

DÉPARTEMENT DES AFFAIRES ÉCONOMIQUES ET SOCIALES INTERNATIONALES

Études démographiques, n° 77

TABLES TYPES DE MORTALITÉ POUR LES PAYS EN DÉVELOPPEMENT



NATIONS UNIES

New York, 1984

NOTE

Les cotes des documents de l'Organisation des Nations Unies se composent de lettres majuscules et de chiffres. La simple mention d'une cote dans un texte signifie qu'il s'agit d'un document de l'Organisation.

Les désignations utilisées dans la présente publication et la présentation des données qui y figurent n'impliquent de la part du Secrétariat de l'Organisation des Nations Unies aucune prise de position quant au statut juridique de tel ou tel pays, territoire, ville ou région ou de ses autorités ni quant au tracé de ses frontières ou de ses limites.

Dans le présent document, le vocable "pays" se réfère également, selon le cas, à des territoires ou régions.

La traduction et l'impression de la présente publication ont été effectuées grâce à un don du Fonds des Nations Unies pour les activités en matière de population

ST/ESA/SER.A/77

PUBLICATION DES NATIONS UNIES

Numéro de vente : F.81.XIII.7

02300

PRÉFACE

Dans l'étude qui suit, effectuée par la Division de la population du Département des affaires économiques et sociales internationales du Secrétariat des Nations Unies, sont présentées de nouvelles tables types de mortalité pour les pays en développement. Le travail de pionnier dans la construction de tables types de mortalité fut effectué par l'Organisation des Nations Unies il y a un quart de siècle et conduisit à la publication des *Schémas de variation de la mortalité selon l'âge et le sexe : tables types de mortalité pour les pays sous-développés*¹. Environ 10 ans plus tard, en 1966, Ansley Coale et Paul Demeny publièrent, à Princeton University, une nouvelle série de tables types de mortalité² qui se fondaient surtout sur l'expérience rétrospective de l'Europe et qui sont aujourd'hui l'ensemble de tables types de mortalité le plus communément employé par la communauté démographique. Mais il ressort d'observations récentes qu'il existe entre les schémas de variation de la mortalité selon l'âge dans de nombreux pays en développement et ceux qui se dégagent de l'expérience rétrospective de l'Europe des différences systématiques telles que les tables de Coale et Demeny sont imparfaitement adaptées à la recherche démographique dans les pays en développement.

La présente étude fournit de nouvelles séries de schémas de mortalité selon l'âge et le sexe, qui sont fondés sur des données solidement documentées recueillies dans des pays en développement et se prêtent donc mieux à l'analyse démographique dans les régions en développement³. D'autres publications sont actuellement en préparation à la Division de la population dans le cadre du projet de tables types de mortalité, et notamment des études sur les populations stables, des tables de mortalité estimatives complètes et des programmes d'informatique visant à faciliter l'emploi de ces tables.

La rédaction tient à remercier M. Hervé Le Bras, de l'Institut national d'études démographiques, consultant auprès de la Division de la population pour les questions de méthode, et l'Organisation de coopération et de développement économiques qui a bien voulu fournir une vaste collection de données sur la mortalité et la population où il a été abondamment puisé pour l'exécution de ce projet.

La rédaction désire également remercier le Fonds des Nations Unies pour les activités en matière de population, dont le don a permis la publication du présent ouvrage.

¹ Publication des Nations Unies, numéro de vente : 55.XIII.9.
² A. J. Coale et P. Demeny, *Regional Model Life Tables and Stable Populations* (Princeton, N. J., Princeton University Press, 1966).

³ En 1979, un rapport exposant les grandes lignes des principes qui sont à la base des nouvelles tables types de mortalité ainsi qu'un plan de travail concernant leur élaboration avaient été publiés. Voir *Model Life Tables for Developing Countries: an interim report*, rapport établi par la Division de la population du Département des affaires économiques et sociales internationales du Secrétariat des Nations Unies, janvier 1979 (ESA/P/WP.63).

