

MPRA

Munich Personal RePEc Archive

French sectoral and regional salaried employment long run time series 1967-2006

Buda, Rodolphe

Université de Paris Ouest-Nanterre La Défense

May 2011

Online at <http://mpra.ub.uni-muenchen.de/34888/>

MPRA Paper No. 34888, posted 20. November 2011 / 20:57

Séries longues d'emploi salarié
régional sectoriel français 1967–2006

Rodolphe BUDA,
Université de Paris Ouest-Nanterre La Défense

7 mai 2011

Séries longues d'emploi salarié régional sectoriel français 1967–2006

Résumé

Ce papier présente le travail de rétopolation de séries d'emploi salarié régional sectoriel français sur la période 1967–2006 à partir de la conversion de plusieurs séries longues de l'INSEE exprimées dans des nomenclatures d'activités différentes. La technique présentée résulte de la combinaison de la technique "classique", économétrique rééquilibrée par un RAS et d'une technique matricielle que nous avons développée. A partir de la mise en regard de nos séries avec les politiques d'aménagement du territoire et les politiques de l'emploi menées sur la même période, nous proposons une analyse régionale sectorielle détaillée de l'emploi ainsi que des éléments d'évaluation des politiques menées. Ce papier met également en lumière les limites de la lecture régionale-sectorielle de l'évolution de l'activité économique en général et de l'emploi en particulier.

Mots-clés : Séries longues, Rétopolation, Emploi salarié, Région, Branche, Nomenclature, Politique de l'emploi, Aménagement du territoire

Summary

This paper presents a retropolation of regional sectoral employment's data series since 1967 to 2006. They have been computed from various INSEE's data series distributed along various nomenclatures. We present a technique based on 1° the "classical" econometric+RAS method and 2° a matrix algebraic method we have developed. We propose a regional-sectoral analysis of the employment based on spatial planning and employment policies retrospectives. This paper highlights the limits of analysis of economic activity, particularly related to employment, at a regional-sectoral level.

Key Words : Long Run Data, Retropolation, Salaried Employment, Region, Branche, Nomenclature, Employment Policy, Spatial Planning Policy

JEL Classification : C19, C82, J2, J21, R23, R58.

0 – Introduction

Au cours de leurs analyses, les économistes sont régulièrement amenés à travailler à partir de séries chronologiques, c'est-à-dire des grandeurs macroéconomiques observées sur des périodes successives (annuelles, trimestrielles, mensuelles etc.). Lorsque la période d'observation de ces séries est suffisamment grande (une décennie au moins), on parle de séries longues. Certains auteurs [57, 74, 68, 37] ont prôné le développement d'une histoire quantitative qui permette de donner une perspective particulière à l'analyse des faits économiques ¹ et dont les séries longues constituent le matériau de base. La disponibilité d'historiques longs est nécessaire ² pour déceler la présence de cycles, pour effectuer des analyses (voire des évaluations) de politiques économiques (modèles Input-Output régionaux) ou pour analyser les mutations structurelles d'une économie, sous réserve que la définition de la grandeur observée reste pertinente sur toute la période. Contrairement à la croissance ou aux prix, en France, les grandeurs relatives au marché du travail ont été moins souvent étudiées sur le long terme [78]. L'INSEE effectue ce travail de suivi à long terme [84] et construit en particulier des séries longues d'emploi sur des horizons d'une trentaine d'années ³ [15, 16, 51, 52, 53, 30]. Parallèlement, l'INSEE a régionalisé ses comptes depuis 1966 et sur la période 1967–2008 a fourni chaque année, des séries d'emploi à un niveau régional et sectoriel fin – voir Tab.7. Malheureusement, en raison de deux changements de nomenclatures d'activité, il n'existe pas de séries 1967–2008, mais consécutivement aux recensements de population 1975, 1982 et 1990, plusieurs segments exprimés dans des nomenclatures différentes (1967–1984 et 1974–1992 en NAP39, 1989-2008 en NES36 – voir Tab.6).

Après avoir exposé la technique que nous avons utilisée pour convertir les données d'emploi régional sectoriel salarié disponibles (en France métropolitaine) dans une seule nomenclature [21] – voir nos séries en Annexe 4 –, ce papier proposera de tirer les premiers enseignements de l'évolution régionale et sectorielle (resp.) de l'emploi salarié français en proposant de mettre les évolutions observées en regard des politiques à dimension régionale (d'aménagement du territoire⁴) et des politiques (à dimension sectorielle) de l'emploi (resp.) menées sur la période considérée.

1 – Méthodologie de construction des séries longues

Dans cette section, nous présenterons la méthodologie de construction de nos séries, d'abord en expliquant brièvement en quoi consistent les nomenclatures d'activités et pourquoi elles sont susceptibles d'être refondues. Puis nous exposerons les principales pistes de conversion disponibles. Dans un deuxième temps, nous présenterons de manière plus détaillée les deux techniques que nous avons mises en œuvre permettant de synthétiser les séries finales.

1.1 – Le problème des changements de nomenclature d'activités

a – Les nomenclatures d'activités

La comptabilité nationale procède à une description la plus détaillée possible de l'activité économique et sociale. Cette nécessité a conduit les comptables nationaux à élaborer des classifications [42, 25, 3], appelées nomenclatures [54].

¹ Une nomenclature est une liste de catégories, comportant soit un, soit plusieurs niveaux de détails, utilisée pour structurer l'information dans un domaine déterminé; elle permet le classement d'objets concrets ou

abstrait en fonction de certains objectifs, et sous l'angle de certaines de leurs caractéristiques. Elle se présente matériellement, à chaque niveau, comme une liste d'intitulés, généralement précédés d'un indicatif en code." [61].

Les nomenclatures d'activités sont déclinées selon plusieurs niveaux de désagrégation : une quinzaine, une quarantaine, une centaine et environ 700 positions. L'élaboration d'une nomenclature d'activités ou de produits est un travail à la fois empirique [9, 10, 11] et théorique – constitution et pertinence des regroupements [43, 59] – qui renvoie à la source des informations statistiques d'entreprise – en France, les fichiers SIRET [14]. Elle repose sur trois principes :

1. Poids suffisamment voisins des rubriques (pour éviter que les producteurs de statistiques fassent d'eux-mêmes des regroupements inexploitablement ensuite par comparaison)
2. Homogénéité technico-économique (pour isoler des familles de techniques de produits)
3. Correspondances internationales

Cette élaboration est inscrite dans un contexte international (ONU) [62]. Il faut concilier à la fois l'utilité nationale – être adoptée sur le territoire – et la compatibilité avec les systèmes internationaux – nécessaires aux comparaisons [11]. L'avantage d'un tel niveau de représentation est qu'il permet une plus grande finesse d'analyse, mais l'inconvénient est sa grande sensibilité aux mutations des modes de production (introduction de tâches tertiaires dans des branches industrielles et inversement), aux évolutions technologiques (production immatérielle), à l'apparition, la disparition ou la combinaison de produits [10], etc. C'est pourquoi les nomenclatures sont sujettes à des refontes régulières au niveau international puis national ; environ tous les 20 ans.

Ainsi, en 1973, la France a adopté la NAP39 [72], l'a remplacée par la NAF en 1993 [69]. Une version à "*usage domestique*" (compatible avec la NACE européenne), a cependant été utilisée à partir de 1994, la NES36. En 2007, la France a de nouveau changé pour la NAF38 [70, 71, 56]. Le passage d'une nomenclature à une autre se traduit toujours par des changements significatifs, légitimés par les modifications observées dans la réalité économique. Ainsi dans la NAP39, les salariés intérimaires étaient comptabilisés dans le secteur d'activité où ils intervenaient alors que dans la NES36 ils ont été comptabilisés en services opérationnels. La NES36 a davantage détaillé les services non marchands que la NAP39. Enfin l'actuelle nomenclature, NAF38, renforce la représentation des activités des NTIC et de l'environnement.

b – Les pistes de construction de séries longues

Notre problème pratique a consisté à construire des séries longues régionales sectorielles dans une seule nomenclature à partir des segments (1967-1984, 1974-1992 NAP39 et 1989-2006 NES36) ⁵. Trois solutions étaient envisageables.

1. Utiliser la table de passage NAP39-NES36.
2. Elaborer une nomenclature de réconciliation.
3. Elaborer des procédures de conversion NAP39-NES36.

Idéalement, la première solution consistant à reprendre les données individuelles codées au niveau 700, à les convertir au moyen d'une table de passage [50, 75] puis à les réagréger en 36 positions, aurait été la meilleure solution. Malheureusement, il aurait fallu disposer des fichiers de données individuelles (SIRET) ; de plus les fichiers SIRET n'ont été informatisés qu'à partir de 1972. L'élaboration d'une nomenclature de réconciliation signifie que les nouvelles séries longues sont exprimées dans une troisième nomenclature en tout état de cause "non homologuée" et comportant significativement moins de positions que les deux précédentes. Nous verrons toutefois que cette technique nous a servi pour effectuer la synthèse

de nos séries. Nous avons en effet choisi les procédures de conversion par des techniques matricielle et économétrique.

1.2 – Présentation des techniques de conversion

Après avoir présenté les deux méthodes de conversion complémentaires, nous exposerons brièvement la technique de nomenclatures de réconciliation – *i.e.* une plus grande commune nomenclature obtenue par réagrégation [20] – qui a été nécessaire pour l'étape suivante de synthèse des séries.

a – Les méthodes de conversion

Nous avons mis en œuvre deux méthodes complémentaires de conversion de nomenclature sur la période 1967–1988. La méthode *matricielle* basée sur la transformation matricielle en NES36, d'une matrice codée en NAP39. La seconde méthode consiste à effectuer une rétopolation économétrique avec rééquilibrage par RAS – rééquilibrage biproportionnel [58]. Les séries longues finales sont obtenues à partir de la synthèse des deux résultats précédents.

1) La méthode par matrices de passage ("PAS") – Sur la période 1989–1992, les données d'emploi régional sectoriel ont été exprimées dans les deux nomenclatures [8, 82, 39]. A partir de ces deux jeux de données ⁶, nous avons calculé les matrices de passage ⁷ N_t pour les années 1989, 1990, 1991 et 1992. W et Z (resp.) représentent les données régionales en NAP39 et en NES36 (resp.) – voir en Annexe 2. Nous avons supposé que N_t évoluait selon le taux d'évolution de $\theta_{t-1/t} = \frac{Z_{t-1} - Z_t}{Z_t}$ – les estimations s'effectuant à rebours – voir Fig.1.

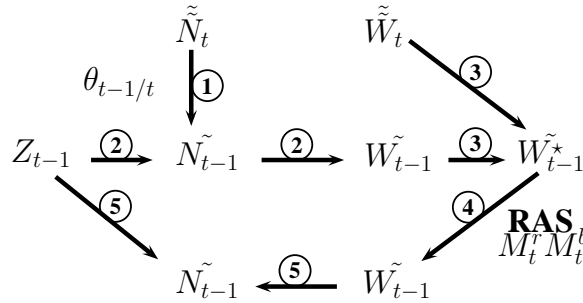


Fig. 1 – Technique des matrices de passage

La technique d'estimation par les "matrices de passage" a consisté à conditionner la matrice \tilde{N}_t (au départ la matrice N_{1989}). Pour effectuer ce conditionnement, nous avons calculé (1) le taux de variation θ entre l'effectif total de l'année $t - 1$ et celui de l'année t , puis appliqué (2) la nouvelle matrice \tilde{N}_{t-1} à la matrice Z_{t-1} ce qui a donné \tilde{W}_{t-1} . Nous avons remplacé dans cette dernière (3) les valeurs aberrantes en leur substituant les valeurs de \tilde{W}_t . La matrice \tilde{W}_{t-1}^* obtenue était équilibrée par un RAS (4), à partir des marges régionales M_{t-1}^r de Z_{t-1} et des marges par branche estimées économétriquement \hat{M}_{t-1}^b – voir en Annexe 2. Les matrices ont ensuite été recadrées ⁸ sur les marges NES16 de la DARES (corrigées de la région fictive hors-territoire).

2) La méthode par rétopolation économétrique–rééquilibrage ("RAS") – Nous sommes partis des données en NES36 de l'année 1989, que nous avons rééquilibrées par un RAS sur les marges régionales

de l'année 1988 issues des données en NAP39 – les marges régionales sont les mêmes quelle que soit la nomenclature – et les marges par branche estimées économétriquement – voir en annexe 2. Nous avons ainsi obtenu les données de l'année 1988. Nous avons procédé de la même manière jusqu'à l'année 1967 – technique du RAS restrospectif. \tilde{W}_t est la matrice W à l'année t estimée par la méthode RAS sur les marges \hat{M}_{t-1}^b par branche en $t - 1$ et M_{t-1}^r par région en $t - 1$. Les matrices ont ensuite été recadrées sur les marges NES16 de la DARES (corrigées de la région fictive hors-territoire).

3) Construction de nomenclatures de réconciliation – A partir des branches NAP en 99 postes et NES en 114 postes nous avons effectué empiriquement des combinaisons les plus homogènes possibles pour constituer des "macro-branches" ⁹. Au total, nous avons formé 8 nomenclatures de réconciliation : NOM05, NOM09, NOM9B, NOM13, NOM14, NOM19, NOM21 et NOM22 (resp.), comportant chacune 5, 9, 9, 13, 14, 19, 21 et 22 branches (resp.).

Tab. 1 – Nomenclature de réconciliation NOM9B

MNEMONIQUE		AGREGATION NAP39	AGREGATION NES36
AGR	AGRICULTURE	T01	A0
IAA	IND. AGRO-ALIMENTAIRES	T02 + T03	B0
ENE	ENERGIE	T04 + T05 + T06	G1 + G2
IBI	IND. DES BIENS INTERMEDIAIRES	T07 + T08 + T09 + T10 + T11 + T13 + T21 + T23	F1 + F2 + F3 + F4 + F5 + F6
IBE	IND. DES BIENS D'EQUIPEMENT	T14 + T15A + T15B + T16 + T17	D0 + E1 + E2 + E3
IBC	IND. DES BIENS DE CONSOMMATION	T12 + T18 + T19 + T20 + T22	C1 + C2 + C3 + C4
BAT	BATIMENT, CONSTRUCTION	T24	H0
COM	COMMERCE	T25 + T26 + T27 + T28	J1 + J2 + J3
ASE	AUTRES SERVICES	T29 + T30 + T31 + T32 + T33 + T34 + T35 + T36 + T37 + T38	K0 + L0 + M0 + N1 + N2 + N3 + N4 + P1 + P2 + P3 + Q1 + Q2 + R1 + R2

Nous avons ensuite calculé sur l'année 1989 – où les données étaient disponibles dans les nomenclatures NAP39 et NES36 – les écarts lors de la réagrégation – Tab.1. Les écarts étaient indépendants de la dimension régionale et comme on pouvait s'y attendre, étaient d'autant plus importants que la nomenclature était désagrégée. L'intérêt de ce type de nomenclatures a été de permettre de mesurer la qualité des conversions obtenues par la technique des matrices de passage et par la technique économétrique – c'est-à-dire de mesurer leur capacité à reconstituer les données de l'année 1989. Nous avons choisi la nomenclature NOM9B parce qu'elle constituait un assez bon compromis entre l'amplitude des écarts et le niveau de désagrégation.

b – Synthèse des séries

Il nous a paru judicieux d'utiliser les données générées par ces deux méthodes comme un intervalle d'encadrement des séries à construire dans la mesure où les deux méthodes utilisent des informations complémentaires (W pour la méthode matricielle, Z et N_{t-1} pour la méthode économétrique-rééquilibrée). Pour déterminer la pondération des deux méthodes dans la synthèse, nous avons comparé leur capacité à reproduire l'année 1989 – voir le Tab.2 – puis leur capacité à restituer les macro-branches issues de la nomenclature NOM9B sur la période 1967–1988. Néanmoins il ne pouvait s'agir de critères d'appréciation absolus dans la mesure où sur l'année 1989, la réagrégation en NOM9B à partir des données NAP39 et NES36 ne présente pas d'écarts nuls – voir le Tab.2. Il y a en effet une "erreur relative de conversion". Lors de la synthèse des séries, la pondération des deux techniques a donc été calculée en tenant compte du rapport des U de Theil des deux méthodes (sur l'année 1989) – voir en Annexe 2 le calcul de l'erreur relative de conversion et la synthèse des séries. Enfin, la validité de nos séries a été assurée par leur cadrage sur les données sectorielles nationales.

Tab. 2 – Bilan des réagréations NAP39–NOM9B et NES36–NOM9B

Coefficients U-Theil par méthode		Ecart de réagréation (%)				
	Coefficients	1989	1990	1991	1992	
Méthode des matrices de passage	0.036220	AGR	3.4	7.0	11.9	14.6
Méthode économétrique-rééquilibrée	0.015854	IAA	0.4	1.1	1.4	1.5
Issus des données NES et NAP 1989		IMA	-3.0	-3.0	-2.9	-3.5
		ENE	5.1	5.1	5.8	6.5
		CON	0.6	0.8	0.7	0.5
		COM	-1.0	-0.8	-0.5	-0.4
		TRA	1.4	1.4	1.8	2.8
		TEL	-0.9	0.3	-0.1	1.0
		ASE	1.1	1.2	1.3	1.7

2 – Commentaire des séries et discussion

Depuis près de 60 ans, le marché du travail français a subi d'importants bouleversements. Pourtant, il n'a pas été au centre des préoccupations gouvernementales avant la crise de 1974, si ce n'est pour prévenir des risques de pénurie de main d'œuvre [44]. Au cours des trente glorieuses, plusieurs modifications structurelles ont pu être observées. Le marché du travail s'est fortement féminisé, rajeuni [30, 7], tertiairisé et urbanisé [67]. L'accès plus important aux études s'est accompagné d'une requalification des emplois [41]. L'échelle des salaires qui s'est d'abord élargie (1950-1967) s'est ensuite rétrécie avec la revalorisation du SMIC (1968-1983) [5], les formes de travail ont éclaté [67] et le travail s'est flexibilisé [36]. Bien que la croissance de la population active se soit ralentie, le chômage est monté à partir de 1974 [35], l'emploi ayant moins crû que la population active [36]. L'accroissement de la productivité du travail amorcé pendant les trente glorieuses [18] s'est propagé à tous les secteurs [19] et a perduré après la crise de 1974 puis a décliné [4, 33], tandis que le modèle fordiste était remis en cause. La recherche de meilleure rentabilité – notamment industrielle [18] – a conduit les entreprises à externaliser (voire à délocaliser) certaines fonctions renforçant ainsi le secteur tertiaire [36] dans un contexte international de mondialisation. Au cours de cette période, l'Etat a d'abord pensé traiter le problème de la montée du chômage par des politiques conjoncturelles [33] ce qui a évité une montée plus importante du chômage [27], puis renonçant à la restauration du plein-emploi (en 1976 [33]) a proposé une combinaison de baisses de charges (notamment sur les bas salaires) et de traitement social [32, 33, 40, 1]. L'analyse de nos séries longues d'emploi de 1967 à 2006 ne peut pas, à elle seule, expliquer ces évolutions structurelles du marché du travail français opérées en près de 40 ans¹⁰ ni constituer une réelle évaluation des politiques de l'emploi menées sur la période¹¹. Néanmoins elle peut apporter un éclairage régional et sectoriel plus précis sur au moins l'une de ses composantes, l'emploi salarié. Le commentaire que nous proposons de faire s'articule autour de deux axes : l'évolution de l'emploi salarié 1° dans le contexte des politiques d'aménagement du territoire (dimension régionale) et 2° dans le contexte des politiques de l'emploi (dimension sectorielle).

2.1 – Politiques d'aménagement du territoire et évolution de l'emploi régional

Après avoir rappelé le contexte des politiques l'aménagement du territoire en ciblant certaines mesures, nous examinerons les évolutions régionales (détaillées en Annexe 3) observées sur nos données et tenterons d'en tirer des enseignements.

a – Le contexte des politiques d'aménagement du territoire

Bien que les politiques d'aménagement du territoire aient évolué depuis la création de la DATAR en 1963, en raison de la crise de 1974, de la construction européenne puis de la mondialisation, nous avons essayé de mettre en regard ces politiques avec l'évolution régionale de l'emploi. Nous garderons toutefois à l'esprit que la seule variable emploi salarié est insuffisante pour se faire une idée exhaustive de l'efficacité des politiques quelles qu'elles soient. Parmi toutes les actions menées par la DATAR¹², nous avons sélectionné 1) *la politique de rééquilibrage Nord-Sud*, 2) *la politique de décentralisation antérieure à 1974*, 3) *les aides consécutives à la crise de 1974*, enfin 4) *la politique des pôles de conversion et des technopôles* (mi-80) [63].

1) La politique de rééquilibrage Nord-Sud. A la fin des années 60, il s'agissait de lutter contre le déséquilibre observé le long de l'axe Le Havre-Marseille¹³. Les séries longues font apparaître une plus forte progression dans le sud de cette diagonale (Bretagne, Pays de Loire, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon et PACA-Corse). De plus, si l'on considère le nombre de bouleversements dans la hiérarchie régionale – indicateur que nous avons appelé volatilité régionale, voir dans le Tab.9 les années de ruptures correspondantes –, les régions du Nord-Est (Nord-Pas de Calais, Bourgogne, Champagne-Ardenne et Franche-Comté) ont un fort "taux de volatilité" – Fig.2 – ainsi que, dans une moindre mesure, les régions Ile-de-France, Lorraine, Poitou-Charentes, Limousin et Languedoc-Roussillon. A l'inverse, PACA-Corse, Midi-Pyrénées, Centre et Basse-Normandie d'une part, et dans une moindre mesure Bretagne, Haute-Normandie, Pays de Loire, Aquitaine, Auvergne et Rhône-Alpes ont connu de faibles "taux de volatilité" d'autre part. Tout indique donc qu'un rééquilibrage a bien été opéré¹⁴, mais rien ne nous permet de dire que la politique menée soit à elle seule à l'origine de ce rééquilibrage.



Fig. 2 – Evolution et volatilité de l'emploi

2) La politique de décentralisation industrielle antérieure à 1974. A la fin des années 60 et au début des années 70, il s'agissait de lutter contre la concentration des activités industrielles en région parisienne¹⁵.

La région Languedoc-Roussillon a ainsi été aidée dans son développement touristique (+3.2 % de croissance annuelle de la branche hôtels & restaurants (P1)). Par ailleurs, les branches automobile (D0), mécanique (E2) et électriques (E3) ainsi que les régions Picardie, Centre, Haute et Basse-Normandie ont

Tab. 3 – Bilan de la décentralisation industrielle sur l'emploi

Industries	Picardie		Centre		H ^{te} -Normandie		B ^{se} -Normandie	
	Evol.	(%)	Evol.	(%)	Evol.	(%)	Evol.	(%)
Automobile D0	↗ (1976)	-1.2	↗ (1978)	-0.7	↗ (1979)	-0.6	↗ (1988)	-0.1
Mécanique E2	-	-1.2	↗ (1982)	-0.5	-	-0.5	↗ (1996)	+0.3
Electrique E3	-	-0.8	-	-0.2	-	-2.4	-	-0.9

La flèche et l'année entre parenthèse indiquent une croissance jusqu'à l'année mentionnée.

été ciblées pour cette politique – voir Tab.3. On peut constater à court terme (1975-1985) une hausse des emplois, mais sans réelle pérennisation. Tous les taux de croissance moyens annuels sont négatifs à l'exception de E2-B^{se}-Normandie.

3) Les politiques d'aide. Celles-ci visaient à lutter contre des disparités industrielles régionales et ont été ciblées sur la façade atlantique – agriculture (A0), automobile (D0), aéronautique (E1), NTIC (E3, F6 et N1), assurance (L0) – et la région Rhône-Alpes – recherche et développement (N4). On constate – Tab.4 – que les effectifs salariés agricoles ont baissé selon des taux voisins des régions non aidées. D'autre part, l'aide apportée aux NTIC bretonnes semble avoir porté ses fruits, de même en ce qui concerne les aides apportées aux secteurs tertiaires poitevin et rhône-alpin.

Tab. 4 – Bilan des aides régionales sectorielles de crise sur l'emploi

	A0	D0	E1	E3	F6	L0	N1	N4
Bretagne	-1.5	-0.1	-	+0.2	+0.3	-	+3.7	-
Pays de Loire	-1.4	-	-	-	-	-	-	-
Poitou-Charentes	-2.5	-	-	-	-	+2.1	-	-
Aquitaine	-1.7	-	-0.2	-	-	-	-	-
Rhône-Alpes	-	-	-	-	-	-	-	+3.9

Mesuré en taux de croissance moyens annuels par branche (%)

4) Les pôles de conversion et les technopôles. Au cours des années 80 un programme de 15 pôles de conversion – Caen (BNO), Calais-Dunkerque-Valenciennes-Sambre (NOR), Meuse (CHA), Longwy-Thionville-Bruay-Nancy (LOR), Le Creusot-Chalon (BOU), Montluçon (AUV), Roanne-Saint-Etienne (RHO), Decazeville-Albi-Carmaux (MID) et Fos-La Ciotat-La Seyne (PAC) – et de 4 technopôles ont été mis en œuvre – Valbonne-Sophia-Antipolis (PAC), Meylan-Grenoble (RHO), Rennes (BRE) et Montpellier (LAN). Il est difficile de faire la part de l'une ou de l'autre des deux actions sur l'emploi. Néanmoins nous avons comparé le taux moyen annuel régional de l'emploi au taux national de +1.05 %. L'examen des régions concernées par ces politiques fait apparaître que le Nord-Ouest (BRE, BNO) et le "Grand Sud-Est" (RHO, MID, PAC, LAN) sont supérieurs à la moyenne nationale tandis que les régions Nord-Est (NOR, CHA, LOR, BOU) et du massif central (AUV) sont en deçà de la moyenne nationale.

b – Analyse des évolutions régionales

L'examen de nos séries – voir le détail dans l'encadré 1 en Annexe 3 – montre que l'emploi salarié a suivi dans toutes les régions une évolution à peu près identique à celle des grandeurs nationales. Toutes les régions ont vu leurs effectifs s'accroître sans à-coup – entre 0.5 et 1.75 % l'an. Les effectifs industriels

en tête (sauf en Languedoc et PACA-Corse) ont décliné pour être rejoints par ceux des services non marchands puis par ceux des services marchands. Les effectifs du commerce ont en général crû et ceux de l'agriculture ont décrû (sauf la Franche-Comté) tandis que ceux de la construction ont connu en général une hausse. Partant d'un profil industriel, les régions ont opéré, en général, une tertiarisation. La hiérarchie régionale *industrie, services non marchands, services marchands, commerce, construction et agriculture* a été remplacée par une hiérarchie *services non marchands, services marchands* (sauf Ile-de-France et Rhône-Alpes où ils sont en tête), *industrie, commerce, construction et agriculture*.

Si l'on recense les "spécialités" régionales (branches dans lesquelles les effectifs sont en tête dans la région) on constate – Tab.9 – que l'éventail d'activités concernées est tertiaire et réduit (N2,R1 et Q2) alors qu'en début de période on trouvait (A0,D0,E2,F4,F5,H0,Q2). Ainsi, l'Ile de France est "spécialisée" en conseil et assistance (N2), la Champagne-Ardenne, la Haute-Normandie, le Centre, l'Aquitaine, le Languedoc-Roussillon et PACA-Corse en administration publique (R1) et toutes les autres régions en santé action sociale (Q2). Si l'on restreint l'éventail aux branches industrielles on trouve (B0,C2,D0,E1,E2,F4,F5) de même en début de période (B0,C2,E2,F4,F5,F6). Enfin si l'on restreint au secteur marchand non agricole J3 a détrôné H0 – voir le détail régional en Annexe 3.

c – Quelques enseignements au plan régional

Nous n'avons pas examiné tous les dispositifs mis en œuvre par la DATAR (Métropoles d'équilibres, villes nouvelles, villes moyennes etc.) dont les effets régionaux auraient été trop difficiles à mettre en évidence ici. Par ailleurs, pour la période plus récente, il aurait été intéressant de disposer de la répartition régionale des *primes à l'aménagement du territoire*, de statistiques relatives aux *41 zones franches urbaines*¹⁶ ainsi que des 96 implantations de *systèmes productifs locaux* [76].

Quoiqu'il en soit, on peut remarquer que le phénomène de mutation de l'emploi depuis une quarantaine d'années ne présente pas de réelles disparités régionales. Toutes les régions ont vu leurs effectifs d'emplois s'accroître, se tertiariser (marchand et surtout non marchand), les effectifs agricoles (sauf la Franche-Comté) et industriels fondre. Le rééquilibrage le long de la diagonale Le Havre-Marseille a été observé autant en raison de la politique menée que de la crise des régions du Nord-Est [63]. Certes notre examen est trop partiel pour permettre une conclusion tranchée, mais nous pouvons toutefois avancer que si les politiques de décentralisation, de pôles de conversion, de technopôles ou les politiques d'aide ont été plutôt décevantes en termes d'emplois, en tout état de cause, c'est peut être parce que les (re)localisations d'entreprises ont suivi une logique différente de celle sous-jacente aux politiques menées. De ce point de vue, la politique des systèmes productifs locaux paraît prometteuse bien qu'il soit trop tôt pour en juger.

On peut également s'interroger sur la pertinence de l'utilisation de l'échelon régional de l'emploi, tant au niveau de l'analyse¹⁷ qu'au niveau de l'action¹⁸. A l'ère de la mondialisation et de la concurrence des territoires, les niveaux de découpage territoriaux restent en France, des domaines où se confrontent des enjeux culturels et politiques [47].

2.2 – Politiques de l'emploi et évolution de l'emploi sectoriel

Après avoir présenté le contexte des politiques de l'évolution sectorielle de l'emploi – voir le détail en Annexe 3 –, nous essaierons de tirer les enseignements de nos séries.

a – Le contexte des politiques de l'emploi

A partir de 1947, les politiques de l'emploi ont suivi quatre préconisations : la féminisation, le recours à l'immigration, la formation et la mobilité des salariés [33]. Puis dès 1954, il s'est agi de politiques de régulation macro-économique [32]. La crise de 1974 a ensuite fortement modifié les modalités de cette politique. D'abord initiée sur la base d'une analyse erronée de la crise (1974–1981), elle a ensuite consisté à renforcer les effectifs publics (1981–1986) tandis que les entreprises se réajustaient à la nouvelle donne internationale. L'orientation ouvertement libérale (1986–1997) prise ensuite par les gouvernements successifs n'a pas infléchi les conséquences en termes d'emplois notamment industriels de cet ajustement. Si la loi sur les 35 heures (1997–2002) a créé 350 000 emplois [1], la gestion sociale du chômage a vu son "rendement" continuer de se détériorer [27] et contribué à gonfler les effectifs des services non marchands. La Droite à nouveau aux affaires (2002–2006) a assoupli le poids du travail dans les entreprises (allègement de charges et d'assouplissement de la loi des 35 heures) mais là encore le rendement est resté médiocre et plus que la création d'emplois c'est désormais leur pérennisation qui devient préoccupante (recours quasi-systématique aux CDD, à l'intérim, etc.) [24] – voir le détail dans l'encadré 3 en Annexe 3.

b – Analyse des évolutions sectorielles

L'examen de nos chiffres – voir le détail dans l'encadré 2, Tab.8, Tab.9 et Fig.5 en Annexe 3 – confirme la baisse inexorable des effectifs agricoles (A0) avec une légère reprise à partir de 1995. Nous retrouvons également la baisse des effectifs industriels. A l'exception de l'agro-alim. (B1) qui s'est faiblement accru, toutes les branches industrielles ont décliné ; certaines avec une stabilisation : la pharmacie (C3) à partir de 1985, équip. méc. (E2), équip. élec., chimie (F4) et métall. (F5) dès 1994, compos. élec. (F6) et eau gaz élec. (G2) dès 1989 ; d'autres en passant par un pic, habil. cuir (C1) et textile (F2) en 1989 et automobile (D0) en 1979 – voir évolution nationale en Fig.3.

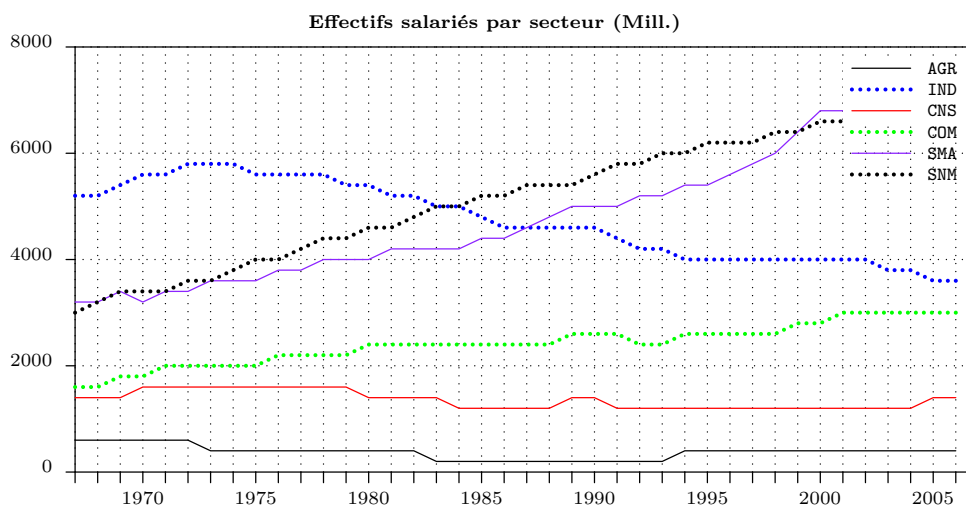


Fig. 3 – Effectifs salariés par secteur (Mill.)

La construction (H0) semble avoir eu une évolution cyclique 1970–1974 (phase haute) et 1995–2001 (phase basse) pour revenir à son niveau d'origine. Les branches tertiaires n'ont pas toutes suivi une

évolution identique. Les trois branches commerciales ont toutes crû le commerce de détail (J3) ayant quant à lui pris une pente plus forte en 1994 [29]. Les transports (K0) ont crû faiblement, tandis que les activ. fin. (L0) et activ. immo. (M0) (resp.) ont crû en passant par un creux en 1970 (très fort pour M0) et se sont stabilisés en 1985 et 1990 (resp.). Du côté des services marchands, les postes & télécom. (N1) ainsi que recherche dév. (N4) ont connu une première phase de croissance (forte pour N1) puis une stabilisation en 1990 et 1994 (resp.), tandis que que les branches conseil et assis. (N2) et services opér. (N3) ont connu une première phase assez stable puis une accélération (plus forte pour N3) à partir de 1994. Les branches hôtels rest. (P1), act. récré. cult. (P2) et services pers. (P3) ont également connu une première phase stable jusqu'en 1985 (1990 pour P3) puis une accélération Du côté des services non marchands, l'éducation (Q1) a crû fortement jusqu'en 1995, s'est stabilisée puis a amorcé une légère baisse en 2004, tandis que santé act. soc. (Q2) et administration pub. (R1) ont crû sans discontinuer. La branche act. assoc. (R2) a d'abord crû légèrement jusqu'en 1999 puis a connu une accélération.

c – Quelques enseignements au plan sectoriel

Il est frappant de constater qu'aucune des politiques de l'emploi mises en œuvre depuis 1974 n'a significativement et/ou durablement infléchi les grandes tendances, en termes d'emploi salarié en tout état de cause. Qu'il se soit agit des politiques d'accompagnement, de diminution de la population active (préretraites etc.), d'aménagement ou de réduction du temps de travail, d'exonérations de charges, tout semble s'être passé comme si les entreprises avaient ajusté leur effectifs vis à vis de la nouvelle donne internationale sans tenir compte réellement de la position de l'état. Nos analyses économétriques semblent indiquer que l'emploi régional sectoriel salarié a été sensible aux politiques de réduction du temps de travail – ordonnance des 39 heures (F4,F6,H0,K0,N2 et N3) et loi des 35 heures (F4,F6,K0,N1,N2 et N3) –, un peu moins aux allègements de charges (C1, F2) et très peu aux dépenses pour l'emploi – voir Fig.4 et Tab.5. Les mesures restrictives telles l'autorisation administrative de licenciement ou les mesures sectorielles au textile (C1 et F6) ou au commerce (J1,J2 et J3), lois Royer et Galland, n'ont pas eu d'impact significatif – voir en Annexe 3.

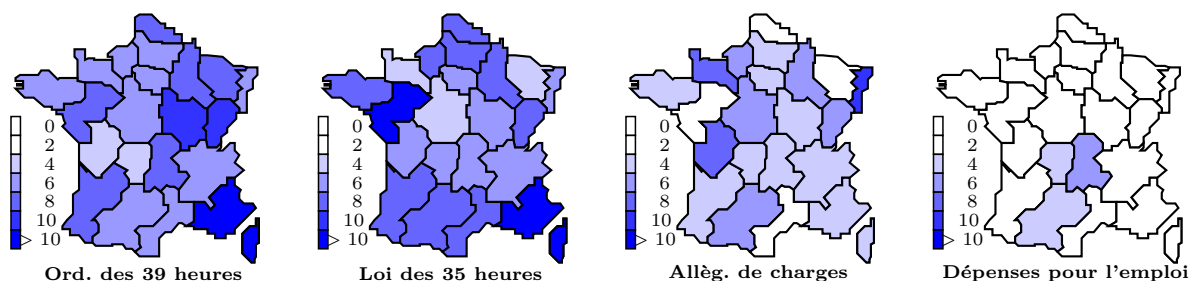


Fig. 4 – Sensibilité régionale aux politiques de l'emploi

En agriculture où l'emploi est principalement non salarié, la baisse des revenus [17], les meilleures performances de cultures toujours plus intensives sur moins d'espace [13] et les progrès de la productivité accompagnés d'une forte substitution du capital au travail [46] ont contribué à faire chuter les effectifs

Tab. 5 – Sensibilité sectorielle aux politiques de l'emploi

	A0	B0	C1	C2	C3	C4	D0	E1	E2	E3	F1	F2	F3	F4	F5	F6	G1	G2
Autor. lic.	1	-	-	1	-	3	-	1	1	-	-	-	3	2	1	-	-	1
Allég. cha.	2	4	7	2	1	2	-	5	6	7	1	11	1	2	6	2	1	3
Ord. 39 h.	-	1	1	4	1	2	3	3	5	2	3	1	5	8	5	10	5	2
Loi 35 h.	-	3	2	1	1	3	6	3	6	6	4	4	3	9	4	11	3	3
Dép. empl.	2	3	-	2	-	1	2	1	-	1	1	-	2	2	2	1	-	-
	H0	J1	J2	J3	K0	L0	M0	N1	N2	N3	N4	P1	P2	P3	Q1	Q2	R1	R2
Autor. lic.	-	-	1	-	2	1	-	-	-	-	-	-	1	-	3	5	3	2
Allég. cha.	-	1	7	-	-	1	2	-	6	1	2	-	4	1	-	-	-	-
Ord. 39 h.	13	2	3	8	10	-	-	7	11	16	1	1	2	-	3	1	2	-
Loi 35 h.	1	1	1	7	10	1	-	12	11	16	1	1	2	2	-	1	1	1
Dép. empl.	1	-	-	1	1	2	-	1	1	2	-	3	-	1	7	1	1	-

Mesurée en nombre de régions impactées par branche.

salariés agricoles¹⁹. Dans l'industrie, le contexte de concurrence internationale a davantage joué sur les ajustements d'effectifs que les mesures de politique de l'emploi. Le recours de plus en plus important surtout depuis 1995, aux salariés intérimaires²⁰ – de 2 à 10 % selon les branches – constitue l'un des facteurs de la tertiarisation de l'économie. Entre 1982 et 2008 les effectifs ont été multipliés par 6 ([15, 16, 38] et DARES). D'une manière générale, l'enchevêtrement de fonctions tertiaires dans les branches industrielles rend délicate la lecture par branche de l'activité économique – le secteur tertiaire est d'ailleurs systématiquement sous-estimé [66]. L'état, de son côté, a contribué par les nationalisations (recrutement de fonctionnaires) et marginalement (emplois aidés) à cette tertiarisation, dans la mesure où ses créations d'emplois se sont concentrées dans le secteur non marchand (Q1,Q2,R1)²¹. Pour bien comprendre les évolutions de l'activité et de l'emploi salarié en particulier, la lecture sectorielle doit ainsi être complétée par d'autres lectures.

3 – Conclusion

Au cours de cet article consacré aux séries longues d'emploi régional sectoriel salarié français de 1967 à 2006, nous avons en premier lieu, présenté la méthodologie de construction de ces séries. Le problème consistant à convertir en une seule nomenclature et sur la période la plus longue, plusieurs séries exprimées dans des nomenclatures et des périodes différentes. A cette occasion nous avons rappelé en quoi consistaient les nomenclatures et nous avons présenté notre méthodologie de conversion basée sur la technique "classique", économétrique avec rééquilibrage par un RAS, combinée à une technique "matricielle" que nous avons développée. Nous avons enfin présenté la procédure de synthèse de nos séries finales. En second lieu, nous avons commenté nos séries. Nous n'ambitionnions pas de proposer dans cet article, une évaluation à proprement-parler. Nous avons articulé ce commentaire autour des dimensions régionale et sectorielle en situant nos chiffres dans le contexte des politiques d'aménagement du territoire et des politiques de l'emploi qui ont été menées sur la période 1967–2006. Nous avons ainsi proposé une description finement détaillée (régions–branches) de l'évolution de l'économie au cours de ces quarante dernières années – par des mises en regard de nos données avec des chiffres publiés par ailleurs – et, bien que la variable emploi salarié soit, à elle seule, insuffisante pour proposer une évaluation des politiques d'aménagement du territoire et des politiques de l'emploi, nous avons proposé des pistes d'analyse de ces politiques, notamment en menant quelques tests économétriques de sensibilité régionale-sectorielle à certaines mesures de ces politiques. Enfin, ce travail a permis d'établir des évolutions par région et par

branche – toutes les courbes n’ont pas été insérées ici mais sont disponibles sur demande.

Au delà du constat sans surprise de la lente désindustrialisation et tertiarisation de notre économie, l’examen de nos séries fait également apparaître les limites de la lecture régionale-sectorielle de l’analyse et parfois même de la prise de décision. Les niveaux d’emplois résultent de décisions prises par les entreprises, selon des logiques qui ont évolué au cours de la période 1967–2006, et que la lecture régionale-sectorielle ne permet pas toujours de retrouver. L’évolution de l’emploi, notamment régional, dépend pour une part des formes d’organisation des entreprises. Ainsi, les PME et les entreprises enracinées localement maintiennent davantage les emplois localement que les groupes multi-nationaux [48]. La construction de séries détaillées n’en est pas pour autant sans intérêt. Bien que l’échelon local le plus pertinent paraisse être celui du bassin d’emploi, il n’en demeure pas moins que l’échelon régional reste pertinent dans la mesure où les autorités régionales ont une compétence en matière de formation et d’emploi. Ainsi, les séries régionales-sectorielles permettent de fournir des analyses qui peuvent être complétées par d’autres éclairages et réciproquement ou alimenter des modèles multi-régionaux multi-sectoriels. Notre analyse ne constitue qu’une ébauche et ces séries mériteraient, nous l’espérons, de faire l’objet de nouvelles investigations, notamment économétriques²².

Notes

¹ *L’histoire quantitative macro-économique permet de mettre en perspective certains phénomènes qui, sur le court terme, paraissent extraordinaires, mais qui, sur le long terme, se révèlent banals.* [83].

² Dans le cadre de *l’analyse empirique de la croissance de long terme, initié notamment par Maddison [65]. Elles peuvent permettre de mener sur longue période des analyses de demande de facteurs, d’estimer des boucles prix-salaires, de faire une comptabilité de la croissance au sens de Denison et de Carré, Dubois et Malinvaud, ou de l’économétrie de la croissance de long terme (modèle de Lucas par exemple), de distinguer entre cycles, fluctuations et mémoire longue, etc.* <http://www.cepii.fr/francgraph/bdd/villa.htm>.

³ L’absence de séries plus longues pourrait être expliquée par le fait que L’INSEE soit victime de l’amélioration de qualité de ses statistiques, améliorations occasionnant des ruptures dans les séries [26].

⁴ Bien que l’emploi n’y soit devenu explicitement prioritaire que depuis 2000.

⁵ Les données 2007 ont été exprimées en NES36 à titre provisoire sans révision. A partir de 2007 les données sont en NAF38. Nous effectuerons ultérieurement la conversion vers la NAF38 à partir des séries en NES36.

⁶ Les données issues [8] et [82] ont été raccordées directement grâce à leur année commune 1974.

⁷ Bien qu’il soit mathématiquement inapproprié, nous avons utilisé ce terme en référence aux tables de passage.

⁸ Nous avons en effet réagrégé toutes les matrices annuelles en NES16, les marges par région restant identiques, nous avons rééquilibré ces matrices par un RAS de sorte que les marges par branches étaient celles de la DARES, puis nous avons désagrégé ces matrices en respectant les proportions antérieures.

⁹ Nous nous limiterons ici à une présentation sommaire.

¹⁰ En effet, bien que l’emploi salarié ait fortement progressé depuis la fin des années 50 – le non salarié est passé de 1/3 à 1/10 de l’emploi total en près de 50 ans – on a pu observer une mobilité significative entre les deux statuts [79].

¹¹ Une telle évaluation est complexe et ne peut reposer sur une seule variable [6] ni être uniquement basée sur des grandeurs statistiques [28].

¹² Pour un panorama plus complet voir ([63], pp.42–43 ; pp.69–70 ; pp.107–109).

¹³ Opposition également en termes d’âges et de fécondité [31].

¹⁴ Sur la période 1962–1999, une analyse incorporant l’emploi, le chômage et les flux migratoires [85] fait apparaître 4 grands types de zones d’emplois : 1° les grandes métropoles Paris et Lyon, l’Alsace ainsi que la façade atlantique (Bretagne, Poitou-Charentes, Aquitaine) à fort emploi, 2° le bloc Pays de Loire, Normandie, Nord, Lorraine à fortes mutations économiques et tensions sur l’emploi par l’arrivée sur le marché du travail des "baby-boomers", 3° le bloc central (Auvergne, Limousin, Midi-Pyrénées) dont l’emploi a été en faible augmentation et 4° le bassin parisien (Champagne-Ardenne, Centre, Bourgogne) et PACA-Corse à forte augmentation de l’emploi et du chômage.

¹⁵ Entre 1975 et 1999, la région parisienne a exercé une influence sur l’ensemble du bassin parisien. En fait de décentralisation, on a assisté à une déconcentration suivant une logique sectorielle verticale [45].

¹⁶ Des incitations à la localisation qui semblent avoir seulement déplacé des emplois existants [77].

¹⁷ Le niveau départemental ne permet pas d’apprécier la concentration géographique des activités et la spécialisation locale [49].

¹⁸ La DATAR prône en effet la constitution d’interrégions spécialisées [47].

¹⁹ De plus on a observé une concentration des exploitations (diminution du nombre d’exploitations par surface agricole utile) depuis 30 ans [55].

²⁰ Les entreprises intérimaires suivent une logique économique (rentabilité) et urbaine (hiérarchie urbaine) d’implantation [34].

²¹L'état s'est progressivement désengagé du secteur concurrentiel mais est resté présent dans le secteur de l'énergie [64].

²²En particulier en comparant l'évolution des accroissements d'effectifs que nous avons observés aux flux d'entrées et sorties du marché du travail.

Bibliographie

- [1] Askenazy P., (2011), *Les décennies aveugles – Emploi et croissance 1970–2010*, Paris, Seuil, 309 p.
- [2] Askenazy P., Bloch-London C. & Roger M., (2004), "La réduction du temps de travail 1997-2003 : dynamique de construction des lois "Aubry" et premières évaluations", *Economie & statistique*, 376–377, pp.153–203.
- [3] Bailly A.S. & Maillat D., (1988), *Le secteur tertiaire en question*, Paris, Economica, 141 p.
- [4] Banque de France, (2004), "Productivité en France et dans quelques grands pays industrialisés", *Bulletin de la Banque de France*, 121, jan., 2 p.
- [5] Bayet A. & Demailly D., (1996), "Salaires et coûts salariaux – 45 ans d'évolution", *INSEE-Première*, 449, mai.
- [6] Belkacem R. & Béraud M., (2005), "Les politiques de l'emploi en France de 1960 au début des années 2000 : les logiques, les invariants", *Colloque du CNRIUT*, 26–27 mai 2005, IUT de Rouen, pp.59–66.
- [7] Belloc B., Marc N. & Marchand O., (1987), "Des séries longues sur la population active, l'emploi et le chômage", *Economie & statistique*, 205, pp.61–65.
- [8] Belloc B., N.Marc & O.Marchand, (1986), *Emploi salarié par région du 31.12.67 au 31.12.84 – Rétrapolation fondées sur les résultats du RP 1982 en France métropolitaine*, INSEE, Coll. Démographie, 112, 269 p.
- [9] Boëda M. (1993), "Les nouvelles nomenclatures d'activités et de produits en 1993", *Les notes bleues de Bercy*, 8, fév.
- [10] Boëda M., (2001), "De la cohérence de la production dans les classifications d'activités et de produits en comptabilité nationale", E.Archambault & M.Boëda (Eds), *Comptabilité nationale – nouveau système et patrimoines*, Paris, Economica, pp.111-37.
- [11] Boëda M., (2008), "Les nomenclatures statistiques : pourquoi et comment", *Courrier des statistiques*, 125, nov.–déc., pp.5–11.
- [12] Boëda M., Bruneau E. & Rousseau R., (1998), "La coopération statistique sur le champ des nomenclatures économiques vue par l'Insee", *Statéco*, 89, avr., 13 p.
- [13] Béraud E., (1996), "Un demi-siècle d'agriculture plus de performances sur moins d'espace", *INSEE-Première*, 466, juin.
- [14] Boëda M. & Francoz D., (1993), "NACE et NAF : un regard neuf sur les activités des entreprises", *Courrier des statistiques*, 67–68, pp.1115.
- [15] Bordes M.M. & Guillemot D., (1994), *Marché du travail – séries longues*, INSEE, Coll.INSEE-Résultats, Emploi-revenus, 62–63, 215 p.
- [16] Bordes M.M. & Gonzalez-Demichel C., (1998), *Marché du travail – séries longues*, Paris, INSEE, Coll.INSEE-Résultats, Emploi-revenus, 137–138, 299 p.
- [17] Boucarut J.M., Moyné V. & Pollina L., (1996), "L'agriculture depuis 1949 croissance des volumes, chute des prix", *INSEE-Première*, 430, fév.
- [18] Bouvier G. & Pilarski C., (2008), "Soixante ans d'économie française : des mutations structurelles profondes", *INSEE-Première*, 1021, juil.
- [19] Bruhnes D., (1974), "Les progrès de la productivité depuis 25 ans", *Economie & statistique*, 62, déc., pp.27–37.
- [20] Buda R., (2003), "Plus Grande Commune Nomenclature (PGCN) – Elaboration d'une nomenclature de réconciliation pour la construction de séries longues", *Mimeo GAMA*, Université de Paris 10, 17 p.
- [21] Buda R., (2010), *Modélisation multi-dimensionnelle et analyse multi-régionale de l'économie française*, Thèse pour le doctorat ès sciences économiques, Université de Paris-Ouest-Nanterre La Défense, 654 p.
- [22] Carré J.J., Dubois P. & Malinvaud E., (1972), *La croissance française – un essai d'analyse économique causale de l'après-guerre*, Paris, Seuil, Coll. Economie et société, 730 p.
- [23] Cette G., (1992), *Quelques éléments d'évaluation des effets sur l'emploi de la réduction de la durée du travail induite par l'ordonnance de janvier 1982*, Banque de France, Direction générale des études, juin.
- [24] Chardon O., (2001), "Les transformations de l'emploi non-qualifié depuis 20 ans", *INSEE-Première*, 796, juil.
- [25] Clark C.G., (1940), *The Condition of the Economic Progress*, London, MacMillan, 504 p.
- [26] CNIS, (2006), "Formation, Emploi, revenus", *Compte-rendu de la réunion CNIS*, 26 fév. 2006, 35 p.
- [27] Cornilleau G., Marioni P. & Roguet B., (1990), "Quinze ans de politique de l'emploi", Paris, OFCE, *Observations et diagnostics*, 31, avr., pp.64–68.
- [28] Cotis J.P., (2009), "L'évaluation des politiques de l'emploi en France", *Colloque Evaluation des politiques publiques de l'emploi*, DARES, 25 nov. 2009, 11 p.
- [29] Cottet V., (2010), "Depuis trente ans, les grandes entreprises concentrent de plus en plus d'emplois", *INSEE-Première*, 1289, avr.
- [30] Créchaud P. & Filatriau O., (2010), *Marché du travail – Séries longues – Mise à jour 2010*, Paris, INSEE, Coll. INSEE-Résultats, Société, 116, déc.
- [31] Daguet F., (2005), *Données démographiques régionales 1954 à 1999*, Paris, INSEE, Coll. INSEE-Résultats, Société, 49, 48 p.
- [32] DARES, (1996), *Quarante ans de politique de l'emploi*, Paris, La documentation française, 367 p.
- [33] DARES, (2003), *Les politiques de l'emploi et du marché du travail*, Paris, La découverte, Coll. Repères, 123 p.
- [34] Daudé E., (2002), "Localisations et dynamiques de diffusion des agences de travail intérimaire en France", *Revue d'économie régionale et urbaine*, 2, pp.257–274.
- [35] Dayan J.L., (1996), "45 ans de marché du travail dans les grands pays industrialisés", *INSEE-Première*, 424, jan.
- [36] Dayan J.L., (2008), "L'emploi en France depuis trente ans", *L'emploi nouveaux enjeux*, Paris, INSEE, pp.17–24.
- [37] Decoufflé A.C., (1990), *Quarante ans de politiques du travail et de l'emploi en France (1946–1985) – éléments pour un bilan critique*, Vigneux, Ed. Matrice, Coll. Points d'appui, 126 p.
- [38] Division Emploi, (1987), *Population active, emploi et chômage depuis 30 ans*, Paris, INSEE, Coll. Démographie, 123, 127 p.
- [39] Doguet B., (2002), *L'emploi départemental et sectoriel de 1989 à 2000*, INSEE, Coll. INSEE Résultats Société, 11, 12 p.
- [40] Erhel C., (2010), *Les politiques de l'emploi*, Paris, PUF, Coll. Que sais-je?, 128 p.

