NATIONS UNIES

CONSEIL ECONOMIQUE ET SOCIAL

Distr.
GENERALE *
E/CONF.13/134
Séance No. 14
4 mai 1954

ORIGINAL: FRANCAIS
(Paper in French)

CONGRES MONDIAL DE LA POPULATION

Rome, 31 août - 10 septembre 1954

JUIL 4 1954

Perspectives démographiques du Brésil

João Lyra Madeira (Brésil)

Résumé

Après avoir montré que l'évolution démographique et l'évolution économique sont les deux faces d'une même réalité sociale et que l'analyse séparée des questions démographiques résulte d'une nécessité d'ordre méthodologique, l'auteur étudie la mortalité et la natalité au Brésil; il attribue peu d'importance aux courants migratoires dans l'accroissement futur de la population.

Les lacunes de l'état civil empêchent le calcul direct des taux de mortalité et de natalité. Des calculs indirects ont révélé les niveaux encore très élevés de la mortalité (supérieure, en moyenne, à 20 o/oo, plus basse dans le sud du pays, notamment dans les Etats de Rio Grande do Sul et de São Paulo, et très élevée dans le nord, le nord-est et le centre) et de la natalité (entre 40 et 45 par 1.000). Au cours des prochaines décades, la mortalité déclinera plus rapidement que la natalité et le taux d'accroissement sera très élevé. Afin d'avoir une idée de l'évolution de la population, l'auteur a procédé à deux calculs: I) en utilisant une table de survie invariable d'après les données des recensements de 1940 et de 1950, et des taux de natalité par âge, également invariables, correspondant à un taux global de 40 o/oo en 1950; II) en utilisant des taux de mortalité et de natalité variables. Ces deux calculs font prévoir un fort accroissement de la population dans les décades prochaines.

* Seule, la présente analyse d'introduction fait l'objet d'une distribution générale. Les participants qui ont été invités à assister à la séance mentionnée ci-dessus recevront en outre le texte intégral du document. Les autres participants au Congrès recevront le texte intégral sur leur demande.

For the English translation see other side.

54-13758

Population trends in Brazil

by Joao Lyra Madeira (Brazil)

SUMMARY. After showing that demographic development and economic development are two aspects of a single social problem and that demographic questions are analysed separately for methodological reasons, the author examines mortality and birth rates in Brazil; he attaches little importance to migration as a factor in the future growth of the population.

Deficiencies in the registration of vital statistics preclude the direct calculation of mortality and birth rates. Indirect calculations have shown that both the mortality rate (over 20 per cent for the country as a whole, lower in the South, particularly in the States of Rio Grande do Sul and Sao Paulo, and very high in the North, the North-East and Centre) and the birth rate (forty to forty-five per 1,000) are still very high. The mortality rate will decline more rapidly than the birth rate during the next few decades, and the rate of growth will be very high. To determine the probable population growth, the author has performed two calculations: (1) using a constant life table, derived from 1940 and 1950 census data, and age-specific birth rates, also constant, corresponding to an aggregate rate of forty per 1,000 in 1950; (2) using variable mortality rates and birth rates. The two calculations indicate that there will be a considerable increase of population during the next few decades.

---

* General distribution of this document is limited to the introductory summary. Participants who have been invited to take part in the meeting referred to above will receive also the full text of the paper. Other participants in the Conference will receive the full text upon request.

