Document generated on 10/12/2024 6:12 a.m.

Cahiers québécois de démographie

Les inégalités socio-économiques et culturelles de la mortalité à Montréal à la fin des années 1980

THE SOCIO-ECONOMIC AND CULTURAL INEQUALITIES IN MONTREAL'S DEATH RATE AT THE END OF THE 1980'S

DESIGUALDADES SOCIOECONOMICAS Y CULTURALES DE MORTALIDAD EN MONTREAL A FINES DE LOS ANOS 1980

Robert Choinière

Volume 22, Number 2, Fall 1993

URI: https://id.erudit.org/iderudit/010151ar
DOI: https://doi.org/10.7202/010151ar

See table of contents

Publisher(s)

Association des démographes du Québec

ISSN

0380-1721 (print)
1705-1495 (digital)

Explore this journal

Cite this article

Choinière, R. (1993). Les inégalités socio-économiques et culturelles de la mortalité à Montréal à la fin des années 1980. *Cahiers québécois de démographie*, *22*(2), 339–362. https://doi.org/10.7202/010151ar

Article abstract

This study examines the socio-economic and cultural inequalities of the mortality rate using an ecological approach at the census tract level. The proportion of poor individuals, as estimated from the income and size of private households, was used as a measure of socio-economic status, while the proportion of immigrants was used as a measure of cultural status. Each death was classified in relation to the proportion of poor and the percentage of immigrants found in the residential sector of the dead according to the 1986 census statistics. The results show that substantial differences exist in Montreal based on income; and significant disparities were also found according to the quintile of immigrants and the combination of income and immigrant tertiles.

Tous droits réservés © Association des démographes du Québec, 1993

This document is protected by copyright law. Use of the services of Érudit (including reproduction) is subject to its terms and conditions, which can be viewed online.

https://apropos.erudit.org/en/users/policy-on-use/

érudit

This article is disseminated and preserved by Érudit.

Érudit is a non-profit inter-university consortium of the Université de Montréal, Université Laval, and the Université du Québec à Montréal. Its mission is to promote and disseminate research.

https://www.erudit.org/en/

Cahiers québécois de démographie
Vol. 22, no 2, automne 1993, p. 339-362.

Les inégalités socio-économiques et culturelles de la mortalité à Montréal à la fin des années 1980

Robert CHOINIÈRE *

Cet article constitue la suite d'un texte sur les disparités géographiques de la mortalité dans la région de Montréal publié précédemment dans les *Cahiers québécois de démographie* (Choinière, 1991). Les résultats obtenus indiquaient que malgré une baisse importante de la mortalité dans la région montréalaise, l'on observait des écarts importants entre certains territoires de centres locaux de services communautaires (CLSC). En appliquant les méthodes de la régression linéaire, nous montrions qu'ensemble la proportion de personnes pauvres et le pourcentage d'immigrants expliquaient plus de 80 % des variations de l'espérance de vie d'un CLSC à l'autre. Les durées de vie les plus longues se trouvaient dans les CLSC présentant à la fois les plus faibles proportions de personnes pauvres et les pourcentages d'immigrants les plus élevés.

La présente étude a pour objectif d'examiner les inégalités face à la mort sur le territoire de l'île de Montréal à partir des données sur le revenu et sur les immigrants observées à l'échelle des secteurs de recensement. Elle vise à démontrer que la mortalité baisse à mesure que la proportion de personnes vivant sous le seuil de faible revenu diminue et que la proportion d'immigrants augmente. Par rapport à l'étude précédente, qui analysait les données par territoire de CLSC, ici, les individus sont classés en quintiles et en tertiles d'après les

---

* Direction de la santé publique de Montréal-Centre. Une version préliminaire de cet article a été présentée au Colloque de l'Association des démographes du Québec dans le cadre du congrès annuel de l'Association canadienne-française pour l'avancement des sciences tenu à Montréal en mai 1992.

caractéristiques de leur secteur de recensement de résidence. De plus, l'analyse des inégalités ne se limite pas à la mortalité générale, elle couvre certaines causes prépondérantes de décès.

MÉTHODOLOGIE

Les décès sont répartis selon la proportion de personnes vivant sous le seuil de faible revenu et le pourcentage d'immigrants [1] observés en 1986 à l'échelle du secteur de recensement de résidence du décédé. Les seuils de faibles revenus sont établis en fonction du revenu et de la taille des ménages privés. Par exemple, le seuil de faible revenu est de 10 233 dollars pour les individus vivant seuls, et de 29 155 dollars pour les membres d'un ménage de sept personnes ou plus. Le seuil de faible revenu est souvent utilisé pour identifier les personnes pauvres.

Le secteur de recensement est une unité géographique comprenant de 2500 à 8000 habitants, et dont les limites correspondent à des traits physiques permanents. Les secteurs de recensement doivent être le plus homogènes possible sur le plan des caractéristiques économiques et sociales de leur population (Statistique Canada, 1992a : 229). En attribuant à chaque décès les proportions de personnes et d'immigrants obtenues à l'échelle du secteur de résidence du décédé, on suppose que les personnes pauvres se retrouvent principalement dans des secteurs présentant des taux élevés de pauvreté et que les immigrants se concentrent dans les secteurs ayant des pourcentages élevés d'immigrants. Jusqu'à maintenant, cette méthodologie a été utilisée uniquement pour étudier la mortalité et les naissances selon le revenu à l'échelle de l'ensemble des régions urbaines du Canada (Wilkins, Adams et Brancker, 1989; Wilkins, Sherman et Best, 1991; Ugnat et Mark, 1987; Wigle et Mao, 1980).