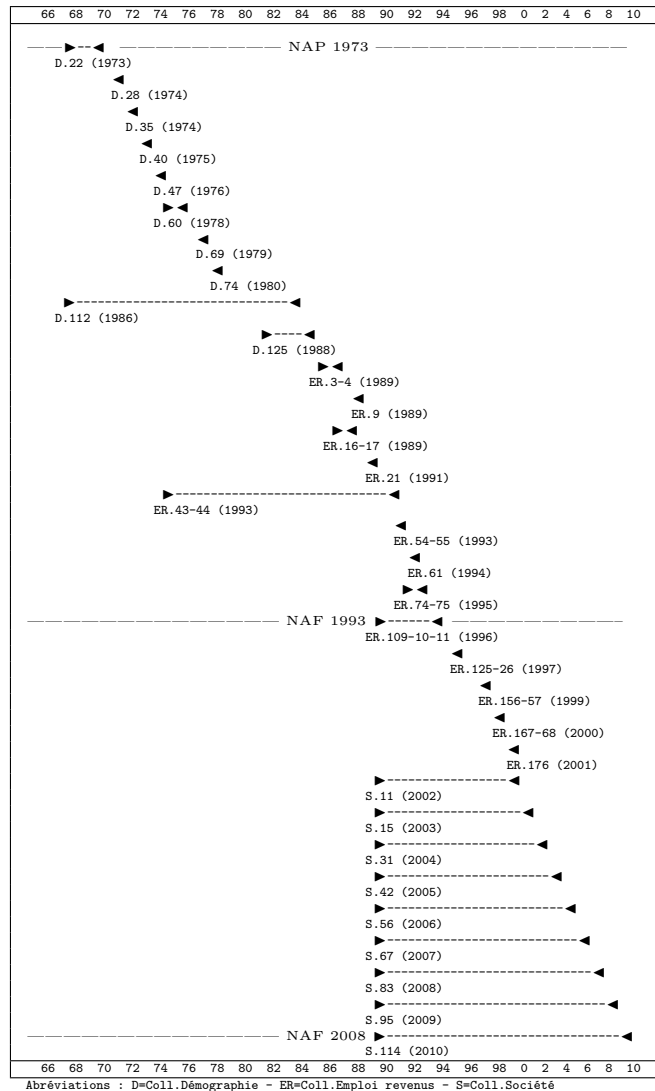
- [41] Estrade M.A. & C.Minni, (1996), "La hausse du niveau de formation – La durée des études a doublé en cinquante ans", *INSEE-Première*, 488, sept.
- [42] Fisher A., (1935), *The Crash of Progress and Security*, London, Macmillan.
- [43] Eymard-Duvernay F. & Bony D., (1982), "Cohérence de la branche et diversité des entreprises", *Economie & statistique*, 144, mai.
- [44] Freyssinet J., (2006), "L'émergence des politiques de l'emploi – 1945-1973", *Document de travail du CEE*, 65, juil., 38 p.
- [45] Gilli F., (2005), "La région parisienne entre 1975 et 1999 : une mutation géographique et économique", *Economie & statistique*, 387, pp.3–33.
- [46] Guihard V. & Lesdos C., (2007), "L'agriculture sur trente ans : une analyse comparative avec l'industrie et les services", in INSEE, *L'agriculture – nouveaux défis*, pp.47–63.
- [47] Guigou J.L., (2009), "Redécoupage des limites régionales, ou coopération interrégionale? Le cas de la Bretagne", *Cybergeo – European Journal of Geography*, <http://cybergeo.revues.org/5641>.
- [48] Hecquet V. & Lainé V., (1999), "Structures industrielles locales et formes d'organisation économique", *Economie & statistique*, 326–327, 6/7, pp.205–223.
- [49] Houdebine M., (1999), "Concentration géographique des activités et spécialisation des départements français", *Economie & statistique*, 326–327(6/7), pp.189–204.
- [50] INSEE, (1993), *Tables de passage – NAP 1973–NAF 1993*, Paris, INSEE.
- [51] INSEE, (1999), *Marché du travail séries longues*, Paris, INSEE, juin.
- [52] INSEE, (2000), *Séries longues sur les salaires*, Paris, INSEE.
- [53] INSEE, (2001), *Marché du travail séries longues*, Paris, INSEE, avr.
- [54] INSEE, (2003), *Guide des nomenclatures d'activités et de produits*, Paris, INSEE, 42 p.
- [55] INSEE, (2008.a), *Statistiques sur les exploitations agricoles selon la taille de 1979 à 2007*, INSEE.
- [56] INSEE, (2008.b), *Tables de passage – NAF 1993–NAF 2008*, Paris, INSEE.
- [57] Kuznets S., (1930), *Secular Movements in Production and Prices*, A.M. Kelley Pubs, (rep. 1967), 560 p.
- [58] Lahr M.L. & de Mesnard, (2004), "Biproportional Techniques in Input–Output Analysis : Table Updating and Structural Analysis", *Economic System Research*, 16(2), pp.115–134.
- [59] Lainé F., (1999), "Logiques sectorielles et nomenclatures d'activités", *Economie & statistique*, 323(1), p.95–113.
- [60] Lerais F., (2001), "Une croissance plus riche en emplois", *DARES, Première synthèses*, 7(1).
- [61] Lestang P., (1982), "Les nomenclatures de produits et d'activités situation actuelle et travaux en cours", *Courrier des statistiques*, 21, jan., pp.33–38.
- [62] Létoquart P. & Guibert B., (1970), "Les nomenclatures d'activités et de produits", *Economie & statistique*, 18, déc., pp.49–54.
- [63] Lacour C. (Ed.), (2010), *Quarante ans d'aménagement du territoire*, Paris, La documentation française-DATAR, Coll. Territoires en mouvement, 120 p.
- [64] Loiseau H., (2002), "1985–2000 : quinze années de mutation du service public d'entreprises", *INSEE-Première*, 860, juil.
- [65] Maddison A., (1995), *Monitoring the World Economy – 1820–1992*, Paris, OCDE, 255 p.
- [66] Madinier P., (2006)n "Prévisions d'emploi dans les services : cinquante ans de sous-estimation", *Travail & emploi*, 105, jan.-mars, pp.43–53.
- [67] Marchand O., (2010), "Cinquante ans de mutation de l'emploi", *INSEE-Première*, 1312, sept.
- [68] Marchewski J., (1961), "Histoire quantitative de l'économie française", *Cahiers de l'ISEA*, série AF.
- [69] NAF, (1992), *Nomenclatures d'activités (NAF) et de Produits (CPF)*, Paris, *Journal officiel*, 413 p.
- [70] NAF rév.2, (2008), *Nomenclatures d'activités et de produits françaises – Décret 2007–1888 du 26 décembre 2007 portant approbation des nomenclatures d'activités et de produits françaises*, Paris, *Journal officiel*, 29 p.
- [71] NAF rév.2, (2010), *NAF rév. 2 ET CPF rév. 2 : Guide d'utilisation*, Paris, INSEE, 30 p.
- [72] NAP, (1973), *Nomenclatures d'activités et de produits*, Paris, *Journal Officiel*, 1402-I.
- [73] Ortoli F.X., (1967), *Rapport sur les conséquences sociales de l'évolution des structures de l'économie*, Commissariat général du plan, avril.
- [74] Perroux F., (1961), *L'économie du XXe siècle*, Presses universitaires de Grenoble, 814 p.
- [75] Pinel C., (2008), "Les sept étapes nécessaires pour une rétropolation de qualité", *Courrier des statistiques*, 125, nov.-déc., pp.71–76.
- [76] Pommier P., (2002), *Les systèmes productifs locaux*, Paris, La documentation française-DATAR, Coll. Territoires en mouvement, 78 p.
- [77] Rathelot R. & Sillard P., (2008), "Zones Franches Urbaines : quels effets sur l'emploi salarié et les créations d'établissements?", *Economie statistique*, 415–416, pp.81–96.
- [78] Simiand F., (1932), *Le salaire, l'évolution sociale et la monnaie – Essai de théorie expérimentale du salaire*, Paris, F.Alcan, (3 Vol.).
- [79] Tavan C., (2008), "Public, privé, indépendant : des changements de statut nombreux au fil de la carrière", *L'emploi nouveaux enjeux Ed. 2008*, Paris, INSEE, pp.73–84.
- [80] Theil H., (1958), *Economic Forecasts and Policy*, Amsterdam, North-Holland, 567 p.
- [81] Theil H., (1966), *Applied Economic Forecasting*, Amsterdam, North-Holland, 474 p.
- [82] Tomasini M., (1993), *L'emploi régional et sectoriel de 1974 à 1991*, INSEE, Coll. INSEE-Résultats Emploi-Revenus, 43–44, 251 p.
- [83] Toutain J.C., (1996), "Comparaison entre les différentes évaluations du produit intérieur brut de la France de 1815 à 1938 ou l'histoire économique quantitative a-t-elle un sens?", *Revue économique*, 4, pp.893–919.
- [84] Villa P. (1994), *Un siècle de données macro-économiques*, Paris, INSEE-Résultats, 86–87.
- [85] Warsée C., (2003), "L'évolution des marchés locaux du travail de 1962 à 1999 : quatre grands types de zones d'emploi", INSEE, *INSEE-Première*, 908, juil.

Annexe 1

Tab. 6 – De la nomenclature NAP39 à la NES36

NAP39 – 1973-1993		NES36 – 1994-2007	
T01	Agriculture, sylviculture, pêche	A0	Agriculture sylviculture pêche
T02	Industries de la viande et du lait	B0	Industrie agricoles et alimentaires
T03	Industries des autres produits alimentaires	C1	Habillement et cuir
T04	Production de combustibles minéraux solides	C2	Edition imprimerie reproduction
T05	Production de pétrole, gaz naturel	C3	Pharmacie parfumerie entretien
T06	Electricité, gaz, eau	C4	Industries des équipements du foyer
T07	Minéral et métaux ferreux, première transformation de l'acier	D0	Industrie automobile
T08	Minéral, métaux et demi produits non ferreux	E1	Construction navale aéronautique et ferroviaire
T09	Matériaux de construction et minéraux divers	E2	Industries des équipements mécaniques
T10	Industries du verre	E3	Industries des équipements électriques et électroniques
T11	Chimie de base, fibres artificielles et synthétiques	F1	Production de produits minéraux
T12	Parachimie et industries pharmaceutiques	F2	Industrie textile
T13	Fonderie et travail des métaux	F3	Industrie du bois et du papier
T14	Construction mécanique	F4	Chimie caoutchouc plastique
T15A	Construction électrique et électronique	F5	Métallurgie et transformation des métaux
T15B	Equipement ménager	F6	Industries des composants électriques et électroniques
T16	Matériel de transport terrestre	G1	Production de combustibles et de carburants
T17	Construction navale et aéronautique, armement	G2	Eau gaz et électricité
T18	Industries textiles et habillement	H0	Construction
T19	Industries du cuir et de la chaussure	J1	Commerce et réparation automobile
T20	Bois, meubles, industries diverses	J2	Commerce de gros intermédiaires
T21	Papier, carton	J3	Commerce de détail réparations
T22	Imprimerie, presse, édition	K0	Transports
T23	Industries du caoutchouc, transformation des matières plastiques	L0	Activités financières
T24	Batiment, génie civil et agricole	M0	Activités immobilières
T25	Commerce de gros alimentaire	N1	Postes et télécommunications
T26	Commerce de gros non alimentaire	N2	Conseils et assistance
T27	Commerce de détail alimentaire	N3	Services opérationnels
T28	Commerce de détail non alimentaire	N4	Recherche et développement
T29	Réparation et commerce automobile	P1	Hôtels et restaurants
T30	Hôtels, cafés, restaurants	P2	Activités récréatives culturelles et sportives
T31	Transports	P3	Services personnels et domestiques
T32	Télécommunications, postes	Q1	Education
T33	Services marchands rendus aux entreprises	Q2	Santé et action sociale
T34	Services marchands rendus aux particuliers	R1	Administration publique
T35	Location et crédit-bail immobiliers	R2	Activités associatives et extra-territoriales
T36	Assurances		
T37	Organismes financiers		
T38	Services non marchands		

Tab. 7 – Couverture statistique de l'emploi sectoriel régional au 31.12 par l'INSEE de 1967 à 2010



Références des publications

- Audric G., 1989, L'emploi départ. - estim. défi. 31-12-85 et 31-12-86 - estim. provi. au 31-12-87, ER.3-4, 203 p.
- Audric G., 1989, L'emploi régional et sectoriel au 31.12.88, ER, N°9, 278 p.
- Audric G., 1989, L'emploi départ. - estim. défi. aux 31.12.86 et 31.12.87 - estim. provi. au 31.12.88, ER.16-17, 219 p.
- Belloc B., N.Marc & O.Marchand, 1986, Emploi salarié par région du 31.12.67 au 31.12.84 - Rétrop. fondées sur les résultats du RP 1982 en France métrop., D.112, 269 p.
- Calvarin G. & C.Giraud, 1999, L'emploi départ. et sectoriel en 1997, ER.156-157, 236 p.
- Calvarin G. & B.Doguet, 2000, L'emploi départ. et sectoriel en 1998, ER.167-168, 236 p.
- Doguet B., 2001, L'emploi départ. et sectoriel en 1999, ER.176, 19 p.
- Doguet B., 2002, L'emploi départ. et sectoriel de 1989 à 2000, S.11, 12 p.
- Doguet B., 2003, L'emploi départ. et sectoriel de 1989 à 2001, S.15, 12 p.
- Doguet B., 2004, L'emploi départ. et sectoriel de 1989 à 2002, S.31, 12 p.
- Durieux B. & J.P.Revoil, 1973, Emploi salarié par région du 31.12.67 au 31.12.70, D.22, 293 p.
- Durieux B. & J.P.Revoil, 1974, Emploi salarié par région du 31.12.71 - Donn. nat. de 1962 à 1971, D.28, 113 p.
- Durieux B. & J.P.Revoil, 1974, Emploi salarié par région du 31.12.72 - Donn. nat. de 1963 à 1972, D.35, 113 p.
- Guillot F., 1995, L'emploi départ. en France métropolitaine au 31.12.1992 - estim. défi. au 31.12.91 - estim. défi. au 31.12.92, ER.74-75, 213 p.
- Hachid A. & C.Vallon, 2005, L'emploi départ. et sectoriel 1989-2003 - Le chômage départ. 1981-2004, S.42, 48 p.
- Hachid A. & C.Vallon, 2006, L'emploi départ. et sectoriel 1989-2004 - Le chômage départ. 1981-2005, S.56.
- Hachid A. & C.Vallon, 2007, L'emploi départ. et sectoriel 1989-2005 - Le chômage départ. 1981-2006, S.67.
- Hachid A. & C.Vallon, 2008, L'emploi départ. et sectoriel 1989-2006 - Le chômage départ. 1981-2007, S.83.
- Huet M. & L.Kasparian, 1978, Emploi salarié par région du 31.12.74, 1975 et 1976 - Rétrop. de 1968 à 1975 des Donn. nat. en nouvelle base, D.60, 96 p.
- Huet M. & L.Kasparian, 1979, Emploi salarié par région du 31.12.77 - Rétrop. de 1954 à 1977 des Donn. nat. en nouvelle base, D.69, 121 p.
- Huet M. & L.Kasparian, 1980, Emploi salarié par région du 31.12.78 - Rétrop. de 1968 à 1977 des Donn. nat. en nouvelle base, D.74, 103 p.
- Jazet B. & J.Soleilhavoup, 1991, L'emploi régional et sectoriel au 31.12.89, ER.21, 73 p.
- Jean O. & C.Rortais, 1996, L'emploi départ. et sectoriel de 1989 à 1994, ER.109-110-11, 381 p.
- Jean O. & C.Rortais, 1997, L'emploi départ. sectoriel en 1995, ER.125-126, 235 p.
- Letellier J. & J.C.Pavon, 1976, Emploi salarié par région du 31.12.74 - Donn. nat. de 1965 à 1974, D.47, 113 p.
- Martin J.P. & P.Lauraire, 2009, L'emploi départ. et sectoriel 1989-2007 - Le chômage départ. 1981-2008, S.95.
- Martin J.P. & J.Vidalenc, 2010, L'emploi départ. et sectoriel 1989-2008 - Le chômage départ. 1982-2009, S.114.
- Revoil J.P., 1975, Emploi salarié par région du 31.12.73 - Donn. nat. de 1964 à 1973, D.40, 113 p.
- Ribon O., 1993, L'emploi départ. au 31.12.1991, ER.54-55, 213 p.
- Services d'Etudes Régionales - Division des Etudes Régionales, 1988, L'emploi départ. du 31.12.1981 au 31.12.1985, D.125, 199 p.
- Tomasini M., 1993, L'emploi régional et sectoriel de 1974 à 1991, ER.43-44, 251 p.
- Tomasini M., 1994, L'emploi régional et sectoriel au 31.12.1992, ER.61, 63 p.

Annexe 2 – Méthodologie des calculs

Estimation des marges par branche

Nos données ont été calées sur les séries nationales en NES16 de la DARES au 4^e trim. CVS mais cohérentes avec celles de l'INSEE au 31 décembre.

Celles-ci étant incomplètes, nous avons estimé plusieurs équations alternatives à partir des variables Effectif salarié en $t-1$, E_{t-1} , le temps $TIME = 1, 2, \dots$ – où $TIME_1 = 1$ pour l'année 1967. Pour les branches N0 et P0, nous avons procédé différemment étant donné la médiocrité des résultats avec les équations classiques.

Dans un second temps, nous avons calculé les proportions de chaque branche NES36 dans le total de la branche NES16 cor-

respondante. Ces proportions ont constitué les variables explicatives de notre deuxième série d'estimation. Nous avons testé la cohérence des proportions estimées sur la période 1967–1988 – en d'autres termes, le total des proportions devait être égal à un. Pour la branche N2, la proportion a été obtenue par solde de la somme de N1+N3+N4. Enfin, ces proportions ont été multipliées par les effectifs en NES16, pour chaque année, puis rééquilibrées pour rester cohérentes avec le total national annuel. Ce travail nous a ainsi permis d'obtenir les marges par branche en NES36 pour la période 1967–1988 – voir nos estimations économétriques.

Calcul de la matrice de passage

Soient $Z_{t(39,21)}$ et $W_{t(36,21)}$ (resp.), les matrices représentant l'emploi par branche et par région dans les nomenclatures NAP39 et NES36 (resp.), nous devons former $N_t(36, 39)$ la "matrice de passage" telle que

$$W_t = N_t \cdot Z_t$$

On trouve facilement N_t en écrivant

$$W_t \cdot {}^T Z_t = N_t \cdot Z_t \cdot {}^T Z_t$$

où ${}^T Z_t$ est la transposée de Z_t . Il vient ensuite

$$W_t \cdot {}^T Z_t \cdot (Z_t \cdot {}^T Z_t)^{-1} = N_t \cdot Z_t \cdot {}^T Z_t \cdot (Z_t \cdot {}^T Z_t)^{-1}$$

ce qui donne

$$N_t = W_t \cdot {}^T Z_t \cdot (Z_t \cdot {}^T Z_t)^{-1}$$

Cette solution n'est cependant pas applicable en l'état, dans la mesure où la matrice $Z_t^T Z_t$ n'est pas inversible.

Le système est en effet surdéterminé. Pour contourner cette difficulté, nous avons reformulé le problème en dimension 39x39.

Nous avons ainsi formé

$$\overline{N}_t = \overline{W}_t \cdot \overline{{}^T Z}_t \cdot (\overline{Z}_t \cdot \overline{{}^T Z}_t)^{-1}$$

où

$$\overline{W}_t = \left(\begin{array}{c|c} W_{t(36,21)} & 0 \\ \hline 0 & I_{(18,18)} \end{array} \right) \text{ et}$$

$$\overline{Z}_t = \left(\begin{array}{c|c} Z_{t(39,21)} & 0 \\ \hline & I_{(15,15)} \end{array} \right)$$

avec les $I_{(n,n)}$ matrices identité.

Calcul de l'erreur relative de conversion

Dans un premier temps, nous avons calculé la différence relative entre les données agrégées en NOM9B depuis la NAP ($x_{r,b,t}^{NAP}$) et celles agrégées depuis la NES ($x_{r,b,t}^{NES}$).

$$e_{r,b,t} = \frac{x_{r,b,t}^{NES} - x_{r,b,t}^{NAP}}{x_{r,b,t}^{NAP}}$$

Nous avons calculé l'erreur moyenne sur la période 1989-1992.

$$\overline{e}_{r,b,t} = \left[\prod_{t=1989}^{1992} e_{r,b,t} \right]^{\frac{1}{4}}$$

Nous avons ensuite calculé la différence relative entre les données agrégées depuis la NAP et celles agrégées depuis nos données converties par RAS⁽¹⁾ ($y_{r,b,t}^{RAS}$).

$$e_{r,b,t}^{RAS} = \frac{y_{r,b,t}^{RAS} - x_{r,b,t}^{NAP}}{x_{r,b,t}^{NAP}}$$

Puis, nous avons calculé la différence relative entre les données agrégées depuis

la NAP et celles agrégées depuis nos données converties par PAS⁽²⁾ ($y_{r,b,t}^{PAS}$).

$$e_{r,b,t}^{PAS} = \frac{y_{r,b,t}^{PAS} - x_{r,b,t}^{NAP}}{x_{r,b,t}^{NAP}}$$

(1) - Méthode de rétropolation économétrique avec rééquilibrage par RAS.

(2) - Méthode par matrices de passage.

Méthodologie de la synthèse des séries

Les séries longues estimées résultent de la synthèse entre celles obtenues par la méthode RAS et celles obtenues par la méthode PAS. Cet encadré présente les critères de pondération que nous avons retenus entre les deux méthodes pour calculer "la série de synthèse".

Au cours du traitement par la méthode des matrices de passage - *i.e.* la matrice de passage $N_t - 1$ permettant d'obtenir \tilde{W}_t à partir de Z_t , il arrive parfois, que les valeurs obtenues soient aberrantes (selon un seuil défini dans le programme). Dans ce cas là, l'algorithme lui substitue alors la valeur antérieure considérée comme plus vraisemblable.

Toutefois, un trop grand nombre de corrections de points aberrants dans la même chronique constitue un indice de défiance par rapport à la qualité de celle-ci.

C'est pourquoi nous en avons tenu compte dans la procédure de synthèse de la chronique finale en mettant en œuvre une technique vise à lisser les effets des corrections sur la chronique $v_{i,j}$ en privilégiant la méthode RAS.

Soit $\theta_{b,r}^t$ le taux d'aberration de la valeur obtenue pour la branche b et la région r à la période t , on forme alors

$$\Theta_{i,j} = \prod_{t=1}^T \left(\theta_{b,r}^t \right)^{\frac{1}{T}}$$

avec

$$0 \leq \Theta_{i,j} \leq 1$$

Considérons à présent les valeurs obtenues

par la méthode RAS et la méthode PAS (resp.), $v_{i,j,t}^{RAS}$ et $v_{i,j,t}^{PAS}$ (resp.). La valeur de synthèse $v_{i,j,t}$ s'obtient comme suit⁽¹⁾ :

$$v_{i,j,t} = \alpha_{i,j} \cdot v_{i,j,t}^{RAS} + (1 - \alpha_{i,j}) \cdot v_{i,j,t}^{PAS}$$

avec

$$\alpha_{i,j} = \bar{\alpha} \cdot (1 - \Theta_{i,j})$$

La formule du U de Theil [80, 81] est donnée par

$$U_{Theil} = \sqrt{\frac{\sum_i \sum_j (x_{i,j,t} - \widehat{x_{i,j,t}})^2}{\sum_i \sum_j x_{i,j,t}^2}}$$

où $x_{i,j,t}$ est la donnée connue et $\widehat{x_{i,j,t}}$ la donnée estimée. Plus la valeur de U est proche de zéro et meilleure est l'estimation.

(1) - La valeur de $\bar{\alpha}$ rend compte de la supériorité relative de la méthode RAS sur la méthode PAS. Pour bien en rendre compte, celle-ci aurait dû dépendre en toute rigueur des coefficients U-Theil sur la période 1967-1988. Toutefois, nous avons posé

$$\bar{\alpha} = \frac{U_{1989}^{RAS}}{U_{1989}^{PAS}}$$

utilisant les seules valeurs disponibles, à savoir celles de l'année 1989, ce qui constituait une hypothèse de stabilité des coefficients de U de Theil.

Estimation des marges par branche 1967-1988

I - ESTIMATION DES BRANCHES NES16

A0 : 1.12.VILLA + 31169.880
(44.4) (3.7)
RBAR2= 0.992 DW= 0.35 EAM= 1.7

B0 : 1884.28.TIME + 499995.14
(4.1) (33.9)
RBAR2= 0.480 DW= 0.31 EAM= 1.5

C0 : 0.77.E_t-1 + -3719.48.TIME+ 271946.08
(5.4) (-1.4) (1.5)
RBAR2= 0.987 DW= 1.09 EAM= 0.9

D0 : -1403.97.TIME + 337141.87
(-2.5) (19.0)
RBAR2= 0.241 DW= 0.28 EAM= 3.5

E0 : -7671.68.TIME + 1068471.46
(-5.7) (24.7)
RBAR2= 0.646 DW= 0.52 EAM= 2.7

F0 : -17835.74.TIME + 2036668.16
(-8.0) (28.6)
RBAR2= 0.787 DW= 0.40 EAM= 2.7

G0 : -2436.92.TIME + 328872.31
(-16.6) (70.2)
RBAR2= 0.942 DW= 1.18 EAM= 0.9

H0 : 0.99.E_t-1 + 15312.46
(7.4) (0.1)
RBAR2= 0.770 DW= 0.62 EAM= 2.2

J0 : 0.78.E_t-1 + 10373.83.TIME+ 310756.77
(6.8) (2.2) (1.7)
RBAR2= 0.978 DW= 0.62 EAM= 0.8

K0 : 0.82.E_t-1 + 3024.08.TIME+ 92204.85
(6.0) (1.4) (1.3)
RBAR2= 0.962 DW= 0.59 EAM= 1.1

L0 : 0.88.E_t-1 + 1346.15.TIME+ 41237.32
(8.5) (3.1) (0.6)
RBAR2= 0.900 DW= 1.61 EAM= 0.7

M0 : 0.64.E_t-1 + 612.90.TIME+ 77658.28
(3.1) (1.9) (1.4)
RBAR2= 0.409 DW= 1.66 EAM= 1.5

PO : 0.76.P_t-1 + 0.09
(5.1) (1.6)
RBAR2= 0.611 DW= 1.25 EAM= 0.9

Q0 : 0.00.TIME + 0.12
(13.6) (32.8)
RBAR2= 0.847 DW= 0.07 EAM= 4.6

RO : 0.00.TIME + 0.08
(20.2) (59.4)

RBAR2= 0.925 DW= 0.20 EAM= 2.5

II - ESTIMATION DES PROPORTIONS 16/36

C1 : -0.01.TIME + 0.51
(-52.0) (89.2)
RBAR2= 0.994 DW= 0.50 EAM= 1.6

C2 : 0.00.TIME + 0.18
(24.5) (37.0)
RBAR2= 0.972 DW= 0.44 EAM= 0.8

C3 : 0.01.TIME + 0.03
(15.1) (2.8)
RBAR2= 0.930 DW= 0.25 EAM= 3.0

C4 : 0.00.TIME + 0.29
(1.3) (38.9)
RBAR2= 0.039 DW= 0.34 EAM= 1.2

E1 : -0.00.TIME + 0.24
(-5.1) (22.7)
RBAR2= 0.592 DW= 0.23 EAM= 3.2

E2 : 0.00.TIME + 0.47
(12.4) (106.0)
RBAR2= 0.901 DW= 0.72 EAM= 0.5

E3 : -0.00.TIME + 0.29
(-0.2) (29.7)
RBAR2= -0.060 DW= 0.39 EAM= 1.9

F1 : -0.00.TIME + 0.15
(-5.9) (31.9)
RBAR2= 0.663 DW= 0.22 EAM= 2.1

F2 : -0.00.TIME + 0.16
(-20.4) (42.7)
RBAR2= 0.961 DW= 0.23 EAM= 2.6

F3 : -0.00.TIME + 0.14
(-6.2) (53.1)
RBAR2= 0.689 DW= 0.39 EAM= 1.2

F4 : 0.00.TIME + 0.20
(16.2) (78.3)
RBAR2= 0.939 DW= 1.06 EAM= 0.6

F5 : 0.00.TIME + 0.29
(2.4) (43.3)
RBAR2= 0.224 DW= 0.40 EAM= 1.1

F6 : 0.00.TIME + 0.06
(11.2) (11.4)
RBAR2= 0.880 DW= 0.39 EAM= 2.4

G1 : -0.01.TIME + 0.44
(-17.0) (27.9)
RBAR2= 0.944 DW= 0.36 EAM= 5.4

G2 : 0.01.TIME + 0.56
(17.0) (35.4)
RBAR2= 0.944 DW= 0.36 EAM= 1.0

J1 : -0.00.TIME + 0.16
(-4.6) (49.2)
RBAR2= 0.547 DW= 0.38 EAM= 1.2

J2 : -0.00.TIME + 0.44
(-28.7) (134.1)
RBAR2= 0.980 DW= 0.89 EAM= 0.5

J3 : 0.00.TIME + 0.40
(48.7) (180.1)
RBAR2= 0.993 DW= 1.38 EAM= 0.2

N1 : -0.01.TIME + 0.38
(-22.2) (45.0)

RBAR2= 0.967 DW= 0.46 EAM= 2.4

N2 : -0.00.TIME + 0.39
(-0.8) (57.6)
RBAR2= -0.026 DW= 1.41 EAM= 0.9

N3 : 0.01.TIME + 0.14
(14.0) (8.2)
RBAR2= 0.920 DW= 0.58 EAM= 2.5

N4 : -0.00.TIME + 0.09
(-11.1) (26.1)
RBAR2= 0.877 DW= 0.36 EAM= 3.7

P1 : -0.00.TIME + 0.53
(-5.6) (25.4)
RBAR2= 0.638 DW= 0.16 EAM= 2.9

P2 : -0.00.TIME + 0.25
(-8.0) (36.9)
RBAR2= 0.788 DW= 0.69 EAM= 2.0

P3 : 0.01.TIME + 0.22
(8.3) (10.7)
RBAR2= 0.801 DW= 0.25 EAM= 3.0

Q1 : -0.00.TIME + 0.54
(-12.3) (62.8)
RBAR2= 0.898 DW= 0.28 EAM= 1.0

Q2 : 0.00.TIME + 0.46
(12.3) (53.3)
RBAR2= 0.898 DW= 0.28 EAM= 0.7

R1 : -0.00.TIME + 0.93
(-8.6) (162.8)
RBAR2= 0.813 DW= 0.38 EAM= 0.3

R2 : 0.00.TIME + 0.07
(8.6) (11.3)
RBAR2= 0.813 DW= 0.38 EAM= 2.5

III - ESTIMATION DES TOTAUX EB-EP

I_EBEP : 1.00.D_EBEP+ 266.89.TIME + -37067.95
(268.8) (0.4) (-0.8)
RBAR2= 1.000 DW= 0.60 EAM= 0.0

I_EBEP : 1.00.D_EBEP+ -53601.19
(686.7) (-2.6)
RBAR2= 1.000 DW= 0.60 EAM= 0.0

IV - DETERMINATION DU TABLEAU FINAL

Pour les branches Q2 et R2, la variable expliquée
était Effectif de la branche / Effectif total.

Le tableau obtenu a ensuite été rééquilibré avec
le total national sans le Hors Territoire.

DICTIONNAIRE DES VARIABLES :

D_EBEP : Total EB-EP DARES
I_EBEP : Total EB-EP INSEE
E_t-1 : Effectifs en t-1
TIME : Variable temps commençant en 1967.
P : Rapport PO/(NO+PO)
VILLA : Série longue constituée par P.Villa.

Annexe 3 – Détail régional et sectoriel des analyses

Encadré 1 – Bilan régional détaillé

Ile-de-France

L'emploi a progressé de 34.6 % passant de 3 841 à 5 169 000. Les effectifs de l'industrie ont reculé de 53.7 % (-2.0 % /an) cédant en 1974 la place aux services non marchands qui s'est accru de 110.2 % (1.9 % /an) puis en 1984 aux services marchands - +110.2 % (1.9 % /an) - désormais en tête. Dans le même temps, le commerce s'est accru de 43.2 % (0.9 % /an), la construction a reculé de 43.5 % (-1.5 % /an) et l'agriculture a reculé de 52.6 % (-1.9 % /an) Dans le détail, la construction (H0) été supplanté par la branche conseil ass. (N2), l'édition (C2) restant la première branche industrielle.

Champagne-Ardenne

L'emploi a progressé de 20.7 % passant de 394 à 475 000. L'emploi industriel a reculé de 35.3 % (-1.1 % /an) au détriment des services non marchands - qui ont progressé 82.4 % (1.6 % /an) - à partir de 1990 puis des services marchands - lesquels ont progressé de 82.4 % (1.6 % /an) - en 2000. Le commerce s'est accru de 57.0 % (1.2 % /an), la construction a été stable à 0.3 % (-0.0 % /an) et l'agriculture a reculé de 47.2 % (-1.6 % /an) La métall. (F5) a été dépassée par l'administration pub. (R1) tout en demeurant la première branche industrielle.

Picardie

L'emploi a progressé de 31.5 % passant de 467 à 615 000. L'industrie a reculé de 35.1 % (-1.1 % /an) au détriment des services non marchands - lesquels ont progressé de 134.8 % (2.2 % /an) - en 1992 puis au détriment des services marchands - lesquels se sont accrus de 133.8 % (2.2 % /an) - en 2000. Dans le même temps, le commerce s'est accru de 80.3 % (1.5 % /an), la construction est restée assez stable à 2.1 % (0.1 % /an) et l'agriculture a reculé de 66.7 % (-2.8 % /an). La construc. (H0) a été supplantée par la branche santé act. soc. (Q2) tandis que la branche chimie (F4) a supplanté la métall. (F5) dans le secteur industriel.

Haute-Normandie

L'emploi a progressé de 33.9 % passant de 488 à 654 000. L'industrie a reculé de 35.5 % (-1.1 % /an) et a été dépassée par les services non marchands - lesquels ont progressé de 139.0 % (2.3 % /an) - en 1992 puis par les services marchands - lesquels se sont accrus de 103.3 % (1.8 % /an) - en 1996. Par ailleurs, les effectifs du commerce ont progressé de 76.9 % (1.5 % /an), ceux de la construction de 8.7 % (0.2 % /an) et ceux de l'agriculture ont reculé de 49.8 % (-1.8 % /an). L'administration pub. (R1) a supplanté la construction (H0), tandis qu'au sein du secteur industriel, la chimie (F4) a supplanté la métall. (F5).

Centre

L'emploi a progressé de 56.6 % passant de 578 à 904 000. L'industrie a reculé de 21.9 % (-0.6 % /an) au détriment des services non marchands - lesquels se sont accrus de 157.5 % (2.5 % /an) - en 1991 et au détriment des services marchands - lesquels ont progressé de 158.1 % (2.5 % /an) - en 1995. D'autre part, le commerce s'est accru de 135.8 % (2.2 % /an), la construction a progressé de 135.8 % (2.2 % /an) et l'agriculture a reculé de 56.2 % (-2.1 % /an). L'administration publique (R1) a supplanté la construction (H0), tandis que l'industrie des équip. méca. (E2) sont restés en tête

du secteur industriel.

Basse-Normandie

L'emploi a progressé de 54.9 % passant de 327 à 506 000. L'industrie a reculé de 15.2 % (-0.4 % /an), d'abord dépassée par les services non marchands - lesquels ont progressé de 108.8 % (1.9 % /an) - en 1981 puis par les services marchands - lesquels ont progressé de 168.0 % (2.6 % /an) - en 1997. Le commerce s'est accru de 129.5 % (2.2 % /an), la construction a progressé de 12.6 % (0.3 % /an) et l'agriculture a reculé de 42.7 % (-1.4 % /an). La santé et act. soc. (Q2) est restée en tête des effectifs, tandis que l'industrie agro-alim. (B0) est restée en tête du secteur industriel.

Bourgogne

L'emploi a progressé de 39.6 % passant de 417 à 583 000. Industrie a reculé de 29.6 % (-0.9 % /an), d'abord dépassée par les services non marchands - en progression de 152.8 % (2.4 % /an) - en 1988, puis par les services marchands - en progression de 102.4 % (1.8 % /an) - en 1996. Par ailleurs, le commerce s'est accru de 61.5 % (1.2 % /an), la construction a progressé 8.0 % (0.2 % /an) et l'agriculture a baissé de 42.4 % (-1.4 % /an) La construction (H0) en tête des effectifs a été dépassée par la branche santé act. soc. (Q2). Dans le secteur industriel, la métall. (F5) a supplanté la chimie (F4).

Nord-Pas de Calais

L'emploi a progressé de 23.1 % passant de 1 099 à 1 354 000. L'emploi industriel a reculé de 45.3 % (-1.5 % /an), d'abord dépassé par les services non marchands - en progrès de 73.7 % (1.4 % /an) - en 1985 puis par les services marchands - en progrès de 114.9 % (2.0 % /an) - en 1996. Par ailleurs, le commerce s'est accru de 60.4 % (1.2 % /an), la construction a reculé de 5.1 % (-0.1 % /an) et l'agriculture a reculé de 43.1 % (-1.4 % /an). L'administration pub. (R1) a été supplantée par santé act. soc. (Q2), tandis que dans le secteur industriel, l'industrie agro-alim. (B0) a supplanté la métall. (F5).

Lorraine

L'emploi a progressé de 11.8 % passant de 697 à 779 000. L'industrie a baissé de 48.4 % (-1.7 % /an), laissant passer en tête les services non marchands - en progrès de 88.6 % (1.6 % /an) - en 1989, puis les services marchands - en progrès de 84.5 % (1.6 % /an) - en 1999. Par ailleurs, le commerce s'est accru de 35.3 % (0.8 % /an), la construction a reculé 21.8 % (-0.6 % /an) et l'agriculture a reculé de 46.5 % (-1.6 % /an). La métall. (F5) a été supplantée par la branche santé act. soc. (Q2) tout est restant en tête du secteur industriel.

Alsace

L'emploi a progressé de 54.9 % passant de 442 à 685 000. L'industrie a reculé de 23.1 % (-0.7 % /an), pour être dépassée en 1997 par les services non marchands - +132.9 % (+2.2 % /an) - et par les services marchands - +144.6 % (+2.3 % /an). Le commerce a progressé de 118.9 % (2.0 % /an), la construction de 27.5 % (0.6 % /an) et l'agriculture a reculé de 19.7 % (-0.6 % /an). La branche santé act. soc. (Q2) est restée en tête, tandis que l'industrie agro-alim. (B0) a supplanté les industries de équip. méca. (E2).

Encadré 1 – Bilan régional détaillé – (suite)

Franche-Comté

L'emploi a progressé de 39.9 % passant de 295 à 412 000. L'industrie a reculé de 20.7 % (-0.6 % /an), cédant sa première place aux services non marchands – en progrès de 115.6 % (2.0 % /an) – en 1998. Les services marchands sont restés en 3ème place, malgré une progression de 131.6 % (2.2 % /an). D'autre part le commerce a progressé de 61.0 % (1.2 % /an), la construction s'est tassée de 2.8 % (-0.1 % /an) et l'agriculture s'est accrue de 7.5 % (0.2 % /an). L'automobile (D0) reste la première branche industrielle, mais a été supplantée sur l'ensemble de l'activité par la branche santé act. soc. (Q2).

Pays de Loire

L'emploi a progressé de 91.8 % passant de 674 à 1 292 000. En 1988, l'industrie – qui s'est pourtant accrue de 8.2 % (0.2 % /an) – est supplantée par les services non marchands – en progrès de 163.9 % (2.5 % /an) – puis par les services marchands – +224.5 % (+3.1 % /an) – en 1996. Le commerce a quant à lui connu une progression de 165.8 % (2.5 % /an), la construction de 61.4 % (1.2 % /an) et l'agriculture de -43.4 % (-1.4 % /an). La branche santé act. soc. (Q2) a supplanté la construction (H0) tandis que l'industrie agro-alim. (B0) est restée la première branche industrielle.

Bretagne

L'emploi a progressé de 97.5 % passant de 559 à 1 105 000. Dès 1976, l'industrie – en accroissement de 11.5 % (0.3 % /an) – est supplantée par les services non marchands – +201.4 % (+2.9 % /an) – puis par les services marchands – +186.9 % (+2.7 % /an) – en 1992. Le commerce a progressé de 147.3 % (2.3 % /an), la construction de 49.9 % (1.0 % /an), tandis que l'agriculture a reculé de 44.7 % (-1.5 % /an). La branche santé act. soc. (Q2) a supplanté l'agriculture (A0). Néanmoins, l'industrie agro-alim. (B0) est restée la première branche industrielle.

Poitou-Charentes

L'emploi a progressé de 64.7 % passant de 359 à 592 000. L'industrie, en recul de 9.9 % (-0.3 % /an), a été dépassée en 1980 par les services non marchands – +151.3 % (+2.4 % /an) – puis par les services marchands – +184.0 % (+2.7 % /an). Le commerce a progressé de 97.8 % (1.8 % /an), la construction de 9.6 % (0.7 % /an) et l'agriculture a reculé de 62.1 % (-2.5 % /an). L'agriculture (A0) a été supplantée par la branche santé act. soc. (Q2) en 2006. L'agro-alim. (B0) est cependant restée la première industrielle.

Aquitaine

L'emploi a progressé de 66.3 % passant de 649 à 1 079 000. L'industrie – en recul de 17.1 % (-0.5 % /an) – a été rattrapée en 1977 par les services non marchands – +143.4 % (2.3 % /an) – puis en 1986 par les services marchands – +155.5 % (2.4 % /an). Le commerce s'est accru de 117.8 % (2.0 % /an), tandis que la construction progressait de 24.6 % (0.6 % /an) et l'agriculture reculait de 49.0 % (-1.7 % /an). L'administration pub. (R1) a supplanté la branche agriculture (A0). Cependant, l'agro-alim. (B0) reste la branche dominante de l'industrie.

Midi-Pyrénées

L'emploi a progressé de 89.1 % passant de 518 à 980 000. L'industrie en recul de 7.0 % (-0.2 % /an), a été dépassée en 1974 par les services non marchands – en progrès de 137.0 % (2.2 % /an) – puis en 1988 par les services marchands – en

accroissement de 196.5 % (2.8 % /an). Le commerce a connu un accroissement de 161.2 % (2.5 % /an), la construction de 42.9 % (0.9 % /an) tandis que l'agriculture reculait de 30.0 % (-0.9 % /an). La branche santé act. soc. (Q2) est restée la première branche sur l'ensemble de l'activité, tandis que la constr. nav. aéro. et ferr. (E1) a supplanté l'agro-alim. (B0) dans le secteur industriel.

Limousin

L'emploi a progressé de 39.2 % passant de 180 à 251 000. L'industrie en baisse de 33.5 % (-1.0 % /an), a été rattrapée en 1979 par les services non marchands – +110.2 % (1.9 % /an) – puis en 1993 par les services marchands – en progrès de 109.5 % (1.9 % /an). Le commerce a progressé de 79.1 % (1.5 % /an), la construction de 8.0 % (0.2 % /an) alors que l'agriculture reculait de 56.2 % (-2.1 % /an). La branche santé act. soc. (Q2) est restée en tête sur l'ensemble de l'activité tandis que l'industrie du bois & pap. (F3) était détrônée par l'agro-alim. (B0).

Auvergne

L'emploi a progressé de 37.2 % passant de 335 à 460 000. L'industrie en recul de 35.2 % (-1.1 % /an) a été dépassée en 1985 par les services non marchands – +86.3 % (1.6 % /an) – puis en 1999 par les services marchands – +152.6 % (2.4 % /an). Par ailleurs, le commerce a progressé de 123.6 % (2.1 % /an), la construction de 30.6 % (0.7 % /an) et l'agriculture a reculé de 46.6 % (-1.6 % /an). L'administration pub. (R1) a supplanté l'agriculture (A0) tandis que l'agro-alim. est restée la première branche industrielle.

Rhône-Alpes

L'emploi a progressé de 62.4 % passant de 1 394 à 2 265 000. L'industrie, en recul de 26.0 % (-0.8 % /an), a été dépassée en 1991 par les services non marchands – +142.3 % (2.3 % /an) – et par les services marchands – +167.2 % (2.6 % /an) – qui passent en tête en 1998. De leur côté, le commerce a progressé de +144.6 % (2.3 % /an), la construction de +37.4 % (0.8 % /an) et l'agriculture a reculé de 20.1 % (-0.6 % /an). L'industrie des équip. méc. (E2), première branche industrielle, a été supplantée par la branche santé act. soc. (Q2).

Languedoc-Roussillon

L'emploi a progressé de 89.1 % passant de 412 à 780 000. Les services non marchands ont été le premier secteur – +165.5 % (2.5 % /an) – de la région suivi des services marchands – +175.1 % (2.6 % /an). Le commerce – +164.7 % (2.5 % /an) – a dépassé en 1988 l'industrie – en recul de 14.5 % (-0.4 % /an). Par ailleurs, la construction a progressé de 38.6 % (0.8 % /an) tandis que l'agriculture reculait de 63.0 % (-2.5 % /an). L'administration pub. (R1) a détrôné l'agriculture (A0) mais l'agri-alim. (B0) est restée la première branche industrielle.

Paca-Corse

L'emploi a progressé de 80.7 % passant de 966 à 1 745 000. Les services non marchands sont en tête – +184.9 % (2.7 % /an) – suivi des services marchands – +167.1 % (2.6 % /an). Le commerce – 86.7 % (1.6 % /an) – a dépassé en 1986 l'industrie – en recul de 19.7 % (-0.6 % /an). Par ailleurs, la construction et l'agriculture (resp.) ont reculé de 9.9 % (-0.3 % /an) et 60.1 % (-2.3 % /an) (resp.). L'administration pub. (R1) a supplanté la construction (H0) tandis que l'agro-alim. (B0) a supplanté la chimie (F4) dans le secteur industriel.

Encadré 2 – Bilan sectoriel détaillé

Agriculture

L'agriculture (A0) a fortement chuté dans l'ensemble des régions sauf Champagne-Ardenne.

Industrie

La baisse généralisée des effectifs de l'industrie n'a pas frappé toutes les branches ni toutes les régions de la même manière. Ainsi, l'agro-alim. (B0) s'est maintenue dans l'Ouest et dans l'axe Pyrénées-Alsace. L'habil. & cuir (C1) s'est maintenue dans l'axe Bretagne-PACA en particulier en Auvergne mais a chuté dans le Nord-Est. L'édition (C2) a chuté partout. La pharmacie (C3) s'est maintenue en Poitou-Charentes mais a chuté partout ailleurs, de même équip. foyers (C4) a chuté partout sauf en Alsace. L'automobile (D0) a affiché des taux de croissance positifs partout en particulier en Languedoc-Roussillon. En revanche la construc. nav. aéro. et ferr. (E1) s'est maintenue en Poitou-Charentes, Midi-Pyrénées, Languedoc-Roussillon et Franche-Comté mais a chuté en Normandie, Ile-de-France, Champagne-Ardenne, Limousin et Auvergne. L'industrie des équip. méc. (E2) a chuté sauf sur la façade atlantique, méditerranéenne, le Centre, la Bourgogne et la Franche-Comté. L'industrie des équip. élec. (E3) s'est calée sur la précédente mais sa situation s'est davantage dégradée. La prod. min. (F1) s'est dégradée partout sauf en Franche-Comté. L'ind. textile (F2) s'est maintenue partout sauf dans le Nord qui constituait le plus fort contingent en début de période – forte hausse jusqu'en 1980-1990 puis forte baisse dans toutes les régions. L'industrie du bois & pap. (F3) s'est dégradée sauf dans l'Ouest (Bretagne, Pays de Loire et Poitou-Charentes). La chimie (F4) s'est dégradée sauf dans l'Ouest et en Franche-Comté. La métall. (F5) s'est dégradée partout sauf dans le Grand-Ouest, le Midi-Pyrénées, PACA et la Franche-Comté. L'ind. compos. élec. (F6) s'est dégradée partout sauf au Nord-Ouest au Sud-Ouest et au Sud-Est. La prod. de combust. (G1) a fortement chuté sauf dans le Grand-Ouest et le Sud-Est bien que les chiffres

en général faibles doivent être considérés avec précaution. De même pour les chiffres de Eaux, gaz & élect.(G2) qui ont chuté partout sauf en Pays de Loire et Centre.

Construction

La construction (H0) a progressé partout, excepté l'Ile-de-France et la Lorraine. Cet progression concerne en particulier le triangle Sud-Ouest, dont le Limousin dans une moindre mesure, et l'Alsace.

Commerce

Les trois branches commerce (J1, J2 et J3) ont beaucoup progressé. Les taux des régions Nord et Lorraine ont été un peu moins élevés.

Services marchands

Les transports (K0) et act. fin. (L0) ont progressé partout plus particulièrement dans le Grand-Ouest et le Sud-Est. Act. immo. (M0) a fortement progressé (excepté en Limousin) surtout le long des littoraux atlantique et méditerranéen. Les branches postes et télécom. (N1), conseil ass. (N2), services opér. (N3), recherche & dév. (N4) ont fortement progressé partout. Hôtels rest. (P1), act. récr. & cult. (P2) et services aux pers. (P3) ont fortement progressé excepté dans le Nord, la Lorraine et le Limousin où la progression est plus faible.

Services non marchands

Education (Q1) a progressé fortement partout, santé et act. soc. (Q2) a également fortement progressé sauf en Auvergne et Champagne-Ardenne. Enfin, administration pub. (R1) et act. assoc. & extra-terr. (R2) ont fortement progressé sauf en Haut-Normandie, Nord, Lorraine et Auvergne pour la seconde.

Tests de sensibilité aux politiques de l'emploi

Nous avons testé la sensibilité (au sens de student) régionale-sectorielle de l'emploi salarié à 7 politiques ainsi qu'aux dépenses nationales pour l'emploi. La période d'estimation était 1967–2006. Nous avons utilisé des variables indicatrices pour tester des mesures nationales :

1. l'autorisation administrative de licenciement (1975–1986),
2. les allègements de charges sur les bas salaires (1993–2006),
3. l'ordonnance des 39 heures (1982–1999)
4. la loi des 35 heures (2000–2006).

et sectorielles :

5. l'aide au secteur textile (1996),
6. la loi Royer (1974–1996) et
7. la loi Galland (1996–2006)

Nous avons par ailleurs estimé l'évolution en taux de croissance de l'emploi par rapport aux dépenses pour l'emploi ([32], pp.70–71). Les variables explicatives ont été les dépenses actives et les dépenses passives nationales – nous ne disposons pas de données régionales. La période d'estimation était 1974–1994.

L'échelle des cartes correspond au nombre de branches régionales pour lesquelles les t-student étaient significatifs.