E/CONF.13/134
Séance No. 14

ORIGINAL : FRANCAIS

PERSPECTIVES DÉMOGRAPHIQUES DU BRÉSIL

par João Lyra Madeira

1 - INTRODUCTION : - L'accroissement de la population d'un pays n'est pas, certainement, indépendant de l'évolution du milieu économique et social dont elle fait partie; des réactions mutuelles et complexes de prévision difficile se produisent entre la population et le milieu. L'évolution démographique et l'évolution économique se présentent alors comme deux faces d'une même réalité sociale. Ainsi la considération d'un seul de ces aspects - démographique - à l'exclusion de l'autre - économique - résulte d'une nécessité méthodologique, en vue des difficultés d'embrasser dans un seul modèle numérique tous les aspects inhérents aux phénomènes sociaux et toutes les variables dont ils dépendant. Pour des buts pratiques un modèle simplifié nous suffit; de même que les économistes construisent leurs modèles économiques considérant les forces démographiques comme des forces extérieures, le démographe, conscient de l'approximation dont cette méthode est capable, peut aussi analyser l'évolution démographique selon les résultats d'un modèle où les forces économiques sont envisagées comme des forces extérieures, supposées constantes, ou si lentement variables que, pour des buts pratiques, elles peuvent être considérées comme constantes. Les résultats obtenus par ce procédé s'encadrent dans le genre des prévisions conditionnelles et si les hypothèses formulées sur les grandeurs démographiques en jeu sont vérifiées, ils seront mathématiquement exacts.

Dans ce modèle simplifié, le développement futur d'une population fermée, si l'on prend l'instant t comme origine, est fonction: a) de la composition par âges observée à l'instant t; b) de la loi qui régit la fréquence des naissances selon l'âge des parents, c'est à dire, des taux de fécondité par âge, et de la loi de mortalité, vérifiées dès l'instant t. Dans une population ouverte nous devrions considérer aussi les courants migratoires extérieurs. La structure par âges est une résultante des lois de natalité et de mortalité qui ont prévalu dans le passé; elle établit, pour ainsi dire, une liaison entre le passé et l'avenir de la population. En somme, l'évolution d'une population fermée est déterminée par les lois énoncées en b) ci-dessus. En effet, comme Lotka l'a démontré, si les lois de mortalité et de fécondité restent constantes, la composition par âges tend vers une structure limite qui ne dépend que des lois susdites et non pas des conditions initiales. À vrai dire, la loi de mortalité observée dans une population est une moyenne de plusieurs lois valables pour chacun des groupes qui la composent, selon la profession, la distribution géographique, le sexe, etc. Une observation analogue peut se faire sur les taux de natalité, sur les proportions des personnes appartenant aux classes des mariés, des celibataires, etc. En ce qui concerne le Brésil nous croyons que - sauf dans le cas de profondes altérations sociales peu probables - ces éléments ne subiront pas de modifications considérables dans les prochaines décades, excepté, peut-être, quant à la distribution géographique (migrations de la campagne vers les villes). La méthode de projection adoptée par nous consiste alors, simplement, dans l'obtention, pour chaque 5 années, dès 1950: a) des survivants de la génération existante le 30 Juin 1950, calculés d'après les coefficients de survie adoptés dans la suite; b) des générations nouvelles, formées des sur-

vivants nés après le 30 Juin 1950, d'après les niveaux de natalité et de mortalité adoptés.

2 - COMPOSITION INITIALE PAR ÂGES : - Nous avons adopté, dans les projections, la composition par âges observée dans le dernier recensement brésilien (30/6/1950) avec les corrections indiquées ci-dessous. Le questionnaire du recensement posa deux questions quant à l'âge: a) la première sur la "date de naissance", réservée à tous ceux qui pourraient indiquer avec précision le jour, le mois et l'année de naissance; b) la deuxième où l'on demandait simplement "l'âge que le recensé croyait avoir". D'après les résultats, les informations sur la "date de naissance" comprennent 64,7% du total, et celles sur "l'âge présumé" les autres 35,3%. Nous avons accepté comme exacte la distribution concernant la partie de la population indiquant la "date de naissance", que nous dénommons distribution A.* Les irrégularités observées dans les classes d'âges terminées par 0 et 5 de la distribution des personnes qui ont indiqué "l'âge présumé" (distribution B) dénonçaient l'existence d'erreurs de déclaration dont les effets ont été atténués par nous, par un procédé de moyennes mobiles centrées de 10 termes. Les resultats obtenus ont été ajustés pour maintenir les totaux décennaux de la distribution originale. La somme des nombres ajustés par sexe et par âge dans la distribution B et des nombres qui leur correspondaient dans la distribution A a donné les valeurs de la distribution initiale par âges qui figure dans le tableau 1. La dernière classe d'âges (100 et plus) y figure avec le chiffre rond de 10 000 (probablement excessif);

