | 1.304,2 |
| Motoculteurs | 5,5 | 269,3 | 284,4 | 293,9 | 304,3 | 334,1 | 345,7 | 354,3 | 362,0 | 375,7 | 380,5 |
| Moto-treuils | 161,5 | 6,2 | 6,2 | 6,1 | 5,6 | 5,1 | 5,2 | 5,2 | 5,1 | 5,7 | 5,8 |
| Moto-pompes | 230,4 | 148,3 | 146,5 | 140,2 | 143,3 | 148,9 | 152,9 | 155,3 | 153,8 | 157,1 | 160,9 |
| Machines à traire | | 239,7 | 266,8 | 282,7 | 310,2 | 317,6 | 333,9 | 346,6 | 360,3 | 373,8 | 382,9 |

## 35. ENGRAIS

Les livraisons d'éléments fertilisants contenus dans les engrais sont données au tableau 6 : par campagnes.

## 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 nº 75-621 du 11 juillet 1975, et du décret nº 37 du 7 janvier 1942 pris en application de la loi du 9 mars 1941, modifié par le décret nº 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 nº 62-933 du 8 août 1962 et du décret nº 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 (S.A.F.E.R.)*

Ces sociétés créées par la loi nº 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 1977, 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 nº 62-917 du 8 août 1962 et le décret nº 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'engrais** *(éléments fertilisants)*

*Source* : Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité* : millier de tonnes

| Nature des produits | Campagne (1) 1966-1967 | 1967-1968 | 1968-1969 | 1969-1970 | 1970-1971 | 1971-1972 | 1972-1973 | 1973-1974 | 1974-1975 | 1975-1976 | p 1976-1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a. Dans les engrais simples : | | | | | | | | | | | |
| Azote | 599,4 | 724,8 | 733,1 | 726,6 | 839,1 | 842,1 | 945,7 | 1.072,5 | 992,2 | 1.134,1 | 1.174,8 |
| Anhydride phosphorique | 590,5 | 579,8 | 582,5 | 586,7 | 573,9 | 560,9 | 539,0 | 493,5 | 421,4 | 421,1 | 455,2 |
| Potasse | 269,1 | 269,7 | 266,1 | 255,2 | 253,6 | 245,5 | 242,4 | 277,8 | 207,8 | 190,1 | 273,1 |
| *Total* | *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* | *1.903.1* |
| b. Dans les engrais composés : | | | | | | | | | | | |
| Azote | 368,2 | 435,7 | 465,7 | 503,5 | 589,2 | 635,1 | 706,0 | 760,8 | 562,5 | 573,7 | 638,2 |
| Anhydride phosphorique | 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 | 1.341,0 |
| Potasse | 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 | 1.221,3 |
| *Total* | *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* | *3.200,5* |
| c. Ensemble des livraisons d'engrais : | | | | | | | | | | | |
| Azote | 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 | 1.813,0 |
| Anhydride phosphorique | 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 | 1.796,2 |
| Potasse | 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 | 1.494,4 |
| **Poids total** | **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** | **5.103,6** |

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

## TABLEAU 7

**Superficies remembrées.**
Situation au 31 décembre

*Source* : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement) — *Unité* : millier d'hectares

| Année | Opérations du remembrement autoroutes | | Opérations du remembrement normal | | Ensemble des opérations de remembrement | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | en cours | terminées | en cours | terminées | en cours | terminées |
| 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 | 974 | 9.712 |
| 1977 | 165 | 266 | 800 | 9.783 | 966 | 10.049 |

## 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 1977 | | dont 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Acquisitions selon l'objectif poursuivi* | | | | | | | | | |
| Opérations groupées : | | | | | | | | | |
| Remembrement classique | 63,1 | | 5,9 | 3,2 | 3,8 | 2,2 | 2,0 | 1,8 | 2,0 |
| Actions forestières systématiques | 16,8 | | 0,8 | 1,2 | 0,8 | 1,9 | 0,3 | 0,5 | 0,6 |
| Autres opérations groupées | 265,6 | (2) | 28,1 | 24,6 | 23,1 | 23,2 | 24,1 | 25,6 | 24,6 |
| Total | 345,5 | | 34,8 | 29,0 | 27,7 | 27,3 | 26,4 | 27,9 | 27,3 |
| Opérations ponctuelles | 652,1 | (2) | 43,0 | 53,4 | 50,8 | 46,5 | 51,1 | 53,3 | 53,6 |
| **Ensemble** | **997,6** | | **77,8** | **82,4** | **78,4** | **74,1** | **77,5** | **81,2** | **80,9** |
| *Rétrocessions* | | | | | | | | | |
| Installations : | | | | | | | | | |
| Créations de nouvelles exploitations | 159,1 | | 10,8 | 13,1 | 14,4 | 12,1 | 11,5 | 14,5 | 13,6 |
| Transferts | 94,0 | | 6,3 | 6,7 | 7,5 | 8,1 | 6,3 | 6,9 | 7,3 |
| Agrandissements : | | | | | | | | | |
| Remaniements parcellaires | 33,6 | | 2,6 | 3,0 | 3,1 | 3,1 | 4,1 | 4,0 | 4,3 |
| Étoffements d'exploitations | 496,1 | | 46,5 | 50,5 | 50,2 | 41,4 | 41,9 | 38,3 | 42,6 |
| Actions forestières spécifiques | 26,2 | | 1,3 | 3,5 | 2,7 | 3,2 | 2,8 | 2,7 | 3,4 |
| Autres rétrocessions | 47,7 | | 4,2 | 4,1 | 4,8 | 6,7 | 4,9 | 5,6 | 5,0 |
| **Ensemble** | **856,7** | | **71,7** | **80,9** | **82,7** | **74,6** | **71,6** | **72,0** | **76,2** |

(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) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | soit | | | | | | | | | | |
| | 1/selon la qualité des associés | | | | | 2/selon le nombre d'associés | | | | | |
| | Total | 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 |
| 1977 | 3.015 | 1.881 | 367 | 550 | 217 | 2.530 | 406 | 69 | 10 | 85,6 | 140,3 |

(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 1977 (résultats provisoires)

*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 | 56 | 6.270 | 7.234 | 352 | 90 |
| 3504 | Charcuterie et conserves de viande | 8 | 1.160 | 339 | 60 | 17 |
| 3505 | Abattage de volaille | 15 | 1.675 | 680 | 80 | 10 |
| 35 | *Industrie de la viande* | 79 | *9.105* | *8.253* | 492 | *117* |
| 3610 | Industrie laitière | 218 | 34.655 | 22.897 | 2.040 | 523 |
| 3701 | Conserverie de fruits et confitures | 9 | 700 | 207 | 52 | 9 |
| 3702 | Conserverie de légumes | 38 | 6.509 | 1.847 | 300 | 64 |
| 37 | *Fabrication de conserves* | 47 | *7.209* | *2.054* | *352* | *73* |
| 3810 | Fabrication industrielle de pain et pâtisserie fraîche | 2 | S* | S* | S* | S* |
| 3901 | Meunerie | | | | | |
| 3905 | Transformation de céréales secondaires | 9 | 258 | 175 | 13 | 16 |
| 3906 | Malterie | | | | | |
| 3908 | Aliments pour animaux | 102 | 4.147 | 3.563 | 228 | 111 |
| 39 | *Travail du grain* | 111 | *4.405* | *3.738* | *241* | *127* |
| 4021 | Sucrerie, raffinerie de sucre | | | | | |
| 4034 | Aliments diététiques, aliments pour bébés, régime | 11 | 1.836 | 1.081 | 146 | 142 |
| 4035 | Entremets, desserts | | | | | |
| 40 | *Fabrication de produits alimentaires divers* | 11 | *1.836* | *1.081* | *146* | *142* |
| 4101 | Distillation d'alcool | 25 | 685 | 268 | 39 | 34 |
| 4102 | Distillation d'eau de vie naturelle | 10 | 430 | 345 | 30 | 13 |
| 4105 | Champagnisation | 15 | 542 | 221 | 37 | 10 |
| 4107 | Cidrerie | 1 | 64 | 16 | 3 | 1 |
| 4108 | Jus de fruits et légumes | 3 | | | | |
| 41 | *Fabrication de boissons et alcools* | 54 | *1.721* | *850* | *109* | *58* |
| | **Total des coopératives agro-alimentaires** (non compris 3810) | **520** | **58.931** | **38.873** | **3.380** | **1.040** |
| 5781 | Stockage et commercialisation de céréales et oléagineux (2) | 292 | 15.179 | 19.662 | 900 | 399 |
| 5791 | Approvisionnement en produits nécessaires à l'agriculture (2) | 208 | 12.566 | 12.205 | 712 | 208 |
| 5702 | Commerce de gros de bestiaux | 71 | 2.521 | 5.160 | 143 | 49 |
| 5703 | Commerce de gros de fruits et légumes | 167 | 4.028 | 3.288 | 255 | 73 |
| 5704 | Commerce de gros de viandes (sans abattage) | 8 | 296 | 752 | 21 | 4 |
| 5705 | Commerce de gros des produits laitiers | 38 | 2.398 | 2.922 | 136 | 46 |
| 5706 | Commerce de gros de volailles et gibier (sans abattage) | 3 | | | | |
| 5708 | Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs | 32 | 1.377 | 1.327 | 84 | 15 |
| 5710 | Commerce de gros d'épicerie | 1 | | | | |
| 5711 | Commerce de gros de produits spécialisés | 1 | | | | |
| 57 | *Commerce de gros alimentaire* | 821 | *38.365* | *45.316* | *2.251* | *794* |
| 0130 | *Vinification* | 211 | *2.685* | *1.908* | *160* | 99 |
| | **Ensemble** (3) [non compris 3810] | **1.552** | **99.981** | **86.097** | **5.791** | **1.933** |

(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.
* Les renseignements ne sont pas publiés en raison du faible nombre des organismes.

### 37. COOPÉRATION AGRICOLE

Les données du tableau 10 proviennent de l'enquête annuelle d'entreprise (exercice 1977) 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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Ressources collectées dans le public** | | | | | | | | | | | |
| Dépôts de fonds : | | | | | | | | | | | |
| Dépôts à vue et comptes courants créditeurs | 17.324 | 19.738 | 20.492 | 23.564 | 30.227 | 38.334 | 42.649 | 47.425 | 56.351 | 64.182 | 71.569 |
| Autres dépôts | 2.443 | 3.695 | 5.139 | 7.528 | 11.352 | 17.285 | 24.310 | 33.261 | 43.545 | 55.861 | 70.512 |
| Emprunts | 26.574 | 32.144 | 36.896 | 41.094 | 48.227 | 56.001 | 63.605 | 66.313 | 76.115 | 88.208 | 97.728 |
| **Prêts en cours** | | | | | | | | | | | |
| Court terme | 10.258 | 11.450 | 12.227 | 13.832 | 16.966 | 21.767 | 24.873 | 29.020 | 33.191 | 37.041 | 34.813 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | |
| *ouverture de crédit en compte-courant* | *1.508* | *1.760* | *2.096* | *2.472* | *2.905* | *3 324* | *4.443* | *5.009* | *6.028* | *5.854* | *6.895* |
| Moyen terme | 22.954 | 27.486 | 32.988 | 37.219 | 43.783 | 54.372 | 65.106 | 75.685 | 91.221 | 105.094 | 121.736 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | |
| *prêts aux jeunes agriculteurs* | *2.724* | *3.115* | *3.556* | *3.832* | *4.188* | *4.617* | *4.968* | *5.480* | *6.128* | *6.964* | *7.575* |
| *prêts aux agriculteurs rapatriés d'outre-mer* | *400* | *435* | *574* | *493* | *420* | *335* | *270* | *266* | *224* | *180* | *141* |
| *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* | *829* | *785* | *753* |
| *prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage* | ... | *42* | *124* | *288* | *452* | *568* | *1.505* | *2.885* | *4.273* | *5.473* | *6.007* |
| *prêts aux S.A.F.E.R.* | *312* | *379* | *459* | *523* | *598* | *635* | *694* | *823* | *996* | *1.208* | *1.400* |
| *prêts aux victimes de calamités* | *849* | *800* | *685* | *1.231* | *1.373* | *1.420* | *1.414* | *1.147* | *2.888* | *4.292* | *11.298* |
| Long terme et prêts à caractéristiques spéciales | 8.507 | 9.604 | 10.996 | 12.339 | 14.558 | 16.077 | 19.667 | 21.978 | 24.571 | 26.889 | 29.363 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | |
| *prêts fonciers* | *4.119* | *5.103* | *6.328* | *7.428* | *9.012* | *10.552* | *11.972* | *12.911* | *13.836* | *14.083* | *14.916* |

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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 (6) | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Budget de l'Agriculture** | | | | | | | | | | | |
| *Investissements* | 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 | 7.657,2 |
| *soit :* | | | | | | | | | | | |
| Titres V, VI, VIII Comptes spéciaux Chapitre 11-21 (1) Chapitre 65-03 (2) | (2.203,0) | (2.457,0) | (1.954,6) | (1.676,3) | (1.729,5) | (1.993,4) | (2.132,5) | (2.354,8) | (2.629,9) | (2.733,6) | (3.097,2) |
| Caisse nationale de crédit agricole (bonification d'intérêts) | ( 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) | (4.560,0) |
| *Soutien et orientation* (3) | 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 | 10.260,2 |
| *Interventions publiques* (4) | 1.204,1 | 1.453,1 | 1.643,0 | 1.583,6 | 1.730,0 | 1.894,4 | 2.187,0 | 2.653,2 | 2.827,4 | 3.084,8 | 3.214,1 |
| *Protection sociale en agriculture* (5) | 4.895,7 | 5.871,2 | 6.443,9 | 7.250,5 | 8.364,9 | 9.742,5 | 10.864,4 | 14.590,6 | 16.540,8 | 19.390,2 | 23.237,8 |
| *Administration* (Titre III) | 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 | 3.018,4 |
| Total | 13.497,4 | 17.428,4 | 18.185,6 | 17.000,9 | 19.174,9 | 22.168,6 | 25.347,9 | 31.319,2 | 34.202,2 | 40.436,7 | 47.387,7 |

(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) Budget des charges communes : chapitre 42-06. — Contribution à des organismes européens (dépenses agricoles). A partir du 1er janvier 1975, la contribution de la France a été intégralement financée par le versement de ressources propres à la 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 44-54. — Valorisation de la production agricole : subventions économiques.
Perte de recettes : versements nets des ressources propres à la C.E.E. (dépenses agricoles).
(4) Titre IV en entier, exceptions faites du chapitre 46-32 : protection sociale en agriculture + perte de recettes : détaxe du carburant agricole. A partir de 1977, il convient également d'exclure les chapitres 44-42 : prêts du crédit agricole : charges de bonification et 44-54 : valorisation de la production agricole : subventions économiques, transférés du budget des charges communes au budget du ministère de l'Agriculture.
(5) Chapitre 46-32. — Protection sociale en agriculture + B.A.P.S.A. (solde).
(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 fransfert 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 titre IV.

## 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 sept 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 | | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | *p* 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blé : | | | | | | | | | | | | |
| — blé tendre (1) | Surface | 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 | 4.008,3 |
| | Rendement à l'ha | 37 | 37 | 36 | 35 | 39 | 46 | 46 | 47 | 40 | 38 | 43 |
| | Production | 140.662,9 | 146.821,6 | 141.181,9 | 124.656,7 | 149.794,2 | 176.019,7 | 174.066,7 | 185.927,8 | 141.993,1 | 155.835,7 | 170.857,4 |
| dont : *semences blé tendre* | Surface | 74,7 | *79,4* | *79,8* | *84,1* | *90,6* | *84,2* | *83,3* | *85,4* | *76,7* | *94,2* | *110,0* |
| | Rendement à l'ha | 41 | *41* | *41* | *39* | *43* | *48* | *48* | *50* | *41* | *40* | 43 |
| | Production | 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* | *4.684,3* |
| — blé dur (1) | Surface | 81,5 | 106,3 | 125,9 | 161,5 | 178,2 | 159,9 | 151,1 | 177,6 | 283,1 | 207,7 | 100,4 |
| | Rendement à l'ha | 27 | 29 | 27 | 28 | 28 | 28 | 29 | 31 | 29 | 26 | 27 |
| | Production | 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 | 2.636,6 |
| *Ensemble* (1) | Surface | 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* | *4.108,7* |
| | Rendement à l'ha | 36 | *37* | *36* | *37* | *39* | *46* | *45* | *46* | *39* | *38* | *42* |
| | Production | 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* | *173.494,0* |
| Seigle (1) | Surface | 175,1 | 162,7 | 153,9 | 135,4 | 128,5 | 125,9 | 121,6 | 113,7 | 110,2 | 117,5 | 134,6 |
| | Rendement à l'ha | 20 | 20 | 20 | 21 | 23 | 26 | 27 | 27 | 27 | 25 | 29 |
| | Production | 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 | 3.891,6 |
| Avoine (1) | Surface | 1.040,2 | 948,6 | 851,0 | 805,3 | 830,6 | 761,0 | 693,2 | 669,9 | 655,4 | 651,9 | 623,9 |
| | Rendement à l'ha | 27 | 27 | 27 | 26 | 31 | 33 | 32 | 31 | 30 | 22 | 30 |
| | Production | 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 | 19.013,9 |
| Orge (1) (4) | Surface | 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 | 2.780,3 | 2.911,1 |
| | Rendement à l'ha | 35 | 33 | 33 | 28 | 33 | 39 | 39 | 37 | 34 | 31 | 35 |
| | Production | 98.743,4 | 91.394,6 | 94.520,6 | 81.264,1 | 89.095,0 | 104.663,5 | 109.484,8 | 100.368,5 | 93.435,0 | 85.296,8 | 102.620,1 |
| Maïs (1) | Surface | 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 | 1.623,7 |
| | Rendement à l'ha | 41 | 53 | 48 | 51 | 55 | 44 | 55 | 46 | 42 | 40 | 52 |
| | Production | 41.393,7 | 53.789,8 | 57.226,6 | 75.808,7 | 89.535,4 | 82.515,5 | 106.918,3 | 86.915,4 | *r* 82.017,5 | 56.173,5 | 85.046,3 |
| Riz (1) | Surface | 26,8 | 23,9 | 22,9 | 21,4 | 20,2 | 17,9 | 15,9 | 14,6 | 10,5 | 8,3 | 11,1 |
| | Rendement à l'ha | 43 | 35 | 42 | 43 | 40 | 23 | 44 | 34 | 40 | 39 | 22 |
| | Production | 1.151,4 | 829,8 | 953,9 | 906,8 | 765,1 | 414,4 | 693,3 | 492,5 | 424,2 | 321,2 | 241,1 |
| Betteraves industrielles | Surface | 313,5 | 403,6 | 400,6 | 402,6 | 425,4 | 448,4 | 512,0 | 534,2 | 598,1 | 613,4 | 581,8 |
| | Rendement à l'ha | 407 | 435 | 447 | 435 | 469 | 430 | 443 | 404 | 396 | 373 | 466 |
| | Production | 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 | 228.687,8 | 271.326,9 |
| Pommes de terre : | | | | | | | | | | | | |
| — primeurs | Surface | 32,2 | 32,0 | 29,7 | 28,5 | 26,9 | 22,9 | 22,9 | 22,7 | 22,6 | 22,9 | 26,3 |
| | Rendement à l'ha | 135 | 153 | 153 | 145 | 174 | 170 | 172 | 157 | 159 | 137 | 182 |
| | Production | 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 | 4.804,3 |
| — de conservation | Surface | 427,8 | 380,0 | 337,3 | 331,9 | 293,7 | 240,3 | 248,2 | 242,4 | 217,7 | 213,3 | 229,6 |
| | Rendement à l'ha | 209 | 221 | 218 | 222 | 249 | 244 | 237 | 247 | 242 | 153 | 276 |
| | Production | 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 | 63.460,6 |
| *Ensemble* (2) | Surface | 503,7 | *458,7* | *408,7* | *400,7* | *362,5* | *301,1* | *309,3* | *305,3* | *279,2* | *272,6* | *289,7* |
| | Rendement à l'ha | 203 | *214* | *217* | *217* | *244* | *241* | *233* | *241* | *233* | *154* | *265* |
| | Production | 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* | *76.675,8* |
| Lin textile (3) | Surface | 49,9 | 39,3 | 40,1 | 37,4 | 45,1 | 37,1 | 35,8 | 41,3 | 43,2 | 42,9 | 45,6 |
| | Rendement à l'ha | 78 | 77 | 67 | 63 | 65 | 73 | 72 | 66 | 56 | 34 | 67 |
| | Production | 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 | 1.472,6 | 3.070,9 |
| Colza | Surface | 209,6 | 248,4 | 290,7 | 336,2 | 321,8 | 322,1 | 327,3 | 339,8 | 281,8 | 297,1 | 287,8 |
| | Rendement à l'ha | 20 | 18 | 18 | 18 | 20 | 22 | 20 | 20 | 18 | 19 | 15 |
| | Production | 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 | 5.723,1 | 4.197,7 |
| Tournesol | Surface | 12,1 | 14,5 | 16,8 | 27,2 | 43,9 | 46,0 | 40,8 | 41,7 | 75,1 | 58,6 | 50,0 |
| | Rendement à l'ha | 15 | 18 | 18 | 18 | 18 | 15 | 21 | 17 | 15 | 13 | 18 |
| | Production | 185,4 | 261,3 | 301,4 | 481,4 | 776,7 | 705,4 | 839,3 | 696,6 | 1.127,0 | 748,5 | 914,3 |
| Tabac | Surface | 19,8 | 20,4 | 19,7 | 19,4 | 19,7 | 20,4 | 20,6 | 19,9 | 20,5 | 21,7 | 22,1 |
| | Rendement à l'ha | 24 | 25 | 23 | 24 | 22 | 25 | 24 | 26 | 28 | 29 | 21 |
| | Production | 471,0 | 517,2 | 444,5 | 465,4 | 429,6 | 500,8 | 504,4 | 523,2 | 563,2 | 620,5 | 457,4 |
| Houblon | Surface | 1,2 | 1,3 | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,2 | 1,3 | 1,3 | 1,2 | 1,1 | 1,0 |
| | Rendement à l'ha | 18 | 15 | 16 | 18 | 17 | 16 | 16 | 16 | 19 | 16 | 18 |
| | Production | 21,4 | 20,0 | 17,3 | 17,5 | 18,4 | 18,9 | 21,2 | 20,0 | 22,3 | 17,4 | 18,1 |
| Chicorée | Surface | 3,0 | 3,1 | 4,9 | 6,0 | 5,5 | 2,9 | 3,5 | 4,5 | 5,4 | 5,4 | 5,5 |
| | Rendement à l'ha | 354 | 375 | 340 | 371 | 372 | 314 | 330 | 360 | 331 | 241 | 365 |
| | Production | 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 | 2.000,3 |

## 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 | | | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prairies artificielles | | Surface | 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 | 1.045,2 |
| | | Rendement à l'ha | 57 | 65 | 64 | 62 | 64 | 67 | 69 | 68 | 68 | 48 | 76 |
| | | Production | 139.807,7 | 146.703,6 | 132.023,8 | 113.591,8 | 99.778,0 | 91.749,5 | 90.668,4 | 84.620,9 | 79.209,2 | 53.106,2 | 79.152,1 |
| Prairies temporaires | | Surface | 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 | 2.756,1 |
| | | Rendement à l'ha | 55 | 63 | 62 | 60 | 62 | 64 | 72 | 69 | 66 | 45 | 77 |
| | | Production | 113.497,6 | 130.536,6 | 139.541,2 | 139.042,4 | 140.764,3 | 149.950,3 | 171.844,5 | 169.639,5 | 167.345,7 | 120.274,8 | 210.868,0 |
| Prés naturels, herbages et pâturages | | Surface | • | • | • | • | 10.405,0 | 10.553,0 | 10.443,8 | 10.256,3 | 10.142,9 | 10.066,5 | 9.916,0 |
| | | Rendement à l'ha | • | • | • | • | 48 | 48 | 50 | 47 | 50 | 33 | 57 |
| | | Production | • | • | • | • | 495.259,4 | 510.832,6 | 524.748,4 | 485.370,0 | 506.939,0 | 334.079,1 | 558.877,8 |
| Maïs, fourrage (5) | | Surface | 311,1 | 307,7 | 349,6 | 384,5 | 445,2 | 578,7 | 634,4 | 801,1 | 890,2 | 1.153,5 | 983,1 |
| | | Rendement à l'ha | 421 | 491 | 480 | 546 | 524 | 399 | 507 | 404 | 394 | 249 | 460 |
| | | Production | 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 | 452.041,6 |
| Autres fourrages (5) | | Surface | 247,4 | 210,7 | 159,5 | 167,3 | 126,7 | 101,8 | 104,9 | 112,5 | 122,8 | 229,6 | 228,1 |
| | | Rendement à l'ha | 350 | 377 | 341 | 352 | 344 | 337 | 343 | 356 | 313 | 193 | 341 |
| | | Production | 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 | 77.821,9 |
| Betteraves fourragères | | Surface | 588,4 | 537,4 | 487,6 | 451,7 | 409,1 | 362,4 | 335,9 | 311,7 | 293,1 | 247,1 | 247,0 |
| | | Rendement à l'ha | 547 | 608 | 549 | 556 | 565 | 504 | 528 | 513 | 520 | 414 | 553 |
| | | Production | 322.111,2 | 326.910,9 | 268.083,7 | 251.187,8 | 231.305,5 | 182.805,7 | 177.447,2 | 159.760,2 | r 152.260,6 | 102.377,8 | 136.652,8 |
| Choux fourragers | | Surface | 236,8 | 220,5 | 188,4 | 181,7 | 169,0 | 156,2 | 143,9 | 131,7 | 130,8 | 81,0 | 112,6 |
| | | Rendement à l'ha | 480 | 537 | 460 | 446 | 469 | 427 | 447 | 461 | 457 | 384 | 493 |
| | | Production | 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 | 55.495,7 |
| Raisins de table | | Surface (6) | 51,7 | 51,4 | 50,7 | 49,3 | 45,6 | 41,0 | 40,3 | 39,7 | 38,4 | 37,0 | 36,2 |
| | | Rendement à l'ha | 59 | 59 | 52 | 69 | 62 | 63 | 77 | 75 | 58 | 67 | 58 |
| | | Production (7) | 3.054,0 | 3.050,8 | 2.616,9 | r 3.297,8 | r 2.762,6 | 2.577,6 | 3.121,6 | 2.975,9 | 2.241,0 | 2.484,8 | 2.092,2 |
| Vins, (raisins de cuve) | | Surface (6) | 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 | 1.167,6 |
| | | Rendement à l'ha (en hl) | 50 | 54 | 43 | 63 | 53 | 51 | 71 | 65 | 56 | 62 | 45 |
| | | Production (en milliers d'hl.) | 62.026,2 | 66.460,3 | r 50.943,5 | r 75.084,5 | r 61.957,8 | r 59.100,4 | r 82.883,2 | r 75.780,2 | 66.509,3 | 73.546,2 | 52.564,2 |
| Artichauts | Plein champ (8) | Surface | 14,3 | 14,2 | 14,9 | • | 17,2 | 14,9 | 16,7 | 15,9 | 14,6 | 14,0 | 13,3 |
| | Maraîchage | Surface | 1,9 | 2,2 | 2,2 | • | 2,2 | 1,8 | 1,7 | 1,6 | 1,5 | 1,5 | 1,4 |
| Carottes | Plein champ (8) | Surface | 13,1 | 12,8 | 15,2 | • | 13,6 | 12,1 | 12,1 | 13,3 | 14,3 | 14,0 | 15,1 |
| | Maraîchage | Surface | 7,2 | 6,1 | 6,4 | • | 6,0 | 4,6 | 4,6 | 4,7 | 4,3 | 4,3 | 4,5 |
| Choux-fleurs | Plein champ (8) | Surface | 15,6 | 14,6 | 15,4 | • | 10,7 | 10,1 | 10,5 | 10,8 | 12,1 | 11,3 | 11,2 |
| | Maraîchage | Surface | 5,8 | 5,8 | 5,7 | • | 5,2 | 5,5 | 5,4 | 4,5 | 4,6 | 4,5 | 4,6 |
| Haricots verts | Plein champ (8) | Surface | 18,6 | 17,7 | 19,1 | • | 22,8 | 19,5 | 21,7 | 23,1 | 25,2 | 20,9 | 27,9 |
| | Maraîchage | Surface | 7,3 | 8,0 | 7,0 | • | 6,1 | 5,5 | 5,2 | 4,8 | 4,6 | 4,3 | 4,2 |
| Petits pois | Plein champ (8) | Surface | 43,6 | 44,1 | 45,9 | • | 49,2 | 47,5 | 51,3 | 55,7 | 54,1 | 42,7 | 53,3 |
| | Maraîchage | Surface | 2,4 | 2,5 | 2,3 | • | 2,1 | 1,4 | 1,4 | 1,3 | 1,2 | 1,2 | 1,2 |
| Poireaux | Plein champ (8) | Surface | 6,4 | 6,2 | 6,5 | • | 4,9 | 4,2 | 4,1 | 3,8 | 3,9 | 3,9 | 4,1 |
| | Maraîchage | Surface | 7,8 | 7,9 | 8,2 | • | 7,6 | 6,5 | 6,2 | 6,1 | 5,9 | 6,0 | 6,0 |
| Salade laitue | Plein champ (8) | Surface | 2,0 | 2,0 | 2,0 | • | 1,9 | 1,7 | 1,7 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| | Maraîchage | Surface | 14,2 | 12,7 | 13,3 | • | 13,7 | 12,4 | 12,2 | 12,0 | 12,4 | 11,4 | 11,6 |
| Tomates | Plein champ (8) | Surface | 13,4 | 12,2 | 10,1 | • | 9,6 | 8,8 | 8,8 | 9,2 | 9,6 | 8,7 | 9,6 |
| | Maraîchage | Surface | 7,1 | 7,5 | 7,2 | • | 7,7 | 6,6 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,5 | 6,4 |
| Haricots secs | | Surface | 42,9 | 39,2 | 36,9 | 37,8 | 31,3 | 23,3 | 20,1 | 21,1 | 22,9 | 22,0 | 23,9 |
| Fruits en culture pure (9) | | Surface | 418,4 | 419,0 | 424,7 | 415,0 | 391,0 | 356,2 | 354,2 | 354,0 | r 350,1 | 344,1 | 337,4 |

(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) Y compris raisin de table transformé en vin (572 milliers de quintaux en 1977). — (8) En culture principale. — (9) 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 | 1976 | p 1977 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Ensemble des cultures légumières (plein champ (1) et maraîchage) | | | | | | Cultures légumières de plein champ (1) | Cultures maraîchères | Total |
| Ail | 383 | 304 | 346 | 412 | 370 | 350 | 330 | 33 | 363 |
| Artichauts | 1.451 | 1.564 | 1.366 | 1.294 | 1.019 | 966 | 1.023 | 104 | 1.127 |
| Asperges | 613 | 564 | 574 | 553 | 523 | 509 | 428 | 22 | 450 |
| Aubergines | 289 | 277 | 273 | 293 | 255 | 233 | 61 | 162 | 223 |
| Betteraves potagères | 801 | 714 | 670 | 714 | 697 | 564 | 528 | 223 | 751 |
| Carottes | 5.917 | 4.946 | 4.696 | 4.783 | 5.043 | 4.248 | 3.542 | 1.161 | 4.703 |
| Céleri-branche | 725 | 555 | 566 | 573 | 602 | 543 | 218 | 437 | 655 |
| Céleri-rave | 877 | 622 | 646 | 653 | 672 | 513 | 265 | 378 | 643 |
| Choux à choucroute | 898 | 828 | 847 | 879 | 797 | 817 | 1.133 | – | 1.133 |
| Choux de Bruxelles | 465 | 437 | 372 | 373 | 357 | 291 | 241 | 125 | 366 |
| Choux-fleurs | 4.277 | 4.280 | 4.278 | 4.800 | 4.335 | 4.706 | 2.886 | 874 | 3.760 |
| Autres choux | 2.373 | 1.929 | 1.882 | 1.736 | 1.619 | 1.385 | 1.050 | 699 | 1.749 |
| Concombres (2) | 691 | 611 | 602 | 587 | 654 | 656 | 7 | 654 | 661 |
| Cornichons | 97 | 82 | 100 | 104 | 115 | 130 | 115 | 19 | 134 |
| Courges, citrouilles, potirons | 455 | 293 | 288 | 255 | 236 | 219 | 152 | 73 | 225 |
| Courgettes | 409 | 364 | 402 | 415 | 441 | 410 | 127 | 301 | 428 |
| Échalotes | 91 | 90 | 97 | 101 | 107 | 123 | 131 | 29 | 160 |
| Endives | 2.045 | 1.955 | 1.881 | 1.664 | 1.699 | 939 | 1.339 | 98 | 1.437 |
| Épinards | 934 | 908 | 774 | 828 | 854 | 703 | 543 | 300 | 843 |
| Fèves en vert (gousses) | 90 | 85 | 124 | 101 | 95 | 88 | 39 | 53 | 92 |
| Haricots à écosser (gousses) | 768 | 719 | 727 | 695 | 692 | 651 | 864 | 81 | 945 |
| Haricots verts | 2.445 | 1.850 | 1.951 | 2.255 | 2.132 | 1.443 | 2.091 | 291 | 2.382 |
| Melons | 1.651 | 1.554 | 1.569 | 1.413 | 1.479 | 1.628 | 1.110 | 443 | 1.553 |
| Navets potagers | 698 | 592 | 574 | 541 | 520 | 492 | 288 | 291 | 579 |
| Oignons | 1.753 | 1.419 | 1.547 | 1.254 | 1.330 | 1.128 | 1.065 | 393 | 1.458 |
| Pastèques | 62 | 54 | 54 | 54 | 50 | 39 | 35 | 4 | 39 |
| Petits pois (gousses) | 4.020 | 4.008 | 4.805 | 5.022 | 4.885 | 3.104 | 5.358 | 85 | 5.443 |
| Poireaux | 3.667 | 3.170 | 3.030 | 2.982 | 2.800 | 2.342 | 1.266 | 1.530 | 2.796 |
| Poivrons | 159 | 147 | 175 | 199 | 201 | 211 | 50 | 120 | 170 |
| Radis | 538 | 467 | 470 | 458 | 464 | 429 | 13 | 441 | 454 |
| Scorsonères, salsifis | 151 | 141 | 128 | 173 | 213 | 184 | 216 | 36 | 252 |
| Salades | 4.533 | 4.094 | 4.380 | 4.233 | 4.348 | 3.910 | 806 | 3.448 | 4.254 |
| Tomates | 5.340 | 4.646 | 5.691 | 5.730 | 6.167 | 5.813 | 3.098 | 2.715 | 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, 562 en 1976 et 579 en 1977.

## 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 | 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pommes et poires à cidre | 15.439 | 10.264 | 15.107 | 14.759 | 13.197 | 11.001 | 5.864 |
| Pommes de table : golden | 11.460 | 11.312 | 13.384 | 10.810 | 14.441 | 11.693 | 8.807 |
| Pommes de table : autres | 7.070 | 5.878 | 7.212 | 5.285 | 6.809 | 5.418 | 3.618 |
| Poires de table d'été | 3.194 | 2.358 | 2.504 | 1.917 | 2.227 | 2.066 | 1.490 |
| Poires de table d'automne | 2.335 | 2.044 | 1.293 | 1.373 | 1.025 | 1.422 | 808 |
| Poires de table d'hiver | | | 1.108 | 1.003 | 846 | 1.148 | 600 |
| Raisin de table (2) | 2.763 | 2.578 | 3.122 | 2.976 | 2.241 | 2.485 | 2.092 |
| Abricots | 977 | 930 | 1.540 | 582 | 576 | 1.322 | 689 |
| Cerises | 1.191 | 1.163 | 1.128 | 1.243 | 892 | 1.361 | 589 |
| Pêches à chair blanche | 1.709 | 1.518 | 1 527 | 1.002 | 251 | 1.275 | 804 |
| Pêches à chair jaune | 4.246 | 4.127 | 4.459 | 3.337 | 843 | 3.943 | 2.484 |
| Nectarines et brugnons | 90 | 224 | 281 | 368 | 84 | 519 | 309 |
| Prunes | 988 | 798 | 812 | 789 | 252 | 991 | 479 |
| Prunes à pruneaux | 674 | 648 | 855 | 726 | 46 | 845 | 259 |
| Fraises (3) | 630 | 615 | 782 | 737 | 726 | 723 | 748 |
| Cassis | 41 | 37 | 38 | 28 | 33 | 31 | 19 |
| Groseilles | 33 | 20 | 22 | 20 | 19 | 17 | 14 |
| Framboises | 59 | 65 | 70 | 66 | 73 | 52 | 50 |
| Noix | 264 | 356 | 414 | 278 | 258 | 351 | 187 |
| Amandes (en vert) | 22 | 39 | 40 | 46 | 14 | 41 | 13 |
| Châtaignes | 455 | 371 | 445 | 303 | 392 | 591 | 485 |
| Oranges | 20 | 21 | 21 | 21 | 26 | 34 | 18 |
| Mandarines et clémentines | 78 | 122 | 130 | 159 | 158 | 289 | 220 |
| Olives pour la conserve | 30 | 28 | 30 | 22 | 33 | 42 | 35 |
| Olives pour l'huile | 169 | 57 | 134 | 101 | 122 | 132 | 85 |

(1) Production totale (culture pure et associée). — (2) Y compris le raisin de table transformé en vin (572 milliers de quintaux en 1977). — (3) 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, 591 en 1976 et 611 en 1977.

## 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'I.N.S.E.E. :**

— 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'I.N.S.E.E. et du Ministère de l'agriculture (S.C.E.E.S.) :**

— 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).

| Espèce |
|---|
| Espèce chevaline |
| Espèce bovine |
| *dont :* Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1) |
| Vaches de race pure : |
| Charolaise |
| Française-Frisonne-Pie noire |
| Normande |
| Pie rouge de l'Est |
| Élèves de plus d'un an |
| Élèves de moins d'un an |
| Espèce ovine |
| *dont :* Brebis (2) |
| Agneaux de boucherie |
| Espèce caprine |
| Espèce porcine |
| *dont :* Truies de plus de 50 kg |
| Porcs de plus de 50 kg (3) |
| Porcs de moins de 50 kg |

(1) Non compris les bêtes de réforme. — (2) Y compris les jeunes desti-

## TABLEAU 17
## Principales productions animales

*Source :* Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études

| Unité |
|---|
| **Dans les abattoirs et les tueries** |
| Espèce bovine : |
| — adultes |
| — veaux |
| Espèces ovine et caprine |
| Espèce porcine |
| Espèces chevaline, mulassière et asine |
| **Production totale de viande** |
| **Lait de vache** |
| Nombre de vaches laitières |
| Production totale de lait (2) en poids |
| Production totale de lait (2) en volume |
| Utilisations principales (2) : |
| Lait de consommation |
| Fabrication du beurre |
| Fabrication du fromage |
| Alimentation du bétail |
| **Lait de brebis** |
| Nombre de brebis laitières |
| Production totale de lait |
| dont : *pour fabrication du fromage* |
| **Lait de chèvre** |
| Nombre de chèvres laitières |
| Production totale de lait |
| dont : *pour fabrication du fromage* |

1.000 tonnes de viande nette
»
»
»
»
1.000 têtes
1.000 tonnes
1.000 hl
1.000 tonnes
»
»
»
1.000 têtes
1.000 tonnes
»
1.000 têtes
1.000 tonnes
»

(1) Abattages contrôlés redressés des sous-estimations sur le nombre d'ani
1970 due aux redressements effectués par le Service central des enquêtes et études

statistiques).

*Unité :* millier de têtes

| 1er octobre | 31 décembre | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | p 1977 |
| 874 | 750 | 697 | 626 | 524 | 447 | 425 | 413 | 398 | 398 | 380 |
| 21.679 | 21.566 | 21.719 | 21.723 | 21.764 | 22.509 | 23.701 | 24.119 | 24.078 | 23.840 | 23.762 |
| 10.985 | 11.157 | 11.184 | 11.100 | 11.099 | 10.878 | 11.506 | 11.660 | 11.799 | 11.920 | 11.845 |
| 752 | 726 | 765 | 787 | 797 | 829 | 822 | 938 | 970 | 1.000 | 1.014 |
| 2.465 | 2.594 | 2.654 | 2.698 | 2.913 | 3.045 | 2.945 | 3.329 | 3.470 | 3.583 | 3.676 |
| 2.680 | 2.609 | 2.602 | 2.544 | 2.450 | 2.498 | 2.479 | 2.485 | 2.393 | 2.325 | 2.191 |
| 1.146 | 1.072 | 1.065 | 1.051 | 1.028 | 1.027 | 1.063 | 1.044 | 1.049 | 1.045 | 1.036 |
| 3.676 | 3.705 | 3.735 | 3.796 | 3.782 | 3.866 | 4.338 | 4.624 | 4.657 | 4.392 | 4.396 |
| 4.984 | 4.857 | 4.920 | 4.959 | 5.097 | 5.486 | 5.884 | 5.900 | 5.654 | 5.624 | 5.633 |
| 9.510 | 9.794 | 10.037 | 10.239 | 10.115 | 10.442 | 10.375 | 10.568 | 10.803 | 11.046 | 11.415 |
| 7.463 | 7.625 | 7.743 | 7.966 | 7.937 | 7.491 | 7.870 | 7.953 | 8.159 | 8.420 | 8.769 |
| 1.319 | 1.602 | 1.728 | 1.693 | 1.604 | 1.706 | 2.014 | 2.181 | 2.192 | 2.180 | 2.179 |
| 924 | 919 | 925 | 924 | 909 | 899 | 923 | 959 | 991 | 1.021 | 1.048 |
| 10.693 | 9.602 | 10.643 | 11.483 | 11.386 | 11.387 | 11.560 | 12.031 | 11.451 | 11.509 | 11.548 |
| 1.156 | 1.085 | 1.263 | 1.380 | 1.349 | 1.294 | 1.306 | 1.399 | 1.336 | 1.304 | 1.320 |
| 3.446 | 3.681 | 3.928 | 4.156 | 4.107 | 4.259 | 4.650 | 4.574 | 4.707 | 4.797 | 4.733 |
| 6.034 | 4.784 | 5.210 | 5.881 | 5.862 | 5.766 | 5.534 | 5.986 | 5.338 | 5.339 | 5.426 |

nées à la reproduction, à l'exclusion des bêtes de réforme et des brebis destinées à la boucherie. — (3) Non compris les animaux reproducteurs.

statistiques).

| 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. Quantité de *viande provenant d'animaux abattus* (1). | | | | | | | | | | |
| 1.203 | 1.262 | 1.210 | 1.235 | 1.304 | 1.200 | 1.197 | 1.519 | 1.502 | 1.535 | 1.371 |
| 404 | 407 | 391 | 389 | 393 | 360 | 349 | 368 | 366 | 385 | 379 |
| 118 | 116 | 111 | 117 | 130 | 130 | 128 | 133 | 131 | 147 | 145 |
| 1.239 | 1.220 | 1.105 | 1.185 | 1.288 | 1.342 | 1.351 | 1.373 | 1.396 | 1.429 | 1.457 |
| 53 | 51 | 52 | 45 | 37 | 28 | 23 | 23 | 21 | 21 | 21 |
| **3.017** | **3.056** | **2.869** | **2.971** | **3.152** | **3.060** | **3.048** | **3.416** | **3.416** | **3.517** | 3.373 |
| B. Production *laitière*. | | | | | | | | | | |
| 9.817 | 9.758 | 9.639 | 9.600 | 9.530 | 9.655 | 9.921 | 10.183 | 10.206 | 10.230 | 10.286 |
| 29.355 | 30.444 | 30.031 | ■ 27.276 | 27.639 | 28.846 | 29.291 | 29.470 | 29.686 | 29.536 | 30.215 |
| 284.450 | 295.000 | 290.900 | ■ 264.300 | 267.820 | 279.520 | 283.830 | 285.560 | 287.660 | 286.202 | 292.781 |
| 5.440 | 5.450 | 5.411 | ■ 3.428 | 3.388 | 3.262 | 3.268 | 3.431 | 3.386 | 3.416 | 3.418 |
| 10.808 | 11.107 | 10.462 | ■ 10.941 | 10.863 | 12.113 | 12.377 | 12.216 | 12.566 | 12.307 | 12.389 |
| 5.902 | 6.193 | 6.840 | ■ 5.131 | 5.431 | 5.353 | 5.644 | 5.909 | 6.004 | 6.162 | 6.521 |
| 5.527 | 5.850 | 5.805 | ■ 5.749 | 5.712 | 5.594 | 5.660 | 5.827 | 5.987 | 5.906 | 6.617 |
| 5.937 | 6.012 | 6.132 | 6.435 | 6.483 | 6.417 | 6.370 | 6.357 | 6.598 | 6.934 | 7.701 |
| 683 | 706 | 729 | 743 | 757 | 773 | 771 | 805 | 849 | 880 | 835 |
| 63 | 60 | 55 | 59 | 56 | 64 | 65 | 71 | 74 | 73 | 83 |
| 741 | 754 | 750 | 766 | 738 | 747 | 766 | 786 | 838 | 832 | 846 |
| 297 | 297 | 301 | 306 | 305 | 318 | 335 | 354 | 375 | 385 | 428 |
| 202 | 217 | 221 | 225 | 223 | 245 | 256 | 284 | 285 | 292 | 327 |

maux 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 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 N.A.P. 1973 — utilisée pour les comptes en base 1971. Les tableaux 18 et 19 regroupent les importations et les exportations pour les années 1970 à 1977.

### 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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | Produits agricoles exclusivement importés (2) | 3.485 | 3.399 | 3.519 | 4.425 | 6.081 | 5.062 | 7.224 | 11.118 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *3* | *7* | *11* | *7* | *21* | *24* | *27* | *29* |
| 0100 | Céréales | 460 | 332 | 246 | 492 | 480 | 992 | 1.121 | 1.259 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *5* | *11* | *7* | *19* | *40* | *140* | *70* | *92* |
| 0110 | Fruits et légumes frais et secs (4) | 1.983 | 2.351 | 2.476 | 2.998 | 3.180 | 4.386 | 5.038 | 6.385 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *565* | *631* | *627* | *715* | *811* | *1.548* | *1.691* | *2.411* |
| 0120 | Plantes industrielles (5) | 679 | 872 | 853 | 876 | 1.258 | 1.022 | 1.122 | 1.365 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *40* | *42* | *54* | *54* | *53* | *63* | *46* | *85* |
| 0130 | Vins | 906 | 464 | 755 | 927 | 696 | 988 | 964 | 1.102 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *191* | *420* | *695* | *525* | *489* | *868* | *823* | *924* |
| 0140 | Autres produits végétaux (6) | 337 | 379 | 410 | 544 | 701 | 749 | 1.066 | 1.257 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *253* | *279* | *316* | *401* | *505* | *566* | *812* | *941* |
| 0150-0160 | Animaux vivants | 752 | 766 | 847 | 956 | 904 | 1.162 | 1.373 | 1 729 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *565* | *554* | *564* | *621* | *551* | *772* | *896* | 1.325 |
| 0170 | Produits animaux divers (7) | 964 | 906 | 1.093 | 1.463 | 1.495 | 930 | 1.636 | 1.550 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *89* | *110* | *101* | *93* | *88* | *97* | *153* | *238* |
| **00-01** | **Agriculture. Ensemble** | **9.566** | **9.469** | **10.199** | **12.681** | **14.795** | **15.291** | **19.544** | **25.765** |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *1.711* | *2.054* | *2.375* | *2.435* | *2.588* | *4.078* | *4.518* | *6.045* |

(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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 00 | Produits agricoles exclusivement importés [réexportations] (2) | 67 | 64 | 101 | 177 | 275 | 180 | 333 | 434 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *47* | *50* | *72* | *131* | *167* | *152* | *270* | *324* |
| 0100 | Céréales | 3.838 | 4.922 | 5.768 | 7.952 | 11.073 | 7.534 | 9.416 | 8.318 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *2.938* | *4.010* | *4.834* | *5.713* | *7.985* | *4.405* | *6.935* | *7.099* |
| 0110 | Fruits et légumes frais et secs (4) | 1.041 | 1.157 | 1.479 | 1.774 | 1.882 | 1.893 | 2.170 | 2.567 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *834* | *819* | *1.195* | *1.450* | *1.501* | *1.481* | *1.696* | *2.027* |
| 0120 | Plantes industrielles (5) | 224 | 263 | 374 | 256 | 502 | 180 | 360 | 258 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *182* | *225* | *333* | *216* | *214* | *91* | *219* | *211* |
| 0130 | Vins | 1.038 | 1.283 | 1.880 | 2.516 | 2.169 | 2.163 | 2.687 | 3.578 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *538* | *624* | *1.071* | *1.458* | *1.314* | *1.297* | *1.580* | *2.179* |
| 0140 | Autres produits végétaux (6) | 211 | 235 | 243 | 329 | 451 | 459 | 489 | 585 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *133* | *152* | *166* | *211* | *276* | *292* | *325* | *399* |
| 0150-0160 | Animaux vivants | 899 | 1.202 | 1.836 | 1.569 | 1.675 | 2.530 | 2.771 | 2.660 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *827* | *1.126* | *1.754* | *1.470* | *1.535* | *2.428* | *2.648* | *2.518* |
| 0170 | Produits animaux divers (7) | 95 | 91 | 103 | 204 | 268 | 257 | 241 | 221 |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *68* | *73* | *77* | *146* | *219* | *209* | *190* | *171* |
| **00-01** | **Agriculture. Ensemble** | **7.413** | **9.217** | **11.784** | **14.777** | **18.295** | **15.196** | **18.467** | **18.621** |
| | *dont :* C.E.E. (3) | *5.567* | *7.080* | *9.502* | *10.795* | *13.211* | *10.355* | *13.863* | *14.928* |

N.B. — Voir notes du tableau 18.

## 7. Comptes de l'agriculture

L'I.N.S.E.E. élabore une 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 1967 à 1974 sont définitifs, ceux de 1975 et 1976 semi-définitifs, celui de 1977 provisoire.

Les séries des comptes de l'agriculture en nouvelle base 1971 figurent dans les tableaux 20 et 21.

(1) Voir *Les collections de l'INSEE* série C n° 48, 1976, n°s 54 et 57, 1977.

## 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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | r 1975 | r 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Compte de production** | | | | | | | | | | | |
| **Production** | **68.778** | **70.079** | **72.623** | **79.773** | **86.006** | **99.758** | **118.218** | **124.660** | **128.999** | **143.946** | **158.470** |
| *Soit :* | | | | | | | | | | | |
| Consommations intermédiaires | 28.770 | 29.762 | 29.782 | 32.963 | 36.396 | 40.253 | 48.180 | 58.544 | 60.781 | 69.084 | 76.995 |
| Valeur ajoutée brute | 40.008 | 40.317 | 42.841 | 46.810 | 49.610 | 59.505 | 70.038 | 66.116 | 68.218 | 74.862 | 81.475 |
| Valeur ajoutée des livraisons (1) | 38.221 | 39.183 | 42.719 | 44.896 | 48.673 | 56.712 | 62.961 | 62.658 | 68.578 | 74.234 | 80.434 |
| **Compte d'exploitation** | | | | | | | | | | | |
| Valeur ajoutée brute | 40.008 | 40.317 | 42.841 | 46.810 | 49.610 | 59.505 | 70.038 | 66.116 | 68.218 | 74.862 | 81.475 |
| Subventions d'exploitation | 329 | 310 | 560 | 421 | 619 | 780 | 731 | 3.534 | 4.073 | 4.276 | 4.259 |
| **Total des ressources** | **40.337** | **40.627** | **43.401** | **47.231** | **50.229** | **60.285** | **70.769** | **69.650** | **72.291** | **79.138** | **85.734** |
| Salaires | 3.285 | 3.522 | 3.792 | 4.002 | 4.249 | 4.677 | 5.379 | 6.224 | 7.024 | 7.680 | 8.265 |
| Cotisations sociales (2) | 589 | 603 | 721 | 769 | 815 | 928 | 1.115 | 1.541 | 1.735 | 1.917 | 2.230 |
| Impôts | 63 | 64 | 74 | 77 | 69 | 89 | 111 | 102 | 121 | 125 | 141 |
| Excédent brut d'exploitation | 36.400 | 36.438 | 38.814 | 42.383 | 45.096 | 54.591 | 64.164 | 61.783 | 63.411 | 69.416 | 75.098 |
| **Total des emplois** | **40.337** | **40.627** | **43.401** | **47.231** | **50.229** | **60.285** | **70.769** | **69.650** | **72.291** | **79.138** | **85.734** |
| Excédent brut d'exploitation des livraisons | 34.613 | 35.304 | 38.692 | 40.469 | 44.159 | 51.798 | 57.087 | 58.325 | 63.771 | 68.788 | 74.057 |
| **Compte de revenu** | | | | | | | | | | | |
| Excédent brut d'exploitation des livraisons (3) | 34.613 | 35.304 | 38.692 | 40.469 | 44.159 | 51.798 | 57.087 | 58.325 | 63.771 | 68.788 | 74.057 |
| Indemnités d'assurances | 323 | 366 | 360 | 350 | 721 | 564 | 626 | 626 | 784 | 940 | 914 |
| Prestations sociales (4) | /// | /// | /// | 3.210 | 3.408 | 3.656 | 4.117 | 4.509 | 5.597 | 5.979 | 6.798 |
| **Total des ressources** | **34.936** | **35.670** | **39.052** | **44.029** | **48.288** | **56.018** | **61.830** | **63.460** | **70.152** | **75.707** | **81.769** |
| Intérêts | 1.039 | 1.200 | 1.432 | 1.660 | 1.937 | 2.296 | 2.926 | 3.833 | 4.595 | 5.194 | 5.893 |
| Fermage et métayages « nets » (5) | 2.289 | 2.247 | 2.118 | 2.320 | 2.539 | 2.798 | 2.647 | 3.655 | 3.276 | 3.085 | 3.223 |
| Primes d'assurances | 593 | 631 | 708 | 737 | 966 | 975 | 1.025 | 945 | 1.168 | 1.376 | 1.521 |
| Impôts | 960 | 1.047 | 1.412 | 1.294 | 1.340 | 1.430 | 2.135 | 456 | 1.936 | 3.049 | 3.470 |
| Cotisations sociales (4) | /// | /// | /// | 1.505 | 1.759 | 1.982 | 2.226 | 2.638 | 2.987 | 3.441 | 3.970 |
| Revenu brut agricole | 30.055 | 30.545 | 33.382 | 36.513 | 39.747 | 46.537 | 50.871 | 51.933 | 56.190 | 59.562 | 63.692 |
| **Total des emplois** | **34.936** | **35.670** | **39.052** | **44.029** | **48.288** | **56.018** | **61.830** | **63.460** | **70.152** | **75.707** | **81.769** |
| Fermages et métayages totaux | 2.769 | 2.770 | 2.824 | 2.967 | 3.209 | 3.513 | 3.714 | 3.883 | 4.244 | 4.610 | 4.958 |

(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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | r 1975 | r 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Blé tendre | 4.341 | 4.862 | 4.603 | 4.384 | 5.605 | 7.049 | 7.463 | 8.997 | 8.340 | 8.875 | 9.999 |
| Blé dur | 150 | 197 | 199 | 280 | 377 | 292 | 466 | 574 | 803 | 671 | 304 |
| Orge | 1.727 | 1.864 | 1.862 | 1.796 | 2.048 | 2.473 | 2.945 | 3.381 | 3.072 | 3.389 | 3.940 |
| Avoine | 90 | 111 | 106 | 106 | 142 | 167 | 162 | 163 | 158 | 161 | 206 |
| Maïs | 1.139 | 1.335 | 1.664 | 2.366 | 2.957 | 2.880 | 3.950 | 4.286 | 4.082 | 2.985 | 4.474 |
| Autres céréales | 144 | 134 | 138 | 152 | 178 | 162 | 218 | 244 | 249 | 262 | 333 |
| Céréales | 7.591 | 8.503 | 8.572 | 9.084 | 11.307 | 13.023 | 15.204 | 17.645 | 16.704 | 16.343 | 19.256 |
| Pommes de terre | 1.144 | 783 | 1.630 | 1.781 | 902 | 1.799 | 2.361 | 1.946 | 2.386 | 4.897 | 2.708 |
| Légumes frais | 3.686 | 3.728 | 4.105 | 4.361 | 4.589 | 4.546 | 5.437 | 6.121 | 7.119 | 7.341 | 8.717 |
| Légumes secs | 80 | 100 | 88 | 145 | 109 | 93 | 110 | 170 | 181 | 122 | 228 |
| Fruits | 2.342 | 2.372 | 2.889 | 2.976 | 2.866 | 3.787 | 3.861 | 4.258 | 3.986 | 4.829 | 6.306 |
| Fruits et légumes | 7.252 | 6.983 | 8.712 | 9.263 | 8.466 | 10.225 | 11.769 | 12.495 | 13.672 | 17.189 | 17.959 |
| Betteraves industrielles | 799 | 1.277 | 1.441 | 1.445 | 1.761 | 1.866 | 2.138 | 2.456 | 2.899 | 2.787 | 4.073 |
| Oléagineux | 408 | 435 | 516 | 600 | 714 | 781 | 748 | 1.070 | 764 | 856 | 671 |
| Tabac | 296 | 338 | 307 | 363 | 331 | 418 | 464 | 542 | 645 | 770 | 635 |
| Autres plantes industrielles | 207 | 183 | 206 | 211 | 247 | 251 | 303 | 418 | 373 | 316 | 543 |
| Plantes industrielles | 1.710 | 2.233 | 2.470 | 2.619 | 3.053 | 3.316 | 3.653 | 4.486 | 4.681 | 4.729 | 5.922 |
| Vins courants | 2.976 | 3.225 | 3.436 | 3.446 | 3.987 | 3.918 | 5.474 | 5.913 | 5.882 | 5.820 | 6.086 |
| Vins de qualité | 2.034 | 1.918 | 1.966 | 2.684 | 2.676 | 3.937 | 5.529 | 4.447 | 3.981 | 5.617 | 7.293 |
| Vins | 5.010 | 5.143 | 5.402 | 6.130 | 6.663 | 7.855 | 11.003 | 10.360 | 9.863 | 11.437 | 13.379 |
| Plants de pépinière | 225 | 222 | 231 | 294 | 356 | 436 | 494 | 572 | 635 | 748 | 874 |
| Fleurs et plantes | 937 | 1.048 | 1.181 | 1.351 | 1.471 | 1.708 | 1.872 | 2.070 | 2.334 | 2.315 | 2.563 |
| Autres produits végétaux | 81 | 78 | 72 | 84 | 68 | 83 | 82 | 164 | 202 | 226 | 243 |
| Autres productions végétales | 1.243 | 1.348 | 1.484 | 1.729 | 1.895 | 2.227 | 2.448 | 2.806 | 3.171 | 3.289 | 3.680 |
| Total des livraisons végétales | 22.806 | 24.210 | 26.640 | 28.825 | 31.384 | 36.646 | 44.077 | 47.792 | 48.091 | 52.987 | 60.196 |
| Gros bovins | 6.378 | 6.845 | 7.240 | 7.902 | 8.908 | 10.131 | 10.774 | 13.020 | 14.932 | 16.004 | 15.937 |
| Veaux | 3.305 | 3.434 | 3.660 | 3.820 | 4.101 | 4.680 | 4.775 | 4.766 | 5.465 | 6.230 | 6.756 |
| Porcins | 5.079 | 4.903 | 5.175 | 5.437 | 5.760 | 6.408 | 8.216 | 7.552 | 8.533 | 9.752 | 10.380 |
| Équins | 297 | 272 | 292 | 282 | 264 | 215 | 197 | 207 | 193 | 202 | 220 |
| Ovins, caprins | 1.103 | 1.188 | 1.165 | 1.229 | 1.408 | 1.581 | 1.766 | 2.039 | 2.226 | 2.517 | 2.814 |
| Bétail | 16.162 | 16.642 | 17.532 | 18.670 | 20.441 | 23.015 | 25.728 | 27.584 | 31.349 | 34.705 | 36.107 |
| Volailles | 2.320 | 2.433 | 2.609 | 2.704 | 2.921 | 3.430 | 4.251 | 4.363 | 4.691 | 5.187 | 5.951 |
| Animaux divers | 1.389 | 1.402 | 1.481 | 1.561 | 1.693 | 1.784 | 1.964 | 2.259 | 2.544 | 2.752 | 3.023 |
| Autres animaux | 3.709 | 3.835 | 4.090 | 4.265 | 4.614 | 5.214 | 6.215 | 6.622 | 7.235 | 7.939 | 8.974 |
| Lait | 9.710 | 10.038 | 10.025 | 10.852 | 12.372 | 14.666 | 15.432 | 16.640 | 18.608 | 20.390 | 22.307 |
| Oeufs | 1.659 | 1.639 | 1.848 | 1.753 | 2.066 | 2.289 | 2.667 | 2.852 | 2.860 | 3.447 | 3.90 |
| Produits animaux divers | 88 | 77 | 83 | 90 | 87 | 93 | 165 | 152 | 151 | 233 | 183 |
| Autres produits animaux | 11.457 | 11.754 | 11.956 | 12.695 | 14.525 | 17.048 | 18.264 | 19.644 | 21.619 | 24.070 | 26.397 |
| Total des livraisons animales | 31.328 | 32.231 | 33.578 | 35.630 | 39.580 | 45.277 | 50.207 | 53.850 | 60.203 | 66.714 | 71.478 |
| **Total** | **54.134** | **56.441** | **60.218** | **64.455** | **70.964** | **81.923** | **94.284** | **101.642** | **108.294** | **119.701** | **131.674** |

## 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 D.O.M. 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.

### TABLEAU 22

### Nombre et superficie des exploitations selon leur taille (R.G.A. 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 1976

*Source :* Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) *Unité :* hectare

| | Guadeloupe | Martinique | Réunion | Guyane |
|---|---|---|---|---|
| Superficie agricole utilisée | 60.000 | 52.000 | 53.205 | 3.910 |
| Superficie boisée | 70.000 | 32.000 | 98.000 | 8.000.000 |
| Territoire agricole non cultivé | 20.000 | 10.000 | 22.515 | • |
| Territoire non agricole | 27.500 | 7.000 | 78.280 | • |
| Superficie bâtie | • | 5.300 | • | • |
| Superficie des eaux intérieures | • | 3.700 | • | • |
| **Superficie totale** | **177.500** | **110.000** (1) | **252.000** | 8.893.190 |

(1) Y compris superficie bâtie 5.300 ha et superficie des eaux intérieures 3.700 ha.

## TABLEAU 24

### Répartition de la superficie agricole utilisée en 1976

*Source :* Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) *Unité :* hectare

| | Guadeloupe | Martinique | Réunion | Guyane |
|---|---|---|---|---|
| Banane | 6.000 | 10.000 | 200 | 60 |
| Canne à sucre | 24.000 | 7.000 | 33.600 | 150 |
| Ananas | 35 | 700 | 60 | 8 |
| Cultures vivrières et maraîchères | 6.000 | 6.500 | 2.770 | 1.350 |
| Savanes et prairies | 20.000 | 25.500 | 8.000 | 830 |
| Plantes à parfum | • | • | 2.880 | • |

## TABLEAU 25

### Principales productions végétales

*Source :* Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) *Unité :* tonne

| Type de production | Guadeloupe | | | | Martinique | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
| Canne à sucre | 1.301.099 | 1.117.866 | 964.725 | 1.018.855 | 411.875 | 381.839 | 365.210 | 332.000 |
| Sucre | 120.754 | 96.471 | 86.500 | 95.987 | 22.944 | 14.231 | 15.996 | 14.000 |
| Rhum (hl d'alcool pur) | 94.805 | 98.500 | 102.809 | 103.123 | 106.785 | 117.480 | 118.000 | 102.300 |
| Banane | 165.000 | 170.000 | 162.000 | 156.000 | 180.000 | 206.665 | 183.944 | 240.000 |
| Ananas | 1.500 | 1.500 | • | 1.350 | 20.723 | 25.796 | 24.191 | 15.663 |

| | Réunion | | | | Guyane | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Canne à sucre | 2.167.000 | 2.024.000 | 198.300 | 2.203.531 | • | 6.086 | 5.489 | 4.688 |
| Sucre | 239.700 | 227.600 | 225.600 | 249.950 | • | – | – | – |
| Rhum (hl d'alcool pur) | 56.100 | 76.700 | 90.400 | (1) 83.876 | • | 2.327 | 2.183 | 2.134 |
| Banane | 24.000 | • | • | – | • | • | • | • |
| Ananas | 900 | • | • | – | • | • | • | • |

(1) Rhum et alcools de mélasse.