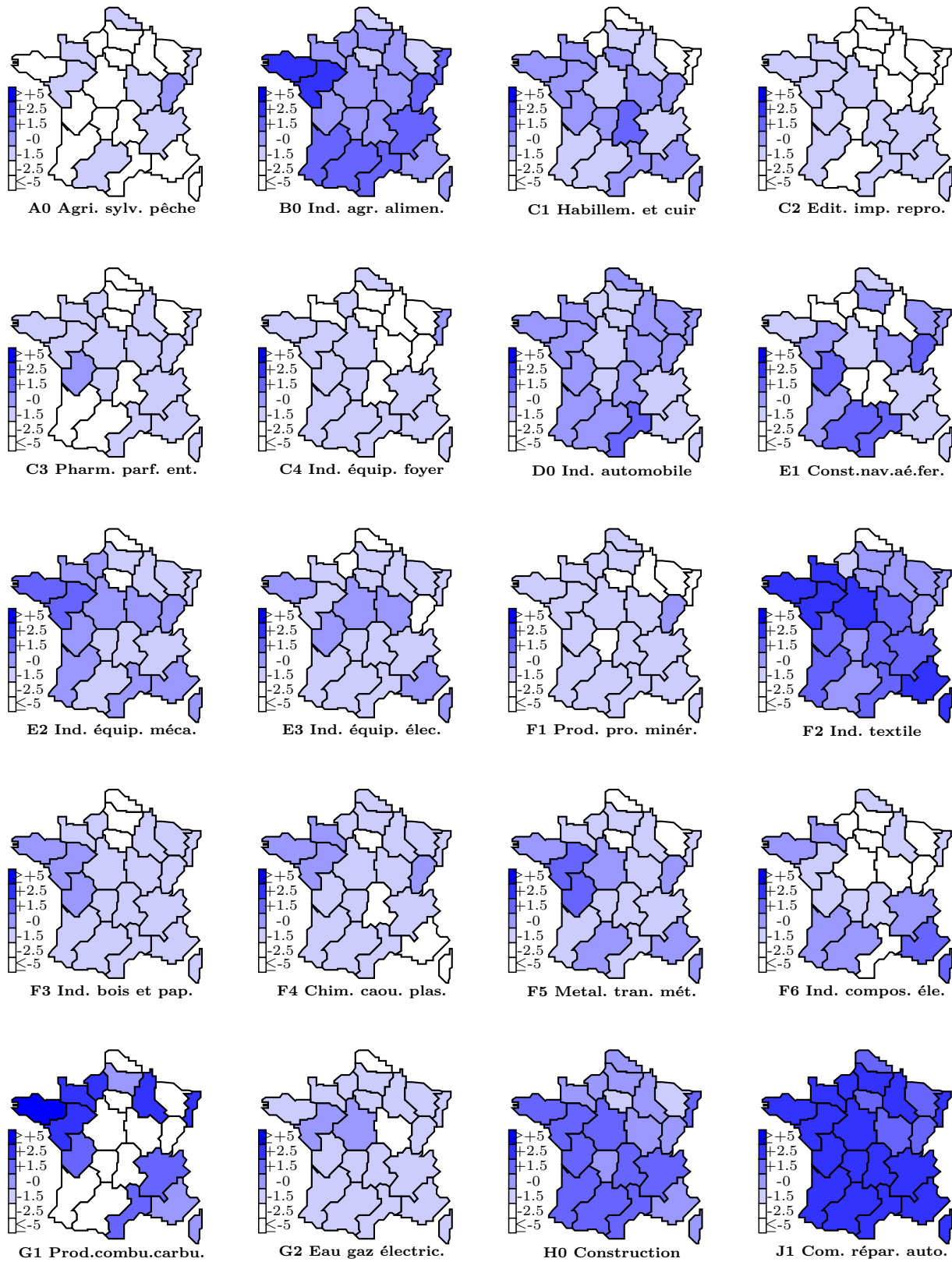


Fig. 5 – Evolution moyenne annuelle de 1967 à 2006 des effectifs par branche (%)

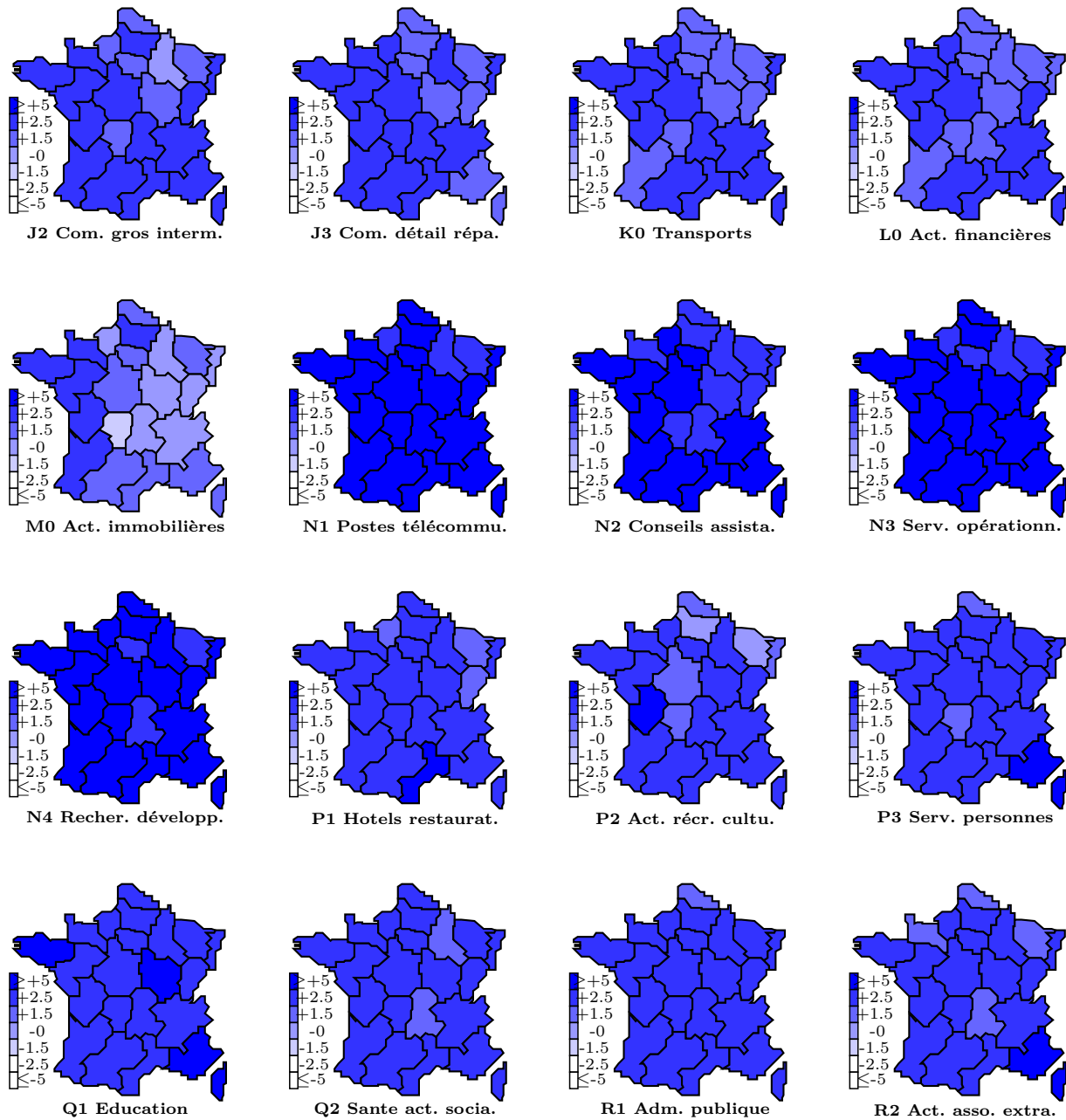


Fig. 6 – Evolution moyenne annuelle de 1967 à 2006 des effectifs par branche (%) – suite

Tab. 8 – Bilan de l'évolution des effectifs par branche

Branches	Régions "leaders"				Années de rupture	Evolution moyenne annuelle (%)
	1967		2006			
	Brut	Cor.	Brut	Cor.		
Agriculture sylviculture pêche	AQU	LOR	AQU	CHA	–	-1.72
Industrie agricoles et alimentaires	IDF	BRE	BRE	–	1993	0.27
Habillement et cuir	IDF	PDL	IDF	PDL	–	-0.59
Edition imprimerie reproduction	IDF*	IDF	IDF*	IDF	–	-1.62
Pharmacie parfumerie entretien	IDF*	IDF	IDF	CEN	–	-2.02
Industries des équipements du foyer	IDF	FRA	RHO	FRA	1998	-1.70
Industrie automobile	IDF	FRA	IDF	FRA	–	-0.55
Construction navale aéronautique et ferroviaire	IDF	MID	MID	–	2005	-0.69
Industries des équipements mécaniques	RHO	–	RHO	ALS	–	-0.86
Industries des équipements électriques et électroniques	IDF*	FRA	IDF*	IDF	–	-0.91
Production de produits minéraux	NOR	ALS	NOR	–	1968 1996	-1.20
Industrie textile	NOR*	NOR	RHO	NOR	1995	-0.06
Industrie du bois et du papier	RHO	LIM	RHO	LIM	–	-1.23
Chimie caoutchouc plastique	RHO	AUV	RHO	AUV	1970 1975	-1.24
Metallurgie et transformation des métaux	RHO	LOR	RHO	FRA	1968 1969 1973 1979	-1.23
Industries des composants électriques et électroniques	IDF	HNO	RHO	LIM	1996	-1.30
Production de combustibles et de carburants	LOR	–	RHO	BNO	2002	-0.54
Eau gaz et électricité	IDF	–	IDF	CEN	–	-0.91
Construction	IDF	–	IDF	PDL	–	-0.02
Commerce et réparation automobile	IDF	–	IDF	POI	–	1.76
Commerce de gros intermédiaires	IDF*	IDF	IDF	–	–	1.72
Commerce de détail réparations	IDF	–	IDF	POI	–	1.54
Transports	IDF*	IDF	IDF	–	–	1.50
Activités financières	IDF*	IDF	IDF*	IDF	–	1.29
Activités immobilières	IDF*	IDF	IDF*	IDF	–	0.69
Postes et télécommunications	IDF	–	IDF*	IDF	–	3.70
Conseils et assistance	IDF*	IDF	IDF*	IDF	–	3.06
Services opérationnels	IDF*	IDF	IDF	–	–	3.02
Recherche et développement	IDF*	IDF	IDF*	IDF	–	3.27
Hôtels et restaurants	IDF*	IDF	IDF	–	–	2.11
Activités récréatives culturelles et sportives	IDF*	IDF	IDF*	IDF	–	2.21
Services personnels et domestiques	IDF	AQU	IDF	AQU	–	2.06
Education	IDF	NOR	IDF	NOR	–	2.45
Santé et action sociale	IDF	MID	IDF	LIM	–	1.99
Administration publique	IDF	–	IDF	POI	–	2.15
Activités associatives et extra-territoriales	IDF*	IDF	IDF	–	–	2.00

Brut = Effectifs bruts – Cor. = Effectifs corrigés de l'effet taille de la région.
* Effectifs ≥ 30% de l'activité nationale.

Tab. 9 – Bilan de l'évolution des effectifs par région

Régions	Tot.	Branches "leaders"			Années de rupture	Evolution moyenne annuelle (%)		
		1967 Ind.	Mar.	2006 Ind.				
Ile-de-France	H0	C2	–	N2	C2	N2	1980 2001 2002 2006	0.76
Champagne-Ardenne	F5	–	–	R1	F5	J3	1969 1970 1977 2005 2006	0.48
Picardie	H0	F5	–	Q2	F4	J3	1979	0.70
Haute-Normandie	H0	F6	–	R1	F4	J3	1981 1988 1997	0.75
Centre	H0	E2	–	R1	E2	H0	1978	1.16
Basse-Normandie	Q2	B0	H0	Q2	B0	J3	1970 1975	1.13
Bourgogne	H0	F4	–	Q2	F5	J3	1969 1970 1975 1981 1982 1984 1997 1999 2000	0.86
Nord-Pas de Calais	R1	F5	H0	Q2	B0	J3	1972 1978 1987 1988 1990 2002 2003	0.54
Lorraine	F5	–	–	Q2	F5	J3	1982 1996 1997 2005	0.29
Alsace	Q2	E2	H0	Q2	B0	J3	1970 1971	1.13
Franche-Comté	D0	–	–	Q2	D0	J3	1981 1988 1996 2001 2004	0.86
Pays de Loire	H0	B0	–	Q2	B0	H0	1969 1970 1982	1.68
Bretagne	A0	B0	H0	Q2	B0	J3	1968 1974 1989	1.76
Poitou-Charentes	A0	B0	H0	Q2	B0	J3	1970 1977 1982 2003	1.29
Aquitaine	A0	B0	H0	R1	B0	J3	1970 1978 1981	1.31
Midi-Pyrénées	Q2	B0	H0	Q2	E1	J3	1986 1988	1.65
Limousin	Q2	F3	H0	Q2	B0	J3	1970 1974 1986 1988	0.85
Auvergne	F4	–	–	Q2	F4	J3	1981 1990 1993	0.82
Rhône-Alpes	E2	–	–	Q2	E2	J3	1968 1970 1976	1.25
Languedoc-Roussillon	A0	B0	H0	R1	B0	J3	1968 1970 1975 1983	1.65
Paca Corse	H0	F4	–	R1	B0	J3	1975	1.53

Tot.=Toutes activités – Ind.=Activités industrielles – Mar.=Secteur marchand hors agriculture

Encadré 3 – Bilan détaillé des politiques de l'emploi

Dans cet encadré, nous examinerons les étapes de la politique de l'emploi en France, à partir des accroissements d'effectifs salariés nationaux et sectoriels, même s'il ne s'agit pas à proprement-parler de créations ou de destructions d'emplois, tout en gardant à l'esprit qu'il ne s'agit que d'éléments partiels d'évaluation de ces politiques. Nous le ferons selon six étapes²³ [40, 1, 32, 33].

1967–1973

Les bouleversements structurels de la société française ont incité le gouvernement à faire un état des lieux. C'est ainsi qu'en 1967, le rapport Ortoli [73]²⁴ constatait la fin des trente glorieuses [1]. Quoiqu'il en soit, de 1968 à 1973, l'emploi s'est accru de 300 et 500000 par an (4 branches sur 5) sauf en 1970 (1 branche sur 2). Les effectifs agricoles (A0), de la pharmacie (C3) et de l'eau-gaz-électricité (G2) ont décliné.

1974–1980

Faute d'avoir fait une analyse correcte de la nature de la crise – "politique déformatrice" [1] –, l'état a mené une politique contra-cyclique [33] d'indemnisation, d'accompagnement aux restructurations et de réduction de la population active [1] et a instauré en 1975 l'autorisation administrative de licenciement. L'accroissement total a été de 8000 en 1974, a remonté jusqu'en 1979 puis recheté et est devenu négatif en 1981 (1 branche sur 5 est positive). Ont été touchés par la baisse, toute l'industrie – sauf l'agro-alimentaire (B0), l'habillement (C1), le textile (F2) –, la construction (H0) ainsi que les services personnels (P3). En 1976 l'accroissement de la branche Postes et télécom. (N1) a été de 17100 grâce aux 15000 emplois dans les P&T [1]. En 1978 et 1979, la branche métallurgie (F5) a baissé de 18400 puis de 7900 malgré des investissements massifs [1].

1981–1986

La Gauche a mené une politique d'emplois publics (nationalisation) et de réduction du temps de travail (Ordonnance des 39 h) interrompue par la première cohabitation. L'état est intervenu auprès des jeunes et seniors (pré-retraites) [40]. L'accroissement total a connu de fortes fluctuations de ± 165000 (négatif en 1981, 1983, 1984). L'agriculture (A0) est restée en baisse, toute l'industrie – sauf l'agro-alimentaire (B0) et l'habillement (C1) –, ainsi que les transports, tandis que la construction (H0) a redémarré en 1986. Entre 1981 et 1983 la production de minéraux (F1) a baissé de 8000, 2300 et 7100 malgré le recrutement de 6500 mineurs par an [1], la branche administration publique (R1) s'est accrue de 39500, 64800 et 37700 grâce aux 65000 créations d'emplois publics par an [1] et la branche santé action sociale (Q2) s'est accrue de 29300, 45400 et 28500 grâce aux 10000 emplois hospitaliers par an [1]. En 1982, l'accroissement total a été de 172400, tandis que les préretraites ont été de 100000 [33] et que l'impact de l'ordonnance des 39 heures a quant lui été estimé entre 70000 et 145000 emplois [1, 23, 32]. Entre 1982 et 1986, la branche automobile (D0) a perdu 4600, 8400, 25100, 23300 et 17000 emplois (davantage en ajoutant les fournisseurs 48000 par an [1]). L'accroissement de l'emploi en 1983 et 1984 a été de -75500 et -163900 alors que les départs en retraite anticipée étaient de 100000 par an (-700000 cités par [1]). Les aides aux jeunes (TUC 200000 et emplois publics destinés aux jeunes 400000 [1]) ne reflètent pas les -2900 et +14700 des branches activités associatives et culturelles (R2) et administration publique (R1) en 1986.

1987–1993

Des politiques libérales ont été menées par le gouvernement de droite avec une flexibilisation de la main d'œuvre (Aménagement du temps de travail 1987). Le gouvernement a pris des mesures ciblées [33]. De plus l'autorisation administrative de licenciement a été supprimée en 1986. L'accroissement annuel est redevenu important 160 à 300000 jusqu'en 1991 où il a baissé pour devenir négatif en 1992. L'agriculture (A0) est repartie à la hausse en 1989, de même l'industrie entre 1988 et 1989 pour replonger en 1991. En baisse également, la construction (H0), les activités financières (L0), immobilières (M0) et les services opérationnels (N3) en particulier l'intérim devenue une variable d'ajustement des effectifs (200000 Emplois de service aux entreprises en 1988 [1]). En 1992, la branche services personnels (P3) s'est accrue de 16200 (le nombre d'"allocations Aubry" était estimé entre 60000 et 100000 [32, 1]).

1994–2002

Les politiques menées n'ont plus été ciblées [40] et ont généralisé les "subventions" à l'emploi [33] par des allègements de charges sur les bas salaires. La Gauche a instauré en 1998 la loi sur les 35 heures applicable dès le 1er janvier 2000 générant ainsi 350000 emplois bien que les évaluations se soient avérées difficiles surtout depuis 2003 [2]. L'accroissement annuel s'est situé entre 200 et 600000 (excepté 1996 à 90000). Presque toutes les branches ont été à la hausse en 2000 mais l'emploi s'est à nouveau dégradé en 2001 et surtout en 2002 pour l'industrie. En 1994 l'accroissement a été de 286000. Les branches éducation (Q1), santé (Q2), administration publique (R1) et activités associatives (R2) se sont accrues de 14700, 37900, 33900 et 10200 emplois (140000 emplois administrés créés [1]). De 1994 à 1996, les allègements de cotisations ont créé en moyenne 30000 emplois par an [60] soutenant des accroissements de 248000, 89000, 310100 et 481200 emplois de 1995 à 1998. Entre 1996 et 2002 les dispositions de RTT-Robien ont quant à elles créé 50000 emplois par an [33]. En 1996, l'aide pour le textile n'a pas porté ses fruits (-5500 emplois) [33]. Entre 1997 et 2002 la branche activité associative (R2) de 5300, 28800, 19900, 3600, 3700 et 8000 – 200000 emplois jeunes créés [1] et 350000 services emploi-jeunes en 1997 [33] – tandis qu'entre 2000 et 2002, le dispositif Balladur-Juppé générait 300000 emplois [1] et qu'en 2001 90000 contrats initiative emploi étaient signés.

2003–2007

Avec le retour au pouvoir de la Droite, les 35 heures sont aménagées par le recours aux heures supplémentaires. 2003 est l'année de la convergence des SMIC (plusieurs SMIC avaient été générés par les 35 heures) [1]. Cependant, il est à noter que les mesures d'allègement de charges ont un plus faible impact sur l'emploi [1], de même que le recours aux nouvelles technologies n'a pas diminué le nombre d'emplois non qualifiés [33]. L'accroissement total est reparti à la hausse en 2003, d'abord négatif (-19900) il a atteint 277000 en 2006. L'agriculture (A0) a de nouveau baissé à partir de 2005 et l'industrie a été presque totalement à la baisse – excepté la pharmacie (C3) l'automobile (D0), construction navale (E1) et équipements mécaniques (E2) sur certaines années. De 2003 et 2005 on a compté 100000 départs en retraite anticipée [1], à partir de 2007, 300000 départs par an de fonctionnaires, enfin entre 2004 et 2010 300000 contrats Borloo ont été signés.

Annexe 4 – Séries d'emploi régional sectoriel salarié français – 1967–2006

Tab. 11 – B0 : INDUSTRIES AGRICOLES ET ALIMENTAIRES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	66.4	18.7	23.1	14.5	18.2	18.2	14.6	49.2	24.6	15.6	8.2	31.0	36.4	16.9	23.4	17.9	6.4	13.0	36.6	13.9	28.6	495.4
1968	65.8	19.5	23.0	14.3	17.9	18.4	14.7	48.7	24.9	15.5	8.9	31.9	37.0	17.1	24.4	18.7	6.3	13.1	36.9	14.4	31.0	502.6
1969	69.4	19.8	23.3	15.0	18.4	18.4	14.5	48.6	24.6	16.1	9.1	33.9	38.3	17.8	25.4	19.0	6.6	13.8	37.9	14.7	31.6	516.3
1970	65.6	19.0	22.9	14.0	17.9	18.3	14.0	45.3	23.0	15.5	8.7	32.7	37.9	17.8	24.4	18.5	6.2	13.4	37.0	13.7	31.1	496.7
1971	66.5	19.1	23.3	13.9	17.9	18.4	13.7	45.7	22.6	15.9	8.8	34.1	39.0	18.2	24.0	18.6	6.4	13.2	37.2	13.8	31.3	501.6
1972	65.5	19.4	23.3	14.4	18.5	19.0	13.7	44.1	22.0	16.5	9.0	35.0	41.2	19.1	24.4	18.6	6.5	13.2	37.1	13.6	31.5	505.5
1973	64.8	20.3	24.8	14.4	19.5	19.5	13.2	43.0	21.8	16.7	9.5	35.8	42.8	19.3	25.4	18.8	6.5	13.4	37.6	13.3	31.4	511.5
1974	62.7	20.4	24.4	14.5	19.5	19.8	14.0	42.6	21.7	16.5	9.4	36.4	44.3	18.9	25.3	18.6	6.4	13.2	37.2	13.2	30.9	509.9
1975	61.8	20.6	24.7	14.3	19.8	19.8	14.2	42.1	21.1	16.8	9.7	36.8	45.9	19.0	25.2	18.6	6.5	13.6	37.6	13.2	30.1	511.7
1976	61.2	21.0	25.0	15.0	20.6	20.4	14.4	41.9	21.1	17.5	9.7	37.9	46.6	19.3	25.9	18.5	6.5	13.4	36.8	13.4	30.1	516.3
1977	64.6	21.6	26.4	15.3	21.1	20.5	15.2	42.1	21.2	17.9	9.9	39.4	49.1	19.8	25.7	18.8	6.6	13.6	37.5	13.7	30.8	530.5
1978	64.3	21.4	26.3	15.7	21.2	21.0	15.0	41.2	21.9	18.2	9.9	39.8	50.7	19.5	26.1	18.9	6.4	13.6	38.6	14.0	30.4	534.2
1979	63.7	21.2	26.8	16.3	21.2	21.3	15.2	41.4	22.6	18.7	10.0	40.6	52.2	19.7	26.9	19.7	6.5	13.8	39.1	13.9	30.3	540.9
1980	62.5	20.9	27.3	16.0	21.5	20.8	15.3	41.5	22.6	19.2	9.9	41.4	52.4	19.9	27.0	20.2	6.4	13.8	40.2	13.8	30.4	543.1
1981	62.2	20.8	28.1	16.2	21.9	20.3	15.6	41.8	22.3	19.3	10.0	41.6	53.7	19.9	27.2	20.1	6.6	14.0	40.3	14.1	30.5	546.7
1982	62.6	20.7	27.9	16.8	22.1	20.6	15.9	42.0	22.0	19.3	9.8	41.8	54.7	20.1	27.7	20.6	6.6	14.2	40.9	14.4	30.8	551.5
1983	63.7	20.5	27.6	16.8	21.8	20.9	15.9	40.9	22.0	20.0	9.7	42.7	55.5	20.2	27.7	21.0	6.6	14.1	41.8	14.6	30.8	555.0
1984	63.3	20.1	26.8	16.9	21.7	21.1	15.8	40.4	22.2	19.8	9.7	42.6	55.6	19.9	27.4	21.4	6.5	14.0	42.2	14.5	30.7	552.8
1985	62.1	19.9	26.5	16.6	21.7	20.9	15.6	39.3	22.3	20.2	9.4	43.0	54.8	19.8	27.4	21.6	6.5	13.9	42.3	14.6	31.0	549.1
1986	61.5	19.8	26.6	16.3	21.6	21.1	15.4	38.9	22.1	21.0	9.8	43.9	55.0	19.5	27.4	21.5	6.6	13.8	42.2	14.8	30.7	549.3
1987	60.6	19.5	26.1	16.1	21.2	21.0	15.0	38.2	21.8	20.7	9.9	43.8	54.9	19.7	27.3	21.8	6.6	13.6	43.2	14.7	31.3	547.1
1988	60.8	19.3	25.4	16.0	21.3	21.3	14.7	38.1	22.3	20.2	9.9	44.3	55.4	19.4	27.8	21.9	6.7	13.5	43.3	14.6	31.6	547.9
1989	60.8	19.5	25.6	15.7	21.2	21.3	14.9	38.1	22.0	20.4	10.0	44.4	55.8	19.1	27.4	22.3	6.7	13.4	43.3	14.8	31.2	547.9
1990	60.8	19.4	24.0	15.9	21.3	21.6	15.0	37.9	22.2	20.6	10.4	44.8	56.5	19.1	27.4	22.7	6.9	13.2	43.2	14.9	30.6	548.2
1991	59.4	19.0	23.7	15.4	21.1	20.8	15.1	37.6	21.6	20.4	10.0	45.5	57.4	19.4	27.3	22.6	6.8	13.2	44.2	15.3	29.7	545.5
1992	56.9	19.4	23.5	15.4	20.6	21.1	15.0	36.5	21.4	20.6	9.9	45.4	56.3	19.5	27.1	22.5	7.0	12.9	43.2	15.1	28.3	537.6
1993	55.0	19.2	22.4	15.6	20.7	20.4	15.1	35.9	20.7	21.7	10.1	46.2	57.2	18.9	27.5	22.4	7.2	12.9	43.8	15.2	28.4	536.5
1994	53.1	18.7	21.8	15.0	20.6	19.7	15.2	36.6	20.0	22.4	10.3	46.9	59.1	18.4	27.3	21.6	7.3	12.8	44.3	15.8	28.3	535.4
1995	52.2	18.6	21.7	14.9	20.6	19.6	15.6	36.5	19.2	22.6	10.5	47.5	60.2	18.5	27.6	21.8	7.4	12.9	44.6	15.8	28.8	537.0
1996	50.5	17.6	21.4	14.6	20.8	19.5	15.8	36.5	19.3	22.8	10.6	48.5	62.0	18.7	27.8	21.8	7.7	13.3	45.6	16.2	28.8	540.0
1997	52.6	17.6	21.9	14.8	20.5	19.3	16.3	36.5	19.5	22.8	10.5	49.9	63.8	18.9	28.4	22.9	7.8	13.4	45.9	17.0	29.6	549.9
1998	51.3	17.4	21.3	14.6	20.1	19.9	15.9	36.4	19.7	22.7	10.5	52.0	66.1	19.0	28.7	23.5	7.9	13.8	47.2	17.4	29.5	554.7
1999	49.1	17.3	20.7	15.0	20.1	20.0	16.7	36.4	20.0	23.1	10.4	54.0	67.4	18.7	29.1	24.0	7.8	14.0	46.8	17.4	29.4	557.5
2000	48.8	16.5	20.4	15.1	20.6	20.4	16.3	37.8	19.9	23.7	10.7	55.8	69.7	18.9	30.3	24.5	7.9	14.2	47.0	18.0	30.4	567.0
2001	48.9	16.7	20.2	15.3	20.9	20.3	16.2	38.3	20.0	23.5	11.1	57.2	71.1	18.9	30.3	25.6	8.0	14.4	47.2	18.5	28.8	571.3
2002	48.5	16.5	20.3	15.4	20.8	20.5	15.7	37.8	19.9	23.4	11.4	58.6	70.7	19.0	30.5	25.8	8.1	14.8	47.8	18.6	31.2	573.8
2003	47.6	16.1	20.3	15.5	20.9	20.6	15.9	37.5	20.2	22.9	11.3	59.2	70.5	18.6	30.2	25.4	8.1	14.9	48.2	18.8	31.0	575.8
2004	46.1	16.0	19.9	15.3	20.3	21.2	15.7	36.2	19.5	22.8	10.9	58.2	68.9	18.4	30.0	25.3	7.9	14.9	47.3	18.3	30.4	563.5
2005	46.5	15.6	19.5	15.0	20.1	21.1	15.0	35.0	19.2	22.3	10.8	57.2	68.5	18.6	29.9	24.9	7.7	14.7	47.5	18.1	30.1	557.3
2006	45.6	15.6	19.2	14.9	20.0	20.9	15.2	34.7	18.0	22.0	10.7	57.1	68.4	18.3	29.9	24.4	7.4	14.4	46.9	17.9	29.8	551.1

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 12 – C1 : HABILLEMENT ET CUIR (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	23.1	3.5	2.2	2.7	5.4	2.1	1.9	8.6	3.8	2.0	1.0	11.9	3.7	2.8	5.3	4.3	1.8	1.8	11.1	1.7	2.0	102.6
1968	24.1	3.8	2.4	3.0	6.1	2.3	2.1	9.0	4.2	2.3	1.1	13.3	4.1	3.1	5.8	4.8	1.9	2.0	12.3	1.9	2.2	111.6
1969	27.4	4.3	2.6	3.2	6.8	2.5	2.3	9.6	4.7	2.5	1.2	14.5	4.4	3.3	5.9	5.3	2.1	2.1	13.1	2.1	2.5	122.2
1970	33.2	5.0	2.9	3.7	7.9	2.9	2.6	11.1	5.3	3.0	1.4	17.1	5.0	3.8	6.3	6.1	2.3	2.4	14.5	2.5	2.9	141.8
1971	37.1	5.3	3.2	4.0	8.3	3.1	2.8	11.5	5.7	3.2	1.5	19.2	5.7	4.0	7.0	6.7	2.5	2.4	15.7	2.8	3.2	154.8
1972	38.5	5.6	3.4	4.3	9.5	3.5	3.1	12.9	6.0	3.4	1.6	21.8	6.3	4.4	7.6	7.6	2.6	2.7	16.8	3.2	3.4	168.5
1973	40.2	6.6	3.7	4.5	9.8	3.9	3.4	14.6	6.2	3.7	1.8	24.7	6.8	4.8	8.4	8.1	2.8	2.8	17.9	3.4	3.7	181.7
1974	42.2	6.7	3.9	4.7	10.2	3.8	3.4	15.0	6.2	3.7	1.8	25.6	7.0	4.9	8.7	8.2	2.9	2.8	19.4	3.4	3.8	188.3
1975	42.9	6.7	4.0	4.7	10.2	3.8	3.4	15.0	6.2	3.7	1.8	25.6	7.0	4.9	8.7	8.2	2.9	2.8	19.4	3.4	3.8	188.3
1976	46.0	6.8	4.2	5.2	11.1	4.0	3.7	15.4	6.5	3.9	1.9	27.1	7.6	5.1	9.8	8.2	3.1	3.2	19.7	3.9	4.0	200.4
1977	47.6	7.0	4.4	5.4	11.8	4.2	4.1	15.9	6.7	4.1	2.0	26.9	8.1	5.4	10.4	8.6	3.3	3.4	20.7	4.1	4.2	208.1
1978	48.6	7.2	4.4	5.6	12.2	4.4	4.1	16.0	6.8	4.3	2.1	28.1	7.8	5.5	10.7	8.8	3.4	3.5	21.3	4.2	4.2	213.2
1979	47.6	7.6	4.7	5.9	13.2	4.6	4.3	16.8	7.1	4.6	2.3	29.8	8.3	5.9	11.3	9.3	3.6	3.7	22.3	4.4	4.5	221.8
1980	47.9	7.6	4.7	5.9	13.3	4.7	4.6	16.8	7.1	4.6	2.3	30.3	8.4	6.3	11.5	9.5	3.6	3.7	22.7	4.5	4.5	224.3
1981	47.9	7.4	4.7	5.9	14.0	4.4	4.7	16.6	7.0	4.8	2.3	30.7	8.0	6.3	10.9	9.5	3.8	3.7	22.8	4.5	4.6	224.6
1982	49.1	7.6	4.9	6.2	14.3	4.4	4.9	16.9	7.2	5.0	2.3	31.3	8.3	6.6	11.3	10.1	4.0	3.6	24.7	5.0	4.7	232.1
1983	50.1	8.0	4.9	6.1	14.5	4.6	5.0	17.0	7.3	5.2	2.3	32.1	8.4	6.5	11.0	10.2	4.1	3.7	24.1	5.0	4.8	235.0
1984	50.0	7.8	5.1	5.9	14.4	4.6	5.1	17.4	8.0	5.2	2.4	32.5	8.2	7.0	11.5	10.7	4.2	3.5	23.4	5.1	4.9	236.8
1985	49.6	8.1	5.2	5.7	14.0	4.7	5.2	18.5	8.1	5.2	2.6	33.4	7.8	6.9	11.7	11.1	4.3	3.5	24.2	5.3	4.7	239.7
1986	51.0	8.0	5.5	5.7	13.4	4.9	5.1	18.8	8.2	5.8	2.8	33.6	8.0	6.8	11.7	11.7	4.4	3.8	24.1	5.4	4.8	243.5
1987	50.7	8.1	6.0	5.9	14.5	4.9	5.2	19.6	8.4	6.0	2.9	33.5	7.8	6.9	11.9	12.1	4.4	3.9	23.3	5.7	4.9	246.4
1988	51.0	8.3	6.1	6.1	15.2	5.1	5.5	20.1	8.6	6.5	3.0	34.2	7.6	7.5	11.7	12.6	4.6	4.1	25.0	6.2	5.1	254.2
1989	52.2	8.7	6.4	6.4	15.6	5.3	5.7	21.0	9.0	6.8	3.2	35.5	7.7	7.8	12.7	13.2	4.9	4.5	26.2	6.3	5.3	264.6
1990	48.8	8.6	6.8	6.1	15.9	5.2	5.4	20.5	8.3	6.4	3.1	34.4	7.6	7.4	12.0	12.6	4.7	4.3	26.3	5.8	5.1	255.3
1991	44.8	7.5	6.1	5.5	14.7	4.9	4.5	19.3	7.6	5.8	2.8	32.6	7.4	7.2	11.3	11.5	4.4	4.4	24.1	5.3	4.5	236.2
1992	41.2	6.8	5.8	5.1	13.8	4.6	4.1	18.7	7.3	5.5	2.1	31.0	7.1	7.0	10.3	10.7	4.2	4.3	22.2	4.5	4.2	220.4
1993	39.7	5.8	5.4	4.5	12.6	4.2	3.8	17.2	6.6	4.8	2.0	29.2	6.8	6.7	9.3	8.5	3.6	3.9	20.5	4.1	3.9	203.0
1994	39.0	5.6	5.5	4.1	11.7	4.0	3.4	15.2	6.3	4.2	2.0	28.2	6.5	6.4	8.7	8.1	3.1	3.9	20.0	4.3	3.7	193.9
1995	37.1	5.2	5.1	3.5	11.3	4.1	3.0	14.5	6.0	3.9	1.9	27.6	6.2	6.3	8.0	7.7	2.6	3.7	19.2	4.2	3.6	185.0
1996	35.5	4.8	4.9	3.3	10.1	3.8	2.8	13.0	5.2	3.8	1.7	25.8	6.0	5.6	7.4	7.1	2.4	3.4	18.0	3.8	3.4	171.7
1997	36.0	4.6	4.5	2.7	9.6	3.7	2.8	11.9	4.4	3.6	1.6	25.1	5.9	5.6	7.0	6.9	2.3	3.2	17.0	3.5	3.2	164.9
1998	34.9	4.6	4.3	2.7	8.7	3.4	2.6	10.5	4.4	3.3	1.2	24.3	5.6	5.5	7.1	6.3	2.2	2.9	15.8	3.4	3.2	156.7
1999	32.7	4.2	3.6	2.4	7.8	3.1	2.3	8.2	4.1	2.9	1.0	22.0	5.2	5.1	6.5	5.5	1.9	2.8	14.8	2.7	2.9	141.6
2000	28.7	3.7	3.0	2.3	7.4	3.0	2.5	7.5	3.9	2.8	0.9	20.4	4.9	4.9	6.4	5.2	1.9	2.9	14.4	2.7	3.0	132.2
2001	27.8	3.6	2.7	2.0	6.9	2.7	2.3	6.3	2.8	2.2	1.0	19.3	4.6	4.8	6.0	4.7	1.9	2.8	13.9	2.5	3.0	123.6
2002	27.7	3.5	2.4	1.8	6.0	2.6	2.0	5.3	2.5	1.5	0.9	18.0	4.3	4.5	5.6	4.4	1.8	2.7	12.6	2.3	2.9	115.3
2003	25.5	3.0	2.2	1.3	5.3	2.2	1.9	4.4	2.4	1.3	0.9	16.7	3.7	4.1	4.9	3.8	1.8	2.4	11.5	2.1	2.6	103.9
2004	23.8	3.0	2.1	1.1	4.6	2.2	1.8	3.8	2.1	1.0	0.9	14.5	3.4	3.5	4.5	3.4	1.7	2.3	10.6	1.9	2.4	94.7
2005	22.4	2.8	1.9	0.9	4.0	2.1	1.7	3.0	1.8	0.9	0.9	12.9	3.1	3.3	4.1	2.9	1.6	2.3	9.4	1.8	2.3	85.9
2006	22.1	2.7	1.5	0.8	3.9	2.1	1.6	2.8	1.6	0.9	0.9	11.7	3.0	3.0	3.6	2.8	1.5	2.3	9.0	1.7	2.2	81.6

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 13 – C2 : EDITION IMPRIMERIE REPRODUCTION (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	151.6	6.6	4.4	10.0	12.0	5.1	7.8	22.6	14.0	11.1	4.4	13.2	10.1	5.7	9.6	9.1	5.3	6.1	19.6	6.2	11.5	345.9
1968	151.0	6.5	4.3	10.1	12.6	5.3	8.1	21.4	13.3	10.5	4.4	12.9	10.0	5.6	9.9	9.1	5.2	6.0	19.4	6.3	11.9	343.8
1969	155.5	6.3	4.3	10.2	12.6	5.5	8.0	20.7	13.2	10.4	4.7	12.8	9.7	5.5	9.7	8.8	5.0	5.9	19.0	6.0	11.9	345.7
1970	169.5	6.6	4.6	10.5	13.3	5.8	8.5	21.7	13.1	11.4	4.7	13.5	10.1	5.7	10.7	9.3	5.5	6.3	20.3	6.1	12.7	369.8
1971	173.4	6.4	4.6	10.4	13.6	5.9	8.1	21.9	13.1	10.8	4.6	14.0	10.3	5.8	11.1	9.4	5.5	6.3	20.5	6.2	13.0	375.1
1972	176.2	6.6	4.7	10.6	14.6	6.0	8.2	22.0	13.0	11.0	4.8	14.2	10.6	5.9	10.9	9.5	5.5	6.3	20.6	6.2	12.9	380.3
1973	177.3	6.7	4.8	10.8	14.9	6.1	8.3	22.0	13.0	11.0	4.6	14.3	10.7	6.1	11.2	9.9	5.5	6.6	20.7	6.2	12.9	383.5
1974	173.0	6.8	4.5	10.3	15.0	6.0	7.9	20.9	12.3	10.8	4.6	14.2	10.3	5.8	10.6	9.8	5.4	6.4	19.7	5.8	12.7	372.8
1975	162.8	6.4	4.3	9.7	14.7	5.7	7.4	20.1	12.2	10.0	4.2	13.4	10.1	5.5	10.0	9.1	5.1	6.3	18.8	5.6	12.1	353.6
1976	159.7	6.3	4.3	9.9	15.1	5.6	7.6	19.7	11.9	10.0	4.1	13.9	10.3	5.5	10.1	8.9	5.0	6.5	18.6	5.5	12.4	350.9
1977	154.1	6.1	4.5	9.8	15.1	5.6	7.4	19.3	11.6	10.0	4.1	14.0	10.4	5.5	10.1	8.6	5.0	6.5	18.4	5.5	12.3	343.7
1978	148.6	5.7	4.3	9.2	15.3	5.5	7.1	17.7	11.2	9.9	4.0	13.8	10.7	5.5	9.6	8.3	4.9	6.3	18.0	5.3	11.9	332.8
1979	146.1	5.6	4.2	9.1	15.0	5.4	7.0	17.3	10.8	9.9	3.8	13.7	10.6	5.3	9.5	8.3	4.8	6.2	17.7	5.2	11.7	327.4
1980	140.3	5.2	4.1	8.7	14.0	5.2	6.6	16.5	10.3	9.6	3.6	13.7	10.0	5.1	8.6	8.0	4.6	6.1	17.1	5.1	11.5	313.8
1981	134.1	5.0	3.9	8.0	13.1	4.9	5.9	14.8	9.8	8.7	3.5	13.2	9.6	4.9	8.4	7.7	4.2	5.8	16.5	4.9	11.0	297.8
1982	131.8	4.8	3.9	7.8	12.6	4.8	5.8	15.3	9.5	8.7	3.3	12.9	9.5	4.9	7.9	7.6	4.2	5.7	16.1	4.6	10.8	292.5
1983	126.6	4.7	3.7	7.4	12.0	4.7	5.5	14.4	9.1	8.2	3.2	13.0	9.0	4.6	7.7	7.3	3.7	5.7	15.4	4.5	10.7	281.3
1984	121.0	4.4	3.5	7.1	11.8	4.5	5.2	13.6	8.2	8.1	2.9	12.4	9.0	4.2	7.5	7.0	3.4	5.5	15.5	4.3	10.4	269.7
1985	117.1	4.1	3.5	6.5	11.5	4.3	5.0	13.2	7.9	7.8	2.8	11.8	8.4	4.0	7.3	6.8	3.1	5.3	15.0	4.2	10.4	260.0
1986	111.9	3.9	3.3	6.1	11.6	4.3	4.8	13.1	7.6	7.7	2.8	11.3	7.8	3.8	7.2	6.5	3.1	5.2	15.3	4.0	10.5	251.7
1987	106.8	3.8	3.3	5.9	10.9	4.2	4.9	12.1	7.3	7.5	2.7	10.4	7.5	3.6	6.9	6.7	3.0	5.1	15.3	4.1	10.3	242.2
1988	104.7	3.7	3.2	5.7	11.3	4.1	4.8	11.7	7.3	7.5	2.7	9.9	7.0	3.7	6.6	6.5	2.9	4.8	15.8	3.9	10.1	237.9
1989	103.0	3.6	3.4	5.7	11.0	3.8	4.9	11.6	7.0	7.4	2.7	9.4	7.2	3.7	6.7	6.4	2.8	4.8	16.3	3.9	10.3	235.4
1990	102.7	3.7	3.4	5.8	11.3	4.0	4.8	11.4	6.7	7.3	2.8	9.6	7.1	3.7	6.8	6.5	2.9	4.8	16.5	4.0	10.4	236.0
1991	96.9	3.7	3.7	5.7	11.7	4.0	4.7	11.7	6.5	6.9	2.7	9.6	7.0	3.7	6.7	6.2	2.8	5.0	16.0	3.9	10.0	229.2
1992	92.2	3.6	3.6	5.8	11.0	4.2	4.8	11.4	6.6	6.1	2.5	9.4	7.0	3.7	6.5	6.1	2.9	5.1	15.6	3.8	9.6	221.3
1993	86.6	3.5	3.1	5.4	10.8	4.3	4.2	11.4	6.4	6.1	2.6	9.0	6.9	3.8	6.4	6.0	2.9	5.3	15.0	3.9	9.3	212.9
1994	86.0	3.4	3.1	5.4	10.6	4.4	4.5	11.5	6.4	6.0	2.5	9.6	7.1	4.0	6.4	5.9	2.8	5.0	14.8	3.9	9.3	212.9
1995	83.6	3.5	3.1	5.8	10.7	4.5	4.6	11.8	6.3	5.9	2.5	9.7	7.3	4.0	6.5	5.8	2.9	5.0	15.1	4.0	9.2	211.8
1996	80.8	3.5	3.0	5.8	10.4	4.6	4.7	11.6	6.3	5.7	2.6	9.9	7.4	4.0	6.4	5.6	2.8	5.0	15.3	4.0	8.9	208.2
1997	80.7	3.5	2.9	5.6	10.5	4.6	4.8	11.6	6.3	5.9	2.6	9.8	7.6	4.1	6.6	5.7	2.9	4.9	15.9	4.0	8.9	209.1
1998	81.6	3.6	3.0	5.5	10.3	4.6	4.8	12.0	6.3	5.8	2.6	10.1	7.7	4.2	6.8	5.6	2.9	4.8	15.9	4.2	8.8	211.0
1999	82.1	3.4	3.0	5.3	10.6	4.6	4.8	12.1	6.3	5.8	2.5	10.3	7.8	4.2	6.8	5.8	2.9	4.7	16.0	4.4	8.9	212.3
2000	82.8	3.5	3.1	5.2	10.6	4.6	5.1	12.1	6.3	5.8	2.6	10.5	8.1	4.3	7.1	5.9	2.8	4.7	16.1	4.6	9.1	214.8
2001	82.3	3.5	3.1	5.0	10.5	4.7	4.9	11.4	6.3	5.8	2.4	10.2	8.1	4.3	7.1	5.8	2.8	4.7	15.8	4.6	8.9	212.1
2002	78.6	3.5	3.0	4.9	9.9	4.6	4.7	10.9	6.2	5.6	2.4	10.3	7.9	4.1	7.0	5.6	2.7	4.5	15.5	4.3	9.0	204.9
2003	74.9	3.5	2.8	4.8	9.7	4.4	4.5	10.2	6.1	5.4	2.1	10.2	7.7	3.9	6.6	5.5	2.7	4.2	14.6	4.3	8.8	197.0
2004	73.3	3.4	2.7	4.9	9.3	4.4	4.3	10.0	5.9	5.2	2.0	10.0	7.4	3.8	6.6	5.4	2.6	4.0	13.6	4.1	8.8	191.5
2005	71.6	3.2	2.5	4.7	9.1	4.3	4.3	9.5	5.7	5.1	2.0	9.8	7.4	3.6	6.5	5.1	2.5	3.9	13.3	4.1	8.8	187.1
2006	69.7	3.2	2.4	4.1	8.9	4.2	4.0	9.4	5.6	4.9	1.9	9.7	7.5	3.6	6.4	5.1	2.4	3.8	13.5	4.1	8.7	182.8

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 14 – C3 : PHARMACIE PARFUMERIE ENTRETIEN (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	145.3	4.4	16.6	15.4	21.6	4.0	4.3	11.7	4.9	7.6	1.1	4.7	9.1	1.6	9.8	8.2	1.3	8.8	26.3	4.3	8.5	319.2
1968	138.4	4.3	16.1	15.0	21.4	3.9	4.2	11.1	4.9	7.5	1.1	4.7	9.0	1.6	9.1	8.1	1.3	8.6	25.3	4.3	8.5	308.3
1969	136.2	4.1	15.7	14.4	21.3	3.8	4.1	10.6	4.6	7.4	1.1	4.6	8.7	1.5	8.5	8.1	1.2	8.4	24.4	4.1	8.3	301.2
1970	141.4	4.3	16.2	15.4	21.8	4.0	4.3	11.1	4.8	7.2	1.1	4.9	9.0	1.6	8.5	8.6	1.3	8.9	25.8	4.3	8.9	313.3
1971	139.6	4.3	16.6	15.1	21.7	3.9	4.3	11.0	4.6	7.1	1.1	4.8	9.0	1.5	8.3	8.4	1.3	9.2	24.0	4.3	9.4	309.6
1972	137.7	4.0	16.7	15.2	22.0	3.8	4.2	10.3	4.6	7.2	1.1	4.8	8.4	1.7	8.2	8.4	1.2	9.0	23.8	4.3	9.3	305.8
1973	133.5	4.0	16.5	15.8	22.6	3.8	4.2	10.1	4.3	6.9	1.1	4.8	8.1	1.7	8.1	8.7	1.2	8.8	23.5	4.1	9.1	301.0
1974	125.0	3.6	16.0	15.7	21.9	3.7	4.1	9.8	3.8	6.6	1.1	4.6	8.5	1.6	7.9	7.8	1.2	8.0	22.6	4.0	8.5	285.9
1975	114.2	3.4	14.5	14.7	20.7	3.4	3.8	9.1	3.6	6.0	1.0	4.3	8.1	1.5	7.3	7.4	1.1	7.7	21.2	3.9	8.3	265.3
1976	110.7	3.2	13.8	14.4	21.1	3.3	3.8	8.8	3.4	5.9	1.0	4.2	7.3	1.5	7.2	7.2	1.1	7.3	20.8	3.8	8.0	257.7
1977	107.7	3.0	13.1	13.7	20.2	3.1	3.5	8.3	3.1	5.6	0.9	3.8	7.0	1.5	6.6	6.8	1.0	7.2	19.7	3.6	7.6	247.1
1978	98.3	2.9	12.6	13.5	19.3	3.1	3.5	8.0	3.1	5.2	0.9	3.7	7.0	1.5	6.5	6.7	1.0	7.0	20.4	3.6	7.4	235.0
1979	95.2	2.8	12.0	12.4	18.8	3.0	3.4	7.7	2.9	5.1	0.9	3.6	6.8	1.4	6.3	6.5	1.0	6.9	19.7	3.4	7.2	226.9
1980	89.6	2.7	11.3	11.6	17.8	2.8	3.0	7.2	2.8	4.9	0.8	3.4	6.4	1.3	6.0	5.8	0.9	6.5	18.7	3.2	6.8	213.7
1981	85.0	2.5	10.6	10.2	16.3	2.6	2.8	6.6	2.5	4.6	0.8	3.2	5.6	1.2	5.7	5.4	0.9	5.8	17.5	3.1	6.6	199.5
1982	80.1	2.4	9.9	9.8	16.0	2.7	2.8	6.4	2.5	4.5	0.8	3.1	5.5	1.2	5.8	5.5	0.8	5.7	18.2	3.1	6.5	193.3
1983	75.2	2.1	9.6	9.3	15.3	2.6	2.7	6.1	2.4	4.5	0.7	3.0	5.4	1.2	5.6	5.5	0.8	5.5	16.8	3.0	6.2	183.6
1984	70.4	2.0	9.4	8.6	14.5	2.5	2.5	5.7	2.3	4.0	0.7	2.9	5.1	1.1	5.6	5.0	0.8	5.2	16.2	2.9	6.4	173.9
1985	66.1	1.9	8.9	8.4	14.5	2.4	2.4	5.5	2.2	3.9	0.7	2.8	4.8	1.2	5.5	4.6	0.7	4.9	15.7	2.8	6.1	165.9
1986	63.1	1.8	8.5	8.3	14.1	2.3	2.3	5.3	2.1	3.8	0.7	2.6	4.5	1.2	5.3	4.2	0.7	4.6	15.3	2.7	5.8	159.0
1987	60.0	1.7	8.1	8.3	13.5	2.2	2.2	5.0	2.0	3.6	0.7	2.6	4.2	1.1	4.9	4.0	0.7	4.4	14.5	2.5	5.8	151.8
1988	59.5	1.6	7.6	8.2	13.4	2.2	2.0	4.9	1.9	3.5	0.6	2.6	4.1	1.0	4.8	3.8	0.6	4.1	13.7	2.3	5.5	147.9
1989	57.0	1.5	7.3	7.7	13.4	2.1	2.0	4.6	1.8	3.3	0.6	2.5	3.8	0.9	4.7	3.7	0.6	3.8	12.8	2.2	5.2	141.4
1990	55.5	1.5	7.1	7.7	13.7	2.2	1.9	4.6	1.8	3.3	0.6	2.6	4.3	0.8	4.9	4.0	0.7	3.8	13.1	2.3	5.4	141.8
1991	55.2	1.4	7.1	7.4	13.3	2.2	2.1	4.7	1.9	3.3	0.7	2.8	4.1	0.8	4.7	4.1	0.7	3.7	12.8	2.2	5.6	140.8
1992	54.1	1.4	6.9	7.7	13.7	2.0	2.0	4.9	1.8	3.2	0.7	2.9	4.1	1.0	4.6	4.3	0.7	3.6	13.3	2.3	5.6	140.7
1993	51.6	1.4	6.9	7.5	13.7	2.1	2.2	5.2	1.9	3.2	0.8	3.0	3.7	1.0	4.6	3.8	0.7	3.5	13.5	2.4	5.3	137.8
1994	50.6	1.4	6.6	7.3	14.0	2.0	2.2	5.2	2.1	3.4	0.9	3.0	3.7	1.1	4.5	3.8	0.7	3.2	13.3	2.5	5.4	136.9
1995	49.7	1.6	6.8	7.1	14.3	2.1	2.4	5.1	2.1	3.6	0.8	3.1	3.7	1.1	4.6	3.6	0.7	3.2	14.2	2.5	5.6	137.9
1996	46.8	1.8	7.1	6.9	14.3	2.2	2.5	4.9	2.2	3.6	0.8	3.2	3.9	1.1	4.6	3.2	0.8	3.3	14.0	2.6	5.7	135.7
1997	43.6	2.0	6.7	7.2	14.3	1.9	2.3	4.8	2.0	3.7	0.7	3.4	4.3	1.3	5.0	3.5	0.9	3.4	14.4	2.4	5.8	133.5
1998	41.9	2.2	6.6	7.6	14.5	2.0	2.8	4.9	2.0	3.8	0.8	3.7	4.5	1.3	5.1	3.7	0.9	3.5	13.3	2.6	5.8	133.3
1999	40.7	2.3	6.5	8.3	14.1	2.0	2.8	4.8	2.1	3.9	0.7	3.8	4.8	1.3	4.8	3.6	0.8	3.6	13.8	2.5	5.9	133.0
2000	41.2	2.2	6.6	8.8	14.3	2.1	2.8	5.0	2.1	4.5	0.7	3.9	5.2	1.3	4.9	4.0	0.9	3.7	14.5	2.4	5.9	137.0
2001	44.2	2.3	6.7	9.1	14.7	2.2	2.9	4.8	2.2	4.9	0.8	3.9	5.5	1.4	5.2	4.2	0.9	3.7	15.1	2.5	6.3	143.4
2002	45.4	2.3	6.7	9.7	14.8	2.2	3.0	4.7	2.3	5.2	0.8	3.8	5.7	1.4	5.2	4.2	0.9	3.9	15.6	2.6	6.3	146.7
2003	45.6	2.4	6.6	9.7	15.1	2.5	3.5	4.4	2.4	5.5	0.8	3.8	5.7	1.3	5.1	4.5	0.9	3.8	15.9	2.7	6.5	148.6
2004	45.4	2.4	6.4	8.9	15.4	2.6	3.4	4.3	2.5	5.5	0.7	3.7	5.8	1.3	5.4	4.5	0.9	3.8	15.7	2.8	6.7	147.8
2005	40.4	2.8	6.0	9.3	15.4	2.6	3.5	4.2	2.3	5.6	0.7	3.4	5.7	1.3	5.4	4.3	0.9	3.8	15.9	2.9	6.6	142.8
2006	40.2	2.7	6.3	9.6	15.4	2.6	3.5	4.1	2.1	5.7	0.7	3.4	5.7	1.4	5.3	4.4	0.9	3.8	16.4	2.8	6.8	143.8