(*) - Nous n'avons pas corrigé les autres erreurs qui, selon Mortara, découlent non pas de causes éventuelles, mais d'une tendance systématique qui se manifeste surtout dans la distribution par âges des femmes, c'est à dire: rajeunissement dans certains groupes d'ages et vieillissement dans d'autres.

TABLEAU 1 - COMPOSITION INITIALE PAR ÂGES (30/6/50)

Classes d'âges	Nombre d'habitants	Classes d'âges	Nombre d'habitants	Classes d'âges	Nombre d'habitants
0 ⊢ 5	8 370 880	35 ⊢ 40	3 008 065	70 ⊢ 75	335 105
5 ⊢ 10	6 999 707	40 ⊢ 45	2 383 603	75 ⊢ 80	194 543
10 ⊢ 15	6 281 758	45 ⊢ 50	2 002 128	80 ⊢ 85	106 971
15 ⊢ 20	5 532 227	50 ⊢ 55	1 515 574	85 ⊢ 90	49 318
20 ⊢ 25	5 013 858	55 ⊢ 60	1 121 724	90 ⊢ 95	22 014
25 ⊢ 30	4 144 235	60 ⊢ 65	867 234	95 ⊢ 100	9 262
30 ⊢ 35	3 321 194	65 ⊢ 70	538 365	100 et plus	10 000

pour les autres années nous avons adopté pour la classe "100 et plus" une valeur égale à celle de la classe "95 à 100"; l'erreur qui résulte de ce procédé n'a pas de signification pratique. Dans la population totale envisagée par la distribution du tableau 1 (51 827 763 hab.) on n'a pas inclus 145 962 habitants, c'est-à-dire, 114 002 qui n'ont pas répondu à la question sur l'âge et 31 960 dont les questionnaires ont été perdus. Puisque ce nombre représente à peine 0,28% de la population totale, son omission n'aura pas d'influence appréciable sur les résultats finaux.

3 - MORTALITÉ : - La mortalité brésilienne, assez forte encore dans son ensemble, se présente moins haute dans les États de Rio Grande do Sul et de São Paulo, un peu plus élevée dans les autres États de la région sud, et très élevée dans la plupart du reste du pays, notamment dans le nord, dans le nord-est et dans quelques États de l'est et du centre. Dans le tableau 2 figurent quelques exemples typiques. A cause des imperfections du registre civil brésilien, encore trop incomplet (sauf dans quelques zones et dans les villes les plus importantes), on n'a pas d'éléments dignes de foi concernant le nombre des décès indispensables à l'obtention des tables de mortalité. Pour estimer la mortalité dans l'ensemble du pays, on n'a que le moyen de comparer les distribu-

TABLEAU 2 - TAUX DE MORTALITÉ DANS QUELQUES POPULATIONS BRÉSILIENNES

Âge	S.Paulo-1939/41		Distrito Federal		Pôrto Alegre	Belo Horizonte	Salvador	Recife
	Hommes et femmes		Hommes et femmes		Hommes	Hommes	Hommes	Hommes
	Ville	État	1939/41	1949/51	1939/41	1939/41	1939/41	1939/41
0	137,75	168,67	159,24	97,16	190,84	172,15	219,44	291,25
5	3,68	4,85	6,09	2,82	4,90	4,60	8,30	9,60
10	1,80	2,41	2,39	1,42	2,85	2,50	4,05	4,60
20	4,49	5,35	8,95	4,56	9,75	9,25	12,30	12,40
40	9,25	10,59	13,92	8,91	21,20	22,34	25,73	28,25
60	28,36	35,59	33,55	29,61	54,79	51,71	59,49	67,16
80	129,44	159,86	125,43	112,64	157,34	159,64	161,19	192,18