## 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 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
| Bovins | 76.000 | 78.000 | 85.700 | 90.000 | 86.000 | 47.000 | 49.000 | 49.000 | 50.000 | 51.000 |
| Porcins | 30.000 | 31.000 | 32.300 | 35.000 | 50.000 | 33.000 | 32.000 | 30.000 | 30.000 | 29.000 |
| Caprins | 20.000 | 25.000 | 31.600 | 33.000 | 30.000 | 12.000 | 12.000 | 15.000 | 19.000 | 20.300 |
| Ovins | 1.100 | 2.000 | 2.500 | 2.500 | 2.500 | 36.000 | 39.000 | 42.000 | 47.000 | 47.100 |
| Equins | • | • | • | • | 700 | 1.600 | 1.700 | 1.800 | 2.000 | 2.000 |

| | Réunion | | | | | Guyane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bovins | 19.300 | 17.730 | 20.030 | 22.960 | 23.500 | 1.382 | • | 1.380 | 1.659 | 2.014 |
| Porcins | 79.500 | 92.710 | 83.710 | 104.020 | 123.560 | 3.097 | • | 3.100 | 4.500 | 4.550 |
| Caprins | 39.800 | 39.800 | 40.100 | 40.100 | 32.700 | • | • | • | 150 | 220 |
| Ovins | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | 2.300 | • | • | • | 350 | 420 |
| Equins | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |

## TABLEAU 27

## Productions d'origine animale

*Source :* Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) — *Unité :* tonne

| Productions | Guadeloupe | | | | | Martinique | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 |
| Viande : | | | | | | | | | | |
| Bovins | 2.135 | 2.542 | 3.104 | 2.949 | 3.000 | 1.800 | 1.900 | 1.900 | 2.000 | 1.900 |
| Porcins | 1.089 | 1.398 | 1.374 | 960 | 1.000 | 1.000 | 900 | 820 | 900 | 1.200 |
| Caprins | 27 | 27 | 35 | 28 | 30 | 50 | 50 | 100 | 250 | 250 |
| Ovins | 11 | 11 | 15 | 12 | 14 | 350 | 375 | 450 | 650 | 600 |
| Volailles | • | • | • | • | 320 | 1.500 | 1.500 | 1.500 | 1.600 | 1.600 |
| Œufs | • | • | • | • | 440 | 900 | 850 | 900 | 1.000 | 1.210 |
| Lait | • | • | • | • | 2.580 | 3.000 | 3.100 | 3.100 | 3.500 | 4.644 |

| | Réunion | | | | | Guyane | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Viande : | | | | | | | | | | |
| Bovins | 808 | 671 | 582 | 579 | 550 | 35 | • | • | 35 | 38 |
| Porcins | 4.375 | 3.065 | 3.908 | 4.348 | 4.861 | 70 | • | • | 236 | 300 |
| Caprins | • | • | • | • | 84 | • | • | • | 4 | 4 |
| Ovins | • | • | • | • | 4 | • | • | • | | |
| Volailles | 2.059 | 2.500 | 2.308 | 2.505 | 3.300 | • | • | • | 260 | 350 |
| Œufs | 2.338 | 2.442 | 2.464 | 1.444 | 2.253 | • | • | • | 183 | 363 |
| Lait | • | • | • | • | 15.992 | • | • | • | 149 | 188 |

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 1976, atteint 14,8 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 1976, soit en *milliers d'hectares* :

| | |
|---|---|
| Total des bois et forêts (y compris les surfaces boisées hors forêt) | 14.588 |
| Total des peupleraies (en plein et d'alignement) | 242 |
| *Ensemble* | 14.830 |

• 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).

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 1

### Superficies forestières par catégorie de propriétaires et régime

Situation au 1er janvier 1978

*Source :* S.C.E.E.S. *Unité :* millier d'hectares

| Catégorie de propriétaires | Régime | | Total |
|---|---|---|---|
| | Forêts soumises (1) | Forêts non soumises | |
| État | 1.705 | – | 1.705 |
| Départements | 20 | – | 20 |
| Communes et sections de communes | 2.406 | (2) 373 | 2.779 |
| Établissements publics | 58 | (3) 100 | 158 |
| Forêts affectées à divers services de l'État | 17 | – | 17 |
| Total propriété publique. | 4.206 | 473 | 4.679 |
| Propriété privée | 8 | 10.143 | 10.151 |
| **Ensemble** | **4.214** | **10.616** | (4) **14.830** |

(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 1976.

### TABLEAU 2

### Superficies soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1978

*Source :* Office national des forêts (O.N.F.) *Unité :* millier d'hectare

| 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] | 1.705 |
| Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État. | 17 |
| Total | 1.722 |
| DÉPARTEMENTS : | |
| Forêts départementales | 20 |
| COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS : | |
| Forêts communales et sectionales | 2.406 |
| Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne | 58 |
| Total | (2) 2.464 |
| FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier) | 8 |
| **Total général au 1er janvier 1978** | **4.214** |
| 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 1978

*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 | 231,3 |
| 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 | 7,5 |

(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 après autorisation administrative (1)**

*Source :* Service des forêts.

| | 1970 | 1971 | 1972 (2) | 1973 (2) | 1974 (2) | 1975 (2) | 1976 (2) | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre d'autorisations | 1.741 | 1.188 | 1.732 | 1.680 | 2.112 | 1.732 | 1.941 | 1.889 |
| Superficie (en hectares) | 13.817 | 7.761 | 9.464 | 7.925 | 7.621 | 5.110 | 5.428 | 5.734 (3) |

(1) Les défrichements forestiers des parcelles de bois appartenant à des massifs de 4 hectares et plus doivent être déclarés et autorisés par l'Administration. — (2) Résultats partiels. — (3) Dont 1529 effectués en 1977.

### 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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pins maritimes | 6,2 | 6,3 | 6,8 | 7,2 | 7,4 | 8,3 | 7,5 | 6,2 | 8,9 |
| Autres pins et mélèzes | 5,8 | 5,9 | 6,7 | 7,1 | 6,9 | 5,6 | 5,2 | 5,0 | 4,4 |
| Autres conifères | 28,2 | 33,0 | 33,4 | 31,6 | 31,4 | 29,1 | 25,2 | 21,9 | 16,1 |
| Peupliers | 3,7 | 4,0 | 4,6 | 4,7 | 4,1 | 4,1 | 4,2 | 3,9 | 3,7 |
| Autres feuillus | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 1,7 | 2,3 | 2,2 |
| **Total** | **44,2** | **49,5** | **51,8** | **50,9** | **50,1** | **47,6** | **43,8** | **39,3** | **35,3** |

### 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 |
| 1977 | 9,4 | 22,6 | | 3,3 | 35,3 |
| **Total** | **577,9** | **997,4** | | **138,5** | **1.713,8** |

(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 | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1972-1973 | | | 1973-1974 | | | 1974-1975 | | | 1975-1976 | | | 1976-1977 | | |
| | 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** | 455 | 485 | 940 | 441 | 431 | 872 | 418 | 398 | 816 | 446 | 418 | 864 | 472 | 357 | 829 |
| **Superficie** (en hectares) | 1.727 | 190 | 1.917 | 1.885 | 186 | 2.071 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| *soit :* Plants de peuplier et de noyer | 549 | 96 | 645 | 579 | 103 | 682 | 617 | 104 | 721 | 639 | 105 | 744 | 616 | 88 | 704 |
| Autres plants | 610 | 47 | 657 | 683 | 39 | 722 | 735 | 39 | 774 | 701 | 51 | 752 | 671 | 36 | 707 |
| Jachère | 568 | 47 | 615 | 623 | 44 | 667 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **Plants vendus** (en millions) [2, 3] | 94,4 | 5,1 | 99,5 | 115,5 | 10,8 | 126,3 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| *soit :* Plants de peuplier et de noyer | 1,6 | 0,3 | 1,9 | 20,1 | 4,4 | 24,5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Autres plants : | | | | | | | | | | | | | | | |
| — feuillus | 3,5 | 0,5 | 4,0 | 8,0 | 0,5 | 8,5 | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| — conifères | 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, en 1975-1976 et en 1976-1977.

## 24. INCENDIES DE FORÊTS

## TABLEAU 8

### Incendies de forêts

*Source :* Service des forêts.

| | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre d'incendies | 1.960 | 2.423 | 2.376 | 6.484 | 3.302 | 3.548 | 9.800 | (1) 2.481 |
| Surface sinistrée (en hectares) | 61.419 | 19.710 | 16.441 | 69.578 | 41.427 | 25.829 | 88.344 | 19.500 |

(1) Rapports d'incendies : dont 1.706 concernant les régions « Corse », « Provence-Alpes-Côte d'Azur », « Languedoc-Roussillon » et le département de l'Ardèche et 775 pour les autres régions de France.

## 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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volume (millier de m³ de bois sur pied) [2] : | | | | | | | | |
| Feuillus | 3.056 | 3.018 | 3.781 | 3.174 | 2.327 | 1.963 | 2.654 | 2.883 |
| Conifères | 3.427 | 3.162 | 3.605 | 3.597 | 2.554 | 2.983 | 3.378 | 3.503 |
| Houppiers et taillis (3) | 2.597 | 2.459 | 1.943 | 2.455 | 1.735 | 1.457 | 1.944 | 2.380 |
| **Total** | **9.150** | **8.639** | **9.329** | **9.226** | **6.616** | **6.403** | **7.976** | **8.766** |
| Valeur (million de francs) [4] | 415 | 386 | 482 | 874 | 717 | 643 | 937 | 1.099 |

(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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. *Bois d'œuvre (grumes) :* | | | | | | | | | | | |
| Chêne | 3.374 | 3.355 | 3.430 | 3.669 | 3.933 | 4.050 | 4.143 | 4.034 | 3.608 | 3.418 | 3.523 |
| Hêtre | 1.587 | 1.628 | 1.508 | 1.711 | 1.855 | 1.994 | 2.255 | 2.204 | 1.886 | 1.873 | 1.987 |
| Peuplier | 1.949 | 1.860 | 1.864 | 1.927 | 1.878 | 1.802 | 1.814 | 1.697 | 1.360 | 1.352 | 1.368 |
| Feuillus divers | 996 | 967 | 1.005 | 1.018 | 1.012 | 1.034 | 1.155 | 1.144 | 1.028 | 1.043 | 1.105 |
| *Total feuillus* | *7.906* | *7.810* | *7.807* | *8.325* | *8.678* | *8.880* | *9.367* | *9.079* | *7.882* | *7.686* | *7.983* |
| Sapin, épicéa, mélèze | 4.223 | 4.144 | 4.211 | 4.454 | 4.461 | 4.712 | 4.795 | 4.445 | 4.085 | 4.312 | 4.626 |
| Pins et autres conifères | 5.446 | 5.319 | 5.455 | 5.726 | 5.717 | 5.850 | 6.098 | 6.014 | 4.684 | 4.773 | 5.041 |
| *Total conifères* | *9.669* | *9.463* | *9.666* | *10.180* | *10.178* | *10.562* | *10.893* | *10.459* | *8.769* | *9.085* | *9.667* |
| **Ensemble des bois d'œuvre** (1) | **17.575** | **17.273** | **17.473** | **18.505** | **18.856** | **19.442** | **20.260** | **19.538** | **16.651** | **16.771** | **17.650** |
| 2. *Bois d'industrie :* | | | | | | | | | | | |
| Feuillus durs | 2.095 | 2.278 | 3.020 | 3.878 | 3.498 | 3.450 | 4.131 | 4.820 | 4.342 | 3.900 | 4.109 |
| Feuillus tendres | 990 | 954 | 1.218 | 1.427 | 1.376 | 1.396 | 1.349 | 1.479 | 1.263 | 1.528 | 1.565 |
| Sapin, épicéa, mélèze | 449 | 399 | 364 | 438 | 403 | 410 | 302 | 395 | 371 | 347 | 391 |
| Pin maritime | 1.328 | 1.346 | 1.377 | 1.573 | 1.562 | 1.738 | 1.723 | 1.918 | 2.047 | 1.823 | 1.932 |
| Autres conifères | 876 | 797 | 770 | 1.025 | 822 | 746 | 709 | 789 | 791 | 800 | 689 |
| *Total trituration* (2) | *5.738* | *5.774* | *6.749* | *8.341* | *7.661* | *7.740* | *8.214* | *9.401* | *8.814* | *8.398* | *8.686* |
| Mines feuillus | 266 | 248 | 196 | 210 | 189 | 132 | 109 | 100 | 156 | 121 | 88 |
| Mines conifères | 676 | 617 | 549 | 499 | 492 | 343 | 323 | 317 | 347 | 284 | 276 |
| Bois ronds divers feuillus | 258 | 251 | 252 | 244 | 230 | 239 | 264 | 269 | 238 | 235 | 251 |
| Bois ronds divers conifères | 74 | 64 | 63 | 37 | 40 | 32 | 65 | 77 | 55 | 51 | 83 |
| Poteaux (conifères) | 167 | 173 | 149 | 150 | 168 | 178 | 167 | 164 | 202 | 208 | 246 |
| Bois de défibrage (conifères) | 76 | 63 | 80 | 70 | 73 | 56 | – | – | – | – | – |
| Bois pour extraits tannants (3) [feuillus] | 393 | 383 | 384 | 426 | 393 | 381 | 322 | 324 | 268 | 315 | 311 |
| *Total autres bois d'industrie* | *1.910* | *1.799* | *1.673* | *1.636* | *1.585* | *1.361* | *1.250* | *1.251* | *1.266* | *1.214* | *1.255* |
| **Ensemble des bois d'industrie** | **7.648** | **7.573** | **8.422** | **9.977** | **9.246** | **9.101** | **9.464** | **10.652** | **10.080** | **9.612** | **9.941** |
| 3. *Bois de feu et divers :* | | | | | | | | | | | |
| Bois de feu commercialisé (4) | 3.498 | ■1.955 | 1.615 | 1.575 | 1.396 | 1.154 | 1.028 | 1.065 | 1.093 | 1.079 | 1.036 |
| Écorces à tan (tonne) | 3.085 | 387 | 532 | 266 | 411 | 244 | ... | ... | ... | ... | ... |
| Gemme (millier de litres) | 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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A. SCIERIE (1) | | | | | | | | | | | |
| 1. *Sciages :* | | | | | | | | | | | |
| Chêne | 927 | 983 | 1.038 | 1.106 | 1.166 | 1.268 | 1.328 | 1.279 | 1.053 | 1.181 | 1.265 |
| Hêtre | 563 | 604 | 630 | 663 | 705 | 784 | 906 | 898 | 733 | 773 | 847 |
| Peuplier | 656 | 646 | 660 | 644 | 618 | 618 | 599 | 552 | 426 | 496 | 410 |
| Feuillus divers | 424 | 412 | 449 | 463 | 469 | 481 | 550 | 546 | 473 | 433 | 503 |
| *Total feuillus* | *2.570* | *2.645* | *2.777* | *2.876* | *2.958* | *3.151* | *3.383* | *3.275* | *2.685* | *2.883* | *3.025* |
| Sapin, épicéa, mélèze | 2.528 | 2.689 | 2.807 | 2.800 | 2.808 | 3.005 | 3.108 | 2.919 | 2.670 | 2.851 | 2.909 |
| Pins et autres conifères | 2.686 | 2.754 | 2.858 | 2.908 | 2.817 | 2.891 | 3.040 | 2.874 | 2.256 | 2.338 | 2.457 |
| *Total conifères* | *5.214* | *5.443* | *5.665* | *5.708* | *5.625* | *5.896* | *6.148* | *5.793* | *4.926* | *5.189* | *5.366* |
| **Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées** | **7.784** | **8.088** | **8.442** | **8.584** | **8.583** | **9.047** | **9.531** | **9.068** | **7.611** | **8.072** | **8.391** |
| Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques | 551 | 602 | 758 | 679 | 690 | 857 | 990 | 847 | 660 | 715 | 675 |
| 2. *Autres produits de scierie :* | | | | | | | | | | | |
| Traverses : | | | | | | | | | | | |
| — chêne | 310 | 315 | 318 | 325 | 377 | 356 | 281 | 257 | 306 | 224 | 177 |
| — hêtre | 63 | 62 | 52 | 46 | 71 | 65 | 52 | 55 | 78 | 47 | 37 |
| — pin | 15 | 22 | 16 | 18 | 22 | 15 | 14 | 15 | 13 | 9 | 11 |
| Appareils de voie | 51 | 50 | 55 | 59 | 65 | 58 | 57 | 57 | 65 | 46 | 37 |
| *Total bois sous rail* | *439* | *449* | *441* | *448* | *535* | *494* | *404* | *384* | *462* | *326* | *262* |
| Merrains | 21 | 18 | 17 | 17 | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 14 | 13 |
| Chutes de scierie commercialisées [millier de t.] (2) : | | | | | | | | | | | |
| — pour trituration | 1.761 | 1.266 | 1.396 | 1.604 | 1.719 | 1.945 | 2.085 | 2.150 | 1.952 | 2.189 | 2.224 |
| — autres | 433 | 370 | 383 | 417 | 408 | 429 | 358 | 318 | 304 | 258 | 311 |
| B. CARBONISATION EN FORÊT | | | | | | | | | | | |
| Charbon de bois (millier de t.) | 41 | 33 | 31 | 28 | 35 | 32 | 23 | 25 | 21 | 24 | 31 |

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 10. — (2) 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 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| *Produits d'exploitation forestière, de carbonisation et de scierie (bois)* | | | | | | | | | | |
| Grumes perches et équarris conifères | 21,5 | 26,2 | 1 9 | 16,0 | 28,3 | 8,6 | 25,3 | 54,8 | 71,0 | 52,7 |
| Grumes perches et équarris feuillus | 241,8 | 320,2 | 236,5 | 277,2 | 414,7 | 1.062,2 | 1.019,1 | 692,9 | 1.034,0 | 1105,3 |
| Bois de trituration conifères | 30,7 | 36,4 | 23,8 | 22,9 | 21,4 | 61,7 | 152,1 | 124,2 | 115,9 | 118,2 |
| Bois de trituration feuillus | 64,7 | 107,7 | 107,9 | 123,3 | 133,5 | 0,1 | 0,4 | 0,5 | 0,1 | ε |
| Sciages conifères | 74,2 | 74,7 | 31,5 | 41,4 | 68,5 | 891,7 | 1.363,3 | 725,4 | 1.201,2 | 1282,6 |
| Sciages et merrains feuillus | 366,5 | 385,7 | 402,6 | 426,2 | 620,3 | 385,6 | 338,7 | 226,2 | 588,0 | 574,1 |
| Traverses feuillus (1) | 35,8 | 62,1 | 98,8 | 68,7 | 103,2 | 11,9 | 14,9 | 25,6 | 23,4 | 24,7 |
| Délignures feuillus et conifères | 24,9 | 34,8 | 31,6 | 30,2 | 26,6 | 3,1 | 6,1 | 5,2 | 7,3 | 11,2 |
| Autres produits (1) (2) | 30,5 | 58,9 | 73,0 | 69,8 | 96,3 | 42,1 | 74,5 | 72,7 | 85,3 | 81,4 |
| **Total** | **890,6** | **1.106,8** | **1.022,7** | **1.075,8** | **1.512,9** | **2.467,1** | **2.994,3** | **1.927,4** | **3.126,2** | **3.250,2** |
| *Produits des industries du bois et des pâtes et papier* | | | | | | | | | | |
| Placages et panneaux contreplaqués de fibres et de particules bois | 564,0 | 635,1 | 550,9 | 729,6 | 880,2 | 395,2 | 506,3 | 156,7 | 741,2 | 791,1 |
| Autres produits du travail mécanique du bois | 364,9 | 380,8 | 331,5 | 485,8 | 659,0 | 298,4 | 437,5 | 381,4 | 569,7 | 685,5 |
| Meubles et sièges en bois | 283,3 | 361,6 | 402,6 | 497,8 | 651,9 | 1.100,9 | 1.441,3 | 1.450,8 | 2.083,7 | 2.257,4 |
| Pâtes et vieux papiers | 293,4 | 439,8 | 235,6 | 424,6 | 447,9 | 1.359,8 | 2.577,5 | 2.081,6 | 2.578,4 | 2.386,1 |
| Papiers et cartons | 1.177,5 | 2.120,4 | 1.698,8 | 1.922,3 | 2.343,7 | 1.670,1 | 2.975,8 | 2.103,5 | 2.957,0 | 3.084,3 |
| *Autres produits d'exploitation forestière et dérivés* | | | | | | | | | | |
| Extraits tannants, végétaux | 22,7 | 30,2 | 27,5 | 34,4 | 40,6 | 12,2 | 13,8 | 11,2 | 19,4 | 23,9 |
| Térébenthine, colophanes et dérivés | 44,9 | 58,9 | 38,2 | 49,2 | 42,3 | 99,6 | 157,3 | 81,6 | 99,2 | 88,8 |
| Liège naturel brut | 1,8 | 1,5 | 0,7 | 1,7 | 3,0 | 18,4 | 26,6 | 18,4 | 17,6 | 21,2 |
| Ouvrages en liège naturel et liège aggloméré | 10,1 | 13,4 | 8,4 | 12,3 | 17,2 | 100,3 | 136,4 | 116,8 | 156,7 | 207,5 |

(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 1977

*Source :* S.C.E.E.S. — *Unité :* millier de m³ de bois ronds

| Produits | Production | | | Importations | | | Exportations | | | Consommation apparente | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Feuillus (1) | Conifères | Total | Feuillus (1) | Conifères | Total | Feuillus (1) | Conifères | Total | Feuillus (1) | Conifères | Total |
| 1. Bois d'œuvre | 7.983 | 9.667 | 17.650 | 2.955 | 3.169 | 6.124 | 2.585 | 347 | 2.932 | 8.353 | 12.489 | 20.842 |
| 2. Bois d'industrie : | | | | | | | | | | | | |
| Bois de trituration (2) | 5.674 | 3.012 | 8.686 | • | • | 13.082 | • | • | 6.345 | • | • | 15.423 |
| Poteaux | – | 246 | 246 | – | 68 | 68 | – | 13 | 13 | – | 301 | 301 |
| Bois de mine | 88 | 276 | 364 | ε | 46 | 46 | 1 | 43 | 44 | 87 | 279 | 366 |
| Autres bois | 562 | 83 | 645 | – | – | – | – | – | – | 562 | 83 | 645 |
| Total bois d'industrie. | 6.325 | 3.617 | 9.942 | • | • | 13.196 | • | • | 6.402 | • | • | 16.736 |
| 3. Bois de feu commercialisé | 1.036 | – | 1.036 | • | • | 236 | • | • | 162 | • | • | 1.110 |
| **Ensemble** | **15.344** | **13.284** | **28.628** | • | • | **19.556** | • | • | **9.496** | • | • | **38.688** |

(1) Feuillus et indéterminés. — (2) Plus équivalent en bois rond des panneaux, pâtes, papiers et cartons.

## 4. *Inventaire forestier national*

L'état d'avancement des travaux du premier cycle de l'inventaire forestier au 1er janvier 1979 est le suivant :

Les résultats sont publiés pour 71 départements : Ain, Allier, Alpes-de-Haute-Provence, 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, Indre-et-Loire, 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, Haute-Savoie, Seine-Maritime, Deux-Sèvres, Somme, Tarn, Tarn-et-Garonne, Var, Vaucluse, Vendée, Vienne, Haute-Vienne, Vosges, Yonne.

L'exploitation des résultats est en cours pour 14 départements : Aisne, Alpes-Maritimes, Ardennes, Bouches-du-Rhône, Cher, Corse-du-Sud, Haute-Corse, Eure-et-Loir, Marne, Oise, Haut-Rhin, Haute-Saône, Seine-et-Marne, Territoire de Belfort.

L'inventaire est en cours pour 9 départements : Loiret, Morbihan, Bas-Rhin, Yvelines, Essonne, Hauts-de-Seine, Seine-Saint-Denis, Val-de-Marne, Val-d'Oise.

Le deuxième cycle d'inventaire a commencé en 1975 et concerne 17 départements; la deuxième série d'inventaires va être terminée incessamment pour les départements suivants : Allier, Aude, Cantal, Gironde, Landes, et Puy-de-Dôme.

## 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 1978

*Source :* Office national des forêts — *Unités :* millier de m³ de bois ronds

| | Production totale |
|---|---|
| Guadeloupe | 40,0 |
| Guyane | 70,0 |
| Martinique | 2,0 |
| Réunion | 2,6 |

## 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.

Presse spécialisée :

— *Forêt de France et action forestière.*


## 6. *Chasse et pêche fluviale*

## TABLEAU 16

### Chasse et pêche fluviale

*Sources :* Conseil supérieur de la chasse; Conseil national de la pêche

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CHASSE | | | | | | | | | | | |
| Permis délivrés (en milliers) | 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 | 2.165,7 | ... |
| Réserves particulières approuvées (surface en milliers d'ha) | 254,7 | 274,0 | 311,4 | 298,3 | 298,3 | 298,3 | 298,3 | (1) 247,2 | 249,6 | 261,8 | ... |
| PÊCHE FLUVIALE | | | | | | | | | | | |
| 1. *Pêcheurs professionnels* (pêcheurs aux filets et aux engins) : | | | | | | | | | | | |
| Permis délivrés | 18.881 | 19.229 | 19.313 | 19.347 | 19.712 | 19.450 | 19.806 | 20.285 | 19.988 | 15.686 | 15.252 |
| dont : *permissionnaires de de petites pêches et compagnons* | *14.908* | *15.208* | *15.397* | *15.378* | *15.471* | *15.192* | *15.613* | *15.625* | *15.521* | *12.577* | *12.533* |
| 2. *Pêcheurs à la ligne :* | | | | | | | | | | | |
| Associations agréées | 4.001 | 4.018 | 4.026 | 4.032 | 4.043 | 4.056 | 4.062 | 4.074 | 4.078 | 4.080 | 4.084 |
| Permis délivrés (en milliers) | 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 | 2.530,3 |
| 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* | *1.951,4* |

(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 1973..... | 358.000 tonnes |
| Année 1974..... | 451.154 tonnes |
| Année 1975..... | 393.409 tonnes |
| Année 1976..... | 493.392 tonnes |
| Année 1977..... | 472.793 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 | DIRECTION DES AFFAIRES MARITIMES | | | | | | | | | | | | ENSEMBLE | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Le Havre (de Dunkerque à Cherbourg) | | | Nantes (de Saint-Malo aux Sables-d'Olonne) | | | Bordeaux (de La Rochelle à Bayonne) | | | Marseille (de Port-Vendres à Ajaccio) | | | | | |
| | Nombre | Tonnage brut global | Puissance | Nombre | Tonnage brut global | Puissance | Nombre | Tonnage brut global | Puissance | Nombre | Tonnage brut global | Puissance | Nombre | Tonnage brut global | Puissance |
| 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 |
| 1977..... | 1.407 | 46,7 | 226,4 | 5.665 | 146,2 | 694,4 | 2.385 | 34,5 | 168,3 | 3,067 | 15,9 | 144,6 | 12.524 | 243,4 | 1.233,7 |

(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 | 1973 | | | 1974 | | | 1975 | | | 1976 | | | 1977 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 5 | 8,2 | 7,5 | 2 | 2,8 | 4,1 | 2 | 2,8 | 4,1 | 1 | 0,9 | 1,5 | 1 | 0,9 | 1,5 |
| Chalutiers mixtes saleurs-congélateurs | 15 | 23,3 | 46,8 | 19 | 31,1 | 62,1 | 19 | 31,6 | 62,3 | 17 | 27,8 | 58,8 | 14 | 23,8 | 51,8 |
| Chalutiers de pêche fraîche (4) | 1.716 | 129,1 | 626,3 | 1.681 | 123,3 | 567,2 | 1.679 | 128,4 | 637,2 | 1 588 | 125,2 | 607,6 | 1.412 | 111,0 | 544,9 |
| Chalutiers de pêche fraîche et congélateurs (5) | 8 | 1,5 | 6,2 | 9 | 2,1 | 8,6 | 11 | 3,9 | 20,3 | 9 | 3,9 | 19,3 | 10 | 4,4 | 20,6 |
| Chalutiers thoniers | 14 | 1,4 | 5,4 | 15 | 1,4 | 5,7 | 43 | 2,5 | 12,3 | 52 | 3,5 | 17,7 | 41 | 2,8 | 14,6 |
| Thoniers de pêche fraîche | 124 | 6,2 | 33,2 | 223 | 7,5 | 37,6 | 200 | 8,9 | 33,0 | 130 | 7,7 | 37,4 | 33 | 1,2 | 6,6 |
| Thoniers congélateurs | 41 | 18,9 | 53,6 | 44 | 22,6 | 68,2 | 41 | 23,9 | 78,4 | 34 | 17,0 | 64,2 | 71 | 6,3 | 23,9 |
| Sardiniers congélateurs | 10 | 4,7 | 13,2 | 6 | 2,5 | 5,5 | 5 | 1,2 | 3,2 | 2 | 0,4 | 1,2 | 57 | 22,2 | 74,3 |
| Langoustiers de pêche fraîche | 175 | 2,7 | 11,7 | 232 | 3,0 | 15,7 | 229 | 3,0 | 17,4 | 228 | 3,0 | 17,7 | 41 | 1,6 | 7,8 |
| Langoustiers congélateurs | 13 | 5,1 | 8,7 | 12 | 4,1 | 7,4 | 12 | 3,0 | 5,3 | 14 | 2,9 | 6,0 | 14 | 3,0 | 5,4 |
| Navires frigorifiques et de transport | 1 | 3,4 | 1,8 | 2 | 4,4 | 3,6 | 1 | 3,4 | 1,8 | 1 | 3,4 | 1,8 | – | – | – |
| Navires polyvalents (6) | 1.720 | 36,5 | 186,1 | 1.627 | 34,3 | 178,4 | 1.663 | 31,0 | 178,4 | 1.425 | 31,3 | 170,8 | 1.379 | 32,0 | 177,3 |
| Embarcations diverses de moins de 10 tonneaux | 9.505 | 30,7 | 235,4 | 9.396 | 31,2 | 253,9 | 9.062 | 32,3 | 272,0 | 9.263 | 34,0 | 289,7 | 9.451 | 34,2 | 304,9 |
| **Total** | **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** | **12.524** | **243,4** | **1.233,6** |
| *soit*, en tonneaux : | | | | | | | | | | | | | | | |
| jusqu'à 25 | 11.610 | 54,6 | 407,3 | 11.544 | 55,3 | 433,5 | 11.261 | 55,6 | 455,0 | 11.065 | 55,6 | 456,2 | 10.858 | 52,3 | 451,1 |
| de 25 à 50 | 1.062 | 40,2 | 269,3 | 1.076 | 41,1 | 243,6 | 1.073 | 40,3 | 274,7 | 1.088 | 41,2 | 270,6 | 1.084 | 39,9 | 261,2 |
| de 50 à 100 | 180 | 12,9 | 51,5 | 174 | 12,8 | 53,0 | 160 | 12,1 | 49,4 | 164 | 12,3 | 52,3 | 175 | 12,7 | 55,7 |
| de 100 à 250 | 324 | 52,9 | 189,7 | 305 | 49,1 | 171,4 | 292 | 49,3 | 170,4 | 282 | 47,4 | 165,7 | 261 | 42,8 | 149,8 |
| de 250 à 500 | 89 | 31,9 | 104,2 | 85 | 28,4 | 97,7 | 90 | 32,0 | 116,2 | 79 | 28,5 | 103,1 | 63 | 22,5 | 84,2 |
| de 500 à 1.000 | 54 | 34,6 | 133,2 | 54 | 35,4 | 122,6 | 62 | 40,2 | 165,7 | 63 | 40,1 | 165,5 | 62 | 40,3 | 157,9 |
| plus de 1.000 | 28 | 44,7 | 80,6 | 30 | 48,4 | 96,4 | 29 | 46,4 | 94,2 | 23 | 35,6 | 80,3 | 21 | 32,9 | 73,7 |

(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. — (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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Direction des affaires maritimes (1) | | | | Total |
| | | | | | Le Havre | Nantes | Bordeaux | Marseille | |
| *Armement à salaire minimum garanti :* | | | | | | | | | |
| Capitaines et patrons | 202 | 216 | 236 | 321 | 40 | 106 | 14 | 4 | 164 |
| Officiers | 695 | 690 | 690 | 700 | 220 | 372 | 66 | 4 | 662 |
| Équipages | 2.523 | 2.662 | 2.620 | 2.388 | 667 | 961 | 388 | 11 | 2.027 |
| *Total* | *3.420* | *3.568* | *3.546* | *3.409* | *927* | *1.439* | *468* | *19* | *2.853* |
| *Armement à la part :* | | | | | | | | | |
| Capitaines et patrons | 12.804 | 12.711 | 12.466 | 12.081 | 1.346 | 5.280 | 2.121 | 2.968 | 11.715 |
| Officiers | 1.478 | 1.566 | 1.354 | 1.545 | 46 | 1.112 | 170 | 123 | 1.451 |
| Équipages | 16.680 | 16.176 | 14.806 | 14.049 | 2.490 | 7.336 | 1.165 | 1.842 | 12.833 |
| *Total* | *30.962* | *30.453* | *28.626* | *27.675* | *3.882* | *13.728* | *3.456* | *4.933* | *25.999* |
| **Total général** | **34.382** | **34.021** | **32.172** | **31.084** | **4.809** | **15.167** | **3.924** | **4.952** | **28.852** |

(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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Poissons de mer frais et congelés (1) | 452,56 | 419,42 | 428,29 | 434,13 | 424,82 | 434,75 | 448,39 | 440,64 | 410,12 | 430,53 | 431,44 |
| soit : *Poissons de fond ronds* | *245,20* | *221,44* | *224,09* | *229,71* | *230,27* | *231,77* | *249,95* | *240,85* | *225,86* | *244,48* | *251,74* |
| *Poissons plats* | *50,85* | *45,19* | *47,32* | *41,86* | *40,71* | *42,30* | *47,10* | *41,49* | *42,49* | *43,12* | *33,09* |
| *Poissons saisonniers* (1) | *156,51* | *152,79* | *156,89* | *162,57* | *153,83* | *160,68* | *151,33* | *158,30* | *141,77* | *142,93* | *146,61* |
| Morue et autres produits de la grande pêche (2) | 56,44 | 64,40 | 43,65 | 46,20 | 37,20 | 32,44 | 29,33 | 37,34 | 30,41 | 27,55 | *24,39* |
| dont : *Morue et divers congelés* | *7,91* | *13,15* | *10,39* | *12,48* | *13,58* | *17,63* | *19,89* | *27,97* | *22,77* | *20,32* | *17,58* |
| *Morue et divers salés* | *45,95* | *49,05* | *31,65* | *31,41* | *22,42* | *13,02* | *6,92* | *5,60* | *3,69* | *2,65* | *1,99* |
| Crustacés | 19,54 | 20,88 | 24,87 | 25,05 | 25,54 | 25,35 | 29,29 | 29,44 | 31,21 | 31,37 | 32,40 |
| Coquillages | 53,58 | 54,10 | 53,98 | 54,74 | 67,36 | 76,98 | 71,04 | 85,65 | 89,57 | 78,61 | 101,61 |
| Huîtres (3) | 69,47 | 63,12 | 60,11 | 59,34 | 34,96 | 68,83 | 70,84 | 84,03 | 94,00 | 90,62 | 93,98 |
| Produits marins divers | 28,43 | 33,15 | 28,02 | 27,03 | 29,13 | 23,04 | 32,65 | 23,53 | 34,83 | 28,56 | 41,75 |
| Poissons d'étangs, de rivières (4) | 1,83 | 2,47 | 1,79 | 3,90 | 4,65 | 2,42 | 2,70 | 2,32 | 1,80 | 2,73 | 2,38 |
| Poissons non consommables | • | • | • | • | • | 7,70 | 1,41 | 1,02 | 2,53 | 0,36 | – |
| **Ensemble** (5) | **681,85** | **657,54** | **640,71** | **650,39** | **623,66** | **671,51** | **685,65** | **703,97** | **694,47** | *r* **690,33** | **727,95** |

(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 | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| **Poisson de mer frais et congelé :** | | | | | | | | | | |
| *Poissons de fond ronds :* | | | | | | | | | | |
| Baudroie | 12,39 | 60,51 | 11,01 | 62,36 | 11,16 | 70,56 | 10,84 | 80,05 | 11,11 | 85,87 |
| Cabillaud (morue fraîche) | 20,59 | 66,23 | 17,73 | 72,54 | 17,37 | 61,94 | 17,37 | 71,75 | 17,70 | 85,47 |
| Congre | 3,76 | 9,32 | 3,63 | 10,32 | 3,31 | 9,55 | 3,26 | 10,77 | 3,53 | 13,13 |
| Églefin | 20,05 | 39,35 | 14,68 | 35,99 | 13,06 | 28,19 | 13,02 | 31,90 | 11,75 | 36,18 |
| Grondin et rouget | 7,68 | 26,25 | 7,69 | 28,86 | 6,62 | 30,70 | 7,62 | 40,41 | 7,88 | 47,77 |
| Lieu noir | 68,25 | 108,54 | 60,05 | 130,55 | 53,76 | 96,82 | 63,11 | 128,11 | 64,13 | 169,93 |
| Lingue, julienne | 6,46 | 9,30 | 5,96 | 16,57 | 6,21 | 13,91 | 8,52 | 22,07 | 10,96 | 34,95 |
| Merlan | 29,50 | 60,46 | 34,06 | 76,73 | 36,29 | 85,17 | 36,83 | 102,39 | 34,00 | 117,29 |
| Merlu (colin) | 21,09 | 145,18 | 19,65 | 150,69 | 20,64 | 162,09 | 17,20 | 179,36 | 17,04 | 190,45 |
| Mulet, bar | 2,90 | 27,41 | 2,92 | 31,66 | 3,02 | 35,03 | 3,05 | 37,98 | 3,70 | 48,05 |
| Squales (requin, roussette, chien) | 10,32 | 19,27 | 8,98 | 22,22 | 9,35 | 20,66 | 9,91 | 23,59 | 11,16 | 29,27 |
| Tacaud | 7,51 | 8,62 | 8,53 | 10,57 | 8,01 | 10,38 | 7,71 | 10,32 | 7,37 | 12,90 |
| Divers | 39,43 | 82,67 | 45,96 | 121,33 | 37,06 | 111,55 | 46,04 | 146,50 | 51,41 | 252,45 |
| **Total** | **249,95** | **663,09** | **240,85** | **770,39** | **225,86** | **736,55** | **244,48** | **885,20** | **251,74** | **1.123,71** |
| *Poissons plats :* | | | | | | | | | | |
| Cardine | 5,93 | 24,97 | 5,45 | 27,32 | 5,99 | 30,12 | 6,57 | 38,26 | 6,07 | 43,37 |
| Carrelet ou plie | 4,13 | 9,38 | 3,50 | 9,52 | 3,24 | 9,66 | 2,80 | 9,66 | 3,23 | 11,20 |
| Dorade | 6,96 | 36,14 | 7,34 | 43,55 | 8,47 | 49,00 | 8,37 | 56,02 | 9,24 | 66,99 |
| Limande | 4,39 | 17,90 | 3,91 | 18,65 | 2,24 | 8,91 | 3,43 | 19,84 | 3,12 | 20,97 |
| Raie | 10,65 | 33,21 | 9,95 | 35,73 | 9,30 | 37,95 | 9,71 | 45,13 | 6,55 | 34,21 |
| Sole | 3,82 | 54,27 | 4,04 | 61,89 | 4,03 | 67,96 | 4,33 | 83,24 | 4,43 | 94,18 |
| Turbot et barbue | 0,61 | 6,95 | 0,66 | 8,32 | 0,73 | 10,62 | 0,84 | 14,15 | 0,90 | 16,62 |
| Divers | 10,63 | 40,51 | 6,64 | 37,20 | 8,49 | 52,16 | 7,08 | 47,04 | 8,79 | 56,39 |
| **Total** | **47,10** | **233,34** | **41,49** | **242,18** | **42,49** | **266,38** | **43,12** | **313,34** | (6) **33,09** | (6) **276,94** |
| *Poissons saisonniers :* | | | | | | | | | | |
| Anchois et sprat | 9,02 | 14,16 | 8,98 | 15,02 | 7,32 | 10,43 | 4,20 | 6,74 | 5,12 | 9,06 |
| Hareng | 28,84 | 35,34 | 20,38 | 31,33 | 24,43 | 32,06 | 19,75 | 35,40 | 3,68 | 16,20 |
| Maquereau | 40,52 | 45,48 | 39,27 | 48,66 | 28,76 | 30,14 | 34,68 | 44,95 | 37,40 | 58,35 |
| Sardine | 25,95 | 37,51 | 22,69 | 45,40 | 27,63 | 45,87 | 17,26 | 34,18 | 21,05 | 39,91 |
| Thon albacore, patudo et listao congelé (1) | 31,40 | 103,00 | 47,78 | 182,50 | 40,48 | 147,58 | 50,27 | 163,17 | 60,41 | 245,48 |
| Thon albacore, patudo et listao frais (1) | 6,90 | | 8,29 | 29,15 | 5,00 | 15,51 | 6,12 | 21,12 | 7,16 | 24,98 |
| Thon germon | 5,93 | 35,08 | 7,52 | 58,26 | 5,60 | 40,28 | 5,95 | 45,58 | 6,11 | 59,17 |
| Thon rouge | 1,12 | 9,21 | 0,85 | 7,43 | 1,02 | 8,90 | 3,36 | 24,20 | 3,76 | 28,16 |
| Divers | 1,66 | 5,76 | 2,54 | 7,42 | 1,53 | 6,13 | 1,34 | 6,27 | 1,92 | 8,07 |
| **Total** | **151,33** | **285,54** | **158,30** | **425,17** | **141,77** | **336,90** | **142,93** | **381,62** | **146,61** | 489,38 |
| **Total de poissons de mer frais et congelés** (2) | **448,39** (3) | **1.171,97** | **440,64** (3) | **1.437,74** | **410,12** (3) | **1.339,83** | **430,53** (3) | **1.580,15** | **431,44** | **1.919,24** |
| **Morue et autres produits de la grande pêche** (3) : | | | | | | | | | | |
| Morue et divers congelés | 19,89 | 91,37 | 27,97 | 155,84 | 22,77 | 102,94 | 20,32 | 118,14 | 17,58 | 148,76 |
| Morue et divers salés | 6,92 | 25,04 | 5,60 | 35,15 | 3,69 | 20,14 | 2,65 | 17,79 | 1,99 | 15,91 |
| Autres produits (huile et rogue) | 2,52 | 5,68 | 3,77 | 6,83 | 3,95 | 4,40 | 4,58 | 12,97 | 4,82 | 18,42 |
| **Total** | **29,33** | **122,09** | **37,34** | **197,82** | **30,41** | **127,48** | **27,55** | **148,91** | **24,39** | **183,09** |
| **Crustacés :** | | | | | | | | | | |
| Crabe, araignée | 13,14 | 42,37 | 12,99 | 47,01 | 14,46 | 61,66 | 5,11 | 22,12 | 17,91 | 85,81 |
| Crevette grise | 2,45 | 21,16 | 1,75 | 16,63 | 1,64 | 18,31 | 1,40 | 17,29 | 1,19 | 18,77 |
| Crevette rose | 0,42 | 10,77 | 0,59 | 14,49 | 0,52 | 14,13 | 0,82 | 22,04 | 0,56 | 19,70 |
| Homard | 0,36 | 12,53 | 0,33 | 12,82 | 0,39 | 15,63 | 0,32 | 15,41 | 0,35 | 18,35 |
| Langouste rose | 0,34 | 12,00 | 0,32 | 12,74 | 0,26 | 11,22 | 0,27 | 12,60 | 0,43 | 19,99 |
| Langouste rouge | 0,25 | 12,52 | 0,17 | 9,67 | 0,19 | 11,65 | 0,19 | 12,13 | 0,16 | 10,84 |
| Langouste verte | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Langouste congelée (queues) | – | – | – | – | 0,13 | 5,04 | 0,02 | 0,98 | 0,02 | 1,07 |
| Langoustines | 11,29 | 91,41 | 11,95 | 98,77 | 12,22 | 123,00 | 11,61 | 143,05 | 10,04 | 143,43 |
| Divers | 1,05 | 3,92 | 1,34 | 5,01 | 1,40 | 6,14 | 11,62 | 57,00 | 1,74 | 9,05 |
| **Total** | **29,29** | **206,67** | **29,44** | **217,14** | **31,21** | **266,78** | **31,37** | **302,62** | **32,40** | **327,01** |
| **Coquillages :** | | | | | | | | | | |
| Coquille Saint-Jacques | 20,79 | 53,60 | 20,65 | 67,27 | 20,86 | 78,23 | 21,15 | 88,45 | 17,89 | 95,89 |
| Moule | 35,96 | 48,98 | 48,41 | 70,36 | 54,92 | 100,85 | 44,24 | 98,46 | 50,57 | 117,31 |
| Autres coquillages | 14,28 | 32,38 | 16,59 | 34,06 | 13,79 | 32,93 | 13,22 | 37,76 | 33,15 | 131,09 |
| **Total** | **71,04** | **134,96** | **85,65** | **171,69** | **89,57** | **212,01** | **78,61** | **224,67** | **101,61** | **344,29** |
| **Huîtres** (4) : | | | | | | | | | | |
| Huître plate | 9,70 | 72,44 | 14,15 | 153,00 | 9,04 | 94,58 | 4,94 | 53,20 | 3,80 | 59,07 |
| Huître creuse | 61,14 | 363,34 | 69,88 | 436,44 | 84,96 | 522,58 | 85,68 | 526,32 | 90,18 | 504,09 |
| **Total** | **70,84** | **435,78** | **84,03** | **589,44** | **94,00** | **617,16** | **90,62** | **579,52** | **93,98** | **563,16** |
| **Produits marins divers :** | | | | | | | | | | |
| Encornet et seiche | 14,19 | 37,01 | 7,90 | 28,34 | 12,88 | 47,26 | 8,97 | 52,36 | 14,95 | 77,39 |
| Violet et oursin | 0,62 | 2,04 | 0,66 | 2,26 | 0,56 | 2,26 | 0,46 | 2,19 | 0,43 | 2,31 |
| Herbes marines : lichen carragahéen | 3,78 | 1,80 | 3,98 | 2,12 | 2,81 | 1,93 | 3,18 | 2,03 | 2,16 | 1,49 |
| Herbes marines : goémon iodé | 0,78 | 0,16 | 1,35 | 0,19 | 1,11 | 0,17 | 0,76 | 0,12 | 0,61 | 0,13 |
| Herbes marines : autres herbes marines | 13,28 | 3,43 | 9,64 | 31,42 | 17,47 | 3,88 | 15,19 | 3,86 | 23,62 | 3,99 |
| **Poissons d'étangs, de rivières** (5) : | | | | | | | | | | |
| Anguille | 2,65 | 30,86 | 2,27 | 29,47 | 1,76 | 25,84 | 2,69 | 30,36 | 2,37 | 30,70 |
| Divers | 0,04 | 0,68 | 0,05 | 0,63 | 0,04 | 0,70 | 0,04 | 0,86 | 0,01 | 0,33 |
| **Total** | **2,70** | **31,54** | **2,32** | **30,10** | **1,80** | **26,54** | **2,73** | **31,22** | **2,38** | **31,03** |

(1) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine exprimé en tonnes pour la valeur, en milliers 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, 448.718 en 1976 et 480.822 en 1977. — (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. — (6) Non compris les dorades comptées dans les poissons ronds divers.

## 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) | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| LE HAVRE | | | | | | | | | | |
| Poissons | 189,7 | 378,3 | 179,6 | 487,7 | 168,0 | 394,4 | 154,1 | 393,9 | 142,0 | 461,0 |
| Crustacés | 2,9 | 16,9 | 3,3 | 19,4 | 3,1 | 19,7 | 2,9 | 21,0 | 3,1 | 25,8 |
| Mollusques | 31,7 | 70,6 | 30,0 | 70,0 | 31,8 | 90,6 | 28,2 | 101,8 | 37,2 | 131,9 |
| Huîtres | 0,9 | 5,9 | 1,1 | 8,3 | 1,7 | 13,6 | 4,1 | 32,2 | 7,9 | 66,8 |
| Autres | 2,8 | 4,0 | 0,3 | 0,1 | 2,8 | 2,8 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,2 |
| **Total** | **228,0** | **475,7** | **214,3** | **585,5** | **207,4** | **521,1** | **189,6** | **549,1** | **190,4** | **685,7** |
| NANTES | | | | | | | | | | |
| Poissons | 199,3 | 607,5 | 198,1 | 721,9 | 181,3 | 682,0 | 172,8 | 719,1 | 173,8 | 827,5 |
| Crustacés | 24,6 | 169,5 | 24,5 | 177,4 | 26,6 | 221,7 | 26,7 | 254,3 | 27,5 | 271,9 |
| Mollusques | 38,7 | 83,7 | 33,0 | 76,1 | 37,1 | 98,6 | 38,6 | 113,4 | 42,7 | 144,3 |
| Huîtres | 15,6 | 111,0 | 21,0 | 189,7 | 20,1 | 162,6 | 20,6 | 141,3 | 24,7 | 160,0 |
| Autres | 17,4 | 6,6 | 16,8 | 5,3 | 22,1 | 7,0 | 18,9 | 5,9 | 27,2 | 21,2 |
| **Total** | **295,6** | **978,3** | **293,4** | **1.170,4** | **287,2** | **1.171,9** | **277,6** | *r* **1.234,0** | **295,9** | **1.424,9** |
| BORDEAUX | | | | | | | | | | |
| Poissons | 40,7 | 171,6 | 34,5 | 187,6 | 34,5 | 178,7 | 18,7 | 144,6 | 21,1 | 166,7 |
| Crustacés | 1,4 | 12,6 | 1,3 | 13,0 | 1,3 | 15,7 | 1,2 | 15,7 | 1,4 | 20,6 |
| Mollusques | 8,1 | 14,2 | 18,3 | 28,8 | 24,5 | 48,3 | 6,1 | 15,3 | 12,8 | 34,6 |
| Huîtres | 53,8 | 319,1 | 59,4 | 380,4 | 69,8 | 428,9 | 55,3 | 324,0 | 56,0 | 309,4 |
| Autres | – | – | – | – | 0,3 | 0,3 | – | – | 0,3 | 3,8 |
| **Total** | **104,0** | **517,5** | **113,5** | **609,8** | **130,4** | **671,9** | **81,3** | **499,6** | **91,6** | **535,1** |
| MARSEILLE | | | | | | | | | | |
| Poissons | 26,8 | 105,2 | 27,0 | 118,7 | 32,0 | 138,5 | 30,0 | 167,4 | 27,5 | 153,2 |
| Crustacés | 0,4 | 8,0 | 0,4 | 7,9 | 0,3 | 9,6 | 0,3 | 9,0 | 0,4 | 7,7 |
| Mollusques | 10,2 | 19,6 | 12,9 | 27,2 | 9,7 | 24,1 | 10,8 | 34,7 | 9,3 | 33,9 |
| Huîtres | 2,6 | 16,4 | 2,5 | 11,1 | 2,5 | 12,1 | 4,8 | 25,0 | 5,3 | 26,9 |
| Autres | – | – | – | – | – | – | – | – | 1,2 | 16,8 |
| **Total** | **40,0** | **149,2** | **42,8** | **164,9** | **44,5** | **184,3** | **45,9** | **236,1** | **43,7** | **238,5** |
| ENSEMBLE | | | | | | | | | | |
| Poissons | 456,5 | 1.262,6 | 439,2 | 1.515,9 | 415,8 | 1.393,6 | 375,8 | 1.425,0 | 364,4 | 1.608,4 |
| Crustacés | 29,3 | 207,0 | 29,5 | 217,7 | 31,3 | 266,7 | 31,1 | 298,0 | 32,4 | 326,0 |
| Mollusques | 88,7 | 188,1 | 94,2 | 202,1 | 103,1 | 261,6 | 83,6 | 265,2 | 102,0 | 344,7 |
| Huîtres | 72,9 | 452,4 | 84,0 | 589,5 | 94,1 | 617,2 | 84,8 | 522,5 | 93,9 | 563,1 |
| Autres | 20,2 | 10,6 | 17,1 | 5,4 | 25,2 | 10,1 | 19,1 | 6,0 | 28,9 | 42,0 |
| **Total** | **667,6** | **2.120,7** | **664,0** | **2.530,6** | **669,5** | **2.549,2** | **594,4** | **2.516,7** | **621,6** | **2.884,2** |

(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 1973 : 22,2; en 1974 : 39,9; en 1975 : 29,4; en 1976 : 28,9; en 1977 : 7,1.

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 :

| | 1973 | 1974 | 1975 | r 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|
| En milliers de tonnes | 8,4 | 8,5 | 8,5 | 7,6 | 9,5 |
| En millions de francs | 54,7 | 72,9 | 74,6 | 65,0 | 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 | 1976 Quantité | 1976 Valeur | 1977 Quantité | 1977 Valeur |
|---|---|---|---|---|
| *Boulogne* (total) | *124,8* | *282,4* | *113,2* | *325,3* |
| *dont* : Cabillaud | 6,4 | 29,1 | 7,5 | 36,3 |
| Églefin | 6,7 | 14,4 | 6,1 | 17,1 |
| Lieu noir | 35,5 | 77,7 | 36,6 | 99,8 |
| Maquereau | 18,5 | 17,6 | 18,3 | 21,4 |
| Hareng | 14,9 | 25,0 | 1,7 | 6,9 |
| Merlan | 19,9 | 51,7 | 16,9 | 53,2 |
| *Dieppe* (total) | *12,7* | *49,0* | *11,9* | *56,7* |
| *dont* : Coquille Saint-Jacques | 4,2 | 19,7 | 3,3 | 19,4 |
| Merlan | 2,1 | 5,3 | 2,3 | 8,6 |
| Hareng | 0,9 | 2,8 | 0,3 | 1,9 |
| *Caen* (total) | *19,0* | *77,4* | *20,9* | *92,1* |
| *dont* : Coquille Saint-Jacques | 3,2 | 16,9 | 3,3 | 21,9 |
| Merlan | 1,1 | 3,0 | 1,2 | 3,9 |
| *Douarnenez* (total) | *14,5* | *65,8* | *17,4* | *80,8* |
| *dont* : Maquereau | 3,6 | 3,5 | 5,7 | 6,2 |
| Merlan | 1,1 | 3,7 | 0,9 | 3,4 |
| *Le Guilvinec* (total) | *35,0* | *222,3* | *33,8* | *242,3* |
| *dont* : Merlu | 2,6 | 26,5 | 3,2 | 33,1 |
| Baudroie | 4,1 | 29,3 | 4,2 | 31,1 |
| Langoustine | 5,8 | 77,4 | 9,3 | 80,8 |
| *Concarneau* (total) | *43,3* | *182,5* | *41,6* | *214,5* |
| *dont* : Églefin | 2,9 | 8,0 | 2,2 | 7,4 |
| Merlu | 2,5 | 22,5 | 2,0 | 20,8 |
| Baudroie | 2,8 | 20,4 | 2,6 | 22,5 |
| Thon tropical | — | — | ε | ε |
| Maquereau | 3,9 | 4,7 | 4,0 | 6,0 |
| *Lorient* (total) | *75,6* | *274,4* | *74,6* | *323,0* |
| *dont* : Lieu noir | 22,6 | 40,9 | 23,0 | 59,6 |
| Merlan | 6,1 | 17,0 | 6,2 | 21,1 |
| Merlu | 5,5 | 56,5 | 4,2 | 48,3 |
| Lingue bleue | 6,3 | 12,6 | 7,4 | 23,0 |
| Maquereau | 1,6 | 2,1 | 2,1 | 3,0 |
| Langoustine | 2,0 | 20,0 | 1,7 | 20,6 |
| *La Rochelle* (total) | *18,7* | *114,2* | *50,3* | *147,4* |
| *dont* : Merlu | 3,0 | 34,8 | 2,5 | 34,2 |
| Dorade rose | 0,8 | 7,8 | 0,6 | 6,0 |
| Huîtres | 1,7 | 6,0 | 7,2 | 25,6 |
| Moules | 4,1 | 8,7 | 9,0 | 21,0 |
| *Bayonne* (total) | *3,6* | *23,5* | *6,1* | *32,8* |
| *dont* : Anchois | 0,7 | 1,1 | 1,8 | 3,4 |
| Sardine | 0,2 | 0,3 | 0,7 | 0,9 |
| Thon tropical | — | — | ε | ε |
| *Sète* (total) | *21,8* | *96,9* | *23,6* | *112,0* |
| *dont* : Sardine | 2,2 | 4,4 | 3,7 | 6,8 |
| Moule | 7,5 | 18,5 | 6,0 | 14,7 |
| Poulpe, seiche, encornet | 1,2 | 5,4 | 0,9 | 4,7 |

| Autres quartiers | 1976 Quantité | 1976 Valeur | 1977 Quantité | 1977 Valeur |
|---|---|---|---|---|
| Dunkerque | 1,3 | 8,6 | 1,7 | 11,5 |
| Fécamp | 4,9 | 12,6 | 3,4 | 14,4 |
| Le Havre | 1,2 | 6,1 | 1,4 | 8,3 |
| Cherbourg | 25,8 | 113,1 | 37,9 | 177,2 |
| Saint-Malo | 15,5 | 57,1 | 18,0 | 75,6 |
| Saint-Brieuc | 12,8 | 39,4 | 14,0 | 50,0 |
| Paimpol | 6,9 | 25,5 | 9,3 | 23,0 |
| Morlaix | 8,7 | 40,1 | 4,1 | 1,1 |
| Brest | 20,3 | 51,5 | 23,5 | 52,6 |
| Camaret | 2,5 | 20,6 | 3,0 | 25,8 |
| Audierne | 1,7 | 12,1 | 2,0 | 17,0 |
| Auray | 1,9 | 12,2 | 2,4 | 15,4 |
| Vannes | 6,7 | 28,5 | 8,0 | 33,5 |
| Saint-Nazaire | 8,5 | 55,2 | 9,9 | 62,2 |
| Nantes | 0,9 | 9,7 | 0,8 | 9,3 |
| Noirmoutier | 8,6 | 37,5 | 12,0 | 48,7 |
| Ile d'Yeu | 1,5 | 12,3 | 1,4 | 13,0 |
| Les Sables d'Olonne | 12,6 | 85,4 | 12,8 | 93,8 |
| Oléron | 16,9 | 121,0 | 10,4 | 69,6 |
| Marennes | 27,1 | 187,1 | 30,8 | 213,4 |
| Bordeaux | 0,3 | 2,6 | 0,4 | 3,5 |
| Arcachon | 14,7 | 51,4 | 14,6 | 52,3 |
| Port-Vendres | 8,3 | 31,8 | 7,6 | 33,6 |
| Martigues | 2,8 | 17,2 | 2,7 | 19,7 |
| Marseille | 6,0 | 21,6 | 6,2 | 24,3 |
| Toulon | 2,5 | 14,9 | 1,7 | 14,4 |
| Nice | 3,0 | 23,5 | 0,6 | 6,4 |
| Corse | 1,5 | 30,5 | 1,4 | 28,1 |

(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 1977 *(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 | | | |
| | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur | Quantité | Valeur |
| **Congelé :** | | | | | | | | | | |
| Morue | 6.794 | 61.543 | 439 | 4.287 | 4.758 | 41.420 | 2.087 | 18.688 | 14.078 | 125.938 |
| Lieu noir | 676 | 4.592 | 31 | 234 | 1.302 | 8.057 | 104 | 680 | 2.113 | 13.563 |
| Églefin | 138 | 1.476 | 19 | 221 | 198 | 2.072 | 49 | 449 | 404 | 4.218 |
| Hareng | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Divers | 1.072 | 10.117 | 60 | 254 | 968 | 3.763 | 665 | 1.312 | 2.765 | 15.446 |
| **Salé :** | | | | | | | | | | |
| Morue | 54 | 405 | 939 | 6.951 | 754 | 6.551 | 241 | 1.985 | 1.988 | 15.892 |
| Lieu noir | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Églefin | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Hareng | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Divers | – | – | – | – | 4 | 22 | – | – | 4 | 22 |
| **Farine** | **1.751** | **4.332** | – | – | **1.304** | **2.998** | **116** | **292** | **3.171** | **7.622** |
| **Huile** | **342** | **642** | – | – | – | – | **8** | **12** | **350** | **654** |

## 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 | 1973 | | | 1974 | | | 1975 | | | 1976 | | | 1977 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | N | E | Q | N | E | Q | N | E | Q | N | E | Q | N | E | Q |
| Mareyeurs expéditeurs | 887 | 5.095 | • | 888 | 5.179 | • | 956 | 5.602 | • | 948 | 5.615 | • | 927 | 5.497 | 18.780 |
| Installations de filetage du poisson | 71 | 815 | 18.863 | 68 | 832 | 17.009 | 64 | 892 | 19.390 | 58 | 686 | 16.843 | 62 | 793 | 293 |
| Fabriques de conserves de poisson | 88 | 8.158 | 97.297 | 81 | 8.331 | 107.579 | 78 | 7.606 | 101.463 | 72 | 7.334 | 93.998 | 68 | 6.027 | 104.377 |
| Ateliers de semi-conserves | 24 | 223 | 1.825 | 28 | 558 | 2.047 | 28 | 422 | 1.787 | 24 | 302 | 1.706 | 18 | 145 | 3.006 |
| Salaison, fumaison | 90 | 1.611 | 39.590 | 80 | 1.616 | 36.876 | 70 | 1.476 | 25.886 | 75 | 1.567 | 22.578 | 70 | 1.526 | 16.296 |
| Sècheries de morue | 27 | 599 | 15.476 | 36 | 787 | 16.420 | 20 | 470 | 13.093 | 23 | 680 | 12.300 | 14 | 460 | 13.000 |
| Fabriques d'engrais, colle, huile de poisson | 10 | 444 | 135.673 | 10 | 474 | 94.592 | 11 | 479 | 32.829 | 9 | 430 | 45.364 | 9 | 435 | 50.402 |
| Transformation des herbes marines | 9 | 748 | • | 6 | 524 | 9.070 | 7 | 755 | 5.248 | 6 | 475 | 6.126 | 6 | 1.064 | 273.661 |
| Entreprises de congélation | 27 | 543 | 40.483 | 35 | 651 | 41.655 | 36 | 892 | 19.877 | 43 | 854 | 29.505 | 31 | 1.096 | 27.327 |
| Entrepôts frigorifiques | 56 | 921 | 41.195 | 53 | 622 | 61.694 | 46 | 429 | 56.865 | 52 | 276 | 52.405 | 51 | 534 | 62.286 |
| Fabriques de glace | 60 | 350 | 335.907 | 61 | 322 | 336.595 | 52 | 295 | 357.838 | 51 | 286 | 337.826 | 56 | 299 | 272.793 |
| Chantiers de construction des navires de pêche | 205 | 3.256 | 10.511 | 201 | 3.560 | 11.516 | 190 | 2.815 | 8.593 | 122 | 3.283 | 7.686 | 182 | 3.264 | 20.257 |
| Ateliers de réparation navale | 82 | 452 | /// | 89 | 418 | /// | 111 | 530 | /// | 114 | 722 | /// | 100 | 682 | 4.655 |
| Dépôts de combustibles | 162 | 266 | 357.945 | 164 | 245 | 451.154 | 171 | 253 | 393.409 | 166 | 251 | 405.132 | 169 | 323 | 376.550 |
| Coopératives d'avitaillement | 62 | 322 | /// | 71 | 402 | /// | 64 | 354 | /// | 64 | 393 | /// | 70 | 451 | 432 |

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** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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 |
| 1977 | 85,9 | 531,2 | 17,8 | 152,6 | 51,6 | 491,4 | 23,6 | 467,5 | 52,6 | 198,3 | 15,3 | 291,3 | 17,9 | 43,2 | 59,9 | 140,9 |
| **Exportations** | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1973 | 56,8 | 186,1 | 8,7 | 47,1 | 3,8 | 24,9 | 2,7 | 31,1 | 11,8 | 58,7 | 0,3 | 4,6 | 8,0 | 12,0 | 22,4 | 30,9 |
| 1974 (1) | 85,6 | 347,1 | 5,4 | 50,7 | 4,5 | 37,7 | 3,1 | 42,3 | 9,1 | 59,7 | 0,4 | 7,8 | 9,5 | 22,0 | 18,2 | 35,6 |
| 1975 | 67,9 | 277,4 | 4,6 | 38,7 | 3,3 | 28,5 | 3,3 | 44,3 | 12,6 | 72,1 | 0,3 | 5,6 | 6,6 | 13,7 | 10,3 | 14,2 |
| 1976 | 75,2 | 261,1 | 3,7 | 39,8 | 3,2 | 33,3 | 3,7 | 54,8 | 9,6 | 78,8 | 0,4 | 7,3 | 8,0 | 15,1 | 14,5 | 24,2 |
| 1977 | 46,0 | 236,4 | 3,4 | 48,1 | 4,1 | 43,8 | 4,2 | 69,0 | 14,8 | 113,8 | 0,4 | 10,0 | 5,8 | 14,2 | 18,2 | 44,6 |

(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 : 1976).

