RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

ministère de l'économie



Institut national de la statistique et des études économiques
18, boulevard A.-Pinard — 75675 PARIS CEDEX 14 — Tél. 540.12.12

85e VOLUME
RÉSULTATS DE 1979
Nouvelle série n° 27

S. FRA. 1 (1979)

ANNUAIRE STATISTIQUE DE LA FRANCE 1980

I. N. S. E. E.
DOCUMENTATION
09. NOV. 1984
BIBLIOTHÈQUE

SOMMAIRE

PARTIE FRANÇAISE

(feuillets blancs)

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 ... 43
2.03 Mouvements migratoires ... 63
2.04 Acquisitions et pertes de la nationalité française ... 69
2.05 Population active — Emploi ... 73
2.06 Santé ... 94
2.07 Enseignement ... 113
2.08 Logement ... 139
2.09 Jeunesse et sports ... 153
2.10 Population pénale ... 161

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

3.01 Agriculture ... 166
3.02 Forêts, chasse et pêche fluviale ... 191
3.03 Pêche maritime ... 201
3.04 Industrie : présentation générale ... 209
3.05 Indices de la production industrielle ... 213
3.06 Tabacs et allumettes ... 223
3.07 Industries agricoles et alimentaires ... 227
3.08 Bilan énergétique ... 247
3.09 Électricité ... 253
3.10 Gaz ... 260
3.11 Pétrole ... 266
3.12 Charbon ... 273
3.13 Eau ... 281
3.14 Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier ... 285
3.15 Minerais, métaux et demi-produits non ferreux ... 294
3.16 Minéraux divers, matériaux de construction ... 307
3.17 Industrie du verre ... 319
3.18 Chimie de base, fils et fibres artificiels et synthétiques ... 322
3.19 Fonderie et travail des métaux ... 336
3.20 Pâtes, papiers et cartons ... 343
3.21 Industries de la transformation du caoutchouc, de l'amiante et des matières plastiques ... 351
3.22 Construction mécanique ... 357
3.23 Construction électrique et électronique ... 367
3.24 Matériel de transport terrestre ... 372
3.25 Construction navale ... 377
3.26 Construction aéronautique ... 381
3.27 Parachimie et industrie pharmaceutique ... 385
3.28 Textiles et habillement ... 391
3.29 Industries du cuir ... 419
3.30 Industries du bois et de l'ameublement ... 425
3.31 Industries diverses ... 429
3.32 Imprimerie, presse, édition ... 431
3.33 Bâtiment et travaux publics ... 445

Chapitre numéro : — Page numéro:

TITRE 4. — PRESTATIONS DE SERVICES

4.01 Tourisme et industrie hôtelière ... 457
4.02 Transports ferroviaires ... 471
4.03 Transports routiers ... 479
4.04 Transports publics en commun urbains et interurbains ... 491
4.05 Transports de navigation intérieure ... 493
4.06 Transports maritimes ... 499
4.07 Transports aériens ... 509
4.08 Postes et télécommunications ... 519
4.09 Ingénierie et services informatiques ... 527
4.10 Crédit-bail ... 533
4.11 Le travail intérimaire ... 537
4.12 Radiodiffusion, télévision ... 539
4.13 Cinématographie ... 547
4.14 Courses de chevaux, pari mutuel ... 555
4.15 Loterie nationale ... 557

TITRE 5. — PRIX, SALAIRES

5.01 Indices de prix à la production et indices de prix de gros ... 561
5.02 Indices des prix de détail ... 569
5.03 Prix ... 584
5.04 Salaires ... 601

TITRE 6. — ÉCHANGES ET CONSOMMATION

6.01 Commerce intérieur ... 613
6.02 Commerce extérieur ... 623
6.03 Consommation des ménages ... 645

TITRE 7. — PROTECTION SOCIALE

7.01 Prestations sociales ... 663
7.02 Assurances ... 679

TITRE 8. — FINANCES

8.01 Balance des paiements ... 687
8.02 Concours financiers de la France aux pays étrangers en voie de développement ... 707
8.03 Finances publiques ... 709
8.04 Renseignements fiscaux sur les entreprises industrielles et commerciales ... 728
8.05 Monnaie-Crédit-Épargne ... 734
8.06 Marché financier — Bourse ... 773

TITRE 9. — DONNÉES GÉNÉRALES

9.01 Élections présidentielles et parlementaires ... 781
9.02 Activité judiciaire ... 787
9.03 Entreprises et établissements ... 797
9.04 Coopératives ouvrières de production ... 799
9.05 Propriété industrielle et commerciale ... 801
9.06 Indices de la productivité nationale ... 806
9.07 Comptabilité nationale ... 808
9.08 Mouvement économique ... 821

PARTIE INTERNATIONALE

(feuillets saumon)

		Page numéro :
1.	**Démographie**	10*
2.	**Agriculture — Pêche**	20*
2.1	Indices de la production agricole et alimentaire	20*
2.2	Principales productions par pays	23*
3.	**Industrie**	28*
3.1	Indices de la production industrielle	28*
3.2	Principales productions par pays	29*
4.	**Transports**	40*
5.	**Commerce extérieur**	42*
6.	**Prix et salaires**	45*
7.	**Finances**	50*
8.	**Indicateurs de niveau économique**	53*
9.	**Comptabilités nationales**	55*

PARTIES ANNEXES

● *SUR FEUILLETS CHAMOIS :*

Avertissement V

Sommaire VI

Recherche d'un renseignement dans l'annuaire VII

Liste des tableaux VIII

Précisions d'ordre général XX

Signes conventionnels XX

Organigramme de la direction générale de l'INSEE XXI

Principales nomenclatures statistiques utilisées dans cet annuaire XXII

● *SUR FEUILLETS SAUMON :*

Principales publications statistiques internationales 3*

● *SUR FEUILLETS VERTS :*

Index alphabétique ..... I*

Antennes régionales de l'INSEE et services statistiques outre-mer .... VII*

Principaux organismes publics à compétence statistique nationale .... XI*

Publications de l'INSEE ..... XXII*

RECHERCHE D'UN RENSEIGNEMENT DANS L'ANNUAIRE

Elle peut se faire :

— soit à l'aide du *sommaire*.

— Soit à l'aide de la liste des tableaux.

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

Liste des tableaux

PARTIE FRANÇAISE

Page numéro

TITRE 1. — **TERRITOIRE ET CLIMATOLOGIE**

Chapitre 1.01.

1. Subdivisions, superficie et population des régions..... 6
2. Subdivisions, superficie et population des départements. — Population et altitude du chef-lieu..... 7
3. Communes de plus de 50.000 habitants..... 9
4. Villes et agglomérations de plus de 50.000 habitants. — Délimitations et populations de 1975..... 10
5. Les communes par tranche de population..... 11
6. Zones de peuplement industriel ou urbain de plus de 100.000 habitants..... 11
7. Superficie des principales îles et des principaux lacs..... 12
8. Altitude des principaux sommets de plus de 2.500 mètres.. 12
9. Altitude des principaux cols..... 12
10. Longueur des principaux cours d'eau..... 13
11*. Subdivisions, superficie et population..... 13

Chapitre 1.02.

1. Principales caractéristiques météorologiques..... 14
2*. Principales caractéristiques météorologiques..... 18

TITRE 2. — **POPULATION**

Chapitre 2.01.

1. Évaluations annuelles de la population totale..... 26
2. Population par groupe d'âge..... 26
3. Population totale par sexe, âge et état matrimonial..... 28
4. Population totale par département et région..... 30
5. Ménages ordinaires..... 31
6. Ménages ordinaires et population selon la catégorie socio-professionnelle du chef de ménage..... 32
7. Ménages ordinaires selon le sexe, l'âge et l'état matrimonial du chef de ménage..... 33
8. Ménages ordinaires selon la catégorie socio professionnelle et l'âge du chef de ménage..... 34
9. Ménages ordinaires selon l'âge du chef de ménage et la structure biologique du ménage..... 35
10. Familles et population des familles selon la catégorie socio-professionnelle du chef de famille..... 36
11. Familles selon le sexe, l'âge du chef de famille et la présence d'un conjoint..... 37
12*. Population totale..... 38
13*. Population légale des principales communes..... 38
14*. Population totale par groupe d'âge..... 38
15*. Population totale par sexe, groupe d'âge et état matrimonial..... 39
16*. Ménages ordinaires..... 40
17*. Population totale selon l'origine..... 41
18*. Population des chefs-lieux..... 41
19*. Population totale par groupe d'âge..... 41

Chapitre 2.02.

1. Mouvement naturel de la population : aperçu d'ensemble. 44
2. Nés vivants et mort-nés par sexe ou légitimité..... 44
3. Nés vivants par âge de la mère et légitimité..... 45
4. Taux de fécondité des femmes par âge..... 46
5. Nombre moyen d'enfants nés vivants par couple et durée du mariage..... 47
6. Mariage par âge et état matrimonial antérieur..... 47
7. Taux de nuptialité par âge et état matrimonial antérieur.. 48
8. Décédés par sexe, âge et état matrimonial..... 50
9. Taux de mortalité par âge et sexe..... 52
10. Évolution de la mortalité d'après les tables de mortalité.. 54
11. Taux de reproduction et taux de Lotka..... 56
12*. Départements d'outre-mer : mouvement naturel de la population..... 56
13*. Départements d'outre-mer : taux de reproduction..... 58
14*. Départements d'outre-mer : évolution de la mortalité d'après les tables de mortalité..... 58
15*. Départements d'outre-mer : taux quinquennaux de fécondité..... 60
16*. Polynésie française : mouvement naturel de la population.. 60
17*. Nouvelle-Calédonie : bilan démographique..... 61

Chapitre 2.03.

1. Principales caractéristiques des migrations selon les régions. 64
2. Migrations entre catégories de commune au recensement de 1975..... 65
3. Mouvements de passagers civils algériens entre la France et l'Algérie..... 65
4. Mouvements migratoires entre la France et l'Afrique noire francophone..... 66
5. Étrangers et travailleurs salariés de la Communauté économique européenne..... 66
6. Travailleurs de la Communauté et étrangers permanents introduits par l'O.N.I., par âge, sexe et état matrimonial..... 67
7. Travailleurs de la communauté et étrangers permanents introduits par l'O.N.I. par activité économique, profession et nationalité..... 67
8. Travailleurs étrangers saisonniers introduits par l'O.N.I., par métier et nationalité..... 68
9*. Solde du mouvement migratoire extérieur des départements d'outre-mer..... 68

Chapitre 2.04.

1. Acquisitions de la nationalité française par nature juridique..... 70
2. Acquisitions de la nationalité française par nationalité antérieure..... 70
3. Naturalisés et réintégrés par sexe et âge..... 71
4. Naturalisés et réintégrés par sexe et situation de famille.. 71
5. Acquisitions de nationalité française par déclaration de nationalité..... 72
6. Pertes et refus d'acquisition de la nationalité française... 72

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

Chapitre 2.05.

1. Taux d'activité au sens du recensement, par sexe et groupe d'âge quinquennal ... 75
2. Population active : actifs occupés et chômeurs ... 75
3. Population employée ... 76
4. Population salariée ayant un emploi ... 80
5. Agents civils de l'État : métropole, D.O.M., T.O.M. et services à l'étranger ... 83
6. Agents civils et militaires de l'État : métropole, D.O.M., T.O.M. et services à l'étranger ... 83
7. Agents civils de l'État à temps complet en métropole, par ministère, grand service et statut ... 84
8. Agents civils de l'État en fonction en métropole (effectifs féminins) ... 85
9. Agents des collectivités locales ... 86
10. Durée moyenne de la semaine de travail des ouvriers et employés ... 87
11. Personnel « ouvrier » suivant la durée du travail ... 88
12. Durée hebdomadaire du travail des ouvriers ... 88
13. Chômage et placement de la main-d'œuvre ... 89
14. Demandes et offres d'emploi en fin de mois ... 90
15. Demandes d'emploi en fin de mois par qualification professionnelle ... 90
16. Chômage partiel indemnisé ... 91
17. Conflits du travail ... 91
18. Accidents du travail et maladies professionnelles ... 92
19*. Départements d'outre-mer : population totale et population active de 15 ans et plus ... 92

Chapitre 2.06.

1. Établissements sanitaires civils par catégorie d'établissement ... 95
2. Principales professions sanitaires et sociales : effectif et densité ... 96
3. Personnels médicaux, lits d'hôpitaux et d'hospices publics et lits de cliniques privées ... 96
4. Répartition de 100 malades sortis des hôpitaux généraux publics ... 97
5. Décès de tous âges par sexe et causes principales ... 98
6. Décès des enfants de moins d'un an par sexe et causes principales ... 100
7. Mortalité infantile et ses diverses composantes ... 101
8. Principales maladies professionnelles déclarées, nombre de cas ... 102
9. Affections de longue durée ou ayant exigé des soins depuis plus de six mois ... 104
10. Mouvement hospitalier ... 108
11. Principaux régimes d'aide sociale : bénéficiaires et dépenses à la charge des collectivités publiques ... 110
12. Consommation médicale finale : valeurs, prix, volume ... 112

Chapitre 2.07.

1. Évolution du taux de scolarisation de la population âgée de 2 à 25 ans ... 114
2. Effectifs scolaires et universitaires par niveau : enseignement public et privé ... 114
3. Effectifs scolaires et universitaires par niveau et type d'établissement ... 115
4. Sorties des enseignements secondaire et supérieur ... 116
5. Enseignants à temps complet : enseignement public ... 116
6. Effectifs de l'enseignement préscolaire, du premier degré et spécial ... 117
7. Établissements de l'enseignement préscolaire du premier degré et spécial ... 117
8. Classes de l'enseignement préscolaire du premier degré et spécial ... 117
9. Effectifs du premier cycle de l'enseignement du second degré ... 120
10. Effectifs du deuxième cycle court et de l'enseignement du second degré ... 122

Page numéro

11. Effectifs du deuxième cycle long de l'enseignement du second degré ... 124
12. Enseignants, à temps complet, de l'enseignement du second degré ... 125
13. Établissements et classes de l'enseignement du second degré ... 125
14. Diplômes de l'enseignement du second cycle du second degré ... 126
15. Candidats présentés et admis au baccalauréat ... 126
16. Effectifs de l'enseignement supérieur : enseignement public et privé ... 129
17. Effectifs universitaires par académie et discipline ... 129
18. Effectifs universitaires par catégorie socio professionnelle des parents ... 130
19. Enseignants des universités par statut ... 130
20. Effectifs des classes préparatoires aux grandes écoles et des sections de techniciens supérieurs ... 131
21. Effectifs des grandes écoles ... 131
22. Principaux diplômes universitaires délivrés dans l'enseignement supérieur ... 132
23. Diplômes d'ingénieurs délivrés ... 132
24. Établissements et effectifs de l'enseignement technique agricole ... 134
25. Écoles dépendant du ministère de la Santé : nombre d'écoles, effectifs et diplômes ... 134
26*. Effectifs scolaires des départements d'outre-mer ... 135
27*. Effectifs universitaires des départements d'outre-mer ... 135
28. Évolution des effectifs d'apprentis ... 136
29. Effectifs d'apprentis ... 136
30. Formation professionnelle continue : bilan global des formations ... 138
31. Formation professionnelle continue : effectifs en formation par catégorie professionnelle et sexe ... 138

Chapitre 2.08.

1. Résidences principales, logements vacants et résidences secondaires selon la catégorie de commune ... 141
2. Résidences principales par catégorie de commune et année d'achèvement selon le statut d'occupation ... 142
3. Résidences principales par type d'immeuble et année d'achèvement selon la taille du logement ... 144
4. Distribution des ménages par catégorie socio professionnelle selon le confort ... 144
5. Résidences principales selon le type d'immeuble, le statut d'occupation et l'indice de peuplement ... 145
6. Résidences principales par statut d'occupation et éléments de confort ... 145
7. Caractéristiques des ménages et des logements selon le statut d'occupation ... 146
8. Caractéristiques des ménages et des logements selon le statut d'occupation (logements neufs) ... 146
9. Résidence principale selon le statut d'occupation socio-professionnelle du chef de ménage ... 147
10. Ménages habitant un logement neuf selon le statut d'occupation et la catégorie socio professionnelle du chef de ménage ... 147
11. Charge financière brute, charge financière nette et taux d'effort net par statut d'occupation selon la catégorie de commune ... 148
12. Charge financière brute, charge financière nette et taux d'effort net par statut d'occupation selon la catégorie de commune. Emménagés récents ... 148
13. Charge financière brute, charge financière nette et taux d'effort net par statut d'occupation selon la catégorie de communes. Logements neufs ... 150
14. Distribution des ménages devenus récemment propriétaires par catégorie de commune selon le mode de construction du logement ... 150
15. Caractéristiques des ménages devenus récemment propriétaires et financement de leur logement par secteur de financement ... 151

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

Chapitre 2.09.

1. Dépenses d'équipement..... 153
2. Installations sportives et socio-éducatives ouvertes au public..... 153
3. Diplômes d'animateurs socio-éducatifs..... 154
4. Formation professionnelle continue..... 154
5. Étudiants en E.P.S..... 155
6. Enseignants d'éducation physique et sportive inscrits au budget..... 156
7. Sport scolaire et universitaire..... 156
8. L'éducation physique et sportive aux examens scolaires. 156
9. Secteurs d'animation sportive..... 157
10. Brevet sportif populaire..... 157
11. Associations et sportifs licenciés par fédération..... 157
12. Contrôle médical sportif..... 158
13. Contrôle médical des futurs enseignants d'éducation physique et sportive..... 158
14. Éducation physique spécialisée..... 159
15. Activités de loisirs socio-éducatifs..... 159
16. Bénéficiaires de subventions..... 160
17. Centres de vacances d'été..... 160
18. Centre de loisirs sans hébergement..... 160

Chapitre 2.10.

1. Population pénale..... 162
2. Mouvement de la population pénale..... 162
3. Détenus hommes condamnés par nature d'infraction et âge..... 163
4. Population pénale en milieu ouvert : les probationnaires. 163

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

Chapitre 3.01.

1. Exploitations agricoles..... 167
2. Population active agricole..... 167
3. Utilisation du territoire et des terres labourables..... 168
4. Taux annuel d'augmentation de la valeur pénale de certaines terres..... 168
5. Machines et instruments de ferme d'extérieur et d'intérieur utilisés..... 168
6. Livraison d'engrais..... 170
7. Superficies remembrées..... 171
8. Activités des sociétés d'aménagement foncier et d'établissement rural (S.A.F.E.R.)..... 172
9. Groupements agricoles d'exploitation en commun (G.A.E.C.) agrées dans l'année..... 172
10. Organismes coopératifs..... 173
11. Opérations des Caisses régionales de crédit agricole... 175
12. Dépenses de l'État bénéficiant à l'agriculture..... 175
13. Principales productions végétales..... 176
14. Production de légumes frais..... 181
15. Productions fruitières..... 181
16. Effectif de cheptel (principales espèces)..... 182
17. Principales productions animales..... 182
18. Importations agricoles en valeur par produit..... 184
19. Exportations agricoles en valeur par produit..... 184
20. Comptes de la branche agriculture : comptes de production, d'exploitation et de revenu..... 185
21. Comptes de la branche agriculture : livraisons..... 186
22*. Nombre et superficie des exploitations selon leur taille. 187
23*. Guadeloupe..... 188
24*. Martinique..... 188
25*. Réunion..... 189
26*. Guyane..... 189

Page numéro

Chapitre 3.02.

1. Superficies forestières par catégorie de propriétaires et régime..... 192
2. Superficies soumises par catégorie et propriétaires..... 192
3. Superficies, par nature du régime, des forêts privées non soumises relevant de régimes spéciaux..... 192
4. Défrichements après autorisation administrative..... 193
5. Surfaces mises en boisement par essence (avec l'aide du Fonds forestier national)..... 193
6. Surfaces mises en boisement par nature du boisement (avec l'aide du Fonds forestier national)..... 193
7. Pépinières particulières..... 194
8. Incendies de forêts..... 194
9. Production ligneuse de l'Office national des forêts..... 195
10. Production de la branche « Exploitation forestière »..... 196
11. Production des branches « Scierie » et « Carbonisation en forêt »..... 197
12. Commerce extérieur en valeur des produits forestiers et des produits dérivés..... 198
13. Bilan de la matière bois..... 199
14. Superficies soumises par catégorie de propriétaires..... 200
15. Production de la branche « Exploitation forestière » (forêts soumises)..... 200
16. Chasse et pêche fluviale..... 200

Chapitre 3.03.

1. Bâteaux de pêche armés par direction des affaires maritimes..... 201
2. Bâteaux de pêche armés par type et tonnage..... 202
3. Pêcheurs embarqués..... 202
4. Produits de la mer débarqués par groupe d'espèces..... 203
5. Produits de la mer débarqués par espèce..... 204
6. Produits de la mer débarqués par direction des affaires maritimes..... 205
7. Produits de la mer débarqués par quartier des affaires maritimes..... 206
8. Production de morue et autres espèces de la grande pêche. 207
9. Industries et activités connexes..... 207
10. Commerce extérieur des produits de la pêche maritime. 208

Chapitre 3.04.

1. Les structures industrielles françaises..... 211

Chapitre 3.05.

1. Indices annuels de la production industrielle..... 214

Chapitre 3.06.

1. Culture du tabac en France continentale..... 223
2. Achats de tabacs français par le S.E.I.T.A..... 223
3. Importations de tabacs étrangers en feuilles par le S.E.I.T.A. 224
4. Effectifs des services des tabacs et des allumettes..... 225
5. Production des usines de tabacs et d'allumettes..... 225
6. Ventes de produits fabriqués par le S.E.I.T.A. ou importés. 226
7. Ventes d'allumettes en France continentale et en Corse. 226

Chapitre 3.07.

1. Fabrication de conserves : effectifs de secteur d'entreprise..... 229
2. Fabrication de conserves : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise..... 229
3. Fabrication de conserves : investissements du secteur d'entreprise..... 229
4. Fabrication de conserves : production de la branche..... 230

* Départements et territoires d'Outre-mer.

×

Page numéro

5. Fabrication de charcuterie et de conserves de viandes : production de la branche ... 230
6. Fabrication de l'industrie de la surgélation : production de la branche ... 231
7. Travail du grain : effectifs du secteur d'entreprise ... 232
8. Travail du grain : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise ... 232
9. Travail du grain : investissement du secteur d'entreprise. 233
10. Industries utilisatrices de céréales : production de la branche ... 233
11. Produits alimentaires divers : effectifs du secteur d'entreprise ... 235
12. Produits alimentaires divers : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise ... 235
13. Produits alimentaires divers : investissements du secteur d'entreprise ... 236
14. Industrie des huiles et des tourteaux : production de la branche ... 236
15. Industrie de la margarinerie : production de la branche .. 237
16. Fondoirs industriels de graisses animales : production de la branche ... 237
17. Industrie du sucre : production de la branche ... 237
18. Industrie du raffinage du sucre et de la levure de panification : production de la branche ... 237
19. Importation de fèves de cacao ... 238
20. Industrie de la chocolaterie et de la confiserie : production de la branche ... 238
21. Industries condimentaires : production de la branche ... 239
22. Industries des aliments diététiques et de régime et des entremets et desserts instantanés : production de la branche ... 239
23. Industries des bouillons et potages : production de la branche ... 239
24. Fabrication de boissons et alcools : effectifs du secteur d'entreprise ... 241
25. Fabrication de boissons alcools : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise ... 241
26. Fabrication de boissons et alcools : investissements du secteur d'entreprise ... 241
27. Production d'alcool par les bouilleurs de cru et les distillateurs de profession ... 242
28. Production d'alcool par la Régie commerciale ... 242
29. Consommation de vin en France ... 242
30. Consommation nationale commercialisée de spiritueux ... 243
31. Industrie des jus de fruits et annexes : production de branche ... 244
32. Bières et boissons gazeuses : production de la branche ... 244
33. Ventes d'eau minérale ... 244
34. Industrie laitière : effectifs du secteur d'entreprise ... 245
35. Industrie laitière : ventes (hors taxes) du secteur d'entreprise ... 245
36. Industrie laitière : investissements du secteur d'entreprise ... 245
37. Industrie laitière : production de la branche ... 246

Chapitre 3.08.

1. Effectifs et ventes de la branche « Énergie » ... 247
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Énergie » ... 248
3. Bilan de l'énergie ... 248
4. Production nationale de l'énergie primaire ... 249
5. Consommation apparente d'énergie primaire ... 249
6. Consommation d'énergie des utilisateurs finals ... 250
7. Taux de production nationale et consommation d'énergie par habitant ... 250
8. Consommation d'énergie des utilisateurs finals par secteur d'utilisation ... 251

Chapitre 3.09.

1. Personnel des exploitations de production et de distribution d'électricité ... 254
2. Équipement des centrales électriques ... 255

Page numéro

3. Longueur des lignes électriques ... 256
4. Production nette d'électricité par type de producteur ... 257
5. Consommation de combustibles et énergie produite par les centrales thermiques classiques ... 258
6. Consommation d'électricité basse et haute tension ... 258
7. Bilan général annuel de la production et de la consommation d'électricité ... 259
8* Énergie électrique dans les départements d'outre-mer ... 259

Chapitre 3.10.

1. Production et disponibilités totale de gaz ... 261
2. Bilan du gaz par type de gaz ... 261
3. Canalisations de transport et de distribution ... 262
4. Consommation industrielle de gaz par nature de gaz ... 262
5. Consommation industrielle de gaz par secteur d'utilisation 263
6. Appareils d'utilisation domestique de gaz ... 263
7. Industrie gazière : effectif du personnel ... 264
8. Industrie gazière : produits mis en œuvre ... 264
9. Industrie gazière : production de gaz et distribution de gaz en l'état ... 265
10. Industrie gazière : ventes de gaz ... 265

Chapitre 3.11.

1. Prospection et forage par les sociétés françaises ... 267
2. Production par les sociétés à capitaux français de pétrole brut et de gaz naturel ... 268
3. Importation de pétrole brut ... 268
4. Pétrole brut et produits pétroliers finis transportés par les principaux oléoducs ... 269
5. Activité des raffineries ... 269
6. Livraisons des fuels-oils lourds par secteur d'utilisation ... 270
7. Livraisons des produits pétroliers finis par nature de produits ... 270
8. Importations, en quantité, de produits pétroliers finis ... 271
9. Exportations, en quantité, de produits pétroliers finis ... 271
10. Bilan pétrolier ... 272

Chapitre 3.12.

1. Effectifs des houillères et des charbonnages de France ... 274
2. Production nette de charbon ... 275
3. Production de coke (et sous-produits), d'agglomérés et d'électricité ... 276
4. Commerce extérieur des produits charbonniers ... 277
5. Livraisons de produits charbonniers aux foyers domestiques et à la petite industrie ... 277
6. Livraisons de produits charbonniers à l'industrie (autre que la petite industrie) ... 278
7. Stocks de combustibles minéraux solides ... 278
8. Consommation apparente de produits charbonniers ... 279

Chapitre 3.13.

1. Prélèvements et consommations d'eau par catégorie d'utilisateur ... 283
2. Bilan annuel : ressources, prélèvements, consommation d'eau ... 283
3. Eau potable : communes desservies et volumes d'eau distribués par les sociétés concessionnaires ... 283
4. Fonds national pour le développement des adductions d'eau : taux de redevance ... 284
5. Fonds national pour le développement des adductions d'eau : recettes et dépenses ... 284
6. Entreprises de production et distribution publique d'eau 284

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

Chapitre 3.14.

1. Effectifs ventes de la branche « Minerais et métaux ferreux-première transformation de l'acier »..... 287
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Minerais métaux ferreux-première transformation de l'acier »..... 287
3. Mines de fer : production de minerais marchands..... 288
4. Mines de fer : rendements par bassin..... 288
5. Commerce extérieur de minerais de fer par pays de provenance et de destination..... 288
6. Sidérurgie (fonte) : consommation des hauts fourneaux.. 289
7. Sidérurgie (fonte) : mise au mille..... 289
8. Sidérurgie (fonte) : production de fonte brute par qualité 289
9. Sidérurgie (acier) : consommation de fonte, ferrailles et et autres produits par les aciéries..... 290
10. Sidérurgie (acier) : consommation de fonte, ferrailles et chaux selon le procédé de fabrication des aciers..... 290
11. Sidérurgie (acier) : production d'acier brut..... 291
12. Sidérurgie (fonte et acier) : sous-produits de la sidérurgie 291
13. Sidérurgie (acier) : production de produits finis laminés.. 292
14. Sidérurgie (acier) : consommation d'éléments d'alliage... 293
15. Sidérurgie (acier) : production d'aciers spéciaux..... 293
16. Première transformation de l'acier : livraison des fabricants..... 293

Chapitre 3.15.

1. Effectifs et ventes de la branche « Minerais, métaux et demi-produits non ferreux »..... 297
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissements « minerais, métaux et demi-produits non ferreux »..... 297
3. Minerais non ferreux : principales production de la branche..... 298
4. Minerais non ferreux : commerce extérieur de la branche. 299
5. Métaux non ferreux : production de la branche..... 300
6. Métaux non ferreux : commerce extérieur « Importation » de la branche..... 302
7. Métaux non ferreux : commerce extérieur « Exportation » de la branche..... 302
8. Première transformation de métaux non ferreux : production et livraisons de la branche « Demi-produits ». 304

Chapître 3.16.

1. Effectifs et ventes de la branche « Minéraux divers, matériaux de construction »..... 309
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Minéraux divers, matériaux de construction »..... 309
3. Production de la branche« Minéraux divers, matériaux de construction »..... 310

Chapitre 3.17.

1. Effectifs et ventes de la branche « Verre »..... 320
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Verre »..... 320
3. Production de la branche « Verre »..... 320

Chapître 3.18.

1. Effectifs et ventes de la branche « Chimie de base »..... 323
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Chimie de base »..... 323
3. Production et commerce extérieur des principaux produits de la branche « Chimie de base »..... 324
4. Effectifs et ventes de la branche « Fils et fibres artificiels et synthétiques »..... 334

Page numéro

5. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Fils et fibres artificiels et synthétiques »..... 334
6. Production de la branche « Fils et fibres artificiels et synthétiques »..... 334
7. Commerce extérieur de la branche « Fils et fibres artificiels et synthétiques »..... 335

Chapitre 3.19.

1. Effectifs et ventes de la branche « Fonderie et travail des métaux »..... 337
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Fonderie et travail des métaux »..... 337
3. Production des fonderies autonomes et intégrées..... 339
4. Production des autonomes du travail des métaux..... 340

Chapitre 3.20.

1. Effectifs et ventes de la branche « Pâtes, papiers et cartons »..... 344
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Pâtes, papiers et cartons »..... 344
3. Pâtes à papier : approvisionnement en bois des usines.... 344
4. Pâtes, papiers et cartons : consommation d'énergie pour la fabrication..... 345
5. Pâtes à papier : production de la branche..... 345
6. Pâtes à papier : commerce extérieur..... 346
7. Papiers et cartons en l'état : consommation de matières premières par branche..... 347
8. Papiers et cartons en l'état : production de la branche... 348
9. Papiers et cartons transformés : production de la branche 349

Chapitre 3.21.

1. Effectifs et ventes de la branche « Transformation du caoutchouc et des matières plastiques »..... 352
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Transformation du caoutchouc et des matières plastiques »..... 352
3. Importations de caoutchouc naturel et synthétique par pays d'origine..... 353
4. Production des branches « Caoutchouc » et « Amiante » 354
5. Production de pneumatiques..... 355
6. Production de la branche « Transformation des matières plastiques »..... 355

Chapitre 3.22.

1. Effectifs et ventes de la branche « Construction mécanique »..... 360
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction mécanique »..... 361
3. Production de la branche « Construction mécanique »... 362

Chapitre 3.23.

1. Effectifs et ventes de la branche « Construction électrique et électronique »..... 369
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction électrique et électronique »..... 370
3. Livraisons de matériel électroménager au grand public... 371
4. Parc des téléviseurs..... 371
5. Parc des ordinateurs..... 371

Chapitre 3.24.

1. Effectifs et ventes de la branche « Matériel de transport terrestre »..... 373
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Matériel de transport terrestre »... 373
3. Production ou livraison de véhicules terrestres..... 374
4. Production et livraisons de véhicules automobiles par catégorie..... 374

Page numéro

5. Production de véhicules automobiles par marque..... 376
6. Commerce extérieur en quantité et en valeur de la construction automobile..... 376
7. Production de motocycles par type..... 376

Chapitre 3.25.

1. Effectifs et vente de la branche « Construction navale ».. 378
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction navale »..... 378
3. Production totale des chantiers de construction navale... 379
4. Carnet de commandes des principaux chantiers français de construction navale..... 379
5. Livraisons de navires par les chantiers de construction navale..... 380

Chapitre 3.26.

1. Effectifs et ventes de la branche « Construction aéronautique »..... 382
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Construction aéronautique »..... 382
3. Production de la construction aéronautique..... 383

Chapitre 3.27.

1. Effectifs et ventes de la branche « Parachimie »..... 386
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Parachimie »..... 386
3. Parachimie : production et commerce extérieur de la branche..... 387
4. Effectifs et ventes de la branche « Industrie pharmaceutique »..... 389
5. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industrie pharmaceutique »..... 389
6. Industrie pharmaceutique : production de la branche.... 389

Chapitre 3.28.

1. Effectifs et ventes de la branche « Textile »..... 392
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Textile »..... 393
3. Textiles : principaux matériels de fabrication..... 395
4. Textiles : production de la branche..... 396
5. Textiles : production par la branche de tous tissus selon la matière dominante..... 410
6. Textiles, livraisons par la branche de tissus finis, tous tissages, tous textiles selon l'usage final..... 411
7. Textiles : production par la branche d'articles finis de bonneterie..... 412
8. Textiles : commerce extérieur des matières textiles.... 413
9. Effectifs et ventes de la branche « Habillement »..... 414
10. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Habillement »..... 414
11. Habillement : production de la branche..... 415

Chapitre 3.29.

1. Effectifs et ventes de la branche « Industrie du cuir et de la chaussure »..... 420
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industrie du cuir et de la chaussure » 420
3. Peaux brutes : collecte et commerce extérieur de la branche..... 421
4. Cuirs marchands : production ou livraisons de la branche 422
5. Ganterie : production de la branche..... 423
6. Articles chaussants : production de la branche..... 424
7. Maroquinerie et articles de voyage : production de la branche..... 424

Page numéro

Chapitre 3.30.

1. Effectifs et ventes de la branche « Industrie du bois et de l'ameublement »..... 426
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Industrie du bois et d'ameublement » 426
3. Travail mécanique du bois : production de la branche.... 427

Chapitre 3.31.

1. Effectifs et ventes de la branche « Industries diverses »... 430
2. Effectifs, rémunérations et investissements de secteur d'établissement « Industries diverses »..... 430

Chapitre 3.32.

1. Effectifs et ventes de la branche « Imprimerie, presse, édition »..... 432
2. Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Imprimerie, presse, édition »..... 432
3. Consommation de papier de presse..... 434
4. Titres et tirages de presse française par périodicité.... 434
5. Titres et tirages de la presse française par nature du sujet principal..... 436
6. Recettes et dépenses d'exploitation de la presse française. 438
7. Grands quotidiens de Paris : tirage moyen journalier... 439
8. Quotidiens de province : tirage moyen journalier..... 439
9. Périodiques de diffusion nationale : tirage moyen au numéro..... 440
10. Chiffres (hors taxe) des éditeurs de livres : résultats d'ensemble..... 441
11. Chiffre d'affaires (hors taxe) des éditeurs de livres par branche..... 441
12. Production de livres par branche : nombre de titres produits..... 442
13. Production de livres par branche : nombre d'exemplaires produits..... 442
14. Production de disques..... 442

Chapitre 3.33.

1. Activité du bâtiment..... 446
2. Activité des travaux publics..... 446
3. Bâtiment et travaux publics : effectifs du secteur d'entreprise..... 447
4. Bâtiment et travaux publics : production (hors taxes) du secteur d'entreprise..... 447
5. Bâtiment et travaux publics : investissements du secteur d'entreprise..... 448
6. Logements autorisés par secteur de financement envisagé. 449
7. Logements autorisés par nombre de pièces d'habitation. 449
8. Logements autorisés par statut d'occupation..... 449
9. Surfaces autres qu'habitations autorisées selon la destination..... 450
10. Logements terminés par secteur de financement à l'achèvement..... 450
11. Prêts spéciaux et aides du Crédit foncier, en autorisations brutes..... 451
12. Constructions nouvelles à usage d'habitation avec prêts spéciaux du Crédit foncier par destination et type de construction..... 451
13. Prêts aidés du régime 1977 par type en autorisation.... 452
14. Investissements en logements..... 452
15. Prêts accordés pour le financement des investissements en logements neufs..... 453
16. Inscriptions budgétaires par ministères pour travaux divers..... 453
17*. Logements terminés par secteur de financement..... 454

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

TITRE IV. — PRESTATIONS DE SERVICES

Chapitre 4.01.

1. Hôtellerie homologuée : hôtels et chambres par catégorie. 458
2. Tourisme de plein air et familial : capacité d'hébergement. 458
3. Curistes par grande région 459
4. Hôtellerie homologuée : nombre d'hôtels et chambres des stations de sports d'hiver 459
5. Les vacances sur l'ensemble de l'année 460
6. Taux de départ en vacances d'été 461
7. Séjours de vacances d'été suivant la date de début de séjour 461
8. Séjours d'été et journées de vacances d'été à l'étranger ... 462
9. Taux de départ en vacances d'hiver 462
10. Entrées des voyageurs étrangers et sorties des voyageurs français aux frontières françaises 463
11. Tourisme étranger en France 463
12. Arrivées et sorties de France de voyageurs « charters » .. 463
13. Nombres d'entrées dans les principaux musées, sites et monuments 464
14. Immatriculation des navires de plaisance, par direction des affaires maritimes 467
15. Recettes et dépenses touristiques par pays 468
16*. Capacités d'hébergement touristique 469

Chapitre 4.02.

1. Lignes et installations des chemins de fer 471
2. Personnel en activité aux chemins de fer 472
3. Matériel ferroviaire moteur en exploitation 472
4. Matériel ferroviaire remorqué en exploitation 473
5. Consommation d'énergie pour la traction des trains 473
6. Trafic ferroviaire commercial des voyageurs 474
7. Trafic ferroviaire international de voyageurs 474
8. Trafic ferroviaire commercial de marchandises 475
9. Trafic ferroviaire commercial de marchandises par groupe de marchandises 475
10. Transports combinés rail-route 476
11. Trafic ferroviaire international de marchandises 476
12. Accidents de chemin de fer 477

Chapitre 4.03.

1. Longueur de réseau routier 479
2. Longueur des sections des routes nationales 480
3. Indices annuels de la circulation motorisée 480
4. Immatriculations en séries normales des véhicules neufs par catégorie 481
5. Immatriculations en séries normales des voitures particulières et commerciales neuves par puissance et catégorie professionnelle des acheteurs 481
6. Immatriculations en séries normales des camionnettes, camions et véhicules spéciaux neufs, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs 482
7. Immatriculations en séries normales des tracteurs neufs, par catégorie, puissance et catégorie professionnelle des acheteurs 482
8. Immatriculations en séries normales des remorques neuves, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs 482
9. Immatriculations en séries normales des semi-remorques neuves, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs 483
10. Immatriculations en séries normales des autocars et autobus neufs, par nombre de places assises 483
11. Immatriculations en séries normales des véhicules d'occasion par catégorie 483
12. Immatriculations en séries normales des voitures particulières et commerciales, par puissance et catégorie professionnelle des acheteurs 484

Page numéro

13. Immatriculations en séries normales des camionnettes, camions et véhicules spéciaux d'occasion, par charge utile et cagétorie professionnelle des acheteurs 484
14. Immatriculations en séries normales des tracteurs d'occasion par catégorie, puissance et catégorie professionnelle des acheteurs 484
15. Immatriculations en séries normales des remorques d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs 485
16. Immatriculations en séries normales des semi-remorques d'occasion, par charge utile et catégorie professionnelle des acheteurs 485
17. Immatriculations en séries normales des autocars et autobus d'occasion par nombre de places assises 485
18. Inscriptions de gages 486
19. Parc des véhicules utilitaires de moins de 10 ans d'âge (non compris autocars, autobus et tracteurs) par charge utile 487
20. Véhicules automobiles ayant acquitté les taxes sur les véhicules à moteur (vignettes) 487
21. Trafic routier de marchandises, par distance en charge ... 488
22. Trafic routier de marchandises, par nature de marchandises 489
23. Accidents corporels de la circulation routière 490
24. Victimes des accidents corporels de la circulation routière suivant l'âge 490

Chapitre 4.04.

1. Parc en service des véhicules pour le transport routier des voyageurs 491
2. Trafic selon la nature de service des transports routiers des voyageurs 491
3. Régie autonome des transports parisiens 492

Chapitre 4.05.

1. Longueur des voies navigables fréquentées 494
2. Réseau des voies navigables par gabarit 494
3. Personnel navigant et personnel à terre de la navigation intérieure 495
4. Parc des bateaux fluviaux 495
5. Trafic des voies navigables par nature de trafic 496
6. Trafic des voies navigables par voie 496
7. Trafic des voies navigables par « chapitre » de marchandises 497
8. Trafic des principaux ports fluviaux 497

Chapitre 4.06.

1. Flotte de commerce française en service 500
2. Personnel embarqué de la marine de commerce 500
3. Trafic portuaire maritime pour l'ensemble des ports 501
4. Trafic portuaire maritime : navires de commerce 501
5. Trafic portuaire maritime : passagers 502
6. Trafic maritime de passagers 502
7. Trafic portuaire maritime : marchandises débarquées par catégorie 503
8. Trafic portuaire maritime : marchandises embarquées par catégorie 504
9. Trafic maritime : marchandises par mode de conditionnement 504
10. Trafic maritime : marchandises débarquées par zone géographique 505
11. Trafic maritime : marchandises embarquées par zone géographique 505
12. Accidents de mer 506
13*. Trafic portuaire maritime : navire de commerce 507
14*. Trafic portuaire maritime : passagers et marchandises 507

---

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

Chapitre 4.07.

1. Personnel des principales compagnies de transport aérien 509
2. Aéronefs civils à moteur inscrits au registre du bureau Véritas 510
3. Avions civils inscrits au registre du bureau Véritas par mode de propulsion 510
4. Flottes de transport des principales compagnies de transport aérien 511
5. Mouvements d'appareils commerciaux sur les principaux aérodromes 512
6. Trafic payant de passagers sur les principaux aérodromes. 513
7. Trafic local payant de fret et de poste sur les principaux aérodromes 514
8. Trafic de lignes des principales compagnies de transport aérien 516
9. Indices de pertes pour les principales compagnies commerciales françaises de transport aérien et pour l'aviation légère 517
10*. Trafic commercial des principaux aérodromes des départements et territoires d'outre-mer 517

Chapitre 4.08.

1. Effectifs budgétaires de l'administration des P.T.T. 519
2. Compte d'exécution budgétaire de l'administration des P.T.T. 520
3. Parc des véhicules de l'administration des P.T.T. 521
4. Nombre de bureaux de poste 521
5. Équipement et activité des services postaux 522
6. Activité des chèques postaux 522
7. Mandats émis 523
8. Mandats payés 523
9. Recettes des télécommunications 525
10. Abonnements et trafic téléphoniques 525
11. Abonnements et trafic télex 525
12. Équipement et trafic télégraphiques 526
13. Extrémités de ligue utilisées pour la transmission de données 526

Chapitre 4.09.

1. Effectifs et rémunérations du secteur études techniques en informatique 529
2. Effectifs et rémunérations du secteur organisation en informatique 529
3. Chiffre d'affaires et honoraires de production du secteur études techniques en informatique 530
4. Chiffre d'affaires et honoraires de production du secteur organisation en informatique 530
5. Effectif des sociétés de services et conseils en informatique 531
6. Chiffre d'affaires hors taxes des sociétés de services et de conseils en informatique par prestation 531
7. Chiffre d'affaires hors taxes des sociétés de services et de conseils en informatique par secteur 531

Chapitre 4.10.

1. Secteur du crédit-bail mobilier 534
2. Secteur du crédit-bail immobilier 534
3. Secteur des sociétés agréées pour le financement des télécommunications 534
4. Investissements destinés au crédit-bail mobilier par secteur d'entreprises clientes 535
5. Investissements destinés au crédit-bail immobilier par secteur d'entreprises clientes 535

Page numéro

Chapitre 4.11.

1. Contrats conclus avec les utilisateurs de personnel intérimaire 537
2. Importance du recours à la main-d'œuvre intérimaire selon la branche d'activité 538
3. Structure comparée par catégories d'emplois, de la main-d'œuvre intérimaire et des effectifs salariés permanents 538

Chapitre 4.12.

1. Émetteurs de radiodiffusion sonore 540
2. Répartition des émetteurs de radiodiffusion sonore par programme 540
3. Émetteurs et réémetteurs de télévision 540
4. Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore des chaînes nationales 541
5. Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore de la chaîne Radio-France internationale 542
6. Durée annuelle des émissions de radiodiffusion sonore enregistrées distribuées à l'étranger 542
7. Durée annuelle des émissions de télévision des chaînes nationales 543
8. Nombre des comptes de la redevance 544
9*. Radiodiffusion sonore 544
10*. Télévision 545
11*. Nombre des comptes de la redevance dans les départements d'outre mer 545

Chapitre 4.13.

1. Activités des studios français 548
2. Coût des films de long métrage 549
3. Activité des producteurs et réalisateurs de films 549
4. Production de films de long métrage autorisés par le C.N.C. 550
5. Production de films de court métrage autorisés par le C.N.C. 550
6. Activités des sociétés de distribution des films de long métrage (format standard) 551
7. Exploitation cinématographique (forme standard) 551
8. Résultats de l'exploitation des films par nationalité (format standard) 552
9. Décomposition de la recette des exploitants du cinéma (format standard) 552
10. Exploitation cinématographique (forme substandard) 552
11. Recettes globales des films français à l'étranger 552
12. Recettes des films français dans les principaux pays étrangers 553

Chapitre 4.14.

1. Prélèvement de base sur les sommes engagées sur les courses de chevaux 556
2. Produit des prélèvements supplémentaires progressifs sur les courses de chevaux 556
3. Recettes des hippodromes et montant des paris engagés. 556

Chapitre 4.15.

1. Loterie nationale 557
2. Loto national 557

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

TITRE V. — **PRIX, SALAIRES**

Chapitre 5.01.

1. Indices annuels des prix agricoles à la production..... 562
2. Indices annuels des prix de gros des produits alimentaires. 563
3. Indice sensible annuel des prix de gros des produits alimentaires sur les marchés publics parisiens..... 563
4. Indice annuel des prix des produits industriels nécessaires aux exploitations agricoles..... 564
5. Indices annuels des prix de gros des produits énergétiques et les produits industriels..... 567
6. Indice trimestriel du coût de la construction des immeubles à usage d'habitation..... 567

Chapitre 5.02.

1. Indice mensuel des prix à la consommation des ménages. Série France entière..... 570
2. Indice mensuel des prix à la consommation des ménages. Série parisienne..... 573
3. Coefficients de raccordement de l'indice national et de l'indice parisien des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense à l'indice national et à l'indice parisien des « 259 articles »..... 574
4. Coefficients de raccordement de l'indice national des prix à la consommation des ménages, 295 postes de dépense aux indices antérieurs..... 575
5. Coefficients de raccordement des différents indices généraux des prix à la consommation..... 575
6. Indices des prix de détail des spécialités pharmaceutiques. 576
7. Indice des prix de détail à Paris des appareils d'équipement ménager..... 577
8. Indices des prix des véhicules à moteur..... 577
9. Coefficients de raccordement des indices de prix des véhicules à moteur aux anciens indices..... 577
10. Indice des prix des voitures automobiles d'occasion... 578
11. Indice des prix des repas dans les restaurants..... 579
12. Indice des prix de pension complète dans les hôtels..... 579
13. Indice des prix des nuitées dans les hôtels..... 580
14. Coefficients de raccordement des indices des nuitées, des pensions et des repas aux indices antérieurs..... 580
15. Indices du niveau tarifaire S.N.C.F..... 581
16*. Départements d'outre-mer : indice des prix à la consommation des ménages de condition modeste..... 583

Chapitre 5.03.

1. Prix de gros : produits alimentaires..... 585
2. Prix de gros : produits industriels..... 588
3. Prix de détail dans l'agglomération parisienne..... 592
4. Tarifs du gaz à Paris..... 594
5. Tarifs de l'électricité à Paris..... 594
6. Tarifs des postes et télécommunications..... 597
7. Tarifs des transports : S.N.C.F. voyageurs grandes lignes. 598
8. Tarifs des transports : taxis à Paris..... 598
9. Tarifs des transports en commun urbains dans la région parisienne..... 599

Chapitre 5.04.

1. Nombre d'établissements, masse des salaires et effectifs. 601
2. Salaires nets annuels moyens..... 602
3. Salaire minimum interprofessionnel garanti (S.M.I.G.), salaire minimum de croissance (S.M.I.C.) et minimum garanti..... 603
4. Indices des rémunérations des salariés..... 603
5. Gains horaires moyens des ouvriers, apprentis exclus.. 604
6. Indices de revenu mensuel net des ouvriers..... 606

Page numéro

7. Indices des taux de salaire horaire par activité économique. 606
8. Indices des taux de salaire horaire par sexe et catégorie professionnelle..... 607
9. Salaire horaire moyen net en espèces perçu en octobre par les salariés permanents à temps complet dans l'agriculture..... 607
10. Éventail des rémunérations mensuelles nettes des fonctionnaires..... 608
11. Indice d'évolution des traitements de la fonction publique. 609
12*. Salaire minimum horaire dans les départements d'outre-mer..... 609

TITRE VI. — **ÉCHANGES ET CONSOMMATION**

Chapitre 6.01.

1. Mouvement des établissements commerciaux par fonction commerciale..... 614
2. Mouvement des établissements commerciaux par nature juridique..... 615
3. Jugements de règlements judiciaires, de liquidations de biens et de faillites d'entreprises..... 615
4. Hypermarchés, supermarchés et supérettes..... 616
5. Nombre de salariés des établissements de commerce..... 617
6. Indice du chiffre d'affaires et d'indice du volume des ventes de certains secteurs du commerce de détail indépendant..... 619
7. Indices du chiffre d'affaires du commerce de détail concentré..... 619
8. Sociétés adhérentes à la Fédération nationale des coopératives de consommateurs..... 620
9. Entreprises adhérentes au Syndicat national des maisons d'alimentation à succursales..... 620

Chapitre 6.02.

1. Commerce extérieur de la France par groupes de produits. 626
2. Commerce extérieur de la France par zone géographique. 628
3. Commerce extérieur de la France par pays..... 629
4. Commerce extérieur : séries mensuelles F.O.B. – F.O.B. corrigées des variations saisonnières..... 631
5. Commerce extérieur de la France : indices des valeurs unitaires indices de volume..... 632
6. Commerce extérieur de la France : indices des valeurs unitaires et du volume selon les groupements d'utilisation..... 636

7* Commerce extérieur des départements d'outre-mer.... 636
8* Guadeloupe : principaux pays fournisseurs et clients.... 637
9* Guadeloupe : principaux produits exportés..... 637
10* Guyane : principaux pays fournisseurs et clients..... 638
11* Guyane : principaux produits exportés..... 638
12* Martinique : principaux pays fournisseurs et clients.... 639
13* Martinique : principaux produits exportés..... 639
14* Réunion : principaux pays fournisseurs et clients..... 640
15* Réunion : principaux produits exportés..... 640
16* Commerce extérieur des territoires d'outre-mer..... 641
17* Nouvelle-Calédonie : principaux pays fournisseurs et clients..... 642
18* Nouvelle-Calédonie : principaux produits importés et exportés..... 642
19* Polynésie française : principaux pays fournisseurs et clients..... 643
20* Polynésie française : principaux produits importés et exportés..... 643

* Départements et territoires d'Outre-mer.

Page numéro

Chapitre 6.03.

1. Consommation des ménages par groupes de produits.... 650
2. Consommation des ménages par durabilité..... 651
3. Principales consommations des ménages en quantité et parc de certains biens..... 652
4. Consommation des ménages par groupes et sous-groupes de produits..... 654
5. Ménages équipés par groupe socio professionnel du chef de ménage..... 658
6. Ménages équipés par tranche de revenu déclaré..... 659
7. Ménages équipés par âge du chef de ménage et taille du ménage..... 659

TITRE VII. — **PROTECTION SOCIALE**

Chapitre 7.01.

1. Régimes d'affiliation par catégories sociales et types de prestations..... 668
2. Revenus sociaux des ménages..... 669
3. Plafond de la Sécurité sociale et taux de cotisation..... 669
4. Assurance maladie : effectifs des assurés cotisants des différents régimes..... 670
5. Prestations « Maladie, maternité, invalidité, décès » servies..... 670
6. Prestations familiales : bénéficiaires des principaux régimes 671
7. Prestations familiales : prestations servies..... 672
8. Assurance vieillesse : effectifs des assurés cotisants et des bénéficiaires de tous âges..... 673
9. Pension de minimum de vieillesse..... 673
10. Revalorisation des pensions d'invalidité, des rentes et pensions de vieillesse..... 674
11. Retraites complémentaires des salariés; effectifs des cotisants et des allocataires..... 674
12. Retraites complémentaires des salariés : valeur du point.. 675
13. Accidents du travail et maladies professionnelles..... 675
14. Chômage : allocataires par qualification professionnelle et prestations servies par l'U.N.E.D.I.C..... 676
15. Chômage : montant des allocations journalières..... 676
16. Mutualité..... 676

Chapitre 7.02.

1. Nombre d'entreprises d'assurance françaises et étrangères par branche..... 679
2. Nombre d'entreprises françaises d'assurance directe et de capitalisation par statut..... 680
3. Effectif salarié des entreprises d'assurance..... 680
4. Primes émises par catégorie d'opérations..... 681
5. Chiffre d'affaires de l'assurance par branche et catégorie d'entreprises..... 682
6. Compte global de la branche automobile..... 682
7. Portefeuille valeurs des entreprises d'assurance..... 683

TITRE VIII. — **FINANCES**

Chapitre 8.01.

1. Balance des paiements France-Extérieur..... 691
2. Résumé de la balance des paiements France-Extérieur.... 693
3. Règlements entre la France et divers pays et zônes..... 694

Chapitre 8.02.

1. Concours financiers de la France aux pays étrangers en voie de développement..... 708

Page numéro

Chapitre 8.03.

1. Opérations du Trésor : situation résumée..... 710
2. Opérations du Trésor : exécution du budget de l'année courante..... 711
3. Opérations du Trésor : tableau de passage de l'optique de la gestion à celle de l'exercice..... 712
4. Opérations du Trésor : développement des dépenses imputées au budget général..... 713
5. Opérations du Trésor : développement des recettes du budget général par exercice..... 714
6. Ventilation fonctionnelle des dépenses (lois de finances initiales)..... 716
7. Dette publique de l'État et gérée par l'État : situation en fin d'année..... 717
8. Situation détaillée des bons du Trésor en comptes courants 718
9. Collectivités publiques locales : opérations de fonctionnement..... 719
10. Collectivités publiques locales : opérations d'investissement..... 719
11. Situation financière des départements, sauf Paris..... 720
12. Impôts directs par nature d'impôts..... 721
13. Revenus des personnes physiques..... 722

Chapitre 8.04.

1. Régime du bénéfice réel : les entreprises par nature d'imposition et forme d'exploitation..... 729
2. Régime du bénéfice réel : les entreprises par importance du chiffre d'affaires..... 729
3. Régime du bénéfice réel : éléments statistiques sur les entreprises..... 730
4. Régime du forfait par activité économique des entreprises 732

Chapitre 8.05.

1. Nombre des banques inscrites par lieu d'implantation ... 738
2. Nombre de banques françaises inscrites par catégorie... 738
3. Banques inscrites par nature d'activité..... 739
4. Établissements financiers..... 739
5. Bilan de l'ensemble des institutions financières et du Trésor public..... 740
6. Principaux agrégats monétaires..... 748
7. Vitesse de circulation de la monnaie..... 748
8. Composantes des « Autres placements liquides ou à court terme »..... 749
9. La masse monétaire et ses contreparties..... 749
10. Dépôts à vue, en francs et en devises étrangères, par catégorie de déposants..... 750
11. Dépôts à terme, en francs et en devises étrangères, par catégorie de déposants..... 750
12. Crédits à l'économie de caractère bancaire. Répartition selon l'objet économique, francs et devises étrangères.. 750
13. Crédits à l'économie de caractère bancaire. Répartition selon la durée initiale..... 751
14. Tableau d'ensemble des concours à l'économie..... 751
15. Concours à l'économie (inscrits dans les contreparties de la masse monétaire)..... 751
16. Crédits à l'économie. Répartition par objet économique et selon les institutions distributrices, selon les bénéficiaires, selon la durée..... 752
17. Autres concours à l'économie de caractère non bancaire.. 754
18. Ensemble des concours à l'économie : répartition selon l'objet économique..... 754
19. Crédits à l'économie recensés par risques de la Banque de France..... 755
20. Crédits à l'économie recensés par le service central des risques de la Banque de France, crédits utilisés par les entreprises non financières..... 759
21. Taux fixes des opérations de la Banque de France..... 762
22. Principaux taux d'intérêt..... 762
23. Fourchette des taux effectifs pratiqués pour les opérations de crédit par les banques et les établissements financiers. 763

Page numéro

24. Taux d'intérêts et plafonds des principales formes d'épargne 764
25. Caisse nationale d'épargne et caisses d'épargne ordinaire : résultats d'ensemble pour la métropole 764
26. Livrets des caisses d'épargne ordinaires répartis par montant 766
27*. Disponibilités monétaires et quasi-monétaires et leur contreparties dans les départements et territoires d'outre-mer 768

Chapitre 8.06.

1. Émissions d'actions et d'obligations 774
2. Émissions des entreprises par activité 775
3. Indices annuels des cours au comptant des valeurs mobilières cotées à la bourse de Paris 776
4. Indices annuels des valeurs à revenu variable 777
5. Capitalisations boursières des valeurs de la zone franc à revenu variable cotées à la bourse de Paris 777
6. Répartition par grande catégorie et mode de négociation des valeurs cotées à la bourse de Paris 777
7. Taux de rendement des principales valeurs à revenu fixe ou indexé cotées à la bourse de Paris 777
8. Taux de rendement à l'émission des emprunts obligatoires placés dans le public 778
9. Taux de rendement moyen pondéré des valeurs françaises à revenu variable 778
10. Cours moyens journaliers de l'or et de certaines devises à Paris 778

TITRE IX. — **DONNÉES GÉNÉRALES**

Chapitre 9.01.

1. Élections législatives à l'assemblée nationale de mars 1978. 782
2* Électeurs inscrits et participation du corps électoral par départements et territoires d'outre-mer 783
3. Répartition des députés par groupe parlementaire (à la fin de la cinquième législature) 784
4. Répartition par groupe parlementaire des députés élus les 12 et 19 mars 1978 784
5. Répartition des députés par groupe parlementaire et par profession 784
6. Répartition des députés par groupe parlementaire et par âge 785
7. Répartition des députés par groupe parlementaire et par sexe 785
8. Effectif du Sénat par nature d'appartenance aux groupes parlementaires 785

Chapitre 9.02.

1. Activité des juridictions civiles et commerciales : affaires à juger 787
2. Activité des juridictions civiles et commerciales : affaires terminées 788
3. Principales affaires civiles et commerciales 788
4. Activité des parquets. Plaintes, dénonciations et procès-verbaux 789
5. Activité des juridictions d'instruction 789
6. Cour de cassation : activité de la Chambre criminelle 790
7. Cours d'assises : condamnés par sexe et âge 790
8. Cours d'assises : condamnés par nature du crime et de la condamnation 791
9. Tribunaux correctionnels et cours d'appel : condamnés par sexe et âge 791
10. Tribunaux correctionnels et cours d'appel : condamnés par nature du délit et de la condamnation 792
11. Tribunaux de police et cours d'appel (condamnés distingués suivant la nature de la contravention) 793
12. Enfance délinquante : mineurs jugés pour crimes ou délits. 793

Page numéro

13*. Activité des juridictions civiles et commerciales : affaires à juger 794
14*. Activité des juridictions civiles et commerciales : affaires terminées 794
15*. Cours d'assises : condamnés 794
16*. Tribunaux correctionnels et cours d'appel : condamnés ... 795

Chapitre 9.03.

1. Nombre d'entreprises par taille et forme juridique 797
2. Nombre d'entreprises par taille et activité principale 798
3. Nombre d'établissements par taille et activité principale .. 798

Chapitre 9.04.

1. Sociétés coopératives ouvrières de production 800

Chapitre 9.05.

1. Brevets délivrés, marques, dessins et modèles déposés ... 804
2. Brevets d'invention déposés par pays d'origine 804
3. Brevets d'invention délivrés par pays d'origine 804
4. Répartition par secteurs techniques des demandes de brevets déposés 805
5. Règlements avec l'ensemble de l'étranger au titre des brevets et des redevances de fabrication 805
6. Règlements par pays étranger au titre des brevets et des redevances de fabrication 805

Chapitre 9.06.

1. Productivité totale restreinte 806
2. Productivité partielle du capital 807
3. Productivité partielle du travail 807
4. Productivité oartielle des consommations intermédiaires .. 807

Chapitre 9.07.

1. Contribution des grandes branches d'activité au produit intérieur brut : aux prix courants 810
2. Contribution des grandes branches d'activité au produit intérieur brut : aux prix constants 810
3. Ressources et emplois de biens et services : aux prix courants 812
4. Ressources et emplois de biens et services : aux prix constants 812
5. Répartition du revenu primaire et passage au produit intérieur brut 814
6. Analyse du revenu disponible brut des ménages en termes de distribution et de redistribution 816
7. Évolution et répartition de l'épargne nationale brute 818
8. Compte de capital consolidé de l'ensemble des secteurs institutionnels 818
9. Principaux agrégats par habitant 819
10*. Emploi du produit départemental brut aux prix couránts. 820
11*. Produit départemental brut et consommation privée par habitant aux prix courants 820

Chapitre 9.08.

1. Principaux indices économiques 822
2. Cours de l'or et des principales devises 824
3. Pouvoir d'achat du franc d'après la moyenne des indices de prix de gros et de détail 826
4. Définition du franc depuis Germinal an XI 827

* Départements et territoires d'Outre-mer

PARTIE INTERNATIONALE

Page numéro

1. **Démographie.**

1.01. Population, superficie et densité par continent et région. 10*
1.02. Composition des continents et régions..... 12*
1.03. Population, superficie et densité par pays..... 14*
1.04. Villes et agglomérations du monde de plus de cinq millions d'habitants 19*
1.05. Villes et agglomérations européennes de plus d'un million d'habitants..... 19*

2. **Agriculture-pêche.**

2.11. Indices par région géo-politico-économique..... 20*
2.12. Indices par pays..... 21*
2.21. Produits végétaux..... 23*
2.22. Produits animaux..... 26*
2.23. Produits marins : quantités pêchées..... 27*

3. **Industrie.**

3.10. Indices pour les principaux pays..... 28*
3.21. Énergie..... 29*
3.22. Minerais métalliques..... 31*
3.23. Industries manufacturières..... 33*
3.24. Construction de logements..... 39*

4. **Transports.**

4.01. Transports routiers..... 40*
4.02. Transports ferroviaires..... 40*
4.03. Transports maritimes..... 41*
4.04. Transports aériens..... 41*

5. **Commerce extérieur.**

5.01. Importations et exportations en valeur..... 42*
5.02. Indices du quantum..... 43*
5.03. Indices de la valeur unitaire et termes de l'échange.... 44*
5.04. Degré de dépendance énergétique des pays de la Communauté économique européenne..... 44*

6. **Prix et salaires.**

6.01. Indices généraux des prix de gros..... 45*
6.02. Indices des prix à la consommation..... 46*
6.03. Salaires : indices des taux horaires dans les industries manufacturières..... 47*
6.04. Cours et indices internationaux..... 48*

7. **Finances.**

7.01. Avoirs officiels en moyens de paiement internationaux. 50*
7.02. Position extérieure, en dollars et en certaines monnaies étrangères, des banques européennes recensées..... 51*
7.03. Cours des actions industrielles..... 52*
7.04. Taux de rendement des obligations d'État à long terme. 52*
7.05. Ressources des pays développés à l'économie de marché à destination des pays en voie de développement.... 52*

8. **Indicateurs de niveau économique.**

8.01. Consommation d'énergie par habitant..... 53*
8.02. Consommation d'acier par habitant..... 53*
8.03. Nombre de voitures de tourisme pour 1 000 habitants.. 53*
8.04. Nombre de téléphones en service par 100 habitants.... 53*
8.05. Nombre de récepteurs de télévision pour 1 000 habitants. 54*

9. **Comptabilités nationales.**

9.01. Produit intérieur, revenu national et formation brute de capital fixe aux prix courants..... 55*
9.02. Produit intérieur brut, en valeurs d'acquisition, par habitant aux prix courants..... 55*
9.03. Produit intérieur brut, en valeurs d'acquisition aux prix et aux taux de change de 1975..... 56*
9.04. Produit intérieur brut, en valeurs d'acquisition, par habitant au prix et au taux de change de 1975..... 56*

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).

PRÉCISION DES RÉSULTATS.

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.

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.

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

TABLEAU 3

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	4.589.838	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 population 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 — *Unite :* 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
Pyrénees	
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	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	295,3	Fort-de-France	1974	98,8
Réunion	4	2.510	1974	476,6	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	1979	112,6	9,5	Port-Vila	1979	10,2
Polynésie française	///	(1) 4.000	1977	137,4	(1) 34,4	Papeete	1977	23,5
Wallis et Futuna	///	255	1976	9,2	36,1	Mata-Utu	1976	0,6

(1) 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 — Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

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

Station			Normale (1)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978.
AUXERRE (Aérodrome) Lat. 47° 48′ N Long. 3° 33′ E Alt. 207 m	Température	Moyenne (2)	10,8	10,4	10,6	10,5	10,6	10,2	10,5	11,2	10,8	11,4	11,1	10,4
		Minimum absolu	///	— 12,1	— 10,4	— 10,3	— 13,5	— 10,0	— 11,1	— 3,5	— 7,8	— 8,9	— 7,0	— 6,9
		Maximum absolu	///	34,2	33,9	31,7	33,5	31,0	34,3	38,8	36,8	36,8	29,5	33,4
	Gelée (nombre de jours)		67	70	69	58	74	42	81	28	62	65	43	54
	Précipitations	Hauteur	643	703	560	651	551	647	645	716	607	480	874	696
		Nombre de jours	159	177	156	180	160	163	158	204	171	142	20	179
	Insolation (durée totale)		1.928	1.568	1.651	1.576	1.941	1.677	1.836	1.632	1.801	2.047	1.586	1.623
BORDEAUX (Mérignac) Lat. 44° 50′ N Long. 0° 42′ W Alt. 47 m	Température	Moyenne (2)	12,5	12,7	12,3	12,4	12,3	12,1	12,2	12,6	12,7	13,1	12,8	12,6
		Minimum absolu	///	— 6,6	— 10,3	— 6,9	— 9,9	— 4,4	— 6,8	— 3,6	— 8,9	— 5,2	— 5,2	— 6,4
		Maximum absolu	///	37,6	34,8	33,5	34,1	33,9	34,9	35,3	38,3	36,8	30,0	33,3
	Gelée (nombre de jours)		44	41	45	48	53	30	65	24	38	50	27	27
	Précipitations	Hauteur	900	998	1.139	801	930	791	788	922	780	1.018	960	892
		Nombre de jours	162	166	177	184	172	181	171	206	148	165	173	176
	Insolation (durée totale)		2.050	2.037	1.952	2.067	2.010	1.914	2.235	1.952	2.119	2.261	2.048	2.133
CLERMONT-FERRAND (Aulnat) Lat. 45° 48′ N Long. 3° 09′ E Alt. 329 m	Température	Moyenne (2)	11,0	11,0	10,8	11,2	10,6	10,7	10,7	10,9	10,4	10,8	10,8	10,3
		Minimum absolu	///	— 12,2	— 11,2	— 13,7	— 23,1	— 9,4	— 10,1	— 6,2	— 13,5	— 10,1	— 9,6	— 13,2
		Maximum absolu	///	36,0	34,0	34,1	32,8	32,0	34,6	39,5	35,7	34,4	29,4	34,1
	Gelée (nombre de jours)		74	73	72	62	78	50	92	50	86	84	59	77
	Précipitations	Hauteur	563	625	672	552	762	631	507	618	545	705	782	473
		Nombre de jours	132	137	172	163	146	153	145	175	151	141	167	164
	Insolation (durée totale)		1.990	1.879	1.818	1.912	2.028	1.893	2.085	1.818	1.919	2.202	1.682	1.818
DIJON (Longvic) Lat. 47° 16′ N Long. 5° 05′ E Alt. 222 m	Température	Moyenne (2)	10,6	10,3	10,6	10,3	10,4	10,4	10,6	11,1	10,7	11,4	11,1	10,2
		Minimum absolu	///	— 15,0	— 10,4	— 9,6	— 15,8	— 11,0	— 12,7	— 5,0	— 8,9	— 10,0	— 8,3	— 7,1
		Maximum absolu	///	33,0	32,2	31,8	34,0	30,9	33,0	34,7	34,0	34,9	29,3	32,2
	Gelée (nombre de jours)		69	74	78	84	79	55	92	34	63	63	39	61
	Précipitations	Hauteur	739	945	622	745	497	564	528	703	782	610	1.041	663
		Nombre de jours	147	167	161	181	144	152	144	198	168	139	197	162
	Insolation (durée totale)		2.044	1.659	1.733	1.630	2.025	1.832	1.956	1.729	1.841	2.152	1.632	1.759
LILLE (Lesquin) Lat. 50° 34′ N Long. 3° 06′ E Alt. 44 m	Température	Moyenne (2)	9,9	9,3	9,6	9,0	9,9	9,4	9,8	10,3	10,2	10,5	10,0	9,5
		Minimum absolu	///	— 11,3	— 10,0	— 9,8	— 17,0	— 9,0	— 9,2	— 3,5	— 6,6	— 9,8	— 4,5	— 12,4
		Maximum absolu	///	32,6	31,2	29,7	30,2	29,5	31,9	30,7	35,0	35,8	30,2	29,6
	Gelée (nombre de jours)		61	82	76	62	55	40	61	21	49	63	45	59
	Précipitations	Hauteur	637	714	593	596	546	697	534	899	774	481	754	643
		Nombre de jours	171	191	160	185	154	173	167	217	188	151	207	191
	Insolation (durée totale)		1.574	1.322	1.615	1.478	1.693	1.601	1.794	1.645	1.641	1.940	1.604	1.468
LYON (Bron) Lat. 45° 43′ N Long. 4° 57′ E Alt. 200 m	Température	Moyenne (2)	11,5	10,9	11,1	11,1	10,8	11,1	10,8	11,8	11,5	11,8	11,5	11,0
		Minimum absolu	///	— 16,0	— 10,1	— 11,8	— 22,4	— 4,8	— 10,0	— 3,5	— 7,9	— 10,0	— 7,5	— 9,0
		Maximum absolu	///	34,8	33,0	35,0	34,2	33,3	33,2	37,1	35,6	35,8	29,9	33,8
	Gelée (nombre de jours)		63	62	72	62	78	53	79	25	53	63	36	59
	Précipitations	Hauteur	813	949	733	973	697	818	679	799	941	754	1.170	681
		Nombre de jours	145	168	161	186	142	155	141	179	158	137	194	160
	Insolation (durée totale)		2.072	1.770	1.942	1.821	2.055	1.869	2.109	1.866	1.886	2.264	1.831	1.899
MONTPELLIER (Fréjorgues) Lat. 43° 35′ N Long. 3° 58′ E Alt. 5 m	Température	Moyenne (2)	13,8	13,9	13,5	14,0	14,0	13,8	14,0	14,0	14,0	14,1	14,2	14,0
		Minimum absolu	///	— 8,0	— 7,3	— 6,2	— 10,2	— 3,3	— 8,0	— 2,0	— 5,4	— 6,5	— 3,6	— 4,9
		Maximum absolu	///	34,0	35,2	35,0	34,5	34,0	34,8	34,0	33,7	34,1	31.6	33,5
	Gelée (nombre de jours)		38	40	44	35	39	19	52	18	30	28	17	18
	Précipitations	Hauteur	709	904	1.132	536	967	1.004	531	707	610	1.001	681	733
		Nombre de jours	88	102	92	77	102	126	69	103	92	106	109	108
	Insolation (durée totale)		2.742	2.662	2.622	2.785	2.771	2.507	2.964	2.575	2.675	2.722	2.442	2.692

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1 (fi

Source : Météorologie nationale

Principales caractéristiques météorologiques

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

Station			Normale (1)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
NANCY (Tomblaine) Lat. 48° 42′ N Long. 6° 13′ E Alt. 212 m	Température	Moyenne (2)	9,6	9,3	9,5	9,3	9,4	8,8	9,4	10,2	9,9	10,1	10,1	9,1
		Minimum absolu	///	— 21,6	— 12,2	— 14,4	— 20,2	— 11,6	— 19,0	— 4,1	— 8,7	— 19,0	— 8,8	— 11,6
		Maximum absolu	///	32,5	32,2	31,0	33,0	30,1	32,2	33,5	32,4	35,2	29,5	31,9
	Gelée (nombre de jours)		82	92	85	87	96	89	104	34	71	85	54	77
	Précipitations	Hauteur	712	925	774	950	570	733	624	781	643	536	953	703
		Nombre de jours	161	181	177	199	149	161	175	214	180	145	203	182
	Insolation (durée totale)		1.702	1.547	1.562	1.520	1.852	1.633	1.811	1.502	1.659	1.953	1.423	1.496
NANTES (Aérodrome) Lat. 47° 10′ N Long. 1° 37′ W Alt. 26 m	Température	Moyenne (2)	11,8	11,7	12,1	11,8	11,9	11,3	11,8	11,9	11,9	12,5	11,8	11,6
		Minimum absolu	///	— 6,0	— 8,1	— 8,0	— 7,7	— 6,8	— 4,5	— 3,2	— 4,8	— 5,6	— 5,3	— 7,8
		Maximum absolu	///	34,8	35,3	33,4	35,0	30,3	33,4	34,1	36,5	36,7	30,4	28,4
	Gelée (nombre de jours)		44	34	31	44	41	21	43	22	36	37	31	36
	Précipitations	Hauteur	782	751	720	763	635	764	553	815	660	669	879	763
		Nombre de jours	168	169	177	191	162	186	142	192	160	150	191	163
	Insolation (durée totale)		1.852	1.862	1.957	1.937	2.042	1.738	2.026	2.017	1.979	2.142	1.806	1.999
NICE (Aérodrome) Lat. 43° 39′ N Long. 7° 12′ E Alt. 5 m	Température	Moyenne (2)	15,0	15,1	14,9	15,1	15,2	14,9	14,4	14,9	15,1	15,0	15,2	15,1
		Minimum absolu	///	— 1,1	— 1,4	— 2,1	— 5,0	— 1,6	— 2,7	2,4	1,2	— 0,1	2,1	0,0
		Maximum absolu	///	31,7	30,2	33,1	32,0	30,5	31,1	31,3	31,1	29,9	28,0	32,5
	Gelée (nombre de jours)		3	4	4	1	6	–	1	–	–	2	–	1
	Précipitations	Hauteur	862	1.115	807	576	841	1.090	710	761	1.024	939	968	795
		Nombre de jours	86	89	95	59	88	117	73	93	110	117	104	85
	Insolation (durée totale)		2.778	2.649	2.593	2.834	2.651	2.443	2.982	2.804	2.691	2.562	2.592	2.631
PARIS (Montsouris) Lat. 48° 49′ N Long. 2° 20′ E Alt. 75 m	Température	Moyenne (2)	11,5	11,2	11,6	11,6	11,8	10,8	11,7	12,0	11,8	12,5	11,8	11,1
		Minimum absolu	///	— 7,7	— 8,1	— 6,5	— 8,6	— 7,2	— 4,2	— 0,4	— 4,5	— 6,2	— 3,7	— 8,0
		Maximum absolu	///	34,0	32,8	31,2	31,6	30,1	32,7	34,0	35,7	35,4	29,0	30,1
	Gelée (nombre de jours)		41	32	42	34	27	15	23	5	18	27	23	34
	Précipitations	Hauteur	619	633	618	631	508	740	579	668	659	417	717	743
		Nombre de jours	162	183	170	193	159	286	155	195	159	144	184	178
	Insolation (durée totale)		1.833	1.667	1.833	1.510	2.010	1.780	1.961	1.762	1.832	2.043	1.755	1.629
RENNES (Aérodrome) Lat. 48° 04′ N Long. 1° 43′ W Alt. 35 m	Température	Moyenne (2)	11,3	11,2	11,6	11,3	11,3	10,8	11,2	11,5	11,5	12,0	11,5	11,2
		Minimum absolu	///	— 6,3	— 6,0	— 7,8	— 7,4	— 6,4	— 4,7	— 3,9	— 4,1	— 5,0	— 4,8	— 7,7
		Maximum absolu	///	34,2	34,4	32,1	33,7	30,1	33,8	31,2	36,1	36,3	30,5	29,6
	Gelée (nombre de jours)		42	35	39	37	43	21	57	17	32	37	32	39
	Précipitations	Hauteur	669	599	586	643	625	599	568	704	556	550	634	700
		Nombre de jours	168	164	153	173	162	188	166	195	160	153	197	182
	Insolation (durée totale)		1.816	•	1.863	1.801	1.970	1.689	1.960	1.808	1.972	2.129	1.903	1.838
ROUEN (Rouvray) Lat. 49° 23′ N Long. 1° 11′ E Alt. 68 m	Température	Moyenne (2)	10,3	9,5	9,7	9,7	9,9	9,4	9,7	9,9	9,9	10,5	9,8	9,3
		Minimum absolu	///	— 8,1	— 10,5	— 10,2	— 10,4	— 10,3	— 7,3	— 4,7	— 8,0	— 8,9	— 5,8	— 10,1
		Maximum absolu	///	30,1	30,9	29,8	29,8	27,7	31,6	30,9	33,3	34,4	28,2	26,3
	Gelée (nombre de jours)		61	68	68	58	57	38	76	29	50	59	43	58
	Précipitations	Hauteur	680	819	727	790	551	688	610	988	732	480	807	772
		Nombre de jours	167	197	180	211	152	176	209	230	176	154	147	199
	Insolation (durée totale)		1.608	•	1.696	1.565	1.851	1.597	1.783	1.637	1.761	1.979	1.583	1.526
TOURS (Aérodrome) Lat. 47° 27′ N Long. 0° 43′ E Alt. 108 m	Température	Moyenne (2)	11,2	10,8	11,1	10,9	10,7	10,6	10,8	11,2	11,1	11,8	11,2	10,9
		Minimum absolu	///	— 12,2	— 9,1	— 12,2	— 13,0	— 8,0	— 7,2	— 3,7	— 4,8	— 5,0	— 4,7	— 5,0
		Maximum absolu	///	34,5	32,8	31,2	32,0	31,1	33,9	35,8	37,6	36,7	29,1	30,8
	Gelée (nombre de jours)		52	51	55	49	60	32	75	25	46	49	39	47
	Précipitations	Hauteur	670	673	646	629	583	519	528	606	636	550	776	725
		Nombre de jours	157	177	160	171	151	165	149	197	162	134	186	164
	Insolation (durée totale)		1.819	1.699	1.787	1.740	1.980	1.718	2.003	1.961	1.863	2.150	1.728	1.755

(1) Moyennes calculées d'après les observations de la période 1931-19 (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 Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

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

Station			(1)	(2)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
DÉPARTEMENTS D'OUTRE-MER															
GUADELOUPE (Raizet) Lat. 16° 16′ N Long. 61° 31′ W Alt. 7 m	Température	Minimum absolu	1951–1970	13,0	14,7	15,3	15,2	15,7	15,5	16,0	16,7	15,8	14,8	16,8	16,0
		Maximum absolu	1951–1970	32,8	32,2	32,8	32,4	32,2	32,8	33,0	32,9	33,0	33,0	33,0	33,5
	Précipitations	Hauteur	1949–1970	1.874	1.578	1.905	2.509	1.189	1.971	995	1.806	1.614	1.656	1.626	1.735
		Nombre de jours	1949–1970	242	238	221	250	249	271	245	263	251	258	261	251
	Humidité relative moyenne		1951–1970	81	80	82	81	78	79	77	78	80	80	77	82
	Insolation (durée totale)		1951–1970	2.721	2.713	2.734	2.573	2.841	2.687	2.769	2.784	2.756	2.733	2.771	2.825
GUYANE (Cayenne-Rochambeau) Lat. 4° 50′ N Long. 52° 22′ W Alt. 8 m	Température	Minimum absolu	1951–1970	17,2	18,8	19,2	19,8	19,2	20,0	20,0	20,0	19,2	18,3	19,6	18,5
		Maximum absolu	1951–1970	34,6	32,8	34,2	33,2	32,6	32,9	32,7	33,1	32,6	33,7	32,8	32,6
	Précipitations	Hauteur	1949–1970	3.583	4.088	3.184	4.468	4.936	3.896	4.060	4.011	3.576	5.429	3.731	3.500
		Nombre de jours	1949–1970	251	263	243	272	279	283	289	277	286	271	286	271
	Humidité relative moyenne		1951–1970	86	87	86	87	88	88	87	87	87	87	82	87
	Insolation (durée totale)		1961–1970	2.277	2.287	2.576	2.144	2.090	2.080	2.071	2.100	2.134	2.114	2.162	2.144
MARTINIQUE (Fort-de-France Desaix) Lat. 14° 37′ N Long. 61° 04′ W Alt. 144 m	Température	Minimum absolu	1951–1970	17,3	19,2	19,7	19,8	18,9	19,3	19,0	19,1	18,4	17,9	20,0	20,0
		Maximum absolu	1951–1970	32,8	32,3	32,8	32,2	30,9	31,5	32,6	32,2	32,5	31,8	31,7	32,6
	Précipitations	Hauteur	1941–1970	1.950	1.739	2.125	2.620	1.692	2.036	976	1.553	1.794	1.691	1.630	1.807
		Nombre de jours	1941–1970	262	251	237	261	270	301	239	264	280	291	281	261
	Humidité relative moyenne		1951–1970	81	78	79	82	79	81	78	81	80	83	79	84
	Insolation (durée totale)		1951–1970	2.905	3.021	2.822	2.784	3.054	2.865	2.970	3.025	3.050	2.988	3.012	3.115
RÉUNION (Saint-Denis-Gillot) Lat. 20° 54′ S Long. 55° 31′ E Alt. 10 m	Température	Minimum absolu	1953–1970	12,8	14,5	13,0	14,3	14,0	15,2	14,6	14,5	14,6	15,3	15,0	15,0
		Maximum absolu	1953–1970	33,8	32,0	31,6	33,0	32,0	32,3	32,8	31,0	31,9	31,7	33,5	32,3
	Précipitations	Hauteur	1953–1970	1.541	1.733	1.587	1.510	1.253	2.117	1.418	2.153	1.308	1.964	1.824	1.452
		Nombre de jours	1953–1970	183	197	176	179	160	183	180	216	167	170	185	172
	Humidité relative moyenne		1953–1970	73	72	74	72	72	77	75	75	74	75	72	72
	Insolation (durée totale)		1953–1970	2.652	2.606	2.595	2.720	2.795	2.510	2.688	2.504	2.673	2.734	2.695	2.800
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON (Saint-Pierre) Lat. 46° 46′ N Long. 56° 10′ W Alt. 3 m	Température	Minimum absolu	1933–1970	— 18,4	— 14,9	— 9,3	— 11,3	— 14,8	— 17,4	— 12,2	— 15,6	— 18,7	— 13,3	— 12,2	— 11,8
		Maximum absolu	1933–1970	28,4	22,0	20,0	24,0	23,2	21,8	22,0	22,3	21,9	22,0	23,1	22,7
	Précipitations	Hauteur	1933–1970	1.394	1.174	1.369	1.450	1.049	1.220	1.309	1.181	1.003	1.207	1.036	1.131
		Nombre de jours	1933–1970	195	218	217	240	219	211	190	185	184	197	199	197
	Humidité relative moyenne		1951–1970	83	83	85	84	85	84	85	82	83	83	82	83
	Insolation (durée totale)		1949-1970	1.471	1.513	1.321	1.401	1.254	1.412	1.411	1.404	1.484	1.380	1.535	1.512
COLLECTIVITÉS TERRITORIALES ET TERRITOIRES D'OUTRE-MER															
MAYOTTE (Dzaoudzi-Pamanzi) Lat. 12° 49′ S Long. 45° 17′ E Alt. 5 m	Température	Minimum absolu	1951–1970	15,6	17,3	17,0	18,4	16,6	17,7	15,8	16,6	17,0	18,0	18,8	17,4
		Maximum absolu	1951–1970	35,0	31,2	31,9	31,6	31,8	32,9	32,2	32,2	32,4	32,0	33,0	32,0
	Précipitations	Hauteur	1951–1970	1.235	1.440	1.438	•	1.451	1.221	1.480	1.434	1.016	1.269	1.235	1.472
		Nombre de jours	1951–1970	115	121	125	•	135	120	128	140	112	115	122	140
	Humidité relative moyenne		1951–1970	83	82	83	82	80	81	81	83	81	80	82	81
	Insolation (durée totale)		1961–1970	2.886	2.882	2.935	2.829	2.377	2.893	2.957	2.879	3.025	3.037	3.078	2.837

N. B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 2 (fi Principales caractéristiques météorologiques

Source : Météorologie nationale

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

Station			(1)	(2)	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
NOUVELLE-CALÉDONIE (Nouméa) Lat. 22° 17′ S Long. 166° 27′ E Alt. 70 m	Température	Minimum absolu	1948-1970	13,2	13,9	14,1	15,3	14,6	14,7	15,6	15,0	15,3	14,6	14,5	13,8
		Maximum absolu	1948-1970	35,3	32,8	33,1	34,4	34,1	33.5	35,3	33,7	33,2	34,1	32,2	35,7
	Précipitations	Hauteur	1903-1970	1.056	983	846	739	1.038	1.197	729	1.108	1.295	1.022	765	937
		Nombre de jours	1936-1970	135	130	141	169	159	180	139	153	171	165	172	169
	Humidité relative moyenne		1950-1970	75	74	75	76	76	76	74	75	78	76	76	76
	Insolation (durée totale)		1951-1970	2.562	2.777	2.510	2.450	2.540	2.591	2.913	2.596	2.391	2.491	2.515	2.627
NOUVELLES-HÉBRIDES (Pékoa) (3) Lat. 15° 31′ S Long. 167° 12′ E Alt. 45 m	Température	Minimum absolu	•	•	14,2	16,8	16,5	13,6	13,9	■ 16,4	14,6	14,8	14,4	16,6	16,2
		Maximum absolu	•	•	31,1	31,0	31,0	31,2	32,4	■ 31,3	31,7	33,4	32,0	33,5	31,8
	Précipitations	Hauteur	•	•	2.713	3.011	3.394	3.149	3.441	■ 2.790	2.885	2.940	3.242	2.109	1.590
		Nombre de jours	•	•	214	251	252	258	237	■ 217	228	230	231	184	164
	Humidité relative moyenne		•	•	86	86	85	84	84	■ 83	86	85	85	84	82
	Insolation (durée totale)		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
POLYNÉSIE (Papeete-Faa) Lat. 17° 33′ S Long. 149° 37′ W Alt. 1,4 m	Température	Minimum absolu	1958-1970	14,9	16,0	18,8	17,7	16,7	16,1	17,5	16,0	16,3	16.1	16,4	17,5
		Maximum absolu	1958-1970	33,3	31,8	33,3	32,4	32,3	32,4	32,8	31,8	32,6	31,8	33,4	32,4
	Précipitations	Hauteur	1958-1970	1.795	1.931	1.446	2.085	1.987	941	1.321	1.774	1.271	1.134	1.110	1.688
		Nombre de jours	1958-1970	135	134	133	153	141	115	141	166	148	123	115	143
	Humidité relative moyenne		1958-1970	78	78	80	77	77	80	78	77	76	75	76	77
	Insolation (durée totale)		1958-1970	2.627	2.593	2.559	2.655	2.766	2.816	2.727	2.594	2.730	2.922	2.745	2.661
WALLIS ET FUTUNA (4) (Hihifo) Lat. 13° 14′ S Long. 176° 10′ W Alt. 26 m	Température	Minimum absolu	•	•	18,0	20,5	17,1	■ 19,5	18,8	20,5	18,5	20,4	19,8	19,0	18,4
		Maximum absolu	•	•	32,7	32,8	33,4	■ 31,3	31,6	32,0	31,5	32,0	31,5	32,0	31,8
	Précipitations	Hauteur	•	•	3.002	3.293	3.223	■ 2.861	4.049	3.506	2.751	3.490	3.381	2.905	3.520
		Nombre de jours	•	•	242	254	260	■ 257	246	286	247	271	241	225	264
	Humidité relative moyenne		•	•	84	85	84	■ 82	83	85	84	84	84	83	84
	Insolation (durée totale)		•	•	•	•	•	■ 2.762	2.545	2.525	2.863	2.700	2.567	2.394	2.288

(1) Période de référence des observations. — (2) Nouvelles statistiques établies, depuis 19[illegible] Pekoa depuis 1973. — (4) Précédemment Aka-Aka (Lat. 13°16'S, Long. 176°08'W, alt. 11 m); la stat[illegible] sur les périodes données. dans la colonne (1). — (3) Précédemment Luganville (Lat. 15°31'S, Long. 167°08'E, alt. 151,5 m); la station a été transférée à 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*, n° 50, édité en 1967, par la Direction de la météorologie nationale, publie des renseignements relatifs aux années 1931 à 1960, excepté pour l'insolation (période 1946 à 1960).

TITRE 2

Population

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	53.077
1978	53.182	737	547	+ 190	–	+ 190	53.277
1979 *p*	53.372	755	545	+ 210	–	+ 210	53.478
1980 *p*	53.583	...	...	...	...	...	...

(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	53.372	16.398	29.531	7.443	12.131	9.195	30,7	55,3	14,0	22,7	17,2
1980 *p*	53.583	16.281	29.767	7.535	11.997	9.145	30,4	55,6	14,1	22,4	17,1

(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 1980 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 1979.

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 1979.