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 15 – C4 : INDUSTRIES DES EQUIPEMENTS DU FOYER (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	83.1	9.4	12.2	5.7	15.7	10.4	12.3	11.1	17.0	9.6	18.9	21.8	9.8	6.0	6.9	6.3	2.5	4.9	35.9	2.8	9.2	311.5
1968	81.9	9.6	12.0	5.7	15.7	10.7	12.5	10.2	17.3	9.6	19.3	23.2	10.0	6.0	6.9	6.3	2.5	5.0	35.1	2.8	9.3	311.6
1969	82.8	10.0	11.4	5.5	15.8	10.9	12.8	10.0	17.4	9.6	20.3	24.3	9.8	6.2	6.9	6.2	2.5	4.8	36.5	2.5	9.3	315.5
1970	90.7	10.6	12.2	5.8	17.6	11.6	14.1	10.5	19.0	10.1	21.3	25.9	10.8	6.8	7.3	6.8	2.6	5.1	38.9	2.8	9.9	340.3
1971	89.7	10.5	12.4	5.9	17.8	12.3	14.2	11.0	20.2	10.2	22.7	26.7	11.2	7.1	7.1	6.8	2.7	4.9	41.2	2.9	10.4	347.8
1972	87.1	11.0	12.8	6.0	18.9	13.3	15.1	11.1	20.5	10.5	23.3	27.7	11.8	7.5	7.2	7.2	2.7	5.1	43.4	2.9	10.3	355.2
1973	85.0	11.3	13.1	6.1	19.4	13.7	15.5	11.2	20.7	11.0	23.1	28.8	12.1	7.7	7.4	7.2	2.7	5.1	46.6	2.9	10.4	361.1
1974	83.8	11.4	12.7	5.9	19.2	13.2	15.2	10.9	20.5	10.8	22.8	28.2	11.7	7.8	7.2	6.8	2.7	5.1	45.0	2.8	10.1	353.9
1975	79.7	10.3	12.2	5.8	18.3	12.9	14.1	10.5	19.8	10.6	21.8	27.5	11.2	7.3	6.8	6.4	2.7	4.6	43.9	2.7	9.7	338.8
1976	78.2	10.2	12.7	5.8	18.5	13.0	14.2	10.4	20.0	10.6	21.6	27.4	11.2	7.3	7.0	6.2	2.6	4.5	45.8	2.7	9.5	339.5
1977	77.8	9.5	12.6	5.7	18.5	13.0	14.3	10.2	19.6	10.6	21.4	26.3	10.6	7.4	7.0	6.4	2.6	4.5	45.6	2.7	9.5	335.9
1978	76.5	9.3	12.2	5.6	18.3	12.8	14.0	9.9	19.1	11.0	21.4	26.0	10.3	6.8	6.9	6.6	2.6	4.5	42.9	2.7	9.3	328.5
1979	72.2	9.2	12.3	5.6	18.3	13.1	14.2	9.9	19.7	10.8	21.2	27.2	10.3	6.9	7.0	6.7	2.6	4.5	42.9	2.7	9.3	326.4
1980	67.2	9.0	12.3	5.5	17.4	13.1	13.5	9.7	19.4	11.2	19.5	25.7	10.2	7.0	6.9	6.8	2.6	4.5	42.7	2.7	9.3	316.3
1981	64.3	8.3	11.9	5.0	15.9	12.5	12.9	9.4	18.7	10.8	18.5	24.7	9.2	7.1	6.5	6.6	2.5	4.2	42.6	2.7	9.4	303.8
1982	64.1	8.1	11.9	5.1	15.7	12.9	12.8	9.1	17.5	10.4	18.1	25.0	9.1	7.0	7.0	6.4	2.5	4.2	42.3	2.8	9.7	301.8
1983	62.0	7.6	11.5	4.8	15.6	12.9	12.6	9.1	16.7	10.0	18.1	24.6	9.0	6.9	6.7	6.0	2.5	4.2	41.1	2.9	9.2	294.0
1984	58.9	7.3	11.4	5.0	15.7	12.6	12.2	9.0	15.9	9.9	17.8	23.8	8.7	6.7	6.9	6.0	2.3	3.9	39.5	3.0	9.1	285.4
1985	57.3	7.1	11.2	4.9	14.9	12.4	11.7	9.0	15.7	9.7	17.4	23.5	8.8	6.5	6.7	6.3	2.1	3.7	38.2	2.9	9.0	278.9
1986	54.8	6.8	10.9	4.6	14.0	12.5	11.4	8.8	15.6	10.3	17.2	23.7	8.9	6.2	7.1	6.5	2.2	3.6	36.8	2.9	9.0	273.8
1987	52.2	6.6	10.6	4.6	13.9	12.7	11.1	8.8	15.6	9.9	16.8	23.3	8.4	5.9	7.1	6.8	2.2	3.6	35.8	2.8	8.5	267.3
1988	48.9	6.8	10.5	4.7	14.1	13.2	11.2	8.7	14.9	10.2	17.7	23.6	8.5	5.9	6.8	7.1	2.1	3.6	36.4	2.8	8.5	266.3
1989	48.2	6.8	10.8	4.8	14.6	13.2	11.2	8.7	15.2	10.2	19.0	24.0	8.4	5.9	6.7	7.2	2.1	3.6	36.7	2.8	8.5	268.7
1990	44.8	6.9	10.9	5.1	14.7	13.6	10.9	8.6	15.9	12.2	17.8	24.3	8.0	5.9	6.9	7.0	2.2	3.4	35.5	2.8	7.9	265.4
1991	43.3	7.1	10.7	4.7	13.6	13.7	10.3	8.3	15.6	11.2	17.9	23.8	8.1	5.8	7.0	6.8	2.1	3.5	31.5	2.7	7.4	255.2
1992	38.4	6.9	10.2	4.7	12.5	12.4	10.4	8.2	14.7	11.0	17.8	23.2	7.7	5.8	7.1	5.9	2.1	3.7	29.8	2.3	6.9	241.7
1993	35.3	6.5	9.8	4.8	12.6	11.8	9.5	7.9	13.7	10.2	16.8	22.6	7.6	5.4	6.9	5.7	2.0	3.7	29.0	2.3	6.5	230.3
1994	32.8	6.4	9.8	5.0	12.6	11.6	9.0	7.8	13.1	9.6	16.4	21.4	7.6	5.4	6.9	5.8	2.1	3.6	29.5	2.3	6.5	225.3
1995	30.8	6.1	9.7	4.8	12.6	10.9	8.7	7.5	12.8	9.2	16.0	21.7	7.7	5.3	6.8	5.9	2.0	3.4	29.2	2.1	6.4	219.6
1996	29.7	5.6	9.0	4.8	12.4	10.7	8.3	7.5	12.4	8.7	15.1	23.2	7.6	5.3	6.5	6.0	2.1	3.3	28.8	2.0	6.4	215.4
1997	28.7	5.4	9.4	4.9	12.1	9.6	8.0	7.6	11.7	8.5	14.7	22.8	7.5	5.1	6.1	5.9	2.1	3.3	28.1	1.9	6.4	209.9
1998	27.3	5.4	9.7	4.8	13.0	9.6	8.3	8.0	11.4	8.4	14.1	23.4	7.9	5.3	6.1	6.1	2.0	3.2	27.9	2.0	6.4	210.3
1999	26.7	5.6	9.5	4.8	13.1	9.4	8.5	8.0	11.1	8.7	13.5	23.7	8.2	5.4	6.5	5.9	2.0	3.0	27.4	1.9	6.4	209.3
2000	26.6	5.3	9.8	4.8	13.4	9.3	8.0	8.3	11.1	9.0	13.1	24.2	8.5	5.7	6.3	6.2	2.1	2.9	27.7	1.9	6.7	210.9
2001	25.9	5.8	9.4	4.6	12.9	5.9	7.3	8.3	10.8	9.0	12.5	22.8	8.6	5.6	6.2	6.3	2.2	3.0	27.7	2.0	6.6	203.6
2002	25.0	5.8	8.8	4.4	12.4	4.9	7.3	7.9	9.9	8.7	12.2	21.2	8.5	5.4	6.2	6.0	2.0	2.9	26.5	1.9	6.5	194.3
2003	22.6	5.6	8.2	4.2	11.9	4.6	7.0	7.5	9.0	8.5	11.3	20.2	8.2	5.2	5.9	5.8	1.9	2.9	25.9	1.9	6.2	184.4
2004	21.9	5.3	7.8	3.8	11.3	4.4	6.4	7.5	8.5	8.1	11.2	18.5	8.0	4.9	5.5	5.6	1.8	2.8	25.3	1.9	5.9	176.4
2005	20.5	4.7	7.1	3.6	10.7	4.2	6.0	7.0	7.9	8.0	10.5	17.7	8.1	4.7	5.3	5.5	1.7	2.7	24.1	1.9	5.8	167.9
2006	20.1	4.5	6.6	3.4	10.4	4.1	5.5	6.9	7.2	7.9	10.0	16.9	7.8	4.4	4.9	5.1	1.6	2.6	22.7	1.8	5.3	159.8

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 16 – D0 : INDUSTRIE AUTOMOBILE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	93.2	6.7	10.0	19.0	11.5	10.3	5.8	28.0	18.7	17.3	27.5	13.9	14.0	7.6	4.6	2.4	2.9	1.9	34.3	0.4	1.5	331.4
1968	90.5	6.7	10.5	19.7	11.9	9.8	6.0	28.9	19.8	17.7	28.2	14.1	14.1	7.6	4.6	2.5	2.8	1.9	34.7	0.4	1.5	333.7
1969	93.5	6.3	11.5	19.8	11.6	9.6	6.6	29.0	19.7	18.2	29.1	14.4	14.0	7.4	4.6	2.5	2.9	1.9	35.5	0.4	1.6	340.2
1970	112.1	7.3	13.3	23.5	12.8	11.2	7.6	33.8	23.3	21.2	33.3	16.5	16.1	8.2	5.3	2.8	3.3	2.3	39.3	0.5	1.8	395.5
1971	119.2	7.5	12.7	24.9	13.8	11.6	7.7	34.3	22.7	21.4	34.4	17.7	16.5	8.3	5.3	2.8	3.4	2.3	39.3	0.5	1.9	408.1
1972	126.3	7.6	13.5	26.3	15.4	12.3	8.4	35.7	22.4	22.5	37.5	18.7	17.1	9.2	5.4	2.9	3.6	2.3	40.0	0.5	1.9	429.4
1973	132.9	8.1	14.4	27.2	15.9	13.0	8.8	37.7	23.2	23.5	40.4	19.4	17.8	9.6	5.8	3.0	3.7	2.5	42.3	0.5	2.0	451.8
1974	127.4	7.9	14.4	26.6	16.0	12.6	8.3	37.8	22.7	22.3	40.2	18.6	17.1	9.4	5.8	2.9	3.5	2.4	41.7	0.5	2.0	439.8
1975	127.5	7.3	15.1	27.2	16.4	12.8	8.0	38.1	21.9	21.9	39.6	18.9	18.2	10.0	5.7	2.9	3.4	2.3	42.0	0.5	2.0	441.6
1976	134.4	8.1	16.5	30.0	17.1	13.6	8.6	39.8	22.5	23.9	41.9	19.6	18.4	10.4	6.0	3.0	3.6	2.4	42.6	0.5	2.1	465.1
1977	139.9	7.5	15.2	30.0	17.3	13.6	8.6	39.2	22.3	23.9	41.7	19.8	18.2	10.6	6.0	3.0	3.6	2.4	42.6	0.5	2.1	467.8
1978	139.8	7.4	15.0	30.2	17.3	13.6	8.5	38.6	22.0	24.2	42.0	19.8	18.4	9.8	6.1	3.0	3.6	2.4	42.9	0.5	2.0	467.2
1979	135.6	7.3	14.8	29.6	17.1	13.4	8.3	37.6	21.2	24.1	42.3	19.5	18.1	9.6	6.0	3.0	3.6	2.4	42.0	0.5	2.0	457.8
1980	130.4	6.9	14.2	28.4	16.5	12.9	8.0	35.9	20.3	23.4	40.1	19.0	17.5	9.3	5.8	2.9	3.4	2.3	40.7	0.5	1.9	440.4
1981	127.5	6.5	12.7	25.6	14.7	12.1	7.5	31.6	18.9	22.2	37.6	17.8	16.3	8.7	5.5	2.7	3.2	2.1	38.3	0.5	1.8	414.0
1982	125.3	6.4	12.2	25.5	14.3	12.3	7.6	31.1	18.6	22.0	37.2	17.8	16.4	8.8	5.5	2.7	3.2	2.1	38.1	0.5	1.8	409.4
1983	121.6	6.0	12.2	25.3	14.3	13.0	7.7	30.8	18.7	20.7	37.4	16.9	16.2	8.5	5.8	2.6	3.2	2.1	35.6	0.5	1.9	401.0
1984	111.9	5.6	11.9	23.7	13.9	12.8	7.4	27.8	17.9	19.7	36.0	15.4	15.1	8.3	5.4	2.6	3.0	2.0	33.3	0.5	1.8	375.9
1985	101.6	5.6	11.6	21.4	13.3	12.4	7.0	26.8	18.1	18.7	33.7	14.7	14.8	7.9	5.2	2.5	2.8	1.9	30.5	0.5	1.8	352.6
1986	99.9	5.4	11.3	19.5	12.6	12.6	6.9	24.5	17.2	19.2	32.4	14.6	14.6	7.5	5.1	2.5	2.8	1.9	28.8	0.4	1.8	335.6
1987	89.4	5.3	10.7	18.5	12.7	13.0	6.6	23.8	16.4	18.4	31.1	14.3	14.2	7.5	5.0	2.5	2.6	1.9	26.9	0.4	1.7	322.8
1988	83.8	5.2	10.4	18.7	13.1	12.9	6.5	23.2	17.2	18.6	32.2	14.6	14.0	7.4	4.8	2.4	2.7	1.8	27.7	0.4	1.6	319.1
1989	80.5	5.1	10.4	19.0	13.5	12.6	6.2	22.9	16.9	18.3	33.2	14.6	14.4	7.7	4.6	2.4	2.8	1.9	27.5	0.4	1.6	316.6
1990	77.3	5.2	10.1	18.8	13.5	12.3	6.6	22.3	17.1	18.9	33.9	14.4	14.9	7.7	4.9	2.7	2.8	1.8	27.7	0.4	1.5	314.8
1991	70.9	4.6	9.9	18.2	13.7	12.2	6.2	21.5	17.5	19.8	32.0	14.2	14.6	8.0	4.6	2.7	2.8	1.8	26.4	0.4	1.4	303.4
1992	65.9	4.4	10.2	18.2	13.8	11.6	6.0	21.2	16.9	19.8	31.2	13.9	13.4	8.0	4.5	2.5	2.7	1.9	25.4	0.5	1.3	293.2
1993	65.9	4.3	8.9	18.0	13.0	11.0	5.2	22.1	15.8	18.5	29.3	13.3	13.8	7.2	4.4	2.4	2.6	1.8	23.2	0.5	1.2	282.3
1994	59.4	4.3	8.9	17.8	12.8	10.0	5.6	23.3	15.8	18.1	28.7	13.8	13.6	7.6	4.6	2.1	2.7	1.7	22.5	0.4	1.2	275.1
1995	57.8	4.9	8.5	17.9	12.9	10.1	5.8	24.6	16.4	18.3	29.4	14.4	13.6	9.0	4.6	2.2	2.8	1.8	23.2	0.4	1.1	279.7
1996	55.3	5.2	7.4	17.8	12.7	9.7	5.7	24.6	16.9	18.4	29.2	14.6	13.3	7.9	4.6	2.1	3.0	1.9	22.8	0.4	1.2	274.6
1997	56.0	5.6	7.8	16.7	12.4	9.0	5.1	25.0	17.2	18.5	28.8	14.5	12.9	7.5	4.6	2.1	3.0	2.0	22.1	0.4	1.3	272.5
1998	50.7	5.4	7.5	16.6	12.2	9.4	4.9	24.7	18.6	19.0	28.3	15.2	12.9	7.5	4.5	2.1	3.2	1.4	22.5	0.4	1.4	268.5
1999	50.1	5.5	7.5	15.9	12.5	9.4	5.0	25.5	20.1	20.2	28.0	15.5	13.4	7.3	4.9	2.3	2.5	1.4	23.8	0.5	1.1	272.4
2000	51.3	6.0	7.6	16.3	12.7	10.2	5.5	27.2	21.3	20.9	27.6	15.5	14.7	7.6	5.2	2.7	2.3	1.4	26.1	0.4	1.2	283.6
2001	52.7	5.3	7.4	16.7	12.4	10.4	5.5	28.6	22.3	21.2	27.3	15.0	14.0	7.6	5.1	2.9	2.2	2.1	26.6	0.5	1.1	286.9
2002	52.7	5.1	6.7	16.9	11.3	10.2	5.5	28.6	22.1	20.8	26.9	14.8	13.8	7.6	5.0	2.9	2.1	2.1	25.8	0.6	1.0	282.7
2003	53.7	7.0	6.2	17.1	10.0	10.4	5.6	28.9	22.6	20.6	26.5	14.5	13.6	7.5	4.9	3.0	2.2	2.0	25.5	0.6	1.1	283.5
2004	54.5	6.1	6.7	16.3	9.7	10.3	6.1	29.1	22.7	20.3	26.2	14.6	15.1	8.8	4.7	3.1	2.0	1.9	25.4	0.7	1.1	285.4
2005	54.6	6.7	6.6	15.7	9.1	10.0	6.1	29.1	21.5	19.3	25.2	14.0	14.7	7.7	4.6	3.1	1.9	1.7	25.3	0.7	1.1	278.6
2006	51.8	6.1	6.2	14.9	8.7	9.9	6.0	28.7	20.6	18.5	23.7	14.0	13.9	6.8	4.4	2.9	1.8	1.7	24.8	0.6	0.9	267.2

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989}/U_{PAS}^{1989}$

Tab. 17 – E1 : CONSTRUCTION NAVALE AERONAUTIQUE ET FERROVIAIRE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	48.8	1.8	3.5	7.3	4.7	8.0	1.5	6.7	0.9	2.7	1.5	17.1	12.6	4.2	16.3	16.0	0.1	4.4	3.7	1.0	25.1	187.8
1968	50.1	1.8	3.5	7.3	4.7	8.0	1.5	6.5	0.9	2.8	1.5	16.3	12.8	4.3	17.0	16.3	0.1	4.4	3.6	1.0	24.2	188.6
1969	51.3	1.8	3.6	7.3	4.9	8.1	1.6	6.5	0.9	2.8	1.6	16.6	12.8	4.3	18.0	16.4	0.1	4.5	3.6	1.0	24.4	191.9
1970	47.7	1.7	3.3	6.8	4.7	7.6	1.5	6.2	0.8	2.6	1.5	16.8	12.5	4.0	17.3	16.5	0.1	4.2	3.4	0.9	25.2	185.3
1971	49.5	1.7	3.3	6.8	4.8	7.6	1.5	6.3	0.8	2.7	1.5	17.1	12.7	4.1	17.3	16.9	0.1	4.2	3.5	0.9	25.6	188.9
1972	50.9	1.7	3.4	6.9	4.9	7.7	1.5	6.2	0.8	2.7	1.5	17.5	13.0	4.2	18.2	16.3	0.1	4.0	3.4	0.9	26.5	192.3
1973	51.8	1.8	3.5	7.2	5.2	8.1	1.5	6.5	0.8	2.8	1.6	18.5	13.6	4.5	19.2	17.2	0.1	4.2	3.6	1.0	26.8	199.5
1974	52.5	1.8	3.5	7.0	5.1	8.2	1.5	6.4	0.8	2.7	1.6	18.8	13.7	4.6	19.3	17.6	0.1	4.1	3.6	0.9	27.8	201.8
1975	50.3	1.8	3.5	6.4	5.1	8.6	1.5	6.3	0.8	2.6	1.5	17.7	13.6	4.6	18.2	17.9	0.1	4.0	3.7	0.9	28.3	197.3
1976	49.8	1.8	3.5	6.5	5.2	8.4	1.5	6.4	0.8	2.6	1.5	18.0	13.8	4.7	17.5	18.7	0.1	4.2	3.7	1.0	28.6	198.3
1977	48.6	1.7	3.4	6.5	5.2	8.3	1.5	6.2	0.7	2.6	1.5	18.0	13.8	4.7	17.4	18.5	0.1	4.2	3.7	0.9	28.3	195.8
1978	47.6	1.7	3.3	6.4	5.1	8.2	1.4	6.0	0.7	2.6	1.5	17.6	13.6	4.5	17.3	18.2	0.1	4.1	3.6	0.9	27.6	192.1
1979	47.1	1.7	3.3	6.4	5.1	8.3	1.4	5.9	0.7	2.6	1.5	17.7	13.6	4.5	17.3	18.4	0.1	4.2	3.6	0.9	27.7	192.0
1980	46.4	1.6	3.3	6.3	5.1	8.2	1.4	5.9	0.7	2.6	1.5	17.8	13.6	4.5	17.4	18.4	0.1	4.1	3.6	0.9	27.7	191.5
1981	45.8	1.6	3.3	6.2	5.0	8.2	1.4	5.7	0.7	2.6	1.5	17.6	13.8	4.5	17.4	18.1	0.1	4.1	3.6	0.9	27.4	189.6
1982	46.4	1.7	3.3	6.4	5.1	8.2	1.5	5.8	0.7	2.7	1.5	17.6	14.2	4.4	17.8	17.5	0.1	4.1	3.7	1.0	26.3	190.0
1983	45.1	1.6	3.2	6.2	5.0	8.2	1.5	5.6	0.7	2.6	1.5	17.4	13.8	4.4	16.9	17.7	0.1	4.3	3.6	1.0	25.5	185.9
1984	46.2	1.5	3.1	6.0	4.8	8.0	1.4	5.4	0.7	2.5	1.4	16.7	13.9	4.3	16.4	17.7	0.1	4.3	3.4	0.9	24.3	183.0
1985	47.7	1.5	3.1	5.9	4.7	7.7	1.3	5.3	0.7	2.5	1.4	15.5	13.6	4.0	16.5	17.7	0.1	4.4	3.4	0.9	23.5	181.6
1986	45.9	1.5	3.1	5.9	4.7	7.4	1.4	5.3	0.7	2.5	1.4	15.8	13.3	4.0	16.8	17.5	0.1	4.2	3.4	0.9	23.3	179.1
1987	44.9	1.5	3.2	5.9	4.7	7.0	1.4	5.3	0.7	2.6	1.5	15.8	12.8	4.1	16.5	17.7	0.1	3.9	3.4	0.8	22.8	176.6
1988	46.9	1.5	3.2	6.0	5.0	6.8	1.4	5.3	0.7	2.6	1.5	16.2	13.1	4.1	16.5	17.8	0.1	3.8	3.5	0.8	22.5	179.6
1989	51.6	1.6	3.4	6.4	5.6	7.1	1.5	5.6	0.7	2.7	1.6	16.5	13.9	4.4	16.8	18.3	0.1	3.8	3.7	0.9	22.6	188.9
1990	50.5	1.7	3.3	6.0	5.3	7.0	1.6	5.5	0.7	2.9	1.7	16.4	13.8	4.7	17.0	18.1	0.1	3.6	4.0	1.1	22.8	187.8
1991	49.6	1.7	3.2	5.7	4.9	6.6	1.6	5.7	0.7	2.8	1.6	15.3	13.7	4.9	16.5	18.5	0.1	3.5	3.1	1.0	21.3	181.9
1992	46.7	1.4	3.1	5.6	4.7	6.1	1.6	5.3	0.7	2.7	1.6	15.0	13.6	5.0	15.6	18.8	0.1	3.3	2.9	0.9	19.0	173.7
1993	41.3	1.3	3.0	5.1	4.2	5.8	1.5	5.0	0.6	2.7	3.4	14.4	12.9	5.0	15.0	18.2	0.0	3.2	2.6	0.8	17.8	163.7
1994	37.9	1.2	2.9	5.0	4.2	5.6	1.5	4.7	0.6	2.7	3.3	13.8	12.6	5.0	14.6	17.5	0.0	3.1	2.6	0.8	17.2	156.8
1995	36.4	1.2	3.0	4.9	4.1	5.3	1.5	4.6	0.6	2.7	2.7	13.6	12.6	5.2	14.5	17.6	0.0	3.2	2.6	0.9	16.1	153.4
1996	33.4	1.3	2.9	4.8	4.2	4.9	1.5	4.5	0.6	2.5	2.7	13.2	11.5	5.3	14.4	17.5	0.0	3.2	2.6	0.9	15.3	147.5
1997	32.5	0.9	3.0	4.6	4.4	4.6	1.5	4.3	0.6	2.4	2.7	13.1	10.7	5.6	14.5	18.0	0.0	3.1	2.7	1.1	14.0	144.6
1998	30.4	1.1	3.1	4.9	3.9	4.2	1.6	4.6	0.7	3.0	2.6	13.3	10.4	6.3	14.9	18.8	0.0	3.2	2.6	1.3	13.8	144.8
1999	28.7	1.2	3.1	3.8	2.0	4.0	1.7	4.6	0.7	2.9	2.5	14.0	10.1	6.5	14.9	19.3	0.0	3.4	2.5	1.3	13.8	141.0
2000	28.2	1.2	3.1	3.8	2.1	4.0	1.8	4.7	0.7	3.1	2.5	15.5	9.7	6.7	15.1	20.1	0.0	3.6	2.5	1.7	13.6	143.8
2001	27.6	1.2	2.9	3.6	2.3	3.7	1.8	5.0	0.8	3.1	2.4	16.4	9.1	6.8	15.6	21.7	0.0	3.5	2.2	1.7	13.5	144.8
2002	27.0	1.0	2.8	3.5	2.3	3.5	1.6	5.2	0.8	3.1	2.4	16.0	8.7	6.7	15.7	21.9	0.0	3.3	2.2	1.6	14.3	143.4
2003	26.3	0.8	2.8	3.4	2.4	3.3	1.5	5.2	0.8	3.0	2.3	15.6	8.3	6.6	15.3	22.6	0.0	3.4	2.2	1.4	14.0	141.3
2004	25.5	1.0	3.0	3.5	2.4	3.1	1.5	4.9	0.8	2.9	2.1	15.1	8.3	6.4	15.0	23.0	0.0	3.6	2.1	1.3	13.7	139.0
2005	23.9	0.8	3.0	3.7	2.7	3.0	1.4	4.6	0.8	2.9	2.0	15.0	8.1	6.6	15.0	24.0	0.1	2.4	2.0	1.2	14.0	137.3
2006	23.4	0.8	2.9	3.9	3.2	3.0	1.4	4.5	0.8	2.9	2.1	14.9	8.1	6.9	15.0	27.9	0.1	2.2	2.1	1.2	16.2	143.4

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = \frac{U_{RAS}^{1989}}{U_{PAS}^{1989}}$

Tab. 18 – E2 : INDUSTRIES DES EQUIPEMENTS MECANIKUES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	92.7	15.5	25.7	18.3	30.2	7.6	18.4	57.5	21.8	29.0	9.7	27.6	12.4	12.8	15.9	16.4	5.8	9.6	107.0	7.9	17.0	558.7
1968	94.3	15.6	25.5	18.3	30.6	7.6	19.4	55.6	22.0	29.2	9.9	28.0	12.5	12.9	15.8	16.6	5.7	9.5	105.8	8.1	17.4	560.4
1969	97.1	15.4	26.2	18.8	31.2	7.7	20.0	54.4	21.8	31.5	10.3	28.7	12.6	12.4	16.0	16.5	5.8	9.7	107.0	8.0	18.0	569.1
1970	94.0	14.9	25.6	18.1	28.7	7.5	20.4	52.4	21.9	30.3	9.9	27.8	12.4	11.9	14.4	16.5	5.6	9.4	102.0	7.1	17.7	548.4
1971	94.8	15.7	24.9	18.1	29.3	7.5	21.5	55.0	21.0	30.5	9.8	28.4	13.2	12.6	15.2	17.5	5.7	9.2	102.7	7.2	18.5	558.4
1972	98.5	15.5	26.6	18.5	30.1	7.7	22.3	53.7	20.9	31.2	10.1	30.0	13.5	13.6	14.4	17.7	5.7	9.7	101.5	7.6	18.7	567.5
1973	102.2	15.9	28.9	20.1	32.3	8.4	22.8	53.2	21.6	31.9	10.7	31.0	14.0	14.5	15.2	17.6	5.9	10.1	104.4	8.2	19.1	587.6
1974	101.3	16.4	29.0	21.8	33.8	8.5	23.4	52.0	22.3	32.1	10.5	31.3	14.6	14.4	16.0	17.4	5.8	9.8	105.6	8.4	19.0	593.3
1975	93.9	16.3	28.3	21.5	34.7	8.4	23.2	49.9	22.2	31.3	10.6	31.9	14.6	14.6	16.1	17.1	5.7	9.5	102.5	7.8	18.4	578.4
1976	91.0	16.9	27.7	21.6	36.4	8.6	23.2	51.1	21.3	31.7	10.8	32.8	14.0	14.1	16.8	17.0	5.5	8.9	103.2	8.3	18.0	579.0
1977	88.5	16.4	27.1	21.3	36.1	8.5	22.7	49.7	20.7	31.3	10.7	32.7	13.7	14.1	16.8	16.7	5.5	8.9	101.8	8.2	17.9	569.2
1978	86.0	15.8	26.0	20.9	36.8	8.6	22.0	47.6	19.9	31.1	10.5	31.7	13.5	12.9	16.4	17.0	5.3	8.7	99.6	8.0	17.2	555.6
1979	84.6	15.6	26.0	20.8	36.8	8.6	21.8	47.0	19.4	31.5	10.4	31.8	13.4	12.8	16.4	17.0	5.3	8.7	98.9	7.9	17.2	552.0
1980	83.7	15.4	25.7	20.5	36.6	8.5	21.5	46.2	19.2	31.5	9.9	31.7	13.4	12.8	15.4	16.9	5.3	8.6	98.7	7.9	17.1	546.6
1981	81.8	15.0	25.1	19.9	37.7	8.3	21.1	45.3	18.6	31.1	9.7	31.1	12.7	12.4	15.2	16.5	5.2	8.4	96.8	7.8	16.7	536.4
1982	81.0	14.9	23.6	20.0	38.5	8.4	21.7	41.7	18.3	31.5	9.6	31.3	12.7	12.6	15.2	16.7	5.3	8.0	96.4	7.9	16.8	532.3
1983	77.4	14.6	23.4	19.8	35.9	8.5	20.6	40.9	18.4	31.1	9.9	29.9	12.6	12.7	14.8	16.6	5.3	7.4	90.5	8.1	16.7	515.1
1984	74.7	14.1	22.9	18.1	34.7	8.5	20.0	39.9	19.4	29.4	9.8	29.2	12.2	13.0	14.6	15.4	5.2	6.9	87.9	7.9	16.9	500.8
1985	70.5	14.1	22.7	18.5	33.5	8.8	19.5	39.3	18.9	28.7	10.2	29.0	11.8	13.0	13.9	14.5	5.2	6.5	85.5	8.2	17.1	489.4
1986	69.0	14.4	22.4	17.4	31.8	9.2	17.8	36.3	18.5	28.6	10.2	28.1	11.9	12.6	12.8	13.9	5.1	6.5	82.1	8.3	16.3	473.1
1987	67.6	13.8	21.9	17.0	30.7	9.4	16.9	34.3	17.5	26.4	9.7	27.6	11.9	12.5	12.0	13.3	4.8	6.2	77.9	8.0	16.4	455.8
1988	67.8	13.3	21.2	16.4	30.3	9.2	17.4	34.5	17.2	25.5	9.7	27.9	11.5	12.4	12.3	12.8	4.6	6.3	77.3	7.7	16.0	451.3
1989	67.1	13.4	21.8	16.8	30.2	9.0	17.2	33.4	16.7	25.1	9.6	28.1	11.3	12.2	12.5	12.9	4.6	6.4	77.8	7.5	16.3	449.9
1990	71.0	14.1	21.9	17.8	30.6	8.8	17.5	35.3	17.6	25.3	10.2	29.4	11.8	11.7	13.0	13.6	4.4	6.2	81.1	7.5	17.4	465.9
1991	67.7	14.2	20.8	17.4	29.6	8.9	17.0	34.6	17.6	24.4	10.1	28.7	12.2	11.6	12.7	13.0	4.2	6.2	80.4	7.4	17.1	456.0
1992	65.7	13.3	20.4	16.9	28.4	8.9	16.6	32.7	17.0	24.4	10.3	28.6	11.9	10.8	12.0	11.8	3.9	5.9	75.6	6.8	15.8	437.5
1993	59.4	12.4	18.7	16.8	26.9	9.5	15.0	29.8	16.0	22.7	13.6	27.3	11.7	9.7	11.4	11.4	3.3	5.4	69.0	6.5	15.0	411.2
1994	58.9	12.2	19.1	16.4	26.7	10.1	15.3	30.0	15.9	22.2	13.1	29.7	11.9	9.7	11.6	11.5	3.3	5.3	69.2	6.4	14.6	413.2
1995	58.2	12.0	19.2	16.1	27.1	10.0	15.4	30.3	16.7	22.0	13.2	30.6	12.4	10.1	12.2	11.9	3.2	5.6	70.9	6.6	14.8	418.3
1996	55.7	12.1	19.2	15.8	26.5	9.8	15.3	30.3	16.7	22.2	10.7	30.9	12.6	10.2	12.4	12.1	3.1	5.6	70.2	6.7	15.1	413.3
1997	54.2	11.9	18.8	15.8	25.7	9.7	15.5	30.7	17.1	22.7	10.3	31.2	13.0	10.4	12.7	12.2	3.0	5.7	70.3	7.0	15.2	413.2
1998	54.3	11.7	18.8	16.0	25.1	9.7	16.2	30.0	17.3	22.9	10.0	32.4	13.6	10.5	13.2	12.1	3.4	5.8	71.9	7.3	15.4	417.6
1999	56.3	11.8	18.7	15.9	27.0	9.6	16.3	29.9	16.8	22.7	10.3	33.4	14.2	10.8	13.7	12.1	3.5	5.8	71.3	7.2	15.8	423.0
2000	54.5	12.1	19.1	16.3	27.4	9.7	16.4	30.9	17.1	23.3	10.5	36.1	14.9	11.6	14.4	12.1	4.1	6.3	73.2	7.7	16.5	434.0
2001	52.9	11.9	19.3	16.6	27.0	9.8	16.3	30.5	16.8	23.7	10.5	36.8	15.1	11.6	14.7	12.5	3.9	6.1	73.4	7.8	16.3	433.5
2002	50.6	12.6	17.9	16.5	26.5	9.6	15.9	28.2	16.3	23.3	10.2	37.0	15.3	11.6	14.6	12.9	3.8	6.1	71.8	7.9	16.6	425.2
2003	47.4	10.7	17.2	16.2	25.7	9.2	15.7	26.3	15.8	22.3	9.8	36.9	15.4	11.3	14.4	12.7	3.7	6.1	71.1	7.9	16.3	412.1
2004	45.3	11.1	16.4	15.6	25.2	8.8	16.0	25.5	15.1	21.7	9.4	36.4	15.8	11.3	14.2	12.5	3.6	5.9	69.3	7.9	16.5	403.6
2005	44.2	10.3	16.2	15.3	24.8	8.6	15.6	24.9	14.9	21.9	9.1	37.0	15.9	11.2	14.1	12.4	3.4	5.9	68.7	7.8	16.4	398.5
2006	44.0	10.6	15.8	15.2	24.9	8.6	16.0	24.2	14.7	21.9	8.9	37.6	16.2	11.3	14.2	12.0	3.3	6.0	68.6	7.9	16.9	399.0

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989}/U_{PAS}^{1989}$

Tab. 19 – E3 : INDUSTRIES DES EQUIPEMENTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	96.8	3.0	3.2	14.2	10.0	4.5	3.7	13.0	7.9	13.7	11.4	14.5	12.5	7.6	9.3	12.1	1.9	6.0	36.2	6.3	12.2	299.8
1968	95.1	3.0	3.2	14.3	10.2	4.6	3.7	12.4	8.1	14.0	11.8	14.9	12.8	7.7	9.4	12.4	1.9	6.1	36.2	6.5	12.6	300.8
1969	97.9	3.0	3.3	13.5	10.6	4.6	3.9	12.5	8.0	14.3	12.1	15.2	13.0	7.8	9.5	12.6	1.9	6.2	36.1	6.4	12.9	305.4
1970	95.5	2.9	3.1	12.4	10.1	4.5	3.7	11.9	7.5	14.2	11.4	14.6	12.4	7.4	9.0	12.1	1.8	5.9	34.7	6.4	12.6	294.0
1971	98.0	3.0	3.1	12.7	10.5	4.6	3.6	12.2	7.6	14.5	11.8	15.1	12.9	7.6	9.1	12.4	1.9	6.0	33.3	6.6	13.0	299.4
1972	99.0	3.1	3.2	13.1	10.9	4.7	3.7	12.4	7.7	14.3	12.0	15.6	13.4	7.9	9.1	13.1	1.9	6.0	33.5	6.7	13.2	304.5
1973	104.1	3.2	3.3	14.0	11.5	4.9	3.9	12.8	7.7	14.7	12.5	16.1	13.9	8.3	9.6	13.3	1.9	6.2	32.9	6.8	13.6	315.4
1974	103.2	3.3	3.5	15.1	11.3	5.1	4.0	13.1	7.8	14.5	12.8	16.4	14.3	8.0	10.1	13.6	2.0	6.3	33.7	6.9	14.0	318.8
1975	100.6	3.1	3.4	14.6	11.2	5.3	3.9	13.1	7.6	13.7	12.7	15.2	13.9	8.0	9.8	13.6	2.1	5.7	32.2	7.2	13.8	311.0
1976	98.8	3.3	3.5	13.8	11.7	5.3	3.9	13.0	7.7	13.8	12.8	15.2	14.5	8.5	10.1	13.7	2.1	5.6	33.3	6.9	14.3	311.7
1977	95.3	3.2	3.4	12.9	11.7	5.3	3.7	12.8	7.6	13.8	12.8	15.3	15.0	8.6	10.1	13.1	2.1	5.7	33.2	6.9	14.3	306.9
1978	92.2	3.1	3.3	12.8	11.7	5.2	3.7	12.4	7.4	13.9	12.9	15.8	15.5	8.5	9.6	12.2	2.1	5.6	32.0	6.9	13.3	300.1
1979	93.0	3.0	3.3	12.7	11.6	5.0	3.6	12.2	7.2	13.6	12.6	15.7	16.1	8.1	9.7	12.1	2.1	5.6	31.5	6.6	13.2	298.5
1980	92.1	3.0	3.2	12.5	11.6	5.0	3.6	12.0	7.1	13.6	12.3	15.7	16.0	7.9	9.7	12.1	2.0	5.5	31.5	6.6	13.2	296.2
1981	90.6	2.9	3.2	12.2	11.3	5.1	3.5	11.6	6.9	14.0	11.9	15.2	15.3	7.7	9.6	12.1	2.0	5.4	31.5	6.7	12.7	291.4
1982	88.1	2.9	3.2	12.5	11.1	5.3	3.6	11.6	6.9	13.9	11.7	15.6	15.5	7.9	9.3	12.0	2.0	5.4	31.5	6.9	13.1	289.9
1983	84.4	2.8	3.1	11.9	10.9	5.2	3.6	11.0	6.6	13.5	11.5	15.1	15.3	7.7	9.2	11.7	2.0	5.4	30.4	6.9	12.9	281.1
1984	82.3	2.6	3.0	11.4	10.7	5.1	3.5	10.4	6.4	12.9	10.8	15.4	14.8	7.3	9.3	11.2	1.9	5.1	30.3	6.4	13.2	274.0
1985	79.2	2.7	2.8	11.2	11.0	4.9	3.3	10.2	6.3	13.1	10.2	15.0	14.6	7.1	9.5	11.2	1.9	5.0	30.1	6.4	13.0	268.6
1986	76.1	2.6	2.7	10.8	11.2	4.8	3.3	9.7	6.1	13.0	9.6	14.9	14.2	7.0	9.5	10.7	1.8	4.6	29.2	6.4	12.6	260.7
1987	73.7	2.5	2.6	10.9	10.4	4.6	3.2	9.2	5.8	12.6	9.0	13.8	14.0	6.9	9.2	10.3	1.7	4.1	28.7	6.2	12.8	252.2
1988	75.3	2.4	2.6	10.2	11.1	4.5	3.2	9.1	5.9	12.0	8.6	13.5	14.3	6.6	9.4	9.9	1.7	3.9	27.7	6.2	12.8	250.9
1989	78.2	2.5	2.7	10.4	11.3	4.5	3.2	9.2	5.7	11.7	8.9	13.4	15.1	6.6	9.1	10.1	1.8	3.9	26.9	6.3	12.7	254.3
1990	87.8	2.6	2.7	10.0	11.5	4.8	3.6	9.5	5.9	11.4	9.0	13.8	15.6	7.1	8.7	9.9	1.7	3.8	27.6	7.0	13.1	267.2
1991	87.6	2.5	2.6	9.2	10.4	4.5	3.0	9.5	6.1	11.4	9.0	13.4	14.8	7.2	8.4	9.5	1.6	3.5	29.2	6.5	12.8	262.6
1992	77.2	2.8	2.6	8.7	9.6	3.8	3.0	9.7	5.9	10.8	9.0	11.7	14.5	6.9	8.1	9.7	1.6	3.1	25.7	5.7	12.3	242.4
1993	71.0	2.4	2.7	9.0	8.6	3.3	3.0	9.5	5.7	9.9	3.0	11.1	14.0	6.5	7.4	8.9	1.6	3.0	25.0	5.4	12.0	222.7
1994	73.0	2.4	2.7	8.6	8.7	3.3	2.8	8.9	5.9	9.8	3.1	11.1	14.1	6.3	7.2	9.0	1.5	3.1	25.8	4.5	12.3	224.1
1995	73.5	1.9	2.6	8.6	9.3	3.1	3.7	8.7	6.0	10.0	4.5	12.0	14.3	6.4	7.3	9.3	1.4	2.8	26.6	4.4	12.1	228.7
1996	74.7	1.8	2.6	8.6	9.8	3.1	3.7	8.3	6.0	9.9	6.3	12.4	14.3	6.4	7.3	9.5	1.2	2.9	27.3	4.4	12.0	232.3
1997	78.0	1.9	2.4	7.7	9.8	3.2	3.5	8.3	5.7	10.0	6.2	12.7	14.4	6.4	7.3	10.0	1.1	3.1	27.9	4.5	11.9	236.1
1998	80.7	1.9	2.4	7.2	9.7	3.3	3.6	8.7	5.6	10.0	5.8	13.2	14.7	6.5	7.2	10.3	1.2	3.2	28.7	4.7	12.3	241.0
1999	79.1	1.8	2.4	7.0	9.9	3.2	3.6	7.3	5.7	9.8	5.7	14.0	14.7	6.6	7.5	10.9	1.3	2.9	28.3	4.7	12.4	238.6
2000	77.1	1.8	2.6	6.8	10.4	3.2	4.1	7.3	5.7	10.4	5.7	14.6	16.0	6.7	7.7	11.4	1.4	2.9	29.1	5.3	13.0	243.3
2001	74.9	1.8	2.6	6.9	10.2	3.1	4.1	7.6	5.7	10.2	5.5	14.4	15.7	6.8	8.2	11.7	1.4	2.7	28.8	5.1	13.0	240.2
2002	71.0	1.8	2.4	6.7	10.1	3.3	4.0	7.4	5.5	9.8	4.8	13.4	14.7	6.7	8.0	11.4	1.4	2.2	27.5	5.1	13.0	230.3
2003	73.4	2.4	2.3	4.7	6.2	3.0	3.6	6.9	5.4	8.6	5.1	16.6	14.2	6.4	7.0	20.8	1.3	3.5	27.7	3.9	19.1	242.1
2004	69.1	2.1	2.3	5.0	7.5	3.0	3.6	6.7	5.1	9.1	4.9	14.4	14.0	6.5	7.2	16.0	1.3	3.5	26.5	4.4	15.7	227.9
2005	64.8	1.9	2.3	5.3	8.7	3.1	3.7	6.6	4.8	9.5	4.7	12.1	13.7	6.6	7.3	11.3	1.4	3.5	25.4	4.8	12.2	213.7
2006	65.6	1.7	2.3	5.5	9.2	3.1	3.8	6.6	4.7	9.7	4.6	11.0	13.6	6.7	7.4	8.8	1.4	3.6	24.9	5.0	10.4	209.7

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 20 – F1 : PRODUCTION DE PRODUITS MINERAUX (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	29.9	8.8	11.4	9.6	10.7	5.1	9.8	30.0	14.8	15.4	2.8	9.5	7.9	6.8	8.8	9.8	5.8	5.1	19.1	8.0	12.2	241.2
1968	30.5	8.8	11.9	9.5	10.4	4.9	10.0	29.0	14.8	15.0	2.9	9.6	7.9	6.5	8.8	10.5	5.4	4.9	18.9	8.4	12.4	241.0
1969	32.2	8.8	12.0	9.4	10.5	5.2	10.6	28.5	14.7	15.2	2.9	9.7	8.3	6.6	8.8	10.7	5.6	5.0	18.8	8.0	12.2	243.8
1970	33.2	9.0	11.7	9.8	11.2	5.1	10.6	30.2	15.1	15.6	3.1	9.8	8.4	7.0	9.2	11.3	5.9	5.1	19.8	7.9	13.1	252.1
1971	33.7	9.1	11.7	9.6	11.5	4.9	10.8	30.6	15.0	15.5	3.2	9.5	8.8	7.0	9.5	11.7	6.0	5.1	20.8	7.8	14.1	255.6
1972	35.2	9.8	11.5	9.2	12.2	4.9	10.8	31.9	15.7	14.9	3.2	9.2	8.9	7.5	9.6	11.5	5.9	4.9	20.7	7.7	14.2	259.5
1973	35.6	10.0	12.3	9.2	13.1	5.1	11.6	33.8	15.2	14.5	3.2	8.8	9.6	7.7	9.9	11.8	6.0	4.7	21.8	7.9	14.3	266.1
1974	36.8	9.7	12.3	8.8	12.8	5.4	11.2	34.2	14.7	13.6	3.2	8.4	9.5	7.9	10.0	12.0	6.3	4.5	21.5	7.7	14.6	264.9
1975	34.2	9.1	11.7	8.2	12.1	5.3	11.1	32.8	14.5	12.9	3.2	8.1	9.1	7.7	9.5	11.8	6.2	4.4	20.9	7.8	14.4	255.2
1976	32.9	9.1	12.0	8.4	12.5	5.4	11.1	32.2	14.1	12.4	3.2	8.7	9.4	8.4	9.4	12.2	6.5	4.7	21.6	8.2	14.4	257.0
1977	32.1	8.8	11.6	8.4	12.5	5.4	10.5	31.4	13.8	12.3	3.3	8.8	9.8	8.5	9.4	12.1	6.4	4.6	21.4	8.1	14.3	253.5
1978	31.5	8.6	11.3	8.3	11.8	5.0	10.3	30.5	13.4	11.8	3.3	8.6	9.6	8.5	9.3	11.4	6.3	4.6	21.2	8.0	14.0	247.4
1979	31.2	8.5	11.3	8.2	11.2	4.8	10.2	30.1	13.1	12.4	3.2	8.6	9.6	8.3	9.3	10.7	6.3	4.6	22.0	7.5	13.9	245.0
1980	31.4	8.6	10.3	8.4	11.3	4.7	9.9	29.0	12.7	11.3	3.0	8.4	9.4	7.9	9.2	10.5	6.1	4.7	21.5	7.4	14.4	239.9
1981	29.7	8.1	9.9	8.2	11.4	4.3	9.8	28.8	12.3	10.7	2.9	8.4	9.6	7.7	9.1	9.7	5.9	4.6	19.9	7.2	13.9	231.9
1982	30.7	7.9	9.6	8.1	11.4	4.4	9.6	28.5	12.1	10.9	2.9	8.1	9.2	7.5	8.6	9.9	5.7	4.5	19.3	7.2	13.6	229.6
1983	30.8	7.5	9.4	7.8	11.2	4.2	9.1	26.9	11.3	10.5	2.9	7.7	8.5	7.2	8.5	9.6	5.6	4.3	19.1	7.1	13.4	222.5
1984	29.7	6.9	9.4	7.3	10.9	4.1	8.6	25.5	11.2	10.4	3.0	7.7	8.2	7.1	8.5	9.6	5.6	4.1	18.7	7.0	12.8	215.2
1985	29.1	6.8	9.6	7.3	10.3	4.2	8.3	24.2	11.2	10.3	3.0	7.6	8.0	7.1	8.3	9.3	5.5	4.0	18.0	7.1	12.8	212.0
1986	29.2	6.6	9.7	6.9	10.1	4.3	8.0	23.6	11.1	10.4	3.0	7.3	8.1	7.1	7.9	9.4	5.4	4.1	18.0	7.2	12.0	209.2
1987	28.6	6.3	9.7	6.6	9.9	4.2	8.0	24.1	10.7	10.2	3.0	7.4	8.0	7.0	7.7	9.3	5.2	4.0	17.7	7.1	12.0	206.6
1988	29.0	6.3	9.9	6.5	10.1	4.4	8.2	23.4	10.8	10.1	3.1	7.8	7.9	7.1	7.9	9.5	5.2	4.0	18.1	7.4	11.8	208.7
1989	28.6	6.3	10.4	6.9	10.4	4.3	8.5	23.3	11.0	10.1	3.1	8.1	7.8	7.1	8.1	9.5	5.4	4.1	19.1	7.6	12.1	211.7
1990	28.9	6.3	8.6	8.5	10.4	4.2	8.2	23.4	10.9	10.0	3.1	8.1	7.6	7.0	8.0	9.4	5.4	4.1	19.0	7.4	11.4	209.9
1991	28.3	6.3	8.6	8.3	10.0	4.0	8.2	22.6	10.7	9.5	3.0	8.0	7.5	6.8	7.5	9.4	5.2	4.3	18.7	7.0	11.1	204.9
1992	24.8	5.9	8.4	8.4	9.4	4.1	8.0	22.3	10.1	9.7	2.8	7.8	7.3	6.3	7.3	8.8	4.8	4.3	17.1	6.9	10.4	194.8
1993	23.7	5.5	8.2	7.7	8.9	4.2	7.4	21.0	9.7	9.4	2.8	7.5	7.0	5.8	6.8	8.5	4.5	3.9	16.0	6.6	9.7	184.9
1994	22.5	5.2	8.3	7.8	8.8	4.1	7.4	21.1	9.3	9.7	2.8	7.3	6.9	5.8	6.9	8.4	4.4	4.0	15.5	6.6	9.6	182.6
1995	21.5	5.5	8.4	7.9	8.8	4.0	7.4	20.9	9.0	9.5	2.7	7.2	6.8	5.8	7.1	8.5	4.4	3.9	15.4	6.5	9.9	181.1
1996	20.2	5.1	8.2	7.6	8.3	3.8	7.1	20.2	8.8	9.3	2.8	7.0	6.7	5.7	6.9	8.3	4.2	3.7	15.2	6.5	9.6	175.1
1997	18.8	5.0	8.3	7.5	7.9	3.7	6.9	19.8	8.6	8.7	2.6	6.9	6.5	5.6	6.6	8.1	4.5	3.7	14.9	6.3	9.3	170.2
1998	17.3	5.1	7.9	7.2	8.0	3.5	6.6	19.4	8.5	8.1	2.6	6.8	6.6	5.6	6.6	8.0	4.3	3.7	14.7	6.5	9.2	166.3
1999	17.0	5.1	7.7	6.9	7.8	3.5	6.8	19.4	8.5	7.8	2.7	7.0	6.7	5.4	6.5	7.9	4.2	3.6	14.2	6.5	9.0	164.3
2000	16.9	5.2	7.9	7.0	8.1	3.5	6.9	20.2	8.7	7.5	2.7	7.3	6.6	5.5	6.9	8.0	4.4	3.5	14.5	6.8	9.3	167.4
2001	17.1	5.1	7.7	7.0	8.1	3.4	6.8	19.5	8.6	7.4	2.6	7.4	6.7	5.5	7.0	8.3	4.2	3.5	14.4	6.8	9.0	166.2
2002	16.4	4.9	7.4	7.2	8.1	3.3	6.6	18.9	8.4	6.9	2.6	7.4	6.4	5.5	7.0	8.1	3.9	3.4	14.2	6.8	9.3	162.7
2003	16.0	4.7	7.3	7.1	7.8	3.2	6.6	19.0	7.9	6.3	2.6	7.4	6.3	5.5	7.0	8.0	3.5	3.6	13.7	6.5	9.2	159.4
2004	15.6	4.5	7.2	7.1	7.7	3.1	6.6	18.2	7.6	6.0	2.6	7.3	6.3	5.5	6.9	7.9	3.2	3.5	13.8	6.5	9.0	156.1
2005	15.3	4.2	7.2	6.8	7.7	3.1	6.5	17.5	7.4	5.8	2.6	7.3	6.4	5.4	6.9	7.7	3.0	3.3	13.6	6.4	8.9	152.9
2006	14.7	3.9	7.3	6.9	7.6	3.0	6.3	16.8	7.4	5.3	2.6	7.3	6.3	5.4	7.0	7.6	3.0	3.2	13.9	6.2	8.8	150.4