— « 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*

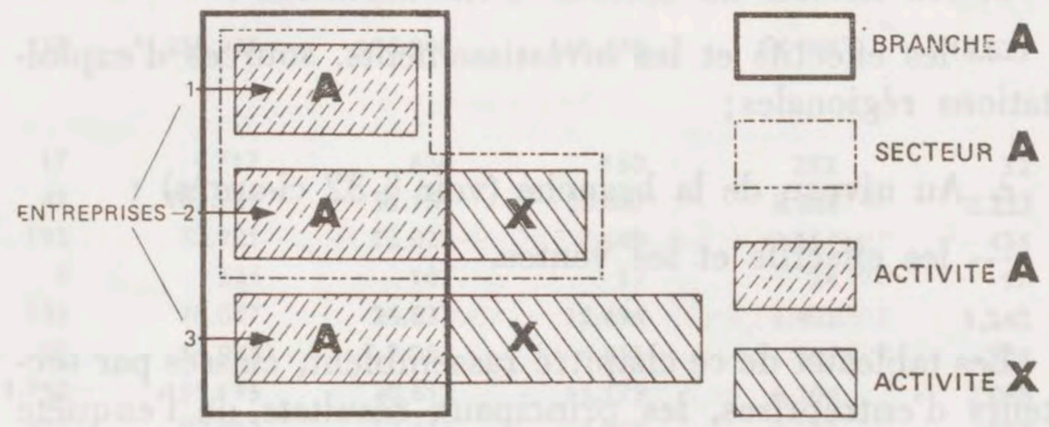
*Secteur d'entreprise.* — Sont classées dans un même secteur toutes les entreprises ayant la même activité principale.

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.

(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'I.N.S.E.E.

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.

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 l'année 1977;

— 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. 77 (tableaux 1.1 et 1.2) ne peuvent pas être directement comparés avec les résultats des enquêtes annuelles portant sur les années 1974 à 1976.

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).

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 1977
*(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 | 10 | 77.551 | 7.471 | 2.255 | 3.702 | 634 |
| Production de pétrole et de gaz naturel | 73 | 45.848 | 135.645 | 95.569 | 3.562 | 2.361 |
| Production et distribution d'électricité | 66 | 107.748 | 40.065 | 14.165 | 6.147 | 14.065 |
| Distribution de gaz | 10 | 28.774 | 11.914 | 6.656 | 1.588 | 1.813 |
| *Total « énergie »* | 159 | 259.921 | 195.095 | 118.645 | 14.999 | 18.873 |
| Extraction et préparation de minerai de fer | 17 | 4.717 | 628 | 150 | 252 | 32 |
| Sidérurgie | 41 | 183.257 | 51.151 | 28.687 | 8.885 | 2.227 |
| Première transformation de l'acier | 195 | 52.921 | 13.022 | 7.649 | 2.154 | 434 |
| Extraction et préparation de minerais non ferreux | 4 | 534 | 107 | 17 | 24 | 17 |
| Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux | 132 | 70.047 | 26.833 | 15.494 | 3.402 | 1.240 |
| Production de minéraux divers | 87 | 14.922 | 3.051 | 813 | 787 | 308 |
| Production de matériaux de construction et de céramique | 1.992 | 155.195 | 30.612 | 11.179 | 6.204 | 2.065 |
| Fonderie | 487 | 83.493 | 12.423 | 4.869 | 3.377 | 515 |
| Travail des métaux | 5.542 | 355.934 | 58.534 | 22.552 | 14.579 | 2.085 |
| Industrie du verre | 255 | 70.378 | 11.680 | 3.933 | 3.298 | 781 |
| Industrie chimique de base | 414 | 140.454 | 62.045 | 37.311 | 7.901 | 3.737 |
| Parachimie | 713 | 114.121 | 33.372 | 16.228 | 5.802 | 1.244 |
| Industrie pharmaceutique | 342 | 63.312 | 20.729 | 10.083 | 3.321 | 380 |
| Industrie du caoutchouc | 257 | 112.823 | 18.558 | 9.033 | 4.553 | 701 |
| Transformation des matières plastiques | 1.130 | 96.789 | 19.702 | 9.686 | 3.827 | 1.050 |
| Fabrication de machines agricoles | 366 | 44.362 | 10.017 | 5.896 | 1.853 | 371 |
| Fabrication de machines-outils | 658 | 63.719 | 10.304 | 4.097 | 2.922 | 307 |
| Production d'équipement industriel | 2.452 | 257.023 | 50.883 | 24.089 | 12.073 | 1.368 |
| Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil | 475 | 68.477 | 16.219 | 8.529 | 3.163 | 414 |
| Fabrication d'instruments et de matériels de précision | 743 | 69.853 | 10.378 | 4.408 | 2.819 | 377 |
| Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information | 39 | 45.827 | 14.738 | 5.240 | 3.807 | 2.165 |
| Fabrication de matériel électrique | 888 | 200.853 | 34.980 | 15.777 | 8.553 | 1.655 |
| Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel | 870 | 254.253 | 47.280 | 21.628 | 11.615 | 1.620 |
| Fabrication d'équipement ménager | 123 | 71.822 | 14.701 | 8.065 | 2.717 | 558 |
| Construction navale (2) | 176 | 27.504 | 5.118 | 1.736 | 1.251 | 114 |
| Construction aéronautique (2) | 85 | 97.421 | 26.410 | 13.683 | 6.249 | 839 |
| Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre | 817 | 539.383 | 123.367 | 70.578 | 23.490 | 5.831 |
| Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques | 7 | 17.970 | 3.249 | 1.668 | 864 | 93 |
| Industrie textile | 2.573 | 309.273 | 50.734 | 24.018 | 10.341 | 1.455 |
| Industrie de l'habillement | 3.041 | 223.036 | 25.627 | 10.710 | 6.415 | 430 |
| Industrie du cuir | 627 | 33.648 | 5.397 | 2.937 | 1.099 | 110 |
| Industrie de la chaussure | 548 | 76.556 | 9.531 | 4.549 | 2.297 | 207 |
| Industries diverses (3) | 1.251 | 83.675 | 13.084 | 5.714 | 3.149 | 516 |
| Travail mécanique du bois (4) | 1.457 | 90.698 | 16.327 | 8.095 | 3.091 | 448 |
| Ameublement | 1.475 | 93.651 | 14.052 | 6.724 | 3.196 | 494 |
| Industries du papier et du carton | 867 | 122.136 | 28.869 | 15.207 | 5.479 | 1.301 |
| Imprimerie. — Presse. — Édition | 2.682 | 180.768 | 37.998 | 12.468 | 9.303 | 1.312 |
| **Ensemble** | **33.987** | **4.750.726** | **1.126.805** | **572.145** | **209.111** | **57.674** |

(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 1977
*(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 | 77.452 | 7.454 | 4.730 | — 900 | — 1.391 |
| Production de pétrole et de gaz naturel | 44.776 | 135.269 | 13.847 | 7.805 | 6.149 |
| Production et distribution d'électricité | 106.696 | 39.648 | 18.800 | 10.039 | 5.650 |
| Distribution de gaz | 28.655 | 11.882 | 4.736 | 2.338 | 1.619 |
| *Total « énergie »* | *257.579* | *194.253* | *42.113* | *19.282* | *12.027* |
| Extraction et préparation de minerai de fer | 4.672 | 619 | 476 | 56 | 46 |
| Sidérurgie | 183.257 | 51.151 | 14.466 | 2.406 | — 867 |
| Première transformation de l'acier | 50.564 | 12.407 | 3.326 | 933 | 568 |
| Extraction et préparation de minerais non ferreux | 534 | 107 | 56 | 24 | 21 |
| Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux | 68.837 | 26.304 | 5.297 | 1.689 | 1.043 |
| Production de minéraux divers | 13.474 | 2.692 | 1.270 | 304 | 221 |
| Production de matériaux de construction et de céramique | 119.281 | 23.374 | 9.211 | 2.917 | 2.159 |
| Fonderie | 77.252 | 11.589 | 4.986 | 1.046 | 776 |
| Travail des métaux | 255.640 | 44.239 | 15.557 | 3.108 | 2.148 |
| Industrie du verre | 66.735 | 11.046 | 5.094 | 994 | 732 |
| Industrie chimique de base | 135.205 | 59.404 | 14.700 | 4.879 | 3.382 |
| Parachimie | 103.752 | 30.565 | 9.386 | 2.679 | 2.194 |
| ndustrie pharmaceutique | 59.806 | 19.659 | 5.087 | 1.067 | 788 |
| Industrie du caoutchouc | 109.006 | 17.925 | 7.152 | 1.613 | 1.100 |
| Transformation des matières plastiques | 77.900 | 16.441 | 4.863 | 1.153 | 743 |
| Fabrication de machines agricoles | 38.940 | 9.042 | 2.728 | 761 | 538 |
| Fabrication de machines-outils | 53.653 | 8.754 | 3.930 | 660 | 382 |
| Production d'équipement industriel | 216.547 | 44.238 | 16.245 | 3.297 | 2.488 |
| Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil | 62.025 | 15.032 | 4.594 | 961 | 603 |
| Fabrication d'instruments et de matériels de précision | 57.623 | 8.636 | 4.274 | 847 | 577 |
| Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information | 45.384 | 14.667 | 7.331 | 2.698 | 2.557 |
| Fabrication de matériel électrique | 187.640 | 32.828 | 12.770 | 3.050 | 2.421 |
| Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel | 241.208 | 45.336 | 17.565 | 3.806 | 3.350 |
| Fabrication d'équipement ménager | 70.763 | 14.470 | 3.747 | 1.062 | 881 |
| Construction navale (2) | 24.391 | 4.671 | 3.395 | 917 | 761 |
| Construction aéronautique (2) | 96.479 | 26.288 | 10.632 | 2.604 | 2.079 |
| Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre | 528.367 | 121.490 | 39.155 | 10.717 | 9.158 |
| Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques | 17.921 | 3.237 | 1.157 | — 244 | — 441 |
| Industrie textile | 273.707 | 45.465 | 15.120 | 2.890 | 1.576 |
| Industrie de l'habillement | 178.972 | 20.797 | 7.621 | 1.236 | 733 |
| Industrie du cuir | 22.321 | 3.446 | 1.173 | 224 | 127 |
| Industrie de la chaussure | 69.264 | 8.701 | 3.183 | 543 | 359 |
| Industries diverses (3) | 61.953 | 9.525 | 3.713 | 976 | 718 |
| Travail mécanique du bois (4) | 62.805 | 11.959 | 3.626 | 683 | 298 |
| Ameublement | 68.385 | 10.581 | 3.479 | 742 | 486 |
| Industrie du papier et du carton | 110.291 | 26.660 | 8.038 | 1.559 | 810 |
| Imprimerie. — Presse. — Edition | 132.100 | 28.693 | 10.344 | 1.915 | 1.658 |
| **Ensemble** | **4.204.233** | **1.036.291** | **326.860** | **86.298** | **59.200** |

(1) (2) (3) (4). Voir notes correspondantes du tableau 1.1.

## TABLEAU 1.3

**Les structures industrielles françaises.** Année 1977
*(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 (million 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 | 3.733 | 389.010 | (4) 23.675 | 177.507 | 456,3 | ... | .. | ... | ... | 5.538 | 14,2 |
| — *Sous tutelle du Ministère de la défense* | | | | | | | | | | | |
| Construction aéronautique (2) | (5) 85 | (5) 97.421 | (5) 6.249,0 | (5) 26.410 | (5) 271,1 | 11.476,8 | 117,9 | 2.760,9 | 28,4 | (5) 839 | (5) 8,6 |
| — *Sous tutelle du Ministère des transports* | | | | | | | | | | | |
| Construction navale (2) (3) | (5) 176 | (5) 27.504 | (5) 1.251 | (5) 5.118 | (5) 186,1 | 2.907,7 | 86,8 | 542,6 | 16,2 | (5) 114 | (5) 4,1 |
| — *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) | 49 | 21.022 | 1.091,3 | 6.353,5 | 302,2 | 2.361,0 | 112,3 | 759,8 | 36,1 | 277,0 | 13,2 |
| Distribution publique de chaleur par canalisation (2) | 32 | 4.048 | 190,2 | 1.432,2 | 353,8 | 451,7 | 111,6 | 178,9 | 44,2 | 90,9 | 22,5 |

(1) Le secteur « Bâtiment et travaux publics » qui relève du Ministère de l'environnement n'est pas 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).
(5) Enquêté par l'I.N.S.E.E., dépouillé par le S.T.I.S.I.

## BIBLIOGRAPHIE GÉNÉRALE SUR L'INDUSTRIE


● *Ministère 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° 31/32 de novembre 1975 — *La mutation industrielle de la France du traité de Rome à la crise pétrolière.*
N° 44 de mars 1977 — *Les statistiques d'entreprises, sources.*
N° 64 de juin 1979 — *Les entreprises françaises. Concentration et grandes entreprises des secteurs et des branches.*
Série C :
N° 55 de 1977 — *Situation de l'industrie française en 1976* (rapport annuel).
N° 76 de juillet 1979 — *Les comptes de l'industrie. La situation de l'industrie française en 1978* (rapport annuel).

● *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 1968 à 1978. 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.

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) | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | *r* 1976 | 1977 | *p* 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **GRANDES BRANCHES** | | | | | | | | | | | | |
| Industries agricoles et alimentaires | 756 | 95 | 97 | 100 | 105 | 110 | 112 | 112 | 115 | 116 | 118 | 123 |
| Combustibles minéraux solides | 160 | 109 | 105 | 100 | 89 | 81 | 73 | 69 | 66 | 63 | 59 | 56 |
| Émissions de gaz | 40 | 78 | 88 | 100 | 120 | 146 | 174 | 182 | 198 | 220 | 230 | 254 |
| Production d'électricité | 310 | 84 | 93 | 100 | 106 | 116 | 124 | 129 | 127 | 138 | 144 | 155 |
| Gaz naturel et produits pétroliers | 390 | 79 | 89 | 100 | 106 | 115 | 129 | 123 | 106 | 117 | 114 | 114 |
| Matériaux de construction et céramique | 296 | 84 | 94 | 100 | 105 | 113 | 118 | 125 | 118 | 122 | 120 | 119 |
| Verre | 80 | 89 | 100 | 100 | 105 | 119 | 141 | 147 | 134 | 143 | 150 | 163 |
| Minerai de fer et produits de la sidérurgie | 280 | 87 | 96 | 100 | 97 | 100 | 106 | 114 | 94 | 98 | 95 | 98 |
| Minerais et métaux non ferreux | 50 | 92 | 98 | 100 | 101 | 106 | 107 | 112 | 101 | 106 | 112 | 109 |
| Première transformation des métaux et travail des métaux | 470 | 85 | 96 | 100 | 99 | 102 | 113 | 115 | 102 | 108 | 108 | 111 |
| Machines et appareils mécaniques | 790 | 82 | 93 | 100 | 114 | 115 | 123 | 133 | 130 | 133 | 133 | 136 |
| Construction électrique | 430 | 80 | 89 | 100 | 111 | 121 | 137 | 150 | 150 | 162 | 170 | 173 |
| Construction automobile | 450 | 73 | 88 | 100 | 114 | 122 | 126 | 116 | 110 | 138 | 145 | 147 |
| Construction navale et aéronautique | 129 | 92 | 95 | 100 | 109 | 117 | 115 | 123 | 124 | 123 | 116 | 111 |
| Industries chimiques et caoutchouc | 574 | 83 | 95 | 100 | 108 | 116 | 128 | 132 | 117 | 135 | 140 | 148 |
| Industries textiles | 410 | 91 | 101 | 100 | 108 | 116 | 117 | 114 | 103 | 111 | 107 | 105 |
| Industries du cuir | 76 | 105 | 110 | 100 | 113 | 119 | 110 | 112 | 108 | 109 | 106 | 101 |
| Industrie du bois | 195 | | 95 | 100 | 106 | 113 | 122 | 129 | 125 | 104 | 104 | 92 |
| Transformation des matières plastiques (3) | 70 | | | 100 | • | • | 161 | 156 | 134 | 152 | 159 | 155 |
| Papiers et cartons | 130 | 91 | 96 | 100 | 102 | 110 | 115 | 121 | 101 | 110 | 114 | 119 |
| Presse-édition | 260 | 83 | 94 | 100 | 101 | 103 | 110 | 111 | 95 | 103 | 109 | 115 |
| Bâtiment et travaux publics | 2.210 | 93 | 96 | 100 | 98 | 99 | 99 | 101 | 96 | 96 | 95 | 91 |
| Indice général (bâtiment et travaux publics exclus) (3) | 6.346 | 86 | 95 | 100 | 106 | 112 | 120 | 123 | 115 | 124 | 126 | 129 |
| Indice général (bâtiment et travaux publics inclus) (3) | 8.556 | 88 | 95 | 100 | 104 | 109 | 115 | 117 | 110 | 116 | 118 | 119 |
| **DÉTAIL DES SÉRIES** | | | | | | | | | | | | |
| **Industries agricoles et alimentaires** | **756** | | | | | | | | | | | |
| Poissons de fond ronds | 9,5 | 96 | 98 | 100 | 99 | 100 | 106 | 106 | 99 | 107 | 106 | 103 |
| Poissons de fond plats | 2,9 | 110 | 113 | 100 | 95 | 100 | 108 | 98 | 101 | 101 | 101 | 99 |
| Poissons saisonniers | 4,7 | 103 | 99 | 100 | 99 | 100 | 95 | 91 | 82 | 76 | 66 | 71 |
| Crustacés | 2,9 | 85 | 103 | 100 | 105 | 102 | 122 | 123 | 130 | 121 | 134 | 121 |
| Coquillages | 1,7 | 94 | 98 | 100 | 134 | 136 | 153 | 151 | 154 | 151 | 177 | 175 |
| Huîtres | 6,3 | 123 | 108 | 100 | 81 | 95 | 153 | 194 | 200 | 233 | 243 | 239 |
| Produits de la pêche | 28 | 103 | 103 | 100 | 97 | 101 | 119 | 127 | 126 | 134 | 137 | 134 |
| Gros bovins | 17,8 | 102 | 98 | 100 | 105 | 95 | 97 | 124 | 121 | 124 | 112 | 112 |
| Veaux | 7,9 | 102 | 99 | 100 | 101 | 89 | 86 | 92 | 90 | 95 | 96 | 99 |
| Ovins, caprins | 2,3 | 97 | 95 | 100 | 110 | 112 | 112 | 117 | 117 | 130 | 130 | 133 |
| Porcs | 13,9 | 98 | 92 | 100 | 111 | 116 | 117 | 120 | 124 | 127 | 131 | 138 |
| Chevaux | 1,1 | 103 | 109 | 100 | 90 | 76 | 63 | 63 | 65 | 64 | 63 | 60 |
| Abattages contrôlés | 43 | 100 | 97 | 100 | 106 | 101 | 101 | 115 | 115 | 118 | 115 | 118 |
| Écrasement de céréales | 112 | 109 | 103 | 100 | 101 | 110 | 107 | 103 | 100 | 100 | 101 | 108 |
| Semoules | 11,5 | 110 | 101 | 100 | 100 | 100 | 103 | 102 | 98 | 102 | 96 | 97 |
| Pâtes alimentaires | 18,7 | 99 | 99 | 100 | 99 | 97 | 95 | 102 | 98 | 93 | 90 | 93 |
| Biscuits et pains d'épices | 45,4 | 90 | 94 | 100 | 106 | 121 | 119 | 121 | 127 | 130 | 137 | 138 |
| Biscottes et pains de régime | 14,8 | 87 | 95 | 100 | 108 | 116 | 119 | 98 | 99 | 102 | 110 | 128 |
| Aliments diététiques et de régime | 11,8 | 86 | 93 | 100 | 111 | 121 | 124 | 158 | 151 | 144 | 128 | 121 |
| Entremets, desserts instantanés | 8,0 | 82 | 94 | 100 | 104 | 107 | 105 | 134 | 155 | 158 | 156 | 165 |
| Produits à base de céréales | 249 | 98 | 99 | 100 | 104 | 113 | 112 | 113 | 112 | 112 | 115 | 121 |
| Laits traités destinés à la consommation | 25,2 | 95 | 96 | 100 | 108 | 105 | 105 | 117 | 117 | 123 | 122 | 126 |
| Laits concentrés et en poudre | 20,2 | 105 | 101 | 100 | 97 | 105 | 107 | 102 | 192 | 191 | 105 | 102 |
| Poudres infantiles et alimentaires | 2,1 | 83 | 95 | 100 | 119 | 119 | 130 | 136 | 143 | 139 | 163 | 202 |
| Caséine, lactosérum, lactose et babeurre | 1,9 | 126 | 100 | 100 | 115 | 130 | 142 | 112 | 101 | 106 | 115 | 122 |
| Yoghourts, laits fermentés et laits gélifiés | 11,2 | 72 | 90 | 100 | 108 | 110 | 115 | 116 | 122 | 120 | 123 | 127 |
| Crème de consommation | 4,6 | 91 | 96 | 100 | 115 | 114 | 123 | 130 | 148 | 133 | 152 | 154 |
| Beurre | 41,5 | 112 | 106 | 100 | 99 | 114 | 117 | 116 | 119 | 117 | 114 | 116 |
| Fromages | 47,3 | 88 | 94 | 100 | 105 | 111 | 113 | 115 | 118 | 122 | 126 | 131 |
| Produits laitiers | 154 | 97 | 98 | 100 | 104 | 110 | 113 | 115 | 129 | 119 | 120 | 124 |
| Sucre raffiné | 21 | 104 | 97 | 100 | 104 | 101 | 105 | 110 | 104 | 95 | 96 | 88 |
| Sucre brut | 22 | 88 | 101 | 100 | 119 | 111 | 113 | 109 | 120 | 110 | 158 | ... |
| Sucres | 43 | 96 | 99 | 100 | 111 | 106 | 109 | 110 | 112 | 103 | 128 | ... |
| Composés minéraux | 0,3 | 102 | 88 | 100 | 103 | 119 | 155 | 159 | 152 | 163 | 156 | 163 |
| Composés azotés | 0,5 | 112 | 96 | 100 | 77 | 47 | 70 | 52 | 43 | 41 | 37 | 28 |
| Composés non mélassés | 4,2 | 84 | 85 | 100 | 112 | 146 | 167 | 169 | 169 | 171 | 173 | 186 |
| Aliments pour animaux | 5 | 88 | 86 | 100 | 108 | 134 | 156 | 157 | 155 | 158 | 159 | 169 |

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) | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | r 1976 | 1977 | p 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Industrie agricoles et alimentaires** *(suite)* : | | | | | | | | | | | | |
| Chocolaterie | 18,4 | 100 | 100 | 100 | 106 | 116 | 118 | 115 | 117 | 129 | 135 | 147 |
| Confiserie | 16,3 | 97 | 99 | 100 | 104 | 109 | 99 | 98 | 93 | 95 | 100 | 102 |
| Bouillons et potages | 4,3 | 92 | 109 | 100 | 103 | 119 | 116 | 125 | 115 | 132 | 128 | 110 |
| Confitures et conserves de fruits | 9,4 | 86 | 81 | 100 | 106 | 115 | 127 | 118 | 114 | 141 | 115 | ... |
| Conserves de légumes | 24,3 | 74 | 82 | 100 | 103 | 109 | 95 | 108 | 108 | 108 | 138 | ... |
| Conserves de poissons | 8,3 | 85 | 92 | 100 | 101 | 90 | 93 | 104 | 98 | 90 | 101 | ... |
| Produits alimentaires divers | 81 | 88 | 92 | 100 | 104 | 110 | 106 | 109 | 107 | 115 | 120 | 124 |
| Vins de Champagne | 26,4 | 85 | 92 | 100 | 114 | 120 | 122 | 103 | 120 | 150 | 167 | 182 |
| Cognac | 25 | 87 | 90 | 100 | 117 | 120 | 116 | 95 | 101 | 118 | 112 | 132 |
| Brasserie | 36 | 96 | 96 | 100 | 100 | 101 | 109 | 106 | 109 | 118 | 113 | 114 |
| Jus de fruit | 8,6 | 74 | 90 | 100 | 103 | 98 | 82 | 76 | 85 | 94 | 91 | 90 |
| Boissons et alcools | 96 | 88 | 93 | 100 | 109 | 111 | 112 | 100 | 107 | 125 | 126 | 135 |
| Savonnerie | 2,4 | 110 | 105 | 100 | 102 | 104 | 94 | 99 | 83 | 85 | 83 | 83 |
| Huilerie | 19,5 | 88 | 85 | 100 | 116 | 118 | 119 | 133 | 96 | 110 | 124 | 145 |
| Margarinerie | 5,1 | 96 | 98 | 100 | 103 | 100 | 100 | 97 | 99 | 101 | 103 | 104 |
| Corps gras | 27 | 91 | 89 | 100 | 112 | 113 | 113 | 123 | 95 | 106 | 117 | 132 |
| Cigares | 3 | 89 | 97 | 100 | 117 | 115 | 107 | 136 | 175 | 205 | 207 | 201 |
| Cigarillos | 2 | 112 | 100 | 100 | 109 | 102 | 96 | 92 | 100 | 101 | 80 | 65 |
| Cigarettes | 15,5 | 89 | 101 | 100 | 106 | 103 | 103 | 118 | 125 | 124 | 115 | 117 |
| Scaferlatis | 3,8 | 110 | 110 | 100 | 86 | 85 | 79 | 71 | 68 | 61 | 55 | 52 |
| Poudres, rôles, carottes | 0,2 | 117 | 109 | 100 | 90 | 84 | 72 | 60 | 64 | 55 | 54 | 44 |
| Tabacs | 24,5 | 94 | 102 | 100 | 105 | 101 | 99 | 110 | 120 | 122 | 114 | 112 |
| Allumettes | 5,5 | 95 | 105 | 100 | 102 | 97 | 92 | 107 | 100 | 90 | 75 | 70 |
| Tabacs et allumettes | 30 | 94 | 102 | 100 | 104 | 100 | 98 | 109 | 116 | 116 | 107 | 105 |
| **Combustible minéraux solides** | 160 | | | | | | | | | | | |
| Houille | 110 | 112 | 109 | 100 | 88 | 80 | 69 | 61 | 60 | 59 | 57 | 53 |
| Lignite | 4,4 | 116 | 106 | 100 | 99 | 106 | 99 | 99 | 114 | 115 | 111 | 98 |
| Houille et lignite | 114,4 | 112 | 109 | 100 | 89 | 82 | 71 | 64 | 64 | 63 | 59 | 54 |
| Agglomérés de houille et de lignite | 32,3 | 106 | 98 | 100 | 87 | 78 | 76 | 79 | 65 | 59 | 52 | 51 |
| Coke et semi-coke | 13,3 | 88 | 96 | 100 | 88 | 82 | 84 | 87 | 81 | 80 | 76 | 76 |
| **Émission de gaz** | 40 | | | | | | | | | | | |
| Émissions de gaz par le Gaz de France | 26,9 | 73 | 84 | 100 | 128 | 165 | 209 | 223 | 249 | 279 | 291 | 327 |
| Gaz distribué par S.N.G.S.O. et C.E.F.E.M. | 13,1 | 89 | 95 | 100 | 105 | 106 | 102 | 97 | 94 | 97 | 104 | 106 |
| **Gaz naturel et produits pétroliers** | 390 | | | | | | | | | | | |
| Pétrole brut extrait du sol métropolitain | 7 | 116 | 108 | 100 | 81 | 64 | 54 | 47 | 45 | 46 | 45 | 48 |
| Gaz naturel extrait du sol métropolitain | 25,3 | 84 | 95 | 100 | 105 | 107 | 107 | 108 | 113 | 102 | 108 | 110 |
| Pétrole traité | 357,7 | 78 | 88 | 100 | 106 | 117 | 132 | 125 | 106 | 119 | 116 | 115 |
| **Matériaux de construction et céramique** | 296 | | | | | | | | | | | |
| Ardoises de couverture, | 2,3 | 101 | 103 | 100 | 91 | 85 | 82 | 83 | 80 | 76 | 76 | 76 |
| Pierres calcaires : | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts équarris | 0,6 | 100 | 99 | 100 | 80 | 81 | 77 | 65 | ... | ... | ... | ... |
| Tranches sciées | 1,7 | 94 | 93 | 100 | 88 | 91 | 85 | 74 | ... | ... | ... | ... |
| Marbre : | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts équarris | 0,3 | 104 | 112 | 100 | 93 | 85 | 92 | 80 | 72 | 51 | 76 | 55 |
| Tranches sciées | 1,7 | 98 | 106 | 100 | 93 | 99 | 100 | 97 | 84 | ... | ... | ... |
| Granit : | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts équarris | 0,3 | 89 | 92 | 100 | 93 | 79 | 117 | 118 | 114 | 123 | 125 | 140 |
| Castine | 1,2 | 76 | 84 | 100 | 131 | 125 | 126 | 161 | 141 | 159 | 154 | 92 |
| Poudres à usage industriels | 0,9 | 87 | 84 | 100 | 140 | 177 | 234 | 203 | 172 | 192 | 181 | 217 |
| Sables et graviers d'alluvions | 33,9 | 84 | 91 | 100 | 101 | 108 | 116 | 118 | 114 | 118 | 115 | 114 |
| Sables industriels | 2,0 | 64 | 92 | 100 | 98 | 117 | 122 | 183 | 171 | 132 | 143 | 135 |
| Sables et graviers | 35,9 | 83 | 91 | 100 | 101 | 109 | 116 | 121 | 117 | 119 | 117 | 116 |
| Matériaux de construction et de laitier | 19,7 | 82 | 89 | 100 | 102 | 110 | 120 | 129 | 129 | 138 | 124 | 137 |
| Gypse cru extrait | 0,9 | 89 | 96 | 100 | 102 | 107 | 111 | 113 | 106 | 105 | 109 | 99 |
| Produits de carrières et de dragage | 66,7 | 85 | 92 | 100 | 102 | 108 | 116 | 122 | 120 | 125 | 122 | 121 |
| Béton prêt à l'emploi | 27,0 | 57 | 84 | 100 | 121 | 143 | 165 | 185 | 175 | 183 | 179 | 222 |
| Blocs en béton | 13,6 | 73 | 92 | 100 | 101 | 120 | 132 | 145 | 134 | 147 | 156 | 174 |
| Planchers préfabriqués | 7,8 | 72 | 87 | 100 | 104 | 123 | 129 | 137 | 118 | 128 | 132 | 154 |
| Produits en béton, ensemble des conduits | 2,6 | 97 | 113 | 100 | 92 | 80 | 78 | r 195 | 58 | 92 | 100 | 92 |
| Tuyaux armés | 3,2 | 82 | 94 | 100 | 126 | 130 | 147 | 162 | 146 | 154 | 138 | 116 |
| Tuyaux non armés | 3,5 | 93 | 98 | 100 | 102 | 99 | 104 | 107 | 93 | 97 | 90 | 90 |
| Bordures et caniveaux | 2,9 | 81 | 90 | 100 | 103 | 107 | 113 | 122 | 112 | 128 | 132 | 103 |
| Carreaux de mosaïque, marbre et ciment | 2,6 | 102 | 104 | 100 | 88 | 82 | 72 | 68 | 55 | 46 | 37 | 31 |
| Amiante ciment | 15,1 | 85 | 93 | 100 | 100 | 101 | 109 | 123 | 92 | 96 | 92 | 84 |
| Produits en béton et amiante ciment | 78,3 | 73 | 90 | 100 | 121 | 121 | 133 | 147 | 131 | 140 | 157 | 155 |
| Plâtre | 4,4 | 91 | 97 | 100 | 105 | 115 | 121 | 121 | 118 | 117 | 119 | 117 |
| Produits en plâtre | 4,4 | 69 | 91 | 100 | 138 | 195 | 201 | 206 | 247 | 283 | | 97 |
| Ciments | 68,4 | 88 | 95 | 100 | 100 | 104 | 106 | 112 | 103 | 102 | 100 | 83 |
| Chaux hydrauliques, liants et assimilés | 2,8 | 105 | 103 | 100 | 92 | 96 | 102 | 91 | 103 | 81 | 70 | 114 |
| Chaux grasses | 6,0 | 87 | 93 | 100 | 105 | 115 | 118 | 125 | 106 | 115 | 111 | 99 |
| Ciments et plâtres | 86,0 | 88 | 95 | 100 | 102 | 110 | 112 | 118 | 111 | 103 | 101 | |
| **Matériaux de construction et céramique** *(suite)* : | | | | | | | | | | | | |
| Briques et tuiles | 22,9 | 96 | 99 | 100 | 100 | 104 | 110 | 110 | 95 | 94 | 95 | 95 |
| Produits réfractaires | 14,5 | 81 | 92 | 100 | 99 | 92 | 98 | 106 | 99 | 90 | 86 | 99 |
| Produits sanitaires | 6,7 | 90 | 96 | 100 | 99 | 108 | 119 | 128 | 120 | 125 | 123 | 109 |
| Grès de chimie | 0,3 | 60 | 57 | 100 | 87 | 72 | 97 | 117 | 133 | 105 | 101 | 132 |
| Tuyaux de grès | 0,6 | 106 | 107 | 100 | 71 | 52 | 33 | 32 | 27 | 25 | 20 | 20 |
| Carreaux et dalles de grès | 7,0 | 96 | 99 | 100 | 96 | 98 | 101 | 106 | 97 | 77 | 74 | 72 |
| Carreaux de faïence | 4,6 | 73 | 97 | 100 | 101 | 115 | 121 | 133 | 122 | 137 | 132 | 113 |
| Céramique de bâtiment | 56,6 | 89 | 96 | 100 | 99 | 101 | 107 | 112 | 101 | 97 | 96 | 95 |
| Porcelaine | 4,6 | 91 | 100 | 100 | 100 | 113 | 119 | 130 | 128 | 133 | 136 | 139 |
| Faïence ménagère | 3,8 | 105 | 109 | 100 | 104 | 110 | 98 | 114 | 113 | 112 | 113 | 113 |
| Porcelaine et faïence ménagères | 8,4 | 97 | 104 | 100 | 102 | 112 | 110 | 123 | 121 | 124 | 125 | 127 |
| **Verre** | 80 | | | | | | | | | | | |
| Glaces brutes | 20,1 | 111 | 127 | 100 | 94 | 116 | 158 | 137 | 115 | 152 | 138 | 183 |
| Verre à vitres | 1,2 | 92 | 99 | 100 | 104 | 102 | 105 | 121 | 86 | 93 | 92 | 18 |
| Verres coulés et moulages | 2,2 | 102 | 93 | 100 | 100 | 94 | 100 | 92 | 69 | 78 | 87 | 75 |
| Verre plat | 23,5 | 109 | 122 | 100 | 95 | 113 | 150 | 132 | 109 | 142 | 131 | 164 |
| Verre creux mécanique : bouteilles et bonbonnes | 20,9 | 77 | 87 | 100 | 113 | 127 | 136 | 157 | 154 | 158 | 171 | 169 |
| Gobeleterie et flaconnage mécanique | 25,1 | 85 | 95 | 100 | 112 | 122 | 131 | 139 | 127 | 135 | 146 | 157 |
| Verre creux mécanique | 46,0 | 82 | 91 | 100 | 112 | 124 | 133 | 147 | 139 | 145 | 157 | 162 |
| Gobeleterie à la main | 0,5 | 121 | 111 | 100 | 97 | 98 | 100 | 93 | 84 | 78 | 80 | 73 |
| Flaconnage à la main | 0,1 | 107 | 117 | 100 | 141 | 125 | 123 | 116 | 136 | 134 | 104 | 52 |
| Éclairage, signalisation | 0,2 | 88 | 101 | 100 | 110 | 139 | 135 | 118 | 114 | 147 | 145 | 151 |
| Optique - Lunetterie | 0,2 | 72 | 81 | 100 | 75 | 101 | 94 | 109 | 78 | 81 | 88 | 64 |
| Tubes de verre | 0,2 | 84 | 85 | 100 | 83 | 93 | 101 | 109 | 96 | 77 | 73 | 85 |
| Verre technique et verre à la main | 1,6 | 93 | 97 | 100 | 92 | 103 | 106 | 109 | 96 | 93 | 98 | 90 |
| Fibres de verres | 8,9 | 73 | 87 | 100 | 99 | 112 | 162 | 198 | 179 | 230 | 271 | 296 |
| **Minerai de fer et produits de la sidérurgie** | 280 | | | | | | | | | | | |
| Minerai de fer | 20,9 | 97 | 98 | 100 | 98 | 96 | 96 | 96 | 87 | 80 | 65 | 59 |
| Fonte | 77,7 | 86 | 95 | 100 | 95 | 99 | 106 | 117 | 93 | 99 | 95 | 96 |
| Acier | 90,7 | 86 | 95 | 100 | 96 | 101 | 106 | 114 | 91 | 98 | 93 | 96 |
| Produits finis laminés | 90,7 | 87 | 97 | 100 | 98 | 102 | 108 | 116 | 91 | 103 | 103 | 110 |
| Sidérurgie | 259,1 | 86 | 96 | 100 | 96 | 101 | 107 | 116 | 92 | 100 | 97 | 101 |
| **Minerais et métaux non ferreux** | 50 | | | | | | | | | | | |
| Bauxite | 1,8 | 91 | 93 | 100 | 104 | 110 | 110 | 98 | 86 | 78 | 69 | 66 |
| Minerai de plomb | 1,3 | 93 | 105 | 100 | 104 | 94 | 87 | 82 | 77 | 89 | 105 | 108 |
| Minerai de zinc | 0,5 | 117 | 108 | 100 | 81 | 71 | 73 | 80 | 86 | 213 | 247 | 232 |
| Alumine calcinée | 9,8 | 95 | 99 | 100 | 105 | 111 | 111 | 111 | 109 | 102 | 108 | 106 |
| Minerais non ferreux | 18,4 | 92 | 96 | 100 | 102 | 104 | 103 | 105 | 100 | 98 | 105 | 103 |
| Électrodes | 5,0 | 84 | 90 | 100 | 98 | 93 | 92 | 103 | 95 | 90 | 98 | 97 |
| Aluminium (première fusion) | 11,0 | 96 | 98 | 100 | 101 | 103 | 94 | 103 | 100 | 101 | 105 | 103 |
| Aluminium (deuxième fusion) | 2,5 | 84 | 101 | 100 | 112 | 128 | 141 | 143 | 123 | 153 | 167 | 177 |
| Aluminium | 13,6 | 93 | 98 | 100 | 102 | 107 | 102 | 111 | 104 | 110 | 116 | 116 |
| Cuivre raffiné | 2,4 | 101 | 104 | 100 | 93 | 105 | 116 | 155 | 142 | 138 | 159 | 121 |
| Cuivre (deuxième fusion) | 1,4 | 102 | 112 | 100 | 78 | 81 | 92 | 92 | 56 | 80 | 66 | 85 |
| Cuivre | 3,8 | 101 | 107 | 100 | 87 | 96 | 107 | 132 | 111 | 102 | 125 | 108 |
| Plomb raffiné | 2,5 | 87 | 92 | 100 | 94 | 110 | 110 | 106 | 89 | 102 | 108 | 108 |
| Plomb (deuxième fusion) | 0,3 | 97 | 95 | 100 | 103 | 101 | 113 | 105 | 96 | 102 | 109 | 111 |
| Plomb | 2,8 | 88 | 92 | 100 | 95 | 109 | 110 | 105 | 90 | 102 | 109 | 108 |
| Zinc raffiné | 3,5 | 93 | 113 | 100 | 98 | 115 | 116 | 124 | 82 | 105 | 108 | 104 |
| Zinc (deuxième fusion) | 0,6 | 127 | 92 | 100 | 85 | 97 | 102 | 93 | 81 | 67 | 52 | 47 |
| Zinc | 4,1 | 98 | 110 | 100 | 96 | 113 | 114 | 118 | 82 | 99 | 100 | 95 |
| Magnésium | 0,3 | 97 | 96 | 100 | 156 | 149 | 152 | 142 | 163 | 174 | 188 | 184 |
| Étain (deuxième fusion) | 0,6 | 94 | 105 | 100 | 107 | 108 | 111 | 101 | 96 | 104 | 89 | 84 |
| Métaux raffinés | 19,4 | 95 | 100 | 100 | 98 | 107 | 103 | 114 | 101 | 106 | 113 | 106 |
| Affinage | 4,8 | 95 | 103 | 100 | 98 | 109 | 120 | 120 | 97 | 118 | 120 | 131 |
| Ferro-alliages | 6,3 | 82 | 92 | 100 | 104 | 110 | 125 | 124 | 109 | 122 | 125 | 117 |
| Ferro-alliages haut fourneau | 0,6 | 77 | 87 | 100 | 92 | 94 | 110 | 108 | 87 | 74 | 76 | 83 |
| Ferro-alliages four électrique | 5,7 | 82 | 92 | 100 | 106 | 111 | 126 | 127 | 112 | 127 | 131 | 121 |
| **Première transformation et travail des métaux** | 470 | | | | | | | | | | | |
| Grosse forge | 1,3 | 71 | 88 | 100 | 98 | 98 | 104 | 108 | 91 | 63 | 52 | ... |
| Gros emboutissage | 4,1 | 84 | 105 | 100 | 101 | 106 | 111 | 104 | 89 | 92 | 123 | 116 |
| Laminage à froid | 4,9 | 87 | 98 | 100 | 94 | 100 | 100 | 101 | 73 | 85 | 84 | 81 |
| Profilés : produits plats | 6,1 | 86 | 100 | 100 | 98 | 110 | 125 | 149 | 87 | 106 | 99 | 102 |
| Étirage de profilés pleins | 4,7 | 74 | 96 | 100 | 88 | 99 | 117 | 116 | 87 | 102 | 98 | 92 |
| Tréfilage | 19,3 | 87 | 101 | 100 | 101 | 108 | 119 | 125 | 96 | 109 | 106 | 107 |
| Tubes sans soudure | 12,4 | 80 | 97 | 100 | 93 | 88 | 94 | 98 | 98 | 94 | 84 | 95 |
| Tubes rejoints et soudés | 23,2 | 87 | 103 | 100 | 101 | 103 | 117 | 122 | 102 | 117 | 111 | 130 |
| Première transformation de l'acier | 76 | 84 | 100 | 100 | 98 | 102 | 113 | 120 | 98 | 105 | 101 | 134 |

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) | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | *r* 1976 | 1977 | *p* 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Première transformation et travail des métaux** *(suite)* : | | | | | | | | | | | | |
| Demi-produits en aluminium et alliages | 13,3 | 80 | 96 | 100 | 106 | 117 | 127 | 130 | 116 | 139 | 147 | 158 |
| Demi-produits en cuivre et alliages | 27,6 | 85 | 101 | 100 | 101 | 108 | 124 | 113 | 101 | 116 | 123 | 125 |
| Demi-produits en plomb | 0,7 | 108 | 103 | 100 | 99 | 96 | 88 | 87 | 79 | 76 | 72 | 72 |
| Zinc laminé | 1,6 | 108 | 111 | 100 | 105 | 119 | 128 | 134 | 123 | 134 | 134 | 148 |
| Demi-produits en nickel et alliages | 2,4 | 68 | 88 | 100 | 104 | 96 | 97 | 107 | 89 | 92 | 100 | 103 |
| Première transformation des métaux non ferreux | 45,6 | 84 | 99 | 100 | 103 | 110 | 123 | 118 | 105 | 122 | 128 | 134 |
| Fonte sanitaire | 2,2 | 104 | 109 | 100 | 93 | 102 | 108 | 116 | 97 | 90 | 94 | 86 |
| Chauffage central | 10,4 | 86 | 99 | 100 | 89 | 83 | 91 | 80 | 36 | 40 | 43 | 40 |
| Fonte domestique | 1,1 | 94 | 95 | 100 | 110 | 114 | 120 | 123 | 206 | 213 | 184 | 181 |
| Fonte sur album | 13,7 | 90 | 100 | 100 | 91 | 88 | 96 | 89 | 59 | 62 | 62 | 59 |
| Chauffage domestique | 10,9 | 86 | 102 | 100 | 87 | 74 | 64 | 64 | 77 | 63 | 54 | 60 |
| Acier moulé | 15,1 | 84 | 94 | 100 | 98 | 84 | 86 | 94 | 91 | 81 | 70 | 68 |
| Fonte malléable | 3,8 | 81 | 95 | 100 | 94 | 100 | 108 | 104 | 76 | 84 | 85 | 80 |
| Fonte hydraulique | 11,8 | 96 | 100 | 100 | 100 | 96 | 97 | 112 | 116 | 112 | 98 | 104 |
| Fonte sur modèle | 27,0 | 80 | 93 | 100 | 95 | 94 | 105 | 113 | 99 | 102 | 100 | 97 |
| Fonderies des métaux ferreux | 82,3 | 86 | 96 | 100 | 94 | 89 | 94 | 99 | 89 | 87 | 81 | 81 |
| Fonderies de cuivre et alliages | 7,9 | 92 | 98 | 100 | 92 | 91 | 96 | 97 | 84 | 83 | 80 | 74 |
| Fonderies d'aluminium et alliages | 7,8 | 79 | 91 | 100 | 100 | 111 | 120 | 116 | 99 | 115 | 119 | 119 |
| Fonderies d'alliages moulés sous pression | 10,4 | 73 | 91 | 100 | 113 | 124 | 141 | 136 | 121 | 152 | 159 | 157 |
| Fonderies des métaux non ferreux | 26,1 | 81 | 93 | 100 | 103 | 110 | 121 | 118 | 103 | 120 | 123 | 120 |
| Fonderies | 108,4 | 85 | 95 | 100 | 96 | 94 | 100 | 103 | 93 | 95 | 91 | 90 |
| Première transformation des métaux | 230,0 | 84 | 98 | 100 | 98 | 100 | 109 | 112 | 97 | 104 | 102 | 105 |
| Décolletage | 32,8 | 79 | 97 | 100 | 87 | 87 | 97 | 97 | 75 | 85 | 88 | 84 |
| Estampage et forge, matriçage laiton | 45,2 | 85 | 94 | 100 | 95 | 97 | 109 | 113 | 103 | 104 | 98 | 99 |
| Ferblanterie, tôlerie | 8,4 | 87 | 102 | 100 | 106 | 112 | 112 | 128 | 149 | 141 | 150 | 139 |
| Fûts et tonnelets, boîtes et emballages métalliques | 32,2 | 86 | 91 | 100 | 100 | 100 | 110 | 114 | 101 | 105 | 109 | 115 |
| Boulonnerie forgée | 11,4 | 88 | 94 | 100 | 93 | 92 | 105 | 120 | 106 | 103 | 99 | 107 |
| Ressorts | 5,6 | 75 | 91 | 100 | 98 | 102 | 111 | 115 | 107 | 120 | 130 | 131 |
| Chaînes mécaniques | 3,4 | 78 | 88 | 100 | 99 | 101 | 116 | 130 | 98 | 90 | 90 | 90 |
| Outillage à main, limes | 12,7 | 82 | 95 | 100 | 118 | 128 | 152 | 152 | 145 | 165 | 178 | 173 |
| Outils d'agriculture | 2,5 | 113 | 121 | 100 | 86 | 84 | 103 | 125 | 108 | 156 | 169 | 169 |
| Quincaillerie | 21,3 | 87 | 97 | 100 | 109 | 119 | 131 | 129 | 114 | 128 | 131 | 134 |
| Mobilier métallique industriel et non industriel | 38,4 | 87 | 101 | 100 | 100 | 103 | 122 | 118 | 100 | 108 | 109 | 111 |
| Émaillerie sur tôle | 2,5 | 95 | 105 | 100 | 112 | 132 | 144 | 142 | 111 | 124 | 107 | 117 |
| Articles ménagers galvanisés | 0,3 | 157 | 153 | 100 | 100 | 91 | 80 | 65 | 71 | 70 | 52 | 41 |
| Articles ménagers étamés | 0,3 | 104 | 108 | 100 | 100 | 105 | 106 | 78 | 42 | 29 | 31 | 35 |
| Revêtement, traitement et décoration des métaux | 23,2 | | | 100 | 108 | 121 | 128 | 134 | 129 | 147 | 144 | 163 |
| Travail des métaux | 240,0 | 85 | 95 | 100 | 100 | 104 | 116 | 119 | 106 | 113 | 114 | 117 |
| **Machines et appareils mécaniques** | 790 | | | | | | | | | | | |
| Matériel de manutention, de travaux publics, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques | 101,0 | 76 | 99 | 100 | 107 | 111 | 122 | 128 | 120 | 135 | 115 | 123 |
| Matériel fixe de chemin de fer | 1,7 | 103 | 94 | 100 | 119 | 119 | 117 | 126 | 128 | 110 | 91 | 115 |
| Appareils de levage et de manutention de série | 24,0 | 62 | 88 | 100 | 101 | 106 | 120 | 135 | 123 | 136 | 147 | 151 |
| Matériel de mines et de forages | 7,0 | 112 | 113 | 100 | 101 | 99 | 81 | 99 | 114 | 109 | 91 | 102 |
| Machines-outils travaillant par : | | | | | | | | | | | | |
| Enlèvement du métal | 25,0 | 78 | 88 | 100 | 99 | 93 | 92 | 98 | 87 | 79 | 66 | 77 |
| Formage du métal | 8,0 | 77 | 90 | 100 | 117 | 103 | 111 | 119 | 104 | 105 | 85 | 77 |
| Outillage mécanique | 45,0 | 73 | 91 | 100 | 106 | 111 | 106 | 94 | 145 | 104 | 111 | 114 |
| Turbines | 10,0 | 87 | 63 | 100 | 80 | 80 | 106 | 116 | 101 | 134 | 159 | 163 |
| Matériel de soudage | 14,0 | 93 | 102 | 100 | 102 | 102 | 99 | 102 | 92 | 81 | 74 | 68 |
| Machines-outils à bois | 4,0 | 81 | 98 | 100 | 95 | 98 | 126 | 147 | 132 | 158 | 171 | 159 |
| Matériel pour les industries chimiques, alimentaires et de conditionnement | 63,0 | 84 | 79 | 100 | 111 | 139 | *r* 171 | *r* 197 | *r* 206 | 202 | 232 | 259 |
| **Machines et appareils mécaniques** *(suite)* : | | | | | | | | | | | | |
| Matériel pour les industries textiles | 25 | 79 | 104 | 100 | 127 | 90 | 126 | 106 | 77 | 79 | 61 | 42 |
| Machines pour le papier-carton, l'imprimerie et les arts graphiques | 9 | 83 | 102 | 100 | 122 | 106 | 123 | 119 | 138 | 110 | 112 | 113 |
| Chaudronnerie et grosses chaudières | 108 | 76 | 87 | 100 | 158 | 136 | 122 | 158 | 122 | 128 | 118 | 114 |
| Robinetterie | 25 | 90 | 106 | 100 | 120 | 131 | 142 | 153 | 171 | 182 | 174 | 181 |
| Moteurs à combustion interne | 10 | 101 | 96 | 100 | 155 | 202 | 170 | 221 | 217 | 225 | 228 | 215 |
| Compresseurs | 6 | 98 | 111 | 100 | 102 | 96 | 138 | 132 | 139 | 142 | 134 | 131 |
| Pompes et transmissions hydrauliques | 20 | 91 | 90 | 100 | 115 | 132 | 173 | 175 | 158 | 186 | 168 | 234 |
| Fours et équipements thermiques | 10 | 75 | 115 | 100 | 94 | 98 | 146 | 136 | 128 | 133 | 126 | 112 |
| Matériel aéraulique et frigorifique | 63 | 80 | 85 | 100 | 126 | 100 | 106 | 107 | 121 | 123 | 131 | 126 |
| Appareils de production d'eau chaude par le gaz | 4 | 102 | 106 | 100 | 108 | 127 | 139 | 117 | 112 | 133 | 131 | 127 |
| Matériel ferroviaire | 33 | 81 | 88 | 100 | 97 | 113 | 103 | 90 | 99 | 94 | 106 | 85 |
| Matériel agricole | 57 | 92 | 107 | 100 | 73 | 85 | 93 | 102 | 94 | 97 | 90 | 87 |
| Gros matériel d'équipement | 679 | 81 | 93 | 100 | 115 | 114 | 122 | 132 | 128 | 130 | 128 | 131 |
| Distributeurs d'hydrocarbures | 3,4 | 75 | 80 | 100 | 102 | 89 | 80 | 50 | 54 | 73 | 98 | 104 |
| Compteurs de gaz | 1,7 | 86 | 96 | 100 | 97 | 93 | 93 | 92 | 97 | 51 | 56 | 57 |
| Compteurs d'eau | 3,9 | 75 | 88 | 100 | 107 | 100 | 160 | 124 | 108 | 113 | 121 | 113 |
| Appareils de pesage | 6,4 | 82 | 98 | 100 | 118 | 129 | 137 | 138 | 137 | 153 | 170 | 169 |
| Optique et instruments de précision | 23,6 | 81 | 94 | 100 | 105 | 112 | 118 | 119 | 123 | 133 | 144 | 142 |
| Horlogerie | 28,1 | 90 | 97 | 100 | 114 | 128 | 128 | 162 | 165 | 155 | 175 | 192 |
| Roulements | 24,8 | 70 | 99 | 100 | 111 | 116 | 120 | 131 | 114 | 137 | 138 | 136 |
| Matériel médico-chirurgical | 19,1 | 84 | 94 | 100 | 117 | 135 | 155 | 161 | 178 | 213 | 248 | 237 |
| Mécanique de précision | 111 | 83 | 96 | 100 | 111 | 120 | 126 | 139 | 139 | 151 | 166 | 168 |
| **Construction électrique** | 430 | | | | | | | | | | | |
| Équipements industriels d'automatisation | *r* 7,7 | 72 | 80 | 100 | 114 | 132 | 160 | 176 | 160 | 135 | 149 | 159 |
| Matériels d'équipement électrique | *r* 86,2 | 84 | 92 | 100 | 105 | 108 | 119 | 128 | 125 | 133 | 137 | 131 |
| Équipements industriels | 9,5 | | | 100 | 116 | 143 | 154 | 155 | 159 | 156 | 174 | 171 |
| Matériel électrique de grande puissance ou à H.T. | *r* 31,0 | | | 100 | 107 | 102 | 112 | 118 | 125 | 147 | 151 | 136 |
| Appareillage industriel à basse tension et relais | *r* 19,8 | | | 100 | 101 | 106 | 120 | 138 | 122 | 127 | 136 | 139 |
| Machines tournantes et transfo de petite et moyenne puissance | *r* 23,7 | | | 100 | 101 | 102 | 111 | 121 | 112 | 110 | 104 | 99 |
| Isolateurs montés ou non et pièces isolantes | 2,2 | | | 100 | 113 | 138 | 142 | 147 | 156 | 147 | 148 | 150 |
| Matériel de signalisation électrique pour chemin de fer | 1,7 | 74 | 83 | 100 | 97 | 94 | 92 | 91 | 105 | 139 | 144 | 131 |
| Ascenseurs et monte-charge | *r* 13,3 | 75 | 87 | 100 | 120 | 129 | 139 | 144 | 144 | 140 | 143 | 140 |
| Électronique médicale et radiologie | *r* 4,7 | 77 | 84 | 100 | 98 | 108 | 205 | 124 | 131 | 140 | 140 | 151 |
| Mesure électrique et électronique | *r* 20,6 | 80 | 94 | 100 | 110 | 108 | 113 | 129 | 130 | 130 | 132 | 136 |
| Matériel d'éclairage électrique | 9,0 | 72 | 83 | 100 | 105 | 116 | 128 | 114 | 111 | 120 | 117 | 116 |
| Fils et câbles électriques | *r* 52,9 | 88 | 92 | 100 | 108 | 119 | 130 | 137 | 135 | 147 | 160 | 161 |
| Matériels télégraphiques, téléphoniques et apparentés | *r* 37,4 | 62 | 75 | 100 | 128 | 158 | 194 | 225 | 243 | 254 | 281 | 302 |
| Matériel professionnel électronique et radioélectrique | *r* 42,1 | 105 | 102 | 100 | 120 | 119 | 124 | 132 | 141 | 155 | 155 | 147 |
| Accumulateurs électriques non alcalins | *r* 9,0 | 90 | 99 | 100 | 112 | 118 | 127 | 122 | 127 | 140 | 138 | 138 |
| Condensateurs électriques fixes | *r* 5,2 | 72 | 85 | 100 | 93 | 105 | 132 | 155 | 126 | 134 | 146 | 154 |
| Produits isolants pour l'électricité | | 72 | 102 | 100 | | | | | | | | |
| Composants électroniques passifs | *r* 21,9 | 76 | 87 | 100 | 107 | 125 | 154 | 175 | 164 | 182 | 189 | 209 |
| Tubes électroniques et semi-conducteurs | *r* 21,5 | 59 | 73 | 100 | 194 | 112 | 128 | 160 | 133 | 158 | 186 | 221 |
| Réparateurs de matériel électrique | *r* 3,0 | 72 | 89 | 100 | 117 | 119 | 122 | 136 | 144 | 133 | 131 | 115 |
| Accumulateurs électriques alcalins | 1,8 | 88 | 94 | 100 | 110 | 103 | 124 | 138 | 144 | 164 | 174 | 171 |
| Appareillage électrique d'installation | *r* 9,0 | 83 | 92 | 100 | 110 | 123 | 133 | 149 | 150 | 170 | 170 | 170 |
| Appareils électrothermiques et électrodomestiques | *r* 38,3 | 83 | 100 | 100 | 112 | 132 | 158 | 185 | 184 | 208 | 201 | ... |
| Piles électriques | 6,0 | 80 | 87 | 100 | 100 | 102 | 110 | 121 | 130 | 137 | 138 | 134 | 126 |
| Lampes électriques | *r* 7,7 | 91 | 100 | 100 | 104 | 112 | 118 | 118 | 106 | 113 | 117 | 124 |
| Appareils radiorécepteurs et téléviseurs | 23,2 | 78 | 83 | 100 | 106 | 126 | 149 | 159 | 157 | 196 | 227 | 241 |
| Appareils à bas voltage | 1,3 | 60 | 79 | 100 | 123 | 138 | 157 | 179 | 170 | 185 | 181 | 192 |
| Matériels électroniques de reproduction et d'enregistrement | *r* 6,5 | 66 | 78 | 100 | 120 | 124 | 120 | 128 | 110 | 121 | 121 | 129 |
| Biens d'équipement | *r* 275,6 | 83 | 91 | 100 | 112 | 121 | 134 | 145 | 147 | 156 | 163 | 164 |
| Biens intermédiaires | *r* 62,4 | 70 | 83 | 100 | 103 | 117 | 137 | 158 | 143 | 161 | 174 | 193 |
| Biens de consommation | *r* 92,0 | 81 | 92 | 100 | 109 | 126 | 145 | 162 | 159 | 182 | 187 | 189 |