(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

(Évaluation fondée sur les résultats

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
1978	0	730.345	374.375	374.375	–	–	–	355.970	355.970	–	–	–
1977	1	735.900	377.182	377.182	–	–	–	358.718	358.718	–	–	–
1976	2	710.583	363.703	363.703	–	–	–	346.880	346.880	–	–	–
1975	3	733.911	375.363	375.363	–	–	–	358.548	358.548	–	–	–
1974	4	778.620	398.829	398.829	–	–	–	379.791	379.791	–	–	–
1978-1974	0–4	3.689.359	1.889.452	1.889.452	–	–	–	1.799.907	1.799.907	–	–	–
1973	5	832.033	426.008	426.008	–	–	–	406.025	406.025	–	–	–
1972	6	853.771	437.030	437.030	–	–	–	416.741	416.741	–	–	–
1971	7	862.379	440.673	440.673	–	–	–	421.706	421.706	–	–	–
1970	8	835.399	427.521	427.521	–	–	–	407.878	407.878	–	–	–
1969	9	830.450	424.039	424.039	–	–	–	406.411	406.411	–	–	–
1973-1969	5–9	4.214.032	2.155.271	2.155.271	–	–	–	2.058.761	2.058.761	–	–	–
1968	10	830.219	423.307	423.307	–	–	–	406.912	406.912	–	–	–
1967	11	824.032	421.282	421.282	–	–	–	402.750	402.750	–	–	–
1966	12	844.563	431.738	431.738	–	–	–	412.825	412.825	–	–	–
1965	13	854.296	437.411	437.411	–	–	–	416.885	416.885	–	–	–
1964	14	874.123	446.767	446.767	–	–	–	427.356	427.344	12	–	–
1968-1964	10–14	4.227.233	2.160.505	2.160.505	–	–	–	2.066.728	2.066.716	12	–	–
1963	15	867.164	442.212	442.212	–	–	–	424.952	424.598	346	8	–
1962	16	844.826	430.776	430.776	–	–	–	414.050	411.996	2.037	11	6
1961	17	855.235	436.197	436.081	116	–	–	419.038	410.402	8.563	28	45
1960	18	845.885	431.182	429.229	1.941	10	2	414.703	386.094	28.409	48	152
1959	19	854.271	435.392	426.545	8.821	8	18	418.879	349.507	68.742	99	531
1963-1959	15–19	4.267.381	2.175.759	2.164.843	10.878	18	20	2.091.622	1.982.597	108.097	194	734
1958	20	840.252	426.841	400.815	25.884	13	129	413.411	292.870	119.095	220	1.226
1957	21	844.566	428.494	363.779	64.189	47	479	416.072	241.743	171.466	357	2.506
1956	22	841.038	426.501	310.264	114.982	59	1.196	414.537	195.902	213.873	551	4.211
1955	23	840.068	425.238	256.525	166.139	130	2.444	414.830	160.128	247.959	682	6.061
1954	24	845.405	429.389	214.048	211.137	207	3.997	416.016	133.061	273.592	955	8.408
1958-1954	20–24	4.211.329	2.136.463	1.545.431	582.331	456	8.245	2.074.866	1.023.704	1.025.985	2.765	22.412
1953	25	835.138	424.843	174.882	243.754	285	5.922	410.295	108.297	290.436	1.214	10.348
1952	26	854.612	434.319	148.822	277.196	364	7.937	420.293	95.122	311.213	1.417	12.541
1951	27	846.039	431.201	123.912	297.359	441	9.489	414.838	78.963	320.248	1.643	13.984
1950	28	881.317	450.345	110.674	327.791	625	11.255	430.972	69.694	343.554	2.142	15.582
1949	29	882.870	453.613	95.141	345.659	614	12.199	429.257	59.075	351.352	2.420	16.410
1953-1949	25–29	4.299.976	2.194.321	653.431	1.491.759	2.329	46.802	2.105.655	411.151	1.616.803	8.836	68.865
1948	30	890.415	458.828	85.533	359.485	750	13.060	431.587	54.806	356.422	2.833	17.526
1947	31	886.329	459.307	75.163	370.432	861	12.851	427.022	49.411	357.376	3.131	17.104
1946	32	845.203	437.802	64.262	359.314	1.013	13.213	407.401	41.608	345.628	3.542	16.623
1945	33	643.418	333.854	46.039	274.442	839	12.534	309.564	29.349	262.210	3.135	14.870
1944	34	639.000	332.264	43.756	275.493	881	12.134	306.736	27.065	261.815	3.392	14.464
1948-1944	30–34	3.904.365	2.022.055	314.753	1.639.166	4.344	63.792	1.882.310	202.239	1.583.451	16.033	80.587
1943	35	632.748	329.604	41.207	276.003	925	11.469	303.144	25.019	259.918	3.792	14.415
1942	36	592.054	309.676	37.207	260.338	965	11.166	282.378	22.203	242.288	3.998	13.889
1941	37	536.092	280.155	33.277	235.520	1.129	10.229	255.937	19.361	219.588	4.001	12.987
1940	38	565.773	294.119	34.279	248.161	1.255	10.424	271.654	20.466	233.025	4.875	13.288
1939	39	604.646	310.795	35.251	263.635	1.350	10.559	293.851	21.348	252.969	6.049	13.485
1943-1939	35–39	2.931.313	1.524.349	181.221	1.283.657	5.624	53.847	1.406.964	108.397	1.207.788	22.715	68.064
1938	40	605.031	310.410	34.209	263.577	1.697	10.927	294.621	21.017	252.864	6.909	13.831
1937	41	608.222	310.857	34.601	263.473	1.923	10.860	297.365	21.080	254.918	7.613	13.754
1936	42	621.554	316.969	35.820	268.067	2.128	10.954	304.585	21.479	260.102	8.873	14.131
1935	43	619.717	314.452	35.840	265.050	2.501	11.061	305.265	21.491	258.962	10.283	14.529
1934	44	643.904	326.376	36.572	275.869	2.827	11.108	317.528	22.852	267.961	11.890	14.825
1938-1934	40–44	3.098.428	1.579.064	177.042	1.336.036	11.076	54.910	1.519.364	107.919	1.294.807	45.568	71.070
1933	45	636.128	321.058	34.964	271.322	3.183	11.589	315.070	22.618	264.173	13.533	14.746
1932	46	663.935	333.962	36.099	282.478	3.756	11.629	329.973	24.001	275.770	15.450	14.752
1931	47	662.018	332.382	36.059	281.037	4.172	11.114	329.636	24.504	272.813	17.527	14.792
1930	48	676.175	339.541	37.639	285.704	4.636	11.562	336.634	25.566	275.739	20.335	14.994
1929	49	642.842	321.102	34.198	270.897	4.905	11.102	321.740	25.048	260.758	21.663	14.271
1933-1929	45–49	3.281.098	1.648.045	178.959	1.391.438	20.652	56.996	1.633.053	121.737	1.349.253	88.508	73.555
1928	50	648.491	322.891	34.375	272.010	5.381	11.125	325.600	25.336	261.357	24.829	14.078
1927	51	636.135	315.278	32.069	266.615	5.894	10.700	320.857	25.443	254.772	26.796	13.846
1926	52	638.526	313.951	31.723	265.996	6.271	9.961	324.575	26.326	254.369	29.940	13.940
1925	53	635.863	310.872	32.310	261.413	7.109	10.040	324.991	26.798	250.851	33.647	13.695
1924	54	616.077	298.068	30.247	251.337	7.364	9.120	318.009	26.314	242.397	35.863	13.435
1928-1924	50–54	3.175.092	1.561.060	160.724	1.317.371	32.019	50.946	1.614.032	130.217	1.263.746	151.075	68.994

et état matrimonial au 1er janvier 1979

du recensement de 1975)

Année de naissance	Age en années révolues	Les deux sexes	Sexe masculin					Sexe féminin				
			Total	Célibataires	Mariés	Veufs	Divorcés	Total	Célibataires	Mariées	Veuves	Divorcées
1923	55	614.435	296.951	28.143	251.532	7.883	9.393	317.484	26.327	238.785	39.513	12.859
1922	56	615.379	295.784	27.502	260.645	8.738	8.899	319.595	26.213	236.663	43.936	12.783
1921	57	626.722	299.966	26.324	255.174	9.977	8.491	326.756	25.987	238.124	49.583	13.062
1920	58	638.365	306.285	25.119	261.678	11.150	8.338	332.080	25.777	237.155	56.045	13.103
1919	59	381.855	182.339	15.025	154.764	7.201	5.349	199.516	15.908	137.759	37.576	8.273
1923-1919	55–59	2.876.756	1.381.325	122.113	1.173.793	44.949	40.470	1.495.431	120.212	1.088.486	226.653	60.080
1918	60	336.415	159.113	13.266	134.565	6.753	4.529	177.302	13.989	119.372	36.543	7.398
1917	61	296.006	138.424	11.584	116.496	6.211	4.133	157.582	12.533	103.509	34.936	6.604
1916	62	276.278	128.450	10.971	107.255	6.355	3.869	147.828	11.853	94.080	35.664	6.231
1915	63	341.874	157.227	13.699	130.333	8.841	4.354	184.647	15.100	113.827	48.219	7.501
1914	64	502.316	226.897	19.221	187.735	13.996	5.945	275.419	22.372	166.856	75.657	10.534
1918-1914	60–64	1.752.889	810.111	68.741	676.384	42.156	22.830	942.778	75.847	597.644	231.019	38.268
1913	65	502.358	227.624	19.053	187.051	15.652	5.868	274.734	22.469	161.522	80.594	10.149
1912	66	500.474	224.585	19.363	182.823	16.626	5.773	275.889	22.980	155.261	87.361	10.287
1911	67	461.028	204.155	17.383	163.939	17.363	5.470	256.873	21.653	138.624	87.145	9.451
1910	68	473.675	207.807	17.652	165.239	19.779	5.137	265.868	22.887	136.788	96.712	9.481
1909	69	456.920	197.493	16.549	155.464	20.518	4.962	259.427	22.396	127.201	100.702	9.128
1913-1909	65–69	2.394.455	1.061.664	90.000	854.516	89.938	27.210	1.332.791	112.385	719.396	452.514	48.496
1908	70	447.919	191.145	15.642	148.950	22.051	4.502	256.774	22.940	117.998	107.053	8.783
1907	71	421.554	177.964	14.503	136.742	22.585	4.134	243.590	22.118	106.364	106.815	8.293
1906	72	411.214	170.938	13.518	129.420	23.990	4.010	240.276	22.372	97.751	112.460	7.693
1905	73	393.742	161.492	12.614	120.278	24.909	3.691	232.250	22.032	87.415	115.614	7.189
1904	74	374.447	149.626	11.646	109.352	25.457	3.171	224.821	21.725	79.205	117.261	6.630
1908-1904	70–74	2.048.876	851.165	67.923	644.742	118.992	19.508	1.197.711	111.187	488.733	559.203	38.588
1903	75	354.854	139.856	10.581	100.481	26.051	2.743	214.998	20.938	69.139	118.959	5.962
1902	76	342.419	131.989	9.644	90.809	29.037	2.499	210.430	20.745	61.876	122.286	5.523
1901	77	317.143	118.675	8.559	80.618	27.366	2.132	198.468	20.018	52.407	120.792	5.251
1900	78	280.279	102.330	7.244	67.159	26.203	1.724	177.949	18.242	41.451	113.733	4.523
1899	79	254.539	90.229	5.897	58.025	24.855	1.452	164.310	17.234	34.754	108.470	3.852
1903-1899	75–79	1.549.234	583.079	41.925	397.092	133.512	10.550	966.155	97.177	259.627	584.240	25.111
1898	80	226.819	76.406	4.920	47,051	23.336	1.099	150.413	16.139	27.770	103.177	3.327
1897	81	202.973	65.324	4.044	38.606	21.803	871	137.649	15.174	22.232	97.318	2.925
1896	82	181.776	55.069	3.290	31.643	19.416	720	126.707	14.500	18.090	91.672	2.445
1895	83	148.917	41.221	2.481	22.491	15.724	525	107.696	12.131	13.375	80.047	2.143
1894	84	132.378	35.397	2.037	18.633	14.395	332	96.981	11.116	10.445	73.688	1.732
1898-1894	80–84	892.863	273.417	16.772	158.424	94.674	3.547	619.446	69.060	91.912	445.902	12.572
1893	85	115.097	30.093	1.844	15.096	12.792	361	85.004	9.366	7.571	66.526	1.541
1892	86	93.475	23.524	1.264	11.434	10.602	224	69.951	7.901	5.373	55.459	1.218
1891	87	78.223	20.003	1.170	9.165	9.523	145	58.220	6.537	3.231	47.486	966
1890	88	62.402	15.256	880	6.429	7.862	85	47.146	5.160	2.151	38.984	851
1889	89	53.414	12.690	833	5.176	6.606	75	40.724	4.593	2.027	33.413	691
1893-1889	85–89	402.611	101.566	5.991	47.300	47.385	890	301.045	33.557	20.353	241.868	5.267
1888	90	43.523	9.932	604	3.597	5.654	77	33.591	3.727	1.771	27.563	530
1887	91	30.837	6.985	517	2.317	4.077	74	23.852	1.434	656	21.445	317
1886	92	22.990	4.925	327	1.482	3.057	59	18.065	1.292	248	16.315	210
1885	93	17.558	3.457	328	609	2.477	43	14.101	993	121	12.857	130
1884	94	12.937	2.778	207	625	1.923	23	10.159	1.130	327	8.582	120
1888-1884	90–94	127.845	28.077	1.983	8.630	17.188	276	99.768	8.576	3.123	86.762	1.307
1883	95	8.344	1.717	79	401	1.218	19	6.627	750	193	5.638	46
1882	96	6.180	1.178	67	336	766	9	5.002	612	141	4.183	66
1881	97	4.434	903	14	160	722	7	3.531	449	118	2.941	23
1880	98	3.212	697	56	83	552	6	2.515	316	74	2.097	28
1879	99	1.042	279	51	16	203	9	763	145	46	561	11
1883-1879	95–99	23.212	4.774	267	996	3.461	50	18.438	2.272	572	15.420	174
1878 et avant	100 ou +	3.315	968	103	169	672	24	2.347	222	170	1.947	8
Population totale		**53.371.662**	**26.142.490**	**11.997.450**	**13.014.682**	**669.445**	**460.913**	**27.229.172**	**10.643.840**	**12.719.958**	**3.181.222**	**684.152**
Moins de 20 ans		16.398.005	8.380.987	8.370.071	10.878	18	20	8.017.018	7.907.981	108.109	194	734
20 à 64 ans		29.531.246	14.856.793	3.402.415	10.891.935	163.605	398.838	14.674.453	2.301.423	11.027.963	793.172	551.895
65 ans ou plus		7.442.411	2.904.710	224.964	2.111.869	505.822	62.055	4.537.701	434.436	1.583.886	2.387.856	131.523

TABLEAU 4

Population totale par département et région au 1er janvier des années 1975, 1977 à 1979

Évaluation provisoire fondée sur le recensement de 1975

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

Unité : millier

Département et région	1er janvier 1975	1er janvier 1977	1er janvier 1978	1er janvier 1979 (1)
Paris	2.309,2	2.202,2	2.154,5	2.102,9
Seine-et-Marne	753,2	799,8	828,9	859,8
Yvelines	1.078,3	1.139,2	1.175,2	1.212,1
Essonne	918,6	980,0	1.015,3	1.050,9
Hauts-de-Seine	1.440,1	1.413,4	1.394,4	1.373,2
Seine-Saint-Denis	1.321,5	1.315,3	1.308,2	1.298,2
Val-de-Marne	1.214,8	1.224,2	1.224,7	1.223,1
Val-d'Oise	838,3	868,9	885,8	902,8
Ile-de-France	*9.874,0*	*9.943,0*	*9.987,0*	*10.023,0*
Ardennes	309,8	306,0	304,4	302,5
Aube	285,1	286,0	286,3	286,5
Marne	530,1	539,4	543,8	548,3
Haute-Marne	212,7	209,6	208,4	207,0
Champagne - Ardenne	*1.337,7*	*1.341,0*	*1.342,9*	*1.344,3*
Aisne	534,5	531,7	530,4	528,6
Oise	605,8	619,7	627,0	634,3
Somme	538,6	541,8	543,4	544,5
Picardie	*1.678,9*	*1.693,2*	*1.700,8*	*1.707,4*
Eure	422,7	431,2	435,5	439,3
Seine-Maritime	1.173,0	1.180,6	1.185,2	1.189,7
Haute-Normandie	*1.595,7*	*1.611,8*	*1.620,7*	*1.629,0*
Cher	316,6	317,6	318,1	318,7
Eure-et-Loir	334,9	341,3	344,9	348,6
Indre	248,9	246,7	245,6	244,2
Indre-et-Loire	473,4	486,8	490,9	494,7
Loir-et-Cher	283,8	285,7	286,8	287,8
Loiret	489,7	502,0	508,7	514,9
Centre	*2.152,3*	*2.180,1*	*2.195,0*	*2.208,9*
Calvados	560,9	567,9	571,6	575,0
Manche	452,3	448,5	446,5	444,7
Orne	293,8	292,2	291,5	290,5
Basse-Normandie	*1.307,0*	*1.308,6*	*1.309,6*	*1.310,2*
Côte-d'Or	456,0	463,0	466,9	470,3
Nièvre	245,7	243,0	241,9	240,5
Saône-et-Loire	570,2	569,2	568,7	568,7
Yonne	299,9	302,6	304,2	305,5
Bourgogne	*1.571,8*	*1.577,8*	*1.581,7*	*1.585,0*
Nord	2.511,7	2.521,6	2.519,2	2.519,6
Pas-de-Calais	1.404,9	1.397,4	1.397,3	1.397,2
Nord	*3.916,6*	*3.919,0*	*3.916,5*	*3.916,8*
Meurthe-et-Moselle	723,0	720,2	719,4	718,3
Meuse	204,4	199,2	196,6	193,9
Moselle	1.006,8	1.005,8	1.006,1	1.005,7
Vosges	398,4	397,9	398,0	397,9
Lorraine	*2.332,6*	*2.323,1*	*2.320,1*	*2.315,8*
Bas-Rhin	882,2	890,2	894,5	899,0
Haut-Rhin	634,9	643,1	647,3	651,4
Alsace	*1.517,1*	*1.533,3*	*1.541,8*	*1.550,4*
Doubs	470,7	479,2	483,7	487,9
Jura	239,2	238,1	238,0	237,7
Haute-Saône	222,5	222,4	222,7	223,0
Territoire-de-Belfort	128,3	129,5	130,5	131,2
Franche-Comté	*1.060,7*	*1.069,2*	*1.074,9*	*1.079,8*
Loire-Atlantique	934,1	950,7	959,9	968,8
Maine-et-Loire	629,8	638,4	643,2	647,5
Mayenne	262,0	262,7	263,4	263,9
Sarthe	490,5	494,3	496,0	497,8
Vendée	450,6	456,7	459,8	463,2
Pays de la Loire	*2.767,0*	*2.802,8*	*2.822,3*	*2.841,2*

Département et région	1er janvier 1975	1er janvier 1977	1er janvier 1978	1er janvier 1979 (1)
Côtes-du-Nord	526,0	527,2	528,5	529,8
Finistère	804,5	809,0	812,2	814,8
Ille-et-Vilaine	702,0	713,4	719,2	724,9
Morbihan	564,0	565,7	567,2	569,2
Bretagne	*2.596,5*	*2.615,3*	*2.627,1*	*2.638,7*
Charente	337,6	335,9	335,5	334,8
Charente-Maritime	498,2	498,3	498,7	499,0
Deux-Sèvres	336,1	335,9	336,3	336,7
Vienne	357,4	360,1	361,8	363,2
Poitou - Charentes	*1.529,3*	*1.530,2*	*1.532,3*	*1.533,7*
Dordogne	373,7	370,3	368,8	367,3
Gironde	1.061,7	1.072,3	1.077,8	1.083,3
Landes	288,6	289,8	290,7	291,3
Lot-et-Garonne	293,0	290,8	289,7	288,6
Pyrénées-Atlantiques	535,1	537,7	539,3	540,7
Aquitaine	*2.552,1*	*2.560,9*	*2.566,3*	*2.571,2*
Ariège	138,1	137,1	136,5	136,0
Aveyron	278,9	274,7	272,3	270,5
Haute-Garonne	777,1	794,5	802,4	808,5
Gers	175,7	172,4	170,5	169,0
Lot	150,9	149,9	149,3	148,8
Hautes-Pyrénées	227,5	225,4	224,3	223,3
Tarn	338,3	337,2	336,4	335,8
Tarn-et-Garonne	183,6	181,8	180,9	180,1
Midi - Pyrénées	*2.270,1*	*2.273,0*	*2.272,6*	*2.272,0*
Corrèze	240,7	239,6	239,5	238,9
Creuse	146,7	143,1	141,4	139,7
Haute-Vienne	352,5	354,5	355,5	356,2
Limousin	*739,9*	*737,2*	*736,4*	*734,8*
Ain	376,3	384,0	389,4	393,8
Ardèche	257,4	254,9	253,6	252,7
Drôme	362,0	363,5	364,6	365,3
Isère	859,8	877,6	887,3	895,6
Loire	743,0	739,6	738,2	736,2
Rhône	1.429,1	1.448,6	1.459,2	1.468,2
Savoie	305,1	307,8	309,4	310,9
Haute-Savoie	446,9	463,0	469,0	476,7
Rhône - Alpes	*4.779,6*	*4.839,0*	*4.870,7*	*4.899,4*
Allier	379,2	373,1	370,1	367,4
Cantal	166,8	164,2	163,0	161,6
Haute-Loire	205,9	202,9	201,7	200,6
Puy-de-Dôme	580,1	585,0	587,9	590,8
Auvergne	*1.332,0*	*1.325,2*	*1.322,7*	*1.320,4*
Aude	272,9	269,1	267,9	266,3
Gard	494,9	495,6	497,0	498,1
Hérault	648,1	661,7	669,7	677,3
Lozère	74,9	73,7	73,3	72,8
Pyrénées-Orientales	299,7	302,7	305,0	306,7
Languedoc - Roussillon	*1.790,5*	*1.802,8*	*1.812,9*	*1.821,2*
Alpes-de-Haute-Provence	112,2	113,1	114,1	115,0
Hautes-Alpes	97,4	98,3	98,8	99,4
Alpes-Maritimes	815,9	835,4	844,6	854,2
Bouches-du-Rhône	1.632,0	1.670,1	1.687,0	1.702,5
Var	625,8	643,1	651,3	659,6
Vaucluse	390,3	399,0	403,6	408,3
Provence - Alpes - Côte d'Azur	*3.673,6*	*3.759,0*	*3.799,4*	*3.839,0*
Corse-du-Sud	100,0	101,5	101,8	102,1
Haute-Corse	125,0	126,0	126,5	126,7
Corse	*225,0*	*227,5*	*228,3*	*228,8*
France	*52.600,0*	*52.973,0*	*53.182,0*	*53.371,0*

(1) Les populations départementales aux 1er janvier 1977 et 1978 ont été estimées à partir des résultats définitifs de l'état civil (naissances et décès au lieu de domicile) et d'une évaluation provisoire des soldes migratoires des années 1976 et 1977.

Les populations départementales au 1er janvier 1979 ont été établies à partir d'une estimation du mouvement naturel domicilié basée sur les résultats provisoires du mouvement enregistré (cf. : B.M.S. n° 3, mars 1979) et d'une estimation provisoire des soldes migratoires de l'année 1978. Cette estimation sera revue en 1980 comme l'a été cette année l'estimation de la population au 1er janvier 1978 (voir B.M.S. n° 9, septembre 1978).

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*. Une famille est dite famille principale si son chef est également chef de ménage. Dans le cas contraire elle est dite famille secondaire.

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 11 sont tirés de l'exploitation du sondage au 1/20 des données du recensement de 1975 ainsi que des exploitations des données des recencements de 1962 et 1968.

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

BIBLIOGRAPHIE

— 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 et population selon la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage

(recensement de février 1975)

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

Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage	1975		1968 (sondage au 1/4)		1962 (exhaustif)	
	Nombre de ménages	Population des ménages	Nombre de ménages	Population des ménages	Nombre de ménages	Population des ménages
Agriculteurs exploitants	*922.860*	*3.578.900*	*1.265.444*	*4.976.792*	*1.518.757*	*6.021.473*
Salariés agricoles	*207.540*	*746.140*	*304.988*	*1.141.876*	*409.804*	*1.520.807*
Industriels ou gros commerçants	186.440	632.980	212.436	764.684	191.413	697.793
Artisans, pêcheurs ou petits commerçants	965.540	3.167.320	1.061.316	3.525.944	1.145.188	3.742.924
Patrons de l'industrie ou du commerce	*1.151.980*	*3.800.300*	*1.273.752*	*4.290.628*	*1.336.601*	*4.440.717*
Professions libérales	136.160	469.100	114.308	428.584	103.653	400.768
Professeurs, ingénieurs, cadres supérieurs	999.760	3.270.780	684.580	2.410.108	525.868	1.911.857
Professions libérales ou cadres supérieurs	*1.135.920*	*3.739.880*	*798.888*	*2.838.692*	*629.521*	*2.312.625*
Instituteurs, professions intellectuelles diverses.	309.320	850.580	225.828	653.516	171.763	487.336
Services médicaux ou sociaux	117.960	282.040	60.900	142.660	41.836	94.339
Techniciens ou cadres administratifs moyens	1.151.420	3.574.900	878.488	2.870.792	690.192	2.247.923
Cadres moyens	*1.578.700*	*4.707.520*	*1.165.216*	*3.666.968*	*903.791*	*2.829.598*
Employés	*1.488.920*	*4.250.580*	*1.167.124*	*3.530.548*	*1.020.377*	*3.051.878*
Contremaîtres, ouvriers qualifiés, apprentis	2.459.540	8.677.780	2.007.368	7.248.068	1.799.110	6.326.670
Ouvriers spécialisés, manœuvres	2.355.120	8.386.060	2.287.968	8.525.388	2.255.398	8.157.301
Mineurs, marins ou pêcheurs	90.840	384.380	146.620	645.072	180.366	778.297
Ouvriers	*4.905.500*	*17.448.220*	*4.441.956*	*16.418.528*	*4.234.874*	*15.262.268*
Gens de maison ou femmes de ménage	83.500	168.520	111.124	210.576	114.624	208.156
Autre personnel de service	348.200	908.260	274.588	737.612	236.044	608.913
Personnel de service	*431.700*	*1.076.780*	*385.712*	*948.188*	*350.668*	*817.069*
Artistes ou clergé	63.640	141.040	56.016	132.956	55.345	131.872
Armée ou police	269.200	955.940	251.972	968.932	252.126	968.114
Autres catégories	*332.840*	*1.096.980*	*307.988*	*1.101.888*	*307.471*	*1.099.986*
Anciens agriculteurs	785.800	1.565.180	569.960	1.134.260	423.689	817.517
Retirés des affaires	388.460	705.520	320.920	612.768	256.949	498.532
Retraités du secteur public	955.780	1.985.980	948.492	2.058.148	745.091	1.705.519
Anciens salariés du secteur privé	2.067.680	3.779.700	1.455.556	2.772.068	1.091.811	2.122.054
Enfants de moins de 17 ans	1.820	3.700	1.380	2.540		
Étudiants, militaires et inactifs de 17 à 64 ans	672.000	1.691.240	646.992	1.717.568	626.377	1.662.021
Autres inactifs de 65 ans ou plus	716.260	965.040	708.140	1.031.484	733.160	1.132.100
Personnes non actives	*5.587.800*	*10.696.360*	*4.651.440*	*9.328.836*	*3.877.077*	*7.937.743*
Ensemble	**17.743.760**	**51.141.660**	**15.762.508**	**48.242.844**	**14.588.941**	**45.294.164**
Dont : agriculteurs au sens large (agriculteurs, salariés agricoles, anciens agriculteurs).	1.916.200	5.890.220	2.140.392	7.252.928	2.352.250	8.359.797

TABLEAU 7

Ménages ordinaires selon le sexe, l'âge et l'état matrimonial du chef de ménage

Source : I.N.S.E.E. *Unité :* millier

Caractéristiques du chef de ménage	Age du chef de ménage												Ensemble des ménages	Nombre de personnes	
	Moins de 25 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 ou plus		Total	par ménage
RECENSEMENT DE 1975 (sondage au 1/20)															
Ensemble des chefs de ménage :															
Effectifs	823,3	1.837,5	1.468,5	1.465,0	1.633,3	1.706,9	1.710,2	1.130,7	1.442,3	1.477,0	1.310,7	1.738,3	17.743,7	51.141,7	2,88
%	4,6	10,4	8,3	8,3	9,2	9,6	9,6	6,4	8,1	8,3	7,4	9,8	100,0		
Chefs de ménage (mariés) :															
Effectifs	440,0	1.444,0	1.235,6	1.247,4	1.364,2	1.377,0	1.318,4	827,1	951,3	862,8	637,6	558,5	12.263,9	42.489,9	3,46
%	3,6	11,8	10,1	10,2	11,1	11,2	10,7	6,7	7,8	7,0	5,2	4,6	100,0		
Chef de ménage (hommes) :															
Effectifs	627,2	1.634,8	1.335,5	1.335,3	1.467,6	1.497,1	1.438,2	904,8	1.066,3	996,0	772,9	762,6	13.838,3	44.924,7	3,25
%	4,6	11,8	9,7	9,6	10,6	10,8	10,4	6,5	7,7	7,2	5,6	5,5	100,0		
Chefs de ménage (femmes) :															
Effectifs	196,1	202,7	133,0	129,8	165,7	209,8	272,0	225,9	376,0	481,0	537,8	975,7	3.905,5	6.217,0	1,59
%	5,0	5,2	3,4	3,3	4,2	5,4	7,0	5,8	9,6	12,3	13,8	25,0	100,0		
RECENSEMENT DE 1968 (sondage au 1/4)															
Ensemble des chefs de de ménage :															
Effectifs	558,6	1.055,8	1 342,7	1 546,9	1.608,3	1.570,1	1.043,3	1.565,1	1.539,4	1.419,1	1.074,8	1.438,4	15.762,5	48.242,9	3,06
%	3,5	6,7	8,5	9,8	10,2	10,0	6,6	9,9	9,8	9,0	6,9	9,1	100,0		
Chefs de ménages (mariés) :															
Effectifs	331,7	876,6	1.175,6	1.349,3	1.362,8	1.285,9	809,1	1.136,9	1.017,0	816,0	497,0	456,9	11.114,8	40.473,4	3,64
%	2,9	7,9	10,6	12,1	12,3	11,6	7,3	10,3	9,2	7,3	4,5	4,0	100,0		
Chefs de ménage (hommes) :															
Effectifs	453,0	971,5	1.253,3	1.428,0	1.451,2	1.374,7	869,7	1.244,2	1.139,5	948,6	593,9	623,2	12.350,9	42.509,6	3,44
%	3,7	7,8	10,1	11,5	11,8	11,1	7,1	10,1	9,3	7,6	4,8	5,1	100,0		
Chefs de ménage (femmes) :															
Effectifs	105,6	84,3	89,3	118,8	157,1	195,4	173,7	320,9	399,9	470,5	480,8	815,3	3.411,6	5.801,4	1,70
%	3,0	2,4	2,6	3,5	4,5	5,7	5,1	9,3	11,7	13,8	14,3	24,1	100,0		
RECENSEMENT DE 1962 (sondage au 1/20)															
Ensemble des chefs de ménage :															
Effectifs	296,6	962,5	1.343,8	1.456,5	1.344,7	1.125,4	1.557,2	1.565,7	1.483,9	1.177,6	957,0	1.290,7	14.561,6	45.285,9	3,11
%	2,1	6,6	9,3	10,0	9,2	7,7	10,6	10,7	10,2	8,1	6,6	8,9	100,0		
Chefs de ménage (mariés):															
Effectifs	148,7	800,1	1.178,6	1.267,4	1.143,7	906,6	1.193,7	1.117,8	963,5	633,2	425,8	411,3	10.190,4	37.550,1	3,68
%	1,5	7,9	11,7	12,4	11,2	8,8	11,7	11,0	9,4	6,2	4,2	4,0	100,0		
Chefs de ménage (hommes) :															
Effectifs	219,9	889,1	1.252,5	1.340,8	1.209,7	971,1	1.298,6	1.237,2	1.084,0	727,4	514,4	582,5	11.327,2	39.491,2	3,49
%	1,9	7,8	11,1	11,8	10,7	8,6	11,5	10,9	9,6	6,4	4,5	5,2	100,0		
Chefs de ménage (femmes) :															
Effectifs	76,7	73,4	91,3	115,7	135,1	154,3	258,6	328,5	399,8	450,2	442,6	708,2	3.234,4	5.794,7	1,79
%	2,3	2,3	2,8	3,6	4,2	4,8	8,0	10,2	12,4	13,8	13,7	21,9	100,0		

TABLEAU 8

Ménages ordinaires selon la catégorie socioprofessionnelle et l'âge du chef de ménage

(recensement de février 1975)

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

Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage	Age du chef de ménage							Ensemble
	15 à 24 ans	25 à 34 ans	35 à 44 ans	45 à 54 ans	55 à 64 ans	65 à 74 ans	75 ans et plus	
Agriculteurs exploitants	*8.040*	*79.380*	*190.940*	*345.420*	*212.460*	*73.860*	*12.760*	*922.860*
Salariés agricoles	*10.060*	*39.020*	*48.720*	*63.080*	*40.440*	*5.880*	*340*	*207.540*
Industriels	120	5.940	14.080	17.100	9.880	4.380	920	52.420
Artisans	5.660	86.900	121.920	116.200	72.560	27.100	4.180	434.520
Patrons pêcheurs	220	2.500	3.560	4.080	1.280	420	20	12.080
Gros commerçants	920	17.840	33.220	40.400	26.620	11.720	3.300	134.020
Petits commerçants	9.020	83.580	112.320	141.560	108.920	51.040	12.500	518.940
Patrons de l'industrie et du commerce	*15.940*	*196.760*	*285.100*	*319.340*	*219.260*	*94.660*	*20.920*	*1.151.980*
Professions libérales	480	28.200	32.720	37.140	22.700	12.800	2.120	136.160
Professeurs, professions littéraires & scientifiques	8.860	93.300	56.080	36.640	17.600	3.540	440	216.460
Ingénieurs	2.260	70.920	70.260	63.240	22.980	2.520	140	232.320
Cadres administratifs supérieurs	6.400	123.720	150.140	172.020	84.140	12.860	1.700	550.980
Professions libérales et cadres supérieurs	*18.000*	*316.140*	*309.200*	*309.040*	*147.420*	*31.720*	*4.400*	*1.135.920*
Instituteurs, professions intellectuelles diverses.	28.500	125.500	75.140	52.520	23.660	3.380	620	309.320
Services médicaux et sociaux	11.840	44.660	25.740	22.020	10.700	2.480	520	117.960
Techniciens	38.680	226.460	153.440	111.560	36.320	3.280	440	570.180
Cadres administratifs moyens	25.360	168.680	133.180	158.000	82.520	12.160	1.340	581.240
Cadres moyens	*104.380*	*565.300*	*387.500*	*344.100*	*153.200*	*21.300*	*2.920*	*1.578.700*
Employés de bureau	114.080	333.780	245.900	299.220	166.020	22.340	2.100	1.183.440
Employés de commerce	27.080	95.440	68.420	67.580	38.680	7.480	800	305.480
Employés	*141.160*	*429.220*	*314.320*	*366.800*	*204.700*	*29.820*	*2.900*	*1.488.920*
Contremaîtres	5.100	84.320	131.820	131.860	44.220	3.080	80	400.480
Ouvriers qualifiés	166.420	665.880	539.960	467.020	197.100	19.240	1.060	2.056.680
Ouvriers spécialisés	126.880	473.240	447.600	414.300	184.240	16.220	920	1.663.400
Mineurs	1.180	8.260	24.400	27.380	2.400	80	20	63.720
Marins pêcheurs	1.040	7.060	8.840	8.500	1.540	120	20	27.120
Apprentis ouvriers	1.540	400	280	100	40	20	0	2.380
Manoeuvres	46.280	142.660	168.640	193.900	123.340	16.040	860	691.720
Ouvriers	*348.440*	*1.381.820*	*1.321.540*	*1.243.060*	*552.880*	*54.800*	*2.960*	*4.905.500*
Gens de maison	2.560	4.180	5.480	13.800	13.520	4.140	420	44.100
Femmes de ménage	1.040	2.640	4.820	10.640	15.220	4.440	600	39.400
Autres personnels de service	32.940	76.860	68.940	87.660	62.520	16.580	2.700	348.200
Personnels de service	*36.540*	*83.680*	*79.240*	*112.100*	*91.260*	*25.160*	*3.720*	*431.700*
Artistes	3.220	13.240	7.580	7.440	3.960	1.740	800	37.980
Clergé	200	1.160	2.380	7.100	8.620	4.960	1.240	25.660
Armée et police	22.460	106.260	69.580	55.640	13.780	1.300	180	269.200
Autres catégories	*25.880*	*120.660*	*79.540*	*70.180*	*26.360*	*8.000*	*2.220*	*332.840*
Etudiants et élèves de 17 ans ou plus	90.920	39.100	2.120	580	–	–	–	132.720
Militaires du contingent	9.300	5.700	240	120	–	–	–	15.360
Anciens agriculteurs (expl. et sal.)	–	–	–	2.720	88.480	414.220	280.380	785.800
Retirés des affaires	–	–	–	2.260	40.340	191.960	153.900	388.460
Retraités du secteur public	–	–	–	17.480	285.040	420.880	232.380	955.780
Anciens salariés du secteur privé	–	–	–	20.860	329.120	1.082.960	634.740	2.067.680
Personnes inactives de moins de 17 ans	1.820	–	–	–	–	–	–	1.820
Autres inactifs de 17 à 64 ans	12.820	49.180	79.900	200.000	182.020	–	–	523.920
Autres inactifs de 65 ans ou plus	–	–	–	–	–	332.520	383.740	716.260
Personnes non actives	*114.860*	*93.980*	*82.260*	*244.020*	*925.000*	*2.442.540*	*1.685.140*	*5.587.800*
Ensemble	**823.300**	**3.305.960**	**3.098.360**	**3.417.140**	**2.572.980**	**2.787.740**	**1.738.280**	**17.743.760**

TABLEAU 9

Ménages ordinaires selon l'âge du chef de ménage et la stucture biologique du ménage

(recensement de février 1975)

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

Age du chef de ménage	Structure biologique du ménage									
	Une seule famille				Deux familles					
			Secondaire		Une principale et une secondaire					
	Aucune famille	Principale	*dont :* chef ou conjoint = enfant du chef de ménage	Autres cas	*dont :* chef ou conjoint = enfant du chef de ménage	*dont :* chef = ascendant du chef de ménage ou de son conjoint	Autres cas	Toutes deux secondaires	Trois familles	Ensemble
15 à 19 ans	40.080	9.640	0	160	0	20	20	0	0	49.920
20 à 24 ans	292.660	478.180	0	1.280	40	680	520	0	20	773.380
25 à 29 ans	327.840	1.498.940	60	2.760	160	5.440	2.080	100	100	1.837.480
30 à 34 ans	184.780	1.270.580	40	2.600	240	8.060	1.940	80	160	1.468.480
35 à 39 ans	155.820	1.291.160	80	3.940	740	11.460	1.640	80	120	1.465.040
40 à 44 ans	177.300	1.428.880	500	4.660	4.860	15.300	1.680	60	80	1.633.320
45 à 49 ans	224.940	1.443.360	1.660	4.420	14.820	15.180	1.860	60	600	1.706.900
50 à 54 ans	295.600	1.366.540	4.540	3.560	26.440	10.480	1.920	120	1.040	1.710.240
55 à 59 ans	250.480	848.940	4.960	1.540	19.880	3.000	1.120	180	580	1.130.680
60 à 64 ans	450.500	952.780	9.820	1.440	24.080	1.740	1.240	220	480	1.442.300
65 à 69 ans	593.060	847.560	12.280	1.600	20.860	340	920	280	140	1.477.040
70 à 74 ans	656.520	626.020	11.540	1.420	14.020	80	640	200	260	1.310.700
75 ans et plus	1.155.060	546.760	19.760	2.220	12.500	100	840	640	400	1.738.280
Ensemble	**4.804.640**	**12.609.340**	**65.240**	**31.600**	**138.640**	**71.880**	**16.420**	**2.020**	**3.980**	**17.743.760**

TABLEAU 10

Familles et population des familles selon la catégorie socioprofessionnelle du chef de famille

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

Catégorie socioprofessionnelle du chef de famille	Recensement de 1975		Recensement de 1968 (sondage au 1/20)	
	Nombre de familles	Population des familles	Nombre de familles	Population des familles
Agriculteurs exploitants	*825.400*	*2.963.760*	*1.133.120*	*3.985.280*
Salariés agricoles	*166.920*	*655.460*	*263.080*	*1.061.020*
Industriels ou gros commerçants	170.280	562.260	195.740	650.760
Artisans, pêcheurs ou petits commerçants	844.260	2.824.120	933.100	3.079.180
Patrons de l'industrie et du commerce	*1.014.540*	*3.386.380*	*1.128.840*	*3.729.940*
Professions libérales	120.460	419.900	105.340	376.080
Professeurs, ingénieurs, cadres supérieurs	867.940	3.012.860	611.320	2.208.300
Professions libérales et cadres supérieurs	*988.400*	*3.432.760*	*716.660*	*2.584.380*
Instituteurs, professions intellectuelles diverses	220.880	728.780	167.100	567.200
Services médicaux ou sociaux	64.920	212.660	30.920	103.180
Techniciens ou cadres administratifs moyens	994.500	3.298.760	784.680	2.672.460
Cadres moyens	*1.280.300*	*4.240.200*	*982.700*	*3.342.840*
Employés	*1.131.180*	*3.701.920*	*930.520*	*3.157.360*
Contremaîtres, ouvriers qualifiés, apprentis	2.271.380	8.204.100	1.863.760	6.834.920
Ouvriers spécialisés, manœuvres	2.009.920	7.652.560	2.014.860	7.855.940
Mineurs, marins pêcheurs	87.240	365.640	143.060	619.280
Ouvriers	*4.368.540*	*16.222.300*	*4.021.680*	*15.310.140*
Gens de maison ou femmes de ménage	32.520	93.800	43.260	122.460
Autres personnels de service	232.440	742.680	186.800	596.380
Personnels de service	*264.960*	*836.480*	*230.060*	*718.840*
Artistes ou clergé	29.260	87.920	25.180	80.300
Armée ou police	254.140	919.240	244.780	935.800
Autres catégories	*283.400*	*1.007.160*	*269.960*	*1.016.100*
Anciens agriculteurs	466.980	997.460	327.060	696.500
Retirés des affaires	213.260	445.820	178.020	377.620
Retraités du secteur public	684.740	1.510.160	681.580	1.535.400
Anciens salariés du secteur privé	1.090.400	2.384.040	769.780	1.696.000
Enfants de moins de 17 ans	840	2.280	400	1.100
Étudiants, militaires, inactifs de 17 à 64 ans	355.240	1.199.220	372.800	1.267.100
Autres inactifs de plus de 65 ans	40.940	89.300	56.500	124.340
Personnes non actives	*2.852.400*	*6.628.280*	*2.386.140*	*5.698.060*
Ensemble	**13.176.040**	**43.074.700**	**12.062.760**	**40.603.960**
Dont : Agriculteurs au sens large (agriculteurs, salariés agricoles, anciens agriculteurs)	1.459.300	4.616.680	1.723.260	5.742.800

TABLEAU 11

Familles selon le sexe, l'âge du chef de famille et la présence d'un conjoint

Source : INSEE

Unité : millier

Caractéristiques du chef de famille	Age du chef de famille												Ensemble des familles	Nombre de personnes	
	Moins de 25 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 ou plus		total	par famille
RECENSEMENT DE 1975 (sondage au 1/20)															
Ensemble des chefs de famille :															
Effectifs	534,9	1.572,0	1.315,2	1.330,6	1.474,4	1.495,9	1.422,4	882,3	993,4	889,9	666,5	598,6	13.176,0	43.074,7	3,27
%	4,1	11,8	10,0	10,1	11,2	11,4	10,8	6,7	7,5	6,8	5,1	4,5	100,0		
Chefs de famille avec conjoint :															
Effectifs	505,2	1.503,4	1.243,7	1.242,7	1.357,4	1.368,9	1.306,0	817,2	948,2	867,7	654,3	585,2	12.399,8	40.880,1	3,30
%	4,1	12,1	10,1	10,1	10,9	11,0	10,5	6,6	7,6	7,0	5,3	4,7	100,0		
Chefs de famille (hommes) :															
Effectifs	494,4	1.498,4	1.246,3	1.249,0	1.367,5	1.383,1	1.315,7	822,0	949,0	864,6	649,7	580,7	12.420,3	40.960,7	3,30
%	4,0	12,1	10,0	10,1	11,0	11,1	10,6	6,6	7,6	7,0	5,2	4,7	100,0		
Chefs de famille (femmes) :															
Effectifs	40,6	73,6	68,9	81,6	107,0	112,7	106,7	60,3	44,4	25,2	16,7	17,9	755,7	2.114,0	2,80
%	5,4	9,7	9,1	10,8	14,2	14,9	14,1	8,0	5,9	3,3	2,2	2,4	100,0		
RECENSEMENT DE 1968 (sondage au 1/20)															
Ensemble des chefs de famille :															
Effectifs	403,1	962,2	1.270,2	1.454,7	1.488,0	1.409,8	886,4	1.227,8	1.077,1	857,0	526,9	499,5	12.062,8	40.604,0	3,37
%	3,4	8,0	10,5	12,1	12,3	11,7	7,3	10,2	8,9	7,1	4,4	4,1	100,0		
Chefs de famille avec conjoint :															
Effectifs	984,2	929,1	1.217,5	1.373,7	1.377,1	1.286,2	804,7	1.128,5	1.016,7	829,9	512,2	483,4	11.393,1	38.556,2	3,14
%	3,4	8,2	10,7	12,1	12,1	11,3	7,1	10,0	9,0	7,3	4,5	4,3	100,0		
Chefs de famille (hommes) :															
Effectifs	384,2	930,4	1.221,5	1.380,4	1.389,7	1.299,0	812,2	1.137,7	1.020,0	827,7	509,6	481,4	11.393,8	38.714,3	3,40
%	3,4	8,2	10,7	12,1	12,2	11,4	7,1	10,0	8,9	7,3	4,5	4,2	100,0		
Chefs de famille (femmes) :															
Effectifs	19,0	31,8	48,7	74,3	98,2	110,9	74,1	90,1	57,1	29,3	17,3	18,1	698,9	1.889,7	2,83
%	2,8	4,7	7,3	11,1	14,7	16,6	11,1	13,5	8,5	4,4	2,6	2,7	100,0		
RECENSEMENT DE 1962 (sondage au 1/20)															
Ensemble des chefs de famille :															
Effectifs	216,6	939,2	1.329,0	1.415,2	1.275,2	1.007,7	1.314,6	1.213,4	1.023,8	669,3	457,4	460,1	11.321,6	37.703,6	3,33
%	1,9	8,3	11,7	12,5	11,3	8,9	11,6	10,7	9,0	5,9	4,0	4,2	100,0		
Chefs de famille avec conjoint :															
Effectifs	197,2	903,7	1.268,9	1.331,3	1.176,3	909,8	1.182,5	1.099,4	946,7	625,7	427,2	427,8	10.496,5	33.088,8	3,15
%	1,9	8,6	12,1	12,7	11,2	8,7	11,2	10,5	9,0	5,9	4,1	4,1	100,0		
Chefs de famille (hommes) :															
Effectifs	191,3	900,7	1.269,4	1.335,5	1.183,2	921,7	1.203,7	1.125,5	967,0	636,8	435,4	437,9	10.607,9	(1)	(1)
%	1,8	8,5	12,0	12,6	11,1	8,7	11,4	10,6	9,1	6,0	4,1	4,1	100,0		
Chefs de famille (femmes) :															
Effectifs	25,4	38,5	59,6	79,7	91,9	86,0	110,9	87,9	56,8	32,6	22,0	22,4	713,7	(1)	(1)
%	3,6	5,4	8,3	11,2	12,9	12,0	15,5	12,3	8,0	4,6	3,1	3,1	100,0		

1. Résultats non disponibles.

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 12

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	61,6	313,9	490,7	6,2
1979	311,4	63,5	310,2	497,4	6,3

(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 13

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	*r* 27.181
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 14

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	253	201	18	54	42	4
Saint-Pierre-et-Miquelon	1974	5,8	2,5	2,9	0,4	43	50	7

TABLEAU 15

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 16

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 17

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	1978	41,6	5,6	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 18

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	4.14
Nouvelle-Calédonie :				
Nouméa	1974	59.052	1976	56.078
Nouvelles-Hébrides :				
Port-Vila (urbain)	1972	4.292	1979	10.158
Agglomération	1972	9.242	1979	14.801
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 19

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.

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) ; 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...*

— *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.

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 resp. (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	853,2	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	843,6	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	847,8	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	878,6	789,9	14,1	2,6	539,7	12,8	+ 308,1	7,8	16,7	10,6	+ 6,1	18,2	12,6 / 5,5
1971	51.251	406,4	46,8	875,1	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	854,9	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	799,2	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	745,1	731,7	11,4	2,0	550,5	9,8	+ 248,7	7,5	15,3	10,5	+ 4,8	14,6	9,9 / 4,8
1975	52.705	387,4	61,2	720,4	681,6	8,3	///	560,4	10,3	+ 184,7	7,3	14,1	10,6	+ 3,5	13,6	9,2 / 4,7
1976	52.891	374,0	63,2	744,7	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	r 53.077	368,2	73,7	737,1	679,3	7,4	///	536,2	8,5	+ 208,5	6,9	14,0	10,1	+ 3,9	11,5	7,4 / 4,1
1978	53.277	354,6	74,0		667,8	7,1	///	546,9	7,9	+ 190,2	6,7	13,8	10,3	+ 3,6	10,6	6,7 / 4,0

(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 » 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.

	1977					1978				
	Ensemble	Garçons	Filles	Légitimes	Illégitimes	Ensemble	Garçons	Filles	Légitimes	Illégitimes
Nés vivants	744.744	382.337	362.407	679.346	65.398	737.062	378.281	358.781	667.841	69.221
Mort-nés	7.445	3.890	3.555	6.437	1.008	7.120	3.764	3.356	6.127	993
Total	**752.189**	**386.227**	**365.962**	**685.783**	**66.406**	**744.182**	**382.045**	**362.137**	**673.968**	**70.214**
Proportion (%)	100	51,3	48,7	91,2	8,8	100	51,3	48,7	90,6	9,4

TABLEAU 3

Nés vivants par âge de la mère et légitimité

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

Âge de la mère (1)	1977			1978		
	Ensemble	Légitimes	Illégitimes	Ensemble	Légitimes	Illégitimes
Moins de 20 ans	46.145	33.907	12.238	41.734	29.578	12.156
20 à 24 ans	259.192	233.845	25.347	250.738	224.080	26.658
25 à 29 ans	277.319	261.510	15.809	274.654	257.645	17.009
30 à 34 ans	118.007	110.295	7.712	127.347	118.290	9.057
35 à 39 ans	33.886	30.837	3.049	33.329	30.184	3.145
40 à 44 ans	9.343	8.212	1.131	8.473	7.373	1.100
45 ans ou plus	852	740	112	787	691	96
Total	**744.744**	**679.346**	(2) **65.398**	**737.062**	**667.841**	(2) **69.221**

(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 1977 ou de l'année 1978 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)	r 8,41	39,1	24,2	16,0	7,45	2,55	0,62	0,054
1978 (2)	8,28	38,3	23,8	16,1	7,48	2,49	0,57	0,051
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	r 2,30	r 3,21	r 2,83	r 1,60	r 0,507	r 0,040
1978 (2)	1,49	0,603	2,35	3,35	3,00	1,59	0,497	0,034
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
1978 (2)	5,79	1,99	12,1	13,0	6,76	2,37	0,56	0,048

(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.

2. *France métropolitaine*

21. 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 1947 à 1977 est donné ci-contre (tableau 5).

TABLEAU 5

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

Moyenne des promotions 1947-1977

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

Durée du mariage (en années)	Nombre moyen d'enfants nés vivants
1	0,39
2	0,69
3	0,94
4	1,16
5	1,34
6	1,50
7	1,63
8	1,74
9	1,83
10	1,91
11	1,97
12	2,02
13	2,07
14	2,11
15	2,14
16	2,16
17	2,18
18	2,20
19	2,21
20	2,22
21	2,22
22	2,23
23	2,23
24	2,23
25	2,23
26	2,23
27	2 23
28	2,23
29	2,23
30	2,23

22. MARIAGES

TABLEAU 6

Mariages par âge et état matrimonial antérieur. *Année 1978.*

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

Âge (1)	Époux				Épouses			
	Ensemble	Célibataires	Veufs	Divorcés	Ensemble	Célibataires	Veuves	Divorcées
Moins de 20 ans	8.269	8.258	1	10	62.680	62.625	10	45
20 à 24 ans	175.727	174.808	40	879	182.201	179.332	195	2.674
25 à 29 ans	100.410	93.740	256	6.414	61.369	53.098	607	7.664
30 à 34 ans	31.990	22.961	438	8.591	21.179	13.168	652	7.359
35 à 39 ans	12.076	6.086	442	5.548	8.213	3.550	580	4.083
40 à 49 ans	13.519	4.976	1.294	7.249	10.150	3.031	1.725	5.394
50 à 59 ans	7.538	1.580	1.992	3.966	6.176	1.449	1.799	2.928
60 ans ou plus	5.099	682	2.598	1.819	2.660	505	1.222	933
Total	**354.628**	**313.091**	**7.061**	**34.476**	**354.628**	**316.758**	**6.790**	**31.080**
	Âge moyen (en années)				Âge moyen (en années)			
	25,00				22,83			

(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
1978	6,14	*7,24*	0,96	10,7	13,5	6 97	2,71	1,67	0,541	4,06	*7,43*	3,11	16,1	12,1	5,89	2,03	0,831	0,081
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
1978	6,72	*7,17*	0,96	10,7	13,4	5,68	1,38	0,552	0,225	6,48	*7,65*	3,11	16,1	12,1	5,24	1,31	0,575	0,097

(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).

TABLEAU 8

Décédés par sexe, âge (1) et état matrimonial. *Année 1978.*

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
1978-1977	moins d'un an	7.852	4.538	4.538	–	–	–	3.314	3.314	–	–	–
1977-1973	1 à 4	1.856	1.107	1.107	–	–	–	749	749	–	–	–
1973-1969	5 à 9	1.303	772	772	–	–	–	531	531	–	–	–
1968-1964	10 à 14	1.220	764	764	–	–	–	456	456	–	–	–
1963-1959	15 à 19	3.548	2.540	2.530	9	1	–	1.008	977	26	5	–
1958-1954	20 à 24	4.818	3.624	3.163	439	7	15	1.194	767	393	14	20
1953-1949	25 à 29	4.415	3.174	1.692	1.351	24	107	1.241	471	700	19	51
1948-1944	30 à 34	4.584	3.133	1.086	1.828	23	196	1.451	332	976	39	104
1943-1939	35 à 39	5.004	3.409	932	2.206	43	228	1.595	270	1.166	60	99
1938-1934	40 à 44	8.615	6.023	1.591	3.878	126	428	2.592	337	1.924	146	185
1933-1929	45 à 49	15.389	10.930	2.388	7.448	320	774	4.459	497	3.312	396	254
1928-1924	50 à 54	21.590	15.182	2.661	10.935	649	937	6.408	729	4.557	796	326
1923-1919	55 à 59	28.027	19.453	2.692	14.692	1.072	997	8.574	954	5.665	1.541	414
1918-1914	60 à 64	25.980	17.889	2.212	13.542	1.427	708	8.091	826	4.652	2.245	368
1913-1909	65 à 69	51.532	34.045	3.868	24.936	4.089	1.152	17.487	1.679	8.671	6.445	692
1908-1904	70 à 74	72.226	43.547	4.326	30.449	7.631	1.141	28.679	2.939	10.843	14.022	875
1903-1899	75 à 79	90.589	47.900	4.023	30.393	12.621	863	42.689	4.478	11.008	26.152	1.051
1898-1894	80 à 84	88.043	35.657	2.296	19.638	13.335	388	52.386	5.946	7.745	37.659	1.036
1893-1889	85 à 89	66.357	21.314	1.095	9.533	10.482	204	45.043	5.114	3.238	35.879	812
1888-1884	90 à 94	33.911	9.077	443	2.864	5.701	69	24.834	2.518	823	21.083	410
1883 ou avant	95 ans ou plus	10.057	2.140	136	422	1.565	17	7.917	800	136	6.854	127
Ensemble		**546.916**	**286.218**	**44.315**	**174.563**	**59.116**	**8.224**	**260.698**	**34.684**	**65.835**	**153.355**	**6.824**
Âge moyen au décès (en années)		*70,92*	*66,92*					*75,30*				

(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 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.

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	*r* 0,620	*r* 0,343	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	*r* 11,4	*r* 0,624	0,345	*r* 0,308	*r* 0,852	1,20	1,07	1,20	1,79	2,85	4,70	*r* 6,83	9,71	14,6	21,6	44,1	125
1978	10,3	10,7	0,617	0,343	0,289	0,831	1,15	1,03	1,17	1,71	2,78	4,68	6,68	9,70	14,7	21,3	44,2	128
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	2,85	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	*r* 0,678	*r* 0,391	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	*r* 10,8	13,2	*r* 0,683	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
1978	11,0	12,0	0,719	0,397	0,354	1 17	1,70	1,45	1,55	2,23	3.81	6,61	9,68	14,0	21,8	31,6	61,8	154
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	*r* 0,560	*r* 0,294	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	*r* 9,43	9,7	*r* 0,562	0,282	0,238	*r* 0,499	0,629	0,648	*r* 0,751	1,18	1,71	2,73	3,97	5,71	8,65	13,4	32 6	115
1978	9,59	9.3	0,510	0,286	0,221	0,482	0,575	0,589	0,771	1,13	1 70	2,73	3,96	5,72	8,55	13,0	32,4	118

(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.

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

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

Si une génération (fictive) de 100 femmes, supposées non soumises à l'effet de la mortalité, avait à chaque âge (entre 15 et 50 ans) la fécondité observée pendant l'année *n*, ces 100 femmes mettraient au monde au cours de leur vie un nombre de filles qui est par définition le *taux brut de reproduction* (relatif à l'année *n*). Ce taux est un indice de fécondité de l'année *n*, indépendant de la structure actuelle par âge et permettant donc des comparaisons dans le temps et dans l'espace (à la différence du taux de natalité, qui dépend à la fois de la fécondité et de la structure de la population). *Exemple :* une génération de 100 femmes mettrait au monde 89 filles, si cette génération avait à chaque âge les taux de fécondité observés en 1978.

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 1978 serait remplacée par 87 filles, ce qui correspond à une diminution de 13 % 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.

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 1978, cette population diminuerait annuellement de 0,53 %.

TABLEAU 10

Évolution de la mortalité d'après les tables de mortalité

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

Année (ou moyenne annuelle)	Âges atteints en années																							
	0	1	2	3	4	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80	85
SURVIVANTS AUX ÂGES INDIQUÉS POUR 10.000 NÉS VIVANTS (1)																						
Sexe masculin																						
1933-1938	10.000	9.238	9.107	9.058	9.024	8.999	8.916	8.852	8.720	8.520	8.310	8.058	7.748	7.372	6.909	6.328	5.608	4.722	3.665	2.487	1.348	519
1946-1949	10.000	9.313	9.246	9.219	9.200	9.186	9.139	9.097	9.023	8.910	8.785	8.645	8.475	8.238	7.895	7.423	6.791	5.939	4.841	3.484	2.047	872
1952-1956	10.000	9.592	9.549	9.533	9.523	9.515	9.490	9.464	9.413	9.336	9.247	9.136	8.896	8.767	8.418	7.901	7.188	6.270	5.107	3.688	2.161	907
1960-1964	10.000	9.757	9.735	9.724	9.717	9.710	9.688	9.667	9.620	9.549	9.469	9.369	9.234	9.039	8.738	8.272	7.579	6.633	5.446	4.039	2.502	1.165
1966-1970	10.000	9.809	9.793	9.785	9.778	9.772	9.750	9.727	9.670	9.595	9.516	9.421	9.284	9.079	8.769	8.316	7.647	6.702	5.474	4.044	2.546	1.227
1970	10.000	9.830	9.816	9.808	9.800	9.794	9.770	9.749	9.687	9.610	9.532	9.441	9.308	9.107	8.813	8.378	7.751	6.844	5.660	4.237	2.719	1.344
1971	10.000	9.840	9.828	9.818	9.812	9.806	9.782	9.759	9.693	9.610	9.534	9.445	9.313	9.104	8.800	8.348	7.720	6.823	5.639	4.209	2.702	1.338
1972	10.000	9.850	9.838	9.829	9.822	9.816	9.794	9.773	9.704	9.617	9.537	9.444	9.311	9.103	8.796	8.350	7.725	6.845	5.666	4.241	2.729	1.384
1973	10.000	9.857	9.845	9.836	9.830	9.824	9.801	9.780	9.710	9.624	9.550	9.462	9.336	9.130	8.822	8.384	7.762	6.900	5.739	4.308	2.768	1.376
1974	10.000	9.862	9.851	9.841	9.834	9.828	9.807	9.786	9.719	9.637	9.567	9.484	9.358	9.154	8.844	8.403	7.779	6.916	5.774	4.349	2.804	1.425
1975 ■	10.000	9.846	9.836	9.829	9.822	9.817	9.796	9.776	9.712	9.632	9.563	9.483	9.360	9.154	8.836	8.384	7.768	6.912	5.762	4.348	2.789	1.395
1976	10.000	9.858	9.848	9.842	9.836	9.831	9.812	9.793	9.727	9.640	9.569	9.487	9.366	9.166	8.846	8.392	7.764	6.927	5.799	4.398	2.843	1.446
1977	10.000	9.868	9.859	9.852	9.846	9.841	9.821	9.802	9.737	9.654	9.583	9.502	9.387	9.193	8.880	8.439	7.832	7.021	5.936	4.557	3.009	1.592
1978	10.000	9.880	9.870	9.863	9.857	9.852	9.832	9.814	9.750	9.670	9.601	9.523	9.412	9.223	8.910	8.473	7.871	7.038	5.959	4.580	3.004	1.549
Sexe féminin																						
1933-1938	10.000	9.407	9.289	9.244	9.213	9.190	9.112	9.044	8.914	8.734	8.557	8.378	8.178	7.938	7.630	7.239	6.728	6.035	5.084	3.835	2.406	1.123
1946-1949	10.000	9.461	9.399	9.376	9.360	9.349	9.310	9.277	9.218	9.130	9.028	8.916	8.790	8.636	8.427	8.134	7.723	7.123	6.242	4.971	3.368	1.744
1952-1956	10.000	9.686	9.647	9.633	9.624	9.617	9.598	9.581	9.553	9.513	9.459	9.386	9.285	9.146	8.941	8.649	8.239	7.653	6.784	5.501	3.776	1.981
1960-1964	10.000	9.815	9.795	9.786	9.780	9.775	9.760	9.747	9.723	9.691	9.652	9.600	9.525	9.413	9.251	9.017	8.676	8.169	7.394	6.210	4.523	2.579
1966-1970	10.000	9.853	9.839	9.832	9.827	9.823	9.807	9.794	9.768	9.736	9.700	9.653	9.582	9.477	9.318	9.087	8.763	8.283	7.548	6.407	4.791	2.870
1970	10.000	9.869	9.858	9.851	9.845	9.841	9.825	9.812	9.785	9.755	9.721	9.675	9.609	9.506	9.354	9.123	8.819	8.365	7.669	6.571	4.957	3.029
1971	10.000	9.876	9.865	9.857	9.851	9.847	9.831	9.817	9.790	9.758	9.724	9.680	9.611	9.509	9.354	9.130	8.823	8.375	7.685	6.605	5.000	3.053
1972	10.000	9.885	9.874	9.868	9.863	9.859	9.842	9.828	9.799	9.767	9.732	9.687	9.618	9.514	9.362	9.142	8.840	8.395	7.717	6.661	5.088	3.161
1973	10.000	9.888	9.878	9.871	9.866	9.862	9.845	9.832	9.804	9.771	9.739	9.696	9.630	9.531	9.384	9.171	8.876	8.441	7.768	6.704	5.113	3.138
1974	10.000	9.895	9.886	9.879	9.875	9.870	9.855	9.843	9.815	9.787	9.755	9.710	9.652	9.555	9.410	9.198	8.899	8.486	7.832	6.794	5.233	3.256
1975 ■	10.000	9.886	9.876	9.870	9.866	9.862	9.848	9.836	9.810	9.781	9.750	9.708	9.648	9.553	9.408	9.201	8.902	8.489	7.839	6.817	5.254	3.260
1976	10.000	9.893	9.885	9.879	9.874	9.871	9.856	9.844	9.817	9.788	9.757	9.718	9.658	9.565	9.422	9.216	8.930	8.530	7.909	6.911	5.354	3.369
1977	10.000	9.903	9.895	9.889	9.884	9.880	9.866	9.854	9.828	9.797	9.765	9.726	9.667	9.581	9.445	9.252	8.977	8.593	8.007	7.047	5.560	3.608
1978	10.000	9.908	9.900	9.895	9.891	9.887	9.874	9.862	9.837	9.809	9.780	9.740	9.682	9.597	9.461	9.269	8.993	8.607	8.029	7.075	5.597	3.601
ESPÉRANCE DE VIE AUX ÂGES INDIQUÉS (1) (Nombre moyen d'années restant à vivre aux personnes qui atteignent l'âge indiqué)																						
Sexe masculin																						
1933-1938	55,9	59,5	59,4	58,7	57,9	57,1	52,6	47,9	43,6	39,6	35,5	31,6	27,7	24,0	20,4	17,1	13,9	11,1	8,5	6,3	4,6	3,3
1946-1949	61,9	65,4	64,9	64,1	63,2	62,3	57,6	52,9	48,3	43,9	39,4	35,0	30,7	26,5	22,5	18,8	15,3	12,1	9,3	6,9	5,0	3,6
1952-1956	65,0	66,8	66,1	65,2	64,3	63,3	58,5	53,6	48,9	44,3	39,7	35,1	30,7	26,4	22,4	18,7	15,2	12,1	9,3	6,8	4,9	3,4
1960-1964	67,5	68,2	67,3	66,4	65,5	64,5	59,6	54,7	50,0	45,4	40,8	36,1	31,6	27,3	23,1	19,3	15,8	12,7	9,9	7,5	5,4	3,9
1966-1970	68,0	68,3	67,4	66,4	65,5	64,5	59,7	54,8	50,1	45,5	41,4	36,2	31,7	27,4	23,3	19,4	15,8	12,7	10,0	7,6	5,6	4,0
1970	68,6	68,8	67,9	66,9	66,0	65,0	60,2	55,3	50,7	46,0	41,3	36,8	32,3	27,9	23,8	19,8	16,2	13,0	10,2	7,8	5,8	4,2
1971	68,5	68,7	67,7	66,8	65,8	64,9	60,0	55,2	50,5	45,9	41,4	36,7	32,1	27,8	23,7	19,8	16,2	13,0	10,2	7,8	5,7	4,1
1972	68,7	68,7	67,8	66,9	65,9	65,0	60,1	55,2	50,6	46,0	41,5	36,8	32,3	27,9	23,8	20,0	16,4	13,1	10,3	7,9	5,9	4,3
1973	68,9	68,9	68,0	67,0	66,1	65,1	60,2	55,4	50,8	46,2	41,6	36,9	32,3	28,0	23,9	20,0	16,4	13,1	10,3	7,8	5,8	4,2
1974	68,9	69,1	68,1	67,2	66,3	65,3	60,4	55,6	50,9	46,3	41,6	37,0	32,5	28,1	24,0	20,1	16,5	13,3	10,4	7,9	5,9	4,3
1975 ■	69,1	69,1	68,1	67,2	66,2	65,3	60,4	55,5	50,9	46,3	41,7	36,9	32,4	28,0	24,0	20,1	16,5	13,2	10,3	7,8	5,8	4,3
1976	69,2	69,2	68,2	67,3	66,3	65,4	60,5	55,6	51,0	46,4	42,2	37,1	32,5	28,1	24,1	20,2	16,7	13,4	10,4	7,9	5,9	4,3
1977	69,7	69,7	68,7	67,8	66,8	65,8	61,0	56,1	51,4	46,9	42,2	37,5	33,0	28,6	24,5	20,7	17,1	13,7	10,7	8,2	6,2	4,5
1978	69,9	69,7	68,8	67,8	66,9	65,9	61,0	56,1	51,5	46,9	42,2	37,5	32,9	28,6	24,5	20,6	17,0	13,7	10,7	8,1	6,0	4,4
Sexe féminin																						
1933-1938	61,6	64,5	64,3	63,6	62,8	62,0	57,5	52,9	48,6	44,6	40,5	36,3	32,1	28,0	24,0	20,2	16,5	13,1	10,1	7,5	5,5	4,0
1946-1949	67,4	70,3	69,7	68,9	68,0	67,1	62,4	57,6	52,9	48,4	43,9	39,4	35,0	30,6	26,2	22,1	18,1	14,4	11,1	8,3	6,0	4,2
1952-1956	71,2	72,4	71,7	70,8	69,9	69,0	64,1	59,2	54,4	49,6	44,8	40,2	35,6	31,1	26,7	22,6	18,5	14,8	11,3	8,3	6,0	4,1
1960-1964	74,4	74,8	74,0	73,0	72,1	71,1	66,2	61,3	56,5	51,6	46,8	42,1	37,4	32,8	28,3	24,0	19,8	15,9	12,3	9,1	6,5	4,6
1966-1970	75,4	75,6	74,7	73,7	72,9	71,8	66,9	62,0	57,1	52,3	47,5	42,7	38,0	33,4	28,9	24,6	20,4	16,4	12,8	9,6	6,9	4,9
1970	76,0	76,0	75,1	74,2	73,2	72,3	67,4	62,5	57,6	52,8	48,0	43,2	38,4	33,8	29,3	25,0	20,8	16,8	13,1	9,8	7,1	5,0
1971	76,1	76,0	75,1	74,2	73,2	72,3	67,4	62,5	57,6	52,8	48,2	43,2	38,5	33,9	29,4	25,1	20,8	16,8	13,1	9,8	7,1	5,0
1972	76,4	76,3	75,4	74,4	73,4	72,5	67,6	62,7	57,9	53,1	48,3	43,4	38,7	34,1	29,6	25,3	21,1	17,0	13,3	10,0	7,3	5,2
1973	76,5	76,4	75,4	74,5	73,5	72,6	67,7	62,8	57,9	53,1	48,6	43,5	38,8	34,2	29,6	25,3	21,0	17,0	13,2	9,9	7,1	5,0
1974	76,9	76,7	75,8	74,8	73,9	72,9	68,0	63,1	58,3	53,4	48,6	43,8	39,0	34,4	29,9	25,5	21,3	17,2	13,4	10,1	7,3	5,2
1975 ■	76,9	76,8	75,9	74,9	73,9	73,0	68,1	63,1	58,3	53,5	48,9	43,8	39,1	34,5	29,9	25,6	21,3	17,2	13,4	10,1	7,3	5,1
1976	77,2	77,0	76,1	75,2	74,2	73,2	68,3	63,4	58,6	53,7	49,5	44,1	39,3	34,7	30,2	25,8	21,5	17,4	13,6	10,2	7,4	5,2
1977	77,9	77,6	76,7	75,7	74,8	73,8	68,9	64,0	59,1	54,3	49,5	44,7	39,9	35,2	30,7	26,3	22,0	17,9	14,0	10,6	7,7	5,4
1978	78,0	77,7	76,7	75,8	74,8	73,8	68,9	64,0	59,2	54,3	49,5	44,7	39,9	35,3	30,7	26,3	22,0	17,9	14,0	10,5	7,6	5,4

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

TABLEAU 11

Taux de reproduction et taux de Lotka

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

Année (ou moyenne annuelle)	Taux de reproduction pour 100 femmes		Taux d'accroissement de Lotka pour 100 habitants
	Taux brut	Taux net	
1935-1937	100	87	— 0,50
1946-1950	145,2	132,0	+ 0,985
1951-1955	132,9	125,2	+ 0,809
1956-1960	132,5	127,0	+ 0,865
1961-1965	139,0	134,5	+ 1,088
1966-1970	127,0	123,5	+ 0,777
1970	r 120,6	r 117,2	r + 0,574
1971	r 121,4	r 117,9	r + 0,605
1972	r 117,1	r 114,1	r + 0,485
1973	r 112,3	r 109,1	r + 0,313
1974	r 102,7	r 99,8	r — 0,013
1975	r 93,9	r 91,7	r — 0,324
1976	r 89,1	r 87,2	r — 0,516
1977	r 90,9	r 89,0	r — 0,440
1978	89,2	87,4	r — 0,505

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.

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
1970	319,3	1.909	
1971	320,8	1.733	
1972	322,8	1.768	
1973	324,2	1.739	
1974	324,7	1.677	
1975	324,5	1.668	
1976	323,4	1.524	
1977	320,8	1.426	
1978	315,4	1.417	
1979	311,4	1.409	
1970	48,3	272	
1971	49,9	243	
1972	51,6	203	
1973	53,2	241	
1974	54,7	220	
1975	56,3	219	
1976	57,9	176	
1977	59,7	200	
1978	61,6	218	
1979	63,5	234	
1970	324,5	1.771	
1971	325,6	1.658	
1972	326,5	1.543	
1973	326,3	1.604	
1974	325,3	1.440	
1975	323,6	1.453	
1976	321,0	1.261	
1977	317,7	1.235	
1978	313,9	1.283	
1979	310,2	1.253	
1970	445,5	3.009	
1971	455,2	2.847	
1972	461,9	3.084	
1973	469,8	3.150	
1974	473,2	3.230	
1975	475,7	3.346	
1976	478,3	3.272	
1977	484,7	3.136	
1978	490,7	3.191	
1979	497,4	3.275	
1969	5,4	47	
1970	5,5	34	
1971	5,6	42	
1972	5,7	48	
1973	5,8	47	
1974	5,9	36	
1975	6,0	50	
1976	6,1	50	
1977	6,1	44	
1978	6,2	46	

Nombre						Taux					
						pour 1.000 habitants				Mortalité infantile (décédés de moins d'un an pour 1.000 nés vivants)	
Nés vivants (2)	Mort-nés		Décédés	Décédés de moins d'un an	Excédent des naissances sur les décès	Nuptialité (nouveaux mariés)	Natalité (nés vivants)	Mortalité (décédés)	Accroissement naturel (excédent de naissances)	Taux non rectifié (3)	Taux rectifié (4)
	Total	Ayant respiré									
GUADELOUPE											
9.391	411	50	2.504	421	6.887	12,0	29,4	7,8	21,6	44	47
10.078	413	57	2.367	387	7.711	10,8	31,3	7,3	24,0	39	44
9.915	388	46	2.491	405	7.424	10,9	30,6	7,7	22,9	40	45
9.398	357	45	2.503	330	6.895	10,7	29,0	7,7	21,3	35	40
8.846	348	58	2.401	284	6.445	10,3	27,3	7,4	19,9	32	39
8.257	272	35	2.316	261	5.940	10,3	25,4	7,1	18,3	31	36
6.926	232	32	2.363	170	4.563	9,5	21,5	7,3	14,2	23	29
6.321	199	23	2.274	163	4.047	8,9	19,7	7,0	12,7	26	29
5.640	136	10	2.153	115	3.487	9,0	17,9	6,8	11,1	20	22
5.818	146	7	2.147	82	3.671	9,0	18,7	6,9	11,8	14	15
GUYANE											
1.584	69	14	379	69	1.205	11,3	32,8	7,8	25,0	44	52
1.701	71	10	443	81	1.258	9,7	34,1	8,9	25,2	48	53
1.670	62	17	399	72	1.271	7,9	32,3	7,7	24,6	43	53
1.473	44	13	405	78	1.068	9,1	27,7	7,6	20,1	53	61
1.529	46	11	424	54	1.105	8,0	28,0	7,8	20,2	35	42
1.476	43	5	403	54	1.073	7,8	26,2	7,2	19,0	37	40
1.439	36	7	408	37	1.031	6,1	24,9	7,1	17,8	26	30
1.476	25	9	454	48	1.022	6,7	24,7	7,6	17,1	33	38
1.568	49	3	467	50	1.101	7,1	25,5	7,6	17,9	32	34
1.704	43	16	438	48	1.266	7,4	26,8	6,9	19,9	28	37
MARTINIQUE											
9.275	368	49	2.549	316	6.726	10,9	28,6	7,9	20,7	34	39
9.230	278	46	2.218	250	7.012	10,2	28,3	6,8	21,5	27	32
8.656	284	46	2.280	244	6.376	9,5	26,5	7,0	19,5	28	33
7.683	265	47	2.335	243	5.348	9,8	23,5	7,1	16,4	32	38
7.317	277	36	2.391	228	4.926	8,9	22,5	7,4	15,1	32	37
6.741	179	24	2.281	166	4.460	9,0	20,8	7,0	13,8	26	29
5.873	175	19	2.325	146	3.548	7,9	18,3	7,2	11,1	25	28
5.409	146	...	2.156	102	3.253	7,8	17,0	6,8	10,2	19	...
5.065	110	...	2.170	75	2.895	8,2	16,1	6,9	9,2	15	...
5.439	123	16	2.104	67	3.335	8,1	17,5	6,8	10,7	12	15
RÉUNION											
13.437	621	70	3.663	673	9.774	13,5	30,2	8,2	22,0	50	55
14.432	650	49	3.494	635	10.938	12,5	31,7	7,7	24,0	44	47
13.740	555	51	3.391	564	10.349	13,3	29,7	7,3	22,4	41	45
13.287	592	46	3.377	481	9.910	13,4	28,3	7,2	21,1	36	40
13.423	541	29	3.090	410	10.333	13,7	28,4	6,5	21,9	31	33
13.301	523	30	3.182	318	10.119	14,1	28,0	6,7	21,3	24	26
12.858	464	37	3.076	291	9.752	13,7	26,8	6,4	20,4	23	25
12.517	366	...	3.092	229	9.425	12,9	25,8	6,4	19,5	18	...
11.946	330	...	3.098	200	8.848	13,0	24,3	6,3	18,0	17	...
12.411	319	...	2.982	194	9.429	13,2	25,0	6,0	19,0	16	...
SAINT-PIERRE-ET-MIQUELON											
156											
152	4	...	38	1	118	17,4	28,9	7,0	21,9	...	...
124	3	...	60	4	92	12,3	27,6	10,9	16,7	...	...
139	3	...	51	3	73	15,0	22,1	9,1	13,0	...	...
131	–	...	55	3	84	16,8	24,4	9,6	14,8	...	...
97	1	...	55	1	76	16,2	22,6	9,5	13,1	...	...
99	2	...	53	–	44	12,2	16,4	9,0	7,4	...	...
107	3	...	32	1	67	16,7	16,5	5,3	11,2	...	...
106	1	...	50	1	57	16,3	17,5	8,2	9,3	...	...
103	3	...	35	–	71	14,4	17,3	5,7	11,6	...	...
	2	...	45	–	63	14,4	17,4	7,3	10,1	...	...

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

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
		0	1	2	3	4	5	10	15	20
SURVIVANTS AUX ÂGES INDIQ										
1951-1955	Antilles	10.000	9.365	9.140	9.037	8.990	8.963	8.887	8.829	8.73
	Réunion	10.000	8.663	8.301	8.131	8.047	8.001	7.889	7.813	7.71
1959-1963	Antilles	10.000	9.530	9.397	9.343	9.317	9.303	9.260	9.233	9.17
	Réunion	10.000	9.085	8.872	8.794	8.753	8.728	8.666	8.629	8.55
1963-1967	Guadeloupe	10.000	9.469	9.386	9.342	9.316	9.303	9.253	9.219	9.16
	Martinique	10.000	9.521	9.411	9.383	9.363	9.351	9.310	9.283	9.23
	Réunion	10.000	9.165	9.040	8.991	8.965	8.941	8.888	8.847	8.77
										S
1951-1955	Antilles	10.000	9.481	9.282	9.184	9.132	9.102	9.037	8.989	8.89
	Réunion	10.000	8.835	8.419	8.253	8.177	8.131	8.026	7.957	7.87
1959-1963	Antilles	10.000	9.610	9.485	9.432	9.407	9.391	9.354	9.333	9.29
	Réunion	10.000	9.188	8.987	8.903	8.863	8.840	8.786	8.756	8.70
1963-1967	Guadeloupe	10.000	9.566	9.472	9.432	9.408	9.392	9.355	9.332	9.29
	Martinique	10.000	9.612	9.511	9.477	9.453	9.440	9.410	9.385	9.35
	Réunion	10.000	9.267	9.138	9.084	9.057	9.038	8.990	8.961	8.92
ESPÉRANCE DE										
(Nombre moyen d'années restant à v										S
1951-1955	Antilles	55,4	58,1	56,5	58,2	57,5	56,7	52,1	47,5	43,8
	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
	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	47,9
	Martinique	63,3	65,5	65,2	64,4	63,5	62,6	57,9	53,0	48,1
	Réunion	55,8	59,8	59,6	59,0	58,2	57,3	52,6	47,9	43,3
										S
1951-1955	Antilles	59,2	61,4	61,7	61,4	61,7	59,9	55,4	50,6	46,1
	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
	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	52,2
	Martinique	67,4	69,1	68,9	68,1	67,3	66,4	61,6	56,7	51,9
	Réunion	62,4	66,3	66,2	65,6	64,8	64,0	59,3	54,6	49,7

Période et département		années
		25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	75	80
POUR 10.000 NÉS VIVANTS													
masculin													
1951-1955	Antilles	8.604	8.424	8.174	7.832	7.369	6.782	6.076	5.255	4.336	3.325	2.249	1.255
	Réunion	7.553	7.338	7.070	6.739	6.338	5.837	5.187	4.378	3.455	2.498	1.570	797
1959-1963	Antilles	9.074	8.964	8.821	8.612	8.302	7.864	7.302	6.586	5.705	4.644	3.473	2.281
	Réunion	8.417	8.241	8.023	7.740	7.362	6.851	6.162	5.273	4.216	3.067	1.971	1.065
1963-1967	Guadeloupe	9.081	8.971	8.796	8.585	8.293	7.858	7.330	6.618	5.728	4.618	3.309	2.062
	Martinique	9.152	9.058	8.942	8.750	8.448	8.021	7.459	6.775	5.903	4.841	3.596	2.300
	Réunion	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													
1951-1955	Antilles	8.744	8.536	8.268	7.936	7.455	7.094	6.595	6.026	5.303	4.403	3.355	2.193
	Réunion	7.717	7.510	7.220	7.027	6.747	6.424	6.031	5.538	4.912	4.121	3.100	2.015
1959-1963	Antilles	9.224	9.126	8.984	8.786	8.514	8.161	7.723	7.196	6.538	5.690	4.635	3.383
	Réunion	8.606	8.465	8.274	8.033	7.756	7.454	7.086	6.577	5.873	4.919	3.721	2.454
1963-1967	Guadeloupe	9.225	9.133	9.000	8.831	8.620	8.332	7.947	7.492	6.860	6.016	4.878	3.507
	Martinique	9.306	9.227	9.112	8.922	8.651	8.306	7.871	7.326	6.695	5.875	4.841	3.599
	Réunion	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													
1951-1955	Antilles	38,4	34,2	30,2	26,4	22,9	19,6	16,6	13,8	11,2	8,8	6,8	5,4
	Réunion	36,7	32,7	28,8	25,1	21,5	18,1	15,1	12,4	10,0	7,9	6,1	4,4
1959-1963	Antilles	43,4	38,9	34,5	30,3	26,3	22,6	19,0	15,6	12,5	10,0	7,5	5,5
	Réunion	38,5	34,2	30,1	26,1	22,3	18,8	15,6	12,8	10,2	8,0	6,2	4,4
1963-1967	Guadeloupe	43,2	38,7	34,4	30,2	26,1	22,4	18,6	15,3	12,3	9,7	7,5	5,5
	Martinique	43,7	39,2	34,6	30,3	26,3	22,6	19,1	15,8	12,8	10,0	7,6	5,5
	Réunion	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													
1951-1955	Antilles	41,9	37,9	34,0	30,3	26,8	23,3	19,9	16,5	13,4	10,6	8,1	6,1
	Réunion	43,0	39,1	35,3	31,4	27,6	23,9	20,2	16,6	13,1	10,1	7,4	5,3
1959-1963	Antilles	46,7	42,2	37,8	33,6	29,6	25,7	22,0	18,5	15,1	12,0	9,0	6,3
	Réunion	44,8	40,5	36,4	32,4	28,5	24,5	20,2	16,6	13,1	10,1	7,4	5,3
1963-1967	Guadeloupe	47,6	43,1	38,7	34,4	30,1	26,1	22,2	18,3	14,9	11,8	8,8	6,3
	Martinique	47,2	42,6	38,1	33,8	29,8	25,9	22,2	18,7	15,2	12,0	9,0	6,3
	Réunion	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 quinquennaux de fécondité

(*Taux pour 100 femmes de chaque groupe d'âge*)

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

Moyenne annuelle	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
			GUADELOUPE				
1965-1969	6,63	22,49	28,23	24,15	16,90	8,54	1,09
1970-1974	6,96	23,00	22,03	18,79	12,87	5,66	0,79
1975-1979 (1)	5,13	16,41	19,70	11,55	5,82	2,58	–
			MARTINIQUE				
1965-1969	5,26	20,98	26,53	23,16	16,77	8,21	1.13
1970-1974	5,68	20,72	23,29	16,57	10,79	4,94	0,63
1975-1979 (1)	4,48	13,99	16,45	10,60	4,33	2,15	–
			GUYANE				
1965-1969	11,06	21,53	24,60	18,21	12,22	5,42	0,67
1970-1974	12,04	27,59	20,34	15,42	9,80	4,21	0,48
1975-1979 (1)	9,92	20,78	16,67	8,47	6,11	2,63	–

(1) Estimations.

32. TERRITOIRES D'OUTRE-MER

TABLEAU 16

Polynésie française : mouvement naturel de la population

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

Année (ou moyenne annuelle)	Population en milieu de période (en milliers)	Nombre				Taux pour 1.000			
		Nés vivants	Décédés au total	Décédés de moins d'un an	Excédent des naissances sur les décès	Natalité	Mortalité	Accroissement naturel	Mortalité infantile (non rectifié)
1949-1953	63,5	2.607	1.126	...	1.481	41,1	17,7	23,3	...
1954-1958	74,2	3.233	867	...	2.366	43,2	11,7	31,5	...
1959-1963	82,8	3.664	896	316	2.768	44,2	10,8	33,4	86
1964-1968	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)
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	112	28,9	6,8	28,5
1978	137.500	3.698	916	110	26,9	6,7	30,2
1979	138.600	3.754	1.026	...	27,0	7,4	...

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

— « 9e rapport sur la situation démographique de la France », *Population*, 1980, n° 3.
— « 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.
— « Statistiques démographiques 1978 » *Eurostat*.

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. 66 de l'édition 1978. D'autres renseignements sont disponibles. On se reportera aux publications spécialisées signalées dans la bibliographie p. 68.

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 (1)**	**50,5**	**32,6**	**8,7**	**3,2**	**8,7**	**41,0**	**41,0**

* Ou taux d'immigration intérieure. — (1) Y compris les résultats de la Corse.

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)
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
1978	821.478	602.854	552.137	///	819.845	577.752
1979	970.244	696.378	546.239	///	913.373	641.341

(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

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Solde global	+ 13.715	+ 16.581	+ 24.579	+ 23.281	+ 29.285	— 6.167
Répartition par catégorie :						
Africains résidant en France	+ 3.798	+ 331	+ 2.989	+ 3.518	+ 5.355	—15.449
Nouveaux immigrants (1)	+ 1.032	+ 1.556	+ 686	+ 865	+ 1.376	+ 1.000
Touristes	+ 2.472	+ 4.067	+ 4.364	+ 4.799	+ 3.705	+ 2.604
Catégories diverses (2)	+ 6.413	+ 10.627	+ 16.540	+ 14.099	+ 18.849	+ 5.678

(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 et travailleurs salariés de la Communauté économique européenne 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	–	1.225	1.225	–	–	–	–
Belge	–	954	954	–	–	–	243
Espagnole	560	1.015	237	778	341	282	102.816
Italienne	–	3.376	3.376	–	–	–	34
Marocaine	5.937	12.469	251	12.218	5.562	6.464	11.745
Portugaise	4.613	7.406	368	7.038	3.532	3.134	5.478
Tunisienne	2.327	3.943	106	3.837	2.229	1.571	1.282
Turque	2.034	5.805	108	5.697	1.886	3.774	–
Yougoslave	473	742	84	658	375	270	276
Autres	5.155	21.544	11.647	9.897	4.533	5.030	784
Total année 1978	**21.099**	**58.479**	**18.356**	**40.123**	**18.458**	**20.525**	**122.659**
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*

(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 de la communauté et 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	1.628	1.059	17	569	31
20 à 24 ans	5.102	3.310	482	1.792	292
25 à 29 ans	4.400	3.148	1.132	1.252	360
30 à 34 ans	2.655	2.036	1.306	619	252
35 à 39 ans	1.761	1.428	1.068	333	163
40 à 44 ans	1.184	929	751	255	152
45 ans et plus	1.626	1.248	1.069	378	202
Total année 1978	**18.356**	**13.158**	**5.825**	**5.198**	**1.452**
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*

TABLEAU 7

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

Source : O.N.I.

Situation professionnelle	1973	1974	1975	1976	1977	1978									
						Allemands	Espagnols	Italiens	Marocains	Portugais	Tunisiens	Turcs	Yougo-slaves	Autres	Total
Activité économique (1)															
Forêts	3.563	2.856	474	204	126	1	–	28	2	7	–	1	1	7	47
Agriculture, pêche	11.858	5.321	890	1.054	511	21	7	56	27	16	2	2	1	134	266
Combustibles minéraux solides	927	1.658	1.479	818	564	3	–	12	–	–	–	–	–	42	57
Autres industries extractives	565	349	68	43	32	1	2	4	–	2	–	–	–	12	21
Production et transformation des métaux (2)	20.032	7.797	1.996	3.392	3.115	148	46	379	14	21	6	8	10	2.171	2.803
Verre et matériaux de construction	3.191	1.679	202	239	174	3	1	22	3	8	–	–	–	72	109
Bâtiment et travaux publics	41.933	18.718	3.656	4.008	2.643	50	18	1.030	28	90	7	12	18	320	1.573
Autres industries	17.248	7.339	2.560	3.502	3.317	125	82	387	22	48	11	56	20	2.447	3.198
Commerce	14.302	8.300	6.132	6.215	5.498	376	26	935	48	43	37	19	11	3.156	4.651
Services	12.706	5.808	3.532	3.189	2.391	53	15	174	52	103	10	–	6	913	1.326
Autres activités (3)	5.730	4.636	4.602	4.285	4.385	444	40	349	55	30	33	10	17	3.327	4.305
Total	**132.055**	**64.461**	**25.591**	**26.949**	**22.756**	**1.225**	**237**	**3.376**	**251**	**368**	**106**	**108**	**84**	**12.601**	**18.356**
Profession															
Manœuvres	46.244	22.164	6.028	6.136	4.481	109	26	730	107	137	18	15	16	1.610	2.768
Ouvriers spécialisés	48.228	21.975	9.768	12.321	11.378	456	71	1.670	80	139	42	63	33	6.349	8.903
Ouvriers professionnels	34.835	17.242	6.267	6.190	4.965	389	78	762	46	71	25	19	20	2.396	3.806
Cadres et techniciens	2.748	3.080	3.528	2.302	1.932	271	62	214	18	21	21	11	15	2.246	2.879
Total	**132.055**	**64.461**	**25.591**	**26.949**	**22.756**	**1.225**	**237**	**3.376**	**251**	**368**	**106**	**108**	**84**	**12.601**	**18.356**

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978					
						Belges	Espagnols	Italiens	Marocains	Portugais	Toutes nationalités (1)
Ouvriers agricoles :											
Betteraviers	10.823	8.089	4.802	2.833	2.079	6	970	33	190	262	1.462
Vendangeurs	80.064	77.941	80.307	75.688	68.918	–	72.330	–	3	175	72.508
Riziculteurs	265	173	114	45	42	–	34	–	–	–	34
Forestiers	510	743	902	885	1.074	–	326	–	332	528	1.200
Autres	42.955	37.746	32.691	36.601	34.530	36	27.226	–	10.329	3.953	42.643
Non agricoles	7.841	7.091	5.310	5.422	5.473	201	1.930	1	891	560	4.811
Ensemble	**142.458**	**131.783**	**124.126**	**121.474**	**112.116**	**243**	**102.816**	**34**	**11.745**	**5.478**	**122.658**

(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 9

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 (r)	Guyane (1)	Martinique (r)	Réunion
1970	— 4.058	+ 411	— 5.607	— 1.260
1971	— 6.392	+ 411	— 5.771	— 2.277
1972	— 4.681	+ 411	— 5.930	— 2.294
1973	— 5.013	+ 411	— 3.131	— 2.387
1974	— 6.645	+ 411	— 9.412	— 5.722
1975	— 2.859	+ 558	— 5.909	— 9.863
1976	— 8.015	+ 558	— 4.493	— 4.363
1977	+ 11.981	+ 1.061	— 3.829	— 2.593
1978	— 8.176	+ 558	— 10.785	— 3.615
1979	— 7.628	+ 893	— 7.024	— 1.343

(1) Estimation à partir de la tendance observée entre 1967 et 1974, sauf pour 1977 et 1979 où il a été tenu compte de l'immigration Hmong.

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, n° 4.
— « Les migrations intercensitaires de 1962 à 1968 », *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, série D, n° 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*, n° 6 du 23 mai 1975.
— « L'immigration étrangère en France de 1945 à 1973 », I.N.E.D., *Travaux et documents*, cahier n° 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, n° 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*, n° 107, janvier 1979.
— « Démographie, Immigration, Naturalisation », *La documentation française*, Paris, juin 1980.