TABLE DES MATIÈRES

	<i>Pages</i>
Introduction	1
<i>Chapitres</i>	
I.—Description de la base de données	2
II.—Elaboration des tables types de mortalité	5
III.—Description générale des schémas types de mortalité par âge	10
IV.—Emploi des tables types	16
V.—Différences de mortalité selon le sexe	28
VI.—Description des annexes	31

ANNEXES

I.—Tables types de mortalité des Nations Unies	33
Schéma d'Amérique latine, sexe masculin	34
Schéma d'Amérique latine, sexe féminin	55
Schéma du Chili, sexe masculin	76
Schéma du Chili, sexe féminin	97
Schéma d'Asie du Sud, sexe masculin	118
Schéma d'Asie du Sud, sexe féminin	139
Schéma d'Extrême-Orient, sexe masculin	160
Schéma d'Extrême-Orient, sexe féminin	181
Schéma général, sexe masculin	202
Schéma général, sexe féminin	223
II.—Mortalité par année d'âge jusqu'à cinq ans	245
Schéma d'Amérique latine, sexe masculin	246
Schéma d'Amérique latine, sexe féminin	247
Schéma d'Amérique latine, sexes réunis	248
Schéma du Chili, sexe masculin	249
Schéma du Chili, sexe féminin	250
Schéma du Chili, sexes réunis	251
Schéma d'Asie du Sud, sexe masculin	252
Schéma d'Asie du Sud, sexe féminin	253
Schéma d'Asie du Sud, sexes réunis	254
Schéma d'Extrême-Orient, sexe masculin	255
Schéma d'Extrême-Orient, sexe féminin	256
Schéma d'Extrême-Orient, sexes réunis	257
Schéma général, sexe masculin	258
Schéma général, sexe féminin	259
Schéma général, sexes réunis	260
III.—Taux de survie quinquennaux des tables de mortalité par tranche de cinq ans ...	261
Schéma d'Amérique latine, sexe masculin	262
Schéma d'Amérique latine, sexe féminin	263
Schéma du Chili, sexe masculin	264
Schéma du Chili, sexe féminin	265
Schéma d'Asie du Sud, sexe masculin	266
Schéma d'Asie du Sud, sexe féminin	267
Schéma d'Extrême-Orient, sexe masculin	268
Schéma d'Extrême-Orient, sexe féminin	269
Schéma général, sexe masculin	270
Schéma général, sexe féminin	271
IV.—Taux de survie décennal des tables de mortalité	273
Schéma d'Amérique latine, sexe masculin	274
Schéma d'Amérique latine, sexe féminin	275
Schéma du Chili, sexe masculin	276
Schéma du Chili, sexe féminin	277
Schéma d'Asie du Sud, sexe masculin	278
Schéma d'Asie du Sud, sexe féminin	279
Schéma d'Extrême-Orient, sexe masculin	280

	<i>Pages</i>
Schéma d'Extrême-Orient, sexe féminin	281
Schéma général, sexe masculin	282
Schéma général, sexe féminin	283
V.—Description de l'évaluation et de la construction des tables de mortalité nationales composant l'ensemble de données de base	285