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) | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | r 1976 | 1977 | p 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Construction automobile** | 450 | | | | | | | | | | | |
| Construction de véhicules | 251 | 72 | 88 | 100 | 114 | 124 | 134 | 126 | 125 | 157 | 162 | 164 |
| Motocycles | 5 | 102 | 103 | 100 | 103 | 105 | 111 | 126 | 97 | 90 | 88 | 75 |
| Cycles | 4,5 | 88 | 96 | 100 | 121 | 153 | 164 | 188 | 141 | 140 | 152 | 161 |
| Pièces détachées | 158,3 | | | 100 | 116 | 119 | 111 | 101 | 91 | 112 | 125 | 127 |
| Carrosserie | 31,2 | | | 100 | 109 | 126 | 131 | 94 | 92 | 104 | 108 | 106 |
| **Construction navale et aéronautique** | 129 | | | | | | | | | | | |
| Construction navale | 33 | 73 | 94 | 100 | 117 | 149 | 153 | 167 | 169 | 172 | 162 | ... |
| Construction aéronautique | 96 | 99 | 95 | 100 | 106 | 106 | 102 | 108 | 108 | 108 | 100 | 102 |
| **Industries chimiques et caoutchouc** | 574 | | | | | | | | | | | |
| Sel gemme et ignigène | 2,5 | 78 | 89 | 100 | 97 | 97 | 111 | 113 | 100 | 108 | 113 | 128 |
| Potasse | 6,8 | 101 | 103 | 100 | 104 | 91 | 114 | 115 | 105 | 88 | 91 | 100 |
| Talc en poudre | 0,4 | 86 | 82 | 100 | 106 | 101 | 111 | 128 | 104 | 110 | 123 | 130 |
| Soufre de désulfuration | 7,6 | 93 | 98 | 100 | 104 | 100 | 101 | 107 | 103 | 100 | 110 | 110 |
| Scories de déphosphoration moulues | 4,3 | 99 | 99 | 100 | 108 | 104 | 101 | 105 | 96 | 90 | 85 | 81 |
| Minéraux divers | 21,6 | 95 | 99 | 100 | 104 | 98 | 106 | 110 | 102 | 95 | 100 | 103 |
| Ammoniac primaire | 26,3 | 91 | 94 | 100 | 109 | 109 | 119 | 131 | 120 | 110 | 126 | 125 |
| Phosphates moulus et superphosphates | 8,8 | 99 | 102 | 100 | 115 | 122 | 135 | 146 | 99 | 104 | 128 | 127 |
| Engrais | 35,1 | 93 | 96 | 100 | 110 | 112 | 123 | 134 | 115 | 109 | 126 | 125 |
| Acide sulfurique | 3,4 | 91 | 96 | 100 | 106 | 112 | 119 | 127 | 102 | 107 | 122 | 125 |
| Sulfate de soude | 0,2 | 82 | 90 | 100 | 100 | 105 | 112 | 112 | 100 | 89 | 81 | 86 |
| Oxychlorure de cuivre | 0,3 | 102 | 111 | 100 | 132 | 150 | 173 | 161 | 72 | 54 | 92 | |
| Soufre travaillé | 0,3 | 137 | 127 | 100 | 136 | 137 | 160 | 166 | 145 | 137 | 139 | 131 |
| Dérivés du soufre | 5,6 | 93 | 100 | 100 | 110 | 113 | 116 | 120 | 90 | 94 | 106 | 111 |
| Chlore gazeux | 3,7 | 80 | 95 | 100 | 107 | 113 | 127 | 131 | 102 | 117 | 120 | 123 |
| Carbonate de soude | 4,0 | 79 | 94 | 100 | 100 | 103 | 108 | 110 | 90 | 93 | 96 | 95 |
| Potasse caustique solide et liquide | 0,4 | 78 | 84 | 100 | 105 | 103 | 136 | 150 | 102 | 113 | 118 | 117 |
| Extrait de javel | 1,0 | 94 | 99 | 100 | 104 | 114 | 124 | 126 | 121 | 135 | 132 | 129 |
| Soufre, chlore, potasse | 9,1 | 81 | 94 | 100 | 104 | 108 | 119 | 122 | 99 | 108 | 111 | 111 |
| Carbonate de baryum | 0,2 | 108 | 111 | 100 | 106 | 115 | 117 | 107 | 95 | 110 | 110 | 107 |
| Acide phosphorique | 3,1 | 88 | 90 | 100 | 63 | 59 | 114 | 116 | 79 | 101 | 95 | 96 |
| Eau oxygénée | 2,4 | 92 | 110 | 100 | 101 | 123 | 131 | 149 | 127 | 159 | 153 | 154 |
| Silicate de soufre vitreux | 2,1 | 92 | 79 | 100 | 94 | 95 | 105 | 125 | 92 | 109 | 112 | 105 |
| Carbure de calcium | 3,6 | 131 | 128 | 100 | 60 | 38 | 30 | 36 | 26 | 24 | 25 | 26 |
| Acide fluorhydrique | 2,1 | 73 | 85 | 100 | 117 | 142 | 137 | 151 | 142 | 134 | 146 | 131 |
| Chimie minérale | 81,3 | 91 | 97 | 100 | 102 | 104 | 114 | 123 | 101 | 105 | 114 | 113 |
| Distillation des goudrons et benzols | 1,9 | 95 | 97 | 100 | 90 | 95 | 94 | 91 | 97 | 87 | 83 | 80 |
| Isocyanates | 1,2 | 65 | 83 | 100 | 113 | 133 | 164 | 148 | 145 | 195 | 182 | 182 |
| Éthylène | 23,6 | 57 | 81 | 100 | 108 | 130 | 176 | 186 | 132 | 178 | 201 | 208 |
| Anhydride phtalique distillé | 5,0 | 85 | 100 | 100 | 99 | 104 | 119 | 109 | 90 | 114 | 118 | 116 |
| Propylène | 8,5 | 58 | 83 | 100 | 97 | 108 | 132 | 148 | 109 | 151 | 169 | 190 |
| Acide acétique | 1,7 | 69 | 87 | 100 | 100 | 106 | 114 | 117 | 82 | 104 | 114 | 122 |
| Phénol synthétique | 10,1 | 83 | 100 | 100 | 104 | 113 | 116 | 116 | 87 | 121 | 115 | 113 |
| Acétone | 2,1 | 78 | 97 | 100 | 95 | 102 | 106 | 113 | 74 | 95 | 105 | 103 |
| Méthanol | 3,7 | 76 | 92 | 100 | 106 | 112 | 134 | 176 | 135 | 163 | 177 | 164 |
| Grands intermédiaires de la chimie organique | 88,7 | 70 | 90 | 100 | 104 | 115 | 139 | 146 | 107 | 142 | 152 | 161 |
| Matières colorantes | 7,9 | 79 | 92 | 100 | 109 | 122 | 127 | 125 | 89 | 139 | 134 | 114 |
| Dynamite | 1,5 | 124 | 111 | 100 | 101 | 97 | 92 | 90 | 92 | 91 | 96 | 96 |
| Explosifs nitratés | 0,9 | 107 | 107 | 100 | 97 | 88 | 85 | 83 | 86 | 71 | 67 | 57 |
| Détonateurs | 0,7 | 71 | 62 | 100 | 75 | 61 | 40 | 53 | 46 | 26 | 23 | 28 |
| Explosifs | 3,3 | 108 | 100 | 100 | 94 | 87 | 79 | 80 | 80 | 72 | 72 | 70 |
| **Industries chimiques et caoutchouc** (*suite*) : | | | | | | | | | | | | |
| Polyesters | 10,9 | 73 | 95 | 100 | 103 | 128 | 133 | 128 | 106 | 122 | 117 | 124 |
| Poudres phénoplastes | 4,5 | 80 | 98 | 100 | 98 | 115 | 139 | 140 | 91 | 123 | 118 | 108 |
| Polyéthylène | 16,5 | 49 | 76 | 100 | 123 | 148 | 192 | 220 | 152 | 223 | 233 | 243 |
| Polypropylène | 1,4 | 56 | 105 | 100 | 125 | 197 | 244 | 358 | 257 | 330 | 457 | 720 |
| Polychlorure de vinyle | 18,6 | 68 | 90 | 100 | 111 | 131 | 159 | 151 | 115 | 150 | 157 | 163 |
| Résines styréniques | 9,7 | 75 | 89 | 100 | 113 | 138 | 145 | 144 | 123 | 185 | 177 | 180 |
| Matières plastiques de base | 61,6 | 65 | 88 | 100 | 113 | 136 | 161 | 168 | 126 | 172 | 177 | 189 |
| Gélatines | 3,1 | 70 | 77 | 100 | 107 | 114 | 115 | 129 | 109 | 96 | 127 | 137 |
| Chimie organique | 170,8 | 69 | 89 | 100 | 105 | 121 | 145 | 148 | 113 | 151 | 159 | 168 |
| Abrasifs | 6,0 | 95 | 107 | 100 | 97 | 98 | 103 | 111 | 99 | 109 | 111 | 122 |
| Poudres à laver | 28,3 | 88 | 95 | 100 | 106 | 112 | 112 | 121 | 113 | 115 | 115 | 115 |
| Peintures à l'huile | 3,5 | 125 | 110 | 100 | 97 | 91 | 83 | 67 | 60 | 54 | 23 | 47 |
| Peintures industrielles | 15,2 | 87 | 95 | 100 | 106 | 114 | 121 | 110 | 106 | 112 | 101 | 99 |
| Peintures à l'eau | 5,3 | 112 | 111 | 100 | 95 | 101 | 109 | 104 | 105 | 114 | 122 | 119 |
| Pigments broyés | 0,6 | 147 | 123 | 100 | 89 | 83 | 73 | 50 | 42 | 43 | 38 | 37 |
| Mastics vitriers et industriels | 0,7 | 61 | 72 | 100 | 116 | 129 | 147 | 143 | 144 | 145 | 145 | 138 |
| Encres d'imprimerie | 5,0 | 88 | 96 | 100 | 101 | 107 | 115 | 111 | 100 | 110 | 129 | 117 |
| Vernis à alcool et résines synthétiques | 12,9 | 75 | 92 | 100 | 114 | 125 | 134 | 131 | 128 | 156 | 166 | 175 |
| Produits bitumeux | 1,4 | 99 | 114 | 100 | 112 | 117 | 103 | 114 | 123 | 97 | 85 | 111 |
| Peintures | 44,6 | 90 | 98 | 100 | 106 | 114 | 119 | 112 | 108 | 119 | 119 | 122 |
| Films professionnels | 2,8 | 147 | 121 | 100 | 98 | 104 | 115 | 130 | 103 | 133 | 159 | 255 |
| Films amateurs | 9,5 | 76 | 89 | 100 | 108 | 117 | 121 | 121 | 102 | 121 | 117 | 126 |
| Papier photographique | 3,5 | 113 | 103 | 100 | 102 | 100 | 111 | 113 | 113 | 141 | 144 | 151 |
| Surfaces sensibles | 15,8 | 97 | 98 | 100 | 105 | 111 | 118 | 121 | 105 | 128 | 130 | 154 |
| Huiles essentielles | 7,9 | 92 | 90 | 100 | 94 | 109 | 148 | 148 | 124 | 222 | 228 | 249 |
| Parachimie | r 116.6 | 90 | 98 | 100 | 105 | r 110 | 118 | 121 | 112 | 129 | 135 | 144 |
| Caoutchouc synthétique | 10,8 | 73 | 88 | 100 | 105 | 121 | 150 | 152 | 115 | 144 | 158 | 156 |
| Caoutchouc industriel | 35,1 | 91 | 98 | 100 | 101 | 107 | 111 | 114 | 101 | 112 | 111 | 108 |
| Pneumatiques | 51,3 | 77 | 89 | 100 | 107 | 108 | 112 | 116 | 110 | 117 | 122 | 123 |
| Ouvrages en caoutchouc | 90,0 | 83 | 93 | 100 | 104 | 107 | 112 | 115 | 106 | 115 | 117 | 117 |
| **Industries textiles** | 410 | | | | | | | | | | | |
| Rayonne | 6,6 | 96 | 103 | 100 | 102 | 97 | 95 | 82 | 55 | 47 | 40 | 37 |
| Fibranne | 3,3 | 85 | 98 | 100 | 100 | 107 | 109 | 105 | 70 | 75 | 78 | 69 |
| Fils synthétiques | 18,9 | 78 | 91 | 100 | 119 | 127 | 137 | 121 | 105 | 129 | 124 | 112 |
| Fibres synthétiques | 34,1 | 74 | 87 | 100 | 124 | 140 | 165 | 149 | 133 | 163 | 160 | 175 |
| Textiles artificiels et synthétiques | 62,9 | 78 | 96 | 100 | 119 | 130 | 146 | 131 | 113 | 136 | 132 | 136 |
| Délainage | 5,3 | 93 | 100 | 100 | 112 | 120 | 114 | 83 | 74 | 90 | 91 | 80 |
| Laine lavée à fond | 2,1 | 114 | 104 | 100 | 107 | 126 | 110 | 95 | 102 | 106 | 104 | 91 |
| Laine carbonisée | 0,8 | 87 | 103 | 100 | 104 | 116 | 110 | 95 | 108 | 112 | 111 | 110 |
| Peignage : laine peignée | 18,9 | 103 | 96 | 100 | 109 | 111 | 89 | 76 | 75 | 91 | 85 | 74 |
| Peignage : rubans de laine cardée | 2,5 | 95 | 101 | 100 | 107 | 103 | 66 | 69 | 85 | 95 | 78 | 65 |
| Peignés de rubans cardés de TAS | 5,3 | 64 | 84 | 100 | 132 | 134 | 124 | 129 | 87 | 98 | 94 | 99 |
| Peignage de laine | 26,7 | 95 | 94 | 100 | 113 | 114 | 79 | 86 | 78 | 93 | 86 | 78 |
| Filature de la laine : filés cardés | 6,6 | 103 | 106 | 100 | 105 | 108 | 109 | 102 | 100 | 98 | 101 | 99 |
| Filature de la laine : filés peignés | 39,5 | 86 | 99 | 100 | 107 | 109 | 105 | 99 | 92 | 103 | 98 | 94 |
| Filature de la laine | 46,1 | 89 | 100 | 100 | 106 | 109 | 106 | 100 | 93 | 102 | 99 | 95 |
| Tissage de la laine | 19,3 | 104 | 110 | 100 | 108 | 114 | 110 | 108 | 103 | 100 | 104 | 105 |
| Tapis | 6,6 | 82 | 91 | 100 | 153 | 179 | 196 | 187 | 172 | 188 | 191 | 227 |
| Laine | 106,9 | 93 | 100 | 100 | 112 | 116 | 106 | 102 | 95 | 104 | 102 | 100 |
| Fileterie de lin et coton | 4,9 | 95 | 100 | 100 | 101 | 115 | 122 | 130 | 107 | 114 | 115 | 108 |
| Filature de lin | 1,6 | 95 | 94 | 100 | 96 | 77 | 76 | 77 | 62 | 61 | 53 | 55 |
| Filature de coton | 19,3 | 95 | 99 | 100 | 99 | 103 | 105 | 104 | 86 | 94 | 88 | 85 |
| Tissage cotonnier et linier | 49,8 | 101 | 105 | 100 | 100 | 103 | 104 | 103 | 88 | 96 | 92 | 89 |
| Ouates et cotons | 2,1 | 97 | 100 | 100 | 105 | 108 | 113 | 113 | 100 | 127 | 131 | 144 |
| Pansements | 2,1 | 74 | 78 | 100 | 107 | 80 | 85 | 105 | 103 | 101 | 102 | 108 |
| Coton, lin | 79,8 | 98 | 102 | 100 | 100 | 103 | 104 | 105 | 89 | 97 | 93 | 90 |
| Filature de jute | 2,4 | 105 | 108 | 100 | 87 | 75 | 71 | 72 | 55 | 56 | 45 | 34 |
| Tissage de jute | 2,9 | 115 | 112 | 100 | 87 | 73 | 73 | 64 | 48 | 41 | 46 | 33 |
| Jute | 5,3 | 111 | 110 | 100 | 87 | 74 | 72 | 67 | 52 | 48 | 46 | 34 |

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) | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | *r* 1976 | 1977 | *p* 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Industries textiles** (*suite*) : | | | | | | | | | | | | |
| Ficelle agricole | 1,7 | 84 | 105 | 100 | 75 | 91 | 108 | 115 | 71 | 56 | 45 | 42 |
| Filature dans les ficelleries-corderies | 0,8 | 118 | 105 | 100 | 105 | 127 | 125 | 154 | 145 | 165 | 142 | 153 |
| Ficellerie en fibres végétales | 0,8 | 123 | 111 | 100 | 103 | 94 | 82 | 80 | 57 | 63 | 61 | 55 |
| Ficellerie en TAS | 0,4 | 74 | 89 | 100 | 112 | 119 | 151 | 168 | 144 | 151 | 157 | 154 |
| Ficellerie-corderie | 3,7 | 99 | 105 | 100 | 92 | 103 | 110 | 121 | 92 | 92 | 82 | 82 |
| Filature de schappe | 3,7 | 84 | 101 | 100 | 130 | 146 | 146 | 135 | 103 | 131 | 117 | 102 |
| Moulinage | 11,5 | 82 | 101 | 100 | 108 | 110 | 130 | 114 | 91 | 107 | 104 | 100 |
| Soierie : tissus et rubans | 28,4 | 91 | 105 | 100 | 102 | 113 | 127 | 130 | 117 | 123 | 118 | 120 |
| Soieries | 43,6 | 88 | 104 | 100 | 106 | 115 | 129 | 127 | 109 | 120 | 115 | 113 |
| Étoffes | 9,6 | 63 | 89 | 100 | 128 | 137 | 138 | 131 | 129 | 149 | 137 | 126 |
| Bas | 10,2 | 87 | 92 | 100 | 125 | 126 | 111 | 99 | 85 | 81 | 87 | 93 |
| Mi-bas et chaussettes | 5,3 | 84 | 101 | 100 | 104 | 105 | 96 | 117 | 105 | 114 | 120 | 120 |
| Bonneterie : sous-vêtements | 16,3 | 101 | 110 | 100 | 113 | 113 | 112 | 113 | 93 | 111 | 128 | 120 |
| Bonneterie : survêtements | 30,8 | 96 | 107 | 100 | 105 | 130 | 121 | 142 | 153 | 123 | 110 | 101 |
| Autres articles de bonneterie | 4,1 | 99 | 110 | 100 | 120 | 134 | 127 | 137 | 139 | 147 | 63 | 57 |
| Dentelles | 0,7 | 85 | 111 | 100 | 113 | 116 | 96 | 110 | ... | 66 | 80 | 86 |
| Bonneterie | 77 | 91 | 103 | 100 | 106 | 125 | 119 | 126 | 125 | 119 | 112 | 106 |
| Teintures et apprêts | 17,2 | 103 | 109 | 100 | 109 | 115 | 119 | 112 | 104 | 115 | 110 | 106 |
| Enduction | 13,6 | 85 | 97 | 100 | 97 | 103 | 112 | 108 | 93 | 95 | 104 | 100 |
| **Industrie du cuir** | 76 | | | | | | | | | | | |
| Collecte des cuirs bruts de bovins | 3,6 | 105 | 99 | 100 | 102 | 92 | 90 | 110 | 115 | 121 | 109 | 109 |
| Collecte des cuirs bruits de veaux | 3,3 | 118 | 108 | 100 | 102 | 91 | 89 | 96 | 105 | 114 | 119 | 128 |
| Collecte des cuirs bruts d'équidés | 0,3 | 110 | 119 | 100 | 94 | 65 | 68 | 66 | 65 | 77 | 67 | 65 |
| Collecte des cuirs bruts d'ovins | 0,7 | 111 | 106 | 100 | 109 | 95 | 95 | 103 | 102 | 132 | 145 | 160 |
| Collecte des cuirs bruts de caprins | 0,1 | 131 | 122 | 100 | 123 | 105 | 99 | 100 | 80 | 66 | 65 | 51 |
| Peaux à dessus | 8,8 | 113 | 117 | 100 | 110 | 108 | 92 | 87 | 87 | 89 | 87 | 78 |
| Cuirs finis de bovins | 1,0 | 100 | 102 | 100 | 115 | 111 | 100 | 103 | 96 | 104 | 113 | 106 |
| Chaussures | 39,8 | 100 | 110 | 100 | 114 | 120 | 113 | 117 | 112 | 107 | 110 | 98 |
| Pantoufles | 9,2 | 114 | 118 | 100 | 114 | 131 | 128 | 131 | 125 | 114 | 116 | 119 |
| Mégisseries | 9,2 | 108 | 104 | 100 | 117 | 140 | 112 | 108 | 93 | 114 | 101 | 99 |
| **Industries du bois** | 195 | | | | | | | | | | | |
| Bois bruts | 59 | 90 | 93 | 100 | 104 | 109 | 114 | 120 | 125 | ... | ... | ... |
| Bois sciés | 50 | 98 | 102 | 100 | 104 | 109 | 114 | 115 | 95 | ... | ... | ... |
| Bois bruts et sciés | 109 | 93 | 97 | 100 | 104 | 109 | 114 | 118 | 112 | ... | ... | ... |
| Placages | 2,3 | | 101 | 100 | 100 | 93 | 105 | 102 | 76 | 85 | 85 | 93 |
| Panneaux contreplaqués multiplis et lattés bruts ou poncés | 7,0 | 96 | 100 | 108 | 115 | 131 | 107 | 91 | 89 | 88 | 80 | |
| Panneaux de particules bruts ou poncés | 4,7 | | 100 | 103 | 119 | 133 | 146 | 129 | 281 | 279 | 162 | |
| Panneaux de fibres bruts | 1,3 | 90 | 100 | 103 | 100 | 98 | 91 | 75 | 81 | 86 | 72 | |
| Transformation de panneaux | 2,3 | 113 | 100 | 140 | 144 | 190 | 193 | 186 | ... | ... | ... | |
| Parquets | 3,0 | 104 | 100 | 98 | 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 | 103 | 104 | |
| 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 | 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 | 99 | 100 | 105 | 89 | 86 | 83 | 72 | ... | ... | ... | |
| Ameublement | 68 | 251 | 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 | 176 | 173 | |
| Pièces et éléments pour l'industrie | 16,1 | | 100 | • | • | 150 | 134 | 118 | 134 | 132 | 138 | |
| Articles pour emballage, conditionnement et manutention | 16,1 | | 100 | • | • | 185 | 187 | 157 | 166 | 183 | 181 | |
| Pièces et éléments pour le bâtiment | 4,2 | | 100 | • | • | 144 | 143 | 143 | 168 | 172 | 163 | |
| Produits de consommation divers | 11,2 | | 100 | • | • | 123 | 123 | 100 | 110 | 123 | 101 | |
| **Papiers et cartons** | 130 | | | | | | | | | | | |
| Pâtes à papier | 30,3 | 89 | 96 | 100 | 101 | 107 | 107 | 110 | 97 | 101 | 107 | 106 |
| Papier journal, impression, écriture | 44,5 | 84 | 97 | 100 | 99 | 104 | 108 | 116 | 90 | 103 | 109 | 119 |
| Papier d'emballage | 26,7 | 87 | 98 | 100 | 106 | 115 | 123 | 131 | 110 | 122 | 124 | 126 |
| Papiers à usage industriel et domestique | 17,8 | 121 | 91 | 100 | 105 | 123 | 134 | 140 | 128 | 135 | 132 | 141 |
| Cartons | 10,7 | 86 | 96 | 100 | 101 | 107 | 112 | 115 | 87 | 100 | 99 | 99 |
| **Presse-édition** | 260 | | | | | | | | | | | |
| Imprimerie de labeur | 165,7 | 82 | 93 | 100 | 101 | 101 | 108 | 107 | 96 | 104 | 109 | 113 |
| Consommation apparente de papier journal | 94,3 | 84 | 96 | 100 | 101 | 108 | 113 | 119 | 92 | 101 | 109 | 118 |

(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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Planteurs | Nombre | 38,540 | 36.399 | 36.133 | 36.022 | 35.360 | 31.903 |
| Superficies cultivées | Hectare | 20.602 | 19.870 | 20.494 | 21.705 | 22.053 | 20.393 |
| Surface moyenne par exploitation | Are | 53 | 55 | 57 | 60 | 62 | 64 |
| Production totale (tabacs fermentés) | Tonne | 52.600 | 53.647 | 57.590 | 63.190 | 46.080 | 52.808 |
| Rendement | Kg par ha | 2.553 | 2.700 | 2.810 | 2.911 | 2.090 | 2.509 |
| *Valeur brute totale* | Million de F | *452* | *524* | *630* | *r 754* | *593* | 761 |

## 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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Noirs légers | Tonne | 49.705 | 50.359 | 54.993 | 60.154 | 42.700 | 52.604 |
| | Prix au kg | 8,78 | 10,17 | 11,18 | 12,18 | 13,32 | 14,55 |
| Nijkerk | Tonne | 184 | 290 | 264 | 248 | 150 | 204 |
| | Prix au kg | 8,95 | 10,39 | 11,48 | 12,59 | 13,58 | 14,83 |
| Burley | Tonne | 863 | 765 | 741 | 423 | 150 | ... |
| | Prix au kg | 10,33 | 11,61 | 12,90 | 14,24 | 15,61 | ... |
| Hors classement | Tonne | 1.611 | 1.916 | 1.263 | 1.748 | 2.500 | 1.621 |
| | Prix au kg | 1,90 | 2,10 | 2,30 | 2,50 | 2,70 | 2,90 |
| **Ensemble** | Tonne | **52.363** | **53.330** | **57.261** | **62.573** | **45.500** | **54.429** |

## 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 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Communauté économique européenne (C.E.E. des Neuf)* | *3.855* | *984* | *1.248* | *2.929* | *2.142* | *1.021* |
| *dont :* Italie | 3.637 | 710 | 940 | 2.587 | 1.793 | 724 |
| *Etats associés à la C.E.E.* | *9.691* | *10.085* | *8.813* | *5.429* | *7.211* | *7.445* |
| *dont :* Cameroun | 487 | 507 | 1.127 | 981 | 833 | 819 |
| Centrafrique | 573 | 748 | 1.107 | 1.184 | 1.523 | 1.739 |
| Congo | 381 | 840 | 1.044 | 883 | 358 | 177 |
| Grèce | 1.948 | 2.616 | 95 | 806 | 909 | 2.386 |
| Madagascar | 934 | 623 | 493 | 385 | 134 | 275 |
| Malawi | 927 | 1.214 | 2.049 | 834 | 1.408 | 1.262 |
| Turquie | 4.057 | 2.841 | 2.255 | 326 | 1.454 | 277 |
| *Autres pays étrangers* | *47.225* | *57.583* | *65.246* | *53.562* | *34.669* | *45.791* |
| *dont :* Amérique latine | 31.445 | 44.078 | 44.359 | 36.843 | 21.889 | 26.532 |
| Bulgarie | 4.100 | 3.750 | 4.866 | 4.808 | 1.850 | 1.747 |
| Chine | 500 | 1.560 | 2.163 | 450 | 1.032 | 1.400 |
| États-Unis | 1.629 | 2.119 | 2.597 | 2.288 | 2.027 | 2.763 |
| Indonésie | 2.477 | 561 | 2.991 | 1.943 | 1.824 | 1.509 |
| Philippines | 3.174 | 1.288 | 1.234 | 3.642 | 1.550 | 1.589 |
| Roumanie | 3.302 | 2.209 | 5.094 | 2.739 | 3.432 | 2.313 |
| **Ensemble** | **60.771** | **68.652** | **75.307** | **61.920** | **44.023** | **54.257** |

(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

| | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|
| 1. TABACS | | | | |
| *Ouvriers et agents de service :* | | | | |
| Usines de tabacs | 6.730 | 7.065 | 6.781 | 6.497 |
| Directions commerciales | 156 | 182 | 195 | 206 |
| Directions de la culture | 322 | 342 | 360 | 354 |
| Magasins de transit | 244 | 296 | 306 | 302 |
| Établissements spéciaux | 316 | 320 | 308 | 308 |
| *Total* (1) | *7.768* | *8.205* | *7.950* | *7.667* |
| *Employés de maîtrise :* | | | | |
| Usines de tabacs | 732 | 738 | 739 | 749 |
| Directions commerciales | 584 | 573 | 566 | 589 |
| Directions de la culture | 491 | 492 | 472 | 461 |
| Magasins de transit | 48 | 50 | 56 | 56 |
| Établissements spéciaux | 541 | 538 | 560 | 565 |
| *Total* | *2.396* | *2.391* | *2.393* | *2.420* |
| *Cadres :* | | | | |
| Usines de tabacs | 101 | 107 | 106 | 107 |
| Directions commerciales | 49 | 52 | 47 | 44 |
| Directions de la culture | 67 | 67 | 69 | 66 |
| Magasins de transit | 9 | 11 | 10 | 11 |
| Établissements spéciaux | 212 | 223 | 238 | 243 |
| *Total* | *438* | *460* | *470* | *471* |
| **Ensemble** | **10.602** | **11.056** | **10.813** | **10.558** |
| 2. ALLUMETTES | | | | |
| Ouvriers | 578 | 541 | 500 | 484 |
| Cadres, maîtrise, employés et agents de service (2) | 111 | 115 | 112 | 107 |
| **Ensemble** | **689** | **656** | **612** | **591** |

(1) Non compris les ouvriers saisonniers. — (2) Non compris les agents de la Direction générale.

## 33. PRODUCTION

### TABLEAU 5

### Production des usines de tabacs et d'allumettes

*Source :* S.E.I.T.A.

| Nature | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TABACS | | | | | | | | | | | | |
| Cigares | Million | 362 | 397 | 411 | 477 | 473 | 435 | 515 | 698 | 842 | 850 | 826 |
| Cigarillos | » | 439 | 391 | 393 | 429 | 400 | 379 | 353 | 393 | 395 | 314 | 255 |
| Cigarettes | » | 62.383 | 70.547 | 69.888 | 74.301 | 71.634 | 72.454 | 81.438 | 87.402 | 86.546 | 80.055 | 80.856 |
| soit : *Cigarettes à filtre* | » | *19.117* | *22.209* | *25.062* | *27.802* | *31.001* | *32.543* | *41.451* | *46.843* | *47.674* | *43.304* | 41.435 |
| *Cigarettes sans filtre* | » | *43.266* | *48.338* | *44.826* | *46.499* | *40.633* | *39.911* | *39.987* | *40.559* | *38.872* | *36.751* | 39.421 |
| Scaferlatis | Tonne | 14.689 | 14.673 | 13.344 | 11.432 | 11.328 | 10.519 | 9.519 | 9.090 | 8.091 | 7.398 | 6.946 |
| Tabacs à priser | » | 194 | 187 | 172 | 145 | 147 | 105 | 106 | 86 | 76 | 70 | 60 |
| Rôles et carottes (tabacs à mâcher) | » | 245 | 220 | 204 | 192 | 168 | 166 | 148 | 154 | 132 | 131 | 119 |
| ALLUMETTES | | | | | | | | | | | | |
| Paraffinées en boîtes | Milliard | 73,9 | 82,5 | 79,0 | 78,9 | 75,1 | 71,0 | 83,0 | 77,4 | 69,6 | 57,4 | 53,4 |
| Paraffinées en pochettes | » | 3,5 | 3,8 | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,0 | 4,3 | 4,4 | 4,0 | 4,3 | 4,3 |

## 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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *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 | 794 |
| Cigarillos | 378 | 379 | 374 | 338 | 314 | 273 |
| Cigarettes | 69.684 | 73.938 | 77.563 | 75.436 | r 75.407 | 71.646 |
| Scaferlatis | 10.222 | 9.690 | 9.045 | 8.011 | 7.470 | 6.804 |
| Tabacs à priser et à mâcher | 290 | 261 | 237 | 212 | 191 | 117 |
| PRODUITS D'IMPORTATION | | | | | | |
| Cigares | 337 | 437 | 521 | 616 | 745 | 768 |
| Cigarettes | 5.695 | 6.554 | 7.283 | 8.436 | 11.029 | 13.254 |
| Scaferlatis | 491 | 573 | 638 | 694 | 790 | 808 |
| Autres produits | 378 | 422 | 448 | 479 | 480 | 480 |
| TOTAL DES VENTES EN FRANCE CONTINENTALE | | | | | | |
| Cigares et cigarillos | 1.173 | 1.344 | 1.546 | 1.696 | r 1.886 | 1.835 |
| Cigarettes | 75.379 | 80.492 | 84.847 | 83.872 | 86.436 | 84.900 |
| *dont : avec filtre* | *37.614* | *43.305* | *48.001* | *49.702* | *51.079* | *50.087* |
| Scaferlatis | 10.713 | 10.263 | 9.683 | 8.705 | 8.260 | 7.612 |
| Autres produits | 668 | 683 | 685 | 691 | 671 | 597 |
| **Ensemble** | **87.933** | **92.782** | **96.761** | **94.964** | **97.253** | **94.944** |
| *Ventes hors France continentale* | | | | | | |
| Produits fabriqués par le S.E.I.T.A. | 5.872 | 6.768 | 7.272 | 7.710 | r 7.071 | 7.193 |
| 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** | **r 7.776** | ... |
| Fabrications sous licence | 4.344 | 5.087 | 5.885 | 6.172 | r 5.991 | ... |

(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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Boîtes de ménage | 44,3 | 44,6 | 41,6 | 38,6 | 37,2 | 33,8 |
| Boîtes de fumeur | 31,5 | 31,1 | 26,7 | 23,2 | 20,8 | 17,2 |
| Pochettes | 4,0 | 4,1 | 3,9 | 3,8 | 4,0 | 4,2 |
| **Total** | **79,8** | **79,8** | **72,2** | **65,6** | **62,0** | **55,2** |

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, N.A.P. 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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conserverie de fruits et confitures | 5.403 | 5.682 | 5.584 | 6.841 | 5.985 | 4.052 | 4.010 | 3.670 |
| Conserverie de légumes | 20.737 | 20.897 | 21.630 | 20.405 | 22.320 | 18.630 | 17.630 | 18.420 |
| Conserverie de poissons | 8.382 | 8.823 | 8.240 | 9.128 | 8.763 | 8.130 | 9.180 | 8.190 |
| Préparation de plats cuisinés | • | • | • | 4.240 | 3.787 | 4.520 | 5.040 | 5.920 |
| **Total** | **34.522** | **35.402** | **35.454** | **40.614** | **40.855** | **35.332** | **35.860** | **36.200** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conserverie de fruits et confitures | 631,2 | 729,2 | 750,4 | 1.155,8 | 1.032,0 | 1.240 | 1.275 | 1.410 |
| Conserverie de légumes | 2.360,8 | 2.180,7 | 2.990,9 | 2.767,9 | 3.805,0 | 3.886 | 4.409 | 5.073 |
| Conserverie de poissons | 652,7 | 847,2 | 818,0 | 1.132,8 | 1.307,0 | 1.696 | 1.871 | 1.924 |
| Préparation de plats cuisinés | • | • | • | 772,9 | 872,0 | 1.024 | 1.230 | 1.672 |
| **Total** | **3.644,7** | **3.757,1** | **4.559,3** | **5.829,4** | **7.015,9** | **7.846** | **8.785** | **10.079** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Conserverie de fruits et confitures | 39,0 | 25,4 | 28,0 | 54,4 | 52,7 | 42 | 56 | 51 |
| Conserverie de légumes | 139,4 | 148,4 | 128,4 | 138,0 | 172,6 | 171 | 161 | 217 |
| Conserverie de poissons | 20,2 | 19,2 | 17,3 | 28,7 | 29,4 | 53 | 37 | 46 |
| Préparation de plats cuisinés | • | • | • | 28,2 | 38,3 | 54 | 37 | 54 |
| **Total** | **198,6** | **193,0** | **173,7** | **249,3** | **293,0** | **320** | **291** | **368** |

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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Légumes** | 667,8 | 665,6 | 706,6 | 853,8 | 957,3 | 909,1 | 1.015,2 | 1.155,1 | 1.152,0 | 826,8 | 1.146,8 |
| *dont :* Petits pois | 255,5 | 242,6 | 237,7 | 246,5 | 250,7 | 237,0 | 268,0 | 325,1 | 299,8 | 150,0 | 259,2 |
| Haricots verts | 24,6 | 20,6 | 22,2 | 34,8 | 35,2 | 28,8 | 34,8 | 34,3 | 35,3 | 34,1 | 33,9 |
| Haricots mange-tout | 142,0 | 121,7 | 153,4 | 195,1 | 211,5 | 146,1 | 174,3 | 224,9 | 203,1 | 93,1 | 224,8 |
| Haricots blancs | 23,2 | 22,6 | 22,0 | 22,1 | 22,8 | 27,4 | 27,3 | 24,8 | 27,2 | 26,7 | 23,9 |
| Haricots beurre | – | – | – | 5,7 | 8,9 | 12,0 | 12,2 | 13,3 | 10,3 | 10,6 | 12,7 |
| Flageolets | 23,6 | 25,0 | 20,4 | 23,6 | 34,2 | 35,5 | 37,0 | 32,0 | 42,0 | 33,8 | 52,6 |
| Épinards | 16,5 | 23,6 | 21,0 | 24,2 | 29,4 | 24,2 | 28,0 | 20,8 | 23,1 | 30,3 | 27,2 |
| Tomates | 47,6 | 39,4 | 50,7 | 66,4 | 55,8 | 54,6 | 68,8 | 67,4 | 76,8 | 52,5 | 57,4 |
| Champignons de couche | 48,7 | 44,8 | 48,9 | 59,3 | 77,1 | 102,4 | 100,6 | 107,6 | 103,4 | 101,1 | 116,6 |
| **Fruits** | 170,3 | 178,3 | 167,6 | 208,3 | 221,7 | 215,4 | 265,2 | 245,6 | 217,1 | 270,3 | 234,2 |
| *dont :* Confitures et gelées | 79,4 | 81,8 | 76,9 | 88,5 | 88,9 | 94,3 | 112,9 | 106,9 | 116,4 | 121,4 | 117.1 |
| Fruits au sirop | 40,8 | 45,1 | 40,3 | 54,9 | 70,0 | 57,9 | 69,8 | 69,4 | 46,0 | 65,5 | 43,7 |
| Compotes de fruits | 28,2 | 25,6 | 29,6 | 38,4 | 34,1 | 38,6 | 51,9 | 42,6 | 33,9 | 57,0 | 47,9 |
| **Volailles et gibier** | 2,2 | 6,1 | 2,7 | 3,0 | 4,0 | 3,9 | 4,2 | 4,4 | 5,1 | 4,5 | 4,5 |
| **Produits de la mer** | 92,7 | 83,1 | 90,0 | 97,7 | 98,7 | 88,2 | 90,7 | 101,2 | 95,4 | 88,0 | 98,7 |
| *dont :* Sardines | 32,9 | 22,9 | 28,6 | 28,2 | 31,3 | 30,4 | 35,5 | 31,4 | 31,4 | 28,8 | 31,9 |
| Thons | 26,1 | 29,8 | 26,2 | 29,2 | 32,8 | 20,4 | 21,8 | 32,1 | 26,3 | 26,8 | 32,7 |
| Maquereaux | 23,3 | 20,0 | 21,5 | 24,2 | 22,5 | 24,8 | 23,0 | 27,6 | 26,3 | 24,9 | 28,4 |
| **Plats cuisinés** | 105,9 | 119,3 | 158,4 | 199,2 | 217,3 | 231,5 | 269.4 | 274,4 | 275,7 | r 295,2 | 322,5 |

## TABLEAU 5

### Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes : production de la branche

*(groupe 35.04 de la nomenclature d'activités, N.A.P. 1973)*

*Source :* Ministère de l'agriculture — *Unité :* millier de tonnes (1)

| Produit | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Jambon et épaule en boîte | 5,1 | 4,7 | 4,7 | 5,1 | 4,8 | 8,3 | 3,0 | 5,1 | 4,7 | 3,2 | 4,1 |
| Conserves de viande | 19,3 | 18,7 | 18,9 | 19,4 | 21,5 | 16,7 | 17,9 | 22,6 | 10,8 | 17,5 | 14,5 |
| Pâtés de foie | 36,2 | 40,4 | 40,6 | 41,0 | 40,6 | 49,4 | 48,0 | 50,3 | 26,8 | 24,3 | 26,0 |
| Autres pâtés | 14,2 | 13,7 | 17,4 | 19,1 | 22,3 | 23,1 | 26,2 | 27,3 | 63,1 | 61,4 | 66,7 |
| Salaisons et charcuterie proprement dite | 239,2 | 243,1 | 287,4 | 294,4 | 316,5 | 339,8 | 353,0 | 352,5 | 377,8 | 376,8 | 404,1 |

(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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Légumes | 23,3 | 38,5 | 50,9 | 60,6 | 65,8 | 76,5 | 94,7 | 106,8 | 90,3 | 136,0 |
| Fruits | 14,9 | 15,0 | 15,2 | 20,6 | 25,7 | 26,8 | 23,8 | 17,6 | 21,7 | 16,7 |
| Viande et abats | 1,7 | 13,5 | 35,1 | 48,9 | 49,8 | 40,0 | 39,5 | 64,7 | 68,9 | 99,3 |
| Volailles et lapins | 16,0 | 27,4 | 22,9 | 6,9 | 18,2 | 17,5 | 10,4 | 15,5 | 16,1 | 25,8 |
| Produits de la mer | 57,6 | 65,9 | 69,2 | 88,2 | 78,8 | 83,2 | 109,3 | 90,5 | 92,8 | 119,8 |

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, N.A.P. 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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Meunerie | 10.606 | 10.224 | 9.797 | 9.421 | 9.318 | 8.160 | 7.950 | 7.880 |
| Biscuiterie, biscotterie | 24.087 | 24.120 | 24.617 | 24.445 | 22.518 | 22.290 | 22.430 | 21.800 |
| Semoulerie | 691 | 344 | 422 | 694 | 709 | 680 | 660 | 360 |
| Pâtes alimentaires et couscous | 5.171 | 5.624 | 5.274 | 3.985 | 4.419 | 4.290 | 3.960 | 4.130 |
| Transformation de céréales secondaires | 1.129 | 1.244 | 1.101 | 1.011 | 1.224 | 1.120 | 930 | 890 |
| Malterie | 1.128 | 1.053 | 1.044 | 1.041 | 1.004 | 950 | 900 | 810 |
| Aliments pour animaux | 24.127 | 22.845 | 25.914 | 27.242 | 25.909 | 25.510 | 24.880 | 22.490 |
| *Total* | *66.939* | *65.454* | *68.169* | *67.839* | *65.101* | *63.000* | *61.710* | *58.360* |
| Produits amylacés (1) | 4.411 | 4.284 | 4.282 | 4.241 | 4.751 | 4.769 | 4.818 | 4.929 |
| **Ensemble** | **71.350** | **69.738** | **72.451** | **72.080** | **69.852** | **67.769** | **66.528** | **63.289** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Meunerie | 3.180,4 | 3.428,8 | 3.503,1 | 4.165,8 | 4.760,3 | 4.653 | 5.013 | 5.732 |
| Biscuiterie, biscotterie | 1.741,7 | 1.982,1 | 2.201,4 | 2.394,4 | 2.711,7 | 3.159 | 3.520 | 3.884 |
| Semoulerie | 392,5 | 354,4 | 374,7 | 605,6 | 960,5 | 1.034 | 928 | 686 |
| Pâtes alimentaires et couscous | 717,0 | 995,0 | 1.035,9 | 879,1 | 1.264,7 | 1.372 | 1.437 | 1.777 |
| Transformation de céréales secondaires | 373,4 | 472,4 | 486,1 | 508,3 | 762,2 | 768 | 702 | 624 |
| Malterie | 379,3 | 495,9 | 541,7 | 654,6 | 933,9 | 1.083 | 1.205 | 1.122 |
| Aliments pour animaux | 7.775,5 | 3.343,5 | 10.605,2 | 12.818,9 | 14.173,1 | 15.077 | 16.519 | 17.278 |
| *Total* | *14.559,8* | *16.072,1* | *18.748,1* | *22.026,7* | *25.566,3* | *27.146* | *29.324* | *31.103* |
| Produits amylacés (1) | 805,8 | 934,5 | 1003,7 | 1.065,4 | 1.502,1 | 1.702,5 | 2.025,2 | 2.496,0 |
| **Ensemble** | **15.365,6** | **17.006,6** | **19.751,8** | **23.092,1** | **27.068,4** | **28.848,5** | **31.349,2** | **33.599,0** |

(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 | 1973 | 1974 | p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Meunerie | 67,6 | 50,6 | 53,3 | 64,4 | 99,1 | 98 | 92 | 124 |
| Biscuiterie, biscotterie | 100,4 | 97,1 | 153,0 | 201,8 | 145,0 | 123 | 234 | 189 |
| Semoulerie | 5,1 | 2,39 | 6,07 | 14,5 | 15,9 | 29 | 22 | 13 |
| Pâtes alimentaires et couscous | 25,2 | 31,0 | 45,0 | 29,8 | 50,0 | 53 | 68 | 62 |
| Transformation de céréales secondaires | 8,03 | 6,97 | 6,75 | 9,7 | 8,4 | 8 | 4 | 6 |
| Malterie | 11,6 | 24,1 | 20,9 | 31,8 | 29,0 | 30 | 53 | 38 |
| Aliments pour animaux | 203,2 | 186,8 | 222,6 | 357,4 | 405,3 | 345 | 372 | 385 |
| *Total* | *421,1* | *399,0* | *507,6* | *709,4* | *752,8* | *686* | *845* | *817* |
| Produits amylacés (1) | 49,9 | 41,8 | 65,2 | 82,4 | 89,7 | 133,9 | 143,6 | 172,0 |
| **Ensemble** | **471,0** | **440,8** | **572,8** | **792,0** | **842,5** | **819,9** | **988,6** | **989,0** |

(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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Farine de blé | 4.172 | 4.110 | 3.960 | 4.085 | 4.120 | 4.046 | 4.284 | 4.410 | 4.412 | 4.396 | 4.445 |
| Issues de moulin | 1.410 | 1.200 | 1.147 | 1.180 | 1.260 | 1.250 | 1.314 | 1.300 | 1.329 | 1.393 | 1.100 |
| Quantités de blé dur mises en œuvre (1) | 524,7 | 526,5 | 553,1 | 552,9 | 558,2 | 562,3 | 547,3 | 528,5 | 567,0 | 555,0 | 536,0 |
| Pâtes alimentaires | 321 | 326 | 316 | 307 | 302 | 302 | 306 | 307 | 292 | 301 | 285 |
| Biscuits | 206 | 226 | 239 | 253 | 275 | 298 | 303 | 316 | 324 | 332 | 349 |
| Pain d'épices | 14,5 | 15,6 | 14,1 | 14,0 | 14,8 | 15,3 | 15,6 | 17,0 | 17,3 | 17,1 | 17,7 |
| Biscotterie et panification fine industrielle (2) | 103 | 110 | 119 | 126 | 135 | 147 | 149 | 123 | 124 | 129 | 138 |
| Aliments du bétail | 6.037 | 5.680 | 6.402 | 7.758 | 8.541 | 9.760 | 11.186 | 11.337 | 11.298 | 12.506 | 12.685 |
| *soit :* | | | | | | | | | | | |
| — aliments composés mélassés | 191 | 164 | 158 | 177 | 150 | 155 | 205 | 202 | 190 | 201 | 193 |
| — aliments composés non mélassés | 5.846 | 5.516 | 6.244 | 7.581 | 8.391 | 9.605 | 10.981 | 11.135 | 11.108 | 12.305 | 12.492 |
| Malt (malterie industrielle) | 376 | 398 | 442 | 507 | 551 | 602 | 678 | 756 | 811 | 854 | 860 |

(1) 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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sucrerie, raffinerie de sucre | 20.913 | 21.663 | 21.118 | 27.226 | 27.793 | 24.780 | 22.620 | 22.690 |
| Chocolaterie, confiserie | 22.781 | 23.727 | 23.564 | 22.732 | 21.335 | 19.200 | 18.840 | 25 410 |
| Torréfaction, thé, épices | 11.448 | 11.439 | 11.521 | 14.459 | 15.114 | 13.360 | 13.010 | 7.610 |
| Condiments, vinaigre, sauces | 9.475 | 9.557 | 9.196 | 5.810 | 5.638 | 5.260 | 4.560 | 4.220 |
| Aliments diététiques et de régime | 1.781 | 1.768 | 1.753 | 628 | 2.042 | 1.930 | 1.900 | 1.760 |
| Entremets et desserts | | | | 1.013 | 1.123 | 1.110 | 910 | 960 |
| Bouillons et potages | 918 | 931 | 1.291 | 870 | 767 | 620 | 1.060 | 770 |
| Produits alimentaires divers | 467 | 770 | 747 | 1.890 | 1.680 | 1.650 | 1.560 | 1.930 |
| *Total* | *67.783* | *69.855* | *69.190* | *74.628* | *75.492* | *67.910* | *64.460* | *65.350* |
| Huiles et corps gras bruts (1) | 9.401 | 10.107 | 12.451 | 12.032 | 11.356 | 12.207 | 11.458 | 10.723 |
| Huiles et corps gras raffinés et margarine (1) | | | | | | | | |
| **Ensemble** | **77.184** | **79.962** | **81.641** | **86.660** | **86.848** | **80.117** | **75.918** | **76.073** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sucrerie, raffinerie de sucre | 4.040,3 | 4.738,8 | 5.324,9 | 6.888,5 | 8.026,6 | 8.901 | 9.706 | 10.351 |
| Chocolaterie, confiserie | 2.253,4 | 2.459,9 | 2.805,3 | 2.996,5 | 3.723,2 | 4.085 | 4.537 | 9.740 |
| Torréfaction, thé, épices | 2.294,7 | 2.571,4 | 2.792,6 | 4.099,5 | 5.154,7 | 5.694 | 7.206 | 6.951 |
| Condiments, vinaigre, sauces | 1.010,9 | 1.180,9 | 1.254,3 | 1.127,7 | 1.050,1 | 1.072 | 1.129 | 1.210 |
| Aliments diététiques et de régime | 213,6 | 292,9 | 253,2 | 84,9 | 427,1 | 430 | 442 | 495 |
| Entremets et desserts | | | | 189,3 | 219,9 | 315 | 320 | 459 |
| Bouillons et potages | 88,0 | 89,1 | 133,1 | 101,2 | 114,8 | 118 | 245 | 169 |
| Produits alimentaires divers | 114,2 | 186,4 | 185,1 | 421,2 | 502,2 | 545 | 564 | 773 |
| *Total* | *10.015,1* | *11.519,4* | *12.748,5* | *15.908,8* | *19.218,5* | *21.160* | *24.149* | *30.148* |
| Huiles et corps gras bruts (1) | 2.709,1 | 3.223,6 | 3.753,8 | 4.258,8 | 6.970,9 | 6.585,7 | 6.414,5 | 7.447,0 |
| 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** | **30.563,5** | **37.595,0** |

(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 | 1973 | 1974 | p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sucrerie, raffinerie de sucre | 277,9 | 324,2 | 353,6 | 410,3 | 887,5 | 749 | 513 | 618 |
| Chocolaterie, confiserie | 84,4 | 79,1 | 147,2 | 123,8 | 133,8 | 114 | 157 | 313 |
| Torréfaction, thé, épices | 107,8 | 125,8 | 106,6 | 126,7 | 116,3 | 115 | 160 | 95 |
| Condiments, vinaigre, sauces | 76,3 | 84,8 | 112,3 | 60,9 | 39,1 | 33 | 25 | 31 |
| Aliments diététiques et de régime | 15,2 | 12,3 | 11,4 | 7,7 | 28,7 | 9 | 11 | 15 |
| Entremets et desserts | | | | 2,6 | 5,83 | 10 | 6 | 8 |
| Bouillons et potages | 2,60 | 6,10 | 22,3 | 28,6 | 3,22 | 4 | 4 | 4 |
| Produits alimentaires divers | 1,26 | 4,42 | 2,94 | 10,9 | 22,4 | 27 | 60 | 52 |
| *Total* | *565,5* | *636,7* | *756,3* | *771,4* | *1.236,9* | *1.061* | *936* | *1.136* |
| Huiles et corps gras bruts (1) | 117,5 | 91,8 | 94,7 | 80,3 | 132,3 | 128,6 | 138,1 | 106,0 |
| Huiles et corps gras raffinés et margarine (1) | | | | | | | | |
| **Ensemble** | **683,0** | **728,5** | **851,0** | **851,7** | **1.369,2** | **1.189,6** | **1.074,1** | **1.242,0** |

(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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Huiles (ensemble)** [2] | **444,6** | **450,6** | **510,5** | **522,4** | **536,3** | **543,3** | **429,2** | **470,5** | **460,6** |
| *soit :* Huiles d'olives | 2,5 | 2,8 | 0,5 | 2,6 | 0,8 | 2,4 | 1,6 | 2,3 | 1,5 |
| Huiles produites par les huileries industrielles (2) | 442,1 | 447,8 | 510,0 | 519,8 | 535,5 | 540,9 | 427,6 | 468,2 | 459,1 |
| *soit : Huiles fluides alimentaires* (2) | *353,3* | *359,6* | *424,6* | *442,3* | *469,3* | *486,8* | *364,6* | *403,7* | *399,3* |
| Arachides | 207,8 | 145,9 | 101,0 | 48,8 | 107,1 | 101,8 | 90,0 | 101,1 | 58,0 |
| Colza | 142,0 | 136,3 | 232,5 | 246,6 | 211,6 | 215,0 | 149,0 | 152,3 | 179,0 |
| Soja | 7,5 | 69,8 | 79,5 | 79,9 | 84,6 | 102,2 | 72,3 | 85,9 | 95,1 |
| Tournesol | 0,8 | 6,6 | 11,6 | 40,3 | 36,7 | 43,1 | 26,9 | 29,6 | 28,6 |
| Autres (2) | 5,2 | 0,9 | – | 26,7 | 29,3 | 24,7 | 26,4 | 34,8 | 38,6 |
| *Huiles concrètes* | *59,6* | *59,8* | *54,6* | *48,5* | *39,8* | *37,7* | *43,0* | *50,3* | *42,8* |
| Coprah | 42,4 | 31,8 | 37,0 | 35,6 | 31,3 | 29,7 | 36,5 | 46,6 | 38,1 |
| Palmiste | 17,2 | 28,0 | 17,6 | 12,9 | 8,5 | 8,0 | 6,5 | 3,7 | 4,7 |
| *Huile de lin* | *14,3* | *19,6* | *21,8* | *23,3* | *19,5* | *11,0* | *15,1* | *10,0* | *12,2* |
| *Huile de ricin* | *4,9* | *8,9* | *9,0* | *5,7* | *6,9* | *5,4* | *4,9* | *4,2* | *4,8* |
| **Tourteaux produits par les huileries industrielles** | **517,1** | **784,1** | **907,1** | **887,1** | **918,8** | **940,2** | **736,0** | **829,1** | **846,5** |
| *soit :* Arachides | 228,4 | 162,5 | 111,9 | 54,4 | 119,3 | 110,4 | 101,6 | 115,6 | 68,1 |
| Colza | 180,5 | 182,2 | 311,0 | 329,8 | 283,0 | 280,5 | 202,5 | 209,7 | 245,4 |
| Coprah | 21,5 | 15,9 | 18,7 | 18,1 | 15,8 | 15,0 | 18,5 | 23,7 | 19,3 |
| Lin | 24,8 | 35,6 | 38,1 | 39,4 | 33,5 | 19,9 | 26,6 | 18,0 | 21,1 |
| Palmiste | 18,2 | 30,0 | 18,7 | 13,7 | 9,0 | 8,6 | 6,9 | 4,0 | 5,0 |
| Soja | 35,3 | 338,3 | 385,7 | 387,3 | 410,1 | 454,0 | 344,5 | 419,5 | 449,5 |
| Tournesol | 3,0 | 7,9 | 13,2 | 37,7 | 40,4 | 46,0 | 30,1 | 34,0 | 32,3 |
| Autres | 5,4 | 11,7 | 9,8 | 6,7 | 7,7 | 5,8 | 5,3 | 4,6 | 5,8 |

(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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Margarine | 154,9 | 157,6 | 162,5 | 158,1 | 158,2 | 154,3 | 157,4 | 161,1 | 162,1 |
| Produits blancs | 4,6 | 4,5 | 4,0 | 4,3 | 3,8 | 3,3 | 2,7 | 3,0 | 2,7 |

## 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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Suifs comestibles | 57,1 | 60,1 | 69,5 | 74,8 | 81,2 | 84,6 | 77,1 | 84,7 | 102,7 |
| Suifs et graisses industriels | 65,4 | 65,9 | 74,2 | 72,9 | 75,6 | 94,1 | 91,5 | 88,8 | 82,9 |
| Saindoux et graisses alimentaires | 26,7 | 27,3 | 29,6 | 29,8 | 30,5 | 32,9 | 31,3 | 30,3 | 31,2 |

## 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 | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1967-1968 | 1968-1969 | 1969-1970 | 1970-1971 | 1971-1972 | 1972-1973 | 1973-1974 | 1974-1975 | 1975-1976 | 1976-1977 | 1977-1978 |
| Métropole : sucre de betterave (1) | 1.591 | 2.190 | 2.504 | 2.480 | 2.946 | 2.745 | 2.916 | 2.712 | 2.981 | 2.736 | *p* 3.908 |
| D.O.M. sucre de canne | 396 | 419 | 436 | 379 | 283 | 366 | 342 | 324 | 329 | 349 | *p* 348 |

(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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sucre raffiné | 699 | 689 | 623 | 671 | 661 | 662 | 689 | 742 | • | • | • |
| Sucre aggloméré | 99 | 101 | 111 | 118 | 123 | 111 | 103 | 78 | • | • | • |
| **Total** | **798** | **790** | **734** | **789** | **784** | **773** | **792** | **820** | **753** | **719** | **727** |
| Levure de panification | 95 | 100 | 103 | 115 | 216 | 129 | 136 | 150 | 141 | 149 | 167 |

## TABLEAU 19

### Importations de fèves de cacao

*Source :* Direction générale des douanes et droits indirects — *Unité :* millier de tonnes

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total | 43,9 | 39,6 | 39,6 | 40,0 | 45,3 | 61,9 | 37,9 | 38,2 | 43,1 | 42,2 | 47,8 |
| dont : *Zone franc* (1) | *37,5* | *34,8* | *33,4* | *33,4* | *37,5* | ■ *52,4* | ■ *32,5* | *27,0* | *31,0* | *25,5* | *33,4* |

(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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Chocolaterie et confiserie au chocolat :** | | | | | | | | | | | |
| Chocolat en tablettes et couverture (1) | 83,2 | 93,8 | 86,6 | 86,2 | 89,6 | 100,6 | 104,0 | 99,0 | 96,3 | 108,0 | 104,5 |
| soit : *Chocolat à croquer* | *38,3* | *40,5* | *34,1* | *32,4* | *32,2* | *33,8* | | | | | |
| *Chocolat fin au lait* | *34,4* | *40,3* | *38,1* | *40,1* | *43,1* | *52,8* | *87,7* | *84,6* | *83,6* | *91,0* | *83,3* |
| *Chocolat à cuire* | *2,6* | *2,6* | *2,5* | *2,4* | *2,2* | *2,5* | | | | | |
| *Couverture* | *7,9* | *10,4* | *11,9* | *11,3* | *12,1* | *11,5* | *16,3* | *14,4* | *12,7* | *17,0* | *21,2* |
| Chocolat en poudre (2) | 16,7 | 18,5 | 19,5 | 19,0 | 23,3 | 27,4 | 29,0 | 30,6 | 29,0 | 32,1 | 31,2 |
| Confiserie de chocolat (3) | 30,1 | 29,6 | 32,6 | 31,2 | 34,9 | 37,0 | 40,0 | 34,5 | 40,4 | 44,6 | 54,4 |
| Petits tablettages | 3,6 | 3,6 | 3,8 | 4,2 | 4,5 | 4,5 | 5,1 | 3,0 | 3,7 | 3,9 | 3,1 |
| **Total** | **133,6** | **145,5** | **142,5** | **140,6** | **152,3** | **169,5** | **178,1** | **167,1** | **169,4** | **188,6** | **193,2** |
| Beurre de cacao (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) | 5,4 | 6,5 | 6,8 | 10,5 | 8,6 | 8,2 | 8,9 | 9,9 | 12,7 | 15,2 | 18,2 |
| Divers | 0,5 | 0,5 | 1,2 | 1,3 | 1,4 | 1,9 | 2,3 | 8,2 | 7,2 | 8,4 | 9,9 |
| **Confiserie de sucre :** | | | | | | | | | | | |
| Confiserie de sucre cuit | 60,9 | 61,3 | 63,5 | 62,5 | 58,8 | 60,2 | 56,1 | 53,6 | 52,7 | 48,8 | 49,0 |
| Dragées et confiserie dragéifiée | 10,6 | 10,7 | 10,6 | 10,9 | 11,2 | 11,9 | 11,6 | 11,5 | 11,5 | 11,7 | 12,1 |
| Caramels et toffées | 18,7 | 22,1 | 20,2 | 20,0 | 17,4 | 18,0 | 17,5 | 15,7 | 16,3 | 15,4 | 16,2 |
| Pâtes à mâcher | 12,4 | 12,7 | 13,2 | 14,5 | 17,8 | 19,7 | 24,1 | 25,8 | 23,6 | 23,2 | 24,3 |
| Gommes et réglisses | 9,7 | 9,6 | 9,9 | 9,3 | 10,3 | 9,8 | 10,1 | 7,1 | 6,2 | 6,0 | 6,5 |
| Nougats | 2,7 | 2,9 | 3,5 | 3,1 | 3,5 | 3,4 | 3,4 | 3,2 | 3,2 | 3,2 | 3,3 |
| Fruits confits | 23,4 | 24,2 | 24,1 | 24,6 | 25,7 | 26,5 | 23,9 | 23,3 | 16,9 | 18,1 | 19,2 |
| dont : *marrons glacés* | *1,04* | *1,37* | *1,29* | *1,40* | *1,41* | *1,59* | *1,58* | *1,41* | *1,28* | *1,48* | *1,43* |
| *cerises* (5) | *16,2* | *16,4* | *16,2* | *16,7* | *17,7* | *17,7* | *15,2* | *14,3* | *8,97* | *10,7* | *11,8* |
| Pâtes de fruits | 7,4 | 7,6 | 7,8 | 7,7 | 8,3 | 8,2 | 8,2 | 8,2 | 8,3 | 7,7 | 7,0 |
| Chewing-gum | 10,9 | 11,9 | 14,6 | 16,3 | 17,6 | 20,4 | 22,2 | 23,3 | 23,3 | 23,4 | 26,9 |
| Divers | 15,8 | 17,9 | 15,0 | 19,6 | 23,3 | 26,1 | 25,2 | 28,1 | 31,2 | 33,3 | 38,9 |
| **Total** | **172,5** | **180,9** | **182,4** | **188,5** | **193,9** | **204,2** | **202,3** | **199,8** | **193,3** | **190,8** | **203,4** |

(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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Moutarde | 26,30 | 28,70 | 30,30 | 31,10 | 32,80 | 35,90 | 38,20 | 39,20 | 40,10 | 43,80 | 43,20 |
| Condiments | 2,13 | 1,98 | 2,10 | 2,34 | 2,59 | 2,85 | 2,63 | 2,41 | 2,86 | 3,03 | 2,83 |
| Mayonnaise et sauces émulsionnées | 3,16 | 4,11 | 6,32 | 6,90 | 7,97 | 8,97 | 9,14 | 8,74 | 8,10 | 11,78 | 12,48 |

## 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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aliments diététiques et de régime (1) | 52,8 | 56,4 | 61,1 | 65,9 | 72,5 | 80,7 | 82,0 | ■ 104,7 | 100,1 | 94,9 | 84,1 |
| Entremets et desserts instantanés | 18,6 | 20,2 | 22,7 | 24,8 | 25,3 | 26,3 | 27,7 | 29,9 | 34,5 | 35,2 | 34,7 |

(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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Arômes et bouillons liquides (1) | 3,20 | 3,97 | 5,32 | ■ 2,56 | 0,32 | 0,22 | 0,13 | 0,18 | 0,19 | 0,09 | 0,10 |
| Bouillons solides | 7,39 | 7,87 | 7,92 | 7,51 | 7,31 | 9,35 | 10,31 | 11,74 | 11,72 | 13,46 | 9,41 |
| Potages déshydratés | 13,27 | 13,86 | 15,61 | 15,60 | 16,51 | 17,17 | 18,93 | 19,31 | 19,04 | 20,35 | 20,81 |
| Potages liquides en boîte | 3,34 | 4,95 | 7,74 | 7,77 | 10,20 | 12,74 | 9.58 | 10,75 | 7,52 | 10,36 | 12,60 |
| **Ensemble** | **27,20** | **30,65** | **36,59** | **33,44** | **34,34** | **39,48** | **38,95** | **41,98** | **38,47** | **44,26** | **42,92** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distillation d'alcool | 2.124 | 2.525 | 2.449 | 2.423 | 2.277 | 1.610 | 1.350 | 1.340 |
| Distillation d'eau-de-vie naturelle | 5.244 | 5.586 | 5.980 | 6.140 | 5.941 | 5.740 | 5.160 | 4.740 |
| Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin | 7.106 | 7.391 | 7.215 | 6.927 | 6.629 | 7.080 | 6.880 | 6.570 |
| Apéritifs à base de vin | 3.972 | 3.726 | 3.685 | 3.225 | 3.104 | 3.210 | 2.990 | 2.830 |
| Champagnisation | 8.858 | 8.939 | 9.116 | 9.254 | 9.378 | 8.660 | 8.425 | 8.510 |
| Brasserie | 18.886 | 18.092 | 16.993 | 16.372 | 15.737 | 14.900 | 14.240 | 14.030 |
| Cidrerie | 932 | 921 | 838 | 991 | 974 | 910 | 1.060 | 1.160 |
| Jus de fruits et légumes | 1.596 | 1.648 | 1.658 | 2.269 | 2.283 | 2.070 | 2.330 | 1.840 |
| Boissons non alcoolisées élaborées | 4.198 | 4.155 | 4.016 | 3.705 | 3.843 | 4.380 | 4.160 | 4.140 |
| Eaux minérales naturelles | 10.401 | 10.902 | 11.810 | 10.942 | 10.330 | 9.610 | 9.450 | 9.780 |
| **Total** | **63.317** | **63.885** | **63.760** | **62.248** | **60.496** | **58.170** | **56.045** | **54.940** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distillation d'alcool | 421,2 | 573,9 | 726,6 | 767,3 | 893,0 | 1.138 | 544 | 603 |
| 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 | 2.682 |
| 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 | 4.747 |
| Apéritifs à base de vin | 830,3 | 897,7 | 976,9 | 968,8 | 1.260,0 | 1.181 | 1.241 | 1.347 |
| Champagnisation | 1.206,3 | 1.601,5 | 1.808,9 | 2.281,3 | 2.145,9 | 2.170 | 2.593 | 3.216 |
| Brasserie | 1.818,0 | 2.198,3 | 2.276,0 | 2.626,0 | 2.855,9 | 3.370 | 3.950 | 4.112 |
| Cidrerie | 82,9 | 92,1 | 98,8 | 154,9 | 181,0 | 181 | 218 | 340 |
| Jus de fruits et légumes | 268,5 | 335,0 | 381,4 | 491,2 | 571,5 | 545 | 787 | 717 |
| Boissons non alcoolisées élaborées | 579,2 | 638,9 | 703,4 | 809,1 | 1.008,1 | 1.352 | 1.558 | 1.464 |
| Eaux minérales naturelles | 844,7 | 1.153,3 | 1.494,7 | 1.462,7 | 1.521,0 | 1.820 | 1.883 | 2.051 |
| **Total** | **9.100,5** | **11.483,0** | **13.157,0** | **14.965,8** | **16.505,6** | **18.365** | **19.429** | **21.279** |

(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 | 1973 | 1974 | ■ p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Distillation d'alcool | 30,5 | 27,5 | 35,0 | 36,3 | 37,7 | 50 | 50 | 60 |
| Distillation d'eau-de-vie naturelle | 47,5 | 55,3 | 82,3 | 92,8 | 156,9 | 147 | 157 | 114 |
| Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin | 53,2 | 87,7 | 112,9 | 128,5 | 85,6 | 71 | 58 | 72 |
| Apéritifs à base de vin | 16,0 | 17,2 | 23,8 | 18,6 | 39,4 | 30 | 21 | 29 |
| Champagnisation | 72,7 | 112,0 | 105,2 | 124,3 | 168,6 | 97 | 73 | 93 |
| Brasserie | 247,9 | 189,3 | 227,4 | 212,8 | 232,3 | 243 | 333 | 563 |
| Cidrerie | 11,2 | 10,5 | 6,8 | 16,2 | 14,0 | 15 | 18 | 24 |
| Jus de fruits et légumes | 20,3 | 19,6 | 20,4 | 33,7 | 29,9 | 40 | 91 | 65 |
| Boissons non alcoolisées élaborées | 53,2 | 68,7 | 61,6 | 41,3 | 58,2 | 60 | 88 | 120 |
| Eaux minérales naturelles | 109,0 | 99,3 | 130,4 | 137,1 | 169,0 | 96 | 99 | 132 |
| **Total** | **661,5** | **687,1** | **805,8** | **841,7** | **991,6** | **849** | **988** | **1.272** |

(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

| Matières premières mises en œuvre | 1970 | | 1971 | |
|---|---|---|---|---|
| | Bouilleurs de cru | Distillateurs professionnels | Bouilleurs de cru | Distillateurs professionnels |
| Betteraves | – | 1.264 | – | 1.287 |
| Mélasses | – | 639 | – | 667 |
| Vins | 32 | 119 | 60 | 124 |
| Lies de vin | 33 | 57 | – | 68 |
| Marcs de raisin | 97 | 47 | 122 | 174 |
| Pommes et poires | 5 | 91 | 46 | 19 |
| Cidres et poirés, lies et marcs | 41 | 66 | | 53 |
| Autres fruits | 23 | 5 | 28 | 7 |
| Divers (1) | 149 | 1.364 | 206 | 1.255 |
| dont : *alcool de synthèse.* | – | *986* | – | *851* |
| **Total** | **380** | **3.652** | **462** | **3.654** |

(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 | 1976-1977 |
| 1. *Origine agricole :* | | | | | | | | | |
| Betteraves | 1.421 | 1.306 | 1.284 | 1.323 | 1.238 | 1.255 | 1.069 | 1.234 | 1.109 |
| Mélasses | 667 | 647 | 621 | 664 | 637 | 721 | 809 | 657 | 644 |
| Cidricole | 8 | 33 | 108 | 19 | 4 | 8 | 20 | 5 | 3 |
| Vinicole | 348 | 263 | 462 | 662 | 346 | 785 | 1.819 | 472 | 570 |
| Divers | 85 | 17 | 16 | 17 | 30 | 37 | 52 | 43 | 59 |
| Total | *2.529* | *2.266* | *2.491* | *2.685* | *2.255* | *2.806* | *3.769* | *2.411* | *2.385* |
| 2. *Synthèse* | *637* | *887* | *831* | *1.071* | *1.203* | *1.167* | *1.222* | *895* | *1.205* |
| **Total général** | **3.166** | **3.153** | **3.322** | **3.756** | **3.458** | **3.973** | **4.991** | **3.306** | **3.590** |

## 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 | | | | |
| | Quantités commercialisées (1) | Quantités autoconsommées (2) | Total | En milliers de bouteilles (3) | En milliers d'hectolitres | Vins doux naturels | Autres vins (5) | 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 | *r* 115.582 | *r* 925 | *r* 730 | *r* 5.833 | 51.948 |
| 1977 | 38.354 | 5.700 | 44.054 | 124.545 | 996 | 726 | 5.790 | 51.566 |

(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.