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 souscrites 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)	
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
1979	(3) 46.896	30.982	20 164	1.562	9.256	(3) 15.914	44.486	30.194	19.651	1.553	8.990	14.292

(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	1974		1975		1976		(3) 1977		(3) 1978		1979	
	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	772	557	999	701	1.239	824	1.387	921	1.613	987	1.908	1.198
Allemands	632	258	671	296	614	240	683	355	630	281	495	217
Américains des U.S.A.	112	17	135	17	110	24	161	41	126	30	120	22
Arméniens	88	88	86	86	121	121	96	96	157	157	118	118
Autrichiens	55	21	66	31	84	42	54	16	69	41	57	30
Belges	553	226	654	250	667	325	692	353	663	344	601	276
Britanniques	388	128	481	140	461	218	500	230	532	255	479	240
Bulgares	60	37	57	24	77	49	78	36	66	35	70	38
Chinois	164	101	236	155	233	152	315	230	346	228	352	224
Égyptiens	118	55	109	36	151	51	163	64	148	45	145	48
Espagnols	9.450	6.760	9.501	6.433	9.924	7.122	9.544	6.826	9.371	6.269	8.263	5.465
Grecs	241	130	297	163	324	182	279	155	326	180	322	181
Hongrois	323	232	435	340	278	192	289	212	278	180	228	164
Italiens	8.143	5.196	9.329	5.827	9.372	6.322	9.602	6.513	9.922	6.916	7.684	5.200
Libanais	221	137	300	200	475	301	807	605	540	311	740	521
Luxembourgeois	29	7	35	7	21	4	30	8	23	12	31	20
Marocains	1.439	1.054	1.954	1.451	1.955	1.445	1.998	1.478	1.728	1.080	1.977	1.249
Néerlandais	127	63	126	50	89	50	87	52	123	75	85	46
Polonais	1.693	1.102	1.740	1.168	1.864	1.276	1.923	1.351	2.023	1.469	1.591	1.125
Portugais	4.784	3.641	5.263	3.803	5.552	4.197	6.224	4.615	8.603	6.762	7.769	6.064
Roumains	173	101	256	166	286	213	281	185	260	154	234	155
Russes	135	86	159	86	158	89	202	128	208	135	144	85
Suisses	343	76	469	101	538	148	576	155	570	110	527	102
Syriens	168	121	197	146	253	176	293	220	269	159	223	134
Tchécoslovaques	134	79	169	100	185	125	204	151	170	106	157	120
Tunisiens	2.064	1.673	2.061	1.599	1.822	1.404	2.012	1.620	1.912	1.432	1.887	1.368
Turcs	180	123	176	120	189	135	240	185	277	172	301	210
Vietnamiens	704	627	1.302	1.183	2.648	2.493	2.681	2.394	2.416	2.050	1.890	1.621
Yougoslaves	941	661	1.241	853	1.364	978	1.452	1.098	1.384	977	1.273	960
Divers	1.749	671	2.896	1.142	4.149	1.769	8.492	2.613	9.345	3.153	7.225	3.781
Ensemble	**35.983**	**24.028**	**41.400**	**26.674**	(2) **45.203**	**30.667**	(2) **51.345**	**32.906**	(2) **54.098**	**34.105**	**46.896**	**30.982**

(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	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	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	1.698	989	1.884	1.039	2.358	1.319	2.181	1.229	2.347	1.257	2.120	1.126
21 à 24 ans	1.103	646	1.298	677	1.532	775	1.654	797	1.768	814	1.646	720
25 à 29 ans	1.525	983	1.633	975	1.767	947	1.895	1.001	1.859	896	1.797	799
30 à 34 ans	1.982	1.285	2.288	1.542	2.574	1.646	2.871	1.808	3.077	1.844	2.748	1.611
35 à 39 ans	2.547	1.657	2.815	1.869	2.945	1.869	3.098	1.948	3.162	1.948	2.798	1.681
40 à 49 ans	4.324	2.722	4.728	3.028	5.259	3.333	5.642	3.559	5.779	3.644	5.098	3.148
50 à 59 ans	2.205	1.360	2.427	1.521	2.789	1.753	3.228	1.957	3.367	2.052	2.963	1.812
60 à 69 ans	1.066	633	1.167	670	1.425	793	1.516	847	1.490	834	1.319	697
70 ans et plus	245	140	411	235	550	319	638	352	767	404	715	368
Total	**16.695**	**10.415**	**18.651**	**11.556**	**21.199**	**12.754**	**22.723**	**13.498**	**23.616**	**13.693**	**21.204**	**11.962**
dont : naturalisés	15.994	9.977	17.644	10.907	19.691	11.916	21.069	12.591	22.064	12.870	19.651	11.143

(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	1974		1975		1976		1977		1978		1979	
	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	3.872	2.306	4.668	2.693	5.827	3.259	5.985	3.318	6.275	3.332	5.844	3.020
Mariés dont le conjoint :												
— est Français	3.952	3.797	4.314	4.167	4.341	4.114	4.391	4.189	4.261	4.045	3.380	3.176
— devient Français	7.833	3.950	8.491	4.283	9.605	4.858	10.864	5.336	11.153	5.647	10.204	5.150
— reste étranger	35	14	87	46	170	103	260	163	365	220	313	180
Veufs	554	104	550	82	639	118	790	134	847	156	806	155
Divorcés	449	244	541	285	617	302	433	358	715	293	657	281
Total	**16.695**	**10.415**	**18.651**	**11.556**	**21.199**	**12.754**	**22.723**	**13.498**	**23.616**	**13.693**	**21.204**	**11.962**
dont : naturalisés	15.994	9.977	17.644	10.907	19.691	11.916	21.069	12.591	22.064	12.870	19.651	11.143

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Déclarations en vue d'acquérir la nationalité française :						
Souscrites par des conjoints de nationalité française (art. 37-1 du Code de la nationalité française)	5.984	8.394	9.181	9.885	10.849	10.044
Souscrites par des personnes étant en possession d'état de Français (art. 57-1 du Code de la nationalité française)	368	282	294	240	298	284
Souscrites par des mineurs (art. 52 et 55 du Code de la nationalité française)	5.226	5.348	4.107	4.198	4.623	4.245
Souscrites en vertu d'articles divers	310	652	954	853	1.063	1.341
Total	**11.888**	**14.676**	**14.536**	**15.176**	**16.833**	**15.914**
Déclarations en vue de renoncer à la faculté de répudier la nationalité francaise (art. 19, 24 et 30 du Code de la nationalité française)	67	50	43	53	39	20
Ensemble des déclarations de nationalité	**11.955**	**14.726**	**14.579**	**15.229**	**16.872**	**15.934**

(1) France métropolitaine et autres pays de résidence.

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Pertes et refus d'acquisition prononcés à la demande des intéressés :						
Déclarations en vue de décliner ou de répudier la nationalité française	525	1.054	551	734	856	931
Déclarations de perte de la nationalité française (art. 87 du Code de la nationalité française)	104	134	144	126	138	109
Options suisses (convention franco-suisse du 23 juillet 1879)	14	26	7	6	7	35
Libérations de l'allégeance française (art. 9 de l'ordonnance du 19 octobre 1945 — art. 91 du Code de la nationalité française)	1.016	1.201	966	895	225	350
Pertes prononcées par le Gouvernement :						
Dechéances 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	4	3	14	23	21	–
Total	**1.663**	**2.418**	**1.682**	**1.784**	**1.247**	**1.425**

(1) France métropolitaine et autres pays de résidence.

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) — *Unite :* en %

Âge en années révolues au 1er janvier	1969		1970		1971		1972		1973		1974 (2)		1975		1976		1977		1978		1979	
	H	F	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	25,9	19,4
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	80,2	67,6
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	95,4	68,7
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	98,5	65,1
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	98,4	61,7
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	97,9	59,2
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	95,9	57,3
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	93,2	52,7
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	82,0	45,8
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	43,7	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	13,6	7,8
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	5,2	3,2
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	2,1	1,3
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**	**70,8**	**43,1**

(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	15.719,2	193,3	283,5	476,8	4.549,0	20.745,0
1970		10.460,9	5.681,7	16.142,6	193,3	316,9	510,2	4.388,4	21.041,2
1971		10.559,4	5.851,5	16.410,9	215,0	354,0	569,0	4.237,0	21.216,9
1972		10.670,2	6.042,8	16.713,0	229,5	365,8	595,3	4.084,3	21.392,6
1973		10.824,2	6.240,9	17.065,1	213,2	363,2	576,4	3.966,2	21.607,7
1974		10.884,6	6.369,3	17.253,9	226,4	388,5	614,9	3.867,3	21.736,1
1975		10.785,2	6.439,8	17.225,0	389,0	513,0	902,0	3.775,5	21.902,5
1976		10.769,9	6.563,5	17.333,4	402,3	591,0	993,3	3.720,6	22.047,3
1977 (3)	*a.*	10.790,3	6.696,8	17.487,1	450,8	653,7	1.104,5	*r* 3.684,4	*r* 22.276,0
	b.	10.790,3	6.696,8	17.487,1	■ 432,3	■ 641,1	■ 1.073,4	*r* 3.684,4	*r* ■ 22.244,9
1978		10.742,1	6.809,4	17.551,5	497,2	685,3	1.182,5	3.648,0	22.382,0

(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

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

Numéro du secteur	Intitulé du secteur
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche
T 02	Industrie de la viande et du lait
T 03	Industrie des autres produits alimentaires
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfac
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel
T 06	Électricité, gaz et eau
T 07	Minerais et métaux ferreux, première transformation l'acier.
T 08	Minerais, métaux et demi-produits non ferreux
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux di
T 10	Industrie du verre
T 11	Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique
T 13	Fonderie et travail des métaux
T 14	Construction mécanique
T 15 A	Construction électrique et électronique, matériels électro et électroniques professionnels.
T 15 B	Biens d'équipement ménager
T 16	Construction de véhicules automobiles et d'autres mate de transport terrestre.
T 17	Construction navale et aéronautique, armement
T 18	Industrie textile et habillement
T 19	Industrie du cuir et de la chaussure
T 20	Bois, meubles, industries diverses
T 21	Industrie du papier et du carton
T 22	Imprimerie, presse, édition
T 23	Industrie du caoutchouc et de la transformation des ma plastiques.
T 24	Bâtiment, génie civil et agricole
T 25	Commerce de gros alimentaire
T 26	Commerce de gros non alimentaire

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

Unité : millier

	Recensement de la population	31 décembre									
	Mars 1975	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Salariés	439,9	585,4	553,4	525,4	499,1	471,0	447,9	425,3	406,0	385,4	379,1
Non salariés	1.668,8	2.215,5	2.106,7	1.983,3	1.864,1	1.778,5	1.698,0	1.649,6	1.605,8	1.567,8	1.520,8
Total	*2.103,7*	*2.800,9*	*2.660,1*	*2.503,7*	*2.363,2*	*2.249,5*	*2.145,9*	*2.074,9*	*2.011,8*	*1.953,2*	*1.899,9*
Salariés	156,7	145,0	147,9	152,3	153,1	155,7	158,5	157,7	157,8	159,5	161,0
Non salariés	6,3	7,1	6,9	6,7	6,5	6,4	6,3	6,1	6,0	5,9	5,8
Total	*163,0*	*152,1*	*154,8*	*159,0*	*159,6*	*162,1*	*164,8*	*163,8*	*163,8*	*165,4*	*166,8*
Salariés	347,4	355,8	351,9	351,7	353,9	356,7	351,6	348,6	347,3	350,4	350,3
Non salariés	92,9	105,4	102,0	99,3	96,5	95,1	93,5	89,5	86,7	87,7	84,7
Total	*440,3*	*461,2*	*453,9*	*451,0*	*450,4*	*451,8*	*445,1*	*438,1*	*434,0*	*438,1*	*435,0*
Salariés	85,7	131,7	120,4	112,0	101,8	91,7	86,2	84,8	80,3	74,8	69,7
Non salariés	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
Total	*86,0*	*131,9*	*120,6*	*112,2*	*102,0*	*91,9*	*86,5*	*85,1*	*80,6*	*75,1*	*70,0*
Salariés	44,5	42,3	42,9	44,3	46,1	45,8	44,9	44,1	43,7	43,2	43,0
Non salariés	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Total	*44,7*	*42,6*	*43,2*	*44,6*	*46,4*	*46,1*	*45,1*	*44,3*	*43,9*	*43,4*	*43,2*
Salariés	170,3	162,1	161,9	161,6	163,0	165,7	170,1	171,6	173,7	175,6	179,2
Non salariés	0,8	0,7	0,7	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Total	*171,1*	*162,8*	*162,6*	*162,4*	*163,8*	*166,5*	*170,9*	*172,4*	*174,5*	*176,4*	*180,0*
Salariés	227,5	217,4	221,3	220,4	218,4	220,7	230,1	224,1	222,7	207,9	193,3
Non salariés	0,9	0,6	0,7	0,7	0,8	0,8	0,9	1,0	1,1	1,1	1,2
Total	*228,4*	*218,0*	*222,0*	*221,1*	*219,2*	*221,5*	*231,0*	*225,1*	*223,8*	*209,0*	*194,5*
Salariés	66,6	66,5	67,6	66,9	66,0	67,6	67,5	65,1	66,9	66,8	68,2
Non salariés	0,7	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7	0,8	0,9	1,0
Total	*67,3*	*66,9*	*68,1*	*67,4*	*66,6*	*68,2*	*68,2*	*65,8*	*67,7*	*67,7*	*69,2*
Salariés	215,6	217,6	215,5	215,5	214,3	217,2	213,4	205,4	202,9	197,8	193,5
Non salariés	10,6	11,5	11,1	10,8	10,6	10,4	10,7	10,6	10,7	10,7	10,8
Total	*226,2*	*229,1*	*226,6*	*226,3*	*224,9*	*227,6*	*224,1*	*216,0*	*213,6*	*208,5*	*204,3*
Salariés	75,0	65,3	67,0	68,6	70,7	74,0	75,2	73,7	73,4	72,3	71,3
Non salariés	1,3	1,4	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,4	1,4	1,5
Total	*76,3*	*66,7*	*68,3*	*69,9*	*72,0*	*75,3*	*76,5*	*75,0*	*74,8*	*73,7*	*72,8*
Salariés	193,5	181,5	186,8	189,9	189,3	193,7	195,2	189,7	187,6	186,7	184,2
Non salariés	1,5	1,3	1,3	1,4	1,4	1,4	1,5	1,5	1,5	1,4	1,5
Total	*195,0*	*182,8*	*188,1*	*191,3*	*190,7*	*195,1*	*196,7*	*191,2*	*189,1*	*188,1*	*185,7*
Salariés	160,6	146,3	148,2	151,4	155,7	162,5	161,6	161,5	160,9	161,9	162,6
Non salariés	2,3	2,1	2,2	2,2	2,2	2,2	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
Total	*162,9*	*148,4*	*150,4*	*153,6*	*157,9*	*164,7*	*163,9*	*163,8*	*163,2*	*164,2*	*164,9*
Salariés	531,0	489,7	505,1	514,7	522,9	540,6	539,7	511,6	514,7	500,6	490,2
Non salariés	29,9	37,7	35,9	34,2	32,4	31,1	29,9	29,9	29,1	28,2	27,3
Total	*560,9*	*527,4*	*541,0*	*548,9*	*555,3*	*571,7*	*569,6*	*541,5*	*543,8*	*528,8*	*517,5*
Salariés	587,0	542,2	562,3	566,7	570,9	590,9	594,7	571,6	569,2	555,0	540,4
Non salariés	24,9	27,4	26,5	26,0	25,4	25,0	24,9	24,3	24,5	24,8	25,4
Total	*611,9*	*569,6*	*588,8*	*592,7*	*596,3*	*615,9*	*619,6*	*595,9*	*593,7*	*579,8*	*565,8*
Salariés	472,1	368,6	394,6	408,0	430,1	461,5	475,7	463,6	469,7	467,9	466,2
Non salariés	4,5	3,9	- 4,0	4,1	4,2	4,4	4,5	4,5	4,7	4,9	5,2
Total	*476,6*	*372,5*	*398,6*	*412,1*	*434,3*	*465,9*	*480,2*	*468,1*	*474,4*	*472,8*	*471,4*
Salariés	114,8	104,3	104.3	104,0	108,1	116,4	115,9	106,7	108,2	104,7	102,1
Non salariés	1,2	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,1	1,1	1,1	1,1
Total	*116,0*	*105,6*	*105,5*	*105,2*	*109,3*	*117,6*	*117,1*	*107,8*	*109,3*	*105,8*	*103,2*
Salariés	495,6	417,6	453,4	468,6	493,5	519,3	505,3	507,4	534,3	533,6	534,1
Non salariés	3,5	3,6	3,6	3,5	3;4	3,4	3,5	3,0	3,1	3,1	3,2
Total	*499,1*	*421,2*	*457,0*	*472,1*	*496,9*	*522,7*	*508,8*	*510,4*	*537,4*	*536,7*	*537,3*
Salariés	236,1	218,2	224,6	231,3	231,3	231,4	234,7	238,1	235,7	227,4	221,2
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*	*219,9*	*226,3*	*233,0*	*233,0*	*233,1*	*236,4*	*239,8*	*237,4*	*229,1*	*222,9*
Salariés	649,2	729,9	691,3	699,3	704,6	689,5	659,3	619,4	611,9	582,4	560,3
Non salariés	37,6	56,0	52,3	48,6	46,4	42,8	38,5	35,7	34,2	32,5	31,1
Total	*686,8*	*785,9*	*743,6*	*747,9*	*751,0*	*732,3*	*697,8*	*655,1*	*646,1*	*614,9*	*591,4*
Salariés	131,0	140,8	135,6	140,2	139,8	133,5	131,4	124,7	121,0	117,4	113,0
Non salariés	7,1	10,6	9,8	9,0	8,4	7,9	7,3	6,9	6,3	5,9	5,9
Total	*138,1*	*151,4*	*145,4*	*149,2*	*148,2*	*141,4*	*138,7*	*131,6*	*127,3*	*123,3*	*118,9*
Salariés	343,1	323,3	316,1	325,2	338,5	356,2	350,0	334,9	340,1	337,1	333,2
Non salariés	39,8	45,9	43,9	43,0	41,4	40,9	40,1	39,2	39,2	39,0	39,6
Total	*382,9*	*369,2*	*360,0*	*368,2*	*379,9*	*397,1*	*390,1*	*374,1*	*379,3*	*376,1*	*372,8*
Salariés	143,2	135,1	137,3	139,1	140,9	143,6	145,2	138,1	137,5	132,4	128,0
Non salariés	2,5	2,1	2,3	2,3	2,4	2,4	2,4	2,5	2,6	2,6	2,7
Total	*145,7*	*137,2*	*139,6*	*141,4*	*143,3*	*146,0*	*147,6*	*140,6*	*140,1*	*135,0*	*130,7*
Salariés	209,6	201,7	208,1	211,8	214,8	219,1	212,5	204,7	206,6	207,2	208,8
Non salariés	12,8	12,9	12,9	12,9	12,9	13,0	12,8	12,7	12,9	13,1	13,4
Total	*222,4*	*214,6*	*221,0*	*224,7*	*227,7*	*232,1*	*225,3*	*217,4*	*219,5*	*220,3*	*222,2*
Salariés	225,4	190,3	199,4	210,6	222,4	233,5	227,9	218,7	225,7	225,1	223,3
Non salariés	3,4	3,6	3,5	3,5	3,5	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Total	*228,8*	*193,9*	*202,9*	*214,1*	*225,9*	*236,9*	*231,3*	*222,1*	*229,1*	*228,5*	*226,7*
Salariés	1.616,0	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	1.511,3
Non salariés	290,1	292,9	288,9	283,0	285,7	303,0	290,2	286,7	292,7	300,9	311,2
Total	*1.906,1*	*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*	*1.822,5*
Salariés	233,2	215,0	217,7	222,7	225,5	233,1	234,2	234,5	237,7	238,4	240,8
Non salariés	37,0	46,8	44,5	42,5	40,4	38,9	37,2	39,8	38,4	35,1	33,6
Total	*270,2*	*261,8*	*262,2*	*265,2*	*265,9*	*272,0*	*271,4*	*274,3*	*276,1*	*273,5*	*274,4*
Salariés	520,8	466,4	476,8	489,4	503,8	524,5	523,3	526,6	540,9	547,1	552,5
Non salariés	40,7	48,0	46,4	45,0	43,4	42,2	40,9	41,6	40,6	40,7	38,7
Total	*561,5*	*514,4*	*523,2*	*534,4*	*547,2*	*566,7*	*564,2*	*568,2*	*581,5*	*587,8*	*591,2*

TABLEAU 3 (fi

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Salariés	351,1	316,0	327,4	332,6	341,9	349,6	352,3	360,4	375,2	384,0	396,3
Non salariés	207,5	258,3	246,0	236,1	225,0	217,3	208,7	199,2	189,6	191,2	
Total	*558,6*	*574,3*	*573,4*	*568,7*	*566,9*	*566,9*	*561,0*	*568,6*	*574,4*	*573,6*	*587,5*
Salariés	649,0	615,8	612,2	625,9	641,7	651,9	650,9	667,0	681,4	686,3	697,7
Non salariés	314,6	332,3	327,0	324,2	319,2	318,6	316,5	314,3	321,6	320,5	318,3
Total	*963,6*	*948,1*	*939,2*	*950,1*	*960,9*	*970,5*	*967,4*	*981,3*	*1.003,0*	*1.006,8*	*1.016,0*
Salariés	284,8	271,1	279,5	289,4	297,8	304,0	286,4	293,2	308,4	318,0	324,8
Non salariés	73,1	68,4	69,4	70,4	71,1	72,2	73,2	75,7	72,6	74,4	82,4
Total	*357,9*	*339,5*	*348,9*	*359,8*	*368,9*	*376,2*	*359,6*	*368,9*	*381,0*	*392,4*	*407,2*
Salariés	337,3	291,8	302,2	311,8	322,8	338,9	339,5	345,9	355,1	365,7	376,8
Non salariés	225,0	254,5	248,8	243,2	236,3	230,7	225,2	224,3	221,6	207,0	206,3
Total	*562,3*	*546,3*	*551,0*	*555,0*	*559,1*	*569,6*	*564,7*	*570,2*	*576,7*	*572,7*	*583,1*
Salariés	807,0	778,3	771,2	779,8	786,3	803,4	812,0	802,1	814,9	816,4	820,7
Non salariés	62,9	63,5	62,8	61,9	61,3	61,1	63,0	54,9	57,9	59,5	56,3
Total	*869,9*	*841,8*	*834,0*	*841,7*	*847,6*	*864,5*	*875,0*	*857,0*	*872,8*	*875,9*	*877,0*
Salariés	401,2	370,3	372,9	381,0	383,0	389,0	399,8	408,4	415,3	438,4	454,1
Non salariés	0,7	0,9	0,8	0,8	0,7	0,7	0,7	0,7	0,6	0,6	0,6
Total	*401,9*	*371,2*	*373,7*	*381,8*	*383,7*	*389,7*	*400,5*	*409,1*	*415,9*	*439,0*	*454,7*
Salariés	645,6	551,9	574,2	588,3	616,1	650,0	649,7	653,9	701,2	727,9	763,2
Non salariés	145,6	129,3	132,6	136,1	138,8	142,4	145,8	141,0	140,8	148,0	159,1
Total	*791,2*	*681,2*	*706,8*	*724,4*	*754,9*	*792,4*	*795,5*	*794,9*	*842,0*	*875,9*	*922,3*
Salariés	1.147,0	897,8	941,0	992,2	1.044,2	1.104,5	1.153,6	1.255,9	1.342,8	1.409,5	1.482,8
Non salariés	300,6	287,2	289,9	292,8	294,5	297,8	301,1	302,9	314,4	331,1	320,5
Total	*1.447,6*	*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*	*1.803,3*
Salariés	51,6	31,2	30,8	35,0	39,6	47,1	51,4	51,0	51,8	53,6	55,0
Non salariés	4,6	4,3	4,4	4,4	4,5	4,6	4,6	4,7	4,8	4,8	4,9
Total	*56,2*	*35,5*	*35,2*	*39,4*	*44,1*	*51,7*	*56,0*	*55,7*	*56,6*	*58,4*	*59,9*
Salariés	123,3	102,1	104,4	108,7	112,2	118,7	122,4	126,5	127,5	129,5	132,3
Non salariés	4,3	3,4	3,6	3,8	4,0	4,1	4,2	4,5	4,8	5,1	5,4
Total	*127,6*	*105,5*	*108,0*	*112,5*	*116,2*	*122,8*	*126,6*	*131,0*	*132,3*	*134,6*	*137,7*
Salariés	376,7	268,9	287,2	309,2	335,6	358,1	374,1	384,7	392,6	397,7	406,8
Non salariés	1,6	1,7	1,7	1,7	1,6	1,6	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Total	*378,3*	*270,6*	*288,9*	*310,9*	*337,2*	*359,7*	*375,6*	*386,2*	*394,1*	*399,2*	*408,3*
Salariés	3.303,2	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	3.405,4
Non salariés	111,3	117,6	116,6	115,4	114,4	113,0	111,5	110,4	109,3	108,2	107,1
Total	*3.414,5*	*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*	*3.512,5*
Salariés	**17.169,2**	**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**	**17.596,7**
Non salariés	**3.775,1**	**4.462,3**	**4.314,9**	**4.158,8**	**4.009,5**	**3.923,4**	**3.811,0**	**3.740,0**	**3.701,2**	r 3.667,9	**3.628,0**
Total	**20.944,3**	**20.478,7**	**20.584,1**	**20.711,9**	**20.882,9**	**21.180,5**	**21.061,6**	**20.939,3**	**21.168,7**	r 21.174,2	**21.224,7**
Salariés	504,1	500,8	499,8	504,0	507,0	512,4	510,1	506,3	505,1	509,9	511,3
Non salariés	99,2	112,5	108,9	106,0	103,0	101,5	99,8	95,6	92,7	93,6	90,5
Total	*603,3*	*613,3*	*608,7*	*610,0*	*610,0*	*613,9*	*609,9*	*601,9*	*597,8*	*603,5*	*601,8*
Salariés	300,5	336,1	325,2	317,9	310,9	303,2	301,2	300,5	297,7	293,6	291,9
Non salariés	1,3	1,2	1,2	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3	1,3
Total	*301,8*	*337,3*	*326,4*	*319,2*	*312,2*	*304,5*	*302,5*	*301,8*	*299,0*	*294,9*	*293,2*
Salariés	1.677,8	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	1.552,0
Non salariés	50,8	58,6	56,7	54,7	52,9	51,6	50,8	50,9	50,6	49,7	49,4
Total	*1.728,6*	*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*	*1.601,4*
Salariés	1.905,5	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	1.864,0
Non salariés	35,7	37,9	37,0	36,5	35,9	35,6	35,8	34,6	35,1	35,6	36,6
Total	*1.941,2*	*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*	*1.900,6*
Salariés	1.493,5	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	1.377,9
Non salariés	99,6	127,6	121,1	115,6	111,2	106,8	101,0	96,8	94,9	92,8	92,3
Total	*1.593,1*	*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*	*1.470,2*
Salariés	5.881,4	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	5.597,1
Non salariés	286,6	337,7	324,8	314,2	304,3	296,9	288,7	279,2	274,6	273,0	270,1
Total	*6.168,0*	*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*	*5.867,2*
Salariés	7.497,4	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	7.108,4
Non salariés	576,7	630,6	613,7	597,2	590,0	599,9	578,9	565,9	567,3	573,9	581,3
Total	*8.074,1*	*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*	*7.689,7*
Salariés	1.754,0	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	1.887,3
Non salariés	599,8	685,4	663,9	647,9	628,0	617,0	603,3	603,9	599,8	585,9	581,8
Total	*2.353,8*	*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*	*2.469,1*
Salariés	1.208,3	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	1.274,8
Non salariés	63,6	64,4	63,6	62,7	62,1	61,7	63,7	55,6	58,5	60,1	56,9
Total	*1.271,9*	*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*	*1.331,7*
Salariés	2.414,7	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	2.947,6
Non salariés	744,3	739,4	740,7	742,5	740,7	743,0	745,3	743,9	749,4	760,5	768,3
Total	*3.159,0*	*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*	*3.715,9*
Salariés	5.928,6	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	6.703,8
Non salariés	1.418,2	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	1.418,8
Total	*7.346,8*	*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*	*8.122,6*
Salariés	13.426,0	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	13.812,2
Non salariés	1.994,9	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	2.000,1
Total	*15.420,9*	*14.579,8*	*14.721,7*	*14.947,9*	*15.203,9*	*15.564,5*	*15.518,4*	*15.428,9*	*15.699,2*	*15.741,0*	*15.812,3*

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		1978	
		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	Femmes	dont : Femmes
T 01	Agriculture, sylviculture, pêche	613,7	76,2	585,4	73,5	553,4	70	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	379,1	60,4
T 02	Industrie de la viande et du lait	140,9	34,0	145,0	36,1	147,9	36	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	161,0	46,9
T 03	Industrie des autres produits alimentaires	354,5	111,4	355,8	114,4	351,9	11	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	350,3	122,2
T 04	Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	145,4	3,0	131,7	2,9	120,4	4	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	69,7	2,7
T 05	Production de pétrole et de gaz naturel	41,2	6,1	42,3	6,6	42,9	7	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	43,0	7,4
T 06	Électricité, gaz et eau	161,5	26,6	162,1	27,1	161,9	16	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	179,2	32,2
T 07	Minerais et métaux ferreux. Première transformation de l'acier	214,0	15,5	217,4	15,8	221,3	19	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	193,3	16,5
T 08	Minerais, métaux et demi-produits non ferreux	64,9	9,6	66,5	10,1	67,6	7	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	68,2	11,7
T 09	Production de matériaux de construction et minéraux divers	215,2	24,3	217,6	25,8	215,5	15	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	193,5	30,7
T 10	Industrie du verre	62,9	12,9	65,3	13,4	67,0	4	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	71,3	13,9
T 11	Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques	177,5	37,6	181,5	39,4	186,8	6	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	184,2	43,5
T 12	Parachimie et industrie pharmaceutique	137,4	58,9	146,3	62,8	148,2	9	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	162,6	66,9
T 13	Fonderie et travail des métaux	463,1	86,5	489,7	92,8	505,1	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	490,2	98,0
T 14	Construction mécanique	510,5	86,1	542,2	91,8	562,3	14	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	540,4	102,0
T 15 A	Construction électrique et électronique	345,1	120,0	368,6	132,9	394,6	3	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	466,2	169,1
T 15 B	Biens d'équipement ménager	98,4	34,5	104,3	38,7	104,3	7	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	102,1	44,6
T 16	Construction de véhicules automobiles	385,3	64,0	417,6	69,3	453,4	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	534,1	97,8
T 17	Construction navale et aéronautique, armement	214,7	23,9	218,2	24,2	224,6	46	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	221,2	27,2
T 18	Industrie textile et habillement	701,7	471,3	729,9	496,3	691,3	7	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	560,3	384,3
T 19	Industrie du cuir et de la chaussure	140,5	76,8	140,8	78,2	135,6	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	113,0	66,5
T 20	Bois, meubles, industries diverses	308,7	87,1	323,3	93,4	316,1	4	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	333,2	107,1
T 21	Industrie du papier et du carton	129,5	44,5	135,1	46,4	137,3	6	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	128,0	42,4
T 22	Imprimerie, presse, édition	192,8	61,8	201,7	65,2	208,1	6	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	208,8	72,8
T 23	Industrie du caoutchouc et de la transformation des matières plastiques	175,2	56,1	190,3	60,7	199,4	7	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	223,3	70,3
T 24	Bâtiment, génie civil et agricole	1.617,1	65,5	1.680,8	70,2	1.669,3	6	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	1.511,3	96,3
T 25	Commerce de gros alimentaire	205,6	56,2	215,0	59,7	217,7	14	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	240,8	75,7
T 26	Commerce de gros non alimentaire	439,2	133,2	466,4	144,7	476,8	14	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	552,5	186,1
T 27	Commerce de détail alimentaire	301,1	126,1	316,0	136,7	327,4	3	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	396,3	200,2
T 28	Commerce de détail non alimentaire	589,5	343,9	615,8	361,0	612,2	5	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	697,7	429,2
T 29	Réparation et commerce de l'automobile	258,7	30,2	271,1	33,4	279,5	15	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	324,8	51,3
T 30	Hôtels, cafés, restaurants	273,8	141,5	291,8	150,5	302,2	10	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	376,8	196,1
T 31	Transports	777,1	96,6	778,3	100,2	771,2	15	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	820,7	129,2
T 32	Télécommunications et postes	357,1	142,8	370,3	148,8	372,9	20	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	454,1	190,5
T 33	Services marchands rendus principalement aux entreprises	504,5	232,7	551,9	257,8	574,2	6	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	763,2	352,4
T 34	Services marchands rendus principalement aux particuliers	830,0	554,6	897,8	604,8	941,0	1	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	1.482,8	1.060,4
T 35	Location, crédit-bail, immobilier	25,6	12,5	31,2	16,1	30,8	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	55,0	25,9
T 36	Assurances	93,5	49,0	102,1	54,6	104,4	13	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	132,3	74,4
T 37	Organismes financiers	251,1	119,6	268,9	128,8	287,2	1.5	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	406,8	199,9
T 38	Services non marchands	2.904,1	1.565,8	2.980,4	1.617,1	3.085,5	5.7	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	3.405,4	1.868,4
T 01 à 38	**Ensemble des activités**	**15.422,6**	**5.298,9**	**16.016,4**	**5.602,2**	**16.269,2**		**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**	**17.596,7**	**6.872,9**
	Regroupements particuliers																						
T 02, 03	Industries agricoles et alimentaires	495,4	145,4	500,8	150,5	499,8	15	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	511,3	169,1
T 04 à 06	Énergie	348,1	35,7	336,1	36,6	325,2	3	317,9	37,2	310,9	37,9	303,2	38,6	301,2	39,4	300,5	40,7	297,7	41,3	293,6	41,6	291,9	42,3
T 07 à 11-13 21-23	Industrie des biens intermédiaires	1.502,3	287,0	1.563,4	304,4	1.600,0	35	1.625,7	321,9	1.644,9	333,1	1.690,9	348,5	1.694,2	346,8	1.626,3	332,2	1.631,4	337,3	1.589,6	332,8	1.551,9	327,0
T 14 à 17	Industrie des biens d'équipement	1.554,0	328,5	1.650,9	356,9	1.739,2	79	1.778,6	390,8	1.833,9	416,3	1.919,5	448,8	1.926,3	456,0	1.887,4	440,9	1.917,1	453,1	1.888,6	445,2	1.863,9	440,6
T 12, 18, 19,20,22	Industrie des biens de consommation	1.481,1	755,9	1.542,0	795,9	1.499,3	1.4	1.527,9	786,6	1.553,4	805,2	1.560,6	801,8	1.514,8	775,3	1.445,2	735,6	1.440,6	734,7	1.406,0	713,5	1.377,8	697,6
T 02 à 23	Industrie non compris le bâtiment	5.380,9	1.552,5	5.593,2	1.644,3	5.663,5	1.7	5.754,1	1.694,5	5.850,1	1.755,4	5.986,8	1.803,6	5.946,6	1.784,3	5.765,7	1.713,5	5.791,9	1.730,7	5.687,7	1.701,3	5.596,8	1.676,6
T 02 à 24	Industrie y compris le bâtiment	6.998,0	1.618,0	7.274,0	1.714,5	7.332,8	7	7.421,7	1.771,5	7.522,5	1.837,6	7.659,8	1.890,4	7.567,3	1.873,0	7.338,6	1.802,5	7.368,3	1.823,2	7.236,7	1.796,0	7.108,0	1.772,8
T 25 à 28	Commerces	1.535,4	659,4	1.613,2	702,1	1.634,1	25	1.670,8	743,8	1.712,9	772,6	1.759,1	798,6	1.760,7	807,6	1.788,4	827,8	1.835,2	855,5	1.855,8	869,9	1.887,3	891,2
T 31-32	Transports et télécommunications	1.134,2	239,4	1.148,6	249,0	1.144,1	1.0	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	1.274,8	319,7
T 29, 30, 33, 34	Services marchands	1.867,0	959,0	2.012,6	1.046,5	2.096,9	2.2	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	2.947,7	1.660,2
T 25 à 37	Transports, services, commerces	4.906,8	2.038,9	5.176,6	2.197,1	5.297,5	3.9	5.466,0	2.371,2	5.650,5	2.476,8	5.872,8	2.605,0	5.949,6	2.676,9	6.110,3	2.799,1	6.344,8	2.931,0	6.512,5	3.043,8	6.703,9	3.171,2
T 02 à 37	Services marchands non agricoles	11.904,8	3.656,9	12.450,6	3.911,6	12.630,3		12.887,7	4.142,7	13.173,0	4.314,4	13.532,6	4.495,4	13.516,9	4.549,9	13.448,9	4.601,6	13.713,1	4.755,0	13.749,2	4.839,8	13.811,9	4.944,0

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 9)*

Le dernier recensement général des agents de l'État et des collectivités locales, réalisé par voie de questionnaires, date de mars 1969. Depuis cette date, un système d'information statistique utilisant les fichiers automatisés de paie des administrations a été mis en place pour les personnels de l'État et des établissements publics nationaux.

Les données sont collectées tous les deux ans et concernent à la fois l'emploi et les salaires. Outre les renseignements sur les rémunérations, les principales informations étudiées sont : l'affectation (ministère, service), le lieu de travail, le sexe, l'âge et le lieu de naissance, le statut (titulaire, contractuel, auxiliaire, militaire...); la catégorie statutaire (A, B, C, D) et la catégorie socio-professionnelle. Les derniers résultats disponibles portent sur l'année 1976.

Les personnels des collectivités locales sont étudiés à travers diverses enquêtes réalisées à des dates différentes par l'I.N.S.E.E., le Ministère de l'intérieur et le Ministère de la santé. Le tableau 9 présente la synthèse de ces différentes sources pour une date moyenne de 1976 : certaines données sont plus anciennes (hôpitaux généraux), d'autres plus récentes (communes). Les enquêtes du Ministère de la santé sont annuelles, celles de l'I.N.S.E.E. et du Ministère de l'intérieur (Paris, personnels communaux et départementaux et divers) ont une fréquence (variable) plus faible (de 3 à 5 ans). Toutes ces enquêtes sont limitées à la connaissance de l'emploi : elles n'apportent aucune information sur les salaires.

TABLEAU 5

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

Sources : I.N.S.E.E. (recensements des agents de l'État de 1962 et 1969) ; Exploitation des fichiers informatisés de paie 1976

Unité : agent

Ministère (2)	Agents effectuant un service à temps complet						Agents à temps partiel		
			1976						
	1962	1969	Titulaires	Non titulaires	Ouvriers	Ensemble	1962	1969	1976
Affaires étrangères	(3) 16.115	12.590	14.665	9.561	–	24.226	64	97	972
Agriculture	25.379	40.103	23.901	27.594	286	51.781	914	2.573	6.734
Anciens combattants	8.445	7.375	5.778	811	66	6.655	158	149	341
Coopération	(3) 12.407	11.800	5.913	6.711	–	12.624	–	24	218
Culture	6.258	7.766	5.573	5.739	72	11.384	308	504	1.521
Défense	153.647	147.950	30.830	18.251	93.569	142.650	782	1.992 (6)	217
Départements et territoires d'outre-mer	2.936	3.220	2.911	852	–	3.763	4	62	38
Économie et finances	131.097	153.159	155.950	21.183	3.516	180.649	7.493	9.557	9.607
Éducation et université (4)	474.042	671.649	746.988	176.276	3	923.267	9.514	31.316	54.985
Équipement et transports (4)	89.501	92.760	75.423	22.174	10.078	107.675	2.812	2.636	4.873
Industrie et commerce (4)	12.612	22.472	3.465	29.780	–	33.245	144	284	657
Intérieur	89.099	111.759	125.882	4.724	1.361	131.967	484	1.102	1.121
Justice	18.494	21.154	29.262	3.816	–	33.078	1.407	1.106	2.113
Postes et télécommunications	253.006	314.566	327.861	55.026	422	383.309	37.732	31.124	41.385
Qualité de la vie (5)	///	16.232	23.205	5.430	–	28.635	///	214	1.901
Santé et travail (4)	18.001	34.855	19.842	19.524	–	39.366	571	1.120	7.461
Services du Premier ministre	5.720	5.745	1.513	1.063	584	3.160	43	93	113
Ensemble	**1.316.759**	**1.675.155**	**1.598.962**	**408.515**	**109.957**	**2.117.434**	**62.430**	**83.953**	**134.257**

(1) Budget général, budgets annexes et budgets propres; non compris certains établissements considérés comme entreprises publiques; les principaux sont : Aéroport de Paris, Bureau de recherches géologiques et minières, O.R.T.F. (Office de radiodiffusion, télévision française éclaté en 1974 en 5 sociétés et 2 établissements publics : Institut national de l'audiovisuel [I.N.A.] et Télédiffusion de France [T.D.F.], Ports autonomes, Service d'exploitation industrielle des tabacs et allumettes (S.E.I.T.A.). Les effectifs de quelques établissements indisponibles en 1962 et 1969 ont été estimés à partir d'autres sources. — (2) D'après structures ministérielles, en 1976. — (3) Effectifs en 1966; les personnels à l'étranger n'ont pas été recensés en 1962. — (4) En 1976, deux ministères distincts. — (5) Le Ministère de la qualité de la vie groupe les services de la jeunesse et des sports (transférés du Ministère de l'éducation nationale en 1966), du tourisme et de l'environnement. — (6) Non significatif (distinction temps complet, temps partiel, en général indisponible).

TABLEAU 6

Agents civils et militaires de l'État en 1976. — Métropole, D.O.M. T.O.M. et services à l'étranger (tous budgets réunis) (1)

Source : Exploitation des fichiers informatisés de paie 1976

Unité : agent

	Civils		Militaires	Ensemble
	Temps complet	Temps partiel		
Budgets civils :				
Métropole	1.893.183	128.284	1.133	2.022.600
soit :				
Budget de l'État	*1.759.037*	*108.828*	*659*	*1.868.524*
Budgets propres des établissements	*134.146*	*19.456*	*474*	*154.076*
D.O.M.-T.O.M.	43.968	4.514	763	49.245
Étranger	37.633	1.242	4.866	43.741
Ensemble budgets civils	**1.974.784**	**134.040**	**6.762**	**2.115.586**
soit :				
Budget de l'État	*1.835.333*	*114.100*	*6.246*	*1.955.679*
Budgets propres des établissements	*139.451*	*19.940*	*516*	*159.907*
Budgets militaires	**142.650**	(2) **217**	**301.121**	**443.988**
Ensemble budgets civils et militaires	**2.117.434**	(3) **134.257**	(4) **307.883**	**2.559.574**

(1) Voir note (1) du tableau 5. — (2) Non significatif. — (3) Dont 58.606 agents employés à moins de mi-temps. — (4) Y compris 33.917 militaires engagés (servant pendant et au-delà de la durée légale), 3.336 appelés du contingent servant en coopération outre-mer et à l'étranger et 356 objecteurs de conscience (les autres militaires appelés ne sont pas recensés).

TABLEAU 7

Répartition des agents civils de l'état à temps complet en métropole, par ministère, grand service et statut en 1969, 1975 et 1976 (non compris Ministère de la Défense et établissements publics)

Sources { I.N.S.E.E. (recensement des agents de l'État de 1969)
Exploitation des fichiers informatisés de paie 1975-1976

Unité : agent

Ministères (classés par importance numérique décroissante)	Ensemble			Titulaires			Non titulaires et ouvriers			Variation annuelle de l'ensemble des effectifs	
	1969	1975	1976	1969	1975	1976	1969	1975	1976	1969-75	1975-76
Ministère de l'éducation	593.618	770.931	791.960	464.212	639.340	681.282	129.406	131.591	110.678	+ 4,3	+ 1,7
Ministère des universités	43.658	61.721	61.701	29.687	41.706	41.781	13.971	20.015	19.920	+ 5,8	–
Branche : Éducation et universités (1)	637.276	832.652	853.661	493.899	681.046	723.063	143.377	151.606	130.598	+ 4,4	+ 1,6
dont :											
Enseignement du 1er degré	–	*267.999*	*268.255*	–	*247.483*	*253.373*	–	*22.550*	*14.882*	–	*+ 0,09*
Enseignement du 2e degré	–	*397.296*	*417.854*	–	*302.816*	*334.361*	–	*94.480*	*83.493*	–	–
Enseignement supérieur	–	*70.711*	*72.339*	–	*48.268*	*51.053*	–	*22.443*	*21.286*	–	–
Postes et Télécommunications	311.358	368.188	378.953	272.155	308.014	324.673	39.203	60.174	54.280	+ 2,8	+ 1,8
dont :											
Postes et Services financiers	–	*244.985*	*247.403*	–	*208.201*	*214.632*	–	*30.307*	*32.771*	–	*+ 0,6*
Télécommunications	–	*119.443*	*127.257*	–	*96.659*	*106.592*	–	*22.715*	*20.665*	–	*+ 4,1*
Économie et Finances	143.305	166.292	166.571	120.043	140.999	147.480	23.262	25.293	19.091	+ 2,4	+ 0,2
dont :											
Services extérieurs des impôts	*63.646*	*76.761*	*75.689*	*54.220*	*66.782*	*69.484*	*9.426*	*9.979*	*6.205*	*+ 3,1*	*— 0,9*
Services extérieurs du trésor	*43.701*	*51.140*	*51.972*	*37.169*	*42.584*	*44.730*	*6.532*	*8.556*	*7.242*	*+ 2,6*	*+ 1,0*
Services extérieurs des douanes	*17.497*	*17.824*	*18.208*	*17.058*	*17.512*	*18.011*	*439*	*512*	*197*	*+ 0,3*	*+ 1,4*
I.N.S.E.E.	*5.845*	*7.833*	*6.951*	*2.938*	*5.161*	*5.559*	*2.907*	*2.172*	*1.392*	*+ 3,7*	*— 3,3*
Intérieur	111.285	126.410	131.379	105.897	120.778	125.331	5.388	5.632	6.048	+ 2,1	+ 2,5
dont :											
Police nationale	*90.118*	*104.741*	*108.957*	*86.357*	*100.205*	*104.072*	*3.761*	*4.536*	*4.885*	*+ 2,5*	*+ 2,5*
Services des préfectures	*13.949*	*15.826*	*16.800*	*12.935*	*15.152*	*15.881*	*1.014*	*674*	*719*	*+ 2,1*	*+ 3,1*
Équipement	76.024	83.408	86.804	54.747	57.318	62.505	21.277	26.090	24.299	+ 1,5	+ 2,6
Justice	20.421	30.287	31.658	17.829	24.889	27.930	2.592	(5) 5.398	3.728	+ 6,6	+ 2,8
dont :											
Services judiciaires	*8.531*	*14.852*	*14.733*	*7.111*	*11.517*	*12.614*	*1.420*	*3.335*	*2.119*	*+ 9,4*	*— 0,5*
Services contentieux	*7.918*	*9.462*	*9.979*	*7.627*	*8.999*	*9.777*	*291*	*463*	*202*	*+ 2,9*	*+ 3,4*
Education surveillée	*2.492*	*3.964*	*4.935*	*1.926*	*2.853*	*4.059*	*566*	*1.111*	*876*	*+ 7,8*	*+14,8*
Agriculture	22.978	27.034	28.603	12.697	13.919	15.647	10.281	13.115	12.956	+ 2,7	+ 3,6
dont :											
Services extérieurs	*13.296*	*15.234*	*16.134*	*8.384*	*8.317*	*9.144*	*4.909*	*6.217*	*6.930*	*+ 2,2*	*+ 3,7*
Enseignement agricole	*7.268*	*10.205*	*10.809*	*3.319*	*4.655*	*5.494*	*3.949*	*5.550*	*5.315*	*+ 5,7*	*+ 3,7*
Qualité de la vie (2)	16.150	28.543	26.046	13.234	21.551	22.665	2.916	(2) 6.992	3.381	+ 9,9	— 5,6
Travail et santé	18.107	19.116	18.951	14.249	14.795	16.350	3.858	4.321	2.601	+ 0,9	— 0,5
dont :											
Services extérieurs de la santé	*7.781*	*11.797*	*11.361*	*8.372*	*9.350*	*10.232*	*1.534*	*2.447*	*1.129*	*+ 6,9*	*— 2,3*
Services extérieurs du travail	*5.878*	*4.627*	*4.889*	*4.123*	*3.498*	*4.001*	*1.755*	*1.129*	*888*	*— 3,8*	*+ 3,5*
Transports	10.617	12.131	13.242	7.535	8.891	10.137	3.082	3.240	3.105	+ 2,2	+ 5,7
Culture	5.501	7.916	(3) 8.486	3.580	4.258	5.456	1.921	(2) 3.658	3.030	+ 6,1	+ 4,5
Anciens combattants	5.375	5.122	4.817	4.635	4.355	4.331	740	767	486	— 0,8	— 3,8
Industrie et Commerce	3.401	4.893	4.752	2.454	2.934	3.055	947	(2) 1.959	1.697	+ 6,1	— 1,8
Affaires étrangères (4)	2.065	2.231	2.409	1.153	1.585	1.733	912	646	676	+ 1,3	+ 5,0
Services du Premier ministre	2.280	2.207	2.290	692	742	776	1.588	1.465	1.514	— 0,5	+ 2,4
Coopération (4)	483	703	793	201	223	227	282	480	566	+ 6,3	+ 7,8
Départements et territoires d'outre-mer (4)	308	289	281	180	186	180	128	103	101	— 1,3	— 1,8
Tous ministères civils (Métropole)	**1.386.934**	**1.717.422**	**1.759.696**	**1.125.180**	**1.406.483**	**1.491.539** (6)	**261.754**	**310.939**	**268.157** (7)	**+ 3,5**	**+ 1,5**

(1) En 1969 et 1975, éducation et universités ne constituaient qu'un seul ministère. La ventilation n'est donc pas rigoureusement comparable avec la situation de 1976. En 1976, les personnels administratifs du Ministère des universités restent inscrits au budget de l'éducation. Par ailleurs les élèves des I.P.E.S. (12.606 en 1969, 9.883 en 1975 et 6.800 en 1976) sont désormais classés parmi les titulaires. Les services non ventilés dans les trois degrés d'enseignement sont : les services d'administration générale et d'orientation, la formation des personnels et la formation continue, les bibliothèques. — (2) En 1969 jeunesse et sports seulement. En 1975 et 1976 : jeunesse et sports, environnement (33 agents en 1976) et tourisme (195 agents en 1976). — (3) Dont 896 personnes pour la « Lecture publique », précédemment au Ministère de l'éducation. — (4) Non significatif car limité aux agents en fonction en métropole. — (5) Chiffres non fiables. — (6) Dont 584 militaires de carrière. — (7) Dont 75 militaires engagés P.D.L.

TABLEAU 8

Agents civils (1) de l'État en fonction en métropole (effectifs féminins) en 1976

Sources { I.N.S.E.E. (recensement des agents de l'État de 1969)
Exploitation des fichiers informatisés de paie 1976

Unité : agent

Ministères (classés par effectifs totaux décroissants)	Titulaires					Non titulaires			Ensemble (y compris les ouvriers)		
	Femmes à temps complet 1976	Femmes à temps partiel (≥ mi-temps) 1976	% de femmes 1976	% de femmes à temps complet 1976	% de femmes 1969	Femmes à temps complet 1976	% de femmes à temps complet 1976	% de femmes à temps complet 1969	Total de femmes à temps complet 1976	% de femmes à temps complet 1975	% de femmes à temps complet 1969
Éducation et universités	442.872	14.510	61,97	61,25	59,65	75.766	58,01	60,80	518.638	60,75	59,91
P.T.T.	101.589	3.468	32,00	31,29	34,86	29.672	55,09	50,57	131.272	34,64	36,83
Économie et Finances	78.540	3.521	54,36	53,29	46,02	11.996	64,78	74,13	91.239	54,78	49,46
Intérieur	14.916	336	12,01	11,78	10,31	2.677	57,13	48,71	17.702	13,37	11,61
Équipement	11.156	247	18,17	17,85	12,61	5.643	33,80	37,23	16.815	19,37	12,62
Justice	10.201	136	36,81	36,52	20,82	2.393	64,19	60,47	12.594	39,78	25,82
Qualité de la Vie	9.011	310	40,54	39,76	37,98	1.406	41,59	39,27	10.417	39,99	38,21
Agriculture	4.559	150	29,85	29,14	27,22	6.467	50,70	46,40	11.096	38,79	35,70
Travail et Santé	11.911	253	73,25	72,85	67,41	1.882	72,36	69,99	13.793	72,78	67,95
Transports	1.862	23	18,83	18,37	14,94	713	38,42	40,25	2.669	20,16	18,40
Culture	2.257	50	–	41,37	30,31	1.132	37,36	35,57	3.443	40,57	32,87
Anciens combattants	2.756	80	64,25	63,63	61,34	200	45,66	54,06	2.958	61,41	58,88
Industrie	1.203	16	39,68	39,38	41,28	810	47,73	51,56	2.013	42,36	43,84
Affaires étrangères	782	20	45,72	45,12	34,78	426	63,02	64,58	1.208	50,15	47,94
Premier ministre	402	7	52,17	51,80	47,98	461	49,57	55,82	1.222	53,36	43,82
Coopération	62	0	27,31	27,31	27,36	315	55,65	63,48	377	47,54	48,45
D.O.M.-T.O.M.	85	0	47,22	47,22	31,11	56	55,45	62,50	141	50,18	44,60
Ensemble	**694.164**	**23.127**	**47,33**	**46,54**	**43,48**	**142.098**	**56,11**	**57,82**	**837.597**	**47,59**	**45,48**

TABLEAU 9

Agents des collectivités locales (sauf hôpitaux généraux). Année 1976

Source : I.N.S.E.E.; Ministère de l'intérieur; Ministère de la santé — *Unité :* agent

Budget et service	Agents à temps complet			Agents à temps partiel			Ensemble
	Titulaires	Non titulaires	Ensemble	Titulaires	Non titulaires	Ensemble	
1. France métropolitaine							
Paris :							
Préfecture de Paris (1)	26.554	9.175	35.729	832	4.171	5.003	40.732
Préfecture de police (2)	8.798	2.177	10.975	33	270	303	11.278
Assistance publique (3)	55.631	8.179	63.810	25	11.676	11.701	75.511
Total	*90.983*	*19.531*	*110.514*	*890*	*16.117*	*17.007*	*127.521*
Services départementaux et interdépartementaux : (non compris les établissements hospitaliers)	*35.019*	*41.942*	*76.961*	*649*	*9.195*	*9.844*	*86.805*
Services communaux et intercommunaux (non compris les établissements hospitaliers) :							
Communes	311.989	89.929	401.918	47.637	93.626	141.263	543.181
Syndicats de communes (4)	2.620	1.120	3.740	1.100	1.760	2.860	6.600
Districts	2.214	587	2.801	59	230	289	3.090
Communautés urbaines	12.618	1.929	14.547	20	92	112	14.659
Total (5)	*329.441*	*93.565*	*423.006*	*48.816*	*95.708*	*144.524*	*567.530*
Établissements hospitaliers publics (non compris l'assistance publique de Paris) :							
Hôpitaux généraux (6)	249.661	65.375	315.036	–	38.372	38.372	353.408
Hôpitaux psychiatriques	61.774	7.711	69.485	326	2.163	2.489	71.974
Établissements de cure	4.665	1.396	6.061	27	283	310	6.371
Maisons de retraite (6)	15.117	6.941	22.058	–	3.101	3.101	25.159
Total (3)	*331.217*	*81.423*	*412.640*	*353*	*43.919*	*44.272*	*456.912*
Établissements publics divers (7)	*14.814*	*14.113*	*28.927*	*113*	*5.976*	*6.089*	*35.016*
Ensemble	**801.474**	**250.574**	**1.052.048**	**50.821**	**170.915**	**221.736**	**1.273.784**
2. Départements d'outre-mer							
Services départementaux	2.670	2.438	5.108	1	675	676	5.784
Services communaux	2.985	12.840	15.825	23	6.513	6.536	22.361
Hôpitaux	6.923	1.558	8.481	5	305	310	8.791
Ensemble	**12.578**	**16.836**	**29.414**	**29**	**7.493**	**7.522**	**36.936**

(1) Y compris bureau d'aide sociale de Paris. — (2) Y compris sapeurs-pompiers de Paris. — (3) Y compris personnel médical et étudiants hospitaliers. — (4) Non compris syndicats à vocation simple. — (5) Janvier 1977. — (6) Janvier 1975. — (7) Offices publics d'H.L.M., Caisses de crédit municipal, Services départementaux de lutte contre l'incendie.

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

Les tableaux 10 à 12 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 10 à 12.

TABLEAU 10

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	1979
Combustibles minéraux solides	39,6	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3	39,3
Pétrole	40,3	40,3	40,2	40,4	40,2	40,1	40,2
Gaz et électricité	40,6	40,0	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	41,5
Production et première transformation des métaux	43,5	42,7	41,5	41,4	40,5	40,6	40,7
Industrie des produits minéraux non métalliques	43,5	43,1	42,0	41,8	41,3	41,0	40,9
Industrie chimique	41,0	40,3	40,0	40,1	40,1	40,1	40,1
Fabrication d'ouvrages en métaux	44,3	43,6	42,4	42,3	41,8	41,4	41,2
Construction de machines et de matériel mécanique	43,7	43,0	41,7	41,7	41,2	40,9	40,7
Construction électrique et électronique	42,7	42,1	41,3	41,2	40,9	40,6	40,3
Construction d'automobiles et de pièces détachées	43,1	42,2	41,6	41,4	41,2	41,1	40,9
Construction d'autre matériel de transport	43,4	42,9	42,2	41,7	41,3	40,8	40,6
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	43,2	42,6	41,4	41,7	41,4	40,9	40,6
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	44,6	44,0	43,1	42,5	42,0	41,6	41,2
Industrie textile	42,5	41,7	40,2	40,8	40,5	40,4	40,4
Industrie du cuir	43,0	42,8	42,1	41,7	41,2	40,8	40,7
Industries des chaussures et de l'habillement	41,5	41,2	40,8	40,8	40,6	40,5	40,4
Industrie du bois et du meuble en bois	45,5	44,7	42,6	42,9	42,3	41,8	41,4
Industrie du papier et fabrication d'articles en papier	43,4	42,3	40,3	40,4	40,2	40,2	40,2
Imprimerie et édition	42,5	42,3	41,5	41,4	41,2	41,0	40,6
Industrie du caoutchouc	43,1	42,4	41,5	41,6	41,2	40,9	40,8
Transformation des matières plastiques	43,7	42,8	41,5	41,7	41,3	40,7	40,3
Autres industries manufacturières	42,8	42,2	41,3	41,1	40,7	40,4	40,4
Bâtiment et génie civil	47,1	46,6	45,4	44,3	43,1	42,4	42,0
Commerce de gros alimentaire	44,4	44,0	43,4	42,9	42,4	41,9	41,7
Commerce de gros non alimentaire	42,3	42,1	41,8	41,4	41,2	40,9	40,7
Commerce de gros interindustriel	43,6	43,2	42,5	42,4	42,0	41,6	41,4
Récupération et intermédiaires du commerce	41,7	41,5	41,2	41,7	41,4	41,2	41,0
Commerce de détail alimentaire	43,3	42,8	42,3	41,7	41,3	40,9	40,7
Commerce de détail non alimentaire	41,5	41,4	41,1	41,3	41,1	40,9	40,8
Réparation et commerce de l'automobile	45,2	44,7	44,1	43,7	43,0	42,4	42,0
Restauration et hébergement	45,1	44,6	44,1	43,2	43,0	43,0	42,7
S.N.C.F.	41,0	40,4	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
R.A.T.P.	40,0	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	43,6
Autres transports et activités connexes	42,3	41,4	41,2	41,2	41,0	40,8	40,7
Institutions de crédit et assurances	40,1	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	39,9
Services fournis aux entreprises	41,6	41,4	41,3	41,2	41,1	40,9	40,8
Hygiène	43,3	42,7	42,3	41,8	41,5	40,9	40,5
Enseignement privé, recherche, spectacle, santé	41,2	40,8	40,6	40,2	40,1	40,1	40,1
Regroupements particuliers :							
Énergie	40,1	39,7	39,7	39,8	39,8	39,7	39,7
Industries de transformation (non compris le bâtiment)	43,2	42,6	41,6	41,5	41,1	40,8	40,7
Industries de transformation (y compris le bâtiment)	44,0	43,4	42,4	42,1	41,5	41,2	41,0
Transports (y compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)	42,8	42,1	41,4	41,9	41,6	41,4	41,3
Commerces	43,4	43,0	42,5	42,3	41,9	41,6	41,4
Services	41,2	41,0	40,8	40,6	40,5	40,3	40,3
Toutes activités	**43,4**	**42,9**	**42,1**	**41,8**	**41,4**	**41,1**	**40,9**

(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 11

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
1969. Janvier	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
1979. »	32	471	475	22

(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 1956-1979.

TABLEAU 12

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)	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Combustibles, minéraux solides	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2	39,2
Pétrole	40,3	40,2	40,5	40,2	40,1	40,2
Gaz et électricité	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0	40,0
Extraction de minerais divers	45,3	44,5	43,5	42,4	41,6	41,6
Production et première transformation des métaux	42,7	41,4	41,3	40,4	40,5	40,7
Industrie des produits minéraux non métalliques	43,4	42,2	42,0	41,5	41,0	41,0
Industrie chimique	40,5	40,1	40,2	40,2	40,2	40,1
Fabrication d'ouvrage en métaux	44,0	42,6	42,6	42,1	41,5	41,3
Construction de machines et de matériel mécanique	43,4	41,9	42,0	41,4	40,9	40,9
Construction électrique et électronique	42,4	41,3	41,3	41,0	40,6	40,3
Construction d'automobiles et de pièces détachées	42,2	41,6	41,4	41,2	41,1	40,9
Construction d'autre matériel de transport	43,1	42,2	41,9	41,3	40,8	40,5
Fabrication d'instruments de précision, d'optique et similaires	43,0	41,7	41,9	41,6	41,0	40,7
Industries des produits alimentaires, des boissons et du tabac	44,6	43,6	42,9	42,4	41,8	41,5
Industrie textile	41,8	40,1	40,8	40,5	40,3	40,4
Industrie du cuir	43,1	42,2	41,8	41,2	40,7	40,7
Industries des chaussures et de l'habillement	41,2	40,7	40,7	40,6	40,4	40,4
Industrie du bois et du meuble en bois	45,1	42,9	43,2	42,5	41,9	41,5
Industrie du papier de fabrication d'articles en papier	42,6	40,3	40,5	40,3	40,2	40,2
Imprimerie et édition	43,2	42,1	41,9	41,7	41,3	41,0
Industrie du caoutchouc	42,6	41,7	41,7	41,4	41,0	41,0
Transformation des matières plastiques	43,1	41,5	42,0	41,4	40,7	40,4
Autres industries manufacturières	42,5	41,4	41,2	40,8	40,4	40,4
Bâtiment et génie civil	47,2	45,8	44,6	43,3	42,5	42,2
Commerce de gros alimentaire	45,1	44,3	43,7	42,9	42,4	42,1
Commerce de gros non alimentaire	43,9	43,3	42,7	42,2	41,6	41,4
Commerce de gros inter-industriel	45,2	44,1	44,0	43,3	42,7	42,4
Récupération et intermédiaires du commerce	45,0	44,4	43,9	43,1	42,7	42,2
Commerce de détail alimentaire	43,5	43,0	42,3	41,7	41,3	40,8
Commerce de détail non alimentaire	43,4	43,1	43,4	42,8	42,4	42,1
Réparation et commerce de l'automobile	45,6	44,9	44,4	43,5	43,0	42,4
Restauration et hébergement	43,6	43,6	43,4	43,1	43,0	42,7
S.N.C.F.	40,4	40,0	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	47,0	45,6	46,3	45,4	45,0	44,6
Autres transports et activités connexes	42,4	42,3	42,8	42,2	41,9	41,8
Institutions de crédit et assurances	///	///	///	///	///	///
Services fournis aux entreprises	44,8	44,9	43,5	43,2	42,7	42,3
Hygiène	42,8	42,4	41,9	41,5	40,9	40,5
Enseignement privé, recherche, spectacle, santé	41,2	41,1	40,6	40,6	40,4	40,3
Regroupements particuliers						
Énergie	39,5	39,5	39,6	39,5	39,5	39,5
Industries de transformation (non compris le bâtiment)	42,9	41,7	41,6	41,3	40,9	40,8
Industries de transformation (y compris le bâtiment)	43,9	42,6	42,4	41,8	41,3	41,1
Transports (y compris S.N.C.F. et R.A.T.P.)	42,8	42,2	42,6	42,2	42,0	41,9
Commerces	44,7	44,0	43,6	42,9	42,4	42,1
Services	43,0	42,8	42,2	41,9	41,5	41,2
Toutes activités	**43,7**	**42,7**	**42,4**	**41,8**	**41,4**	**41,2**

(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 13 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 14 à 16.

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.

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.

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.

(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 13

Chômage et placement de la main-d'œuvre

Moyennes annuelles (1)

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
* Chômage complet. — Nombre de bénéficiaires de l'aide publique (2) (3) (5) (7) *(a) (b)*	103,9	110,0	127,8	■ 141,2	136,0	160,8	325,6	432,7	*(a)* 526,4 *(b)* 491,7	597,2	•
* Bénéficiaires des allocations spéciales A.S.S.E.D.I.C. (2) (3) (5)	88,7	98,1	124,6	■ 135,1	127,7	151,8	297,2	364,0	435,8	518,3	•
Chômage partiel indemnisé :											
Effectif	8,8	38,1	23,1	11,9	15,1	88,5	299,4	132,5	202,6	177,5	113,1
Journées ouvriers indemnisées	43,6	146,6	103,7	43,1	69,0	325,7	1.245,2	583,2	843,9	710,4	422,1
Demandes d'emploi en fin de mois (4) (5) (6)	223,0	262,1	338,2	■ 383,5	393,9	497,7	839,7	933,5	1.072,8	■ 1.163,0	1.349,8
Offres d'emploi en fin de mois (4)	78,5	93,2	125,8	166,5	251,7	204,6	109,2	123,9	103,9	87,0	88,2
Rapport des offres aux demandes (4)	0,4	0,4	0,4	0,4	0,6	0,4	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
Placements (4)	38,1	40,2	45,4	51,1	56,1	49,3	51,5	45,1	40,1	37,2	40,5

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année. — (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.

* Les séries concernant d'une part les bénéficiaires de l'aide publique et d'autre part les bénéficiaires des allocations spéciales A.S.S.E.D.I.C. étant arrêtées depuis juillet 1979, il n'est pas possible pour l'année 1979 de fournir des données en moyenne annuelle.

Les statistiques du chômage indemnisé (aide publique et assurance chômage des A.S.S.E.D.I.C.) présentées dans le tableau 13 correspondent au système d'indemnisation du chômage existant jusqu'au 1er juillet 1979. L'instauration d'un nouveau mode d'indemnisation du chômage à partir de cette date entraîne la rupture des séries publiées jusqu'à présent.

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.

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 16 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 17 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 14

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 (2)											Offres d'emploi en fin de mois (2)										
	1969	1970	1971	■ 1972 (3)	1973 (3)	1974 (3)	1975 (3)	1976 (3)	1977 (3)	1978 (3) ■ (4)	1979 (3) (4)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Métiers primaires.....	7,1	6,4	6,8	6,7	6,2	6,8	11,7	14,2	16,4	17,9	21,0	1,1	1,2	1,5	2,6	5,2	4,3	1,9	1,6	1,5	1,1	1,1
Métiers secondaires (non compris les métiers du bâtiment et des travaux publics).....	106,7	124,0	155,3	168,8	160,9	201,8	358,5	373,3	450,7	470,1	501,7	54,9	63,9	78,8	98,0	146,9	115,7	53,5	66,7	53,6	43,6	41,2
Métiers du bâtiment et des travaux publics....	14,8	17,1	23,1	21,8	17,1	21,5	55,2	53,8	60,1	72,5	78,1	11,2	13,1	15,6	25,1	40,7	29,2	13,1	18,8	14,7	12,1	13,6
Métiers tertiaires.....	94,4	114,6	152,9	186,2	209,7	267,6	414,3	492,3	544,2	602,5	749,0	11,3	15,0	29,9	40,8	58,9	55,4	40,7	36,8	34,1	30,2	32,3
Ensemble.....	**223,0**	**262,1**	**338,2**	**383,5**	**393,9**	**497,7**	**839,7**	**933,5**	**1.071,4**	**1.163,0**	**1.349,8**	**78,5**	**93,2**	**125,8**	**166,5**	**251,7**	**204,6**	**109,2**	**123,9**	**103,9**	**87,0**	**88,2**

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année. — (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 15

Demandes d'emploi en fin de mois par qualification professionnelle

Moyennes annuelles (1)

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

Qualification professionnelle	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)	1979 (2) (3) (4)
Manœuvre ordinaire.....	40,0	52,7	70,4	72,9	69,0	84,2	128,0	112,4	116,9	116,6	130,6
Personnel spécialisé.....	100,3	107,2	126,2	139,3	141,6	174,7	284,7	321,4	366,2	389,9	455,7
Personnel qualifié.....	66,0	82,6	114,9	137,1	147,0	193,7	353,6	415,0	493,1	555,6	652,2
Agent de maîtrise, technicien, ingénieur et cadre.....	16,8	19,6	26,9	34,2	36,2	45,1	73,4	84,7	95,5	100,9	111,3
Ensemble.....	**223,0**	**262,1**	**338,2**	**383,5**	**393,9**	**497,7**	**839,7**	**933,5**	**1.071,7**	**1.163,0**	**1.349,8**

(1) (2) (3) (4). — Voir notes (1) (2) (3) (4) du tableau 14.

TABLEAU 16

Chômage partiel indemnisé

Moyennes annuelles (1)

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

Code (2)	Activité économique	1971		1972		1973		1974		1975		1976		1977		1978		1979	
		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	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	80,4	259,1
47-48	Industries textiles	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	6,8	31,3
49	Habillement	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	2,5	10,4
51-52	Industrie du cuir et chaussures	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	2,3	13,7
///	Autres activités	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	21,1	107,6
	Ensemble	**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**	**113,1**	**422,1**

(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 17

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Nombre de conflits observés (2)	•	277	400	289	310	274	323	440	333	267	351,4
Nombre d'établissements concernés	971	495	6.786	6.184	3.025	413	542	504	464	301	471,8
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	62,3
Pourcentage de participation	31,7	31,5	40,3	32,6	33,6	34,6	32,4	36,2	35,5	35,0	36,1
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	264,4

(1) Moyennes arithmétiques simples des 12 valeurs mensuelles de l'année. — (2) Série disponible à partir de janvier 1970 seulement.

6. *Accidents du travail*

Le tableau 18 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 19)*

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 18

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	290.956	811	25.672	395	239	9	6.789	39,9	735,0	994,8
Bâtiment et travaux publics	259.902	1.389	32.191	557	590	2	8.606	130,1	950,2	1.422,9
Bois	41.591	98	4.294	22	46	2	1.079	7,7	103,0	171,1
Chimie	21.584	92	2.579	46	49	6	591	7,5	72,3	120,5
Pierres et terres à feu	32.088	240	3.346	164	61	3	909	15,2	99,8	160,8
Caoutchouc, papier, carton	21.642	52	2.124	41	16	2	593	1,8	60,2	91,2
Livre	9.632	15	1.233	7	10	–	262	0,8	31,9	47,1
Textiles	19.378	32	1.639	20	9	–	483	1,4	41,6	56,2
Vêtements	11.194	9	814	4	7	–	231	0,7	19,9	27,1
Cuirs et peaux	5.823	33	502	8	8	–	138	1,7	12,3	18,2
Alimentation	87.267	123	8.172	16	118	3	2.147	11,4	222,8	313,5
Transports, manutention	51.052	12	6.813	5	233	–	1.786	1,2	210,7	337,9
Eau, gaz, électricité	3.300	4	346	.2	9	–	86	0,1	10,6	13,7
Commerces	51.930	54	6.437	20	91	–	1.431	3,4	155,3	253,2
Interprofessionnel	118.629	796	14.275	156	223	6	3.366	65,0	367,3	545,8
Autres (2)	–	351	–	359	–	1	–	3,6	–	–
Total année 1977	**1.025.968**	**4.111**	**110.437**	**1.822**	**1.709**	**34**	**28.497**	**291,5**	**3.092,9**	**4.574,0**
Année 1976	*1.072.345*	*4.703*	*114.743*	*1.894*	*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 19

Départements d'outre-mer : population totale et population active de 15 ans et plus, au recensement de 1974 (*avec rappel des taux de 1967*)

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

	Ensemble	Groupe d'âge						Ensemble	Groupe d'âge					
		15 à 19 ans	20 à 29 ans	30 à 39 ans	40 à 49 ans	50 à 59 ans	60 ans et plus		15 à 19 ans	20 à 29 ans	30 à 39 ans	40 à 49 ans	50 à 59 ans	60 ans et plus
	GUADELOUPE							GUYANE						
Population de 15 ans et plus	191.514	37.393	42.438	31.421	28.686	22.797	28.779	34.467	5.682	9.671	6.457	5.084	3.617	3.956
dont : *actifs*	*87.021*	*3.813*	*23.757*	*21.279*	*18.954*	*13.790*	*5.428*	*18.897*	*590*	*5.885*	*4.899*	*3.841*	*2.500*	*1.182*
Taux d'activité pour 100 personnes de 15 ans et plus :														
1974	45,4	10,2	56,0	67,7	66,1	60,5	18,9	54,8	10,4	60,9	75,9	75,6	69,1	29,9
1967	50,2	21,3	58,0	66,6	68,1	62,8	25,1	62,1	58,4	74,4	72,6	72,0	66,2	34,2
	MARTINIQUE							RÉUNION						
Population de 15 ans et plus	196.949	40.220	41.492	30.822	29.741	23.753	30.921	276.076	55.505	68.786	53.164	40.354	29.348	28.919
dont : *actifs*	*86.692*	*4.173*	*23.701*	*21.697*	*19.502*	*13.626*	*3.993*	*106.870*	*6.360*	*33.833*	*29.476*	*21.306*	*13.087*	*2.758*
Taux d'activité pour 100 personnes de 15 ans et plus :														
1974	44,0	10,4	57,1	70,4	65,6	54,7	12,9	38,7	11,5	49,3	55,4	52,8	44,6	9,5
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

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. PAVON).
— 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 Sécurité sociale 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 Sécurité sociale (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 sécurité sociale)

Établissement	Nombre d'établissements	Nombre de lits
1. *HOPITAUX ET HOSPICES PUBLICS* (1, 2) [1977].		
Catégorie d'établissement :		
Centres hospitaliers régionaux	28	124.165
Centres hospitaliers	97	103.578
Hôpitaux	397	158.829
Hôpitaux ruraux	366	56.086
Hospices et maisons de retraite	1.117	99.630
Total (tous établissements)	*2.005*	*542.288*
Lits par secteur :		
A. Secteur « *hôpital* » (2)		*275.551*
Discipline :		
Médecine et spécialités médicales		129.616
Chirurgie et spécialités chirurgicales		70.287
Gynécologie-obstétrique		18.940
Psychiatrie		16.316
Autres		40.392
B. Secteur « *hospice* » (hospice et maison de retraite)		*256.676*
En hôpital		157.046
En hospice		99.630
C. Sections « *annexes* » des *hôpitaux*		*10.061*
A + B + C. Ensemble des lits		**542.288**
2. *HOPITAUX PRIVÉS, CLINIQUES, MAISONS DE SANTÉ PRIVÉES* (1977).		
A. Hôpitaux privés, cliniques privées	(*) 1.642	113.705
Discipline :		
Médecine et spécialités médicales	710	31.814
Chirurgie et spécialités chirurgicales	1.235	67.926
Maternité	656	13.965
B. Maisons de convalescence, de repos, de régime, pour chroniques	466	22.264
C. Maisons privées de retraite et hospices privés (1976)	1.750	102.000
D. Centres privés de réadaptation fonctionnelle	148	13.317
Total	*4.006*	*251.286*
3. *ÉTABLISSEMENTS PSYCHIATRIQUES* (1977).		
A. Hôpitaux psychiatriques publics	...	86.493
B. Services de psychiatrie des hôpitaux publics (3)	...	20.316
C. Hôpitaux psychiatriques privés faisant fonction d'hôpitaux publics	...	16.046
D. Établissements de lutte contre les maladies mentales (privés)	...	16.316
Total	...	139.171
E. Dispensaires d'hygiène mentale (points de consultations)	2.333	///
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	20.819
G. Dispensaires antituberculeux	889	///
5. *ÉTABLISSEMENTS POUR LA LUTTE ANTIVÉNÉRIENNE* (1975).		
Dispensaires antivénériens	370	///
6. *CENTRES ANTICANCÉREUX* (5) [1977]	24	4.491
7 *INSTITUTIONS POUR LA PROTECTION MATERNELLE ET INFANTILE* (1977).		
A. Pouponnières (6) :		
— à caractère social (7)	96	3.670
— à caractère sanitaire (8)	68	3.359
— à sections multiples (9)	12	747
Lits : en section sociale	///	347
en section sanitaire	///	400
B. Crèches :		
— collectives (10)	1.132	56.750
— familiales (11)	431	29.123
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	807	45.302
G. Centres de consultations :		
— prénatales et postnatales (15)	410	///
— infantiles (16)	7.099	///
H. Maisons maternelles (17)	82	1.964
I. Hôtels maternels (18)	34	805
J. Foyers de l'aide sociale à l'enfance (19)	143	10.636
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)	583	55.000
9. *ÉTABLISSEMENTS SOCIAUX EN FAVEUR DES ADULTES ET DE LA FAMILLE* (1976).		
A. Ateliers protégés (1978)	80	4.000
B. Centres d'aide par le travail	446	27.601
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* (1977)	172	///
dont :		
Centres	91	///
Postes	87	///

(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 inscrits. — (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.

(*) Ces chiffres sont inférieurs à la somme des nombres figurant dans les diverses disciplines, un certain nombre d'établissements dispensant des soins dans deux, voire plusieurs des disciplines indiquées.

TABLEAU 2

Principales professions sanitaires et sociales : effectif et densité

Situation au 31 décembre 1977

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)	66.851	24.591	91.442	154,8	246,2	171,9
dont : exerçant en clientèle privée	*47.903*	*15.628*	*63.531*	*110,9*	*156,5*	*119,4*
Chirurgien dentiste (2)	20.410	7.273	27.683	47,3	72,8	52,1
Pharmacien d'officine (3)	15.846	4.054	19.900	36,7	40,6	37,4
Sage-femme (4)	7.255	1.644	8.899	83,3	73,1	81,1
PROFESSIONS PARAMÉDICALES						
Infirmier	169.928	49.154	219.082	393,4	492,1	412,0
dont : Diplômé d'État	*114.901*	*37.674*	*152.575*	*266,0*	*377,2*	*286,9*
Autorisé, auxiliaire, sanatorial	*13.092*	*4.272*	*17.364*	*30,3*	*42,8*	*32,7*
Psychiatrique	*41.935*	*7.208*	*49.143*	*97,1*	*72,1*	*92,4*
Masseur-kinésithérapeute	21.560	10.116	31.676	49,9	101,3	59,6
Pédicure	3.896	2.735	6.631	9,0	27,4	12,5
Orthophoniste	4.225	2.166	6.391	9,8	21,7	12,0
Audioprothésiste	808	192	1.000	1,9	1,9	1,9
Orthoptiste	639	288	927	1,5	2,9	1,7
PROFESSIONS SOCIALES						
Assistant de service social	19.682	6.839	26.521	45,6	68,5	49,9

(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. — (4) Les densités sont calculées pour 100.000 femmes de 15 à 44 ans.

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	1977
Personnels médicaux :										
Médecin généraliste	53.000	38.058	43.550	44.097	44.985	46.195	48.256	50.516	54.008	57.715
Médecin spécialiste		21.007	21.641	24.681	25.726	27.357	28.887	30.438	32.298	33.727
Densité (médecins pour 100.000 habitants)	111,4	118,8	127,8	133,5	136,2	140,6	146,5	153,9	164,1	171,9
Chirurgien-dentiste	16.410	19.565	20.571	21.914	23.101	23.822	25.069	26.326	26.759	27.683
Pharmacien d'officine	15.293	16.580	17.533	17.765	18.078	18.470	18.770	19.352	19.693	19.900
Sage-femme	e 8.500	e 8.700	8.794	9.132	9.195 (1)	8.374	8.803	9.227	9.331	8.899
Nombre de lits :										
Hôpitaux généraux publics	346.167	389.159	412.500	420.866	427.035	426.449	429.877	435.808	438.446	442.658
dont : secteur hôpital (2)	*204.380*	*216.875*	*229.867*	*234.363*	*237.994*	*239.316*	■ *255.565*	*262.549*	*267.631*	*275.551*
Établissements sanitaires privés	138.280	161.630	e 170.000	171.212	173.847	170.593	171.916	173.571	175.261	178.067
dont : court et moyen séjour	*82.842*	*101.762*	e *120.000*	*120.341*	*122.961*	*125.625*	*139.887*	*148.430*	*145.910*	*149.206*
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 102.000	...

(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 Décès de tous âges par sexe et causes principales (1)

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	1972			1973			1974			1975			1976			1977		
		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	3.547	2.457	1.090	3.287	2.258	1.029	3.158	2.142	1.016	2.893	1.989	904	2.774	1.907	867	2.527	1.703	824
010-012	*dont : tuberculose de l'appareil respiratoire*	*3.073*	*2.170*	*903*	*2.770*	*1.951*	*819*	*2.678*	*1.861*	*817*	*2.373*	*1.672*	*701*	*2.221*	*1.563*	*658*	*1.915*	*1.320*	*595*
001-009, 020-136	Autres maladies infectieuses et parasitaires	4.363	2.120	2.243	4.857	2.408	2.449	4.911	2.415	2.496	5.137	2.553	2.584	5.469	2.627	2.842	5.413	2.604	2.809
140-209	Tumeur maligne, y compris les tumeurs des tissus lymphatiques et hématopoïétiques	111.136	63.242	47.894	112.332	64.270	48.062	115.551	66.783	48.768	116.927	67.869	49.058	119.243	70.133	49.110	119.516	70.695	48.821
150-159	*dont : tumeur maligne de l'appareil digestif et du péritoine*	*40.071*	*22.141*	*17.930*	*39.805*	*22.089*	*17.716*	40.620	22.727	*17.893*	*41.030*	*23.012*	*18.018*	*40.996*	*23.259*	*17.737*	*40.695*	*23.125*	*17.570*
160-163	*tumeur maligne de l'appareil respiratoire*	*17.604*	*15.436*	*2.168*	*18.109*	*15.864*	*2.245*	18.815	16.539	*2.276*	*19.408*	*17.121*	*2.287*	*20.323*	*18.058*	*2.265*	*20.781*	*18.444*	*2.337*
180-189	*tumeur maligne des organes génito-urinaires*	*17.118*	*9.000*	*8.118*	*17.424*	*9.186*	*8.238*	18.270	9.739	*8.531*	*18.285*	*9.760*	*8.525*	*18.998*	*10.289*	*8.709*	*18.813*	*10.179*	*8.634*
204-207	*leucémie*	*3.881*	*2.125*	*1.756*	*3.982*	*2.165*	*1.817*	4.055	2.230	*1.825*	*4.198*	*2.255*	*1.943*	*4.264*	*2.354*	*1.910*	*4.407*	*2.412*	*1.995*
210-239	Tumeur bénigne ou de nature non précisée	4.109	2.086	2.023	4.333	2.134	2.199	4.228	2.076	2.152	4.378	2.162	2.216	4.073	2.034	2.039	4.078	2.069	2.009
250	Diabète sucré	8.173	3.118	5.055	7.560	2.787	4.773	8.157	3.094	5.063	8.739	3.372	5.367	8.939	3.467	5.472	8.454	3.381	5.073
280-289	Maladies du sang et des organes hématopoïétiques	1.567	745	822	1.684	801	883	1.879	901	978	1.885	919	966	1.899	882	1.017	2.115	964	1.151
291-303	Alcoolisme et psychose alcoolique	4.476	3.518	958	4.018	3.182	836	3.710	2.970	740	4.248	3.371	877	3.913	3.103	810	3.701	2.984	717
344	Paralysie cérébrale sans autre indication	5.127	2.081	3.046	5.254	2.080	3.174	4.797	1.950	2.847	4.837	1.956	2.881	5.129	2.147	2.982	5.116	2.156	2.960
320-343, 345-389	Autres maladies du système nerveux et des organes des sens	5.315	2.756	2.559	5.596	2.883	2.713	5.735	2.931	2.804	5.623	2.853	2.770	5.727	2.975	2.752	5.529	2.943	2.586
390-429	Cardiopathies et maladies hypertensives	111.319	54.429	56.890	111.293	54.334	56.959	112.469	55.168	57.301	116.529	57.636	58.893	114.155	56.336	57.819	108.882	54.292	54.590
410-414	*dont : maladies ischémiques du cœur*	*45.250*	*25.787*	*19.463*	*45.866*	*26.075*	*19.791*	47.464	27.049	*20.415*	*50.483*	*28.884*	*21.599*	*49.834*	*28.371*	*21.463*	*48.617*	*27.759*	*20.858*
430-438	Maladies cérébro-vasculaires	75.283	32.815	42.468	76.607	33.007	43.600	76.537	33.052	43.485	77.200	33.211	43.989	74.586	32.017	42.569	68.755	29.349	39.406
440-458	Autres maladies de l'appareil circulatoire	18.627	9.320	9.307	18.892	9.380	9.512	20.033	10.009	10.024	20.492	10.470	10.022	20.980	10.611	10.369	20.657	10.247	10.410
460-519	Maladies de l'appareil respiratoire	35.385	19.198	16.187	40.943	21.594	19.349	36.284	19.637	16.647	36.250	19.835	16.415	37.796	20.150	17.646	33.396	18.275	15.121
470-474	*dont : grippe*	*4.797*	*2.082*	*2.715*	*8.905*	*3.771*	*5.134*	4.375	*1.884*	*2.491*	*4.861*	*2.051*	*2.810*	*5.381*	*1.960*	*3.421*	*2.558*	*924*	*1.634*
480-486	*pneumonie*	*9.193*	*4.342*	*4.851*	*10.027*	*4.591*	*5.436*	9.124	*4.184*	*4.940*	*8.803*	*4.100*	*4.703*	*8.986*	*4.146*	*4.840*	*8.343*	*3.883*	*4.460*
490-493	*bronchite chronique, emphysème et asthme*	*6.545*	*4.272*	*2.273*	*6.636*	*4.377*	*2.259*	6.912	*4.495*	*2.417*	*7.096*	*4.643*	*2.453*	*7.241*	*4.783*	*2.458*	*6.867*	*4.428*	*2.439*
571	Cirrhose du foie	17.701	12.389	5.312	17.972	12.564	5.408	17.226	12.236	4.990	17.754	12.477	5.277	17.418	12.322	5.096	16.728	11.923	4.805
520-570, 572-577	Autres maladies de l'appareil digestif	16.357	7.774	8.583	16.813	8.127	8.686	16.847	8.226	8.621	17.513	8.379	9.134	17.604	8.556	9.048	17.092	8.204	8.888
580-629	Maladies des organes génito-urinaires	8.055	4.900	3.155	8.212	4.989	3.223	8.407	4.994	3.413	8.372	4.929	3.443	8.353	4.834	3.519	7.919	4.549	3.370
740-759	Anomalies congénitales	3.235	1.752	1.483	3.277	1.802	1.475	3.151	1.719	1.432	2.846	1.540	1.306	2.814	1.558	1.256	2.776	1.555	1.221
760-778	Causes de mortalité périnatale	5.122	3.010	2.112	4.381	2.534	1.847	3.705	2.203	1.502	3.085	1.811	1.274	2.475	1.437	1.038	2.321	1.406	915
000-999 non compris les nos indiqués	Autres maladies spécifiées	10.387	3.660	6.727	10.953	3.657	7.296	10.788	3.609	7.199	11.645	4.071	7.574	12.317	4.226	8.091	12.275	4.209	8.066
796 (partie)	Toxicose et toxémie non infectieuse	262	144	118	175	92	83	134	71	63	77	37	40	74	47	27	37	17	20
794	Sénilité sans mention de psychose	11.939	3.420	8.519	11.397	3.311	8.086	10.334	2.864	7.470	10.385	2.909	7.476	9.382	2.581	6.801	8.721	2.385	6.336
780-793, 795 796 (reste)	Symptômes et autres états morbides mal définis	28.519	13.823	14.696	30.365	14.479	15.886	27.906	13.729	14.177	27.465	13.317	14.148	26.524	12.997	13.527	25.134	12.457	12.677
E 800-E 999	Accidents et morts violentes	50.229	31.208	19.021	50.132	30.682	19.450	48.726	29.537	19.189	48.145	29.098	19.047	49.203	29.754	19.449	49.016	29.375	19.641
E 810-E 819 E 825-E 827	*dont : accidents de la circulation routière*	*13.992*	*10.187*	*3.805*	*13.260*	*9.676*	*3.584*	11.667	8.649	*3.018*	*11.554*	*8.552*	*3.002*	*12.198*	*9.073*	*3.125*	*11.565*	*8.477*	*3.088*
E 950-E 959	*suicides*	*8.339*	*5.883*	*2.456*	*8.079*	*5.768*	*2.311*	8.192	5.837	*2.355*	*8.323*	*5.915*	*2.408*	*8.358*	*5.921*	*2.437*	*8.741*	*6.058*	*2,683*
× × ×	Causes non déclarées (2)	7.254	3.951	3.303	6.143	3.290	2.853	5.877	3.125	2.752	7.928	4.344	3.584	6.267	3.485	2.782	6.063	3.274	2.789
	Total (toutes causes)	**547.487**	**283.916**	**263.571**	**556.476**	**286.645**	**269.831**	**550.550**	**285.441**	**265.109**	**560.353**	**291.108**	**269.245**	**557.114**	**290.186**	**266.928**	**536.221**	**281.016**	**255.205**

(1) Les statistiques des années 1972 à 1976 sont rectifiées par rapport à l'édition précédente ; les chiffres définitifs remplacent les données semi-définitives publiées antérieurement.
(2) Y compris les faux mort-nés à partir de 1975.

TABLEAU

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

Sources : 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	1972			1973			1974			1975			1976			1977		
		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	792	428	364	741	435	306	751	422	329	701	404	297	641	351	290	548	277	271
004, 006, 008, 009	dont : *maladies diarrhéiques*	201	*105*	96	*181*	*111*	70	184	*112*	*72*	*159*	*83*	*76*	*157*	*75*	*82*	*135*	*71*	*64*
038	*septicémies*	241	*142*	99	*232*	*143*	89	257	*142*	*115*	*235*	*134*	*101*	*198*	*123*	*75*	*202*	*101*	*101*
320, 323	Méningite, encéphalite, myélite et encéphalomyélite (2)	329	190	139	288	157	131	254	141	113	232	124	108	184	115	69	143	89	54
470-474	Grippe	49	29	20	53	29	24	41	20	21	15	8	7	18	10	8	8	6	2
480-486	Pneumonie	269	171	98	237	125	112	200	99	101	146	87	59	112	66	46	95	55	40
740-759	Anomalies congénitales	2.353	1.309	1.044	2.341	1.301	1.040	2.180	1.193	987	1.947	1.053	894	1.811	1.034	777	1.820	1.061	759
740-743	dont : *anomalies congénitales du système nerveux*	337	*168*	*169*	*327*	*179*	148	311	*157*	*154*	*276*	*146*	*130*	*256*	*146*	*110*	*288*	*171*	*117*
746, 747	*anomalies congénitales de l'appareil circulatoire*	1.280	*729*	*551*	1.268	*693*	575	1.164	*642*	*522*	1.046	*566*	*480*	*980*	*575*	*405*	*929*	*528*	*401*
760-779	Causes de mortalité périnatale	5.122	3.010	2.112	4.381	2.534	1.847	3.705	2.203	1.502	3.085	1.811	1.274	2.475	1.437	1.038	2.321	1.406	915
764-768, 772	dont : *accouchements dystociques et lésions obstétricales du nouveau-né*	716	*437*	*279*	*579*	*361*	218	547	*338*	*209*	*436*	*266*	*170*	*336*	*204*	*132*	*289*	*181*	*108*
774, 775	*maladies hémolytiques du nouveau-né*	103	*61*	*42*	*88*	*53*	35	70	42	*28*	*62*	*38*	*24*	*43*	*21*	*22*	*34*	*25*	*9*
776	*affections anoxémiques non classées ailleurs*	2.592	*1.563*	*1.029*	*2.362*	*1.411*	951	1.939	*1.172*	*787*	*1.698*	*1.008*	*690*	*1.376*	*831*	*545*	*1.242*	*745*	*497*
777	*prématurité et débilité sans autre indication*	999	*534*	*465*	*739*	*377*	362	544	299	*245*	*401*	*205*	*196*	*303*	*145*	*158*	*292*	*157*	*135*
796 (partie)	Toxicose infantile	184	108	76	131	65	66	96	53	43	42	22	20	54	35	19	20	11	9
000-999 non compris les nos indiqués	Autres maladies spécifiées	851	479	372	990	566	424	894	520	374	767	466	301	709	417	292	639	374	265
780-796 (reste)	Symptômes et autres états morbides mal définis	720	414	306	755	452	303	672	430	242	630	382	248	664	418	246	567	356	211
E 800-E 999	Accidents et morts violentes	834	488	346	876	521	355	868	531	337	781	454	327	758	453	305	817	489	328
× × ×	Causes non déclarées	166	100	66	144	85	59	102	64	38	1.931	1.095	836	1.603	922	681	1.544	889	655
	Total (toutes causes)	**11.669**	**6.725**	**4.943**	**10.937**	**6.270**	**4.667**	**9.763**	**5.676**	**4.087**	**10.277**	**5.906**	**4.371**	**9.029**	**5.258**	**3.771**	**8.522**	**5.013**	**3.509**

(1) Non compris les décès d'enfants, nés vivants, décédés avant la déclaration de naissance à l'état civil (faux mort-nés). Voir note (1) du tableau 5.