tions par âges obtenues par deux recensements, procédé qui a été souvent utilisé par Mortara dans ses études sur la démographie brésilienne. Envisageant seulement la population native, dans une période où les courants migratoires étrangers ont été très réduits, il a été possible à Mortara d'estimer des coefficients de survie pour le sexe masculin, pour les âges 0, 5, 10, ... d'après les résultats des recensements de 1940 et de 1950. Les irrégularités observées dans la composition par âges du sexe féminin n'ont pas permis l'obtention des coefficients pour ce sexe. En partant des coefficients de survie obtenus par Mortara, nous avons estimé les coefficients de survie pour les deux sexes par un procédé qui ne peut pas être décrit ici, faute d'espace. A l'aide de cette table nous avons calculé les coefficients de survie quinquennaux du type

$$\overline{p}(x,x+5) = (0.5\ell_{x+5}+\ell_{x+6}+\cdots+0.5\ell_{x+10}) / (0.5\ell_x+\ell_{x+1}+\cdots+0.5\ell_{x+5})$$

pour toutes les valeurs de x à partir de x = 5 jusqu'à x = 90; pour $\overline{p}(0,5)$ nous avons adopté, dans l'expression antérieure, $0.4\ell_0$ au lieu de $0.5\ell_0$. Une comparaison de ces coefficients avec ceux de l'État de S. Paulo (1939/1941), calculés par un procédé analogue, a mis en évidence les valeurs trop élevées obtenues pour le Brésil, à partir de la

classe d'âges 50 ⊢ 55. Ces valeurs sont un peu plus hautes que celles calculées pour l'État de S. Paulo (1939/1941), ce que nous attribuons à un défaut de la méthode adoptée pour le calcul des taux pour les deux sexes, défaut qui a conduit à des erreurs plus graves dans les âges les plus avancés. Dans le but d'adopter une hypothèse pas trop optimiste sur la mortalité, nous avons résolu d'abandoner les valeurs de $\overline{p}(x,x+5)$ calculées pour le Brésil à partir de $x = 50$, en les remplaçant par les coefficients de survie de la table de mortalité de l'État de S. Paulo (1939/1941). Les coefficients ainsi obtenus (Brésil 1940/1950 jusqu'à la classe 45 ⊢ 50 et État de S. Paulo à partir de la classe 50 ⊢ 55 - Tableau 3) constituent notre hypothèse A sur la mortalité, l'hypothèse B étant constituée par des coefficients décroissant à partir de ceux-ci pour atteindre, dans la période quinquennale 1975/1980, les niveaux des coefficients calculés d'après la mortalité du Municipe de S. Paulo pour les années 1939/1941. Si l'on appelle $\overline{p}(x,x+5)$ le coefficient de mortalité pour le groupe d'âges $x \vdash x+5$, d'après l'hypothèse A, et $\overline{p}_2(x,x+5)$ le même coefficient d'après la mortalité du Municipe de São Paulo, nous attribuons aux années intermédiaires un coefficient $\overline{p}_t(x,x+5) = \overline{p}_1(x,x+5) - \alpha_t \Delta(x,x+5)$ où $\Delta(x,x+5) = \overline{p}_1(x,x+5) - \overline{p}_2(x,x+5)$ et $\alpha_t = 0.30$ pour l'année 1955 et 0.55, 0.75, 0.90, 1.00 et 1.05 pour chacune des périodes quinquennales suivantes. Pour la période 1980/85 nous avons posé $\alpha_t = 1.075$. Ainsi, l'hypothèse B sur la mortalité est caractérisée par une mortalité décroissante, avec des coefficients de survie quinquennaux qui sont égaux à ceux de l'hypothèse A pour la période 1950/1955 et qui atteignent en 1975/1980 les niveaux des coefficients calculés selon la mortalité du Municipe de S. Paulo en 1939/41.