*Unité :* millier d'hectolitres (en alcool pur)

| 1972 | | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 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 |
| – | 1.214 | – | 1.308 | – | 1.015 | – | 1.280 | – | 1.112 | – | 1.539 |
| – | 687 | – | 644 | – | 655 | – | 761 | – | 641 | – | 641 |
| 132 | 255 | 40 | 63 | 108 | 570 | 201 | 1.049 | 45 | 218 | 13 | 627 |
| – | 72 | – | 99 | – | 97 | – | 111 | – | 108 | – | 119 |
| 83 | 199 | 96 | 211 | 98 | 241 | 85 | 208 | 39 | 271 | 32 | 228 |
| 41 | 2<br>45 | 35 | 68 | 44 | 99 | 41 | 63 | 43 | 54 | 36 | 33 |
| 26 | 5 | 19 | 4 | 28 | 6 | 25 | 9 | 17 | 7 | 28 | 8 |
| 121 | 1.395 | 255 | 1.680 | 240 | 1.827 | 151 | 1.574 | 224 | 1.609 | 138 | 1.524 |
| – | *1.080* | – | *1.217* | – | *1.225* | – | *1.019* | – | *1.034* | – | *1.182* |
| **403** | **3.874** | **445** | **4.077** | **518** | **4.510** | **503** | **5.055** | **368** | **4.020** | **247** | **4.719** |

## TABLEAU 29

## Consommation nationale commercialisée de spiritueux

*Sources :* Contributions indirectes; Douanes; Syndicat national des fabricants de liqueur — *Unité :* millier d'hectolitres

| Nature | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Volume d'alcool pur** | | | | | | | | | | | |
| Apéritifs | 449 | 475 | 488 | 519 | 521 | 608 | 648 | 694 | 677 | 693 | 688 |
| dont : *à base d'alcool* (1) | *321* | *336* | *360* | *386* | *388* | *464* | *507* | *555* | *528* | *556* | *561* |
| Vins de liqueur (2) | 28 | 28 | 30 | 32 | 35 | 36 | 39 | 35 | 35 | 41 | 44 |
| Eaux de vie (3) | 201 | 221 | 214 | 217 | 226 | 247 | 246 | 240 | 270 | 234 | 263 |
| dont : *Cognac* | *40* | *41* | *45* | *42* | *49* | *47* | *43* | *41* | *43* | *44* | *45* |
| *Armagnac* | *6* | *7* | *8* | *8* | *7* | *9* | *11* | *12* | *13* | *13* | *18* |
| *Whisky* | *51* | *61* | *63* | *62* | *79* | *83* | *79* | *92* | *100* | *99* | *107* |
| Rhums | 126 | 138 | 131 | 136 | 120 | 131 | 133 | 135 | 127 | 117 | 115 |
| Liqueurs (4) | 46 | 48 | 55 | 52 | 62 | 64 | 81 | 84 | 85 | 82 | 92 |
| Crème de cassis | 7 | 8 | 7 | 8 | 8 | 8 | 9 | 10 | 10 | 11 | 12 |
| **Ensemble** | **857** | **918** | **924** | **963** | **971** | **1.094** | **1.156** | **1.198** | **1.204** | **1.178** | **1.214** |
| **Volume réel** | | | | | | | | | | | |
| Apéritifs | 1.482 | 1.576 | 1.564 | 1.649 | 1.652 | 1.886 | 1.970 | 2.059 | 2.056 | 2.054 | 2.011 |
| dont : *à base d'alcool* (1) | *766* | *800* | *854* | *911* | *916* | *1.086* | *1.187* | *1.287* | *1.228* | *1.293* | *1.305* |
| Vins de liqueur (2) | 148 | 149 | 155 | 167 | 182 | 189 | 205 | 184 | 184 | 216 | 232 |
| Eaux-de-vie (3) | 473 | 521 | 508 | 513 | 540 | 589 | 583 | 572 | 700 | 562 | 631 |
| dont : *Cognac* | *100* | *103* | *113* | *104* | *123* | *118* | *108* | *102* | *107* | *110* | *112* |
| *Armagnac* | *14* | *16* | *19* | *19* | *19* | *24* | *26* | *29* | *32* | *32* | *44* |
| *Whisky* | *128* | *153* | *155* | *155* | *199* | *207* | *197* | *230* | *250* | *247* | *267* |
| Rhums | 307 | 334 | 317 | 329 | 290 | 319 | 324 | 329 | 310 | 285 | 280 |
| Liqueurs (4) | 146 | 147 | 144 | 149 | 187 | 196 | 202 | 211 | 229 | 225 | 242 |
| Crème de cassis | 41 | 44 | 39 | 46 | 47 | 45 | 50 | 53 | 58 | 60 | 67 |
| **Ensemble** | **2.597** | **2.771** | **2.727** | **2.853** | **2.898** | **3.224** | **3.334** | **3.408** | **3.537** | **3.402** | **3.463** |

(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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. Jus de fruits : | | | | | | | | | | | |
| Pomme et poire | 603,6 | 471,8 | 459,8 | 578,4 | 509,3 | 362,7 | 443,4 | 282,7 | 484,9 | 388,0 | 328,2 |
| Raisin | 465,2 | 476,7 | 483,1 | 561,0 | 481,9 | 451,3 | 425,8 | 322,2 | 452,7 | 339,1 | 387,4 |
| Abricot | 17,7 | 13,4 | 4,9 | 18,3 | 21,2 | 16,2 | 23,8 | 11,5 | 7,7 | 17,7 | 1,4 |
| Tomate | 63,0 | 86,4 | 78,6 | 110,6 | 78,7 | 64,9 | 62,7 | 47,4 | 76,4 | 72,8 | 41,8 |
| Autres | 12,2 | 16,6 | 22,4 | 19,0 | 17,7 | 30,9 | 22,2 | 42,1 | 17,3 | 27,0 | 19,1 |
| **Total** | **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** | **777,9** |
| 2. Nectars de fruits : | | | | | | | | | | | |
| Abricot | 21,4 | 24,0 | 23,5 | 47,0 | 50,1 | 49,6 | 47,7 | 48,1 | 50,7 | 59,5 | 60,3 |
| Prune | 1,7 | 1,8 | 5,1 | 3,5 | 4,2 | 5,4 | 10,0 | 6,0 | 6,4 | 5,1 | 6,8 |
| Poire | 3,4 | 2,5 | 5,3 | 7,8 | 10,4 | 11,2 | 16,9 | 12,0 | 11,7 | 18,3 | 13,5 |
| Autres | | | | | 4,3 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 3,8 | 4,4 | 3,5 |
| **Total** | **26,5** | **28,3** | **33,9** | **58,3** | **69,0** | **69,7** | **78,1** | **69,6** | **72,6** | **87,3** | **84,1** |
| 3. Sirops | 460,1 | 532,9 | 671,0 | 754,9 | 945,0 | 998,1 | 1.198 | 1.292 | 1.429 | 1.603 | 1.331 |
| 4. Concentrés de jus (1.000 t.) : | | | | | | | | | | | |
| Pomme | 21,7 | 14,0 | 12,8 | 22,6 | 12,5 | 6,7 | 20,0 | 11,7 | 14,9 | 9,4 | 2,9 |
| Raisin | 13,3 | 19,4 | 9,0 | 8,4 | 2,0 | 3,0 | 5,2 | 8,7 | 1,3 | 0,7 | 2,8 |
| **Total** | **35,0** | **33,4** | **21,8** | **31,0** | **14,5** | **9,7** | **25,2** | **20,4** | **16,2** | (1) **10,5** | (1) **5,9** |

(1) Y compris autres concentrés.

## TABLEAU 31

### Bières et boissons gazeuses : production de la branche

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

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bières | 20,65 | 19,96 | 20,78 | 20,87 | 20,96 | 20,40 | 22,66 | 22,10 | 22,66 | 24,59 | 23,54 |
| Boissons gazeuses (1) | • | • | • | • | • | 8,70 | 10,50 | 9,80 | 10,20 | 10,62 | 8,50 |

(1) Boissons aux fruits exclues.

## TABLEAU 32

### Ventes d'eau minérale

*Source :* Organisme professionnel — *Unité :* million d'hectolitres

| | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Marché métropolitain | 15,93 | 16,50 | 17,75 | 20,26 | 24,01 | 25,62 | 28,80 | 27,11 | 25,53 | 26,53 | 25,25 |
| Exportations (1) | • | • | • | 1,29 | 1,53 | 1,58 | 2,17 | 2,44 | 2,61 | 2,97 | 3,03 |
| **Ensemble** | • | • | • | 21,55 | 25,54 | 27,20 | 30,97 | 29,55 | 28,14 | 29,50 | 28,28 |

(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 | 1973 | 1974 | p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Industrie laitière | 87.604 | 90.820 | 88.810 | 88.457 | 86.756 | 84.030 | 84.220 | 85.380 |
| Crèmes glacées, glaces et sorbets | 3.545 | 5.288 | 5.014 | 5.735 | 5.967 | 6.350 | 7.030 | 7.560 |
| **Total** | **91.149** | **96.108** | **93.824** | **94.192** | **92.723** | **90.380** | **91.250** | **92.940** |

(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 | 1973 | 1974 | p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Industrie laitière | 19.293,6 | 23.755,0 | 25.839,0 | 28.734,9 | 31.426,1 | 33.697 | 39.993 | 46.346 |
| Crèmes glacées, glaces et sorbets | 383,6 | 614,6 | 717,3 | 901,8 | 1.064,8 | 1.356 | 1.708 | 2.055 |
| **Total** | **19.677,2** | **24.369,6** | **26.556,3** | **29.636,7** | **32.490,9** | **35.053** | **41.701** | **48.401** |

(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 | 1973 | 1974 | p 1975 | p 1976 | p 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Industrie laitière | 705,2 | 735,6 | 773,5 | 877,5 | 978,9 | 1.206 | 1.116 | 1.146 |
| Crèmes glacées, glaces et sorbets | 65,1 | 101,1 | 130,0 | 62,7 | 76,8 | 81 | 103 | 131 |
| **Total** | **770,3** | **836,7** | **903,5** | **940,1** | **1.055,7** | **1.287** | **1.219** | **1.277** |

(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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **I. Collecte** | | | | | | | | | | | | |
| Lait de vache (total équivalent lait) | million de litres | 17.481 | 18.800 | 18.291 | 18.042 | 18.544 | 20.018 | 20.335 | 20.487 | 20.716 | 20.836 | 21.445 |
| Lait de chèvre | // | ● | ● | ● | 98 | 107 | 126 | 135 | 148 | 153 | 160 | 166 |
| Lait de brebis | // | ● | ● | ● | 49 | 51 | 59 | 61 | 66 | 66 | 65 | 78 |
| **II. Traitement et transformation** | | | | | | | | | | | | |
| ● *Laits destinés à la consommation.* | | | | | | | | | | | | |
| Lait cru | million de litres | 44 | 44 | 41 | 40 | 37 | 28 | 25 | 45 | 50 | 37 | 38 |
| Lait pasteurisé | // | 2.078 | 1.960 | 1.969 | 2.019 | 2.134 | 1.962 | 1.811 | 1.956 | 1.864 | 1.776 | 1.557 |
| Lait stérilisé (sauf aromatisé) | // | 283 | 293 | 324 | 366 | 439 | 556 | 712 | 821 | 488 | 537 | 555 |
| Lait U.H.T. (sauf aromatisé) | // | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 449 | 619 | 770 |
| Lait aromatisé | // | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 15 | 19 | 19 | 20 | 19 | 22 |
| ● *Produits frais.* | | | | | | | | | | | | |
| Crème de consommation | millier de tonnes | 46 | 44 | 47 | 49 | 56 | 55 | 60 | 64 | 65 | 65 | 75 |
| Beurre | // | 445 | 500 | 474 | 446 | 412 | 510 | 523 | 517 | 532 | r516 | 505 |
| Laits fermentés (yoghourts et autres) | // | 230 | 253 | 307 | 330 | 352 | 361 | 392 | 400 | 427 | 427 | 431 |
| Lait gélifié aromatisé et aromatisé emprésuré | // | 48 | 61 | 83 | 105 | 116 | 118 | 109 | 104 | 106 | 96 | 106 |
| ● *Fromages.* | | | | | | | | | | | | |
| Fromage de vache : | | | | | | | | | | | | |
| — à pâte molle | millier de tonnes | 221 | 226 | 235 | 251 | 259 | 270 | 284 | 299 | 308 | 325 | 335 |
| — à pâte pressée non cuite | // | 138 | 136 | 138 | 136 | 142 | 148 | 144 | 148 | 145 | 150 | 155 |
| — à pâte pressée cuite | // | 123 | 136 | 137 | 154 | 167 | 188 | 185 | 198 | 200 | 199 | 217 |
| — à pâte persillée | // | 18 | 19 | 20 | 21 | 23 | 24 | 25 | 27 | 28 | 29 | 30 |
| — frais | // | 120 | 132 | 154 | 168 | 175 | 184 | 190 | 188 | 199 | 207 | 209 |
| — fondus (1) | // | 35 | 38 | 42 | 47 | 50 | 48 | 50 | 54 | 53 | 60 | 64 |
| — total fromages de vache (fondus exclus) | // | 620 | 649 | 684 | 730 | 766 | 814 | 828 | 860 | 880 | 910 | 945 |
| Fromage de chèvre | // | ● | ● | ● | 15 | 15 | 15 | 16 | 17 | 23 | 22 | 23 |
| Fromage de brebis | // | ● | ● | ● | 12 | 13 | 15 | 15 | 16 | 16 | 15 | 18 |
| ● *Laits de conserve.* | | | | | | | | | | | | |
| Lait concentré : | | | | | | | | | | | | |
| — sucré | millier de tonnes | 95 | 109 | 100 | 105 | 95 | 76 | 68 | 77 | 56 | 78 | 67 |
| — non sucré | // | 74 | 82 | 80 | 94 | 101 | 103 | 102 | 94 | 86 | 83 | 84 |
| Lait en poudre infantile et alimentaire | // | 31 | 35 | 40 | 43 | 50 | 51 | 55 | 58 | 61 | 59 | 66 |
| Lait en poudre industriel vrac : | | | | | | | | | | | | |
| — entier et partiellement écrémé | // | 29 | 30 | 35 | 30 | 34 | 52 | 45 | 38 | 33 | 37 | 51 |
| — écrémé | // | 405 | 528 | 464 | 414 | 402 | 460 | 497 | 461 | 527 | 471 | 448 |
| Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite) | // | 131 | 151 | 180 | 211 | 199 | 207 | 203 | 200 | 202 | 244 | 248 |
| Poudre de babeurre | // | 5 | 8 | 10 | 12 | 13 | 21 | 23 | 24 | 30 | 33 | 32 |
| Poudre de lactosérum | // | 31 | 42 | 63 | 80 | 115 | 148 | 169 | 202 | 194 | 223 | 240 |
| ● *Autres produits.* | | | | | | | | | | | | |
| Lactose | millier de tonnes | ● | 4 | 4 | 5 | 6 | 7 | 7 | 9 | 12 | 10 | 11 |
| Caséine et caséinates | // | 23 | 20 | 17 | 14 | 19 | 22 | 22 | 27 | 13 | 12 | 19 |

(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**

**Effectifs et ventes de la branche « Énergie »**
Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »).

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de francs) |
|---|---|---|---|
| | *Combustibles minéraux solides* | *78.827* | *5.839,6* |
| 04.11 | Production de combustibles minéraux solides | 72.005 | 2.696,8 |
| 04.21 | Cokéfaction | 6.822 | 3.142,8 |
| | *Production de pétrole et de gaz naturels* | *57.795* | *133.797,1* |
| 05.11 | Extraction de pétrole (y compris géophysique, forage) | 3.535 | 773,0 |
| 05.21 | Extraction de gaz naturel (y compris épuration) | 4.568 | 1.630,2 |
| 05.31 | Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées - loi de 1923) | 49.692 | 131.393,9 |
| | *Production et distribution d'électricité* | *110.720* | *35.839,4* |
| 06.01 | Production et distribution d'électricité | 110.720 | 35.839,4 |
| | *Distribution de gaz* | *29.213* | *10.531,9* |
| 07.01 | Distribution de gaz | 29.213 | 10.531,9 |
| | **Ensemble** | **276.555** | **186.008,0** |

## TABLEAU 2

### Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Énergie »

Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »).

| Activité | | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunérations (en millions de francs) | Investissements | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° de la NAP | Intitulé | | | Total (en millions de francs) | Par personne (en milliers de francs) |
| | *Combustibles minéraux solides* | *83.624* | *3.550,0* | *554,9* | *6,6* |
| 04.11 | Production de combustibles minéraux solides | 83.157 | 3.530,5 | 553,2 | 6,7 |
| 04.21 | Cokéfaction | 467 | 19,5 | 1,8 | 3,8 |
| | *Production de pétrole et de gaz naturels* | *64.300* | *4.089,1* | *2.495,9* | *38,8* |
| 05.11 | Extraction de pétrole (y compris géophysique, forage) | 2.617 | 146,3 | 107,1 | 40,9 |
| 05.21 | Extraction de gaz naturel (y compris épuration) | 6.757 | 523,2 | 248,2 | 36,7 |
| 05.31 | Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées — loi de 1923) | 54.926 | 3.419,6 | 2.140,7 | 39,0 |
| | *Production et distribution d'électricité* | *106.881* | *5.428,8* | *12.357,1* | *115,6* |
| 06.01 | Production et distribution d'électricité | 106.881 | 5.428,8 | 12.357,1 | 115,6 |
| | *Distribution de gaz* | *28.902* | *1.440,6* | *1.483,3* | *51,3* |
| 07.01 | Distribution de gaz | 28.902 | 1.440,6 | 1.483,3 | 51,3 |
| | **Ensemble** | **283.707** | **14.508,5** | **16.891,2** | **59,5** |

## TABLEAU 3

### Bilan de l'énergie (ensemble). Année 1977

*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 | 26.076 | 1.556 | 10.708 | 30.844 | 69.184 |
| En % du total | *37,7* | *2,2* | *15,5* | *44,6* | *100,0* |
| Importations | 23.785 | 185.976 | 21.476 | 4.228 | 235.465 |
| En % du total | *10,1* | *79,0* | *9.1* | *1,8* | *100,0* |
| Exportations | 1.430 | 25.097 | 1.533 | 2.547 | 30.607 |
| En % du total | *4,7* | *82,0* | *5,0* | *8,3* | *100,0* |
| Variations des stocks | + 290 | — 1.067 | + 1.981 | – | + 1.207 |
| Ressources nettes (1) | 48.141 | 163.499 | 28.670 | 32.525 | 272.835 |
| En % du total | *17,7* | *59,9* | *10,5* | *11,9* | *100,0* |
| Livraisons aux consommateurs finals | 18.169 | 125.855 | (2) 36.675 | 64.002 | (2) 244.701 |
| En % du total | *7,4* | *51,4* | *15,0* | *26,2* | *100,0* |
| Énergie non comptabilisée | – | – | 646 | 4.941 | 5.587 |

(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 (3.018 milliers de t.e.c.).

## 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

## 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 | 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 (2) | million de t.e.c. | % | milliard de kWh | million de t.e.c. | % | (million de t.e.c.) | |
| 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 | 76,9 | 9,9 | 16,8 | 63,0 | 21,0 | 35,7 | 58,9 | 77,8 |
| 1977 | 26,1 | 37,0 | 1,0 | 1,5 | 2,2 | 83,0 | 10,7 | 15,5 | 92,9 | 30,8 | 44,0 | 69,1 | 91,3 |

(1) Y compris grisou et gaz incondensables vendus par les raffineries. — (2) A partir de 1976, milliard de kwh.

## TABLEAU 5

## 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 | 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 (4) | million de t.e.c. | % | milliard de kWh | million de t.e.c. | % | (million de t.e.c.) | |
| 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 | 218,7 | 28,2 | 10,8 | 65,2 | 21,7 | 8,3 | 261,7 | 219,1 |
| 1977 | 47,1 | 17,6 | 105,2 | 157,8 | 59,0 | 233,9 | 30,2 | 11,3 | 97,6 | 32,5 | 12,1 | 267,6 | 224,0 |

(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. — (4) A partir de 1976, milliard de kwh.

## TABLEAU 6

## 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 (4) | million de t.e.c. | % | milliard de kWh | million de t.e.c. | % | (million de t.e.c.) | (million de t.e.c.) | |
| 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 | 198,8 | 25,7 | 11,0 | 176,3 | 58,8 | 25,2 | 233,3 | 228,7 | 228,2 |
| 1977..... | 21,0 | 8,8 | 85,9 | 128,8 | 53,7 | 218,6 | 28,2 | 11,8 | 184,7 | 61,6 | 25,7 | 239,6 | 235,3 | 234,8 |

(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). — (4) à partir de 1976 milliard de kwh.

## TABLEAU 7

## 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. |
| 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 |
| 1977..... | 25,8 | 5,05 | 4.43 |

(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 8

## 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 (4) | million de t.e.c. | milliard de kWh | million de t.e.c. | | |
| **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 | 19,3 | 2,5 | 12,2 | 4,1 | 22,5 | 20,2 |
| Industries autres | 2,7 | 19,6 | 29,4 | 88,8 | 11,5 | 77,2 | 25,7 | 69,3 | 67,0 |
| Secteur domestique | 6,5 | 28,0 | 42,0 | 90,6 | 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** | **198,8** | **25,7** | **176,3** | **58,8** | **233,3** | **228,7** |
| **Année 1977** | | | | | | | | | |
| Sidérurgie | 11,9 | 2,0 | 3,0 | 19,5 | 2,5 | 11,9 | 4,0 | 21,4 | 19,4 |
| Industries autres | 2,9 | 19,8 | 29,7 | 94,7 | 12,2 | 79,0 | 26,3 | 71,1 | 68,8 |
| Secteur domestique | 6,2 | 28,2 | 42,3 | 104,3 | 13,5 | 87,3 | 29,1 | 91,1 | 91,1 |
| Transports et communications | – | 33,0 | 49,5 | 0,1 | ε | 6,5 | 2,2 | 51,7 | 51,7 |
| Carburants agricoles | /// | 2,9 | 4,1 | /// | /// | /// | /// | 4,1 | 4,3 |
| **Ensemble** | **21,0** | **85,9** | **128,6** | **218,6** | **28,2** | **184,7** | **61,6** | **239,6** | **235,3** |

(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). — (4) À partir de 1976, milliard de kWh.

## 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. (En fin d'année)

*Source :* Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon)

| Catégorie de personnel | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Électricité de France* | | | | | | | |
| Production, transport, mouvement d'énergie | 20.859 | 20.914 | 21.005 | 21.433 | 21.796 | 22.669 | 23.162 |
| Distribution | 63.762 | 64.074 | 65.828 | 66.228 | 66.180 | 66.573 | 66.875 |
| Équipements, études et recherches | 5.251 | 5.207 | 5.241 | 5.411 | 5.742 | 5.934 | 6.074 |
| Organismes fonctionnels (centraux et régionaux) | 4.453 | 4.697 | 4.874 | 5.014 | 5.056 | 5.106 | 5.207 |
| **Ensemble (1)** | **94.325** | **94.892** | **96.948** | **98.086** | **98.774** | **100.282** | **101.318** |
| *Entreprises non nationalisées* | 4.426 | 4.490 | 5.118 | 5.510 | 5.646 | 5.804 | 5.620 |
| *dont :* C.N.R. (2) | 687 | 694 | 705 | 760 | 760 | 763 | 755 |

(1) Ce total comprend le personnel statutaire des entreprises mixtes (gaz et électricité) du secteur non nationalisé (786 agents fin 1977); en revanche il ne comprend ni le personnel statutaire des entreprises exclusivement gazières (1.113 agents en 1977) 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 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ÉQUIPEMENT THERMIQUE | | | | | | | | |
| Puissance installée des générateurs principaux (2) — *Total* | MW | **26.214** | **27.496** | **29.795** | **31.064** | **31.840** | **33.249** | **36.673** |
| *soit :* | | | | | | | | |
| — centrales d'alimentation du réseau | » | 23.440 | 24.590 | 26.646 | 27.843 | 28.586 | 29.945 | 33.298 |
| *dont :* E.D.F. | » | *18.551* | *19.703* | *21.454* | *22.817* | *23.561* | *24.973* | *28.339* |
| *dont :* nucléaire | » | *2.019* | *2.613* | *2.781* | *2.781* | *2.781* | *2.785* | *4.725* |
| — centrales industrielles (en circuit fermé) | » | 2.774 | 2.906 | 3.149 | 3.221 | 3.254 | 3.304 | 3.375 |
| Puissance maximale possible (2) — *Total* | MW | **23.646** | **24.862** | **27.076** | **28.360** | **29.077** | **30.346** | **33.697** |
| *soit :* | | | | | | | | |
| — centrales d'alimentation du réseau | » | 21.344 | 22.484 | 24.457 | 25.667 | 26.369 | 27.588 | 30.842 |
| *dont :* E.D.F. | » | *16.880* | *17.931* | *19.715* | *21.040* | *22.000* | *23.000* | *26.263* |
| *dont :* nucléaire | » | *1.895* | *2.435* | *2.608* | *2.588* | *2.900* | *2.566* | *4.288* |
| — centrales industrielles (en circuit fermé) | » | 2.302 | 2.378 | 2.619 | 2.693 | 2.708 | 2.758 | 2.855 |
| ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE | | | | | | | | |
| Puissance installée des générateurs principaux (2) — *Total* | MW | **15.447** | **15.618** | **16.025** | **16.578** | **17.574** | **18.298** | **18.613** |
| *soit :* | | | | | | | | |
| — centrales d'alimentation du réseau | » | 15.220 | 15.402 | 15.809 | 16.363 | 17.364 | 18.080 | 18.399 |
| *dont :* E.D.F. (1) | » | 14.442 | 14.607 | 15.005 | 15.313 | 16.300 | 16.988 | 17.189 |
| — centrales industrielles (en circuit fermé) | » | 227 | 216 | 216 | 215 | 210 | 218 | 214 |
| Productibilité annuelle moyenne — *Total* | GWh | **55.330** | **56.059** | **57.739** | **58.838** | **59.994** | *r* **60.610** | **62.041** |
| *dont :* E.D.F. | » | 51.883 | 52.390 | 53.956 | 54.524 | *r* 55.512 | *r* 56.061 | 56.756 |

MW = million de Watts; GWh = milliard de Watts-heure.

(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 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **HAUTE TENSION** | | | | | | |
| 3e catégorie : | | | | | | |
| 400 kV (2) | 5.101 | 5.464 | 5.921 | 6.222 | 6.333 | 6.711 |
| 225 kV | 21.673 | 22.427 | 22.433 | 22.688 | 23.052 | 23.571 |
| ± 200 kV (courant continu) | 158 | 158 | 161 | 158 | 158 | 158 |
| 150 kV | 6.850 | 6.750 | 6.720 | 6.526 | 6.382 | 6.279 |
| ± 100 kV (courant continu) | 33 | 33 | 33 | 33 | 34 | 34 |
| 90 kV | 10.492 | 10.657 | 10.823 | 11.011 | 11.301 | 11.475 |
| 63 kV | 28.132 | 28.409 | 28.728 | 29.068 | 29.377 | 29.802 |
| Total | 72.439 | 73.898 | 74.819 | 75.706 | 76.637 | 78.030 |
| *dont : E.D.F.* | *66.843* | *68.289* | *69.183* | *70.087* | *71.069* | *72.455* |
| 2e catégorie (moins de 57 kV) [total] | 404.582 | 421.551 | 423.620 | 434.223 | 446.428 | 454.642 |
| **BASSE TENSION** | | | | | | |
| 1re catégorie (1) [total] | 576.433 | 582.284 | 586.590 | 593.214 | 601.170 | 601.533 |

(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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PRODUCTION THERMIQUE | | | | | | | | | | | |
| Centrales thermiques d'alimentation du réseau | 59.579 | 60.372 | 70.825 | 75.412 | 91.163 | 105.188 | 116.243 | 113.082 | 109.292 | 136.458 | 116.470 |
| *soit :* | | | | | | | | | | | |
| E.D.F. | 44.091 | 46.626 | 56.361 | 58.295 | 70.730 | 86.501 | 95.126 | 93.415 | 92.695 | 115.002 | 96.935 |
| — classiques | 42.014 | 43.541 | 51.891 | 54.382 | 63.816 | 74.752 | 83.183 | 80.952 | 77.258 | 101.328 | 82.346 |
| — nucléaires | 2.078 | 3.085 | 4.469 | 3.913 | 6.914 | 11.749 | 11.943 | 12.463 | 15.437 | 13.674 | 14.589 |
| Régies, S.I.C.A.E. (3), autres producteurs | 511 | 119 | 67 | 1.312 | 1.886 | 2.098 | 2.120 | 1.523 | 2.052 | 1.406 | 2.544 |
| — classiques | 27 | 45 | 58 | 71 | 57 | 67 | 94 | 54 | 38 | 44 | 82 |
| — nucléaires | 484 | 74 | 9 | 1.241 | 1.829 | 2.031 | 2.026 | 1.469 | 2.014 | 1.362 | 2.462 |
| Charbonnages de France (classiques) | 11.803 | 10.433 | 10.986 | 12.148 | 15.392 | 12.857 | 15.289 | 14.830 | 12.182 | 17.258 | 14.440 |
| Centrales classiques d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie | 3.173 | 3.195 | 3.412 | 3.657 | 3.155 | 3.731 | 3.708 | 3.314 | 2.364 | r 2.792 | 2.551 |
| *dont :* sidérurgie | *3.064* | *3.085* | *3.273* | *3.423* | *2.936* | *3.447* | *3.455* | *3.118* | *2.170* | *2.618* | *2.375* |
| Centrales thermiques industrielles classiques | 7.036 | 7.334 | 7.832 | 8.546 | 8.988 | 9.630 | 10.906 | 10.631 | 9.309 | 9.723 | 9.932 |
| *Total* | *66.614* | *67.706* | *78.657* | *83.959* | *100.151* | *114.818* | *127.148* | *123.713* | *118.602* | *146.181* | *126.402* |
| PRODUCTION HYDRAULIQUE | | | | | | | | | | | |
| Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau | 44.168 | 49.410 | 51.923 | 55.661 | 47.893 | 47.926 | 46.729 | 56.024 | 58.995 | 47.781 | 75.143 |
| *soit :* | | | | | | | | | | | |
| E.D.F. (2) | 41.831 | 46.792 | 49.289 | 52.972 | 45.454 | 45.263 | 44.462 | 52.995 | 55.506 | 45.006 | 71.096 |
| Régies et S.I.C.A.E. (3) | 122 | 146 | 140 | 141 | 118 | 136 | 124 | 146 | 141 | 122 | 151 |
| S.N.C.F. | 1.551 | 1.662 | 1.659 | 1.673 | 1.538 | 1.607 | 1.230 | 1.633 | 1.625 | 1.359 | 1.877 |
| Autres producteurs | 516 | 650 | 667 | 734 | 643 | 742 | 743 | 1.071 | 1.542 | 1.294 | 1.817 |
| Usines dépendant d'une industrie | 147 | 159 | 168 | 141 | 141 | 177 | 170 | 179 | 180 | 154 | 202 |
| Centres hydrauliques industriels | 948 | 1.034 | 1.004 | 945 | 830 | 831 | 826 | 928 | 913 | 750 | 1.010 |
| *Total* | *45.116* | *50.444* | *52.926* | *56.606* | *48.723* | *48.756* | *47.555* | *56.952* | *59.908* | *48.685* | *76.153* |
| **Ensemble** | **111.730** | **118.150** | **131.584** | **140.564** | **148.873** | **163.574** | **174.704** | **180.665** | **178.510** | **194.866** | **202.555** |

(1) Production nette, c'est-à-dire déduction faite de la consommation des services auxiliaires. — (2) Y compris les usines concédées à la Compagnie nationale du Rhône et exploitées par 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 1977

*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 | 13.509 | 1.719 | 136 | 67 | 15.431 |
| — en GWh produits | 34.182 | 3.753 | 332 | 275 | 38.542 |
| Lignite et charbons non marchands : | | | | | |
| — en 1.000 tonnes consommées | 1.807 | 5,978 | 110 | 5 | 7.900 |
| — en GWh produits | 995 | 8.550 | 186 | 20 | 9.751 |
| Fuel-oils (1) : | | | | | |
| — en 1.000 tonnes consommées | 9.210 | 282 | 115 | 1.032 | 10.639 |
| — en GWh produits | 38.361 | 1.072 | 385 | 6.236 | 46.055 |
| Gaz naturel : | | | | | |
| — en millions de m³ consommés | 2.208 | 67 | 7 | 281 | 2.563 |
| — en GWh produits | 7.424 | 95 | 17 | 1.538 | 9.074 |
| Autres gaz et divers : | | | | | |
| — en GWh produits | 1.421 | 968 | 2.420 | 1.073 | 5.882 |
| **Total** (en GWh produits) | **82.383** | **14.439** | **3.340** | **9.142** | **109.306** |

(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 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| BASSE TENSION | | | | | | | |
| Usages domestiques et agricoles | 23.632 | 26.183 | 29.730 | 33.106 | 37.144 | 42.677 | 47.401 |
| *dont :* heures creuses | 4.699 | 5.244 | 6.153 | 7.227 | 8.449 | 9.858 | 11.411 |
| Usages professionnels | 9.458 | 10.282 | 11.421 | 12.031 | 12.496 | 13.578 | 14.536 |
| Éclairage public | 1.634 | 1.750 | 1.971 | 2.067 | 2.084 | 2.208 | 2.407 |
| Services publics et communaux | 975 | 1.076 | 1.209 | 1.213 | 1.227 | 1.301 | 1.434 |
| Consommation propre du distributeur | 261 | 270 | 123 | 113 | 110 | 117 | 134 |
| **Total** | **35.961** | **39.561** | **44.453** | **48.530** | **53.061** | **59.881** | **65.912** |
| HAUTE TENSION | | | | | | | |
| Électricité (distribution) | 183 | 215 | 304 | 230 | 245 | 324 | 476 |
| Gaz | 197 | 186 | 185 | 181 | 170 | 154 | 140 |
| Industries extractives | 4.400 | 4.248 | 4.173 | 4.146 | 4.150 | 4.142 | 4.102 |
| Sidérurgie | 9.202 | 10.041 | 11.435 | 12.181 | 11.454 | 12.429 | 12.041 |
| Production de métaux non ferreux (sauf électro-métallurgie) | 537 | 547 | 586 | 622 | 651 | 961 | 1.042 |
| Électro-métallurgie et électro-chimie | 10.862 | 10.625 | 10.217 | 11.943 | 10.445 | 10.362 | 10.810 |
| Première transformation des métaux | 2.153 | 2.235 | 2.390 | 2.306 | 2.008 | 2.187 | 2.207 |
| Industries mécaniques, électriques et électroniques | 10.842 | 11.539 | 12.591 | 12.621 | 12.315 | 13.501 | 13.865 |
| Verre | 1.025 | 1.115 | 1.199 | 1.298 | 1.237 | 1.422 | 1.483 |
| Plâtre, chaux et ciments | 2.956 | 3.133 | 3.199 | 3.421 | 3.179 | 3.152 | 3.181 |
| Céramique et autres matériaux de construction | 1.285 | 1.359 | 1.441 | 1.528 | 1.452 | 1.444 | 1.563 |
| Industries chimiques et parachimiques | 18.838 | 19.357 | 21.409 | 21.851 | 19.287 | 20.937 | 21.766 |
| Industries agricoles et alimentaires | 4.265 | 4.588 | 5.065 | 5.284 | 5.461 | 5.779 | 6.173 |
| Textiles, cuir et habillement | 4.769 | 5.022 | 5.284 | 5.189 | 4.529 | 4.865 | 4.687 |
| Papier et carton | 4.886 | 5.049 | 5.302 | 5.573 | 4.954 | 5.352 | 5.542 |
| Autres industries | 8.836 | 9.592 | 10.542 | 10.658 | 10.331 | 11.462 | 11.484 |
| Transports ferroviaires et assimilés | 5.842 | 6.096 | 6.403 | 6.399 | 6.168 | 6.483 | 6.507 |
| Navigation intérieure et maritime | 128 | 133 | 149 | 164 | 163 | 167 | 170 |
| Autres consommateurs | 9.719 | 11.226 | 12.979 | 14.091 | 15.426 | 17.257 | 16.683 |
| **Total** | **100.925** | **106.305** | **114.852** | **119.686** | **113.625** | **122.378** | **125.922** |

## 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 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Production nette : | | | | | | | |
| — thermique classique | 91.408 | 101.037 | 113.179 | 109.781 | 101.150 | 131.145 | 109.351 |
| — thermique nucléaire | 8.743 | 13.781 | 13.969 | 13.932 | 17.450 | 15.036 | 17.051 |
| — hydraulique (1) | 48.522 | 48.516 | 47.332 | 56.573 | 59.608 | r 48.029 | 75.456 |
| **Total** | **148.672** | **163.334** | **174.480** | **180.286** | **178.208** | **r 194.210** | **201.858** |
| Électricité importée (+) | 4.189 | 3.022 | 4.662 | 6.397 | 8.776 | 9.785 | 12.107 |
| Électricité exportée (—) | 5.611 | 8.932 | 7.620 | 6.580 | 6.276 | 7.639 | 7.267 |
| Électricité appelée | 147.250 | 157.424 | 171.522 | 180.103 | 180.708 | 196.356 | 206.698 |
| Consommation : | | | | | | | |
| Haute tension | 100.925 | 106.305 | 114.852 | 119.686 | 113.625 | 122.378 | 125.922 |
| Basse tension | 35.961 | 39.561 | 44.453 | 48.530 | 53.061 | 59.881 | 65.913 |
| **Total** | **136.886** | **145.866** | **159.305** | **168.216** | **166.686** | **182.259** | **191.835** |
| Variation d'électricité en compteurs (évaluation) | — 7 | + 898 | + 688 | + 20 | + 1.520 | + 615 | + 244 |
| **Total énergie consommée (évaluation)** | **136.879** | **146.764** | **159.993** | **168.236** | **168.206** | **182.874** | **192.079** |
| Pertes de transport et de transformation | 10.372 | 10.660 | 11.529 | 11.867 | 12.503 | 13.482 | 14.619 |
| Électricité appelée | 147.250 | 157.424 | 171.522 | 180.103 | 180.709 | 196.356 | 206.698 |

(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 | 1974 | ... | 154.586 | 55.117 | 339 |
| | 1975 | ... | 167.465 | 57.339 | 350 |
| | 1976 | ... | 190.144 | 62.065 | 366 |
| | 1977 | ... | 223.459 | 65.621 | 383 |
| | 1978 | ... | ... | ... | ... |
| Martinique | 1974 | (1) 28.000 | 170.961 | 47.293 | 416 |
| | 1975 | (1) 31.000 | 179.202 | 47.587 | 429 |
| | 1976 | (1) 32.000 | 194.364 | 51.553 | 460 |
| | 1977 | (1) 35.600 | 218.744 | 55.116 | 472 |
| | 1978 | ... | ... | ... | ... |
| Réunion | 1974 | (1) 34.400 | 163.570 | 55.834 | 347 |
| | 1975 | (1) 37.400 | 184.034 | 60.668 | 362 |
| | 1976 | (1) 42.000 | 209.584 | 65.698 | 399 |
| | 1977 | (1) 49.500 | 241.838 | 70.839 | 432 |
| | 1978 | ... | 277.810 | ... | ... |
| Guyane | 1974 | ... | 38.727 | 10.926 | |
| | 1975 | ... | 64.526 | ... | ... |
| | 1976 | ... | 63.413 | ... | ... |
| | 1977 | ... | 72.638 | ... | ... |
| | 1978 | ... | ... | ... | ... |
| Saint-Pierre-et-Miquelon | 1974 | ... | 8.640 (e) | ... | ... |
| | 1975 | ... | 10.070 (e) | ... | ... |
| | 1976 | ... | 11.030 (e) | ... | ... |
| | 1977 | ... | 11.430 (e) | ... | ... |
| | 1978 | ... | 13.220 | ... | ... |

(1) Pointe maximale. — (e) Estimation (extrapolation sur 10 mois ou 11 mois).

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 et 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 / million de kWh à partir de 1976

| 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 (5) | Gaz de pétrole liquéfiés | Total | | | | | |
| 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 ■ | 76.817 | 670 | 25.501 | 39.288 | 2.053 | 43.915 | **188.244** | — 9.235 | 32.219 | 7.932 | +144.692 | **283.550** |
| 1977 | 83.011 | 483 | 24.305 | 35.866 | 1.720 | 43.606 | **188.991** | —15.361 | 29.554 | 4.545 | +154.591 | **294.122** |

(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). — (5) À partir de 1976 production disponible après autoconsommation.

## TABLEAU 2

### Bilan du gaz par type de gaz. Année 1977

*Source :* Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon). *Unité :* million de kWh

| 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 | 83.011 | 483 | 24.305 | 35.866 | 1.720 | 43.606 | 188.991 |
| Importation | 162.842 | 1 | – | – | – | 3.632 | 166.475 |
| Déstockage | 4.330 | 2 | – | – | – | 2.322 | 6.654 |
| *Total* | *250.183* | *486* | *24.305* | *35.866* | *1.720* | *49.560* | *362.120* |
| ÉCHANGES | | | | | | | |
| Solde des échanges entre entreprises gazières | — 3.310 | 3.017 | 1.918 | — 1.379 | – | — 246 | – |
| Pertes à la transformation | – | — 463 | – | – | – | – | — 463 |
| Solde des échanges | — 3.310 | 2.554 | 1.918 | — 1.379 | – | — 246 | — 463 |
| **Disponible brut** | **246.873** | **3.040** | **26.223** | **34.487** | **1.720** | **49.314** | **361.657** |
| CONSOMMATION INTERNE, STOCKAGE ET EXPORTATION | | | | | | | |
| Chauffage des fours | – | – | 10.568 | – | – | – | 10.568 |
| Autres usages internes | 2.612 | 33 | 962 | 13.073 | – | 1.843 | 18.523 |
| Mise en stock | 20.527 | – | – | – | – | 1.488 | 22.015 |
| Gaz non comptabilisé | 3.100 | (2) — 255 | 837 | 2.018 | – | (2) — 1.155 | 11.884 |
| Exportation | 1.851 | – | – | – | – | 10.033 | 4.545 |
| *Total* | *28.090* | — 222 | *12.367* | *15.091* | – | *12.209* | *67.535* |
| **Disponible net** | **218.783** | **3.262** | **13.856** | **19.396** | **1.720** | **37.105** | **294.122** |
| CONSOMMATION | | | | | | | |
| Usages domestiques | 54.162 | 1.724 | – | – | – | (3) 25.061 | 80.947 |
| Usages commerciaux et assimilés, éclairage public | 39.579 | 678 | – | – | – | 5.221 | 45.478 |
| Usages industriels | 124.979 | 860 | 13.856 | 19.396 | 1.720 | 6.823 | 167.634 |
| Gaz carburant (transports routiers) et divers | 63 | – | – | – | – | – | 63 |

(1) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières). — (2) Résultat non expliqué (M.I.). — (3) Dont 22.835 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

| | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Canalisations de transport..... | 17.568 | 17.974 | 18.857 | 19.238 | 19.862 | 20.563 |
| *dont :* gaz naturel ..... | 16.454 | 17.397 | 18.470 | 19.023 | 19.673 | 20.498 |
| Canalisations de distribution... | 69.568 | 71.392 | 73.674 | 74.611 | 76.173 | 78.612 |

## 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 / million de kWh à partir de 1976

| 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..... | 22.302 | – | 4.137 | 12.474 | – | – | 38.913 |
| Industries extractives..... | 2.529 | – | – | – | – | – | 2.529 |
| Sidérurgie et métallurgie générale Intégrée..... | 11.291 | 567 | 7.635 | 6.840 | – | – | 26.333 |
| Métallurgie intégrée des métaux non ferreux..... | 861 | 210 | – | – | – | – | 1.071 |
| Électrométallurgie et électrochimie..... | 2.149 | – | – | – | – | – | 2.149 |
| Première transformation des métaux..... | 3.609 | 20 | 96 | 82 | – | 6 | 3.813 |
| Industries mécaniques et construction électrique.... | 10.942 | 23 | 3 | – | – | 2.675 | 13.643 |
| Industrie du verre..... | 5.889 | 1 | – | – | – | 1.450 | 7.340 |
| Plâtre, chaux et ciments..... | 6.284 | – | – | – | – | – | 6.284 |
| Industrie céramique et matériaux de construction... | 6.456 | 3 | 26 | – | – | 16 | 6.501 |
| Industries chimiques et parachimiques..... | 43.138 | 4 | 1.956 | – | 1.720 | 1.259 | 48.077 |
| Industries agricoles et alimentaires..... | 3.426 | 5 | – | – | – | 1.332 | 4.763 |
| Industries textiles, habillement et cuir..... | 1.305 | 7 | – | – | – | 13 | 1.325 |
| Industries du papier et du carton..... | 2.208 | 4 | – | – | – | 3 | 2.215 |
| Autres industries..... | 2.590 | 16 | 3 | – | – | 10 | 2.619 |
| **Total année 1977**..... | **124.979** | **860** | **13.856** | **19.396** | **1.720** | **6.764** | **167.575** |
| *Année 1976* ■ ..... | *119.953* | *1.083* | *14.168* | *20.669* | *2.053* | *6.397* | *164.323* |
| *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* |

(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 / million de kWh à partir de 1976

| 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 |
| 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 ■ | 44.282 | 2.367 | 25.993 | 884 | 1.669 | 3.685 | 12.587 | 6.728 | 7.395 | 6.058 | 41.739 | 4.298 | 1.269 | 2.722 | 2.647 | 164.323 |
| 1977 | 38.913 | 2.529 | 26.333 | 1.071 | 2.149 | 3.813 | 13.643 | 7.340 | 6.284 | 6.501 | 48.077 | 4.763 | 1.325 | 2.215 | 2.619 | 167.575 |

(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 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Chauffe-eau | 2.812 | 2.864 | 3.085 | 2.876 | 2.744 | 2.718 |
| Chauffe-bains et accumulateurs | 1.583 | 1.667 | 1.703 | 1.772 | 1.784 | 1.838 |
| Radiateurs indépendants | 1.190 | 1.233 | 1.262 | 1.270 | 1.291 | 1.327 |
| Chaudières de chauffage central | 664 | 726 | 774 | 777 | 824 | 923 |
| Machines à laver | 1.214 | 1.095 | 994 | 934 | 814 | 708 |
| Générateurs combinés | 568 | 689 | 784 | 891 | 966 | 1.089 |
| Générateurs d'air chaud | 37 | 38 | 38 | 39 | 69 | 51 |

(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)

| | 1973 | | 1974 | | 1975 | | 1976 | | 1977 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Production et transport | Distribution | Production et transport | Distribution | Production et transport | Distribution | Production et transport | Distribution | Production et transport | Distribution |
| Gaz de France | 3.812 | 20.245 | 3.776 | 20.753 | 3.641 | 20.811 | 3.472 | 21.021 | 3.361 | 20.945 |
| Régies | 62 | 798 | 58 | 876 | 57 | 858 | 46 | 835 | 17 | 828 |
| Entreprises non nationalisées | 18 | 583 | 12 | 549 | 11 | 402 | 12 | 408 | 9 | 408 |
| *Total* | *3.892* | *21.626* | *3.846* | *22.178* | *3.709* | *22.071* | *3.530* | *22.264* | *3.387* | *22.181* |
| | Autres activités | | Autres activités | | Autres activités | | Autres activités | | Autres activités | |
| Services centraux du Gaz de France | 1.576 | | 1.574 | | 1.574 | | 1.602 | | 1.628 | |
| Activités annexes du Gaz de France | 1.318 | | 1.400 | | 1.406 | | 1.425 | | 1.460 | |
| Société assurant la commercialisation du gaz naturel | 321 | | 323 | | 341 | | 341 | | 338 | |
| **Ensemble** | **28.733** | | **29.321** | | **29.101** | | **29.162** | | **28.994** | |

## 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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Produits pétroliers :* | | | | | | |
| Essences légères | millier de tonnes | 256,2 | 200,2 | 115,3 | 56,3 | 41,6 |
| Gas-oil et fuels-oils domestique et léger | » | 0,2 | 0,1 | 0,1 | 0,2 | 0,2 |
| Fuel-oil lourd | » | 0,8 | 0,4 | – | – | – |
| Gaz de pétrole liquéfiés (1) | million de thermies (4) | 578 | 795 | 263 | 151 | 109 |
| *Produits gazeux :* | | | | | | |
| Gaz de raffinerie (2) | » | 490 | – | – | – | – |
| Gaz naturel (1) (3) | » | 5.311 | 4.200 | 4.326 | 3.710 | 3.865 |
| soit : | | | | | | |
| — *pour la production* (1) (2) (3) | » | 5.289 | 4.180 | 4.297 | 3.680 | ... |
| — *pour le chauffage des fours* | » | 22 | 20 | 29 | 30 | ... |

(1) Gaz vendus après transformation. — (2) Gaz dont le pouvoir calorifique ou la composition chimique doivent être modifiés par cracking, reforming et enrichissement. — (3) Non compris le gaz néerlandais dénitrogéné, soit, en million de thermies : 8.675 en 1973, 10.858 en 1974, 9.578 en 1975 et 11.046 en 1976; en million de kWh : 12,842 en 1976 et 8.596 en 1977. — (4) Million de kWh à partir de 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 : kWh par m³ / Quantité : million de kWh

| Gaz produit et gaz distribué | Pouvoir calorifique | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Gaz produit* (2) | 4,9 | 2.257 | 1.708 | 656 | 16 | 20 |
| *Gaz distribués en l'état :* | | | | | | |
| Gaz importés et gaz de cokeries (3) | 4,5 à 5,2 | 1.481 | 1.408 | 1.007 | 1.034 | 834 |
| Gaz de raffinerie (4) (5) | 11,6 | – | – | – | – | – |
| Gaz de pétrole liquéfiés (4) (6) | 7,6, 15,7 ou 27,3 | 4.190 | 3.668 | 3.581 | 3.214 | 3.294 |
| Gaz naturel (4) | 10,5 | 154.007 | 150.153 | 180.443 | 205.692 | 223.251 |
| soit : | | | | | | |
| — *acheté par les distributions publiques* (8) | » | *12.226* | *140.260* | *151.692* | *178.206* | *193.153* |
| — *ventes directes des transporteurs* (7) | » | *31.330* | *29.893* | *28.751* | *27.486* | *30.098* |

(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 / million de kWh à partir de 1976

| | 1973 | 1974 | 1975 | ■ 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|
| Gaz de France | 104.387 | 114.569 | 122.840 | 164.241 | 173.304 |
| Entreprises non nationalisées et régies | 33.913 | 32.292 | 35.850 | 37.864 | 39.230 |
| **Total** | **138.300** | **146.861** | **158.690** | (2) **202.105** | (2) **212.534** |
| *soit :* | | | | | |
| ● Usages domestiques | 41.309 | 42.423 | 42.608 | 55.491 | 58.112 |
| — sur compteur unique | 39.328 | 40.645 | 40.753 | 53.229 | 55.830 |
| — tarifs de base | 4.045 | 2.761 | 2.643 | 2.968 | 3.961 |
| — tarifs réduits | 803 | 1.727 | 1.570 | 1.775 | 588 |
| — tarifs binômes | 34.480 | 36.157 | 36.540 | 48.486 | 51.281 |
| — chauffage compteur spécial | 181 | 156 | 142 | 186 | 190 |
| — personnel | 1.800 | 1.622 | 1.713 | 2.076 | 2.092 |
| ● Usages commerciaux | 21.694 | 23.337 | 27.337 | 37.139 | 41.005 |
| *dont :* — boulangeries | 429 | 508 | 635 | 902 | 824 |
| — chauffage des grands locaux | 5.898 | 6.228 | 6.921 | 9.880 | 10.778 |
| — grandes cuisines | 2.345 | 2.424 | 2.401 | 2.876 | 2.857 |
| — utilisations collectives domestiques | 7.988 | 8.815 | 10.845 | 15.234 | 16.552 |
| ● Usages industriels | 75.297 | 81.101 | 88.745 | 109.407 | 113.352 |

(1) Y compris G.S.O. et Ce.Fe.M. — (2) Y compris éclairage public, gaz carburant et divers.

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 1978 (annuel);
— Bulletin mensuel;
— Consommations pétrolières (régionales et départementales).

● 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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Géophysique (1) — Total | mois-équipes | 149,5 | 189,7 | 199,1 | r 218,4 | 140,2 |
| *dont :* en France | » | 28,2 | 43,2 | 34,9 | r 32,4 | 35,2 |
| Forage pétrolier(2) — Total | km | 628,2 | 806,8 | 859,8 | r 911,2 | 940,7 |
| *soit :* | | | | | | |
| — en France | » | 38,7 | 46,2 | 78,3 | 59,6 | 86,9 |
| *dont :* en mer | » | 3,9 | 2,7 | 11,3 | 5,2 | 3,1 |
| — hors France | » | 589,5 | 760,6 | 781,5 | r 851,6 | 853,8 |
| *dont :* en mer | » | 268,2 | 365,8 | 390,1 | r 363,8 | 344,2 |
| *soit :* | | | | | | |
| ● par des opérateurs français | » | 412,0 | 539,3 | 616,6 | r 619,0 | 645,7 |
| — France | » | 38,7 | 46,2 | 78,3 | 59,6 | 86,9 |
| — reste de l'Europe | » | 61,6 | 74,1 | 73,2 | r 68,4 | 77,3 |
| — Proche-Orient et Afrique méditerranéenne | » | 61,9 | 130,7 | 140,5 | r 182,2 | 233,6 |
| — reste de l'Afrique | » | 151,8 | 156,5 | 168,7 | r 137,3 | 144,9 |
| — Extrême-Orient, Océanie | » | 31,7 | 67,7 | 65,7 | r 69,4 | 67,9 |
| — Amériques | » | 66,3 | 64,1 | 90,2 | 102,1 | 35,1 |
| ● par des opérateurs étrangers (1) | » | 216,2 | 193,2 | 243,2 | r 292,3 | 295,0 |

(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 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Pétrole brut | million de tonnes | 93,5 | 85,6 | 79,4 | 75,1 | 72,3 |
| *dont :* — Europe | » | 1,6 | 2,5 | 3,3 | 3,2 | 3,7 |
| *dont :* France | » | 1,1 | 1,0 | 1,1 | 1,0 | 1,1 |
| — Afrique | » | 25,6 | 26,8 | 24,8 | *r* 25,1 | 26,0 |
| *dont :* Algérie | » | 11,2 | 11,3 | 9,7 | *r* 10,8 | 11,8 |
| Gabon | » | 8,9 | 9,7 | 9,7 | 9,7 | 9,1 |
| — Proche-Orient | » | 63,9 | 53,7 | *r* 47,6 | 40,9 | 37,5 |
| *dont :* Irak | » | 25,8 | 19,7 | *r* 12,7 | 11,3 | 11,0 |
| Iran | » | 15,0 | 11,4 | 12,0 | 8,9 | 8,2 |
| Abu Dhabi | » | 16,8 | 16,7 | 15,4 | 14,1 | 11,1 |
| — Amérique | » | 2,1 | 2,0 | 2,2 | 2,2 | 2,1 |
| Gaz naturel | milliard de m³ | 10,4 | 10,4 | *r* 10,6 | *r* 13,2 | 19,1 |
| *dont :* — Europe | » | 8,5 | 8,2 | 8,1 | 9,3 | 9,8 |
| *dont :* France | » | 7,6 | 7,4 | 7,1 | *r* 7,6 | 7,9 |
| — Afrique | » | 0,06 | *r* 0,08 | *r* 0,08 | *r* 0,08 | 0,06 |
| *dont :* Gabon-Congo | » | 0,06 | *r* 0,06 | 0,07 | 0,07 | 0,06 |
| — Amérique | » | 1,83 | 2,13 | *r* 2,35 | 2,43 | 2,27 |
| — Océanie (Australie) | » | 0,13 | 0,13 | *r* 0,17 | 0,23 | 0,25 |

## 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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|
| Europe | 0,18 | 0,23 | 1,14 | 2,75 | 2,94 |
| *soit :* Scandinavie | 0,18 | 0,12 | 0,91 | 2,30 | 1,28 |
| Espagne | – | 0,11 | 0,23 | 0,10 | – |
| Royaume-Uni | – | – | – | 0,35 | 1,66 |
| Golfe Persique | 79,26 | 89,77 | 77,23 | 94,28 | 87,53 |
| *soit :* Arabie Saoudite | 27,44 | 39,66 | 33,32 | 43,89 | 41,58 |
| Irak | 9,36 | 10,61 | 8,52 | 16,31 | 18,00 |
| Koweit et zone neutre | 13,11 | 11,48 | 6,19 | 4,12 | 3,60 |
| Iran | 10,75 | 8,58 | 13,13 | 14,18 | 9,22 |
| Abu Dhabi et divers | 18,60 | 19,45 | 16,07 | 15,78 | 15,13 |
| Méditerranée | 28,23 | 20,71 | 13,22 | 10,50 | 10,58 |
| *soit :* Algérie | 10,43 | 8,62 | 5,01 | 4,31 | 4,56 |
| Tunisie | 0,60 | 0,78 | 0,47 | 0,21 | 0,25 |
| Libye | 5,65 | 3,62 | 2,18 | 2,96 | 2,77 |
| Irak | 9,21 | 5,88 | 3 49 | 0,37 | – |
| Arabie Saoudite | 1,75 | 1,24 | – | – | 0,88 |
| Syrie | 0,59 | 0,57 | 2,07 | 2,65 | 2,12 |
| Autres pays | 19,44 | 14,33 | 11,70 | 11,17 | 12,82 |
| *soit :* Nigéria | 11,92 | 9,07 | 7,96 | 6,81 | 7,24 |
| Gabon - Congo | 2,36 | 3,62 | 1,80 | 1,72 | 1,42 |
| U.R.S.S. | 3,36 | 0,18 | 1,19 | 1,74 | 3,12 |
| Venezuela | 1,80 | 1,46 | 0,75 | 0,79 | 0,83 |
| Indonésie | • | • | • | 0,11 | 0,21 |
| **Total** | **127,11** | **125,06** | **103,29** | **118,70** | **113,87** |

(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 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| PÉTROLE BRUT | | | | | | | |
| Lavéra-Strasbourg-Karlsruhe | 782 | millier de t | 41.110 | 34.572 | 38.534 | 36.521 | 36.854 |
| | | million de t-km | 26.990 | 22.026 | 24.427 | 23.085 | 23.282 |
| *soit :* | | | | | | | |
| *Fos-Lavéra-Feyzin* | | *millier de t* | *6.741* | *5.970* | *7.057* | *6.458* | *6.570* |
| *Fos-Lavéra-Strasbourg* | | » | *14.618* | *12.455* | *13.430* | *13.748* | *13.465* |
| *Fos-Lavéra-Karlsruhe* | | » | *9.771* | *7.077* | *7.952* | *6.292* | *5.499* |
| *Fos-Lavéra-Gennes* | | » | *3.019* | *2.569* | *2.658* | *2.952* | *3.012* |
| *Fos-Lavéra-Worth* | | » | *6.961* | *6.500* | *7.437* | *7.071* | *8.308* |
| Le Havre-Grandpuits (3) | 260 | millier de t | 10.593 | 10.453 | 8.456 | 7.629 | 8.046 |
| | | million de t-km | 1.811 | 1.733 | 1.573 | 1.466 | 1.501 |
| Parentis-Bec d'Ambès | 171 | millier de t | 753 | 671 | 663 | 672 | 700 |
| | | million de t-km | 74 | 61 | 60 | 61 | 69 |
| Port Jérôme-Vernon | 88 | millier de t | – | – | 2.910 | 2.890 | 3.324 |
| | | million de t-km | – | – | 256 | 254 | 293 |
| Donges-Vern-sur-Seiche | 93 | millier de t | 1.146 | 1.443 | 1.474 | 1.031 | 1.079 |
| | | million de t-km | 106 | 134 | 137 | 96 | 101 |
| Antifer-Le Havre | 27 | millier de t | – | – | 19.078 | 28.208 | 33.743 |
| | | million de t-km | – | – | 515 | 662 | 911 |
| Folking-Carling | 16 | millier de t | – | – | 226 | 838 | 813 |
| | | million de t-km | – | – | 4 | 14 | 13 |
| Le Havre-Valenciennes | 284 | millier de t | – | – | 2.816 | 2.804 | 2.687 |
| | | million de t-km | – | – | 800 | 796 | 763 |
| PRODUITS FINIS | | | | | | | |
| Le Havre-Paris (complexe Trapil) [2] | 1.165 | millier de t | 14.789 | 13.407 | 16.437 | 15.999 | 17.064 |
| | | million de t-km | 2.366 | 2.244 | 2.482 | 2.802 | 2.646 |
| Méditerranée-Rhône | 603 | millier de t | 5.840 | 5.590 | 5.893 | 6.226 | 6.508 |
| | | million de t-km | 1.770 | 1.774 | 1.942 | 2.012 | 2.137 |

(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

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Nombre de raffineries | 20 | 22 | 23 | 23 | 23 | 23 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| Capacité de raffinage | 97.340 | 105.240 | 116.485 | 121.045 | 144.910 | 153.885 | 169.385 | 169.485 | 171.685 | 171.240 | 169.040 |
| Brut traité | 80.300 | 90.592 | 102.477 | 108.807 | 119.959 | 134.958 | 128.078 | 109.049 | 121.902 | 119.074 | 118.002 |
| Produits finis sortis de raffinerie [total] (2) | 73.030 | 82.440 | 293.147 | 100.390 | 111.006 | 127.505 | 119.744 | 104.200 | 115.142 | 113.246 | 113.571 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | |
| Butane, propane | 2.004 | 2.170 | 2.289 | 2.360 | 2.491 | 2.740 | 2.791 | 2.689 | 2.797 | 2.841 | 2.787 |
| Essences | 11.581 | 12.149 | 13.225 | 13.913 | 15.462 | 16.817 | 16.646 | 16.610 | 17.761 | 17.724 | 18.284 |
| Pétrole, carburéacteur | 2.335 | 2.525 | 2.905 | 2.838 | 3.188 | 3.353 | 3.257 | 3.512 | 3.635 | 3.660 | 4.250 |
| Gas-oil, diesel-oil | 5.438 | 8.100 | 9.334 | 10.064 | 11.079 | 13.077 | 13.692 | 10.584 | 11.965 | 12.834 | 13.663 |
| Fuel-oils | 44.103 | 49.419 | 56.349 | 62.575 | 69.170 | 77.346 | 69.656 | 60.162 | 66.454 | 63.777 | 61.377 |
| Huiles et graisses | 911 | 1.043 | 1.050 | 1.120 | 1.198 | 1.197 | 1.256 | 1.091 | 1.280 | 1.331 | 1.410 |
| Bitume | 2.798 | 2.809 | 3.225 | 3.227 | 3.431 | 3.864 | 3.739 | 3.462 | 3.592 | 3.305 | 3.444 |
| Fractions légères | 2.191 | 2.553 | 2.189 | 1.737 | 2.292 | 5.083 | 4.720 | 3.173 | 3.828 | 3.681 | 3.566 |
| Bases pétrochimiques | 1.131 | 1.046 | 2.032 | 2.031 | 2.055 | 3.327 | 3.247 | 2.331 | 3.022 | 3.260 | 3.441 |

(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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Agriculture | 165 | 214 | 231 | 258 | 273 | 326 |
| Énergie et services publics | 14.507 | 14.126 | 11.115 | 14.520 | 9.856 | 11.115 |
| Industries extractives (2) | 480 | 707 | 393 | 467 | 370 | 270 |
| Production et première transformation des métaux | 3.090 | 3.204 | 2.568 | 2.605 | 2.402 | 2.386 |
| Industries mécaniques et construction électrique | 880 | 878 | 796 | 840 | 766 | 805 |
| Verre | 830 | 785 | 690 | 740 | 715 | 660 |
| Céramique et matériaux de construction | 3.526 | 3.635 | 3.032 | 2.930 | 2.958 | 2.898 |
| Bâtiment et travaux publics | 37 | 105 | 115 | 125 | 115 | 140 |
| Chimie | 2.960 | 3.536 | 3.093 | 3.176 | 3.225 | 3.110 |
| Industries alimentaires | 2.530 | 2.650 | 2.542 | 2.358 | 2.410 | 2.415 |
| Textiles et cuirs | 1.335 | 1.250 | 1.072 | 1.090 | 1.030 | 985 |
| Bois - Papiers - Cartons | 1.595 | 1.510 | 1.329 | 1.415 | 1.450 | 1.490 |
| Industries diverses | 110 | 74 | 71 | 70 | 28 | 38 |
| Transports | 29 | 18 | 14 | 12 | 16 | 10 |
| Chauffage des locaux | 1.989 | 1.817 | 1.720 | 2.057 | 2.075 | 1.986 |
| **Total** | **34.063** | **34.480** | **28.791** | **32.663** | **27.689** | **28.634** |

