

Statistique Canada. — *Méthodes d'estimation de la population, Canada*. Ottawa, Ministère des Approvisionnement et Services Canada, 1987, 117 p., catalogue 91-528F.

Céline Fortier

Volume 17, Number 2, automne 1988

URI: <https://id.erudit.org/iderudit/600646ar>

DOI: <https://doi.org/10.7202/600646ar>

[See table of contents](#)

Publisher(s)

Association des démographes du Québec

ISSN

0380-1721 (print)

1705-1495 (digital)

[Explore this journal](#)

Cite this review

Fortier, C. (1988). Review of [Statistique Canada. — *Méthodes d'estimation de la population, Canada*. Ottawa, Ministère des Approvisionnement et Services Canada, 1987, 117 p., catalogue 91-528F.] *Cahiers québécois de démographie*, 17(2), 318–320. <https://doi.org/10.7202/600646ar>

STATISTIQUE CANADA. - *Méthodes d'estimation de la population, Canada*. Ottawa, Ministère des Approvisionnement et Services Canada, 1987, 117 pages, catalogue 91-528F.

La division de la démographie de Statistique Canada présente, dans ce petit volume, l'ensemble des méthodes d'estimation mises au point et utilisées à la section des estimations. Y sont regroupés tous les types d'estimation (postcensitaires ou intercensitaires, annuelles ou trimestrielles, provisoires, mises à jour ou définitives) de la population totale (Canada, provinces, divisions de recensement et régions métropolitaines de recensement), de sa structure par âge, sexe et état matrimonial (Canada et provinces), de ses composantes migratoires (émigration internationale et migration interprovinciale) et des familles.

Le chapitre introductif présente, de façon claire et synoptique, le contexte d'utilisation des estimations : leur intérêt pour les gouvernements, décideurs et chercheurs, les délais d'obtention, les sources de données, les types d'estimations et les numéros au catalogue de Statistique Canada correspondant à chacun.

Les sept chapitres suivants, rédigés à partir de rapports déjà diffusés mais dispersés, émanant d'auteurs différents et écrits à différentes époques, présentent chacun un type d'estimation, selon un même schéma : identification du problème, méthodologie employée, sources de données, évaluation de la qualité des résultats. Les chapitres sont ordonnés selon le degré de ventilation des estimations, des plus globales aux plus spécifiques, la complexité méthodologique croissant de l'un à l'autre.

Enfin, deux annexes terminent l'ouvrage, le premier définissant les principaux termes employés, le second reprenant les symboles utilisés tout au long du document.

Cet ouvrage de très grande qualité mériterait de devenir un des manuels de base, non seulement des utilisateurs d'estimations démographiques, mais également des analystes et méthodologues.

En effet, ce document présente maintes innovations, dans les méthodologies utilisées d'une part, dans l'utilisation qui est faite de sources de données non traditionnelles d'autre part. Il convient de souligner particulièrement les méthodes d'estimation de la migration interprovinciale et de l'émigration internationale, tout comme l'utilisation de la méthode de

régression pour estimer les populations infraprovinciales. Côté sources, les méthodes utilisent à maintes reprises les fichiers administratifs de divers ministères, tant fédéraux que provinciaux (fichier d'impôt de Revenu Canada, fichier des allocations familiales de Santé et Bien-être Social Canada, fichier d'immigration d'Emploi et Immigration Canada, fichier d'assurance-santé de la province de l'Alberta, etc.).

Ces innovations, comme le démontre l'évaluation des différentes méthodes, produisent d'excellents résultats, qui pourront tout de même être encore améliorés par la mise en pratique de certaines modifications pressenties.

Ce document comporte encore d'autres points forts. D'abord, il est extrêmement bien écrit et on ne sent pas de discontinuité entre les différents chapitres, comme cela est souvent le cas dans un livre écrit de façon indépendante par différents auteurs. Ensuite, il présente de façon simple, dépouillée, relativement facile à comprendre et, surtout, en le plaçant dans son contexte d'utilisation, un travail qui aurait pu être très aride du fait des nombreuses techniques impliquées. On y discute des causes d'erreurs possibles et, lorsqu'il y a lieu, des modifications potentielles. Enfin, on y retrouve un grand souci d'honnêteté, les auteurs faisant connaître les limites des méthodes employées et parlant sans détour de certains problèmes trop souvent mis de côté (en particulier, le problème du sous-dénombrement des recensements).

Malgré ses nombreuses qualités, ce livre recèle quelques lacunes qui demanderaient à être corrigées, advenant (et espérons-le !) une mise à jour.

En premier lieu, il convient de souligner l'inexactitude ou l'imprécision de certaines formules présentées. À titre d'exemple, l'équation 1, à la page 69, devrait se lire :

$$E_{(t-5, t)} = [P_{t-5} - P_t] + [B_{(t-5, t)} - D_{(t-5, t)} + I_{(t-5, t)}],$$

la partie droite de l'égalité étant de signe contraire à celui présenté. Il s'ensuit que les effectifs d'émigrants estimés aux tableaux 5.1 et 5.3 ne sont plus négatifs, mais positifs. De même, l'équation 2 (à la page 71) décrit, non pas les émigrants vers les «autres pays» entre t et $t+1$, tel que semble le dire l'indice $E_{t, t+1}^0$, mais l'émigration annuelle vers les «autres pays» entre $t-5$ et t .

À d'autres endroits, une formule décrite dans le texte ne correspond pas à sa représentation indiquée (page 87 - emploi ou non de la valeur absolue dans l'indice de dissemblance ?), ou encore la présentation écrite de la formule est peu claire et peut prêter à confusion (page 20, note 3; page 27). Il arrive même que certains indices utilisés ne soient pas définis à leur première apparition (l'erreur absolue moyenne pondérée, utilisée au tableau 1.6, n'est définie qu'au tableau 1.7).

Enfin, il est dommage que des fautes de français (pages 17, 27, 33, 54) et un symbolisme d'origine anglaise (W = veuf(ve)s; B = naissances; S = célibataires) viennent ternir quelque peu l'excellente qualité de ce document.

Que rajouter en conclusion ? Qu'il nous suffise de dire que nous espérons que ce livre sera mis à jour, corrigé des quelques erreurs relevées, et présentant, pourquoi pas, de nouvelles techniques en même temps qu'une évaluation des méthodes utilisées, basée non plus sur le recensement de 1981, mais sur celui de 1986.

Céline FORTIER