(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 :	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Mortalité néo-natale précoce (1)	12	11	10	10	9	8	8	7,3	6,4	5,8	5,2
Mortalité néo-natale (2)	14	14	13	12	11	11	10	9,2	8,1	7,4	6,6
Mortalité infantile (3)	20	20	18	17	16	15	15	14,0	12,5	11,5	10,6
Mortinatalité (4)	14	14	13	13	12	12	12	10,9	10,3	9,9	9,6
Mortalité périnatale (5)	26	25	23	23	21	20	19	18,0	16,7	15,6	14,7
Mortalité fœto-infantile (6)	34	34	31	30	28	27	26	24,6	22,7	21,2	20,1

(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

Principales maladies professionnelles déclarées : nombre de cas (1)

Source : CNAMTS

Unité : maladie (1)

N° (2)	Maladie	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977
1	Saturnisme	169	168	172	170	238	190	199	164	129	125	91
4	Benzolisme	80	58	75	83	86	98	85	108	108	68	68
6	Affections provoquées par les rayons X	21	18	29	16	18	17	16	19	19	11	15
8	Affections causées par les ciments	2.235	2.043	1.937	1.983	1.971	1.827	1.593	1.508	1.422	1.371	1.115
10	Ulcérations par l'acide chromique et les chromates	220	174	185	168	169	171	151	167	136	129	124
11	Intoxication par le tétrachlorure de carbone	3	–	2	5	1	3	1	1	5	3	3
12	Intoxication par les dérivés chlorés de l'éthylène	174	175	160	140	145	140	210	171	156	156	133
13	Intoxication par dérivés nitrés et chloronitrés des carbures benzéniques	17	11	11	14	4	11	4	14	4	9	6
15	Intoxication par amines aromatiques	99	88	96	92	142	122	103	111	102	107	98
16	Maladies causées par le brai de houille	17	10	10	14	2	6	20	6	13	14	5
19	Leptospirose professionnelle	•	•	13	11	10	13	6	8	14	11	8
20	Maladies causées par l'arsenic et ses dérivés	27	10	12	2	3	16	3	5	3	3	4
24	Brucellose	99	112	88	82	97	92	121	133	127	144	135
25	Silicose	5.248	5.303	5.093	4.361	3.659	4.289	4.172	3.672	616	671	629
29	Lésions osseuses provoquées par l'air comprimé	•	•	4	9	3	4	2	4	1	2	2
30	Asbestose	•	•	13	6	12	22	24	41	37	54	77
31	Maladies causées par la streptomycine	7	2	7	5	5	5	9	1	–	2	1
35	Affections ostéoarticulaires par marteaux pneumatiques	74	81	49	66	73	108	22	31	25	27	30
36	Dermatoses par lubrifiants	205	144	173	210	236	210	230	230	182	166	163
37	Maladies causées par les sels et oxydes de nickel	37	34	19	17	21	21	15	19	18	26	16
38	Maladies causées par la chlorpromazine	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	10
41	Maladies causées par la pénicilline	•	•	19	5	5	8	6	11	10	16	6
42	Affections provoquées par les bruits	•	•	155	103	141	164	293	133	342	223	217
43	Ulcérations causées par l'aldéyde formique et ses polymères	•	•	54	72	47	67	38	48	50	42	34
44	Sidérose	•	•	21	108	135	100	123	6	4	13	14
45	Hépatites virales		•	198	199	415	505	533	653	740	746	581
46	Dermatophyties d'origine animale		•	2	5	7	7	14	7	10	12	6
47	Maladies causées par les bois exotiques		•	40	28	26	30	39	42	39	32	38
48	Troubles angioneurotiques dus aux travaux de meulage		•	7	4	2	5	5	2	5	6	6
49	Affections dues aux amines aliphatiques et alicycliques		•	•	•	•	•	20	29	20	21	19
51	Dermites des résines époxydiques		•	•	•	•	•	100	82	98	108	108
57	Hygromas du genou		•	•	•	•	•	176	209	212	282	248
59	Intoxication par l'hexane		•	•	•	•	•	5	4	1	1	–
62	Affections dues aux isocyanates organiques		•	•	•	•	•	8	19	26	16	30

(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 1972, 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)	r 1976	1977	1978
4	Tuberculose de l'appareil respiratoire	28.143	27.940	26.164	24.002	21.774	18.208	15.839	14.926
5	Autres formes de tuberculose et séquelles	5.206	5.114	4.840	4.442	4.536	3.776	3.494	3.579
013*	soit : *méningée*	344	*298*	*306*	*277*	*303*	*211*	*207*	*245*
014*	*intestinale*	445	*451*	*400*	*369*	*347*	*323*	*264*	*307*
015*	*ostéo-articulaire*	820	*743*	*758*	*686*	*651*	*606*	*502*	*495*
016*	*génito-urinaire*	1.515	*1.502*	*1.445*	*1.279*	*1.207*	*1.031*	*1.028*	*978*
017*, 018*	*autres ou à foyers multiples*	1.778	*1.729*	*1.487*	*1.405*	*1.528*	*1.260*	*1.188*	*1.211*
019*	*séquelles*	304	*391*	*444*	*426*	*500*	*345*	*305*	*343*
12	Encéphalites virales	127	146	83	76	113	94	88	83
13	Hépatite infectieuse	392	659	723	836	764	704	635	815
16	Syphilis et séquelles	180	183	204	159	162	161	187	195
19 (partie : 040*-044*)	Poliomyélite et séquelles	1.213	966	1.025	1.167	1.350	1.251	1.223	1.572
19 (partie : 135*)	Sarcoïdose	488	614	677	682	772	702	779	954
1, 2, 3, 6-11, 14, 15, 17-19 (reste)	Autres maladies infectieuses et parasitaires	896	1.129	1.195	1.471	1.893	2.245	2.612	2.863
20	Tumeurs malignes	68.944	72.380	76.048	81.582	85.996	84.008	85.777	88.028
140*-149*	soit : *cavité buccale et pharynx*	6.183	*6.247*	*6.531*	*7.138*	*7.247*	*7.315*	*6.934*	*7.347*
150*-159*	*appareil digestif et péritoine*	16.584	*17.578*	*17.679*	*18.588*	*19.346*	*18.785*	*19.075*	*19.027*
160*-163*	*appareil respiratoire*	8.456	*8.896*	*9.380*	*10.105*	*10.755*	*10.366*	*11.041*	*11.493*
174*	*seins*	10.265	*11.177*	*11.781*	*12.967*	*14.132*	*13.522*	*13.948*	*14.466*
180*-182*	*utérus*	5.632	*5.747*	*6.000*	*6.423*	*6.403*	*6.165*	*6.128*	*6.410*
183*-189*	*autres localisations génito-urinaires*	7.667	*7.659*	*8.299*	*8.982*	*9.718*	*9.404*	*9.844*	*10.120*
191*, 192*	*cerveau et autres parties du système nerveux*	1.738	*1.719*	*1.799*	*1.790*	*1.964*	*1.842*	*1.964*	*2.053*
170*-173*, 190*, 193*-199*	*sièges autres ou non spécifiés*	7.898	*8.631*	*9.187*	*9.740*	*10.335*	*10.584*	*10.513*	*10.520*
200*-209*	*leucémie, tumeurs, tissus lymphatiques et hématopoïétiques*	4.521	*4.726*	*5.392*	*5.849*	*6.096*	*6.025*	*6.330*	*6.592*
21	Tumeurs bénignes ou de nature non précisée	1.353	1.394	1.475	1.503	1.620	1.663	1.801	2.079
225*-238.1*	soit : *tumeurs cérébrales (non spécifiées malignes)*	365	*323*	*366*	*351*	*368*	*463*	*508*	*536*
210*-224*, 226*-228*	*tumeurs bénignes*	761	*888*	*894*	*925*	*993*	*932*	*1.025*	*1.214*
230-238.0*, 238.2*-239*	*tumeurs de nature non précisée*	227	*183*	*215*	*227*	*259*	*268*	*268*	*329*
22	Thyréotoxicose	708	792	943	944	1.089	1.088	1.223	1.492
23	Diabète sucré	7.677	8.436	9.925	37.277	54.981	47.198	46.120	49.778
26	Anémies	1.337	1.511	1.654	1.770	1.879	1.888	1.850	1.986
65 (partie : 286*-289*)	Autres maladies du sang et organes hématopoïétiques	850	841	917	1.068	1.000	1.056	1.107	1.226
27, C65 (partie : 310*-315*)	Troubles mentaux	107.695	123.510	126.618	131.000	143.845	130.983	122.496	134.826
290*-299*	soit : *psychoses*	24.005	*26.925*	*27.037*	*26.030*	*25.483*	*22.840*	*22.093*	*23.917*
303*	*alcoolisme*	5.588	*6.183*	*6.178*	*6.583*	*7.441*	*7.149*	*6.631*	*7.544*
304*	*dépendance à l'égard des drogues*	310	*443*	*366*	*304*	*372*	*374*	*492*	*437*
300*-302*, 305*-309*	*autres troubles mentaux non psychotiques*	65.450	*76.313*	*79.652*	*83.910*	*94.923*	*86.922*	*81.765*	*89.416*
310*-315*	*arriération mentale*	12.342	*13.646*	*13.385*	*14.173*	*15.606*	*13.698*	*11.515*	*13.512*
31 (partie : 320*-358*)	Maladies du système nerveux	15.717	15.440	16.186	17.587	19.748	18.124	18.329	21.025
320*-324*	soit : *maladies inflammatoires du système nerveux central*	843	663	794	*715*	*727*	*672*	*704*	*819*
330*	*myopathies, amyotrophies*	960	*1.061*	*1.016*	*1.177*	*1.270*	*1.169*	*1.177*	*1.330*
340*	*sclérose en plaques*	1.322	*1.341*	*1.435*	*1.559*	*1.844*	*1.555*	*1.681*	*1.883*
342*	*maladie de Parkinson*	3.330	*2.973*	*2.997*	*3.349*	*3.886*	*3.288*	*3.298*	*3.664*
344*	*hémiplégies, paraplégies* (4)	3.036	*3.261*	*3.633*	*3.941*	*4.247*	*4.033*	*4.039*	*4.224*
345*	*épilepsie*	1.812	*1.771*	*1.688*	*1.971*	*2.587*	*2.464*	*2.613*	*3.332*
331*-333*, 341*, 343*, 346*-358*	*autres maladies du système nerveux*	4.414	*4.370*	*4.623*	*4.875*	*5.187*	*4.943*	*4.817*	*5.773*
29	Cataracte	734	774	770	830	912	839	843	899
28, 31 (partie : 370*-373*, 375*-379*)	Autres maladies de l'œil	2.072	2.319	2.438	2.432	3.017	2.961	2.903	3.059

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*

Source : CNAMTS

Unité : maladie (1)

Numéro de la classification internationale des maladies (3)	Nature de l'affection	1971	1972	1973	1974 (6)	(6) 1975	r 1976	1977	1978
30	Otite moyenne et mastoïdite	204	275	290	271	356	341	377	441
31 (reste)	Autres maladies de l'oreille	647	840	1.025	985	1.314	1.282	1.393	1.424
32	Rhumatisme articulaire aigu	1.567	1.498	1.341	1.268	1.340	1.166	1.158	936
33	Cardiopathies rhumatismales chroniques	1.381	1.540	1.681	1.728	1.904	1.761	1.773	1.981
34	Maladies hypertensives	9.375	11.760	14.482	17.238	22.709	23.308	25.224	31.798
35	Maladies ischémiques du cœur	31.466	33.663	35.342	48.154	57.165	51.854	53.025	54.762
36	Maladies cérébro-vasculaires (5)	20.185	25.244	29.634	37.070	46.958	46.096	48.322	55.054
37, 38	Autres maladies de l'appareil circulatoire	11.789	14.922	17.696	27.918	47.641	45.275	48.952	55.367
440*	soit : *artériosclérose*	3.234	*4.011*	*4.386*	*10.453*	*16.163*	*15.865*	*17.994*	*21.324*
37	*embolies et thromboses veineuses*	1.008	*1.097*	*1.307*	*1.334*	*1.727*	*1.883*	*2.211*	*2.688*
420*-429*, 441*-448*, 454*-458*	*autres maladies des veines et lymphatiques*	7.457	*9.814*	*12.003*	*16.131*	*29.751*	*27.527*	*28.747*	*31.355*
42	Bronchite, emphysème, asthme	10.541	12.284	13.462	17.994	21.093	18.137	18.694	22.089
44	Pneumoconiose et maladies apparentées	108	125	118	106	103	84	214	121
39-41, 43, 45	Autres maladies de l'appareil respiratoire	3.769	4.055	4.263	6.011	8.300	7.809	7.806	8.954
47	Ulcère de l'estomac et du duodénum	3.426	3.897	3.911	3.984	4.538	3.926	3.897	5.614
50	Lithiase biliaire et cholécystite	1.330	1.559	1.619	1.615	1.646	1.473	1.441	1.400
51 (partie : 576*)	Autres maladies de la vésicule et voies biliaires	693	713	739	628	729	727	669	653
51 (partie : 571*)	Cirrhose du foie	3.312	3.770	3.743	3.646	3.984	3.957	3.979	4.282
51 (partie : 570*, 572*, 573*)	Autres maladies du foie	799	900	900	791	907	915	760	880
49	Hernies	613	747	844	773	1.001	901	942	887
46, 48, 51 (reste)	Autres maladies de l'appareil digestif	4.680	5.090	5.485	5.635	6.634	6.088	6.343	6.947
52	Néphrites, néphroses	3.325	3.772	3.732	4.044	4.349	4.106	4.242	4.554
53	Lithiase urinaire	700	840	817	876	983	953	1.076	1.039
55 (partie : 590*, 591*, 593*, 595*, 599*)	Autres maladies de l'appareil urinaire	1.483	1.513	1.791	1.751	2.113	2.038	2.115	2.170
54	Hypertrophie de la prostate	376	454	539	514	505	488	511	481
55 (partie : 601*-607*)	Autres maladies des organes génitaux de l'homme	376	372	397	362	458	446	495	606
55 (reste)	Maladies des organes génitaux de la femme	2.191	2.023	2.116	2.311	2.330	2.080	2.154	2.738
56, 57, 58	Complications grossesses, accouchement, état puerpéral	2.986	2.974	3.112	3.548	3.986	4.371	4.600	5.408
59, 60	Affections de la peau et du tissu cellulaire sous-cutané	1.479	1.563	1.770	1.860	2.082	2.261	2.686	2.938
61	Arthrite, spondylite	22.797	26.860	30.170	32.449	37.514	34.619	36.324	40.366
62	Autres maladies du système ostéo-musc, et tissus conjonctifs	9.902	9.731	9.825	10.760	12.785	11.970	12.506	14.232
63	Anomalies congénitales	3.765	4.270	4.952	7.100	8.838	8.258	8.631	9.797
Reste : 24, 25, 64	Autres maladies spécifiées	7.116	7.926	8.323	11.257	5.006	5.149	4.978	6.127
65 (reste : 780*-796*)	États morbides mal définis	64	8.806	8.718	9.908	10.846	10.456	10.615	12.211
66	Fractures	8.201	9.036	9.558	9.725	11.021	11.029	11.533	12.584
67	Traumatismes internes et intracrâniens	1.326	1.298	1.305	1.274	1.326	1.339	1.585	1.543
68	Brûlures	189	230	229	283	369	314	337	467
69, 70	Autres traumatismes et atteintes externes	1.702	1.739	1.895	1.953	2.084	2.286	2.447	2.904
	Total	**424.652**	**470.437**	**497.629**	**(6) 584.618**	**(6) 680.368**	**634.212**	**639.110**	**703.145**

(1) Maladies ayant fait l'objet, pour la première fois, de l'examen médical prévu à l'article [illegible] 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 numéros 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	r 4.621.714	158.600	r 182.732	68.284
	1975	r 182.732	5.016.576	r 5.199.308	r 4.832.884	191.083	r 175.341	69.383
	1976	r 175.341	5.399.200	r 5.574.541	r 5.206.440	196.291	r 171.810	69.832
	1977	171.810	5.804.400	5.976.210	5.596.562	200.123	179.525	76.061
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	r 157.852	28.748	r 240.600	87.399
	1977	240.600	169.353	409.953	139.251	30.102	240.600	86.712
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
	1977	117.997	3.596.154	3.714.151	3.571.197	22.954	120.000	55.533
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
	1977	107.500	250.000	357.500	246.852	5.648	105.000	38.000

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 légale (1) comprennent :

— *l'aide médicale*, complétée par *l'aide aux tuberculeux* et *l'aide aux malades mentaux*; cette aide comporte principalement la prise en charge des frais d'hospitalisation ou de soins de « ville » que ne peuvent supporter en totalité ou en partie les malades privés de ressources suffisantes (couverts ou non par la Sécurité sociale) ainsi que le paiement des cotisations d'assurance maladie de certaines personnes non couvertes autrement (handicapés adultes notamment);

— *l'aide aux infirmes, aveugles et grands infirmes;* jusqu'à la loi d'orientation dont les premiers effets se sont fait sentir en 1977, elle consistait essentiellement dans le versement d'allocations aux parents d'enfants handicapés ou aux handicapés eux-mêmes et dans la prise en charge des frais d'hébergement des handicapés adultes en établissement spécialisé et de placement en milieu de travail protégé. Depuis la nouvelle loi, les caisses d'allocations familiales versent l'ensemble des allocations pour enfants et les allocations de base des adultes;

— *l'aide sociale aux personnes âgées* (de 65 ans au moins) dépourvues de ressources suffisantes qui fournit une aide financière à domicile ou le placement dans un établissement ou une famille;

— *l'aide sociale à l'enfance* qui 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 des statistiques sanitaires et sociales* (4e tome, août 1980).
— *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 7, 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 I

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

Source : M.S.

Nature de l'aide	1967	r 1968	r 1969	1970	1971	r 1972	r 1973	r 1974	r 1975	1976	1977
BÉNÉFICIAIRES											
A. Aide médicale (1)	987.628	1.009.210	1.026.462	1.035.926	1.070.600	1.030.875	1.047.684	1.073.485	1.035.310	1.033.157	999.368
soit : *à domicile*	579.261	*568.619*	*584.552*	*581.429*	*600.954*	*585.163*	*585.308*	*599.459*	*542.086*	*568.202*	*568.871*
hospitalière	408.367	*440.591*	*441.910*	*514.497*	*469.646*	*475.712*	*462.376*	*474.026*	*493.224*	*464.955*	*430.497*
B. Aide médicale aux tuberculeux (1) (*)	19.298	18.423	21.808	20.650	16.834	15.380	13.834	11.850	10.738	9.613	8.497
C. Aide médicale aux malades mentaux (1)	83.152	71.109	68.050	50.926	41.606	37.240	31.760	32.143	31.342	28.641	27.183
D. Aide sociale aux personnes âgées hébergées (2) (3) (*)	r 164.623	164.505	169.040	r 174.269	r 187.388	189.333	193.485	194.398	185.987	202.840	199.942
E. Aide sociale aux infirmes et aveugles (2)	310.858	311.013	316.990	322.266	325.006	335.633	336.772	346.853	351.248	330.492	273.652
soit : *à domicile*	246.453	*247.803*	*253.401*	*255.806*	*257.279*	*263.470*	*262.322*	*269.953*	*269.026*	*240.356*	*181.224*
hébergés ou placés (4)	64.405	*63.210*	*63.589*	*66.460*	*67.727*	*72.175*	*74.450*	*76.900*	*82.222*	*90.136*	*92.428*
F. Aide sociale à l'enfance (2) (7)	556.483	626.603	639.039	619.522	625.938	628.143	596.727	555.763	566.949	546.523	536.526
soit : *pupilles de l'État*	47.787	*46.413*	*45.587*	*43.955*	*42.447*	*41.152*	*38.051*	*32.436*	*28.358*	*26.490*	*25.110*
non-pupilles protégés (7)	308.696	*580.190*	*593.452*	*575.567*	*583.491*	*586.991*	*558.676*	*523.327*	*611.521*	*520.033*	*511.416*
Enfants surveillés (5) (7)	121.587	156.474	172.998	162.483	166.487	171.803	157.586	164.171	161.458	158.014	150.141
Enfants secourus (6) (7)	222.080	249.120	240.599	231.297	231.344	228.577	214.678	179.912	210.250	204.811	209.480
Enfants recueillis temporairement	68.053	72.048	73.110	73.910	76.803	75.475	72.611	68.797	69.545	65.991	63.707
Enfants en garde	96.976	102.548	106.745	107.887	108.857	111.136	113.801	110.447	97.368	91.217	88.088
DÉPENSES RESTANT A LA CHARGE DES COLLECTIVITÉS PUBLIQUES (en millions de francs)											
A. Aide médicale :											
État	244,23	266,93	331,03	375,92	433,62	495,51	576,70	647,23	782,44	907,93	1.021,81
Départements	268,24	294,06	366,79	405,61	465,40	487,43	550,38	648,77	653,99	782,89	880,94
Communes	181,74	172,33	219,15	252,58	278,14	310,68	355,60	411,02	486,29	577,53	618,85
Total	**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**	**2.521,60**
B. Aide médicale aux tuberculeux :											
État	62,76	67,63	73,36	69,67	70,00	67,66	64,21	63,97	69,26	74,54	77,64
Départements	24,74	28,02	29,59	26,64	28,21	27,11	25,13	24,50	25,74	26,86	27,97
Communes	6,43	6,21	7,03	6,87	6,69	6,53	6,13	6,38	6,64	7,23	6,12
Total	**93,93**	**101,86**	**109,98**	**103,18**	**104,90**	**101,30**	**95,47**	**94,85**	**101,64**	**108,63**	**111,73**
C. Aide médicale aux malades mentaux :											
État	430,97	466,87	512,72	308,37	208,81	230,87	170,24	525,97	787,76	850,72	887,11
Départements	171,04	205,59	229,54	123,64	80,37	118,08	60,19	184,91	288,66	278,24	322,05
Communes	42,50	41,40	46,50	26,73	16,73	17,65	11,46	52,39	77,55	85,10	86,00
Total	**644,51**	**713,86**	**788,76**	**458,74**	**305,91**	**366,60**	**241,89**	**763,27**	**1.153,97**	**1.214,06**	**1.295,16**
D. Aide sociale aux personnes âgées :											
État	185,52	231,79	280,95	321,62	375,69	439,48	473,66	555,31	683,59	836,61	976,14
Départements	193,23	244,29	294,88	341,65	373,17	456,49	493,73	573,41	720,43	874,75	1.035,23
Communes	140,89	160,22	198,13	225,64	259,33	312,92	332,23	393,61	495,91	609,24	702,66
Total	**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**	**2.714,03**
E. Aide sociale aux infirmes, aveugles et grands infirmes :											
État	354,29	394,73	436,17	485,73	554,54	623,46	677,16	797,27	993,23	1.234,68	1.331,30
Départements	290,12	311,48	352,00	409,50	453,42	517,82	576,70	683,08	850,28	1.091,72	1.226,71
Communes	252,18	273,28	304,99	341,70	383,02	435,30	477,89	570,52	714,82	904,81	957,85
Total	**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**	**3.515,86**
F. Aide sociale à l'enfance :											
État	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	4.797,73
Départements	217,39	256,07	298,75	345,66	396,40	465,22	550,37	659,59	797,66	961,41	1.085,63
Total	**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**	**5.883,36**

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) Effectifs au 31 décembre. — (3) Y compris les placements chez des particuliers ou en logements-foyers. — (4) Y compris les placements en centres de rééducation professionnelle ou en centres d'aide par le travail. — (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. — (7) Ces chiffres ne sont donnés que pour mémoire, leur valeur étant affectée par des remises en ordre de fichiers; seule l'évolution ici retracée est pertinente pour les pupilles de l'État, les enfants recueillis temporairement et les enfants en garde.
(*) Non compris les bénéficiaires de l'assurance volontaire.

TABLEAU 12

Consommation médicale finale : valeurs, prix, volume

Sources : 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	1975	1976	r 1977	1978 (1)	1979 (2)	1979/ 1978	1979/ 1970 (moy. ann.)	1979/ 1978	1979/ 1970 (moy. ann.)	1979/ 1978	1979/ 1970 (moy. ann.)
Hospitalisation	17.100	42.069	52.855	61.639	73.441	87.287	118,9	119,9	109,4	110,4	108,6	108,6
soit : Frais séjour publics	10.129	26.286	33.756	39.666	47.796	57.449	120,2	121,3	110,2	111,4	109,1	108,8
Honoraires publics	957	1.870	2.218	2.401	2.691	3.162	117,5	114,2	100,0	100,3	117,5	113,9
Frais séjour privés	4.173	10.082	12.515	14.633	17.098	19.836	116,0	118,9	110,2	111,4	105,3	106,7
Honoraires privés	1.554	3.072	3.540	3.845	4.498	5.176	115,1	114,3	109,1	106,6	105,5	107,2
Transport de malades	287	759	826	1.094	1.358	1.664	122,5	121,6	111,5	109,3	109,9	111,2
Soins ambulatoires	14.255	30.479	34.871	38.910	45.621	52.876	115,9	115,7	108,8	108,7	106,6	106,4
soit : Soins de médecins	7.265	15.133	17.419	19.139	22.257	25.579	114,9	115,0	109,9	109,2	104,6	105,3
Analyses	1.008	2.479	2.921	3.274	4.003	4.263	106,5	117,4	100,0	103,7	106,5	113,2
Soins d'auxiliaires	1.332	3.310	3.802	4.276	4.958	5.672	114,4	117,5	109,9	108,0	104,1	108,8
Cures	294	577	698	755	886	1.007	113,7	114,7	112,8	109,5	100,8	104,8
Soins de dentistes	4.356	8.980	10.031	11.466	13.517	16.355	121,0	115,8	108,4	110,0	111,6	105,3
Commerce de détail de biens médicaux	12.852	24.313	25.481	26.631	31.364	34.866	111,2	111,7	105,8	104,0	105,0	107,5
soit : Pharmacie	12.000	22.502	23.469	24.390	28.847	31.962	110,8	111,5	105,4	103,8	105,1	107,5
Lunetterie, orthopédie	852	1.811	2.012	2.241	2.517	2.904	115,4	114,6	111,3	106,4	103,7	107,7
Divers non ventilables	83	363	453	238	–	–	...	...	...	...	...	...
Total consommation médicale finale	**44.290**	**97.224**	**113.660**	**127.418**	**150.426**	**175.029**	**116,4**	**116,5**	**108,8**	**108,3**	**107,0**	**107,6**

(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 1978-1979.

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 des statistiques et de sondages (58, boulevard du Lycée, 92170 Vanves, tél. : 554-95-25). Pour obtenir des informations sur les établissements d'enseignement, les filières de formation et les débouchés, s'adresser 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).

TABLEAU 1

Évolution du taux dè 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 1977-1978 — Enseignement à plein temps				
	1964-1965	1967-1968	1976-1977	préscolaire	primaire élémentaire	second degré 1er et 2e cycles	supérieur (2)	Tous enseignements à plein temps
2 ans	10,4	13,5	26,1	28,0	–	–	–	28,0
3 ans	42,2	50,9	61,5	84,8	–	–	–	84,0
4 ans	72,3	79,4	99,2	104,0	–	–	–	104,0
5 ans	96,1	99,0	102,9	101,0	3,0	–	–	104,0
6 ans	100,7	101,4	102,8	1,4	101,8	–	–	103,2
7 ans	100,3	101,5	102,4	–	102,6	–	–	102,6
8 ans	99,6	101,0	100,9	–	102,0	–	–	102,0
9 ans	99,5	100,5	102,2	–	101,0	–	–	101,0
10 ans	100,0	100,7	101,8	–	97,9	4,4	–	102,3
11 ans	99,4	100,1	100,5	–	42,6	58,5	–	101,1
12 ans	100,0	99,9	99,4	–	13,8	86,5	–	100,3
13 ans	98,3	98,5	98,5	–	2,7	95,9	–	98,6
14 ans	71,9	84,6	96,1	–	ε	97,0	–	97,0
15 ans	57,8	62,1	91,6	–	ε	91,1	–	91,1
16 ans	50,0	54,4	69,6	–	ε	70,7	ε	70,7
17 ans	36,7	39,7	53,4	–	–	51,9	2,4	54,3
18 ans	24,4	27,9	34,3	–	–	24,1	11,1	35,2
19 ans	16,4	19,3	22,2	–	–	7,8	14,8	22,6
20 ans	11,7	12,7	14,9	–	–	1,1	13,6	14,7
21 ans	9,1	9,7	11,5	–	–	ε	11,2	11,2
22 ans	6,7	7,1	9,6	–	–	ε	9,2	9,2
23 ans	4,9	6,0	8,1	–	–	–	7,8	7,8
24 ans	3,7	5,0	7,0	–	–	–	6,9	6,9
25 ans	2,7	3,6	5,6	–	–	–	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 1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979
Enseignement préscolaire	2.040	2.116	2.214	2.298	2.371	2.455	2.540	2.591	2.599	2.576	2.503
Enseignements élémentaire et spéciaux	5.346	5.218	5.147	5.042	5.038	5.013	4.976	4.964	4.971	5.034	5.074
Enseignement secondaire :											
1er cycle (1)	2.390	2.619	2.771	2.916	2.977	2.984	2.968	2.989	3.014	2.980	2.958
Classes nouvelles (2)	///	///	///	///	57	111	157	173	180	186	195
2e cycle court	668	663	658	669	687	695	713	746	752	756	761
2e cycle long	741	799	840	886	940	941	946	961	997	1.025	1.062
Total	3.799	4.081	4.269	4.471	4.661	4.731	4.784	4.869	4.913	4.947	4.976
Écoles normales d'instituteurs (3)	28	31	27	24	28	28	26	25	21	28	21
Classes supérieures (4)	60	59	59	58	62	68	72	81	88	95	99
Universités	587	615	661	697	682	745	765	806	826	844	863
Grandes écoles (5)	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) Formation professionnelle et préparations diverses des Écoles Nationales d'Instituteurs, des Écoles Normales Nationales d'Apprentissage et des centres de formation des Professeurs d'enseignement général de collège, non compris les élèves-maîtres scolarisés dans les lycées et les instituteurs en recyclage. — (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 1976-1977			1977-1978			1978-1979		
	Public	Privé	Ensemble	Public	Privé	Ensemble	Public	Privé	Ensemble
Enseignement préscolaire	*2.245*	*354*	*2.599*	*2.231*	*345*	*2.576*	*2.172*	*331*	*2.503*
Enseignement du premier degré (1)	*3.933*	*647*	*4.580*	*3.978*	*653*	*4.631*	*4.000*	*659*	*4.659*
Enseignement spécial (2)	...	...	*391*	*241*	*162*	*403*	...	...	*415*
Enseignement du second degré :									
Premier cycle									
Lycées	226	394	620						
C.E.S. (3)	1.909	–	1.909	(4) 2.411	(5) 569	2.980	2.386	572	2.958
C.E.G. (3)	307	178	485						
Total premier cycle	2.442	572	3.014	2.411	569	2.980	2.386	572	2.958
Classes nouvelles (6)	167	13	180	173	13	186	180	15	195
Second cycle court									
C.E.T., L.E.P. (7)	560	110	670	583	114	697	559	106	665
Lycées, C.E.G., C.E.S.	28	54	82	11	48	59	39	57	96
Total second cycle court	588	164	752	594	162	756	598	163	761
Second cycle long									
Préparation bac, A, B, C, D, E	579	200	779	594	203	797	569	194	763
Préparation bac de technicien (séries F, G, H), brevet de technicien et préparations diverses	183	35	218	191	37	228	249	50	299
Total second cycle long	762	235	997	785	240	1.025	818	244	1.062
Total second degré	*3.959*	*984*	*4.943*	*3.963*	*984*	*4.947*	*3.982*	*994*	*4.976*
Enseignement supérieur :									
Écoles normales d'instituteurs (8)	21	–	21	28	–	28	21	–	21
Classes supérieures (9)	68	20	88	72	23	95	74	25	99
Universités	816	10	826	832	12	844	850	13	863
Grandes écoles (10)	101	32	133	103	34	137	...	...	...
Total supérieur	*1.006*	*62*	*1.068*	*1.035*	*69*	*1.104*	...	...	...
Ensemble	...	...	**13.581**	**11.448**	**2.213**	**13.661**	...	...	...

(1) Classes élémentaires et classes d'initiation. — (2) Y compris les sections d'éducation spécialisée, les groupes de classes-ateliers et les écoles nationales de perfectionnement. — (3) Y compris les classes de fin d'études rattachées pédagogiquement aux établissements secondaires. — (4) A partir de 1977-1978, l'appellation unique de *collège* désigne tous les établissements qui donnent un enseignement de premier cycle. — (5) Effectifs du premier cycle dans les écoles secondaires et cours complémentaires privés. — (6) Classes professionnelles de niveau et classes préparatoires à l'apprentissage. — (7) En 1977-1978 les CET ont pris la dénomination de *lycées d'enseignement professionnel* (LEP). — (8) Voire note (3) du tableau 2. — (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							
	1975–1976				1976–1977			
	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	42.500	5,7	42.500	–	41.500	5,4	41.500	–
V *bis*	106.200	14,2	84.300	21.900	100.700	13,1	74.500	11.600
V	340.800	45,6	247.300	93.500	370.400	48,2	263.200	25.100
IV Secondaire	67.000	8,9	61.900	5.100	60.800	7,9	55.600	5.300
IV Supérieur	51.500	6,9	46.400	5.100	49.900	6,6	44.100	5.800
IV TOTAL	118.500	15,8	108.300	10.200	110.700	14,5	99.700	11.100
III	67.500	9,0	40.200	27.300	72.500	9,4	41.900	30.500
II + I	72.500	9,7	71.000	1.500	72.200	9,4	70.300	1.900
Total	**748.000**	**100,0**	**593.600**	**154.400**	**768.000**	**100,0**	**591.100**	**80.200**

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

NB. — Nomenclature des niveaux de formation :

— *niveau VI :* effectifs sortant du premier cycle du second degré (6e à 3e pratique et classes préprofessionnelles de niveau) et des formations préprofessionnelles en 1 an (Certificat d'éducation professionnelle et classes préparatoires à l'apprentissage).

— *niveau V* bis : effectifs sortant de 3e I-II-IIA et des classes de second cycle court professionnel avant l'année terminale, et effectifs abandonnant en cours d'apprentissage.

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

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

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

— *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					
	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977–1978	1978–1979
Classes maternelles	43.584	45.772	49.500	53.856	56.193	58.012
Classes enfantines	7.401	7.898	8.158	8.414	8.483	8.378
Écoles primaires	182.657	173.227	173.493	173.059	172.969	180.426
Enseignement spécial	16.064	16.759	17.461	18.287	18.908	19.697
Non ventilés (remplaçants et suppléants éventuels)	///	23.254	17.782	13.210	11.380	9.946
C.E.G. (2)	24.133	21.273	19.610	18.944	143.572	133.140
C.E.S. (2)	89.631	94.183	109.877	112.288		
C.E.T. (3)	39.640	40.145	41.742	44.753	44.624	33.934
Lycées classiques, modernes et techniques	70.992	68.191	68.147	68.875	65.797	59.426
Écoles normales d'instituteurs	2.269	2.320	2.309	...	2.375	2.589
Universités (4)	33.279	37.745	38.342	38.498	38.966	39.764
Instituts universitaires de technologie (4)	4.490	4.615	4.848	4.695	4.765	4.777
Total	**514.140**	**535.382**	**551.269**	...	**568.032**	**550.089**

(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 en 1973-1974 et 1976-1977, années pour lesquelles les chiffres proviennent d'une autre source.

TABLEAU 6

Effectifs de l'enseignement préscolaire, du 1er degré et spécial

Source : S.E.I.S. — *Unité :* élève

Niveau d'enseignement et classes	Année scolaire 1977-1978 Public	1977-1978 Privé	1978-1979 Public	1978-1979 Privé
Enseignement préscolaire :				
Classes maternelles	1.864.520	31.063	1.825.833	30.772
Classes et sections enfantines	366.289	314.100	346.121	300.117
Total	*2.230.809*	*345.163*	*2.171.954*	*330.889*
Enseignement du 1er degré :				
Cours préparatoire	887.197	132.079	872.997	130.680
Cours élémentaire 1re année	791.780	124.858	812.461	128.920
Cours élémentaire 2e année	761.755	124.358	775.200	126.546
Cours moyen 1re année	758.597	128.396	764.783	130.705
Cours moyen 2e année	766.614	142.802	763.313	141.947
Total	*3.965.943*	*652.493*	*3.988.754*	*658.798*
Classes d'initiation	*12.080*	*272*	*11.356*	*162*
Classes d'enseignement spécial (1)	*128.575*	*7.733*	*119.272*	*7.670*
Total général	**6.337.407**	**1.005.661**	**6.291.336**	**997.519**

(1) 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 1977-1978 Public	1977-1978 Privé	1977-1978 Total	1978-1979 Public	1978-1979 Privé	1978-1979 Total
Écoles maternelles et jardins d'enfants	14.432	314	14.746	14.974	323	15.297
Écoles primaires élémentaires :						
— à classe unique	12.540	410	12.950	12.144	389	12.533
— à plusieurs classes	34.411	6.683	41.094	34.113	6.546	40.659
Écoles d'enseignement spécial (1)	159	19	178	145	19	164
Ensemble	**61.542**	**7.426**	**68.968**	**61.376**	**7.277**	**68.653**

(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 1977-1978 Public	1977-1978 Privé	1977-1978 Total	1978-1979 Public	1978-1979 Privé	1978-1979 Total
Classes maternelles et jardins d'enfants	56.621	903	57.524	57.927	963	58.890
Classes enfantines	7.548	8.375	15.923	7.505	8.521	16.026
Classes primaires :						
— d'écoles à classe unique	12.540	410	12.950	12.144	389	12.533
— d'écoles à plusieurs classes	157.699	26.636	184.335	158.979	26.974	185.953
Classes d'enseignement spécial (1)	9.625	579	10.204	9.458	611	10.069
Ensemble	**244.033**	**36.903**	**280.936**	**246.013**	**37.458**	**283.471**

(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 ».

A l'issue d'une période de deux ans (« cycle d'observation »), trois voies sont offertes.

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 1978-79 subsistent à côté de ces classes à programme normal des classes dites aménagées, où les élèves ne reçoivent pas d'enseignement à option, mais où l'enseignement des disciplines fondamentales est renforcé.

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 anciennes 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.

31.3 Enfin, certains élèves quittent le premier cycle dès la fin de la 5e pour entrer en 1re année de préparation au C.A.P. en 3 ans (voir ci-après § 32).

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 1978-1979, 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 1978-1979

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	361.158	349.133	134	152	–	–	361.292	349.285	710.577	15.618	14.624	30.279	29.792	32.450	29.439	–	–	78.347	73.855	152.202
Fin d'études (1) et classes d'adaptation	487	351	–	–	–	–	487	351	838	22	15	15	12	5	11	–	–	42	38	80
Total 6e	*361.645*	*349.484*	*134*	*152*	–	–	*361.779*	*349.636*	*711.415*	15.640	14.639	30.294	29.804	32.455	29.450	–	–	78.389	73.893	152.282
5e :																				
Programme normal	339.453	340.625	129	168	–	–	339.582	340.793	680.375	15.833	14.877	29.884	31.058	33.736	30.444	–	–	79.453	76.379	155.832
Fin d'études (1) et classes d'adaptation	327	273	–	–	–	–	327	273	600	12	3	27	–	–	–	–	–	39	3	42
Total 5e	*339.780*	*340.898*	*129*	*168*	–	–	*339.909*	*341.066*	*680.975*	15.845	14.880	29.911	31.058	33.736	30.444	–	–	79.492	76.382	155.874
4e :																				
Programme normal	202.687	237.459	199	246	18	3	202.904	237.708	440.612	9.558	10.532	19.553	24.135	29.005	27.289	–	–	58.116	61.956	120.072
4e aménagée	32.556	39.311	3	2	–	–	32.559	39.313	71.872	2.150	1.816	4.019	3.689	2.511	1.692	–	–	8.680	7.197	15.877
4e pratique	2.349	1.933	–	–	–	–	2.349	1.933	4.282	9	6	38	6	12	58	–	–	59	70	129
Total 4e	*237.592*	*278.703*	*202*	*248*	*18*	*3*	*237.812*	*278.954*	*516.766*	11.717	12.354	23.610	27.830	31.528	29.039	–	–	66.855	69.223	136.078
3e :																				
Programme normal	180.447	220.788	284	310	21	2	180.752	221.100	401.852	7.819	9.470	17.046	22.810	28.608	27.172	–	–	53.473	59.452	112.925
3e aménagée	31.727	38.919	1	3	–	–	31.728	38.922	70.650	1.725	1.712	3.747	3.594	2.273	1.725	–	–	7.745	7.031	14.776
3e pratique	2.137	2.545	–	–	–	–	2.137	2.545	4.682	13	30	12	42	18	33	–	–	43	105	148
Autres préparations	–	–	–	–	–	–	–	–	–	41	80	–	–	20	33	–	–	61	113	174
Total 3e	*214.311*	*262.252*	*285*	*313*	*21*	*2*	*214.617*	*262.567*	*477.184*	9.598	11.292	20.805	26.446	30.919	28.963	–	–	61.322	66.701	128.023
Classes préprofessionnelles de niveau	62.292	46.702	112	38	6.184	2.874	68.588	49.614	118.202	1.121	360	2.192	1.419	2.126	1.195	1.330	2.342	6.769	5.316	12.085
Classes préparatoires à l'apprentissage	36.541	16.879	62	51	5.900	2.302	42.503	19.232	61.735	370	123	945	346	496	181	590	249	2.401	899	3.300
Ensemble	**1.252.161**	**1.294.918**	**924**	**970**	**12.123**	**5.181**	**1.265.208**	**1.301.069**	**2.566.277**	54.291	53.648	107.757	116.903	131.260	119.272	1.920	2.591	295.228	292.414	587.642
	2.547.079		**1.894**		**17.304**					107.939		224.660		132.298		4.511				

(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 1978-1979

Source : S.E.I.S.

Unité : élève

Enseignement et année d'études	Enseignement public					Enseignement privé						
	L.E.P.		Collèges		Lycées		Total			Établissements techniques niveau L.E.P.		Établissements secondaires niveau lycée		Total		
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Total
ENSEIGNEMENT INDUSTRIEL ET AUTRES																
C.A.P. scolarité en 3 ans :																
1re année	76.944	15.883	989	221	80.367	16.263	96.630	5.583	2.849	4.059	776	9.642	3.625	13.267	2.434	1.872
2e année	66.389	13.273	773	164	69.034	13.583	82.617	5.075	2.561	3.546	689	8.621	3.250	11.871	1.775	
3e année	59.308	10.538	776	127	61.859	10.784	72.643	5.110	2.106	3.494	569	8.604	2.675	11.279	6.081	
Total C.A.P. 3 ans	202.641	39.694	2.538	512	211.260	40.630	251.890	15.768	7.516	11.099	2.034	26.867	9.550	36.417	120	88
C.A.P. scolarité en 2 ans :																
1re année	3.484	963	55	18	3.659	982	4.641	1.920	2.028	588	93	2.508	2.121	4.629	208	
2e année	3.309	808	20	8	3.417	816	4.233	2.042	1.762	570	188	2.612	1.950	4.562		
Total C.A.P. 2 ans	6.793	1.771	75	26	7.076	1.798	8.874	3.962	3.790	1.158	281	5.120	4.071	9.191	6.289	
Total C.A.P.	*209.434*	*41.465*	*2.613*	*538*	*218.336*	*42.428*	*260.764*	*19.730*	*11.306*	*12.257*	*2.315*	*31.987*	*13.621*	*45.608*		
B.E.P. :																
1re année	36.551	8.435	357	390	39.747	9.072	48.819	1.943	2.477	4.544	1.869	6.487	4.346	10.833	2.839	
2e année	32.041	7.058	306	343	34.873	7.639	42.512	1.780	2.096	3.873	1.641	5.653	3.737	9.390	2.529	
Total B.E.P.	*68.592*	*15.493*	*660*	*733*	*74.620*	*16.711*	*91.331*	*3.723*	*4.573*	*8.417*	*3.510*	*12.140*	*8.083*	*20.223*	5.368	
ENSEIGNEMENT ÉCONOMIQUE, ADMINISTRATIF ET HOTELIER																
C.A.P. scolarité en 3 ans :																
1re année	7.038	33.275	366	1.037	7.580	35.923	43.503	1.179	12.083	523	3.762	1.702	15.845	17.547	176	
2e année	5.811	27.682	303	805	6.230	29.740	35.970	1.003	10.342	431	3.345	1.434	13.687	15.121	116	
3e année	5.098	23.510	297	650	5.550	25.444	30.994	897	9.644	427	3.143	1.324	12.787	14.111	155	
Total C.A.P. 3 ans	17.947	84.467	966	2.492	19.360	91.107	110.467	3.079	32.069	1.381	10.250	4.460	42.319	46.779	447	
C.A.P. scolarité en 2 ans :																
1re année	75	153	1	–	86	153	239	585	2.672	71	269	656	2.941	3.597	–	
2e année	86	106	–	–	76	111	187	664	3.782	117	382	781	4.164	4.945	–	
Total C.A.P. 2 ans	161	259	1	–	162	264	426	1.249	6.454	188	651	1.437	7.105	8.542	447	
Total C.A.P.	*18.108*	*84.726*	*967*	*2.492*	*19.522*	*91.371*	*110.893*	*4.328*	*38.523*	*1.569*	*10.901*	*5.897*	*49.424*	*55.321*		
B.E.P. :																
1re année	14.248	47.862	292	4.765	16.170	53.369	69.539	2.289	9.802	2.508	7.080	4.797	16.882	21.679	1.630	
2e année	11.811	39.644	269	3.665	13.455	43.948	57.403	1.832	8.435	2.049	6.109	3.881	14.544	18.425	1.375	
Total B.E.P.	*26.059*	*87.506*	*561*	8.430	29.625	97.317	126.942	4.121	18.237	4.557	13.189	8.678	31.426	40.104	3.005	
Préparation C.E.P. 1 an	3.165	4.535	52	100	3.316	4.806	8.122	356	876	184	334	540	1.210	1.750	99	
Ensemble	**325.358**	**233.725**	**4.853**	**12.293**	**345.419**	**252.633**	**598.052**	**32.258**	**73.515**	**26.984**	**30.249**	**59.242**	**103.764**	**163.006**	15.208	

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 1978-1979

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	8.432	37.272	45.704	3.387	10.293	13.680	11.819	47.565	59.384
A (B)	25.941	70.401	96.342	9.696	15.901	25.597	35.637	86.302	121.939
C	49.858	54.320	104.178	19.493	17.554	37.047	69.351	71.874	141.225
T	40.004	12.385	52.389	4.443	4.069	8.512	44.447	16.454	60.901
Seconde spéciale	2.605	415	3.020	69	90	159	2.674	505	3.179
Autres préparations (1)	3.967	1.521	5.488	277	316	593	4.244	1.837	6.081
Total secondes	*130.807*	*176.314*	*307.121*	*37.365*	*48.223*	*85.588*	*168.172*	*224.537*	*392.709*
PREMIÈRES									
A	7.121	31.512	38.633	3.335	10.282	13.617	10.456	41.794	52.250
B	10.354	22.990	33.344	5.647	7.353	13.000	16.001	30.343	46.344
C	23.028	16.639	39.667	8.067	4.815	12.882	31.095	21.454	52.549
D	15.752	22.595	38.347	7.460	8.405	15.865	23.212	31.000	54.212
E	7.235	344	7.579	496	7	503	7.731	351	8.082
F	23.482	9.705	33.187	3.396	3.371	6.767	26.878	13.076	39.954
G	11.559	38.272	49.831	3.930	7.885	11.815	15.489	46.157	61.646
H	434	275	709	50	7	57	484	282	766
Première adaptation	4.619	2.868	7.487	736	665	1.401	5.355	3.533	8.888
Autres préparations (1)	4.872	1.461	6.333	374	386	760	5.246	1.847	7.093
Total premières	*108.456*	*146.661*	*255.117*	*33.491*	*43.176*	*76.667*	*141.947*	*189.837*	*331.784*
TERMINALES									
A	7.805	32.017	39.822	4.320	12.056	16.376	12.125	44.073	56.198
B	9.609	21.715	31.324	5.694	6.765	12.459	15.303	28.480	43.783
C	21.487	13.570	35.057	7.037	3.491	10.528	28.524	17.061	45.585
D	21.622	29.018	50.640	11.091	10.883	21.974	32.713	39.901	72.614
E	7.713	378	8.091	530	11	541	8.243	389	8.632
F	25.031	9.791	34.822	2.928	2.836	5.764	27.959	12.627	40.586
G	10.432	37.345	47.777	3.208	7.117	10.325	13.640	44.462	58.102
H	334	223	557	53	7	60	387	230	617
Autres préparations (1)	5.297	1.454	6.751	441	304	745	5.738	1.758	7.496
Total terminales	*109.330*	*145.511*	*254.841*	*35.302*	*43.470*	*78.772*	*144.632*	*188.981*	*333.613*
Total 2e cycle long	**348.593**	**468.486**	**817.079**	**106.158**	**134.869**	**241.027**	**454.751**	**603.355**	**1.058.106**
Classes TI' (2)	287	524	811	732	1.862	2.594	1.019	2.386	3.405
Ensemble	**348.880**	**469.010**	**817.890**	**106.890**	**136.731**	**243.621**	**455.770**	**605.741**	**1.061.511**

(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 1978-1979

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

Type d'établissement		Type d'établissement	
Etablissements publics (1) :		*Etablissements privés* (3) :	
Collèges	145.628	Cours complémentaires	7.543
Lycées d'enseignement professionnel (L.E.P.)	44.876	Établissements techniques (niveau collège)	16.483
Lycées (2)	66.061	Établissements secondaires (niveau L.E.P.)	11.003
		Établissements secondaires (niveau lycée)	45.104
Total	*256.565*	*Total*	*80.133*
		Ensemble	**336.698**

(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 1978-1979

Source : S.E.I.S. — *Unités :* établissement / classe

Type d'établissement	Nombre d'établissements	Nombre de classes
Établissements publics :		
Lycées	1.108	30.270
Collèges	4.677	106.210
Lycées d'enseignement professionnel (L.E.P.)	1.352	24.041
Total	7.137	160.521
Établissements privés :		
Établissements secondaires (niveau lycée)	1.193	22.977
Établissements secondaires (niveau collège)	759	9.183
Cours complémentaires	558	4.628
Établissements techniques (niveau L.E.P.)	950	5.825
Total	3.460	42.613
Total	**10.597**	**203.134**

TABLEAU 14

Diplômes de l'enseignement du second cycle du second degré.

Source : S.E.I.S.

Diplômes
Diplômes du 2e cycle court : (1)
Certificats d'aptitude professionnelle.....
Brevets d'études professionnelles.....
Diplômes du 2e cycle long :
Brevets d'enseignement industriel.....
Brevets de technicien.....
Certificat de fin d'études secondaires :
— enseignement général (A à E).....
— enseignement technique (F,G,H).....
Baccalauréat : Série A.....
Série B.....
Série C.....
Série D et D'.....
Série E.....
Baccalauréat de technicien :
— secteur industriel (F).....
— secteur économique (G).....
— secteur informatique (H).....

(1) A ce niveau, l'addition pure et simple des CAP et BEP produits devrait être ramené aux environs de 234.000 en 1977.

(2) Non compris les résultats du département de l'Essonne (1.787

TABLEAU 15

Candidats présentés (P) et admis (A) au baccalauréat

Source : S.E.I.S.

Année	A-Philo			B-Techn. écon.		%
	P	A	%	P	A	
1935.....	12.389	8.574	69,2	–	–	
1950.....	25.880	17.186	66,4	–	–	
1955.....	27.430	18.900	68,9	104	86	
1960.....	31.215	23.344	74,7	211	191	
1961.....	41.651	26.260	63,0	470	354	
1962.....	44.818	29.433	65,7	505	329	
1963.....	51.492	31.942	62,0	573	433	
1964.....	59.277	38.369	64,7	838	573	
1965.....	63.681	40.298	63,3	1.368	995	
1966.....	91.962	47.329	51,5	2.358	1.170	
1967.....	95.682	53.101	55,5	3.379	1.792	
1968.....	98.359	81.104	82,8	7.003	5.821	
1969.....	83.075	58.667	70,6	10.278	7.584	
1970.....	87.814	64.502	73,5	15.256	11.304	
1971.....	86.709	60.719	70,0	20.980	14.261	
1972.....	83.800	59.404	70,9	23.856	15.494	
1973.....	81.278	56.181	69,1	26.953	18.033	
1974.....	75.655	54.533	72,0	28.098	19.487	
1975.....	72.109	50.436	69,9	30.517	20.946	
1976.....	64.632	45.593	70,5	31.481	21.563	
1977.....	59.143	42.010	71,0	35.388	24.646	
1978	58.595	39.902	68,1	40.463	28.317	

N.B. — $\% = \frac{A}{P} \times 100$

Unité : diplôme

1962	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
128.109	183.352	(2) 176.796	189.891	185.820	197.432	200.589	205.897	221.494	229.647
–	28.493	30.604	40.439	45.083	55.756	58.854	65.089	69.784	75.447
10.353	220	253	151	114	8	10	–	–	–
133	5.533	6.226	6.160	3.454	3.385	3.441	3.993	4.163	4.430
–	–	18.818	20.687	21.033	19.932	20.760	17.757	17.988	18.125
–	–	5.246	5.515	6.192	6.457	7.646	7.922	8.433	9.038
29.433	64.502	60.719	59.404	56.181	54.533	50.436	45.593	42.010	39.902
329	11.304	14.261	15.494	18.036	19.487	20.946	21.563	24.646	28.317
16.743	21.443	23.935	26.851	28.344	29.900	30.396	32.738	33.321	32.101
16.721	36.011	39.177	40.371	42.644	44.436	46.710	46.017	47.459	49.430
2.999	5.447	5.638	5.222	5.098	5.094	5.197	5.333	5.191	5.663
...	11.081	13.748	13.736	15.608	17.168	19.113	19.656	22.451	24.300
...	17.465	20.236	23.108	24.794	27.591	31.272	30.749	33.313	35.324
...	54	292		537	515	419	451	452	426

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 admis au C.A.P. en 1970).

Unité : candidat

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	%
5.433	3.365	*61,9*	–	–	–	–	–	–	–	–	–	17.822	11.939	*67,0*
13.189	7.474	*56,7*	9.997	6.747	*67,5*	–	–	–	1.630	955	*58,6*	50.696	32.362	*63,8*
15.734	9.163	*58,2*	16.389	11.653	*71,1*	–	–	–	2.719	1.631	*60,0*	62.376	41.433	*66,4*
25.586	17.061	*66,6*	19.614	15.443	*78,7*	–	–	–	4.084	3.248	*79,5*	80.710	59.287	*73,4*
29.846	16.810	*56,3*	24.907	15.127	*60,7*	–	–	–	4.770	2.947	*61,8*	101.644	61.498	*60,5*
30.752	16.743	*54,4*	25.609	16.721	*65,3*	–	–	–	5.008	2.999	*59,9*	106.692	66.225	*62,0*
33.206	19.113	*57,6*	30.551	19.632	*64,3*	–	–	–	6.150	4.354	*70,8*	121.972	75.474	*61,9*
36.379	20.445	*56,2*	36.195	23.702	*65,5*	–	–	–	5.741	3.640	*63,4*	138.430	86.729	*62,5*
43.102	23.923	*55,5*	43.182	26.676	*61,8*	–	–	–	7.853	5.042	*64,2*	159.186	96.924	*60,9*
44.884	19.379	*43,2*	63.621	34.028	*53,5*	–	–	–	9.595	3.933	*41,0*	212.420	105.839	*49,8*
41.933	26.599	*63,4*	71.858	45.610	*63,5*	–	–	–	10.558	6.155	*58,3*	223.410	133.257	*59,6*
32.506	26.611	*82,0*	60.775	48.125	*79,3*	–	–	–	9.817	7.761	*78,9*	208.460	169.422	*81,2*
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*
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*
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*
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*
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*
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*
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*
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*
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*
44.985	32.101	*71,4*	74.247	47.947	*64,6*	2.368	1.484	*62,6*	8.445	5.663	*67,1*	229.103	155.413	*67,8*

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	1978-1979
Universités :							
Droit et sciences économiques	170,0	169,2	178,2	183,6	184,1	185,8	185,5
Sciences	117,3	118,1	117,4	121,0	122,7	126,5	130,0
Lettres et sciences humaines	254,0	236,7	233,9	251,4	259,3	262,3	269,8
Médecine et chirurgie dentaire	133,0	140,8	143,4	154,7	160,7	161,7	161,7
Pharmacie	25,5	28,0	31,6	33,5	33,5	34,8	36,0
Divers (2)	///	10,3	14,1	18,6	21,8	25,5	30,0
Total	*699,8*	*703,1*	*718,6*	*762,8*	*782,1*	*796,6*	*813,0*
Instituts universitaires de technologie	*35,4*	*38,9*	*41,7*	*43,5*	*44,2*	*47,4*	*50,2*
Sections de techniciens supérieurs	*32,2*	*35,3*	*41,5*	*46,2*	*48,4*	*52,7*	*56,1*
Classes préparatoires aux grandes écoles	*32,8*	*33,7*	*33,8*	*35,2*	*36,8*	*39,1*	*39,9*
Préparations diverses (3)	*25,7*	*20,2*	*28,6*	*27,5*	*23,9*	*30,7*	*24,1*
Grandes écoles (4) :							
Écoles d'ingénieurs (5)	e 31,9	31,7	29,0	29,2	27,7	27,7	28,4
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 1978-1979

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	7.664	2.775	11.969	7.451	10.445	2.238	753	132	691	1.660	1.514	47.292
Amiens	1.804	634	2.459	1.505	1.965	672	—	730	—	—	892	10.661
Besançon	1.192	256	3.376	1.558	2.245	531	—	272	242	95	1.382	11.149
Bordeaux	8.487	3.165	11.863	5.948	7.659	2.207	857	220	438	39	2.102	42.985
Caen	1.410	1.016	4.149	1.930	1.621	988	—	213	327	124	712	12.490
Clermont	2.611	964	3.478	2.645	2.307	1.116	367	68	469	—	1.166	15.191
Créteil	5.267	2.366	5.576	2.508	5.294	—	—	—	—	599	2.989	24.599
Dijon	2.619	701	3.362	2.010	2.045	561	—	100	425	376	1.098	13.297
Grenoble	5.230	1.954	8.601	6.012	3.351	1.231	—	1.255	449	569	3.244	31.896
Lille	4.843	2.141	10.279	7.381	7.315	1.953	706	121	623	560	3.453	39.375
Limoges	1.386	413	1.417	1.196	1.580	598	—	—	—	128	950	7.668
Lyon	6.707	3.381	13.981	7.218	11.157	2.537	805	122	373	1.458	2.981	50.720
Montpellier	5.119	2.113	7.341	5.859	8.459	3.541	723	118	386	858	2.087	36.604
Nancy-Metz	3.413	1.474	6.577	5.338	5.185	1.189	389	1.398	336	292	2.632	28.223
Nantes	3.910	1.586	6.890	3.340	4.642	1.704	738	441	—	415	2.553	26.219
Nice	4.651	1.522	5.148	2.998	2.620	—	282	—	—	151	1.658	19.030
Orléans-Tours	2.949	841	5.194	2.870	3.309	1.078	—	—	—	489	2.016	18.746
Paris	27.276	16.043	96.802	30.006	41.475	3.355	3.960	161	1.125	3.177	1.275	224.655
Poitiers	2.348	841	3.137	2.217	1.409	637	—	213	471	447	1.306	13.026
Reims	2 727	762	2.343	1.216	2.249	1.005	508	—	—	—	1.718	12.528
Rennes	4.349	1.672	8.929	5.678	4.825	1.012	597	136	419	1.859	3.786	33.262
Rouen	2.179	575	3.547	1.921	2.478	607	—	—	—	202	1.266	12.775
Strasbourg	4.544	1.383	9.043	3.635	5.138	1.098	583	248	239	41	1.543	27.495
Toulouse	5.948	3.406	11.899	8.509	7.369	2.007	809	1.039	520	796	2.909	45.211
Versailles	10.070	2.905	12.730	8.492	2.698	4.149	—	—	306	546	3.005	44.901
Ensemble	**128.703**	**54.889**	**260.090**	**129.441**	**148.840**	**36.014**	**12.077**	**6.987**	**7.839**	**14.881**	**50.237**	**849.998**
Année scolaire 1977-1978	128.521	55.840	253.364	125.945	148.430	34.821	12.470	6.690	7.051	11.588	47.398	832.118

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 1978-1979												
Effectifs	37.307	2.686	72.692	229.015	121.637	61.887	90.012	6.704	42.774	19.292	684.006	///
%												
Droit	5,2	0,4	10,5	32,6	17,2	9,8	13,0	1,2	6,8	3,3	100	107.010
Sciences économiques	6,5	0,5	11,3	29,5	18,5	9,6	14,2	1,2	6,2	2,5	100	48.421
Lettres	4,9	0,4	10,6	29,0	18,7	10,0	14,8	1,1	7,7	2,8	100	198.367
Sciences	6,8	0,4	9,5	31,1	19,6	9,1	13,8	0,8	6,4	2,4	100	106.375
Médecine	3,5	0,2	10,4	47,5	15,7	7,0	7,5	0,5	4,4	3,3	100	127.702
Pharmacie	6,7	0,2	13,0	44,1	15,4	6,6	6,7	0,5	4,3	2,5	100	31.105
Chirurgie dentaire	3,0	0,1	13,4	47,1	15,1	7,3	6,4	0,4	3,7	3,5	100	10.863
Pluridisciplinaire	3,6	0,3	11,0	29,1	20,6	11,0	14,7	0,9	6,0	2,8	100	8.723
I.U.T.	10,0	0,6	11,4	15,8	17,8	9,9	25,3	1,7	5,7	1,8	100	45.440
Ensemble	**5,5**	**0,4**	**10,6**	**33,5**	**17,8**	**9,0**	**13,2**	**1,0**	**6,1**	**2,8**	**100**	**684.006**
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	
	1976-1977	1978-1979
Professeurs et maîtres de conférence	10.264	9.697
Maîtres assistants et chefs de travaux (1)	12.897	13.762
Assistants	15.131	14.576
Professeurs en chirurgie dentaire	387	404
Autres professeurs	2.373	2.906
Ensemble	**41.052**	**41.345**

(1) Y compris chargés d'enseignement et chargés de cours.

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 1977-1978			1978-1979		
	Garçons	Filles	Total	Garçons	Filles	Total
Classes préparatoires aux grandes écoles :						
Établissements publics dépendant du Ministère de l'éducation						
— préparations scientifiques	20.762	5.852	26.614	20.677	6.027	26.704
— préparations littéraires	1.892	4.506	6.398	1.896	4.694	6.590
— préparations diverses	97	341	438	85	366	451
Total	22.751	10.699	33.450	22.658	11.087	33.745
Établissements publics dépendant d'autres ministères	1.504	62	1.566	1.516	108	1.624
Établissements privés	3.429	614	4.043	3.875	725	4.600
Total général	**27.684**	**11.375**	**39.059**	**28.049**	**11.920**	**39.969**
Sections de techniciens supérieurs :						
Établissements publics (éducation) :						
— 1re année	...	...	17.764	...	...	18.678
— 2e année	...	...	15.511	...	...	16.516
— 3e année	...	...	170	...	...	224
Total	...	...	33.445	...	...	35.418
Établissements publics (agriculture)	...	...	2.216	...	...	2.635
Établissements privés	...	...	17.031	...	...	18.146
Total général	...	...	**52.692**	...	...	**56.199**

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	1.103	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	1.504	1.481
C.A.P.E.S. (partie théorique) (y compris disciplines artistiques)	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	r 1977	1978 (4)
ÉCOLES A PLEIN TEMPS					
Sans spécialité dominante (2)	2.933	2.869	2.952	2.970	2.645
Agriculture et industries alimentaires	1.134	1.152	1.220	1.327	1.060
Aéronautique	92	114	78	107	108
Construction, travaux publics, mines et géologie	319	654	730	305	608
Défense	283	305	276	(3) 249	282
Électricité, électronique	1.472	1.503	1.638	1.587	1.001
Mécanique, métallurgie	1.233	1.360	1.297	1.351	1.143
Chimie, physique	1.034	902	966	772	413
Textiles	73	76	69	51	55
Diverses spécialités	137	152	157	160	146
Total écoles à plein temps	*8.710*	*9.087*	*9.383*	*8.879*	*7.461*
C.N.A.M. Paris et centres associés	421	381	395	395	468
Ensemble	**9.131**	**9.468**	**9.778**	**9.274**	**7.929**

(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). — (4) Non compris les diplômes d'ingénieurs des formations universitaires, dont le total avait atteint, en 1977, 1936 unités.

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.).

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 série sciences agronomiques et techniques* (bac D').

51.3 *Les études supérieures*

A l'issue du second cycle long, les élèves ont la possibilité d'acquérir une formation supérieure. Ils peuvent en deux ans obtenir le *brevet de technicien supérieur agricole*. Ils ont aussi accès à des classes préparatoires aux concours d'entrée dans les *écoles nationales supérieures agronomiques et vétérinaire* (option agronomie), qui recrutent également des 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						Effectifs					
	Année scolaire						Année scolaire					
	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979
Unité :	établissement						élève					
Enseignement public :												
Lycées agricoles	77	77	79	78	83	84	19.473	19.925	20.818	21.092	26.700	27.566
Collèges agricoles	110	110	109	106	97	100	14.581	15.187	15.276	15.571	13.472	13.728
Écoles spécialisées	9	9	9	9	8	8	603	618	659	686	697	742
Centre de formation professionnelle agricole pour jeunes	172	163	156	141	89	84	7.914	7.988	7.824	8.571	5.636	4.915
Techniciens supérieurs	–	...	...	4	4	4	–	353	360	350	361	370
Total	368	...	...	338	281	280	42.571	44.071	44.937	46.270	46.866	47.321
Enseignement privé	983	942	923	889	877	857	73.660	71.254	73.554	73.896	73.175	73.622
Ensemble	**1.351**	...	...	**1.227**	**1.158**	**1.137**	**116.231**	**115.325**	**118.491**	**120.166**	**120.041**	**120.943**

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		Diplômes 1976	Année scolaire 1977-1978		Diplômes 1977
	Nombre d'écoles	Effectifs		Nombre d'écoles	Effectifs	
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	e 500
Éducateurs techniques spécialisés	...	...	...	21	768	342
● *Formations complémentaires :*						
Infirmières spécialisées puéricultrices	33	954	790	33	921	824
Infirmiers cadres	21	746	668	22	900	718
Infirmiers aide-anesthésistes	24	653	258	23	678	313
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

Source : S.E.I.S.

Unité : élève

Département d'outre-mer	Année scolaire											
	1977-1978				1978-1979							
	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	15.544	56.567	1.335	47.138	14.372	1.963	51.958	3.244	1.385	37	44.155	4.174
Guyane	3.617	8.320	1.708	6.264	3.178	394	7.697	1.206	648	–	5.801	701
Martinique	21.487	54.720	1.926	48.018	19.816	607	50.910	2.119	2.070	5	45.485	3.115
Réunion	29.350	91.290	1.995	58.368	28.539	2.572	83.745	5.749	2.136	23	57.740	3.328
Total	**69.998**	**210.897**	**6.964**	**159.788**	**65.905**	**5.536**	**194.310**	**12.318**	**6.239**	**65**	**153.181**	**11.318**

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	1978-1979
Droit	2.709	2.805	2.933	3.138	2.917
Sciences économiques	455	467	514	622	604
Sciences	458	503	502	505	498
Lettres	1.219	1.215	1.313	1.313	1.238
Médecine	–	–	–	–	106
Ensemble	**4.841**	**4.990**	**5.262**	**5.578**	**5.363**

7. *Apprentissage*

TABLEAU 28

Évolution des effectifs d'apprentis (1)

Source : S.E.I.S. — *Unité* : millier

Année scolaire	Garçons	Filles	Total
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
1978-1979	159	48	208

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

TABLEAU 29

Effectifs d'apprentis (1) *(année scolaire 1978-1979)*

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	–	–	–	8.971	4.166	13.137	8.971	4.166	13.137
Cours des chambres de commerce et d'industrie	–	–	–	8.803	5.383	14.186	8.803	5.383	14.186
Cours des chambres de métiers	–	–	–	55.755	14.294	70.049	55.755	14.294	70.049
Cours privés	482	102	584	70.244	17.644	87.888	70.726	17.746	88.472
Cours d'établissements publics d'enseignement	–	–	–	13.255	6.822	20.077	13.255	6.822	20.077
Cours gérés au niveau national	–	–	–	1.692	–	1.692	1.692	–	1.692
Total	**482**	**102**	**584**	**158.720**	**48.309**	**207.029**	**159.202**	**48.411**	**207.613**

(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 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.

81.3 *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 (30 % de moins de 21 ans).

81.4 *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.

81.5 *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.

81.6 *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	1973	1974	1975	1976	1977 (7)	1978 (7)(8)
Stagiaires en formation (2)	millier	État	956	888	877	805	894	993
		Entreprises	1.492	1.790	1.840	1.814	1.856	1.735
		F.A.F. (3)	33	60	120	–	164	195
		Ensemble (4)	**2.260**	**2.550**	**2.720**	**2.770**	**2.880**	**2.890**
Heures-stagiaires	million	État	180	185	180	189	206	250
		Entreprises	103	110	110	107	107	98
		F.A.F. (3)	2	5	8	15	12	18
		Ensemble (4)	**268**	**288**	**291**	**309**	**317**	**364**
Budget	milliard F	État (5)	2,0	2,3		3,1	5,1	6,8
		Entreprises (6)	3,7	5,0	5,8	6,5	8,0	8,7

(1) L'apprentissage n'est pas compris dans ces données. — (2) Stagiaires ayant suivi un stage ou une partie de stage au cours de l'année civile. — (3) Fonds d'assurance-formation. — (4) L'État et les entreprises assurent conjointement le financement de la formation de certains stagiaires, ce qui explique que les effectifs totaux soient inférieurs à la somme des lignes précédentes. — (5) Il s'agit des dotations initiales et des lois de finances rectificatives. — (6) Y compris F.A.F. — (7) Y compris les jeunes suivant les actions du Pacte national pour l'emploi. — (8) 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		1973	1974	1975	1976	1977 (2)	1978 (2) (3)
Ingénieurs et cadres (1)	nombre	319	334	356	345	357	347
	%	14	13	13	13	13	13
Techniciens (1)	nombre	642	669	701	675	666	680
	%	28	27	26	24	24	25
Ouvriers et employés (1)	nombre	1.299	1.527	1.663	1.730	1.757	1.673
	%	58	60	61	63	63	62
Ensemble	nombre	**2.260**	**2.530**	**2.720**	**2.750**	**2.780**	**2.700**
	%	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**	**100**
soit : Hommes	nombre	1.734	1.900	2.016	2.013	2.031	1.951
	%	77	75	74	73	73	72
Femmes	nombre	526	630	704	737	749	749
	%	23	25	26	27	27	28

(1) Y compris les travailleurs indépendants de qualification équivalente. — (2) Non compris les actions du Pacte national pour l'emploi. — (3) 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, nos 4.024 à 4.026 du 20 septembre 1973.
Les écoles d'ingénieurs en France, Notes et études documentaires, nos 4.045 à 4.047 du 3 décembre 1973.

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

— *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 à 1979,* 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. L'enquête logement de 1978
2. Définitions générales
3. Définitions particulières aux enquêtes logement

Les tableaux présentés dans ce chapitre sont tous issus de l'exploitation de l'enquête logement 1978. Des données tirées du recensement de 1975 ont été publiées dans les précédentes éditions de l'annuaire. La date médiane de l'enquête est le 1er juin 1978.

1. L'enquête logement de 1978

Cette enquête par sondage effectuée au 2e trimestre 1978 fait suite à une série d'enquêtes analogues réalisées par l'I.N.S.E.E. en 1955, 1961, 1963, 1967, 1970 et 1973. Toutes ces enquêtes ont été réalisées par interview, auprès d'un échantillon représentatif de l'ensemble des logements existant en France à la date de l'enquête.

Cet échantillon a été constitué à partir de deux bases de sondage :

— pour les logements achevés en mars 1975 : le recensement de 1975;

— pour les logements achevés depuis cette date : le fichier des logements neufs géré par le Ministère de l'environnement et du cadre de vie.

La taille de l'échantillon est de 31 000 logements; l'échantillon de la région Ile-de-France a été augmenté en vue d'études locales, toutes les autres régions ont les mêmes taux de sondage (1).

Ces enquêtes comportent :

— d'une part, des questions sur les caractéristiques physiques du parc (taille, confort) et sur les caractéristiques démographiques du ménage occupant (catégorie socioprofessionnelle, statut d'occupation, nombre de personnes);

— d'autre part, des questions détaillées axées sur les dépenses de logement (loyers, prix d'acquisition, modalités de financement utilisées par les accédants à la propriété).

2. Définitions générales

Les définitions des concepts les plus importants sont données ci-après.

21. 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.

22. 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.

23. 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.

24. 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.

25. 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.

26. INDICE DE PEUPLEMENT

Pour calculer l'indice de peuplement, on définit un nombre de pièces normatif de la façon suivante :

On compte :

1 pièce pour chaque personne mariée, veuve ou divorcée dont le conjoint n'habite pas le logement;

1 pièce pour chaque couple vivant dans le logement;

1 pièce pour chaque personne célibataire de plus de 18 ans;

1 pièce pour chaque groupe de deux enfants de 7 à 18 ans de même sexe;

1 pièce pour chaque groupe de deux enfants de moins de 7 ans;

plus une unité pour la salle de séjour.

L'indice de peuplement est alors ainsi calculé :

— surpeuplement accentué : le nombre de pièces du logement est inférieur d'au moins deux unités au nombre de pièces normatif;

— surpeuplement modéré : le nombre de pièces du logement est inférieur d'une unité au nombre de pièces normatif;

---

(1) Pour plus de précisions : cf. le volume des collections M 85.

— peuplement normal : le nombre de pièces du logement est égal au nombre de pièces normatif;

— sous-peuplement modéré : le nombre de pièces du logement dépasse d'une unité le nombre de pièces normatif;

— sous-peuplement prononcé : le nombre de pièces du logement dépasse de deux unités le nombre de pièces normatif;

— sous-peuplement très accentué : le nombre de pièces du logement dépasse d'au moins trois unités le nombre de pièces normatif.

3. *Définitions particulières aux enquêtes logement*

31. PROPRIÉTAIRES

● Propriétaire accédant à la propriété :

Est considéré comme accédant à la propriété tout ménage ayant effectué, au cours de l'année précédent l'enquête, au moins un versement pour le remboursement (ou le paiement des intérêts) d'un (ou plusieurs) prêt(s) contracté(s) pour l'achat ou la construction du logement qu'il occupe.

● Accédant à la propriété H.L.M. :

Le ménage rembourse un prêt d'un organisme H.L.M. (Office public d'H.L.M., Société anonyme d'H.L.M., Société coopérative d'H.L.M., Société de crédit immobilier).

● Accédant à la propriété d'un logement aidé par le Crédit foncier :

Pour l'achat de son logement, le ménage rembourse un prêt du Crédit foncier (prêt spécial immédiat ou prêt spécial différé) ou a obtenu une prime à la construction; celle-ci peut soit être perçue par le ménage, soit venir en déduction d'échéances de remboursement, soit prendre la forme de bonification d'intérêt.

● Accédant à la propriété d'un logement non aidé de première main :

Le ménage accédant n'a pas obtenu de prêt HLM, ni d'aide du Crédit foncier. Il est le premier propriétaire de son logement.

● Accédant à la propriété d'un logement non aidé de seconde main :

Ménage accédant à la propriété d'un logement acquis d'un autre ménage et ne bénéficiant pas d'une aide de l'État (ni H.L.M., ni Crédit foncier).

32. LOCATAIRES, FERMIERS, MÉTAYERS, LOGÉS GRATUITEMENT

Sont classés dans la catégorie locataire, les ménages qui paient un loyer, y compris ceux qui sont logés par l'employeur (convention contraire à celle retenue pour le recensement), les locataires-coopérateurs, les ménages en location-vente (s'ils ne sont pas juridiquement propriétaires).

32.1 *Sont étudiés plus particulièrement les locataires d'un local loué vide*

dont :

● H.L.M. :

Y compris les ILM (Immeubles à loyer moyen), I.L.N. (Immeubles à loyer normal), P.S.R. (Programme social de relogement), P.L.R. (Programme à loyer réduit).

● Logements soumis à la loi de 1948 :

La loi du 1er septembre 1948 réglemente les loyers des logements achevés avant sa promulgation. Le loyer peut être fixé d'après la « *surface corrigée* » (surface réelle modifiée pour tenir compte de la qualité du logement) ou selon le système « *forfaitaire* » qui prend pour base de calcul le loyer payé effectivement le 1er juillet 1948.

32.2 *Autres locataires*

Ce sont, d'une part, les logés en meublés, garni ou hôtel, et, d'autre part, les sous-locataires.

32.3 *Fermiers, métayers*

Ce sont les agriculteurs dont le logement fait partie du bail à ferme ou du contrat de métayage.

32.4 *Logés gratuitement*

Y compris les usufruitiers, les ménages qui ont vendu leur logement en viager et les ménages logés gratuitement par l'employeur.

33. CHARGE FINANCIÈRE BRUTE

C'est le montant annuel des dépenses de loyer (charges locatives exclues) ou de remboursement(s) d'emprunt(s) [capital et intérêt(s)] contracté(s) pour l'achat ou la construction du logement occupé par le ménage accédant à la propriété.

34. CHARGE FINANCIÈRE NETTE

Elle est définie comme la charge financière brute déduction faite du montant de l'allocation de logement éventuellement perçue.

35. TAUX D'EFFORT NET

C'est le rapport entre la charge financière nette et le revenu du ménage déclaré à l'enquête, calculé comme rapport de la charge moyenne au revenu moyen et non comme moyenne des taux d'effort individuels.

36. PRIX DU LOGEMENT

C'est le prix d'achat du logement y compris celui du terrain, à la date de l'acquisition du logement.

37. NOMBRE D'UNITÉS DE CONSOMMATION.

On compte :

1 pour le premier adulte du ménage ;
0,7 pour chacun des adultes suivants ;
0,5 pour chaque enfant du ménage.

Adulte : toute personne âgée de plus de 13 ans ;

Enfant : toute personne âgée de moins de 14 ans.

AVERTISSEMENT. — Dans les tableaux relatifs à l'enquête logement de 1978, la cohérence comptable des chiffres n'est pas toujours assurée à la décimale ou à l'unité près en raison d'arrondis effectués indépendamment sur chaque résultat par l'ordinateur.

BIBLIOGRAPHIE

1. Ouvrages :

— 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.

— Les conditions de logement des ménages en 1978 : *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, volume M 85.

— 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 du R.P. 75).

— Projection du nombre de ménages 1975-2000 : *Les Collections de l'I.N.S.E.E.*, volume D 64.

2. Articles parus dans Économie et statistique (I.N.S.E.E.) :

— Mars 1973, nº 43 : Fin 1970 1/5e des logements loués relèvent de la loi de 1948 (P. Durif).

— Juillet-août 1973, nº 47 : Souhaite-t-on être propriétaire ou locataire de son logement? (L. Stavridis).

— Avril 1974, nº 55 : Conditions de logement au centre des agglomérations (M. E. Hans).

— Mai 1974, nº 56 : Vie et mort des logements entre 1967 et 1970 (N. Seligmann).

— Décembre 1974, nº 62 : Le logement dans la région parisienne (enquête logement 1973, P. Baudry).

— Février 1975, nº 64 : Le parc de logement et son évolution depuis dix ans (N. Seligmann).

— Mars 1975, nº 65 : Les loyers en novembre 1973 (P. Durif).

— Avril 1975, nº 66 : L'accession à la propriété dans les pays de la Loire (Lemaitre).

— Décembre 1975, nº 73 : Les locataires des H.L.M. en 1973 (P. Durif et O. Marchand).

— Janvier 1976, nº 74 : Les Français voient-ils objectivement leur logement? (P. Durif).

— Juillet-août 1976, nº 80 : Recensement de 1975 : détente du marché du logement? (P. A. Audirac).

— Décembre 1976, nº 84 : Logement : qualité d'abord (G. Lattès).

— Avril 1977, nº 88 : Les nouveaux propriétaires (O. Marchand).

— Juin 1977, nº 90 : Le patrimoine en logements des Français en 1973 (O. Marchand).

— Septembre 1977, nº 92 : Recensement de 1975 : 1968-1975 : renouvellement accéléré du parc de logements (P.A. Audirac).

— Décembre 1978, nº 106 : Le nombre de ménages d'ici à l'an 2000 (P.A. Audirac).

— Janvier 1979, nº 107 : Les logements vacants ne sont pas tous disponibles (F. Fabre et C. Nicol).

TABLEAU 1

Résidences principales, logements vacants et résidences secondaires selon la catégorie de commune - Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978). *Unité :* En milliers

Catégorie de commune	Résidences principales	Logements vacants	Résidences secondaires	Ensemble
Communes rurales	4.735	663	1.120	6.518
%	*25,4*	*37,9*	*60,7*	*29,3*
Unités urbaines de moins de 100.000 habitants.	5.241	451	452	6.144
%	*28,1*	*25,8*	*24,5*	*27,6*
Unités urbaines de plus de 100.000 habitants.	5.276	395	188	5.859
%	*28,3*	*22,6*	*10,2*	*26,3*
Agglomération parisienne (hors Paris)	2.267	148	43	2.458
%	*12,2*	*8,5*	*2,3*	*11,1*
Paris	1.122	94	41	1.257
%	*6,0*	*5,4*	*2,2*	*5,7*
Ensemble	**18.641**	**1.751**	**1.844**	**22.236**
%	*100,0*	*100,0*	*100,0*	*100,0*

TABLEAU 2

Résidences principales par catégorie de commune et année d'achèvement selon le statut d'occupation. Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

En milliers

Catégorie de commune et année d'achèvement	Propriétaires non accédants	Accédants à la propriété d'un logement...					Locataires d'un local loué vide...					Autres locataires (meublés) et sous-locataires	Fermiers ou métayers	Logés gratuitement	Ensemble
		H.L.M.	Crédit foncier ou P.I.C.	Non aidé d'occasion	Non aidé de 1re main	Ensemble	H.L.M.	Avant 1949 Loi de 1948	Avant 1949 amiable ou libres	Autres	Ensemble				
COMMUNES RURALES															
Avant 1949	1.712	16	26	273	5	319	4	31	584	–	619	18	131	508	3.308
De 1949 à 1974	316	121	222	44	146	533	38	–	–	101	139	4	8	92	1.093
Après 1974	25	84	101	3	61	249	33	–	–	13	46	–	–	14	335
Ensemble	2.054	221	*348*	*320*	*211*	*1.101*	*75*	*31*	*584*	*114*	*805*	*22*	*139*	*615*	*4.736*
UNITÉS URBAINES DE MOINS DE 100.000 HABITANTS															
Avant 1949	897	7	25	175	2	208	29	180	762	–	971	58	18	286	2.438
De 1949 à 1974	379	162	312	66	122	662	700	–	–	467	1.166	21	1	139	2.369
Après 1974	16	67	77	5	65	214	147	–	–	45	192	–	–	14	435
Ensemble	1.292	236	*413*	*246*	*189*	*1.084*	*875*	*180*	*762*	*512*	*2.329*	*79*	*20*	*438*	*5.242*
PÉRIPHÉRIES DES UNITÉS URBAINES DE PLUS DE 100.000 HABITANTS															
Avant 1949	402	2	5	88	–	94	39	134	291	–	465	24	6	188	1.179
De 1949 à 1974	309	104	296	73	103	575	633	–	–	546	1.179	28	–	140	2.230
Après 1974	13	43	82	2	42	168	93	–	–	54	146	2	–	9	338
Ensemble	724	148	*382*	*163*	*144*	*837*	*765*	*134*	*291*	*600*	*1.790*	*53*	*6*	*337*	*3.747*
CENTRES DES UNITÉS URBAINES DE PLUS DE 100.000 HABITANTS															
Avant 1949	200	1	5	55	–	61	24	178	316	–	518	80	–	75	935
De 1949 à 1974	97	10	33	19	18	80	127	–	–	197	324	6	–	28	535
Après 1974	3	1	8	–	7	16	20	–	–	15	35	–	–	5	59
Ensemble	300	12	*46*	*74*	*25*	*157*	*171*	*178*	*316*	*212*	*877*	*87*	–	*108*	*1.529*
AGGLOMÉRATION PARISIENNE (hors Paris)															
Avant 1949	271	–	4	79	1	84	35	151	179	–	366	43	–	86	849
De 1949 à 1974	160	20	148	72	55	295	440	–	–	309	749	12	–	57	1.274
Après 1974	5	7	29	1	17	54	44	–	–	33	77	2	–	6	144
Ensemble	436	27	*181*	*152*	*73*	*433*	*520*	*151*	*179*	*342*	*1.192*	*57*	–	*149*	*2.267*
PARIS															
Avant 1949	136	–	1	53	1	56	32	259	196	–	487	71	–	90	849
De 1949 à 1974	34	1	5	5	12	25	36	–	–	101	136	3	–	16	215
Après 1974	7	–	–	–	11	11	7	–	–	29	36	–	–	3	58
Ensemble	187	2	7	*58*	*24*	*91*	*75*	*259*	*196*	*130*	*659*	*74*	–	*110*	*1.122*
ENSEMBLE															
Avant 1949	3.628	27	65	723	8	823	163	934	2.329	–	3.426	293	155	1.233	9.558
De 1949 à 1974	1.295	417	1.017	280	456	2.170	1.974	–	–	1.720	3.694	75	9	472	7.715
Après 1974	69	202	295	11	202	711	344	–	–	188	533	4	1	51	1.368
Ensemble	4.992	646	1.377	1.014	666	3.704	2.481	934	2.329	1.908	7.653	372	165	1.756	18.641

TABLEAU 3

Résidences principales par type d'immeuble et année d'achèvement selon la taille du logement

Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

En %

Type d'immeuble et année d'achèvement	Nombre de pièces du logement						Ensemble	Nombre de ménages (en milliers)
	1	2	3	4	5	6 ou plus		
INDIVIDUEL								
Avant 1949	3,5	12,2	24,2	26,5	16,5	17,0	100,0	5.729
1949 à 1974	0,7	3,7	14,7	31,1	28,6	21,2	100,0	3.049
Après 1974	0,3	1,2	9,9	29,0	35,7	23,9	100,0	686
Ensemble	*2,4*	*8,7*	*20,1*	28,2	*21,8*	*18,9*	*100,0*	*9.465*
COLLECTIF								
Avant 1949	16,9	31,5	27,1	14,1	6,1	4,4	100,0	3.829
1949 à 1974	7,6	15,1	33,0	31,2	10,5	2,6	100,0	4.666
Après 1974	10,7	20,3	30,4	27,2	8,8	2,6	100,0	682
Ensemble	*11,7*	22,3	*30,4*	*23,7*	*8,5*	*3,3*	*100,0*	*9.176*
ENSEMBLE								
Avant 1949	8,9	19,9	25,4	21,5	12,3	11,9	100,0	9.558
1949 à 1974	4,9	10,6	25,8	31,1	17,7	9,9	100,0	7.715
Après 1974	5,5	10,7	20,1	28,1	22,3	13,3	100,0	1.368
Ensemble	**7,0**	**15,4**	**25,2**	**26,0**	**15,3**	**11,2**	**100,0**	**18.641**

TABLEAU 4

Distribution des ménages par catégorie socioprofessionnelle selon le confort

Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

En %

Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage	Confort (1)									Nombre de ménages (en milliers)
	Sans eau	Eau seulement	Eau, WC sans I.S.	I.S. sans WC	WC, I.S. sommaires sans cc	WC, I.S. sommaires avec cc	WC, grande baignoire sans cc	WC, grande baignoire avec cc	Ensemble	
Agriculteurs exploitants	3,5	30,6	3,3	9,8	12,7	9,3	10,2	20,6	100,0	816
Salariés agricoles	2,8	25,2	6,0	9,9	19,9	8,4	8,5	19,3	100,0	175
Patrons de l'Industrie et du Commerce	0,3	7,4	3,8	6,6	12,6	15,9	9,1	44,4	100,0	1.067
Professions libérales et cadres supérieurs	0,1	0,7	0,8	1,0	4,0	10,6	2,5	80,3	100,0	1.381
Cadres moyens	0,0	2,6	1,4	2,2	8,0	20,4	3,7	61,7	100,0	1.796
Employés	0,3	6,8	3,4	3,4	11,5	23,2	4,4	47,0	100,0	1.404
Ouvriers	0,8	13,8	4,5	4,0	12,0	20,9	6,8	37,1	100,0	5.077
Personnels de service	0,3	16,4	5,8	5,6	12,6	23,7	4,2	31,4	100,0	516
Autres catégories	0,7	3,3	2,6	0,9	11,9	24,6	5,4	50,5	100,0	392
Personnes non actives	2,7	26,1	11,4	4,0	11,7	15,7	5,2	23,2	100,0	6.018
Ensemble	**1,3**	**15,6**	**6,0**	**4,0**	**11,0**	**17,8**	**5,7**	**38,6**	**100,0**	**18.641**

(1) I.S. : installations sanitaires, c'est-à-dire baignoire ou douche; I.S. sommaires : petite baignoire ou douche. cc : chauffage central.

TABLEAU 5

Résidences principales selon le type d'immeuble, le statut d'occupation et l'indice de peuplement. Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978). — En milliers

Type d'immeuble et statut d'occupation	Indice de peuplement (1)						Ensemble
	Surpeuplement		Peuplement normal	Sous-peuplement			
	Accentué	Modéré		Modéré	Prononcé	Très accentué	
INDIVIDUEL							
Propriétaires accédants ou non	132	419	1.137	1.892	1.675	1.391	6.649
Locataires d'un local loué vide	78	215	498	458	245	149	1.645
Autres	50	141	263	331	222	161	1.169
Ensemble	*261*	*775*	*1.899*	*2.682*	*2.143*	*1.702*	*9.464*
COLLECTIF							
Propriétaires accédants ou non	29	186	639	660	350	178	2.045
Locataires d'un local loué vide	238	1.249	2.418	1.529	462	107	6.006
Autres	67	373	336	206	101	37	1.123
Ensemble	*336*	*1.810*	*3.394*	*2.396*	*914*	*323*	*9.176*
ENSEMBLE							
Propriétaires accédants ou non	162	606	1.777	2.552	2.026	1.570	8.695
Locataires d'un local loué vide	317	1.465	2.916	1.988	708	256	7.652
Autres	118	514	600	537	323	199	2.293
Ensemble	**597**	**2.585**	**5.293**	**5.079**	**3.058**	**2.025**	**18.641**

(1) Voir § 26 du texte présenté en tête du chapitre.

TABLEAU 6

Résidences principales par statut d'occupation et éléments de confort. Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978). — En milliers

Statut d'occupation	Confort (1)						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. avec chauffage central	
Propriétaires non-accédants	109	1.026	392	291	930	2.243	4.992
%	2,2	20,6	7,9	5,8	18,6	44,9	100,0
Propriétaires accédants	6*	107	45	69	463	3.014	3.703
%	0,2	2,9	1,2	1,9	12,5	81,3	100,0
dont : — H.L.M. et aidés	–	*7**	*3**	*5**	*186*	*1.823*	*2.024*
%	–	*0,3*	*0,1*	*0,2*	*9,2*	*90,1*	*100,0*
— non aidés	*6**	*100*	*42*	*64*	*277*	*1.190*	*1.679*
%	*0,4*	*6,0*	*2,5*	*3,8*	*16,5*	*70,9*	*100,0*
Locataires d'un local loué vide	54	1.060	515	218	1.331	4.474	7.652
%	*0,7*	*13,9*	*6,7*	*2,8*	*17,4*	*58,5*	*100,0*
dont : — H.L.M.	*1**	*12*	*61*	*2**	*244*	*2.161*	*2.481*
%	*ε*	*0,5*	*2,5*	*0,1*	*9,8*	*87,1*	*100,0*
— Logements achevés avant 1949 :							
— soumis à la loi de 1948	*9*	*299*	*194*	*48*	*189*	*195*	*934*
%	*1,0*	*32,0*	*20,8*	*5,1*	*20,2*	*20,9*	*100,0*
— autres	*42*	*730*	*234*	*157*	*654*	*513*	*2.329*
%	*1,8*	*31,3*	*10,0*	*6,8*	*28,1*	*22,0*	*100,0*
— Logements achevés après 1948	*2**	*20*	*26*	*12*	*244*	*1.605*	*1.908*
%	*0,1*	*1,0*	*1,4*	*0,6*	*12,8*	*84,1*	*100,0*
Autres locataires	14	176	20	36	48	78	372
%	*3,8*	*47,3*	*5,3*	*9,7*	*12,9*	*21,0*	*100,0*
Fermiers-métayers	11	78	4*	28	26	19	166
%	*6,6*	*47,0*	*2,4*	*16,9*	*15,7*	*11,4*	*100,0*
Logés gratuitement	56	452	141	103	320	684	1.756
%	*3,2*	*25,7*	*8,0*	*5,9*	*18,2*	*39,0*	*100,0*
Ensemble	**250**	**2.899**	**1.116**	**745**	**3.118**	**10.512**	**18.641**
%	*1,3*	*15,6*	*6,0*	*4,0*	*16,7*	*56,4*	*100,0*

(1) I.S. : installations sanitaires. — * Résultats affectés d'une erreur aléatoire particulièrement importante.