(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 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| *Marché intérieur (acquitté et sous douane) :* | | | | | | |
| Essence automobile (mélange R.A.T.P. compris) | 2.798,9 | 3.434,3 | 3.224,6 | 3.090,9 | 3.094,6 | 3.043,6 |
| Supercarburant | 12.973,5 | 11.747,9 | 12.696,9 | 13.657,2 | 13.882,1 | 14.543,5 |
| Essence aviation | 47,7 | 37,7 | 36,6 | 38,1 | 36,0 | 36,8 |
| Carburéacteur (jet-fuel) | 1.811,9 | 1.828,5 | 1.876,3 | 2.013,4 | 2.131,9 | 2.270,8 |
| Essences spéciales | 78,3 | 70,5 | 58,7 | 60,1 | 57,4 | 56,5 |
| White-spirit | 154,9 | 141,2 | 137,6 | 141,3 | 135,1 | 138,2 |
| Pétrole lampant (kérosène) | 44,0 | 36,0 | 33,9 | 39,3 | 41,2 | 44,0 |
| Gas-oil | 6.533,4 | 6.770,6 | 6.916,6 | 7.546,6 | 8.030,4 | 8.643,8 |
| Fuel-oil domestique | 37.217,4 | 31.540,8 | 29.611,6 | 30.777,7 | 29.658,5 | 32.326,2 |
| Fuel-oil léger | 2.023,3 | 1.601,8 | 1.309,7 | 1.212,6 | 911,4 | 583,7 |
| Fuel-oils lourds | 34.134,4 | 34.528,1 | 28.833,1 | 32.728,8 | 27.761,7 | 28.707,3 |
| Lubrifiants | 1.050,5 | 1.009,1 | 931,7 | 1.006,6 | 1.019,6 | 932,0 |
| Butane | 1.327,1 | 1.372,5 | 1.333,4 | 1.339,0 | 1.354,7 | 1.452,4 |
| Propane | 1.368,8 | 1.293,7 | 1.255,5 | 1.330,8 | 1.348,1 | 1.439,6 |
| Paraffine | 44,1 | 43,8 | 33,0 | 41,0 | 44,6 | 49,9 |
| Cires | 21,4 | 24,4 | 20,8 | 22,8 | 20,6 | 22,9 |
| Bitumes (road-oil, cut-back) | 3.394,5 | 3.153,5 | 2.983,6 | 3.129,8 | 2.856,2 | 2.866,8 |
| Coke de pétrole | 394,8 | 431,2 | 553,0 | 611,1 | 1.014,2 | 1.243,8 |
| Gaz incondensables | 215,4 | 174,1 | 145,3 | 141,4 | 109,4 | 106,5 |
| Bases pétrochimiques | 4.600,5 | 4.802,2 | 3.625,0 | 4.644,0 | 4.777,0 | 6.079,0 |
| Distillat léger « Gaz de France » — Fractions légères | 836,4 | 645,2 | 446,7 | 471,6 | 395,2 | 387,0 |
| *Total* | *111.071,2* | *104.687,2* | *96.063,6* | *104.044,0* | *98.679,9* | *104.974,3* |
| *Soutes françaises et étrangères :* | | | | | | |
| Diesel marine léger | 719,6 | 636,0 | 641,8 | 703,7 | 824,7 | 764,5 |
| Fuel-oils lourds | 4.760,5 | 4.411,5 | 4.063,0 | 4.509,4 | 4.407,6 | 3.911,2 |
| Lubrifiants | 42,8 | 42,3 | 40,8 | 41,4 | 46,4 | 42,9 |
| *Total* | *5.522,9* | *5.089,8* | *4.745,6* | *5.254,5* | *5.278,7* | *4.718,6* |
| **Total général** | **116.594,1** | **109.777,0** | **100.809,2** | **109.298,5** | **103.958,6** | **109.692,9** |

## 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 | – | – | – | 2,4 | 11,0 | 1,6 | – | – | 10,9 | 25,9 |
| Essences autres | 13,8 | 4,0 | ε | 442,5 | 17,7 | – | 21,2 | 41,2 | 18,8 | 559,2 |
| Essences spéciales et white-spirit | 7,6 | 31,7 | 1,2 | 1,2 | 117,8 | 8,9 | – | – | 0,2 | 168,6 |
| Carburéacteur | – | – | ε | 36,9 | ε | – | – | – | 0,1 | 37,0 |
| Gas-oil | 67,2 | 0,9 | 0,5 | 927,8 | 41,1 | 230,3 | 69,9 | 1.224,9 | 166,4 | 2.729,0 |
| Fuel-oil domestique | 36,9 | 0,1 | 1,9 | 0,4 | – | – | – | – | 12,5 | 51,8 |
| Fuel-oils lourds | 100,3 | 303,1 | – | 126,1 | 205.7 | 123,3 | – | 429,7 | 118,6 | 1.406,8 |
| Lubrifiants (1) | 9,3 | 10,9 | 19,4 | 9,6 | 9,8 | 34,8 | ε | ε | 2,0 | 95,8 |
| Cires, paraffines, vaselines | 5,3 | 1,2 | 2,1 | ε | 5,3 | 0,7 | – | – | 3,4 | 18,0 |
| Coke de pétrole | 50,9 | 0,1 | 900,7 | ε | – | 65,1 | – | – | 5,3 | 1.022,1 |
| Gaz liquéfiés | 18,1 | 23,6 | – | 17,6 | 17,7 | 18,8 | 0,6 | 98,9 | 68,3 | 263,6 |
| Autres produits | 599,0 | 12,2 | 31,3 | 288,2 | 4,6 | 34,6 | – | 110,0 | 747,8 | 1.827,7 |
| **Total année 1977** | **908,4** | **387,8** | **957,1** | **1.852,7** | **430,7** | **518,1** | **91,7** | **1.904,7** | **1.154,3** | **8.205,5** |
| *Année 1976* | *985,8* | *771,5* | *541,5* | *1.224,3* | *1.064,1* | *740,3* | *397,7* | *1.936,2* | *1.393,9* | *9.055,3* |
| *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 | 1977 | | Principaux pays destinataires (tous produits pétroliers finis confondus) | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Total | dont C.E.E. des neuf | | | | | |
| Essences aviation | ε | ε | Allemagne fédérale | 3.006,4 | 3.044,4 | 3.287,2 | 3.427,5 |
| Essences autres | 1.738,4 | 1.002,6 | Belgique-Luxembourg | 758,5 | 748,1 | 837,5 | 621,6 |
| Essences spéciales et white-spirit | 227,4 | 202,5 | Danemark | 141,8 | 164,6 | 59,1 | 355,1 |
| Gas-oil | 4.103,1 | 2.070,5 | Égypte | 150,6 | 31,6 | 31,3 | 46,5 |
| Fuel-oil domestique | ε | ε | Espagne | 346,3 | 297,8 | 335,7 | 461,3 |
| Fuel-oil lourds | 5.273,2 | 3.239,4 | États-Unis | 274,3 | 341,6 | 254,4 | 907,5 |
| Lubrifiants (2) | 581,0 | 342,5 | Grèce | 59,2 | 155,1 | 119,0 | 169,5 |
| Bitumes | 370,9 | 241,4 | Italie | 249,0 | 1.034,5 | 1,361,7 | 1.729,9 |
| Gaz liquéfiés | 728,2 | 146,8 | Nigeria | 16,9 | 86,5 | 119,4 | 232,5 |
| Autres produits | 1.747,1 | 1.011,8 | Pays-Bas | 836,4 | 571,1 | 1.023,7 | 988,9 |
| | | | Portugal | 153,1 | 129,0 | 131,0 | 175,6 |
| **Total année 1977** | **14.769,3** | **8.257,5** | Royaume-Uni | 1.030,8 | 1.018,0 | 1.012,3 | 950,4 |
| | | | Sénégal | 47,5 | 38,3 | 35,6 | 119,9 |
| *Année 1976* | *r 12.502,2* | *7.583,3* | Suède | 191,3 | 560,5 | 389,1 | 456,5 |
| *Année 1975* | *r 11.370,1* | *6.580,8* | Suisse | 3.093,5 | 2.454,4 | 3.010,7 | 2.801,6 |

(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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Approvisionnement en pétroles bruts ayant pour origine : | | | | | | | |
| France | 1,48 | 1,32 | 1,07 | 1,02 | 1,05 | 1,03 | 1,11 |
| Étranger : Proche-Orient | 75,15 | 90,81 | 125,06 | 103,31 | 97,3 | 90,53 | 89,35 |
| Afrique : Pays méditerranéens | 19,10 | 16,68 | | | | | |
| Autres pays | 14,35 | 14,29 | | | 16,0 | 16,24 | 15,24 |
| Divers | 3,77 | 5,34 | | | 5,4 | 7,11 | 7,33 |
| Façonnage | 5,42 | 7,80 | 5,60 | 2,77 | 2,44 | 3.52 | 3,71 |
| *Total des ressources en bruts* | *119,27* | *136,24* | *131,73* | *107,10* | *122,19* | *118,43* | *116,74* |
| Mouvement des stocks en raffinerie et des stocks extérieurs en bruts | + 0,69 | — 1,21 | — 3,65 | + 1,95 | — 0,29 | + 0,64 | + 1,26 |
| Mouvement dans les raffineries : | | | | | | | |
| Pétrole brut traité dans les raffineries françaises | 119,96 | 135,03 | 128,08 | 109,05 | 121,90 | 119,07 | 118,0 |
| Consommations, pertes et mouvements de produits intermédiaires en raffinerie | — 8,77 | — 8,15 | — 8,01 | — 6,92 | — 7,60 | — 7,52 | — 6,95 |
| Production nette de produits finis et conformes | 111,19 | 126,88 | 120,07 | 102,13 | 114,30 | 111,55 | 111,05 |
| Variation des stocks de produits finis | — 0,10 | 0,66 | — 3,35 | + 3,17 | — 0,74 | – | + 2,21 |
| *Total des sorties de raffineries* | *111,09* | *127,54* | *116,72* | *105,30* | *113,56* | *111,55* | *113,26* |
| Autres ressources : | | | | | | | |
| Hydrocarbures extraits du gaz naturel | 0,72 | 0,81 | 0,83 | 0,82 | 0,75 | 0,84 | 0,83 |
| Importations de produits finis | 8,24 | 6,35 | 5,89 | 7,92 | 9,09 | 7,99 | 9,30 |
| **Total des ressources (produits finis)** | **120,1** | **134,7** | **123,4** | **114,0** | **123,4** | **120,4** | **123,4** |

| Utilisations | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| France : | | | | | | | |
| Marché intérieur français | 99,28 | 111,22 | 104,69 | 96,06 | 104,04 | 98,68 | 104,97 |
| *soit :* Carburant auto (essence et super) | 14,52 | 15,77 | 15,18 | 15,92 | 16,75 | 16,98 | 17,59 |
| Gas-oil moteur | 5,73 | 6,53 | 6,77 | 6,92 | 7,55 | 8,03 | 8,64 |
| Fuel-oils fluides (domestique + léger) | 35,77 | 39,24 | 33,14 | 31,92 | 31,99 | 30,57 | 32,91 |
| Fuel-oils lourds | 29,76 | 34,13 | 34,53 | 28,83 | 32,73 | 27,76 | 28,71 |
| Autres produits | 13,50 | 15,55 | 15,07 | 12,47 | 15,02 | 15,34 | 17,12 |
| Autres marchés et ajustements | 2,66 | 4,97 | 2,86 | 2,47 | 1,63 | 1,26 | 1,64 |
| Avitaillement des navires français dans les ports français | 2,04 | 2,28 | 2,11 | 2,04 | 2,16 | 2,27 | 2,01 |
| Variation des stocks de la distribution | 1,27 | — 0,17 | 0,72 | — 0,60 | — 0,03 | + 0,02 | — 0,83 |
| *Total France* | *105,25* | *118,30* | *110,38* | *99,97* | *107,80* | *102,23* | *107,79* |
| Étranger : | | | | | | | |
| Exportation (produits finis) [y compris le façonnage] | 11,98 | 12,97 | 10,08 | 11,37 | 12,50 | 13,63 | 12,94 |
| Avitaillement des navires étrangers dans les ports français | 2,82 | 3,43 | 2,98 | 2,70 | 3,10 | 4,52 | 2,66 |
| *Total étranger* | *14,80* | *16,40* | *13,06* | *14,07* | *15,60* | *18,15* | *15,60* |
| **Total des utilisations (produits finis)** | **120,1** | **134,7** | **123,4** | **114,0** | **123,4** | **120,4** | **123.4** |

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) | | | |
| **ANNÉE 1978** | | | | | | | | | |
| Ingénieurs et assimilés | 0,36 | 0,59 | 0,06 | 1,01 | – | 0,03 | 1,04 | 0,28 | 1,32 |
| Agents de maîtrise et techniciens | 3,76 | 4,82 | 0,50 | 9,08 | – | 0,21 | 9,29 | 0,28 | 9,57 |
| Employés de bureau et cadres administratifs | – | 3,09 | 0,08 | 3,17 | – | 0,02 | 3,19 | 0,37 | 3,56 |
| Ouvriers | 31,74 | 21,09 | 3,22 | 56,05 | – | 0,30 | 56,35 | 0,20 | 56,55 |
| **Total** | **35,86** | **29,59** | **3,86** | **69,31** | – | **0,56** | **69,87** | **1,13** | **71,00** |
| **ANNÉE 1977** | | | | | | | | | |
| Ingénieurs et assimilés | 0,37 | 0,63 | 0,06 | 1,06 | – | 0,03 | 1,09 | 0,28 | 1,37 |
| Agents de maîtrise et techniciens | 4,07 | 5,01 | 0,54 | 9,62 | – | 0,22 | 9,84 | 0,28 | 10,12 |
| Employés de bureau et cadres administratifs | – | 3,31 | 0,08 | 3,39 | – | 0,02 | 3,41 | 0,36 | 3,77 |
| Ouvriers | 34,12 | 22,68 | 3,58 | 60,38 | – | 0,30 | 60,68 | 0,19 | 60,87 |
| **Total** | **38,56** | **31,63** | **4,26** | **74,45** | – | **0,57** | **75,02** | **1,11** | **76,13** |
| *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* |

(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 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ANNÉE 1978** | | | | | | | |
| *Houillères de bassin :* | | | | | | | |
| Nord et Pas-de-Calais | 3.027 | 8 | 2.940 | – | – | – | 5.975 |
| Lorraine | – | – | 1.047 | 8.716 | – | – | 9.763 |
| Centre Midi | 963 | 1.215 | 1.306 | 267 | 199 | 1.565 | 5.515 |
| *soit :* Aquitaine | – | – | 800 | 267 | – | – | 1.067 |
| Auvergne | 76 | – | – | – | 199 | – | 275 |
| Blanzy | 230 | 1.035 | 285 | – | – | – | 1.550 |
| Cévennes | 325 | 180 | – | – | – | – | 505 |
| Dauphiné | 332 | – | – | – | – | – | 332 |
| Loire | – | – | 221 | – | – | – | 221 |
| Provence | – | – | – | – | – | 1.565 | 1.565 |
| *Ensemble* | *3.990* | *1.223* | *5.293* | *8.983* | *199* | *1.565* | *21.253* |
| *Autres mines* | – | – | – | – | – | *1.167* | *1.167* |
| **Total** | **3.990** | **1.223** | **5.293** | **8.983** | **199** | **2.732** | **22.420** |
| **ANNÉE 1977** | | | | | | | |
| *Houillères de bassin :* | | | | | | | |
| Nord et Pas-de-Calais | 3.147 | 61 | 3.434 | – | – | – | 6.642 |
| Lorraine | – | – | 1.035 | 8.998 | – | – | 10.033 |
| Centre-Midi | 1.133 | 1.404 | 1.514 | 275 | 292 | 1.272 | 5.890 |
| *soit :* Aquitaine | – | – | 768 | 275 | – | – | 1.043 |
| Auvergne | 104 | – | – | – | 292 | – | 396 |
| Blanzy | 292 | 1.224 | 312 | – | – | – | 1.828 |
| Cévennes | 375 | 180 | – | – | – | – | 555 |
| Dauphiné | 362 | – | – | – | – | – | 362 |
| Loire | – | – | 434 | – | – | – | 434 |
| Provence | – | – | – | – | – | 1.272 | 1.272 |
| *Ensemble* | *4.280* | *1.465* | *5.983* | *9.273* | *292* | *1.272* | *22.565* |
| *Autres mines* | – | – | – | – | – | *1.808* | *1.808* |
| **Total** | **4.280** | **1.465** | **5.983** | **9.273** | **292** | **3.080** | **24.373** |
| *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* |

(1) Production après mélange. — (2) Flénus.

## 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* | *6.809* | *5.185* | *9.779* | *195* | *60* | *46* | *1.740* | *1.804* | – | *7.191* | *14.440* |
| **Hors mines :** | | | | | | | | | | | |
| Cokeries sidérurgiques | 7.327 | 5.585 | 11.244 | 248 | 16 | 16 | – | – | – | – | – |
| Électricité de France | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 15.307 | 34.200 |
| Usines d'agglomération indépendantes | - | – | - | - | – | – | 395 | 416 | 2 | – | – |
| **Total année 1977** | **14.136** | **10.770** | **21.023** | **443** | **76** | **62** | **2.135** | **2.220** | **2** | **22.498** | **48.640** |
| *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* |

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 |
| **ANNÉE 1978** | | | | | | | | |
| Pays de la C.E.E. | 7.593 | 1.716 | 410 | 9.719 | 434 | 439 | 1 | 874 |
| *soit :* Allemagne fédérale | 6.622 | 1.494 | 385 | 8.501 | 294 | 136 | – | 430 |
| *dont :* Sarre | 1.727 | 452 | – | 2.179 | – | – | – | – |
| Belgique-Luxembourg | 79 | 93 | 21 | 193 | 109 | 153 | – | 262 |
| Italie | – | 21 | 4 | 25 | 21 | 70 | 1 | 92 |
| Pays-Bas | – | 108 | – | 108 | 4 | 13 | – | 17 |
| Royaume-Uni | 892 | – | – | 892 | 6 | 2 | – | 8 |
| Danemark | – | – | – | – | – | 65 | – | 65 |
| Autres pays | 15.870 | – | – | 15.870 | 71 | 385 | 1 | 457 |
| *dont :* États-Unis | 1.499 | – | – | 1.499 | – | 206 | – | 206 |
| Pologne | 4.752 | – | – | 4.752 | – | – | – | – |
| U.R.S.S. | 853 | – | – | 853 | – | – | – | – |
| **Ensemble** | **23.463** | **1.716** | **410** | **25.589** | **505** | **824** | **2** | **1.331** |
| **ANNÉE 1977** | | | | | | | | |
| Pays de la C.E.E. | 5.848 | 2.142 | 247 | 8.237 | 509 | 523 | 6 | 1.038 |
| *soit :* Allemagne fédérale | 5.009 | 1.711 | 242 | 6.962 | 336 | 272 | – | 608 |
| *dont :* Sarre | 1.194 | 327 | – | 1.521 | – | – | – | – |
| Belgique-Luxembourg | 37 | 57 | 5 | 99 | 107 | 85 | 1 | 193 |
| Italie | – | 28 | – | 28 | 25 | 91 | 5 | 121 |
| Pays-Bas | 7 | 340 | – | 347 | 2 | 13 | – | 15 |
| Royaume-Uni | 795 | 6 | – | 801 | 39 | 1 | – | 40 |
| Danemark | – | – | – | – | – | 61 | – | 61 |
| Autres pays | 15.548 | – | – | 15.548 | 50 | 339 | 1 | 390 |
| *dont :* États-Unis | 1.885 | – | – | 1.885 | – | 108 | – | 108 |
| Pologne | 5.071 | – | – | 5.071 | – | – | – | – |
| U.R.S.S. | 1.236 | – | – | 1.236 | – | – | – | – |
| **Ensemble** | **21.396** | **2.142** | **247** | **23.785** | **559** | **862** | **7** | **1.428** |
| *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* | *1.290* |
| *Année 1974* | *16.443* | *4.596* | *286* | *21.325* | *614* | *1.101* | *60* | *1.375* |
| *Année 1973* | *12.505* | *3.624* | *338* | *16.467* | *907* | *989* | *62* | *1.958* |

## 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

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Foyers domestiques et petite industrie | 13.120 | 11.852 | 11.060 | 9.060 | 8.089 | 7.784 | 7.463 | 5.901 | 5.577 | 4.906 | 5.169 |
| *dont :* Houille et lignite | 7.588 | 6.788 | 6.350 | 5.247 | 4.680 | 4.472 | 4.126 | 3.346 | 3.226 | 2.963 | 3.035 |
| Coke et semi-coke | 914 | 877 | 685 | 404 | 344 | 332 | 262 | 186 | 165 | 139 | 146 |
| Agglomérés et briquettes de lignite | 4.857 | 4.187 | 4.025 | 3.409 | 3.065 | 2.980 | 3.075 | 2.369 | 2.186 | 1.804 | 1.988 |

## 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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | Houille | Lignite | Coke | Agglomérés | Total |
| Électricité de France | 12.070 | 12.104 | 12.000 | 10.315 | 10.047 | 8.150 | 6.119 | 6.612 | 9.657 | 12.826 | 14.921 | 1.808 | – | – | 16.729 |
| Industries extractives | 363 | 349 | 367 | 348 | 333 | 310 | 315 | 212 | 107 | 81 | 67 | – | 8 | – | 75 |
| Sidérurgie | 13.911 | 14.366 | 15.272 | 15.948 | 14.097 | 13.854 | 14.775 | 15.898 | 12.601 | 12.798 | 1.527 | – | 10.429 | – | 11.956 |
| Production de métaux non ferreux | 202 | 222 | 240 | 213 | 183 | 208 | 216 | 235 | 124 | 115 | 8 | – | 122 | 1 | 131 |
| Électrométallurgie et électrochimie | 794 | 692 | 608 | 635 | 495 | 356 | 426 | 474 | 422 | 379 | 146 | 50 | 179 | – | 375 |
| Première transformation des métaux | 62 | 65 | 77 | 100 | 65 | 63 | 54 | 66 | 26 | 23 | 7 | 1 | 11 | – | 19 |
| Industries mécaniques et électriques | 870 | 851 | 832 | 787 | 661 | 541 | 551 | 531 | 432 | 436 | 140 | 8 | 292 | – | 440 |
| Verre | 12 | 9 | 9 | 7 | 5 | 4 | 4 | 5 | 1 | 1 | 1 | – | 1 | – | 2 |
| Plâtres, chaux et ciments | 1.994 | 1.802 | 1.662 | 1.080 | 758 | 549 | 533 | 491 | 333 | 261 | 118 | 15 | 107 | – | 240 |
| Céramiques et autres matériaux de construction | 337 | 233 | 200 | 168 | 125 | 104 | 87 | 68 | 50 | 46 | 23 | 3 | 17 | – | 43 |
| Industries chimiques et parachimiques | 1.695 | 1.690 | 1.727 | 1.645 | 1.342 | 1.058 | 983 | 953 | 717 | 735 | 478 | 29 | 234 | – | 741 |
| Industries agricoles et alimentaires | 980 | 938 | 836 | 614 | 372 | 322 | 322 | 295 | 228 | 187 | 93 | 46 | 96 | – | 235 |
| Textiles, cuir et habillement | 1.058 | 871 | 811 | 630 | 460 | 381 | 335 | 286 | 186 | 183 | 130 | 44 | – | – | 174 |
| Papier et carton | 959 | 824 | 774 | 575 | 287 | 228 | 230 | 184 | 82 | 100 | 93 | – | – | – | 93 |
| Autres industries | 362 | 336 | 341 | 241 | 209 | 208 | 176 | 309 | 225 | 220 | 175 | 50 | 24 | 2 | 251 |
| **Ensemble** | **35.669** | **35.352** | **35.756** | **33.306** | **29.439** | **26.336** | **25.127** | **26.619** | **25.191** | **28.391** | **17.927** | **2.054** | **11.520** | **3** | **31.504** |

(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 tonnes

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mines (stocks totaux) : | | | | | | | | | | | |
| Houille et lignite | 10.740 | 8.132 | 6.230 | 5.105 | 5.734 | 3.915 | 3.618 | 6.162 | 4.837 | 5.409 | 5.325 |
| dont : *stocks marchands à terre* | *4.531* | *3.110* | *2.232* | *2.383* | *2.871* | *1.867* | *1.887* | *3.328* | *2.929* | *2.834* | *2.825* |
| Coke | 570 | 255 | 193 | 515 | 644 | 473 | 220 | 1.046 | 1.065 | 1.295 | 1.133 |
| Agglomérés | 153 | 106 | 124 | 121 | 78 | 60 | 55 | 46 | 34 | 38 | 31 |
| Importateurs tous combustibles | 1.637 | 744 | 475 | 584 | 587 | 226 | 103 | 343 | 451 | 391 | 148 |
| dont : *COVESAR* (1) | *1.199* | *426* | *89* | *42* | *145* | – | – | *1* | – | – | – |
| S.N.C.F., tous combustibles | 86 | 46 | 19 | 8 | 1 | 2 | 1 | – | – | – | – |
| E.D.F., tous combustibles | 4.074 | 2.912 | 3.165 | 3.407 | 3.179 | 2.850 | 3.036 | 3.852 | 3.380 | 4.920 | 5.331 |
| Gaz de France : | | | | | | | | | | | |
| Houille | 11 | 1 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Coke | 52 | 1 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Sidérurgie : | | | | | | | | | | | |
| Houille | 430 | 523 | 732 | 753 | 761 | 773 | 873 | 1.005 | 991 | 1.072 | 747 |
| Coke | 416 | 490 | 798 | 679 | 548 | 571 | 604 | 736 | 828 | 570 | 442 |
| Industrie, tous combustibles (2) | 940 | 780 | 830 | 600 | 500 | 500 | 500 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Usines d'agglomération non minières : | | | | | | | | | | | |
| Houille | 173 | 147 | 128 | 157 | 117 | 109 | 59 | 223 | 109 | 155 | 106 |
| Agglomérés | 31 | 37 | 16 | 35 | 29 | 5 | 12 | 37 | 22 | 20 | 13 |
| **Total** (3) | **19.313** | **14.174** | **12.711** | **11.964** | **12.178** | **9.484** | **9.081** | **13.800** | **12.067** | **14.220** | **13.626** |

(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

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Ressources* | | | | | | | | | | | |
| Production nationale (houille et lignite)..... | 45.132 | 43.533 | 40.139 | 35.766 | 32.725 | 28.446 | 25.655 | 25.600 | 25.067 | 24.374 | 22.422 |
| + Produits secondaires récupérés..... | 106 | 168 | 484 | 885 | 811 | 668 | 1.142 | 1.238 | 1.501 | 1.751 | 1.462 |
| + Mise en stock aux houillères (1)..... | + 1.414 | + 3.070 | + 1.803 | + 896 | — 449 | + 2.034 | + 544 | — 3.507 | + 1.883 | — 467 | + 1.889 |
| — Exportation..... | — 1.171 | — 2.063 | — 2.095 | — 1.511 | — 1.608 | — 1.958 | — 1.775 | — 1.291 | — 1.636 | — 1.428 | — 1.331 |
| + Importation..... | 15.521 | 15.784 | 17.600 | 16.830 | 15.171 | 16.467 | 21.325 | 20.413 | 21.765 | 23.785 | 25.589 |
| + Mise en stocks des importateurs et de COVESAR (2)..... | + 504 | + 833 | + 190 | — 61 | — 79 | + 271 | + 62 | — 240 | — 108 | + 60 | + 243 |
| **Consommation apparente**..... | **61.506** | **61.325** | **58.121** | **52.805** | **46.571** | **45.928** | **46.953** | **42.213** | **48.472** | **48.075** | **50.274** |
| *Utilisations* | | | | | | | | | | | |
| Livraisons pour la consommation (3)..... | 50.513 | 49.939 | 46.728 | 40.321 | 36.197 | 34.480 | 36.327 | 33.243 | 36.071 | 37.827 | 39.932 |
| *soit :* | | | | | | | | | | | |
| Consommation industrielle..... | 38.499 | 39.003 | 36.472 | 31.941 | 28.713 | 27.342 | 29.489 | 27.839 | 30.971 | 33.219 | 35.083 |
| Consommation domestique..... | 12.014 | 10.936 | 10.256 | 8.380 | 7.484 | 7.138 | 6.748 | 5.404 | 5.100 | 4.608 | 4.849 |
| Consommation des mines..... | 8.603 | 8.724 | 8.746 | 10.203 | 8.243 | 9.173 | 8.786 | 7.202 | 10.591 | 8.688 | 8.894 |
| Pertes à la transformation (essentiellement dans les cokeries minières)..... | 2.390 | 2.662 | 2.647 | 2.281 | 2.131 | 2.275 | 1.930 | 1.768 | 1.810 | 1.560 | 1.448 |

(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.

## TABLEAU 6

### Livraison de produits charbonniers (1) à l'industrie (autres que sidérurgie)

| Secteurs industriels | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Houille, lignite, coke et agglomérés** | | | | | | | | | | | |
| Houille | 1.414 | 1.270 | 1.807 | 896 | 449 | 2.094 | 544 | 3.507 | 1.883 | 467 | 1.889 |
| Lignite | 1.127 | 1.043 | 1.098 | 1.015 | 1.259 | 1.275 | 1.279 | 1.227 | 1.221 | 1.231 | 1.221 |
| Coke | 1.521 | 1.784 | 1.800 | 1.820 | 1.667 | 2.025 | 2.413 | 2.769 | 2.765 | 2.589 | 2.589 |
| Agglomérés | 1.243 | 1.233 | 1.190 | 1.079 | 271 | 62 | 240 | 40 | 106 | 243 | 243 |
| **Produits pétroliers** | | | | | | | | | | | |
| Fuel-oil | 1.313 | 1.364 | 1.729 | 1.960 | 2.197 | 2.760 | 3.327 | 3.243 | 3.027 | 3.027 | 3.012 |
| Gazole | 1.513 | 1.729 | 1.923 | 2.129 | 2.360 | 2.739 | 3.127 | 3.243 | 3.027 | 3.027 | 3.012 |
| Essences | 1.499 | 1.602 | 1.729 | 1.923 | 2.129 | 2.360 | 2.739 | 3.127 | 3.243 | 3.027 | 3.012 |
| Pétrole | 1.014 | 1.025 | 1.096 | 1.296 | 1.360 | 1.484 | 1.739 | 1.748 | 1.604 | 1.429 | 1.429 |
| Gaz naturel | 1.803 | 1.724 | 1.746 | 1.203 | 1.243 | 1.739 | 1.173 | 1.786 | 1.604 | 1.429 | 1.429 |
| **Electricité** | | | | | | | | | | | |
| Parcs à la transformation (consommations dans les cokeries minières) | 2.399 | 2.662 | 2.662 | 2.761 | 2.121 | 2.275 | 1.930 | 1.760 | 1.560 | 1.449 | 1.449 |
| Industries agricoles et alimentaires | 930 | 930 | 930 | 814 | 372 | 322 | 322 | 295 | 228 | 187 | 93 | 46 | 96 | 294 |
| Textiles, cuir et habillement | 1.093 | 1.093 | 1.122 | 1.049 | 1.343 | 1.058 | 980 | 933 | 717 | 735 | 478 | 29 | 234 | 749 |
| Industries chimiques | 794 | 672 | 600 | 615 | 495 | 256 | 436 | 474 | 422 | 329 | 146 | 50 | 179 | 574 |
| Première transformation des métaux et industries mécaniques et électriques | 870 | 851 | 832 | 781 | 647 | 841 | 551 | 531 | 432 | 436 | 140 | 8 | 262 | 846 |
| Matériaux de construction | 337 | 233 | 200 | 148 | 125 | 104 | 87 | 68 | 30 | 46 | 12 | 3 | 13 | 43 |
| Industries diverses | 1.093 | 1.090 | 1.122 | 1.049 | 1.343 | 1.058 | 980 | 933 | 717 | 735 | 478 | 29 | 234 | 749 |
| Publiques | 1.093 | 1.090 | 1.122 | 1.049 | 1.343 | 1.058 | 980 | 933 | 717 | 735 | 478 | 29 | 234 | 749 |
| Papier et carton | 959 | 824 | 774 | 575 | 287 | 228 | 230 | 184 | 107 | 107 | 107 | 107 | 107 | 343 |
| Autres industries | 342 | 336 | 344 | 241 | 209 | 208 | 176 | 309 | 225 | 220 | 175 | 50 | 21 | 71 |
| Ensemble | 35.469 | 35.352 | 35.756 | 33.304 | 29.489 | 26.334 | 25.137 | 26.619 | 24.191 | 20.391 | 17.927 | 3.054 | 11.520 | 31.501 |

(1) Houille, lignite, coke et agglomérés.

## TABLEAU 7

### Stocks de combustibles minéraux solides. Situation en fin d'année

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Mines (stocks retour) : | | | | | | | | | | | |
| Houille et lignite | 10.740 | 8.133 | 6.130 | 5.105 | 5.734 | 3.915 | 3.618 | 4.162 | 4.837 | 5.400 | 5.325 |
| dont : stocks marchands à terre | 9.237 | 7.700 | 5.332 | 3.383 | 3.871 | 1.887 | 1.887 | 3.325 | 2.929 | 2.834 | 2.834 |
| Coke | 570 | 225 | 192 | 515 | 644 | 473 | 230 | 1.026 | 1.063 | 1.295 | 1.193 |
| Agglomérés | 133 | 106 | 124 | 121 | 79 | 60 | 55 | 46 | 34 | 38 | 31 |
| Importateurs tout combustibles | 1.637 | 344 | 476 | 504 | 587 | 226 | 103 | 343 | 451 | 391 | 148 |
| dont : COVESAR (1) | 1.199 | 126 | 89 | 42 | 145 | — | — | 1 | — | — | — |
| S.N.C.F., tout combustibles | 94 | 46 | 19 | 8 | 1 | 2 | 1 | — | — | — | — |
| E.D.F., tout combustibles | 4.074 | 2.912 | 3.165 | 2.407 | 3.179 | 2.850 | 3.036 | 3.853 | 3.380 | 4.970 | 5.228 |
| Gaz de France : | | | | | | | | | | | |
| Houille | 11 | 1 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Coke | 52 | 71 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Sidérurgie : | | | | | | | | | | | |
| Houille | 430 | 523 | 732 | 752 | 761 | 771 | 873 | 1.005 | 994 | 1.122 | 740 |
| Coke | 416 | 490 | 798 | 679 | 540 | 571 | 404 | 736 | 828 | 570 | 403 |
| Industrie, tous combustibles (2) | 940 | 790 | 830 | 690 | 550 | 500 | 500 | 350 | 350 | 350 | 350 |
| Usines d'agglomération non minières : | | | | | | | | | | | |
| Houille | 173 | 147 | 128 | 157 | 117 | 109 | 59 | 222 | 109 | 155 | 109 |
| Agglomérés | 31 | 32 | 16 | 35 | 29 | 5 | 12 | 37 | 22 | 20 | 15 |
| Total (3) | 19.313 | 14.174 | 12.711 | 11.964 | 12.179 | 9.484 | 9.081 | 13.809 | 12.967 | 14.329 | 13.824 |

(1) Comptoir de vente des charbons sarrois. — (2) Utilisations. — (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.

# 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 % contre 65 % 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 % 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 n° 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*, n° 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 1977.

— Collection « Environnement » de La documentation française :

N° 13. — *L'orientation et la mise en œuvre de la politique de l'eau en France;*

N° 23. — *La pollution de l'eau en France* (statistiques);

N° 25. — *Le livre blanc de l'eau en France* (réalisé à la demande du Comité national de l'eau);

N° 31. — *Environnement et cadre de vie;*

*Dossier statistique* (1974-1978) (Tomes 1 et 2).

— État de l'environnement (rapport annuel).

— Avis adopté par le Conseil économique et social sur « L'eau et les besoins de l'agriculture » (Séances des 8 et 9 mai 1979). *J.O.* R.F. Avis et rapports du C.E.S., n° 18 du 27 juillet 1979.

## TABLEAU 1

### Prélèvements 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 et exploitants de réseaux d'assainissement.

| 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 |
| 1977 | 16.524 | 29.936 | 7.659 | 1.877,9 | 62,73 |

(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 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Recettes | 232,15 | 263,52 | 278,27 | 323,57 | 378,75 | 431,17 |
| dont : | | | | | | |
| *Produit de la redevance sur les consommations d'eau (1)* | *85,62* | *106,21* | *93,12* | *120,20* | *161,61* | *188,17* |
| *Prélèvement sur le produit du pari-mutuel* | *143,10* | *154,13* | *181,98* | *200,19* | *213,98* | *239,82* |

| | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Dépenses | 209,22 | 246,50 | 292,45 | 311,56 | 388,38 | 399,19 |
| dont : | | | | | | |
| *Versement de subventions payables par annuités* | *50,00* | *50,00* | *50,00* | *50,00* | *50,00* | *46,58* |
| *Versement de subventions en capital* | *157,31* | *194,88* | *240,45* | *259,49* | *336,05* | *350,05* |
| Solde créditeur en fin d'année | 302,47 | 319,49 | 305,31 | 317,32 | 307,69 | 339,67 |

(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

*(10 salariés et plus)*

*Source :* I.N.S.E.E. — Enquête annuelle d'entreprise.

| | Unité | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | (1) *p* 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Effectif du secteur d'entreprise au 31 décembre | personne | 18.131 | 19.595 | 20.264 | 21.022 | ■ 19.183 |
| nvestissements du secteur d'entreprise : | | | | | | |
| — totaux | million de francs | 251,5 | 359,3 | 367,4 | 277,8 | ■ 404,2 |
| — par personne occupée | millier de francs | 13,9 | 18,3 | 18,1 | 13,2 | ■ 21,1 |
| Effectif total de la branche au 31 décembre | personne | 15.052 | 15.424 | 16.748 | 17.443 | ... |
| Ventes hors taxes de la branche | million de francs | 3.319,0 | 3.924,3 | 4.766,1 | 5.321,0 | ... |

(1) Les données provisoires de 1978 sont calculées sur le champ des entreprises de 20 salariés et plus ayant répondu à l'enquête 1978 avant le 30 juin 1979 et présentes dans l'enquête 1977.

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. Cette transformation nécessitant une consommation abondante de coke, une cokerie est souvent annexée à l'usine sidérurgique.

Le fer est alors obtenu sous forme de fonte liquide, 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 et ventes de la branche « Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier »** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de F) |
|---|---|---|---|
| | *Extraction et préparation de minerai de fer* | *9.123* | *838,4* |
| 09.01 | Extraction et préparation de minerai de fer | 9.123 | 838,4 |
| | *Sidérurgie* | *158.184* | *35.613,4* |
| 10.01 | Sidérurgie | 158.184 | 35.613,4 |
| | *Première transformation de l'acier* | *56.631* | *13.315,8* |
| 11.01 | Tréfilage de l'acier et production es dérivés du fil d'acier | 21.951 | 4.330,5 |
| 11.02 | Laminage à froid du feuillard d'acier | 4.784 | 1.005,7 |
| 11.03 | Étirage et profilage des produits pleins en acier | 3.671 | 1.079,1 |
| 11.04 | Profilage des produits plats en acier | 3.080 | 803,3 |
| 11.05 | Fabrication des tubes d'acier | 23.145 | 6.097,2 |
| | **Ensemble** | **223.938** | **49.767,6** |

## TABLEAU 2

**Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier ».** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteurs d'établissement »)

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunérations (en millions de francs) | Investissements — Total (en millions de francs) | Investissements — Par personne (en milliers de francs) |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Extraction et préparation de minerai de fer* | *9.265* | *441,2* | *132,2* | *14,3* |
| 09.01 | Extraction et préparation de minerai de fer | 9.265 | 441,2 | 132,2 | 14,3 |
| | *Sidérurgie* | *182.512* | *7.833,1* | *2.412,7* | *13,2* |
| 10.01 | Sidérurgie | 182.512 | 7.833,1 | 2.412,7 | 13,2 |
| | *Première transformation de l'acier* | *52.829* | *1.913,4* | *590,9* | *11,2* |
| 11.01 | Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier | 20.743 | 729,8 | 113,0 | 5,4 |
| 11.02 | Laminage à froid du feuillard d'acier | 4.650 | 160,0 | 37,0 | 8,0 |
| 11.03 | Étirage et profilage des produits pleins en acier | 3.266 | 121,7 | 17,8 | 5,5 |
| 11.04 | Profilage des produits plats en acier | 2.075 | 82,3 | 20,0 | 9,6 |
| 11.05 | Fabrication des tubes d'acier | 22.095 | 819,5 | 403,1 | 18,2 |
| | **Ensemble** | **244.606** | **10.187,7** | **3.135,8** | **12,8** |

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 3

## 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

| Bassin | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Meurthe-et-Moselle | 27.859 | 25.890 | 27.209 | 26.940 | 26.360 | 26.550 | 26.610 | 24.370 | 21.509 | 17.027 | 14.877 |
| Moselle | 24.415 | 26.978 | 27.135 | 26.637 | 25.725 | 25.407 | 25.303 | 23.206 | 21.840 | 18160 | 17.058 |
| Ouest | 2.945 | 2.545 | 2.410 | 2.206 | 2.065 | 2.184 | 2.258 | 2.002 | 1.776 | 1.376 | 1.426 |
| Pyrénées | 19 | 12 | 51 | 79 | 96 | 91 | 89 | 69 | 56 | 72 | 93 |
| **Total** | **55.238** | **55.425** | **56.805** | **55.862** | **54.246** | **54.232** | **54.260** | **49.647** | **45.181** | **36.635** | **33.454** |
| *dont :* poids de métal contenu | 17.514 | 17.403 | 17.759 | 17.133 | 16.525 | 15.671 | 16.714 | 15.309 | 13.792 | 11.048 | 10.310 |

(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 4

## 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 | 1967 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| *Lorraine :* | | | | | | | | | | | |
| Abattage | 66,44 | 75,58 | 82,64 | 87,84 | 93,91 | 98,41 | 103,58 | 109,08 | 111,12 | 116,45 | 123,32 |
| Fond | 27,33 | 32,16 | 35,79 | 37,83 | 39,63 | 41,46 | 44,38 | 45,95 | 45,85 | 46,41 | 47,00 |
| Fond et jour | 21,24 | 25,19 | 27,89 | 29,45 | 31,01 | 32,61 | 34,69 | 36,09 | 35,82 | 35,99 | 37,01 |
| *Normandie et Anjou-Bretagne :* | | | | | | | | | | | |
| Abattage | 31,02 | 31,71 | 32,08 | 36,04 | 34,54 | 36,52 | 39,41 | 38,28 | 37,64 | 36,66 | 41,40 |
| Fond | 16,18 | 16,47 | 17,50 | 17,33 | 16,72 | 17,60 | 20,18 | 21,54 | 21,13 | 20,61 | 22,18 |
| Fond et jour | 10,07 | 10,39 | 11,06 | 11,39 | 11,01 | 11,46 | 12,82 | 13,50 | 13,21 | 12,57 | 13,64 |
| *Pyrénées :* | | | | | | | | | | | |
| Abattage | 12,45 | 11,59 | 12,80 | 18,30 | 18,95 | 24,76 | 23,50 | 24,56 | 20,77 | 23,05 | 28,06 |
| Fond et jour | 2,96 | 2,39 | 2,52 | 6,08 | 5,95 | 6,83 | 6,77 | 7,18 | 6,42 | 6,57 | 9,84 |

## TABLEAU 5

## 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) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| **Importations (Total)** | **11.530** | **15.822** | **13.170** | **13.875** | **15.510** | **612.646** | **1.131.039** | **1.087.695** | **1.326.094** | **1.466.256** |
| *dont :* Afrique du Sud | 115 | 20 | • | 1 | 573 | 7.245 | 2.547 | • | 1 | 67.855 |
| Australie | 831 | 1.613 | 1.675 | 1.687 | 2,173 | 38.117 | 108.504 | 128.503 | 162.936 | 210.224 |
| Angola | 371 | 455 | 401 | • | • | 21.986 | 32.823 | 32.661 | • | • |
| Brésil | 3.109 | 4.090 | 3.490 | 4.205 | 4.271 | 169.634 | 285.065 | 256.145 | 403.701 | 429.252 |
| Canada | 320 | 655 | 529 | 872 | 916 | 17.060 | 45.973 | 40.016 | 76.410 | 78.200 |
| Espagne | 385 | 479 | 311 | 396 | 86 | 17.087 | 26.724 | 22.973 | 29.853 | 5.751 |
| Libéria | 1.707 | 2.077 | 1.994 | 1.886 | 2.113 | 80.284 | 129.408 | 156.731 | 149.821 | 155.269 |
| Mauritanie | 1.881 | 2.452 | 2.164 | 2.245 | 2.543 | 94.353 | 179.713 | 202.555 | 220.631 | 258·266 |
| Pérou | 450 | 354 | 444 | 27 | 552 | 22.103 | 20.241 | 35.546 | 2.172 | 48.888 |
| Suède | 1.966 | 2.664 | 1.646 | 1.798 | 1.725 | 123.120 | 225.695 | 166.183 | 213.030 | 174.903 |
| Venezuela | 142 | 598 | 424 | 589 | 370 | 5.993 | 52.270 | 34.794 | 51.656 | 30.501 |
| **Exportations (Total)** | **19.454** | **19.833** | **15.991** | **15.758** | **12.122** | **297.880** | **418.960** | **425.325** | **438.967** | **359.859** |
| *dont :* Allemagne fédérale | 3.565 | 3.659 | 2.711 | 2.813 | 1.609 | 70.887 | 104.985 | 104.300 | 107.834 | 60.981 |
| Belgique-Luxembourg | 15.889 | 16.174 | 13.276 | 12.945 | 10.513 | 226.797 | 313.814 | 320.470 | 330.966 | 298.530 |

(1) Numéros 26-01-15-0 et 26-01-18-0 de la nomenclature produits, sont donc exclus les « pyrites de fer grillées ».

## TABLEAU 6

## Sidérurgie (fonte) : consommation des hauts fourneaux

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

| Matière | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Coke | 11.261 | 11.834 | 12.042 | 10.902 | 10.695 | 11.327 | 12.409 | 9.533 | 9.900 | 9.177 | 9.102 |
| Minerai de fer | 14.323 | 13.031 | 13.415 | 8.715 | 6.564 | 5.866 | 5.986 | 4.009 | 3.985 | 3.351 | 3.674 |
| Ferrailles | 315 | 204 | 282 | 135 | 186 | 161 | 137 | 163 | 89 | 78 | 164 |
| Scories et battitures | 963 | 1.136 | 1.107 | 1.025 | 943 | 946 | 1.014 | 711 | 606 | 473 | 471 |
| Minerais de manganèse (à 20 % et plus) | 687 | 781 | 902 | 831 | 856 | 1.061 | 1.133 | 940 | 830 | 779 | 838 |
| Agglomérés | 22.531 | 26.120 | 27.302 | 29.402 | 31.827 | 34.002 | 37.495 | 30.444 | 32.505 | 31.085 | 30.495 |
| Castine | 97 | 125 | 190 | 156 | 154 | 158 | 193 | 162 | 139 | 88 | 117 |

## TABLEAU 7

## Sidérurgie (fonte) : mise au mille (1)

*Source :* Chambre syndicale de la sidérurgie française — *Unité :* kilogramme

| | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Consommation dans les hauts fourneaux (par tonne de fonte produite) | 20 | 11 | 14 | 7 | 9 | 8 | 6 | 9 | 5 | 4 | 9 |
| Consommation dans les aciéries (par tonne d'acier produite) | 338 | 347 | 357 | 350 | 348 | 349 | 342 | 347 | 348 | 335 | 349 |
| Consommation totale (par tonne d'acier produite) | 353 | 357 | 369 | 355 | 355 | 356 | 347 | 355 | 352 | 338 | 356 |

(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 8

## Sidérurgie (fonte) : production de fonte brute par qualité

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

| Qualité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Affinage** | | | | | | | | | | | |
| Phosphoreuse | 12.686 | 13.326 | 13.306 | 12.690 | 12.843 | 12.785 | 13.112 | 9.539 | 9.732 | 8.402 | 8.095 |
| Non phosphoreuse | 2.506 | 3.385 | 4.170 | 3.993 | 4.652 | 5.808 | 7.367 | 6.532 | 7.627 | 8.298 | 8.828 |
| **Moulage** | | | | | | | | | | | |
| Phosphoreuse | 188 | 203 | 210 | 222 | 132 | 132 | 201 | 147 | 113 | 124 | 98 |
| Non phosphoreuse | 581 | 721 | 883 | 875 | 786 | 486 | 593 | 554 | 523 | 520 | 500 |
| Autres fontes de moulage | 115 | 150 | 166 | 119 | 138 | 549 | 712 | 722 | 661 | 541 | 579 |
| Spiegel et ferro-manganèse carburé | 379 | 430 | 493 | 455 | 465 | 544 | 533 | 427 | 367 | 373 | 397 |
| **Total** | **16.455** | **18.215** | **19.228** | **18.354** | **19.016** | **20.304** | **22.519** | **17.921** | **19.024** | **18.257** | **18.497** |

## TABLEAU 9

### 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fonte d'affinage : | | | | | | | | | | | |
| — thomas et semi-phosphoreuse | 12.592 | 13.175 | 13.163 | 12.631 | 12.559 | 12.761 | 13.127 | 9.495 | 9.906 | 8.419 | 8.074 |
| — hématite et semi-hématite | 2.638 | 3.392 | 4.037 | 4.081 | 4.838 | 5.893 | 7.101 | 6.637 | 7.679 | 8.487 | 9.119 |
| Fonte de moulage (2) | 28 | 19 | 72 | 39 | 10 | 5 | 11 | 6 | 7 | 0,6 | 1,2 |
| Spiegel | 42 | 45 | 46 | 44 | 35 | 182 | 178 | 134 | 137 | 126 | 128 |
| Ferro-manganèse carburé | 149 | 163 | 167 | 162 | 162 | | | | | | |
| Autres ferro-alliages (3) | 197 | 233 | 258 | 212 | 228 | 264 | 299 | 229 | 245 | 265 | 291 |
| **Fonte brute et ferro-alliages (total)** | **15.646** | **17.027** | **17.743** | **17.169** | **17.832** | **19.105** | **20.717** | **16.501** | **17.974** | **17.297** | **17.613** |
| Ferrailles | 6.787 | 7.688 | 8.376 | 7.872 | 8.243 | 8.702 | 9.115 | 7.338 | 7.969 | 7.398 | 7.974 |
| Minerai de fer | 258 | 321 | 348 | 342 | 366 | 393 | 457 | 322 | 334 | 303 | 247 |
| Chaux | 1.915 | 2.016 | 2.112 | 2.047 | 2.105 | 2.204 | 2.414 | 1.856 | 2.001 | 1.841 | 1.845 |
| Castine et dolomie d'enfournement | 102 | 156 | 247 | 239 | 175 | 236 | 239 | 264 | 295 | 331 | 378 |
| Spath-fluor | 32 | 37 | 42 | 37 | 34 | 39 | 37 | 37 | 38 | 37 | 34 |

(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 10

### 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 | 1974 | | | 1975 | | | 1976 | | | 1977 | | | 1978 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 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 | 5.542 | 456 | 658 | 3.545 | 278 | 428 | 2.985 | 198 | 352 | 2.122 | 162 | 255 | 1.111 | 155 | 134 |
| Martin | 887 | 2.202 | 152 | 397 | 1.224 | 78 | 310 | 1.076 | 66 | 83 | 638 | 35 | 60 | 391 | 24 |
| Électrique | 234 | 2.630 | 126 | 176 | 2.676 | 125 | 223 | 2.936 | 141 | 230 | 2.901 | 143 | 245 | 3.170 | 156 |
| Oxygène pur | 14.053 | 3.827 | 1.477 | 12.381 | 3.160 | 1.225 | 14.452 | 3.759 | 1.442 | 14.862 | 3.696 | 1.408 | 16.198 | 4.259 | 1.531 |
| Bessemer | 0,5 | – | – | 1 | – | – | 5 | – | – | ε | ε | – | ε | ε | – |
| **Ensemble** | **20.717** | **9.115** | **2.413** | **16.500** | **7.738** | **1.856** | **17.975** | **7.96** | **2.001** | **17.297** | **7.398** | **1.841** | **17.613** | **7.974** | **1.845** |

## TABLEAU 11

### Sidérurgie (acier) : production d'acier brut (lingots et moulages)

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

| Mode de fabrication | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Thomas | 10.507 | 10.664 | 9.771 | 8.120 | 7.192 | 6.158 | 5.188 | 3.280 | 2.743 | 1.960 | 1.077 |
| Martin | 4.073 | 4.468 | 4.438 | 3.780 | 3.246 | 3.273 | 2.927 | 1.538 | 1.312 | 696 | 452 |
| Électrique à arc | 2.030 | 2.333 | 2.560 | 2.379 | 2.519 | 2.651 | 3.072 | 3.018 | 3.267 | 3.176 | 3.425 |
| Électrique à induction | 38 | 38 | 51 | 34 | 32 | 34 | 38 | 29 | 22 | 18 | 15 |
| Bessemer | 57 | 61 | 61 | 69 | 22 | 5 | 5 | 7 | 6 | 4 | 8 |
| Oxygène pur | 3.705 | 4.947 | 6.892 | 8.477 | 11.043 | 13.143 | 15.793 | 13.658 | 15.871 | 16.240 | 17.864 |
| **Total** | **20.410** | **22.511** | **23.773** | **22.859** | **24.054** | **25.264** | **27.023** | **21.530** | **23.221** | **22.094** | **22.841** |
| *soit :* Lingots | *20.025* | *22.073* | *23.319* | *22.368* | *23.637* | *24.837* | *26.567* | *21.078* | *22.822* | 21.738 | 22.494 |
| Moulages | *385* | *438* | *454* | *491* | *417* | *427* | *456* | *452* | *399* | 356 | 347 |

## TABLEAU 12

### Sidérurgie (fonte et acier) : sous-produits de la sidérurgie

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

| Produits | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Produits divers des cokeries sidérurgiques : | | | | | | | | | | | |
| — goudron brut | 200 | 207 | 237 | 218 | 205 | 191 | 222 | 219 | 226 | 224 | ... |
| — benzol | 47 | 50 | 47 | 32 | 26 | 24 | 21 | 22,5 | 19,7 | 16,4 | ... |
| — sulfate d'ammoniaque | 37 | 39 | 37 | 35 | 28 | 24 | 23 | 18,5 | 18,3 | 15,9 | ... |
| Laitier de haut fourneau | 12.991 | 13.498 | 14.074 | 13.552 | 13.727 | 13.712 | 14.753 | 11.727 | 12.102 | 11.061 | ... |
| Scories Thomas brutes | 2.677 | 2.819 | 2.809 | 2.835 | 2.772 | 2.584 | *r* 3.360 | *r* 2.392 | *r* 2.450 | 2.151 | 2.017 |

## TABLEAU 13

## Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés

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

| Produits | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Matériel de voie :** | | | | | | | | | | | |
| Rails | 257 | 274 | 303 | 317 | 301 | 253 | 368 | 394 | 433 | r 320 | 295 |
| Traverses | 25 | 28 | 52 | 45 | 49 | 34 | 29 | 20 | 20 | r 12 | 8 |
| Selles et éclisses | 20 | 17 | 23 | 16 | 19 | 15 | 20 | 22 | 15 | 11 | 11 |
| *Total* | *302* | *319* | *378* | *378* | *369* | *302* | *417* | *436* | *468* | *343* | *314* |
| **Fil machine en couronnes.** | 2.353 | 2.442 | 2.445 | 2.423 | 2.601 | 2.730 | 3.015 | 2.138 | 2.259 | 2.218 | 2.418 |
| **Barres, profilés lourds et ronds à béton :** | | | | | | | | | | | |
| Barres laminées (1) | 2.478 | 2.624 | 2.912 | ■ 2.229 | 2.245 | 2.544 | 2.736 | 2.036 | 2.106 | 1.841 | 1.876 |
| Poutrelles | 1.074 | 1.225 | 1.248 | 1.134 | 1.175 | 1.337 | 1.392 | 1.055 | 998 | 916 | 975 |
| Palplanches | 135 | 120 | 119 | 129 | 152 | 174 | 227 | 156 | 196 | 135 | 156 |
| Ronds à béton (2) | 1.040 | 1.122 | 1.211 | ■ 1.503 | 1.371 | 1.320 | 1.191 | 1.082 | 1.005 | 865 | 837 |
| *Total* | *4.727* | *5.091* | *5.490* | *4.995* | *4.944* | *5.375* | *5.546* | *4.329* | *4.305* | *3.757* | *3.844* |
| **Produits pour tubes** | 589 | 684 | 697 | 674 | 636 | 664 | 691 | 755 | 684 | 648 | 697 |
| **Bandages et frettes laminées :** | | | | | | | | | | | |
| Bandages et centres de roues | 8 | 7 | 7 | 7 | 7 | 6 | 6 | 4 | 3 | 2 | 1 |
| Frettes laminées | 8 | 11 | 13 | 12 | 11 | 13 | 14 | 13 | 10 | 8 | 9 |
| *Total* | *16* | *18* | *20* | *19* | *18* | *19* | *20* | *17* | *13* | *10* | *10* |
| **Produits plats :** | | | | | | | | | | | |
| Feuillards laminés à chaud | 1.075 | 1.226 | 1.163 | 1.160 | 1.396 | 1.533 | 1.538 | 1.020 | 1.338 | 1.213 | 1.306 |
| Larges plats | 104 | 111 | 139 | 151 | 162 | 135 | 160 | 117 | 58 | 23 | 82 |
| Tôles fortes (4,76 mm et plus) à chaud : | | | | | | | | | | | |
| En feuilles | 1.325 | 1.623 | 1.649 | 1.516 | 1.482 | 1.462 | 1.670 | 1.518 | 1.297 | 1.366 | 1.344 |
| En bobines | 44 | 21 | 50 | 93 | 81 | 128 | 236 | 262 | 400 | 512 | 792 |
| Tôles moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud : | | | | | | | | | | | |
| En feuilles | 343 | 414 | 336 | 310 | 342 | 383 | 414 | 164 | 228 | 219 | 217 |
| En bobines | 145 | 130 | 138 | 151 | 171 | 174 | 346 | 303 | 467 | 725 | 805 |
| Tôles minces (moins de 3 mm) et fer noir : | | | | | | | | | | | |
| A chaud : en feuilles | 284 | 300 | 270 | 227 | 217 | 220 | 214 | 85 | 121 | 128 | 156 |
| en bobines | 198 | 126 | 152 | 160 | 227 | 313 | 354 | 598 | 902 | 1.322 | 1.415 |
| A froid : en feuilles | 1.899 | 2.129 | 1.972 | 1.723 | 1.719 | 1.815 | 1.842 | 1.209 | 1.589 | 1.343 | 1.458 |
| en bobines | 2.307 | 2.853 | 3.128 | 3.598 | 3.959 | 4.247 | 4.518 | 3.518 | 4.434 | 4.777 | 5.024 |
| *Total* (larges plats et tôles) | *6.649* | *7.707* | *7.834* | *7.929* | *8.360* | *8.876* | *9.754* | *7.774* | *9.496* | *10.415* | *11.233* |
| *Total* (produits plats) | *7.724* | *8.933* | *8.997* | *9.088* | *9.756* | *10.410* | *11.292* | *8.794* | *10.834* | *11.628* | *12.539* |
| **Total général** (produits finis laminés) | **15.711** | **17.487** | **18.027** | **17.577** | **18.323** | **19.500** | **20.982** | **16.469** | **18.563** | **18.604** | **19.822** |
| **Produits finals (3) :** | | | | | | | | | | | |
| Tôles magnétiques | 168 | 186 | 208 | 199 | 208 | 228 | 258 | 167 | 199 | 178 | 181 |
| Fer blanc | 662 | 783 | 803 | 857 | 889 | 877 | 1.022 | 755 | 863 | 931 | 978 |
| Tôles galvanisées | 457 | 611 | 562 | 674 | 753 | 806 | 813 | 529 | 704 | 742 | 873 |
| Autres tôles revêtues | 75 | 107 | 106 | 115 | 156 | 166 | 138 | 108 | 153 | 162 | 117 |

(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 14

## Sidérurgie (acier) : consommation d'éléments d'alliage

*Source :* Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux — *Unité :* tonne

| Éléments d'alliage | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Chrome | 50.422 | 59.778 | 61.793 | 51.290 | 66.571 | 73.971 | 83.179 | 60,950 | 71.756 | 82.913 |
| Cobalt | 588 | 717 | 865 | 831 | 657 | 830 | 954 | 678 | 728 | 549 |
| Molybdène | 1.771 | 2.329 | 2.942 | 2.589 | 2.478 | 2.919 | 4.153 | 3.745 | 3.216 | 3.899 |
| Nickel | 20.131 | 22.736 | 24.006 | 18.443 | 18.760 | 21.918 | 27.133 | 20.477 | 20.550 | 24.656 |
| Titane | 646 | 663 | 732 | 567 | 473 | 476 | 590 | 562 | 490 | 556 |
| Tungstène | 342 | 449 | 539 | 269 | 198 | 285 | 357 | 227 | 188 | 189 |
| Vanadium | 342 | 539 | 518 | 402 | 409 | 524 | 543 | 517 | 475 | 492 |

## TABLEAU 15

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

*Source :* Chambre syndicale des producteurs d'aciers fins et spéciaux — *Unité :* millier de tonnes

| Catégorie de produits | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Aciers spéciaux (en acier coulé brut)** | 1.948 | 2.392 | 2.678 | 2.361 | 2.680 | 2.890 | 3.082 | 2.619 | 2.782 | 2.806 | 2.786 |
| **Aciers spéciaux non alliés (au carbone) :** | | | | | | | | | | | |
| Aciers spéciaux à outils (Mo) | 13,3 | 17,9 | 18,5 | 18,5 | 19,7 | 21,8 | 25 | 16 | 16 | 14 | 13 |
| Aciers spéciaux de construction (Mk) | 704 | 854 | 957 | 936 | 1.034 | 1.020 | 1.033 | 874 | 932 | 899 | 806 |
| **Aciers spéciaux alliés :** | | | | | | | | | | | |
| Aciers inoxydables austénitiques | 218 | 246 | 279 | 216 | 232 | 254 | 285 | 429 | 502 | r 580 | 544 |
| Aciers inoxydables autres | 149 | 177 | 188 | 191 | 257 | 275 | 296 | | | | |
| Aciers rapides | 9,53 | 16,19 | 19,72 | 16,30 | 14,78 | 17,44 | 23 | 18 | 20 | 21 | 23 |
| Aciers de construction alliés | 733 | 924 | 1.036 | 848 | 963 | 1.141 | 1.244 | 1.147 | 1.165 | 1.152 | 1.242 |
| Aciers pour roulements | 73,5 | 95,1 | 108,6 | 79,4 | 94,4 | 95,5 | 105 | 79 | 95 | 90 | 102 |
| Aciers à outils | 42,3 | 56,7 | 63,5 | 50,4 | 58,0 | 56,7 | 62 | 48 | 41 | 41 | 44 |

(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 16

## 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tréfilés et dérivés (1) | 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 | 1.056,43 |
| Étirés et profilés pleins | 241,01 | 311,83 | 324,10 | 285,51 | 321,96 | 378,52 | 375,60 | 281,64 | 330,53 | 317,44 | 298,89 |
| Profilés à partir de produits plats (2) | 197,54 | 230,25 | 229,30 | 225,37 | 252,95 | 285,75 | ■400,63 | 280,89 | 340,32 | 319,52 | 329,70 |
| Feuillards laminés à froid (3) | 178,10 | 202,50 | 206,00 | 192,54 | 205,76 | 206,66 | 207,11 | 149,64 | 175,16 | 173,34 | 166,2 |
| Tubes d'acier (4) (5) | 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 | 2.103,35 |
| *dont :* tubes soudés et rejoints | 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 | 1.515,33 |

(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.