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 21 – F2 : INDUSTRIE TEXTILE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	4.0	4.4	4.4	1.4	0.8	0.5	1.2	26.1	5.0	4.6	0.5	1.4	0.5	0.9	0.6	2.7	0.5	1.6	11.9	0.7	0.6	74.4
1968	4.5	5.4	4.9	1.6	0.9	0.6	1.3	28.7	5.8	5.3	0.5	1.6	0.6	1.0	0.7	3.2	0.6	1.8	13.4	0.9	0.7	84.1
1969	5.1	6.4	5.6	1.7	1.0	0.7	1.5	31.4	6.5	6.2	0.6	1.8	0.7	1.1	0.8	3.6	0.7	2.1	15.3	0.9	0.7	94.4
1970	5.9	7.2	6.2	1.9	1.2	0.8	1.7	34.9	7.4	7.1	0.7	2.1	0.8	1.3	0.9	4.3	0.8	2.3	17.2	1.1	0.9	106.7
1971	6.5	8.2	6.7	2.1	1.4	0.9	1.9	38.1	8.1	7.7	0.7	2.4	0.8	1.4	1.0	4.7	0.9	2.5	18.9	1.2	0.9	116.9
1972	7.0	9.2	7.1	2.4	1.5	0.9	2.0	40.5	8.7	8.3	0.8	2.6	0.9	1.6	1.1	5.3	0.9	2.7	21.3	1.3	1.0	127.0
1973	7.7	10.5	7.9	2.5	1.7	1.1	2.3	42.4	9.3	9.3	0.9	2.9	1.0	1.8	1.2	5.8	1.0	2.8	23.5	1.4	1.1	138.2
1974	8.2	10.8	8.3	2.6	1.8	1.2	2.4	43.5	9.8	9.7	1.0	3.3	1.1	1.9	1.3	6.3	1.1	2.9	25.1	1.5	1.2	145.0
1975	7.9	11.3	8.5	2.7	1.9	1.3	2.5	43.3	10.0	9.7	1.0	3.2	1.2	2.0	1.4	6.7	1.2	3.1	25.0	1.6	1.2	146.4
1976	8.1	12.1	9.1	2.9	2.1	1.4	2.6	44.6	10.4	10.3	1.1	3.4	1.3	2.1	1.5	7.0	1.3	3.2	26.5	1.8	1.3	153.9
1977	8.0	12.0	9.7	3.0	2.1	1.4	2.7	45.4	10.2	10.7	1.1	3.6	1.3	2.2	1.5	7.4	1.3	3.3	27.4	1.8	1.3	157.5
1978	8.1	11.9	9.7	3.0	2.2	1.4	2.7	45.3	10.2	10.5	1.1	3.6	1.4	2.2	1.5	7.5	1.3	3.4	28.8	1.9	1.3	158.9
1979	8.2	11.5	9.9	3.1	2.2	1.4	2.8	45.8	10.2	11.3	1.1	3.7	1.4	2.2	1.6	7.4	1.4	3.5	30.3	1.8	1.3	162.1
1980	8.1	11.0	10.5	3.1	2.2	1.4	2.8	45.4	10.2	11.4	1.1	3.7	1.4	2.2	1.6	7.7	1.3	3.3	31.5	1.8	1.3	163.0
1981	8.2	11.1	10.7	3.1	2.2	1.4	2.8	43.7	10.2	11.4	1.2	3.8	1.4	2.3	1.6	7.6	1.4	3.2	31.2	1.8	1.4	161.5
1982	8.3	11.3	10.1	3.2	2.3	1.5	2.9	43.2	10.2	11.5	1.2	3.8	1.4	2.4	1.7	7.8	1.4	3.2	33.1	1.9	1.4	163.6
1983	8.4	10.9	9.8	3.1	2.3	1.5	2.8	40.8	10.4	11.6	1.2	3.9	1.4	2.4	1.7	7.7	1.3	3.2	33.7	2.0	1.4	161.8
1984	8.5	10.3	10.1	3.0	2.3	1.5	2.8	39.5	10.1	11.2	1.2	4.1	1.5	2.4	1.7	7.8	1.3	3.3	33.9	1.9	1.5	160.0
1985	8.6	10.3	9.9	3.1	2.5	1.6	2.8	38.4	10.5	11.3	1.3	4.2	1.4	2.5	1.8	7.9	1.3	3.4	33.3	1.9	1.5	159.6
1986	8.7	10.2	10.0	3.0	2.5	1.6	2.8	37.3	10.6	11.5	1.2	4.3	1.4	2.5	1.8	8.0	1.4	3.4	33.8	1.9	1.5	159.6
1987	8.8	9.9	9.6	3.1	2.5	1.6	2.9	36.3	10.9	11.6	1.3	4.5	1.4	2.6	1.8	8.1	1.4	3.5	34.3	1.9	1.6	159.4
1988	9.2	10.2	9.7	3.2	2.6	1.7	3.0	37.1	11.4	11.8	1.3	4.6	1.4	2.6	1.8	8.3	1.4	3.4	34.3	2.0	1.7	162.7
1989	9.8	10.8	9.7	3.4	2.7	1.8	3.3	39.4	11.3	11.8	1.4	4.9	1.5	2.8	1.9	8.8	1.5	3.4	35.6	2.2	1.8	169.7
1990	10.0	10.4	9.1	3.1	2.8	1.8	3.3	37.4	10.7	11.1	1.3	4.4	1.4	2.7	1.9	7.7	1.5	3.3	33.8	2.1	1.8	161.7
1991	9.8	10.2	8.8	2.8	2.8	1.9	3.6	34.0	10.1	10.6	1.0	4.3	1.5	2.6	1.8	7.7	1.3	3.2	32.6	2.2	1.9	154.5
1992	8.0	9.6	8.3	2.7	2.7	2.0	3.5	31.8	9.8	9.8	0.9	4.5	1.4	2.5	1.7	7.5	1.1	3.1	30.7	2.1	1.8	145.6
1993	7.2	9.1	7.3	2.4	2.6	1.8	3.3	29.3	9.1	9.3	0.9	4.4	1.4	2.3	1.6	6.8	1.1	2.9	28.3	2.0	1.8	134.7
1994	6.6	8.8	7.1	2.3	2.5	1.8	2.9	29.3	8.7	8.8	0.9	4.4	1.4	2.3	1.5	6.9	0.9	2.8	28.8	2.1	1.8	132.6
1995	6.5	9.1	6.9	2.3	2.5	1.6	3.0	28.0	8.6	8.5	0.9	4.4	1.4	2.3	1.5	6.6	0.9	2.9	29.2	1.8	1.7	130.5
1996	6.1	8.8	6.5	2.0	2.4	1.5	2.9	26.0	8.3	7.9	0.9	4.4	1.5	2.1	1.5	6.5	0.8	3.0	28.5	1.8	1.7	125.1
1997	5.7	8.4	6.5	2.1	2.3	1.4	3.4	25.3	7.9	7.9	0.9	4.4	1.5	2.1	1.4	6.7	0.7	3.1	28.8	1.7	1.6	124.0
1998	6.0	8.1	5.9	2.1	2.4	1.2	3.2	25.1	7.7	8.1	0.8	4.6	1.5	2.1	1.3	6.5	0.7	2.9	28.8	1.7	1.6	122.3
1999	5.6	7.8	5.8	2.1	2.4	1.2	3.1	24.3	7.6	7.5	0.9	4.7	1.4	2.0	1.3	6.0	0.7	2.8	27.5	1.4	1.6	117.6
2000	5.7	7.5	5.7	1.9	2.5	1.3	2.8	23.9	7.4	7.3	0.9	4.9	1.4	1.9	1.2	5.8	0.6	2.6	27.3	1.3	1.4	115.5
2001	5.4	7.1	5.7	2.1	2.4	1.3	2.9	22.5	7.1	7.0	0.9	4.8	1.3	1.7	1.2	5.6	0.7	2.4	25.9	1.3	1.4	110.7
2002	5.2	6.5	5.7	1.7	2.4	1.3	2.6	21.9	6.4	6.2	0.8	4.7	1.2	1.6	1.2	5.1	0.6	2.4	24.0	1.3	1.4	104.0
2003	4.6	5.7	5.1	1.4	2.6	1.2	2.4	19.5	5.8	5.6	0.8	4.4	1.3	1.6	1.2	4.5	0.6	2.3	22.7	1.2	1.4	95.9
2004	4.0	5.1	4.8	1.4	2.5	1.2	2.3	16.7	5.4	5.1	0.6	4.2	1.1	1.5	1.1	4.1	0.5	2.2	20.2	1.2	1.4	86.6
2005	3.6	4.7	4.3	1.2	2.0	1.1	2.1	14.9	4.9	4.8	0.6	3.9	1.0	1.3	1.0	3.6	0.5	2.1	18.7	1.0	1.4	78.7
2006	3.3	4.3	3.8	1.1	1.5	1.1	1.6	13.4	4.5	4.6	0.5	3.8	1.0	1.2	1.0	3.2	0.5	2.0	17.9	1.0	1.3	72.7

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989}/U_{PAS}^{1989}$

Tab. 22 – F3 : INDUSTRIE DU BOIS ET DU PAPIER (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	27.7	9.4	10.9	8.2	10.0	5.9	8.7	19.6	16.1	11.1	6.3	14.3	7.7	11.0	20.6	9.2	8.6	6.9	28.5	5.4	7.9	254.0
1968	26.9	9.8	10.6	8.0	10.4	5.9	9.0	18.9	17.0	11.3	6.1	14.6	7.8	11.4	20.3	9.3	8.4	6.7	27.7	5.6	8.1	253.7
1969	26.5	9.6	10.9	7.9	10.4	6.0	8.9	18.8	17.3	11.3	6.3	14.8	8.0	11.6	21.1	9.4	8.5	6.8	28.8	5.5	8.2	256.7
1970	27.6	9.8	10.9	8.5	10.9	6.6	9.2	19.0	17.7	11.7	6.8	15.0	8.1	11.7	21.9	9.3	8.4	7.0	30.8	5.3	8.8	265.1
1971	26.4	9.9	11.1	8.5	11.6	6.6	9.3	19.3	17.7	11.8	6.5	15.8	8.4	12.2	22.0	9.3	8.8	6.9	32.1	5.4	9.0	268.8
1972	26.5	9.6	11.4	8.7	12.4	6.8	9.6	19.5	16.8	12.8	6.6	16.1	8.6	12.9	22.3	9.4	8.8	6.9	32.5	5.4	8.8	272.4
1973	27.9	10.0	11.7	9.3	13.0	7.1	9.3	19.8	17.5	13.1	6.8	17.2	8.6	13.0	22.8	9.5	8.8	7.0	32.0	5.5	9.0	279.0
1974	27.7	10.3	11.7	9.2	13.3	7.2	9.8	19.7	18.1	12.7	6.8	17.0	8.7	12.5	22.7	9.2	8.6	6.9	31.2	5.5	9.0	277.5
1975	26.3	9.9	11.6	9.2	13.0	6.8	9.0	18.8	16.5	12.0	6.7	17.7	8.5	12.1	21.6	8.6	7.8	7.1	30.1	5.1	8.5	267.0
1976	25.9	10.2	11.4	9.3	13.2	6.8	9.0	18.8	16.7	11.9	6.7	17.9	8.9	12.4	22.3	8.1	7.8	7.3	30.4	5.1	8.4	268.5
1977	25.2	9.9	11.4	9.2	13.1	6.8	8.8	18.3	16.3	11.8	6.3	16.9	9.3	12.5	22.3	8.0	7.8	7.3	30.0	5.1	8.3	264.5
1978	24.6	9.6	11.0	9.0	12.8	6.6	8.5	17.6	15.7	11.6	6.2	16.4	9.2	12.0	21.9	7.8	7.6	7.1	29.5	5.0	8.0	257.7
1979	24.1	9.5	10.9	8.9	12.7	6.6	8.4	17.3	15.3	11.7	6.1	16.3	9.1	11.9	21.7	7.8	7.5	7.1	29.1	4.9	8.0	254.9
1980	23.7	9.1	10.5	8.6	12.4	6.4	8.1	17.7	14.8	11.5	5.8	16.0	8.9	11.6	21.3	7.6	7.3	6.9	28.5	4.8	7.8	249.3
1981	22.7	9.3	9.8	8.2	11.8	6.2	7.8	16.8	14.0	11.1	5.6	15.3	8.4	11.1	21.9	7.3	7.1	6.6	27.4	4.6	7.5	240.3
1982	22.2	9.0	9.2	8.1	11.6	6.1	7.4	16.9	13.6	11.4	5.4	15.5	8.3	10.8	22.6	7.2	6.9	6.5	26.8	4.7	7.4	237.5
1983	22.9	8.7	8.8	7.8	11.1	6.0	7.2	16.1	13.2	10.9	5.3	14.1	8.0	10.4	21.5	7.0	6.3	6.0	26.2	4.7	7.6	229.7
1984	22.5	8.3	8.6	7.6	10.6	6.0	6.9	15.6	12.6	10.0	5.3	13.7	7.4	10.1	21.1	6.9	6.0	5.6	25.8	4.3	7.6	222.7
1985	21.4	8.2	8.5	7.8	10.5	6.0	6.9	15.6	12.5	9.8	5.3	13.3	7.4	10.0	20.9	6.9	5.7	5.5	24.0	4.2	7.6	217.9
1986	20.8	8.3	8.4	7.7	10.4	6.2	6.5	15.7	12.4	9.8	5.4	13.0	7.5	9.8	19.5	6.9	5.7	5.6	23.6	4.0	7.2	214.4
1987	21.3	8.0	8.2	7.6	10.1	6.1	6.8	15.0	11.8	9.7	5.5	13.2	7.5	10.0	18.5	6.7	5.4	5.6	23.0	3.8	6.9	210.9
1988	21.3	8.0	8.1	7.5	10.2	6.2	6.8	14.8	12.0	9.8	5.7	13.2	7.5	10.3	19.1	6.6	5.7	5.5	22.9	3.8	7.4	212.3
1989	20.8	8.0	8.6	7.3	10.2	6.2	6.9	15.5	12.0	9.7	5.8	13.2	7.6	10.7	18.9	6.7	5.8	5.7	23.3	3.8	7.4	214.0
1990	20.4	7.6	8.6	7.3	10.7	6.1	6.8	15.0	12.4	9.6	6.2	13.5	7.5	11.1	18.8	6.7	5.8	5.7	23.2	3.7	7.1	214.0
1991	19.8	7.2	8.5	7.5	10.2	6.2	6.8	14.7	12.6	9.3	5.9	12.9	7.3	10.8	17.8	6.8	5.7	5.6	22.5	3.5	6.7	208.6
1992	18.0	6.9	8.2	7.5	9.4	5.9	7.0	14.4	12.4	9.0	5.6	12.8	6.8	10.4	17.1	6.4	5.6	5.4	21.7	3.4	6.1	200.1
1993	16.4	6.9	7.9	6.8	8.8	5.8	6.9	13.7	11.9	8.8	5.4	12.5	6.4	9.7	16.2	6.1	5.4	5.2	20.7	3.4	5.8	190.7
1994	16.3	7.1	7.8	6.7	8.7	6.0	6.8	13.7	12.2	8.7	5.4	12.0	6.3	9.3	15.7	6.1	5.5	5.2	21.0	3.5	5.7	189.7
1995	15.5	6.8	7.7	6.3	8.7	5.9	7.0	13.2	12.2	8.6	5.4	11.8	6.3	9.3	15.7	6.0	5.5	5.2	20.7	3.6	5.6	187.2
1996	14.2	7.1	7.5	6.3	8.6	5.9	6.8	12.6	11.8	8.4	5.3	11.7	6.3	9.3	15.7	5.9	5.5	5.3	20.3	3.5	5.3	183.2
1997	13.0	6.8	7.5	6.3	8.3	5.8	6.8	12.8	11.8	7.9	5.2	11.9	6.3	9.4	15.5	6.0	5.7	5.4	19.6	3.5	5.2	180.7
1998	12.1	7.0	7.4	6.2	8.0	5.6	6.8	12.4	11.8	7.5	5.2	12.1	6.3	9.9	15.7	6.0	5.7	5.3	19.3	3.4	5.3	179.1
1999	11.8	6.9	7.3	6.3	7.5	5.5	6.8	12.1	11.9	7.4	5.1	12.3	6.5	10.0	15.5	6.0	5.7	5.1	19.1	3.5	5.2	177.5
2000	11.5	7.2	7.4	6.4	7.4	5.4	6.9	12.1	12.2	7.6	5.1	12.9	6.7	10.3	16.0	6.3	5.5	5.1	18.7	3.6	5.2	179.5
2001	10.6	6.8	7.3	6.5	7.5	5.5	7.1	11.8	12.2	7.6	5.0	13.1	6.6	10.3	16.1	6.2	5.5	5.1	19.0	3.7	5.2	178.7
2002	10.4	6.9	6.9	6.3	7.4	5.4	6.9	11.5	11.9	7.2	4.8	13.1	6.6	10.1	15.6	6.1	5.4	5.0	18.8	3.6	5.3	175.3
2003	9.8	6.3	6.7	6.3	7.4	5.4	6.8	11.0	11.6	7.1	4.8	13.1	6.6	9.9	15.2	6.2	5.3	5.1	18.7	3.6	5.3	172.1
2004	9.6	6.2	6.4	6.1	7.3	5.2	6.6	10.1	10.9	7.0	4.7	12.8	6.7	9.7	14.7	6.2	5.2	5.1	18.2	3.5	5.2	167.1
2005	8.9	6.1	5.9	5.9	7.0	4.9	6.3	9.7	10.8	6.8	4.6	12.6	6.6	9.5	14.2	6.2	5.0	5.0	17.5	3.3	5.0	161.8
2006	8.6	5.9	5.2	5.6	6.9	4.8	6.2	9.3	10.6	6.5	4.5	12.5	6.7	9.3	14.4	5.9	4.8	4.7	16.9	3.2	4.5	157.0

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 23 – F4 : CHIMIE CAOUTCHOUC PLASTIQUE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	71.5	12.6	28.1	28.5	29.4	4.5	23.0	29.7	23.1	19.7	11.7	22.8	11.3	7.2	17.1	8.2	2.6	42.8	73.1	6.0	28.9	501.8
1968	69.1	12.6	27.9	28.5	29.9	4.5	22.8	28.8	23.4	19.9	12.0	23.2	11.5	7.3	17.1	8.3	2.6	42.8	71.7	6.1	29.7	499.7
1969	70.6	12.7	28.3	28.2	30.5	4.6	23.2	28.6	21.9	20.2	12.2	24.4	11.4	7.3	17.1	8.3	2.6	43.2	72.5	6.0	30.5	504.0
1970	72.5	13.4	28.4	28.8	32.0	4.8	24.1	29.9	22.4	20.9	12.6	25.5	11.7	7.6	17.6	8.7	2.7	45.6	70.5	6.2	32.4	518.8
1971	73.3	13.5	28.9	28.8	32.7	4.8	24.3	30.9	22.2	21.0	12.7	26.0	11.9	7.6	17.6	8.7	2.7	46.9	70.8	6.3	33.0	524.4
1972	73.5	13.3	29.5	29.4	33.6	4.7	24.5	31.1	22.1	21.3	12.8	26.4	12.9	7.8	18.3	8.7	2.7	47.2	71.1	6.3	32.9	530.2
1973	74.2	13.9	30.4	29.8	35.0	4.9	25.4	31.9	21.9	21.7	13.2	27.0	13.2	8.2	19.0	8.8	2.7	46.9	72.9	6.4	33.7	541.2
1974	73.3	13.8	30.3	29.7	33.2	4.9	25.3	31.9	21.1	21.7	13.2	27.0	13.4	8.2	19.1	8.7	2.7	46.6	72.5	6.3	33.6	536.3
1975	68.4	13.1	29.0	28.4	32.0	4.7	25.7	30.5	20.2	20.7	12.6	25.8	13.0	7.9	17.6	8.3	2.6	44.5	70.2	6.1	32.0	513.4
1976	66.8	13.0	28.9	28.7	32.5	4.8	26.7	30.4	19.8	20.8	12.6	26.1	13.0	8.2	17.6	8.2	2.6	44.4	70.8	6.1	31.8	513.8
1977	64.0	12.4	28.0	28.0	31.9	4.7	26.6	29.2	19.1	20.3	11.3	27.1	12.9	8.1	17.4	8.0	2.5	45.0	69.2	6.0	31.2	502.9
1978	62.0	12.0	26.8	27.3	30.9	4.5	25.7	27.8	18.9	19.9	11.1	26.1	12.6	7.8	16.9	7.8	2.4	43.8	67.4	5.9	29.9	487.4
1979	60.3	11.7	26.4	26.9	30.6	4.5	25.2	27.2	18.3	19.9	10.9	25.8	12.4	7.6	16.7	7.7	2.4	43.4	66.2	5.7	29.5	479.2
1980	58.5	11.3	25.6	26.0	29.7	4.4	24.3	26.1	17.7	19.5	10.4	25.3	12.1	7.5	16.4	7.5	2.3	42.2	64.7	5.6	28.8	465.7
1981	56.4	10.9	24.9	24.9	28.5	4.2	23.5	24.9	16.8	19.0	10.0	24.4	11.5	7.2	15.9	7.2	2.2	39.9	62.5	5.4	25.4	445.8
1982	55.1	10.6	24.0	24.6	27.8	4.3	23.4	24.1	16.4	18.7	9.8	24.6	11.3	7.0	15.7	7.1	2.2	38.8	61.1	5.4	25.1	437.3
1983	53.3	10.1	23.0	23.5	26.6	4.2	22.7	22.9	15.8	17.8	9.6	23.8	10.8	6.6	14.5	6.9	2.1	37.1	58.8	5.4	24.3	419.7
1984	51.1	9.9	23.4	22.4	25.4	4.1	21.5	21.7	15.2	16.5	9.3	22.7	10.4	6.4	14.3	7.1	2.0	37.0	55.7	5.1	21.5	402.6
1985	50.2	9.7	23.2	21.9	24.7	4.0	20.8	21.3	14.8	16.2	9.1	22.2	10.2	6.3	14.0	6.9	1.9	35.4	51.9	5.0	21.0	390.7
1986	48.5	10.0	22.5	21.0	23.8	4.0	20.1	20.4	14.3	16.1	8.9	22.6	9.9	6.1	13.4	6.6	1.9	33.8	51.3	4.9	20.3	380.3
1987	47.7	9.6	22.1	20.5	21.4	3.9	19.9	21.9	13.9	15.8	8.8	22.0	9.5	6.0	12.9	6.5	1.8	31.7	50.1	4.7	19.9	370.7
1988	48.4	9.6	22.1	20.5	21.7	4.0	18.8	21.8	13.6	15.6	8.9	20.8	9.5	6.1	13.0	6.5	1.8	31.4	50.2	4.7	20.2	368.9
1989	49.5	9.7	22.4	20.9	21.9	4.0	19.2	22.1	13.8	15.8	9.1	20.0	9.4	6.0	12.9	6.6	1.8	29.7	51.0	4.8	20.3	370.8
1990	48.5	10.0	22.5	21.2	22.0	4.2	19.3	21.7	13.9	16.3	9.4	20.2	9.6	6.0	13.2	6.9	1.8	29.8	50.7	4.9	19.5	371.7
1991	45.0	9.6	21.9	21.4	21.1	4.0	18.7	20.9	13.9	16.7	9.5	19.9	9.9	5.9	13.2	7.0	1.7	27.4	49.2	4.9	19.6	361.4
1992	42.5	9.8	22.2	21.5	21.0	4.2	18.5	21.5	13.9	17.8	9.6	19.1	9.7	5.8	12.3	6.4	1.6	26.2	48.2	4.3	18.6	354.8
1993	36.3	9.2	21.9	20.8	20.1	3.7	17.4	20.6	13.2	17.3	9.5	18.6	9.3	5.6	11.8	6.2	1.6	25.7	46.9	4.1	18.0	337.7
1994	34.3	9.3	21.6	20.8	19.9	4.2	17.1	20.8	13.8	17.5	9.2	19.3	9.4	5.7	11.7	6.2	1.5	24.8	46.7	4.1	17.4	335.6
1995	33.0	9.1	21.8	20.8	19.8	4.2	16.8	21.0	13.7	17.5	9.3	19.4	9.6	5.9	11.6	6.4	1.6	25.0	47.2	4.2	17.1	334.8
1996	30.7	9.0	21.6	20.3	19.6	4.2	16.5	20.5	13.7	17.3	9.2	19.9	9.7	5.9	11.2	6.4	1.5	24.8	46.4	4.0	16.5	329.1
1997	31.0	8.7	22.0	21.0	19.8	4.7	16.2	20.6	13.8	17.5	9.2	20.2	10.1	5.9	11.3	6.4	1.6	24.8	47.7	4.0	16.6	333.0
1998	28.1	8.5	22.5	21.2	20.4	4.8	16.3	21.6	14.1	17.6	9.4	20.6	10.6	6.1	11.4	6.5	1.5	24.6	49.9	4.2	16.4	336.5
1999	27.7	8.4	22.9	21.3	20.9	5.1	16.6	21.5	14.3	17.1	9.5	21.3	11.1	6.1	11.7	6.7	1.6	24.8	50.7	4.4	16.6	340.1
2000	26.9	8.5	24.1	22.1	21.5	5.3	16.9	22.2	14.3	17.0	10.8	23.1	12.3	6.4	12.3	7.2	1.8	24.6	50.9	4.4	16.4	348.9
2001	24.7	7.8	24.7	22.0	21.4	5.1	16.5	22.5	14.1	16.4	10.8	23.6	12.8	6.4	11.9	7.3	2.2	24.6	51.1	4.5	16.9	347.4
2002	24.4	7.9	24.3	21.5	20.6	5.1	16.2	22.8	14.0	15.8	10.7	23.4	12.8	6.2	11.8	6.9	2.0	24.1	49.5	4.5	16.8	341.2
2003	23.8	7.9	23.9	21.1	20.1	4.8	16.1	22.8	13.7	15.1	10.4	23.2	12.8	6.1	11.8	6.3	1.9	22.8	48.2	4.5	16.2	333.6
2004	22.9	7.7	23.4	20.8	19.7	4.8	15.7	22.8	13.4	14.5	10.5	23.2	13.2	5.9	11.4	6.1	1.9	21.9	47.5	4.4	15.7	327.5
2005	22.8	7.8	22.5	19.8	19.6	4.7	14.7	22.5	13.2	13.2	9.9	23.1	12.9	5.6	11.2	5.9	1.8	21.3	45.7	4.2	15.5	317.9
2006	22.1	7.6	21.7	19.4	19.2	4.6	13.7	21.3	13.0	12.4	9.7	23.0	12.1	5.1	11.2	5.8	1.9	20.9	44.2	4.3	14.7	308.0

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = \frac{U_{RAS}^{1989}}{U_{PAS}^{1989}}$

Tab. 24 – F5 : METALLURGIE ET TRANSFORMATION DES METAUX (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	83.1	35.4	28.9	16.6	21.8	14.2	21.7	84.4	94.2	14.2	19.2	18.8	10.6	6.0	15.5	13.6	5.8	20.3	95.2	5.9	14.3	639.8
1968	81.8	34.6	29.3	16.4	21.9	14.1	21.5	80.9	97.6	14.2	19.5	19.0	10.9	6.0	15.3	13.7	5.8	19.7	95.1	6.2	14.6	638.1
1969	86.5	34.5	29.0	16.2	20.9	14.2	20.9	80.1	97.7	13.4	19.8	18.3	10.8	6.0	15.6	13.8	5.8	20.9	99.0	6.0	15.1	644.3
1970	90.7	34.2	29.4	16.3	21.6	14.7	22.4	79.5	100.7	13.4	21.2	18.9	11.6	6.2	15.8	14.2	5.5	21.6	103.5	5.8	15.8	663.0
1971	93.9	35.5	29.9	16.2	23.5	15.3	22.6	80.3	100.1	13.4	21.0	19.2	11.5	5.9	16.0	14.2	6.0	20.4	104.6	5.9	16.1	671.5
1972	100.5	35.4	30.8	16.8	24.4	15.8	23.7	79.9	96.0	13.8	21.4	19.7	12.0	6.1	15.6	14.4	6.0	21.5	103.5	6.0	16.3	679.4
1973	106.2	36.0	31.7	16.9	25.4	16.8	24.5	81.6	94.5	13.3	22.0	21.2	11.9	6.4	15.4	14.4	5.9	22.7	104.6	6.0	16.6	694.2
1974	105.6	36.2	31.8	17.7	26.0	16.8	24.3	77.3	95.4	13.4	22.1	21.5	12.0	6.4	15.4	13.8	5.9	21.8	102.4	6.0	17.4	689.2
1975	98.7	36.3	30.6	18.7	25.4	16.1	23.2	74.0	88.6	12.9	21.1	22.0	11.8	6.3	15.0	13.4	5.6	22.0	97.4	5.7	17.3	662.1
1976	101.5	37.5	31.6	18.8	25.7	16.3	23.9	74.3	88.0	13.6	21.1	22.2	11.8	6.6	15.1	12.9	5.7	22.3	92.1	5.7	18.1	665.0
1977	98.8	37.1	31.6	18.7	25.6	16.1	24.2	72.4	85.9	13.5	20.5	21.7	11.8	6.6	15.0	12.8	5.7	21.5	91.0	5.7	18.0	654.1
1978	92.4	35.9	30.8	17.5	25.4	16.2	23.8	70.7	80.7	13.0	20.5	21.2	11.7	6.6	14.9	13.2	5.6	21.0	91.6	5.6	17.6	635.8
1979	87.9	36.2	30.4	17.5	26.5	16.4	23.5	70.5	79.5	13.0	20.3	21.2	11.7	6.6	14.8	13.2	5.7	20.7	89.4	5.6	17.5	627.8
1980	85.0	34.9	29.3	16.8	26.8	15.5	23.1	64.7	77.8	13.0	19.6	21.5	11.5	6.6	14.7	13.7	5.5	20.7	88.2	5.4	17.4	611.9
1981	80.4	33.6	28.8	15.9	26.5	15.1	22.5	60.9	74.3	12.5	18.4	21.3	11.1	6.4	14.8	13.6	5.3	19.8	84.5	5.3	17.2	588.3
1982	79.2	33.7	28.2	15.8	26.9	14.7	23.0	59.6	71.0	13.0	17.8	21.7	11.2	6.7	14.2	13.4	5.2	19.3	82.7	5.5	17.0	579.9
1983	77.0	31.4	27.4	15.5	25.3	14.0	22.1	57.3	67.2	12.9	17.1	21.0	10.5	6.6	13.7	13.3	5.2	18.7	81.2	5.2	16.8	559.3
1984	73.2	28.9	26.1	14.9	24.5	13.5	21.3	54.9	64.6	12.7	16.9	21.1	10.3	6.3	13.2	12.7	5.1	18.5	79.3	5.2	17.0	540.0
1985	72.6	28.5	26.0	15.8	24.4	13.5	20.4	53.0	60.3	12.4	16.8	20.6	9.9	6.2	13.0	12.3	4.7	18.0	76.7	4.8	17.0	526.9
1986	71.1	27.4	26.1	15.5	24.7	13.2	20.8	50.5	55.2	12.9	16.9	20.5	10.1	6.3	12.5	12.1	4.7	17.8	75.6	4.7	17.5	516.0
1987	69.4	26.7	26.4	15.6	24.0	12.4	20.8	46.7	52.2	13.5	17.0	20.5	10.1	6.4	12.1	11.6	4.6	17.2	76.0	4.6	17.3	505.2
1988	71.7	27.3	27.1	15.2	24.0	12.1	21.0	43.9	49.6	13.3	17.0	21.6	10.4	6.3	12.3	11.8	4.5	17.2	77.4	4.5	17.4	505.7
1989	73.0	28.0	27.3	15.0	24.8	12.1	20.9	45.1	47.6	13.2	18.0	22.3	10.4	6.1	12.5	12.0	4.6	17.4	79.2	4.4	16.5	510.5
1990	70.0	27.5	27.4	14.8	25.0	12.5	21.0	44.6	44.9	13.3	18.3	23.4	10.5	6.3	13.0	12.3	4.5	17.3	80.8	4.4	16.4	508.3
1991	65.4	25.8	26.7	14.2	24.0	12.5	20.2	43.4	42.7	13.2	17.7	23.5	10.2	7.0	12.5	12.1	4.4	17.3	76.3	4.4	15.8	489.4
1992	56.1	24.5	25.5	13.8	22.2	11.8	19.5	40.9	39.6	11.5	17.7	22.2	9.8	6.1	11.5	10.9	4.4	17.1	73.5	4.1	14.9	457.6
1993	49.9	22.8	23.7	13.2	20.4	10.8	18.7	38.8	36.9	11.0	16.8	20.4	9.6	5.8	10.6	10.7	4.2	16.1	67.8	4.0	14.1	426.3
1994	50.3	22.7	23.2	13.5	20.6	10.6	18.4	37.0	34.9	11.1	17.5	20.7	10.0	6.0	10.8	11.0	4.3	16.3	69.3	4.0	13.8	425.9
1995	50.6	23.9	23.0	13.7	21.6	10.9	18.5	36.8	33.9	11.4	17.8	21.5	10.5	6.2	11.1	11.3	4.4	16.9	73.2	4.0	13.4	434.7
1996	47.4	23.9	22.9	13.5	21.4	10.4	18.8	36.6	33.6	11.6	17.9	21.6	10.5	6.5	11.3	11.5	4.3	17.0	72.0	3.9	13.2	429.9
1997	45.1	24.2	22.9	13.6	21.4	10.2	19.8	36.9	33.2	11.6	18.8	22.1	10.1	6.6	11.4	12.0	4.3	17.1	72.1	3.9	13.1	430.4
1998	43.5	24.5	23.4	13.7	22.3	10.4	19.6	36.9	32.6	11.9	19.8	22.9	10.3	7.0	11.8	12.9	4.5	17.7	73.8	3.8	13.1	436.4
1999	41.3	23.7	23.7	13.9	22.9	11.2	19.7	36.5	31.9	11.9	20.2	23.3	10.5	7.1	12.1	13.3	5.2	17.6	72.7	3.8	13.5	436.0
2000	40.0	24.7	24.5	14.5	23.8	11.6	20.0	36.8	32.4	12.4	21.5	24.8	10.9	7.7	12.3	13.5	5.1	18.0	75.1	4.1	13.8	447.7
2001	38.5	24.9	24.6	14.5	24.3	11.4	19.9	37.0	33.3	12.5	21.2	25.4	11.0	7.9	12.5	14.0	5.1	17.7	75.3	4.2	14.3	449.6
2002	36.3	24.4	24.1	14.4	23.2	11.3	19.4	37.9	32.7	12.1	20.3	25.4	10.8	7.8	12.5	13.9	4.9	17.5	73.0	4.2	14.0	440.2
2003	33.8	23.3	23.7	14.1	22.1	10.6	17.8	36.4	31.8	11.8	19.8	24.6	10.5	7.7	12.0	13.5	4.7	16.4	70.6	4.2	13.8	422.9
2004	32.2	22.3	22.3	13.9	21.5	10.3	16.6	34.8	29.7	11.5	19.7	24.0	10.2	7.6	11.6	13.5	4.5	15.9	69.2	3.9	13.7	408.6
2005	30.9	21.8	21.1	13.8	21.0	9.6	16.3	34.3	28.1	11.2	19.0	24.0	10.0	7.5	11.6	13.6	4.5	15.3	66.8	3.8	13.8	398.1
2006	30.5	21.4	20.5	13.4	21.0	9.8	16.1	33.6	27.3	11.0	18.9	24.3	10.0	7.7	11.7	14.0	4.5	15.0	66.3	4.0	13.9	395.0

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 25 – F6 : INDUSTRIES DES COMPOSANTS ELECTRIQUES ET ELECTRONIQUES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	67.6	3.5	9.6	29.6	16.1	6.1	18.0	10.0	6.6	9.7	4.3	13.4	4.1	8.1	3.8	11.7	7.7	5.3	37.7	4.1	9.0	285.9
1968	66.0	3.5	9.4	29.2	16.2	6.1	18.1	9.6	6.6	9.7	4.4	13.3	4.1	8.1	3.8	11.7	7.5	5.2	38.2	4.2	9.1	284.0
1969	69.2	3.4	9.3	29.4	16.2	6.0	18.1	9.3	6.1	9.6	4.2	13.8	4.1	8.3	3.7	11.1	7.4	5.2	37.7	4.0	9.1	285.5
1970	70.4	3.5	9.4	30.2	16.7	6.2	19.1	9.5	6.1	9.8	4.4	14.1	4.2	8.5	3.8	11.5	7.5	5.1	38.9	4.1	9.5	292.5
1971	70.5	3.5	8.6	31.8	16.4	6.2	19.1	9.8	6.0	9.8	4.4	14.2	4.2	8.5	3.7	11.4	7.6	5.1	40.1	4.1	9.6	294.6
1972	71.4	3.5	8.5	31.0	16.5	6.2	19.3	9.6	5.9	9.8	4.4	14.6	4.3	8.6	3.6	11.3	7.5	5.0	41.9	4.1	9.5	296.6
1973	73.3	3.6	8.6	32.8	16.9	6.3	19.6	9.2	5.7	9.8	4.2	14.7	4.3	8.8	3.7	11.2	7.9	5.0	42.2	4.0	9.7	301.4
1974	71.3	3.5	8.1	33.0	16.5	6.3	19.1	9.0	5.5	9.1	4.2	14.5	4.2	8.6	3.7	10.8	8.1	5.0	45.3	3.9	9.5	297.4
1975	68.4	3.4	8.0	31.2	16.3	6.2	17.7	8.8	5.4	8.7	4.1	13.4	4.2	8.5	3.6	10.7	7.8	4.6	40.1	3.8	9.1	284.0
1976	65.7	3.3	8.3	31.4	17.2	6.1	17.6	8.8	5.4	8.6	4.1	12.8	4.1	8.1	3.6	10.7	8.1	4.8	41.8	4.0	8.6	283.2
1977	64.0	3.2	7.7	28.8	17.2	6.1	17.3	8.6	5.2	8.5	4.1	12.5	4.1	8.1	3.6	10.5	8.0	4.8	41.2	4.0	8.6	276.0
1978	62.2	3.1	7.4	26.2	16.7	6.2	15.8	8.3	5.0	8.4	4.0	12.2	4.0	7.8	3.6	10.0	7.8	4.6	40.4	4.1	8.3	265.9
1979	59.9	3.0	7.4	24.5	16.7	6.1	15.5	8.1	4.9	8.4	3.9	12.1	4.0	7.5	3.5	9.5	7.8	4.6	39.9	4.0	8.2	259.8
1980	57.5	2.9	7.1	23.5	16.1	5.9	15.1	7.8	4.7	8.2	3.7	11.8	3.8	7.0	3.4	9.5	7.4	4.5	38.7	3.9	8.0	250.5
1981	54.9	2.8	6.9	21.7	14.4	5.6	14.5	7.4	4.5	7.9	3.7	11.3	3.6	6.7	3.3	9.0	6.8	4.5	37.1	3.8	7.6	237.9
1982	51.8	2.7	7.1	20.3	14.1	5.7	14.5	7.3	4.4	7.9	3.6	10.5	3.7	6.3	3.3	9.1	6.5	4.2	37.0	3.8	7.6	231.3
1983	48.7	2.7	7.0	18.7	13.7	5.7	13.5	7.0	4.4	7.5	3.6	10.3	3.6	6.2	3.3	8.9	6.3	4.1	35.8	3.9	7.1	219.8
1984	45.7	2.5	6.8	17.3	12.4	5.5	12.4	6.8	4.5	7.3	3.5	9.9	3.5	6.0	3.2	8.9	6.1	3.6	32.3	3.7	6.9	208.7
1985	44.0	2.3	6.6	16.6	11.8	5.0	11.3	6.5	4.2	7.0	3.2	9.9	3.3	5.8	3.1	8.6	5.7	3.5	30.8	3.7	6.6	199.4
1986	43.8	2.2	6.3	15.1	11.4	4.7	10.5	6.1	4.1	6.9	3.3	9.0	3.2	5.5	3.0	8.5	5.4	3.4	28.8	3.4	6.4	190.9
1987	41.0	2.0	6.1	14.4	10.9	4.6	10.1	5.8	4.0	6.8	3.2	8.6	3.0	5.2	2.8	8.6	5.1	3.2	27.5	3.2	6.3	182.4
1988	39.9	1.9	6.2	13.8	10.2	4.5	10.1	5.5	4.0	6.5	3.1	8.3	2.7	5.0	2.7	8.4	5.0	3.0	27.3	3.1	6.1	177.3
1989	40.9	1.8	5.9	13.3	10.1	4.3	10.4	5.3	3.8	6.2	3.1	8.0	2.6	4.9	2.6	8.1	4.8	2.9	26.4	2.8	5.8	174.1
1990	39.2	1.9	6.0	13.1	10.1	4.4	10.6	5.7	4.1	6.6	3.4	7.7	2.9	4.7	2.8	8.9	5.0	2.9	26.3	2.1	6.2	174.4
1991	39.7	2.0	5.6	12.2	9.7	4.3	11.9	6.0	4.0	6.9	3.2	7.7	3.1	4.5	2.7	8.4	5.0	2.8	26.8	2.7	5.7	174.9
1992	36.2	1.6	5.6	11.7	10.4	5.2	11.6	5.8	4.1	7.0	2.9	8.3	3.4	4.6	2.7	8.2	5.0	2.8	27.3	2.2	5.7	172.2
1993	31.9	1.5	5.2	10.9	10.7	5.0	11.1	5.7	4.0	7.4	3.3	8.5	3.6	4.9	3.0	8.6	4.8	2.6	29.7	2.4	5.3	170.2
1994	31.5	1.7	5.4	11.0	10.7	5.2	10.9	5.8	4.0	7.8	3.3	8.7	4.4	4.9	3.2	8.9	4.7	2.9	30.8	2.9	5.6	174.4
1995	31.8	1.9	5.5	10.9	10.9	5.7	10.4	6.1	4.3	8.4	3.5	8.9	4.8	5.2	3.3	9.3	4.7	2.7	31.7	3.0	6.1	179.2
1996	28.9	1.9	5.3	10.4	10.4	5.8	9.9	6.3	4.3	8.6	3.6	8.9	4.9	5.2	3.3	9.0	4.5	2.6	31.3	3.0	6.3	174.5
1997	27.9	2.1	5.3	10.0	10.4	6.4	9.7	6.3	4.3	8.6	3.4	8.9	5.0	5.1	3.8	9.5	4.6	2.7	31.9	3.0	6.8	175.9
1998	29.1	2.4	5.2	10.3	10.6	6.6	9.8	6.6	4.5	8.8	3.6	8.8	5.2	5.3	3.9	9.8	4.7	3.7	33.2	2.7	7.5	182.2
1999	29.0	2.4	5.2	10.1	10.9	6.6	9.8	6.9	4.4	9.1	3.6	8.9	5.3	5.2	4.1	9.8	5.0	3.9	34.0	2.6	8.4	185.2
2000	30.6	2.8	4.7	10.1	11.9	7.3	10.1	8.1	4.6	9.6	4.0	9.7	6.9	5.4	5.3	10.3	5.3	4.3	36.0	2.7	11.8	201.5
2001	31.7	2.7	4.5	10.2	11.2	6.9	10.0	8.3	4.4	9.8	3.8	9.8	6.8	5.4	5.1	10.0	5.2	4.3	36.1	2.6	11.6	200.2
2002	29.9	2.3	4.8	9.3	10.4	6.5	9.7	7.6	4.0	9.0	3.3	9.3	5.5	5.3	4.3	10.0	5.1	4.4	35.8	2.6	10.7	189.8
2003	27.9	2.1	4.7	9.0	9.9	6.3	9.7	7.3	3.3	8.7	2.5	9.2	5.1	5.1	3.9	10.1	4.9	4.3	35.0	2.5	10.9	182.3
2004	26.6	2.1	4.3	8.9	9.3	6.0	9.2	7.0	3.1	8.5	2.2	9.4	4.7	5.1	3.9	9.9	4.8	4.3	35.1	2.4	11.1	177.8
2005	26.1	2.1	4.5	8.3	8.9	6.2	8.7	7.0	3.5	7.8	2.1	9.7	4.5	4.9	3.6	9.9	4.6	4.0	34.8	2.3	10.5	174.0
2006	25.8	2.1	4.3	7.2	8.4	6.1	8.1	6.9	3.5	7.6	2.0	9.5	4.5	4.8	3.5	9.8	4.7	3.9	35.2	2.2	11.1	171.3

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = \bar{U}_{RAS}^{1989} / \bar{U}_{PAS}^{1989}$

Tab. 26 – G1 : PRODUCTION DE COMBUSTIBLES ET DE CARBURANTS (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	7.0	0.0	0.2	2.1	0.1	1.3	0.4	2.5	8.3	0.2	0.0	0.6	0.0	0.1	1.9	0.8	0.9	0.1	3.2	1.6	2.1	33.3
1968	7.2	0.1	0.2	2.2	0.1	1.3	0.5	2.6	8.4	0.2	0.0	0.6	0.0	0.1	2.0	0.9	0.9	0.1	3.1	1.7	2.3	34.3
1969	7.6	0.1	0.2	2.2	0.1	1.4	0.5	2.7	8.6	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1	2.2	0.9	0.9	0.1	3.3	1.7	2.5	36.0
1970	8.4	0.1	0.2	2.5	0.1	1.5	0.5	2.8	8.9	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1	2.4	1.0	0.9	0.1	3.7	1.7	2.7	38.4
1971	8.5	0.1	0.2	2.5	0.1	1.5	0.5	2.8	9.0	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1	2.3	0.9	1.0	0.1	4.0	1.7	2.7	38.9
1972	8.7	0.1	0.2	2.6	0.1	1.6	0.5	2.9	8.8	0.2	0.0	0.7	0.0	0.1	2.3	1.0	1.0	0.1	3.9	1.8	2.6	39.3
1973	8.6	0.1	0.2	2.5	0.1	1.7	0.6	3.0	9.0	0.2	0.0	0.8	0.0	0.1	2.4	1.0	1.0	0.1	4.0	1.8	2.7	39.9
1974	9.2	0.1	0.2	2.5	0.1	1.7	0.6	3.1	9.4	0.2	0.0	0.8	0.0	0.1	2.6	0.9	1.0	0.1	4.0	1.8	2.7	41.0
1975	9.3	0.1	0.2	2.5	0.2	1.7	0.6	3.2	9.9	0.2	0.0	0.8	0.0	0.1	2.7	1.0	1.0	0.1	4.2	1.9	2.7	42.4
1976	9.5	0.1	0.2	2.7	0.2	1.8	0.6	3.3	10.2	0.2	0.0	0.8	0.0	0.1	2.8	1.0	1.0	0.1	4.5	2.0	2.6	43.7
1977	9.8	0.1	0.2	2.8	0.2	1.9	0.6	3.4	10.5	0.2	0.0	0.9	0.0	0.1	2.9	1.0	1.0	0.1	4.7	2.1	2.7	45.2
1978	10.1	0.1	0.2	2.9	0.2	2.0	0.6	3.5	10.8	0.3	0.0	0.9	0.0	0.1	3.0	1.1	1.1	0.1	4.9	2.2	2.8	46.8
1979	10.5	0.1	0.2	3.0	0.2	2.1	0.6	3.6	11.0	0.3	0.0	1.0	0.0	0.1	3.2	1.1	1.1	0.1	5.1	2.3	2.9	48.5
1980	10.9	0.1	0.2	3.1	0.2	2.2	0.6	3.8	11.5	0.3	0.0	1.0	0.0	0.1	3.4	1.2	1.2	0.1	5.3	2.4	3.1	50.7
1981	11.5	0.1	0.3	3.2	0.2	2.3	0.7	4.0	11.9	0.3	0.0	1.1	0.0	0.1	3.6	1.2	1.2	0.1	5.6	2.6	3.2	53.2
1982	12.4	0.1	0.3	3.5	0.2	2.5	0.8	4.3	12.8	0.3	0.0	1.1	0.1	0.2	3.9	1.4	1.4	0.1	6.0	2.8	3.5	57.6
1983	12.9	0.1	0.3	3.6	0.2	2.7	0.8	4.4	13.9	0.3	0.0	1.2	0.1	0.2	4.1	1.4	1.4	0.1	6.2	3.0	3.5	60.3
1984	12.8	0.1	0.3	3.8	0.2	2.8	0.8	4.6	14.1	0.3	0.0	1.2	0.1	0.2	4.3	1.5	1.5	0.1	6.1	3.1	3.7	61.8
1985	12.7	0.1	0.3	3.9	0.2	2.9	0.8	4.8	14.8	0.4	0.0	1.3	0.1	0.2	4.5	1.6	1.5	0.1	6.4	3.3	3.6	63.5
1986	12.7	0.1	0.3	4.1	0.2	3.3	0.9	5.0	14.4	0.4	0.0	1.4	0.1	0.2	4.5	1.6	1.6	0.1	6.5	3.4	3.8	64.7
1987	12.8	0.1	0.4	4.1	0.3	3.5	1.0	5.0	14.4	0.4	0.0	1.5	0.1	0.2	4.8	1.8	1.7	0.1	7.0	3.6	3.9	66.5
1988	13.3	0.1	0.4	4.2	0.3	3.7	1.0	4.8	14.7	0.4	0.0	1.5	0.1	0.2	4.7	1.7	1.7	0.1	7.2	3.9	4.1	68.0
1989	13.7	0.1	0.4	4.3	0.3	3.7	1.0	4.9	14.9	0.4	0.0	1.5	0.1	0.2	4.8	1.8	1.6	0.2	7.4	3.9	4.3	69.5
1990	12.9	0.1	0.4	4.0	0.2	3.7	1.0	3.8	13.9	0.4	0.0	1.4	0.1	0.2	4.7	1.6	1.5	0.1	7.1	3.7	4.1	64.8
1991	12.8	0.1	0.2	4.0	0.2	3.7	0.8	2.6	13.3	0.4	0.0	1.2	0.1	0.2	4.6	1.4	1.2	0.1	6.8	3.6	4.1	61.4
1992	11.0	0.2	0.1	3.9	0.2	3.6	0.8	1.9	13.0	0.4	0.0	1.1	0.1	0.2	4.5	1.3	1.0	0.1	6.8	3.4	4.0	57.8
1993	11.3	0.2	0.1	3.8	0.2	3.6	0.9	1.5	12.3	0.4	0.0	1.1	0.1	0.2	4.5	1.2	0.7	0.1	6.6	3.3	3.8	55.9
1994	9.1	0.2	0.1	3.9	0.2	3.7	0.5	1.5	11.8	0.4	0.0	1.0	0.1	0.1	4.3	1.1	0.5	0.1	6.5	3.3	3.9	52.2
1995	9.4	0.1	0.1	3.8	0.2	3.6	0.3	1.6	11.3	0.4	0.0	1.1	0.1	0.1	4.4	0.9	0.4	0.1	6.4	3.1	3.7	51.1
1996	9.3	0.1	0.1	3.8	0.2	3.7	0.3	1.6	9.9	0.4	0.0	1.0	0.1	0.1	4.3	0.8	0.4	0.1	6.1	3.0	3.5	48.6
1997	8.1	0.1	0.1	3.7	0.3	3.7	0.3	1.6	8.9	0.4	0.0	0.9	0.1	0.1	1.8	0.6	0.4	0.1	5.8	2.8	3.4	43.1
1998	2.4	0.1	0.1	3.7	0.3	3.6	0.2	1.5	8.0	0.4	0.0	1.0	0.1	0.1	1.7	0.4	0.4	0.1	5.3	2.7	3.2	35.3
1999	3.3	0.1	0.1	3.7	0.2	3.6	0.2	1.4	7.2	0.4	0.0	1.0	0.1	0.1	1.6	0.3	0.4	0.1	5.1	2.6	2.9	34.3
2000	3.7	0.1	0.1	3.8	0.1	3.7	0.2	1.3	6.4	0.4	0.0	1.2	0.1	0.1	1.5	0.2	0.4	0.1	5.0	2.6	2.8	33.7
2001	3.6	0.1	0.1	3.7	0.1	3.8	0.3	1.3	5.2	0.3	0.0	1.2	0.1	0.1	1.4	0.2	0.3	0.1	5.1	2.6	2.8	32.4
2002	3.4	0.1	0.1	3.8	0.1	4.0	0.3	1.2	4.4	0.4	0.0	1.1	0.1	0.1	1.0	0.1	0.3	0.0	4.9	2.6	3.0	31.1
2003	3.4	0.1	0.1	3.9	0.1	4.0	0.2	1.2	3.5	0.4	0.0	1.2	0.1	0.1	0.9	0.1	0.2	0.0	4.8	2.7	2.7	29.8
2004	3.2	0.1	0.1	3.9	0.1	4.1	0.2	1.2	2.8	0.3	0.0	1.3	0.1	0.1	0.8	0.1	0.2	0.0	4.8	2.7	2.5	28.8
2005	3.4	0.1	0.1	3.9	0.1	4.1	0.2	1.2	2.3	0.3	0.0	1.3	0.1	0.1	0.8	0.1	0.2	0.0	4.8	2.7	2.4	28.1
2006	3.3	0.1	0.2	3.9	0.0	4.1	0.1	1.2	1.9	0.3	0.0	1.3	0.1	0.1	0.7	0.1	0.2	0.0	4.7	2.5	2.3	26.9

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 27 – G2 : EAU GAZ ET ELECTRICITE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	74.0	7.2	6.1	9.0	12.8	5.1	7.4	23.3	14.1	7.7	3.1	9.6	9.5	6.3	12.5	11.5	3.8	6.0	32.6	8.6	20.8	290.9
1968	74.0	7.0	6.3	8.6	12.9	4.9	7.4	24.3	14.2	7.1	3.1	9.9	9.5	6.4	13.0	12.0	3.6	5.8	31.6	8.9	21.0	291.3
1969	76.4	7.0	6.3	8.8	12.8	4.7	6.8	25.5	14.2	6.8	3.0	10.2	9.4	6.3	13.2	12.3	3.6	5.7	32.0	8.6	21.4	294.9
1970	80.8	7.2	6.6	8.8	13.0	4.8	6.9	25.8	14.3	7.0	3.1	10.4	9.8	6.1	13.5	12.7	3.6	6.1	33.0	8.6	21.9	304.0
1971	78.7	6.9	6.4	8.6	12.7	4.5	7.2	25.9	14.0	6.8	2.8	10.7	9.5	5.9	13.2	12.5	3.5	5.7	31.9	8.3	21.0	296.4
1972	76.9	6.8	6.2	8.4	12.7	4.4	7.1	24.2	13.0	6.6	2.7	10.8	9.1	5.6	12.6	12.7	3.3	5.7	30.8	8.3	20.0	288.1
1973	75.3	6.5	5.9	8.3	12.7	4.2	6.4	22.3	12.8	6.3	2.7	10.8	9.1	5.4	12.2	12.2	3.2	5.8	30.1	7.9	20.0	279.9
1974	74.4	6.5	5.6	8.3	12.8	4.0	6.1	20.9	12.8	6.3	2.7	10.9	9.2	5.2	12.4	11.8	3.1	5.6	29.6	8.0	20.0	276.3
1975	73.5	6.5	5.6	8.3	13.3	4.0	5.8	19.9	11.9	6.0	2.6	11.1	9.7	5.3	12.5	11.6	3.0	5.7	29.3	7.7	19.6	272.9
1976	73.1	6.4	5.4	8.2	13.5	4.0	5.7	19.4	11.5	5.8	2.6	11.1	9.2	5.1	12.9	11.0	2.9	5.5	28.9	7.7	19.1	269.0
1977	71.5	6.2	5.4	8.1	13.5	3.9	5.6	19.0	11.3	5.8	2.5	11.1	8.7	5.1	12.9	10.9	2.9	5.5	28.7	7.7	19.0	265.4
1978	70.5	6.1	5.3	8.0	13.3	3.9	5.6	18.5	11.0	6.0	2.5	10.9	8.9	4.8	12.9	10.8	2.9	5.5	28.5	7.6	18.6	261.9
1979	68.6	6.0	5.3	8.0	13.3	3.9	5.5	18.3	10.8	6.0	2.5	11.0	8.9	5.0	12.9	10.8	2.9	5.5	26.8	8.0	18.6	258.6
1980	67.6	5.9	5.2	7.7	13.5	3.9	5.6	18.1	10.6	6.1	2.5	10.8	8.5	5.2	13.1	11.2	2.9	5.3	26.9	7.8	18.4	256.6
1981	66.4	5.9	5.2	7.8	13.7	3.9	5.7	17.3	10.2	6.1	2.6	10.9	8.3	5.3	13.4	11.2	2.8	5.4	27.2	7.5	18.4	255.2
1982	69.0	5.7	5.1	8.0	14.1	4.1	5.9	17.0	9.9	6.3	2.6	11.1	8.4	5.4	13.8	11.5	2.9	5.3	28.2	7.8	18.9	261.1
1983	69.0	5.6	5.0	8.0	13.7	4.2	5.7	16.1	10.3	6.0	2.6	11.0	8.2	5.4	13.7	11.2	2.8	5.2	28.5	7.9	18.7	258.5
1984	66.7	5.3	5.0	7.8	13.3	4.2	5.2	14.9	10.0	5.7	2.5	10.6	7.7	5.2	12.7	10.8	2.6	5.0	28.4	7.6	18.2	249.4
1985	63.5	5.2	4.6	7.8	13.1	4.2	4.7	14.5	9.8	5.6	2.5	10.2	7.1	5.1	12.4	10.5	2.4	4.7	27.7	7.4	17.8	241.0
1986	60.6	5.0	4.2	7.6	12.7	4.1	4.6	13.8	9.3	5.4	2.4	9.3	6.8	4.9	11.7	10.1	2.3	4.5	26.6	7.1	17.4	230.5
1987	58.4	4.9	4.2	7.5	12.1	3.9	4.5	13.1	9.0	5.3	2.3	8.8	6.7	4.6	11.0	9.9	2.2	4.3	25.7	6.8	16.7	221.8
1988	55.6	4.8	3.9	7.3	11.8	3.8	4.2	12.2	8.8	5.0	2.1	8.4	6.5	4.4	10.6	9.5	2.1	4.0	24.8	6.4	16.2	212.4
1989	53.4	4.6	3.8	7.1	11.4	3.7	4.1	11.6	8.7	4.9	2.0	8.2	6.1	4.2	10.2	9.3	2.1	3.9	24.4	6.3	15.5	205.5
1990	52.3	4.6	3.9	7.0	11.1	3.9	4.0	11.5	8.7	4.5	2.0	8.2	6.0	3.9	10.1	9.3	2.2	3.7	24.4	6.2	15.5	203.0
1991	52.5	4.5	3.8	7.2	11.0	4.3	4.1	11.5	8.7	4.4	2.0	8.4	6.1	3.8	10.0	9.3	2.2	3.6	24.5	6.4	15.7	203.9
1992	51.5	4.5	3.9	7.0	11.1	4.3	3.8	11.8	8.8	5.1	2.1	8.4	6.0	3.7	10.0	9.3	2.3	3.4	24.8	6.6	15.7	204.1
1993	50.6	4.5	3.9	7.2	11.2	4.2	3.9	11.7	9.0	5.3	2.2	8.5	5.9	4.0	9.9	9.3	2.3	3.6	25.0	6.8	16.1	205.1
1994	52.1	4.6	3.9	7.1	11.2	4.3	4.2	11.8	9.0	5.5	2.2	8.8	5.9	4.3	10.0	9.3	2.3	3.6	25.4	7.2	16.2	209.0
1995	51.8	4.5	3.9	7.1	11.3	4.1	4.3	11.8	8.9	5.4	2.2	8.8	6.0	4.6	9.9	9.2	2.3	3.6	25.4	7.1	15.9	208.0
1996	51.1	4.5	3.9	7.0	11.4	4.0	4.3	11.9	8.9	5.6	2.2	8.9	6.1	4.8	9.9	9.2	2.3	3.7	25.3	7.1	15.7	207.8
1997	51.0	4.5	4.0	7.2	11.4	3.9	4.0	12.0	8.9	5.5	2.3	9.1	6.0	4.8	10.0	9.1	2.2	3.6	25.2	7.0	15.9	207.6
1998	49.9	4.4	3.9	7.1	11.4	3.9	4.1	11.8	8.7	5.2	2.3	8.8	6.0	4.7	9.8	8.9	2.3	3.5	25.0	6.8	16.0	204.4
1999	50.7	4.5	4.0	7.4	11.6	3.9	4.1	12.7	8.8	5.3	2.4	9.3	6.0	4.8	10.0	9.1	2.3	3.7	25.1	6.8	16.3	208.8
2000	50.7	4.6	4.0	7.5	11.7	3.8	4.3	12.8	8.9	5.4	2.5	9.6	6.2	5.0	10.5	9.3	2.4	3.7	25.5	6.6	16.6	211.4
2001	50.1	4.5	4.0	7.4	11.7	3.9	4.2	12.8	8.9	5.5	2.5	9.2	6.0	5.1	10.5	9.4	2.4	3.6	25.4	6.4	15.4	209.0
2002	50.4	4.5	3.9	7.3	11.6	3.9	4.1	12.5	8.8	5.3	2.5	9.2	6.0	5.0	10.5	9.2	2.4	3.4	25.1	6.4	16.6	208.5
2003	47.7	4.5	3.9	7.3	11.4	3.8	4.1	12.5	8.9	5.3	2.4	9.0	6.3	4.9	10.5	9.5	2.4	3.5	24.9	6.4	16.6	205.7
2004	49.0	4.5	3.9	7.3	11.4	3.8	3.8	13.0	9.1	5.1	2.3	9.1	7.1	4.8	10.6	9.6	2.3	3.5	24.8	6.2	16.4	207.7
2005	48.5	4.5	4.0	7.3	11.3	3.8	3.7	12.7	9.0	5.0	2.3	8.5	7.1	4.7	10.4	9.5	2.3	3.4	24.7	6.1	16.2	204.9
2006	48.7	4.5	3.9	7.2	11.2	3.7	3.7	12.8	8.8	5.0	2.3	8.3	7.0	4.6	10.2	9.3	2.2	3.3	24.6	6.2	16.0	203.7