TABLEAU 7

Caractéristiques des ménages et des logements selon le statut d'occupation. Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

Statut d'occupation	Nombre de ménages (en milliers)	Age moyen du chef	Nombre moyen de personnes du ménage	Nombre moyen d'enfants à charge	Nombre moyen d'unités de consommation	Revenu moyen du ménage (en F/an)	Revenu moyen par unité de consommation (en F/an)	Nombre moyen de pièces du logement	Proportion de logements surpeuplés (en %)	Proportion de logements confortables (1) (en %)	Proportion de maisons individuelles (en %)
PROPRIÉTAIRES, NON ACCÉDANTS.....	4.992	63	2,4	0,3	1,9	48.002	24.635	4,1	9,3	63,6	78,0
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS :											
H.L.M.....	646	41	4,1	1,8	2,9	67.500	23.270	4,7	9,1	99,2	89,1
Aidés par le Crédit foncier ou PIC.....	1.377	45	3,6	1,4	2,7	75.093	28.241	4,6	6,4	99,4	71,9
Non aidés de 2e main.....	1.014	43	3,6	1,3	2,6	77.537	29.567	4,5	12,0	79,4	71,6
Non aidés de 1re main.....	666	45	3,4	1,2	2,5	87.270	34.473	4,7	5,2	99,4	69,6
Ensemble.....	3.703	44	3,7	1,4	2,7	76.629	28.719	4,6	8,2	93,9	74,4
LOCATAIRES, D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :											
H.L.M.....	2.481	43	3,1	1,2	2,3	50.464	21.817	3,3	20,2	96,9	5,8
Soumis à la loi de 1948.....	934	57	2,1	0,4	1,7	45.945	26.923	2,8	24,0	41,1	17,8
Libre avant 1949.....	2.329	46	2,5	0,7	2,0	46.179	23.546	3,1	26,8	50,1	42,0
Achevé après 1948.....	1.908	41	2,8	0,9	2,1	62.701	29.812	3,2	22,7	96,9	18,7
Ensemble.....	7.652	45	2,7	0,8	2,1	51.660	24.841	3,1	23,3	75,9	21,5
AUTRES LOCATAIRES.....	372	35	1,6	0,2	1,4	37.524	26.560	1,6	70,2	33,8	12,5
FERMIERS OU MÉTAYERS.....	165	49	3,4	1,0	2,6	44.981	17.429	4,0	21,9	27,2	97,3
LOGÉS GRATUITEMENT.....	1.756	54	2,4	0,6	1,9	44.016	22.925	3,4	19,1	57,2	54,8
Ensemble.....	**18.641**	**50**	**2,8**	**0,8**	**2,1**	**54.580**	**25.534**	**3,7**	**17,1**	**73,1**	**50,8**

(1) Logements disposant de l'eau, d'installations sanitaires et de W.C.

TABLEAU 8

Caractéristiques des ménages et des logements selon le statut d'occupation [Logements neufs] (1). Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

Statut d'occupation	Nombre de ménages (en milliers)	Age moyen du chef	Nombre moyen de personnes du ménage	Nombre moyen d'enfants à charge	Nombre moyen d'unités de consommation	Revenu moyen du ménage (eu F/an)	Revenu moyen par unité de consommation (en F/an)	Nombre moyen de pièces du logement	Proportion de logements surpeuplés (en %)	Proportion de logements confortables (2) (en %)	Proportion de maisons individuelles (en %)
PROPRIÉTAIRES NON ACCÉDANTS.....	69	55	2,5	0,6	2,0	70.109	35.006	4,0	5,1	98,9	61,0
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS :											
H.L.M.....	202	35	4,0	1,9	2,8	66.390	23.800	4,8	4,7	100,0	90,5
Aidés par le Crédit foncier ou PIC.....	295	37	3,6	1,5	2,6	74.889	28.950	4,7	3,6	100,0	78,5
Non aidés de 2e main.....	11	36	4,1	2,1	2,8	102.015	36.982	4,3	22,0	95,7	69,2
Non aidés de 1re main.....	202	42	3,4	1,3	2,5	89.574	35.994	4,7	4,5	100,0	71,6
Ensemble.....	711	38	3,7	1,6	2,6	77.078	29.430	4,7	4,5	99,9	79,8
LOCATAIRES D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :											
H.L.M.....	344	38	2,9	1,0	2,1	48.959	22.901	3,1	17,9	99,9	9,8
Autres.....	188	38	2,4	0,7	1,9	64.099	33.838	2,9	27,0	99,8	15,0
Ensemble.....	533	38	2,7	0,9	2,1	54.315	26.473	3,0	21,1	99,8	11,6
AUTRES LOCATAIRES.....	4	27	2,2	0,5	1,7	45.742	26.684	1,7	69,8	76,9	0,0
FERMIERS OU MÉTAYERS.....	1	40	2,6	0,6	2,0	45.351	22.915	4,0	0,0	55,8	100,0
LOGÉS GRATUITEMENT.....	51	39	2,7	0,8	2,0	49.647	24.396	3,4	15,2	97,9	28,4
Ensemble.....	**1.368**	**39**	**3,2**	**1,2**	**2,3**	**66.727**	**28.488**	**4,0**	**11,6**	**99,7**	**50,2**

(1) Logements neufs : logements achevés après le 1er janvier 1975. — (2) Voir note (1) du tableau 7.

TABLEAU 9

Résidence principale selon le statut d'occupation et la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage. Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978). En milliers

Statut d'occupation	Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage										
	Agriculteurs exploitants	Salariés agricoles	Patrons de l'industrie et du commerce	Professions libérales et cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnel de service	Autres catégories	Personnes non-actives	Ensemble
PROPRIÉTAIRES, NON ACCÉDANTS.....	420	31	341	224	163	182	666	86	15	2.859	4.991
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS :											
H.L.M.....	4	5	24	36	99	88	342	8	16	18	645
Aidés par le crédit foncier ou le PIC.....	43	8	104	177	271	123	463	22	27	134	1.377
Non aidés de 2e main.....	90	15	86	170	124	91	328	15	15	75	1.013
Non aidés de 1re main.....	31	5	73	148	109	59	164	6	5	61	666
Ensemble.....	170	36	289	533	606	362	1.298	52	64	289	3.703
LOCATAIRES D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :											
H.L.M.....	–	3	35	65	249	284	1.152	102	75	511	2.481
Soumis à la loi de 1948.....	1	2	50	43	68	62	205	34	12	451	933
Libre avant 1949.....	21	46	196	129	181	177	774	72	41	688	2.329
Achevé après 1948.....	4	3	91	261	346	212	525	65	75	323	1.908
Ensemble.....	27	55	373	500	846	736	2.657	275	204	1.974	7.652
AUTRES LOCATAIRES.....	–	2	5	18	39	33	152	25	9	84	372
FERMIERS OU MÉTAYERS.....	155	–	1	–	–	–	–	–	–	6	165
LOGÉS GRATUITEMENT.....	42	49	55	103	139	87	301	75	98	803	1.756
Ensemble.....	**816**	**175**	**1.067**	**1.380**	**1.795**	**1.403**	**5.076**	**515**	**391**	**6.017**	**18.641**

TABLEAU 10

Ménages habitant un logement neuf (1) **selon le statut d'occupation et la catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage.** Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978). En milliers

Statut d'occupation	Catégorie socioprofessionnelle du chef de ménage										
	Agriculteurs exploitants	Salariés agricoles	Patrons de l'industrie et du commerce	Professions libérales et cadres supérieurs	Cadres moyens	Employés	Ouvriers	Personnel de service	Autres catégories	Personnes non-actives	Ensemble
PROPRIÉTAIRES NON ACCÉDANTS.....	4	–	5	4	6	4	13	–	–	33	69
ACCÉDANTS A LA PROPRIÉTÉ.....	18	8	46	105	137	81	261	9	20	27	711
Soit :											
H.L.M. et aidés.....	8	5	21	54	97	59	215	6	18	14	497
Non aidés.....	10	3	25	51	40	21	46	3	2	13	213
LOCATAIRES D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :	–	2	8	44	88	64	189	23	19	95	532
Soit :											
H.L.M.....	–	2	3	12	49	42	146	18	13	59	344
Autres.....	–	–	5	32	39	22	43	5	6	36	188
AUTRES MÉNAGES.....	3	–	–	5	6	2	9	5	12	14	56
Ensemble.....	**25**	**10**	**59**	**158**	**237**	**150**	**473**	**37**	**51**	**168**	**1.368**

(1) Logement neuf : logement achevé après le 15 janvier 1975.

TABLEAU 11

Charge financière brute, charge financière nette et taux d'effort net par statut d'occupation selon la catégorie de commune. Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

Statut d'occupation	Commune rurale			Unités urbaines de moins de 100.000 habitants			Unités urbaines de plus de 100.000 habitants			Agglomération parisienne hors Paris			Paris			Ensemble des communes		
	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière brute (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS :																		
H.L.M.	8.828	7.810	12,7	7.949	7.311	11,4	7.340	6.926	9,3	8.126	8.076	8,4	8.016	8.016	6,7	8.106	7.421	11,0
Aidés par le Crédit foncier ou P.I.C.	9.481	8.819	13,6	7.589	7.171	9,9	8.595	8.335	10,9	10.130	10.052	10,5	14.180	14.180	14,2	8.746	8.362	11,1
Non aidés de 2e main	7.729	7.301	11,3	9.401	9.134	12,0	11.583	11.312	14,5	14.081	14.029	14,3	15.649	15.649	16,0	10.446	10.175	13,1
Non aidés de 1re main	12.138	11.737	15,5	12.977	12.793	15,0	12.082	11.934	13,3	14.136	14.136	12,6	19.080	19.080	15,0	12.831	12.614	14,5
Ensemble	9.351	8.736	13,1	9.016	8.626	11,7	9.699	9.430	11,9	12.064	12.010	12,1	16.302	16.302	15,4	9.835	9.459	12,3
LOCATAIRES D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :																		
H.L.M.	4.227	3.217	7,1	3.888	3.033	6,3	3.980	3.104	6,5	5.024	4.316	7,3	5.879	5.598	9,4	4.231	3.412	6,8
Soumis à la loi de 1948	4.023	3.268	7,9	3.474	2.979	7,3	3.815	3.376	8,0	3.988	3.863	7,8	4.682	4.502	8,7	4.025	3.688	8,0
Libre avant 1949	3.206	2.724	10,8	4.082	3.536	8,0	4.604	4.142	9,2	7.542	7.406	12,6	11.350	11.217	16,7	4.875	4.434	9,6
Achevé après 1948	6.658	6.003	7,7	6.824	5.992	9,9	7.285	6.441	11,2	9.486	9.202	12,4	13.032	12.865	15,7	7.909	7.226	11,5
Ensemble	3.822	3.256	11,3	4.565	3.844	7,9	5.108	4.387	8,9	6.552	6.126	9,9	8.438	8.263	13,1	5.319	4.708	9,1
AUTRES LOCATAIRES	3.104	3.104		3.786	3.630	9,2	4.474	4.036	12,2	5.213	4.971	10,3	6.200	6.118	15,8	4.706	4.455	11,9

TABLEAU 12

Charge financière brute, charge financière nette et taux d'effort net par statut d'occupation selon la catégorie de commune. Emménagés récents (1). Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

Statut d'occupation	Commune rurale			Unités urbaines de moins de 100.000 habitants			Unités urbaines de plus de 100.000 habitants			Agglomération parisienne hors Paris			Paris			Ensemble des communes		
	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière brute (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS :																		
H.L.M.	12.797	11.600	18,2	12.874	11.870	18,6	12.563	12.015	16,7	12.420	12.234	13,0	–	–	–	12.757	11.799	17,8
Aidés par le Crédit foncier ou P.I.C.	15.106	14.317	20,5	13.371	12.765	18,3	13.767	13.288	18,0	16.200	16.126	16,8	20.676	20.676	27,0	14.439	13.838	18,6
Non aidés de 2e main	15.035	14.472	15,3	12.922	12.508	18,4	14.740	14.461	17,9	19.132	19.124	19,3	21.370	21.370	24,0	15.569	15.252	17,8
Non aidés de 1re main	15.438	15.012	18,8	17.447	17.109	19,9	17.770	17.640	19,7	21.051	21.051	20,5	21.502	21.502	18,1	17.439	17.172	19,5
Ensemble	14.519	13.739	18,8	14.172	13.522	18,8	14.586	14.218	18,1	17.981	17.941	18,2	21.390	21.390	21,6	15.023	14.499	18,4
LOCATAIRES D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :																		
H.L.M.	4.292	3.277	9,1	4.216	3.248	7,0	4.231	3.169	7,0	5.290	4.441	8,1	6.312	6.171	9,7	4.449	3.478	7,3
Soumis à la loi de 1948	4.646	3.503	8,9	4.970	4.076	9,3	4.738	4.125	10,7	5.859	5.758	9,9	6.084	6.042	11,3	5.191	4.660	10,3
Libre avant 1949	4.429	3.811	12,7	4.985	4.324	8,9	5.329	4.755	10,7	8.246	8.025	14,5	11.415	11.279	17,6	5.950	5.419	11,2
Achevé après 1948	7.942	7.197	9,3	7.507	6.630	10,8	7.623	6.733	12,3	10.471	10.234	14,7	14.488	14.365	17,6	8.636	7.929	13,0
Ensemble	5.106	4.385	10,1	5.364	4.516	8,9	5.791	4.927	10,2	7.801	7.340	12,1	11.428	11.307	16,4	6.291	5.560	10,7
AUTRES LOCATAIRES	3.317	3.317		3.900	3.703	11,0	4.656	4.160	13,3	5.858	5.678	12,1	6.520	6.430	17,5	4.888	4.596	13,2

(1) Emménagés récents : ménages dont le chef a emménagé dans le logement depuis janvier 1975.

TABLEAU 13

Charge financière brute, charge financière nette et taux d'effort net par statut d'occupation selon la catégorie de commune. Logements neufs (1). Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

Statut d'occupation	Commune rurale			Unités urbaines de moins de 100.000 habitants			Unités urbaines de plus de 100.000 habitants			Agglomération parisienne hors Paris			Paris			Ensemble des communes		
	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)	Charge financière brute (en F/an)	Charge financière nette (en F/an)	Taux d'effort net (en %)
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS :																		
H.L.M.	13.217	11.850	18,9	12.920	11.855	18,5	13.072	12.524	16,9	12.500	12.291	14,1	–	–	–	13.063	12.011	18,1
Aidés par le Crédit foncier ou P.I.C.	14.697	13.852	19,7	14.006	13.339	18,4	14.225	13.643	18,1	16.287	16.183	16,8	–	–	–	14.530	13.883	18,5
Non aidés de 2e main	8.080	7.493	9,9	16.160	16.160	19,0	24.080	23.784	13,0	17.935	17.935	21,6	–	–	–	15.970	15.770	15,5
Non aidés de 1re main	15.209	14.745	18,6	18.235	17.850	20,1	18.385	18.267	20,2	22.152	22.152	20,3	21.502	21.502	18,1	17.858	17.567	19,6
Ensemble	14.251	13.327	19,0	14.994	14.303	19,1	15.171	14.723	18,3	17.708	17.626	17,8	21.502	21.502	18,1	15.084	14.430	18,7
LOCATAIRES D'UN LOCAL LOUÉ VIDE :																		
H.L.M.	4.797	3.514	7,8	4.949	3.683	7,7	4.845	3.604	7,6	6.132	5.042	8,6	6.568	6.180	10,3	5.088	3.870	7,9
Autres	9.376	8.073	14,4	8.250	7.386	12,9	8.500	7.441	13,5	10.967	10.748	13,5	15.453	15.257	18,5	10.001	9.251	14,4
Ensemble	6.092	4.803	10,0	5.725	4.553	9,1	6.226	5.054	10,1	8.192	7.473	11,1	13.645	13.409	17,2	6.826	5.774	10,6
AUTRES LOCATAIRES	–	–	–	–	–	–	5.200	5.200	15,0	5.847	5.847	12,0	16.800	16.800	14,4	6.179	6.179	13,5

(1) Logements neufs : logements achevés après le 1er janvier 1975.

TABLEAU 14

Distribution des ménages devenus récemment propriétaires (1) **par catégorie de commune selon le mode de construction du logement.** Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

En %

Catégorie de commune	Ont construit entièrement eux-mêmes	Ont fait construire		Autres premiers propriétaires		Propriétaires d'un logement d'occasion		Ensemble	Nombre de ménages (en milliers)
		En établissant le plan	Choix modèle sur catalogue	Maison individuelle	En copropriété	Maison individuelle	En copropriété		
Communes rurales	4,8	31,2	21,8	5,7	0,2	35,0	1,3	100,0	410
Unités urbaines de moins de 100.000 habitants	2,8	20,7	16,4	12,2	6,7	33,3	7,8	100,0	368
Unités urbaines de plus de 100.000 habitants	2,1	8,9	8,1	16,2	18,7	24,3	21,6	100,0	350
Agglomération parisienne hors Paris	0,1	2,8	4,1	2,9	27,8	21,5	40,8	100,0	150
Paris	–	–	0,7	–	30,3	1,6	67,4	100,0	51
Ensemble	**2,8**	**18,0**	**13,9**	**9,7**	**11,2**	**28,9**	**15,5**	**100,0**	**1.329**

(1) Propriétaires récents : ménages devenus propriétaires, accédants ou non, en 1975 ou après.

TABLEAU 15

Caractéristiques des ménages devenus récemment propriétaires (1) **et financement de leur logement par secteur de financement.** Année 1978

Source : I.N.S.E.E. (Enquête logement de 1978).

Secteur de financement	Nombre de ménages (en milliers)	Âge moyen du chef	Revenu moyen par ménage (en F/an)	Prix moyen du logement (en F)	Rapport : prix du logement/ revenu	Taux moyen d'apport personnel (en %)	Rapport : charge financière brute/ emprunts (en %)
PROPRIÉTAIRES ACCÉDANTS							
H.L.M.	222	34	65.800	176.927	2,69	23,3	9,4
P.S.I.	171	36	73.827	205.037	2,78	26,9	9,8
P.S.D.-P.I.C.-Primes	177	39	76.079	208.098	2,74	35,3	11,1
2e main	340	39	84.385	194.538	2,31	42,4	14,1
1re main	201	42	89.849	274.854	3,06	49,5	12,9
Ensemble	1.112	38	78.711	209.321	2,66	37,4	11,7
PROPRIÉTAIRES NON ACCÉDANTS							
Primés	5	59	41.164	160.580	3,90	100,0	–
2e main	159	55	53.383	152.569	2,86	100,0	–
1re main	54	57	68.920	289.573	4,20	100,0	–
Ensemble	218	55	56.990	186.902	3,28	100,0	–
Ensemble propriétaires	**1.329**	**41**	**75.157**	**205.652**	**2,74**	**46,7**	**11,7**

(1) Propriétaires récents : ménages devenus propriétaires, accédants ou non, en 1975 ou après.

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	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	p 1980
Établissements de la jeunesse et des sports et installations appartenant à l'État	89,68	73,67	109,04	95,00	104,77	80,00	72,63	81,50	66,70	54,00	79,00
Collectivités :											
Équipement sportif Équipement socio-éducatif Centres de vacances	265,33	280,51	310,00	328,70	390,00	412,00	446,79	368,50	378,90	388,55	363,55
Total (2)	**355,01**	**354,18**	**419,04**	**423,70**	**494,77**	**492,00**	**519,42**	**450,00**	**445,60**	**442,55**	**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 1979 (France métropolitaine)

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

Nature des installations	Nombre	Nature des installations	Nombre
Installations sportives couvertes	*13.405*	*Piscines*	*4.711*
dont : Gymnases	6.349	dont : Bassins de plein air	2.947
Salles de sport et de compétition	489	Bassins couverts	1.214
Terrains de plein air	*53.735*	Tous temps	495
dont : Terrains de grands jeux	14.745	*Centres de vacances et de loisirs*	*7.582*
Terrains de hand, basket, volley	12.877	Centres de loisirs sans hébergement	1.548
Courts de tennis plein air	8.517	*Locaux d'activité socio-éducative*	*7.734*
Équipements sportifs particuliers	*2.817*	dont : Maisons et foyers de jeunes	4.128
dont : Patinoires	96	Clubs de jeunes (1.000 clubs)	1913
Centres équestres	769	*Locaux d'accueil*	*788*
Centres de nautisme	605	dont : Auberges de jeunesse	205
Refuges de haute montagne	146		

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. — D.E.F.A. — (tableau 3)

Cette formation a principalement pour objet de valoriser les fonctions des 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 (25) 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.

Le décret n° 79-500 du 28 juin 1979, signé conjointement par les ministères de la santé et de la famille et de la jeunesse, des sports et des loisirs a créé un nouveau diplôme : le diplôme d'État relatif aux fonctions d'animation (D.E.F.A.). Celui-ci remplacera le C.A.P.A.S.E., auquel l'arrêté du 25 janvier 1980 met fin à la date du 31 novembre 1980.

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 et de passer de catégorie V à IV, IV à III, III à II;

— stages de perfectionnement intéressant les techniques socio-éducatives destinées à de jeunes travailleurs bénévoles, conformément au « congé cadres jeunesse » accordé par la loi du 29 décembre 1961.

Ces formations sont assurées, soit par le ministère, soit par des associations.

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	1978-1979
B.A.S.E. (1) [diplômes délivrés].....	2.207	1.874	1.600	1.341	1.221	1.326	1.386	1.619	1.842
C.A.P.A.S.E. (2) :									
— admis à la session d'ouverture.....	1.010	948	872	720	772	822	825	890	1.074
— diplômes délivrés.....		29	24	46	99	249	395	416	296

(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	1978	1979
Stagiaires pris en charge.....	343	420	425	520	697	697	700
Centres publics organisant des stages de longue durée.....	2	3	4	5	5	4	4
Centres privés de formation.....	4	9	12	18	13	13	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	1979-80
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	3.726
Femmes	2.608	2.697	2.584	2.645	2.605	2.703	3.013	3.366	3.591	3.365
Total	6.167	6.213	5.822	5.812	5.580	5.724	6.495	7.233	7.665	7.091
Préparant le professorat-adjoint (2) :										
Hommes	396	450	441	634	766	673	689	842	1.005	1.062
Femmes	262	300	394	440	524	443	469	596	708	792
Total	658	750	835	1.074	1.290	1.116	1.158	1.438	1.713	1.854
Ensemble	**6.825**	**6.963**	**6.657**	**6.886**	**6.870**	**6.840**	**7.653**	**8.671**	**9.378**	**8.945**
Résultats des examens :										
Professorat :										
Candidats présentés	2.035	2.282	2.345	2.464	2.160	2.320	2.330	2.910	2.499	...
Professeurs recrutés	1.030	1.050	870	600	575	497	478	610	400	...
Professorat-adjoint (2) :										
Candidats présentés	476	462	551	1.001	811	1.218	805	666	707	...
Professeurs-adjoints recrutés	300	350	380	410	454	430	263	463	485	...

(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	1979
Professeurs	9.648	10.356	11.832	12.207	12.563	13.037	13.426	13.988	13.981
Chargés d'enseignement	542	542	524	524	524	524	524	429	410
Professeurs adjoints (2)	1.775	1.844	1.954	2.042	2.044	8.742	9.005	9.524	9.990
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**	**24.381**

(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	1978
Nombre total de sociétés affiliées (1)	20.501	22.657	24.894	25.347	23.736	24.269	25.183	17.676	18.071
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	837.105
Association du sport scolaire et universitaire	423.826	502.483	696.880	770.000	856.105	868.284	903.092	987.811	1.044.059
Union générale sportive de l'enseignement libre	176.196	192.441	218.987	223.763	238.326	233.556	249.083	286.924	282.406

(1) A partir de 1977, 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 1978				Session 1979			
	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.		Candidats ayant obtenu la moyenne et plus	
	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles	Garçons	Filles
Baccalauréat	92.925	109.705	81.380	95.855	94.278	115.111	83.055	100.866
Baccalauréat de technicien	37.941	42.487	31.485	34.549	39.475	45.881	33.427	38.396
Brevet de technicien	4.989	1.393	4.125	1.046	4.984	1.395	4.060	1.243
Brevet élémentaire	93	213	68	150	40	65	34	44
Brevet d'études du 1er cycle (2)	///	///	///	///	///	///	///	///
Diplôme de fin d'études obligatoires	26.829	18.210	18.464	13.107	22.571	15.886	17.116	11.808
Certificat d'éducation professionnelle (adulte)	2.615	2.040	2.134	1.657	1.213	915	933	763
Certificat d'aptitude professionnelle	185.804	112.443	139.501	81.174	201.302	123.010	147.278	88.152
Brevet d'études professionnelles	47.135	52.188	38.596	41.696	52.454	54.779	42.357	43.819
Brevet sportif scolaire	82.360	78.492	59.815	66.718	63.944	60.465	49.256	54.559
Total	**480.691**	**417.171**	**375.568**	**335.952**	**480.261**	**417.507**	**377.516**	**339.650**

(1) Dispensés et absents : 167.950 pour la session 1978; accidentés : 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

Il a pour but d'affirmer la pratique sportive à tous les âges et pour le plus grand nombre de personnes. Des épreuves sont organisées sous le contrôle des directeurs départementaux de la jeunesse, des sports et des loisirs dans les épreuves suivantes :

— marche;
— course à pied;
— cyclotourisme;
— natation;
— ski de fond.

De plus, chaque direction régionale de la jeunesse, des sports et des loisirs peut prévoir l'organisation d'une épreuve dans une discipline sportive de tradition régionale. Chaque participant ayant effectué trois épreuves au moins en un an recevra un diplôme.

TABLEAU 9

Secteurs d'animation sportive

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre de centres	10.973	10.351	11.147	11.371	11.702	10.939	11.541	13.116	14.211	14.647
Nombre de participants	646.086	645.678	575.136	624.240	652.091	582.622	555.354	719.327	791.037	589.517

TABLEAU 10

Brevet sportif populaire (1)

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

	1976	1977	1978	1979 (e)	1980 (p)
Sport pour tous :					
Journée nationale du ski de fond	–	–	19.000	40.000	60.000
Journée nationale de la natation	–	5.000	75.000	185.000	140.000
Journée nationale de la bicyclette	100.000	125.000	180.000	250.000	300.000
Journée nationale de la course à pied	90.000	130.000	155.000	200.000	250.000

(1) Le BSP a été réorganisé 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 clubs ou sections de clubs						Nombre de licenciés (en milliers)					
	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Athlétisme	1.469	1.459	1.464	1.452	1.508	1.534	92,4	93,8	90,0	88,6	94,8	93,9
Basket-ball	3.770	3.888	4.001	4.037	4.172	4.380	209,3	223,2	235,2	240,4	248,7	276,1
Boules	3.926	3.925	3.882	3.760	3.709	3.737	164,6	162,4	163,0	163,0	162,4	160,4
Cyclisme	1.598	1.611	1.660	1.724	1.835	2.001	51,5	51,5	63,6	61,9	83,3	95,0
Cyclotourisme	●	●	●	●	●	1.713	●	●	●	●	●	64,0
Éducation physique, gymnastique volontaire	1.383	1.711	2.124	2.605	3.008	3.547	75,5	95,7	118,6	143,1	169,2	203,5
Football	14.845	16.242	17.214	17.599	17.942	19.248	906,4	1.006,8	1.045,1	1.123,1	1.311,7	1.437,1
Gymnastique	986	1.002	995	1.002	1.079	1.114	89,3	80,1	80,3	84,1	95,6	101,6
Hand-ball	1.738	1.938	1.949	1.995	2.400	2.210	89,5	96,3	99,4	106,9	116,8	128,7
Jeu provençal et pétanque	4.900	5.483	5.483	●	6.206	6.572	282,6	303,3	327,6	352,1	372,6	374,6
Judo et disciplines associées (2)	4.247	4.351	4.853	3.779	3.610	4.487	306,0	319,5	375,9	318,0	306,1	322,3
Montagne	65	70	146	70	82	●	70,1	77,8	85,5	92,7	96,4	●
Natation	1.015	1.049	1.006	1.095	1.211	1.218	75,4	73,5	69,8	75,2	81,8	84,6
Rugby	1.399	1.454	1.485	1.532	1.530	1.654	90,9	136,8	134,9	143,6	147,4	160,3
Ski	2.221	2.308	2.297	2.385	2.385	2.311	612,0	564,9	538,4	555,2	552,1	554,9
Sports équestres	827	856	875	919	950	1.008	76,7	96,6	100,1	112,6	115,8	120,6
Tennis	2.326	2.700	2.720	3.055	3.617	3.825	235,8	272,1	282,5	360,0	438,2	533,7
Tennis de table	2.707	2.817	2.878	3.068	3.216	3.446	52,2	55,3	58,2	63,1	65,3	75,7
Tir	●	●	●	●	●	1.352	●	●	●	●	●	73,5
Voile	822	865	911	935	1.009	1.054	69,4	73,2	79,5	83,7	84,1	86,9
Volley-ball	●	●	●	●	●	1.609	●	●	●	●	●	60,9
Fédération sportive et culturelle de France	2.075	2.066	2.059	2.038	2.015	2.073	118,1	119,1	160,4	166,0	167,2	141,7
Fédération sportive et gymnique du travail	2.334	2.639	2.819	3.077	3.324	3.626	210,1	230,5	254,8	266,3	288,3	298,9
Union française des œuvres laïques d'éducation physique	6.649	6.777	6.770	7.312	7.574	18.071	295,6	313,5	319,4	344,8	360,1	893,6
Union sportive et sociale interministérielle	40	40	40	39	35	●	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 1.610 clubs, 62.219 licenciés en 1979.

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

	1969	1970	1971	1972 (1)	1973 (1)	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Sujets examinés	326,5	399,1	380,3	•	•	411,6	433,6	453,4	475,0	580,0	600,0
Inaptitudes temporaires ou définitives	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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975 (2)	1976	1977	1978	1979 (1)
Dossiers examinés	227	189	203	206	197	200	■ 144	109	121	172	115
Inaptitudes prononcées	44	31	40	39	60	64	■ 57	31	31	70	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	1979
Associations agréées :										
nationales	185	192	189	210	219	221	227	239	265	276
régionales et locales	10.192	10.872	11.368	12.041	12.508	12.852	13.395	13.899	14.141	...

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	1978
Chèques Plein-air (séjours de neige pour les jeunes travailleurs) (1)	3.432	3.725	3.677	3.637	3.620	3.660	2.576	■ 9.284
Sessions « Connaissance de la France »	2.667	2.875	2.823	2.813	2.609	2.872	2.465	2.003
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	e 50.000
Séjours d'études et de rencontres internationales (S.E.R.I.)	1.192	947	844	756	621	660	637	532

(1) A partir de 1977, les séjours de neige pour les jeunes travailleurs ont été étendus à tout séjour de plein-air (chèques Plein-air).

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	1979
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	20,6
Centres de vacances (6-12 ans)	853,6	831,5	838,8	827,0	811,3	774,9	754,5	727,2	683,7	660,0
Centres de vacances (12-18 ans)	210,7	226,3	251,3	212,6	212,8	247,7	262,7	279,5	307,1	291,6
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	98,1
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**	**1.070,3**

(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		1979	
									Été	Autres	Été	Autres
Centres	nombre	3.952	4.759	5.237	5.500	6.141	6.497	7.893	6.812	3.860	8.115	5.078
Enfants	millier	494	600	651	717	785	799	1.035	1.048	678	1.037	1.056
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 1978 :

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 1978, 48 % 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 118,5 millions de francs en 1978; la répartition du produit du travail s'est établie ainsi qu'il suit (en millions de francs) :

Part totale de l'État	17,6
Part totale de la Sécurité sociale	24,2
Part des détenus	76,6
TOTAL	118,5

Les crédits de fonctionnement ouverts à l'Administration pénitentiaire par la Loi de finances de 1978 s'élèvent à 993,43 millions de francs. Ils représentent 27 % 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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979 Ensemble	1979 dont Sexe masculin
Condamnés à mort	1	–	–	–	–	–	–	–	2	1	–	–
Condamnés à la détention criminelle :												
— de 5 à moins de 10 ans	6	5	4	2	1	2	3	2	3	2	2	2
— de 10 à 20 ans	16	8	8	9	9	9	6	5	4	4	3	3
Condamnés à la réclusion criminelle :												
— de 5 à moins de 10 ans	1.952	1.885	1.863	1.829	1.571	1.434	1.470	1.678	1.877	2.049	2.245	2.176
— de 10 à 20 ans	1.677	1.608	1.553	1.562	1.449	1.348	1.276	1.291	1.438	1.533	1.547	1.506
— à perpétuité	268	260	255	243	225	200	185	201	226	266	308	299
Condamnés à un emprisonnement :												
— contrainte par corps	310	153	232	272	273	269	171	293	350	387	401	392
— emprisonnement de simple police	17	–	6	8	9	9	–	–	3	11	11	11
— de moins de 3 mois	1.543	466	1.044	1.483	1.571	1.482	738	1.133	1.085	1.381	1.539	1.511
— de 3 à moins de 6 mois	3.154	2.528	3.068	2.976	2.906	2.228	2.158	2.520	2.159	2.504	2.378	2.316
— de 6 mois à moins d'un an	3.550	3.245	3.477	3.662	3.367	2.589	1.997	3.164	3.082	r 2.935	3.047	2.998
— de 1 à moins de 3 ans	5.727	5.459	5.342	5.142	5.073	3.972	3.588	4.586	5.163	5.145	5.328	5.235
— plus de 3 ans	1.826	1.797	1.690	1.576	1.489	1.413	1.405	1.601	1.893	2.082	2.192	2.149
Condamnés à la tutelle pénale (1)	966	■ 713	102	91	105	121	145	183	161	139	147	147
Condamnés en voie de recours	1.500	1.420	1.897	1.687	1.338	989	1.456	1.806	1.734	1.731	1.838	1.784
Prévenus	10.911	9.479	9.008	11.126	10.920	11.034	11.433	11.019	11.529	12.089	12.329	11.805
Ensemble	(2) **33.427**	**29.026**	**29.549**	**31.668**	**30.306**	**27.099**	**26.031**	**29.482**	**30.709**	r **32.259**	**33.315**	**32.334**

(1) Pour les multi-récidivistes, la loi du 17 juillet 1970 a remplacé la relégation par la tutelle pénale. — (2) 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	1978
Nombre de détenus présents au 1er janvier	31.668	30.306	27.100	26.032	29.482	30.511	32.259
Nombre de détenus entrés dans l'année	78.121	76.030	73.526	77.709	r 73.698	79.415	84.407
Nombre de détenus sortis dans l'année	79.483	78.058	74.544	74.259	r 72.669	77.667	83.351

TABLEAU 3

Détenus hommes condamnés par nature d'infraction et âge. Situation au 1er janvier 1979

Source : Ministère de la justice — *Unité :* condamné

Nature de l'infraction	— de 18 ans	18/21 ans	21/25 ans	25/30 ans	30/50 ans	+ de 50 ans	Total
Meurtre, assassinat, parricide	1	25	146	326	840	169	1.507
Infanticide	–	–	–	6	6	–	12
Empoisonnement	–	–	–	–	1	–	1
Coups à enfants	1	7	15	38	75	3	139
Coups et blessures volontaires	14	135	330	291	429	36	1.235
Homicide et blessures ordinaires	1	8	35	36	64	7	151
Homicides et blessures involontaires (circulation routière)	–	10	49	42	55	16	172
Viol, attentat aux moeurs/mineurs	7	33	82	106	250	50	528
Viol, attentat aux moeurs/adultes	5	41	119	89	139	18	411
Outrage public à la pudeur	–	10	34	34	89	19	186
Proxénétisme	–	13	77	128	239	9	466
Vol qualifié	12	111	524	590	829	72	2.138
Vol	134	1.133	2.089	1.807	1.997	197	7.357
Escroquerie, abus de confiance	7	27	123	163	392	80	792
Recel	1	64	112	150	197	27	551
Infraction à la législation sur les chèques	4	26	76	134	184	31	455
Incendie volontaire	–	5	27	39	54	4	129
Faux et usage de faux	3	14	40	60	96	14	227
Vagabondage, mendicité	–	1	9	10	58	19	97
Infraction à la législation sur les étrangers	–	3	22	50	38	5	118
Atteinte à la sûreté intérieure de l'État	–	–	2	1	–	–	3
Atteinte à la sûreté extérieure de l'État	–	–	–	2	–	3	5
Infraction d'ordre militaire	–	187	129	18	25	2	361
Divers	6	89	233	328	559	96	1.311
Total	**196**	**1.942**	**4.273**	**4.448**	**6.616**	**877**	**18.352**

TABLEAU 4

Population pénale en milieu ouvert : les probationnaires

Source : Ministère de la justice — *Unité :* probationnaire

	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Effectif des probationnaires sous le contrôle des comités au 1er janvier	22.069	29.430	35.365	32.950	39.762	48.685	57.297
Nombre de probationnaires pris en charge dans l'année	11.667	13.598	15.967	14.512	18.705	20.023	20.608
Total des fins de probation pour l'année	4.306	7.663	18.382	7.700	9.782	11.411	14.758

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, au 1/10 en 1975 et au 1/20 en 1977.

Le tableau 1 donne la répartition des exploitations agricoles selon leur superficie lors des enquêtes ou recensements relatifs aux années 1929, 1942, 1955, 1963, 1970, 1975 et 1977.

Les résultats des enquêtes de 1963, 1967 et 1975 ont été publiés dans les « Collections de statistique agricole », série études, du Ministère de l'agriculture, nos 5, 7, 18, 24, 28, 32 et 41 pour 1963, nos 42, 42 *bis*, 42 *ter*, 82, 86, 87, 87 *bis*, 93, 93 *bis* pour 1967, no 170 pour 1975.

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.

Les résultats par région de programme et département de l'enquête 1975 et les principaux résultats de l'enquête 1977 ont été publiés dans les « Collections de statistique agricole », série S, nos 118 et 119.

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)		1970 (2)		1975 (2)		1977 (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	173,0	7,5	111,2	5,8	127,4	8,0	128,8	9,7	114,3	9,0
1,0 à 1,99 ha	1.146,3	28,9	204,1	8,3	232,3	10,1	154,0	8,0	117,7	7,4	94,6	7,1	87,0	6,9
2,0 à 4,99 ha			456,9	18,6	416,5	18,0	300,3	15,7	211,0	13,3	154,2	11,6	140,9	11,1
5,0 à 9,99 ha	717,6	18,1	529,4	21,6	476,7	20,7	364,1	19,1	246,1	15,5	183,2	13,8	174,0	13,7
10,0 à 19,99 ha	593,1	14,9	552,8	22,5	536,0	23,2	485,0	25,3	359,7	22,6	272,7	20,5	252,4	19,9
20,0 à 34,99 ha	380,4	9,6	384,8	15,7	294,9	12,8	290,0	15,1	279,0	17,6	245,0	18,4	238,7	18,9
35,0 à 49,99 ha					82,5	3,6	103,9	5,4	115,4	7,3	113,8	8,5	114,6	9,1
50,0 à 69,99 ha	81,8	2,1	78,5	3,2	51,0	2,2	55,3	2,9	65,0	4,1	106,6	8,0	69,3	5,5
70,0 à 99,99 ha					24,1	1,0	29,7	1,5	36,3	2,3			40,3	3,2
100 ha et plus	32,5	0,8	26,6	1,1	20,0	0,9	23,5	1,2	30,0	1,9	32,2	2,4	33,6	2,7
Ensemble	**3.966,4**	**100**	**2.454,9**	**100**	**2.307,0**	**100**	**1.917,0**	**100**	**1.587,6**	**100**	**1.331,1**	**100**	**1.265,1**	**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.

Définition identique de l'exploitation agricole :

— enquête 1963 (échantillon de 1/10 des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs) ;
— recensement 1970 (ensemble des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs) ;
— enquête 1975 (échantillon de 1/10 des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs) ;
— enquête 1977 (échantillon de 1/20 des exploitants agricoles interrogés par des enquêteurs).

(2) Définition de la superficie : 1929 : territoire agricole des exploitations, y compris bois et forêts. 1942 : territoire agricole, y compris bois et forêts, et territoire non agricole des exploitations. 1955, 1963, 1970 : superficie agricole utile (territoire agricole des exploitations sans les bois, forêts et peupleraies en plein) ; 1975 et 1977 : 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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	*p* 1978
I. Répartition du territoire											
Terres labourables (1)	17.197	17.187	17.047	16.703	16.676	16.773	16.958	17.012	17.131	17.265	17.353
Surfaces toujours couvertes d'herbe (2)	13.875	13.908	13.934	13.933	13.883	13.759	13.555	13.403	13.285	13.074	12.978
Vignes	1.363	1.336	1.324	1.293	1.295	1.303	1.304	1.299	1.289	1.260	1.231
Pépinières	16	16	16	16	18	18	19	19	19	18	19
Cultures fruitières en plein	264	270	265	251	237	235	231	226	220	214	211
Noyeraies	8	9	10	10	10	11	14	14	15	15	15
Châtaigneraies produisant des fruits	52	50	50	46	32	32	32	32	32	33	33
Oliveraies	34	34	33	32	30	30	30	31	31	31	31
Cultures maraîchères	61	61	61	57	54	53	52	51	51	51	51
Cultures florales	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7
Jardins familiaux	299	294	287	283	274	269	268	263	258	257	257
Oseraies	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
Superficie agricole utilisée (3)	33.177	*33.173*	*33.035*	*32.632*	*32.516*	*32.491*	*32.471*	*32.358*	*32.339*	*32.226*	*32.187*
Peupleraies	245	248	249	254	249	253	255	254	255	252	255
Superficies boisées (4)	13.542	13.683	13.764	13.989	14.279	14.318	14.314	14.322	14.312	14.306	14.296
Territoire agricole non cultivé	3.270	3.032	3.031	3.069	2.835	2.765	2.698	2.745	2.725	2.728	2.726
Étangs en rapport	111	109	111	113	117	118	123	128	134	136	137
Territoire non agricole	4.733	4.663	4.718	4.851	4.912	4.963	5.047	5.101	5.144	5.261	5.308
Surface totale (5)	55.078	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.908**	**54.909**	**54.909**
II. Répartition des terres labourables											
Céréales	9.157	9.218	9.227	9.354	9.525	9.611	9.633	9.490	9.272	9.439	9.459
Plantes sarclées	1.709	1.567	1.510	1.423	1.313	1.339	1.313	1.328	1.236	1.248	1.175
Plantes textiles	42	43	40	49	41	40	47	51	50	56	56
Oléagineux	275	316	369	371	370	370	387	378	375	348	311
Cultures industrielles diverses	25	26	27	27	25	26	27	28	28	29	27
Plantes médicinales et à parfum	27	31	32	29	29	30	31	32	32	32	32
Légumes secs de plein champ	72	69	81	77	51	48	56	77	72	72	73
Cultures légumières de plein champ	227	231	230	225	208	214	224	226	204	228	234
Cultures fruitières de plein champ	8	8	8	7	6	7	7	7	7	7	8
Cultures fourragères	5.062	5.053	4.924	4.591	4.553	4.584	4.755	4.870	5.293	5.170	5.239
Semences en culture principale (6)	238	231	243	279	277	272	276	284	324	352	367
Jachères	355	394	356	271	278	232	202	241	238	284	282
Total des terres labourables	17.197	**17.187**	**17.047**	**16.703**	**16.676**	**16.773**	**16.958**	**17.012**	**17.131**	**17.265**	**17.353**

(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, 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 ligne. — (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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Terres labourables	7,7	7,2	6,0	5,9	10,0	15,5	13,9	13,9	13,1	10,5	9,9
Prairies naturelles	5,9	4,2	1,7	3,1	8,2	13,8	12,5	12,8	14,2	11,7	10,8
Ensemble	**7,0**	**6,0**	**4,4**	**4,8**	**9,3**	**14,8**	**13,4**	**13,4**	**13,5**	**11,0**	**10,2**

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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	*p* 1978
Moto-faucheuses	102,8	104,9	105,3	102,2	91,4	90,7	89,1	88,0	87,5	85,6	84,4
Moissonneuses-lieuses	213,5	173,4	132,9	99,4	79,9	93,2	62,5	30,5	23,9	...	...
Moissonneuses-batteuses tractées	22,4	21,9	19,0	16,5	18,2	16,8	16,2	12,6	10,4	...	...
Moissonneuses-batteuses automotrices	102,1	109,4	114,3	124,0	129,4	134,2	140,0	140,6	143,6	145,0	147,8
Presses ramasseuses	247,8	261,1	291,8	325,0	392,5	402,8	412,9	424,0	433,4	440,7	444,8
Arracheuses de pommes de terre	100,0	96,6	91,6	86,3	52,8	51,6	49,9	49,4	47,3	47,9	41,2
Arracheuses, décolleteuses de betteraves	21,4	23,5	24,9	28,3	19,0	19,7	20,9	22,4	23,0	23,7	31,7
Épandeurs de fumier	109,7	119,0	119,4	129,0	150,0	157,8	170,2	179,6	185,3	192,4	198,2
Pulvérisateurs tractés ou portés	281,2	293,0	304,2	311,0	369,5	378,9	386,1	392,1	399,6	399,5	406,7
Tracteurs à essence	240,4	234,8	294,6	189,7	178,1	160,1	141,6	124,0	111,2	95,3	84,5
Tracteurs à autres combustibles	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	1.328,5
Motoculteurs	269,3	284,4	293,9	304,3	334,1	345,7	354,3	362,0	375,7	380,5	397,7
Moto-treuils	6,2	6,2	6,1	5,6	5,1	5,2	5,2	5,1	5,7	5,8	5,4
Moto-pompes	148,3	146,5	140,2	143,3	148,9	152,9	155,3	153,8	157,1	160,9	164,1
Machines à traire	239,7	266,8	282,7	310,2	317,6	333,9	346,6	360,3	373,8	382,9	392,0

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.

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)										
	1967-1968	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	p 1977-1978
a. Dans les engrais simples :											
Azote	724,8	733,1	726,6	839,1	842,1	945,7	1.072,5	992,2	1.134,1	1.175,1	1.205,0
Anhydride phosphorique	579,8	582,5	586,7	573,9	560,9	539,0	493,5	421,4	421,1	455,2	468,3
Potasse	269,7	266,1	255,2	253,6	245,5	242,4	277,8	207,8	190,1	273,1	297,9
Total	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*	*1.903.4*	*1.971,2*
b. Dans les engrais composés :											
Azote	435,7	465,7	503,5	589,2	635,1	706,0	760,8	562,5	573,7	638,4	626,7
Anhydride phosphorique	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	1.344,1	1.371,4
Potasse	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	1.223,8	1.260,5
Total	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*	*3.206,3*	*3.258,6*
c. Ensemble des livraisons d'engrais :											
Azote	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	1.813,5	1.831,7
Anhydride phosphorique	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	1.799,3	1.839,7
Potasse	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	1.496,9	1.558,4
Poids total	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**	**5.109,7**	**5.229,8**

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

Il est institué à leur profit un droit de préemption.

Il existait, au 31 décembre 1978, 31 S.A.F.E.R. recouvrant 90 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 7

Superficies remembrées.
Situation au 31 décembre

Source : Ministère de l'agriculture (Direction de l'aménagement)

Unité : millier d'hectares

Année	Opérations du remenbrement autoroutes		Opérations du remembrement normal		Ensemble des opérations de remembrement	
	en cours	terminées	en cours	terminées	en cours	terminées
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
1978	221	307	717	10.053	938	10.360

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 1978	dont 1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Acquisitions selon l'objectif poursuivi									
Opérations groupées :									1,8
Remembrement classique	64,8	5,9	3,2	3,8	2,2	2,0	1,8	2,0	1,9
Actions forestières systématiques	23,8	0,8	1,2	0,8	1,9	0,3	0,5	r 1,1	25,7
Autres opérations groupées	286,1	(2) 28,1	24,6	23,1	23,2	24,1	25,6	r 24,2	
Total	374,7	34,8	29,0	27,7	27,3	26,4	27,9	27,3	29,3
Opérations ponctuelles	711,1	(2) 43,0	53,4	50,8	46,5	51,1	53,3	53,6	58,3
Ensemble	**1.085,8**	**77,8**	**82,4**	**78,4**	**74,1**	**77,5**	**81,2**	**80,9**	**87,6**
Rétrocessions									
Installations :									18,8
Créations de nouvelles exploitations	177,9	10,8	13,1	14,4	12,1	11,5	14,5	13,6	10,1
Transferts	104,0	6,3	6,7	7,5	8,1	6,3	6,9	7,3	
Agrandissements :									4,0
Remaniements parcellaires	37,6	2,6	3,0	3,1	3,1	4,1	4,0	4,3	36,6
Étoffements d'exploitations	532,7	46,5	50,5	50,2	41,4	41,9	38,3	42,6	2,4
Actions forestières spécifiques	28,6	1,3	3,5	2,7	3,2	2,8	2,7	3,4	7,0
Autres rétrocessions	55,7	4,2	4,1	4,8	6,7	4,9	5,6	5,0	
Ensemble	**936,5**	**71,7**	**80,9**	**82,7**	**74,6**	**71,6**	**72,0**	**76,2**	**78,9**

(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 — Total	soit 1/selon la qualité des associés — Familiaux : Père et 1 fils	Père et plusieurs fils	Frères	Autres	2/selon le nombre d'associés : 2	3	4	Plus de 4	Superficies exploitées (milliers d'hectares) : 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	73,6
1976	2.585	1.486	340	518	241	2.096	427	49	13	70,5	111,9
1977	3.015	1.881	367	550	217	2.530	406	69	10	85,6	140,3
1978	2.963	1.880	312	566	205	2.511	383	59	10	76,3	127,8

(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 1978 (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	64	7.067	8.766	453	85
3504	Charcuterie et conserves de viande	9	1.155	370	70	9
3505	Abattage de volaille	15	2.230	892	120	15
35	*Industrie de la viande*	*88*	*10.452*	*10.028*	*643*	*109*
3610	*Industrie laitière*	*236*	*31.725*	*22.346*	*2.092*	*565*
3701	Conserverie de fruits et confitures	9	719	262	57	21
3702	Conserverie de légumes	41	6.567	2.018	366	93
37	*Fabrication de conserves*	*50*	*7.286*	*2.280*	*423*	*114*
3810	*Fabrication industrielle de pain et pâtisserie fraîche*	2	•*	•*	•*	•*
3901	Meunerie	9	244	195	17	6
3905	Transformation de céréales secondaires	2	•*	•*	•*	•*
3906	Malterie	1	•*	•*	•*	•*
3908	Aliments pour animaux	108	7.068	6.724	439	145
39	*Travail du grain*	*120*	•*	•*	•*	•*
4021	Sucrerie, raffinerie de sucre	9	1.776	1·444	162	76
4034	Aliments diététiques, aliments pour bébés, régime	1	•*	•*	•*	•*
4035	Entremets, desserts et petits déjeuners	1	•*	•*	•*	•*
40	*Fabrication de produits alimentaires divers*	*11*	•*	•*	•*	•*
4101	Distillation d'alcool	29	743	313	48	39
4102	Distillation d'eau de vie naturelle	10	413	252	30	8
4105	Champagnisation	17	571	306	44	14
4107	Cidrerie	1	•*	•*	•*	•*
4108	Jus de fruits et légumes	3	•*	•*	•*	•*
41	*Fabrication de boissons et alcools*	*60*	*1.795*	*890*	*125*	*61*
	Total des coopératives agro-alimentaires	**567**	**60.503**	**44.058**	**3.911**	**1.083**
5781	Stockage et commercialisation de céréales et oléagineux (2)	304	15.822	23.952	1.110	389
5791	Approvisionnement en produits nécessaires à l'agriculture (2)	216	12.323	14.476	798	214
5702	Commerce de gros de bestiaux	90	2.772	6.299	184	57
5703	Commerce de gros de fruits et légumes	171	3.967	3.437	285	102
5704	Commerce de gros de viandes (sans abattage)	11	604	1.063	38	7
5705	Commerce de gros de produits laitiers	40	2.497	3.443	165	37
5706	Commerce de gros de volailles et gibier (sans abattage)	4	•*	•*	•*	•*
5708	Commerce de gros de vins, spiritueux, liqueurs	42	1.126	997	76	18
5710	Commerce de gros d'épicerie	1	•*	•*	•*	•*
5711	Commerce de gros de produits spécialisés	–	–	–	–	–
57	*Commerce de gros alimentaire*	*879*	*39.578*	*54.467*	*2.688*	*825*
0130	*Vinification*	*233*	*3.035*	*2.456*	*200*	*124*
	Ensemble (3)	**1.679**	**103.116**	**100.981**	**6.799**	**2.032**

(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 1978) 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.

(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.

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-Épargne » 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).

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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Ressources collectées dans le public											
Dépôts de fonds :											
Dépôts à vue et comptes courants créditeurs	19.738	20.492	23.564	30.227	38.334	42.649	47.425	56.351	64.182	71.569	83.944
Autres dépôts	3.695	5.139	7.528	11.352	17.285	24.310	33.261	43.545	55.861	70.512	83.615
Emprunts	32.144	36.896	41.094	48.227	56.001	63.605	66.313	76.115	88.208	97.728	109.087
Prêts en cours											
Court terme	11.450	12.227	13.832	16.966	21.767	24.873	29.020	33.191	37.041	34.813	39.845
dont :											
ouverture de crédit en compte-courant	*1.760*	*2.096*	*2.472*	*2.905*	*3.324*	*4.443*	*5.009*	*6.028*	*5.854*	*6.895*	*7.043*
Moyen terme	27.486	32.988	37.219	43.783	54.372	65.106	75.685	91.221	105.094	121.736	145.489
dont :											
prêts aux jeunes agriculteurs	*3.115*	*3.556*	*3.832*	*4.188*	*4.617*	*4.968*	*5.480*	*6.128*	*6.964*	*7.575*	*8.258*
prêts aux agriculteurs rapatriés d'outre-mer	*435*	*574*	*493*	*420*	*335*	*270*	*266*	*224*	*180*	*141*	*103*
prêts aux bénéficiaires du F.A.S.A.S.A. et de la promotion sociale, attributaires préférentiels	*324*	*441*	*616*	*737*	*830*	*849*	*832*	*829*	*785*	*753*	*683*
prêts aux bénéficiaires de subventions pour bâtiments d'élevage	*42*	*124*	*288*	*452*	*568*	*1.505*	*2.885*	*4.273*	*5.473*	*6.007*	*6.460*
prêts aux S.A.F.E.R.	*379*	*459*	*523*	*598*	*635*	*694*	*823*	*996*	*1.208*	*1.424*	*1.669*
prêts aux victimes de calamités	*800*	*685*	*1.231*	*1.373*	*1.420*	*1.414*	*1.147*	*2.888*	*4.292*	*11.298*	*11.723*
Long terme et prêts à caractéristiques spéciales	9.604	10.996	12.339	14.558	16.077	19.667	21.978	24.571	26.889	29.363	32.953
dont :											
prêts fonciers	*5.103*	*6.328*	*7.428*	*9.012*	*10.552*	*11.972*	*12.911*	*13.836*	*14.083*	*14.916*	*16.791*

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977 (6)	1978	1979
Budget de l'Agriculture											
Investissements	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	8.544,9
soit :											
Titres V, VI, VIII Comptes spéciaux Chapitre 11-21 (1) Chapitre 65-03 (2)	*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*	*3.244,9*
Caisse nationale de crédit agricole (bonification d'intérêts)	*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*	*5.300,0*
Soutien et orientation (3)	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	11.871,9
Interventions publiques (4)	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	3.462,9
Protection sociale en agriculture (5)	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	26.825,6
Administration (Titre III)	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	3.500,8
Total	**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**	**54.206,1**

(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 (exception faite 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. hors participation professionnelle et subvention du budget général.

(6) En 1977, est intervenue, en application de la circulaire du 11 décembre 1975 relative à l'imputation des rémunérations de certains agents de l'État, une mesure de transfert des titres IV, V et VI au titre III. En outre, sont intervenues des mesures de transfert du budget des charges communes au titre III du budget du ministère de l'Agriculture concernant la prise en charge des fonctionnaires rapatriés d'Afrique du Nord et d'outre-mer, la participation aux charges de pensions civiles et le réseau d'information comptable agricole.

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 huit 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		1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Blé :												
— blé tendre (1)	Surface	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	4.008,2	4.072,3
	Rendement à l'ha	37	36	35	39	46	46	47	40	38	43	51
	Production	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	206.628,8
dont : *semences blé tendre*	Surface	79,4	*79,8*	*84,1*	*90,6*	*84,2*	*83,3*	*85,4*	*76,7*	*94,2*	*110,0*	*104,3*
	Rendement à l'ha	41	*41*	*39*	*43*	*48*	*48*	*50*	*41*	*40*	*43*	*48*
	Production	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*	*4.989,8*
— blé dur (1)	Surface	106,3	125,9	161,5	178,2	159,9	151,1	177,6	283,1	207,7	100,3	94,3
	Rendement à l'ha	29	27	28	28	28	29	31	29	26	26	33
	Production	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	3.068,2
Ensemble (1)	Surface	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*	*4.108,5*	*4.166,6*
	Rendement à l'ha	37	*36*	*37*	*39*	*46*	*45*	*46*	*39*	*38*	*42*	*50*
	Production	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*	*206.723,1*
Seigle (1)	Surface	162,7	153,9	135,4	128,5	125,9	121,6	113,7	110,2	117,5	134,6	138,1
	Rendement à l'ha	20	20	21	23	26	27	27	27	25	29	32
	Production	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	4.345,2
Avoine (1)	Surface	948,6	851,0	805,3	830,6	761,0	693,2	669,9	655,4	651,9	624,0	611,1
	Rendement à l'ha	27	27	26	31	33	32	31	30	22	31	36
	Production	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	22.032,8
Orge (1) (4)	Surface	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	2.813,5
	Rendement à l'ha	33	33	28	33	39	39	37	34	31	35	40
	Production	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	113.206,9
Maïs (1)	Surface	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	1.802,0
	Rendement à l'ha	53	48	51	55	44	55	46	42	40	52	53
	Production	53.789,8	57.226,6	75.808,7	89.535,4	82.515,5	106.918,3	86.915,4	82.017,5	56.173,5	85.046,3	95.247,8
Riz (1)	Surface	23,9	22,9	21,4	20,2	17,9	15,9	14,6	10,5	8,3	11,1	11,3
	Rendement à l'ha	35	42	43	40	23	44	34	40	39	22	33
	Production	829,8	953,9	906,8	765,1	414,4	693,3	492,5	424,2	321,2	241,1	367,9
Betteraves industrielles	Surface	403,6	400,6	402,6	425,4	448,4	512,0	534,2	598,1	613,4	581,8	556,4
	Rendement à l'ha	435	447	435	469	430	443	404	396	373	466	437
	Production	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	243.018,1
Pommes de terre :												
— primeurs	Surface	32,0	29,7	28,5	26,9	22,9	22,9	22,7	22,6	22,9	26,3	25,4
	Rendement à l'ha	153	153	145	174	170	172	157	159	137	183	179
	Production	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	4.533,7
— de conservation	Surface	380,0	337,3	331,9	293,7	240,3	248,2	242,4	217,7	213,3	229,6	206,9
	Rendement à l'ha	221	218	222	249	244	237	247	242	153	276	288
	Production	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	59.590,4
Ensemble (2)	Surface	458,7	*408,7*	*400,7*	*362,5*	*301,1*	*309,3*	*305,3*	*279,2*	*272,6*	*289,7*	*269,1*
	Rendement à l'ha	214	*217*	*217*	*244*	*241*	*233*	*241*	*233*	*154*	*265*	*272*
	Production	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*	*73.255,9*
Lin textile (3)	Surface	39,3	40,1	37,4	45,1	37,1	35,8	41,3	43,2	42,9	45,6	46,2
	Rendement à l'ha	77	67	63	65	73	72	66	56	34	67	64
	Production	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	2.973,3
Colza	Surface	248,4	290,7	336,2	321,8	322,1	327,3	339,8	281,8	297,1	287,7	269,5
	Rendement à l'ha	18	18	18	20	22	20	20	18	19	15	23
	Production	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	6.279,7
Tournesol	Surface	14,5	16,8	27,2	43,9	46,0	40,8	41,7	75,1	58,6	50,4	39,0
	Rendement à l'ha	18	18	18	18	15	21	17	15	13	18	21
	Production	261,3	301,4	481,4	776,7	705,4	839,3	696,6	1.127,0	748,5	918,7	824,2
Tabac	Surface	20,4	19,7	19,4	19,7	20,4	20,6	19,9	20,5	21,7	22,1	20,5
	Rendement à l'ha	25	23	24	22	25	24	26	28	29	21	26
	Production	517,2	444,5	465,4	429,6	500,8	504,4	523,2	563,2	620,5	457,4	539,9
Houblon	Surface	1,3	1,1	1,0	1,1	1,2	1,3	1,3	1,2	1,1	1,0	0,9
	Rendement à l'ha	15	16	18	17	16	16	16	19	16	18	17
	Production	20,0	17,3	17,5	18,4	18,9	21,2	20,0	22,3	17,4	18,1	15,5
Chicorée	Surface	3,1	4,9	6,0	5,5	2,9	3,5	4,5	5,4	5,4	5,5	4,9
	Rendement à l'ha	375	340	371	372	314	330	360	331	241	365	376
	Production	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	1.840,0

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			1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Prairies artificielles		Surface	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	1.026,4
		Rendement à l'ha	65	64	62	64	67	69	68	68	48	76	75
		Production	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	77.258,8
Prairies temporaires		Surface	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	2.806,8
		Rendement à l'ha	63	62	60	62	64	72	69	66	45	77	74
		Production	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	209.017,8
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	9.826,7
		Rendement à l'ha	•	•	•	48	48	50	47	50	33	57	56
		Production	•	•	•	495.259,4	510.832,6	524.748,4	485.370,0	506.939,0	334.079,1	558.877,8	549.729,7
Maïs, fourrage (5)		Surface	307,7	349,6	384,5	445,2	578,7	634,4	801,1	890,2	1.153,5	983,1	1.044,3
		Rendement à l'ha	491	480	546	524	399	507	404	394	249	460	431
		Production	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	450.557,6
Autres fourrages (5)		Surface	210,7	159,5	167,3	126,7	101,8	104,9	112,5	122,8	229,6	228,1	209,1
		Rendement à l'ha	377	341	352	344	337	343	356	313	193	341	332
		Production	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	77.804,9	69.454,6
Betteraves fourragères		Surface	537,4	487,6	451,7	409,1	362,4	335,9	311,7	293,1	247,1	246,9	229,1
		Rendement à l'ha	608	549	556	565	504	528	513	520	414	553	526
		Production	326.910,9	268.083,7	251.187,8	231.305,5	182.805,7	177.447,2	159.760,2	152.260,6	102.377,8	136.652,8	120.422,0
Choux fourragers		Surface	220,5	188,4	181,7	169,0	156,2	143,9	131,7	130,8	81,0	112,6	108,7
		Rendement à l'ha	537	460	446	469	427	447	461	457	384	493	428
		Production	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	46.547,4
Raisins de table		Surface (6)	51,4	50,7	49,3	45,6	41,0	40,3	39,7	38,4	37,0	36,2	35,6
		Rendement à l'ha	59	52	69	62	63	77	75	58	67	58	66
		Production (7)	3.050,8	2.616,9	3.297,8	2.762,6	2.577,6	3.121,6	2.975,9	2.241,0	2.484,8	2.092,2	2.338,4
Vins. (raisins de cuve)		Surface (6)	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	1.140,9
		Rendement à l'ha (en hl)	54	43	63	53	51	71	65	56	62	45	51
		Production (en milliers d'hl)	66.460,3	50.943,5	75.084,5	61.957,8	59.100,4	82.883,2	75.780,2	66.509,3	73.546,2	52.564,2	58.598,6
Artichauts	Plein champ (8)	Surface	14,2	14,9	•	17,2	14,9	16,7	15,9	14,6	14,0	13,3	13,4
	Maraîchage	Surface	2,2	2,2	•	2,2	1,8	1,7	1,6	1,5	1,5	1,4	1,4
Carottes	Plein champ (8)	Surface	12,8	15,2	•	13,6	12,1	12,1	13,3	14,3	14,0	15,1	13,6
	Maraîchage	Surface	6,1	6,4	•	6,0	4,6	4,6	4,7	4,3	4,3	4,5	4,4
Choux-fleurs	Plein champ (8)	Surface	14,6	15,4	•	10,7	10,1	10,5	10,8	12,1	11,3	11,2	12,4
	Maraîchage	Surface	5,8	5,7	•	5,2	5,5	5,4	4,5	4,6	4,5	4,6	4,6
Haricots verts	Plein champ (8)	Surface	17,7	19,1	•	22,8	19,5	21,7	23,1	25,2	20,9	27,9	30,2
	Maraîchage	Surface	8,0	7,0	•	6,1	5,5	5,2	4,8	4,6	4,3	4,2	4,3
Petits pois	Plein champ (8)	Surface	44,1	43,9	•	49,2	47,5	51,3	55,7	54,1	42,7	53,3	50,1
	Maraîchage	Surface	2,5	2,3	•	2,1	1,4	1,4	1,3	1,2	1,2	1,2	1,2
Poireaux	Plein champ (8)	Surface	6,2	6,5	•	4,9	4,2	4,1	3,8	3,9	3,9	4,1	4,3
	Maraîchage	Surface	7,9	8,2	•	7,6	6,5	6,2	6,1	5,9	6,0	6,0	5,7
Salade laitue	Plein champ (8)	Surface	2,0	2,0	•	1,9	1,7	1,7	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	Maraîchage	Surface	12,7	13,3	•	13,7	12,4	12,2	12,0	12,4	11,4	11,6	11,6
Tomates	Plein champ (8)	Surface	12,2	10,1	•	9,6	8,8	8,8	9,2	9,6	8,7	9,6	11,1
	Maraîchage	Surface	7,5	7,2	•	7,7	6,6	6,5	6,5	6,5	6,5	6,4	6,4
Haricots secs		Surface	39,2	36,9	37,8	31,3	23,3	20,1	21,1	22,9	22,0	23,9	21,1
Fruits en culture pure (9)		Surface	419,0	424,7	415,0	391,0	356,2	354,2	354,0	350,1	344,1	337,4	334,7

(1) Céréales : y compris les données relatives aux semences. — (2) Pour... — (3) Lin textile : en paille rouie non battue. — (4) Y compris orge de brasse... milliers de quintaux en 1978). — (8) En culture principale. — (9) Fruits : ensem...

mes de terre « ensemble » : y compris les données relatives aux semences, aux pommes de terre de féculerie et de distillerie et à celles qui sont récoltées avant maturité. — (5) Fourrages annuels : rendement à l'hectare exprimé en vert. — (6) Raisins : surface en production. — (7) Y compris raisin de table transformé en vin (383 ble des fruits; la statistique détaillée par produit (culture pure et associée) est donnée au tableau 15.

BIBLIOGRAPHIE

Publications du Ministère de l'agriculture (Service central des enquêtes et études statistiques) :

— Cahiers de statistique agricole (bimestriel).
— Collections de statistique agricole (irrégulier).
— Annuaire de statistique agricole (deux tomes).
— Résultats du recensement général de l'agriculture de 1970.
— Notes de conjoncture : de production animale, de production végétales 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.).

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	1977	p 1978		
	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	363	397	40	437
Artichauts	1.451	1.564	1.366	1.294	1.019	966	1.127	918	99	1.017
Asperges	613	564	574	553	523	509	450	427	20	447
Aubergines	289	277	273	293	255	233	222	62	172	234
Betteraves potagères	801	714	670	714	697	564	751	542	239	781
Carottes	5.917	4.946	4.696	4.783	5.043	4.248	4.703	3.829	1.230	5.059
Céleri-branche	725	555	566	573	602	543	655	223	427	650
Céleri-rave	877	622	646	653	672	513	643	250	366	616
Choux à choucroute	898	828	847	879	797	817	1.133	1.122	–	1.122
Choux de Bruxelles	465	437	372	373	357	291	366	243	125	368
Choux-fleurs	4.277	4.280	4.278	4.800	4.335	4.706	3.760	4.169	853	5.022
Autres choux	2.373	1.929	1.882	1.736	1.619	1.385	1.749	1.065	681	1.746
Concombres (2)	691	611	602	587	654	656	661	5	655	660
Cornichons	97	82	100	104	115	130	134	102	19	121
Courges, citrouilles, potirons	455	293	288	255	236	219	225	136	76	212
Courgettes	409	364	402	415	441	410	428	130	321	451
Échalotes	91	90	97	101	107	123	160	124	31	155
Endives	2.045	1.955	1.881	1.664	1.699	939	1.437	1.417	104	1.521
Épinards	934	908	774	828	854	703	843	526	295	821
Fèves en vert (gousses)	90	85	124	101	95	88	92	40	54	94
Haricots à écosser (gousses)	768	719	727	695	692	651	860	934	81	1.015
Haricots verts	2.445	1.850	1.951	2.255	2.132	1.443	2.382	2.292	288	2.580
Melons	1.651	1.554	1.569	1.413	1.479	1.628	1.553	1.357	445	1.802
Navets potagers	698	592	574	541	520	492	579	276	308	584
Oignons	1.753	1.419	1.547	1.254	1.330	1.128	1.458	1.057	404	1.461
Pastèques	62	54	54	54	50	39	39	36	4	40
Petits pois (gousses)	4.020	4.008	4.805	5.022	4.885	3.104	5.021	4.520	88	4.608
Poireaux	3.667	3.170	3.030	2.982	2.800	2.342	2.796	1.191	1.419	2.610
Poivrons	159	147	175	199	201	211	170	74	119	193
Radis	538	467	470	458	464	429	454	10	466	476
Scorsonères, salsifis	151	141	128	173	213	184	252	141	33	174
Salades	4.533	4.094	4.380	4.233	4.348	3.910	4.254	733	3.452	4.185
Tomates	5.340	4.646	5.691	5.730	6.167	5.813	5.814	4.904	3.117	8.021

(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, 579 en 1977 et 592 en 1978.

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	1977	p 1978
Pommes et poires à cidre	15.439	10.264	15.107	14.759	13.197	11.001	5.864	15.616
Pommes de table : golden	11.460	11.312	13.384	10.810	14.441	11.693	8.807	12.365
Pommes de table : autres	7.070	5.878	7.212	5.285	6.809	5.418	3.618	6.301
Poires de table d'été	3.194	2.358	2.504	1.917	2.227	2.066	1.490	1.835
Poires de table d'automne	2.335	2.044	1.293	1.373	1.025	1.422	808	1.035
Poires de table d'hiver			1.108	1.003	846	1.148	600	787
Raisin de table (2)	2.763	2.578	3.122	2.976	2.241	2.485	2.092	2.338
Abricots	977	930	1.540	582	576	1.322	689	813
Cerises	1.191	1.163	1.128	1.243	892	1.361	589	989
Pêches à chair blanche	1.709	1.518	1.527	1.002	251	1.275	804	1.068
Pêches à chair jaune	4.246	4.127	4.459	3.337	843	3.943	2.484	2.992
Nectarines et brugnons	90	224	281	368	84	519	309	505
Prunes	988	798	812	789	252	991	479	859
Prunes à pruneaux	674	648	855	726	46	845	259	788
Fraises (3)	630	615	782	737	726	723	748	810
Cassis	41	37	38	28	33	31	19	35
Groseilles	33	20	22	20	19	17	14	19
Framboises	59	65	70	66	73	52	50	70
Noix	264	356	414	278	258	351	187	382
Amandes (en vert)	22	39	40	46	14	41	13	24
Châtaignes	455	371	445	303	392	591	485	437
Oranges	20	21	21	21	26	34	18	14
Mandarines et clémentines	78	122	130	159	158	289	220	279
Olives pour la conserve	30	28	30	22	33	42	35	62
Olives pour l'huile	169	57	134	101	122	132	85	107

(1) Production totale (culture pure et associée). — (2) Y compris le raisin de table transformé en vin (383 milliers de quintaux en 1978). — (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, 611 en 1977 et 665 en 1978.

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). Situation au 31 décembre.

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

Unité : millier de têtes

Espèce	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Espèce chevaline	750	697	626	524	447	425	413	398	398	380	374
Espèce bovine	21.566	21.719	21.723	21.764	22.509	23.701	24.119	24.078	23.840	23.762	23.906
dont : Femelles pour la souche de plus de 2 ans (1)	11.157	11.184	11.100	11.099	10.878	11.506	11.660	11.799	11.920	11.845	11.896
Vaches de race pure :											
Charolaise	726	765	787	797	829	822	938	970	1.000	1.014	1.044
Française-Frisonne-Pie noire	2.594	2.654	2.698	2.913	3.045	2.945	3.329	3.470	3.583	3.676	3.830
Normande	2.609	2.602	2.544	2.450	2.498	2.479	2.485	2.393	2.325	2.191	2.086
Pie rouge de l'Est	1.072	1.065	1.051	1.028	1.027	1.063	1.044	1.049	1.045	1.036	1.025
Élèves de plus d'un an	3.705	3.735	3.796	3.782	3.866	4.338	4.624	4.657	4.392	4.396	4.376
Élèves de moins d'un an	4.857	4.920	4.959	5.097	5.486	5.884	5.900	5.654	5.624	5.633	5.790
Espèce ovine	9.794	10.037	10.239	10.115	10.442	10.375	10.568	10.803	11.046	11.415	11.631
dont : Brebis (2)	7.625	7.743	7.966	7.937	7.491	7.870	7.953	8.159	8.420	8.769	8.930
Agneaux de boucherie	1.602	1.728	1.693	1.604	1.706	2.014	2.181	2.192	2.180	2.179	2.233
Espèce caprine	919	925	924	909	899	923	959	991	1.021	1.048	1.080
Espèce porcine	9.602	10.643	11.483	11.386	11.387	11.560	12.031	11.451	11.509	11.548	11.340
dont : Truies de plus de 50 kg	1.085	1.263	1.380	1.349	1.294	1.306	1.399	1.336	1.304	1.320	1.259
Porcs de plus de 50 kg (3)	3.681	3.928	4.156	4.107	4.259	4.650	4.574	4.707	4.797	4.733	4.535
Porcs de moins de 50 kg	4.784	5.210	5.881	5.862	5.766	5.534	5.986	5.338	5.339	5.426	5.475

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

TABLEAU 17
Principales productions animales

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

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
A. Quantité de viande provenant d'animaux abattus (1).												
Dans les abattoirs et les tueries												
Espèce bovine :		1.262	1.210	1.235	1.304	1.200	1.197	1.519	1.502	1.535	1.371	1.379
— adultes	1.000 tonnes de viande nette	407	391	389	393	360	349	368	366	385	379	388
— veaux	»	116	111	117	130	130	128	133	131	147	145	147
Espèces ovine et caprine	»	1.220	1.105	1.185	1.288	1.342	1.351	1.373	1.396	1.429	1.457	1.505
Espèce porcine	»	51	52	45	37	28	23	23	21	21	21	19
Espèces chevaline, mulassière et asine	»	3.056	2.869	2.971	3.152	3.060	3.048	3.416	3.416	3.517	3.373	3.438
Production totale de viande	»											
B. Production laitière.												
Lait de vache												
Nombre de vaches laitières	1.000 têtes	9.758	9.639	9.600	9.530	9.655	9.921	10.183	10.206	10.230	10.286	10.152
Production totale de lait (2) en poids	1.000 tonnes	30.444	30.031	■ 27.276	27.639	28.846	29.291	29.470	29.686	29.536	30.215	30.850
Production totale de lait (2) en volume	1.000 hl	295.000	290.900	■ 264.300	267.820	279.520	283.830	285.560	287.660	286.202	292.781	298.934
Utilisations principales (2) :												
Lait de consommation	1.000 tonnes	5.450	5.411	■ 3.428	3.388	3.262	3.268	3.431	3.386	3.416	3.418	3.394
Fabrication du beurre	»	11.107	10.462	■ 10.941	10.863	12.113	12.377	12.216	12.566	12.307	12.389	12.796
Fabrication du fromage	»	6.193	6.840	■ 5.131	5.431	5.353	5.644	5.909	6.004	6.162	6.521	6.623
Alimentation du bétail	»	5.850	5.805	■ 5.749	5.712	5.594	5.660	5.827	5.987	5.906	5.617	5.995
Lait de brebis												
Nombre de brebis laitières	1.000 têtes	6.012	6.132	6.435	6.483	6.417	6.370	6.357	6.598	6.934	7.701	7.273
Production totale de lait	1.000 tonnes	706	729	743	757	773	771	805	849	880	835	942
dont : *pour fabrication du fromage*	»	60	*55*	*59*	*56*	*64*	*65*	*71*	*74*	*73*	*83*	*80*
Lait de chèvre												
Nombre de chèvres laitières	1.000 têtes	754	750	766	738	747	766	786	838	832	846	869
Production totale de lait	1.000 tonnes	297	301	306	305	318	335	354	375	385	428	413
dont : *pour fabrication du fromage*	»	217	*221*	*225*	*223*	*245*	*256*	*284*	*285*	*292*	*327*	*316*

(1) Abattages contrôlés redressés des sous-estimations sur le nombre d'animaux et le poids moyen des animaux abattus et solde du commerce extérieur des animaux vivants destinés à la boucherie (chiffres révisés). — (2) Rupture de série en 1970 due aux redressements effectués par le Service central des enquêtes et études statistiques du Ministère de l'agriculture en fonction des résultats d'une enquête « Production et utilisation du lait à la ferme » pour la campagne 1969-1970.

6. Commerce extérieur

Le commerce extérieur agro-alimentaire est étudié 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 1978.

TABLEAU 18

Importations agricoles 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	1978
00	Produits agricoles exclusivement importés (2)	3.485	3.399	3.519	4.425	6.081	5.062	7.224	11.118	10.035
	dont : C.E.E. (3)	*3*	*7*	*11*	*7*	*21*	*24*	*27*	*29*	*19*
0100	Céréales	460	332	246	492	480	992	1.121	1.259	1.748
	dont : C.E.E. (3)	*5*	*11*	*7*	*19*	*40*	*140*	*70*	*92*	*599*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.983	2.351	2.476	2.998	3.180	4.386	5.038	6.385	5.596
	dont : C.E.E. (3)	*565*	*631*	*627*	*715*	*811*	*1.548*	*1.691*	*2.411*	*1.654*
0120	Plantes industrielles (5)	679	872	853	876	1.258	1.022	1.122	1.365	1.646
	dont : C.E.E. (3)	*40*	*42*	*54*	*54*	*53*	*63*	*46*	*85*	*78*
0130	Vins	906	464	755	927	696	988	964	1.102	1.396
	dont : C.E.E. (3)	*191*	*420*	*695*	*525*	*489*	*868*	*823*	*924*	*1.204*
0140	Autres produits végétaux (6)	337	379	410	544	701	749	1.066	1.257	1.347
	dont C.E.E. (3)	253	*279*	*316*	*401*	*505*	*566*	*812*	*941*	*1.162*
0150-0160	Animaux vivants	752	766	847	956	904	1.162	1.373	1.729	2.030
	dont : C.E.E. (3)	*565*	*554*	*564*	*621*	*551*	*772*	*896*	*1.325*	*1.498*
0170	Produits animaux divers (7)	964	906	1.093	1.463	1.495	930	1.636	1.550	1.534
	dont : C.E.E. (3)	*89*	*110*	*101*	*93*	*88*	*97*	*153*	*238*	*289*
00-01	**Agriculture. Ensemble**	**9.566**	**9.469**	**10.199**	**12.681**	**14.795**	**15 291**	**19.544**	**25.765**	**25.332**
	dont : C.E.E. (3)	*1.711*	*2.054*	*2.375*	*2.435*	*2.588*	*4.078*	*4.518*	*6.045*	*6.503*

(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 agricoles 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	1978
00	Produits agricoles exclusivement importés [réexportations] (2)	67	64	101	177	275	180	333	434	343
	dont : C.E.E. (3)	*47*	*50*	*72*	*131*	*167*	*152*	*270*	*324*	*285*
0100	Céréales	3.838	4.922	5.768	7.952	11.073	7.534	9.416	8.318	11.848
	dont : C.E.E. (3)	*2.938*	*4.010*	*4.834*	*5.713*	*7.985*	*4.405*	*6.935*	*7.099*	*9.690*
0110	Fruits et légumes frais et secs (4)	1.041	1.157	1.479	1.774	1.882	1.893	2.170	2.567	2.912
	dont : C.E.E. (3)	*834*	*819*	*1.195*	*1.450*	*1.501*	*1.481*	*1.696*	*2.027*	*2.352*
0120	Plantes industrielles (5)	224	263	374	256	502	180	360	258	304
	dont : C.E.E. (3)	*182*	*225*	*333*	*216*	*214*	*91*	*219*	*211*	*267*
0130	Vins	1.038	1.283	1.880	2.516	2.169	2.163	2.687	3.578	4.463
	dont : C.E.E. (3)	*538*	*624*	*1.071*	*1.458*	*1.314*	*1.297*	*1.580*	*2.179*	*2.618*
0140	Autres produits végétaux (6)	211	235	243	329	451	459	489	585	625
	dont : C.E.E. (3)	*133*	*152*	*166*	*211*	*276*	*292*	*325*	*399*	*406*
0150-0160	Animaux vivants	899	1.202	1.836	1.569	1.675	2.530	2.771	2.660	3.380
	dont : C.E.E. (3)	*827*	*1.126*	*1.754*	*1.470*	*1.535*	*2.428*	*2.648*	*2.518*	*3.123*
0170	Produits animaux divers (7)	95	91	103	204	268	257	241	221	250
	dont : C.E.E. (3)	*68*	*73*	*77*	*146*	*219*	*209*	*190*	*171*	*197*
00-01	**Agriculture. Ensemble**	**7.413**	**9.217**	**11.784**	**14.777**	**18.295**	**15.196**	**18.467**	**18.621**	**24.125**
	dont : C.E.E. (3)	*5.567*	*7.080*	*9.502*	*10.795*	*13.211*	*10.355*	*13.863*	*14.928*	*18.938*

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 1968 à 1976 sont définitifs, ceux de 1977 et 1978 semi-définitifs.

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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	p 1977	p 1978
Compte de production											
Production	**70.079**	**72.623**	**79.773**	**86.006**	**99.758**	**118.218**	**124.660**	**128.999**	**143.946**	**157.556**	**175.867**
Soit :											
Consommations intermédiaires	29.762	29.782	32.963	36.396	40.253	48.180	58.544	60.781	69.084	77.095	86.638
Valeur ajoutée brute	40.317	42.841	46.810	49.610	59.505	70.038	66.116	68.218	74.862	80.461	89.229
Valeur ajoutée des livraisons (1)	39.183	42.719	44.896	48.673	56.712	62.961	62.658	68.578	74.234	79.987	86.351
Compte d'exploitation											
Valeur ajoutée brute	40.317	42.841	46.810	49.610	59.505	70.038	66.116	68.218	74.862	80.461	89.229
Subventions d'exploitation	310	560	421	619	780	731	3.534	4.073	4.276	4.375	3.150
Total des ressources	**40.627**	**43.401**	**47.231**	**50.229**	**60.285**	**70.769**	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.836**	92.379
Salaires	3.522	3.792	4.002	4.249	4.677	5.379	6.224	7.024	7.680	8.235	9.180
Cotisations sociales (2)	603	721	769	815	928	1.115	1.541	1.735	1.917	2.230	2.484
Impôts	64	74	77	69	89	111	102	121	125	141	163
Excédent brut d'exploitation	36.438	38.814	42.383	45.096	54.591	64.164	61.783	63.411	69.416	74.230	80.552
Total des emplois	**40.627**	**43.401**	**47.231**	**50.229**	**60.285**	**70.769**	**69.650**	**72.291**	**79.138**	**84.836**	**92.379**
Excédent brut d'exploitation des livraisons	35.304	38.692	40.469	44.159	51.798	57.087	58.325	63.771	68.788	73.756	77.674
Compte de revenu											
Excédent brut d'exploitation des livraisons (3)	35.304	38.692	40.469	44.159	51.798	57.087	58.325	63.771	68.788	73.756	77.674
Indemnités d'assurances	366	360	350	721	564	626	626	784	940	974	1.079
Prestations sociales (4)	///	///	3.210	3.408	3.656	4.117	4.509	5.597	5.979	6.642	7.702
Total des ressources	**35.670**	**39.052**	**44.029**	**48.288**	**56.018**	**61.830**	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.372**	**86.455**
Intérêts	1.200	1.432	1.660	1.937	2.296	2.926	3.833	4.595	5.194	5.893	6.589
Fermage et métayages « nets » (5)	2.247	2.118	2.320	2.539	2.798	2.647	3.655	3.276	3.085	3.202	3.922
Primes d'assurances	631	708	737	966	975	1.025	945	1.168	1.376	1.532	1.747
Impôts	1.047	1.412	1.294	1.340	1.430	2.135	456	1.936	3.049	3.502	2.850
Cotisations sociales (4)	///	///	1.505	1.759	1.982	2.226	2.638	2.987	3.441	3.970	4.690
Revenu brut agricole	30.545	33.382	36.513	39.747	46.537	50.871	51.933	56.190	59.562	63.273	66.657
Total des emplois	**35.670**	**39.052**	**44.029**	**48.288**	**56.018**	**61.830**	**63.460**	**70.152**	**75.707**	**81.372**	**86.455**
Fermages et métayages totaux	2.770	2.824	2.967	3.209	3.513	3.714	3.883	4.244	4.610	4.953	5.347

(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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	p 1977	p 1978
Blé tendre	4.862	4.603	4.384	5.605	7.049	7.463	8.997	8.340	8.875	9.952	12.833
Blé dur	197	199	280	377	292	466	574	803	671	301	287
Orge	1.864	1.862	1.796	2.048	2.473	2.945	3.381	3.072	3.389	3.840	4.402
Avoine	111	106	106	142	167	162	163	158	161	212	301
Maïs	1.335	1.664	2.366	2.957	2.880	3.950	4.286	4.082	2.985	4.428	5.664
Autres céréales	134	138	152	178	162	218	244	249	262	319	376
Céréales	8.503	8.572	9.084	11.307	13.023	15.204	17.645	16.704	16.343	19.052	23.863
Pommes de terre	783	1.630	1.781	902	1.799	2.361	1.946	2.386	4.897	2.708	1.718
Légumes frais	3.728	4.105	4.361	4.589	4.546	5.437	6.121	7.119	7.341	8.748	9.027
Légumes secs	100	88	145	109	93	110	170	181	122	228	234
Fruits	2.372	2.889	2.976	2.866	3.787	3.861	4.258	3.986	4.829	6.303	6.914
Fruits et légumes	6.983	8.712	9.263	8.466	10.225	11.769	12.495	13.672	17.189	17.987	17.893
Betteraves industrielles	1.277	1.441	1.445	1.761	1.866	2.138	2.456	2.899	2.787	3.840	3.852
Oléagineux	435	516	600	714	781	748	1.070	764	856	671	1.000
Tabac	338	307	363	331	418	464	542	645	770	614	719
Autres plantes industrielles	183	206	211	247	251	303	418	373	316	543	521
Plantes industrielles	2.233	2.470	2.619	3.053	3.316	3.653	4.486	4.681	4.729	5.668	6.092
Vins courants	3.225	3.436	3.446	3.987	3.918	5.474	5.913	5.882	5.820	6.086	5.939
Vins de qualité	1.918	1.966	2.684	2.676	3.937	5.529	4.447	3.981	5.617	7.342	7.686
Vins	5.143	5.402	6.130	6.663	7.855	11.003	10.360	9.863	11.437	13.428	13.625
Plants de pépinière	222	231	294	356	436	494	572	635	748	866	1.066
Fleurs et plantes	1.048	1.181	1.351	1.471	1.708	1.872	2.070	2.334	2.315	2.563	2.899
Autres produits végétaux	78	72	84	68	83	82	164	202	226	243	245
Autres productions végétales	1.348	1.484	1.729	1.895	2.227	2.448	2.806	3.171	3.289	3.672	4.210
Total des livraisons végétales	*24.210*	*26.640*	*28.825*	*31.384*	*36.646*	*44.077*	*47.792*	*48.091*	*52.987*	*59.807*	*65.683*
Gros bovins	6.845	7.240	7.902	8.908	10.131	10.774	13.020	14.932	16.004	15.937	17.372
Veaux	3.434	3.660	3.820	4.101	4.680	4.775	4.766	5.465	6.230	6.756	7.869
Porcins	4.903	5.175	5.437	5.760	6.408	8.216	7.552	8.533	9.752	10.380	10.703
Équins	272	292	282	264	215	197	207	193	202	220	265
Ovins, caprins	1.188	1.165	1.229	1.408	1.581	1.766	2.039	2.226	2.517	2.807	3.002
Bétail	16.642	17.532	18.670	20.441	23.015	25.728	27.584	31.349	34.705	36.100	39.211
Volailles	2.433	2.609	2.704	2.921	3.430	4.251	4.363	4.691	5.187	5.950	6.806
Animaux divers	1.402	1.481	1.561	1.693	1.784	1.964	2.259	2.544	2.752	3.023	3.218
Autres animaux	3.835	4.090	4.265	4.614	5.214	6.215	6.622	7.235	7.939	8.973	10.024
Lait	10.038	10.025	10.852	12.372	14.666	15.432	16.640	18.608	20.390	22.349	25.082
Oeufs	1.639	1.848	1.753	2.066	2.289	2.667	2.852	2.860	3.447	3.908	4.254
Produits animaux divers	77	83	90	87	93	165	152	151	233	183	197
Autres produits animaux	11.754	11.956	12.695	14.525	17.048	18.264	19.644	21.619	24.070	26.440	29.533
Total des livraisons animales	*32.231*	*33.578*	*35.630*	*39.580*	*45.277*	*50.207*	*53.850*	*60.203*	*66.714*	*71.513*	*78.768*
Total	**56.441**	**60.218**	**64.455**	**70.964**	**81.923**	**94.284**	**101.642**	**108.294**	**119.701**	**131.320**	**144.451**

8. *Départements d'outre-mer.*

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 (année 1976).

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

Unités : exploitation et hectare

Taille des exploitations selon leur superficie agricole utilisée (en hectares)	Nombre	Superficie totale	Superficie agricole utile	Superficie agricole utilisée
GUADELOUPE				
Pas de S.A.U.	119	290	207	–
Moins de 0,25	522	127	126	61
0,25 à moins de 0,50	1.372	764	754	530
0,50 à moins de 1,00	2.140	2.302	2.037	1.557
1,00 à moins de 2,00	3.858	7.108	6.830	5.421
2,00 à moins de 3,00	3.129	8.335	8.181	7.339
3,00 à moins de 4,00	2.400	9.328	8.975	8.256
4,00 à moins de 5,00	1.358	6.789	6.487	6.001
5,00 à moins de 10,00	1.816	12.977	12.676	11.787
10,00 et plus	364	26.120	20,978	18.075
Total	**17.078**	**74.140**	**67.251**	**59.027**
MARTINIQUE				
Pas de S.A.U.	817	961	955	–
Moins de 0,25	7.752	1.559	1.527	855
0,25 à moins de 0,50	3.680	1.710	1.644	1.461
0,50 à moins de 1,00	3.472	3.230	3.105	2.584
1,00 à moins de 2,00	3.403	5.771	5.603	5.006
2,00 à moins de 3,00	1.853	5.470	5.347	4.573
3,00 à moins de 4,00	1.056	4.345	4.263	3.690
4,00 à moins de 5,00	568	3.133	2.882	2.536
5,00 à moins de 10,00	964	7.347	6.858	6.288
10,00 et plus	544	40.661	29.972	26.054
Total	**24.109**	**74.187**	**62.156**	**53.047**
RÉUNION				
Pas de S.A.U.	6.048	1.130	1.061	–
Moins de 0,25	8.153	1.828	1.720	835
0,25 à moins de 0,50	2.925	1.428	1.399	1.009
0,50 à moins de 1,00	2.285	2.022	1.936	1.617
1,00 à moins de 2,00	3.883	7.002	6.745	5.455
2,00 à moins de 3,00	2.701	7.785	7.386	6.436
3,00 à moins de 4,00	1.250	4.957	4.696	4.143
4,00 à moins de 5,00	670	3.455	3.445	2.924
5,00 à moins de 10,00	1.086	9.038	8.598	7.144
10,00 et plus	440	33.552	24.829	22.579
Total	**29.441**	**72.197**	**61.815**	**52.142**

GUYANE (enquêtes de la zone côtière)	1971	1973
Nombre d'exploitations	1.709	1.905
Nombre d'abattis (1)	2.740	2.904
Nombre d'arbres fruitiers	83.985	108.250

(3) Il s'agit de culture itinérante se pratiquant snr un terrain primitivement boisé.

TABLEAU 23

Guadeloupe

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

		1977	1978
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale		177.500	177.500
Territoire non agricole		27.010	26.868
Territoire agricole non cultivé		20.200	20.500
Superficies boisées		70.000	70.000
Superficie agricole utilisée		60.290	60.132
Dont :			
Canne à sucre		39.000	24.500
Banane			7.300
Ananas			12
Cultures vivrières et maraîchères			4.535
Savanes et prairies		21.000	21.400
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes manipulées (tonnes)		1.001.101	1.047.368
Sucre produit (tonnes)		91.404	80.842
Rhum (hl d'alcool pur)		94.131	87.996
Banane d'exportation			
Production (tonnes)		142.000	168.006
Exportation (tonnes brutes)	(1)	107.437	145.157
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	(2)	14.550	7.800
Malanga		•	5.700
Madère		1.200	3.800
Manioc		•	1.200
Patate douce		•	4.850
Banane légume		•	5.000
Chayotte		•	2.100
Aubergine		5.200	4.635
Carotte		•	1.500
Chou pommé		•	2.800
Concombre		•	1.400
Hariçot vert		•	1.950
Salade		•	3.510

	1977	1978
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE		
Bovins	90.000	90.000
Porcins	40.000	40.000
Ovins	2.500	1.500
Caprins	35.000	35.000
Équins	700	700
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE		
Viande (tonnes) :		
Bovins	3.170	3.504
Porcs	1.400	1.994
Ovins	12	14
Caprins	200	220
Volailles	370	377
Lait (hl)	22.000	25.000
Oeufs (millier d'unités)	9.500	10.200
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)		
Engrais simples :		
Azotés	7.356	7.105
Phosphatés	516	20
Potassiques	6.521	2.200
Engrais composés	13.633	8.255
PARC DES TRACTEURS		
Tracteurs agricoles au 31 décembre	800	850

(1) Tonnes nettes FOB. — (2) Y compris patate douce.