## TABLEAU 3.1

### 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Bauxite | millier de tonnes | 2.813 | 2.773 | 2.992 | 3.117 | 3.281 | 3.299 | 2.938 | 2.563 | 2.330 | 2.059 | ... |
| *dont* : utilisable pour l'alumine | » | 2.595 | 2.634 | 2.874 | 3.065 | 3.034 | 3.133 | 2.765 | 2.348 | 2.250 | 1.966 | ... |
| Minerai de plomb (galène) | | 36,64 | 41,41 | 39,50 | 40,89 | 36,93 | 34,34 | 32,29 | 30,46 | 38,50 | 41,36 | ... |
| Minerai de zinc (blende crue et calamine) | | 39,15 | 36,21 | 33,45 | 26,96 | 23,85 | 24,31 | 26,80 | 28,91 | 71,37 | 82,68 | ... |
| Minerai uranifère (uranium contenu) | » | 1,20 | 1,36 | 1,34 | 1,30 | 1,43 | (1) 1,44 | 1,63 | 1,77 | 1,78 | – | ... |
| Minerai d'étain | tonne | 499 | 338 | 453 | 469 | 420 | 342 | 191 | 69 | – | – | ... |
| Minerai de tungstène et molybdène (préconcentrés $WO^3$ et $MO^3$) | » | 33 | 40 | 106 | 810 | 1.560 | 1.586 | 1.500 | 1.540 | 1.410 | ... | ... |
| Minerai aurifère (2) | millier de tonnes | 140 | 137 | 145 | 142 | 152 | 170 | 151 | 131 | 156 | 144 | ... |

(1) Non compris 0.14 millier de tonnes de récupération.
(2) En fait, il s'agit d'un minerai cupro-auro-argentifère.

## TABLEAU 3.2

### Minerais non ferreux : commerce extérieur de la branche

*Source :* Direction générale des douanes et droits indirects

| Nature des minerais | N° NG | Quantité (en milliers de tonnes) | | | | | Valeur (en milliers de francs) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| IMPORTATIONS | | | | | | | | | | | |
| Aluminium (bauxite) | 26-01-73-0 | 588 | 1.012 | 1.456 | 2.270 | 1.920 | 55.626 | 117.939 | 162.481 | 313.414 | 292.903 |
| Plomb | 26-01-50-0 | 150 | 166 | 130 | 97 | 126 | 130.517 | 239.967 | 106.612 | 96.449 | 184.224 |
| Zinc | 26-01-60-0 | 465 | 540 | 389 | 459 | 467 | 287.690 | 538.171 | 370.941 | 472.800 | 433.804 |
| Cuivre | 26-01-71-0 | 2,96 | 0,50 | 0,01 | 0,03 | 1,01 | 9.778 | 265 | 46 | 106 | 2.362 |
| Uranium | 26-01-31-0 et 39-0 | 2,54 | 3,36 | 3,72 | 3,89 | 3,44 | 130.942 | 186.216 | 237.387 | 509.872 | 279.731 |
| Antimoine | 26-01-91-0 | 6,29 | 8,18 | 5,05 | 10,83 | 7,68 | 17.388 | 53.150 | 21.975 | 59.355 | 46.653 |
| Chrome | 26-01-77-0 | 331 | 365 | 364 | 345 | 281 | 63.789 | 92.612 | 163.131 | 191.224 | 155.329 |
| Cobalt | 26-01-98-0 | 8,50 | 8,63 | 9,16 | 8,68 | 8.68 | 15.063 | 20.829 | 22.850 | 26.546 | 38.195 |
| Manganèse | 26-01-21-0 et 29-0 | 1.432 | 1.428 | 1.158 | 1.015 | 923 | 216.935 | 325.340 | 268.988 | 291.049 | 304.634 |
| Molybdène | 26-01-93-0 | 7,54 | 8,84 | 7,14 | 7,63 | 7,31 | 71.374 | 109.284 | 103.415 | 135.065 | 177.048 |
| Nickel : | | | | | | | | | | | |
| — minerai | 26-01-96-1 | 12,71 | 0,58 | 0,51 | 0,73 | 0,97 | 2.809 | 141 | 179 | 246 | 195 |
| — fontes et mattes | 75-01-10-5 à 10-7 | 15,20 | 13,40 | 15,20 | 15,20 | 20,44 | 158.459 | 167.715 | 211.873 | 233.437 | 353.394 |
| Niobium, tantale, vanadium | 26-01-85-0 | 0,81 | 1,08 | 1,24 | 0,20 | 0,01 | 5.470 | 7.569 | 10.917 | 1.911 | 140 |
| Titane (ilménite et autres) | 26-01-82-0 et 84-0 | 142 | 176 | 117 | 194 | 144 | 27.776 | 48.147 | 38.726 | 62.013 | 46.697 |
| Tungstène (wolfram) | 26-01-81-0 | 2,50 | 2,78 | 2,19 | 2,39 | 2,03 | 32.017 | 68.702 | 62.691 | 82.141 | 117.996 |
| Zirconium | 26-01-94-0 | 39,7 | 42,10 | 34,7 | 27,82 | 31,55 | 14.851 | 36.423 | 51.806 | 43.106 | 34.035 |
| EXPORTATIONS | | | | | | | | | | | |
| Aluminium (bauxite) | 26-01-73-0 | 55,20 | 114,40 | 46,0 | 32,31 | 19,98 | 3.219 | 6.796 | 5.311 | 4.868 | 2.308 |
| Zinc | 26-01-60-0 | 9,04 | 18,90 | 17,20 | 20,00 | 24,17 | 6.100 | 20.658 | 17.373 | 18.578 | 20.883 |
| Cuivre | 26-01-71-0 | 0,75 | 2,71 | 1,68 | 0,46 | 2,31 | 4.455 | 18.107 | 25.417 | 483 | 2.472 |
| Étain | 26-01-75-0 | 0,42 | 0,21 | 0,08 | 0,05 | 0,02 | 6.240 | 5.907 | 1.679 | 257 | 184 |
| Tungstène (wolfram) | 26-01-81-0 | 1,26 | 1,07 | 1,40 | 1,32 | 1,13 | 10.317 | 17.048 | 23.968 | 30.019 | 34.681 |

N.B. — NGP = Nomenclature générale des produits.
Ont été volontairement omis, à l'importation ou à l'exportation, les minerais ne donnant lieu qu'à des échanges de faible importance.

## TABLEAU 4.1 — 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Aluminium : | | | | | | | | | | | | |
| Première fusion | millier de tonnes | 365,7 | 371,1 | 381,1 | 383,6 | 393,7 | 358,9 | 393,3 | 382,9 | 385,1 | 399,67 | 391,38 |
| Deuxième fusion (y compris alliages) | » | 73,6 | 88,3 | 87,4 | 97,8 | 111,9 | 123,5 | 124,9 | 107,1 | 133,3 | 146,0 | 158,85 |
| Magnésium (électrolytique et électrothermique) | » | 4.475 | 4.414 | 4.611 | 7.216 | 6.849 | 6.994 | 6.531 | 7.532 | 8.006 | 8.682 | (16) • |
| Plomb : | | | | | | | | | | | | |
| Plomb doux : | | | | | | | | | | | | |
| Première fusion | millier de tonnes | 99,93 | 107,93 | 119,94 | 106,31 | 136,13 | 129,79 | 124,31 | 101,55 | 118,41 | 126,15 | ... |
| Deuxième fusion (1) | » | 29,09 | 24,39 | 22,81 | 25,01 | 24,67 | 28,69 | 26,24 | 20,46 | 17,40 | 18,32 | ... |
| **Total** | » | **129,02** | **132,32** | **142,74** | **131,32** | **160,80** | **158,48** | **150,55** | **122,01** | **135,81** | **144,47** | **...** |
| Plomb raffiné (2) | » | 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) | » | 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) | » | 207,41 | 253,54 | 223,67 | 217,62 | 256,61 | 257,81 | 276,52 | 181,13 | 233,50 | 238,27 | ... |
| Poussières | » | 6,20 | 7,54 | 6,78 | 7,40 | 9,26 | 9,31 | 9,67 | 8,77 | 7,46 | 9,79 | ... |
| Zinc affiné (5) | » | 34,27 | 24,85 | 27,04 | 23,06 | 26,10 | 27,45 | 25,16 | 21,95 | 18,00 | 14,00 | ... |
| Cadmium | » | 545 | 522 | 528 | 579 | 572 | 606 | 644 | 455 | 532 | 790 | ... |
| Argent | » | 178 | 129 | 150 | 112 | 131 | 130 | 108 | 107 | 114 | 220 | ... |
| Ferro-alliages (6) (7) : | | | | | | | | | | | | |
| Ferro-silicium (évalué en ferro-silicium à 50 % de Si) | » | 130,97 | 149,79 | 171,92 | 185,05 | 191,40 | 243,41 | 236,58 | 242,30 | 236,53 | 241,05 | 198,66 |
| Silico-spiegel (8) et ferro-silico-manganèse (9) | » | 8,63 | 12,13 | 15,14 | 13,14 | 12,42 | 9,74 | 8,48 | 12,24 | 11,63 | 21,18 | 18,86 |
| Ferro-chrome, ferro-silico-chrome (10) | » | 97,66 | 107,55 | 102,44 | 113,47 | 112,56 | 109,05 | 111,49 | 99,54 | 101,46 | 103,62 | 95,91 |
| Ferro-titane, ferro-tungstène, ferro-molybdène et ferro-vanadium (11) | » | 7,77 | 10,06 | 10,43 | 7,20 | 5,78 | 6,78 | 9,55 | 7,10 | 7,22 | 6,36 | 6,67 |
| Autres ferro-alliages | » | 45,54 | 47,23 | 54,20 | 55,38 | 71,82 | 75,62 | 82,52 | r 78,30 | r 95,39 | r 115,35 | 117,96 |
| Électrodes pour électrolyse et fours électriques : | | | | | | | | | | | | |
| Électrodes en carbone amorphe | » | 108,61 | 121,52 | 133,26 | 138,66 | 135,59 | 136,14 | 152,79 | 143,42 | 127,12 | 149,48 | 148,89 |
| Pâte Soderberg | » | 156,12 | 159,35 | 179,87 | 161,29 | 146,99 | 141,14 | 153,75 | 141,06 | 146,63 | 142,88 | 137,67 |
| Cuivre : | | | | | | | | | | | | |
| Cuivre raffiné : | | | | | | | | | | | | |
| Électrolytique en cathodes (12) | millier de tonnes | 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) | » | 8,24 | 8,04 | 5,67 | 3,33 | 0,86 | 0,63 | 0,57 | 0,63 | 0,81 | 0,62 | ... |
| Cuivre affiné de deuxième fusion | » | 7,82 | 10,38 | 9,02 | 6,86 | 8,34 | 8,78 | 9,30 | 2,80 | 4,30 | 6,68 | |
| Wire bars, lingots (12) | » | 22,27 | 23,64 | 25,85 | 24,47 | 27,58 | 32,41 | 41,95 | 38,32 | 39,33 | 45,10 | ... |
| Alliages (deuxième fusion) : | | | | | | | | | | | | |
| Bronze | » | 15,65 | 15,29 | 14,46 | 11,16 | 10,01 | 11,93 | 11,54 | 8,61 | 9,26 | 10,48 | ... |
| Laiton | » | 4,56 | 5,17 | 4,08 | 3,46 | 3,93 | 4,55 | 4,59 | 4,08 | 8,43 | 9,75 | ... |
| Nickel (14) | tonne | 9.209 | 8.802 | 10.306 | 8.606 | 13.072 | 10.892 | 8.702 | 10.857 | 12.313 | 10.279 | ... |
| Antimoine | » | 816 | 1.597 | 2.174 | 1.526 | 2.090 | 2.355 | 3.117 | 2.727 | 4.500 | 4.562 | ... |
| Bismuth | » | 62 | 61 | 72 | 77 | 67 | 57 | 57 | 56 | 63 | 52 | ... |
| Cobalt | tonne | 800 | 526 | 244 | 524 | 653 | 759 | 769 | 702 | 725 | 742 | ... |
| Étain [deuxième fusion] (15) | » | 9.907 | 11.183 | 10.660 | 11.400 | 11.522 | 11.804 | 10.735 | 10.175 | 11.095 | 9.500 | ... |
| Silicium (6) | | 21,96 | 29,47 | 35,49 | 37,29 | 34,84 | 37,77 | 41,37 | 34,97 | 41,00 | 42,58 | 41,68 |

(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 à 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 à 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. — (16) Confidentiel.

## TABLEAU 4.2

**Métaux non ferreux : commerce extérieur « importation » de la branche**

| Nature des métaux | N° N. G. P. | Unité | QUANTITÉ 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | VALEUR (en millions de francs) 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alumine : — calcinée (1) | 28-20-11-0 | tonne | 8.882 | 10.207 | 9.956 | 12.577 | 16.485 | 11,1 | 15,4 | 17,0 | 25,6 | 36,5 |
| — hydratée (2) | 28-20-15-0 | » | 11.701 | 3.955 | 2.118 | 6.903 | 14.634 | 5,2 | 4,5 | 3,3 | 7,3 | 12,1 |
| Aluminium brut non allié | 76-01-11-0 à 5 | millier de tonnes | 157,1 | 183,1 | 137,2 | 140,0 | 164,3 | 416,2 | 651,5 | 512,1 | 586,0 | 784,9 |
| Plomb brut, affiné, non allié | 78-01-13-0 | millier de tonnes | 29,4 | 35,3 | 43,1 | 43,6 | 38,0 | 53,5 | 103,0 | 81,6 | 93,5 | 117,7 |
| Zinc brut, non allié | 79-01-11-0 à 2 | » | 58,1 | 75,8 | 62,3 | 61,9 | 64,8 | 160,7 | 396,3 | 210,9 | 224,6 | 217,0 |
| Argent et alliages d'argent, bruts | 71-05-01-0 et 03-0 | tonne | 914 | 893 | 908 | 1.281 | 1.376 | 332,4 | 638,3 | 508,0 | 827,0 | 993,8 |
| Or et alliages d'or (3), bruts | 71-07-10-0 | tonne | 128 | 147 | 109 | 86 | 38 | 1.721,8 | 3.669,1 | 2.527,2 | 1.632,9 | 821,1 |
| Platine et alliages, bruts (4) | 71-09-11-0 | kg | 3.794 | 3.556 | 3.787 | 3.096 | 2.973 | 82,3 | 103,0 | 85,4 | 73,3 | 75,0 |
| Ferro-alliages | 73-02 | millier de tonnes | 157,2 | 197,3 | 203,6 | 193,2 | 190,1 | 441,9 | 747,9 | 972,2 | 860,6 | 864,4 |
| *dont :* Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse | 73-02-11-0, 19-0 et 40-0 | » | 40,8 | 43,2 | 21,6 | 35,3 | 39,2 | 43,7 | 64,3 | 42,7 | 58,9 | 68,4 |
| Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium | 73-02-20-0 | » | 0,05 | 0,05 | 0,08 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,1 | 0,2 | 0,4 | 0,2 |
| Ferro-silicium | 73-02-30-0 | » | 3,7 | 3,8 | 5,1 | 9,3 | 12,8 | 5,3 | 15,1 | 16,0 | 24,5 | 33,4 |
| Ferro-chrome et ferro-silico-chrome | 73-02-51-0 et 55-0 | » | 17,5 | 26,2 | 15,0 | 41,8 | 38,8 | 33,0 | 44,1 | 64,7 | 112,8 | 99,9 |
| Ferro-nickel | 73-02-57-0 | » | 93,2 | 112,2 | 159,9 | 104,3 | 96,7 | 334,8 | 508,3 | 808,3 | 601,7 | 583,4 |
| Ferro-titane et ferro-silico-titane | 73-02-60-0 | » | 0,3 | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,5 | 1,8 | 2,5 | 3,4 | 2,1 | 4,3 |
| Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène | 73-02-70-0 | » | 0,03 | 0,06 | 0,09 | 0,08 | 0,1 | 0,7 | 1,9 | 2,7 | 4,8 | 10,0 |
| Ferro-molybdène | 73-02-81-0 | » | 0,6 | 0,8 | 0,7 | 1,0 | 0,7 | 8,3 | 13,3 | 15,3 | 28,1 | 22,5 |
| Ferro-vanadium | 73-02-83-0 | » | 0,3 | 0,3 | 0,2 | 0,2 | 0,3 | 7,9 | 8,5 | 6,3 | 7,8 | 13.6 |
| Bismuth brut (5) | 81-04-11-0 | tonne | 1.099 | 1.221 | 617 | 685 | 616 | 52,3 | 107,3 | 45,7 | 48,4 | 38,2 |
| Cobalt brut (5) | 81-04-21-0 | » | 537 | 835 | 622 | 754 | 635 | 16,5 | 30,3 | 23,4 | 35,3 | 38,9 |
| Cuivre : — mattes et pour affinage | 74-01-10-0 et 20-0 | millier de tonnes | 20,3 | 44,5 | 27,6 | 25,1 | 34,3 | 133,4 | 444,7 | 136,0 | 153,6 | 205,3 |
| — affiné, non allié | 74-01-30 | » | 377,3 | 370,7 | 350,2 | 311,4 | 28,6 | 2.908,3 | 3.712,6 | 1.859,7 | 2.065,8 | 185,7 |
| Étain brut non allié | 80-01-11-0 | » | 11,8 | 11,7 | 10,0 | 10,6 | 10,1 | 265,2 | 480,0 | 318,8 | 411,8 | 564,2 |
| Magnésium brut non allié | 77-01-11-0 | tonne | 1.414 | 2.296 | 2.470 | 2.156 | 2.819 | 5,8 | 14,1 | 21,0 | 19,2 | 29,6 |
| Mercure (6) | 28-05-71-0 et 79-0 | » | 395 | 336 | 268 | 221 | 650 | 14,4 | 14,0 | 5,9 | 3,9 | 13,7 |
| Nickel brut non allié | 75-01-21-0 | millier de tonnes | 10,2 | 14,4 | 16,0 | 15,4 | 10,6 | 153,2 | 251,7 | 297,4 | 349,9 | 254,3 |

## TABLEAU 4.3

**Métaux non ferreux : commerce extérieur « exportation » de la branche**

| Nature des métaux | N° N. G. P. | Unité | QUANTITÉ 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | VALEUR (en millions de francs) 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Alumine : — calcinée (1) | 28-20-11-0 | millier de tonnes | 335,0 | 303,6 | 297,3 | 235,2 | 251,1 | 156,5 | 230,8 | 274,2 | 259,1 | 305,2 |
| — hydratée (2) | 28-20-15-0 | » | 73,4 | 87,3 | 70,4 | 76,7 | 81,2 | 28,5 | 43,0 | 38,1 | 43,9 | 46,7 |
| Aluminium brut non allié | 76-01-11-0 à 5 | » | 111,5 | 84,5 | 105,8 | 72,3 | 83,5 | 277,3 | 329,2 | 364,4 | 306,4 | 439,5 |
| Plomb brut, affiné non allié | 78-01-13-0 | millier de tonnes | 9,2 | 6,6 | 5,6 | 16,2 | 13,6 | 18,0 | 20,4 | 11,6 | 36,7 | 42,1 |
| Zinc brut, non allié | 79-01-11-0 à 2 | » | 37,1 | 25,1 | 15,0 | 32,1 | 38,7 | 99,3 | 145,6 | 51,6 | 114,2 | 120,8 |
| Argent et alliages d'argent, bruts | 71-05-01-0 et 03-0 | tonne | 515 | 617 | 425,6 | 309,7 | 711,1 | 131,0 | 245,3 | 223,6 | 126,3 | 451,5 |
| Or et alliages d'or (3), bruts | 71-07-10-0 | » | 120 | 134 | 107 | 85 | 38 | 1.656,3 | 3.397,6 | 2.518,1 | 1.649,5 | 836,4 |
| Platine et alliages, bruts (4) | 71-09-11-0 | kg | 1.678 | 2.614 | 2.316 | • | 1.328 | 39,7 | 49,3 | 52,5 | • | 31,5 |
| Ferro-alliages | 73-02 | millier de tonnes | 575,0 | 654,4 | 428,3 | 483,7 | 460,2 | 748,9 | 1.420,3 | 1.204,2 | 1.395,5 | 1.277,1 |
| *dont :* Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse | 73-02-11-0, 19-0 et 40-0 | » | 381,9 | 406,0 | 273,2 | 278,4 | 278,7 | 331,3 | 546,9 | 501,6 | 491,5 | 491,2 |
| Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium | 73-02-20-0 | » | 3,8 | 3,5 | 1,3 | 1,7 | 1,0 | 6,3 | 9,6 | 3,6 | 4,7 | 3,2 |
| Ferro-silicium | 73-02-30-0 | » | 82,1 | 106,2 | 47,7 | 84,8 | 78,7 | 109,0 | 289,7 | 147,3 | 214,4 | 180,5 |
| Ferro-chrome et ferro-silico-chrome | 73-02-51-0 et 55-0 | » | 18,4 | 14,6 | 15,7 | 28,8 | 12,6 | 35,2 | 44,8 | 82,3 | 128,1 | 57,0 |
| Ferro-nickel | 73-02-57-0 | » | 50,1 | 74,0 | 59,4 | 55,4 | 50,6 | 158,5 | 301,8 | 286,9 | 311,1 | 286,8 |
| Ferro-titane et ferro-silico-titane | 73-02-60-0 | » | 2,6 | 2,7 | 1,4 | 1,5 | 1,3 | 7,1 | 12,7 | 8,5 | 9,2 | 8,5 |
| Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène | 73-02-70-0 | » | 0,6 | 0,8 | 0,4 | 0,9 | 0,7 | 14,1 | 23,3 | 17,6 | 44,8 | 53,0 |
| Ferro-molybdène | 73-02-81-0 | » | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1,2 | 0,8 | 2,9 | 6,0 | 8,1 | 33,0 | 29,6 |
| Ferro-vanadium | 73-02-83-0 | » | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,6 | 0,1 | 7,9 | 18,4 | 14,2 | 23,8 | 4,9 |
| Bismuth brut (5) | 81-04-11-0 | tonne | 182 | 150 | 105 | 105 | 60 | 7,6 | 13,8 | 7,2 | 7,5 | 4,0 |
| Cobalt brut (5) | 81-04-21-0 | » | 385 | 401 | 195 | 813 | 921 | 11,1 | 15,3 | 7,3 | 32,9 | 52,4 |
| Cuivre : — mattes et pour affinage | 74-01-10-0 et 20-0 | » | 7.947 | 8.327 | 2.580 | 4.990 | 6,466 | 46,9 | 73,3 | 17,3 | 26,8 | 26,7 |
| — affiné, non allié | 74-01-30 | » | 3.565 | 2.789 | 4.427 | 5.345 | 2.757 | 27,3 | 28,6 | 27,3 | 32,8 | 18,3 |
| Étain brut non allié | 80-01-11-0 | » | 54 | 399 | 251 | 80 | 259 | 1,1 | 16,4 | 8,4 | 3,0 | 15,8 |
| Magnésium brut non allié | 77-01-11-0 | » | 557 | 1.061 | 1.278 | 2.297 | 2.498 | 2,5 | 7,3 | 11,5 | 21,9 | 26,8 |
| Mercure (6) | 28-05-71-0 et 79-0 | » | 5 | 5 | 2 | 39 | 487 | 0,4 | 0,5 | 0,3 | 1,2 | 11,5 |
| Nickel brut non allié | 75-01-21-0 | » | 3.697 | 6.733 | 5.196 | 4.398 | 4.769 | 54,6 | 122,3 | 102,2 | 100,9 | 113,0 |

(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 4.2 et 4.3 :* Direction générale des douanes et droits indirects.

## TABLEAU 5

## 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 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 904,46 | 177,49 | 130,14 | ... |

(1) Y compris flans monétaires à partir de 1969.

• *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. : 500.18.56 (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 et ventes de la branche** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »).

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de F) |
|---|---|---|---|
| | ***Production de minéraux divers*** | ***9.457*** | ***1.264,8*** |
| 14.01 | Production des sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture | 9.457 | 1.264,8 |
| | ***Production de matériaux de construction et de céramique*** | ***152.749*** | ***26.336,0*** |
| 15.01 | Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels) | 10.566 | 2.002,9 |
| 15.02 | Production de matériaux concassés de roche et de laitier | 5.728 | 1.299,6 |
| 15.03 | Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures) | 13.463 | 1.428,7 |
| 15.04 | Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz) | 2.301 | 303,0 |
| 15.05 | Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse) | 4.144 | 1.042,8 |
| 15.06 | Fabrication de chaux et ciments | 15.037 | 5.315,3 |
| 15.07 | Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi | 4.658 | 1.934,2 |
| 15.08 | Fabrication de produits en béton | 28.135 | 4.219,4 |
| 15.09 | Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment) | 13.611 | 3.191,1 |
| 15.10 | Fabrication de tuiles et briques | 12.679 | 1.478,2 |
| 15.11 | Fabrication de produits réfractaires | 8.680 | 1.275,1 |
| 15.12 | Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux) | 18.649 | 1.858,0 |
| 15.13 | Fabrication de vaisselles de ménage en céramique (porcelaine et faïence) | 15.098 | 987,7 |
| | **Ensemble** | **162.206** | **27.600,8** |

## TABLEAU 2

**Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement.** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). Enquête annuelle d'entreprise (résultats « Secteurs d'établissement »).

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunérations (en millions de F) | Investissements — Total (en millions de F) | Investissements — Par personne (en milliers de F) |
|---|---|---|---|---|---|
| | ***Production de minéraux divers*** | ***14.242*** | ***700,1*** | ***328,9*** | ***23,1*** |
| 14.01 | Production de sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture | 9.487 | 499,2 | 145,0 | 15,3 |
| | ***Production de matériaux de carrière paur l'industrie*** | ***3.406*** | ***138,3*** | ***137,1*** | ***40,3*** |
| | ***Production de minéraux divers : asphalte, talc*** | ***1.349*** | ***62,5*** | ***46,8*** | ***34,7*** |
| | ***Production de matériaux de construction et de céramique*** | ***158.123*** | ***5.589,0*** | ***2.161.2*** | ***13,7*** |
| 15.01 | Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels) | 12.130 | 464,3 | 326,8 | 26,9 |
| 15.02 | Production de matériaux concassés, de roche et de laitier | 5.878 | 212,6 | 132,2 | 22,5 |
| 15.03 | Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures) | 13.538 | 432,5 | 122,2 | 9,0 |
| 15.04 | Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz) | 2.301 | 76,8 | 27,4 | 11,9 |
| 15.05 | Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse) | 4.255 | 184,8 | 70,4 | 16,5 |
| 15.06 | Fabrication de chaux et ciments | 15.225 | 766,7 | 381,0 | 25,0 |
| 15.07 | Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi | 4.183 | 157,8 | 100,6 | 24,0 |
| 15.08 | Fabrication de produits en béton | 30.761 | 1.009,5 | 321,4 | 10,4 |
| 15.09 | Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment) | 13.858 | 551,2 | 83,4 | 6,0 |
| 15.10 | Fabrication de tuiles et briques | 13.161 | 414,1 | 142,2 | 10,8 |
| 15.11 | Fabrication de produits réfractaires | 8.654 | 351,8 | 256,4 | 29,6 |
| 15.12 | Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux) | 18.441 | 566,7 | 141,8 | 7,7 |
| 15.13 | Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence) | 15.738 | 400,3 | 55,3 | 3,5 |
| | **Ensemble** | **172.365** | **6.289,1** | **2.490,1** | **14,4** |

## TABLEAU

*Source :* Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

## Production de la branche

| Nature du produit | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. PRODUITS MINÉRAUX DIVERS** | | | | | | | | | | | | |
| 1.1. SELS | | | | | | | | | | | | |
| **Sels de potasse :** | | | | | | | | | | | | |
| Extraction nette des sels : | | | | | | | | | | | | |
| Poids effectif | Millier de tonnes | 11.720 | 12.031 | 11.659 | 12.131 | 10.606 | 13.246 | 13.362 | 12.235 | 10.272 | 10.593 | 10.666 |
| Poids de $K_2O$ | » | 1.857 | 1.938 | 1.904 | 2.000 | 1.760 | 2.263 | 2.275 | 2.085 | 1.738 | 1.719 | 1.928 |
| Chlorures fabriqués (engrais potassiques) | » | 1.683 | 1.770 | 1.742 | 1.870 | 1.620 | 2.039 | 2.079 | 1.918 | 1.600 | 1.570 | 1.779 |
| **Sel (chlorure de sodium) :** | | | | | | | | | | | | |
| Sel gemme | Millier de tonnes | 170 | 235 | 295 | 292 | 198 | 236 | 250 | 180 | 276 | 287 | 458 |
| Sel ignigène | » | 789 | 869 | 933 | 845 | 926 | 1.080 | 1.150 | 986 | 1.013 | 1.016 | 1.102 |
| **Total** | » | 959 | 1.104 | 1.238 | 1.137 | 1.124 | 1.316 | 1.400 | 1.166 | 1.289 | 1.303 | 1.560 |
| Sel en dissolution | » | 2.456 | 2.800 | 3.140 | 3.108 | 3.107 | 3.533 | 3.515 | 3.054 | 3.278 | 3.487 | 3.859 |
| Sel de mer | » | 1.000 | 965 | 1.296 | 1.250 | 1.006 | 1.268 | 1.080 | 1.127 | 1.008 | 982 | 873 |
| **Total général** | » | 4.415 | 4.869 | 5.664 | 5.495 | 5.237 | 6.117 | 5.995 | 5.347 | 5.575 | 5.772 | 6.292 |
| **Phosphates de chaux naturels :** | | | | | | | | | | | | |
| Phosphates pauvres (10 à 18 % de $P_2O_5$) | Millier de tonnes | 22,00 | 26,00 | 26,00 | 18,00 | 18,42 | 22,73 | 19,12 | 18,23 | 28,25 | 19,34 | ... |
| 1.2. MATÉRIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE | | | | | | | | | | | | |
| Castines pour sucreries | Millier de tonnes | 628 | 634 | 652 | 643 | 759 | 970 | 924 | 987 | 744 | 1.016 | ... |
| Castines pour hauts fourneaux et fonderies | » | 1.217 | 1.384 | | | | | | | | | |
| Castines pour autres industries | » | 1.757 | 1.934 | 3.940 | 5.141 | 4.930 | 4.955 | 6.329 | 5.568 | 6.282 | 6.064 | ... |
| **Sables industriels** (1) | » | 3.840 | 4.437 | 4.815 | 4.738 | 5.611 | 5.894 | 6.445 | r 5.637 | r 5.704 | 6.332 | 6.250 |
| **Galets de mer :** | | | | | | | | | | | | |
| Galets bruts | Millier de tonnes | 146 | 134 | 121 | 115 | 104 | 74 | 70 | 72 | 27 | 65 | ... |
| 1.3. MINÉRAUX DIVERS | | | | | | | | | | | | |
| Pyrites (à 44 % de soufre) | Millier de tonnes | 81,80 | 85,05 | 85,14 | 81,71 | 33,00 | – | – | – | – | – | ... |
| Roches asphaltiques | » | 112,93 | 113,88 | 112,72 | 113,29 | 115,88 | 117,56 | 116,17 | 96,77 | 94,18 | 82,27 | ... |
| **Barytine (sulfate naturel de baryum)** | » | 92,00 | 94,80 | 94,78 | 110,00 | 100,00 | 110,00 | 105 | 92 | 150 | 220 | ... |
| **Spath fluor (brut)** (2) | » | 404 | 461 | 471 | 600 | 630 | 570 | 610 | 410 | 375 | 325 | ... |
| **Quartz et quartzites** | » | 165 | 181 | 211 | 266 | 453 | 391 | 340 | 312 | 277 | 331 | ... |
| **Talc :** | | | | | | | | | | | | |
| En roche | Millier de tonnes | 214,01 | 247,05 | 219,12 | 253,63 | 268,40 | 225,12 | 309,08 | 285,00 | 246,30 | 299,50 | ... |
| En poudre | » | 199,93 | 214,57 | 232,99 | 246,00 | 236,07 | 257,81 | 298,33 | 241,13 | 255,80 | 286,50 | ... |

*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 3 (*suite 1*)

*Source :* Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

| Nature du produit | Unité | Production de la branche 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE** | | | | | | | | | | | | |
| 2.1. SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS | | 146.050 | 157.710 | 175.680 | 176.720 | 189.260 | 202.250 | 205.020 | 196.600 | 209.170 | 205.290 | 206.201 |
| *soit :* | | | | | | | | | | | | |
| Cailloux | Millier de tonnes | 9.500 | 9.360 | 10.770 | 9.720 | 9.430 | 11.130 | 10.670 | 10.380 | 10.190 | 9.450 | ... |
| Gravillons | » | 46.000 | 50.050 | 56.390 | 57.630 | 61.410 | 63.530 | 66.490 | 61.800 | 71.810 | 70.440 | ... |
| Sables | » | 62.100 | 65.200 | 72.350 | 74.660 | 79.990 | 86.620 | 88.610 | 84.100 | 87.170 | 85.070 | ... |
| Tout venant | » | 28.450 | 33.100 | 36.170 | 34.710 | 38.430 | 40.970 | 39.250 | 40.320 | 40.000 | 40.330 | ... |
| 2.2. MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER | | | | | | | | | | | | |
| Fillers routiers | Millier de tonnes | 169 | 166 | 235 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| Macadam et ballast | » | 14.290 | 14.233 | 14.530 | 14.160 | 14.280 | 13.960 | 15.160 | 15.380 | 17.470 | 18.320 | ... |
| Gravillon concassé | » | 20.700 | 22.898 | 26.660 | 27.320 | 29.530 | 33.150 | 35.940 | 34.570 | 38.370 | 39.041 | ... |
| Sable de concassage | » | 9.400 | 10.039 | 11.690 | 11.960 | 13.640 | 15.170 | 16.400 | 17.900 | 19.330 | 18.920 | ... |
| Tout venant concassé | » | 7.240 | 8.690 | 10.800 | 11.630 | 11.390 | 14.210 | 15.830 | 14.900 | 19.630 | 19.130 | ... |
| **Pouzzolane** | » | 678 | 780 | 796 | 701 | 710 | 719 | 810 | 694 | 638 | 686 | 585 |
| 2.3. PIERRES DE CONSTRUCTION | | | | | | | | | | | | |
| **Calcaires :** | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts | Millier de tonnes | 686 | 678 | 682 | 550 | 553 | 521 | ... | ... | ... | ... | ... |
| Moellons bruts de construction | » | 626 | 607 | 583 | 436 | 320 | 232 | ... | ... | ... | ... | ... |
| **Grès :** | | | | | | | | | | | | |
| Dalles brutes en *opus incertum* | Millier de $m^3$ | ... | ... | 85,9 | 77.7 | 100,5 | 127,0 | 161,2 | 211,5 | 203 | 235 | ... |
| **Marbre :** | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts | Millier de tonnes | 30,0 | 32,4 | 29,0 | 27,0 | 24,6 | 26,4 | 25,0 | 22,5 | ... | p 14,6 | ... |
| **Granit :** | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts | Millier de tonnes | 207 | 213 | 232 | 217 | 225 | 248 | 255 | 265 | 286 | 290 | 234 |
| Moellons pour construction | » | 388 | 369 | 690 | 651 | 690 | 627 | 518 | 512 | 315 | 326 | ... |
| Pavés d'échantillon | » | 5 | 5 | 6 | 11 | 14 | 9 | 8 | 8 | 7 | 6 | ... |
| Pavés mosaïque | » | 30 | 26 | 25 | 22 | 16 | 18 | 21 | 27 | 29 | 22 | ... |
| Bordures de trottoir | Millier de mètres linéaires (1) | 63 | 61 | ■ 446 | 377 | 306 | 285 | 268 | 301 | 265 | 213 | ... |
| Dalles et divers | » | 29 | 28 | ■ 6 | 6 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| **Ardoise** | Millier de tonnes | 183 | 160 | 155 | 182 | ... | ... | ... | ... | ... | ... | ... |
| *dont :* | | | | | | | | | | | | |
| Ardoises de couverture | » | 120 | 120 | 117 | 106 | 100 | 96 | 97 | 94 | 89 | 88 | 83,5 |
| **Lave :** | | | | | | | | | | | | |
| Blocs bruts | Millier de tonnes | 2,3 | 1,9 | 2,5 | 2,2 | 2,1 | 2,2 | 2,3 | 2,2 | 1,4 | 1,5 | ... |
| Morceaux ouvrés y compris moellons taillés | » | 1,5 | 0,6 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,5 | 2,0 | 1,6 | 1,8 | 1,4 | ... |
| Moellons bruts pour la construction | » | 3,5 | 3,1 | 1,9 | 1,2 | 1,2 | ... | 0,7 | 1,4 | 3,3 | 3,1 | ... |

(1) En milliers de tonnes jusqu'en 1969.

## TABLEAU 3 (*suite 2*) Production de la branche

*Source :* Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

| Nature du produit | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 p |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.4. ARGILES, KAOLIN, TERRES RÉFRACTAIRES | | | | | | | | | | | | |
| **Feldspath (brut)** | Millier de tonnes | 171 | 215 | 210 | 202 | 224 | 229 | 241 | 199 | 188 | 192 | **211** |
| **Terres décolorantes et bentonites (brutes)** | Millier de tonnes | 18,00 | 12,00 | 17,50 | 18,00 | ... | ... | ... | ... | .. | ... | ... |
| **Matériaux pour céramique :** | | | | | | | | | | | | |
| *Terres réfractaires :* | | | | | | | | | | | | |
| Terres réfractaires brutes | Millier de tonnes | 1.189 | 1.459 | 1.328 | 1.180 | 1.220 | 1.244 | 1.590 | 1.604 | 1.445 | 1.571 | 1.526 |
| Terres réfractaires préparées | » | 138 | 156 | 179 | 81 | 152 | 187 | 210 | 164 | 162 | 176 | 165 |
| Chamottes | » | 227 | 268 | 257 | 280 | 281 | 268 | 306 | 296 | 275 | 296 | 297 |
| *Kaolin* | » | 143 | 151 | 171 | 176 | 201 | 207 | 290 | 219 | 204 | 221 | 203 |
| *Sables et argiles kaoliniques* | » | 79 | 85 | 94 | 97 | 97 | 58 | 70 | 86 | 70 | 73 | 62 |
| 2.5. PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE | | | | | | | | | | | | |
| **Gypse cru** | Millier de tonnes | 4.931 | 5.319 | 5.559 | 5.673 | 5.967 | 6.148 | 6.304 | 5.873 | 5.854 | 6.063 | ... |
| **Plâtre :** | | | | | | | | | | | | |
| Plâtres de construction | Millier de tonnes | 2.427 | 2.576 | 2.666 | 2.807 | 3.063 | 3.230 | 3.230 | 3.160 | 3.130 | 3.170 | ... |
| Plâtres spéciaux à mouler | » | 123 | 128 | 117 | 137 | 141 | 145 | 153 | 170 | 186 | 191 | ... |
| **Produit en plâtre :** | | | | | | | | | | | | |
| Carreaux de plâtre à enduire | Millier de $m^2$ | 1.737 | 1.362 | 1.182 | 1.109 | 815 | 537 | 416 | 191 | 143 | 93 | ... |
| Éléments de cloison et de plafond | » | 20.002 | 26.000 | 29.125 | 23.378 | 28.156 | 40.580 | 38.002 | 48.979 | 58.114 | 62.785 | 64.010 |
| 2.6. CHAUX ET CIMENT | | | | | | | | | | | | |
| **Ciments et liants hydrauliques** (sauf chaux hydrauliques) : | | | | | | | | | | | | |
| *Ciments broyés* (1) : | | | | | | | | | | | | |
| Ciments Portland | Millier de tonnes | 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 | 25.718,4 | ... |
| Ciments à maçonner | » | 374,9 | 291,1 | 329,0 | 347,4 | 296,2 | 255,7 | 251,7 | 226,4 | 203,4 | 224,8 | ... |
| Ciments de hauts fourneaux et de fer | » | 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 | 1.223,4 | ... |
| Ciments de laitier au clinker | » | 686,6 | 759,3 | 816,1 | 830,9 | 868,5 | 873,4 | 891,3 | 854,6 | 768,9 | 775,0 | ... |
| Ciments spéciaux | » | 984,1 | 1.013,5 | 990,9 | 1.149,2 | 1.069,8 | 1.058,7 | 1.010,6 | 922,7 | 895,8 | 888,1 | ... |
| **Total** | » | 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** | **28,829,7** | **28.025** |
| *Liants* (1) : | | | | | | | | | | | | |
| Liants à maçonner | Millier de tonnes | 19,1 | 10,5 | 12,3 | – | 1,2 | 1,1 | 2,0 | 1.1 | 1,1 | 0,5 | ... |
| Ciment prompt | » | 139,7 | 142,8 | 139,2 | 126,3 | 130,2 | 123,9 | 127,2 | 119,4 | 121,4 | 125,7 | ... |
| **Total** | » | 158,8 | **153,3** | **151,5** | **126,3** | **131,4** | **125,0** | **129,2** | **120,5** | **122,5** | **126,2** | **136,3** |
| **Total général** | » | 25.569,0 | **27.696,6** | **29.009,1** | **28.947,8** | **30.245,4** | **30.712,9** | **32.468,7** | **29.708,2** | **29.516,5** | **28,955,9** | **28.161** |
| **Chaux hydrauliques** | Millier de tonnes | 1.162 | 1.149 | 1.112 | 1.031 | 1.085 | 1.167 | 1.023 | 938 | 898 | 879 | 909 |
| **Chaux grasses** | Millier de tonnes | 2.820,0 | **3.038,0** | **3.260,0** | **3.415** | **3.750,0** | **3.850,0** | **4.080,0** | **3.500,0** | **3.750,0** | 3.580 | ... |
| 2.7. BÉTON PRÊT À L'EMPLOI | Millier de tonnes | 17.977 | 26.482 | 33.593 | 37.720 | 44.883 | 52.002 | 58.230 | 54.973 | 57.658 | 25.074 | 24.482 |
| 2.8. PRODUITS EN BÉTON : | | | | | | | | | | | | |
| Moellons, parpaings | Millier de tonnes | 8.614 | 10.831 | 11.757 | 11.905 | 14.148 | 15.444 | 17.024 | 15.834 | 17.308 | 18.323 | 18.504 |
| Tuyaux cylindriques armés | » | 712 | 814 | 866 | 1.091 | 1.130 | 1.277 | 1.400 | 1.261 | 1.334 | 1.196 | 1.113 |
| Tuyaux cylindriques non armés | » | 1.430 | 1.502 | 1.539 | 1.569 | 1.527 | 1.599 | 1.643 | 1.439 | 1.490 | 1.389 | 1.381 |
| Tuyaux d'assainissement ovoïdes | » | 138 | 182 | 149 | 97 | 98 | 102 | 95 | 65 | 48 | 38 | ... |

(1) Résistance à l'écrasement supérieure à 100 kilogrammes par centimètre carré.

## TABLEAU 3 (*suite 3 et fin*)

*Source :* Ministère de l'industrie. — Service du traitement de l'information et des statistiques industrielles.

| Nature du produit | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 p |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Carreaux et dalles :** | | | | | | | | | | | | |
| De ciment et de granito et mosaïque de marbre (1) | Millier de m² | 6.855 | 7.039 | 6.754 | 5.914 | ■ 5.456 | 4.860 | 4.564 | 3.677 | 3·080 | 2.522 | ... |
| Supports en béton armé | Millier de tonnes | 309 | 355 | 346 | 332 | 357 | 440 | 406 | 326 | 384 | 391 | ... |
| **Éléments de construction en béton :** | | | | | | | | | | | | |
| Hourdis | Millier de tonnes | 1.829 | 2.232 | 2.353 | 2.355 | 2.550 | 2.750 | 2.995 | 2.672 | 2.910 | 2.911 | 2.853 |
| Poutrelles pour planchers préfabriqués | Millier de mètres linéaires | 36.960 | 44.584 | 51.127 | 53.217 | 62.920 | 65.993 | 69.873 | 60.429 | 65.213 | 62.652 | 64.963 |
| Éléments principaux de murs extérieurs | Millier de m² | 1.481 | 1.993 | 1.904 | 2.007 | 2.507 | 2.803 | 2.769 | 2.588 | 2.679 | 2.359 | ... |
| Tuiles et accessoires de couverture | Millier de pièces | 23.000 | 33.000 | 52.000 | 67.100 | 91.400 | 103.000 | 133.000 | 116.800 | 132.700 | 161.000 | ... |
| **Produits pour voirie en béton :** | | | | | | | | | | | | |
| Bordures caniveaux | Millier de tonnes | 1.292 | 1.424 | 1.586 | 1.639 | 1.698 | 1.791 | 1.927 | 1.775 | 2.033 | 1.860 | 1.708 |
| Pavés | Millier de m² | 111 | 155 | 135 | 151 | 174 | 188 | 371 | 580 | 735 | 1.325 | ... |
| Dalles (2) | » | 169 | 218 | ■ *r* 1.130 | 1.406 | 1.752 | 1.935 | 2.097 | 2.091 | 2.186 | 2.699 | ... |
| 2.9. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS | | | | | | | | | | | | |
| **Produits en amiante ciment :** | | | | | | | | | | | | |
| Plaques de couverture (type ardoise) | Millier de tonnes | 76 | 64 | 83 | 107 | 108 | 101 | 135 | 123 | 125 | 124 | 138 |
| Plaques ondulées | » | 436 | 483 | 537 | 490 | 502 | 579 | 634 | 451 | 474 | 494 | 458 |
| Plaques planes | » | 93 | 94 | 113 | 115 | 103 | 106 | 103 | 63 | 87 | 64 | 69 |
| Divers | » | 75 | 78 | 80 | 79 | 80 | 83 | 83 | 63 | 48 | 43 | 40 |
| Tuyaux | » | 214 | 249 | 231 | 248 | 264 | 268 | 333 | 279 | 286 | 234 | 176 |
| **Total** | » | 894 | 968 | 1.044 | 1.039 | 1.057 | 1.137 | 1.288 | 979 | 1.020 | 959 | 881 |
| **Produits asphaltés :** | | | | | | | | | | | | |
| Mastic d'asphalte | Millier de tonnes | 33,46 | 26,58 | 23,66 | 25,16 | 21,96 | 14,10 | 6,25 | 12,06 | 12,06 | 11,61 | ... |
| Carreaux d'asphalte | » | 4,99 | 3,29 | 6,98 | 5,62 | 4,98 | 3,54 | 2,33 | 3,50 | 2,65 | 1,11 | ... |
| Mastics anti-acides | » | 0,94 | 0,92 | 0,45 | 1,11 | 0,60 | 0,48 | 0,78 | 0,61 | 0,45 | 0,33 | ... |
| 2.10. TUILES ET BRIQUES | | | | | | | | | | | | |
| **Produits en terre cuite :** | | | | | | | | | | | | |
| Briques pleines | Millier de tonnes | 1.033,3 | 939,1 | 918,9 | 849,4 | 791,9 | 718,2 | 668,7 | 575,3 | 574,4 | 581,4 | 596,8 |
| Blocs | » | 425,7 | 427,3 | 436,3 | 518,7 | 578,4 | 565,3 | 611,0 | 502,8 | 453,7 | 513,9 | 488,5 |
| Briques creuses | » | 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 | 4.237,7 | 3.995,5 |
| Hourdis | » | 972,5 | 896,4 | 886,7 | 831,5 | 831,1 | 870,2 | 820,1 | 686,1 | 638,0 | 630,2 | 601,1 |
| Tuiles | » | 1.317,7 | 1.384,7 | 1.449,9 | 1.461,6 | 1.537,4 | 1.706,8 | 1.754,6 | 1.668,0 | 1.625,8 | 1.706,7 | 1.925,8 |
| Autres | » | 252,6 | 231,6 | 252,7 | 237,2 | 247,4 | 245,5 | 252,3 | 200,6 | 233,8 | 266,9 | 276,8 |
| **Total** | » | 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 | 7.936,8 | 7.884,5 |
| 2.11. PRODUITS RÉFRACTAIRES | Millier de tonnes | 554,0 | 628,6 | 687,3 | 678,5 | 629,8 | 675,4 | 728,1 | 680,5 | 615,1 | 591,7 | 679,9 |
| 2.12. PRODUITS EN GRÈS, EN FAÏENCE, EN AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES | | | | | | | | | | | | |
| Carreaux de faïence | Millier de m² | 6.390 | 8.463 | 8.737 | 8.834 | 10.003 | 10.531 | 11.593 | 10.660 | 11.936,0 | 11.535 | 9.886 |
| Produits sanitaires | Millier de tonnes | 105,6 | 113,2 | 117,5 | 116,4 | 126,4 | 139,7 | 150,2 | 141,3 | 146,5 | 144,1 | ... |
| **Grès :** | | | | | | | | | | | | |
| Carreaux de grès et demi-grès | Millier de m² | 14.712 | 15.611 | 15.683 | 14.821 | 14.820 | 15.103 | 15.470 | 13.072 | 12.460 | 12.006 | 11.645,1 |
| Dalles en grès | » | 318 | 560 | 601 | 791 | 1.181 | 1.406 | 1.840 | 2.790 | | | |
| Tuyaux en grès | Millier de tonnes | 48,1 | 48,6 | 45,3 | 32,0 | 23,4 | 14,9 | 16,1 | 12,3 | 11,2 | 9,1 | ... |
| Grès de chimie | » | 1,5 | 1,4 | 2,5 | 2,2 | 1,8 | 2,4 | | 3,3 | 2,6 | 2,5 | ... |
| Poterie culinaire et horticole | » | 67,1 | 68,3 | 72,8 | 78,8 | 86,6 | 77,0 | 78,0 | 85,3 | 91,7 | 95,4 | 97,1 |
| 2.13. VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE | | | | | | | | | | | | |
| Vaisselle de faïence et faïence d'art | Millier de tonnes | 36,0 | 37,3 | 34,4 | 35,8 | 37,6 | 33,5 | 39,3 | 38,7 | 38,4 | 38,8 | 38,8 |
| Porcelaine | Millier de m² | 203,0 | 221,4 | 221,1 | 222,2 | 251,7 | 264,9 | 288,2 | 283,5 | 296,2 | 301,3 | 312,0 |

(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.

## TABLEAU 1

### Effectifs et ventes de la branche « Verre »

Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

| Activité | | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de F) |
|---|---|---|---|
| N° de la NAP | Intitulé | | |
| 16.01 | Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre) | 20.231 | 2.694,3 |
| 16.02 | Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage | 30.616 | 4.266,3 |
| 16.03 | Fabrication de verre à la main | 10.998 | 786,2 |
| 16.04 | Fabrication de verre technique | 5.788 | 545,3 |
| | **Ensemble** | **67.633** | **8.292,1** |

## TABLEAU 2

### Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Verre ». Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »)

| Activité | | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rcmunérations (en millions de francs) | Investissements | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° de la NAP | Intitulé | | | Total (en millions de francs) | Par personne (en milliers de francs) |
| 16.01 | Fabrication, façonnage et transformation de verre plat miroiterie (y compris fibres de verre) | 22.231 | 1.008,2 | 192,2 | 8,6 |
| 16.02 | Fabrication, façonnage et transformation de verre creux mécanique, de verrerie de ménage | 31.414 | 1.334,8 | 220,4 | 7,0 |
| 16.03 | Fabrication de verre à la main | 11.467 | 320,5 | 29,9 | 2,6 |
| 16.04 | Fabrication de verre technique | 5.938 | 286,3 | 27,7 | 4,7 |
| | **Ensemble** | **71.050** | **2.949,8** | **470,3** | **6,6** |

## TABLEAU 3

### Production

*Source :* Groupement professionnel des industries du verre

| Nature des produits | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Verre plat et assimilés | Millier de tonnes | 613,6 | 660,4 | 621,4 | 619,6 | 664,6 | 804,6 | 809,5 | 647,3 | 789,8 | 797,3 | 749,1 |
| soit : Verre plat : | | | | | | | | | | | | |
| — glaces | » | 244,3 | | | | | | | | | | |
| — verres à vitres | » | 197,8 | 278,3 | 219,8 | 207,1 | 254,4 | 347,0 | 300,0 | 251,6 | 334,3 | 303,4 | 448,5 |
| — verres coulés | » | 105,8 | 212,8 | 215,5 | 224,1 | 219,6 | 226,8 | 261,2 | 185,7 | 199,3 | 199,1 | |
| Moulages | Tonne | 15.912 | 95,3 | 101,1 | 104,2 | 95,2 | 98,5 | 93,8 | 73,3 | 88,0 | 98,0 | 84,1 |
| Fibres de verre | » | 49.841 | 15.381 | 17.820 | 14.786 | 16.952 | 19.805 | 15.895 | 9.070 | 4.681 | 5.753 | 5.802 |
| Verre creux, fabrication entièrement mécanique | Millier de tonnes | 1.370,6 | 58.525 | 67.180 | 69.388 | 78.422 | 112.356 | 138.578 | 127.547 | 163.379 | 191.102 | 210.767 |
| dont : Bouteilles et bonbonnes | » | 958,1 | 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 | 2.854,7 |
| Bocaux | Tonne | 35.600 | 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 | 2.098,8 |
| Flacons et pots industriels | Millier de tonnes | 178,0 | 34.100 | 27.770 | 38.404 | 32.892 | 30.971 | 38.333 | 42.253 | 47.233 | 41.370 | 35.204 |
| Gobeleterie | » | 196,6 | 241,4 | 259,0 | 274,6 | 299,6 | 319,9 | 323,9 | 294,1 | 319,5 | 342,1 | 353,8 |
| Verre creux, fabrication semi-mécanique ou main (1) (2) | Tonne | 31.228 | 179,6 | 193,9 | 225,1 | 253,8 | 277,5 | 305,2 | 271,8 | 282,1 | 316,7 | 367,0 |
| dont : Flaconnage | » | 6.501 | 31.939 | 29.440 | ■ 31.442 | 33.701 | 33.414 | 30.306 | ■ 30.212 | 32.790 | 30.960 | 28.502 |
| Gobeleterie | » | 14.327 | 7.135 | 6.080 | 8.582 | 7.617 | 7.487 | 7.074 | 8.273 | 8.161 | 6.313 | 3.563 |
| Éclairage et signalisation | » | 9.190 | 13.120 | 11.800 | 11.448 | 11.590 | 11.838 | 10.942 | 9.856 | 9.155 | 9.393 | 8.691 |
| Laboratoire et hygiène (1) | » | 1.210 | 10.529 | 10.420 | 11.412 | 14.494 | 14.089 | 12.290 | 11.909 | 15.295 | 15.105 | 16.098 |
| Perles et verroterie (2) | » | ● | 1.155 | 1.140 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| Verre technique et spécialités (1) (2) | » | 60.254 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | 174 | 179 | 149 | 150 |
| soit : Lunetterie et optique | » | 4.675 | 73.121 | 88.050 | ■ 73.836 | 85.620 | 86.526 | 102.093 | ■ 80.787 | 76.503 | 80.632 | 96.751 |
| Ampoules d'éclairage, de radio et de télévision | » | 26.510 | 5.262 | 6.510 | 4.904 | 6.569 | 6.143 | 7.060 | 5.100 | 5.247 | 5.707 | ● |
| Tubes, barres et baguettes, ampoules diverses | » | 22.832 | 31.386 | 36.790 | 28.750 | 32.923 | 38.568 | 43.696 | 36.613 | 35.083 | 4.114 | ● |
| Verroterie et produits assimilés | » | 695 | 23.141 | 28.110 | 24.086 | 27.334 | 30.230 | 32.513 | 26.783 | 23.326 | 22.400 | ● |
| Verrerie industrielle, laboratoire, verre de silice et divers (1) | » | 5.542 | 748 | 670 | 719 | 806 | 564 | 311 | (2) | (2) | (2) | (2) |
| **Ensemble** | Millier de tonnes | 2.075,7 | 12.584 | 15.970 | ■ 15.377 | 17.988 | 11.021 | 18.513 | 12.291 | 12.847 | 11.412 | ● |
| | | | **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** | **3.729,1** |

(1) A partir de 1971, les résultats de la verrerie de laboratoire et d'hygiène 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 ou main.

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 synthétiques, composants électroniques chimiques, etc.