4 - NATALITÉ : - Les lacunes du registre civil - déjà très considérables quant à la mortalité - sont encore plus graves quant à la natali-

T A B L E A U 3

a) MORTALITÉ

Classes d'âges	Taux quinquennal de survie		Classes d'âges	Taux quinquennal de survie	
	Brésil 1940/50	Munic. de S. Paulo 1939/41		Brésil 1940/50	Munic. de S. Paulo 1939/41
0 ⊢ 5	0.92303	0.96468	50 ⊢ 55	0.89667	0.90311
5 ⊢ 10	.96664	.98976	55 ⊢ 60	.85612	.86922
10 ⊢ 15	.96300	.98743	60 ⊢ 65	.79673	.82045
15 ⊢ 20	.96047	.97953	65 ⊢ 70	.71162	.75049
20 ⊢ 25	.95843	.97468	70 ⊢ 75	.59879	.65179
25 ⊢ 30	.95499	.97014	75 ⊢ 80	.47915	.51809
30 ⊢ 35	.94984	.96393	80 ⊢ 85	.35255	.36255
35 ⊢ 40	.94249	.95537	85 ⊢ 90	.23879	.23879
40 ⊢ 45	.93218	.94350	90 ⊢ 95	.13746	.13746
45 ⊢ 50	.91777	.92681	95 ⊢ 100	.06200	.06200

b) NATALITÉ

Classes d'âges	Taux de natalité
0 ⊢ 5	-
5 ⊢ 10	-
10 ⊢ 15	-
15 ⊢ 20	0.0671
20 ⊢ 25	.2130
25 ⊢ 30	.2553
30 ⊢ 35	.2246
35 ⊢ 40	.1716
40 ⊢ 45	.1053
45 ⊢ 50	.0340

té. Les études de Mortara, et les recherches faites par l'auteur et par d'autres, montrent le niveau élevé de la natalité au Brésil, où, aux environs de 1950, elle se maintenait encore, probablement, entre 0.040 et 0.045. Puisque des coefficients de fécondité par âges (nous préférons les dénommer coefficients de natalité par âges) aux alentours de 1950 n'étaient pas à notre portée, nous avons adopté la distribution de ces coefficients, obtenue par Mortara d'après les réponses à la question sur "le nombre des enfants nés vivants", posée dans le questionnaire du recensement de 1940, en les réduisant convenablement pour obtenir le taux de natalité générale adopté. Ce procédé ne comporte pas d'erreur sensible.puisque, d'après nos calculs, les résultats obtenus avec des distributions très différentes (c'est-à-dire en supposant une fréquence égale dans tous les âges) ne sont pas trop différents. Nous avons, alors, envisagé deux hypothèses sur la natalité: A) coefficients de natalité indépendants du temps, tels qu'ils donnent un taux

général de 0.04 dans l'application à la distribution par âges du sexe féminin en 1950 (Tableau 3); B) une natalité décroissante selon un taux constant, donnant un taux de natalité générale de 0.0425 dans l'application à la distribution par âges de 1950. Dans les deux cas il a été admis que la proportion des sexes, par âges, restait constante.