TABLEAU 24

Martinique

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

		1977	1978
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)			
Surface totale		110.000	110.000
Territoire non agricole		14.100	14.100
Territoire agricole non cultivé		13.900	13.880
Superficies boisées		28.400	28.400
Superficie agricole utilisée		53.600	53.620
Dont :			
Canne à sucre		23.660	7.000
Banane			10.100
Ananas			550
Cultures vivrières et maraîchères			5.710
Savanes et prairies		28.520	28.415
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE			
Canne à sucre			
Cannes manipulées (tonnes)		350.246	321.080
Sucre produit (tonnes)		14.401	13.215
Rhum (hl d'alcool pur)		99.809	109.870
Cultures fruitières (tonnes)			
Banane :			
Banane d'exportation :			
Production		286.000	303.472
Exportation	(1)	246.626	263.472
Banane figue (production)		•	2.000
Ananas :			
Ananas frais, production		•	17.448
Ananas frais, exportation		214	184
Conserves fruits manipulés		11.099	16.743
Jus (tonne semi-brute)		1.101	551
Agrume		•	1.430
Coco frais		•	1.775
Monge non griffée et mangot		•	1.290
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)			
Igname	(2)	21.000	11.000
Madère		•	6.100
Malanga		•	3.250
Patate douce		•	4.800
Banane légume		•	4.375
Chayotte		•	980
Aubergine		2.400	2.105
Carotte		•	8.800
Chou pommé		•	2.400
Concombre		•	900
Salade		•	4.900
Tomate		3.800	3.780

	1977	1978
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE		
Bovins	52.000	51.000
Porcins	35.000	35.000
Ovins	50.000	48.000
Caprins	20.000	20.000
Equins	2.000	1.500
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE		
Viande (tonnes) :		
Bovins	2.100	2.200
Porcs	1.300	1.200
Ovins	600	250
Caprins	250	100
Volailles	1.680	1.700
Lait (hl)	45.000	45.000
Oeufs (millier d'unités)	22.000	25.000
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)		
Engrais simples :		
Azotés	3.900	4.221
Phosphatés	400	100
Potassiques	2.400	623
Engrais composés	24.600	22.481
PARC DES TRACTEURS		
Tracteurs agricoles au 31 décembre	800	850

(1) Tonnes brutes. (2) Y compris patate douce.

TABLEAU 25

Réunion

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

	1977	1978
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)		
Surface totale	252.000	252.000
Territoire non agricole	63.500	63.800
Territoire agricole non cultivé	22.815	18.063
Superficie boisée	113.637	113.637
Superficie agricole utilisée	52.048	56.500
Dont :		
Canne à sucre	42.114	37.000
Plantes à parfum		3.420
Banane		320
Ananas		124
Cultures vivrières et maraîchères		1.853
Savanes et prairies	8.870	8.870
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE		
Cultures industrielles		
Canne à sucre :		
Cannes manipulées (tonnes)	2.233.951	2.381.031
Sucre produit (tonnes)	249.098	273.114
Mélasse (tonnes)	65.823	76.221
Rhum et alcools de mélasse (hl d'alcool pur)	68.889	69.772
Géranium : production d'essence (tonnes)	46	72
Vétyver : production d'essence (tonnes)	25	24
Vanille noire, préparée (tonnes)	14	89
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)		
Maïs	13.500	13.500
Manioc	•	651
Patate douce	•	1.200
Tomate	2.500	2.288
Pomme de terre	2.335	3.800
Carotte	1.180	1.119
Ail	810	400
Oignon	2.090	2.100
Cultures fruitières (tonnes)		
Banane	•	4.240
Ananas	•	3.330
Agrume	•	542
Avocat	•	793
Letchi	•	1.000
Mangue	•	1.150

	1977	1978
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE		
Bovins	23.500	20.800
Porcins	73.500	44.210
Caprins	32.700	32.700
Ovins	2.300	2.300
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE		
Viandes (tonnes)		
Bovins	1.070	1.012
Porcins	5.381	4.815
Caprins	76	71
Ovins	3	4
Volailles	3.278	2.390
Lait :		
Production (hl)	157.670	150.280
Oeufs (milliers d'unités)	32.560	49.400
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)		
Engrais simples :		
Azotés	1.524	1.857
Phosphatés	557	673
Potassiques	179	220
Engrais composés	27.806	37.549
PARC DES TRACTEURS		
Tracteurs agricoles au 31 décembre	968	1.059

TABLEAU 26

Guyane

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

	1977	1978
RÉPARTITION DES TERRES (en hectares)		
Surface totale	8.893.190	8.893.190
Territoire non agricole	1.583.865	1.583.278
Territoire agricole non cultivé	4.000	3.900
Superficies boisées	7.300.000	7.300.000
Superficie agricole utilisée	5.325	6.012
Dont :		
Canne à sucre	190	200
Banane	60	60
Ananas	8	10
Cultures vivrières et maraîchères	2.230	2.302
Savanes et prairies	2.060	2.440
PRODUCTION D'ORIGINE VÉGÉTALE		
Cultures industrielles		
Canne à sucre :		
Cannes manipulées (tonnes)	3.747	5.641
Rhum (hl d'alcool pur)	1.647	2.378
Cultures vivrières et maraîchères (tonnes)		
Bananes légumes	700	700
Patates et ignames	1.640	1.800
Manioc	8.000	8.000
Maïs	1.200	1.200

	1977	1978
EFFECTIFS DU CHEPTEL AU 31 DÉCEMBRE		
Bovins	2.944	3.555
Porcins	5.500	5.950
Ovins	420	420
Caprins	240	240
PRODUCTION D'ORIGINE ANIMALE		
Viande (tonnes) :		
Bovins	47	53
Porcins	412	425
Ovins	4	4
Caprins		
Volailles	384	384
Lait de vache (hl)	2.281	2.847
Oeufs (millier d'unités)	8.700	8.700
IMPORTATIONS D'ENGRAIS (tonnes brutes)		
Engrais simples :		
Azotés	52	68
Phosphatés	–	25
Potassiques	10	14
Engrais composés	700	452
PARC DES TRACTEURS		
Tracteurs agricoles au 31 décembre	60	67

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 1979, atteint 14,9 millions d'hectares, soit plus de 25 % de la surface du territoire métropolitain.

11. RÉPARTITION DES SUPERFICIES FORESTIÈRES

Les données ci-dessous sont tirées des résultats de l'enquête sur l'utilisation du territoire de 1979, soit en *milliers d'hectares* :

Total des bois et forêts (y compris les surfaces boisées hors forêt)	14.620
Total des peupleraies (en plein et d'alignement)	256
Ensemble	14.876

• 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 1979

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

Catégorie de propriétaires	Régime : Forêts soumises (1)	Régime : Forêts non soumises	Total
État	1.708	–	1.708
Départements	21	–	21
Communes et sections de communes	2.412	(2) 373	2.785
Établissements publics	58	(3) 100	158
Forêts affectées à divers services de l'État	18	–	18
Total propriété publique.	4.217	473	4.690
Propriété privée	7	10.179	10.186
Ensemble	**4.224**	**10.652**	**(4) 14.876**

(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 1979.

TABLEAU 2

Superficies soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1979

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

Catégorie de propriétaires	Surface
ÉTAT :	
Superficies domaniales ou indivises (1) [y compris les terrains domaniaux non boisés situés dans les périmètres de restauration et de reboisement en montagne]	1.708
Forêts d'État affectées à divers services publics de l'État.	18
Total	1.726
DÉPARTEMENTS :	
Forêts départementales	21
COMMUNES ET ÉTABLISSEMENTS PUBLICS :	
Forêts communales et sectionales	2.412
Forêts d'établissements publics et d'utilité publique et appartenant à des caisses d'épargne	58
Total	(2) 2.470
FORÊTS PARTICULIÈRES SOUS CONTRAT (art. 148 du code forestier)	7
Total général au 1er janvier 1979	4.224
Au 1er janvier 1978	4.214
Au 1er janvier 1977	r 4.201
Au 1er janvier 1976	r 4.182
Au 1er janvier 1975	r 4.162
Au 1er janvier 1974	r 4.153
Au 1er janvier 1973	r 4.136
Au 1er janvier 1972	r 4.124
Au 1er janvier 1971	r 4.106

(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 1979

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	210,6
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	1978 (2)
Nombre d'autorisations	1.741	1.188	1.732	1.680	2.112	1.732	1.941	1.889	1.805
Superficie (en hectares)	13.817	7.761	9.464	7.925	7.621	5.110	5.428	5.734	4.934

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

22. REBOISEMENT

Le tableau 5 donne la répartition par essence des surfaces mises en boisement avec l'aide du Fonds forestier national, créé en 1946; le tableau 6 permet de suivre l'évolution des travaux entrepris avec l'aide de cet organisme depuis sa création.

TABLEAU 5

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

Source : Service des forêts — *Unité :* millier d'hectares

Essence	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Pins maritimes	6,2	6,3	6,8	7,2	7,4	8,3	7,5	6,2	8,9	8,3
Autres pins et mélèzes	5,8	5,9	6,7	7,1	6,9	5,6	5,2	5,0	4,4	4,2
Autres conifères	28,2	33,0	33,4	31,6	31,4	29,1	25,2	21,9	16,1	18,6
Peupliers	3,7	4,0	4,6	4,7	4,1	4,1	4,2	3,9	3,7	4,4
Autres feuillus	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,5	1,7	2,3	2,2	2,9
Total	**44,2**	**49,5**	**51,8**	**50,9**	**50,1**	**47,6**	**43,8**	**39,3**	**35,3**	**38,4**

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
1978	9,5	25,3		3,6	38,4
Total	**587,4**	**1.022,7**		**142,1**	**1.752,2**

(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														
	1973-1974			1974-1975			1975-1976			1976-1977			1977-1978		
	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	441	431	872	418	398	816	446	418	864	472	357	829	476	355	831
Superficie (en hectares) [2]	1.262	142	1.404	1.352	143	1.495	1.341	156	1.497	1.287	124	1.411	1.304	140	1.444
soit : Plants de peuplier et de noyer	579	103	682	617	104	721	639	105	744	616	88	704	601	82	683
Autres plants	683	39	722	735	39	774	701	51	752	671	36	707	703	68	761
Plants produits (en millions)	•	•	•	94,3	4,7	99,0	98,5	9,5	108,0	94,8	4,6	99,4	94,5	3,7	98,2
soit : Plants de peupliers et de noyers	•	•	•	2,0	0,4	2,4	1,9	0,3	2,2	1,7	0,3	2,0	1,6	0,3	1,9
Autres plants :															
— feuillus	•	•	•	4,0	0.1	4,1	4,5	0,6	5,1	4,4	0,1	4,5	5,9	0,1	6,0
— conifères	•	•	•	88,3	4,2	92,5	92,1	8,6	100,7	88,7	4,2	92,9	87,0	3,3	90,3

(1) Pépinières agréées et non agréées par le Fonds forestier national. — (2) Jachère non comprise.

24. INCENDIES DE FORÊTS

TABLEAU 8

Incendies de forêts

Source : Service des forêts.

	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Nombre d'incendies	1.960	2.423	2.376	6.484	3.302	3.548	9.800	(1) 2.481	(2) 6.973
Surface sinistrée (en hectares)	61.419	19.710	16.441	69.578	41.427	25.829	88.344	19.500	11.360

(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. — (2) Nombre d'interventions.

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	1978
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	2.752
Conifères	3.427	3.162	3.605	3.597	2.554	2.983	3.378	3.503	3.737
Houppiers et taillis (3)	2.597	2.459	1.943	2.455	1.735	1.457	1.944	2.380	2.365
Total	**9.150**	**8.639**	**9.329**	**9.226**	**6.616**	**6.403**	**7.976**	**8.766**	**8.854**
Valeur (million de francs) [4]	415	386	482	874	717	643	937	1.099	1.216

(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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
1. *Bois d'œuvre (grumes) :*											
Chêne	3.355	3.430	3.669	3.933	4.050	4.143	4.034	3.608	3.418	3.523	3.642
Hêtre	1.628	1.508	1.711	1.855	1.994	2.255	2.204	1.886	1.873	1.987	2.001
Peuplier	1.860	1.864	1.927	1.878	1.802	1.814	1.697	1.360	1.352	1.368	1.393
Feuillus divers	967	1.005	1.018	1.012	1.034	1.155	1.144	1.028	1.043	1.105	1.163
Total feuillus	*7.810*	*7.807*	*8.325*	*8.678*	*8.880*	*9.367*	*9.079*	*7.882*	*7.686*	*7.983*	*8.199*
Sapin, épicéa, mélèze	4.144	4.211	4.454	4.461	4.712	4.795	4.445	4.085	4.312	4.626	4.724
Pins et autres conifères	5.319	5.455	5.726	5.717	5.850	6.098	6.014	4.684	4.773	5.041	4.999
Total conifères	*9.463*	*9.666*	*10.180*	*10.178*	*10.562*	*10.893*	*10.459*	*8.769*	*9.085*	*9.667*	*9.723*
Ensemble des bois d'œuvre (1)	**17.273**	**17.473**	**18.505**	**18.856**	**19.442**	**20.260**	**19.538**	**16.651**	**16.771**	**17.650**	**17.922**
2. *Bois d'industrie :*											
Feuillus durs	2.278	3.020	3.878	3.498	3.450	4.131	4.820	4.342	3.900	4.109	4.065
Feuillus tendres	954	1.218	1.427	1.376	1.396	1.349	1.479	1.263	1.528	1.565	1.410
Sapin, épicéa, mélèze	399	364	438	403	410	302	395	371	347	391	409
Pin maritime	1.346	1.377	1.573	1.562	1.738	1.723	1.918	2.047	1.823	1.932	1.919
Autres conifères	797	770	1.025	822	746	709	789	791	800	689	629
Total trituration (2)	*5.774*	*6.749*	*8.341*	*7.661*	*7.740*	*8.214*	*9.401*	*8.814*	*8.398*	*8.686*	*8.432*
Mines feuillus	248	196	210	189	132	109	100	156	121	88	91
Mines conifères	617	549	499	492	343	323	317	347	284	276	285
Bois ronds divers feuillus	251	252	244	230	239	264	269	238	235	251	225
Bois ronds divers conifères	64	63	37	40	32	65	77	55	51	83	53
Poteaux (conifères)	173	149	150	168	178	167	164	202	208	246	229
Bois de défibrage (conifères)	63	80	70	73	56	–	–	–	–	–	-
Bois pour extraits tannants (3) [feuillus]	383	384	426	393	381	322	324	268	315	311	302
Total autres bois d'industrie	*1.799*	*1.673*	*1.636*	*1.585*	*1.361*	*1.250*	*1.251*	*1.266*	*1.214*	*1.255*	*1.185*
Ensemble des bois d'industrie	**7.573**	**8.422**	**9.977**	**9.246**	**9.101**	**9.464**	**10.652**	**10.080**	**9.612**	**9.941**	**9.617**
3. *Bois de feu et divers :*											
Bois de feu commercialisé	1.955	1.615	1.575	1.396	1.154	1.028	1.065	1.093	1.079	1.036	1.011
Écorces à tan (tonne)	387	532	266	411	244	...	...	...	...	...	...
Gemme (millier de litres)	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.

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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
A. SCIERIE (1)											
1. *Sciages :*											
Chêne	983	1.038	1.106	1.166	1.268	1.328	1.279	1.053	1.181	1.265	1.217
Hêtre	604	630	663	705	784	906	898	733	773	847	859
Peuplier	646	660	644	618	618	599	552	426	496	410	412
Feuillus divers	412	449	463	469	481	550	546	473	433	503	534
Total feuillus	*2.645*	*2.777*	*2.876*	*2.958*	*3.151*	*3.383*	*3.275*	*2.685*	*2.883*	*3.025*	*3.022*
Sapin, épicéa, mélèze	2.689	2.807	2.800	2.808	3.005	3.108	2.919	2.670	2.851	2.909	2.902
Pins et autres conifères	2.754	2.858	2.908	2.817	2.891	3.040	2.874	2.256	2.338	2.457	2.451
Total conifères	*5.443*	*5.665*	*5.708*	*5.625*	*5.896*	*6.148*	*5.793*	*4.926*	*5.189*	*5.366*	*5.353*
Ensemble des sciages d'essences des régions tempérées	**8.088**	**8.442**	**8.584**	**8.583**	**9.047**	**9.531**	**9.068**	**7.611**	**8.072**	**8.391**	**8.375**
Sciages d'essences des régions tropicales et exotiques	602	758	679	690	857	990	847	660	715	675	641
2. *Autres produits de scierie :*											
Traverses :											
— chêne	315	318	325	377	356	281	257	306	224	177	168
— hêtre	62	52	46	71	65	52	55	78	47	37	43
— pin	22	16	18	22	15	14	15	13	9	11	13
Appareils de voie	50	55	59	65	58	57	57	65	46	37	46
Total bois sous rail	*449*	*441*	*448*	*535*	*494*	*404*	*384*	*462*	*326*	*262*	*271*
Merrains	18	17	17	23	22	21	21	20	14	13	9
Chutes de scierie commercialisées (millier de t.) :											
— pour trituration	1.266	1.396	1.604	1.719	1.945	2.085	2.150	1.952	2.189	2.224	2.247
— autres	370	383	417	408	429	358	318	304	258	311	307
B. CARBONISATION EN FORÊT											
Charbon de bois (millier de t.)	33	31	28	35	32	23	25	21	24	r 27	26

(1) Ces produits sont tirés d'une partie des grumes dont il est fait état au tableau 10.

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				
	1974	1975	1976	1977	1978	1974	1975	1976	1977	1978
Produits d'exploitation forestière, de carbonisation et de scierie (bois)										
Grumes perches et équarris conifères	26,2	16,9	16,0	28,3	29,9	25,3	54,8	71,0	52,7	34,0
Grumes perches et équarris feuillus	320,2	236,5	277,2	414,7	484,1	1.019,1	692,9	1.034,0	1105,3	950,3
Bois de trituration conifères	36,4	23,8	22,9	21,4	11,3	152,1	124,2	115,9	118,2	98,7
Bois de trituration feuillus	107,7	107,9	123,3	133,5	142,7	0,4	0,5	0,1	ε	ε
Sciages conifères	74,7	31,5	41,4	68,5	75,4	1.363,3	725,4	1.201,2	1282,6	1.184,7
Sciages et merrains feuillus	385,7	402,6	426,2	620,3	691,7	338,7	226,2	588,0	574,1	596,4
Traverses feuillus (1)	62,1	98,8	68,7	103,2	94,8	14,9	25,6	23,4	24,7	26,3
Délignures feuillus et conifères	34,8	31,6	30,2	26,6	23,9	6,1	5,2	7,3	11,2	7,2
Autres produits (1) (2)	58,9	73,0	69,8	96,3	97,6	74,5	72,7	85,3	81,4	87,5
Total	**1.106,8**	**1.022,7**	**1.075,8**	**1.512,9**	**1.651,4**	**2.994,3**	**1.927,4**	**3.126,2**	**3.250,2**	**2.984,5**
Produits des industries du bois et des pâtes et papier										
Placages et panneaux contreplaqués de fibres et de particules bois	635,1	550,9	729,6	880,2	978,0	506,3	156,7	741,2	791,1	818,6
Autres produits du travail mécanique du bois	380,8	331,5	485,8	659,0	708,4	437,5	381,4	569,7	685,5	762,4
Meubles et sièges en bois	361,6	402,6	497,8	651,9	814,3	1.441,3	1.450,8	2.083,7	2.257,4	2.646,3
Pâtes et vieux papiers	439,8	235,6	424,6	447,9	422,2	2.577,5	2.081,6	2.578,4	2.386,1	2.333,5
Papiers et cartons	2.120,4	1.698,8	1.922,3	2.343,7	2.637,6	2.975,8	2.103,5	2.957,0	3.084,3	3.461,9
Autres produits d'exploitation forestière et dérivés										
Extraits tannants, végétaux	30,2	27,5	34,4	40,6	53,4	13,8	11,2	19,4	23,9	23,4
Térébenthine, colophanes et dérivés	58,9	38,2	49,2	42,3	47,4	157,3	81,6	99,2	88,8	98,9
Liège naturel brut	1,5	0,7	1,7	3,0	1,0	26,6	18,4	17,6	21,2	22,5
Ouvrages en liège naturel et liège aggloméré	13,4	8,4	12,3	17,2	22,2	136,4	116,8	156,7	207,5	225,8

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

4. 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 1978

Source : S.C.E.E.S.

Unité : millier de m³ de bois ronds (*r*)

Produits	Production				Importations				Exportations				Consommation apparente			
	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total	Feuillus	Conifères	Indéterminé	Total
1. Bois d'œuvre	8.199	9.723	–	17.922	1.629	102	–	1.781	758	136	–	894	9.070	9.689	–	18.756
2. Bois d'industrie :																
Bois de trituration (rondins)	5.475	2.957	–	8.432	ε	428	–	428	1.402	83	–	1.485	•	•	•	(1) •
Équivalent panneaux de fibres et particules	–	–	–	–	–	–	384	384	–	–	408	408	•	•	•	(1) •
Équivalent pâtes	–	–	–	–	1.983	5.131	671	7.785	421	392	47	860	•	•	•	(1) •
Équivalent papiers et cartons	–	–	–	–	–	–	5.825	5.825	–	–	3.030	3.030	•	•	•	(1) •
Équivalent vieux papiers	–	–	–	–	–	–	9.304	9.304	–	–	11.475	11.475	•	•	•	(1) •
Total bois de trituration et dérivés	5.475	2.957	–	8.432	1.983	5.559	16.184	23.726	1.823	475	14.960	17.258	5.635	8.041	1.224	14.900
Poteaux	–	229	–	229	–	67	–	67	–	10	–	10	–	286	–	286
Bois de mine	91	285	–	376	1	40	–	41	–	32	–	32	92	293	–	385
Autres bois d'industrie	527	53	–	580	–	–	–	–	–	–	–	–	527	53	–	580
Total général bois d'industrie	6.093	3.524	–	9.617	1.984	5.666	16.184	23.834	1.823	517	14.960	17.300	6.254	9.707	1.224	17.285
3. Bois de feu	–	–	1.011	1.011	1	–	–	1	48	7	–	55	– 47	– 7	1.011	957
Ensemble	**14.292**	**13.247**	**1.011**	**28.550**	**3.614**	**5.768**	**16.184**	**25.116**	**2.629**	**660**	**14.960**	**18.249**	**15.277**	**18.355**	**2.435**	**35.867**

(1) Le bilan ligne par ligne relatif à ces rubriques n'est pas significatif.

4. *Inventaire forestier national*

L'état d'avancement des travaux du premier cycle de l'inventaire forestier au 1er janvier 1980 est le suivant :

L'inventaire est en cours sur le terrain pour 3 départements : Ille-et-Vilaine, Morbihan et Loiret.

L'exploitation des résultats est en cours pour 13 départements : Ardennes, Bouches-du-Rhône, Corse-du-Sud, Haute-Corse, Essonne, Hauts-de-Seine, Bas-Rhin, Haut-Rhin, Seine-et-Marne, Seine-Saint-Denis, Val de Marne, Val d'Oise et Yvelines.

Les résultats ont été publiés pour tous les autres départements.

Le deuxième cycle d'inventaire a commencé en 1975 et concerne 23 départements :

L'inventaire est en cours sur le terrain pour 12 départements : Aveyron, Corrèze, Côte-d'Or, Jura, Lot, Lozère, Meuse, Meurthe-et-Moselle, Pyrénées-Orientales, Saône-et-Loire, Tarn-et-Garonne et Vosges.

L'exploitation des résultats est en cours pour 9 départements : Allier, Ariège, Aude, Cental, Gers, Landes, Haute-Loire, Lot-et-Garonne et Tarn.

Les résultats ont été publiés pour 2 départements : Gironde 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 1979,

TABLEAU 14

Superficies soumises par catégorie de propriétaires

Situation au 1er janvier 1979

Source : Office national des forêts — *Unité :* millier d'hectares

Catégorie de propriétaires	Guadeloupe	Guyane	Martinique	Réunion
ÉTAT				
Superficies domaniales ou indivises (1).	1,1	• 8.000,0	1,2	3,7
DÉPARTEMENTS				
Forêts départementales	*30,2*	–	*10,1*	*100,0*
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.....	*0,4*	–	–	*ε*
Total général	**31,7**	**• 8.045,0**	**11.4**	**104,3**

(1) Forêts sur lesquelles l'État a des droits de propriété indivis.

TABLEAU 15

Production de la branche « exploitation forestière » (forêts soumises)

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

	Production totale	
	1978	1979
Guadeloupe	r 4,0	2,0
Guyane.....	70,0	80,0
Martinique.....	2,0	2,0
Réunion	2,6	3,0

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
CHASSE											
Permis délivrés (en milliers).....	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	2.125,9	...
Réserves particulières approuvées (surface en milliers d'ha).....	274,0	311,4	298,3	298,3	298,3	298,3	(1) 247,2	249,6	261,8	261,2	...
PÊCHE FLUVIALE											
1. *Pêcheurs professionnels* (pêcheurs aux filets et aux engins) :											
Permis délivrés.....	19.229	19.313	19.347	19.712	19.450	19.806	20.285	19.988	15.686	15.252	15.199
dont : *permissionnaires de petites pêches et compagnons*.....	*15.208*	*15.397*	*15.378*	*15.471*	*15.192*	*15.613*	*15.625*	*15.521*	*12.577*	*12.533*	*12.505*
Pêcheurs à la ligne :											
Associations agréées.....	4.018	4.026	4.032	4.043	4.056	4.062	4.074	4.078	4.080	4.084	4.095
Permis délivrés (en milliers)..	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	2.434,6
dont : *pêcheurs au lancer* (en milliers).....	*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*	*1.903,8*

(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 1974.....	451.154 tonnes
Année 1975.....	393.409 tonnes
Année 1976.....	493.392 tonnes
Année 1977.....	472.793 tonnes
Année 1978.....	420.750 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
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
1978.....	1.431	43,4	221,7	5.511	143,2	685,6	2.228	33,9	164,1	2.965	15,6	154,3	12.135	236,3	1.225,8

(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	1974			1975			1976			1977			1978		
	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	2	2,8	4,1	2	2,8	4,1	1	0,9	1,5	1	0,9	1,5	1	0,9	1,5
Chalutiers mixtes saleurs-congélateurs	19	31,1	62,1	19	31,6	62,3	17	27,8	58,8	14	23,8	51,8	8	13,4	26,6
Chalutiers de pêche fraîche (4)	1.681	123,3	567,2	1.679	128,4	637,2	1.588	125,2	607,6	1.412	111,0	544,9	1.436	105,2	524,1
Chalutiers de pêche fraîche et congélateurs (5)	9	2,1	8,6	11	3,9	20,3	9	3,9	19,3	10	4,4	20,6	19	14,4	41,1
Chalutiers thoniers	15	1,4	5,7	43	2,5	12,3	52	3,5	17,7	41	2,8	14,6	63	4,3	19,8
Thoniers de pêche fraîche	223	7,5	37,6	200	8,9	33,0	130	7,7	37,4	33	1,2	6,6	76	6,2	25,4
Thoniers congélateurs	44	22,6	68,2	41	23,9	78,4	34	17,0	64,2	71	6,3	23,9	29	21,3	69,5
Sardiniers congélateurs	6	2,5	5,5	5	1,2	3,2	2	0,4	1,2	57	22,2	74,3	67	1,9	13,8
Langoustiers de pêche fraîche	232	3,0	15,7	229	3,0	17,4	228	3,0	17,7	41	1,6	7,8	94	3,5	13,1
Langoustiers congélateurs	12	4,1	7,4	12	3,0	5,3	14	2,9	6,0	14	3,0	5,4	9	1,6	3,7
Navires frigorifiques et de transport	2	4,4	3,6	1	3,4	1,8	1	3,4	1,8	–	–	–	–	–	–
Navires polyvalents (6)	1.627	34,3	178,4	1.663	31,0	178,4	1.425	31,3	170,8	1.379	32,0	177,3	1.230	28,7	164,6
Embarcations diverses de moins de 10 tonneaux	9.396	31,2	253,9	9.062	32,3	272,0	9.263	34,0	289,7	9.451	34,2	304,9	9.096	33,3	318,0
Total (7)	**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**	**12.128**	**234,7**	**1.221,2**
soit, en tonneaux :															
jusqu'à 25	11.544	55,3	433,5	11.261	55,6	455,0	11.065	55,6	456,2	10.858	52,3	451,1	10.525	52,2	471,2
de 25 à 50	1.076	41,1	243,6	1.073	40,3	274,7	1.088	41,2	270,6	1.084	39,9	261,2	1.075	39,5	260,4
de 50 à 100	174	12,8	53,0	160	12,1	49,4	164	12,3	52,3	175	12,7	55,7	155	11,6	50,5
de 100 à 250	305	49,1	171,4	292	49,3	170,4	282	47,4	165,7	261	42,8	149,8	236	39,5	137,1
de 250 à 500	85	28,4	97,7	90	32,0	116,2	79	28,5	103,1	63	22,5	84,2	55	19,7	73,1
de 500 à 1.000	54	35,4	122,6	62	40,2	165,7	63	40,1	165,5	62	40,3	157,9	62	40,9	163,5
plus de 1.000	30	48,4	96,4	29	46,4	94,2	23	35,6	80,3	21	32,9	73,7	20	31,3	65,4

(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. — (7) Total non comparable à l'ensemble des bateaux de pêche armés donné au tableau 1, en raison du manque de précision concernant les embarcations diverses de moins de 10 tonneaux.

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	1974	1975	1976	1977	1978				
					Direction des affaires maritimes (1)				Total
					Le Havre	Nantes	Bordeaux	Marseille	
Armement à salaire minimum garanti :									
Capitaines et patrons	216	236	321	164	37	96	12	4	149
Officiers	690	690	700	662	199	344	58	4	605
Équipages	2.662	2.620	2.388	2.027	587	820	328	11	1.746
Total	*3.568*	*3.546*	*3.409*	*2.853*	*823*	*1.260*	*398*	*19*	*2.500*
Armement à la part :									
Capitaines et patrons	12.711	12.466	12.081	11.715	1.381	5.192	2.040	2.803	11.416
Officiers	1.566	1.354	1.545	1.451	53	1.145	141	163	1.502
Équipages	16.176	14.806	14.049	12.833	2.575	6.995	1.170	1.853	12.593
Total	*30.453*	*28.626*	*27.675*	*25.999*	*4.009*	*13.332*	*3.351*	*4.819*	*25.511*
Total général	**34.021**	**32.172**	**31.084**	**28.852**	**4.832**	**14.592**	**3.749**	**4.838**	**28.011**

(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 (1)

(quantité au débarquement)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes) — *Unité :* millier de tonnes

Produits débarqués	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Poissons de mer frais et congelés (2)	419,42	428,29	434,13	424,82	434,75	448,39	440,64	410,12	430,53	431,44	424,94
soit : *Poissons de fond ronds* (r)	*228,16*	*232,13*	*235,58*	*237,29*	*239,32*	*256,91*	*248,19*	*234,33*	*252,85*	*251,74*	*247,99*
Poissons plats (r)	*38,47*	*39,28*	*35,99*	*33,69*	*34,75*	*40,14*	*34,15*	*34,02*	*34,75*	*33,09*	*30,67*
Poissons saisonniers (2)	*152,79*	*156,89*	*162,57*	*153,83*	*160,68*	*151,33*	*158,30*	*141,77*	*142,93*	*146,61*	*146,28*
Morue et autres produits de la grande pêche (3)	64,40	43,65	46,20	37,20	32,44	29,33	37,34	30,41	27,95	24,39	22,78
dont : *Morue et divers congelés*	*13,15*	*10,39*	*12,48*	*13,58*	*17,63*	*19,89*	*27,97*	*22,77*	*20,32*	*17,58*	*18,36*
Morue et divers salés	*49,05*	*31,65*	*31,41*	*22,42*	*13,02*	*6,92*	*5,60*	*3,69*	*2,65*	*1,99*	*1,44*
Crustacés	20,88	24,87	25,05	25,54	25,35	29,29	29,44	31,21	31,37	32,40	29,12
Coquillages et mollusques (r)	58,89	60,66	63,74	80,51	86,36	85,85	94,21	103,01	88,04	116,99	97,12
Huîtres (4)	63,12	60,11	59,34	34,96	68,83	70,84	84,03	94,00	90,62	93,98	95,30
Produits marins divers (r)	28,36	17,34	18,03	15,98	13,66	17,84	14,97	21,39	19,13	26,39	43,03
Poissons d'étangs, de rivières (5)	2,47	1,79	3,90	4,65	2,42	2,70	2,32	1,80	2,73	2,38	2,87
Poissons non consommables	•	•	•	•	7,70	1,41	1,02	2,53	0,36	–	–
Ensemble (6)	**657,54**	**640,71**	**650,39**	**623,66**	**671,51**	**685,65**	**703,97**	**694,47**	**690,33**	**727,95**	**715,16**

(1) Répartition d'après les nouvelles classifications de la Direction des pêches maritimes : dorade comprise dans les poissons de fond ronds ; coquillages et mollusques y compris : encornet, seiche, violet et oursin. — (2) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine. — (3) Jusqu'en 1970, morue seulement. — (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) 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	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Poisson de mer frais et congelé :										
Poissons de fond ronds :										
Baudroie	11,01	62,36	11,16	70,56	10,84	80,05	11,11	85,87	12,25	109,73
Cabillaud (morue fraîche)	17,73	72,54	17,37	61,94	17,37	71,75	17,70	85,47	22,57	120,23
Congre	3,63	10,32	3,31	9,55	3,26	10,77	3,53	13,13	3,46	14,46
Dorade	7,34	43,55	8,47	49,00	8,37	56,02	9,24	66,99	10,03	84,04
Églefin	14,68	35,99	13,06	28,19	13,02	31,90	11,75	36,18	9,07	29,90
Grondin et rouget	7,69	28,86	6,62	30,70	7,62	40,41	7,88	47,77	7,69	44,72
Lieu noir	60,05	130,55	53,76	96,82	63,11	128,11	64,13	169,93	54,21	176,65
Lingue, julienne	5,96	16,57	6,21	13,91	8,52	22,07	10,96	34,95	15,85	60,74
Merlan	34,06	76,73	36,29	85,17	36,83	102,39	34,00	117,29	36,77	123,11
Merlu (colin)	19,65	150,69	20,64	162,09	17,20	179,36	17,04	190,45	17,36	210,30
Mulet, bar	2,92	31,66	3,02	35,03	3,05	37,98	3,70	48,05	4,55	66,62
Squales (requin, roussette, chien)	8,98	22,22	9,35	20,66	9,91	23,59	11,16	29,27	11,68	35,58
Tacaud	8,53	10,57	8,01	10,38	7,71	10,32	7,37	12,90	7,45	14,62
Divers	45,96	121,33	37,06	111,55	46,04	146,50	42,17	185,46	35,05	177,42
Total	**248,19**	**813,94**	**234,33**	**785,55**	**252,85**	**941,22**	**251,74**	**1.123,71**	**247,99**	**1.268,12**
Poissons plats :										
Cardine	5,45	27,32	5,99	30,12	6,57	38,26	6,07	43,37	6,12	46,77
Carrelet ou plie	3,50	9,52	3,24	9,66	2,80	9,66	3,23	11,20	3,60	13,82
Limande	3,91	18,65	2,24	8,91	3,43	19,84	3,12	20,97	3,04	21,63
Raie	9,95	35,73	9,30	37,95	9,71	45,13	6,55	34,21	8,62	49,39
Sole	4,04	61,89	4,03	67,96	4,33	83,24	4,43	94,18	4,13	100,58
Turbot et barbue	0,66	8,32	0,73	10,62	0,84	14,15	0,90	16,62	0,97	20,08
Divers	6,64	37,20	8,49	52,16	7,08	47,04	8,79	56,39	4,19	24,78
Total	**34,15**	**198,63**	**34,02**	**217,38**	**34,75**	**257,32**	**33,09**	**276,94**	**30,67**	**277,05**
Poissons saisonniers :										
Anchois et sprat	8,98	15,02	7,32	10,43	4,20	6,74	5,12	9,06	6,71	13,98
Hareng	20,38	31,33	24,43	32,06	19,75	35,40	3,68	16,20	4,03	17,10
Maquereau	39,27	48,66	28,76	30,14	34,68	44,95	37,40	58,35	40,76	63,58
Sardine	22,69	45,40	27,63	45,87	17,26	34,18	21,05	39,91	20,04	45,22
Thon albacore, patudo et listao congelé (1)	47,78	182,50	40,48	147,58	50,27	163,17	60,41	245,48	57,60	226,59
Thon albacore, patudo et listao frais (1)	8,29	29,15	5,00	15,51	6,12	21,12	7,16	24,98	7,60	25,26
Thon germon	7,52	58,26	5,60	40,28	5,95	45,58	6,11	59,17	6,81	72,59
Thon rouge	0,85	7,43	1,02	8,90	3,36	24,20	3,76	28,16	1,79	17,01
Divers	2,54	7,42	1,53	6,13	1,34	6,27	1,92	8,07	0,94	3,46
Total	**158,30**	**425,17**	**141,77**	**336,90**	**142,93**	**381,62**	**146,61**	**489,38**	**146,28**	**484,79**
Total de poissons de mer frais et congelés (2)	**440,64** (3)	**1.437,74**	**410,12** (3)	**1.339,83**	**430,53** (3)	**1.580,15**	**431,44** (3)	**1.919,24**	**424,94** (3)	**2.029,96**
Morue et autres produits de la grande pêche (3) :										
Morue et divers congelés	27,97	155,84	22,77	102,94	20,32	118,14	17,58	148,76	18,36	150,29
Morue et divers salés	5,60	35,15	3,69	20,14	2,65	17,79	1,99	15,91	1,44	11,40
Autres produits (huile et rogue)	3,77	6,83	3,95	4,40	4,58	12,97	4,82	18,42	2,98	6,10
Total	**37,34**	**197,82**	**30,41**	**127,48**	**27,55**	**148,91**	**24,39**	**183,09**	**22,78**	**167,79**
Crustacés :										
Crabe, araignée	12,99	47,01	14,46	61,66	5,11	22,12	17,91	85,81	16,14	84,02
Crevette grise	1,75	16,63	1,64	18,31	1,40	17,29	1,19	18,77	1,44	25,10
Crevette rose	0,59	14,49	0,52	14,13	0,82	22,04	0,56	19,70	0,54	18,61
Homard	0,33	12,82	0,39	15,63	0,32	15,41	0,35	18,35	0,36	20,33
Langouste rose	0,32	12,74	0,26	11,22	0,27	12,60	0,43	19,99	0,32	16,16
Langouste rouge	0,17	9,67	0,19	11,65	0,19	12,13	0,16	10,84	0,15	11,00
Langouste verte	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Langouste congelée (queues)	–	–	0,13	5,04	0,02	0,98	0,02	1,07	0,18	7,82
Langoustines	11,95	98,77	12,22	123,00	11,61	143,05	10,04	143,43	8,94	147,99
Divers	1,34	5,01	1,40	6,14	11,62	57,00	1,74	9,05	1,05	6,34
Total	**29,44**	**217,14**	**31,21**	**266,78**	**31,37**	**302,62**	**32,40**	**327,01**	**29,12**	**337,37**
Coquillages :										
Coquille Saint-Jacques	20,65	67,27	20,86	78,23	21,15	88,45	17,89	95,89	16,94	106,22
Moule	48,41	70,36	54,92	100,85	44,24	98,46	50,57	117,31	50,40	127,98
Encornet et seiche	7,90	28,34	12,88	47,26	8,97	52,36	14,95	77,39	8,69	57,11
Violet et oursin	0,66	2,26	0,56	2,26	0,46	2,19	0,43	2,31	0,42	2,26
Autres coquillages	16,59	34,06	13,79	32,93	13,22	37,76	33,15	131,09	20,77	62,47
Total	**94,21**	**202,29**	**103,01**	**261,53**	**88,04**	**279,22**	**116,99**	**423,99**	**97,12**	**356,04**
Huîtres (4) :										
Huître plate	14,15	153,00	9,04	94,58	4,94	53,20	3,80	59,07	3,60	63,33
Huître creuse	69,88	436,44	84,96	522,58	85,68	526,32	90,18	504,09	91,69	530,77
Total	**84,03**	**589,44**	**94,00**	**617,16**	**90,62**	**579,52**	**93,98**	**563,16**	**95,29**	**594,10**
Produits marins divers :										
Herbes marines : lichen carragahéen	3,98	2,12	2,81	1,93	3,18	2,03	2,16	1,49	2,87	1,99
Herbes marines : goémon iodé	1,35	0,19	1,11	0,17	0,76	0,12	0,61	0,13	1,82	0,32
Herbes marines : autres herbes marines	9,64	31,42	17,47	3,88	15,19	3,86	23,62	3,99	38,34	7,43
Poissons d'étangs, de rivières (5) :										
Anguille	2,27	29,47	1,76	25,84	2,69	30,36	2,37	30,70	2,82	40,97
Divers	0,05	0,63	0,04	0,70	0,04	0,86	0,01	0,33	0,05	1,04
Total	**2,32**	**30,10**	**1,80**	**26,54**	**2,73**	**31,22**	**2,38**	**31,03**	**2,87**	**42,01**

(1) Y compris le thon débarqué hors de France métropolitaine exprimé en tonnes pour la quantité, en milliers de francs pour la valeur : en 1974, *r* 56.075 pour une valeur de *r* 211.671; en 1975, *r* 45.266 pour une valeur de *r* 162.072; en 1976, *r* 56.385 pour une valeur de *r* 184.294; en 1977, 67.562 pour une valeur de 270.456; en 1978, 65.212 pour une valeur de 251.863. — (2) Non compris le poisson non consommable. — (3) Le poids nominal du poisson frais pêché, congelé et salé (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 : 508.535 en 1974; 474.771 en 1975, 448.718 en 1976, 480.822 en 1977 et 483.130 en 1978. — (4) Coefficients de conversion de la quantité en poids en quantité en nombre ; huîtres plates : 25 huîtres au kilo ; huîtres creuses : 20 huîtres au kilo. — (5) Étangs et portions de rivières faisant partie du domaine public maritime.

TABLEAU 6

Produits de la mer débarqués par direction des affaires maritimes
(quantité et valeur au débarquement)

Source : Secrétariat général de la marine marchande (Direction des pêches maritimes)

Unités { Quantité : millier de tonnes / Valeur : million de francs

Directions (1) et produits (2)	1974		1975		1976		1977		1978	
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
LE HAVRE										
Poissons	179,6	487,7	168,0	394,4	154,1	393,9	142,0	461,0	148,6	532,2
Crustacés	3,3	19,4	3,1	19,7	2,9	21,0	3,1	25,8	3,0	28,9
Mollusques	30,0	70,0	31,8	90,6	28,2	101,8	37,2	131,9	36,9	130,7
Huîtres	1,1	8,3	1,7	13,6	4,1	32,2	7,9	66,8	7,5	63,0
Autres	0,3	0,1	2,8	2,8	0,3	0,2	0,2	0,2	ε	ε
Total	**214,3**	**585,5**	**207,4**	**521,1**	**189,6**	**549,1**	**190,4**	**685,7**	**196,0**	**754,8**
NANTES										
Poissons	198,1	721,9	181,3	682,0	172,8	719,1	173,8	827,5	166,2	909,5
Crustacés	24,5	177,4	26,6	221,7	26,7	254,3	27,5	271,9	24,3	268,0
Mollusques	33,0	76,1	37,1	98,6	38,6	113,4	42,7	144,3	38,2	147,7
Huîtres	21,0	189,7	20,1	162,6	20,6	141,3	24,7	160,0	27,6	172,2
Autres	16,8	5,3	22,1	7,0	18,9	5,9	27,2	21,2	43,0	7,8
Total	**293,4**	**1.170,4**	**287,2**	**1.171,9**	**277,6**	**1.234,0**	**295,9**	**1.424,9**	**299,3**	**1.505,2**
BORDEAUX										
Poissons	34,5	187,6	34,5	178,7	18,7	144,6	21,1	166,7	19,4	175,9
Crustacés	1,3	13,0	1,3	15,7	1,2	15,7	1,4	20,6	1,3	22,5
Mollusques	18,3	28,8	24,5	48,3	6,1	15,3	12,8	34,6	14,2	44,7
Huîtres	59,4	380,4	69,8	428,9	55,3	324,0	56,0	309,4	56,5	339,8
Autres	–	–	0,3	0,3	–	–	0,3	3,8	–	–
Total	**113,5**	**609,8**	**130,4**	**671,9**	**81,3**	**499,6**	**91,6**	**535,1**	**91,4**	**582,9**
MARSEILLE										
Poissons	27,0	118,7	32,0	138,5	30,0	167,4	27,5	153,2	28,5	205,2
Crustacés	0,4	7,9	0,3	9,6	0,3	9,0	0,4	7,7	0,2	7,1
Mollusques	12,9	27,2	9,7	24,1	10,8	34,7	9,3	33,9	7,8	33,1
Huîtres	2,5	11,1	2,5	12,1	4,8	25,0	5,3	26,9	3,7	19,1
Autres	–	–	–	–	–	–	1,2	16,8	ε	1,9
Total	**42,8**	**164,9**	**44,5**	**184,3**	**45,9**	**236,1**	**43,7**	**238,5**	**40,2**	**266,4**
ENSEMBLE										
Poissons	439,2	1.515,9	415,8	1.393,6	375,8	1.425,0	364,4	1.608,4	362,7	1.822,8
Crustacés	29,5	217,7	31,3	266,7	31,1	298,0	32,4	326,0	28,8	326,6
Mollusques	94,2	202,1	103,1	261,6	83,6	265,2	102,0	344,7	97,1	356,2
Huîtres	84,0	589,5	94,1	617,2	84,8	522,5	93,9	563,1	95,3	594,1
Autres	17,1	5,4	25,2	10,1	19,1	6,0	28,9	42,0	43,1	9,7
Total	**664,0**	**2.530,6**	**669,5**	**2.549,2**	**594,4**	**2.516,7**	**621,6**	**2.884,2**	**627,0**	**3.109,4**

(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 1974 : *r* 56,1; en 1975 : *r* 45,3; en 1976 : *r* 56,4; en 1977 : *r* 67,6; en 1978 : 65,2.

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 :

	1974	1975	1976	1977	1978
En milliers de tonnes	8,5	8,5	7,6	9,5	12,2
En millions de francs	72,9	74,6	65,0	94,4	131,3

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	1977 Quantité	1977 Valeur	1978 Quantité	1978 Valeur
Boulogne (total)	*113,2*	*325,3*	*118,2*	*364,8*
dont : Cabillaud	7,5	36,3	10,8	57,9
Églefin	6,1	17,1	4,2	12,7
Lieu noir	36,6	99,8	30,7	103,5
Maquereau	18,3	21,4	24,9	29,6
Hareng	1,7	6,9	3,5	14,6
Merlan	16,9	53,2	20,1	59,4
Dieppe (total)	*11,9*	*56,7*	*13,2*	*67,9*
dont : Coquille Saint-Jacques	3,3	19,4	3,7	25,3
Merlan	2,3	8,6	2,5	7,4
Hareng	0,3	1,9	—	—
Caen (total)	*20,9*	*92,1*	*20,7*	*100,4*
dont : Coquille Saint-Jacques	3,3	21,9	2,5	19,4
Merlan	1,2	3,9	0,9	3,7
Douarnenez (total)	*17,4*	*80,8*	*16,2*	*87,4*
dont : Maquereau	5,7	6,2	3,5	4,6
Merlan	0,9	3,4	1,2	4,6
Le Guilvinec (total)	*33,8*	*242,3*	*31,2*	*240,8*
dont : Merlu	3,2	33,1	2,3	27,8
Baudroie	4,2	31,1	4,7	37,1
Langoustine	9,3	80,8	4,5	78,9
Concarneau (total)	*41,6*	*214,5*	*41,3*	*242,2*
dont : Églefin	2,2	7,4	1,9	6,7
Merlu	2,0	20,8	2,5	25,8
Baudroie	2,6	22,5	2,6	23,3
Thon tropical	ε	ε	—	—
Maquereau	4,0	6,0	4,7	6,4
Lorient (total)	*74,6*	*323,0*	*67,8*	*329,6*
dont : Lieu noir	23,0	59,6	19,6	61,2
Merlan	6,2	21,1	6,4	23,0
Merlu	4,2	48,3	3,5	45,1
Lingue bleue	7,4	23,0	3,4	11,7
Maquereau	2,1	3,0	1,3	2,2
Langoustine	1,7	20,6	1,5	20,9
La Rochelle (total)	*50,3*	*147,4*	*30,4*	*185,6*
dont : Merlu	2,5	34,2	2,4	32,7
Dorade rose	0,6	6,0	0,7	7,4
Huîtres	7,2	25,6	8,4	48,3
Moules	9,0	21,0	9,9	25,4
Bayonne (total)	*6,1*	*32,8*	*5,7*	*41,2*
dont : Anchois	1,8	3,4	1,8	4,3
Sardine	0,7	0,9	0,4	0,6
Thon tropical	ε	ε	—	—
Sète (total)	23,6	*112,0*	*19,7*	*108,2*
dont : Sardine	3,7	6,8	3,5	7,4
Moule	6,0	14,7	4,7	11,6
Poulpe, seiche, encornet ...	0,9	4,7	0,8	5,9

Autres quartiers	1977 Quantité	1977 Valeur	1978 Quantité	1978 Valeur
Dunkerque	1,7	11,5	1,7	14,2
Fécamp	3,4	14,4	2,6	14,7
Le Havre	1,4	8,3	1,2	9,9
Cherbourg	37,9	177,2	38,5	183,0
Saint-Malo	18,0	75,6	17,0	83,0
Saint-Brieuc	14,0	50,0	13,0	51,5
Paimpol	9,3	23,0	8,6	16,1
Morlaix	4,1	1,1	16,2	48,9
Brest	23,5	52,6	33,5	46,5
Camaret	3,0	25,8	2,7	27,8
Audierne	2,0	17,0	1,8	18,7
Auray	2,4	15,4	1,6	10,9
Vannes	8,0	33,5	9,2	40,6
Saint-Nazaire	9,9	62,2	10,7	64,7
Nantes	0,8	9,3	2,6	16,0
Noirmoutier	12,0	48,7	11,8	53,0
Ile d'Yeu	1,4	13,0	1,5	14,6
Les Sables d'Olonne	12,8	93,8	12,7	112,7
Oléron	10,4	69,6	9,7	73,6
Marennes	30,8	213,4	32,5	219,5
Bordeaux	0,4	3,5	0,6	3,9
Arcachon	14,6	52,3	12,6	59,2
Port-Vendres	7,6	33,6	6,4	34,8
Martigues	2,7	19,7	5,1	38,0
Marseille	6,2	24,3	5,4	32,2
Toulon	1,7	14,4	1,6	18,0
Nice	0,6	6,4	0,8	9,4
Corse	1,4	28,1	1,3	25,9

(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 1978 *(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		Bordeaux			
	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur	Quantité	Valeur
Congelé :										
Morue	5.684	56.425	702	7.166	4.227	42.704	307	2.906	10.920	109.201
Lieu noir	892	6.596	–	–	824	6.080	–	–	1.716	12.676
Églefin	294	3.233	–	–	74	715	–	–	368	3.948
Hareng	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Divers	3.678	17.976	119	672	1.413	5.102	146	719	5.356	24.469
Salé :										
Morue	–	–	939	7.291	333	2.911	95	801	1.367	11.003
Lieu noir	–	–	73	402	1	4	–	–	74	406
Églefin	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Hareng	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Divers	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Farine	**1.503**	**3.101**	–	–	**1.387**	**2.835**	–	–	**2.890**	**5.936**
Huile	**97**	**169**	–	–	–	–	–	–	**97**	**169**

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	1974			1975			1976			1977			1978		
	N	E	Q	N	E	Q	N	E	Q	N	E	Q	N	E	Q
Mareyeurs expéditeurs	888	5.179	•	956	5.602	•	948	5.615	•	927	5.497	18.780	880	5.885	23.716
Installations de filetage du poisson	68	832	17.009	64	892	19.390	58	686	16.843	62	793	•	51	415	22.534
Fabriques de conserves de poisson	81	8.331	107.579	78	7.606	101.463	72	7.334	93.998	68	6.027	104.377	69	6.469	108.343
Ateliers de semi-conserves	28	558	2.047	28	422	1.787	24	302	1.706	18	145	3.006	10	119	1.241
Salaison, fumaison	80	1.616	36.876	70	1.476	25.886	75	1.567	22.578	70	1.526	16.296	105	2.281	22.114
Sècheries de morue	36	787	16.420	20	470	13.093	23	680	12.300	14	460	13.000	23	686	13.000
Fabriques d'engrais, colle, huile de poisson	10	474	94.592	11	479	32.829	9	430	45.364	9	435	50.402	10	456	56.604
Transformation des herbes marines	6	524	9.070	7	755	5.248	6	475	6.126	6	1.064	273.661	8	1.066	633.288
Entreprises de congélation	35	651	41.655	36	892	19.877	43	854	29.505	31	1.096	27.327	39	1.112	37.363
Entrepôts frigorifiques	53	622	61.694	46	429	56.865	52	276	52.405	51	534	62.286	40	816	81.177
Fabriques de glace	61	322	336.595	52	295	357.838	51	286	337.826	56	299	272.793	55	317	294.913
Chantiers de construction des navires de pêche	201	3.560	11.516	190	2.815	8.593	122	3.283	7.686	182	3.264	20.257	160	3.198	8.133
Ateliers de réparation navale	89	418	///	111	530	///	114	722	///	100	682	4.655	153	645	4.728
Dépôts de combustibles	164	245	451.154	171	253	393.409	166	251	405.132	169	323	376.550	166	305	430.772
Coopératives d'avitaillement	71	402	///	64	354	///	64	393	///	70	451	432	67	410	///

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
1978	192,5	1.129,2	20,7	186,5	50,9	533,2	26,2	569,7	61,4	297,4	14,9	327,0	16,5	38,0	54,2	116,4
Exportations																
1973	56,8	186,1	8,7	47,1	3,8	24,9	2,7	31,1	11,8	58,7	0,3	4,6	8,0	12,0	22,4	30,9
1974 (1)	85,6	347,1	5,4	50,7	4,5	37,7	3,1	42,3	9,1	59,7	0,4	7,8	9,5	22,0	18,2	35,6
1975	67,9	277,4	4,6	38,7	3,3	28,5	3,3	44,3	12,6	72,1	0,3	5,6	6,6	13,7	10,3	14,2
1976	75,2	261,1	3,7	39,8	3,2	33,3	3,7	54,8	9,6	78,8	0,4	7,3	8,0	15,1	14,5	24,2
1977	46,0	236,4	3,4	48,1	4,1	43,8	4,2	69,0	14,8	113,8	0,4	10,0	5,8	14,2	18,2	44,6
1978	73,7	409,6	3,7	56,1	4,0	48,0	4,7	86,4	11,4	103,4	0,6	18,9	5,6	13,9	17,5	38,5

(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 : 1977).

— « L'avenir des pêches maritimes françaises ». *J.O.* R.F. Avis et rapport du Conseil économique et social du 16 juin 1977 (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

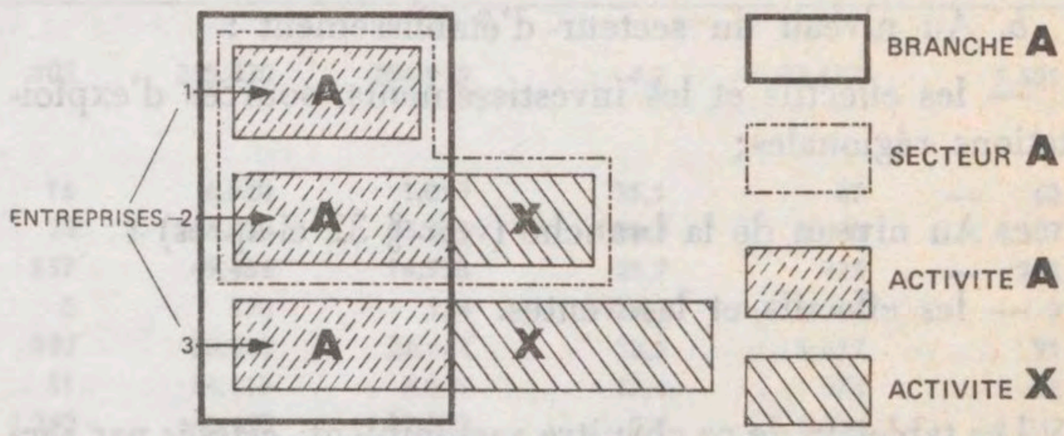
Secteur d'entreprise. — Sont classées dans un même secteur toutes les entreprises ayant la même activité principale.

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 1978 :

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

Ces variables sont ventilées selon les niveaux 100 de la Nomenclature officielle d'activités. Les résultats de l'E.A.E. 78 (tableaux 1.1 et 1.2) ne peuvent pas être directement comparés avec les résultats des enquêtes annuelles portant sur les années 1974 à 1977.

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

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 et de la chaussure;
— Industries du bois et de l'ameublement;
— Industries diverses;
— Imprimerie, presse, édition;
— Bâtiment et travaux publics.

TABLEAU 1.1

Les structures industrielles françaises. Année 1978
(Entreprises de 20 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	Ventes à l'exportation	Investissements totaux	Solde d'exploitation
Unité :	entreprise	personne	million de francs	%	million de francs	
Production de combustibles minéraux solides et cokéfaction	7	71.271	7.051	7,0	806	— 70
Production de pétrole et de gaz naturel	54	46.337	140.654	5,3	2.933	1.837
Production et distribution d'électricité	33	109.386	44.719	1,0	17.512	112
Distribution de gaz	8	28.836	14.486	1,6	2.406	— 378
Total « énergie »	*102*	*255.830*	*206.910*	*4,2*	*23.657*	*1.501*
Extraction et préparation de minerai de fer	16	6.520	1.013	25,1	67	— 62
Sidérurgie	39	166.033	55.359	28,3	2.430	— 4.107
Première transformation de l'acier	157	49.486	14.576	29,7	435	— 202
Extraction et préparation de minerais non ferreux	5	570	134	29,4	27	9
Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	103	68.869	26.657	28,3	1.617	91
Production de minéraux divers	51	14.115	3.319	17,4	373	32
Production de matériaux de construction et de céramique	1.293	141.475	32.332	9,0	2.224	1.042
Fonderie	376	76.208	13.223	21,3	483	34
Travail des métaux	3.637	322.113	58.690	15,5	2.136	1.348
Industrie du verre	158	67.933	12.835	23,3	824	345
Industrie chimique de base	351	140.436	67.990	26,1	4.012	438
Parachimie	538	114.039	36.889	20,3	1.433	1.876
Industrie pharmaceutique	266	62.472	23.877	14,5	522	1.217
ndustrie du caoutchouc	202	114.627	20.886	35,8	900	— 82
Transformation des matières plastiques	839	93.476	20.125	15,6	998	370
Fabrication de machines agricoles	256	41.341	10.628	30,8	369	45
Fabrication de machines-outils	480	59.163	10.787	26,5	305	— 16
Production d'équipement industriel	1.752	241.967	55.150	33,7	1.450	1.070
Fabrication de matériel de manutention, de matériel pour les mines, la sidérurgie, le génie civil	403	64.493	17.412	47,0	464	274
Fabrication d'instruments et de matériels de précision	502	66.456	11.232	32,3	471	295
Fabrication de machines de bureau et de matériel de traitement de l'information	29	47.225	16.544	37,8	2.395	979
Fabrication de matériel électrique	660	202.771	38.334	20,3	1.628	1.376
Fabrication de matériel électronique, ménager et professionnel	704	242.699	48.078	25,4	1.818	2.172
Fabrication d'équipement ménager	103	67.819	15.221	20,2	586	595
Construction navale (2)	101	32.221	5.992	...	95	63
Construction aéronautique (2)	71	96.558	25.707	...	897	1.244
Construction de véhicules automobiles et d'autres matériels de transport terrestre	668	545.061	146.074	33,8	6.753	2.929
Industrie des fils et fibres artificiels et synthétiques	7	15.074	3.163	44,6	145	— 569
Industrie textile	2.008	298.374	52.147	22,6	1.525	703
Industrie de l'habillement	2.158	203.372	25.606	16,8	493	756
Industrie du cuir	408	29.019	5.010	20,8	101	68
Industrie de la chaussure	439	76.506	10.428	22,5	262	282
Industries diverses (3)	840	78.209	13.899	22,0	552	690
Travail mécanique du bois (4)	973	77.743	15.277	11,4	440	191
Ameublement	975	86.923	14.688	6,4	534	484
Industries du papier et du carton	697	113.382	31.034	13,8	1.478	196
Imprimerie. — Presse. — Édition	1.708	164.475	40.297	6,6	1.498	1.233
Ensemble	**24.075**	**4.545.053**	**1.207.523**	(5) **20,7**	**66.397**	**18.910**

(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 1.2 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. — (5) Non compris la construction navale et la construction aéronautique.

TABLEAU 1.2

Les structures industrielles françaises. Année 1978
(entreprises de 20 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 (6)	3.798	392.019	(4) 26.322	202.792	517,3	...	...	...	...	5.476	14,0
— *Sous tutelle du Ministère de la défense*											
Construction aéronautique (2)	(5) 71	(5) 96.558	(5) 6.799,0	(5) 25.706	(5) 266,2	12.703,9	131,6	3.063,7	31,7	(5) 897	(5) 9,3
— *Sous tutelle du Ministère des transports*											
Construction navale (2)	(5) 101	(5) 32.221	(5) 1.458	(5) 5.992,5	(5) 186,0	2.862,9	88,9	428,7	13,3	(5) 95	(5) 2,9
— *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) (3)	43	20.978	1.217,3	7.000,6	333,7	2.620,3	124,9	803,2	38,3	424,0	20,2
Distribution publique de chaleur par canalisation (2) (3)	19	3.011	163,7	1.711,3	568,4	394,5	131,0	158,0	52,5	77,2	25,7

(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.
(6) Entreprises de 10 salariés et plus.

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).

— Documents rectangles, I.N.S.E.E. (Département « Entreprises »).

4 constats sectoriels ont été réalisés pour la préparation du VIIIe Plan : — *Biens intermédiaires — Biens d'équipement — Biens de consommation courante — Bâtiment, génie civil et agricole.*

● *Commissariat général du Plan :*

— Rapport de la commission « industrie » pour la préparation du VIIe 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 1969 à 1979. 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.* ».

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle

Source : I.N.S.E.E. — Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
GRANDES BRANCHES												
Industries agricoles et alimentaires	756	97	100	105	110	112	112	115	r 118	r 120	125	126
Combustibles minéraux solides	160	105	100	89	81	73	69	66	63	59	56	54
Émissions de gaz	40	88	100	120	146	174	182	198	r 219	r 234	254	281
Production d'électricité	310	93	100	106	116	124	129	127	138	144	155	165
Gaz naturel et produits pétroliers	390	89	100	106	115	129	123	106	117	114	114	122
Matériaux de construction et céramique	296	94	100	105	113	118	125	118	r 121	r 116	118	116
Verre	80	100	100	105	119	141	147	134	r 153	r 161	177	183
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	280	96	100	97	100	106	114	r 91	98	95	98	101
Minerais et métaux non ferreux	50	98	100	101	106	107	112	101	106	r 113	110	114
Première transformation des métaux et travail des métaux	470	96	100	99	102	113	r 116	102	r 107	108	111	109
Machines et appareils mécaniques	790	93	100	114	115	123	133	130	r 131	133	136	...
Construction électrique	430	89	100	111	121	137	r 151	149	162	170	174	177
Construction automobile	450	88	100	114	122	126	116	110	138	r 144	147	173
Construction navale et aéronautique	129	95	100	109	117	115	123	124	123	116	111	...
Industries chimiques et caoutchouc	574	95	100	108	116	128	132	117	r 134	140	146	156
Industries textiles	410	101	100	108	116	117	114	103	111	r 108	105	106
Industries du cuir	76	110	100	113	119	110	112	108	r 106	106	101	100
Industrie du bois	195	95	100	r 103	r 110	r 120	r 123	r 116	r 125	r 131	137	...
Transformation des matières plastiques (3)	70		100	•	•	161	156	134	152	159	158	...
Papiers et cartons	130	96	100	102	110	115	121	101	r 111	114	119	124
Presse-édition	260	94	100	101	103	110	111	95	103	109	115	122
Bâtiment et travaux publics	2.210	96	100	98	99	99	101	96	96	95	91	91
Indice général [bâtiment et travaux publics exclus] (3)	6.346	95	100	106	r 111	120	123	115	124	126	129	133
Indice général [bâtiment et travaux publics] (3)	8.556	95	100	104	r 108	115	117	110	r 117	118	119	118
DÉTAIL DES SÉRIES												
Industries agricoles et alimentaires	**756**											
Poissons de fond ronds	9,5	98	100	99	100	106	106	99	107	106	103	108
Poissons de fond plats	2,9	113	100	95	100	108	98	101	r 102	101	99	84
Poissons saisonniers	4,7	99	100	99	100	95	91	82	76	66	71	68
Crustacés	2,9	103	100	105	102	122	123	130	r 128	134	121	120
Coquillages	1,7	98	100	134	136	153	151	154	151	177	176	186
Huîtres	6,3	108	100	81	95	153	194	200	233	243	238	292
Produits de la pêche	28	103	100	97	101	119	127	126	134	137	134	147
Gros bovins	17,8	98	100	105	95	97	124	121	124	112	112	125
Veaux	7,9	99	100	101	89	86	92	90	95	96	99	103
Ovins, caprins	2,3	95	100	110	112	112	117	117	130	130	133	143
Porcs	13,9	92	100	111	116	117	120	124	127	131	138	145
Chevaux	1,1	109	100	90	76	63	63	65	64	r 64	59	56
Abattages contrôlés	43	97	100	106	101	101	115	115	118	115	118	126
Écrasement de céréales	112	103	100	101	110	107	103	100	100	101	108	104
Semoules	11,5	101	100	100	100	103	102	98	102	96	97	99
Pâtes alimentaires	18,7	99	100	99	97	95	102	98	93	90	93	94
Biscuits et pains d'épices	45,4	94	100	106	121	119	121	127	130	137	138	130
Biscottes et pains de régime	14,8	95	100	108	116	119	98	99	102	110	128	133
Aliments diététiques et de régime	11,8	93	100	111	121	124	158	151	144	128	121	105
Entremets, desserts instantanés	8,0	94	100	104	107	105	134	155	158	156	165	175
Produits à base de céréales	249	99	100	104	113	112	113	112	112	115	121	119
Laits traités destinés à la consommation	25,2	96	100	108	105	105	117	r 118	123	r 121	126	130
Laits concentrés et en poudre	20,2	101	100	97	105	107	102	r 106	r 107	105	101	100
Poudres infantiles et alimentaires	2,1	95	100	119	119	130	136	143	139	155	202	265
Caséine, lactosérum, lactose et babeurre	1,9	100	100	115	130	142	112	r 106	r 118	r 130	139	140
Yoghourts, laits fermentés et laits gélifiés	11,2	90	100	108	110	115	116	122	120	123	133	138
Crème de consommation	4,6	96	100	115	114	123	130	r 134	133	r 155	154	175
Beurre	41,5	106	100	99	114	117	116	119	117	r 113	116	121
Fromages	47,3	94	100	105	111	113	115	118	122	r 127	131	140
Produits laitiers	154	98	100	104	110	113	115	r 118	119	120	124	130
Sucre raffiné	21	97	100	104	101	105	110	104	95	96	88	85
Sucre brut	22	101	100	119	111	113	109	120	110	158	151	...
Sucres	43	99	100	111	106	109	110	112	103	128	120	...
Composés minéraux	0,3	88	100	103	119	155	159	152	163	r 157	167	169
Composés azotés	0,5	96	100	77	47	70	52	43	41	37	28	27
Composés non mélassés	4,2	85	100	112	146	167	169	169	r 187	173	202	195
Aliments pour animaux	5	86	100	108	134	156	157	155	r 171	r 158	182	177

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(suite 1)*

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

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Industries agricoles et alimentaires (*suite*) :												
Chocolaterie	18,4	100	100	106	116	118	115	117	r 131	r 152	163	176
Confiserie	16,3	99	100	104	109	99	98	93	r 91	100	102	97
Bouillons et potages	4,3	109	100	103	119	116	125	115	132	128	110	96
Confitures et conserves de fruits	9,4	81	100	106	115	127	118	114	141	115	131	...
Conserves de légumes	24,3	82	100	103	109	95	108	108	108	138	137	...
Conserves de poissons	8,3	92	100	101	90	93	104	98	90	101	104	...
Produits alimentaires divers	81	92	100	104	110	106	109	107	r 113	r 127	131	134
Vins de Champagne	26,4	92	100	114	120	122	103	120	150	167	182	180
Cognac	25	90	100	117	120	116	95	101	118	r 113	132	147
Brasserie	36	96	100	100	101	109	106	109	119	113	114	109
Jus de fruit	8,6	90	100	103	98	82	76	85	94	r 92	90	96
Boissons et alcools	96	93	100	109	111	112	100	107	125	126	135	137
Savonnerie	2,4	105	100	102	104	94	99	83	85	83	81	83
Huilerie	19,5	85	100	116	118	119	133	96	110	124	145	162
Margarinerie	5,1	98	100	103	100	100	97	99	101	103	106	98
Corps gras	27	89	100	112	113	113	123	95	106	117	132	143
Cigares	3	97	100	117	115	107	136	175	205	207	201	182
Cigarillos	2	100	100	109	102	96	92	100	101	80	65	61
Cigarettes	15,5	101	100	106	103	103	118	125	124	115	117	112
Scaferlatis	3,8	110	100	86	85	79	71	68	61	55	52	49
Poudres, rôles, carottes	0,2	109	100	90	84	72	60	64	55	54	44	42
Tabacs	24,5	102	100	105	101	99	110	120	122	114	112	106
Allumettes	5,5	105	100	102	97	92	107	100	90	75	71	58
Tabacs et allumettes	30	102	100	104	100	98	109	116	116	107	105	97
Combustibles minéraux solides	**160**											
Houille	110	109	100	88	80	69	61	60	59	57	53	50
Lignite	4,4	106	100	99	106	99	99	114	115	111	98	88
Houille et lignite	114,4	109	100	89	82	71	64	64	63	59	54	51
Agglomérés de houille et de lignite	32,3	98	100	87	78	76	79	65	59	52	51	50
Coke et semi-coke	13,3	96	100	88	82	84	87	81	80	76	76	83
Émissions de gaz	**40**											
Émissions de gaz par le Gaz de France	26,9	84	100	128	165	209	223	r 248	r 285	r 297	327	361
Gaz distribué par S.N.G.S.O. et C.E.F.E.M.	13,1	95	100	105	106	102	97	94	97	104	106	116
Gaz naturel et produits pétroliers	**390**											
Pétrole brut extrait du sol métropolitain	7	108	100	81	64	54	47	45	46	45	48	52
Gaz naturel extrait du sol métropolitain	25,3	95	100	105	107	107	108	113	102	108	110	108
Pétrole traité	357,7	88	100	106	117	132	125	106	119	116	115	125
Matériaux de construction et céramique	**296**											
Ardoises de couverture	2,3	103	100	91	85	82	83	80	76	76	76	74
Pierres calcaires :												
Blocs bruts équarris	0,6	99	100	80	81	77	65	...	...	...	...	...
Tranches sciées	1,7	93	100	88	91	85	74	...	...	...	...	...
Marbre :												
Blocs bruts équarris	0,3	112	100	93	85	92	80	72	51	76	55	57
Tranches sciées	1,7	106	100	93	99	100	97	84	...	...	...	...
Granit :												
Blocs bruts équarris	0,3	92	100	93	r 97	117	118	114	123	125	121	141
Castine	1,2	84	100	131	125	126	161	141	159	154	140	128
Poudres à usage industriels	0,9	84	100	140	177	234	203	172	192	181	204	203
Sables et graviers d'alluvions	33,9	91	100	101	108	116	118	114	118	115	116	121
Sables industriels	2,0	92	100	98	117	122	183	171	132	143	133	138
Sables et graviers	35,9	91	100	101	109	116	121	117	119	117	116	122
Matériaux de construction et de laitier	19,7	89	100	102	110	120	129	129	138	r 134	142	154
Gypse cru extrait	0,9	96	100	102	107	111	113	106	105	109	109	103
Produits de carrières et de dragage	66,7	92	100	102	108	116	122	120	125	122	122	130
Béton prêt à l'emploi	27,0	84	100	121	143	165	185	175	183	r 179	180	227
Blocs en béton	13,6	92	100	101	120	132	145	134	147	156	162	191
Planchers préfabriqués	7,8	87	100	104	123	129	137	118	128	132	127	163
Produits en béton, ensemble des conduits	2,6	113	100	92	80	78	195	58	92	100	86	92
Tuyaux armés	3,2	94	100	126	130	147	162	146	154	138	135	119
Tuyaux non armés	3,5	98	100	102	99	104	107	93	97	90	83	90
Bordures et caniveaux	2,9	90	100	103	107	113	122	112	128	132	122	107
Carreaux de mosaïque, marbre et ciment	2,6	104	100	88	82	72	68	55	46	r 38	31	30
Amiante ciment	15,1	93	100	100	101	109	123	92	96	92	84	87
Produits en béton et amiante ciment	78,3	90	100	121	121	133	147	131	140	r 139	137	162
Plâtre	4,4	97	100	105	115	121	121	118	117	119	117	128
Produits en plâtre	4,4	91	100	138	195	201	206	247	283	...	...	...
Ciments	68,4	95	100	100	104	106	112	103	102	100	97	70
Chaux hydrauliques, liants et assimilés	2,8	103	100	92	96	102	91	103	81	70	83	
Chaux grasses	6,0	93	100	105	115	118	125	106	r 113	r 110	114	118
Ciments et plâtres	86,0	95	100	102	110	112	118	111	r 112	101	99	71

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(suite 2)*

Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Matériaux de construction et céramique (*suite*) :												
Briques et tuiles	22,9	99	100	100	104	110	110	95	94	95	95	98
Produits réfractaires	14,5	92	100	99	92	98	106	99	90	86	99	101
Produits sanitaires	6,7	96	100	99	108	119	128	120	125	123	113	115
Grès de chimie	0,3	57	100	87	72	97	117	133	105	101	132	149
Tuyaux de grès	0,6	107	100	71	52	33	32	27	25	20	20	20
Carreaux et dalles de grès	7,0	99	100	96	98	101	106	97	77	74	72	72
Carreaux de faïence	4,6	97	100	101	115	121	133	122	137	132	113	126
Céramique de bâtiment	56,6	96	100	99	101	107	112	101	97	96	96	99
Porcelaine	4,6	100	100	100	113	119	130	128	133	136	141	153
Faïence ménagère	3,8	109	100	104	110	98	114	113	112	113	113	102
Porcelaine et faïence ménagères	8,4	104	100	102	112	110	123	121	124	125	128	130
Verre	80											
Glaces brutes	20,1	127	100	94	116	158	137	115	152	138	185	275
Verre à vitres	1,2	99	100	104	102	105	121	86	93	92	119	11
Verres coulés et moulages	2,2	93	100	100	94	100	92	69	78	87	76	55
Verre plat	23,5	122	100	95	113	150	132	109	142	131	167	241
Verre creux mécanique : bouteilles et bonbonnes	20,9	87	100	113	127	136	157	154	158	171	168	172
Gobeleterie et flaconnage mécanique	25,1	95	100	112	122	131	139	127	135	146	157	158
Verre creux mécanique	46,0	91	100	112	124	133	147	139	145	157	162	164
Gobeleterie à la main	0,5	111	100	97	98	100	93	84	78	80	74	69
Flaconnage à la main	0,1	117	100	141	125	123	116	136	134	104	59	42
Éclairage, signalisation	0,2	101	100	110	139	135	118	114	147	145	155	160
Optique — Lunetterie	0,2	81	100	75	101	94	109	78	81	88	63	73
Tubes de verre	0,2	85	100	83	93	101	109	96	77	73	83	72
Verre technique et verre à la main	1,6	97	100	92	103	106	109	96	93	98	93	86
Fibres de verres	8,9	87	100	99	112	162	198	179	230	271	297	304
Minerai de fer et produits de la sidérurgie	280											
Minerai de fer	20,9	98	100	98	96	96	96	87	80	65	59	56
Fonte	77,7	95	100	95	99	106	117	93	99	95	96	101
Acier	90,7	95	100	96	101	106	114	91	98	93	96	98
Produits finis laminés	90,7	97	100	98	102	108	116	91	103	103	110	113
Sidérurgie	259,1	96	100	96	101	107	116	92	100	97	101	104
Minerais et métaux non ferreux	50											
Bauxite	1,8	93	100	104	110	110	98	86	78	69	68	65
Minerai de plomb	1,3	105	100	104	94	87	82	77	89	105	111	99
Minerai de zinc	0,5	108	100	81	71	73	80	86	213	247	232	197
Alumine calcinée	9,8	99	100	105	111	111	111	109	102	108	105	108
Minerais non ferreux	18,4	96	100	102	104	103	105	100	98	105	103	105
Électrodes	5,0	90	100	98	93	92	103	95	90	98	97	106
Aluminium (première fusion)	11,0	98	100	101	103	94	103	100	101	105	103	104
Aluminium (deuxième fusion)	2,5	101	100	112	128	141	143	123	153	167	179	185
Aluminium	13,6	98	100	102	107	102	111	104	110	116	116	118
Cuivre raffiné	2,4	104	100	93	105	116	155	142	138	159	148	133
Cuivre (deuxième fusion)	1,4	112	100	78	81	92	92	56	80	r 98	85	81
Cuivre	3,8	107	100	87	96	107	132	111	r 117	125	125	114
Plomb raffiné	2,5	92	100	94	110	110	106	89	102	108	108	129
Plomb (deuxième fusion)	0,3	95	100	103	101	113	105	96	102	109	112	124
Plomb	2,8	92	100	95	109	110	105	90	102	109	109	129
Zinc raffiné	3,5	113	100	98	115	116	124	82	105	108	104	111
Zinc (deuxième fusion)	0,6	92	100	85	97	102	93	81	67	52	46	42
Zinc	4,1	110	100	96	113	114	118	82	99	100	96	100
Magnésium	0,3	96	100	156	149	152	142	163	174	188	184	195
Étain (deuxième fusion)	0,6	105	100	107	108	111	101	96	104	89	84	80
Métaux raffinés	19,4	100	100	98	107	103	114	101	106	113	109	112
Affinage	4,8	103	100	98	109	120	120	97	118	r 129	131	134
Ferro-alliages	6,3	92	100	104	110	r 124	r 125	109	122	125	117	135
Ferro-alliages haut fourneau	0,6	87	100	92	94	110	108	87	74	76	80	94
Ferro-alliages four électrique	5,7	92	100	106	111	126	127	112	127	131	121	139
Première transformation et travail des métaux	470											
Grosse forge	1,3	88	100	98	98	104	108	91	63	52	...	...
Gros emboutissage	4,1	105	100	101	106	111	104	89	92	123	116	191
Laminage à froid	4,9	98	100	94	100	100	101	73	85	84	81	81
Profilés : produits plats	6,1	100	100	98	110	125	149	87	106	r 139	144	109
Étirage de profilés pleins	4,7	96	100	88	99	117	116	87	102	98	92	97
Tréfilage	19,3	101	100	101	108	119	125	96	109	106	106	108
Tubes sans soudure	12,4	97	100	93	88	94	98	98	94	84	94	97
Tubes rejoints et soudés	23,2	103	100	101	103	117	122	102	117	111	130	129
Première transformation de l'acier	76	100	100	98	102	113	120	98	105	r 105	113	115

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(suite 3)*

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

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Première transformation et travail des métaux (*suite*) :												
Demi-produits en aluminium et alliages	13,3	96	100	106	117	127	130	116	139	147	158	183
Demi-produits en cuivre et alliages	27,6	101	100	101	108	124	113	101	116	123	124	132
Demi-produits en plomb	0,7	103	100	99	96	88	87	79	76	72	72	71
Zinc laminé	1,6	111	100	105	119	128	134	123	134	134	148	162
Demi-produits en nickel et alliages	2,4	88	100	104	96	97	107	89	92	100	86	73
Première transformation des métaux non ferreux	45,6	99	100	103	110	123	118	105	122	128	132	144
Fonte sanitaire	2,2	109	100	93	102	108	116	97	90	94	85	88
Chauffage central	10,4	99	100	89	83	91	80	36	40	43	41	45
Fonte domestique	1,1	95	100	110	114	120	123	206	213	184	181	192
Fonte sur album	13,7	100	100	91	88	96	89	59	62	62	59	64
Chauffage domestique	10,9	102	100	87	74	64	64	77	63	54	58	64
Acier moulé	15,1	94	100	98	84	86	94	91	81	70	68	72
Fonte malléable	3,8	95	100	94	100	108	104	76	84	85	80	76
Fonte hydraulique	11,8	100	100	100	96	97	112	116	112	98	104	105
Fonte sur modèle	27,0	93	100	95	94	105	113	99	102	100	97	98
Fonderies des métaux ferreux	82,3	96	100	94	89	94	99	89	87	81	80	83
Fonderies de cuivre et alliages	7,9	98	100	92	91	96	97	84	83	80	72	70
Fonderies d'aluminium et alliages	7,8	91	100	100	111	120	116	99	115	119	119	114
Fonderies d'alliages moulés sous pression	10,4	91	100	113	124	141	136	121	152	159	157	167
Fonderies des métaux non ferreux	26,1	93	100	103	110	121	118	103	120	123	120	122
Fonderies	108,4	95	100	96	94	100	103	93	95	91	90	92
Première transformation des métaux	230,0	98	100	98	100	109	112	97	*r* 103	*r* 103	106	110
Décolletage	32,8	97	100	87	87	97	97	75	*r* 83	*r* 86	84	92
Estampage et forge, matriçage laiton	45,2	94	100	95	97	109	113	103	*r* 101	98	99	104
Ferblanterie, tôlerie	8,4	102	100	106	112	112	128	149	141	150	139	154
Fûts et tonnelets, boîtes et emballages métalliques	32,2	91	100	100	100	110	114	101	105	109	115	121
Boulonnerie forgée	11,4	94	100	93	92	105	120	106	103	*r* 100	107	93
Ressorts	5,6	91	100	98	102	111	115	107	120	130	131	132
Chaînes mécaniques	3,4	88	100	99	101	116	130	98	*r* 87	*r* 86	87	89
Outillage à main, limes	12,7	95	100	118	128	152	152	145	165	178	173	...
Outils d'agriculture	2,5	121	100	86	84	103	125	108	*r* 112	*r* 148	169	199
Quincaillerie	21,3	97	100	109	119	131	129	114	128	131	134	144
Mobilier métallique industriel et non industriel	38,4	101	100	100	103	122	118	100	108	*r* 99	111	112
Émaillerie sur tôle	2,5	105	100	112	132	144	142	111	124	107	117	129
Articles ménagers galvanisés	0,3	153	100	100	91	80	65	71	70	52	41	43
Articles ménagers étamés	0,3	108	100	100	105	106	78	42	29	31	35	36
Revêtements, traitements et décoration des métaux	23,2		100	108	121	128	134	129	147	144	163	180
Travail des métaux	240,0	95	100	100	104	116	119	106	*r* 112	*r* 113	117	124
Machines et appareils mécaniques	**790**											
Matériel de manutention, de travaux publics, pour préparation mécanique des matériaux et industries sidérurgiques	101,0	99	100	107	111	122	128	120	*r* 133	*r* 114	123	126
Matériel fixe de chemin de fer	1,7	94	100	119	*r* 118	117	126	128	110	91	115	104
Appareils de levage et de manutention de série	24,0	88	100	101	106	120	135	123	136	147	159	163
Matériel de mines et de forages	7,0	113	100	101	99	81	99	114	*r* 97	91	98	98
Machines-outils travaillant par :												
Enlèvement du métal	25,0	88	100	99	93	92	98	87	79	66	69	74
Formage du métal	8,0	90	100	117	103	111	119	104	105	85	77	82
Outillage mécanique	45,0	91	100	106	111	106	94	145	104	111	114	120
Turbines	10,0	63	100	80	80	106	116	101	134	159	163	123
Matériel de soudage	14,0	102	100	102	102	99	102	92	81	74	68	67
Machines-outils à bois	4,0	98	100	95	98	126	147	132	*r* 155	*r* 168	159	164
Matériel pour les industries chimiques, alimentaires et de conditionnement	63,0	79	100	111	139	171	197	206	*r* 188	232	259	275

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(suite 4)*

Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Machines et appareils mécaniques (*suite*) :												
Matériel pour les industries textiles	25	104	100	127	90	126	106	77	79	61	42	27
Machines pour le papier-carton, l'imprimerie et les arts graphiques	9	102	100	122	106	123	119	138	r 113	r 116	113	92
Chaudronnerie et grosses chaudières	108	87	100	158	136	122	158	122	r 130	r 119	115	127
Robinetterie	25	106	100	120	131	142	153	171	182	174	181	179
Moteurs à combustion interne	10	96	100	155	202	170	221	217	225	228	215	257
Compresseurs	6	111	100	102	96	138	132	139	r 137	134	131	142
Pompes et transmissions hydrauliques	20	90	100	115	132	173	175	158	186	168	234	298
Fours et équipements thermiques	10	115	100	94	98	146	136	128	133	126	112	112
Matériel aéraulique et frigorifique	63	85	100	126	100	106	107	121	123	131	126	135
Appareils de production d'eau chaude par le gaz	4	106	100	108	127	139	117	112	133	131	127	152
Matériel ferroviaire	33	88	100	97	113	103	90	99	94	106	85	72
Matériel agricole	57	107	100	73	85	93	102	94	97	r 91	86	79
Gros matériel d'équipement	679	-93	100	115	114	122	r 131	128	r 128	r 126	131	136
Distributeurs d'hydrocarbures	3,4	80	100	102	89	80	50	54	73	98	104	107
Compteurs de gaz	1,7	96	100	97	93	93	92	97	51	56	57	61
Compteurs d'eau	3,9	88	100	107	100	r 110	124	108	113	121	113	110
Appareils de pesage	6,4	98	100	118	129	137	138	137	153	170	169	167
Optique et instruments de précision	23,6	94	100	105	112	118	119	123	133	144	142	144
Horlogerie	28,1	97	100	114	128	128	162	165	r 151	175	192	192
Roulements	24,8	99	100	111	116	120	131	114	137	r 139	136	142
Matériel médico-chirurgical	19,1	94	100	117	135	155	161	178	213	248	237	245
Mécanique de précision	111	96	100	111	120	126	139	139	r 150	166	168	171
Construction électrique	430											
Équipements industriels d'automatisation	7,7	80	100	114	132	160	176	r 155	r 149	r 142	152	156
Matériels d'équipement électrique	86,0	92	100	105	108	119	128	r 126	r 134	r 138	132	136
Équipements industriels	9,5		100	116	143	r 156	r 157	r 161	r 158	r 180	175	178
Matériel électrique de grande puissance ou à H.T.	31,0		100	107	102	112	118	125	147	151	136	137
Appareillage industriel à basse tension et relais	19,8		100	101	106	120	138	122	127	136	138	143
Machines tournantes et transfo de petite et moyenne puissance	23,7		100	101	102	111	121	r 114	r 112	r 107	104	106
Isolateurs montés ou non et pièces isolantes	2,2		100	113	138	142	147	156	147	148	153	154
Matériel de signalisation électrique pour chemin de fer	1,7	83	100	97	94	92	91	105	139	144	130	111
Ascenseurs et monte-charge	13,3	87	100	120	129	139	r 146	r 145	r 142	r 144	144	146
Électronique médicale et radiologie	4,7	84	100	98	108	r 105	124	131	140	r 145	155	149
Mesures électrique et électronique	20,6	94	100	110	108	113	129	r 131	r 132	r 133	138	139
Matériel d'éclairage électrique	9,0	83	100	105	116	128	114	111	120	r 119	119	118
Fils et câbles électriques	52,9	92	100	108	119	130	137	135	147	160	163	151
Matériels télégraphiques, téléphoniques et apparentés	37,4	75	100	128	158	194	225	243	254	281	304	297
Matériel professionnel électronique et radioélectrique	42,1	102	100	120	119	124	132	141	155	155	150	176
Accumulateurs électriques non alcalins	9,0	99	100	112	118	127	122	127	140	138	138	140
Condensateurs de puissance	0,4	85	100	93	105	132	155	r 124	r 129	r 141	142	124
Produits isolants pour l'électricité	2,2	102	100	87	94	105	114	105	105	123	...	...
Composants électroniques passifs	21,9	87	100	107	125	154	175	r 157	r 173	r 182	205	227
Tubes électroniques et semi-conducteurs	21,5	73	100	r 94	112	128	160	133	158	186	218	246
Réparateurs de matériel électrique	3,0	89	100	117	119	122	136	144	133	r 129	116	114
Accumulateurs électriques alcalins	1,7	94	100	110	103	124	138	144	164	174	171	175
Appareillage électrique d'installation	9,0	92	100	110	123	133	149	150	170	r 174	174	181
Appareils frigorifiques domestiques, machines à laver le linge et la vaisselle	15,9	100	100	112	132	138	164	149	169	160	156	171
Autres appareils d'équipement ménager	22,4					172	200	208	236	230	228	239
Piles électriques	6,0	87	100	102	110	121	130	137	138	134	126	112
Lampes électriques	7,7	100	100	104	112	118	118	106	113	r 114	121	130
Appareils radiorécepteurs et téléviseurs	23,2	83	100	106	126	149	159	157	196	227	237	228
Appareils à bas voltage	1,3	79	100	123	138	157	179	r 167	r 182	r 177	187	196
Matériels électroniques de reproduction et d'enregistrement	6,5	78	100	120	124	120	128	r 113	r 125	r 125	135	138
Biens d'équipement	276,1	91	100	112	121	134	145	r 148	156	r 164	166	167
Biens intermédiaires	61,9	83	100	103	117	r 139	r 159	143	r 161	174	195	214
Biens de consommation	92,0	92	100	r 110	126	145	162	159	182	r 188	190	194

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(suite 5)*

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

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Construction automobile	**450**											
Construction de véhicules	251	88	100	114	124	134	126	125	*r* 159	162	166	175
Motocycles	5	103	100	103	105	111	126	97	90	88	76	68
Cycles	4,5	96	100	121	153	164	188	141	*r* 149	*r* 161	170	168
Pièces détachées	158,3		100	116	119	111	101	91	112	125	127	121
Carrosserie	31,2		100	109	126	131	94	92	104	108	106	120
Construction navale et aéronautique	**129**											
Construction navale	33	94	100	117	149	153	167	169	172	162	137	113
Construction aéronautique	96	95	100	106	106	102	108	108	108	100	102	105
Industries chimiques et caoutchouc	**574**											
Sel gemme et ignigène	2,5	89	100	97	97	111	113	100	108	113	128	148
Potasse	6,8	103	100	104	91	114	115	105	88	91	100	107
Talc en poudre	0,4	82	100	106	101	111	128	104	110	123	126	129
Soufre de désulfuration	7,6	98	100	104	100	101	107	103	100	110	110	112
Scories de déphosphoration moulues	4,3	99	100	108	104	101	105	96	90	85	82	77
Minéraux divers	21,6	99	100	104	98	106	110	102	95	100	103	108
Ammoniac primaire	26,3	94	100	109	109	119	131	120	110	126	125	133
Phosphates moulus et superphosphates	8,8	102	100	115	122	135	146	99	104	128	128	135
Engrais	35,1	96	100	110	112	123	134	115	109	126	126	134
Acide sulfurique	3,4	96	100	106	112	119	127	102	107	122	125	135
Sulfate de soude	0,2	90	100	100	105	112	112	100	89	81	86	104
Oxychlorure de cuivre	0,3	111	100	132	150	173	161	72	54	92	110	...
Soufre travaillé	0,3	127	100	136	137	160	166	145	137	139	133	141
Dérivés du soufre	5,6	100	100	110	113	116	120	90	94	106	111	119
Chlore gazeux	3,7	95	100	107	113	127	131	102	117	120	123	125
Carbonate de soude	4,0	94	100	100	103	108	110	90	93	96	95	109
Potasse caustique solide et liquide	0,4	84	100	105	103	136	150	102	113	118	117	133
Extrait de javel	1,0	99	100	104	114	124	126	121	135	132	129	133
Soufre, chlore, potasse	9,1	94	100	104	108	119	122	99	108	111	111	119
Carbonate de baryum	0,2	111	100	106	115	117	107	95	110	110	107	112
Acide phosphorique	3,1	90	100	63	59	114	116	79	101	95	145	108
Eau oxygénée	2,4	110	100	101	123	131	149	127	159	*r* 167	154	176
Silicate de soufre vitreux	2,1	79	100	94	95	105	125	92	109	112	105	112
Carbure de calcium	3,6	128	100	60	38	30	36	26	24	25	26	25
Acide fluorhydrique	2,1	85	100	117	142	137	151	142	134	146	130	149
Chimie minérale	81,3	97	100	102	104	114	*r* 122	101	105	114	115	121
Distillation des goudrons et benzols	1,9	97	100	90	95	94	91	97	87	*r* 81	82	81
Isocyanates	1,2	83	100	113	133	164	148	145	195	*r* 181	177	193
Éthylène	23,6	81	100	108	130	176	186	132	178	201	205	239
Anhydride phtalique distillé	5,0	100	100	99	104	119	109	90	114	118	121	119
Propylène	8,5	83	100	97	108	132	148	109	151	169	181	201
Acide acétique	1,7	87	100	100	106	114	117	82	104	114	122	112
Phénol synthétique	10,1	100	100	104	113	116	116	87	121	115	113	105
Acétone	2,1	97	100	95	102	106	113	74	95	105	103	105
Méthanol	3,7	92	100	106	112	134	176	135	163	177	164	167
Grands intermédiaires de la chimie organique	88,7	90	100	104	115	139	146	107	142	152	157	173
Matières colorantes	7,9	92	100	109	122	127	125	89	139	134	115	130
Dynamite	1,5	111	100	101	97	92	90	92	91	96	96	93
Explosifs nitratés	0,9	107	100	97	88	85	83	86	71	67	58	61
Détonateurs	0,7	62	100	75	61	40	53	46	26	23	28	11
Explosifs	3,3	100	100	94	87	79	80	80	72	72	71	67

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(suite 6)*

Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Industries chimiques et caoutchouc (*suite*) :												
Polyesters	10,9	95	100	103	128	133	128	106	122	117	124	120
Poudres phénoplastes	4,5	98	100	98	115	139	140	91	123	118	109	115
Polyéthylène	16,5	76	100	123	148	192	220	152	223	233	240	292
Polypropylène	1,4	105	100	125	197	244	358	257	330	457	733	1.007
Polychlorure de vinyle	18,6	90	100	111	131	159	151	115	150	157	163	190
Résines styréniques	9,7	89	100	113	138	145	144	123	185	177	182	201
Matières plastiques de base	61,5	88	100	113	136	161	168	126	172	177	188	220
Gélatines	3,1	77	100	107	114	115	129	109	96	127	137	145
Chimie organique	170,8	89	100	105	121	145	148	113	r 152	159	165	187
Abrasifs	6,0	107	100	97	98	103	111	99	109	111	122	118
Poudres à laver	28,3	95	100	106	112	112	121	113	115	115	115	124
Peintures à l'huile	3,5	110	100	97	91	83	67	60	54	r 52	47	40
Peintures industrielles	15,2	95	100	106	114	121	110	106	112	101	99	95
Peintures à l'eau	5,3	111	100	95	101	109	104	105	114	122	119	114
Pigments broyés	0,6	123	100	89	83	73	50	42	43	38	37	31
Mastics vitriers et industriels	0,7	72	100	116	129	147	143	143	144	r 147	138	127
Encres d'imprimerie	5,0	96	100	101	107	115	111	100	110	129	117	116
Vernis à alcool et résines synthétiques	12,9	92	100	114	125	134	131	128	156	r 164	175	182
Produits bitumineux	1,4	114	100	112	117	103	114	123	97	85	111	88
Peintures	44,6	98	100	106	114	119	112	108	119	r 120	122	120
Films professionnels	2,8	121	100	98	104	115	130	103	133	159	255	356
Films amateurs	9,5	89	100	108	117	121	121	102	121	117	126	137
Papier photographique	3,5	103	100	102	100	111	113	113	141	144	151	173
Surfaces sensibles	15,8	98	100	105	111	118	121	105	128	130	155	184
Huiles essentielles	7,9	90	100	94	109	148	148	124	222	228	249	304
Parachimie	116,6	98	100	105	110	118	121	112	129	r 133	144	143
Caoutchouc synthétique	10,8	88	100	105	121	150	152	115	144	158	162	172
Caoutchouc industriel	35,1	98	100	101	107	111	114	101	112	111	113	112
Pneumatiques	51,3	89	100	107	108	112	116	110	117	122	123	132
Ouvrages en caoutchouc	90,0	93	100	104	107	112	115	106	r 114	117	118	124
Industries textiles	410											
Rayonne	6,6	103	100	102	97	95	82	55	47	40	37	35
Fibranne	3,3	98	100	100	107	109	105	70	75	78	69	73
Fils synthétiques	18,9	91	100	119	127	137	121	105	129	124	112	96
Fibres synthétiques	34,1	87	100	124	140	165	149	133	163	160	174	164
Textiles artificiels et synthétiques	62,9	96	100	119	130	146	131	113	136	132	136	126
Délainage	5,3	100	100	112	120	114	r 73	74	90	91	80	75
Laine lavée à fond	2,1	104	100	107	126	110	95	102	106	104	91	103
Laine carbonisée	0,8	103	100	104	116	110	95	108	112	111	110	89
Peignage : laine peignée	18,9	96	100	109	111	89	76	75	91	85	74	75
Peignage : rubans de laine cardée	2,5	101	100	107	103	66	69	85	95	78	65	78
Peignés de rubans cardés de TAS	5,3	84	100	132	134	124	129	87	98	94	99	112
Peignage de laine	26,7	94	100	113	114	79	86	78	93	86	78	83
Filature de la laine : filés cardés	6,6	106	100	105	108	109	102	100	98	101	99	102
Filature de la laine : filés peignés	39,5	99	100	107	109	105	99	92	103	98	94	95
Filature de la laine	46,1	100	100	106	109	106	100	93	102	99	95	96
Tissage de la laine	19,3	110	100	108	114	110	108	103	100	104	105	108
Tapis	6,6	91	100	153	179	196	187	172	188	191	228	243
Laine	106,9	100	100	112	116	106	102	95	104	102	100	103
Fileterie de lin et coton	4,9	100	100	101	115	122	130	107	114	115	108	114
Filature de lin	1,6	94	100	96	77	76	77	62	61	53	55	60
Filature de coton	19,3	99	100	99	103	105	104	86	94	88	85	84
Tissage cotonnier et linier	49,8	105	100	100	103	104	103	88	96	92	89	89
Ouates et cotons	2,1	100	100	105	108	113	113	100	127	131	144	147
Pansements	2,1	78	100	107	80	85	105	103	101	102	108	109
Coton, lin	79,8	102	100	100	103	104	105	89	97	93	90	91
Filature de jute	2,4	108	100	87	75	71	72	55	56	45	34	30
Tissage de jute	2,9	112	100	87	73	73	64	48	41	46	41	34
Jute	5,3	110	100	87	74	72	67	52	48	46	38	32

N.B. — Voir notes en fin de tableau.