Les matières plastiques et élastomères synthétiques prennent une importance comparable à celle des métaux non ferreux qui pourrait dépasser celle de l'acier (en volume, sinon en tonnage) d'ici à la fin du siècle. Dans les économies développées, la croissance de l'industrie chimique dépasse largement celle de l'ensemble de l'industrie 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 dis-

soute 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, de base, fibres synthétiques » de l'enquête *annuelle* d'entreprise du Ministère de l'industrie;
— rapport sectoriel *annuel* « Chimie » de l'OCDE;
— rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Chimie » du VII[e] Plan.
— L'industrie chimique en France », Louis MARTHEY. *La documentation française.*

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 de la branche « chimie de base ».** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

| Activités — N° de la NAP | Activités — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxe (en milions de francs) |
|---|---|---|---|
| 17.12 | Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage de soufre) | 5.202 | 1.118,6 |
| 17.13 | Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie | 7.079 | 2.069,2 |
| 17.14 | Fabrication des gaz comprimés | 7.200 | 1.488,9 |
| 17.15 | Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux | 3.312 | 1.165,0 |
| 17.16 | Fabrication des produits divers de la chimie minérale | 8.125 | 2.412,4 |
| 17.17 | Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés | 7.190 | 3.054,7 |
| 17.18 | Fabrication d'engrais phosphatés | 2.271 | 1.050,6 |
| 17.19 | Fabrication d'autres engrais (autres que phosphatés ou azotés) | 8.590 | 3.698,3 |
| 17.21 | Chimie organique de synthèse | 30.999 | 15.302,2 |
| 17.22 | Fabrication de matières colorantes de synthèse | 7.727 | 773,8 |
| 17.23 | Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents | 3.838 | 1.026,2 |
| 17.24 | Fabrication de produits de base pour la pharmacie | 16.401 | 4.243,9 |
| 17.25 | Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières et végétales | 6.966 | 2.199,4 |
| 17.26 | Fabrication et distillation de goudrons (et benzols) | 370 | 316,7 |
| 17.27 | Fabrication de matières plastiques | 20.593 | 8.496,9 |
| 17.28 | Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères | 4.358 | 2.183,6 |
| 17.29 | Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques | 4.247 | 1.432,0 |
| | **Ensemble** | **144.468** | **52.032,4** |

## TABLEAU 1.2

**Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement «chimie de base».** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résutats « *secteur d'établissement* »)

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunérations (en millions de francs) | Investissements — Total (en millions de francs) | Investissements — Par personne (en millions de francs |
|---|---|---|---|---|---|
| 17.12 | Industrie de l'acide sulfurique et des produits dérivés (y compris raffinage de soufre) | 1.369 | 52,7 | 30,2 | 22,1 |
| 17.13 | Fabrication de produits chimiques par électrolyse ou électrothermie. | 8.151 | 412,5 | 324,8 | 39,8 |
| 17.14 | Fabrication de gaz comprimés | 6.832 | 332,4 | 142,6 | 20,9 |
| 17.15 | Fabrication d'opacifiants minéraux, compositions et couleurs pour émaux | 4.435 | 202,4 | 31,4 | 7,1 |
| 17.16 | Fabrication de produits divers de la chimie minérale | 6.592 | 294,5 | 143,6 | 21,8 |
| 17.17 | Fabrication d'engrais azotés et d'autres produits azotés | 10.519 | 561,2 | 191,8 | 18,2 |
| 17.18 | Fabrication d'engrais phosphatés | 1.784 | 80,2 | 16,9 | 9,5 |
| 17.19 | Fabrication d'autres engrais (autres que phosphatés ou azotés) | 9.297 | 431,7 | 160,8 | 17,3 |
| 17.21 | Chimie organique de synthèse | 34.193 | 1.941,1 | 830,7 | 24,3 |
| 17.22 | Fabrication de matières colorantes de synthèse | 8.681 | 607,4 | 145,3 | 16,7 |
| 17.23 | Traitement chimique des corps gras, notamment stéarinerie et glycérinerie; fabrication de produits de base pour détergents | 2.624 | 104,4 | 57,3 | 21,8 |
| 17.24 | Fabrication de produits de base pour la pharmacie | 20.933 | 1.056,7 | 330,5 | 15,8 |
| 17.25 | Fabrication de produits auxiliaires pour les industries textiles, du cuir et du caoutchouc, transformation de matières animales et végétales | 6.440 | 311,8 | 101,5 | 15,8 |
| 17.26 | Fabrication et distillation de goudrons (et benzols) | 150 | 6,9 | 3,8 | 25,4 |
| 17.27 | Fabrication de matières plastiques | 17.202 | 774,6 | 517,9 | 30,1 |
| 17.28 | Fabrication de caoutchouc synthétique et autres élastomères | 2.825 | 145,7 | 98,2 | 34,8 |
| 17.29 | Fabrication d'huiles essentielles, d'arômes naturels et synthétiques | 3.505 | 177,5 | 30,9 | 8,8 |
| | **Ensemble** | **145.532** | **7.493,9** | **3.157,9** | **21,7** |

## TABLEAU 1.3

## Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »

*Source :* Ministère de l'industrie (STISI)

| Produit | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1. CHIMIE MINÉRALE** | | | | | | | | | | | | |
| **1.1. Produits chimiques minéraux de base** | | | | | | | | | | | | |
| *Soufre et sulfates :* | | | | | | | | | | | | |
| ● Soufre brut : | | | | | | | | | | | | |
| Production (1) | millier de tonnes | 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 | 1.900,0 |
| Importations | » | 334,6 | 351,0 | 323,9 | 428,0 | 459,1 | 561,0 | 796,8 | 565,3 | 501,6 | 659,4 | ... |
| Exportations | » | 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 | 88,10 | 81,75 | 84,33 | 87,87 | 88,21 | 103,09 | 107,05 | 92,71 | 87,9 | 89,4 | 85,9 |
| Importations | » | 1,18 | 0,51 | 0,72 | 1,47 | 0,81 | 3,63 | 1,31 | 4,08 | 3,20 | 2,48 | ... |
| Exportations | » | 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 $H_2SO_4$ | 3.349 | 3.527 | 3.682 | 3.923 | 4.114 | 4.383 | 4.689 | 3.758 | 3.959 | 4.501 | 4.584 |
| Importations | tonne brute | 44,5 | 39,2 | 131,6 | 170,2 | 278,4 | 275,1 | 343,4 | 180,1 | 164,0 | 178,7 | ... |
| Exportations | » | 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 | 14,90 | 16,25 | • | | • | • | • | • | 19,37 | 20,45 | 23,38 |
| Importations | » | 0,56 | 0,19 | 0,90 | 0,57 | 0,35 | 2,26 | 1,01 | 0,48 | 1,76 | 2,53 | ... |
| Exportations | » | 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 $Na_2SO_4$ | 119,35 | 131,98 | 146,15 | 146,26 | 153,81 | 163,01 | 164,12 | 146,65 | 129,80 | 118,70 | 125,31 |
| Importations | tonne brute | 20,76 | 18,26 | 12,99 | 7,54 | 6,50 | 7,38 | 11,37 | 13,59 | 20,96 | 25,99 | ... |
| Exportations | millier de t $Na_2SO_4$ | 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 | 83.580 | 102,160 | 114.300 | 100.000 | • | • | • | • | • | • | • |
| Importations | » | 17 | 2 | 342 | 342 | 950 | 10.720 | 5.950 | 6.850 | 9.975 | 9.880 | ... |
| Exportations | » | 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 | 817 | 975 | 1.027 | 1.102 | 1.156 | 1.305 | 1.344 | 1.047 | 1.193 | 1.233 | 1.263 |
| ● Chlore liquéfié : | | | | | | | | | | | | |
| Production | millier de tonnes | 337,20 | 450,80 | 363,50 | 371,40 | 434,10 | 475,90 | 517,55 | 420,35 | 494,25 | 508,76 | 516,08 |
| Importations | » | 4,93 | 11,83 | 9,34 | 15,70 | 19,16 | 21,41 | 25,88 | 14,65 | 18,49 | 38,62 | ... |
| Exportations | » | 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 | 33,20 | 35,12 | 35,46 | 36,78 | 40,45 | 44,03 | 44,58 | 43,05 | 47,93 | 46,64 | 45,86 |
| — eau de javel | millier de tonnes de produit | 138,35 | 127,35 | 132,50 | 134,50 | 140,20 | 144,91 | 146,18 | 152,10 | 163,80 | 159,87 | 162,01 |
| Exportations : | | | | | | | | | | | | |
| — chlorure de chaux et hypochlorite | millier de tonnes | 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 | 462,20 | 529,35 | 609,05 | 632,15 | 661,50 | 734,40 | 752,74 | 564,70 | 620,39 | 673,80 | 685,61 |
| Importations | » | 0,94 | 1,24 | 1,12 | 0,39 | 0,50 | 1,85 | 6,69 | 13,35 | 8,51 | 7,99 | ... |
| Exportations | » | 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 | 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 | 2,35 | 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 | 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 | 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 | 1.312,9 | 1.338,6 |
| Importations | » | 32,4 | 25,9 | 35,6 | 66,2 | 28,5 | 43,2 | 53,0 | 42,0 | 54,0 | 60,5 | ... |
| Exportations | » | 154,4 | 210,7 | 199,2 | 190,2 | 180,1 | 287,1 | 308,8 | 191,2 | 235,7 | ... | ... |
| Carbonate de baryum | » | 17,70 | 18,14 | 16,40 | 17,35 | 18,91 | 19,15 | 17,54 | 15,64 | 18,05 | 18,07 | ... |
| Carbonate de potassium | » | 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 | 1.126,8 | 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 | 1.353,3 |
| Importations | » | 0,77 | 0,52 | 0,10 | 0,47 | 0,14 | 0,08 | 1,3 | 1,4 | 12,4 | 27,8 | ... |
| Exportations | » | 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 | 499,7 | 486,6 | 381,7 | 227,9 | 144,0 | 115,8 | 136,7 | 103,4 | 93,6 | 97,8 | 101,4 |
| Importations | » | 0,8 | 1,7 | 2,2 | 2,4 | 2,3 | 2,2 | 4,4 | 2,0 | 0,3 | 0,3 | ... |
| Exportations | » | 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 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **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 | 7.214 |
| 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 | 2.519 | 2.615 | 2.540 | 2.540 | 2.557 | 2.584 | 2.915 | 2.164 | 2.298 | 1.990 | 2.042 |
| — moulues | » | 2.310 | 2.294 | 2.325 | 2.510 | 2.427 | 2.341 | 2.438 | 2.221 | 2.080 | 1.975 | 1.896 |
| Importations | » | 840 | 942 | 877 | 829 | 891 | 762 | 675 | 508 | 319 | 330 | ... |
| Exportations | » | 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 | 160,80 | 195,10 | 212,10 | 225,20 | 236,60 | 284,38 | 373,34 | 287,05 | 345,21 | 375,70 | 347,22 |
| Importations | » | 16,91 | 11,15 | 25,92 | 25,19 | 34,11 | 40,82 | 8,64 | 18,41 | 20,31 | 14,18 | ... |
| Exportations | » | 27,33 | 30,20 | – | – | – | – | 47,64 | 27,39 | 49,09 | 78,85 | ... |
| *Formol :* | | | | | | | | | | | | |
| Production | millier de tonnes | 61,47 | 71,14 | 83,60 | 88,67 | 96,22 | 137,00 | 162,52 | 140,93 | 150,24 | 148,74 | 146,82 |
| Importations | » | 1,78 | 2,20 | 4,17 | 6,28 | 8,94 | 6,54 | 2,11 | 1,02 | 2,46 | 3,34 | ... |
| Exportations | » | 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 | 91,25 | 114,45 | 117,70 | 111,60 | 119,65 | 124,19 | 133,41 | 86,50 | 111,25 | 122,95 | 121,38 |
| Importations | » | 8,63 | 5,66 | 8,74 | 19,23 | 16,88 | 16,75 | 13,17 | 24,25 | 22,50 | 25,20 | ... |
| Exportations | » | 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 | 101,01 | 121,10 | 120,85 | 125,72 | 136,62 | 139,69 | 139,35 | • | • | • | • |
| soit : phénol de synthèse (2) | » | 97,84 | 118,10 | 118,60 | 123,40 | 134,40 | 137,77 | 137,82 | • | • | • | • |
| phénol extrait du goudron (2) | » | 3,17 | 1,01 | 2,25 | 2,32 | 2,22 | 1,92 | 1,53 | 1,54 | 1,66 | • | • |
| Importations | » | 17,68 | 22,34 | 31,01 | 22,76 | 24,34 | 24,85 | 37,38 | 32,64 | 43,60 | 52,72 | ... |
| Exportations | » | 2,46 | 2,56 | 2,58 | 4,34 | 17,69 | 15,06 | 9,52 | 7,06 | 15,00 | – | ... |
| *Anhydride phtalique :* | | | | | | | | | | | | |
| Production | millier de tonnes | 62,22 | 73,48 | 73,60 | 72,78 | 76,45 | 87,28 | 80,01 | 66,06 | 83,69 | 86,73 | 88,67 |
| Importations | » | 5,93 | 5,02 | 7,27 | 12,27 | 16,32 | 24,34 | 26,73 | 23,98 | 26,13 | 20,79 | ... |
| Exportations | » | 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 | 3,82 | 4,47 | 5,26 | 4,23 | 3,35 | 3,84 | 2,39 | 2,98 | 0,81 | r 0,41 | ... |
| Acétate d'éthyle | » | 9,89 | 13,71 | 14,94 | 10,78 | 12,83 | 12,58 | 10,03 | 5,82 | 3,35 | 2,94 | ... |
| Acétate de méthyle | » | 0,16 | 0,14 | 0,09 | 0,15 | 0,10 | 0,08 | – | – | – | – | |
| Alcool butylique normal | » | 16,74 | 19,05 | 16,81 | 15,51 | 14,38 | 12,29 | 11,01 | 18,95 | 7,66 | 13,19 | 19,48 |
| Arylphosphates | » | 1,77 | 2,46 | 1,86 | 1,63 | 0,68 | 0,42 | 0,26 | – | – | – | ... |
| Phtalate de butyle | » | 7,43 | 8,74 | 9,90 | 10,59 | 10,32 | 7,32 | 4,85 | 4,24 | 4,81 | 3,66 | ... |
| Phtalate d'octyle | » | 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 | 19,38 | 22.85 | 24,61 | 26,89 | 29,90 | 31,21 | 30,70 | 22,00 | 34,30 | 35,00 | ... |
| Importations | » | 10,17 | 12,16 | 12,73 | 15,27 | 17,57 | 20,52 | 21,53 | 14,55 | 22,77 | 23,66 | ... |
| Exportations | » | 8,79 | 10,30 | 12,53 | 13,70 | 16,78 | 18,96 | 21,22 | 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 % | 23,27 | 26,37 | 32,78 | 36,04 | 39,68 | 46,49 | 53,95 | 45,79 | 56,70 | 55,30 | 57,37 |
| Produits de condensation cationiques | millier de tonnes | 1,87 | 2,44 | 3,06 | 2,79 | 4,25 | 5,05 | 5,25 | 4,54 | 5,44 | 5,96 | 5,57 |
| *Glycirrhizate d'ammoniaque* (production) | tonne | 94 | 104 | 118 | 106 | 46 | 31 | 34 | 50 | 47 | 48 | 54 |
| *Produits de la stéarinerie :* | | | | | | | | | | | | |
| ● Stéarine (livraisons) (2) | tonne | 8.770 | 8.370 | 8.020 | 8.320 | 9.345 | 11.520 | 10.230 | 7.985 | • | • | ... |
| ● Oléine (livraisons) (2) | tonne | 1.790 | 2.190 | 2.030 | 2.590 | 3.355 | 2.935 | 2.515 | 1.970 | • | • | ... |
| ● Glycérine : | | | | | | | | | | | | |
| Importations | tonne | 4.280 | 6.660 | 6.250 | 6.350 | 6.030 | 7.840 | 8.025 | 9.870 | 8.475 | 5.595 | ... |
| Exportations | » | 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 | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.5. Alcaloïdes et produits de base pharmaceutiques** (production) | | | | | | | | | | | | |
| Dérivés de la morphine | tonne | 20,79 | 21,61 | 22,29 | 22,20 | 25,25 | 24,13 | 26,51 | 24,43 | 24,80 | 31,50 | 25,67 |
| Quinine | » | 45,33 | 60,26 | 48,07 | 35,54 | 31,80 | 38,72 | 26,19 | 19,06 | 24,20 | 23,38 | 15,01 |
| Sulfate de strychnine | » | ... | 0,05 | – | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Carbonate de bismuth | » | 155 | 156 | 129 | 165 | 166 | 217 | 175 | 105 | 158 | 143 | 80 |
| Autres sels de bismuth | » | 1.315 | 1.323 | 1.267 | 1.234 | 1.681 | 1.721 | 1.760 | 890 | 815 | 683 | 462 |
| Iode bisublimé | » | 52,50 | 76,50 | 55,45 | 74,55 | 57,08 | 51,74 | 68,30 | 45,80 | 38,50 | 25,53 | 31,70 |
| Iodures | » | 108,70 | 151,80 | 154,50 | 174,25 | 124,08 | 149,58 | 175,22 | 154,60 | 141,68 | 129,28 | 167,67 |
| Salicylés (acide acétyl-salicylique et salicylates) (2) | kg | 3.970 | 3.876 | 7.990 | 7.945 | 7.980 | 9.755 | 9.035 | • | • | • | • |
| Cocaïne | » | 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 | 118,15 | 137,20 | 148,70 | 156,40 | 158,63 | • | • | • | • | • | • |
| Importations | » | 50,27 | 58,48 | 66,47 | 61,90 | 63,44 | 63,69 | 61,56 | 57,99 | 67,86 | 70,88 | ... |
| Exportations | » | 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 | 2.885 | 3.268 | 3.765 | 3.588 | 3.881 | 4.217 | 4.565 | • | • | • | ... |
| Gélatine d'ossséine (2) | » | 5.380 | 5.939 | 8.125 | 9.087 | 9.636 | 9.512 | 10.725 | • | • | • | ... |
| Total (2) | » | 8.265 | **9.207** | **11.890** | **12.675** | **13.517** | **13.729** | **15.290** | • | • | • | ... |
| Importations | » | 675 | 743 | 955 | 1.173 | 1.233 | 1.787 | 2.777 | 1.850 | 2.548 | 2.642 | ... |
| Exportations | » | 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 | 16.140 | 17.330 | 17.080 | 17.200 | 16.060 | 15.950 | • | • | • | • | • |
| Tanins synthétiques : | | | | | | | | | | | | |
| Tanins auxiliaires | » | 600 | 809 | 674 | 913 | 1.329 | 1.277 | 1.508 | 1.529 | 1.555 | 1.447 | ... |
| Tanins de remplacement | » | 2.980 | 3.231 | 3.325 | 2.978 | 3.676 | 3.222 | 2.398 | 2.145 | 3.090 | 3.006 | ... |
| Importations : | | | | | | | | | | | | |
| Extraits de quebracho | » | 5.870 | 6.449 | 4.733 | 6.550 | 7.354 | 5.599 | 5.225 | 3.249 | 4.340 | 4.913 | ... |
| Autres extraits tannants | » | 1.590 | 2.438 | 2.547 | 2.003 | 3.039 | 2.354 | 1.691 | 1.689 | 3.177 | 3.665 | ... |
| Exportations | » | 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 | 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 | 546,0 | 547,2 | 575,4 | 506,9 | 473,4 | 446,0 | 451,9 | 455,0 | 437,4 | *r* 420,5 | 419,1 |
| Importations (11) | » | 40,0 | 34,0 | 14,8 | 12,7 | 22,8 | 24,9 | 58,2 | 115,5 | 89,6 | 90,4 | ... |
| ● Brai de goudron de houille : | | | | | | | | | | | | |
| Production | millier de tonnes | 169,5 | 186,8 | 196,9 | 174,1 | 166,7 | 154,8 | 147,8 | 209,0 | 176,1 | • | • |
| Importations | » | 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 | 10,7 | 6,8 | 3,9 | 2,7 | 2,8 | 2,6 | 2,9 | 2,5 | 4,4 | *r* 4,8 | 4,7 |
| Crésols | » | 4,1 | 3,6 | 2,2 | 3,1 | 3,3 | 2,9 | 2,3 | 2,0 | 2,7 | • | • |
| Xylénols | » | 1,1 | 0,7 | 0,8 | 0,9 | 0,5 | 0,4 | 0,4 | 0,3 | 0,4 | • | • |
| Autres produits : | » | | | | | | | | | | | |
| Anthracène | » | 3.110 | 3.920 | 4.015 | 3.660 | 3.790 | 2.580 | 3.165 | 3.555 | 3.548 | • | • |
| Résine de coumarone solide | » | 2.703 | 2.685 | 2.970 | 2.965 | 3.740 | 3.130 | 1.600 | *e* | – | – | – |
| Pyridine | | 39 | 71 | 48 | 56 | 27 | 10 | 23 | 25 | 30 | – | – |
| *Produits benzéniques d'origine houillère et pétrolière* (production) : | | | | | | | | | | | | |
| Produits techniques : | | | | | | | | | | | | |
| Benzol | millier de tonnes | 2,2 | 0,9 | 0,4 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 0,3 | 0,5 | 0,4 | 0,2 | – |
| Toluol et xylol | » | 6,4 | 4,8 | 2,5 | 0,3 | – | 0,9 | – | – | – | – | – |
| Solvants | » | 40,0 | 36,3 | 40,8 | 48,3 | 46,2 | 52,2 | 49,9 | 28,2 | 33,0 | 25,9 | 29,5 |
| Produits purs : | » | | | | | | | | | | | |
| Benzène | » | 250,0 | 344,2 | 383,3 | 371,7 | 383,4 | 396,9 | 422,3 | 295,1 | 456,6 | 493,8 | 518,6 |
| Toluène | » | 49,8 | 75,9 | 88,4 | 90,5 | 95,4 | 110,9 | 93,5 | 57,6 | 73,9 | 70,5 | 53,6 |
| Xylène (mélange) [13] | | 41,5 | 40,3 | 43,9 | 49,2 | 52,8 | 89,9 | 82,5 | 47,1 | 75,0 | 72,5 | 111,1 |

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

## TABLEAU 1.3 *(suite et fin)*

**Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « chimie de base »**

*Source* : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.)

| Produit | Unité | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2.8. Matières plastiques de base** | | | | | | | | | | | | |
| Production : | | | | | | | | | | | | |
| Celluloïd | millier de tonnes | 0,17 | 0,17 | 0,17 | 0,1. | 0,16 | 0,15 | 0,15 | 0,13 | 0,10 | 0,11 | ... |
| Collodions nitrocellulosiques | » | 2,45 | 2,72 | 2,62 | 2,71 | 2,95 | 3,30 | 3,49 | 2,42 | ... | ... | ... |
| Polychlorure de vinyle | » | 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 | » | 22,55 | 29,13 | 31,69 | 32,67 | 38,44 | 47,56 | 47,72 | 41,98 | 52,72 | 46,44 | ... |
| En solution organique | » | 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 | » | 52,96 | 65,09 | 76,20 | 88,37 | 111,07 | 150,39 | 206,28 | 200,86 | 203,47 | 190,93 | ... |
| En solution organique | » | 2,68 | 3,00 | 3,62 | 3,54 | 3,68 | 4,17 | 3,26 | 3,00 | 3,98 | 3,87 | ... |
| Résines oléophtaliques (alkydes) | » | 22,09 | 32,85 | 31,59 | 28,48 | 31,54 | 33,76 | 29,90 | 38,41 | 43,76 | 46,38 | ... |
| Résines abiéto-formophénoliques | » | 5,40 | 6,75 | 6,26 | 4,65 | 4,08 | 2,42 | 1,72 | 1,04 | 1,17 | 2,20 | ... |
| Poudre à mouler phénoplaste | » | 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 | » | 1,88 | 2,63 | 2,68 | 2,01 | 0,23 | – | – | – | – | – | ... |
| Dérivés méthacryliques | » | 3,97 | 5,49 | 7,06 | 7,88 | 8,40 | 10,27 | 11,85 | 9,57 | 8,37 | 8,84 | ... |
| Polystyrène | » | 98,30 | 17,30 | 131,60 | 149,30 | 181,58 | 190,83 | 189,44 | 160,58 | 238,73 | 233,28 | ... |
| Polyéthylènes | » | 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 | » | 12,40 | 13,98 | 14,74 | 16,13 | 19,71 | 23,05 | 21,83 | 17,25 | 20,61 | 20,57 | ... |
| Résines aminoplastes | » | 38,22 | 42,69 | 37,49 | 63,32 | 83,44 | 79,47 | 68,95 | 61,55 | 27,71 | 32,04 | ... |
| Dérivés acryliques | » | 11,46 | 14,89 | 16,90 | 18,37 | 25,37 | 27,12 | 27,89 | 23,43 | 30,66 | 31,76 | ... |
| Polyesters | » | 18,83 | 18,97 | 18,41 | 33,32 | 22,48 | 43,20 | 40,15 | 36,86 | 52,93 | 49,71 | ... |
| Polystyrène | » | 32,83 | 52,93 | 63,60 | 91,45 | 130,54 | 142,29 | 153,35 | 145,31 | 229,97 | 200,10 | ... |
| Polyéthylènes | » | 134,23 | 155,98 | 161,35 | 202,45 | 248,61 | 280,64 | 248,26 | 223,93 | 303,65 | 324,39 | ... |
| Polypropylène | » | 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 | » | 8,83 | 14,92 | 22,42 | 18,98 | 25,51 | 25,88 | 27,90 | 25,34 | 29,66 | 27,99 | ... |
| Résines aminoplastes | » | 10,77 | 20,03 | 25,64 | 35,46 | 57,61 | 68,72 | 74,51 | 74,40 | 70,79 | 61,51 | ... |
| Dérivés acryliques | » | 5,97 | 9,57 | 9,11 | 15,64 | 19,55 | 26,32 | 22,79 | 19,36 | 23,85 | 28,36 | ... |
| Polyesters | » | 18,37 | 23,28 | 23,80 | 21,30 | 27,69 | 51,92 | 53,16 | 39,87 | 47,79 | 44,24 | ... |
| Polystyrène | » | 42,55 | 49,04 | 63,44 | 78,88 | 108,17 | 123,68 | 108,00 | 113,60 | 182,02 | 200,48 | ... |
| Polyéthylènes | » | 72,35 | 132,75 | 186,00 | 278,15 | 344,67 | 462,13 | 403,85 | 383,52 | 517,77 | 572,72 | ... |
| Polypropylène | » | 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 | 223,05 | 266,78 | 303,72 | 319,60 | 368,01 | 456,49 | 462,72 | 350,39 | 438,18 | 480,56 | ... |
| Importations | » | 112,18 | 120,85 | 131,30 | 141,45 | 164,44 | 178,20 | 148,89 | 134,88 | 169,02 | 177,76 | ... |
| dont : *Butadiène-styrène* | » | 54,80 | *54,02* | *70,35* | *57,82* | *81,08* | *90,89* | *78,21* | *75,86* | *97,50* | *102,77* | ... |
| *Polybutadiène* | » | 2,85 | *4,82* | *3,29* | *3,52* | *6,45* | *5,49* | *3,76* | *3,79* | *4,80* | *7,15* | ... |
| *Polyisoprène* | » | 9,46 | *10,62* | *11,89* | *11,47* | *10,15* | *11,46* | *7,09* | *5,05* | *8,75* | *8,06* | ... |
| *Butyl* | » | 6,77 | *7,95* | *9,87* | *10,77* | *17,64* | *18,15* | *16,32* | *14,01* | *18,60* | *23,46* | ... |
| *Nitrilacryliques* | » | 1,31 | *1,17* | *1,22* | *1,25* | *1,19* | *1,71* | *1,05* | *0,72* | *2,40* | *2,76* | ... |
| *Polychlorobutadiène* | » | 13,51 | *13,15* | *17,85* | *14,93* | *19,43* | *13,83* | *15,56* | *13,90* | *15,49* | *17,10* | ... |
| Exportations | » | 126,51 | 130,17 | 130,00 | 154,15 | 190,81 | 244,87 | 216,98 | 198,74 | 231,60 | 249,31 | ... |
| dont : *Butadiène-styrène* | » | 42,05 | *52,74* | *59,89* | *47,37* | *95,20* | *119,67* | *95,90* | *82,27* | *108,11* | *129,06* | ... |
| *Polybutadiène* | » | 33,71 | *42,89* | *45,01* | *48,99* | *58,25* | *72,29* | *76,78* | *61,08* | *66,62* | *67,63* | ... |
| *Polyisoprène* | » | 0,02 | *0,01* | *0,12* | *0,18* | *0,30* | *8,65* | *9,24* | *16,10* | *8,27* | *5,56* | ... |
| *Butyl* | » | 13,10 | – | – | – | – | – | – | – | – | ... | ... |
| *Nitrilacryliques* | » | 9,86 | – | – | – | – | – | – | – | – | ... | ... |
| *Polychlorobutadiène* | » | 7,72 | – | *0,45* | – | *0,71* | – | *0,18* | *0,25* | – | ... | ... |

(1) Production de Lacq. — (2) La loi sur le secret statistique ne permet plus la publication de ces renseignements pour l'industrie de l'azote et les engrais phosphatés et composés; à partir de 1970 pour le sulfate de cuivre; à partir de 1972 pour le sulfure de carbone; à partir de 1973 pour le carbon black; 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 de ventilation par nature de produits. — (3) Production des raffineries (cf. compris 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 le chiffre de production que l'acide phosphorique à usage industriel. — (7) Hors 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, première transformation de l'acier ». — (10) Non compris les cokeries gazières de 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 (suite 3). — (13) Nouvelle série (non compris les isomères).

## TABLEAU 2.1

**Effectifs et ventes de la branche « fils et fibres artificiels et synthétiques ».** Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S,I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »)

| N° de la NAP | Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de francs) |
|---|---|---|---|
| 43.01 | Production de fibres discontinues et de fils continus artificiels | 4.718 | 689,2 |
| 43.02 | Production de fibres discontinues et de fils continus synthétiques | 13..348 | 2.360,5 |
| | **Ensemble** | **18.066** | **3.049,7** |

## TABLEAU 2.2

**Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « fils et fibres artificiels et synthétiques ».** Année 1976

*Source :* Minitère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »)

| Activité | | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunérations (en millions de francs | Investissements | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° de la NAP | Intitulé | | | Total (en millions de francs) | Par personne (en milliers de francs) |
| 43.01 | Production de fibres discontinues et de fils continus artificiels | 4.112 | 196,3 | 18,3 | 4,5 |
| 43.02 | Production de fibres discontinues et de fils continus synthétiques | 14.541 | 658,1 | 243,7 | 16,8 |
| | **Ensemble** | **18.653** | **854,4** | **262,0** | **14,0** |

## 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 — *Unité :* tonne

| Produits | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| TEXTILES ARTIFICIELS | | | | | | | | | | | |
| Fils continus : | | | | | | | | | | | |
| Viscose et polynosiques | 23.679 | 25.949 | 25.025 | 24.030 | 21.207 | 21.971 | 18.548 | 12.236 | 13.197 | 12.811 | ... |
| Rayonne haute ténacité | 17.491 | 18.342 | 19.635 | 22.396 | 22.036 | 20.495 | 17.969 | 12.702 | 9.098 | 7.992 | ... |
| Acétates et triacétates | 8.487 | 8.891 | 6.926 | 6.381 | 6.600 | 6.660 | 5.628 | 3.176 | 2.150 | – | ... |
| Déchets | 1.812 | 2.126 | 2.313 | 2.628 | 2.180 | 2.270 | 1.979 | 1.183 | (2) | (2) | ... |
| *Total* | *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 | 65.372 | 76.750 | 77.867 | 78.212 | 83.784 | 86.203 | 83.720 | 55.559 | 60.291 | 60.736 | ... |
| Acétates et triacétates | 1.710 | 1.262 | 1.220 | 795 | 736 | – | – | – | – | – | ... |
| Déchets | 622 | 848 | 831 | 893 | 1.050 | 747 | 702 | 458 | 1.597 | 1.479 | ... |
| *Total* | *67.704* | *78.860* | *79.918* | *79.900* | *85.570* | *86.950* | *84.422* | *56.017* | *61.888* | *62.215* | ... |
| **Total général** | **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) | 2.048 | 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 | 224 | 665 | 1.257 | 1.755 | 3.520 | 4.490 | 6.200 | 6.700 | 5.352 | 6.562 | ... |
| Rubans de plus de 5 mm | 1.513 | 2.370 | 2.866 | 3.586 | 7.400 | 10.210 | 16.000 | 15.100 | 12.238 | 7.628 | ... |
| *Total* | *1.737* | *3.035* | *4.123* | *5.341* | *10.920* | *14.700* | *22.200* | *21.800* | *17.590* | *14.190* | ... |
| Autres : | | | | | | | | | | | |
| Fils continus | 63.706 | 74.710 | 81.741 | 97.192 | 103.813 | 111.766 | 98.838 | 85.592 | 105.146 | 101.326 | ... |
| Fibres discontinues | 68.675 | 81.553 | 93.481 | 115.760 | 130.489 | 154.542 | 138.881 | 123.967 | 152.495 | 149.087 | ... |
| *Total* | *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) | 1.976 | 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) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
| | IMPORTATIONS | | | | | | | | | | |
| 51-01 | Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail | 69.032 | 68.052 | 66.499 | 81.626 | 74.921 | 757,5 | 1.020,3 | 884,8 | 1.069,0 | 1.044,2 |
| 51-02 | Monofils, lames et formes similaires (feuille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles | 2.682 | 2.964 | 2.218 | 2.659 | 3.192 | 49,0 | 58,3 | 41,6 | 54,3 | 65,8 |
| 56-01 | Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse | 70.428 | 62.895 | 59.403 | 79.503 | 65.284 | 361,8 | 488,4 | 387,1 | 516,7 | 442,6 |
| 56-02 | Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles | 33.867 | 16.474 | 16.700 | 23.835 | 18.548 | 174,6 | 130,5 | 109,2 | 161,7 | 131,3 |
| 56-03 | Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés | 13.615 | 12.128 | 9.369 | 9.693 | 11.089 | 31,1 | 40,1 | 23,0 | 25,1 | 26,3 |
| 56-04 | Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature | 9.900 | 11.777 | 9.116 | 14.118 | 10.879 | 71,3 | 111,3 | 83,8 | 114,9 | 99,9 |
| | EXPORTATIONS | | | | | | | | | | |
| 51-01 | Fils de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues, non conditionnés pour la vente au détail | 86.237 | 68.543 | 66.043 | 80.085 | 84.111 | 1.009,3 | 1.114,3 | 898,8 | 1.074,0 | 1.173,2 |
| 51-02 | Monofils, lames et formes similaires (feuille artificielle) et imitation de catgut, en matières textiles synthétiques ou artificielles | 1.945 | 1.841 | 1.200 | 1.367 | 1.193 | 40,1 | 47,4 | 35,1 | 40,9 | 39,2 |
| 56-01 | Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues, en masse | 61.547 | 55.618 | 54.795 | 71.181 | 80,523 | 293,4 | 391,0 | 325,0 | 441,3 | 489,4 |
| 56-02 | Câbles pour discontinus, en fibres textiles synthétiques et artificielles | 35.862 | 25.126 | 32.675 | 39.664 | 30.574 | 194,0 | 209,2 | 204,3 | 248,4 | 196,6 |
| 56-03 | Déchets de fibres textiles synthétiques et artificielles, continues ou discontinues, en masse, y compris les déchets de fils et les effilochés | 12.124 | 11.595 | 7.874 | 10.208 | 9.059 | 18,2 | 28,7 | 38,6 | 19,3 | 21,8 |
| 56-04 | Fibres textiles synthétiques et artificielles, discontinues et déchets de ces fibres préparés pour la filature | 20.842 | 21.068 | 16.039 | 23.404 | 19.858 | 174,1 | 239,4 | 163,1 | 242,2 | 222,5 |

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 et ventes de la branche. « Fonderie et travail des métaux »**

Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *branche* »).

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de francs) |
|---|---|---|---|
| | FONDERIE | 91.383 | 10.077,9 |
| 20.01 | Fonderie de métaux ferreux | 67.602 | 7.602,2 |
| 20.02 | Fonderie de métaux non ferreux | 23.781 | 2.475,7 |
| | TRAVAIL DES MÉTAUX | | |
| | *Sous-traitance du travail des métaux* | *96.802* | *11.815* |
| 21.01 | Forge, estampage, matriçage | 26.417 | 3.368,3 |
| 21.02 | Découpage, emboutissage | 34.290 | 4.507,4 |
| 21.03 | Traitement et revêtement des métaux | 18.961 | 2.006,8 |
| 21.04 | Décolletage | 17.134 | 1.932,2 |
| | *Construction et menuiserie métalliques* | *39.071* | *6.538,9* |
| 21.06 | Construction métallique | 29.322 | 4.907,0 |
| 21.07 | Menuiserie métallique de bâtiment | 9.749 | 1.631,9 |
| | *Mécanique générale* | *79.588* | *9.508,1* |
| 21.08 | Mécanique générale, fabrication de moules et modèles | 79.588 | 9.508,1 |
| | *Articles métalliques* | *143.245* | *18.573* |
| 21.05 | Boulonnerie, visserie (non frittée) | 15.330 | 1.607,5 |
| 21.09 | Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatif, d'outillage agricole | 14.505 | 1.953,9 |
| 21.10 | Fabrication de ressorts | 4.612 | 525,8 |
| 21.11 | Fabrication de quincaillerie | 22.049 | 2.395,8 |
| 21.12 | Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie | 21.001 | 2.727,5 |
| 21.13 | Fabrication de mobilier métallique | 23.231 | 3.197,0 |
| 21.14 | Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques | 22.753 | 3.930,4 |
| 21.15 | Fabrication de petits articles métalliques | 15.463 | 1.750,0 |
| 21.16 | Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs) | 3.518 | 401,2 |
| 21.17 | Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense | 783 | 83,7 |
| | **Ensemble** | **450.089** | **56.512,6** |

## TABLEAU 2

**Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement. « Fonderie et travail de métaux »**

Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « *secteur d'établissement* »).

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunération (en millions de francs) | Investissements — Total (en millions de francs) | Investissements — Par personne (en milliers de francs) |
|---|---|---|---|---|---|
| | FONDERIE | *87.100* | *3.078,4* | *503,1* | *5,8* |
| 20.01 | Fonderie de métaux ferreux | 65.833 | 2.352,3 | 399,8 | 6,1 |
| 20.02 | Fonderie des métaux non ferreux | 21.267 | 726,1 | 103,3 | 4,9 |
| | TRAVAIL DES MÉTAUX | | | | |
| | *Sous-traitance du travail des métaux* | *87.363* | *3.128,0* | *636,9* | *7,3* |
| 21.01 | Forge, estampage, matriçage | 22.150 | 791,1 | 179,8 | 8,1 |
| 21.02 | Découpage, emboutissage | 31.874 | 1.180,5 | 212,0 | 6,6 |
| 21.03 | Traitement et revêtement des métaux | 17.019 | 588,8 | 129,6 | 7,6 |
| 21.04 | Décolletage | 16.320 | 567,6 | 115,5 | 7,1 |
| | *Construction et menuiserie métalliques* | *39.679* | *1.462,9* | *194,3* | *4,9* |
| 21.06 | Construction métallique | 31.382 | 1.169,5 | 163,6 | 5,2 |
| 21.07 | Menuiserie métallique de bâtiment | 8.297 | 293,4 | 30,7 | 3,7 |
| | *Mécanique générale* | *69.897* | *2.851,1* | *444,0* | *6,4* |
| 21.08 | Mécanique générale, fabrication de moules et modèles | 69.897 | 2.851,1 | 444,0 | 6,4 |
| | *Articles métalliques* | *154.130* | *5.205,3* | *833,4* | *5,4* |
| 21.05 | Boulonnerie, visserie (non frittée) | 15.850 | 552,8 | 95,3 | 6,0 |
| 21.09 | Fabrication d'outillage à main, d'outillage électroportatifs, d'outillage agricole | 13.864 | 482,5 | 94,5 | 6,8 |
| 21.10 | Fabrication des ressorts | 4.598 | 151,9 | 34,6 | 7,5 |
| 21.11 | Fabrication de quincaillerie | 23.847 | 743,3 | 114,1 | 4,8 |
| 21.12 | Ferblanterie, fabrication d'articles de ménage, de coutellerie | 24.804 | 787,1 | 141,8 | 5,7 |
| 21.13 | Fabrication de mobilier métallique | 26,510 | 904,0 | 103,2 | 3,9 |
| 21.14 | Fabrication de fûts et tonnelets métalliques, de boîtes et emballages métalliques, fabrication de conditionnements métalliques | 23.002 | 842,3 | 147,9 | 6,4 |
| 21.15 | Fabrication de petits articles métalliques | 16.935 | 553,4 | 81,3 | 4,8 |
| 21.16 | Frittage des métaux, fabrication d'aimants permanents (y compris carbures métalliques durs) | 3.953 | 160,6 | 19,4 | 4,9 |
| 21.17 | Fabrication d'armes de chasse, de tir, de défense. | 767 | 27,4 | 1,3 | 1,7 |
| | **Ensemble** | **438.169** | **15.725,7** | **2.611,7** | **6,0** |

— 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.

Le travail des métaux s'effectue généralement à partir de lingots, de blooms, de tôles, de barres, de profilés, de tubes. La technique consiste, la plupart du temps, à former d'abord mécaniquement ces demi-produits et produits finis sidérurgiques, à chaud ou à froid. Les pièces mécaniques obtenues, brutes ou finies, sont alors soit livrées après cette seule opération, soit assemblées par montages simples.

Si toutes les activités du travail des métaux fabriquent des produits en série, elles forment toutefois deux groupes: les activités de sous-traitance et les activités de fabrication d'articles métalliques.

### 21. ACTIVITÉS DE SOUS-TRAITANCE

Elles se font surtout d'après les plans des clients, c'est-à-dire des constructeurs. Les moyens de fabrication sont spécifiques. Les pièces obtenues sont essentiellement des biens de consommation intermédiaire.

On distingue :
— la forge, l'estampage, le matriçage qui forment un lopin de métal, à chaud ou à froid;
— le découpage-emboutissage qui forme la tôle à froid;
— le traitement et le revêtement des métaux. Cette dernière activité consiste uniquement en des travaux à façon. Elle procède à des traitements thermiques, surtout de durcissement superficiel, et à des revêtements (galvanisation, anodisation, métallisation, plastification) de nature électrolytique ou électrostatique. Il est à noter que ces opérations lorsqu'elles sont intégrées à des activités de fabrication sont recensées avec ces dernières (exemple : la galvanisation ou l'étamage en fin de laminage sont recensés dans l'activité « Sidérurgie »);
— le décolletage qui est une opération d'usinage mécanique par enlèvement de métal, à partir de barres.

La mécanique générale et la boulonnerie-visserie qui font appel à une certaine forme de sous-traitance, appartiennent également à la branche « Travail des métaux ».

La mécanique générale regroupe toutes les entreprises travaillant à façon pour la construction mécanique avec un outillage non spécialisé.

On sous-traite à la mécanique générale aussi bien des opérations d'usinage que des séries complètes, grandes ou petites, ou des outillages, des montages de fabrication, des prototypes, des travaux d'entretien ou de réparation.

## TABLEAU 3.1

## Production des fonderies autonomes et intégrées (1)

*Source* : Syndicat général des fondeurs de France

| Nature du produit | Indicateur de production | | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Nature (2) | Unité (3) | | | | | | | | | | | |
| Fonte d'hydraulique | P | millier de t | 576,87 | 569,27 | 593,09 | 590,18 | 570,51 | 574,88 | 663,40 | 690,45 | 661,72 | 583,47 | 613,92 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | | | |
| Tuyaux et raccords sous pression | » | » | 430,33 | 415,00 | 411,88 | 412,67 | 412,42 | 406,24 | 486,29 | 548,29 | 501,07 | 425,78 | 464,77 |
| Tuyaux de descente | » | » | 82,56 | 84,30 | 81,03 | 69,76 | 57,44 | 63,34 | 64,65 | 49,29 | 59,63 | 61,75 | 54,94 |
| Fonte sur album | » | » | 384,10 | 435,37 | 434,44 | 390,52 | 338,17 | 392,19 | 363,22 | 214,84 | 224,48 | 231,78 | 219,83 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | | | |
| Chauffage central | » | » | 280,05 | 321,12 | 324,18 | 288,56 | 366,30 | 294,15 | 259,72 | 116,09 | 128,44 | 138,56 | 131,54 |
| Chauffage domestique (4) | » | » | 33,02 | 39,08 | 38,29 | 33,26 | 28,13 | 24,40 | 24,55 | 29,62 | 23,95 | 20,74 | 22,24 |
| Fonte sanitaire | » | » | 57,32 | 60,20 | 55,23 | 51,22 | 56,05 | 59,40 | 64,40 | 53,51 | 49,88 | 55,31 | 46,91 |
| Fonte sur modèle | » | » | 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 | 1.377,86 |
| Acier moulé | » | » | 240,77 | 271,70 | 287,76 | 280,94 | 242,79 | 248,75 | 270,06 | 262,97 | 231,97 | 200,64 | 194,42 |
| Fontes malléables | » | » | 79,68 | 93,09 | 98,19 | 92,52 | 97,93 | 106,22 | 101,99 | 74,51 | 82,85 | 83,12 | 78,65 |
| Alliages cuivreux | » | » | 38,43 | 40,76 | 41,69 | 38,34 | 38,10 | 40,06 | 40,43 | 35,14 | 34,69 | 33,53 | 29,97 |
| *dont:* | | | | | | | | | | | | | |
| Bronze | » | » | 24,97 | 26,93 | 27,59 | 19,26 | 17,44 | 18,20 | 19,03 | 17,24 | 17,19 | 16,20 | 14,10 |
| Laiton | » | » | 12,67 | 12,88 | 13,12 | 11,94 | 13,06 | 14,17 | 13,57 | 10,18 | 10,09 | 10,02 | 8,86 |
| Alliages légers (5) | » | » | 73,84 | 84,91 | 93,65 | 93,34 | 104,24 | 112,22 | 108,21 | 92,55 | 107,79 | 111,75 | 111,25 |
| Alliages divers | » | » | 3,14 | 2,98 | 3,38 | 2,45 | 1,57 | 2,08 | 2,12 | 2,04 | 2,34 | 2,32 | 2,69 |
| Moulés sous pression | » | » | 60,99 | 76,21 | 83,44 | 94,25 | 103,18 | 117,48 | 113,62 | 100,75 | 126,79 | 132,54 | 131,21 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | | | |
| Aluminium et magnésium | » | » | 33,43 | 43,71 | 48,32 | 57,68 | 62,66 | 70,31 | 67,76 | 61,43 | 80,32 | 84,20 | 85,66 |
| Zinc | » | » | 26,06 | 30,90 | 33,43 | 34,55 | 37,84 | 44,23 | 43,01 | 36,74 | 43,23 | 45,01 | 42,87 |
| Livraisons (facturations totales) | F | million de F | 4.359 | 5.128 | 5.982 | 6.288 | 6.369 | 7.265 | 9.022 | 9.618 | 10.681 | r 10.776 | 11.300 |

(1) La fonderie est considérée comme une activité de base; à ce titre, les activités intégrées sont recensées dans la production avec les activités autonomes. — (2) P = production; F = facturations. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) 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 %)

## 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 ».

## TABLEAU 3.2

## Production des autonomes du travail des métaux

*Sources :* Organismes professionnels

| Nature de l'activité | Indicateur de production — Nature (1) | Unité (2) | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. *Activités orientées vers la sous-traitance* | | | | | | | | | | | | |
| Grosse forge | C | millier de t | 38,11 | 50,32 | 59,53 | 57,41 | 57,49 | 60,67 | 63,53 | 55,23 | 39,79 | 32,84 |
| Gros emboutissage | L | » | 88,95 | 111,12 | 105,55 | 106,13 | 111,43 | 117,16 | 109,70 | 94,23 | 116,33 | 129,45 |
| Traitement, revêtement et décoration métaux | F | million de F | 514 | 594 | 685 | 733 | 834 | 964 | 1.160 | 1.109 | 1.387 | 1.547 |
| Découpage et emboutissage | C | millier de t | 259,86 | 306,37 | 336,58 | 321,23 | 354,92 | 423,5 | 428,7 | 399,7 | 462,1 | 467,3 |
| Bride de raccord (plates et forgées) | L | » | 23,96 | 25,19 | 26,01 | 24,40 | 18,66 | 19,8 | 23,9 | 21,4 | 17,6 | 17,8 |
| Décolletage (acier et laiton) | C | » | 115,17 | 140,00 | 144,14 | 126,81 | 127,41 | 140,9 | 139,5 | 107,0 | 100,5 | 124,7 |
| Estampage et forge (3) | C | » | 320,90 | 408,46 | 428,38 | 414,11 | 429,43 | 483,38 | 496,18 | 458,44 | 441,99 | 428,9 |
| Matriçage de laiton (4) | C | » | 12,34 | 13,60 | 14,92 | 13,77 | 14,10 | 16,07 | 13,10 | 9,32 | 11,5 | 12,0 |
| Mécanique générale | F | million de F | 1.368 | 1.692 | 2.276 | 2.454 | 2.471 | 2.647 | 3.529 | 3.468 | 3.835 | 4.052 |
| Boulonnerie forgée (5) | L | millier de t | 151,3 | 162,1 | 172,3 | 160,8 | 159,0 | 180,0 | 206,6 | 182,2 | 177,2 | 173,0 |
| 2. *Articles métalliques* (7) | | | | | | | | | | | | |
| Ressorts (6) | C | t | 23.252 | 30.492 | 36.072 | 30.720 | 34.150 | 32.690 | 34.977 | 31.090 | 32.327 | 29.307 |
| Moules et modèles | F | million de F | 102,0 | 130,4 | 183,8 | 172,1 | 182,5 | 220,3 | 251,6 | 267,1 | 272,1 | 334,2 |
| Outillage à main : | | | | | | | | | | | | |
| — agricole et horticole | L | t | 13.070 | 14.110 | 11.580 | 9.980 | 9.760 | 11.920 | 14.480 | 12.510 | 12.950 | 17.080 |
| — domestique et industriel | » | » | 33.280 | 28.640 | 42.540 | 45.200 | 49.270 | 58.490 | 58.240 | 55.800 | 63.350 | 68.450 |
| Quincaillerie | L | millier de t | 93,83 | 104,72 | 108,12 | 117,27 | 128,33 | 141,18 | 139,31 | 123,10 | 138,6 | 141,3 |
| Articles de ménage, ferblanterie, coutellerie : | | | | | | | | | | | | |
| — articles émaillés, galvanisés et étamés | L | » | 36,79 | 37,31 | 34,33 | 37,53 | 42,19 | 45,28 | 42,71 | 33,54 | 36,59 | 31,0 |
| — articles de ménage en aluminium | C | » | 9,35 | 11,74 | 8,37 | 11,28 | 13,90 | 15,25 | 16,53 | 15,53 | 22,20 | 16,2 |
| — ferblanterie, tôlerie, articles en acier inoxydable | F | million de F | 426 | 511 | 539 | 602 | 637 | 772 | 956 | 1.067 | 1.103 | 1.253 |
| — coutellerie | F | » | 219 | 233 | 254 | 311 | 261 | 310 | 353 | 358 | 401 | 445 |
| Construction métallique | L | millier de t | 775,3 | 892,5 | 988,3 | 1.030 | 1.090 | 1.080 | 975 | 855 | 823 | 790 |
| | F | million de F | 1.718 | 2.168 | 2.598 | 3.172 | 3.675 | 3.778 | 4.242 | 4.301 | 5.086 | 5 450 |
| Mobilier métallique | C | millier de t | 196,61 | 227,59 | 226,32 | 225,26 | 228,22 | 276,56 | 266,54 | 227,04 | 244,71 | 224,8 |
| *dont :* | | | | | | | | | | | | |
| — industriel et commercial (8) | » | » | 115,17 | 140,75 | 147,18 | 147,17 | 151,93 | 181,37 | 172,35 | 144,82 | 151,17 | 144,9 |
| Petits articles métalliques | C | » | 55,76 | 64,20 | 69,31 | 70,04 | 78,76 | 82,93 | 87,55 | 73,33 | 83,23 | 83,90 |
| Boîtes et fûts métalliques : | | | | | | | | | | | | |
| — boîtes et emballages métalliques | C | » | 386,8 | 410,6 | 420,9 | 452,0 | 463,6 | 505,7 | 526,8 | 482,6 | 491,4 | 516,1 |
| — fûts et tonnelets métalliques | L | » | 109 | 117 | 124 | 119 | 114 | 133 | 135 | 101 | 114 | 115 |
| Carbures métalliques durs | P | t | 195 | 270 | 321 | 280 | 222 | 297 | 323 | 312 | 246 | • |

(1) P = production; L = livraisons; F = facturations; C = consommation de métal. — (2) t = tonne; F = franc. — (3) Aciers au carbone, aciers alliés, alliages cuivreux et alliages légers. — (4) L'activité des matriceurs traditionnels du laiton porte également sur d'autres métaux non compris ici, en particulier sur des métaux légers qui représentent environ 4 % du tonnage de laiton. — (5) Y compris la visserie forgée. Non compris la visserie ou boulonnerie décolletée incluse dans l'activité de décolletage (voir rubrique ci-avant). — (6) Sont exclus les ressorts de montres, ressorts de suspension pour automobiles, ressorts d'ameublement (y compris les ressorts de sièges d'automobile). — (7) Les chaînes mécaniques figurent désormais au tableau 5 du chapitre « construction mécanique » à la rubrique : « transmissions mécaniques, engrenage ». — (8) La production du mobilier industriel et commercial est très voisine de la consommation de métal.

## TABLEAU 3.2 *bis*

## Production des autonomes du travail des métaux (1)

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

| Nature de l'activité | Indicateur de production | | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|
| | Nature (2) | Unité (3) | | |
| 1. *Activités orientées vers la sous-traitance* | | | | |
| Grosse forge | L | millier de t | 22,44 | 29,25 |
| | F | million de F | 271,2 | 210,6 |
| Estampage et forge-matriçage | F | // | 3.553,2 | 3.722,1 |
| — aciers au carbone (4) | C | millier de t | 278,16 | 328,62 |
| — aciers alliés (4) | C | // | 234,48 | 253,50 |
| Découpage et emboutissage | F | million de F | ... | 5.243,7 |
| | L | millier de t | ... | 690,15 |
| Traitement, revêtement et décoration métaux | F | million de F | 1.857,6 | 2.019,0 |
| Décolletage | F | // | 1.734,0 | 1.814,4 |
| — acier | C | millier de t | 96,60 | 89,22 |
| — laiton | C | // | 22,32 | 22,44 |
| Boulonnerie-visserie, forgées et décolletées | F | million de F | 1.714,8 | 1.832,7 |
| — boulonnerie et visserie forgées | L | millier de t | 182,88 | 181,41 |
| — boulonnerie et visserie décolletées | L | // | 31,08 | 22,68 |
| Construction métallique | C | // | 936,84 | 1.016,94 |
| | F | million de F | 5.888,4 | 6.695,7 |
| Menuiserie métallique de bâtiment | C | millier de t | 147,60 | 136,11 |
| | F | million de F | 1.867,2 | 2.145,9 |
| Mécanique générale. — Moules et modèles | F | // | 7.628,4 | 8.579,4 |
| — mécanique générale | F | // | 6.934,8 | 7.788,6 |
| — moules et modèles | F | // | 693,6 | 790,8 |
| 2. *Articles métalliques* | | | | |
| Outillage à main électroportatif. — Outillage agricole et horticole | F | // | 2.041,2 | 2.190,0 |
| *dont :* | | | | |
| — outillage électroportatif | F | million de F | 345,6 | 399,6 |
| — tondeuses à gazon (5) | L | millier de pièces | ... | 299,85 |
| Ressorts | L | // | 51,24 | 51,84 |
| | F | million de F | 684,0 | 737,7 |
| Articles de quincaillerie | F | // | 2.394,0 | 2.606,1 |
| — serrurerie | L | millier de t | 24,00 | 24,84 |
| — articles en fonte et en acier | L | // | 98,16 | 114,36 |
| — articles en autres métaux communs | L | // | 54,60 | 46,74 |
| Ferblanterie. — Articles de ménage. — Coutellerie | F | million de F | 2.589,6 | 2.619,9 |
| *dont :* | | | | |
| — couteaux et art de coutellerie | F | // | 414,0 | 420,0 |
| — couverts de table | F | // | 204,0 | 198,9 |
| — articles de table | F | // | 304,8 | 249,6 |
| — articles culinaires | F | // | 865,2 | 958,5 |
| — éviers en inox | L | millier de pièces | ... | 457,5 |
| Mobilier métallique | F | million de F | 3.340,8 | 3.645,3 |
| — rangements métalliques | L | millier de t | 134,40 | 168,45 |
| Fûts et tonnelets-boîtes, emballages et bouchages métalliques | F | million de F | 4.573,2 | 5.260,8 |
| — fûts et tonnelets | L | millier de t | 152,40 | 171,48 |
| — boîtes à conserves | L | // | 311,52 | 322,86 |
| — autres boîtes, emballages et bidons | L | // | 161,40 | 161,88 |
| — articles de bouchage | L | // | 40,80 | 43,74 |
| Petits articles métalliques | F | million de F | 1.840,8 | 1.842,3 |
| *dont :* | | | | |
| — munitions | F | // | 222,0 | ... |
| — fermetures à glissière (6) | F | // | 378,0 | 362,4 |
| Produits frittés et aimants permanents | F | // | 517,2 | 624,6 |
| Armes de chasse, de tir et de défense | F | // | 139,2 | 180,9 |

(1) Entreprises de 20 salariés et plus. — (2) L = livraisons; F = facturations; C = consommation de métal. — (3) t = tonne; F = franc. — (4) Y compris la grosse forge. — (5) Les tondeuses sans moteur ne sont pas comprises. — (6) En métal et en matière plastique.

## SOURCES DE DOCUMENTATION

**Syndicats professionnels :**

— Syndicat général des fondeurs de France et industries connexes, 2, rue Bassano, 75016 Paris. Tél. : 553-81-02.
— Syndicat du gros emboutissage, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du revêtement et du traitement des métaux, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-48-32.
— Chambre syndicale de la protection et de la décoration des métaux, 25, boulevard de Courcelles, 75008 Paris. Tél. : 522-79-40.
— Syndicat national du découpage et de l'emboutissage, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national de l'industrie de la bride de raccord, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du décolletage, 34, rue Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720-27-52.
— Syndicat national de l'estampage et de la forge, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du matriçage de laiton et de métaux non ferreux, 34, rue Bassano, 75008 Paris. Tél. : 720-27-52.
— Syndicat national de la boulonnerie et de la visserie forgée, 34, rue Bassano, 75008 Paris. Tél. : 225-09-65.
— Syndicat national des fabricants de ressorts, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat de l'outillage agricole et horticole, 15, rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 207-02-76 et 77.
— Syndicat national de l'outillage à main et des machines électro-portatives, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des fabricants de quincaillerie, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des industries de l'émail, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des fabricants d'articles galvanisés et étamés, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des fabricants d'articles de ménage en aluminium, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des transformateurs de métaux en feuilles, 16, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Chambre syndicale de la coutellerie de Paris, 11, place du Général-Leclerc, 92300 Levallois-Perret. Tél. : 270-92-61.
— Chambre syndicale de la coutellerie de la région de Nogent, Place de la Résistance, 52800 Nogent-en-Bassigny. Tél. : 24.
— Chambre syndicale des industries métallurgiques et connexes de la région de Thiers, 44, rue du Docteur Auguste-Dumas, 63300 Thiers. Tél. : 3-76.
— Syndicat national des fabricants de mobilier métallique industriel, et commercial et des systèmes d'organisation, 36, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national du mobilier métallique, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622-38-00.
— Syndicat national des articles métalliques, 29, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 227-74-14.
— Syndicat national des fabricants de fûts et tonnelets métalliques 49, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 387-47-59.
— Syndicat national des fabricants de boîtes, emballages et bouchages métalliques, 47, rue de Monceau, 75008 Paris. Tél. : 387-47-59.
— Syndicat national de la mécanique générale, 10, rue Lord-Byron, 75008 Paris. Tél. : 229-91-22.
— Syndicat de la construction métallique de France, 20, rue Jean-Jaurès, 92807 Puteaux.
— Syndicat national des constructeurs de moules et modèles, 15. rue Beaujon, 75008 Paris. Tél. : 267-10-52.
— Chambre syndicale des producteurs d'aimants permanents métallurgiques, 121 *bis*, rue Haxo, 75019 Paris.
— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75382 Paris Cedex 08.
— Chambre syndicale nationale des fabricants d'armes, 19, rue Jean-Claude Tissot, 42 St-Étienne.

**Publication spécialisée :**

— Fascicules sectoriels « Fonderie » et « Travail des métaux » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.

Chapitre 3.20

# Pâtes Papiers et cartons


1. Pâtes
2. Papiers et cartons


La branche s'étend de la fabrication des pâtes à partir de matériaux divers (bois, chiffons) jusqu'à la transformation du papier.

## 1. *Pâtes*

Les pâtes mécaniques, mi-chimiques ou chimiques, sont les produits intermédiaires destinés avant tout à la fabrication des papiers et cartons; les autres usages, textiles artificiels notamment, sont peu importants.

La production étant insuffisante, 40 à 45 % des pâtes utilisées en France sont importées. Le marché international se caractérise par deux grands producteurs exportateurs : la Scandinavie et le Canada, et trois grandes zones de consommation : l'Amérique du Nord, l'Europe occidentale et le Japon. Le développement de la production des pâtes se caractérise par des cycles d'une durée de quatre à cinq ans liés aux investissements et constitués alternativement de périodes où le marché est vendeur avec des prix détériorés et de périodes où le marché est acheteur avec des prix très élevés.

### 11. PÂTES MÉCANIQUES

A base principalement de résineux, elles sont obtenues par râpage du bois au moyen de défibreurs, soit à meules, soit à désintégrateurs à disques.

Elles contiennent tous les constituants originaux du bois et le rendement est élevé : 92 % à 95 % du bois employé.

Les principaux usages des pâtes mécaniques sont la fabrication du papier journal qui en renferme 80 % et la fabrication des cartons de toutes espèces.

### 12. PÂTES MI-CHIMIQUES

Les bois de feuillus sont utilisés dans la fabrication de ces pâtes. Elles sont obtenues par deux opérations successives : d'abord traitement par un agent chimique adéquat, puis traitement mécanique.

Les pâtes mi-chimiques à rendement relativement bas (65 à 70 % des bois consommés) entrent dans la composition du papier impression-écriture de belle qualité.

Les pâtes mi-chimiques à rendement plus élevé (75 à 80 % des bois consommés) remplacent les pâtes mécaniques pour la fabrication du papier journal et du papier pour magazines.

Les pâtes à rendement très élevé (85 %), servent surtout à la préparation du papier cannelure pour carton ondulé.

### 13. PÂTES CHIMIQUES DE BOIS

Elles sont obtenues par désintégration du bois dans de grands lessiveurs à température élevée sous l'action de produits chimiques :

- Les pâtes au bisulfite : le produit utilisé est le bisulfite de calcium. Le rendement est compris entre 50 et 55%. Elles se blanchissent très bien et sont d'un emploi très général.

- Les pâtes à la soude ou au sulfate : les produits utilisés sont la soude caustique et le sulfure de sodium. Le rendement est compris entre 45 et 50 %. Très difficilement blanchissables, les pâtes obtenues offrent une remarquable résistance et servent surtout à la fabrication de papiers d'emballage (papiers kraft).

### 14. PÂTES CHIMIQUES DE VÉGÉTAUX ET AUTRES MATIÈRES FIBREUSES

Principalement pâtes d'alfa, utilisées dans la fabrication des beaux papiers très opaques, très souples, s'imprimant bien, pâtes de roseau, de chanvre, de lin, de ramie, de jute, etc.

## 2. *Papiers et cartons*

Les papiers et cartons incorporent non seulement des pâtes neuves mais aussi des matières de récupération (vieux papiers), des charges minérales et divers ingrédients.

La production de papiers et cartons qui se développe à un rythme proche de celui des pâtes est cependant davantage liée à l'évolution de la conjoncture économique générale qu'à l'accroissement des capacités de production.

### 21. PAPIERS ET CARTONS EN L'ÉTAT

#### 21.1 *Papiers d'emballage*

C'est un domaine qui connaît une croissance extrêmement rapide due surtout aux papiers pour cartons ondulés qui sont des matériaux composites fournis par l'association, au moyen d'une colle, d'une ou plusieurs feuilles de papiers cannelures avec des feuilles planes.

## TABLEAU 1

### Effectifs et ventes de la branche « Pâtes, papiers et cartons »

Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « branche »)

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Ventes hors taxes (en millions de F) |
|---|---|---|---|
| | *Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons* | *40.958* | *9.733,2* |
| 50.01 | Fabrication de pâtes à papier | 4.439 | 987,8 |
| 50.02 | Fabrication de papiers et de cartons | 36.519 | 8.745,4 |
| | *Transformation du papier et du carton* | *83.548* | *15.773,7* |
| 50.03 | Fabrication d'articles de papeterie | 12.108 | 1.774,3 |
| 50.04 | Transformation du papier | 31.925 | 6.925,1 |
| 50.06 | Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé. | 18.798 | 4.235,4 |
| 50.07 | Fabrication de cartonnages | 20.717 | 2.838,9 |
| | **Ensemble** | *124.506* | *25.506,9* |

## TABLEAU 2

### Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Pâtes, papiers et cartons »

Année 1976

*Source :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.). — Enquête annuelle d'entreprise (résultats « secteur d'établissement »)

| Activité — N° de la NAP | Activité — Intitulé | Effectifs en fin d'année (en nombre) | Rémunérations (en millions de francs) | Investissements — Total (en millions de francs) | Investissements — Par personne (en milliers de francs) |
|---|---|---|---|---|---|
| | *Fabrication de pâtes à papier, papiers et cartons* | *44.770* | *2.013,6* | *674,7* | *15,1* |
| 50.01 | Fabrication de pâtes à papier | 2.890 | 154,4 | 77,3 | 26,7 |
| 50.02 | Fabrication de papiers et de cartons | 41.880 | 1.859,2 | 597,5 | 14,3 |
| | *Transformation du papier et du carton* | *84.582* | *3.106,3* | *753,7* | *8,9* |
| 50.03 | Fabrication d'articles de papeterie | 12.087 | 412,6 | 69,3 | 5,7 |
| 50.04 | Transformation du papier | 31.883 | 1.276,9 | 277,8 | 8,7 |
| 50.06 | Fabrication de carton ondulé et de produits en carton ondulé | 18.936 | 698,3 | 264,6 | 14,0 |
| 50.07 | Fabrication de cartonnages | 21.676 | 718,5 | 142,0 | 6,6 |
| | **Ensemble** | **129.352** | **5.119,9** | **1.428,4** | **11,0** |

## TABLEAU 3

### Pâtes à papier : approvisionnement en bois des usines

*Sources :* Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) ; C.E.P.I.P.C.C.

*Unité :* millier de stères

| | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ● *Réception de bois.* | | | | | | | | |
| Bois français | 8.819 | 8.922 | 9.108 | 9.956 | 9.479 | 9.091 | r 9.707 | 9.572 |
| Bois importés | 1.137 | 962 | 801 | 976 | 821 | 957 | 860 | 814 |
| *Total* | *9.956* | *9.884* | *9.909* | *10.932* | *10.300* | *10.048* | *r 10.567* | *10.386* |
| ● *Consommation.* | | | | | | | | |
| **Résineux :** | | | | | | | | |
| Pin maritime | 1.897 | 2.215 | 2.309 | 2.451 | 2.111 | 2.003 | 2.473 | 2.628 |
| Autres résineux | 3.778 | 3.664 | 3.666 | 3.755 | 3.633 | 3.900 | 3.608 | 3.273 |
| *Total* | *5.675* | *5.879* | *5.975* | *6.206* | *5.744* | *5.903* | *6.081* | *5.901* |
| **Non-résineux :** | | | | | | | | |
| Châtaignier | 334 | 347 | 304 | 318 | 296 | 305 | 326 | 356 |
| Autres feuillus | 3.822 | 4.080 | 4.098 | 4.124 | 3.600 | 3.540 | 4.133 | 4.111 |
| *Total* | *4.156* | *4.427* | *4.402* | *4.442* | *3.896* | *3.845* | *4.459* | *4.467* |
| **Total général** | **9.831** | **10.306** | **10.377** | **10.648** | **9.640** | **9.748** | **10.540** | **10.368** |

## TABLEAU 4

### Pâtes, papiers et cartons : consommation d'énergie pour la fabrication

*Source :* C.E.P.I.P.C.C.

| Source d'énergie | Unité | 1975 | | 1976 | | 1977 | | 1978 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Fabrication des pâtes | Fabrication des papiers et cartons | Fabrication des pâtes | Fabrication des papiers et cartons | Fabrication des pâtes | Fabrication des papiers et cartons | Fabrication des pâtes | Fabrication des papiers et cartons |
| Charbon | millier de tonnes | 2 | 94 | 1 | 101 | 1 | 87 | 1 | 77 |
| Fuel | » | 191 | 1.031 | 186 | 1.116 | 203 | 1.128 | 201 | 1.166 |
| Gaz naturel | million de m³ | 815 | 1.615 | ■ (1) 859 | (1) 1.844 | 982 | 1.706 | 1.004 | 2.103 |
| Électricité | million de kWh | 1.436 | 3.175 | 1.530 | 3.486 | 1.649 | 3.545 | 1.713 | 3.622 |
| soit : | | | | | | | | | |
| — production propre | » | 627 | 1.281 | 683 | 1.299 | 782 | 1.306 | 787 | 1.333 |
| *hydraulique* | » | *82* | *112* | *78* | *94* | *93* | *107* | *83* | *96* |
| *thermique* | » | *545* | *1.169* | *605* | *1.205* | *689* | *1.199* | *704* | *1.237* |
| — réseau | » | 809 | 1.894 | 847 | 2.187 | 867 | 2.239 | 926 | 2.289 |

(1) Millions de thermies.

## TABLEAU 5

### Pâtes à papier : production de la branche

*Sources* { Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)
C.E.P.I.P.C.C.

*Unité :* millier de tonnes

| Pâtes produites | 1968 | 1969 | 1970 | 1971 | 1972 | 1973 | 1974 | 1975 | 1976 | 1977 | 1978 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **● Pâtes mécaniques et mi-chimiques.** | | | | | | | | | | | |
| Mécaniques | 91.548 | 99.715 | 98.591 | 100.398 | 108.041 | 110.584 | 111.733 | 96.183 | 99.662 | 97.719 | 100.532 |
| Mécaniques journal | 379.577 | 392.763 | 395.652 | 364.306 | 341.779 | 345.367 | 363.178 | 288.716 | 313.317 | 335.568 | 357.722 |
| Mi-chimiques | 127.229 | 151.438 | 166.471 | 212.719 | 227.793 | 217.802 | 223.755 | 188.945 | 235.044 | 255.715 | 220.114 |
| *Total* | *598.354* | *643.916* | *660.714* | *677.423* | *677.613* | *673.753* | *698.666* | *573.844* | *648.023* | *689.002* | *678.368* |
| **● Pâtes chimiques de bois.** | | | | | | | | | | | |
| Au bisulfite : | | | | | | | | | | | |
| — écrues | 77.483 | 91.785 | 92.682 | 81.415 | 67.064 | 39.696 | 15.190 | 7.615 | 18.083 | 14.798 | 6.036 |
| *soit :* de résineux | 74.328 | 88.308 | 88.788 | 77.390 | 60.953 | 36.436 | ... | ... | ... | ... | ... |
| de feuillus | 3.155 | 3.477 | 3.894 | 4.025 | 6.111 | 3.260 | ... | ... | ... | ... | ... |
| — blanchies | 293.023 | 309.447 | 335.328 | 305.238 | 275.975 | 272.109 | 295.728 | 243.860 | 236.309 | 262.283 | 272.991 |
| *soit :* de résineux | 82.161 | 89.647 | 102.742 | 109.315 | 120.650 | 131.866 | 155.629 | 127.739 | 141.157 | 171.269 | 171.102 |
| de feuillus | 210.862 | 219.800 | 232.586 | 195.923 | 155.325 | 140.243 | 140.099 | 116.121 | 95.152 | 91.014 | 101.889 |
| *Total* | *370.506* | *401.232* | *428.010* | *386.653* | *343.039* | *311.805* | *310.918* | *251.475* | *254.392* | *277.081* | *279.027* |
| A la soude : | | | | | | | | | | | |
| — écrues | 327.811 | 354.727 | 369.282 | 367.954 | 422.377 | 452.458 | 455.960 | 462.856 | 431.783 | 419.538 | 415.632 |
| — blanchies | 288.658 | 316.272 | 332.742 | 377.953 | 469.776 | 496.937 | 510.938 | 464.406 | 479.723 | 540.426 | 534.902 |
| *soit :* de résineux | 120.624 | 133.211 | 134.687 | 137.676 | 132.113 | 136.932 | 148.173 | 150.624 | 171.097 | 172.072 | 145.663 |
| de feuillus | 168.034 | 183.061 | 198.055 | 240.277 | 337.663 | 360.005 | 362.765 | 313.782 | 308.626 | 368.354 | 389.239 |
| *Total* | *616.469* | *670.999* | *702.024* | *745.907* | *892.153* | *949.395* | *966.898* | *927.262* | *911.506* | *959.964* | *950.534* |
| *Total général* | *986.975* | *1.072.231* | *1.130.034* | *1.132.560* | *1.235.192* | *1.261.200* | *1.277.816* | *1.178.737* | *1.165.898* | *r 1.237.045* | *1.907.929* |
| **● Pâtes chimiques de végétaux et autres matières fibreuses.** | | | | | | | | | | | |
| Écrues | 4.256 | 5.453 | 7.346 | 7.146 | 5.022 | 6.781 | ... | ... | ... | ... | ... |
| Blanchies | 18.115 | 14.561 | 15.703 | 14.921 | 13.365 | 1.797 | ... | ... | ... | ... | .. |
| *Total* | *22.371* | *20.014* | *23.049* | *22.067* | *18.387* | *8.578* | *9.300* | *7.624* | *9.679* | *9.355* | *11.998* |
| **Ensemble** | **1.607.700** | **1.736.161** | **1.813.797** | **1.832.050** | **1.931.192** | **1.943.531** | **1.985.782** | **1.760.205** | **1.823.600** | **1.935.402** | **1.919.927** |