5 - PERSPECTIVES FUTURES : - La natalité au Brésil restera élevée dans les prochaines décades. A l'exception de quelques villes, telles que S. Paulo et Rio de Janeiro et aussi, d'une façon moins accentuée, d'autres capitales, où la natalité présente déjà un déclin sensible, elle est encore très élevée dans le reste du pays. L'acceptation par l'Église de la méthode d'Ogino-Knaus pourra peut-être contribuer à la diffusion des pratiques anti-conceptionnelles. Cependant pour le moment la limitation volontaire des naissances est restreinte aux grandes villes et, comme plus de 2/3 de la population vivent à la campagne et dans des villages de moins de 2 000 habitants, il est peu probable que sa lente propagation puisse modifier considérablement, dans un avenir prochain, la marche du taux de natalité. Ce taux devra alors se maintenir élevé dans les décades prochaines, quoiqu'il présente une tendance légèrement décroissante. L'hypothèse B sur la natalité constitue probablement une représentation réaliste, peut-être un peu exagérée, de ce lent déclin. La mortalité décroîtra, probablement, plus vite que la natalité. Cette tendance d'ailleurs est témoignée par le déclin, de 1940 à 1950, des taux de mortalité dans le Distrito Federal (Tableau 2), où, notamment dans la première enfance, la diminution peut-être considérée comme très forte (peut-être du fait de l'utilisation des anti-biotiques). Ainsi l'hypothèse B sur la mortalité devra traduire, sans optimisme, la tendance de la mortalité dans les années prochaines; en réalité, ce déclin sera peut-être plus fort que celui que nous avons supposé. Ainsi, puis

que la natalité, encore élevée, présente une diminution lente et la mortalité, quoique forte, tend à decliner plus rapidement que la natalité, l'accroissement de la population brésilienne devra être très rapide dans les prochaines décades. La composition par âges, qui en 1950 comptait 418 enfants de moins de 15 ans pour 1 000 habitants, aidera ce développement rapide. Les courants immigratoires extérieurs, déjà bien réduits - quoique présentant une légère tendance à augmenter - n'apporteront, directement, aucune contribution notable à ce développement; ils pourront cependant avoir une influence indirecte sur la population, du fait de leur concours au progrès économique.

6 - RÉSULTATS FINAUX : - Pour traduire en nombres la forte augmentation prévue pour la population du Brésil, on a fait deux calculs: I - selon les hypothèses A sur la mortalité et la natalité; II - selon les hypothèses B. Les résultats figurent dans le Tableau 4. Le nombre des survivants pour chaque période quinquennale, dans le groupe d'âges $(x \vdash x+5)$ a été obtenu en multipliant le nombre d'individus du groupe $(x-5 \vdash x)$ dans la période quinquennale antérieure par $\overline{p}(x,x+5)$. L'application des taux de natalité par groupes d'âges (de 15 à 50 ans) aux distributions par âges des 4 premières périodes quinquennales nous a fourni le nombre des naissances pour chacune de ces périodes. La moyenne (géometrique) de deux périodes successives multipliée par le coefficient θ représentant les survivants dans le groupe d'âges $0 \vdash 5$ provenant d'une naissance annuelle pendant 5 ans, nous donne les survivants de la classe $0 \vdash 5$ de la dernière période considérée. Ce procédé nous a permis d'obtenir, successivement, le nombre d'habitants pour chaque période quinquennale, jusqu'à 1985. Les valeurs de θ sont 3.99047 (calcul I) pour la table de mortalité Brésil 1940-1950 et 4.07309 pour celle du Municipe de São Paulo (1939/1941).

TABLEAU 4 - POPULATION DU BRÉSIL DE 1955 À 1985

- Milliers d'habitants -

Année	Survivants de la génération présente le 30/6/1950		Générations nées après le 30/6/1950		Population totale	
	Calcul I	Calcul II	Calcul I	Calcul II	Calcul I	Calcul II
1950	51 828	51 828	-	-	51 828	51 828
1955	48 411	48 411	8 753	9 066	57 163	57 477
1960	45 329	45 592	17 817	18 149	63 145	63 741
1965	42 139	42 811	27 523	27 696	69 662	70 507
1970	38 836	39 951	37 830	37 763	76 666	77 714
1975	35 415	36 955	48 698	48 349	84 113	85 304
1980	31 874	33 781	60 159	59 402	92 030	93 183
1985	28 227	30 401	72 305	70 784	100 532	101 185