TABLEAU 1

Indices annuels de la production industrielle *(fin)*

Source : I.N.S.E.E. — Base : 100 en 1970

	Pondération (1) (2)	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Industries textiles (*suite*) :												
Ficelle agricole	1,7	105	100	75	91	108	115	71	56	45	41	44
Filature dans les ficelleries-corderies	0,8	105	100	105	127	125	154	145	165	142	154	171
Ficelleries en fibres végétales	0,8	111	100	103	94	82	80	57	63	61	55	62
Ficelleries en T.A.S.	0,4	89	100	112	119	151	168	144	151	157	148	175
Ficellerie-corderie	3,7	105	100	92	103	110	121	92	92	82	80	91
Filature de schappe	3,7	101	100	130	146	146	135	103	131	117	105	83
Moulinage	11,5	101	100	108	110	130	114	91	107	104	101	102
Soierie : tissus et rubans	28,4	105	100	102	113	127	130	117	123	118	120	129
Soieries	43,6	104	100	106	115	129	127	109	120	115	114	118
Étoffes	9,6	89	100	128	137	138	131	129	*r* 138	*r* 127	126	156
Bas	10,2	92	100	125	126	111	99	85	81	87	93	105
Mi-bas et chaussettes	5,3	101	100	104	105	96	117	105	*r* 116	120	116	128
Bonneterie : sous-vêtements	16,3	110	100	113	113	112	113	93	*r* 112	*r* 114	122	113
Bonneterie : survêtements	30,8	107	100	105	130	121	142	153	*r* 120	*r* 109	98	128
Autres articles de bonneterie	4,1	110	100	120	134	127	137	139	*r* 134	*r* 146	57	45
Dentelles	0,7	111	100	113	116	96	110	...	66	*r* 83	85	88
Bonneterie	77	103	100	106	125	119	126	125	*r* 116	112	105	115
Teintures et apprêts	17,2	109	100	109	115	119	112	104	115	110	107	109
Enduction	13,6	97	100	97	103	112	108	93	95	104	100	100
Industrie du cuir	**76**											
Collecte des cuirs bruts de bovins	3,6	99	100	102	92	90	110	115	121	109	109	114
Collecte des cuirs bruts de veaux	3,3	108	100	102	91	89	96	105	114	119	123	129
Collecte des cuirs bruts d'équidés	0,3	119	100	94	65	68	66	65	77	67	64	58
Collecte des cuirs bruts d'ovins	0,7	106	100	109	95	95	103	102	132	*r* 146	152	173
Collecte des cuirs bruts de caprins	0,1	122	100	123	105	99	100	80	66	65	62	84
Peaux à dessus	8,8	117	100	110	108	92	87	87	89	87	79	69
Cuirs finis de bovins	1,0	102	100	115	111	100	103	96	104	113	106	101
Chaussures	39,8	110	100	*r* 104	*r* 104	113	117	112	107	110	105	99
Pantoufles	9,2	118	100	114	131	128	131	125	114	116	105	114
Mégisseries	9,2	104	100	117	140	*r* 134	108	93	*r* 99	*r* 92	90	106
Industries du bois	**195**											
Bois bruts	*r* 49	93	100	*r* 99	*r* 100	*r* 104	*r* 106	*r* 94	93	97	...	...
Bois sciés	*r* 40	102	100	*r* 101	*r* 107	*r* 113	*r* 106	*r* 90	94	96	...	...
Bois bruts et sciés	*r* 89	97	100	*r* 100	*r* 103	*r* 108	*r* 106	*r* 92	93	96	114	...
Placages	2,3	101	100	100	93	105	102	76	85	*r* 98	93	...
Panneaux contreplaqués multiplis et lattés bruts ou poncés	7,0	96	100	108	115	131	107	91	*r* 97	*r* 96	80	...
Panneaux de particules bruts ou poncés	4,7		100	103	119	133	146	*r* 125	135	*r* 135	162	...
Panneaux de fibres bruts	1,3	90	100	103	100	98	91	75	*r* 90	*r* 82	72	...
Transformation de panneaux	2,3	113	100	140	144	190	193	186	179	157	...	...
Parquets	3,0	104	100	98	102	101	96	84	85	86	...	...
Moulures et baguettes	1,4	93	100	102	116	114	105	103	92	92	...	...
Lattés armés en bois	0,1	106	100	84	84	95	67	56	46	39	...	...
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	70	66	...	...
Caisserie	1,7	90	100	120	133	150	173	137	132	142	...	...
Tonnellerie	0,2	97	100	126	122	170	189	196	213	138	...	...
Matériel industriel, agricole, ménager	2,4	91	100	93	97	*r* 95	114	143	102	81	...	...
Injection de bois sous rail	0,5	145	100	121	101	97	95	86	66	70	...	...
Injection de poteaux de ligne	0,5	126	100	125	118	120	156	172	176	193	...	...
Bois protégés autres	0,4	75	100	141	135	125	100	75	76	52	...	...
Panneaux fibragglos ou béton de bois	0,2	121	100	111	289	296	288	286	362	461	...	...
Bois améliorés	0,3	88	100	115	118	133	147	112	128	103	...	...
Fibres de bois	0,2	99	100	105	89	86	83	72	92	88	...	...
Ameublement	*r* 60	251	100	109	120	135	150	157	182	199	222	...
Literie	*r* 10	85	100	93	103	115	. .	...	...	...	...	...
Literie-ameublement	*r* 70	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	189
Pièces et éléments pour l'industrie	16,1		100	•	•	150	134	118	134	132	138	149
Articles pour emballage, conditionnement et manutention	16,1		100	•	•	185	187	157	166	183	181	209
Pièces et éléments pour le bâtiment	4,2		100	•	•	144	143	143	168	172	163	177
Produits de consommation divers	11,2		100	•	•	123	123	100	110	123	101	...
Papiers et cartons	**130**											
Pâtes à papier	30,3	96	100	101	107	107	110	97	101	107	106	106
Papier journal, impression, écriture	44,5	97	100	99	104	108	116	90	103	109	119	126
Papier d'emballage	26,7	98	100	106	115	123	131	110	122	124	126	134
Papiers à usage industriel et domestique	17,8	91	100	105	123	134	140	128	135	132	141	149
Cartons	10,7	96	100	101	107	112	115	87	100	99	99	102
Presse-édition	**260**											
Imprimerie de labeur	165,7	93	100	101	101	108	107	96	104	109	113	118
Consommation apparente de papier journal	94,3	96	100	101	108	113	119	92	101	109	118	128

(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	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Planteurs	Nombre	36.399	36.133	36.022	35.360	31.903	29.870
Superficies cultivées	Hectare	19.870	20.494	21.705	22.053	20.393	19.683
Surface moyenne par exploitation	Are	55	57	60	62	64	66
Production totale (tabacs fermentés) (1)	Tonne	53.647	57.590	63.190	46.080	52.808	52.143
Rendement	Kg par ha	2.700	2.810	2.911	2.090	2.509	2.649
Valeur brute totale	Million de F	524	630	754	593	761	821

(1) Non compris le Virginie en 1979 : 105 hectares soit 200 tonnes.

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Noirs légers	Tonne	50.359	54.993	60.154	42.700	50.270	49.853
	Prix au kg (1)	10,17	11,18	12,18	13,32	14,55	16,28
Nijkerk	Tonne	290	264	248	150	*r* 196	150
	Prix au kg (1)	10,39	11,48	12,59	13,58	14,83	16,91
Burley /Virginie (2)	Tonne	765	741	423	150	...	■ 18
	Prix au kg (1)	11,61	12,90	14,24	15,61	...	14,66
Hors classement	Tonne	1.916	1.263	1.748	2.500	1.621	1.699
	Prix au kg	2,10	2,30	2,50	2,70	2,90	3,10
Ensemble	Tonne	**53.330**	**57.261**	**62.573**	**45.500**	*r* **52.087**	**51.720**

(1) Prix réellement payé aux planteurs (compte tenu de la correction d'humidité). — (2) Burley jusqu'en 1977 ; Virginie en 1979.

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Communauté économique européenne (C.E.E. des Neuf)	*984*	*1.248*	*2.929*	*2.142*	*1.021*	*683*
dont : Italie	710	940	2.587	1.793	724	683
Etats associés à la C.E.E.	*10.085*	*8.813*	*5.429*	*7.211*	*7.445*	*10.165*
dont : Cameroun	507	1.127	981	833	819	1.032
Centrafrique	748	1.107	1.184	1.523	1.739	1.219
Congo	840	1.044	883	358	177	355
Grèce	2.616	95	806	909	2.386	739
Madagascar	623	493	385	134	275	113
Malawi	1.214	2.049	834	1.408	1.262	1.330
Turquie	2.841	2.255	326	1.454	277	5.377
Autres pays étrangers	*57.583*	*65.246*	*53.562*	*34.669*	*45.791*	*32.123*
dont : Amérique latine	44.078	44.359	36.843	21.889	26.532	19.318
Bulgarie	3.750	4.866	4.808	1.850	1.747	2.989
Chine	1.560	2.163	450	1.032	1.400	800
États-Unis	2.119	2.597	2.288	2.027	2.763	2.593
Indonésie	561	2.991	1.943	1.824	1.509	901
Philippines	1.288	1.234	3.642	1.550	1.589	1.423
Roumanie	2.209	5.094	2.739	3.432	2.313	3.003
Ensemble	**68.652**	**75.307**	**61.920**	**44.023**	**54.257**	**42.971**

(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

	1976	1977	1978	1979	1980
1. TABACS					
Ouvriers et agents de service :					
Usines de tabacs	7.065	6.781	6.497	6 304	5.868
Directions commerciales	182	195	206	217	277
Directions de la culture	342	360	354	364	359
Magasins de transit	296	306	302	299	298
Établissements spéciaux	320	308	308	311	298
Total (1)	*8.205*	*7.950*	*7.667*	*7.495*	*7.100*
Employés de maitrise :					
Usines de tabacs	738	739	749	735	693
Directions commerciales	573	566	589	633	582
Directions de la culture	492	472	461	448	422
Magasins de transit	50	56	56	57	55
Etablissements spéciaux	538	560	565	590	568
Total	*2.391*	*2.393*	*2.420*	*2.463*	*2.320*
Cadres :					
Usines de tabacs	107	106	107	112	98
Directions commerciales	52	47	44	47	36
Directions de la culture	67	69	66	67	57
Magasins de transit	11	10	11	8	9
Etablissements spéciaux	223	238	243	249	263
Total	*460*	*470*	*471*	*483*	*463*
Ensemble	**11.056**	**10.813**	**10.558**	**10.441**	**9.883**
2. ALLUMETTES					
Ouvriers	541	500	*r* 468	428	378
Cadres, maîtrise, employés et agents de service (2)	115	112	*r* 103	101	87
Ensemble	**656**	**612**	***r* 571**	**529**	**465**

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

3. PRODUCTION

TABLEAU 5

Production des usines de tabacs et d'allumettes

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

Nature	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
TABACS												
Cigares	Million	397	411	477	473	435	515	698	842	850	826	748
Cigarillos	»	391	393	429	400	379	353	393	395	314	255	241
Cigarettes	»	70.547	69.888	74.301	71.634	72.454	81.438	87.402	86.546	80.055	80.856	77.491
soit : *Cigarettes à filtre*	»	*22.209*	*25.062*	*27.802*	*31.001*	*32.543*	*41.451*	*46.843*	*47.674*	*43.304*	*41.435*	*39.822*
Cigarettes sans filtre	»	*48.338*	*44.826*	*46.499*	*40.633*	*39.911*	*39.987*	*40.559*	*38.872*	*36.751*	*39.421*	*37.669*
Scaferlatis	Tonne	14.673	13.344	11.432	11.328	10.519	9.519	9.090	8.091	7.398	6.946	6.540
Tabacs à priser	»	187	172	145	147	105	106	86	76	70	60	4
Rôles et carottes (tabacs à mâcher)	»	220	204	192	168	166	148	154	132	131	119	11
ALLUMETTES												
Paraffinées en boîtes	Milliard	82,5	79,0	78,9	75,1	71,0	83,0	77,4	69,6	57,4	53,4	43,0
Paraffinées en pochettes	»	3,8	4,0	4,3	4,2	4,0	4,3	4,4	4,0	4,3	4,3	4,5

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	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ventes en France continentale (2)						
PRODUITS FABRIQUÉS PAR LE S.E.I.T.A. OU FAÇONNÉS POUR LE S.E.I.T.A.						
Cigares	528	651	742	827	794	777
Cigarillos	379	374	338	314	273	257
Cigarettes	73.938	77.563	75.436	75.407	71.646	70.037
Scaferlatis	9.690	9.045	8.011	7.470	r 6.805	6.362
Tabacs à priser et à mâcher	261	237	212	191	r 175	155
PRODUITS D'IMPORTATION						
Cigares	437	521	616	745	768	791
Cigarettes	6.554	7.283	8.436	11.029	13.254	17.872
Scaferlatis	573	638	694	790	808	895
Autres produits	422	448	479	480	480	426
TOTAL DES VENTES EN FRANCE CONTINENTALE						
Cigares et cigarillos	1.344	1.546	1.696	1.886	1.835	1.825
Cigarettes	80.492	84.847	83.872	86.436	84.900	87.909
dont : avec filtre	*43.305*	*48.001*	*49.702*	*51.079*	*50.087*	*53.155*
Scaferlatis	10.263	9.683	8.705	8.260	r 7.613	7.257
Autres produits	683	685	691	671	r 655	581
Ensemble	**92.782**	**96.761**	**94.964**	**97.253**	**r 95.003**	**97.572**
Ventes hors France continentale						
Produits fabriqués par le S.E.I.T.A.	6.768	7.272	7.710	7.071	7.193	7.471
Produits façonnés à l'étranger pour le compte du S.E.I.T.A.	38	r 525	r 539	r 690	560	412
Total (3)	**6.806**	**r 7.797**	**r 8.249**	**r 7.761**	**7.753**	**7.883**
Fabrications sous licence	5.087	r 5.567	r 5.888	r 5.989	6.116	6.257

(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	1979
Boîtes de ménage	44,3	44,6	41,6	38,6	37,2	33,8	32,9
Boîtes de fumeur	31,5	31,1	26,7	23,2	20,8	17,2	15,2
Pochettes	4,0	4,1	3,9	3,8	4,0	4,2	4,3
Total	**79,8**	**79,8**	**72,2**	**65,6**	**62,0**	**55,2**	**52,4**

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	■ 1975	*p* 1976	*p* 1977	*p* 1978
Conserverie de fruits et confitures	5.403	5.682	5.584	6.841	5.985	4.192	4.010	3.670	3.524
Conserverie de légumes	20.737	20.897	21.630	20.405	22.320	18.853	17.630	18.420	18.225
Conserverie de poissons	8.382	8.823	8.240	9.128	8.763	7.920	9.180	8.190	8.695
Préparation de plats cuisinés	•	•	•	4.240	3.787	4.460	5.040	5.920	6.123
Total	**34.522**	**35.402**	**35.454**	**40.614**	**40.855**	**35.425**	**35.860**	**36.200**	**36.567**

(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	■ 1975	*p* 1976	*p* 1977	*p* 1978
Conserverie de fruits et confitures	631,2	729,2	750,4	1.155,8	1.032,0	1.256	1.275	1.410	1.603
Conserverie de légumes	2.360,8	2.180,7	2.990,9	2.767,9	3.805,0	3.912	4.409	5.073	5.703
Conserverie de poissons	652,7	847,2	818,0	1.132,8	1.307,0	1.537	1.871	1.924	2.456
Préparation de plats cuisinés	•	•	•	772,9	872,0	1.013	1.230	1.672	1.835
Total	**3.644,7**	**3.757,1**	**4.559,3**	**5.829,4**	**7.015,9**	**7.718**	**8.785**	**10.079**	**11.597**

(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	■ 1975	*p* 1976	*p* 1977	*p* 1978
Conserverie de fruits et confitures	39,0	25,4	28,0	54,4	52,7	45	56	51	59
Conserverie de légumes	139,4	148,4	128,4	138,0	172,6	172	161	217	306
Conserverie de poissons	20,2	19,2	17,3	28,7	29,4	41	37	46	43
Préparation de plats cuisinés	•	•	•	28,2	38,3	31	37	54	64
Total	**198,6**	**193,0**	**173,7**	**249,3**	**293,0**	**289**	**291**	**368**	**47**

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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	P 1978
Légumes	665,6	706,6	853,8	957,3	909,1	1.015,2	1.155,1	1.152,0	826,8	r 1.148,8	1.224,6
dont : Petits pois	242,6	237,7	246,5	250,7	237,0	268,0	325,1	299,8	150,0	r 261,7	226,1
Haricots verts	20,6	22,2	34,8	35,2	28,8	34,8	34,3	35,3	34,1	33,9	41,0
Haricots mange-tout	121,7	153,4	195,1	211,5	146,1	174,3	224,9	203,1	93,1	224,8	252,4
Haricots blancs	22,6	22,0	22,1	22,8	27,4	27,3	24,8	27,2	26,7	23,9	19,7
Haricots beurre	–	–	5,7	8,9	12,0	12,2	13,3	10,3	10,6	12,7	16,3
Flageolets	25,0	20,4	23,6	34,2	35,5	37,0	32,0	42,0	33,8	52,6	72,1
Épinards	23,6	21,0	24,2	29,4	24,2	28,0	20,8	23,1	30,3	27,2	26,0
Tomates	39,4	50,7	66,4	55,8	54,6	68,8	67,4	76,8	52,5	57,4	99,0
Champignons de couche	44,8	48,9	59,3	77,1	102,4	100,6	107,6	103,4	101,1	116,6	118,1
Fruits	178,3	167,6	208,3	221,7	215,4	265,2	245,6	217,1	270,3	234,2	281,1
dont : Confitures et gelées	81,8	76,9	88,5	88,9	94,3	112,9	106,9	116,4	121,4	117,1	126,8
Fruits au sirop	45,1	40,3	54,9	70,0	57,9	69,8	69,4	46,0	65,5	43,7	66,1
Compotes de fruits	25,6	29,6	38,4	34,1	38,6	51,9	42,6	33,9	57,0	47,9	61,5
Volailles et gibier	6,1	2,7	3,0	4,0	3,9	4,2	4,4	5,1	4,5	r 5,4	5,7
Produits de la mer	83,1	90,0	97,7	98,7	88,2	90,7	101,2	95,4	88,0	98,7	102,0
dont : Sardines	22,9	28,6	28,2	31,3	30,4	35,5	31,4	31,4	28,8	31,9	35,9
Thons	29,8	26,2	29,2	32,8	20,4	21,8	32,1	26,3	26,8	32,7	28,8
Maquereaux	20,0	21,5	24,2	22,5	24,8	23,0	27,6	26,3	24,9	28,4	30,4
Plats cuisinés	119,3	158,4	199,2	217,3	231,5	269,4	274,4	275,7	295,2	322,5	292,4

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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	P 1978
Jambon et épaule en boîte	4,7	4,7	5,1	4,8	8,3	3,0	5,1	4,7	3,2	4,1	2,9
Conserves de viande	18,7	18,9	19,4	21,5	16,7	17,9	22,6	10,8	17,5	14,5	13,6
Pâtés de foie	40,4	40,6	41,0	40,6	49,4	48,0	50,3	26,8	24,3	26,0	25,5
Autres pâtés	13,7	17,4	19,1	22,3	23,1	26,2	27,3	63,1	61,4	66,7	71,1
Salaisons et charcuterie proprement dite	243,1	287,4	294,4	316,5	339,8	353,0	352,5	377,8	376,8	404,1	421,2

(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	p 1978
Légumes	23,3	38,5	50,9	60,6	65,8	76,5	94,7	106,8	90,3	136,0	141,6
Fruits	14,9	15,0	15,2	20,6	25,7	26,8	23,8	17,6	21,7	16,7	21,9
Viande et abats	1,7	13,5	35,1	48,9	49,8	40,0	39,5	64,7	68,9	99,3	121,4
Volailles et lapins	16,0	27,4	22,9	6,9	18,2	17,5	10,4	15,5	16,1	25,8	30,9
Produits de la mer	57,6	65,9	69,2	88,2	78,8	83,2	109,3	90,5	92,8	119,8	118,9

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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Meunerie	10.606	10.224	9.797	9.421	9.318	8.275	7.950	7.880	8.155
Biscuiterie, biscotterie	24.087	24.120	24.617	24.445	22.518	22.716	22.430	21.800	21.724
Semoulerie	691	344	422	694	709	677	660	360	380
Pâtes alimentaires et couscous	5.171	5.624	5.274	3.985	4.419	4.290	3.960	4.130	4.038
Transformation de céréales secondaires	1.129	1.244	1.101	1.011	1.224	1.119	930	890	853
Malterie	1.128	1.053	1.044	1.041	1.004	953	900	810	844
Aliments pour animaux	24.127	22.845	25.914	27.242	25.909	25.987	24.880	22.490	25.419
Total	*66.939*	*65.454*	*68.169*	*67.839*	*65.101*	*64.017*	*61.710*	*58.360*	*61.413*
Produits amylacés (1)	4.411	4.284	4.282	4.241	4.751	4.769	4.818	4.929	(3) 5.060
Ensemble	**71.350**	**69.738**	**72.451**	**72.080**	**69.852**	**68.786**	**66.528**	**63.289**	**66.473**

(1) Enquêté par le Ministère de l'industrie. — (2) Voir note (1) du tableau 1. — (3) Entreprises occupant 20 salariés et plus.

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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Meunerie	3.180,4	3.428,8	3.503,1	4.165,8	4.760,3	4.724	5.013	5.732	6.647
Biscuiterie, biscotterie	1.741,7	1.982,1	2.201,4	2.394,4	2.711,7	3.218	3.520	3.884	4.505
Semoulerie	392,5	354,4	374,7	605,6	960,5	1.035	928	686	740
Pâtes alimentaires et couscous	717,0	995,0	1.035,9	879,1	1.264,7	1.375	1.437	1.777	1.940
Transformation de céréales secondaires	373,4	472,4	486,1	508,3	762,2	768	702	624	691
Malterie	379,3	495,9	541,7	654,6	933,9	1.101	1.205	1.122	1.259
Aliments pour animaux	7.775,5	3.343,5	10,605,2	2.818,9	14.173,1	15.396	16.519	17.278	21.958
Total	*14.559,8*	*16.072,1*	*18.748,1*	*22.026,7*	*25.566,3*	*27.617*	*29.324*	*31.103*	*37.740*
Produits amylacés (1)	805,8	934,5	1.003,7	1.065,4	1.502,1	1.702,5	2.025,2	2.496,0	2.692,0
Ensemble	**15.365,6**	**17.006,6**	**19.751,8**	**23.092,1**	**27.068,4**	**29.319,5**	**31.349,2**	**33.599,0**	**40.432,0**

(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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Meunerie	67,6	50,6	53,3	64,4	99,1	101	92	124	112
Biscuiterie, biscotterie	100,4	97,1	153,0	201,8	145,0	124	234	189	219
Semoulerie	5,1	2,39	6,07	14,5	15,9	29	22	13	15
Pâtes alimentaires et couscous	25,2	31,0	45,0	29,8	50,0	54	68	62	60
Transformation de céréales secondaires	8,03	6,97	6,75	9,7	8,4	8	4	6	18
Malterie	11,6	24,1	20,9	31,8	29,0	30	53	38	23
Aliments pour animaux	203,2	186,8	222,6	357,4	405,3	353	372	385	442
Total	*421,1*	*399,0*	*507,6*	*709,4*	*752,8*	699	*845*	*817*	*889*
Produits amylacés (1)	49,9	41,8	65,2	82,4	89,7	133,9	143,6	172,0	113,0
Ensemble	**471,0**	**440,8**	**572,8**	**791,0**	**842,5**	**832,9**	**988,6**	**989,0**	**1.002,0**

(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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Farine de blé	4.110	3.960	4.085	4.120	4.046	4.284	4.410	4.412	4.396	4.445	4.493
Issues de moulin	1.200	1.147	1.180	1.260	1.250	1.314	1.300	1.329	1.393	1.100	1.481
Quantités de blé dur mises en œuvre (1)	526,5	553,1	552,9	558,2	562,3	547,3	528,5	567,0	555,0	536,0	517,0
Pâtes alimentaires	326	316	307	302	302	306	307	292	301	285	289
Biscuits	226	239	253	275	298	303	316	324	332	349	353
Pain d'épices	15,6	14,1	14,0	14,8	15,3	15,6	17,0	17,3	17,1	17,7	17,1
Biscotterie et panification fine industrielle (2)	110	119	126	135	147	149	■ 123	124	129	138	161
Aliments du bétail	5.680	6.402	7.758	8.541	9.760	11.186	11.337	11.298	12.506	12.685	13.499
soit :											
— aliments composés mélassés	164	158	177	150	155	205	202	190	201	193	203
— aliments composés non mélassés	5.516	6.244	7.581	8.391	9.605	10.981	11.135	11.108	12.305	12.492	13.296
Malt (malterie industrielle)	398	442	507	551	602	678	756	811	854	860	947

(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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Sucrerie, raffinerie de sucre	20.913	21.663	21.118	27.226	27.793	24.897	22.620	22.690	21.552
Chocolaterie, confiserie	22.781	23.727	23.564	22.732	21.335	19.195	18.840	25.410	25.731
Torréfaction, thé, épices	11.448	11.439	11.521	14.459	15.114	13.384	13.010	7.610	7.522
Condiments, vinaigre, sauces	9.475	9.557	9.196	5.810	5.638	5.233	4.560	4.220	2.661
Aliments diététiques et de régime	1.781	1.768	1.753	628	2.042	1.964	1.900	1.760	1.836
Entremets et desserts				1.013	1.123	1.049	910	960	950
Bouillons et potages	918	931	1.291	870	767	624	1.060	770	711
Produits alimentaires divers	467	770	747	1.890	1.680	1.635	1.560	1.930	2.163
Total	*67.783*	*69.855*	*69.190*	*74.628*	*75.492*	*67.981*	*64.460*	*65.350*	*63.126*
Huiles et corps gras bruts (1)	9.401	10.107	12.451	12.032	11.356	12.207	11.458	10.723	11.280
Huiles et corps gras raffinés et margarine (1)									
Ensemble	**77.184**	**79.962**	**81.641**	**86.660**	**86.848**	**80.188**	**75.918**	**76.073**	**74.406**

(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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Sucrerie, raffinerie de sucre	4.040,3	4.738,8	5.324,9	6.888,5	8.026,6	8.959	9.706	10.351	12.804
Chocolaterie, confiserie	2.253,4	2.459,9	2.805,3	2.996,5	3.723,2	4.068	4.537	9.740	10.734
Torréfaction, thé, épices	2.294,7	2.571,4	2.792,6	4.099,5	5.154,7	5.743	7.206	6.951	6.677
Condiments, vinaigre, sauces	1.010,9	1.180,9	1.254,3	1.127,7	1.050,1	1.078	1.129	1.210	946
Aliments diététiques et de régime	213,6	292,9	253,2	84,9	427,1	436	442	495	592
Entremets et desserts				189,3	219,9	309	320	459	552
Bouillons et potages	88,0	89,1	133,1	101,2	114,8	118	245	169	210
Produits alimentaires divers	114,2	186,4	185,1	421,2	502,2	539	564	773	985
Total	*10.015,1*	*11.519,4*	*12.748,5*	*15.908,8*	*19.218,5*	*21.250*	*24.149*	*30.148*	*33.500*
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	11.038,0
Huiles et corps gras raffinés et margarine (1)									
Ensemble	**12.724,2**	**14.743,0**	**16.502,3**	**20.167,6**	**26.189,4**	**27.835,7**	**30.563,5**	**37.595,0**	**44.538,0**

(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	1975	p 1976	p 1977	p 1978
Sucrerie, raffinerie de sucre	277,9	324,2	353,6	410,3	887,5	754	513	618	437
Chocolaterie, confiserie	84,4	79,1	147,2	123,8	133,8	113	157	313	340
Torréfaction, thé, épices	107,8	125,8	106,6	126,7	116,3	117	160	95	94
Condiments, vinaigre, sauces	76,3	84,8	112,3	60,9	39,1	33	25	31	26
Aliments diététiques et de régime	15,2	12,3	11,4	7,7	28,7	9	11	15	19
Entremets et desserts				2,6	5,83	10	6	8	9
Bouillons et potages	2,60	6,10	22,3	28,6	3,22	4	4	4	5
Produits alimentaires divers	1,26	4,42	2,94	10,9	22,4	27	60	52	70
Total	*565,5*	*636,7*	*756,3*	*771,4*	*1.236,9*	*1.067*	*936*	*1.136*	*1.000*
Huiles et corps gras bruts (1)	117,5	91,8	94,7	80,3	132,3	128,6	138,1	106,0	176,0
Huiles et corps gras raffinés et margarine (1)									
Ensemble	**683,0**	**728,5**	**851,0**	**851,7**	**1.369,2**	**1.195,6**	**1.074,1**	**1.242,0**	**1.176,0**

(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	p 1978
Huiles (ensemble) [2]	**444,6**	**450,6**	**510,5**	**522,4**	**536,3**	**543,3**	**429,2**	**470,5**	**460,6**	**532,0**
soit : Huiles d'olives	2,5	2,8	0,5	2,6	0,8	2,4	1,6	2,3	1,5	1,2
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	530,8
soit : Huiles fluides alimentaires (2)	*363,3*	*359,6*	*424,6*	*442,3*	*469,3*	*486,8*	*364,6*	*403,7*	*399,3*	*469,4*
Arachides	207,8	145,9	101,0	48,8	107,1	101,8	90,0	101,1	58,0	70,3
Colza	142,0	136,3	232,5	246,6	211,6	215,0	149,0	152,3	179,0	185,2
Soja	7,5	69,8	79,5	79,9	84,6	102,2	72,3	85,9	95,1	125,6
Tournesol	0,8	6,6	11,6	40,3	36,7	43,1	26,9	29,6	28,6	44,3
Autres (2)	5,2	0,9	–	26,7	29,3	24,7	26,4	34,8	38,6	44,0
Huiles concrètes	*59,6*	*59,8*	*54,6*	*48,5*	*39,8*	*37,7*	*43,0*	*50,3*	*42,8*	*43,1*
Coprah	42,4	31,8	37,0	35,6	31,3	29,7	36,5	46,6	38,1	37,5
Palmiste	17,2	28,0	17,6	12,9	8,5	8,0	6,5	3,7	4,7	5,6
Huile de lin	*14,3*	*19,6*	*21,8*	*23,3*	*19,5*	*11,0*	*15,1*	*10,0*	*12,2*	*15,7*
Huile de ricin	*4,9*	*8,9*	*9,0*	*5,7*	*6,9*	*5,4*	*4,9*	*4,2*	*4,8*	*2,6*
Tourteaux produits par les huileries industrielles	**517,1**	**784,1**	**907,1**	**887,1**	**918,8**	**940,2**	**736,0**	**829,1**	**846,5**	**1.041,5**
soit : Arachides	228,4	162,5	111,9	54,4	119,3	110,4	101,6	115,6	68,1	87,0
Colza	180,5	182,2	311,0	329,8	283,0	280,5	202,5	209,7	245,4	251,2
Coprah	21,5	15,9	18,7	18,1	15,8	15,0	18,5	23,7	19,3	20,2
Lin	24,8	35,6	38,1	39,4	33,5	19,9	26,6	18,0	21,1	26,8
Palmiste	18,2	30,0	18,7	13,7	9,0	8,6	6,9	4,0	5,0	4,8
Soja	35,3	338,3	385,7	387,3	410,1	454,0	344,5	419,5	449,5	597,4
Tournesol	3,0	7,9	13,2	37,7	40,4	46,0	30,1	34,0	32,3	50,7
Autres	5,4	11,7	9,8	6,7	7,7	5,8	5,3	4,6	5,8	3,4

(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	p 1978
Margarine	154,9	157,6	162,5	158,1	158,2	154,3	157,4	161,1	162,1	167,5
Produits blancs	4,6	4,5	4,0	4,3	3,8	3,3	2,7	3,0	2,7	2,6

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	p 1978
Suifs comestibles	57,1	60,1	69,5	74,8	81,2	84,6	77,1	84,7	r 83,6	94,3
Suifs et graisses industriels	65,4	65,9	74,2	72,9	75,6	94,1	91,5	88,8	r 64,6	63,2
Saindoux et graisses alimentaires	26,7	27,3	29,6	29,8	30,5	32,9	31,3	30,3	r 31,3	40,9

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										
	1968-1969	1969-1970	1970-1971	1971-1972	1972-1973	1973-1974	1974-1975	1975-1976	1976-1977	1977-1978	1978-1979
Métropole : sucre de betterave (1)	2.190	2.504	2.480	2.946	2.745	2.916	2.712	2.981	2.736	3.927	3.740
D.O.M. sucre de canne	419	436	379	283	366	342	324	329	349	335	388

(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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Sucre raffiné	689	623	671	661	662	689	742	•	•	•	•
Sucre aggloméré	101	111	118	123	111	103	78	•	•	•	•
Total (1)	**790**	**734**	**789**	**784**	**773**	**792**	**820**	**753**	**719**	**727**	**664**
Levure de panification	100	103	115	216	129	136	150	141	149	167	179

(1) Inclus dans la production totale du tableau 17.

TABLEAU 19

Importations de fèves de cacao

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Total	39,6	39,6	40,0	45,3	61,9	37,9	38,2	43,1	42,2	47,8	56,6
dont : *Zone franc* (1)	*34,8*	*33,4*	*33,4*	*37,5*	*52,4*	*32,5*	*27,0*	*31,0*	*25,5*	*33,4*	*38,3*

(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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Chocolaterie et confiserie au chocolat :											
Chocolat en tablettes et couverture (1)	93,8	86,6	86,2	89,6	100,6	104,0	99,0	96,3	108,0	104,5	104,1
soit : *Chocolat à croquer*	*40,5*	*34,1*	*32,4*	*32,2*	*33,8*						
Chocolat fin au lait	*40,3*	*38,1*	*40,1*	*43,1*	*52,8*	*87,7*	*84,6*	*83,6*	*91,0*	*83,3*	*83,7*
Chocolat à cuire	*2,6*	*2,5*	*2,4*	*2,2*	*2,5*						
Couverture	*10,4*	*11,9*	*11,3*	*12,1*	*11,5*	*16,3*	*14,4*	*12,7*	*17,0*	*21,2*	*20,4*
Chocolat en poudre (2)	18,5	19,5	19,0	23,3	27,4	29,0	30,6	29,0	32,1	31,2	*33,7*
Confiserie de chocolat (3)	29,6	32,6	31,2	34,9	37,0	40,0	34,5	40,4	44,6	54,4	*69,8*
Petits tablettages	3,6	3,8	4,2	4,5	4,5	5,1	3,0	3,7	3,9	3,1	*2,6*
Total	**145,5**	**142,5**	**140,6**	**152,3**	**169,5**	**178,1**	**167,1**	**169,4**	**188,6**	**193,2**	**210,2**
Beurre de cacao (4)	4,1	3,4	3,3	1,4	1,0	0,3	0,1	0,1	–	2,8	*1,2*
Poudre de cacao (4)	6,5	6,8	10,5	8,6	8,2	8,9	9,9	12,7	15,2	18,2	*17,0*
Divers	0,5	1,2	1,3	1,4	1,9	2,3	8,2	7,2	8,4	9,9	*11,7*
Confiserie de sucre :											
Confiserie de sucre cuit	61,3	63,5	62,5	58,8	60,2	56,1	53,6	52,7	48,8	49,0	*46,5*
Dragées et confiserie dragéifiée	10,7	10,6	10,9	11,2	11,9	11,6	11,5	11,5	11,7	12,1	*12,5*
Caramels et toffées	22,1	20,2	20,0	17,4	18,0	17,5	15,7	16,3	15,4	16,2	*16,1*
Pâtes à mâcher	12,7	13,2	14,5	17,8	19,7	24,1	25,8	23,6	23,2	24,3	*24,6*
Gommes et réglisses	9,6	9,9	9,3	10,3	9,8	10,1	7,1	6,2	6,0	6,5	*7,6*
Nougats	2,9	3,5	3,1	3,5	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2	3,3	*3,7*
Fruits confits	24,2	24,1	24,6	25,7	26,5	23,9	23,3	16,9	18,1	r 19,1	*18,8*
dont : *marrons glacés*	*1,37*	*1,29*	*1,40*	*1,41*	*1,59*	*1,58*	*1,41*	*1,28*	*1,48*	*1,43*	*1,38*
cerises (5)	*16,4*	*16,2*	*16,7*	*17,7*	*17,7*	*15,2*	*14,3*	*8,97*	*10,7*	*11,8*	*11,3*
Pâtes de fruits	7,6	7,8	7,7	8,3	8,2	8,2	8,2	8,3	7,7	7,0	*7,0*
Chewing-gum	11,9	14,6	16,3	17,6	20,4	22,2	23,3	23,3	23,4	26,9	*29,6*
Divers	17,9	15,0	19,6	23,3	26,1	25,2	28,1	31,2	33,3	38,9	*38,9*
Total	**180,9**	**182,4**	**188,5**	**193,9**	**204,2**	**202,3**	**199,8**	**193,3**	**190,8**	**203,4**	**205,3**

(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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Moutarde	28,70	30,30	31,10	32,80	35,90	38,20	39,20	40,10	43,80	r 43,25	44,70
Condiments	1,98	2,10	2,34	2,59	2,85	2,63	2,41	2,86	3,03	r 2,84	3,14
Mayonnaise et sauces émulsionnées	4,11	6,32	6,90	7,97	8,97	9,14	8,74	8,10	11,78	12,48	15,05

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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Aliments diététiques et de régime (1)	56,4	61,1	65,9	72,5	80,7	82,0	■ 104,7	100,1	94,9	84,1	79,4
Entremets et desserts instantanés	20,2	22,7	24,8	25,3	26,3	27,7	29,9	34,5	35,2	34,7	36,8

(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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Arômes et bouillons liquides (1)	3,97	5,32	■ 2,56	0,32	0,22	0,13	0,18	0,19	0,09	0,10	0,09
Bouillons solides	7,87	7,92	7,51	7,31	9,35	10,31	11,74	11,72	13,46	9,41	8,67
Potages déshydratés	13,86	15,61	15,60	16,51	17,17	18,93	19,31	19,04	20,35	20,81	19,12
Potages liquides en boîte	4,95	7,74	7,77	10,20	12,74	9,58	10,75	7,52	10,36	12,60	(2)
Ensemble	**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. — (2) En 1978, chiffre non donné, en raison du secret statistique concernant une entreprise de fabrication de potages en boîtes.

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., n° 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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Distillation d'alcool	2.124	2.525	2.449	2.423	2.277	1.600	1.350	1.340	1.359
Distillation d'eau-de-vie naturelle	5.244	5.586	5.980	6.140	5.941	5.669	5.160	4.740	4.705
Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin	7.106	7.391	7.215	6.927	6.629	6.952	6.880	6.570	6.632
Apéritifs à base de vin	3.972	3.726	3.685	3.225	3.104	3.193	2.990	2.830	2.680
Champagnisation	8.858	8.939	9.116	9.254	9.378	8.632	8.425	8.510	8.503
Brasserie	18.886	18.092	16.993	16.372	15.737	14.828	14.240	14.030	13.635
Cidrerie	932	921	838	991	974	944	1.060	1.160	1.163
Jus de fruits et légumes	1.596	1.648	1.658	2.269	2.283	2.025	2.330	1.840	1.865
Boissons non alcoolisées élaborées	4.198	4.155	4.016	3.705	3.843	4.541	4.160	4.140	3.818
Eaux minérales naturelles	10.401	10.902	11.810	10.942	10.330	9.614	9.450	9.780	9.829
Total	**63.317**	**63.885**	**63.760**	**62.248**	**60.496**	**57.998**	**56.045**	**54.940**	**54.189**

(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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Distillation d'alcool	421,2	573,9	726,6	767,3	893,0	1.167	544	603	635
Distillation d'eau-de-vie naturelle	1.328,0	1.714,9	2.171,5	2.525,6	3.021,0	2.662	2.540	2.682	2.886
Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin	1.721,3	2.277,4	2.518,7	2.878,9	3.048,1	3.911	4.115	4.747	5.019
Apéritifs à base de vin	830,3	897,7	976,9	968,8	1.260,0	1.427	1.241	1.347	1.399
Champagnisation	1.206,3	1.601 5	1.808,9	2.281,3	2.145,9	2.138	2.593	3.216	3.898
Brasserie	1.818,0	2.198,3	2.276,0	2.626,0	2.855,9	3.393	3.950	4.112	4.508
Cidrerie	82,9	92,1	98,8	154,9	181,0	154	218	340	378
Jus de fruits et légumes	268,5	335,0	381,4	491,2	571,5	537	787	717	816
Boissons non alcoolisées élaborées	579,2	638,9	703,4	809,1	1.008,1	1.401	1.558	1.464	1.780
Eaux minérales naturelles	844,7	1.153,3	1.494,7	1.462,7	1.521,0	1.835	1.883	2.051	2.336
Total	**9.100,5**	**11.483,0**	**13.157,0**	**14.965.8**	**16.505,6**	**18.625**	**19.429**	**21.279**	**23.655**

(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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Distillation d'alcool	30,5	27,5	35,0	36,3	37,7	45	50	60	58
Distillation d'eau-de-vie naturelle	47,5	55,3	82,3	92,8	156,9	144	157	114	81
Liqueurs, apéritifs alcoolisés non à base de vin	53,2	87,7	112,9	128,5	85,6	71	58	72	85
Apéritifs à base de vin	16,0	17,2	23,8	18,6	39,4	30	21	29	21
Champagnisation	72,7	112,0	105,2	124,3	168,6	92	73	93	129
Brasserie	247,9	189,3	227,4	212,8	232,3	244	333	563	505
Cidrerie	11,2	10,5	6,8	16,2	14,0	10	18	24	16
Jus de fruits et légumes	20,3	19,6	20,4	33,7	29,9	40	91	65	48
Boissons non alcoolisées élaborées	53,2	68,7	61,6	41,3	58,2	59	88	120	60
Eaux minérales naturelles	109,0	99,3	130,4	137,1	169,0	100	99	132	163
Total	**661,5**	**687,1**	**805,8**	**841,6**	**991,6**	**835**	**988**	**1.272**	**1.166**

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

TABLEAU 27

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 28

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	1977-1978
1. *Origine agricole :*										
Betteraves	1.421	1.306	1.284	1.323	1.238	1.255	1.069	1.234	1.109	1.573
Mélasses	667	647	621	664	637	721	809	657	644	646
Cidricole	8	33	108	19	4	8	20	5	3	3
Vinicole	348	263	462	662	346	785	1.819	472	570	398
Divers	85	17	16	17	30	37	52	43	59	48
Total	*2.529*	*2.266*	*2.491*	*2.685*	*2.255*	*2.806*	*3.769*	*2.411*	*2.385*	*2.668*
2. *Synthèse*	*637*	*887*	*831*	*1.071*	*1.203*	*1.167*	*1.222*	*895*	*1.205*	*1.142*
Total général	**3.166**	**3.153**	**3.322**	**3.756**	**3.458**	**3.973**	**4.991**	**3.306**	**3.590**	**3.810**

TABLEAU 29

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	115.582	925	730	5.833	51.948
1977	r 38.468	r 4.500	r 42.968	124.545	996	726	5.790	r 50.480
1978	37.878	5.037	42.915	131.859	1.055	553	5.558	50.081

(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		p 1978	
Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels	Bouilleurs de cru	Distillateurs professionnels
–	1.214	–	1.308	–	1.015	–	1.280	–	1.112	–	1.539	–	1.648
132	687	–	644	–	655	–	761	–	641	–	641	–	628
–	255	40	63	108	570	201	1.049	45	218	13	627	10	99
83	72	–	99	–	97	–	111	–	108	–	119	–	121
	199	96	211	98	241	85	208	39	271	32	228	25	230
41	2	35	68	44	99	41	63	43	54	36	33	29	22
26	45												
121	5	19	4	28	6	25	9	17	7	28	8	17	9
–	1.395	255	1.680	240	1.827	151	1.574	224	1.609	138	1.524	151	1.555
	1.080	–	*1.217*	–	*1.225*	–	*1.019*	–	*1.034*	–	*1.182*	–	*1.200*
403	**3.874**	**445**	**4.077**	**518**	**4.510**	**503**	**5.055**	**368**	**4.020**	**247**	**4.719**	**232**	**4.312**

TABLEAU 30

Consommation nationale commercialisée de spiritueux

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

Nature	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	r 1977	1978
Volume d'alcool pur											
Apéritifs	475	488	519	521	608	648	694	677	693	687	663
dont : *à base d'alcool* (1)	*336*	*360*	*386*	*388*	*464*	*507*	*555*	*528*	*556*	*560*	*532*
Vins de liqueur (2)	28	30	32	35	36	39	35	35	41	44	50
Eaux de vie (3)	221	214	217	226	247	246	240	270	234	266	341
dont : *Cognac*	*41*	*45*	*42*	*49*	*47*	*43*	*41*	*43*	*44*	*45*	*48*
Armagnac	*7*	*8*	*8*	*7*	*9*	*11*	*12*	*13*	*13*	*18*	*18*
Whisky	*61*	*63*	*62*	*79*	*83*	*79*	*92*	*100*	*99*	*107*	*135*
Rhums	138	131	136	120	131	133	135	127	117	115	112
Liqueurs (4)	48	55	52	62	64	81	84	85	82	78	65
Crème de cassis	8	7	8	8	8	9	10	10	11	12	12
Ensemble	**918**	**924**	**963**	**971**	**1.094**	**1.156**	**1.198**	**1.204**	**1.178**	**1.202**	**1.243**
Volume réel											
Apéritifs	1.576	1.564	1.649	1.652	1.886	1.970	2.059	2.056	2.054	2.008	1.965
dont : *à base d'alcool* (1)	*800*	*854*	*911*	*916*	*1.086*	*1.187*	*1.287*	*1.228*	*1.293*	*1.302*	*1.237*
Vins de liqueur (2)	149	155	167	182	189	205	184	184	216	232	263
Eaux-de-vie (3)	521	508	513	540	589	583	572	700	562	638	812
dont : *Cognac*	*103*	*113*	*104*	*123*	*118*	*108*	*102*	*107*	*110*	*113*	*119*
Armagnac	*16*	*19*	*19*	*19*	*24*	*26*	*29*	*32*	*32*	*44*	*44*
Whisky	*153*	*155*	*155*	*199*	*207*	*197*	*230*	*250*	*247*	*268*	*338*
Rhums	334	317	329	290	319	324	329	310	285	280	273
Liqueurs (4)	147	144	149	187	196	202	211	229	225	236	197
Crème de cassis	44	39	46	47	45	50	53	58	60	67	67
Ensemble	**2.771**	**2.727**	**2.853**	**2.898**	**3.224**	**3.334**	**3.408**	**3.537**	**3.402**	**3.461**	**3.577**

(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 31

Industrie des jus de fruits et annexes : production de la branche

Source : Organismes professionnels — *Unité :* millier d'hectolitres, sauf indication contraire

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
1. Jus de fruits :											484,9
Pomme et poire	471,8	459,8	578,4	509,3	362,7	443,4	282,7	484,9	388,0	328,2	397,8
Raisin	476,7	483,1	561,0	481,9	451,3	425,8	322,2	452,7	339,1	387,4	(2)
Abricot	13,4	4,9	18,3	21,2	16,2	23,8	11,5	7,7	17,7	1,4	61,2
Tomate	86,4	78,6	110,6	78,7	64,9	62,7	47,4	76,4	72,8	41,8	23,4
Autres	16,6	22,4	19,0	17,7	30,9	22,2	42,1	17,3	27,0	19,1	
Total	**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**	**967,3**
2. Nectars de fruits :											58,2
Abricot	24,0	23,5	47,0	50,1	49,6	47,7	48,1	50,7	59,5	60,3	(2)
Prune	1,8	5,1	3,5	4,2	5,4	10,0	6,0	6,4	5,1	6,8	14,2
Poire	2,5	5,3	7,8	10,4	11,2	16,9	12,0	11,7	18,3	13,5	11,6
Autres				4,3	3,5	3,5	3,5	3,8	4,4	3,5	
Total	**28,3**	**33,9**	**58,3**	**69,0**	**69,7**	**78,1**	**69,6**	**72,6**	**87,3**	**84,1**	**84,0**
3. Sirops	532,9	671,0	754,9	945,0	998,1	1.198	1.292	1.429	1.603	1.331	1.395
4. Concentrés de jus (1.000 t.) :											22,9
Pomme	14,0	12,8	22,6	12,5	6,7	20,0	11,7	14,9	9,4	2,9	1,0
Raisin	19,4	9,0	8,4	2,0	3,0	5,2	8,7	1,3	0,7	2,8	
Total	**33,4**	**21,8**	**31,0**	**14,5**	**9,7**	**25,2**	**20,4**	**16,2**	(1) **10,5**	(1) **5,9**	**23,9**

(1) Y compris autres concentrés. — (2) Inclus dans « autres ».

TABLEAU 32

Bières et boissons gazeuses : production de la branche

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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Bières	19,96	20,78	20,87	20,96	20,40	22,66	22,10	22,66	24,59	23,54	22,78
Boissons gazeuses (1)	•	•	•	•	8,70	10,50	9,80	10,20	10,62	8,50	9,33

(1) Boissons aux fruits exclues.

TABLEAU 33

Ventes d'eau minérale

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

	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
Marché métropolitain	16,50	17,75	20,26	24,01	25,62	28,80	27,11	25,53	26,53	25,25	25,85
Exportations (1)	•	•	1,29	1,53	1,58	2,17	2,44	2,61	2,97	3,03	3,61
Ensemble	•	•	**21,55**	**25,54**	**27,20**	**30,97**	**29,55**	**28,14**	**29,50**	**28,28**	**29,46**

(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 34

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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Industrie laitière	87.604	90.820	88.810	88.457	86.756	84.750	84.220	85.380	83.700
Crèmes glacées, glaces et sorbets	3.545	5.288	5.014	5.735	5.967	6.346	7.030	7.560	7.916
Total	**91.149**	**96.108**	**93.824**	**94.192**	**92.723**	**91.096**	**91.250**	**92.940**	**91.616**

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

TABLEAU 35

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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Industrie laitière	19.293,6	23.755,0	25.839,0	28.734,9	31.426,1	36.190	39.993	46.346	49.650
Crèmes glacées, glaces et sorbets	383,6	614,6	717,3	901,8	1.064,8	1.354	1.708	2.055	2.418
Total	**19.677,2**	**24.369,6**	**26.556,3**	**29.636,7**	**32.490,9**	**37.544**	**41.701**	**48.401**	**52.068**

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

TABLEAU 36

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	■ 1975	p 1976	p 1977	p 1978
Industrie laitière	705,2	735,6	773,5	877,5	978,9	980	1.116	1.146	1.310
Crèmes glacées, glaces et sorbets	65,1	101,1	130,0	62,7	76,8	80	103	131	177
Total	**770,3**	**836,7**	**903,5**	**940,1**	**1.055,7**	**1.060**	**1.219**	**1.277**	**1.487**

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

TABLEAU 37

Industrie laitière : production de la branche

Source : Ministère de l'agriculture — S.C.E.E.S.

	Unité	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	p 1978
I. Collecte												
Lait de vache (total équivalent lait)	million de litres	18.800	18.291	18.042	18.544	20.018	20.335	20.487	20.716	20.836	21.445	21.930
Lait de chèvre	//	●	●	98	107	126	135	148	153	160	166	161
Lait de brebis	//	●	●	49	51	59	61	66	66	65	78	75
II. Traitement et transformation												
● *Laits destinés à la consommation.*												
Lait cru	million de litres	44	41	40	37	28	25	45	50	37	38	24
Lait pasteurisé	//	1.960	1.969	2.019	2.134	1.962	1.811	1.956	1.864	1.776	1.557	1.536
Lait stérilisé (sauf aromatisé)	//	293	324	366	439	556	712	821	488	537	555	556
Lait U.H.T. (sauf aromatisé)	//	●	●	●	●	●	●	●	449	619	770	928
Lait aromatisé	//	12	13	14	15	15	19	19	20	19	22	25
● *Produits frais.*												
Crème de consommation	millier de tonnes	44	47	49	56	55	60	64	65	65	75	75
Beurre	//	500	474	446	412	510	523	517	532	r 516	505	517
Laits fermentés (yoghourts et autres)	//	253	307	330	352	361	392	400	427	427	431	455
Lait gélifié aromatisé et aromatisé emprésuré	//	61	83	105	116	118	109	104	106	96	106	124
● *Fromages.*												
Fromage de vache :												
— à pâte molle	millier de tonnes	226	235	251	259	270	284	299	308	325	335	352
— à pâte pressée non cuite	//	136	138	136	142	148	144	148	145	150	155	153
— à pâte pressée cuite	//	136	137	154	167	188	185	198	200	199	217	232
— à pâte persillée	//	19	20	21	23	24	25	27	28	29	30	30
— frais	//	132	154	168	175	184	190	188	199	207	209	212
— fondus (1)	//	38	42	47	50	48	50	54	53	60	64	64
— total fromages de vache (fondus exclus)	//	649	684	730	766	814	828	860	880	910	945	979
Fromage de chèvre	//	●	●	15	15	15	16	17	23	22	23	22
Fromage de brebis	//	●	●	12	13	15	15	16	16	15	18	17
● *Laits de conserve.*												
Lait concentré :												
— sucré	millier de tonnes	109	100	105	95	76	68	77	56	78	67	45
— non sucré	//	82	80	94	101	103	102	94	86	83	84	89
Lait en poudre infantile et alimentaire	//	35	40	43	50	51	55	58	61	59	66	86
Lait en poudre industriel vrac :												
— entier et partiellement écrémé	//	30	35	30	34	52	45	38	33	37	51	55
— écrémé	//	528	464	414	402	460	497	461	527	471	448	411
Lait en poudre réengraissé (matière grasse déduite)	//	151	180	211	199	207	203	200	202	244	248	265
Poudre de babeurre	//	8	10	12	13	21	23	24	30	33	32	36
Poudre de lactosérum	//	42	63	80	115	148	169	202	194	223	240	255
● *Autres produits.*												
Lactose	millier de tonnes	4	4	5	6	7	7	9	12	10	11	12
Caséine et caséinates	//	20	17	14	19	22	22	27	13	12	19	22

(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 1977

Source : Ministère de l'indu strie (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 francs)
N° de la NAP	Intitulé		
	Combustibles minéraux solides	*72.933*	*5.392*
04.11	Production de combustibles minéraux solides	65.712	2.650
04.21	Cokéfaction	7.221	2.742
	Production de pétrole et de gaz naturels	*36.415*	*93.321*
05.11	Extraction de pétrole (y compris géophysique, forage)	912	498
05.21	Extraction de gaz naturel (y compris épuration)	2.747	2.010
05.31	Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées - loi de 1923)	32.756	90.813
	Production et distribution d'électricité	*111.704*	*41.333*
06.01	Production et distribution d'électricité	111.704	41.333
	Distribution de gaz	*27.078*	*11.753*
07.01	Distribution de gaz	27.078	11.753
	Ensemble	**248.130**	**151.799**

TABLEAU 2

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

Année 1977

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	*77.703*	*3.702*	*635*	*8,2*
04.11	Production de combustibles minéraux solides	77.253	3.681	633	8
04.21	Cokéfaction	450	21	2	3
	Production de pétrole et de gaz naturels	*45.313*	*3.561*	*2.187*	*48,3*
05.11	Extraction de pétrole (y compris géophysique, forage)	6.644	609	351	52,8
05.21	Extraction de gaz naturel (y compris épuration)				
05.31	Raffinage de pétrole (y compris commercialisation par entreprises autorisées — loi de 1923)	38.669	2.952	1.837	47,5
	Production et distribution d'électricité	*107.731*	*6.147*	*14.063*	*130,5*
06.01	Production et distribution d'électricité	107.731	6.147	14.063	130,5
	Distribution de gaz	*28.774*	*1.588*	*1.813*	*63,0*
07.01	Distribution de gaz	28.774	1.588	1.813	63,0
	Ensemble	**259.521**	**14.998**	**18.698**	72,1

TABLEAU 3

Bilan de l'énergie (ensemble). Année 1978

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	23.884	1.676	11.006	32.261	68.827
En % du total	*34,7*	*2,4*	*16,0*	*46,9*	*100,0*
Importations	25.595	184.018	23.627	5.271	238.511
En % du total	*10,7*	*77,2*	*9,9*	*2,2*	*100,0*
Exportations	1.331	23.612	1.189	3.842	29.974
En % du total	*4,4*	*78,8*	*4,0*	*12,8*	*100,0*
Variations des stocks	— 532	— 6.833	+ 2.565	–	— 4.800
Ressources nettes (1)	46.680	168.915	30.879	33.690	282.164
En % du total	*17,3*	*59,9*	*10,9*	*11,9*	*100,0*
Livraisons aux consommateurs finals	17.891	129.393	(2) 39.608	68.284	(2) 255.176
En % du total	*7,0*	*50,0*	*15,5*	*26,8*	*100,0*
Énergie non comptabilisée	–	–	859	5.311	6.170

(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 (2.882 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 (million de t.e.c.)	Indice de la production d'énergie primaire (1959 = 100)
	million de tonnes ou de t.e.c.	%	million de tonnes	million de t.e.c.	%	milliard de thermies (2)	million de t.e.c.	%	milliard de kWh	million de t.e.c.	%		
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
1978	23,9	34,7	1,1	1,7	2,4	85,3	11,0	16,0	96,8	32,3	46,9	68,9	91,0

(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 (million de t.e.c.)	Indice de la consommation apparente d'énergie primaire (1959 = 100)
	million de tonnes ou de t.e.c.	%	million de tonnes	million de t.e.c.	%	milliard de thermies (4)	million de t.e.c.	%	milliard de kWh	million de t.e.c.	%		
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
1978 p	48,5	17,6	107,7	161,5	58,7	242,4	31,3	11,4	101,1	33,7	12,3	275,0	230,2

(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.)	
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
1978 *p*.....	20,1	8,1	88,0	132,0	53,2	234,8	30,3	12,2	197,4	65,8	26,5	248,2	243,7	243,2

(1) Consommation compte tenu des variations de stocks chez les utilisateurs (sauf variations des stocks du secteur domestique). — (2) Y compris les gaz de pétrole liquéfiés. — (3) La différence entre « total brut » et « total net » représente : pour la sidérurgie, le gaz de haut fourneau livré hors sidérurgie essentiellement à des transformateurs et, pour les industries autres, la production d'électricité des autoproducteurs (centrales industrielles). — (4) à partir de 1976 milliard de kwh.

TABLEAU 7

Taux de production nationale et consommation d'énergie 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) (4)
	Unité	t.e.c.	t.e.c.
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
1978.....	25,1	5,17	4,58

(1) Quotient de la production primaire totale par la consommation apparente d'énergie primaire. — (2) Cf. renvoi (1) du tableau 5. — (3) Cf. renvoi (1) du tableau 6. — (4) Avec correction de climat.

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 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**
Année 1978 *p*									
Sidérurgie	11,4	2.1	3.1	20,9	2,7	12,3	4.1	21,3	19,2
Industries autres	2,8	20,9	31,4	104,2	13,4	81,0	27,0	74,6	72,1
Secteur domestique	5,9	28,2	42,3	109,8	14,2	97,4	32,5	94,9	94,9
Transports et communications	ε	33,8	50,7	0,1	ε	6,7	2,2	52,9	52,9
Carburants agricoles	///	3,0	4,5	///	///	///	///	4,5	4,5
Ensemble	**20,1**	**88,0**	**132,0**	**235,0**	**30,3**	**197,4**	**65,8**	**248,2**	**243,6**

(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.

Chapitre 3.09

Électricité

1. Description des activités
2. Données économiques fondamentales

1. Description des activités

Les trois types de production d'électricité sont actuellement utilisés en France :

— production hydraulique;
— production thermique traditionnelle;
— production thermique nucléaire.

11. PRODUCTION HYDRAULIQUE

La houille blanche fut la première source d'énergie à être utilisée pour produire de l'électricité. Depuis la dernière guerre, dans les Alpes, le Jura, le Massif Central et les Pyrénées, tous les sites susceptibles d'être exploités ont été aménagés; le cours des grands fleuves et des rivières comme le Rhin ou la Durance a été modelé pour les besoins de la production d'électricité.

C'est pourquoi on estime que la régression de la part de l'hydraulique dans la production totale d'électricité ne peut que s'accentuer à l'avenir car tous les grands aménagements envisageables sur le territoire national ont été réalisés.

Toutefois, la production hydro-électrique joue toujours un rôle prédominant, du fait de sa souplesse d'exploitation, et sera sans doute de plus en plus utilisée pour fournir de l'électricité aux heures de pointe.

Les aménagements hydro-électriques peuvent être classés selon le *type de retenue* d'eau, ce qui permet de distinguer :

— *les réservoirs de lac, ou réservoirs saisonniers;*
— *les réservoirs d'éclusée.*

Par ailleurs, il existe trois grandes catégories d'usines hydrauliques :

— les usines de *pied de barrage*;
— les usines de *dérivation*;
— les usines au *fil de l'eau.*

Citons également *l'usine marémotrice* de la Rance, qui est la seule au monde capable de convertir en énergie électrique la force des marées.

12. PRODUCTION THERMIQUE TRADITIONNELLE

La production d'énergie thermique a pris en France une place prépondérante. Le rendement des centrales thermiques est sans cesse amélioré, de telle sorte que leur consommation spécifique moyenne de combustible décroît progressivement depuis 1947. Il ne faut plus aujourd'hui que 2.300 millithermies environ pour produire 1 kWh, contre 5.000 millithermies il y a 25 ans.

Différents combustibles peuvent alimenter les centrales thermiques classiques : charbon, fuel oil, gaz naturel ou gaz provenant des hauts-fourneaux.

Actuellement le charbon, dont le rôle fut longtemps primordial, n'assure plus que 20 % environ de la production thermique française, tandis que la part du fuel oil y contribue pour 55 %.

13. PRODUCTION THERMIQUE NUCLÉAIRE

La part de l'électricité d'origine nucléaire demeure assez faible; elle ne représente actuellement que 10 % environ de la consommation totale d'électricité.

Après avoir réalisé les premières centrales selon une technique mise au point en France et appelée filière uranium naturel-graphite gaz, E.D.F. a décidé à partir de 1969 d'abandonner cette technique au profit de la filière uranium enrichi-eau légère (P.W.R.) d'origine américaine, suivant en cela l'exemple de la plupart des grands pays industriels. Toutes les centrales actuellement en construction, correspondant en particulier aux importants programmes consécutifs à la crise d'octobre 1973, sont du type P.W.R.

Enfin, il est à signaler qu'en prévision d'un avenir plus lointain, E.D.F. participe aux recherches du C.E.A. dans le domaine des réacteurs dits « surrégénérateurs » qui créent plus de combustibles qu'ils n'en utilisent et multiplient par environ 70 l'énergie pouvant être extraite d'une quantité donnée d'uranium naturel.

2. *Données économiques fondamentales*

Le secteur est caractérisé par la prépondérance de l'entreprise nationalisée Électricité de France qui assure à elle seule 80 % de la production nationale, le complément étant essentiellement fourni par les centrales des Charbonnages de France et de la Sidérurgie. Assurant en outre 90 % des livraisons aux usagers, elle domine le marché de la distribution qu'elle partage toutefois avec un certain nombre de petites régies municipales (au nombre de 80 environ).

SOURCES DE DOCUMENTATION

Organisme professionnel :

- E.D.F., 3, rue de Messine, 75008 Paris.

Publications spécialisées :

- Ministère de l'industrie (Direction du gaz, de l'électricité et du charbon [S.T.E.E.G.B.]) :

— Production et distribution de l'énergie électrique en France (annuelle).
— Usines hydroélectriques, réservoirs et centrales thermiques en France (dernière édition parue : données au 1er janvier 1975).

- E.D.F. — Direction de la production et du transport :

— Résultats techniques d'exploitation (annuelle).
— Statistiques de la production et de la consommation (annuelle).
— « Électricité de France (entreprise nationale, industrielle et commerciale) », dans la série *Notes et études documentaires,* nº 4329 à 4331 du 2 novembre 1976, éditée par « La documentation française ».

TABLEAU 1

Personnel des exploitations de production et de distribution d'électricité. (En fin d'année)

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

Catégorie de personnel	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Électricité de France						
Production, transport, mouvement d'énergie	21.433	21.796	22.669	23.162	24.449	26.254
Distribution	66.228	66.180	66.573	66.875	67.516	68.054
Équipements, études et recherches	5.411	5.742	5.934	6.074	6.467	6.815
Organismes fonctionnels (centraux et régionaux)	5.014	5.056	5.106	5.207	5.397	5.488
Ensemble (1)	**98.086**	**98.774**	**100.282**	**101.318**	**103.829**	**106.611**
Entreprises non nationalisées	5.510	5.646	5.804	5.620	5.573	5.623
dont : C.N.R. (2)	760	760	763	755	754	768

(1) Ce total comprend le personnel statutaire des entreprises mixtes (gaz et électricité) du secteur non nationalisé (802 agents fin 1978 et 808 fin 1979); en revanche il ne comprend ni le personnel statutaire des entreprises exclusivement gazières (1.111 agents en 1978 et 1108 fin 1979) 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	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
ÉQUIPEMENT THERMIQUE								
Puissance installée des générateurs principaux (2) — *Total*	MW	**27.496**	**29.795**	**31.064**	**31.840**	**33.249**	**36.673**	**38.556**
soit :								
— centrales d'alimentation du réseau	»	24.590	26.646	27.843	28.586	29.945	33.298	35.078
dont : E.D.F.	»	*19.703*	*21.454*	*22.817*	*23.561*	*24.973*	*28.339*	*30.292*
dont : nucléaire	»	*2.613*	*2.781*	*2.781*	*2.781*	*2.785*	*4.725*	*6.639*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.906	3.149	3.221	3.254	3.304	3.375	3.478
Puissance maximale possible (2) — *Total*	MW	**24.862**	**27.076**	**28.360**	**29.077**	**30.346**	**33.697**	**35.515**
soit :								
— centrales d'alimentation du réseau	»	22.484	24.457	25.667	26.369	27.588	30.842	32.558
dont : E.D.F.	»	*17.931*	*19.715*	*21.040*	*22.000*	*23.000*	*26.263*	*28.147*
dont : nucléaire	»	*2.435*	*2.608*	*2.588*	*2.900*	*2.566*	*4.288*	*6.128*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	2.378	2.619	2.693	2.708	2.758	2.855	2.957
ÉQUIPEMENT HYDRAULIQUE								
Puissance installée des générateurs principaux (2) — *Total*	MW	**15.618**	**16.025**	**16.578**	**17.574**	**18.298**	**18.613**	**18.661**
soit :								
— centrales d'alimentation du réseau	»	15.402	15.809	16.363	17.364	18.080	18.399	18.449
dont : E.D.F. (1)	»	*14.607*	*15.005*	*15.313*	*16.300*	*16.988*	*17.189*	*17.309*
— centrales industrielles (en circuit fermé)	»	216	216	215	210	218	214	212
Productibilité annuelle moyenne — *Total*	GWh	**56.059**	**57.739**	**58.838**	**59.994**	**60.610**	**62.041**	**62.489**
dont : E.D.F.	»	*52.390*	*53.956*	*54.524*	*55.512*	*56.061*	*56.756*	*57.692*

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	1973	1974	1975	1976	1977	1978
HAUTE TENSION						
3e catégorie :						
400 kV (2)	5.464	5.921	6.222	6.333	6.711	8.211
225 kV	22.427	22.433	22.688	23.052	23.571	23.754
± 200 kV (courant continu)	158	161	158	158	158	158
150 kV	6.750	6.720	6.526	6.382	6.279	5.905
± 100 kV (courant continu)	33	33	33	34	34	34
90 kV	10.657	10.823	11.011	11.301	11.475	11.647
63 kV	28.409	28.728	29.068	29.377	29.802	30.101
Total	73.898	74.819	75.706	76.637	78.030	79.810
dont : E.D.F.	*68.289*	*69.183*	*70.087*	*71.069*	*72.455*	*74.241*
2e catégorie (moins de 57 kV) [total]	421.551	423.620	434.223	446.428	454.642	467.659
BASSE TENSION						
1re catégorie (1) [total]	582.284	586.590	593.214	601.170	601.533	612.592

(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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
PRODUCTION THERMIQUE											
Centrales thermiques d'alimentation du réseau	60.372	70.825	75.412	91.163	105.188	116.243	113.082	109.292	136.458	116.470	138.627
soit :											
E.D.F.	46.626	56.361	58.295	70.730	86.501	95.126	93.415	92.695	115.002	96.935	119.442
— classiques	43.541	51.891	54.382	63.816	74.752	83.183	80.952	77.258	101.328	82.346	92.480
— nucléaires	3.085	4.469	3.913	6.914	11.749	11.943	12.463	15.437	13.674	14.589	26.962
Régies, S.I.C.A.E. (3), autres producteurs	119	67	1.312	1.886	2.098	2.120	1.523	2.052	1.406	2.544	2.042
— classiques	45	58	71	57	67	94	54	38	44	82	35
— nucléaires	74	9	1.241	1.829	2.031	2.026	1.469	2.014	1.362	2.462	2.008
Charbonnages de France (classiques)	10.433	10.986	12.148	15.392	12.857	15.289	14.830	12.182	17.258	14.440	14.464
Centrales classiques d'alimentation du réseau dépendant d'une industrie	3.195	3.412	3.657	3.155	3.731	3.708	3.314	2.364	2.792	2.551	2.679
dont : sidérurgie	*3.085*	*3.273*	*3.423*	*2.936*	*3.447*	*3.455*	*3.118*	*2.170*	*2.618*	*2.375*	2.457
Centrales thermiques industrielles classiques	7.334	7.832	8.546	8.988	9.630	10.906	10.631	9.309	9.723	9.932	10.185
Total	*67.706*	*78.657*	*83.959*	*100.151*	*114.818*	*127.148*	*123.713*	*118.602*	*146.181*	*126.402*	*148.812*
PRODUCTION HYDRAULIQUE											
Centrales hydrauliques d'alimentation du réseau	49.410	51.923	55.661	47.893	47.926	46.729	56.024	58.995	47.781	75.143	67.602
soit :											
E.D.F. (2)	46.792	49.289	52.972	45.454	45.263	44.462	52.995	55.506	45.006	71.096	63.568
Régies et S.I.C.A.E. (3)	146	140	141	118	136	124	146	141	122	151	139
S.N.C.F.	1.662	1.659	1.673	1.538	1.607	1.230	1.633	1.625	1.359	1.877	1.738
Autres producteurs	650	667	734	643	742	743	1.071	1.542	1.294	1.817	1.988
Usines dépendant d'une industrie	159	168	141	141	177	170	179	180	154	202	169
Centres hydrauliques industriels	1.034	1.004	945	830	831	826	928	913	750	1.010	879
Total	*50.444*	*52.926*	*56.606*	*48.723*	*48.756*	*47.555*	*56.952*	*59.908*	*48.685*	*76.153*	*68.481*
Ensemble	**118.150**	**131.584**	**140.564**	**148.873**	**163.574**	**174.704**	**180.665**	**178.510**	**194.866**	**202.555**	**217.293**

(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 1978

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	16.143	1.362	74	66	17.645
— en GWh produits	40.677	3.287	185	278	44.427
Lignite et charbons non marchands :					
— en 1.000 tonnes consommées	1.167	5.868	246	6	7.287
— en GWh produits	619	8.664	418	26	9.727
Fuel-oils (1) :					
— en 1.000 tonnes consommées	10.831	181	122	965	12.099
— en GWh produits	45.444	683	433	5.866	52.426
Gaz naturel :					
— en millions de m³ consommés	1.251	61	4	364	1.680
— en GWh produits	4.216	92	10	2.040	6.358
Autres gaz et divers :					
— en GWh produits	1.559	1.737	2.399	986	6.681
Total (en GWh produits)	**92.515**	**14.463**	**3.445**	**9.196**	**119.619**

(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	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
BASSE TENSION							
Usages domestiques et agricoles	26.183	29.730	33.106	37.144	42.677	47.401	53.268
dont : heures creuses	5.244	6.153	7.227	8.449	9.858	11.411	13.214
Usages professionnels	10.282	11.421	12.031	12.496	13.578	14.536	15.620
Éclairage public	1.750	1.971	2.067	2.084	2.208	2.407	2.532
Services publics et communaux	1.076	1.209	1.213	1.227	1.301	1.434	1.559
Consommation propre du distributeur	270	123	113	110	117	134	144
Total	**39.561**	**44.453**	**48.530**	**53.061**	**59.881**	**65.912**	**73.123**
HAUTE TENSION							
Électricité (distribution)	215	304	230	245	324	476	442
Gaz	186	185	181	170	154	140	133
Industries extractives	4.248	4.173	4.146	4.150	4.142	4.102	4.204
Sidérurgie	10.041	11.435	12.181	11.454	12.429	12.041	12.434
Production de métaux non ferreux (sauf électro-métallurgie)	547	586	622	651	961	1.042	1.011
Électro-métallurgie et électro-chimie	10.625	10.217	11.943	10.445	10.362	10.810	10.388
Première transformation des métaux	2.235	2.390	2.306	2.008	2.187	2.207	2.265
Industries mécaniques, électriques et électroniques	11.539	12.591	12.621	12.315	13.501	13.865	14.418
Verre	1.115	1.199	1.298	1.237	1.422	1.483	1.591
Plâtre, chaux et ciments	3.133	3.199	3.421	3.179	3.152	3.181	3.185
Céramique et autres matériaux de construction	1.359	1.441	1.528	1.452	1.444	1.563	1.624
Industries chimiques et parachimiques	19.357	21.409	21.851	19.287	20.937	21.766	22.316
Industries agricoles et alimentaires	4.588	5.065	5.284	5.461	5.779	6.173	6.632
Textiles, cuir et habillement	5.022	5.284	5.189	4.529	4.865	4.687	4.677
Papier et carton	5.049	5.302	5.573	4.954	5.352	5.542	5.756
Autres industries	9.592	10.542	10.658	10.331	11.462	11.484	12.215
Transports ferroviaires et assimilés	6.096	6.403	6.399	6.168	6.483	6.507	6.682
Navigation intérieure et maritime	133	149	164	163	167	170	177
Autres consommateurs	11.226	12.979	14.091	15.426	17.257	16.683	20.771
Total	**106.305**	**114.852**	**119.686**	**113.625**	**122.378**	**125.922**	**130.921**

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	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Production nette :							
— thermique classique	101.037	113.179	109.781	101.150	131.145	109.351	119.842
— thermique nucléaire	13.781	13.969	13.932	17.450	15.036	17.051	28.970
— hydraulique (1)	48.516	47.332	56.573	59.608	48.029	75.456	67.728
Total	**163.334**	**174.480**	**180.286**	**178.208**	**194.210**	**201.858**	**216.540**
Électricité importée (+)	3.022	4.662	6.397	8.776	9.785	12.107	15.814
Électricité exportée (—)	8.932	7.620	6.580	6.276	7.639	7.267	11.526
Électricité appelée	157.424	171.522	180.103	180.708	196.356	206.698	220.828
Consommation :							
Haute tension	106.305	114.852	119.686	113.625	122.378	125.922	130.921
Basse tension	39.561	44.453	48.530	53.061	59.881	65.913	73.123
Total	**145.866**	**159.305**	**168.216**	**166.686**	**182.259**	**191.835**	**204.044**
Variation d'électricité en compteurs (évaluation)	+ 898	+ 688	+ 20	+ 1.520	+ 615	+ 244	+ 950
Total énergie consommée (évaluation)	**146.764**	**159.993**	**168.236**	**168.206**	**182.874**	**192.079**	**204.994**
Pertes de transport et de transformation	10.660	11.529	11.867	12.503	13.482	14.619	15.834
Électricité appelée	157.424	171.522	180.103	180.709	196.356	206.698	220.828

(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	56.318	r 170.901	57.339	350
	1976	73.748	r 199.880	62.065	366
	1977	...	223.459	65.621	383
	1978	...	265.113	69.677	378
Martinique	1974	(1) 28.000	170.961	47.293	416
	1975	r 62.100	179.202	r 50.003	r 442
	1976	r 62.400	194.364	r 52.972	r 469
	1977	(1) 35.600	218.744	55.116	472
	1978	(1) 38.900	237.689	58.383	484
Réunion	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	...	...
	1979	...	312.400	...	...
Guyane	1974	...	38.727	10.926	...
	1975	...	r 65.717	12.618	122
	1976	...	r 64.598	13.128	122
	1977	29.955	r 73.920	13.470	123
	1978	...	89.852	...	...
Saint-Pierre-et-Miquelon	1975	...	10.070 (e)	...	...
	1976	...	11.030 (e)	...	...
	1977	...	11.430 (e)	...	...
	1978	...	13.220	...	...
	1979	...	14.600	...	...

(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**					
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**
1978	85.319	272	24.489	34.870	1.678	42.799	**189.427**	—19.885	*p* 26.442	*p* 6.414	+ 173.935	**310.376**

(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 1978

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	85.319	272	24.489	34.870	1.678	42.799	189.427
Importation	178.823	1	–	–	–	4.331	183.155
Déstockage	3.964	1	–	–	–	–	*p* 3.965
Total	*268.106*	*274*	*24.489*	*34.870*	*1.678*	*47.130*	*376.547*
ÉCHANGES							
Solde des échanges entre entreprises gazières	— 2.506	+ 1.713	+ 2.540	— 1.646	–	*p* 101	–
Pertes à la transformation	–	— 245	–	–	–	–	— 245
Solde des échanges	— 2.506	1.468	2.540	— 1.646	–	*p* 101	— 245
Disponible brut	**265.600**	**1.742**	**27.029**	**33.224**	**1.678**	***p* 47.029**	***p* 376.302**
CONSOMMATION INTERNE, STOCKAGE ET EXPORTATION							
Chauffage des fours	–	–	10.456	–	–	–	10.456
Autres usages internes	2.819	11	787	12.344	–	*p* 25	*p* 15.986
Mise en stock	23.055	–	–	–	–	*p* 795	*p* 23.850
Gaz non comptabilisé	4.688	–	–	–	–	*p* — 989	*p* 6.414
Exportation	1.791	— 136	907	1.968	–	7.429	9.220
Total	*32.353*	*— 125*	*12.150*	*14.312*	–	*p* 7.236	*p* 65.926
Disponible net	**233.247**	**1.867**	**14.879**	**18.912**	**1.678**	*p* **39.793**	***p* 310.376**
CONSOMMATION							
Usages domestiques	61.138	890	–	–	–	26.144	88.172
Usages commerciaux et assimilés, éclairage public	46.461	340	–	–	–	6.128	52.929
Usages industriels	125.590	637	14.879	18.912	1.678	7.521	169.217
Gaz carburant (transports routiers) et divers	58	–	–	–	–	–	58

(1) Y compris le grisou (livré aux cokeries minières).

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

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Canalisations de transport.....	17.974	18.857	19.238	19.862	20.563	...
dont : gaz naturel	*17.397*	*18.470*	*19.023*	*19.673*	*20.498*	...
Canalisations de distribution...	71.392	73.674	74.611	76.173	78.612	81.010

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.....	12.794	1	4.447	12.528	–	–	29.770
Industries extractives.....	2.728	–	–	–	–	–	2.728
Sidérurgie et métallurgie générale Intégrée.....	11.514	414	8.653	6.305	–	–	26.886
Métallurgie intégrée des métaux non ferreux.....	819	203	–	–	–	–	1.022
Électrométallurgie et électrochimie.....	3.431	1	–	–	–	–	3.432
Première transformation des métaux.....	4.244	–	107	79	–	4	4.434
Industries mécaniques et construction électrique....	12.565	2	3	–	–	2.933	15.503
Industrie du verre.....	6.095	–	–	–	–	(2) 1.606	7.701
Plâtre, chaux et ciments.....	6.716	–	–	–	–	–	6.716
Industrie céramique et matériaux de construction...	6.547	–	12	–	–	–	6.559
Industries chimiques et parachimiques.....	46.684	–	1.654	–	1.678	1.516	51.532
Industries agricoles et alimentaires.....	3.937	–	–	–	–	1.425	5.362
Industries textiles, habillement et cuir.....	1.442	–	–	–	–	12	1.454
Industries du papier et du carton.....	3.102	–	–	–	–	3	3.105
Autres industries.....	2.972	16	3	–	–	22	3.013
Total année 1978..... ■	**125.590**	**637**	**14.879**	**18.912**	**1.678**	**7.521**	**169.217**
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*

(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
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
1978	29.770	2.728	26.886	1.022	3.432	4.434	15.503	7.701	6.716	6.559	51.532	5.362	1.454	3.105	3.013	169.217

(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	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Chauffe-eau	2.864	3.085	2.876	2.744	2.718	2.657
Chauffe-bains et accumulateurs	1.667	1.703	1.772	1.784	1.838	1.877
Radiateurs indépendants	1.233	1.262	1.270	1.291	1.327	1.345
Chaudières de chauffage central	726	774	777	824	923	985
Machines à laver	1.095	994	934	814	708	620
Générateurs combinés	689	784	891	966	1.089	1.171
Générateurs d'air chaud	38	38	39	69	51	87

(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)

	1974		1975		1976		1977		1978	
	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution	Production et transport	Distribution
Gaz de France	3.776	20.753	3.641	20.811	3.472	21.021	3.361	20.945	3.455	20.990
Régies	58	876	57	858	46	835	17	828	12	819
Entreprises non nationalisées	12	549	11	402	12	408	9	408	10	414
Total	*3.846*	*22.178*	*3.709*	*22.071*	*3.530*	*22.264*	*3.387*	*22.181*	*3.477*	*22.223*
	Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités		Autres activités	
Services centraux du Gaz de France	1.574		1.574		1.602		1.628		1.511	
Activités annexes du Gaz de France	1.400		1.406		1.425		1.460		1.518	
Société assurant la commercialisation du gaz naturel	323		341		341		338		...	
Ensemble	**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, 8.596 en 1977 et 5.211 en 1978. — (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	1974	1975	1976	1977	1978
Gaz produit (2)	4,9	1.708	656	16	20	27
Gaz distribués en l'état :						
Gaz importés et gaz de cokeries (3)	4,5 à 5,2	1.408	1.007	1.034	834	677
Gaz de raffinerie (4) (5)	11,6	–	–	–	–	–
Gaz de pétrole liquéfiés (4) (6)	7,6, 15,7 ou 27,3	3.668	3.581	3.214	3.294	3.044
Gaz naturel (4)	10,5	150.153	180.443	205.692	223.251	250.420
soit :						
— *acheté par les distributions publiques* (8)	»	*140.260*	*151.692*	*178.206*	*193.153*	*219.877*
— *ventes directes des transporteurs* (7)	»	*29.893*	*28.751*	*27.486*	*30.098*	*30.543*

(1) Non compris les gaz transformés avant la distribution qui figurent au tableau 8. — (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 (14.053 millions de thermies en 1978) et le gaz néerlandais dénitrogéné (5.211 millions de thermies en 1978) mélangé avec du propane et du butane (17 millions de thermies en 1978).