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 28 – H0 : CONSTRUCTION (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	413.0	28.6	35.8	40.3	48.1	31.8	34.1	86.7	62.5	34.4	25.5	58.3	51.8	31.2	58.6	46.6	15.7	23.1	104.4	40.9	125.0	1396.2
1968	410.9	28.4	36.0	40.6	49.4	32.2	34.8	88.0	60.2	35.1	25.3	60.0	53.1	32.2	59.3	47.8	15.8	23.3	104.0	41.9	129.3	1407.7
1969	414.9	29.0	36.7	42.9	51.2	31.9	35.6	87.9	59.5	33.5	26.1	62.5	56.2	33.6	63.2	50.6	15.9	23.8	108.6	43.8	128.8	1436.3
1970	480.0	33.7	43.4	49.2	62.0	36.0	41.0	101.4	67.5	40.9	29.1	76.2	66.2	39.8	74.3	58.0	18.5	29.4	130.9	50.0	146.0	1682.4
1971	480.1	31.6	45.5	47.0	60.5	37.1	40.5	103.3	71.2	40.0	29.0	75.9	66.8	39.9	73.1	58.0	18.9	29.1	135.6	52.8	146.2	1681.8
1972	465.3	32.1	45.9	48.5	60.4	39.6	41.1	107.7	71.4	40.2	29.1	77.5	68.1	39.7	74.3	61.1	19.2	29.7	140.4	52.5	144.3	1688.3
1973	450.5	32.4	45.8	48.0	62.2	40.0	42.8	106.5	72.6	39.8	27.0	80.8	69.5	40.4	74.4	59.0	19.4	30.6	146.8	51.5	150.9	1690.7
1974	435.9	30.5	45.0	46.5	62.2	38.3	40.9	107.6	72.2	37.6	25.6	79.7	66.6	39.4	72.4	55.7	18.6	29.5	140.1	49.0	145.8	1639.3
1975	420.8	30.2	42.8	46.1	62.6	36.9	38.0	104.0	72.5	37.6	24.4	80.0	66.8	37.5	72.1	52.6	17.6	28.1	135.0	46.3	138.3	1590.1
1976	422.1	31.5	43.6	46.1	63.8	38.2	38.0	102.5	73.5	38.7	24.6	82.0	65.6	37.0	73.8	52.2	17.7	27.8	130.3	47.6	136.6	1593.1
1977	413.5	30.7	42.5	45.8	63.9	38.0	39.7	100.5	72.1	38.5	23.9	78.6	64.4	37.2	73.9	51.8	17.6	27.9	129.4	47.4	136.2	1573.6
1978	403.0	29.8	40.9	44.9	62.3	37.2	38.6	96.6	69.5	37.9	22.5	78.4	63.7	35.7	72.6	50.7	17.2	27.3	121.1	44.2	131.9	1526.2
1979	391.1	29.6	41.0	44.8	62.1	38.7	38.3	95.7	68.2	37.4	22.7	82.1	63.8	37.4	72.8	51.0	16.4	27.5	120.8	43.9	132.1	1517.5
1980	384.3	28.9	40.2	43.9	61.3	38.1	39.3	93.4	66.8	37.2	22.0	81.5	63.0	37.2	72.4	50.5	16.1	27.1	119.7	43.5	130.8	1497.5
1981	371.3	26.7	39.3	42.4	59.1	36.3	37.6	89.4	64.0	35.2	21.2	80.9	63.9	34.4	70.9	48.2	16.0	26.1	119.0	43.9	132.3	1458.3
1982	354.2	26.1	39.2	40.8	56.3	34.9	34.8	84.5	60.6	34.0	19.0	78.3	61.9	33.7	68.0	47.5	15.8	25.6	119.8	42.8	128.7	1406.7
1983	337.1	24.9	35.8	37.6	53.3	31.6	32.3	77.3	53.0	33.1	17.3	74.7	59.2	31.3	63.8	44.1	14.7	23.3	116.7	39.3	118.4	1318.6
1984	313.5	24.2	33.5	35.9	51.4	28.4	31.2	71.9	49.3	32.3	16.5	69.0	54.2	29.5	56.8	41.7	14.0	21.6	113.2	38.5	110.8	1237.6
1985	306.2	23.8	32.3	34.9	51.0	27.4	32.0	71.1	48.3	31.9	16.4	68.3	52.3	29.0	55.5	43.0	13.8	21.1	112.9	38.6	108.3	1218.1
1986	308.4	23.3	31.5	35.4	51.5	28.4	32.4	72.4	48.7	34.0	16.8	67.8	52.8	29.0	56.4	45.6	14.1	21.8	114.2	39.7	106.9	1231.1
1987	312.9	23.8	31.3	35.5	53.8	29.5	31.9	72.5	49.6	33.6	16.7	68.4	53.7	28.7	57.0	47.1	14.3	22.6	116.0	40.6	109.3	1248.8
1988	316.1	26.3	31.5	38.1	54.7	31.4	32.7	74.1	48.5	35.9	17.3	70.4	55.1	30.4	58.9	51.1	14.7	23.5	122.5	43.0	111.1	1287.2
1989	316.2	26.5	32.6	38.7	55.1	31.6	32.4	74.8	48.5	36.1	18.0	70.1	55.2	30.5	60.4	51.7	14.3	24.7	130.0	43.8	112.9	1304.4
1990	321.4	26.4	33.7	40.1	55.2	31.9	32.2	77.7	49.0	36.7	18.6	71.4	55.0	30.0	60.2	52.1	14.3	24.3	131.5	43.8	110.8	1316.3
1991	314.9	26.0	33.6	40.4	54.4	31.4	32.1	77.2	48.6	36.7	18.9	70.9	54.9	29.4	58.6	51.0	13.8	23.9	128.9	41.5	105.6	1292.6
1992	296.1	25.6	33.1	38.8	53.1	30.0	31.4	74.5	46.0	36.9	18.7	67.9	53.4	29.2	54.6	48.1	13.0	23.7	119.8	38.5	98.8	1231.2
1993	269.8	24.3	31.1	38.4	51.3	28.9	30.7	69.5	44.8	37.0	18.8	65.8	52.2	27.9	52.8	46.2	12.9	23.3	115.1	37.0	91.2	1168.7
1994	262.7	24.1	31.5	38.8	52.0	29.1	30.9	71.2	45.4	37.8	19.5	68.3	54.1	28.8	53.4	46.8	13.3	23.5	116.7	38.2	91.2	1177.0
1995	255.7	23.8	30.8	38.0	52.2	28.4	30.7	70.2	44.8	38.4	19.8	68.5	55.2	29.0	52.5	46.8	13.5	23.2	114.4	37.5	88.2	1161.7
1996	234.2	23.6	29.2	36.2	49.9	27.7	29.8	68.0	43.8	38.3	19.6	67.6	55.2	29.3	51.4	46.2	13.4	23.1	111.2	36.9	83.3	1117.8
1997	222.7	23.8	29.2	36.0	50.3	27.4	30.1	66.9	43.9	38.7	19.8	68.0	56.1	29.6	52.0	47.4	13.4	23.4	111.8	37.5	81.8	1109.8
1998	216.6	24.3	29.4	36.2	50.8	27.7	30.6	67.5	43.9	39.2	20.3	70.4	58.4	30.7	54.1	48.1	13.4	24.2	113.4	38.6	83.0	1120.8
1999	219.9	25.0	30.8	37.0	52.3	28.9	31.8	70.1	44.6	40.4	20.6	73.9	61.4	32.0	57.8	50.7	13.7	25.2	117.6	40.7	86.0	1160.2
2000	221.7	26.6	32.5	38.9	54.8	30.9	32.8	74.0	46.3	41.7	21.7	77.6	64.4	34.2	61.3	53.4	14.5	26.8	122.4	43.5	91.4	1211.6
2001	226.1	26.9	33.2	39.5	55.3	31.7	33.4	75.3	46.6	42.1	22.0	80.7	65.8	35.4	62.7	54.9	15.0	27.0	124.8	45.7	88.3	1232.4
2002	221.6	26.1	33.4	39.8	55.5	32.3	33.5	75.1	46.2	41.5	22.2	82.3	66.9	35.7	63.0	56.3	15.1	27.0	125.3	46.0	96.1	1241.1
2003	220.6	26.8	33.4	40.1	55.9	32.8	33.8	75.6	45.8	41.3	22.6	83.3	68.0	36.5	63.9	57.4	15.3	27.4	127.2	48.5	98.0	1254.1
2004	220.9	26.9	33.9	40.6	56.9	33.3	34.7	76.2	45.8	41.4	23.1	85.7	69.7	37.3	65.4	59.6	15.6	28.1	130.6	50.9	102.2	1278.8
2005	226.0	27.6	35.1	41.9	58.7	34.5	35.7	78.7	47.1	41.9	23.8	89.0	73.4	38.8	68.7	63.3	16.2	29.0	136.4	53.3	106.8	1325.9
2006	233.3	28.5	36.6	43.7	61.0	35.8	36.9	82.2	48.9	43.8	24.8	94.1	77.6	40.4	73.0	66.7	16.9	30.2	143.4	56.7	112.7	1387.1

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 29 – J1 : COMMERCE ET REPARATION AUTOMOBILE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	55.2	4.9	7.4	5.2	7.0	4.4	7.1	13.7	9.2	5.7	4.5	9.5	8.6	6.0	10.4	6.7	2.6	3.9	16.1	6.3	18.0	212.4
1968	56.5	5.3	7.7	5.4	7.4	4.7	7.5	13.9	9.7	6.1	5.0	10.2	9.2	6.3	11.0	7.1	2.7	4.1	17.0	6.4	19.4	222.6
1969	58.9	5.7	8.2	5.7	8.4	4.9	8.0	15.0	9.9	6.3	5.4	10.9	9.7	7.0	11.6	7.8	2.9	4.4	18.5	6.9	20.2	236.1
1970	64.0	6.2	9.2	6.2	9.2	5.1	8.6	16.2	10.5	6.8	5.5	11.9	10.6	7.9	13.0	8.3	3.1	5.1	20.2	7.5	21.5	256.5
1971	63.2	6.2	10.1	6.4	9.3	5.4	8.7	16.6	11.5	6.8	5.9	12.1	11.1	8.4	13.2	8.5	3.3	5.4	22.3	8.0	22.4	264.9
1972	61.6	6.9	10.5	6.7	9.5	6.0	9.1	17.8	12.4	7.0	6.1	12.5	12.3	9.0	14.2	8.9	3.4	5.6	22.9	8.7	22.9	273.8
1973	61.3	7.3	10.6	7.2	10.0	6.3	9.6	18.3	12.8	7.2	5.9	13.7	12.8	9.5	14.9	9.3	3.4	5.8	23.8	8.9	24.9	283.4
1974	62.0	7.5	11.0	7.1	10.2	6.2	9.3	17.9	12.5	7.0	6.0	14.0	12.8	9.5	14.5	9.4	3.6	5.9	23.2	9.0	24.9	283.6
1975	63.5	7.7	11.6	7.3	10.3	6.6	9.4	18.6	12.8	7.1	6.1	14.5	13.1	9.5	14.8	9.7	3.7	6.2	23.9	9.5	25.4	291.2
1976	64.9	7.7	12.4	8.1	10.8	7.1	9.8	19.1	12.9	7.4	6.2	15.7	13.9	9.9	15.3	10.0	3.9	6.5	24.8	10.2	26.5	303.0
1977	65.6	8.1	12.7	8.3	11.5	7.6	10.0	19.5	13.2	7.6	6.5	16.4	14.4	10.2	15.8	10.5	4.1	6.6	27.0	11.0	27.2	313.8
1978	66.3	8.7	12.7	8.5	12.2	7.8	10.1	19.4	13.2	7.8	6.4	16.6	14.4	10.2	16.1	10.7	4.2	6.7	28.2	11.2	27.3	318.9
1979	67.0	8.5	12.8	8.7	12.7	8.2	9.7	19.8	13.4	8.2	6.5	16.4	14.5	10.8	17.4	11.8	4.3	7.0	29.0	11.7	28.3	326.7
1980	67.8	8.6	12.9	8.8	12.9	8.4	10.0	19.9	13.5	8.3	6.5	16.7	14.8	10.7	17.9	12.3	4.3	7.1	29.6	12.0	28.8	331.8
1981	68.2	8.5	12.7	9.0	13.2	8.4	10.1	20.3	13.7	8.2	6.5	17.3	15.9	10.3	18.3	11.9	4.5	7.2	29.8	12.3	30.6	336.9
1982	68.7	8.6	13.0	9.2	14.0	8.5	9.9	20.3	13.7	8.3	6.2	17.8	16.3	10.4	19.3	12.2	4.5	7.4	31.4	12.6	31.3	343.7
1983	70.7	8.4	12.8	9.2	13.9	8.4	9.8	20.1	13.0	8.5	6.1	18.1	16.3	10.4	19.4	12.0	4.4	7.2	32.8	12.5	31.1	345.1
1984	69.7	8.4	12.2	9.3	14.3	7.9	9.9	19.7	12.6	8.7	5.9	17.6	15.9	10.2	18.8	12.5	4.2	7.1	33.5	12.4	30.5	341.2
1985	69.8	8.3	12.1	9.3	14.3	7.9	10.3	19.8	12.6	8.8	5.9	17.6	15.7	10.2	18.7	12.9	4.0	7.1	33.6	12.6	30.4	341.9
1986	70.8	8.4	11.9	9.5	14.5	8.1	10.6	20.5	12.8	9.3	6.1	17.8	16.1	10.3	19.1	13.6	4.1	7.3	34.3	12.9	30.7	348.9
1987	72.5	8.5	12.1	9.7	14.8	8.5	10.8	20.5	12.4	9.5	6.2	18.2	16.5	10.4	19.7	14.5	4.3	7.6	35.5	13.3	31.8	357.3
1988	72.9	8.9	12.1	10.0	15.4	8.7	10.8	20.6	12.0	9.9	6.6	18.8	17.0	10.8	20.2	15.4	4.3	7.7	36.5	13.7	32.2	364.6
1989	75.3	9.0	12.3	10.6	15.9	8.9	11.2	21.0	11.8	10.5	6.6	19.2	17.2	10.9	20.6	16.4	4.3	8.0	38.2	14.0	32.7	374.5
1990	73.7	8.8	12.3	10.5	15.7	8.7	11.1	21.1	11.9	10.1	6.7	19.1	17.1	11.0	20.6	16.2	4.3	8.1	38.2	13.9	32.3	371.5
1991	73.6	8.4	12.3	10.5	15.6	8.6	10.8	20.5	11.8	10.2	6.6	18.8	16.6	10.8	20.3	16.1	4.2	7.4	38.2	13.7	31.2	366.3
1992	71.4	8.4	12.5	10.5	15.5	8.9	10.8	21.0	12.1	10.6	6.7	19.0	16.8	10.9	20.3	16.2	4.2	7.8	38.3	13.4	31.6	366.7
1993	71.4	8.3	12.6	11.1	15.7	8.9	10.9	20.4	12.2	10.4	6.8	19.1	17.0	10.9	20.4	16.5	4.3	8.1	38.3	13.8	31.5	368.5
1994	72.9	8.5	12.9	11.4	16.0	9.0	11.2	21.0	12.7	10.8	6.7	19.7	17.5	11.0	20.6	16.8	4.6	8.4	38.9	14.4	32.7	377.6
1995	72.2	8.8	13.1	11.5	16.4	9.4	11.4	21.4	13.1	11.0	6.9	20.4	18.0	11.5	20.8	16.8	4.7	8.6	39.7	14.7	33.4	383.9
1996	72.6	8.9	13.1	11.3	16.6	9.5	11.7	21.6	13.6	11.1	7.0	20.8	18.4	12.0	21.2	17.7	4.7	8.7	40.1	14.8	33.2	388.8
1997	70.4	8.9	13.1	11.4	16.6	9.5	11.9	21.5	13.8	11.2	7.0	21.3	18.6	12.0	21.4	17.6	4.8	8.9	40.0	15.0	33.0	387.7
1998	70.9	9.1	13.5	11.6	17.0	9.7	11.8	21.9	14.4	11.4	7.0	22.3	19.1	12.4	21.9	18.1	4.9	9.3	40.9	15.4	33.4	395.8
1999	71.9	9.1	13.6	11.7	16.8	10.1	11.9	22.6	14.7	11.7	7.2	23.0	19.8	12.8	22.3	18.5	5.0	9.5	41.7	15.8	34.2	403.9
2000	71.1	9.6	13.8	12.1	17.3	10.4	12.3	23.2	15.2	12.2	7.4	23.8	20.5	13.2	22.7	18.9	5.2	9.8	42.9	16.5	35.5	413.5
2001	72.8	9.7	14.2	12.1	17.8	10.5	12.5	23.3	15.4	12.7	7.4	24.4	21.1	13.5	23.3	19.5	5.4	9.9	44.1	17.1	34.3	421.2
2002	73.4	9.7	14.3	12.1	18.5	10.7	12.6	23.6	15.5	12.8	7.6	25.0	21.5	13.7	23.5	20.0	5.4	10.1	44.6	17.4	36.6	428.6
2003	72.4	9.5	14.0	12.0	18.5	10.7	12.4	23.4	15.1	12.7	7.5	24.8	21.2	13.6	23.1	20.2	5.5	10.2	44.7	17.7	36.7	426.1
2004	71.5	9.3	13.7	11.8	18.4	10.8	12.1	23.0	14.8	12.5	7.6	24.4	21.0	13.4	23.0	20.0	5.3	9.9	44.2	18.1	37.0	421.7
2005	70.2	9.1	13.5	11.8	18.1	10.7	12.1	23.0	14.8	12.3	7.5	24.2	20.9	13.3	22.8	20.0	5.4	10.0	44.4	18.0	37.1	419.3
2006	68.8	9.1	13.5	12.0	18.1	10.8	12.2	22.9	14.9	12.3	7.6	24.4	21.2	13.3	22.9	20.2	5.4	9.9	44.6	18.0	36.7	418.7

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 30 – J2 : COMMERCE DE GROS INTERMEDIAIRES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	155.9	15.6	10.2	14.2	15.9	8.1	15.7	35.4	17.6	13.2	5.2	20.1	18.9	12.1	24.1	16.9	5.5	7.6	39.6	13.1	34.0	498.9
1968	162.8	16.2	10.6	15.0	17.0	8.6	16.5	34.3	18.8	14.1	5.4	21.6	20.2	12.2	25.4	18.1	5.8	8.1	41.2	14.2	36.7	522.8
1969	171.0	18.1	11.4	15.9	19.4	9.1	17.7	35.8	19.8	15.0	5.8	23.8	21.2	12.8	26.6	19.0	6.1	8.6	43.5	14.6	39.4	554.4
1970	187.5	19.7	11.8	16.4	21.1	9.9	18.5	38.6	20.4	16.9	6.2	25.8	23.3	14.1	30.0	19.6	6.5	9.4	47.3	15.5	43.3	601.8
1971	189.0	20.0	12.8	17.2	22.4	10.0	18.9	40.3	21.1	17.8	6.8	26.9	24.7	14.5	30.9	20.7	6.9	9.8	49.5	17.2	44.8	622.3
1972	190.5	21.2	14.4	18.1	23.4	10.6	20.1	41.8	21.8	19.2	7.1	27.8	26.2	15.6	31.5	22.2	7.2	10.2	51.4	17.9	46.1	644.3
1973	190.8	22.4	15.0	18.3	24.7	11.8	21.1	43.1	23.1	20.7	7.4	30.0	27.3	16.5	33.2	23.1	7.4	10.4	53.4	18.3	50.0	667.9
1974	196.6	21.6	14.7	17.9	24.8	11.9	20.7	42.3	21.8	20.4	7.3	30.8	27.1	16.9	33.0	23.5	7.2	10.0	52.4	17.4	50.6	669.0
1975	202.6	21.3	15.1	18.4	24.2	13.0	21.1	42.3	22.4	21.1	7.4	31.2	27.0	17.3	33.7	24.4	7.7	9.9	57.3	19.2	51.4	688.0
1976	206.3	21.4	16.6	19.4	25.2	13.8	22.5	41.1	24.2	22.4	7.7	34.0	29.9	19.3	33.8	25.2	8.3	10.8	60.2	20.7	54.4	717.4
1977	211.7	20.8	17.1	20.1	26.5	14.4	22.6	42.2	24.8	23.4	8.3	38.5	31.8	20.3	35.5	26.2	8.7	11.3	62.7	21.6	56.8	745.2
1978	212.5	20.5	17.3	19.4	27.9	15.2	23.1	42.7	25.2	23.9	8.8	39.4	32.0	21.3	36.9	27.9	9.0	11.2	64.8	22.3	57.9	759.1
1979	221.8	20.7	17.7	19.8	28.7	15.6	23.5	43.2	25.3	24.8	9.0	40.4	32.7	21.2	37.8	28.7	9.2	11.5	66.0	22.7	59.2	779.9
1980	233.1	20.8	17.8	19.9	29.0	15.7	23.3	43.2	25.4	25.3	8.9	41.0	33.2	20.3	38.5	27.5	9.2	11.7	67.1	23.0	60.1	793.9
1981	238.1	20.2	18.8	20.6	29.8	15.9	23.0	45.9	25.9	24.6	9.1	39.1	34.9	20.8	39.3	28.3	9.0	11.9	69.2	23.9	60.7	808.7
1982	250.4	20.5	19.4	21.2	30.0	16.3	23.2	48.5	26.2	24.3	9.3	40.3	35.9	21.3	39.6	28.1	9.4	12.3	67.0	24.0	60.3	827.6
1983	251.3	20.5	19.3	21.0	30.9	16.5	23.5	47.7	26.3	24.2	9.2	41.0	37.3	21.0	40.2	28.6	8.8	12.3	70.1	24.5	59.7	833.8
1984	249.6	19.7	18.8	20.6	32.1	16.4	22.9	46.5	24.6	24.7	8.8	41.9	37.0	20.0	39.6	28.4	8.4	12.2	71.0	24.8	59.4	827.4
1985	253.1	19.5	18.4	20.0	32.1	16.0	22.8	46.9	24.5	25.2	8.6	41.9	36.7	20.1	40.4	28.6	8.1	12.5	72.0	25.1	59.9	832.5
1986	255.8	19.1	18.5	21.2	33.0	16.6	23.6	47.2	25.0	27.2	8.9	43.1	37.4	20.5	41.9	30.3	8.5	13.0	74.8	26.0	61.9	853.5
1987	261.4	19.4	19.3	21.4	32.9	17.3	24.2	48.6	25.8	28.2	9.3	43.9	38.6	21.1	44.0	31.8	8.7	13.7	77.7	26.7	64.3	878.1
1988	266.0	19.5	19.5	21.3	35.2	18.0	23.9	49.2	26.8	29.0	9.9	44.6	39.5	22.0	44.9	34.2	8.9	14.0	80.5	27.4	65.7	899.9
1989	273.5	20.4	19.8	23.3	35.3	18.5	24.4	50.5	27.5	29.7	10.3	45.2	40.8	22.3	45.5	36.8	9.2	14.8	85.7	28.8	67.8	930.1
1990	284.1	20.4	20.4	23.5	35.2	18.8	24.2	50.4	27.3	29.5	10.7	45.3	39.8	21.2	45.5	37.1	9.2	14.6	87.7	29.1	68.5	942.4
1991	279.2	20.1	20.1	23.9	34.0	18.5	24.0	49.9	26.3	29.1	10.4	44.5	39.3	21.2	45.0	36.7	9.4	14.0	88.0	28.4	68.3	930.1
1992	269.9	19.2	20.4	23.4	33.0	17.1	23.5	48.6	25.6	28.7	10.7	44.3	39.0	21.0	43.9	34.8	9.1	14.4	84.9	27.8	65.0	904.3
1993	260.5	18.8	20.4	22.4	31.2	16.7	22.9	46.9	25.3	28.6	10.3	44.1	38.3	20.1	44.0	34.2	9.1	14.2	84.1	27.4	63.6	883.1
1994	260.0	18.8	20.6	21.6	31.1	16.8	22.5	47.7	24.8	28.6	9.8	45.0	38.7	20.0	44.7	34.7	8.8	14.4	84.5	27.7	63.7	884.5
1995	258.4	19.1	20.8	20.7	31.6	17.1	22.5	49.0	25.1	29.6	9.8	46.0	40.1	20.2	44.6	36.2	8.8	14.5	87.0	27.9	63.9	892.9
1996	259.8	19.4	21.0	20.5	31.4	17.2	22.7	48.8	24.9	30.5	10.2	47.2	40.5	20.3	44.4	36.6	9.2	14.5	88.5	28.2	63.3	899.1
1997	261.6	19.1	21.4	20.2	31.7	17.2	22.9	48.1	24.9	31.0	10.0	48.2	41.5	20.7	44.9	37.4	8.7	14.5	89.2	28.9	63.1	905.2
1998	266.9	19.0	21.5	20.1	32.2	17.5	22.4	48.5	25.0	32.1	10.5	50.0	43.1	21.7	45.9	38.7	8.6	15.2	90.8	29.4	64.6	923.8
1999	274.4	19.2	21.1	20.3	32.7	17.8	22.5	49.1	24.7	32.7	10.7	51.0	44.0	22.0	46.7	39.4	8.7	14.9	92.7	30.3	65.7	940.6
2000	275.5	19.5	21.0	20.3	34.3	18.5	23.1	49.0	25.5	33.8	11.1	53.0	44.6	22.5	48.1	39.8	8.8	15.3	96.1	31.1	69.2	960.1
2001	272.7	20.2	21.1	20.3	35.5	18.7	23.8	50.0	25.7	34.9	11.6	54.8	45.2	23.2	49.1	40.5	8.9	15.2	99.5	32.3	68.8	972.0
2002	266.8	19.8	22.2	20.5	35.7	18.6	24.0	50.6	25.6	35.0	11.4	55.7	45.8	23.2	49.9	40.9	8.7	15.2	100.0	33.1	71.9	974.4
2003	263.2	19.0	22.5	20.7	35.4	19.1	23.8	50.9	25.2	34.7	11.8	55.4	46.4	23.7	50.1	40.4	8.6	14.9	100.3	33.8	72.1	972.0
2004	259.8	18.3	22.3	20.6	35.2	18.6	23.3	50.3	25.1	34.4	11.6	55.9	46.3	23.6	50.0	40.6	8.7	14.9	100.1	34.3	72.7	966.4
2005	261.5	18.1	23.1	20.5	35.2	19.4	23.3	50.5	24.4	35.1	11.6	57.1	46.8	23.7	49.8	40.9	8.8	14.9	101.3	34.2	73.3	973.3
2006	259.8	17.5	22.4	20.6	33.8	19.1	23.1	50.4	24.2	35.4	11.4	57.4	46.7	23.9	49.8	41.3	8.8	14.7	102.6	33.9	72.1	968.6

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 31 – J3 : COMMERCE DE DETAIL REPARATIONS (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	240.7	17.8	25.8	24.8	24.0	16.9	25.6	67.4	46.6	24.8	18.8	33.6	33.7	23.6	38.1	27.0	9.6	13.9	66.2	26.8	84.7	890.4
1968	242.4	18.9	26.8	25.8	25.4	18.6	26.6	67.3	45.9	26.1	19.2	35.9	35.6	25.2	39.7	28.5	10.0	14.5	69.4	28.0	90.5	920.3
1969	247.3	20.2	28.6	26.9	28.2	18.6	28.5	73.0	45.8	26.6	20.4	37.8	37.3	26.5	41.8	31.1	10.5	15.4	74.7	29.8	93.0	962.0
1970	268.6	21.7	31.8	29.3	30.4	20.0	29.6	77.9	48.1	28.4	21.6	40.8	40.3	29.4	44.4	32.1	11.8	16.8	80.6	31.9	95.2	1030.7
1971	275.6	22.2	34.3	29.8	31.5	20.9	30.3	77.5	48.7	29.0	22.7	42.3	40.8	29.7	42.6	31.0	12.3	17.2	82.3	33.3	96.8	1050.9
1972	264.1	23.7	36.2	31.3	33.3	21.9	31.4	80.0	52.9	30.3	22.5	42.3	43.7	30.7	46.3	32.3	15.2	17.4	85.2	34.5	99.1	1072.4
1973	258.0	24.6	37.4	31.4	35.6	22.8	32.6	81.7	55.2	31.5	23.3	46.1	46.7	32.2	48.9	31.9	14.1	18.2	87.6	34.9	101.6	1096.4
1974	259.9	23.7	36.0	30.8	36.4	22.6	31.4	78.9	55.4	30.1	23.6	46.8	44.8	32.4	47.9	31.3	14.4	18.4	84.4	33.6	101.0	1083.8
1975	264.8	23.8	36.0	32.0	36.8	23.3	30.7	81.2	55.5	30.1	23.4	49.5	46.1	31.4	50.1	31.3	14.7	19.6	85.4	33.9	101.0	1100.5
1976	269.3	24.1	38.6	32.6	37.5	24.6	31.1	86.5	57.7	31.7	23.4	51.7	46.8	31.7	51.3	32.8	15.3	19.9	87.0	35.5	102.2	1131.2
1977	276.2	25.4	38.9	32.2	39.1	25.4	32.4	88.3	59.0	32.8	24.4	52.5	47.9	31.6	51.6	34.5	15.9	20.8	90.0	36.8	101.7	1157.6
1978	277.6	25.4	38.7	32.5	39.3	25.7	32.5	87.6	58.7	33.4	24.6	53.1	48.4	31.1	52.4	34.9	16.1	21.0	92.1	36.4	101.5	1162.9
1979	274.6	25.7	38.8	33.1	40.3	26.7	32.9	88.5	58.8	34.6	24.6	54.3	47.9	33.1	56.3	35.8	16.4	21.6	93.6	37.7	103.0	1178.4
1980	274.9	25.6	38.8	33.1	40.5	26.8	34.5	87.9	58.7	35.0	24.3	54.9	48.2	32.8	57.0	36.1	16.4	21.7	94.5	38.1	103.9	1183.6
1981	270.2	26.2	37.6	33.7	41.2	26.4	33.6	88.9	59.4	36.0	23.4	54.6	48.7	33.3	56.6	36.8	16.6	22.1	96.9	38.1	109.0	1189.2
1982	270.9	26.1	38.9	34.1	41.2	26.0	32.4	88.3	59.1	35.9	23.4	55.9	51.8	33.8	60.0	37.3	16.9	23.0	98.8	37.9	109.2	1200.8
1983	273.1	26.1	39.2	33.2	41.9	25.9	32.3	85.6	58.3	35.1	22.3	57.7	53.3	33.0	59.4	37.4	15.9	22.4	97.2	38.1	106.4	1193.6
1984	265.0	26.5	38.1	33.8	42.8	25.6	31.2	83.0	55.5	35.7	21.1	56.8	51.0	31.8	56.2	36.9	15.2	21.7	98.7	38.1	103.2	1167.7
1985	261.4	26.0	37.3	33.0	43.2	25.0	30.9	83.0	55.1	35.8	20.8	56.5	49.7	31.5	55.6	38.3	14.7	21.7	98.2	38.5	102.2	1158.5
1986	261.8	25.5	36.2	33.8	44.4	25.9	31.5	84.2	55.4	37.7	20.9	55.9	50.0	31.5	56.5	40.3	15.1	22.2	99.5	39.4	102.6	1170.4
1987	265.9	25.9	35.6	34.2	45.6	26.8	32.0	83.0	52.7	38.3	21.2	56.2	51.0	31.6	57.9	42.9	15.3	23.0	102.2	40.3	105.2	1186.7
1988	263.6	26.5	35.9	34.5	46.6	27.3	31.6	87.3	50.3	38.8	22.7	56.1	51.9	32.1	59.3	45.2	15.3	23.1	103.8	41.2	105.9	1199.0
1989	268.0	26.8	35.6	35.8	47.7	27.7	31.9	88.6	49.0	40.6	22.0	55.3	52.7	32.4	59.9	47.8	15.0	23.9	107.7	42.2	107.1	1217.6
1990	266.5	27.2	34.9	36.0	48.5	27.8	33.2	89.8	48.4	40.3	22.2	56.0	53.2	32.8	61.5	49.3	14.9	24.1	108.6	43.4	109.1	1227.4
1991	266.0	26.7	35.1	36.1	48.3	27.7	34.0	89.2	50.0	40.5	22.0	56.9	54.5	33.2	61.3	49.9	14.5	23.7	106.9	45.0	105.6	1227.1
1992	258.0	26.4	34.2	35.6	47.9	27.3	32.9	89.1	49.4	38.6	21.7	56.9	54.3	33.2	61.0	48.5	14.6	24.7	105.0	44.1	106.0	1209.3
1993	259.8	26.5	35.0	35.4	48.4	27.4	32.7	89.7	48.8	39.2	21.8	57.5	54.9	32.8	61.7	49.9	14.7	24.7	107.8	45.7	107.6	1222.1
1994	267.3	26.9	35.1	36.2	48.6	28.1	33.0	92.7	50.6	39.5	22.6	59.4	56.2	32.5	63.0	51.2	14.8	25.1	110.5	47.3	108.8	1249.4
1995	265.2	27.3	35.7	36.3	49.5	29.1	33.3	95.6	51.4	39.9	22.9	61.2	58.2	32.8	64.8	52.3	14.9	25.4	113.6	48.2	111.9	1269.7
1996	265.2	28.1	36.2	36.8	50.3	30.2	33.8	97.2	51.8	41.3	23.1	63.6	60.7	34.1	65.6	53.2	14.9	26.2	116.7	49.2	113.7	1291.9
1997	270.1	28.6	36.1	38.1	51.2	31.2	35.6	99.6	53.4	42.0	23.7	65.6	63.2	35.6	68.2	55.0	15.1	27.0	120.9	51.7	117.6	1329.6
1998	276.7	29.2	36.8	39.2	52.5	32.1	36.6	100.7	54.6	44.0	24.3	68.5	66.0	37.6	70.8	57.6	15.6	27.4	125.9	53.5	122.0	1371.5
1999	285.7	30.2	37.4	40.9	53.6	33.2	38.0	104.3	56.2	45.4	24.7	71.3	69.1	39.1	73.3	59.3	15.8	28.2	130.9	56.5	126.1	1418.9
2000	291.5	31.4	38.2	42.2	55.5	34.1	39.6	107.7	58.1	46.9	24.7	74.8	71.7	40.4	76.6	61.2	16.3	29.3	136.2	59.8	134.5	1470.7
2001	304.6	32.1	39.3	43.2	57.3	35.2	40.7	109.9	59.7	48.3	25.6	78.4	74.4	42.2	78.6	64.0	16.4	30.2	142.1	63.0	132.9	1518.0
2002	303.5	32.3	41.4	43.8	57.4	36.0	41.2	113.3	59.8	48.8	25.9	80.4	76.5	42.1	80.3	66.2	16.8	30.9	144.8	65.2	143.0	1549.5
2003	307.1	32.6	41.7	44.4	58.3	36.4	41.9	114.3	60.5	49.0	26.3	82.0	78.7	43.4	81.6	67.8	17.1	31.8	146.6	67.5	144.0	1572.9
2004	310.6	32.7	42.2	44.7	58.8	36.9	42.0	114.0	60.1	48.2	26.4	83.9	80.3	44.1	83.3	69.3	17.1	31.7	147.9	68.2	144.4	1587.0
2005	311.0	33.1	41.9	44.8	58.6	37.3	42.3	112.8	60.1	48.2	26.6	84.6	81.6	44.1	83.7	69.8	17.4	31.8	148.7	69.2	146.0	1593.6
2006	318.3	33.4	42.3	45.5	58.7	37.7	42.8	113.6	60.2	48.1	26.8	86.3	83.7	45.2	85.2	70.8	17.5	32.3	151.0	70.6	146.5	1616.4

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 32 – K0 : TRANSPORTS (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	195.8	16.7	17.6	21.7	19.6	6.9	19.6	34.9	24.0	16.0	9.2	19.3	23.5	10.2	24.7	13.5	5.5	8.0	46.1	14.3	47.1	594.2
1968	204.0	16.1	18.0	22.4	20.6	7.2	19.5	35.4	25.1	16.7	9.8	20.4	24.6	10.6	25.5	14.2	5.7	8.2	48.0	15.1	49.9	617.1
1969	210.3	15.7	19.2	24.8	22.1	7.6	20.8	36.9	25.0	17.8	10.1	21.7	26.8	11.1	26.8	14.8	5.8	8.8	52.4	16.6	53.5	648.6
1970	256.5	18.7	23.4	30.1	26.2	9.0	23.9	43.5	29.2	20.8	11.8	25.7	31.3	13.1	31.3	17.6	6.8	10.5	62.3	18.7	64.3	774.8
1971	249.8	19.4	24.0	31.2	27.8	9.3	24.0	45.5	29.9	21.7	12.0	27.1	31.3	13.6	31.0	18.2	7.2	10.8	64.6	19.5	66.3	783.9
1972	239.8	19.2	25.2	31.2	27.1	9.7	24.2	46.9	31.4	22.6	12.4	28.3	31.3	14.3	32.9	19.0	7.4	10.7	68.7	20.2	67.9	790.4
1973	237.9	20.3	26.5	31.4	27.6	10.3	25.5	48.6	31.7	22.9	13.0	29.6	33.4	15.2	32.3	19.5	7.5	11.4	71.8	20.7	70.7	807.7
1974	245.7	20.1	26.3	30.9	28.8	10.3	25.3	48.3	31.0	23.4	13.0	30.4	32.2	15.1	32.7	19.3	7.5	11.4	71.1	20.5	72.7	816.1
1975	242.2	18.7	25.6	30.6	27.6	10.6	24.0	48.1	30.3	22.8	12.3	31.2	32.3	14.9	31.7	18.8	7.8	11.7	73.8	19.8	70.6	805.2
1976	245.6	18.9	25.9	31.2	26.8	11.1	24.3	48.3	31.1	22.7	11.7	31.0	31.3	14.3	32.3	19.2	8.0	11.6	78.6	21.0	71.2	816.1
1977	248.5	18.8	24.1	31.6	27.1	11.1	25.1	47.8	30.8	22.9	11.7	29.1	29.9	14.6	32.7	20.3	8.1	11.7	78.9	21.1	71.7	817.6
1978	249.2	19.4	23.9	31.9	27.2	11.2	25.1	47.3	30.5	23.5	11.2	29.7	29.3	14.1	33.1	20.5	8.1	11.8	78.3	21.3	71.4	818.1
1979	248.3	19.4	24.8	33.2	27.6	11.6	25.2	47.3	30.3	24.1	10.7	30.1	29.7	14.6	32.9	21.4	8.2	12.0	78.8	21.7	69.4	821.5
1980	246.9	19.2	24.6	32.9	27.5	11.6	25.1	46.7	30.0	24.3	10.5	30.2	29.7	14.5	33.1	22.0	8.1	12.0	79.1	21.8	69.6	819.4
1981	248.2	19.6	23.6	34.3	28.5	11.2	24.9	47.2	30.3	23.3	10.2	28.7	31.2	14.7	33.5	22.4	8.2	12.6	75.9	21.2	71.3	820.8
1982	259.6	20.5	25.1	36.1	29.2	10.9	24.1	50.1	30.4	23.1	9.6	28.5	31.9	15.1	35.0	22.5	8.3	12.6	75.1	21.5	71.6	840.9
1983	259.5	20.9	24.5	36.4	29.8	11.1	23.6	49.6	30.6	24.6	9.6	29.1	33.3	15.0	35.4	22.5	8.5	11.8	74.5	20.6	70.4	841.2
1984	256.6	20.9	22.6	36.5	30.7	11.2	24.1	51.7	30.3	25.0	9.6	28.8	32.3	15.0	33.8	22.5	8.3	11.8	73.9	20.3	69.8	835.7
1985	256.5	20.5	22.7	35.2	28.9	11.2	25.1	51.3	29.7	24.0	9.8	29.7	32.2	15.3	34.3	23.5	8.6	11.7	74.4	20.5	68.3	833.3
1986	254.4	19.7	22.2	34.5	29.1	11.8	24.7	50.8	29.9	25.4	10.4	29.8	33.1	15.2	34.5	23.5	8.7	12.2	75.6	20.8	66.5	832.7
1987	259.6	19.8	21.5	33.9	30.2	12.2	24.2	48.8	30.4	24.9	10.0	31.2	33.4	15.3	35.5	25.7	8.7	12.9	76.8	21.1	67.5	843.6
1988	259.6	20.0	20.2	35.6	29.5	13.3	24.2	48.9	31.3	24.9	10.1	32.8	33.5	15.5	35.6	25.8	9.0	12.9	80.9	22.5	66.1	852.0
1989	263.3	20.2	22.1	36.4	29.8	13.5	24.2	49.7	30.8	25.2	10.4	33.9	33.5	15.7	37.0	26.3	8.6	13.1	82.6	23.5	68.2	868.2
1990	270.8	20.3	22.8	36.7	30.4	13.5	24.4	50.5	30.5	25.4	10.6	34.3	33.6	15.7	37.6	27.4	8.8	13.5	85.7	23.6	68.8	885.1
1991	270.6	20.0	22.9	36.8	31.0	13.8	24.4	50.5	30.8	25.4	10.6	35.0	32.9	15.9	37.4	27.5	8.5	13.3	86.2	23.4	69.2	886.2
1992	267.3	19.7	23.4	36.8	31.2	13.7	24.7	50.4	30.5	26.0	10.6	35.4	32.9	16.6	36.5	27.9	8.6	13.2	86.8	23.0	68.8	884.2
1993	263.9	19.2	23.1	36.3	31.5	13.4	24.5	49.4	30.0	25.9	10.6	35.1	32.1	15.9	35.6	27.7	8.5	13.0	84.9	22.6	68.2	871.5
1994	263.7	19.1	23.6	36.2	31.5	13.4	24.7	49.3	29.8	25.8	11.1	35.9	32.6	16.5	36.3	29.0	8.6	13.0	85.1	22.8	67.8	875.7
1995	263.9	19.5	24.6	36.0	32.6	13.4	25.2	50.7	30.5	26.2	11.5	37.2	33.3	17.0	36.6	29.0	8.7	13.3	87.5	23.4	70.4	890.6
1996	265.4	19.2	25.0	35.8	32.6	13.9	25.2	51.2	30.3	26.2	11.6	37.5	34.1	17.2	36.9	29.6	8.4	13.4	90.3	23.1	70.8	897.7
1997	263.6	19.2	25.7	35.8	33.6	14.3	25.1	52.0	30.6	26.7	11.8	38.3	34.2	17.6	38.3	30.1	8.7	13.6	91.9	23.1	71.3	905.5
1998	272.9	20.0	26.9	36.2	34.8	14.9	25.6	53.7	32.1	27.2	12.2	40.6	35.7	18.7	39.7	31.2	8.9	14.2	95.9	23.9	73.1	938.3
1999	284.9	20.5	28.2	37.2	36.2	15.6	25.9	56.7	33.0	28.5	12.7	41.8	36.9	19.8	41.4	33.2	9.1	15.1	100.7	25.0	77.0	979.2
2000	302.4	21.6	29.5	38.7	37.9	16.3	26.5	59.0	33.9	30.2	13.1	43.9	38.4	20.4	42.9	34.2	9.5	15.4	105.1	26.0	80.5	1025.2
2001	302.6	22.3	30.3	39.9	38.8	16.4	26.9	60.1	34.4	30.6	13.7	45.9	39.8	20.8	43.7	35.9	9.9	16.4	108.7	26.4	78.8	1042.3
2002	303.1	22.5	30.3	40.4	39.1	16.6	26.8	60.4	34.3	30.2	13.9	47.2	40.7	21.0	44.7	36.1	9.9	16.6	109.9	26.7	85.9	1056.4
2003	299.1	22.3	30.5	40.8	39.5	16.6	27.1	59.8	34.5	30.2	13.7	48.2	41.1	20.2	44.0	36.3	9.7	16.4	109.7	27.0	87.8	1054.5
2004	300.0	21.8	30.5	40.6	39.6	16.8	27.3	59.5	34.0	29.8	13.7	48.7	41.8	20.3	43.1	36.7	9.6	16.3	109.2	26.4	88.2	1054.3
2005	302.5	22.0	29.8	40.5	38.7	16.7	27.1	58.6	33.2	29.5	13.7	49.2	41.9	20.2	42.4	36.7	9.5	16.4	110.5	26.1	88.6	1053.1
2006	307.1	21.9	29.9	41.3	39.0	17.0	27.1	59.7	33.1	29.7	13.5	50.4	42.2	20.7	43.2	34.6	9.6	16.3	110.8	26.5	89.5	1063.1

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 33 – L0 : ACTIVITES FINANCIERES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	202.7	8.0	7.3	8.2	11.5	5.2	9.1	22.1	10.7	10.2	4.2	16.8	12.9	10.1	15.7	11.7	3.5	6.1	27.7	8.1	24.8	436.6
1968	204.4	8.5	7.7	8.7	12.4	5.5	9.6	22.8	11.6	10.9	4.4	18.2	13.8	10.9	16.7	12.6	3.7	6.4	28.9	8.8	27.0	453.7
1969	216.1	8.7	8.1	9.0	13.6	5.7	10.2	23.4	11.8	11.4	4.7	19.0	14.3	11.2	17.2	13.0	3.9	6.7	29.8	8.9	28.7	475.5
1970	191.3	7.8	7.1	7.9	12.2	5.2	9.0	20.9	10.3	10.1	4.1	17.0	12.6	10.0	15.2	11.6	3.5	6.1	26.8	7.9	26.0	422.7
1971	203.9	8.3	7.5	8.3	13.2	5.5	9.6	22.4	10.8	10.8	4.4	18.3	13.5	10.6	16.1	11.7	3.7	6.4	28.4	8.4	28.0	449.9
1972	217.1	9.1	8.1	9.0	14.4	6.0	10.2	24.0	11.4	11.7	4.7	19.8	14.8	11.6	16.9	12.5	4.0	6.8	30.3	9.0	29.8	481.3
1973	229.5	10.0	8.8	9.6	15.7	6.5	11.1	25.7	11.8	12.4	5.1	21.0	16.7	12.8	17.0	13.2	4.2	7.3	32.6	9.6	31.9	512.4
1974	237.6	10.4	9.2	10.0	16.5	6.9	11.6	26.9	12.7	12.8	5.4	21.8	17.1	13.3	17.8	13.6	4.4	7.8	34.0	9.9	33.4	533.1
1975	244.3	10.9	9.7	10.5	17.4	7.3	12.1	25.8	13.3	13.4	5.6	23.1	18.1	14.1	18.5	14.3	4.6	8.2	36.2	11.3	33.1	551.8
1976	246.3	11.2	10.1	11.1	18.4	7.7	12.5	26.8	14.3	14.0	5.9	24.0	19.0	14.8	19.4	14.8	4.6	8.4	38.2	11.9	33.7	567.0
1977	251.3	11.4	10.4	11.5	19.2	7.9	12.2	27.4	14.6	14.5	6.1	25.1	19.9	16.7	20.2	15.3	4.7	8.8	39.6	12.3	35.0	584.0
1978	256.9	11.6	10.5	11.8	19.6	8.2	12.4	27.6	14.7	15.0	6.3	25.6	20.6	16.9	20.9	15.7	4.9	9.1	40.8	12.7	35.5	597.3
1979	260.4	11.8	10.8	12.1	20.2	8.4	12.7	28.1	14.5	15.7	6.5	26.3	21.2	17.2	21.5	16.2	5.0	9.4	41.7	12.9	36.6	609.1
1980	263.7	11.9	10.9	12.2	20.6	8.5	12.8	28.2	14.6	16.1	6.5	26.9	21.6	17.6	22.0	17.5	5.0	9.5	42.6	13.2	37.3	619.2
1981	268.1	12.1	11.2	12.4	20.8	8.7	13.1	28.4	14.8	16.5	6.6	27.5	21.7	17.8	22.6	17.8	5.3	9.6	43.5	13.5	37.5	629.5
1982	274.9	12.3	10.6	12.8	21.3	9.2	13.7	28.9	15.0	17.0	6.8	27.8	22.5	17.2	23.2	18.5	5.5	9.9	44.6	14.2	38.8	644.6
1983	279.4	11.4	10.7	12.9	22.5	9.5	13.9	28.7	15.3	17.1	6.9	28.2	22.6	17.3	24.7	18.7	5.5	9.9	45.0	15.8	39.4	655.6
1984	286.4	11.3	10.8	12.9	22.8	9.8	13.0	29.0	15.6	17.2	7.2	26.8	24.2	17.6	25.2	19.2	5.5	9.8	45.1	16.0	40.5	665.9
1985	287.9	11.2	10.8	12.7	22.4	9.7	12.5	30.1	16.1	16.9	7.1	28.2	24.0	17.5	25.0	18.8	5.4	9.6	47.2	16.8	40.0	670.1
1986	282.7	11.6	11.2	12.9	22.9	10.2	12.8	30.7	16.6	17.8	7.4	29.6	25.2	17.0	25.7	20.3	5.5	9.9	49.7	16.2	41.0	676.9
1987	277.6	11.5	11.8	13.5	22.8	10.8	13.4	31.9	17.3	18.6	7.8	31.2	25.9	17.1	26.5	21.4	5.7	10.2	51.8	16.8	42.6	686.2
1988	277.7	11.4	11.6	13.4	22.9	10.8	13.3	31.4	17.6	18.3	7.7	32.0	25.6	17.0	26.3	21.0	5.5	10.5	51.3	16.6	42.8	684.9
1989	280.3	11.4	11.7	13.5	23.0	10.9	13.5	31.6	17.6	18.3	7.9	33.0	24.2	17.5	25.9	21.1	5.5	10.5	51.7	16.6	42.6	688.3
1990	278.7	11.4	11.9	13.8	23.3	10.7	13.3	31.6	17.3	17.7	7.6	32.9	23.7	17.6	25.8	21.4	5.6	10.2	52.0	16.9	41.7	685.1
1991	276.4	11.5	11.8	13.7	23.1	10.6	13.3	31.1	17.6	17.7	7.4	33.2	23.4	17.9	26.0	21.5	5.6	10.1	52.6	16.9	42.1	683.3
1992	261.9	11.4	11.8	13.5	22.8	10.7	13.4	30.8	17.0	17.8	7.6	32.7	23.0	17.7	26.0	21.4	5.5	10.1	51.9	17.6	41.4	665.8
1993	262.6	11.2	11.6	13.8	22.2	10.3	13.1	30.1	16.7	17.9	7.7	31.8	22.2	17.7	25.3	20.9	5.6	9.9	51.5	17.8	41.4	661.2
1994	266.3	11.2	11.7	14.0	22.1	10.4	13.1	30.1	16.9	17.9	7.5	31.9	22.3	17.9	25.3	20.9	5.7	9.8	51.4	17.8	41.3	665.3
1995	264.2	10.6	11.7	13.9	22.3	10.4	13.1	29.9	16.8	17.7	7.3	31.5	22.1	17.8	25.1	21.0	5.5	9.8	51.3	17.4	41.0	660.5
1996	259.5	10.6	11.4	13.9	22.1	10.0	12.6	30.1	16.8	17.7	7.0	31.5	22.8	18.2	24.8	21.1	5.6	9.8	51.4	17.3	40.7	654.8
1997	257.7	10.7	11.4	14.2	22.0	10.1	12.5	30.3	16.7	17.7	7.2	31.7	23.2	18.7	24.9	21.0	5.4	9.8	50.5	17.3	40.1	652.9
1998	252.0	10.8	11.5	14.5	21.8	10.1	12.3	31.1	16.5	17.7	7.2	31.9	23.8	19.1	25.0	21.1	5.3	9.7	51.2	17.5	40.3	650.5
1999	254.8	10.6	11.5	14.5	22.2	10.1	12.1	32.6	16.5	17.5	7.1	32.4	24.4	19.4	25.0	21.6	5.4	9.7	51.4	17.5	40.3	656.8
2000	254.2	10.6	11.6	14.7	22.7	10.1	12.1	34.6	16.8	17.6	7.3	33.4	25.1	19.8	25.4	22.0	5.5	9.7	52.3	17.8	40.9	663.9
2001	269.8	10.7	11.7	14.8	23.8	10.3	12.3	35.6	17.1	17.9	7.4	34.3	25.8	20.5	26.2	21.9	5.6	9.8	53.0	18.4	41.3	688.1
2002	280.3	10.5	11.7	14.7	23.8	10.3	12.5	36.5	17.0	17.9	7.5	34.0	25.9	20.9	26.5	22.4	5.6	9.9	53.1	18.5	42.9	702.1
2003	276.5	10.3	11.6	14.6	23.2	10.2	12.3	36.4	17.3	17.9	7.7	34.6	26.9	21.2	26.5	22.2	5.6	9.8	53.9	18.6	43.1	700.4
2004	280.8	10.4	11.8	14.7	23.5	10.2	12.3	36.6	17.4	17.5	7.7	35.2	27.3	21.8	26.6	22.7	5.6	9.9	53.6	18.8	43.5	707.8
2005	282.2	10.1	11.8	14.7	23.6	10.3	12.2	36.5	17.5	17.6	7.8	35.5	27.7	22.1	27.3	22.7	5.6	9.8	53.8	19.0	44.7	712.7
2006	284.5	10.1	12.0	15.0	23.5	10.3	12.3	37.1	17.9	17.8	7.7	36.0	28.2	22.5	27.9	23.4	5.5	9.8	54.7	19.4	45.1	720.7