Pour le calcul II, θ croît depuis la première valeur ci-dessus jusqu'à la dernière, selon le même critérium adopté pour les coefficients de mortalité. Dans les deux calculs on observe, à partir de 1960, une réduction de la proportion des enfants (moins de 15 ans) et une augmentation de celle des vieillards (65 ans et plus) en relation au nombre des adultes (15 à 64 ans). Il faut observer, en concluant, que dans l'Amérique Espagnole on rencontre plusieurs pays avec une évolution démographique presque parallèle à celle du Brésil. Ainsi, notamment au Mexique on observe des taux de mortalité et de natalité très élevés et un fort accroissement de la population et dans l'Amérique du Sud - à l'exclusion de l'Uruguay et de l'Argentine - on rencontre aussi des niveaux du même ordre.

TABLEAU 5 - ÉVOLUTION DE LA COMPOSITION PAR ÂGES AU BRÉSIL

Calcul I

Classes d'âges	Nombre d'habitants (milliers)							
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985
0 - 5	8 371	8 772	9 810	10 884	11 983	13 125	14 404	15 812
5 - 10	7 000	7 727	8 097	9 055	10 046	11 060	12 115	13 296
10 - 15	6 282	6 766	7 469	7 827	8 753	9 711	10 691	11 711
15 - 20	5 532	6 049	6 516	7 192	7 537	8 429	9 351	10 296
20 - 25	5 014	5 314	5 810	6 258	6 908	7 239	8 096	8 981
25 - 30	4 144	4 805	5 093	5 569	5 998	6 621	6 938	7 759
30 - 35	3 321	3 958	4 589	4 863	5 318	5 728	6 323	6 626
35 - 40	3 008	3 155	3 759	4 359	4 619	5 051	5 441	6 006
40 - 45	2 384	2 835	2 973	3 543	4 108	4 354	4 761	5 128
45 - 50	2 002	2 222	2 643	2 772	3 303	3 830	4 058	4 438
50 - 55	1 516	1 837	2 039	2 425	2 544	3 031	3 515	3 725
55 - 60	1 122	1 359	1 648	1 829	2 175	2 281	2 718	3 152
60 - 65	867	960	1 163	1 411	1 565	1 862	1 953	2 327
65 - 70	538	691	765	927	1 124	1 247	1 483	1 556
70 - 75	335	383	492	544	660	800	888	1 056
75 - 80	195	201	229	294	326	395	479	531
80 et +	197	149	141	153	188	215	255	310

Calcul II

Classes d'âges	Nombre d'habitants (milliers)							
	1950	1955	1960	1965	1970	1975	1980	1985
0 - 5	8 371	9 066	9 667	10 245	10 837	11 455	12 068	12 626
5 - 10	7 000	7 727	8 482	9 144	9 777	10 409	11 050	11 667
10 - 15	6 282	6 766	7 522	8 307	8 998	9 654	10 303	10 950
15 - 20	5 532	6 049	6 565	7 345	8 152	8 863	9 533	10 186
20 - 25	5 014	5 314	5 845	6 375	7 160	7 969	8 681	9 346
25 - 30	4 144	4 805	5 119	5 654	6 187	6 967	7 767	8 468
30 - 35	3 321	3 958	4 611	4 931	5 464	5 993	6 759	7 541
35 - 40	3 008	3 155	3 776	4 415	4 736	5 259	5 777	6 520
40 - 45	2 384	2 835	2 985	3 586	4 204	4 518	5 024	5 523
45 - 50	2 002	2 222	2 652	2 801	3 373	3 962	4 263	4 743
50 - 55	1 516	1 837	2 045	2 447	2 590	3 123	3 672	3 953
55 - 60	1 122	1 359	1 651	1 841	2 206	2 338	2 820	3 317
60 - 65	867	960	1 169	1 426	1 594	1 915	2 032	2 453
65 - 70	538	691	772	946	1 161	1 304	1 571	1 669
70 - 75	335	383	500	566	701	867	979	1 182
75 - 80	195	201	235	314	361	453	565	641
80 et +	197	149	144	163	212	256	318	399