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

	1974	1975	1976	1977	1978
Gaz de France	114.569	122.840	164.241	173.304	187.806
Entreprises non nationalisées et régies	32.292	35.850	37.864	39.230	41.553
Total	**146.861**	**158.690**	(2) **202.105**	(2) **212.534**	(2) **229.359**
soit :					
● Usages domestiques	42.423	42.608	55.491	58.112	64.086
— sur compteur unique	40.645	40.753	53.229	55.830	61.671
— tarifs de base	2.761	2.643	2.968	3.961	2.898
— tarifs réduits	1.727	1.570	1.775	588	1.526
— tarifs binômes	36.157	36.540	48.486	51.281	57.247
— chauffage compteur spécial	156	142	186	190	187
— personnel	1.622	1.713	2.076	2.092	2.228
● Usages commerciaux	23.337	27.337	37.139	41.005	47.497
dont : — boulangeries	508	635	902	824	916
— chauffage des grands locaux	6.228	6.921	9.880	10.778	11.553
— grandes cuisines	2.424	2.401	2.876	2.857	2.904
— utilisations collectives domestiques	8.815	10.845	15.234	16.552	19.093
● Usages industriels	81.101	88.745	109.407	113.352	117.717

(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	1974	1975	1976	1977	1978
Géophysique (1) — Total	mois-équipes	189,7	199,1	218,4	140,2	178,9
dont : en France	»	43,2	34,9	32,4	35,9	48,5
Forage pétrolier(2) — Total	km	806,8	859,8	911,2	1.024,2	1.109,8
soit :						
— en France	»	46,2	78,3	59,6	86,9	110,7
dont : en mer	»	2,7	11,3	5,2	3,1	6,8
— hors France	»	760,6	781,5	851,6	937,3	999,1
dont : en mer	»	365,8	390,1	363,8	421,0	443,8
soit :						
● par des opérateurs français	»	539,3	616,6	619,0	708,6	802,4
— France	»	46,2	78,3	59,6	86,9	110,7
— reste de l'Europe	»	74,1	73,2	68,4	77,2	92,0
— Proche-Orient et Afrique méditerranéenne	»	130,7	140,5	182,2	230,7	195,0
— reste de l'Afrique	»	156,5	168,7	137,3	147,2	185,8
— Extrême-Orient, Océanie	»	67,7	65,7	69,4	68,1	79,0
— Amériques	»	64,1	90,2	102,1	98,5	139,9
● par des opérateurs étrangers (1)	»	193,2	243,2	292,3	315,6	307,4

(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	25,1	26,0
dont : Algérie	»	11,2	11,3	9,7	10,8	11,8
Gabon	»	8,9	9,7	9,7	9,7	9,1
— Proche-Orient	»	63,9	53,7	47,6	40,9	37,5
dont : Irak	»	25,8	19,7	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	10,6	13,2	19,1
dont : — Europe	»	8,5	8,2	8,1	r 10,6	r 16,9
dont : France	»	7,6	7,4	7,1	7,6	7,9
— Afrique	»	0,06	0,08	0,08	0,08	0,08
dont : Gabon-Congo	»	0,06	0,06	0,07	0,07	0,06
— Amérique	»	1,83	2,13	2,35	2,43	2,27
— Océanie (Australie)	»	ε	r 0,01	r 0,02	r 0,02	r 0,03

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	1974	1975	1976	1977	1978
Europe	0,23	1,14	2,75	2,94	3,16
soit : Scandinavie	0,12	0,91	2,30	1,28	1,57
Espagne	0,11	0,23	0,10	–	–
Royaume-Uni	–	–	0,35	1,66	1,59
Golfe Persique	89,77	77,23	94,28	87,53	85,01
soit : Arabie Saoudite	39,66	33,32	43,89	41,58	38,37
Irak	10,61	8,52	16,31	18,00	20,12
Koweit et zone neutre	11,48	6,19	4,12	3,60	2,20
Iran	8,58	13,13	14,18	9,22	9,94
Abu Dhabi et divers	19,45	16,07	15,78	15,13	14,38
Méditerranée	20,71	13,22	10,50	10,58	11,06
soit : Algérie	8,62	5,01	4,31	4,56	3,34
Tunisie	0,78	0,47	0,21	0,25	0,22
Libye	3,62	2,18	2,96	2,77	3,16
Irak	5,88	3,49	0,37	–	0,42
Arabie Saoudite	1,24	–	–	0,88	0,97
Syrie	0,57	2,07	2,65	2,12	2,32
Iran	–	–	–	–	0,45
Koweit et Abu Dhabi	–	–	–	–	0,18
Autres pays	14,33	11,70	11,17	12,82	12,70
soit : Nigéria	9,07	7,96	6,81	7,24	7,25
Gabon - Congo - Cameroun	3,62	1,80	1,72	1,42	1,28
U.R.S.S.	0,18	1,19	1,74	3,12	3,04
Venezuela	1,46	0,75	0,79	0,83	0,75
Indonésie	•	•	0,11	0,21	0,36
Malaisie	–	–	–	–	0,01
Total	**125,06**	**103,29**	**118,70**	**113,87**	**111,92**

(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	Trafic 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

Livraisons 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	ε	–	–	6,2	2,8	5,4	–	–	3,0	17,4
Essences autres	6,5	5,5	ε	272,5	12,5	ε	34,0	28,3	–	359,3
Essences spéciales et white-spirit	7,5	61,4	0,9	3,3	157,5	6,1	–	–	0,3	237,0
Carburéacteur	–	0,6	–	34,0	ε	–	–	–	–	34,6
Gas-oil	84,0	5,9	0,4	1.148,7	54,0	426,1	192,4	1.216,9	91,9	3.220,3
Fuel-oil domestique	56,4	0,9	–	1,3	–	–	–	–	0,4	59,0
Fuel-oils lourds	301,2	87,4	ε	403,2	522,3	280,6	–	307,9	255,3	2.157,9
Lubrifiants (1)	4,9	10,3	12,8	23,4	16,0	32,0	–	1,5	10,2	111,1
Cires, paraffines, vaselines	5,8	0,9	2,4	ε	5,7	0,4	–	–	2,9	18,1
Coke de pétrole	46,2	0,8	1.126,3	–	0,1	69,7	–	–	4,1	1.247,2
Gaz liquéfiés	22,2	23,7	–	30,3	14,4	61,6	–	58,8	103,3	314,3
Autres produits	616,6	11,7	34,2	252,3	8,9	43,2	62,9	227,2	549,3	1.806,3
Total année 1978	**1.151,3**	**209,1**	**1.177,0**	**2.175,2**	**794,2**	**925,1**	**289,3**	**1.840,6**	**1.020,7**	**9.582,5**
Année 1977	*908,4*	*387,8*	*957,1*	*1.852,7*	*430,7*	*518,1*	*91,7*	*1.904,7*	*1.154,3*	*8.205,5*
Année 1976	*985,8*	*771,5*	*541,5*	*1.224,3*	*1.064,1*	*740,3*	*397,7*	*1.936,2*	*1.393,9*	*9.055,3*
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*

(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	1978	
	Total	dont C.E.E. des neuf
Essences aviation	–	–
Essences autres	1.879,2	1.168,7
Essences spéciales et white-spirit	291,9	276,8
Gas-oil	4.751,5	2.472,4
Fuel-oil domestique	7,6	7,6
Fuel-oil lourds	4.013,2	2.175,0
Lubrifiants (2)	624,0	355,8
Bitumes	398,4	251,4
Gaz liquéfiés	539,1	136,6
Autres produits	1.878,3	1.071,0
Total année 1978	**14.383,2**	**7.915,3**
Année 1977	*14.769,3*	*8.257,5*
Année 1976	*12.502,2*	*7.583,3*

Principaux pays destinataires (tous produits pétroliers finis confondus)	1975	1976	1977	1978
Allemagne fédérale	3.044,4	3.287,2	3.427,5	3.675,2
Belgique-Luxembourg	748,1	837,5	621,6	786,1
Danemark	164,6	59,1	355,1	166,0
Égypte	31,6	31,3	46,5	35,0
Espagne	297,8	335,7	461,3	347,9
États-Unis	341,6	254,4	907,5	943,4
Grèce	155,1	119,0	169,5	141,8
Italie	1.034,5	1.361,7	1.729,9	1.001,7
Nigeria	86,5	119,4	232,5	361,6
Pays-Bas	571,1	1.023,7	988,9	1.247,9
Portugal	129,0	131,0	175,6	176,3
Royaume-Uni	1.018,0	1.012,3	950,4	911,7
Sénégal	38,3	35,6	119,9	56,9
Suède	560,5	389,1	456,5	114,9
Suisse	2.454,4	3.010,7	2.801,6	3.387,9

(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					15,24
Autres pays	14,35	14,29			16,0	16,24	7,33
Divers	3,77	5,34			5,4	7,11	3,71
Façonnage	5,42	7,80	5,60	2,77	2,44	3,52	
Total des ressources en bruts	*119,27*	*136,24*	*131,73*	*107,10*	122,19	*118,43*	*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 1979									
Ingénieurs et assimilés	0,34	0,57	0,05	0,96	–	0,03	0,99	0,28	1,27
Agents de maîtrise et techniciens	3,52	2,87	0,49	6,88	–	0,21	7,09	0,30	7,39
Employés de bureau et cadres administratifs	–	4,56	0,07	4,63	–	0,02	4,65	0,35	5,00
Ouvriers	28,82	19,68	3,13	51,63	–	0,30	51,93	0,19	52,12
Total	**32,68**	**27,68**	**3,74**	**64,10**	**–**	**0,56**	**64,66**	**1,12**	**65,78**
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	*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*

(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 1979							
Houillères de bassin :							
Nord et Pas-de-Calais	2.804	1	2.581	–	–	–	5.386
Lorraine	–	–	1.507	8.088	–	–	9.595
Centre-Midi	899	1.167	1.120	272	171	1.525	5.154
soit : Aquitaine	–	–	680	272	–	–	952
Auvergne	67	–	–	–	171	–	238
Blanzy	216	979	267	–	–	–	1.462
Cévennes	312	188	–	–	–	–	500
Dauphiné	304	–	–	–	–	–	304
Loire	–	–	173	–	–	–	173
Provence	–	–	–	–	–	1.525	1.525
Ensemble	*3.703*	*1.168*	*5.208*	*8.360*	*171*	*1.525*	*20.135*
Autres mines	–	–	–	–	–	*929*	*929*
Total	**3.703**	**1.168**	**5.208**	**8.360**	**171**	**2.454**	**21.064**
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	*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*

(1) Production après mélange.

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	6.142	4.637	...	164	52	36	1.673	1.731	–	7.538	14.464
Hors mines :											
Cokeries sidérurgiques	7.903	6.045	...	237	11	16	–	–	–	–	–
Électricité de France	–	–	...	–	–	–	–	–	–	17.268	41.296
Usines d'agglomération indépendantes		–	...	–	–	–	411	439	2	–	–
Total année 1978	**14.045**	**10.682**	...	**401**	**63**	**52**	**2.084**	**2.170**	**2**	**24.806**	**55.760**
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

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* n° 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 1979								
Pays de la C.E.E.	7.676	2.316	404	10.396	414	662	–	1.076
soit : Allemagne fédérale	6.784	2.031	343	9.158	313	310	–	623
dont : Sarre	*1.446*	*558*	–	*2.004*	–	–	–	–
Belgique-Luxembourg	101	157	55	313	85	133	–	218
Italie	–	19	6	25	15	86	–	101
Pays-Bas	–	109	–	109	1	38	–	39
Royaume-Uni	791	–	–	791	–	8	–	8
Danemark	–	–	–	–	–	85	–	85
Irlande	–	–	–	–	–	2	–	2
Autres pays	19.547	17	–	19.564	118	947	2	1.067
dont : États-Unis	*3.374*	*17*	–	*3.391*	–	*394*	–	*394*
Pologne	*4.457*	–	–	*4.457*	–	–	–	–
U.R.S.S.	*736*	–	–	*736*	–	–	–	–
Ensemble	**27.223**	**2.333**	**404**	**29.960**	**532**	**1.609**	**2**	**2.143**
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	*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*

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Foyers domestiques et petite industrie	11.852	11.060	9.060	8.089	7.784	7.463	5.901	5.577	4.906	5.169	5.175
dont : Houille et lignite	*6.788*	*6.350*	*5.247*	*4.680*	*4.472*	*4.126*	*3.346*	*3.226*	*2.963*	*3.035*	*2.894*
Coke et semi-coke	877	685	404	344	332	262	186	165	139	146	138
Agglomérés et briquettes de lignite	4.187	4.025	3.409	3.065	2.980	3.075	2.369	2.186	1.804	1.988	2.143

TABLEAU 6

Livraisons 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. *Unite :* millier de tonnes

Secteurs industriels	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978				
											Houille	Lignite	Coke	Agglomérés	Total
Électricité de France	12.104	12.000	10.315	10.047	8.150	6.119	6.612	9.657	12.826	16.729	16.746	1.167	–	–	17.913
Industries extractives	349	367	348	333	310	315	212	107	81	75	64	–	10	–	74
Sidérurgie	14.366	15.272	15.948	14.097	13.854	14.775	15.898	12.601	12.798	11.956	1.447	–	10.106	–	11.553
Production de métaux non ferreux	222	240	213	183	208	216	235	124	115	131	7	–	115	1	123
Électrométallurgie et électrochimie	692	608	635	495	356	426	474	422	379	375	123	51	152	–	326
Première transformation des métaux	65	77	100	65	63	54	66	26	23	19	39	–	13	–	52
Industries mécaniques et électriques	851	832	787	661	541	551	531	432	436	440	144	8	281	–	433
Verre	9	9	7	5	4	4	5	1	1	2	1	–	–	–	1
Plâtres, chaux et ciments	1.802	1.662	1.080	758	549	533	491	333	261	240	91	13	97	–	201
Céramiques et autres matériaux de construction	233	200	168	125	104	87	68	50	46	43	21	3	18	–	42
Industries chimiques et parachimiques	1.690	1.727	1.645	1.342	1.058	983	953	717	735	741	464	19	215	–	698
Industries agricoles et alimentaires	938	836	614	372	322	322	295	228	187	235	75	42	94	–	211
Textiles, cuir et habillement	871	811	630	460	381	335	286	186	183	174	120	31	–	–	151
Papier et carton	824	774	575	287	228	230	184	82	100	93	81	–	–	–	81
Autres industries	336	341	241	209	208	176	309	225	220	251	203	63	21	1	288
Ensemble	**35.352**	**35.756**	**33.306**	**29.439**	**26.336**	**25.126**	**26.619**	**25.191**	**28.391**	**31.504**	**19.626**	**1.397**	**11.122**	**2**	**32.147**

(1) Houille, lignite, coke et agglomérés.

TABLEAU 7

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

Source : Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.) — Bureau statistique de l'énergie. *Unité :* millier de tonne

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Mines (stocks totaux) :											
Houille et lignite	8.132	6.230	5.105	5.734	3.915	3.618	6.162	4.837	5.409	5.325	4.163
dont : *stocks marchands à terre*	*3.110*	*2.232*	*2.383*	*2.871*	*1.867*	*1.887*	*3.328*	*2.929*	*2.834*	*2.825*	*1.893*
Coke	255	193	515	644	473	220	1.046	1.065	1.295	1.133	492
Agglomérés	106	124	121	78	60	55	46	34	38	31	45
Importateurs tous combustibles	744	475	584	587	226	103	343	451	391	148	74
dont : *COVESAR* (1)	*426*	*89*	*42*	*145*	–	–	*1*	–	–	–	–
S.N.C.F., tous combustibles	46	19	8	1	2	1	–	–	–	–	–
E.D.F., tous combustibles	2.912	3.165	3.407	3.179	2.850	3.036	3.852	3.380	4.920	5.331	4.803
Gaz de France :											
Houille	1	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Coke	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Sidérurgie :											
Houille	523	732	753	761	773	873	1.005	991	1.072	747	954
Coke	490	798	679	548	571	604	736	828	570	442	489
Industrie, tous combustibles (2)	780	830	600	500	500	500	350	350	350	350	350
Usines d'agglomération non minières :											
Houille	147	128	157	117	109	59	223	109	155	106	149
Agglomérés	37	16	35	29	5	12	37	22	20	13	8
Total (3)	**14.174**	**12.711**	**11.964**	**12.178**	**9.484**	**9.081**	**13.800**	**12.067**	**14.220**	**13.626**	**11.527**

(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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Ressources											
Production nationale (houille et lignite).....	43.533	40.139	35.766	32.725	28.446	25.655	25.600	25.067	24.374	22.422	21.065
+ Produits secondaires récupérés.....	168	484	885	811	668	1.142	1.238	1.501	1.751	1.462	2.034
+ Mise en stock aux houillères (1).....	+ 3.070	+ 1.803	+ 896	— 449	+ 2.034	+ 544	— 3.507	+ 1.883	— 467	+ 1.889	+ 2.353
— Exportation.....	— 2.063	— 2.095	— 1.511	— 1.608	— 1.958	— 1.775	— 1.291	— 1.636	— 1.428	— 1.331	— 2.143
+ Importation.....	15.784	17.600	16.830	15.171	16.467	21.325	20.413	21.765	23.785	25.589	29.960
+ Mise en stocks des importateurs et de COVESAR (2).....	+ 833	+ 190	— 61	— 79	+ 271	+ 62	— 240	— 108	+ 60	+ 243	+ 74
Consommation apparente.....	**61.325**	**58.121**	**52.805**	**46.571**	**45.928**	**46.953**	**42.213**	**48.472**	**48.075**	**50.274**	**53.343**
Utilisations											
Livraisons pour la consommation (3).....	49.939	46.728	40.321	36.197	34.480	36.327	33.243	36.071	37.827	39.932	41.370
soit :											
Consommation industrielle.....	39.003	36.472	31.941	28.713	27.342	29.489	27.839	30.971	33.219	35.083	36.708
Consommation domestique.....	10.936	10.256	8.380	7.484	7.138	6.748	5.404	5.100	4.608	4.849	4.662
Consommation des mines.....	8.724	8.746	10.203	8.243	9.173	8.786	7.202	10.591	8.688	8.894	10.295
Pertes à la transformation (essentiellement dans les cokeries minières).....	2.662	2.647	2.281	2.131	2.275	1.930	1.768	1.810	1.560	1.448	1.678

(1) Houille, lignite, coke et agglomérés. — (2) Comptoir de vente des charbons sarrois. — (3) Y compris les charbons, coke et agglomérés produits par les mines ou importés; en ce qui concerne les cokeries ou usines d'agglomération non minières, sont comptés les tonnages livrés à ces usines, mais sont exclus les tonnages livrés par elles.

Chapitre 3.13

Eau

1. Généralités
2. Besoins en eau
3. Eau potable

1. Généralités

L'eau étant un élément très répandu dans la nature son utilisation n'a longtemps posé que des problèmes mineurs, dont les plus importants concernaient l'utilisation des chutes d'eau d'une part, et les questions d'irrigation et d'arrosage d'autre part.

Mais le développement des villes et de l'industrie soulève maintenant de graves problèmes d'utilisation optimale des eaux et de rejet des eaux polluées. C'est pourquoi la loi du 16 décembre 1964 a nuancé la distinction traditionnelle entre *eaux du domaine public* (cours d'eau navigables et flottables) et *eaux privées* (les autres cours d'eau et les eaux souterraines).

A l'heure actuelle, les eaux se répartissent en plusieurs catégories :

— *le domaine public fluvial,* qui comprend les cours d'eau navigables et flottables, les lacs navigables et flottables, les canaux de navigation et les cours d'eau et lacs classés dans le domaine public (art. 1er du Code du domaine public fluvial);

— *les eaux des rivières non navigables ni flottables* dont l'usage est laissé aux riverains; mais, en cas de conflit entre utilisateurs, le ministre (en principe de l'agriculture) fixe le régime général du cours d'eau de manière à concilier les intérêts des diverses catégories d'utilisateurs avec le respect dû à la propriété et aux droits et usages antérieurement établis (art. 104 du Code rural);

— *les cours d'eau mixtes,* sur lesquels le droit à l'usage de l'eau appartient à l'État, bien que le lit soit propriété des riverains et bien que ceux-ci conservent le droit d'utiliser l'eau conformément à l'article 644 du Code civil (loi du 16 décembre 1964, art. 35 et 36);

— *les eaux souterraines* qui, en principe, peuvent être librement utilisées par les propriétaires, sauf restriction au droit de creuser des puits dans certains départements, et sauf restriction dans les zones spéciales d'aménagement des eaux (loi du 16 décembre 1964, chapitre III).

Toutes les catégories d'eau sont utilisées à l'heure actuelle. Aucune statistique précise n'existe concernant la répartition des usages entre ces diverses catégories. Toutefois la loi du 16 décembre 1964 a créé un Comité national de l'eau (décret d'application du 3 septembre 1965), ainsi que des comités et des agences financières de bassins (décrets d'application du 14 septembre 1966) dont le rôle est d'appréhender le problème de l'eau dans chacun des six bassins hydrographiques (arrêté du 14 septembre 1966), à savoir : Adour-Garonne, Artois-Picardie, Loire-Bretagne, Rhin-Meuse, Rhône-Méditerranée-Corse et Seine-Normandie (1). De plus, dans chaque région, un comité technique de l'eau procède à l'étude des problèmes régionaux.

2. Besoins en eau

Les besoins en eau peuvent être classés en plusieurs grandes catégories : eau potable, eau destinée à l'industrie, à l'agriculture, à la navigation, à l'énergie hydro-électrique, à l'équipement touristique.

On a estimé à 175 milliards de mètres cubes le débit annuel de l'ensemble des fleuves français qui représente nos ressources maximales.

Pour satisfaire nos besoins nous prélevons actuellement approximativement le cinquième de nos ressources. L'industrie prélevait à elle seule, d'après une enquête effectuée pour la Commission de l'eau du Ve Plan et relative à l'année 1962, plus de 12 milliards de mètres cubes d'eau; la répartition par région et par provenance a été publiée dans l'annuaire statistique de la France des éditions 1967 à 1977. Les tableaux 1 et 2 fournissent une estimation des prélèvements et des consommations d'eau.

(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* 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 3. Par ailleurs, le Fonds national pour le développement des adductions d'eau, dont il est question ci-après, peut donner, à l'échelon national, une évolution approximative de la consommation d'eau.

33. FONDS NATIONAL D'ADDUCTION D'EAU

Le décret nº 54-982 du 1er octobre 1954 a porté création dans les écritures du Trésor d'un compte d'affectation spéciale, intitulé *Fonds national pour le développement des adductions d'eau*, géré par le Ministère de l'agriculture. En particulier, tous les services de distribution d'eau potable doivent verser une redevance à ce fonds pour toute consommation d'eau potable à titre onéreux ou gratuit (mais à l'exclusion notamment : des fournitures faites à d'autres services publics de distribution d'eau potable, de l'alimentation des bornes-fontaines, fontaines publiques et lavoirs). Les taux de la redevance sont indiqués au tableau 4.

Le compte d'affectation spéciale du Fonds national pour le développement des adductions d'eau figure dans ses grandes lignes — au tableau 5. 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 6.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicat professionnel :

— Syndicat professionnel des distributeurs d'eau, 9, rue de Phalsbourg, 75017 Paris. Tél. : 227-38-91.

Publications spécialisées :

— La distribution publique d'eau potable (Revue *Hommes et techniques*, nº 346-347, août-septembre 1973).

— Enquête annuelle d'entreprise. — Production et distribution publique d'eau. — I.N.S.E.E. — La dernière parution concerne l'année 1977.

— Collection « Environnement » de La documentation française :

Nº 13. — *L'orientation et la mise en œuvre de la politique de l'eau en France;*

Nº 23. — *La pollution de l'eau en France* (statistiques);

Nº 25. — *Le livre blanc de l'eau en France* (réalisé à la demande du Comité national de l'eau);

Nº 31. — *Environnement et cadre de vie;*

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., nº 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

Bilan annuel : ressources, prélèvements, consommation d'eau

Moyenne annuelle 1975-1978

Source : Ministère de l'environnement et du cadre de vie. (Direction de la prévention des pollutions). — *Unité :* million de m³

Bassin hydrographique	Ressources	Prélèvements					Consommations				
		Agricoles	Urbains	Industriels	Refroidissement	Total	Agricoles	Urbains	Industriels	Refroidissement	Total
Adour-Garonne	40.000	300	400	800	600	2.100	120	100	70	6	296
Artois-Picardie	4.000	100	300	600	–	1.000	50	80	50	11	191
Loire-Bretagne	35.000	500	550	300	2.100	3.450	200	120	30	19	369
Rhin-Meuse	13.000	30	450	1.300	1.100	2.880	10	100	130	7	247
Rhône-Méditérranée-Corse	55.000	3.800	950	500	1.400	6.650	1.700	200	50	11	1.961
Seine-Normandie	18.000	300	1.300	1.100	4.200	6.900	100	350	100	26	576
France entière	**165.000**	**5.030**	**3.950**	**4.600**	**9.400**	**22.980**	**2.180**	**950**	**430**	**80**	**3.640**

TABLEAU 3

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
1978	17.167	30.285	7.850	1.945,0	64,22

(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 4

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)	Date de changement de tarif : 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, n° 74-1129 du 30 décembre 1974.

TABLEAU 5

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

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Recettes	263,52	278,27	323,57	378,75	431,17	474,12
dont :						
Produit de la redevance sur les consommations d'eau (1)	106,21	93,12	120,20	161,61	188,17	204,17
Prélèvement sur le produit du pari-mutuel	154,13	181,98	200,19	213,98	239,82	266,78

	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Dépenses	246,50	292,45	311,56	388,38	399,19	404,85
dont :						
Versement de subventions payables par annuités	50,00	50,00	50,00	50,00	46,58	32,75
Versement de subventions en capital	194,88	240,45	259,49	336,05	350,05	369,36
Solde créditeur en fin d'année	319,49	305,31	317,32	307,69	339,67	408,94

(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 6

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) 1978
Effectif du secteur d'entreprise au 31 décembre	personne	18.131	19.595	20.264	21.022	20.978
Investissements du secteur d'entreprise :						
— totaux	million de francs	251,5	359,3	367,4	277,8	424,0
— par personne occupée	millier de francs	13,9	18,3	18,1	13,2	20,2
Effectif total de la branche au 31 décembre	personne	15.052	15.424	16.748	17.443	17.097
Ventes hors taxes de la branche	million de francs	3.319,0	3.924,3	4.766,1	5.321,0	5.904,4

(1) Les données de 1978 sont calculées sur le champ des entreprises de 20 salariés et plus ayant répondu à l'enquête 1978.

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 1978, 38 % du minerai de fer consommé était du minerai importé, alors que ce pourcentage était de 32,5 % en 1976.

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 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 1978 elle représentait plus de 15 % de la production sidérurgique française (près de 23 millions de tonnes en 1978).

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 1977

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	*8.051*	*763,0*
09.01	Extraction et préparation de minerai de fer	8.051	763,0
	Sidérurgie	*147.576*	*39.181,0*
10.01	Sidérurgie	147.576	39.181,0
	Première transformation de l'acier	*54.772*	*13.279,6*
11.01	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	23.462	4.570,9
11.02	Laminage à froid du feuillard d'acier	4.085	1.214,6
11.03	Étirage et profilage des produits pleins en acier	3.225	1.171,3
11.04	Profilage des produits plats en acier	2.689	865,9
11.05	Fabrication des tubes d'acier	21.311	5.456,9
	Ensemble	**210.399**	**53.223,6**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « Minerais et métaux ferreux — Première transformation de l'acier ». Année 1977

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	*4.789*	*256,1*	*32,9*	*6,9*
09.01	Extraction et préparation de minerai de fer	4.789	256,1	32,9	6,9
	Sidérurgie	*169.738*	*8.230,1*	*2.053,8*	*12,1*
10.01	Sidérurgie	169.738	8.230,1	2.053,8	12,1
	Première transformation de l'acier	*53.017*	*2.165,0*	*447,9*	*8,4*
11.01	Tréfilage de l'acier et production des dérivés du fil d'acier	22.101	856,0	95,8	4,3
11.02	Laminage à froid du feuillard d'acier	4.754	193,7	75,0	15,8
11.03	Étirage et profilage des produits pleins en acier	3.070	130,9	20,7	6,7
11.04	Profilage des produits plats en acier	1.897	83,7	10,0	5,3
11.05	Fabrication des tubes d'acier	21.195	900,7	246,4	11,6
	Ensemble	**227.544**	**10.651,2**	**2.534,6**	**11,1**

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Meurthe-et-Moselle	25.890	27.209	26.940	26.360	26.550	26.610	24.370	21.509	17.027	14.877	...
Moselle	26.978	27.135	26.637	25.725	25.407	25.303	23.206	21.840	18.160	17.058	...
Ouest	2.545	2.410	2.206	2.065	2.184	2.258	2.002	1.776	1.376	1.426	...
Pyrénées	12	51	79	96	91	89	69	56	72	93	31.670
Total	**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	17.403	17.759	17.133	16.525	15.671	16.714	15.309	13.792	11.048	10.310	9.784

(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	1968	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978
Lorraine :											126,53
Abattage	75,58	82,64	87,84	93,91	98,41	103,58	109,08	111,12	116,45	123,32	49,18
Fond	32,16	35,79	37,83	39,63	41,46	44,38	45,95	45,85	46,41	47,00	39,24
Fond et jour	25,19	27,89	29,45	31,01	32,61	34,69	36,09	35,82	35,99	37,01	
Normandie et Anjou-Bretagne :											45,97
Abattage	31,71	32,08	35,04	34,54	36,52	39,41	38,28	37,64	36,66	41,40	24,42
Fond	16,47	17,50	17,33	16,72	17,60	20,18	21,54	21,13	20,61	22,18	14,98
Fond et jour	10,39	11,06	11,39	11,01	11,46	12,82	13,50	13,21	12,57	13,64	
Pyrénées :											35,18
Abattage	11,59	12,80	18,30	18,95	24,76	23,50	24,56	20,77	23,05	28,06	11,95
Fond et jour	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 (1) 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)				
	1974	1975	1976	r 1977	1978	1974	1975	1976	r 1977	1978
Importations (Total)	**15.822**	**13.170**	**13.875**	**14.596**	**13.034**	**1.131.039**	**1.087.695**	**1.326.094**	**1.378.298**	**1.07[illegible]126**
dont : Afrique du Sud	20	•	1	573	1.087	2.547	•	1	67.855	96.126
Australie	1.613	1.675	1.687	2.173	2.197	108.504	128.503	162.936	210.224	178.655
Angola	455	401	•	•	•	32.823	32.661	•	•	•
Brésil	4.090	3.490	4.205	3.511	2.950	285.065	256.145	403.701	356.738	257.267
Canada	655	529	872	916	440	45.973	40.016	76.410	78.200	34.520
Espagne	479	311	396	79	84	26.724	22.973	29.853	5.395	4.137
Libéria	2.077	1.994	1.886	2.113	1.886	129.408	156.731	149.821	155.269	121.925
Mauritanie	2.452	2.164	2.245	2.543	2.140	179.713	202.555	220.631	258.266	180.094
Pérou	354	444	27	552	•	20.241	35.546	2.172	48.888	127.876
Suède	2.664	1.646	1.798	1.649	1.652	225.695	166.183	213.030	162.834	28.295
Venezuela	598	424	589	370	404	52.270	34.794	51.656	30.501	
Exportations (Total)	**19.833**	**15.991**	**15.758**	**11.842**	**11.225**	**418.960**	**425.325**	**438.967**	**328.742**	**321.744**
dont : Allemagne fédérale	3.659	2.711	2.813	1.609	1.521	104.985	104.300	107.834	60.981	59.836
Belgique-Luxembourg	16.174	13.276	12.945	10.232	9.703	313.814	320.470	330.966	267.451	261.576

(1) Numéros 26-01-15-0 et 26-01-18-0 de la nomenclature produits, sont donc exclues 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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Coke	11.834	12.042	10.902	10.695	11.327	12.409	9.533	9.900	9.177	9.102	9.968
Minerai de fer	13.031	13.415	8.715	6.564	5.866	5.986	4.009	3.985	3.351	3.674	4,355
Ferrailles	204	282	135	186	161	137	163	89	78	164	151
Scories et battitures	1.136	1.107	1.025	943	946	1.014	711	606	473	471	364
Minerais de manganèse (à 20 % et plus)	781	902	831	856	1.061	1.133	940	830	779	838	973
Agglomérés	26.120	27.302	29.402	31.827	34.002	37.495	30.444	32.505	31.085	30.495	31.212
Castine	125	190	156	154	158	193	162	139	88	117	141

TABLEAU 7

Sidérurgie (fonte) : mise au mille (1)

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

	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Consommation dans les hauts fourneaux (par tonne de fonte produite)	11	14	7	9	8	6	9	5	4	9	•
Consommation dans les aciéries (par tonne d'acier produite)	347	357	350	348	349	342	347	348	335	349	•
Consommation totale (par tonne d'acier produite)	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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Affinage											
Phosphoreuse	13.326	13.306	12.690	12.843	12.785	13.112	9.539	9.732	8.402	8.095	8.381
Non phosphoreuse	3.385	4.170	3.993	4.652	5.808	7.367	6.532	7.627	8.298	8.828	9.333
Moulage											
Phosphoreuse	203	210	222	132	132	201	147	113	124	98	57
Non phosphoreuse	721	883	875	786	486	593	554	523	520	500	552
Autres fontes de moulage	150	166	119	138	549	712	722	661	541	579	643
Spiegel et ferro-manganèse carburé	430	493	455	465	544	533	427	367	373	397	449
Total	**18.215**	**19.228**	**18.354**	**19.016**	**20.304**	**22.519**	**17.921**	**19.024**	**18.257**	**18.497**	**19.415**

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Fonte d'affinage :											
— thomas et semi-phosphoreuse	13.175	13.163	12.631	12.559	12.761	13.127	9.495	9.906	8.419	8.074	8.378
— hématite et semi-hématite	3.392	4.037	4.081	4.838	5.893	7.101	6.637	7.679	8.487	9.119	9.469
Fonte de moulage (2)	19	72	39	10	5	11	6	7	0,6	1,2	0,2
Spiegel	45	46	44	35	182	178	134	137	126	128	133
Ferro-manganèse carburé	163	167	162	162	•	•	•	•	•	•	•
Autres ferro-alliages (3)	233	258	212	228	264	299	229	245	265	291	306
Fonte brute et ferro-alliages (total)	**17.027**	**17.743**	**17.169**	**17.832**	**19.105**	**20.717**	**16.501**	**17.974**	**17.297**	**17.613**	**18.286**
Ferrailles	7.688	8.376	7.872	8.243	8.702	9.115	7.338	7.969	7.398	7.974	7.930
Minerai de fer	321	348	342	366	393	457	322	334	303	247	241
Chaux	2.016	2.112	2.047	2.105	2.204	2.414	1.856	2.001	1.841	1.845	1.891
Castine et dolomie d'enfournement	156	247	239	175	236	239	264	295	331	378	425
Spath-fluor	37	42	37	34	39	37	37	38	37	34	27

(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	1975			1976			1977			1978			1979	
	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	3.545	278	428	2.985	198	352	2.122	162	255	1.111	155	134	799	123	100
Martin	397	1.224	78	310	1.076	66	83	638	35	60	391	24	61	324	21
Électrique	176	2.676	125	223	2.936	141	230	2.901	143	245	3.170	156	272	3.270	163
Oxygène pur	12.381	3.160	1.225	14.452	3.759	1.442	14.862	3.696	1.408	16.198	4.259	1.531	17.155	4.213	1.606
Bessemer	1	–	–	5	–	–	ε	ε	–	ε	ε	–	ε	–	–
Ensemble	**16.500**	**7.738**	**1.856**	**17.975**	**7.969**	**2.001**	**17.297**	**7.398**	**1.841**	**17.613**	**7.974**	**1.845**	**18.286**	**7.930**	**1.891**

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Thomas	10.664	9.771	8.120	7.192	6.158	5.188	3.280	2.743	1.960	1.077	777
Martin	4.468	4.438	3.780	3.246	3.273	2.927	1.538	1.312	696	452	381
Électrique à arc	2.333	2.560	2.379	2.519	2.651	3.072	3.018	3.267	3.176	3.425	3.852
Électrique à induction	38	51	34	32	34	38	29	22	18	15	
Bessemer	61	61	69	22	5	5	7	6	4	8	–
Oxygène pur	4.947	6.892	8.477	11.043	13.143	15.793	13.658	15.871	16.240	17.864	18.620
Total	**22.511**	**23.773**	**22.859**	**24.054**	**25.264**	**27.023**	**21.530**	**23.221**	**22.094**	**22.841**	**23.360**
soit : Lingots	*22.073*	*23.319*	*22.368*	*23.637*	*24.837*	*26.567*	*21.078*	*22.822*	*21.738*	*22.494*	*23.006*
Moulages	*438*	*454*	*491*	*417*	*427*	*456*	*452*	*399*	*356*	*347*	*354*

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	3.360	2.392	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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Matériel de voie :											
Rails	274	303	317	301	253	368	394	433	320	295	363
Traverses	28	52	45	49	34	29	20	20	12	8	8
Selles et éclisses	17	23	16	19	15	20	22	15	11	11	12
Total	*319*	*378*	*378*	*369*	*302*	*417*	*436*	*468*	*343*	*314*	*383*
Fil machine en couronnes.	2.442	2.445	2.423	2.601	2.730	3.015	2.138	2.259	2.218	2.418	2.630
Barres, profilés lourds et ronds à béton :											
Barres laminées (1)	2.624	2.912	■ 2.229	2.245	2.544	2.736	2.036	2.106	1.841	1.876	2.096
Poutrelles	1.225	1.248	1.134	1.175	1.337	1.392	1.055	998	916	975	868
Palplanches	120	119	129	152	174	227	156	196	135	156	146
Ronds à béton (2)	1.122	1.211	■ 1.503	1.371	1.320	1.191	1.082	1.005	865	837	931
Total	*5.091*	*5.490*	*4.995*	*4.944*	*5.375*	*5.546*	*4.329*	*4.305*	*3.757*	*3.844*	*4.041*
Produits pour tubes	684	697	674	636	664	691	755	684	648	697	717
Bandages et frettes laminées :											
Bandages et centres de roues	7	7	7	7	6	6	4	3	2	1	•
Frettes laminées	11	13	12	11	13	14	13	10	8	9	•
Total	*18*	*20*	*19*	*18*	*19*	*20*	*17*	*13*	*10*	*10*	*11*
Produits plats :											
Feuillards laminés à chaud	1.226	1.163	1.160	1.396	1.533	1.538	1.020	1.338	1.213	1.306	1.300
Larges plats	111	139	151	162	135	160	117	58	23	r 22	31
Tôles fortes (4,76 mm et plus) à chaud :											
En feuilles	1.623	1.649	1.516	1.482	1.462	1.670	1.518	1.297	1.366	1.344	1.299
En bobines	21	50	93	81	128	236	262	400	512	792	631
Tôles moyennes (3 à 4,76 mm) à chaud :											
En feuilles	414	336	310	342	383	414	164	228	219	217	219
En bobines	130	138	151	171	174	346	303	467	725	805	828
Tôles minces (moins de 3 mm) et fer noir :											
A chaud : en feuilles	300	270	227	217	220	214	85	121	128	156	164
en bobines	126	152	160	227	313	354	598	902	1.322	1.415	1.416
A froid : en feuilles	2.129	1.972	1.723	1.719	1.815	1.842	1.209	1.589	1.343	1.458	1.303
en bobines	2.853	3.128	3.598	3.959	4.247	4.518	3.518	4.434	4.777	5.024	5.274
Total (larges plats et tôles)	*7.707*	*7.834*	*7.929*	*8.360*	*8.876*	*9.754*	*7.774*	*9.496*	*10.415*	*11.233*	*11.165*
Total (produits plats)	*8.933*	*8.997*	*9.088*	*9.756*	*10.410*	*11.292*	*8.794*	*10.834*	*11.628*	*12.539*	*12.465*
Total général (produits finis laminés)	**17.487**	**18.027**	**17.577**	**18.323**	**19.500**	**20.982**	**16.469**	**18.563**	**18.604**	**19.822**	**20.247**
Produits finals (3) :											
Tôles magnétiques	186	208	199	208	228	258	167	199	178	181	195
Fer blanc	783	803	857	889	877	1.022	755	863	931	978	952
Tôles galvanisées	611	562	674	753	806	813	529	704	742	873	955
Autres tôles revêtues	107	106	115	156	166	138	108	153	162	117	243

(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	1978
Chrome	50.422	59.778	61.793	51.290	66.571	73.971	83.179	60.950	71.756	82.913	77.564
Cobalt	588	717	865	831	657	830	954	678	728	549	658
Molybdène	1.771	2.329	2.942	2.589	2.478	2.919	4.153	3.745	3.216	3.899	3.949
Nickel	20.131	22.736	24.006	18.443	18.760	21.918	27.133	20.477	20.550	24.656	26.957
Titane	646	663	732	567	473	476	590	562	490	556	612
Tungstène	342	449	539	269	198	285	357	227	188	189	210
Vanadium	342	539	518	402.	409	524	543	517	475	492	570

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Aciers spéciaux (en acier coulé brut)	2.392	2.678	2.361	2.680	2.890	3.082	2.619	2.782	2.806	2.786	3.080
Aciers spéciaux non alliés (au carbone) :											
Aciers spéciaux à outils (Mo)	17,9	18,5	18,5	19,7	21,8	25	16	16	14	13	13
Aciers spéciaux de construction (Mk)	854	957	936	1.034	1.020	1.033	874	932	899	806	953
Aciers spéciaux alliés :											
Aciers inoxydables austénitiques	246	279	216	232	254	285	429	502	580	544	619
Aciers inoxydables autres	177	188	191	257	275	296					
Aciers rapides	16,19	19,72	16,30	14,78	17,44	23	18	20	21	23	23
Aciers de construction alliés	924	1.036	848	963	1.141	1.244	1.147	1.165	1.152	1.242	1.298
Aciers pour roulements	95,1	108,6	79,4	94,4	95,5	105	79	95	90	102	113
Aciers à outils	56,7	63,5	50,4	58,0	56,7	62	48	41	41	44	43

(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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Tréfilés et dérivés (1)	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	1.064,34
Étirés et profilés pleins	311,83	324,10	285,51	321,96	378,52	375,60	*r* 326,66	*r* 384,09	*r* 367,63	*r* 347,10	365,46
Profilés à partir de produits plats (2)	230,25	229,30	225,37	252,95	285,75	■400,63	280,89	340,32	319,52	329,70	350,40
Feuillards laminés à froid (3)	202,50	206,00	192,54	205,76	206,66	207,11	149,64	175,16	173,34	166,25	166,59
Tubes d'acier (4) (5)	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	2.103,37	2.129,93
dont : tubes soudés et rejoints	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	1.527,34

(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, ...).

21.1 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.

21.2 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.

21.3 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).

21.4 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.

21.5 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...

21.6 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.

21.7 Etain

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.

21.8 Autres métaux

La France produit également du magnésium, du cobalt, du chrome, du manganèse, du molybdène, qui servent principalement d'éléments d'alliage, et de l'argent qui provient du raffinage du plomb d'œuvre. L'industrie des métaux spéciaux (titane, zirconium, béryllium) se développe suivant les besoins des industries utilisatrices, principalement l'aéronautique et l'industrie nucléaire. Le marché français dépend totalement des importations pour son approvisionnement en mercure et platine.

22. PREMIÈRE TRANSFORMATION DES MÉTAUX

A partir des lingots en métal, la première transformation aboutit, par déformation plastique, à chaud ou à froid, à des demi-produits (tôles, bandes, flans, barres, profilés, fils, câbles, poudres).

Le secteur des demi-produits comprend les activités suivantes :

— fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers;
— fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium;
— fabrication de demi-produits en cuivre;
— fabrication de demi-produits en métaux précieux;
— fabrication d'autres demi-produits non ferreux (étain, nickel, tungstène, molybdène, titane, ...);
— production et transformation de matières fissiles;
— production et transformation de matières fertiles.

Ces deux dernières activités concernent principalement le traitement de l'uranium, depuis sa concentration jusqu'à la fabrication de combustibles nucléaires qui constituent la base de la réalisation d'engins pour l'armement et de centrales nucléaires pour la production d'électricité. Le développement du programme électronucléaire français a entraîné un très fort développement de ces activités, notamment depuis 1976.

L'utilisation des demi-produits en métaux non ferreux est directement liée aux propriétés physiques et chimiques des métaux transformés.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Fédération des chambres syndicales des minerais et des métaux non ferreux, 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 387.26.30.
— Chambre syndicale du zinc et du cadmium, 39, rue Saint-Dominique, 75007 Paris. Tél. : 468.16.05.
— Chambre syndicale des fabricants de carbures métalliques durs, 10, avenue Hoche, 75008 Paris. Tél. : 622.38.00.
— Syndicat général des affineurs de France, 30, avenue de Messine, 75008 Paris.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel « *Métaux non ferreux* » de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— *Statistiques de l'industrie minérale;* publication annuelle du Service central de la statistique et des informations industrielles du Ministère de l'industrie.
— *Annales des mines;* revue mensuelle du « Bureau de documentation minière » dont un numéro, chaque année, est spécialement consacré aux statistiques minières.
— Annuaire Minemet. Statistiques établies par le groupe Imetal.
— *Minerals year-book,* publication annuelle de « U.S. Bureau of Mines ».

TABLEAU 1

Effectifs et ventes de la branche « minerais, métaux et demi-produits non ferreux »
Année 1977

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

N° de la NAP	Activité — Intitulé	Effectifs en fin d'année (en nombre)	Ventes hors taxes (en millions de francs)
	MÉTAUX NON FERREUX		
	Extraction et préparation de minerais non ferreux	*4.872*	*143,1*
12.01	Extraction et préparation de bauxite	1.035	42,0
12.02	Extraction et préparation de minerai de plomb, zinc et cuivre	1.077	40,6
12.03	Extraction de minerai contenant des matières fissiles et fertiles	2.405	12,8
12.04	Extraction et préparation d'autres minerais métalliques	355	47,7
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*62.613*	*24.020,0*
13.01	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	7.520	3.502,3
13.02	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	3.703	1.150,4
13.03	Métallurgie des métaux précieux	924	410,4
13.04	Métallurgie des ferro-alliages	6.686	2.192,6
13.05	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre).	3.110	1.217,9
13.10	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	13.898	4.836,5
13.11	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	1.582	705,1
13.12	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	14.046	3.555,0
13.13	Fabrication des demi-produits en métaux précieux	1.402	1.178,1
13.14	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	1.765	592,0
13.15	Production et transformation des matières fissiles	7.977	4.679,8
	Ensemble	**67.485**	**24.163,0**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement « minerais, métaux et demi-produits non ferreux ». Année 1977

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

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)
	MÉTAUX NON FERREUX				
	Extraction et préparation de minerais non ferreux	*1.446*	*63,5*	*19,9*	*13,7*
12.01	Extraction et préparation de bauxite	1.032	45,0	8,4	8,1
12.02	Extraction et préparation de minerai de plomb, zinc et cuivre	174	7,6	8,9	51,2
12.03	Extraction de minerai contenant des matières fissiles et fertiles	79	3,4	1,6	20,4
12.04	Extraction et préparation d'autres minerais métalliques	161	7,5	1,0	6,1
	Métallurgie et première transformation des métaux non ferreux	*66.760*	*3.265,0*	*1.215,4*	*18,2*
13.01	Métallurgie de l'aluminium et des autres métaux légers	8.387	403,8	162,4	19,4
13.02	Métallurgie du plomb, du zinc, du cadmium	4.811	255,2	73,4	15,3
13.03	Métallurgie des métaux précieux	703	29,4	8,2	11,6
13.04	Métallurgie des ferro-alliages	5.527	292,8	135,9	24,6
13.05	Production d'autres métaux non ferreux (y compris cuivre)	1.897	95,4	131,8	69,5
13.10	Fabrication de demi-produits en aluminium et autres métaux légers	13.488	614,8	100,2	7,4
13.11	Fabrication de demi-produits en plomb, zinc et cadmium	1.922	94,8	31,9	16,6
13.12	Fabrication de demi-produits en cuivre (et alliages y compris fils et câbles en cuivre)	16.574	676,6	131,3	7,9
13.13	Fabrication de demi-produits en métaux précieux	2.220	96,2	19,7	8,9
13.14	Fabrication d'autres demi-produits non ferreux	768	34,9	4,5	5,8
13.15	Production et transformation des matières fissiles	10.463	671,1	416,1	39,8
	Ensemble	**68.206**	**3.328,5**	**1.235,3**	**18,1**

TABLEAU 3

Minerais non ferreux : principales productions de la branche

Sources : Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux bruts
Ministère de l'industrie (S.T.I.S.I.)

Minerai	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Bauxite	millier de tonnes	2.773	2.992	3.117	3.281	3.299	2.938	2.563	2.330	2.059	1.978	1.969
dont : utilisable pour l'alumine	»	2.634	2.874	3.065	3.034	3.133	2.765	2.348	2.250	1.966	1.875	1.874
Minerai de plomb (galène)	»	41,41	39,50	40,89	36,93	34,34	32,29	30,46	38,50	41,36	43,63	40,23
Minerai de zinc (blende crue et calamine)	»	36,21	33,45	26,96	23,85	24,31	26,80	28,91	71,37	82,68	77,54	68,04
Minerai uranifère (uranium contenu)	tonne	1,36	1,34	1,30	1,43	(1) 1,44	1,63	1,77	1,78	r 2,08	1,91	2,36
Minerai d'étain	»	338	453	469	420	342	191	69	–	–	–	–
Minerai de tungstène et molybdène (préconcentrés WO^3 et MO^3)	millier de tonnes	40	106	810	1.560	1.586	1.500	1.540	1.410	560	1.460	1.346
Minerai aurifère (2)	»	137	145	142	152	170	151	131	156	144	168	172

(1) Non compris 0,14 millier de tonnes de récupération.
(2) En fait, il s'agit d'un minerai cupro-auro-argentifère.

TABLEAU 4

Minerais non ferreux : commerce extérieur de la branche

Source : Direction générale des douanes et droits indirects

Nature des minerais	N° NGP	Quantité (en milliers de tonnes)					Valeur (en milliers de francs)				
		1974	1975	1976	1977	1978	1974	1975	1976	1977	1978
IMPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	1.012	1.456	2.270	1.920	1.955	117.939	162.481	313.414	292.903	298.276
Plomb	26-01-50-0	166	130	97	126	135	239.967	106.612	96.448	184.224	206.257
Zinc	26-01-60-0	540	389	459	467	455	538.171	370.941	472.800	433.804	328.391
Cuivre	26-01-71-0	0,50	0,01	0,03	1,01	ε	265	46	106	2.362	47
Uranium	26-01-31-0 et 39-0	3,36	3,72	3,89	r 3,47	3,13	186.216	237.387	509.872	r 579.731	1.012.967
Antimoine	26-01-91-0	8,18	5,05	10,83	7,68	9,98	53.150	21 975	59.355	46.653	42.202
Chrome	26-01-77-0	365	364	345	281	243	92.612	163.131	191.224	155.329	111.913
Cobalt	26-01-98-1	8,63	9,16	8,68	8,68	9,73	20.829	22.850	26.546	38.195	84.186
Manganèse	26-01-21-0 et 29-0	1.428	1.158	1.015	923	958	325.340	268.988	291.049	304.634	276.312
Molybdène	26-01-93-0	8,84	7,14	7,63	7,31	6,96	109.284	103.415	135.065	177.048	200.943
Nickel :											
— minerai	26-01-95-0	0,58	0,51	0,73	0,97	0,10	141	179	246	195	12
— fontes et mattes	75-01-10-5 à 10-7	13,40	15,20	15,20	20,44	12,99	167.715	211.873	233.437	353.394	232.304
Niobium, tantale, vanadium	26-01-85-0	1,08	1,24	0,20	0,01	ε	7.569	10.917	1.911	140	25
Titane (ilménite et autres)	26-01-82-0 et 84-0	176	117	194	144	154	48.147	38.726	62.013	46.697	43.471
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	2,78	2,19	2,39	2,03	2,47	68.702	62.691	82.141	117.996	115.210
Zirconium	26-01-94-0	42,10	34,7	27,82	31,55	38,79	36.423	51.806	43.106	34.035	29.712
EXPORTATIONS											
Aluminium (bauxite)	26-01-73-0	114,40	46,0	32,31	19,98	17,44	6.796	5.311	4.868	2.308	2.008
Zinc	26-01-60-0	18,90	17,20	20,00	24,17	54,59	20.658	17.373	18.578	20.883	42.199
Cuivre	26-01-71-0	2,71	1,68	0,46	2,31	ε	18.107	25.417	483	2.472	29
Étain	26-01-75-0	0,21	0,08	0,05	0,02	2	5.907	1.679	257	184	15
Tungstène (wolfram)	26-01-81-0	1,07	1,40	1,32	1,13	1,61	17.048	23.968	30.019	34.681	37.610

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

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Aluminium :												
Première fusion	millier de tonnes	371,1	381,1	383,6	393,7	358,9	393,3	382,9	385,1	399,67	391,38	395,09
Deuxième fusion (y compris alliages)	»	88,3	87,4	97,8	111,9	123,5	124,9	107,1	133,3	146,0	158,85	p 161,24
Magnésium (électrolytique et électrothermique)	»	4.414	4.611	7.216	6.849	6.994	6.531	7.532	8.006	8.682	(16) •	(16) •
Plomb :												
Plomb doux :												
Première fusion	millier de tonnes	107,93	119,94	106,31	136,13	129,79	124,31	101,55	118,41	126,15	125,89	129,05
Deuxième fusion (1)	»	24,39	22,81	25,01	24,67	28,69	26,24	20,46	17,40	18,32	18,82	p 22,39
Total	»	132,32	142,74	131,32	160,80	158,48	150,55	122,01	135,81	144,47	144,71	p **151,44**
Plomb raffiné (2)	»	135,81	169,95	160,49	186,85	186,41	179,29	150,75	172,23	r 184,3	183,70	219,70
Plomb antimonieux et métal d'imprimerie (3)	»	41,40	46,18	45,68	45,21	48,97	46,20	45,91	52,90	56,93	57,71	p 63,45
Zinc :												
Métal raffiné, lingots (4)	»	253,54	223,67	217,62	256,61	257,81	276,52	181,13	233,50	238,27	231,20	249,00
Poussières	»	7,54	6,78	7,40	9,26	9,31	9,67	8,77	7,46	9,79	8,21	8,59
Zinc affiné (5)	»	24,85	27,04	23,06	26,10	27,45	25,16	21,95	18,00	14,00	10,11	p 11,28
Cadmium	tonne	522	528	579	572	606	644	455	532	790	694	689
Argent	»	129	150	112	131	130	108	107	114	220	207	231
Ferro-alliages (6) (7) :		149,79										
Ferro-silicium (évalué en ferro-silicium à 50 % de Si)	millier de tonnes	12,13	171,92	185,05	191,40	243,41	236,58	242,30	236,53	241,05	198,66	271,94
Silico-spiegel (8) et ferro-silico-manganèse (9)	»	107,55	15,14	13,14	12,42	9,74	8,48	12,24	11,63	21,18	18,86	12,89
Ferro-chrome, ferro-silico-chrome (10)	»		102,44	113,47	112,56	109,05	111,49	99,54	101,46	r 101,34	r 92,66	94,91
Ferro-titane, ferro-tungstène, ferro-molybdène et ferro-vanadium (11)	»	10,06										
Autres ferro-alliages	»	47,23	10,43	7,20	5,78	6,78	9,55	7,10	7,22	6,36	6,67	7,79
Électrodes pour électrolyse et fours électriques :			54,20	55,38	71,82	75,62	82,52	r 99,28	r 105,90	r 120,15	r 122,98	135,69
Électrodes en carbone amorphe	»	121,52										
Pâte Soderberg	»	159,35	133,26	138,66	135,59	136,14	152,79	143,42	127,12	149,48	148,89	169,79
			179,87	161,29	146,99	141,14	153,75	141,06	146,63	142,88	137,67	136,15
Cuivre :												
Cuivre raffiné :		29,00										
Électrolytique en cathodes (12)	millier de tonnes	8,04	27,90	25,82	29,25	32,43	43,38	39,71	38,59	44,42	41,30	44,65
A partir de déchets uniquement (13)	»	10,38	5,67	3,33	0,86	0,63	0,57	0,63	0,81	0,62	0,64	0,60
Cuivre affiné de deuxième fusion	»	23,64	9,02	6,86	8,34	8,78	9,30	2,80	4,30	6,68	4,94	p 7,46
Wire bars, lingots (12)	»		25,85	24,47	27,58	32,41	41,95	38,32	39,33	45,10	37,75	45,30
Alliages (deuxième fusion) :		15,29										
Bronze	»	5,17	14,46	11,16	10,01	11,93	11,54	8,61	9,26	10,48	9,57	p 9,64
Laiton	»	8.802	4,08	3,46	3,93	4,55	4,59	4,08	8,43	9,75	7,28	p 8,55
Nickel (14)	tonne	1.597	10.306	8.606	13.072	10.892	8.702	10.857	12.313	10.279	7.750	3.320
Antimoine	tonne	61	2.174	1.526	2.090	2.355	3.117	2.727	4.500	4.562	5.205	4.000
Bismuth	»	526	72	77	67	57	57	56	63	52	–	–
Cobalt	»	11.183	244	524	653	759	769	702	725	742	781	658
Étain [deuxième fusion] (15)	tonne	29,47	10.660	11.400	11.522	11.804	10.735	10.175	11.095	9.500	9.005	p 8.577
Silicium (6)	millier de tonnes		35,49	37,29	34,84	37,77	41,37	34,97	41,00	42,58	41,68	54,89

(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 affiné du zinc de 2e fusion, c'est-à-dire obtenu à partir de déchets et n'ayant pas subi (7) Milliers de tonnes brutes, sauf pour le ferro-silicium. — (8) Teneur moyenne la différence des autres ferro-alliages qui sont indiqués en poids total d'alliage. à partir du cuivre blister et de déchets. — (13) Cuivre raffiné par procédé électrolytique ou thermique en partant uniquement de déchets.

(14) — Les résultats indiqués comprennent :

a. la production de nickel affiné et de nickel contenu dans les oxydes ou nickel obtenus à partir de mattes et de fontes importées de Nouvelle-Calédonie ;

b. La production des cathodes de nickel obtenues par électrolyse à partir de déchets. — (15) Il n'y a pas de production de première fusion. — (16) Confidentiel.

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

TABLEAU 6

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

Nature des métaux	N° N.G.P.	Unité	QUANTITÉ 1974	1975	1976	1977	1978	VALEUR (en millions de francs) 1974	1975	1976	1977	1978
Alumine : — calcinée (1)	28-20-11-0	tonne	10.207	9.956	12.577	16.485	37.231	15,4	17,0	25,6	36,5	57,9
— hydratée (2)	28-20-15-0	»	3.955	2.118	6.903	14.634	18.550	4,5	3,3	7,3	12,1	15,7
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	millier de tonnes	183,1	137,2	140,0	164,3	160,7	651,5	512,1	586,0	784,9	822,1
Plomb brut, affiné, non allié	78-01-13-0	millier de tonnes	35,3	43,1	43,6	38,0	32,6	103,0	81,6	93,5	117,7	96,9
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	»	75,8	62,3	61,9	64,8	82,5	396,3	210,9	224,6	217,0	227,1
Argent et alliages d'argent, bruts	71-05-01-0 et 03-0	tonne	893	908	1.281	1.376	1.131	638,3	508,0	827,0	993,8	841,7
Or et alliages d'or (3), bruts	71-07-10-0	tonne	147	109	86	38	20,0	3.669,1	2.527,2	1.632,9	821,1	427,4
Platine et alliages, bruts (4)	71-09-11-0	kg	3.556	3.787	3.096	2.973	1 802	103,0	85,4	73,3	75,0	59,3
Ferro-alliages	73-02	millier de tonnes	197,3	203,6	193,2	190,1	178,6	747,9	972,2	860,6	864,4	698,2
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-11-0, 19-0 et 40-0	»	43,2	21,6	35,3	39,2	42,9	64,3	42,7	58,9	68,4	70,6
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	»						0,1	0,2	0,4	0,2	0,1
Ferro-silicium	73-02-30-0	»	0,05	0,08	0,2	0,1	0,04	15,1	16,0	24,5	33,4	32,3
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	»	3,8	5,1	9,3	12,8	12,3	44,1	64,7	112,8	99,9	100,9
Ferro-nickel	73-02-57-0	»	26,2	15,0	41,8	38,8	47,5	508,3	808,3	601,7	583,4	383,5
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	»	112,2	159,9	104,3	96,7	72,4	2,5	3,4	2,1	4,3	4,0
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	»	0,3	0,3	0,2	0,5	0,4	1,9	2,7	4,8	10,0	2,7
Ferro-molybdène	73-02-81-0	»	0,06	0,09	0,08	0,1	0,03	13,3	15,3	28,1	22,5	48,7
Ferro-vanadium	73-02-83-0	»	0,8	0,7	1,0	0,7	1,1	8,5	6,3	7,8	13,6	14,9
Bismuth brut (5)	81-04-11-0	»	0,3	0,2	0,2	0,3	0,3	107,3	45,7	48,4	38,2	12,4
Cobalt brut (5)	81-04-21-0	tonne	1.221	617	685	616	337	30,3	23,4	35,3	38,9	93,5
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	»	835	622	754	635	947	444,7	136,0	153,6	205,3	139,0
— affiné, non allié	74-01-30-9	millier de tonnes	44,5	27,6	25,1	34,3	23,3	3.712,6	1.859,7	2.065,8	185,7	76,4
Étain brut non allié	80-01-11-0	»	370,7	350,2	311,4	28,6	12,6	480,0	318,8	411,8	564,2	643,2
Magnésium brut non allié	77-01-11-0	tonne	11,7	10,0	10,6	10,1	10,7	14,1	21,0	19,2	29,6	29,6
Mercure (6)	28-05-71-0 et 79-0	»	2.296	2.470	2.156	2.819	2.827	14,0	5,9	3,9	13,7	14,7
Nickel brut non allié	75-01-21-0	millier de tonnes	336	268	221	650	676	251,7	297,4	349,9	254,3	238,9
			14,4	16,0	15,4	10,6	12,2					

TABLEAU 7

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

Nature des métaux	N° N.G.P.	Unité	QUANTITÉ 1974	1975	1976	1977	1978	VALEUR (en millions de francs) 1974	1975	1976	1977	1978
Alumine : — calcinée (1)	28-20-11-0	millier de tonnes	303,6	297,3	235,2	251,1	226,9	230,8	274,2	259,1	305,2	339,6
— hydratée (2)	28-20-15-0	»	87,3	70,4	76,7	81,2	76,2	43,0	38,1	43,9	46,7	46,6
Aluminium brut non allié	76-01-11-0 à 5	millier de tonnes	84,5	105,8	72,3	83,5	84,7	329,2	364,4	306,4	439,5	441,3
Plomb brut, affiné non allié	78-01-13-0	»	6,6	5,6	16,2	13,6	24,7	20,4	11,6	36,7	42,1	75,2
Zinc brut, non allié	79-01-11-0 à 2	tonne	25,1	15,0	32,1	38,7	52,0	145,6	51,6	114,2	120,8	136,0
Argent et alliages d'argent, bruts	71-05-01-0 et 03-0	»	617	425,6	309,7	711,1	226,3	245,3	223,6	126,3	461,5	180,7
Or et alliages d'or (3), bruts	71-07-10-0	kg	134	107	85	38	4,9	3.397,6	2.518,1	1.649,5	836,4	139,0
Platine et alliages, bruts (4)	71-09-11-0	millier de tonnes	2.614	2.316	●	1.328	814	49,3	52,5	●	31,5	30,6
Ferro-alliages	73-02	»	654,4	428,3	483,7	460,2	501,0	1.420,3	1.204,2	1.395,5	1.277,1	1.227,5
dont : Ferro-manganèse et ferro-silico-manganèse	73-02-11-0, 19-0 et 40-0	»	406,0	273,2	278,4	278,7	331,9	546,9	501,6	491,5	491,2	536,5
Ferro-aluminium, ferro-silico-aluminium et ferro-silico-mangano-aluminium	73-02-20-0	»						9,6	3,6	4,7	3,2	5,3
Ferro-silicium	73-02-30-0	»	3,5	1,3	1,7	1,0	1,6	289,7	147,3	214,4	180,5	169,8
Ferro-chrome et ferro-silico-chrome	73-02-51-0 et 55-0	»	106,2	47,7	84,8	78,7	78,7	44,8	82,3	128,1	57,0	54,5
Ferro-nickel	73-02-57-0	»	14,6	15,7	28,8	12,6	12,4	301,8	286,9	311,1	286,8	161,1
Ferro-titane et ferro-silico-titane	73-02-60-0	»	74,0	59,4	55,4	50,6	34,6	12,7	8,5	9,2	8,5	12,1
Ferro-tungstène et ferro-silico-tungstène	73-02-70-0	»	2,7	1,4	1,5	1,3	1,6	23,3	17,6	44,8	53,0	76,8
Ferro-molybdène	73-02-81-0	»	0,8	0,4	0,9	0,7	1,0	6,0	8,1	33,0	29,6	15,9
Ferro-vanadium	73-02-83-0	»	0,3	0,4	1,2	0,8	0,4	18,4	14,2	23,8	4,9	22,4
Bismuth brut (5)	81-04-11-0	tonne	0,5	0,4	0,6	0,1	0,5	13,8	7,2	7,5	4,0	0,2
Cobalt brut (5)	81-04-21-0	»	150	105	105	60	5	15,3	7,3	32,9	52,4	82,2
Cuivre : — mattes et pour affinage	74-01-01-0 et 11-0	»	401	195	813	921	897	73,3	17,3	26,8	26,7	23,0
— affiné, non allié	74-01-30-9	»	8.327	2.580	4.990	6.466	4,2	28,6	27,3	32,8	18,3	44,2
Étain brut non allié	80-01-11-0	»	2.789	4.427	5.345	2.757	7.102	16,4	8,4	3,0	15,8	43,7
Magnésium brut non allié	77-01-11-0	»	399	251	80	259	739	7,3	11,5	21,9	26,8	37,4
Mercure (6)	28-05-71-0 et 79-0	»	1.061	1.278	2.297	2.498	3.651	0,5	0,3	1,2	11,5	14,1
Nickel brut non allié	75-01-21-0	»	5	2	39	487	685	122,3	102,2	100,9	113,0	101,1
			6.733	5.196	4.398	4.769	5.324					

(1) Oxyde d'aluminium. — (2) Hydroxyde d'aluminium. — (3) Or et alliages d'or importés temporairement ou réexportés en suite d'admission temporaire — (4) Y compris le noir de platine. — (5) Y compris « déchets et débris ». — (6) Mercure en « bonbonne » et « autre ».

Source des tableaux 6 et 7 : Direction générale des douanes et droits indirects.

TABLEAU

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	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	p 1979
Aluminium et alliages légers [livraisons]	Millier de tonnes	280,73	292,68	310,49	342,90	371,30	379,02	340,40	407,32	r 432,32	462,44	521,06
soit : Barres, fils, câbles en aluminium	»	47,29	51,27	67,32	67,19	74,15	74,44	79,91	90,57	r 89,88	98,39	112,65
Laminés, profilés et tubes d'aluminium	»	97,86	95,09	89,40	98,57	109,08	108,13	86,39	113,78	r 114,68	120,25	136,98
Laminés, profilés et tubes en alliages légers	»	105,96	115,93	121,22	143,05	148,80	155,43	144,17	163,59	r 185,78	199,29	223,00
Feuilles minces d'aluminium	»	29,62	30,39	32,55	34,09	39,27	41,02	29,93	39,38	r 41,98	44,51	48,44
Plomb (livraisons)	»	35,25	34,15	33,76	32,87	29,92	29,64	26,99	25,94	r 25,10	24,55	23,95
soit : Plomb de chasse et fils	»	7,53	7,60	7,29	8,34	8,28	9,61	8,56	7,42	12,85	11,39	10,44
Tuyaux, siphons	»	14,03	12,44	11,02	9,98	8,66	7,51	6,19	5,98	r 12,25	13,16	13,51
Tables, barres et feuilles	»	13,69	14,11	14,45	14,55	12,98	12,52	12,24	12,54			
Zinc (production) :	»	72,31										
— Laminés	»	4,14	65,28	68,76	77,38	83,38	87,15	80,45	87,48	87.30	96,76	106,02
— Fils	»	466,54	4,08	3,92	4,36	4,58	4,58	4,27	4,52	4,52	5,27	5,68
Cuivre et alliages de cuivre [livraisons]	»		463,77	470,02	500,96	575,44	532,92	467,62	538,80	569,62	577,02	603,86
soit : Barres, fils, câbles en cuivre	»	217,27										
Laminés en cuivre	»	16,96	222,04	230,50	252,50	296,13	284,20	271,55	299,73	324,47	329,51	333,55
Laminés en laiton [y compris bronze]	»	53,06	16,90	18,34	17,80	19,99	17,88	13,96	17,64	19,43	22,04	27,75
Barres et profilés en alliages de cuivre	»	126,67	49,01	48,79	50,41	57,66	53,40	36,58	47,09	45,60	44,23	45,81
Tubes de cuivre	»	45,76	119,77	115,85	118,47	136,88	122,78	91,56	115,69	121,03	117,90	130,29
Tubes en laiton et en bronze	»	6,82	46,91	48,71	53,69	57,51	46,51	47,40	52,96	52,69	55,48	59,36
Nickel et alliages [livraisons]	»		9,14	7,83	8,09	7,27	8,15	6,57	5,69	6,40	7,86	7,09
soit : Demi-produits en nickel pur	»	9,94	11,31	10,30	9,48	10,91	12,04	10,08	10,39	11,35	9,69	6,97
Demi-produits en alliages de nickel	»	2,52	2,68	1,72	1,88	1,75	1,73	1,25	2,33	2,26	1,50	1,05
Tungstène (production), demi-produits	tonne	7,42	8,63	8,58	7,60	9,16	10,31	8,83	8,06	9,09	8,19	5,92
Molybdène (production), demi-produits	»	25,30	28,65	20,68	22,27	25,20	17,78	13,80	9,89	14,37	16,04	...
		73,51	42,21	57,56	63,76	66,22	69,55	904,46	177,49	130,14	95,01	...

Chapitre 3.16

Minéraux divers
Matériaux de construction

1. Minéraux divers
2. Matériaux de construction

1. *Minéraux divers*

Cette branche est très hétérogène tant par la nature chimique de ses produits que par les modes d'extraction utilisés, tant par leur importance économique que par la part du commerce extérieur dans l'approvisionnement national. Néanmoins, tous les produits minéraux divers sont des matières premières.

La potasse est extraite par les mines domaniales des potasses d'Alsace et est ultérieurement transformée, pour l'essentiel en engrais simples.

Les phosphates de chaux naturels utilisés comme matière première des engrais phosphatés simples, binaires et complexes sont importés essentiellement d'Afrique du Nord.

Le sel ou chlorure de sodium est destiné pour sa plus grande part à l'industrie. C'est un produit de base pour l'industrie chimique (l'électrolyse du sel donne le chlore, la soude, les chlorates...). Le sel est extrait soit du sol (gisements de sel gemme), soit de l'eau de mer (marais salants des côtes méditerranéenne et atlantique).

Quant aux autres minéraux, les produits concernés sont très divers et d'importance inégale.

Les principaux produits de carrière sont utilisés dans l'agriculture comme les amendements calcaires ou dans diverses branches industrielles : fonderie et verre pour les sables industriels; sidérurgie, peinture, verre pour la dolomie.

La sidérurgie, l'industrie chimique et la céramique sont les principaux utilisateurs de fluorine.

La barytine est le principal minerai de baryum. Loin de pouvoir répondre aux besoins du marché intérieur, il fait l'objet d'importations en provenance de l'Allemagne occidentale.

Située parmi les dix premiers producteurs mondiaux la France exporte jusqu'à 25 % de sa production de talc. Les principaux usages du talc sont la papeterie, les peintures et vernis (mastics), la pharmacie. Certains de ses usages sont communs avec ceux de la barytine.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats et organismes professionnels :

— Mines domaniales des potasses d'Alsace;
— Fédération des chambres syndicales des minerais et métaux bruts : 30, avenue de Messine, 75008 Paris. Tél. : 387.25.30.
— Union nationale interprofessionnelle des matériaux de construction et produits de carrière (U.N.I.C.E.M.), 3, rue Alfred-Roll, 75017 Paris.

Publications spécialisées :

— *Annales des mines;*
— *Statistiques de l'industrie minérale;*
— *Mineral Year Book.*

2. *Matériaux de construction et industries connexes*

21. ÉTENDUE DE LA BRANCHE

La branche « Matériaux de construction et industries connexes » regroupe essentiellement des produits destinés à la construction de bâtiments ou à la réalisation de travaux de génie civil (routes, ports, etc...). On y trouve également quelques produits destinés à l'industrie ou à l'usage des ménages.

Il s'agit :

— des produits de carrière et dragage (sables et graviers d'alluvions, matériaux concassés, pierres de construction);
— des ciments et chaux;
— du plâtre et des produits en plâtre;
— du béton prêt à l'emploi et des produits en béton;
— des matériaux de construction divers (amiante-ciment, laine minérale, enduits);
— des produits céramiques :
argiles, kaolin, terres réfractaires,
tuiles et briques,
produits réfractaires,
céramique de bâtiment,
vaisselle en faïence et porcelaine.

• *Produits de carrières et dragage*

Ils sont utilisés directement : sables et graviers (concassés ou non) par le bâtiment et le génie civil, pierres taillées pour le bâtiment — ou après transformation : sables et graviers pour produits en béton et béton prêt à l'emploi.

• *Le liant* est un composé minéral pulvérulent formant avec l'eau une pâte qui durcit en agglomérant les autres éléments d'un mortier; les chaux, les ciments, le plâtre sont des liants.

• *Les chaux*

Sont obtenues par cuisson (900°) et extinction à partir d'un mélange de calcaire et d'argile. Les chaux grasses sont utilisées dans l'industrie et l'agriculture, les autres dans le bâtiment.

• *Les ciments*

Sont obtenus par cuisson (1 500°) d'un mélange de calcaire et d'argile. On obtient un produit intermédiaire : le clinker qui est ensuite broyé. L'ajout de constituants secondaires détermine le type de ciment. Utilisation : bâtiment et génie civil.

• *Le plâtre et les produits en plâtre*

Le plâtre (ordinaire) est obtenu par pulvérisation et cuisson (entre 130° et 180°) du gypse.

Les produits en plâtre vendus sous forme de panneaux, plaques ou dalles prêts à être posés ont une production en expansion. Ils sont surtout utilisés dans la fabrication des plafonds et des cloisons.

• *Béton et autres matériaux*

Le béton est un mélange de granulats et de ciment liés par de l'eau.

En dehors de l'élaboration directe sur le chantier, le béton est commercialisé sous deux formes :

— le béton prêt à l'emploi préparé en centrale à béton;
— les produits en béton (agglomérés).

En ce qui concerne les autres matériaux il s'agit principalement de la laine minérale utilisée en isolation et de l'amiante-ciment (aggloméré de ciment et de fibres d'amiante).

• *L'industrie céramique*

A côté des tuiles et briques, l'industrie céramique couvre d'autres produits intégrant les produits des industries extractives correspondantes. Certains sont destinés au bâtiment comme les carreaux et dalles céramiques, la céramique sanitaire et les tuyaux en grès; d'autres sont destinés à l'industrie, comme les produits réfractaires et le grès de chimie, ou bien sont directement utilisés par les ménages comme la vaisselle et la poterie.

22. COMMERCE EXTÉRIEUR

Le coût du transport influe de façon importante sur le prix des matériaux qui sont généralement pondéreux.

Le rayon d'action des entreprises dépasse rarement 200 km; en conséquence les échanges extérieurs sont faibles et ils se font surtout avec la C.E.E.

On importe principalement des pierres (marbres). des produits réfractaires, des carreaux céramiques. Les exportations de clinker, ciments et produits réfractaires sont les plus importantes.

23. STRUCTURE

On trouve de petites entreprises dans l'extraction, des entreprises moyennes dans les tuiles et briques; les ciments et les plâtres sont très concentrés et contrôlés par des groupes (ainsi que le béton prêt à l'emploi).

L'intensité capitalistique est variable selon les sous-secteurs : elle est la plus forte pour les ciments et chaux, les sables et graviers, le béton prêt à l'emploi.

La branche produit de plus en plus de matériaux élaborés du fait du phénomène d'industrialisation de la construction; cette situation entraîne un transfert de valeur ajoutée du bâtiment et des travaux publics vers les matériaux.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Union nationale interprofessionnelle des matériaux de construction et produits de carrières (U.N.I.C.E.M.) : 3, rue Alfred-Roll, 75017 Paris. Tél. : 766-03-64 (pour les produits de carrières, de dragage et le béton, le plâtre et les produits en plâtre);

— Syndicat national des fabricants de ciments et chaux : 41, avenue de Friedland, 75008 Paris. Tél. : 359.08.93;

— Confédération des industries céramiques de France : 44, rue Copernic, 75016 Paris. Tél. : 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 « minéraux divers et matériaux de construction » Année 1977

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	*15.009*	*2.887,3*
14.01	Production des sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	9.447	1.385,1
14.02	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	3.753	1.160,7
14.03	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.809	341,5
	Production de matériaux de construction et de céramique	*151.795*	*27.949,1*
15.01	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	10.398	2.127,6
15.02	Production de matériaux concassés de roche et de laitier	6.376	1.464,0
15.03	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	13.309	1.614,5
15.04	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	2.164	313,0
15.05	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.454	1.248,5
15.06	Fabrication de chaux et ciments	14.682	5.608.6
15.07	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	5.297	2.324,4
15.08	Fabrication de produits en béton	27.260	4.519,9
15.09	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	13.645	2.576,5
15.10	Fabrication de tuiles et briques	12.737	1.709,2
15.11	Fabrication de produits réfractaires	8.844	1.494,0
15.12	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	18.407	1.918,4
15.13	Fabrication de vaisselles de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	14.222	1.030,3
	Ensemble	**166.804**	**30.836,4**

TABLEAU 2

Effectifs, rémunérations et investissements du secteur d'établissement de la branche « minéraux divers et matériaux de construction ». Année 1977

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	*14.981*	*785,8*	*312,7*	*20,9*
14.01	Production de sels (chlorure de sodium et sels divers), marais salants actuellement recensés à l'agriculture	9.340	529,3	135,7	14,5
14.02	Production de matériaux de carrière pour l'industrie	3.835	174,2	121,1	31,6
14.03	Production de minéraux divers : asphalte, talc	1.806	82,3	55,9	30,9
	Production de matériaux de construction et de céramique	*157.012*	*6.272,5*	*2.302,7*	*14,7*
15.01	Extraction de sables et graviers d'alluvions (sauf sables industriels)	11.771	491,2	279,5	23,7
15.02	Production de matériaux concassés, de roche et de laitier	6.822	269,3	142,7	20,9
15.03	Production de pierres de construction (y compris marbres, ardoises, pavés et bordures)	13.466	492,2	96,5	7,2
15.04	Extraction d'argiles, kaolin, terres réfractaires (y compris feldspath, quartz)	2.113	88,6	43,5	20,6
15.05	Fabrication de plâtres et de produits en plâtres (y compris extraction de gypse)	4.594	218,7	69,8	15,2
15.06	Fabrication de chaux et ciments	14.340	793,2	414,8	28,9
15.07	Préparation et livraison de béton prêt à l'emploi	4.727	204,9	111,3	23,5
15.08	Fabrication de produits en béton	29.107	1.100,7	291,8	10,0
15.09	Fabrication de matériaux de construction divers (y compris de produits en amiante-ciment)	14.414	664,1	110,9	7,7
15.10	Fabrication de tuiles et briques	13.082	476,6	180,9	13,8
15.11	Fabrication de produits réfractaires	8.604	387,2	149,4	17,4
15.12	Fabrication de produits en grès, en faïence, en autres matières céramiques (pour l'industrie et le bâtiment, y compris sanitaires et carreaux)	19.367	685,6	372,4	19,2
15.13	Fabrication de vaisselle de ménage en céramique (porcelaine et faïence)	14.605	400,1	39,2	2,7
	Ensemble	**171.993**	**7.058,3**	**2.615,4**	**15,2**

TABLEAU 7

Production de la branche « minéraux divers et matériaux de construction »

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

Nature du produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
1. PRODUITS MINÉRAUX DIVERS												
1.1. SELS												
Sels de potasse :												
Extraction nette des sels :												
Poids effectif	Millier de tonnes	12.031	11.659	12.131	10.606	13.246	13.362	12.235	10.272	10.593	10.666	12.514
Poids de K_2O	»	1.938	1.904	2.000	1.760	2.263	2.275	2.085	1.738	1.719	1.928	2.075
Chlorures fabriqués (engrais potassiques)	»	1.770	1.742	1.870	1.620	2.039	2.079	1.918	1.600	1.570	1.779	1.931
Sel (chlorure de sodium) :												
Sel gemme	Millier de tonnes	235	295	292	198	236	250	180	276	287	458	572
Sel ignigène	»	869	933	845	926	1.080	1.150	986	1.013	1.016	1.102	1.188
Total	»	1.104	1.238	*1.137*	*1.124*	*1.316*	*1.400*	*1.166*	*1.289*	*1.303*	*1.560*	*1.760*
Sel en dissolution	»	2.800	3.140	3.108	3.107	3.533	3.515	3.054	3.278	3.487	3.859	4.495
Sel de mer	»	965	1.296	1.250	1.006	1.268	1.080	1.127	1.008	982	*r* 864	1.802
Total général	»	4.869	**5.664**	**5.495**	**5.237**	**6.117**	**5.995**	**5.347**	**5.575**	**5.772**	*r* **6.283**	**8.057**
Phosphates de chaux naturels :												
Phosphates pauvres (10 à 18 % de P_2O_5)	Millier de tonnes	26,00	26,00	18,00	18,42	22,73	19,12	18,23	28,25	19,34	24,58	12,42
1.2. MATÉRIAUX DE CARRIÈRES POUR L'INDUSTRIE												
Castines pour sucreries	Millier de tonnes	634	652	643	759	970	924	987	744	1.016	975	...
Castines pour hauts fourneaux et fonderies	»	1.384										
Castines pour autres industries	»	1.934	3.940	5.141	4.930	4.955	6.329	5.568	6.282	6.064	5.520	...
Sables industriels (1)	»	4.437	4.815	4.738	5.611	5.894	6.445	5.637	5.704	6.332	6.250	...
Galets de mer :												
Galets bruts	Millier de tonnes	134	121	115	104	74	70	72	27	65	72	...
1.3. MINÉRAUX DIVERS												
Pyrites (à 44 % de soufre)	Millier de tonnes	85,05	85,14	81,71	33,00	–	–	–	–	–	–	–
Roches asphaltiques	»	113,88	112,72	113,29	115,88	117,56	116,17	96,77	94,18	82,27	68,99	51,42
Barytine (sulfate naturel de baryum)	»	94,80	94,78	110,00	100,00	110,00	105	92	150	220	225	202
Spath fluor (brut) (2)	»	461	471	600	630	570	610	410	375	325	330	310
Quartz et quartzites	»	181	211	266	453	391	340	312	277	331	...	...
Talc :												
En roche	Millier de tonnes	247,05	219,12	253,63	268,40	225,12	309,08	285,00	246,30	299,50	270,82	268,35
En poudre	»	214,57	232,99	246,00	236,07	257,81	298,33	241,13	255,80	286,50	292,70	302,47

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)

Production de la branche « minéraux divers et matériaux de construction »

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

Nature du produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
2. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION ET CÉRAMIQUE												
2.1. SABLES ET GRAVIERS D'ALLUVIONS	Millier de tonnes	157.710	175.680	176.720	189.260	202.250	205.020	196.600	209.170	205.290	r 206.410	...
soit :												
Cailloux	»	9.360	10.770	9.720	9.430	11.130	10.670	10.380	10.190	9.450	10.260	...
Gravillons	»	50.050	56.390	57.630	61.410	63.530	66.490	61.800	71.810	70.440	68.830	...
Sables	»	65.200	72.350	74.660	79.990	86.620	88.610	84.100	87.170	85.070	85.020	...
Tout venant	»	33.100	36.170	34.710	38.430	40.970	39.250	40.320	40.000	40.330	42.300	...
2.2. MATÉRIAUX CONCASSÉS DE ROCHE ET DE LAITIER												
Fillers routiers	Millier de tonnes	166	235	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Macadam et ballast	»	14.233	14.530	14.160	14.280	13.960	15.160	15.380	17.470	18.320	18.230	...
Gravillon concassé	»	22.898	26.660	27.320	29.530	33.150	35.940	34.570	38.370	39.041	39.370	...
Sable de concassage	»	10.039	11.690	11.960	13.640	15.170	16.400	17.900	19.330	18.920	19.850	...
Tout venant concassé	»	8.690	10.800	11.630	11.390	14.210	15.830	14.900	19.630	19.130	22.630	...
Pouzzolane	»	780	796	701	710	719	810	694	638	686	585	...
2.3. PIERRES DE CONSTRUCTION												
Calcaires :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	678	682	550	553	521	...	...	...	...	..	...
Moellons bruts de construction	»	607	583	436	320	232	...	...	...	...	...	...
Grès :												
Dalles brutes en *opus incertum*	Millier de m³	...	85,9	77,7	100,5	127,0	161,2	211,5	203	235	215	...
Marbre :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	...	29,0	27,0	24,6	26,4	25,0	22,5	...	...	...	...
Granit :												
Blocs bruts	Millier de tonnes	..	232	217	225	248	255	265	286	290	234	...
Moellons pour construction	»	399	690	651	690	627	518	512	315	326	265	...
Pavés d'échantillon	»	5	6	11	14	9	8	8	7	6	3	...
Pavés mosaïque	»	26	25	22	16	18	21	27	29	22	10	...
Bordures de trottoir	Millier de mètres linéaires (1)	61	446	377	306	285	268	301	265	213	157	...
Dalles et divers	»	28	6	6	...	..	..		...	...		...
Ardoise	Millier de tonnes	160	155	182	..	...	...	..	...	...	...	...
dont :	»											
Ardoises de couverture		120	117	106	100	96	97	94	89	88	r 86	...
Lave :	Millier de tonnes	1,9	2,5	2,2	2,1	2,2	2,3	2,2	1,4	1,5	1,7	...
Blocs bruts	»	0,6	2,0	2,0	2,4	2,5	2,0	1,6	1,8	1,4	1,6	...
Morceaux ouvrés y compris moellons taillés	»	3,1	1,9	1,2	1,2	...	0,7	1,4	3,3	3,1	...	...
Moellons bruts pour la construction												

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

TABLEAU 3 (suite)

Production de la branche « minéraux divers et matériaux de construction »

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

Nature du produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
2.4. ARGILES, KAOLIN, TERRES RÉFRACTAIRES												
Feldspath (brut)	Millier de tonnes	215	210	202	224	229	241	199	188	192	211	195
Terres décolorantes et bentonites (brutes)	Millier de tonnes	12,00	17,50	18,00	...	...	...	...	..	...	...	...
Matériaux pour céramique :												
Terres réfractaires :												
Terres réfractaires brutes	Millier de tonnes	1.459	1.328	1.180	1.220	1.244	1.590	1.604	1.445	1.571	1.526	1.560
Terres réfractaires préparées	»	156	179	81	152	187	210	164	162	176	165	172
Chamottes	»	268	257	280	281	268	306	296	275	296	297	358
Kaolin	»	151	171	176	201	207	290	219	204	221	203	240
Sables et argiles kaoliniques	»	85	94	97	97	58	70	86	70	73	62	75
2.5. PLÂTRES ET PRODUITS EN PLÂTRE												
Gypse cru	Millier de tonnes	5.319	5.559	5.673	5.967	6.148	6.304	5.873	5.854	6.063	6.071	...
Plâtre :												
Plâtres de construction	Millier de tonnes	2.576	2.666	2.807	3.063	3.230	3.230	3.160	3.130	3.170	3.192	...
Plâtres spéciaux à mouler	»	128	117	137	141	145	153	170	186	191	200	...
Produit en plâtre :												
Carreaux de plâtre à enduire	Millier de m²	1.362	1.182	1.109	815	537	416	191	143	93	...	...
Éléments de cloison et de plafond	»	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	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	24.795,7	•
Ciments à maçonner	»	291,1	329,0	347,4	296,2	255,7	251,7	226,4	203,4	224,8	423,1	•
Ciments de hauts fourneaux et de fer	»	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	1.123,9	•
Ciments de laitier au clinker	»	759,3	816,1	830,9	868,5	873,4	891,3	854,6	768,9	775,0	840,0	•
Ciments spéciaux	»	1.013,5	990,9	1.149,2	1.069,8	1.058,7	1.010,6	922,7	895,8	888,1	842,4	•
Total	»	**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**	**28.025,1**	•
Liants (1) :												
Liants à maçonner	Millier de tonnes	10,5	12,3	–	1,2	1,1	2,0	1.1	1,1	0,5	0,6	•
Ciment prompt	»	142,8	139,2	126,3	130,2	123,9	127,2	119,4	121,4	125,7	135,7	•
Total	»	**153,3**	**151,5**	**126,3**	**131,4**	**125,0**	**129,2**	**120,5**	**122,5**	**126,2**	**136,3**	•
Total général	»	**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**	■ *p* 28.825 (2)
Chaux hydrauliques	Millier de tonnes	1.149	1.112	1.031	1.085	1.167	1.023	938	898	879	913	•
Chaux grasses	Millier de tonnes	3.038,0	3.260,0	3.415	3.750,0	3.850,0	4.080,0	3.500,0	3.750,0	3.590	3.728	3.870
2.7. BÉTON PRÊT À L'EMPLOI	Millier de tonnes	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	10.831	11.757	11.905	14.148	15.444	17.024	15.834	17.308	18.323	19.040	...
Tuyaux cylindriques armés	»	814	866	1.091	1.130	1.277	1.400	1.261	1.334	1.196	1.165	...
Tuyaux cylindriques non armés	»	1.502	1.539	1.569	1.527	1.599	1.643	1.439	1.490	1.389	1.271	...
Tuyaux d'assainissement ovoïdes	»	182	149	97	98	102	95	65	48	38	32	...

(1) Résistance à l'écrasement supérieure à 100 kilogrammes par centimètre carré. — (2) Y compris chaux hydrauliques.

TABLEAU 3 (suite 3 et fin)

Production de la branche « Minéraux divers et matériaux de construction »

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

Nature du produit	Unité	1969	1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
Carreaux et dalles :												
De ciment et de granito et mosaïque de marbre (1)	Millier de m²	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	355	346	332	357	440	406	326	384	391	...	...
Éléments de construction en béton :												
Hourdis	Millier de tonnes	2.232	2.353	2.355	2.550	2.750	2.995	2.672	2.910	2.911	2.976	...
Poutrelles pour planchers préfabriqués	Millier de mètres linéaires	44.584	51.127	53.217	62.920	65.993	69.873	60.429	65.213	r 67.652	65.088	...
Éléments principaux de murs extérieurs	Millier de m²	1.993	1.904	2.007	2.507	2.803	2.769	2.588	2.679	2.359	2.071	...
Tuiles et accessoires de couverture	Millier de pièces	33.000	52.000	67.100	91.400	103.000	133.000	116.800	132.700	161.000	197.400	...
Produits pour voirie en béton :												
Bordures caniveaux	Millier de tonnes	1.424	1.586	1.639	1.698	1.791	1.927	1.775	2.033	1.860	1.705	...
Pavés	Millier de m²	155	135	151	174	188	371	580	735	1.325	1.434	...
Dalles (2)	»	218	■ 1.130	1.406	1.752	1.935	2.097	2.091	2.186	2.699	2.650	...
2.9. MATÉRIAUX DE CONSTRUCTION DIVERS												
Produits en amiante ciment :												
Plaques de couverture (type ardoise)	Millier de tonnes	64										
Plaques ondulées	»	483	83	107	108	101	135	123	125	124	138	...
Plaques planes	»	94	537	490	502	579	634	451	474	494	458	...
Divers	»	78	113	115	103	106	103	63	87	64	69	...
Tuyaux	»	249	80	79	80	83	83	63	48	43	40	...
Total	»	968	231	248	264	268	333	279	286	234	176	...
			1.044	**1.039**	**1.057**	**1.137**	**1.288**	**979**	**1.020**	**959**	**881**	
Produits asphaltés :												
Mastic d'asphalte	Millier de tonnes	26,58	23,66	25,16	21,96	14,10	6,25	12,06	12,06	11,61	6,73	4,08
Carreaux d'asphalte	»	3,29	6,98	5,62	4,98	3,54	2,33	3,50	2,65	1,11	1,92	0,88
Mastics anti-acides	»	0,92	0,45	1,11	0,60	0,48	0,78	0,61	0,45	0,33	0,50	0,90
2.10. TUILES ET BRIQUES												
Produits en terre cuite :												
Briques pleines	Millier de tonnes	939,1	918,9	849,4	791,9	718,2	668,7	575,3	574,4	581,4	596,8	606,8
Blocs	»	427,3	436,3	518,7	578,4	565,3	611,0	502,8	453,7	513,9	488,5	501,1
Briques creuses	»	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	4.116,1
Hourdis	»	896,4	886,7	831,5	831,1	870,2	820,1	686,1	638,0	630,2	601,1	551,5
Tuiles	»	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	2.071,1
Autres	»	231,6	252,7	237,2	247,4	245,5	252,3	200,6	233,8	266,9	276,8	314,8
Total	»	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**	**8.161,4**
2.11. PRODUITS RÉFRACTAIRES	Millier de tonnes	628,6	687,3	678,5	629,8	675,4	728,1	680,5	615,1	591,7	679,9	693,2
2.12. PRODUITS EN GRÈS, EN FAÏENCE, EN AUTRES MATIÈRES CÉRAMIQUES												
Carreaux de faïence	Millier de m²	8.463										
Produits sanitaires	Millier de tonnes	113,2	8.737	8.834	10.003	10.531	11.593	10.660	11.936,0	11.535	9.886	10.975
			117,5	116,4	126,4	139,7	150,2	141,3	146,5	144,1	132,1	135,3
Grès :												
Carreaux de grès et demi-grès	Millier de m²	15.611										
Dalles en grès	»	560	15.683	14.821	14.820	15.103	15.470	13.072	} 12.460	12.005	11.645,1	11.796,8
Tuyaux en grès	Millier de tonnes	48,6	601	791	1.181	1.406	1.840	2.790	}			
Grès de chimie	»	1,4	45,3	32,0	23,4	14,9	} 16,1	{ 12,3	11,2	9,1	(3) •	(3) •
Poterie culinaire et horticole	»	68,3	2,5	2,2	1,8	2,4	}	{ 3,3	2,6	2,5	(3) •	(3) •
			72,8	78,8	86,6	77,0	78,0	85,3	91,7	95,4	97,1	102,2
2.13. VAISSELLE DE MÉNAGE EN CÉRAMIQUE												
Vaisselle de faïence et faïence d'art	Millier de tonnes	37,3										
Porcelaine	Millier de m³	221,4	34,4	35,8	37,6	33,5	39,3	38,7	38,4	38,8	38,8	35,0
			221,1	222,2	251,7	264,9	288,2	283,5	296,2	301,3	312,0	340,0

(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.

Chapitre 3.17

Industrie du verre

D'origine ancienne, la technique verrière a beaucoup évolué. Le verre intervient pour une part croissante sur le marché du bâtiment (glaces, vitres, isolation par laine de verre) et pour les vitrages automobiles exigeant des qualités très spéciales. Le verre à vitre a été remplacé par la glace flottée, de meilleure qualité, obtenue en faisant flotter sur de l'étain fondu la lame de verre en atmosphère inerte dans des unités entièrement mécanisées pouvant produire jusqu'à 500 t par jour.

Grâce à l'emballage non consigné et malgré les progrès des plastiques, la production de verre creux et surtout de bouteilles se développe très vite dans des unités géantes pouvant réaliser 250 millions de bouteilles par an; les industries des boissons sont évidemment un marché fondamental pour ces produits.

Le verre technique correspond à des articles très élaborés (tubes de télévision, optique...), incorporant une valeur ajoutée importante.

Destinés aux ménages, les articles de gobeleterie et surtout de cristallerie sont fabriqués en séries moins importantes par des entreprises moyennes, l'image de marque et l'aspect « article de luxe » étant essentiel.

Au contraire, en France deux grands groupes se partagent le marché des verres plats, creux et techniques avec une intégration aval importante au niveau du marché : habitat et alimentation. Leur caractère multinational nécessite une interprétation prudente des statistiques françaises (surtout pour le verre plat) comme mesure de l'activité économique.

SOURCES DE DOCUMENTATION

Syndicats professionnels :

— Groupement professionnel des industries du verre, 3, rue La Boétie, 75008, Paris. Tél. : 265-60-02.
— Fédération des cristalleries, 32, rue de Paradis, 75015, Paris. Tél. : 770-26-42.

Publications spécialisées :

— Fascicule sectoriel *Verre* de l'enquête annuelle d'entreprise du Ministère de l'industrie.
— Rapport du groupe sectoriel d'analyse et de prévision « Verre » du VII[e] Plan.