LISTE DES TABLEAUX

<i>Tableaux</i>	<i>Pages</i>
1. Tables de mortalité établies pour le projet de tables types de mortalité des Nations Unies	3
2. Répartition des tables de base, par espérance de vie à la naissance	3
3. Corrélations entre les valeurs ${}_nD_x^{ij}$ calculées à partir des tables de mortalité masculine	5
4. Corrélations entre les valeurs ${}_nD_x^{ij}$ calculées à partir des tables de mortalité féminine	6
5. Schéma moyen de mortalité de chaque faisceau défini par les valeurs du logit $[\ln q_x]$	7
6. Trois premières composantes principales	8
7. Contribution des composantes à l'explication des variations de mortalité par âge	8
8A. Calcul des facteurs de pondération (valeurs a_m) pour ajuster les données de Cuba au schéma d'Amérique latine : exemple dans lequel on dispose d'un ensemble complet de valeurs ${}_nq_x$	17
8B. Ajustement à 1, 2 et 3 composantes aux données de Cuba en employant comme modèle le schéma d'Amérique latine	18
9A. Calcul des facteurs de pondération (valeurs a_m) pour ajuster les données de l'Afghanistan au schéma de l'Asie du Sud : cas où l'on dispose d'un ensemble partiel de valeurs ${}_nq_x$	18
9B. Ajustement à 1, 2 et 3 composantes pour les données de l'Afghanistan en employant comme modèle le schéma d'Asie du Sud	20
10A. Calcul des coefficients de pondération (valeurs a_m) pour ajuster les données de l'Afghanistan au schéma de mortalité de l'Inde : exemple dans lequel on utilise comme table type la table de mortalité d'un autre pays	20
10B. Ajustement à 1, 2 et 3 composantes des données de l'Afghanistan en prenant comme table type la table de mortalité de l'Inde	22
11. Quotients de mortalité (${}_nq_x$) de la population masculine égyptienne : valeurs observées de 1938-1942 et de 1958-1962 et valeurs pour 1958-1962 estimées sur la base du vecteur de la première composante principale	22
12. Valeurs ${}_nq_x$ observées à Ngayorheme (Sénégal), 1963-1972, et valeurs pour les groupes d'âges supérieurs à 10 ans lissées d'après un ajustement à trois composantes sur le schéma général	22
13. Tables types de mortalité hypothétiques pour l'Afrique occidentale (hommes) ..	23
14. Tables types de mortalité hypothétiques pour l'Afrique occidentale (femmes) ..	25
15. Estimations de la régression orthogonale de l'espérance de vie féminine en fonction de l'espérance de vie masculine	29
16. Espérance de vie féminine moins espérance de vie masculine à la naissance ...	29

LISTE DES FIGURES

<i>Figures</i>	<i>Pages</i>
I.—Ecart des schémas des pays en développement par rapport à la région ouest de Coale et Demeny (hommes)	10
II.—Ecart des schémas des pays en développement par rapport à la région ouest de Coale et Demeny (femmes)	12
III.—Ecart de tables de mortalité du Brésil et de l'Argentine par rapport à la région ouest de Coale et Demeny	14
IV.—Espérance de vie masculine à la naissance en fonction de l'espérance de vie féminine à la naissance et droite de régression orthogonale ajustée pour l'ensemble des pays	28
V.—Espérance de vie masculine à l'âge de 10 ans en fonction de l'espérance de vie féminine à l'âge de 10 ans et droite de régression orthogonale ajustée pour l'ensemble des pays	28

	<i>Pages</i>
VI.—Espérance de vie masculine à la naissance en fonction de l'espérance de vie féminine à la naissance et droites de régression orthogonale ajustées pour chaque région	29
VII.—Espérance de vie masculine à l'âge de 10 ans en fonction de l'espérance de vie féminine à l'âge de 10 ans et droites de régression orthogonale ajustées pour chaque région	29
VIII.—Quotients de mortalité infantile calculés sur les statistiques de l'état civil et par estimation indirecte, d'après le recensement de 1946	301
IX.—Quotients de mortalité infantile calculés sur les statistiques de l'état civil et par estimation indirecte, d'après le recensement de 1946 (les points correspondant aux estimations indirectes sont décalés de 6 mois par rapport à la date de référence du calcul)	301

Notes explicatives

Les signes suivants ont été employés dans tous les tableaux du présent rapport :

Un blanc laissé dans un tableau indique que la rubrique est sans objet dans le cas considéré.

Le signe moins (—) indique, sauf mention contraire, un déficit ou une diminution.

Le trait d'union entre deux millésimes, par exemple 1971-1973, indique qu'il s'agit de la période entière, y compris la première et la dernière des années mentionnées.

La somme des montants détaillés ou des pourcentages ne correspond pas nécessairement au total indiqué car les chiffres ont été arrondis.

Pour des raisons techniques, le point (.), et non la virgule, est employé dans les tableaux pour indiquer les décimales.