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 34 – M0 : ACTIVITES IMMOBILIERES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	85.0	4.6	2.7	6.7	5.5	2.2	4.8	11.6	3.8	6.0	3.0	5.4	3.6	2.1	6.6	6.3	2.4	4.4	23.0	8.4	19.2	217.3
1968	83.5	4.7	2.8	6.8	5.8	2.3	4.8	11.6	4.0	6.2	3.2	5.6	3.8	2.4	6.8	6.6	2.5	4.5	24.9	8.9	20.1	221.8
1969	87.2	4.8	2.9	6.7	6.0	2.4	5.1	11.8	4.0	6.4	3.2	5.8	3.8	2.4	6.9	6.8	2.5	4.7	25.4	8.6	21.1	228.6
1970	41.2	2.4	1.4	3.3	3.1	1.2	2.5	6.0	2.0	3.2	1.6	3.0	1.9	1.2	3.5	3.4	1.3	2.4	13.0	4.3	10.8	113.0
1971	43.7	2.6	1.5	3.5	3.3	1.3	2.8	6.2	2.1	3.4	1.7	3.2	2.1	1.3	3.7	3.6	1.4	2.5	13.7	4.6	11.6	119.6
1972	46.8	2.8	1.6	3.8	3.7	1.4	3.0	6.6	2.2	3.7	1.9	3.3	2.3	1.4	3.9	3.9	1.5	2.7	14.7	4.9	12.4	128.6
1973	51.0	3.2	1.8	4.2	4.1	1.6	3.3	7.3	2.4	4.1	2.1	3.7	2.5	1.6	4.3	4.5	1.6	3.0	16.3	5.4	13.7	141.7
1974	52.5	3.3	1.9	4.3	4.3	1.7	3.5	8.0	2.4	4.2	2.2	3.8	2.6	1.7	4.5	4.4	1.7	3.0	16.9	5.5	14.4	146.7
1975	52.7	3.4	1.9	4.4	4.4	1.7	3.5	8.2	2.5	4.3	2.3	3.9	2.7	1.7	4.6	4.3	1.7	3.1	17.5	5.7	14.7	149.4
1976	55.4	3.6	2.1	4.8	4.8	1.9	3.7	8.7	2.6	4.6	2.4	4.3	2.9	1.9	4.9	4.6	1.9	3.3	18.9	6.2	15.6	159.2
1977	58.5	3.8	2.2	5.1	5.2	2.0	4.0	9.2	2.7	4.9	2.6	4.6	3.2	2.0	5.4	4.9	2.1	3.5	20.3	6.6	16.8	169.7
1978	61.1	3.9	2.3	5.4	5.4	2.1	4.1	9.5	2.8	5.2	2.8	4.8	3.4	2.1	5.6	5.2	2.1	3.7	21.3	7.0	17.4	177.3
1979	66.3	4.1	2.4	5.8	5.8	2.2	4.4	10.0	3.0	5.7	2.9	5.1	3.6	2.2	6.0	5.6	2.3	4.0	22.7	7.4	18.6	190.0
1980	68.3	4.2	2.5	5.9	6.0	2.3	4.5	10.2	3.0	5.9	3.0	5.3	3.7	2.3	6.3	5.8	2.3	4.1	23.6	7.7	19.3	196.4
1981	66.8	4.5	2.9	6.2	6.3	2.4	4.8	10.7	3.2	6.0	3.2	5.6	3.9	2.4	6.7	6.0	2.5	4.3	24.9	8.1	20.3	201.5
1982	65.7	4.5	2.8	6.2	6.2	2.5	4.8	10.4	3.1	5.9	3.1	5.5	3.8	2.4	6.6	6.0	2.5	4.2	24.4	8.2	20.1	198.8
1983	66.3	4.5	2.8	6.1	6.1	2.5	4.8	10.3	3.1	5.9	3.2	5.5	3.8	2.4	6.7	6.1	2.5	4.2	24.6	8.4	20.3	200.3
1984	68.5	4.6	2.9	6.3	6.3	2.6	4.9	10.6	3.3	6.0	3.3	5.7	4.0	2.5	6.9	6.3	2.5	4.3	25.0	8.6	21.1	206.4
1985	71.3	4.8	3.1	6.2	6.5	2.8	5.2	11.0	3.6	6.3	3.4	5.9	4.1	2.7	6.9	6.6	2.4	4.4	25.9	9.0	22.0	214.0
1986	75.1	5.2	3.1	6.1	6.5	2.8	5.2	10.4	3.6	6.5	3.6	6.0	3.9	2.6	7.2	6.1	2.4	4.6	27.7	9.5	22.1	220.5
1987	82.0	5.6	3.5	5.9	7.1	2.9	5.5	10.6	3.7	6.8	3.9	6.2	4.0	2.7	7.4	6.7	2.3	4.8	30.5	9.8	23.0	234.9
1988	89.9	6.4	3.8	6.2	7.8	3.2	6.0	11.4	4.2	7.5	4.2	6.8	4.1	3.0	8.0	7.4	2.5	5.1	33.2	10.7	25.3	256.8
1989	98.4	7.1	4.1	6.9	8.4	3.5	6.6	12.5	4.5	8.4	4.7	7.3	4.4	3.3	8.0	8.1	2.8	5.4	36.3	11.6	27.4	279.9
1990	89.4	6.8	4.1	7.0	8.1	3.5	6.6	11.6	4.5	7.9	4.1	7.9	4.8	3.4	8.5	8.3	2.7	4.8	32.9	10.9	27.4	265.3
1991	85.2	6.5	4.0	7.0	8.0	3.6	6.5	11.1	4.5	7.4	3.9	8.0	5.2	3.3	8.5	7.6	2.7	4.2	33.3	10.0	31.6	262.0
1992	103.7	6.6	3.8	6.8	8.0	3.4	5.5	11.2	4.5	7.9	3.6	8.2	5.3	3.4	8.3	7.9	2.3	3.3	32.0	10.2	30.9	276.7
1993	105.4	6.1	3.9	6.5	7.6	3.7	5.0	11.1	4.7	7.5	3.6	8.3	5.5	3.4	8.7	7.5	2.2	3.3	31.4	9.6	29.4	274.3
1994	103.6	5.9	3.9	6.4	7.5	4.4	5.1	11.0	5.0	7.1	3.3	8.3	5.9	3.3	8.8	7.2	2.1	3.3	29.9	9.8	28.7	270.5
1995	100.0	5.0	4.2	6.4	7.4	4.3	4.8	11.5	4.9	6.9	3.5	8.4	6.1	3.5	9.6	6.6	2.0	3.2	28.0	9.2	27.6	263.2
1996	101.4	4.6	4.1	6.9	7.4	4.2	4.7	11.8	5.1	6.5	3.5	8.4	6.0	3.5	9.3	6.4	1.9	3.1	26.5	8.6	27.0	260.8
1997	99.2	4.5	4.2	6.3	7.2	4.1	4.5	11.1	4.9	5.8	3.4	8.5	6.1	3.6	9.8	6.4	1.8	3.1	25.6	8.5	27.1	255.6
1998	99.5	4.4	4.2	6.9	7.2	3.8	4.2	11.7	5.2	5.4	3.3	8.5	6.2	3.4	10.2	6.6	1.7	3.1	24.8	8.1	26.6	254.9
1999	107.7	4.6	4.2	6.9	7.4	3.9	4.3	12.4	5.4	5.4	3.3	9.1	6.4	3.6	10.7	6.9	1.7	3.1	24.5	8.3	26.9	266.5
2000	98.7	4.4	4.3	7.1	7.6	4.1	4.4	13.0	5.8	5.4	3.2	9.3	6.5	3.8	10.5	7.0	1.6	3.3	23.9	8.2	26.8	258.8
2001	99.8	4.5	4.3	6.5	7.8	4.2	4.6	13.0	5.8	5.2	3.4	9.4	6.4	3.8	10.6	7.3	1.7	3.4	23.9	8.6	26.6	260.9
2002	100.6	4.6	4.4	6.7	8.0	4.3	4.8	13.2	5.8	5.1	3.3	9.7	6.3	4.1	10.9	7.6	1.8	3.4	23.6	8.8	27.3	264.5
2003	102.1	4.7	4.5	6.7	8.3	4.4	4.8	13.2	6.0	5.1	3.4	10.4	6.4	4.1	10.8	7.6	1.8	3.5	23.8	9.1	27.3	267.9
2004	104.1	4.7	4.7	6.9	8.5	4.2	5.0	13.8	6.3	5.0	3.4	10.5	6.5	4.3	11.2	7.6	1.9	3.5	23.8	9.4	27.3	272.5
2005	105.1	4.9	4.9	7.1	8.9	4.3	5.2	14.6	6.4	5.1	3.5	11.3	6.7	4.5	11.9	8.2	1.9	3.6	24.2	9.7	28.1	279.9
2006	103.6	5.0	5.1	7.2	9.4	4.3	5.4	14.7	6.6	5.2	3.6	11.7	7.0	4.7	12.1	8.7	2.0	3.7	24.8	10.2	28.5	283.7

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989}/U_{PAS}^{1989}$

Tab. 35 – N1 : POSTES ET TELECOMMUNICATIONS (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	34.0	2.7	2.9	3.4	4.1	1.7	3.4	6.3	5.6	2.7	1.5	5.1	5.3	2.2	5.8	4.6	2.1	2.8	11.2	3.3	9.2	119.8
1968	34.3	2.9	3.2	3.7	4.5	1.8	3.7	6.6	6.2	2.9	1.7	5.4	5.5	2.5	6.3	5.1	2.3	3.1	12.6	3.7	10.2	128.1
1969	38.2	3.1	3.5	4.0	5.1	2.0	4.1	6.8	6.7	3.2	1.9	5.9	6.4	2.7	6.9	5.6	2.5	3.4	13.7	3.9	11.4	141.1
1970	39.2	3.0	3.6	3.9	5.0	2.1	4.1	6.5	6.5	3.0	1.9	5.9	6.5	2.6	6.8	5.6	2.5	3.4	13.8	3.9	11.5	141.2
1971	41.8	3.2	3.9	4.1	5.4	2.3	4.3	6.9	6.7	3.2	1.9	6.4	6.9	2.8	7.1	5.9	2.7	3.6	15.1	4.1	12.4	150.8
1972	46.2	3.4	4.1	4.3	5.8	2.4	4.5	7.3	6.6	3.4	2.0	6.8	7.4	3.0	7.8	6.2	2.8	3.8	15.8	4.3	13.6	161.5
1973	51.1	3.7	4.4	4.5	6.3	2.6	4.8	7.9	6.8	3.8	2.2	7.1	7.9	3.3	8.3	6.5	2.9	4.2	16.7	4.7	14.3	173.9
1974	52.9	3.9	4.4	5.0	6.6	2.7	5.0	8.6	7.1	3.9	2.5	7.8	8.2	3.4	9.1	6.8	3.0	4.5	17.9	5.0	15.1	183.4
1975	56.8	4.1	4.6	5.3	7.0	3.0	5.5	9.0	7.0	3.9	2.4	8.3	9.3	3.8	9.5	7.3	3.3	4.7	19.0	5.3	15.8	194.7
1976	63.4	4.4	4.9	5.7	7.6	3.2	6.1	9.6	7.5	4.3	2.7	8.9	10.3	4.1	10.2	7.8	3.5	5.0	19.3	5.7	17.8	211.8
1977	70.1	4.6	5.3	6.1	8.3	3.5	6.5	10.2	8.1	4.6	2.8	10.1	11.8	4.5	11.9	8.6	3.8	5.3	20.7	6.1	18.4	230.5
1978	75.0	5.2	5.6	6.6	8.9	3.7	6.5	10.7	8.5	5.3	3.1	11.2	13.4	4.9	11.9	9.2	4.1	5.8	21.7	6.6	19.5	247.5
1979	78.6	5.6	6.1	7.1	9.6	4.3	7.0	11.5	9.0	5.8	3.3	12.1	14.5	5.3	12.9	10.0	4.4	6.3	23.4	7.1	21.1	265.0
1980	79.8	6.0	6.5	7.6	10.3	4.6	7.3	12.2	9.6	6.3	3.5	13.1	15.6	5.7	13.9	10.8	4.7	6.7	25.2	7.7	22.8	279.9
1981	86.0	6.2	6.6	8.0	10.9	4.8	7.9	12.5	9.8	6.6	3.8	13.6	15.1	5.9	14.3	11.2	5.0	7.2	26.3	8.0	24.1	293.8
1982	87.8	6.3	6.7	8.6	11.2	5.1	8.4	13.3	10.0	6.9	4.1	14.1	15.3	6.2	15.5	11.9	5.2	7.2	27.3	8.6	25.4	305.1
1983	89.0	6.3	7.1	8.5	11.8	5.3	8.8	14.6	10.6	7.2	4.6	14.6	16.0	6.8	16.1	13.0	5.6	7.2	27.6	9.7	26.6	317.2
1984	91.1	6.4	7.6	8.6	13.0	5.7	9.3	16.0	10.8	7.6	4.9	14.7	16.9	7.4	17.0	13.9	5.9	7.4	28.8	10.2	28.7	332.1
1985	96.4	7.0	8.1	9.1	13.7	6.5	9.8	18.1	11.4	7.9	5.2	15.8	17.7	8.0	18.0	15.1	6.5	7.8	29.7	10.9	29.3	352.1
1986	100.4	7.4	8.6	9.1	15.0	7.0	10.3	17.7	12.1	8.6	5.8	16.5	18.3	8.4	19.1	16.3	7.3	8.5	32.1	11.9	29.3	369.7
1987	107.5	8.3	9.3	9.9	16.9	7.7	11.1	20.6	13.1	8.8	6.0	18.3	19.0	8.8	20.3	18.0	7.7	9.2	34.1	13.0	31.0	398.7
1988	115.0	9.1	10.3	11.0	18.0	8.6	12.7	22.6	13.9	9.7	6.7	20.0	20.1	9.8	22.2	19.8	8.2	10.2	37.8	14.5	34.7	434.9
1989	121.9	9.9	11.3	12.0	20.5	9.5	13.9	24.7	15.9	10.5	7.4	21.3	21.9	11.1	25.2	21.7	8.7	11.1	41.5	16.8	38.8	475.6
1990	126.1	9.9	11.3	12.1	20.5	9.4	13.9	24.3	15.7	10.5	7.4	21.6	21.9	10.9	25.4	21.5	8.6	11.1	41.6	17.0	38.8	479.6
1991	126.5	10.1	11.5	12.1	20.5	9.7	14.1	24.7	16.1	10.8	7.5	22.1	22.4	11.4	26.1	22.0	8.7	11.4	42.4	17.5	39.3	486.9
1992	126.7	10.1	11.7	12.1	20.4	9.6	14.2	25.4	16.3	11.0	7.6	22.6	22.7	11.8	26.3	22.5	8.6	11.7	43.5	17.9	39.8	492.4
1993	124.1	10.1	11.2	12.0	20.3	9.5	14.2	25.0	16.2	11.0	7.8	22.6	23.1	11.8	26.5	22.7	8.8	11.9	44.1	18.1	39.8	490.7
1994	125.7	9.9	11.2	11.8	20.0	9.4	13.8	25.0	16.3	11.0	7.7	22.3	23.3	11.7	26.1	22.1	8.7	11.6	42.8	17.4	38.7	486.6
1995	129.8	9.7	10.9	11.3	19.6	9.0	13.6	24.2	16.3	11.2	7.4	22.2	23.4	11.3	25.5	21.6	8.4	11.1	43.1	17.0	38.5	485.2
1996	129.7	9.4	10.5	11.3	19.1	8.7	13.3	23.6	15.8	11.1	7.3	21.7	22.4	11.2	25.0	21.2	8.3	10.9	42.3	16.5	37.9	477.1
1997	130.8	9.4	10.7	11.4	19.4	8.7	13.2	23.2	15.8	10.8	7.3	22.3	22.1	11.3	25.7	21.9	8.0	10.9	42.3	17.0	37.8	479.9
1998	134.8	9.1	10.4	11.2	18.8	8.4	12.7	22.8	15.6	10.7	7.1	22.2	22.1	12.0	25.3	22.1	7.8	10.8	42.4	16.6	37.4	480.3
1999	153.5	9.0	10.3	10.6	18.4	8.2	12.4	22.4	15.6	10.6	7.0	22.2	22.1	12.0	24.8	21.8	7.6	10.5	41.9	16.3	37.1	494.3
2000	161.2	9.3	11.7	12.0	19.2	8.3	13.7	27.1	16.7	12.6	8.4	25.6	22.9	12.4	26.0	20.4	8.4	11.9	47.7	18.2	40.9	534.7
2001	162.4	9.2	11.5	12.0	19.8	8.4	13.7	27.3	16.8	12.8	8.4	25.8	23.2	12.5	26.2	21.0	8.4	11.9	48.4	18.2	37.7	535.6
2002	158.8	9.0	11.7	12.0	19.6	8.3	13.8	27.0	16.6	13.0	8.4	26.3	23.2	12.5	26.3	20.8	8.3	12.2	48.1	18.4	40.9	535.2
2003	154.1	8.7	11.3	11.5	19.4	7.4	13.1	26.9	16.2	12.8	8.2	26.7	22.6	12.1	26.3	20.1	8.1	11.8	46.1	17.4	40.0	521.0
2004	153.0	8.5	10.2	11.2	18.4	7.1	13.1	26.2	16.1	12.5	8.3	25.6	22.1	11.4	25.5	20.3	8.0	11.4	45.7	16.7	41.0	512.1
2005	152.7	8.3	10.3	11.2	18.0	7.0	12.7	25.6	15.9	12.5	8.2	25.8	22.3	11.2	25.2	20.1	8.1	11.1	45.2	16.6	40.9	509.2
2006	150.2	8.0	9.7	10.6	17.5	6.6	12.0	25.6	15.2	11.7	7.6	24.8	22.0	10.7	24.7	20.7	7.7	10.2	43.4	15.5	39.3	493.7

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989}/U_{PAS}^{1989}$

Tab. 36 – N2 : CONSEILS ET ASSISTANCE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	171.9	7.9	6.3	7.8	9.9	6.0	7.1	29.7	13.9	10.5	4.5	10.6	9.0	5.6	12.7	13.0	2.8	5.2	36.0	9.5	22.2	402.3
1968	176.5	7.8	6.4	7.9	10.3	6.1	7.6	27.4	14.3	10.8	4.7	11.0	9.3	5.8	12.9	13.4	2.9	5.2	37.0	9.2	23.1	409.4
1969	190.7	7.9	6.6	8.2	10.7	6.0	8.0	27.7	15.1	10.8	5.1	11.4	9.5	5.9	13.2	13.6	3.0	5.4	38.0	9.2	24.1	430.1
1970	185.1	7.5	6.2	8.1	10.1	5.7	7.2	26.0	13.9	10.2	4.4	10.8	9.4	5.2	12.3	12.3	2.8	5.2	37.4	8.4	23.0	411.0
1971	188.5	7.7	6.2	8.1	10.4	5.6	7.7	26.6	13.8	10.3	4.8	11.2	9.9	5.2	12.7	12.4	2.8	5.4	39.2	8.8	23.4	420.9
1972	192.2	8.0	6.5	8.4	10.8	5.8	8.3	27.2	14.0	10.7	4.7	11.8	10.4	5.2	12.8	13.1	3.0	5.5	41.6	9.0	24.1	433.1
1973	197.9	8.4	6.7	8.6	11.3	6.4	8.7	27.9	14.8	11.6	4.8	12.7	10.7	5.5	13.4	13.2	3.1	5.9	43.0	9.2	24.8	448.5
1974	200.8	8.5	6.7	8.6	11.2	6.4	8.6	27.6	14.3	11.7	4.8	13.1	11.2	5.4	13.6	13.5	3.1	6.1	44.5	9.6	25.7	451.1
1975	206.1	8.5	6.7	8.6	11.6	6.5	8.6	28.2	14.3	12.2	4.8	13.8	12.0	5.5	13.6	13.6	3.1	6.1	45.1	9.7	27.3	465.9
1976	215.8	9.1	6.9	9.2	12.5	7.1	8.7	30.6	15.4	13.1	5.1	14.4	13.2	5.9	14.0	13.9	3.2	6.2	46.8	10.1	27.9	489.4
1977	227.8	9.1	7.4	9.5	13.1	7.4	9.0	31.2	16.0	13.8	5.5	15.1	14.2	6.4	14.7	14.4	3.5	6.7	48.6	10.5	30.7	514.6
1978	236.4	9.4	7.6	9.9	13.7	7.8	8.9	31.9	16.5	14.5	5.7	15.7	14.9	7.0	15.4	15.1	3.6	7.0	50.8	11.1	31.7	534.3
1979	244.1	9.6	7.8	10.2	14.2	8.0	9.1	32.7	16.7	15.2	5.8	16.3	15.4	7.2	16.0	15.7	3.8	7.3	54.3	11.4	32.8	553.7
1980	249.0	9.4	8.4	10.6	14.9	8.1	9.5	31.6	15.8	16.3	6.1	17.1	15.9	7.5	17.1	16.7	3.8	7.5	55.1	11.6	34.5	566.3
1981	253.7	9.6	8.8	10.6	15.3	8.1	10.1	30.7	15.3	16.8	6.4	17.2	15.9	7.5	17.2	17.3	3.7	7.0	58.4	12.1	35.2	576.9
1982	255.8	9.6	9.0	11.3	14.8	8.8	10.3	30.5	14.2	16.8	6.0	17.9	16.1	7.8	17.5	17.5	3.7	7.0	59.2	12.4	35.2	581.5
1983	255.4	9.6	9.0	11.6	15.6	8.9	10.5	31.9	13.7	16.8	6.1	18.2	16.7	8.0	18.3	17.9	3.9	7.2	61.1	12.2	35.1	587.5
1984	259.3	10.0	9.1	12.0	16.6	8.7	10.5	32.0	13.1	17.1	6.0	19.1	17.3	7.9	18.9	18.7	3.9	7.0	61.5	12.7	36.9	598.1
1985	269.1	10.3	9.3	11.7	17.4	9.1	10.5	32.5	13.2	17.7	6.0	19.5	17.8	8.0	20.2	20.0	3.9	7.2	63.1	13.2	37.6	617.4
1986	273.2	10.3	9.5	12.3	17.9	9.6	11.1	31.9	12.5	18.4	6.2	20.8	18.5	8.1	21.2	20.6	4.2	7.5	66.0	13.4	39.0	632.2
1987	289.0	10.7	9.9	12.5	18.3	10.0	11.4	30.7	12.9	20.2	6.6	22.1	19.0	8.7	22.0	21.9	4.4	7.8	70.6	14.6	41.1	664.6
1988	309.1	11.4	10.2	12.9	19.9	11.3	11.9	30.5	13.8	21.6	6.9	23.4	19.8	9.1	23.3	23.8	4.3	8.0	76.1	16.0	43.7	707.1
1989	330.6	11.9	10.8	13.6	21.1	11.9	12.2	31.9	14.1	22.6	7.7	24.9	20.9	9.6	24.9	25.1	4.5	8.3	80.3	17.7	47.6	752.0
1990	344.6	12.7	11.5	14.7	22.3	12.7	12.5	34.7	15.0	21.8	8.5	26.7	21.9	10.3	26.3	27.0	4.5	8.8	87.8	18.6	50.7	793.7
1991	344.8	13.2	12.1	15.4	23.1	12.9	12.4	36.7	15.0	24.1	8.9	27.8	22.5	10.7	26.2	27.2	4.6	8.7	85.0	19.6	50.8	801.7
1992	355.9	13.6	11.9	15.8	22.9	14.9	13.0	35.9	15.2	23.4	9.0	29.2	22.8	11.1	26.6	27.6	5.1	8.1	85.3	18.3	51.1	816.7
1993	373.4	13.3	12.5	14.9	22.4	14.9	12.1	36.7	15.7	22.4	8.9	29.9	23.7	11.2	25.2	29.2	4.8	8.4	82.1	18.3	51.2	831.2
1994	379.8	13.3	12.8	15.5	22.9	14.7	12.8	38.1	16.0	23.3	9.1	30.3	25.1	11.6	26.3	30.5	5.0	9.1	84.3	19.3	53.0	852.7
1995	383.5	13.0	13.8	16.0	23.3	13.9	12.2	40.1	16.4	23.2	9.4	31.2	26.7	11.9	27.5	31.3	4.9	9.2	85.3	20.6	55.0	868.4
1996	399.8	12.5	14.2	17.3	24.0	14.1	12.8	40.8	17.2	21.5	9.6	32.9	28.1	12.5	28.6	31.9	5.7	9.9	87.2	20.6	57.1	897.9
1997	416.6	12.4	14.6	18.0	25.3	14.1	12.3	42.8	18.0	21.7	9.6	35.0	29.5	13.4	33.5	33.1	5.1	10.5	91.2	22.1	59.6	938.5
1998	456.2	12.5	15.3	19.4	26.8	14.6	13.9	48.9	18.9	22.0	10.0	38.9	31.2	14.2	33.2	36.4	5.2	11.2	95.5	23.6	61.5	1009.6
1999	480.5	13.4	16.1	20.6	28.4	14.9	14.1	50.6	19.8	22.8	10.5	41.1	32.9	15.3	35.1	39.0	5.5	11.6	101.3	24.4	64.8	1062.7
2000	526.8	13.8	17.2	22.3	30.3	15.6	15.3	55.5	22.3	24.4	11.2	43.9	35.8	16.2	37.0	42.9	5.8	12.3	108.7	26.0	68.9	1152.1
2001	544.8	14.9	17.5	22.8	32.9	16.3	15.5	58.6	23.7	24.4	12.4	46.4	37.4	17.0	38.8	47.9	6.0	12.7	113.3	27.8	71.0	1202.1
2002	531.2	14.7	17.7	23.5	33.7	15.7	15.9	57.4	24.0	25.0	12.7	47.9	38.9	17.5	39.3	50.2	6.2	13.0	115.1	29.0	74.8	1203.2
2003	517.5	14.8	17.3	23.5	33.9	16.0	16.5	56.9	24.0	25.3	12.9	48.0	39.5	17.9	39.6	51.3	6.1	13.5	114.6	30.2	75.7	1194.9
2004	521.3	15.4	18.0	24.3	35.7	16.7	16.9	58.4	25.1	25.7	13.1	49.8	40.9	18.4	41.2	54.4	6.3	14.3	118.4	32.2	79.6	1226.3
2005	532.3	14.8	18.0	24.4	35.7	17.0	17.4	59.0	26.3	26.3	13.6	52.3	41.8	19.0	42.8	58.2	6.5	14.5	121.4	33.1	81.9	1256.5
2006	550.8	14.9	18.1	25.3	35.9	17.4	18.0	63.4	26.9	27.1	14.2	55.1	43.7	19.1	44.5	61.3	6.7	15.0	127.2	34.6	84.4	1303.7

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 37 – N3 : SERVICES OPERATIONNELS (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	149.5	8.8	11.7	21.8	14.6	6.2	9.0	29.9	20.4	10.5	7.7	13.5	12.2	5.5	13.2	11.0	2.4	4.6	43.4	9.2	25.5	430.5
1968	148.4	8.5	11.8	22.2	15.1	6.4	9.0	31.2	20.2	10.8	8.1	14.0	12.6	5.7	13.5	11.4	2.5	4.6	45.2	9.2	26.6	436.8
1969	157.8	8.6	12.3	23.1	15.8	6.6	9.4	31.8	20.5	11.2	8.4	13.3	12.6	5.8	14.6	11.6	2.5	4.8	48.0	9.2	27.2	457.1
1970	148.9	8.7	12.0	22.2	14.9	6.3	8.9	30.1	19.0	10.7	8.0	14.6	11.9	5.5	13.7	11.2	2.4	4.6	46.2	8.8	26.5	435.1
1971	151.4	8.8	11.4	22.4	14.8	6.3	9.1	30.8	19.0	10.8	8.2	14.9	12.3	5.4	14.1	11.5	2.5	4.7	48.9	9.0	26.9	443.1
1972	152.9	9.2	11.9	23.3	14.6	6.6	9.7	31.5	18.6	11.2	8.2	15.8	12.8	5.6	14.5	11.8	2.5	4.8	50.1	9.2	28.4	453.2
1973	156.6	9.2	12.3	23.6	15.3	6.7	10.3	32.2	19.6	11.5	8.4	16.7	12.8	5.7	15.1	12.0	2.6	4.9	52.3	9.3	29.1	466.2
1974	162.1	9.1	12.2	23.5	15.3	6.7	10.2	32.0	19.2	11.3	8.4	16.8	12.8	5.6	15.1	11.9	2.5	4.8	51.7	9.2	29.1	469.3
1975	165.1	9.1	12.2	23.9	16.2	6.7	9.9	32.4	19.7	11.7	8.4	17.0	12.9	6.0	15.0	11.7	2.5	4.8	52.2	9.3	29.7	476.3
1976	172.4	9.6	12.6	24.9	16.3	7.4	10.7	33.3	20.4	12.3	8.9	17.4	13.4	6.2	15.6	12.1	2.5	5.0	53.1	9.7	31.6	495.6
1977	182.2	9.7	12.2	27.2	16.9	7.6	11.6	33.9	20.8	12.7	8.9	18.2	13.3	6.5	16.2	12.5	2.6	5.2	54.8	10.0	32.8	515.7
1978	187.1	9.9	12.4	28.1	17.4	7.9	11.9	34.3	21.1	13.8	8.9	18.7	13.9	6.3	16.8	12.9	2.7	5.4	56.7	10.3	33.4	529.8
1979	189.1	10.2	12.9	29.3	18.2	8.2	12.3	35.5	21.6	14.6	9.6	19.5	14.5	6.6	17.5	13.5	2.8	5.6	55.4	10.7	34.8	542.6
1980	187.1	10.4	13.2	29.8	18.7	8.4	12.2	36.0	22.0	15.1	9.2	20.1	14.8	6.8	18.1	13.9	2.9	5.8	57.1	10.7	35.8	548.1
1981	190.2	10.3	12.8	28.7	18.0	8.7	12.7	35.5	21.6	15.8	9.1	21.1	14.5	6.7	18.1	13.8	2.9	5.9	56.8	10.7	36.7	550.7
1982	187.1	10.1	12.7	28.9	18.4	8.8	12.7	33.9	21.1	15.8	9.0	21.1	14.3	6.7	18.1	14.2	2.9	5.9	56.4	10.8	37.8	546.8
1983	183.5	10.4	13.0	27.5	19.1	8.9	13.1	32.8	20.1	16.5	9.5	21.4	14.2	6.9	18.8	14.8	2.9	5.8	54.6	11.6	37.9	543.3
1984	180.8	10.4	13.6	27.6	19.9	8.9	13.3	33.3	19.8	16.7	9.5	21.5	14.9	7.3	19.4	14.7	2.8	5.8	52.5	11.4	39.4	543.4
1985	182.5	10.9	13.2	26.8	19.4	9.0	13.3	35.1	19.0	16.7	9.8	22.7	15.7	7.7	19.6	14.8	2.7	5.8	54.4	11.5	40.2	550.7
1986	181.9	10.4	14.1	26.2	19.2	9.2	12.8	34.4	19.1	17.3	10.0	23.8	16.7	7.6	19.7	14.8	2.8	6.1	55.7	12.1	38.8	552.7
1987	185.6	10.6	14.4	26.1	20.3	10.2	12.7	33.8	19.8	17.6	9.8	24.8	17.1	8.0	21.1	16.5	3.0	6.4	57.4	12.9	40.9	568.9
1988	190.1	11.7	14.6	27.5	21.0	10.7	13.3	36.8	20.9	18.1	10.3	25.8	17.2	8.4	20.8	17.7	3.3	6.8	62.9	13.4	40.8	592.1
1989	194.9	12.0	15.1	28.6	21.6	11.0	13.2	37.9	21.7	18.6	10.7	27.3	17.9	8.7	22.4	18.3	3.4	7.0	65.2	13.8	43.7	613.1
1990	200.5	11.6	15.6	28.7	22.4	11.4	14.1	39.4	21.9	18.9	9.3	30.2	19.1	11.3	23.1	20.4	3.7	7.1	67.7	17.0	47.2	640.6
1991	205.8	11.4	16.4	29.4	22.7	11.4	14.1	40.8	23.3	18.7	9.0	31.6	20.0	9.5	24.7	20.8	4.0	7.3	66.3	17.7	48.2	652.9
1992	202.5	11.5	16.8	27.9	22.7	11.7	13.8	42.3	22.7	20.5	9.3	33.3	21.3	10.6	24.1	20.4	4.3	7.7	61.8	18.0	45.4	648.7
1993	196.3	11.5	16.8	25.9	23.4	12.4	14.1	41.0	22.7	20.4	9.5	34.4	23.0	10.7	25.6	19.7	4.4	7.9	61.9	18.7	46.1	646.2
1994	209.9	13.9	19.7	30.4	29.6	14.6	16.8	47.6	25.2	22.9	11.9	41.3	26.1	14.5	29.2	22.2	4.9	9.7	72.5	19.8	48.8	731.7
1995	212.1	14.5	21.2	29.4	30.7	15.1	18.1	50.4	27.2	24.9	12.6	43.2	28.3	15.6	31.2	23.5	5.3	10.7	76.3	20.2	50.8	761.5
1996	221.7	16.4	22.8	29.8	32.3	15.4	18.7	54.1	28.9	26.4	12.4	46.0	31.5	17.6	33.4	25.2	5.3	11.4	79.8	20.7	51.9	801.7
1997	235.0	19.0	27.4	34.4	40.0	18.0	22.5	61.0	32.0	30.2	14.4	58.0	38.5	20.9	38.0	28.9	6.6	14.9	92.6	22.5	55.7	910.5
1998	256.6	19.3	29.9	34.6	42.0	19.4	21.8	64.6	34.2	33.6	16.2	59.4	41.7	21.0	40.7	31.3	7.0	15.7	97.6	22.9	58.9	968.5
1999	279.3	21.4	33.4	38.2	48.6	23.9	25.0	74.1	41.2	39.1	20.4	70.1	50.1	23.2	45.1	34.4	11.0	17.5	112.7	26.3	66.6	1101.7
2000	310.2	24.1	37.1	44.1	53.1	27.4	27.9	83.5	47.4	44.1	26.2	76.1	55.2	25.1	51.5	38.4	11.8	19.7	125.7	27.8	73.5	1229.9
2001	327.7	23.9	36.8	43.4	51.8	25.3	26.6	82.8	45.3	41.3	23.8	75.7	52.9	25.7	51.5	41.0	12.3	19.3	121.6	29.6	75.2	1233.3
2002	327.6	24.5	36.9	42.8	52.3	26.3	27.1	89.4	45.5	41.7	24.7	78.7	54.9	26.1	55.3	42.2	12.4	19.9	123.2	31.3	81.4	1264.1
2003	320.3	24.0	38.1	42.0	51.6	25.6	27.0	91.5	46.4	43.1	23.7	78.0	55.0	26.3	56.1	43.9	11.6	21.5	126.1	33.4	84.5	1269.9
2004	319.4	25.3	38.8	42.4	51.8	26.3	27.9	93.4	46.4	43.8	23.9	81.4	58.0	27.3	57.0	45.7	11.9	21.5	131.4	33.9	84.9	1292.5
2005	336.5	25.1	38.7	43.5	53.5	26.7	28.3	94.3	45.9	43.3	23.2	84.7	58.4	27.6	60.7	45.8	12.2	21.5	135.1	35.5	87.6	1327.9
2006	348.9	26.1	40.8	44.1	56.8	26.7	29.6	95.8	48.1	43.5	24.3	87.0	60.4	28.8	61.7	48.4	12.2	22.5	140.2	36.9	91.0	1373.6

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 38 – N4 : RECHERCHE ET DEVELOPPEMENT (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	23.0	0.2	0.4	0.5	1.7	0.3	0.3	0.6	1.4	1.2	0.1	0.6	1.0	0.3	2.0	2.7	0.1	0.5	3.5	1.6	2.7	44.6
1968	23.2	0.2	0.4	0.5	1.8	0.3	0.3	0.6	1.6	1.2	0.1	0.7	1.1	0.4	2.1	2.9	0.1	0.5	3.6	1.8	2.9	46.2
1969	25.0	0.2	0.4	0.5	2.0	0.3	0.4	0.7	1.5	1.3	0.1	0.7	1.1	0.4	2.2	3.1	0.1	0.6	3.8	1.9	3.1	49.3
1970	24.2	0.2	0.4	0.5	1.8	0.3	0.4	0.6	1.5	1.3	0.1	0.7	1.1	0.4	2.1	3.2	0.1	0.5	3.7	1.8	3.1	47.9
1971	25.3	0.2	0.4	0.5	2.0	0.3	0.4	0.7	1.5	1.3	0.1	0.7	1.1	0.4	2.2	3.4	0.1	0.5	3.8	1.7	3.2	49.8
1972	26.2	0.3	0.4	0.5	2.1	0.3	0.4	0.7	1.5	1.4	0.1	0.8	1.2	0.4	2.3	3.5	0.1	0.6	4.2	1.8	3.3	52.1
1973	26.6	0.3	0.5	0.5	2.4	0.4	0.4	0.8	1.6	1.5	0.2	0.8	1.3	0.5	2.5	3.8	0.1	0.6	4.7	1.9	3.7	55.1
1974	27.4	0.3	0.5	0.6	2.5	0.4	0.5	0.8	1.7	1.5	0.2	0.9	1.4	0.5	2.6	3.9	0.1	0.6	4.9	2.0	3.8	56.8
1975	28.2	0.3	0.5	0.6	2.6	0.4	0.5	0.8	1.8	1.5	0.2	0.9	1.5	0.5	2.7	4.1	0.1	0.7	5.2	2.1	4.0	59.2
1976	29.7	0.3	0.6	0.7	2.8	0.4	0.5	0.9	1.9	1.7	0.2	1.0	1.5	0.5	3.0	4.4	0.1	0.7	5.8	2.3	4.4	63.4
1977	31.5	0.4	0.6	0.7	3.0	0.5	0.6	1.0	2.0	1.8	0.2	1.1	1.7	0.6	3.3	4.7	0.1	0.7	6.2	2.5	4.7	67.8
1978	33.2	0.4	0.6	0.8	3.2	0.5	0.6	1.0	2.1	1.9	0.2	1.2	1.8	0.6	3.5	5.0	0.1	0.8	6.9	2.5	4.9	71.7
1979	35.0	0.4	0.7	0.8	3.4	0.5	0.6	1.1	2.2	2.1	0.2	1.2	1.9	0.6	3.7	5.2	0.1	0.8	7.2	2.7	5.2	75.7
1980	36.4	0.4	0.7	0.8	3.5	0.5	0.6	1.1	2.3	2.2	0.2	1.3	2.0	0.7	3.9	5.4	0.1	0.9	7.6	2.8	5.5	78.8
1981	37.9	0.4	0.7	0.8	3.7	0.6	0.7	1.1	2.3	2.3	0.2	1.4	2.0	0.7	4.1	5.6	0.2	0.9	7.9	2.9	5.4	81.8
1982	38.9	0.4	0.8	0.9	3.8	0.6	0.7	1.2	2.4	2.4	0.2	1.4	2.1	0.7	4.3	5.9	0.2	0.9	7.7	3.1	5.6	84.0
1983	40.2	0.4	0.8	0.9	3.8	0.6	0.7	1.2	2.5	2.5	0.3	1.4	2.1	0.7	4.4	6.0	0.2	0.9	7.9	3.2	5.7	86.5
1984	41.7	0.4	0.8	0.9	3.7	0.7	0.8	1.2	2.4	2.5	0.3	1.5	2.1	0.8	4.6	6.3	0.2	1.0	8.2	3.4	6.4	89.8
1985	43.5	0.5	0.9	1.0	3.8	0.7	0.8	1.3	2.5	2.6	0.3	1.6	2.2	0.8	4.9	6.5	0.2	1.1	9.0	3.7	7.0	94.6
1986	46.7	0.5	0.9	1.0	3.9	0.7	0.8	1.3	2.5	2.7	0.3	1.6	2.2	0.8	4.9	6.2	0.2	1.1	9.1	3.9	7.1	98.5
1987	50.3	0.5	1.0	1.0	4.2	0.8	0.8	1.4	2.7	2.9	0.3	1.7	2.5	0.9	5.3	6.5	0.2	1.2	9.8	4.2	7.7	105.8
1988	54.4	0.6	1.0	1.1	4.9	0.8	0.9	1.4	3.0	3.4	0.3	1.8	2.9	0.9	5.7	6.9	0.2	1.2	10.5	4.5	8.3	114.9
1989	60.1	0.6	1.2	1.2	5.3	0.9	1.0	1.6	3.1	3.7	0.4	2.0	3.1	1.0	5.7	7.6	0.2	1.3	11.1	5.0	9.1	125.3
1990	60.2	0.6	1.2	1.2	5.3	1.0	1.1	1.8	3.2	3.7	0.3	2.0	3.2	1.0	5.3	7.6	0.3	1.3	11.3	5.3	9.3	126.1
1991	61.8	0.6	1.3	1.3	5.5	1.1	1.2	1.9	3.3	3.8	0.3	2.2	3.3	1.1	5.4	7.8	0.3	1.3	11.7	5.6	9.5	130.2
1992	60.0	0.6	1.3	1.4	5.8	1.2	1.0	1.9	3.4	4.0	0.4	2.3	3.4	1.0	5.4	8.2	0.3	1.5	11.9	5.8	9.8	130.4
1993	61.5	0.7	1.1	1.4	5.8	1.2	0.9	2.1	3.2	4.1	0.4	2.2	3.3	1.0	5.4	8.1	0.3	1.5	12.7	5.9	9.9	132.5
1994	63.1	0.7	1.1	1.3	5.5	1.2	1.4	2.1	3.1	4.2	0.4	2.3	3.5	1.0	5.2	8.3	0.3	1.4	12.8	6.0	10.1	134.7
1995	64.2	0.6	1.1	1.4	5.5	1.3	1.3	2.2	3.3	4.2	0.4	2.2	3.5	0.9	5.1	8.2	0.3	1.4	12.3	6.2	10.3	135.9
1996	63.8	0.5	1.1	1.5	5.6	1.3	1.4	2.3	3.2	4.0	0.4	2.8	3.4	0.9	5.0	8.4	0.2	1.3	12.3	6.3	10.4	136.2
1997	60.2	0.5	1.1	1.5	5.7	1.4	1.5	2.7	3.3	4.2	0.5	2.9	3.4	1.0	5.1	8.6	0.4	1.4	12.7	6.3	11.2	135.7
1998	58.5	0.6	1.6	1.6	5.8	1.5	1.4	2.5	3.1	4.2	0.4	2.8	3.5	1.0	6.9	8.5	0.4	1.5	13.0	6.9	11.0	136.7
1999	61.9	0.6	1.5	1.6	5.8	2.0	1.4	2.6	2.8	4.1	0.4	2.6	3.5	1.0	6.8	8.7	0.4	1.4	12.5	6.6	11.0	139.6
2000	62.7	0.7	1.5	1.6	5.8	2.0	1.4	2.8	2.8	4.2	0.4	2.8	3.5	1.1	6.8	8.8	0.5	1.4	12.5	6.7	11.3	141.2
2001	62.7	0.6	1.5	1.5	6.0	2.6	1.4	2.8	2.8	4.1	0.4	2.9	3.7	1.1	6.8	8.9	0.6	1.4	13.1	6.8	11.5	143.1
2002	62.4	0.6	1.4	1.6	6.1	2.6	1.4	2.9	2.7	4.3	0.5	3.1	3.8	1.1	6.6	8.9	0.6	1.4	13.5	6.8	11.8	144.3
2003	62.0	0.7	1.3	1.6	6.2	2.5	1.2	2.9	2.6	4.5	0.5	3.3	3.8	1.1	6.6	9.2	0.6	1.3	14.0	6.8	12.7	145.4
2004	61.7	0.7	1.4	1.6	6.2	2.5	1.2	2.9	2.6	4.4	0.5	3.3	4.0	1.1	6.5	9.4	0.8	1.3	14.1	6.9	12.9	146.1
2005	63.6	0.7	1.4	1.6	6.4	2.7	1.2	3.1	3.0	4.6	0.5	3.6	4.1	1.0	6.6	9.8	0.9	1.4	15.0	7.2	13.3	151.7
2006	63.9	0.8	1.4	1.7	6.5	2.7	1.2	3.2	3.0	4.9	0.5	3.8	4.3	1.1	6.8	10.1	0.9	1.4	15.8	8.1	14.1	156.3

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = \bar{U}_{RAS}^{1989} / \bar{U}_{PAS}^{1989}$

Tab. 39 – P1 : HOTELS ET RESTAURANTS (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	118.7	6.3	6.4	9.4	11.3	5.4	9.2	15.7	14.8	11.5	5.7	13.4	12.4	5.9	13.0	12.2	3.7	5.4	32.2	9.9	32.7	355.3
1968	121.9	6.4	6.4	9.5	11.6	5.6	9.6	15.1	14.3	11.7	6.0	13.8	12.8	6.3	13.1	12.5	3.7	5.5	33.2	10.7	33.8	363.6
1969	130.0	6.9	6.8	10.3	12.7	6.0	10.2	15.5	15.0	12.2	6.6	14.4	13.2	6.5	13.6	12.9	3.8	5.7	36.0	10.9	35.2	384.3
1970	127.7	6.5	6.3	9.5	12.1	5.7	10.0	14.6	14.4	11.4	6.0	13.7	12.9	6.3	12.8	12.1	3.6	5.5	35.7	10.4	32.1	369.4
1971	127.9	6.2	6.5	8.9	11.7	6.0	10.0	15.8	14.4	10.8	6.0	13.8	13.2	6.3	12.7	12.4	3.7	5.7	36.0	10.5	32.5	371.2
1972	125.5	6.7	6.7	9.1	11.5	6.1	10.3	15.8	14.3	11.0	5.8	13.8	14.0	6.2	13.3	13.2	3.7	6.0	36.2	10.5	32.9	372.5
1973	124.2	6.9	6.8	8.8	12.2	6.4	10.5	16.0	14.6	11.0	5.9	14.5	14.7	6.4	13.3	13.1	3.7	6.3	36.7	10.5	33.3	375.8
1974	124.6	7.1	6.7	8.2	12.0	6.3	10.3	15.6	13.9	10.7	5.8	14.2	14.2	6.5	13.1	12.5	3.7	6.1	35.9	10.9	33.5	371.9
1975	126.6	6.7	6.6	8.3	12.2	6.3	10.6	16.6	13.8	10.9	5.7	14.5	14.5	6.7	13.0	12.8	3.6	6.2	36.1	10.9	34.1	376.7
1976	129.1	7.0	6.7	8.6	12.7	6.8	11.3	16.7	14.4	11.2	5.5	15.2	15.4	6.9	13.5	12.9	3.7	6.6	36.9	11.1	35.8	387.9
1977	128.7	7.2	7.0	8.9	13.2	7.0	11.9	17.1	14.7	11.6	5.7	15.9	16.8	7.2	14.1	12.6	3.8	6.9	38.2	11.6	37.2	397.2
1978	129.8	6.8	6.7	8.7	13.6	7.2	11.6	16.4	13.7	11.6	5.9	15.7	16.7	7.2	14.0	13.0	3.6	6.8	39.5	11.6	37.5	397.7
1979	131.3	6.8	6.8	8.7	13.1	6.8	11.5	16.3	13.5	11.8	5.5	15.8	16.8	7.2	14.1	13.1	3.6	6.8	39.5	11.6	37.7	398.3
1980	131.4	6.6	6.7	8.6	13.0	6.8	11.2	16.0	13.3	11.8	5.6	15.7	17.3	7.3	14.1	12.7	3.5	6.8	39.3	11.5	39.2	398.2
1981	132.8	6.4	6.9	8.6	13.3	7.2	11.3	15.7	13.1	11.7	5.7	15.3	17.3	7.1	14.3	12.6	3.6	6.8	40.5	11.7	39.9	401.7
1982	137.6	6.4	7.4	8.7	13.5	7.4	11.1	15.6	13.1	11.7	5.5	15.5	18.5	7.2	14.5	12.6	3.7	6.8	40.9	12.1	40.4	409.9
1983	140.3	6.5	7.5	8.8	13.7	7.7	11.8	15.7	13.4	11.9	5.7	15.9	18.8	7.6	15.4	13.6	3.8	7.0	42.8	11.9	41.0	420.8
1984	141.2	6.4	7.6	8.9	13.9	7.8	11.8	15.8	12.6	12.6	5.6	16.9	19.3	7.4	15.7	13.9	3.8	7.1	43.6	12.6	42.4	427.0
1985	144.6	6.6	7.9	9.1	14.2	7.8	12.0	16.1	12.8	12.9	5.7	17.2	19.5	7.6	16.4	14.2	3.9	7.4	44.7	13.1	42.8	436.3
1986	146.8	6.6	8.1	9.2	15.2	8.4	12.6	16.2	13.1	13.6	6.2	18.2	19.7	7.8	17.8	15.2	4.0	7.9	47.2	14.0	44.5	452.4
1987	151.8	6.9	8.5	9.4	16.0	8.8	12.9	16.8	13.6	14.0	6.4	19.1	20.4	8.2	19.1	16.0	4.2	8.1	49.5	14.6	46.4	470.7
1988	158.0	7.7	8.8	9.8	17.2	9.8	13.3	17.6	14.7	15.4	6.8	20.0	21.6	9.1	20.5	16.9	4.4	8.9	54.3	16.1	49.3	500.1
1989	162.1	8.0	9.2	10.3	17.6	10.2	13.2	18.4	14.7	16.0	7.1	20.1	22.5	9.5	21.9	17.6	4.6	9.2	56.9	16.7	52.3	518.2
1990	166.2	8.5	9.5	10.5	17.9	10.0	13.6	19.6	15.3	16.4	7.3	20.7	23.5	9.6	23.0	18.6	4.8	9.4	58.6	16.9	52.5	532.3
1991	168.3	8.4	9.6	11.1	18.1	10.4	14.4	20.0	15.5	16.7	7.1	22.0	23.9	10.5	23.4	18.8	4.8	9.5	60.3	17.5	52.2	542.3
1992	163.8	8.5	9.8	11.5	18.3	10.3	14.0	20.8	16.0	17.6	7.6	22.6	24.1	11.3	23.7	19.4	4.8	10.4	59.9	18.3	53.2	545.9
1993	165.6	8.9	10.0	11.5	19.2	10.6	14.7	21.6	16.4	18.6	7.8	22.8	24.8	11.3	24.2	20.5	4.9	10.9	60.0	19.4	55.8	559.6
1994	168.0	9.1	10.5	11.8	19.8	10.7	14.9	22.5	16.7	19.2	8.2	23.3	25.0	11.3	25.3	21.6	5.0	10.9	61.8	20.4	56.7	572.7
1995	168.9	9.6	10.8	11.7	20.2	11.1	14.8	24.3	17.1	20.1	8.2	24.0	25.4	11.9	26.0	22.3	5.3	10.9	62.6	20.8	58.0	584.1
1996	171.1	10.0	11.1	11.9	20.2	11.5	14.9	25.1	17.6	20.9	8.5	24.7	25.6	12.6	26.6	23.7	5.6	11.3	64.4	21.2	59.0	597.4
1997	174.5	10.8	11.7	12.6	20.9	11.9	15.4	26.7	18.5	21.7	8.4	26.1	27.0	13.5	27.7	25.1	5.7	11.4	66.2	22.3	62.6	620.6
1998	181.8	11.0	12.0	13.1	21.3	12.5	15.9	28.6	18.8	22.6	8.8	27.8	28.3	14.0	29.0	26.5	5.9	11.8	68.9	23.6	64.1	646.4
1999	187.5	11.5	12.6	13.8	22.1	13.1	16.5	30.2	19.1	23.2	9.1	29.0	29.6	14.5	30.1	27.3	6.3	12.3	71.4	24.2	68.1	671.2
2000	197.0	11.8	13.2	14.2	22.5	13.9	16.8	31.5	19.9	24.0	9.2	30.3	30.5	15.1	30.7	28.4	6.6	12.5	73.6	25.8	71.8	699.3
2001	201.7	12.0	14.0	15.4	22.9	14.4	17.2	32.5	20.3	24.4	9.3	31.2	31.8	15.5	31.7	29.7	6.2	12.6	76.0	27.7	70.6	717.0
2002	208.0	12.6	14.4	15.4	23.8	15.0	17.6	34.1	20.6	24.7	9.6	32.0	33.4	15.5	31.6	31.8	6.4	13.1	79.7	29.6	77.9	746.8
2003	212.0	12.4	14.8	15.5	23.7	14.9	18.4	34.6	21.2	24.9	9.4	31.6	32.9	15.4	31.3	32.6	6.4	13.4	79.8	30.6	78.7	754.5
2004	214.5	12.5	15.0	15.8	23.9	15.2	18.5	35.5	21.6	25.1	9.3	32.1	33.9	15.6	32.1	33.8	6.4	13.7	80.8	31.7	81.5	768.7
2005	218.7	12.5	15.5	16.1	24.2	15.7	18.5	35.6	22.2	25.3	9.4	32.7	34.3	16.1	33.0	35.0	6.5	13.8	82.7	32.5	82.7	783.0
2006	224.1	12.9	15.9	16.4	24.6	16.3	18.6	36.4	22.4	25.7	9.6	34.1	35.3	16.7	34.2	36.3	6.6	14.3	84.6	33.6	84.9	803.4

 Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 40 – P2 : ACTIVITES RECREATIVES CULTURELLES ET SPORTIVES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	62.6	2.6	4.1	2.8	4.7	2.4	2.3	7.6	6.1	4.0	1.5	5.3	4.0	2.1	6.1	4.9	1.3	2.1	11.3	4.4	9.3	151.5
1968	63.5	2.8	4.2	2.9	5.0	2.5	2.4	7.7	6.5	4.2	1.7	5.6	4.2	2.2	6.3	5.2	1.3	2.2	11.5	4.7	9.9	156.5
1969	68.1	2.9	4.5	3.0	5.2	2.6	2.6	8.0	7.2	4.2	1.8	6.3	4.6	2.3	6.7	5.4	1.4	2.3	12.1	4.9	10.6	166.9
1970	65.9	2.9	4.3	3.0	5.1	2.6	2.6	7.8	6.5	3.8	1.7	6.1	4.5	2.3	6.4	5.3	1.4	2.3	12.4	4.6	10.3	161.7
1971	67.0	3.0	4.2	3.0	4.8	2.6	2.8	7.8	6.6	3.8	1.7	6.2	4.7	2.3	6.4	5.5	1.4	2.3	12.4	4.3	11.0	163.6
1972	67.4	3.1	4.3	3.0	4.9	2.6	2.8	7.9	6.6	3.8	1.7	6.3	4.8	2.3	6.3	5.6	1.4	2.3	12.4	4.4	11.3	165.4
1973	69.8	2.9	4.4	3.0	5.0	2.7	2.9	7.8	5.9	3.6	1.7	6.1	4.6	2.4	6.4	5.5	1.4	2.2	13.0	4.3	11.9	167.7
1974	68.9	2.9	4.5	3.0	4.8	2.7	2.9	7.9	5.5	3.6	1.8	5.6	4.6	2.4	6.1	5.2	1.4	2.2	13.9	4.3	12.7	167.0
1975	70.1	3.0	4.6	3.2	4.6	2.7	2.9	8.0	5.6	3.6	1.8	5.7	4.7	2.6	6.2	5.3	1.4	2.2	14.3	4.4	12.8	170.1
1976	72.3	2.9	4.9	3.4	4.9	2.9	3.0	8.3	5.7	3.7	1.9	6.0	4.7	2.7	6.6	5.5	1.5	2.2	15.0	4.7	13.3	176.0
1977	73.7	3.0	5.0	3.5	5.1	3.0	3.0	8.4	5.8	3.8	2.0	6.3	5.0	2.8	6.9	5.7	1.6	2.3	15.5	4.9	13.8	181.1
1978	72.1	3.0	5.1	3.6	5.2	3.1	3.1	8.5	5.9	3.8	2.1	6.6	5.1	2.9	7.1	5.9	1.6	2.3	16.0	5.2	14.0	182.3
1979	71.8	3.0	5.1	3.6	5.3	3.1	3.1	8.5	5.8	3.9	2.1	6.6	5.5	2.9	7.1	6.0	1.6	2.3	16.0	5.2	14.8	183.0
1980	71.7	3.0	5.1	3.6	5.3	3.1	3.1	8.4	5.8	4.0	2.0	6.7	5.5	3.0	7.2	6.0	1.6	2.4	16.1	5.2	14.9	183.3
1981	74.7	3.1	4.7	3.5	5.2	3.0	3.1	8.2	5.6	3.9	2.0	6.8	5.3	2.9	7.3	5.9	1.6	2.3	15.9	5.5	14.2	184.8
1982	76.1	3.2	5.0	3.6	5.3	3.2	3.3	8.2	5.7	4.0	2.0	6.8	5.5	3.0	6.9	6.3	1.5	2.3	16.0	5.7	15.0	188.6
1983	76.6	3.1	4.8	3.7	5.6	3.3	3.4	8.4	6.1	4.0	2.1	6.7	5.6	3.1	7.1	6.8	1.6	2.4	16.6	6.3	16.1	193.5
1984	78.2	3.1	4.9	3.8	5.3	3.4	3.2	8.5	6.0	4.2	2.3	6.6	5.7	3.2	7.2	6.8	1.6	2.4	16.7	6.4	16.4	195.8
1985	81.8	3.1	4.9	3.8	5.3	3.6	3.3	8.5	6.0	4.3	2.2	6.6	5.8	3.1	7.5	6.5	1.6	2.4	15.6	6.3	16.8	198.9
1986	86.0	3.1	5.0	3.8	5.1	3.7	3.5	8.4	6.0	4.4	2.2	6.7	6.0	3.2	7.5	6.5	1.6	2.5	16.7	6.4	16.4	204.8
1987	90.7	3.1	5.0	3.8	5.1	3.6	3.6	8.4	6.4	4.5	2.2	6.9	6.0	3.4	7.5	6.7	1.7	2.5	17.0	6.4	16.6	211.2
1988	98.1	3.2	5.1	3.9	5.3	3.7	3.6	8.5	6.6	4.5	2.2	7.1	5.8	3.5	7.7	7.2	1.8	2.6	17.3	6.5	17.7	221.7
1989	99.7	3.2	5.2	3.9	5.3	3.8	3.7	8.8	6.7	4.5	2.3	7.1	5.7	3.5	7.7	7.3	1.8	2.6	17.6	6.6	17.7	224.7
1990	99.6	3.5	4.9	3.6	5.3	4.1	3.4	8.1	5.9	4.7	2.4	7.8	6.6	3.8	8.8	7.5	2.0	3.0	18.3	6.8	17.6	227.8
1991	104.1	3.6	4.9	3.9	5.4	4.2	3.7	8.7	6.2	4.8	2.5	8.8	6.9	4.2	9.0	8.4	2.1	3.0	19.3	7.4	17.2	238.4
1992	116.3	4.2	4.9	3.9	5.6	4.4	3.8	9.4	6.5	5.2	2.9	8.8	7.4	4.4	9.6	8.5	2.0	3.3	20.0	8.0	17.8	256.6
1993	118.0	4.7	5.0	4.1	6.1	4.8	4.1	9.6	6.5	5.2	3.1	9.1	8.4	5.2	10.3	8.9	1.9	3.5	20.7	8.1	19.2	266.3
1994	117.4	4.3	5.3	4.4	6.5	5.0	4.2	9.8	6.9	5.5	3.1	9.4	8.2	5.9	10.6	9.6	1.9	3.9	22.6	8.9	20.0	273.5
1995	118.7	4.9	4.9	4.8	7.2	5.1	4.4	10.5	7.1	5.5	3.3	9.3	8.3	6.6	11.3	10.4	1.8	4.3	23.4	8.9	21.0	281.7
1996	125.7	4.8	5.0	4.9	6.9	5.2	4.4	11.0	7.1	5.8	3.2	9.1	8.4	6.9	11.0	10.7	2.0	4.3	23.7	8.8	20.9	289.9
1997	131.1	4.8	4.9	5.2	7.0	5.2	4.8	11.6	6.7	6.0	3.2	9.9	8.7	6.5	11.3	11.1	1.9	4.5	24.5	9.6	21.5	300.1
1998	136.7	4.6	4.9	5.5	7.2	5.7	4.9	12.7	6.6	6.3	3.3	10.5	9.3	6.5	11.9	11.4	2.1	4.8	24.9	10.7	22.2	312.5
1999	147.9	4.8	5.0	6.1	7.5	6.4	5.6	13.1	6.8	6.5	3.6	11.2	10.0	6.8	12.8	12.5	2.3	5.4	25.7	11.6	23.5	334.8
2000	149.2	5.2	5.1	6.7	8.0	6.7	5.7	13.5	6.9	6.8	3.6	11.5	10.6	7.3	13.0	12.8	2.4	5.7	26.3	12.5	25.4	344.7
2001	150.0	5.3	5.1	6.7	8.3	7.0	5.8	13.7	6.9	7.0	3.8	11.9	10.7	7.2	13.7	13.3	2.4	5.9	27.4	12.9	24.7	349.9
2002	151.6	4.6	5.0	6.8	8.5	7.1	5.9	12.9	6.9	7.1	3.8	11.9	10.7	7.0	13.9	12.1	2.2	6.0	25.6	12.6	25.6	347.8
2003	150.8	4.3	4.8	7.1	8.0	6.6	5.3	12.6	6.5	7.3	3.9	11.8	10.8	6.6	13.1	11.6	2.0	6.1	25.8	12.0	26.5	343.4
2004	152.8	4.6	4.7	7.3	7.9	6.3	5.3	12.4	6.5	7.2	3.9	11.8	10.7	6.6	12.7	11.0	1.9	6.2	25.9	11.8	26.6	344.1
2005	154.4	4.6	4.6	7.3	7.7	6.0	5.3	12.7	6.5	6.9	3.9	11.6	10.6	6.7	12.8	11.4	2.0	6.1	25.8	11.9	27.1	346.0
2006	160.1	4.9	4.8	7.7	8.1	6.0	5.5	13.1	6.8	7.0	3.9	11.6	11.0	7.3	13.1	11.7	2.0	6.1	25.7	12.2	27.1	355.6

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 41 – P3 : SERVICES PERSONNELS ET DOMESTIQUES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	88.1	9.2	10.2	14.2	17.2	12.7	11.2	21.5	12.1	8.0	5.8	24.2	19.7	11.9	27.1	18.4	7.0	8.9	29.4	11.6	17.2	385.6
1968	91.2	9.2	10.3	13.9	17.8	12.4	11.3	21.1	12.4	8.3	6.0	24.4	18.8	12.1	28.1	18.6	7.1	9.3	31.2	11.7	17.8	393.1
1969	97.1	9.6	10.9	14.4	18.9	13.1	12.0	21.9	12.8	8.7	6.4	25.9	19.4	12.6	29.2	18.7	7.7	9.9	33.3	12.0	19.0	413.6
1970	92.6	9.3	10.3	13.3	18.3	12.7	11.8	21.0	12.9	8.3	6.1	25.0	17.4	12.1	27.9	18.1	7.4	9.6	32.3	11.3	18.6	396.2
1971	92.5	9.3	10.1	13.2	18.5	13.2	11.8	21.1	12.7	8.3	6.1	25.2	17.6	12.1	27.6	17.9	7.5	10.1	30.5	11.3	18.7	395.3
1972	91.5	9.5	10.2	13.3	18.8	13.0	11.7	21.0	12.8	8.4	6.1	25.3	18.7	12.2	25.3	18.0	7.9	10.6	29.3	11.2	18.9	393.8
1973	90.4	9.6	10.3	14.1	20.1	12.8	11.9	21.0	12.4	8.3	6.2	25.2	18.0	12.5	25.7	17.8	7.6	10.4	29.4	11.1	18.9	393.9
1974	89.2	9.5	10.3	13.8	18.8	12.2	11.9	21.0	12.2	8.2	6.2	24.0	18.0	12.4	24.9	17.5	7.1	9.9	29.2	11.0	18.9	386.3
1975	88.1	9.6	10.4	13.3	19.8	11.8	12.1	20.1	12.3	8.2	6.6	24.4	17.5	13.0	24.9	18.0	7.1	10.0	29.7	10.8	19.4	387.1
1976	89.1	9.6	10.6	13.3	20.4	12.2	12.0	20.3	12.6	8.4	6.7	25.1	18.5	13.7	26.3	17.2	6.7	10.1	30.5	10.6	20.1	394.0
1977	88.5	9.5	10.6	13.3	20.7	12.3	11.8	20.2	12.5	8.5	6.8	26.2	20.0	14.4	26.7	17.3	6.7	10.6	30.7	10.7	20.3	398.1
1978	87.6	9.2	10.4	13.3	19.3	11.4	11.7	19.7	12.3	8.8	6.8	25.7	20.0	14.5	26.7	17.2	6.7	10.5	30.7	10.7	20.0	393.2
1979	86.6	9.0	10.3	12.4	19.1	11.4	11.5	19.2	11.8	8.8	6.7	25.4	19.8	14.0	26.4	16.8	6.6	10.4	30.1	10.4	20.9	387.6
1980	84.7	8.8	10.1	12.1	18.8	11.2	11.4	18.7	11.5	8.7	6.4	25.1	19.4	13.8	26.2	16.6	6.4	10.3	29.7	10.3	20.6	380.7
1981	82.7	8.6	9.9	12.4	18.9	10.8	11.0	18.0	11.1	8.6	5.9	25.9	19.0	14.0	25.9	17.1	6.2	10.0	29.7	10.1	20.5	376.4
1982	81.6	8.5	9.6	12.5	19.0	10.9	11.2	17.0	11.0	8.6	5.9	26.5	19.1	13.6	25.3	18.0	5.8	10.3	29.6	10.0	21.8	375.6
1983	83.7	8.4	9.6	12.4	19.0	11.1	11.3	16.8	11.1	8.6	5.7	25.6	19.1	13.8	24.1	17.2	5.8	10.3	30.3	10.2	22.3	376.5
1984	83.6	8.2	9.4	11.5	18.7	11.1	11.1	16.5	11.0	8.4	5.7	24.7	19.0	13.5	24.4	17.1	5.7	10.1	30.3	10.1	21.7	371.7
1985	82.9	8.1	9.6	11.6	19.9	11.8	11.1	16.7	11.1	8.9	5.3	23.6	18.3	13.4	23.1	17.2	5.6	9.7	28.7	9.6	22.4	368.6
1986	85.6	8.1	9.7	11.5	20.0	11.2	10.9	16.3	10.9	9.0	5.3	24.0	18.2	13.6	22.5	16.6	5.4	9.7	28.7	9.9	22.0	369.2
1987	85.7	8.0	9.7	11.5	20.2	10.7	11.0	16.1	10.8	9.0	5.4	24.7	18.0	14.3	22.9	16.0	5.3	9.8	28.7	9.8	22.0	369.6
1988	88.5	8.2	9.9	11.5	21.0	10.5	11.3	16.4	11.4	9.2	5.5	25.4	18.4	14.1	23.5	15.2	5.4	9.6	29.0	9.5	22.8	376.4
1989	86.9	8.0	9.7	11.3	20.5	10.3	11.2	16.0	11.1	8.9	5.4	26.2	18.5	14.1	22.4	14.9	5.3	9.3	28.5	9.0	22.8	370.4
1990	87.3	8.4	10.4	11.7	21.4	10.5	11.9	17.1	11.9	9.5	5.9	27.0	19.3	14.5	23.8	16.0	5.5	9.8	31.2	9.5	23.6	386.2
1991	90.1	8.9	11.2	12.4	22.3	10.8	12.7	18.4	12.9	10.1	6.4	27.7	20.4	15.2	25.0	17.2	5.9	10.1	34.1	10.3	23.8	405.7
1992	89.1	9.5	11.8	13.2	23.3	11.0	13.3	19.6	14.0	10.6	7.0	28.4	21.8	15.6	26.4	17.9	6.2	11.0	36.1	11.3	24.8	421.8
1993	97.6	10.0	12.1	13.2	24.4	11.7	13.5	22.0	15.3	11.7	7.9	31.0	22.6	17.3	29.0	19.1	6.3	11.9	39.4	12.1	27.8	455.9
1994	105.9	10.5	13.3	14.6	25.4	12.6	14.6	23.7	16.5	13.1	8.6	34.7	23.9	18.0	31.1	20.6	6.7	12.3	42.8	13.0	30.2	492.0
1995	114.8	11.8	15.6	17.1	27.9	15.4	16.8	27.1	19.2	14.7	10.1	38.4	25.4	19.6	36.7	23.8	7.9	14.4	50.9	14.8	33.7	555.9
1996	122.8	13.2	17.0	18.6	29.3	16.5	17.9	28.6	20.2	15.7	10.9	40.1	29.6	20.5	39.1	25.7	8.4	15.5	55.7	16.1	36.3	597.8
1997	131.9	14.1	18.5	20.1	30.6	17.9	19.2	31.4	22.2	17.6	12.0	43.2	32.5	21.5	41.3	27.3	8.9	16.3	59.9	17.2	38.4	642.0
1998	139.4	15.2	19.9	22.1	32.5	19.2	20.5	34.0	23.9	19.3	13.1	47.1	35.1	22.6	44.6	29.0	9.6	17.5	66.9	18.3	40.4	690.0
1999	142.7	15.3	20.3	22.7	32.6	19.6	21.0	34.8	24.1	19.9	13.3	47.7	35.7	23.4	45.0	29.7	9.8	18.0	67.9	18.9	42.0	704.4
2000	149.1	15.6	21.2	23.4	32.9	20.2	21.4	30.6	24.9	20.2	13.7	48.1	36.0	24.1	46.2	30.3	10.0	19.2	64.8	19.3	43.5	714.5
2001	151.3	15.9	21.6	23.7	33.0	20.5	21.8	31.2	25.3	20.5	13.9	48.9	36.9	24.5	47.1	30.9	10.1	19.5	66.1	19.8	42.6	725.1
2002	153.9	16.2	22.0	24.3	33.8	20.9	22.3	32.0	25.9	21.0	14.2	50.3	37.9	25.1	48.2	31.7	10.4	19.8	67.4	20.3	45.5	743.0
2003	162.0	16.6	23.0	24.2	34.1	21.9	22.7	34.1	26.7	21.7	14.5	50.8	38.7	25.7	50.1	33.0	10.9	20.3	69.0	21.3	49.0	770.4
2004	167.9	16.8	23.2	24.7	34.8	22.5	23.1	35.0	27.2	22.2	14.7	52.0	39.7	26.1	51.6	33.8	10.9	20.5	70.8	21.6	51.0	790.0
2005	175.9	17.1	24.0	25.6	35.9	23.2	23.7	36.2	28.0	22.9	15.0	53.8	40.9	26.8	53.3	34.7	11.1	20.8	73.7	22.5	53.8	819.0
2006	184.5	17.7	25.0	26.6	37.2	24.0	24.3	37.5	28.4	24.1	15.5	56.1	43.1	27.8	55.8	36.5	11.4	21.5	77.8	23.6	56.8	855.3

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 42 – Q1 : EDUCATION (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	132.0	16.6	22.1	17.6	21.6	19.4	12.8	64.1	29.2	14.8	11.6	32.6	22.9	17.9	28.8	26.0	8.5	16.7	60.4	21.7	34.6	631.7
1968	140.2	19.0	23.5	18.8	23.5	20.9	13.6	65.8	31.7	16.0	12.7	35.6	24.9	19.4	30.9	28.3	9.1	17.9	65.2	23.9	38.0	678.9
1969	156.5	20.6	26.0	20.1	26.3	23.0	15.2	71.5	36.1	17.8	14.2	39.5	28.3	21.2	33.8	31.1	9.9	19.9	71.8	26.0	42.4	751.1
1970	148.1	20.2	24.8	18.8	25.0	22.6	15.5	69.5	34.6	17.6	14.4	36.7	28.5	20.6	31.2	32.2	9.0	18.6	67.5	25.7	41.9	722.8
1971	155.1	21.1	26.9	20.7	26.5	24.3	16.5	73.1	34.6	19.6	15.1	38.7	30.2	21.5	33.8	35.1	9.5	19.3	69.1	25.7	44.3	760.9
1972	162.3	22.7	28.6	22.9	28.5	25.8	17.5	76.8	37.7	20.8	16.7	41.2	32.5	23.1	35.5	37.4	10.0	20.7	74.5	27.0	49.2	811.5
1973	171.9	24.0	30.4	23.5	30.5	26.7	18.7	80.5	38.5	21.8	17.7	44.1	35.8	24.6	37.9	40.9	10.4	20.8	76.7	28.1	48.9	852.4
1974	175.7	25.5	31.9	25.4	31.1	27.5	19.9	85.9	40.5	22.1	18.6	47.0	38.6	25.0	39.7	43.8	11.1	22.7	81.6	29.8	52.3	895.8
1975	185.1	27.8	32.2	26.1	33.3	30.2	22.7	90.2	45.6	23.1	20.6	49.9	40.7	29.1	42.8	48.5	12.5	24.0	86.1	33.7	56.6	960.7
1976	187.9	28.3	32.8	27.7	37.2	31.7	24.8	94.8	49.6	24.4	22.0	55.1	43.1	32.4	44.4	52.7	13.2	25.4	91.6	34.7	60.9	1014.8
1977	188.7	28.5	37.2	29.5	39.9	33.8	24.9	99.5	52.1	26.1	23.9	59.3	47.5	35.0	47.7	53.9	14.1	27.3	97.5	37.1	64.9	1068.5
1978	194.9	29.3	37.9	30.7	40.5	34.5	25.7	101.4	53.2	27.4	25.3	63.0	49.5	36.5	48.2	54.2	14.6	28.3	106.2	40.9	66.6	1108.8
1979	209.5	29.9	39.0	31.5	40.5	33.7	26.3	103.3	53.7	28.6	24.7	65.0	51.1	36.2	49.7	56.1	15.0	29.3	112.9	41.7	68.7	1146.3
1980	209.8	31.0	38.2	32.7	42.4	34.4	26.1	106.7	55.2	30.9	25.3	68.3	53.3	35.5	52.3	58.8	15.6	30.6	112.8	43.8	71.9	1175.5
1981	212.0	32.9	41.1	34.4	43.1	35.1	27.6	111.6	56.5	31.2	25.1	67.9	58.2	34.8	55.8	62.1	15.7	32.2	119.6	44.4	74.2	1215.4
1982	218.8	34.5	41.2	37.4	45.3	37.0	29.6	114.1	60.4	33.2	26.4	73.1	61.8	37.1	55.9	64.7	16.7	34.6	121.1	47.3	77.4	1267.7
1983	229.5	35.2	42.0	38.1	46.0	37.8	31.1	113.2	62.0	33.8	26.5	75.6	64.1	38.1	57.9	66.8	17.2	35.9	127.8	47.6	79.7	1305.7
1984	241.3	35.6	42.4	40.7	46.1	38.5	32.7	115.5	61.9	34.1	27.1	76.2	65.5	37.3	58.9	66.8	17.2	36.5	130.2	46.1	81.2	1331.9
1985	254.5	36.7	45.2	43.8	51.7	40.1	35.2	117.9	63.5	37.6	28.8	78.7	68.8	38.9	61.7	70.1	17.9	37.9	135.8	48.5	87.4	1400.8
1986	258.1	37.0	45.7	46.0	52.5	38.9	37.3	118.6	65.4	37.7	28.0	80.6	70.1	39.7	63.6	69.8	17.7	37.4	137.2	49.2	92.8	1423.3
1987	266.3	37.2	47.1	48.5	51.4	37.7	39.5	116.1	66.4	41.1	29.0	80.2	72.6	40.3	64.9	67.5	18.5	36.9	144.0	50.9	97.6	1453.9
1988	281.5	36.1	47.6	47.5	54.7	37.3	38.8	117.6	66.5	39.4	29.7	81.6	76.1	40.2	68.2	67.7	18.7	37.0	143.1	50.6	104.6	1484.4
1989	303.1	37.4	47.3	47.2	57.5	39.8	41.8	115.9	66.4	39.8	31.2	85.0	79.5	41.5	69.5	67.7	19.5	37.9	146.2	51.5	107.2	1532.7
1990	308.3	37.4	46.9	47.0	57.8	40.0	41.1	113.3	66.3	39.4	31.6	86.1	80.0	40.7	70.2	68.0	19.6	37.7	146.9	51.3	107.9	1537.6
1991	311.7	38.4	48.4	48.5	59.0	41.0	41.6	116.5	67.6	40.0	32.6	88.3	80.8	41.6	71.6	69.2	19.8	38.4	149.4	52.7	111.0	1568.3
1992	318.0	38.6	49.6	50.7	61.1	41.6	42.3	117.9	68.7	41.7	33.1	89.7	81.8	42.3	73.7	70.7	19.7	38.9	154.3	54.8	114.2	1603.4
1993	324.2	39.3	50.3	51.5	61.7	42.0	43.7	118.7	68.7	43.1	33.1	90.8	82.9	42.3	74.3	71.6	19.8	39.1	156.2	56.1	115.8	1625.1
1994	327.2	39.8	51.0	51.8	62.6	42.5	44.2	119.5	68.7	44.0	33.4	90.7	83.7	42.8	75.1	72.2	19.8	38.9	157.4	56.9	117.5	1639.8
1995	328.0	39.5	51.3	52.1	62.5	42.3	44.3	119.8	68.8	44.1	33.5	92.1	83.7	42.8	74.5	72.2	19.9	38.6	157.7	57.5	117.9	1643.0
1996	325.0	38.6	51.3	51.6	62.0	41.6	43.7	119.0	67.6	43.7	33.2	91.7	83.6	43.2	73.5	72.1	19.8	38.4	157.1	57.7	116.5	1630.8
1997	324.8	38.8	50.8	51.9	62.2	41.1	42.6	119.0	67.2	44.5	32.9	91.4	84.4	43.0	72.8	71.3	19.4	38.1	158.5	57.9	116.9	1629.5
1998	327.7	39.0	50.7	52.0	63.4	41.2	44.0	122.2	67.1	44.4	33.3	92.2	85.1	43.5	74.1	71.6	19.6	37.4	159.3	60.7	118.7	1647.0
1999	336.9	39.9	51.5	53.2	65.1	42.4	43.6	127.6	68.8	45.3	34.1	93.9	87.2	44.4	76.3	73.3	19.9	38.0	163.4	61.5	124.4	1690.7
2000	339.8	40.0	51.8	53.2	65.0	42.1	43.4	127.6	68.5	45.8	34.2	94.0	88.8	44.6	76.6	74.1	19.7	37.8	166.1	63.0	126.7	1702.8
2001	311.8	40.1	52.1	53.1	65.6	42.2	43.3	128.6	68.9	46.1	34.3	93.9	89.5	45.0	76.9	74.7	19.6	37.9	167.6	64.4	122.1	1677.7
2002	312.5	39.9	52.4	53.3	65.9	42.4	43.3	129.5	68.9	46.0	33.9	91.6	90.6	44.8	77.4	75.1	19.8	37.9	167.9	65.3	131.8	1690.0
2003	311.1	38.3	50.6	51.8	63.9	41.1	42.1	124.8	66.9	45.5	32.6	90.1	87.1	43.8	75.7	74.2	18.8	36.6	167.1	64.2	128.8	1655.1
2004	307.4	36.6	49.4	49.9	61.8	39.5	40.3	121.7	64.7	44.5	31.4	87.8	85.0	42.3	73.8	71.4	18.1	35.2	163.9	61.9	127.4	1613.9
2005	310.4	36.7	49.7	50.4	61.5	39.0	40.2	120.7	64.0	44.9	31.3	88.3	83.7	42.6	73.6	71.7	18.6	35.0	163.2	63.1	128.5	1617.1
2006	309.9	36.5	50.4	50.0	61.5	39.3	40.9	121.0	64.2	44.3	31.0	89.6	84.0	44.0	76.3	72.1	18.3	34.7	162.3	64.7	128.9	1624.0

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 43 – Q2 : SANTE ET ACTION SOCIALE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	209.8	30.4	29.8	28.5	41.0	32.6	32.6	85.5	53.2	36.9	25.3	54.9	43.8	26.8	53.4	61.7	17.5	33.8	102.3	46.6	82.9	1129.2
1968	221.2	31.3	30.4	29.2	42.8	34.3	34.6	83.8	55.2	38.2	26.6	59.9	45.7	27.5	53.4	61.2	17.8	34.6	107.2	49.0	83.7	1167.5
1969	238.6	34.9	32.6	30.8	46.2	36.6	37.3	88.1	59.7	41.0	28.7	63.8	48.6	28.6	57.1	63.2	19.0	37.1	113.7	50.7	90.3	1246.5
1970	223.3	30.7	29.2	29.9	41.2	35.0	33.6	81.8	54.6	39.3	26.4	57.2	44.2	27.4	51.8	61.5	17.3	32.7	110.6	47.5	85.6	1160.7
1971	227.0	31.2	30.6	30.2	42.4	33.9	34.1	81.6	53.7	42.6	27.0	58.7	47.9	28.5	55.4	63.8	17.8	35.2	110.9	45.0	87.8	1185.2
1972	231.5	32.7	31.9	30.5	44.4	34.5	36.1	83.6	56.9	44.1	27.8	63.1	50.2	29.8	57.4	62.9	18.2	35.5	117.7	46.2	94.0	1229.0
1973	245.9	32.0	32.9	32.6	46.3	35.8	35.6	85.1	54.4	46.0	28.6	63.6	54.0	30.0	59.6	65.7	18.4	33.9	120.6	46.6	90.1	1257.8
1974	239.7	33.4	34.4	33.3	48.6	37.0	37.3	89.0	56.2	47.7	29.1	64.0	57.7	31.4	61.6	68.2	19.7	35.0	126.0	48.6	93.1	1290.9
1975	247.0	34.9	36.8	33.5	49.5	40.1	41.4	92.9	57.2	48.2	32.0	66.5	59.6	34.9	65.4	74.7	21.8	34.9	128.5	53.7	100.8	1354.3
1976	254.9	35.5	37.1	34.8	52.2	41.1	42.8	95.4	57.3	48.5	34.8	70.0	65.4	36.2	68.8	76.5	22.4	36.0	133.6	53.6	104.5	1401.6
1977	259.8	36.1	39.9	35.9	54.4	42.5	43.8	97.2	58.5	50.2	36.1	73.2	68.3	37.9	71.7	79.0	23.2	37.6	138.1	55.5	108.3	1447.2
1978	264.7	36.6	40.2	36.8	55.5	43.6	44.6	97.8	58.9	48.6	37.3	74.4	71.1	40.5	73.7	80.9	23.7	38.5	141.8	57.0	109.6	1476.0
1979	266.8	37.0	41.1	37.5	56.9	44.6	45.3	98.8	59.1	50.3	37.9	76.3	72.7	41.2	75.4	83.1	24.2	39.6	144.3	57.8	112.0	1501.8
1980	262.9	37.4	41.6	38.0	58.0	45.3	43.9	99.6	59.7	48.2	38.0	78.2	74.1	42.2	77.5	84.9	26.1	40.3	147.6	59.2	114.6	1517.1
1981	270.0	37.1	43.3	38.9	59.4	46.7	42.7	101.3	60.7	50.1	39.1	80.6	77.8	43.1	76.9	87.2	25.3	41.3	152.4	61.4	111.1	1546.5
1982	280.0	38.3	44.8	38.3	61.5	46.5	45.1	104.1	64.9	50.9	40.5	82.0	81.3	43.1	80.3	87.7	24.9	42.1	158.2	61.3	116.1	1591.8
1983	282.6	38.3	47.4	40.4	63.1	48.1	45.5	105.8	67.1	52.6	39.4	81.5	81.2	43.5	81.1	90.2	25.7	43.1	162.6	62.0	119.0	1620.3
1984	295.0	37.8	47.7	43.1	61.3	49.7	44.4	103.1	67.1	52.7	37.5	83.5	82.3	41.8	85.7	88.8	25.6	42.5	163.7	62.4	118.8	1634.4
1985	315.2	37.8	50.0	46.9	63.2	51.0	46.1	106.9	71.2	54.9	36.7	85.1	85.1	42.9	88.8	89.7	26.1	43.3	167.0	64.1	128.2	1700.5
1986	328.4	39.4	49.3	48.4	65.6	49.4	45.5	107.9	70.1	52.6	34.7	84.5	86.2	43.2	87.1	87.8	24.7	41.7	167.3	63.3	134.0	1711.0
1987	329.2	41.2	49.5	48.4	66.6	49.1	45.8	112.4	69.6	52.8	34.9	88.0	90.3	44.7	88.4	86.9	25.4	40.8	167.1	66.4	134.0	1731.6
1988	333.0	40.6	52.8	49.9	67.8	50.0	48.0	112.0	71.0	50.2	33.2	89.0	90.5	44.2	89.1	86.8	26.1	42.4	173.9	67.7	135.9	1754.2
1989	341.1	41.2	53.1	51.1	69.0	50.9	49.4	114.0	74.4	51.0	32.9	95.8	94.3	45.9	89.3	88.6	26.7	41.8	173.7	67.6	140.0	1792.1
1990	342.3	41.5	54.1	51.1	71.5	51.6	50.3	116.0	75.2	51.2	33.6	96.7	97.3	47.0	90.9	90.4	27.1	42.8	175.8	68.3	143.8	1818.2
1991	350.1	42.4	55.9	52.5	74.6	53.1	52.4	120.3	77.8	52.7	34.3	101.0	100.2	49.5	92.7	92.8	27.9	43.6	178.5	70.0	147.6	1869.8
1992	353.1	43.1	57.8	54.6	77.0	54.5	53.7	124.5	81.2	55.6	35.2	104.1	104.3	51.8	95.6	95.0	28.9	45.4	187.8	71.6	152.2	1926.9
1993	360.4	43.9	59.8	55.9	79.0	55.7	54.8	127.5	82.1	57.7	36.3	107.5	107.1	53.6	97.0	97.2	29.8	46.8	191.2	73.6	157.7	1974.5
1994	363.4	44.4	61.1	56.7	80.9	56.2	56.1	130.5	83.9	58.6	37.3	110.8	108.8	55.4	98.4	99.7	30.1	48.0	195.0	75.8	161.3	2012.4
1995	363.9	45.5	62.4	57.6	82.5	56.1	57.5	132.5	85.5	59.3	38.6	112.3	111.0	56.8	99.1	101.6	30.8	49.1	199.1	77.6	163.4	2042.2
1996	367.6	46.4	62.4	56.9	82.8	56.1	58.5	133.8	85.9	59.7	39.4	113.6	112.5	57.5	99.1	102.4	31.0	49.8	201.3	77.9	162.5	2057.2
1997	366.1	46.5	63.0	57.3	84.4	56.3	59.3	135.2	86.5	60.7	40.2	115.1	114.9	58.6	99.1	102.8	31.9	50.6	203.5	78.4	163.4	2073.7
1998	368.2	47.5	63.8	58.0	86.5	57.3	61.0	139.3	87.5	62.2	41.1	117.5	117.1	59.9	99.6	104.7	32.4	51.7	207.9	80.0	165.9	2109.0
1999	375.0	48.2	64.7	58.6	87.6	58.4	62.0	140.1	89.0	63.3	42.2	119.9	117.9	61.2	101.2	106.6	32.9	52.3	211.3	81.8	169.5	2143.6
2000	380.1	48.6	65.6	59.2	88.5	58.9	63.2	142.9	89.4	63.5	42.8	120.3	119.7	61.5	101.6	106.9	33.4	52.5	215.1	83.3	174.1	2171.1
2001	383.4	49.3	66.6	59.1	89.0	59.4	63.6	144.6	90.3	64.2	43.3	120.9	122.9	61.9	102.2	107.9	33.6	53.4	217.5	84.7	169.6	2187.3
2002	387.4	50.5	68.7	61.3	91.2	61.7	66.4	147.4	92.4	66.6	43.9	123.5	127.5	64.4	106.4	111.0	34.6	55.1	222.8	88.3	184.7	2255.8
2003	392.5	51.7	69.0	62.2	93.2	63.2	68.4	150.4	93.5	68.0	44.9	126.0	130.2	66.3	107.7	114.3	34.9	56.0	226.4	90.7	188.9	2298.5
2004	398.3	52.5	70.3	63.8	94.9	62.9	70.3	153.9	94.7	70.1	46.1	129.4	133.8	68.1	110.6	115.6	35.9	56.9	231.9	93.8	194.1	2347.9
2005	404.6	53.3	71.6	64.7	96.7	63.8	71.6	155.4	95.6	71.8	47.1	131.4	136.1	69.6	112.8	118.6	36.7	57.7	234.0	96.9	196.8	2386.9
2006	411.2	53.6	73.4	65.7	97.3	64.0	73.4	159.3	96.0	73.9	48.4	136.0	137.7	71.8	115.6	119.5	38.0	58.5	240.4	100.1	201.0	2434.8

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 44 – R1 : ADMINISTRATION PUBLIQUE (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	263.7	29.0	28.4	30.5	39.0	20.0	25.9	97.6	51.7	27.5	21.8	42.7	47.1	28.2	51.1	42.1	16.1	26.6	87.4	34.3	92.1	1102.5
1968	274.9	31.0	30.6	31.5	41.5	21.0	27.3	102.7	55.4	29.3	22.8	44.3	51.1	29.3	52.1	43.6	16.1	28.5	87.5	37.3	96.0	1153.6
1969	295.7	32.3	34.3	33.0	44.5	23.4	29.1	108.7	60.1	31.9	24.4	48.4	55.2	30.6	56.6	47.3	17.0	31.0	98.2	39.8	103.3	1245.0
1970	300.0	31.3	33.2	33.4	45.1	23.2	30.5	101.9	59.6	31.6	23.8	48.5	57.1	30.4	57.6	49.6	16.9	31.4	99.6	40.3	108.8	1253.9
1971	305.4	31.8	33.5	33.7	46.4	24.6	31.0	104.0	60.5	32.1	25.0	49.8	61.9	32.5	60.5	53.4	17.4	31.6	103.9	41.2	115.7	1295.8
1972	319.2	31.9	33.9	34.1	50.2	24.9	32.5	99.8	58.5	32.3	25.0	50.2	63.6	34.3	62.0	53.4	17.3	31.3	104.1	41.2	121.1	1320.7
1973	332.6	32.3	35.3	35.6	52.9	26.4	33.6	95.9	61.9	31.9	25.7	51.5	67.3	34.6	65.7	56.0	17.9	31.8	107.8	43.4	126.9	1366.8
1974	332.3	33.9	33.4	37.0	55.1	28.2	34.6	91.5	65.7	32.2	25.3	54.1	70.0	34.6	68.1	55.8	18.1	31.9	108.5	43.6	129.5	1383.3
1975	352.2	34.5	34.0	37.7	56.6	29.0	37.4	92.9	69.4	34.4	25.7	55.7	72.1	35.7	69.1	56.8	18.5	32.4	111.8	45.0	138.5	1439.2
1976	365.9	36.4	36.2	38.1	57.4	29.3	38.7	96.6	71.1	35.7	25.7	56.4	72.3	35.9	69.5	58.9	18.5	34.0	113.8	47.9	142.7	1481.0
1977	366.7	38.5	38.0	38.6	58.8	29.7	39.0	96.8	71.3	36.4	26.4	57.0	76.8	36.0	70.5	59.7	18.9	33.4	115.6	48.8	145.4	1502.4
1978	376.6	39.3	38.6	39.9	64.1	30.8	40.0	98.0	72.4	40.0	27.6	61.2	83.6	37.8	73.0	61.7	19.4	34.5	116.8	49.3	148.4	1552.9
1979	374.1	40.0	39.6	40.9	66.0	31.6	40.7	99.6	72.9	41.7	28.2	63.0	86.0	38.6	75.1	63.7	20.0	35.6	119.5	53.0	152.4	1582.2
1980	392.1	40.3	40.7	41.3	67.1	31.6	42.4	100.1	72.7	39.9	28.1	64.5	87.5	41.3	77.0	64.9	20.2	36.2	119.9	54.2	155.5	1617.5
1981	403.2	40.5	40.2	43.0	69.2	33.1	43.3	99.2	72.3	41.5	28.5	68.6	88.5	42.1	80.9	67.9	21.4	36.1	120.7	56.3	160.4	1657.0
1982	419.6	41.1	43.2	45.7	71.5	34.9	44.1	102.8	73.5	43.9	29.4	70.0	87.6	44.1	83.3	73.0	22.5	36.7	128.0	59.3	167.6	1721.8
1983	427.6	42.3	43.1	46.7	71.9	35.5	44.4	106.6	73.6	45.0	30.0	72.4	89.6	45.1	85.3	75.2	23.0	37.3	132.4	62.1	170.4	1759.4
1984	432.3	42.5	41.6	47.2	73.8	36.4	44.5	108.0	75.8	46.3	31.4	73.1	90.7	46.1	86.5	79.5	24.0	36.8	134.1	63.6	173.8	1788.0
1985	454.7	45.4	45.0	51.5	75.0	38.7	47.7	115.0	77.0	48.0	33.4	78.3	96.4	48.8	92.8	86.0	25.5	38.3	142.2	68.6	181.6	1889.8
1986	454.2	46.6	45.1	51.6	76.7	40.1	47.8	115.1	75.8	49.6	33.9	78.0	97.4	49.5	94.0	89.3	25.7	39.0	145.7	70.0	179.3	1904.5
1987	461.0	46.8	46.6	51.0	78.4	40.4	47.5	116.2	74.6	49.0	34.0	80.5	95.1	49.6	94.8	87.9	25.7	39.4	148.3	70.8	179.7	1917.2
1988	462.2	45.7	47.6	49.9	79.2	41.8	49.3	112.9	75.8	47.6	33.5	83.7	95.0	51.4	97.4	85.7	25.1	40.1	145.8	73.9	180.3	1924.0
1989	468.5	45.2	50.1	49.7	80.8	41.0	50.9	111.7	77.8	49.8	33.5	85.4	94.3	51.7	99.3	85.1	25.0	41.5	151.2	76.1	183.4	1951.8
1990	472.7	45.8	51.3	50.9	83.0	41.7	52.9	113.9	79.5	49.8	34.7	89.3	96.0	52.9	99.9	87.5	25.5	43.2	154.0	78.9	188.1	1991.6
1991	483.8	46.2	52.7	51.3	84.7	42.7	54.3	117.4	81.2	50.8	35.7	91.8	98.7	54.3	102.9	89.5	26.0	44.4	156.2	83.3	192.7	2040.4
1992	486.9	47.6	54.2	53.1	86.3	43.5	54.8	118.0	82.4	52.3	37.0	93.8	99.8	55.2	104.6	90.9	26.5	45.4	160.8	84.7	197.3	2075.1
1993	492.3	48.5	55.1	54.6	87.1	43.8	55.2	119.3	83.1	53.7	37.5	95.7	101.5	55.3	107.4	91.8	26.5	44.8	163.5	85.9	203.1	2105.7
1994	494.2	49.6	57.3	55.7	88.8	44.1	56.6	122.0	84.3	53.7	38.2	97.5	103.4	56.1	110.5	93.3	26.6	45.2	167.0	87.3	208.2	2139.6
1995	500.0	50.3	58.7	56.9	90.1	44.3	58.3	124.3	85.5	53.5	38.8	99.9	105.3	57.8	113.1	97.2	27.0	45.2	170.7	90.8	211.1	2176.6
1996	505.9	50.6	60.0	56.3	89.9	44.1	58.8	124.9	85.9	54.2	39.1	99.4	106.8	58.6	115.1	97.9	27.4	46.2	172.1	90.3	214.5	2198.0
1997	510.4	50.5	59.4	57.7	90.8	44.4	58.9	126.5	86.7	54.7	39.1	100.1	107.9	59.8	116.9	97.7	27.8	46.7	174.6	89.1	217.2	2216.9
1998	519.9	51.4	61.6	60.0	94.7	45.8	60.0	132.1	88.6	56.5	40.0	102.3	110.4	61.3	119.7	99.2	28.6	47.3	180.8	91.0	221.8	2273.0
1999	524.7	52.3	62.9	61.7	96.3	46.5	63.1	137.2	90.2	57.6	41.2	104.9	111.7	62.5	122.9	101.3	28.9	47.9	184.7	93.5	225.8	2317.6
2000	537.6	52.0	62.7	63.4	97.0	46.6	63.0	142.5	90.7	58.4	42.7	106.2	113.4	65.0	123.9	102.9	28.7	48.2	188.6	96.7	232.1	2362.4
2001	534.5	52.7	64.2	63.5	96.1	47.2	63.5	144.5	91.9	59.3	43.4	109.6	117.3	66.1	125.6	105.3	29.2	49.5	192.0	98.8	222.1	2376.2
2002	538.6	53.7	64.5	65.1	98.0	48.3	64.5	147.8	94.1	61.1	44.6	113.1	119.4	67.4	128.0	107.3	30.0	50.6	196.8	102.0	244.3	2439.2
2003	531.5	52.2	64.4	65.9	99.4	49.4	64.8	145.4	94.5	61.6	45.3	115.6	119.9	65.9	128.2	109.4	30.3	50.7	200.3	102.9	248.1	2445.7
2004	535.9	53.6	64.7	66.1	101.4	49.6	64.5	147.3	95.1	62.9	45.9	116.9	121.7	67.6	130.4	110.8	31.6	50.5	203.8	104.7	252.8	2477.5
2005	541.9	53.2	65.4	66.7	103.0	49.4	65.0	147.9	94.0	63.5	46.0	118.2	120.8	66.8	132.0	113.1	31.5	50.6	207.9	105.8	253.9	2496.4
2006	550.2	54.0	65.7	68.8	102.0	49.6	65.0	151.0	94.3	64.4	46.7	119.7	123.0	67.5	133.6	113.8	31.9	51.0	211.3	107.5	255.5	2526.7

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989} / U_{PAS}^{1989}$

Tab. 45 – R2 : ACTIVITES ASSOCIATIVES ET EXTRA-TERRITORIALES (Eff. en milliers)

	IDF	CHA	PIC	HNO	CEN	BNO	BOU	NOR	LOR	ALS	FRA	PDL	BRE	POI	AQU	MID	LIM	AUV	RHO	LAN	PAC	TOT
1967	49.1	2.8	3.0	3.8	5.0	4.9	2.6	9.9	5.5	4.5	2.6	7.1	5.0	3.9	5.2	5.7	1.6	4.0	16.0	6.2	8.3	156.7
1968	50.1	3.0	3.1	4.0	5.3	5.1	2.7	10.0	5.8	4.8	2.8	7.5	5.3	4.1	5.5	6.1	1.6	4.2	16.8	6.7	8.9	163.4
1969	54.3	3.1	3.3	4.2	5.8	5.5	2.9	10.6	6.1	5.1	3.0	8.1	5.5	4.3	5.8	6.7	1.7	4.5	17.9	7.4	9.6	175.6
1970	53.1	3.2	3.4	4.2	6.0	5.7	3.0	10.8	6.2	5.2	3.1	7.8	5.6	4.4	5.9	7.3	1.8	4.5	17.4	7.7	10.0	176.3
1971	54.4	3.3	3.4	4.3	6.2	6.2	3.1	11.1	6.1	5.4	3.4	8.1	5.8	4.5	6.3	7.5	1.8	4.5	17.3	8.0	10.7	181.4
1972	54.6	3.4	3.6	4.4	6.4	6.6	3.1	11.2	5.7	5.5	3.4	8.2	6.1	4.7	6.4	7.5	1.8	4.6	17.9	7.8	11.2	184.1
1973	55.7	3.5	3.7	4.5	6.7	7.1	3.3	11.6	5.8	5.6	3.6	9.1	6.7	4.9	6.7	7.7	1.9	4.8	17.8	8.0	11.1	189.5
1974	54.8	3.5	3.8	4.8	6.8	6.9	3.3	11.8	5.4	6.0	3.6	9.4	6.9	5.0	6.8	7.7	1.9	4.8	18.1	8.1	11.3	190.8
1975	55.4	3.6	3.8	5.2	7.1	7.0	3.6	12.0	5.7	6.3	4.0	10.0	7.6	5.3	6.7	8.1	2.0	5.3	18.7	8.4	11.5	197.3
1976	56.8	3.6	3.6	5.5	7.3	7.5	3.6	11.3	5.6	6.4	4.0	10.3	7.8	5.6	6.9	8.3	2.0	5.4	19.1	8.6	12.3	201.5
1977	56.6	3.6	3.6	5.5	7.4	7.1	3.8	11.2	5.6	6.5	3.9	10.5	7.9	5.9	7.2	8.4	2.0	5.8	19.3	8.7	12.4	202.9
1978	58.3	3.6	3.5	5.4	7.5	7.3	3.9	11.1	5.6	6.6	3.9	10.5	8.1	6.1	7.4	8.9	2.0	5.6	20.0	9.2	13.1	207.8
1979	58.4	3.6	3.6	5.4	7.8	7.0	3.9	11.2	5.5	6.8	4.0	10.7	8.3	6.2	7.5	9.1	2.1	5.7	20.3	9.3	13.3	209.7
1980	59.0	3.6	3.6	5.5	8.0	7.1	4.1	11.2	5.5	6.9	4.0	10.9	8.4	6.3	7.7	8.8	2.1	5.8	20.6	9.5	13.6	212.2
1981	58.1	3.8	3.8	5.7	8.2	6.9	4.2	11.7	5.7	6.7	3.9	10.8	8.6	6.5	8.1	9.0	2.2	5.8	21.4	9.6	14.4	215.1
1982	60.6	3.8	3.9	5.9	8.8	6.9	4.3	11.9	5.5	7.0	4.0	11.6	8.9	6.8	8.3	9.4	2.2	6.3	21.0	9.5	14.1	220.6
1983	62.9	3.9	3.8	5.7	8.8	6.6	4.3	11.5	5.4	6.8	3.7	11.9	9.2	6.7	8.7	9.4	2.2	6.1	20.7	9.1	14.6	222.1
1984	65.3	3.7	3.7	5.6	9.0	6.7	4.2	11.3	5.3	6.7	3.7	11.7	9.2	6.4	8.6	9.0	2.1	5.9	20.2	8.6	15.1	223.0
1985	67.6	3.6	4.0	5.8	9.3	6.8	4.3	12.4	5.5	7.0	3.8	11.6	9.4	6.5	8.8	9.4	2.2	6.1	21.1	8.9	16.3	230.5
1986	67.3	3.6	3.9	5.7	9.1	6.3	4.3	12.0	5.4	7.0	3.8	11.6	9.1	6.5	9.0	9.2	2.1	5.8	21.2	8.9	15.9	227.6
1987	66.7	3.6	3.8	5.5	8.8	6.0	4.2	11.2	5.2	6.8	3.9	10.7	9.2	6.5	9.0	9.1	2.0	5.4	20.8	9.2	16.3	224.0
1988	65.9	3.5	3.7	5.4	8.8	5.9	4.1	10.9	5.3	6.6	3.9	10.3	9.4	6.0	9.4	8.8	1.9	5.1	19.2	8.6	16.2	219.0
1989	66.5	3.4	3.6	5.3	8.5	5.7	4.2	10.5	5.1	6.1	3.8	9.8	9.3	5.8	8.8	8.6	1.8	4.6	18.7	8.1	15.3	213.5
1990	66.9	3.4	3.8	5.6	8.5	6.1	4.6	12.1	4.9	6.3	4.2	10.4	10.2	6.4	9.8	9.1	1.9	5.2	20.1	8.9	16.3	224.7
1991	64.6	3.5	4.1	6.0	9.0	6.2	5.2	13.5	5.6	7.0	4.4	11.7	10.1	7.1	10.5	9.8	2.1	5.8	20.6	9.5	16.6	233.0
1992	66.6	3.7	4.2	6.5	9.2	6.1	5.1	11.3	6.0	6.7	4.0	11.4	10.2	7.3	10.8	9.9	2.1	5.9	19.8	9.5	17.9	234.4
1993	68.3	3.8	4.4	6.4	9.5	6.0	5.1	11.7	6.3	7.0	4.0	11.8	10.5	7.6	11.2	10.7	2.3	6.2	20.4	10.2	18.6	241.9
1994	69.9	3.8	4.6	6.6	9.9	6.0	5.8	12.1	6.7	7.2	4.3	12.7	11.1	8.0	11.5	11.3	2.4	6.5	21.0	10.8	19.8	252.1
1995	71.7	4.8	4.7	6.7	10.2	6.3	5.9	12.2	7.1	7.4	4.6	13.3	11.2	8.3	11.8	11.9	2.6	6.6	22.7	10.8	21.2	262.0
1996	73.0	5.0	4.5	7.2	10.0	6.5	6.1	12.6	7.2	7.7	4.7	13.9	11.3	8.5	11.6	11.7	2.8	6.4	23.5	10.9	22.1	267.2
1997	74.9	5.6	4.7	6.7	9.7	6.6	6.1	12.4	7.1	7.9	4.9	14.8	11.4	8.3	11.4	11.7	2.8	6.4	25.1	10.8	23.2	272.5
1998	78.8	6.5	5.0	7.4	10.4	7.3	6.7	14.4	8.1	9.4	5.7	16.1	12.4	9.0	12.8	13.3	3.4	6.8	28.2	13.1	26.5	301.3
1999	82.6	6.9	5.2	7.9	11.1	7.5	7.4	16.0	8.8	10.8	6.2	17.0	13.2	9.7	14.3	14.2	3.4	6.8	29.2	13.5	29.4	321.2
2000	82.0	6.8	5.5	7.9	11.9	7.7	7.2	15.0	8.7	11.5	6.1	17.1	14.0	10.1	14.1	14.2	3.4	6.8	30.2	14.1	30.7	324.8
2001	83.4	6.9	5.6	7.9	12.6	7.8	7.1	15.9	8.5	11.6	6.2	17.4	13.6	10.3	13.1	14.5	3.3	6.8	30.7	14.9	30.4	328.5
2002	86.2	7.1	5.8	7.8	13.0	7.8	7.3	16.1	8.5	11.9	6.2	17.5	13.5	10.2	12.7	15.1	3.4	6.9	31.0	15.5	33.1	336.6
2003	86.8	7.2	5.5	7.5	12.6	7.8	7.0	15.8	8.2	11.9	6.0	17.2	13.3	9.8	11.9	14.8	3.3	6.7	30.4	15.6	34.3	333.6
2004	86.6	6.8	5.3	7.3	12.2	7.7	6.9	14.9	8.3	12.0	6.0	17.0	13.1	9.5	11.4	14.7	3.4	6.6	30.3	15.4	35.0	330.3
2005	86.6	6.7	5.5	7.3	12.5	7.5	7.0	14.9	8.5	11.9	5.9	17.1	13.2	9.5	11.7	15.0	3.4	6.7	30.1	15.7	35.4	331.9
2006	88.2	6.9	5.9	7.7	13.6	7.6	7.4	15.1	8.8	12.1	5.9	17.0	13.3	9.6	11.7	16.0	3.4	6.8	30.8	16.4	35.5	339.4

Effectifs calculés pour 1967-1988 par synthèse RAS-PAS - $\bar{\alpha} = U_{RAS}^{1989}/U_{PAS}^{1989}$