Le secteur de recensement de résidence du décédé n'apparaît pas sur l'acte de décès. Cependant, à partir du code postal, il est possible de retracer le secteur de recensement en utilisant le fichier de conversion de Statistique Canada, qui indique, pour chacun des 44 000 codes postaux de l'île de Montréal, le

---

[1] Le pays de naissance apparaît sur l'acte de décès. Le taux de réponse est de l'ordre de 85 % en 1990. Pour les besoins de cette étude, nous nous devions d'utiliser la même méthodologie pour répartir les décès selon différentes catégories.

secteur de recensement correspondant. La même opération a été effectuée pour les naissances, qui servent de dénominateur dans le calcul du taux de mortalité infantile.

Pour 95 % des décès et 89 % des naissances, le code postal de résidence était indiqué sur l'acte de décès ou de naissance. Il était ainsi possible d'attribuer aux décédés les proportions de personnes pauvres et d'immigrants observées dans le secteur de recensement de résidence. Dans les cas où le code postal était incomplet, nous avons attribué les proportions observées à l'échelle des régions de tri d'acheminement (RTA) qui correspondent aux trois premières positions du code postal. Statistique Canada fournit pour les RTA les mêmes informations que celles qui sont contenues dans les profils par secteur de recensement. Enfin, dernière mesure, si les trois premières positions du code postal étaient absentes sur les actes, nous nous sommes basé sur les pourcentages de pauvres ou d'immigrants observés à l'échelle de la municipalité de résidence.

Une fois ces étapes franchies, nous avons utilisé les proportions de pauvres et d'immigrants pour répartir les décès en quintiles de revenu et d'immigrants. Ces quintiles ont été déterminés selon l'effectif de population de chaque secteur plutôt que d'après le nombre de secteurs. L'on retrouve ainsi, dans chaque quintile, près de 20 % de la population de l'île de Montréal (tableau 1).

Finalement, pour tenir compte à la fois des personnes pauvres et des immigrants, nous avons divisé chacune de ces deux variables en tertiles de façon à ce que le croisement des tertiles forme neuf groupes. Le tableau 1 montre la constitution de ces neuf groupes.

La période couverte par l'étude comprend cinq années, 1986 à 1990 [2]. Ce sont les seules années pour lesquelles le code postal au complet apparaît sur les actes de décès ou de naissance. Le dénominateur utilisé dans le calcul des indices de mortalité est la population recensée en 1986.

La méthodologie employée dans cette étude peut présenter certains biais. Ainsi, nous associons aux décédés les caractéristiques observées à l'échelle des secteurs de recensement. De plus, les données sur les personnes pauvres et les immigrants excluent la population vivant en institution, alors que les

---

[2] Ni le fichier des décès pour l'année 1991 ni les données du recensement de 1991 sur la population immigrante et le revenu n'étaient disponibles au moment où cette étude a été réalisée.

TABLEAU 1 — Constitution des quintiles et des tertiles de revenu et d'immigrants à partir des proportions observées dans les secteurs de recensement, île de Montréal, 1986

QUINTILES DE REVENU

Quintile	*Proportion de pauvres (%)*	*Population*	*Décès 1986-1990*
Faible	38,22 et plus	351 880	17 725
Moyen faible	27,79 à 38,21	353 640	17 172
Moyen	20,39 à 27,78	353 600	15 715
Moyen élevé	14,42 à 20,38	342 025	13 438
Élevé	moins de 14,42	346 825	12 326

QUINTILES D'IMMIGRANTS

Quintile	*Proportion d'immigrants (%)*	*Population*	*Décès 1986-1990*
Faible	Moins de 8,41	342 225	17 568
Moyen faible	8,41 à 15,75	357 440	18 278
Moyen	15,76 à 23,95	345 960	13 089
Moyen élevé	23,96 à 33,28	350 960	12 813
Élevé	33,29 et plus	351 385	14 628

CROISEMENT DES TERTILES DE REVENU ET D'IMMIGRANTS

Tertile de revenu	*Tertile d'immigrants*	*Proportion de pauvres (%)*	*Proportion d'immigrants (%)*	*Population*	*Décès 1986-1990*
Faible	Faible	31,01 et plus	Moins de 13,93	190 375	7 781
Faible	Moyen	31,01 et plus	13,93 à 26,58	292 775	9 337
Faible	Élevé	31,01 et plus	26,59 et plus	97 575	4 575
Moyen	Faible	18,80 à 31,00	Moins de 13,93	163 250	6 487
Moyen	Moyen	18,80 à 31,00	13,93 à 26,58	207 020	9 147
Moyen	Élevé	18,80 à 31,00	26,59 et plus	211 385	10 127
Élevé	Faible	Moins de 18,60	Moins de 13,93	215 095	8 770
Élevé	Moyen	Moins de 18,60	13,93 à 26,58	98 610	4 694
Élevé	Élevé	Moins de 18,60	26,59 et plus	271 885	15 458

Source : Statistique Canada, recensement de 1986.

mesures de mortalité utilisées couvrent l'ensemble de la population. Nous faisons ainsi l'hypothèse que les proportions de pauvres ou d'immigrants sont les mêmes parmi les pensionnaires d'institutions que dans le reste de la population. Enfin, les résultats peuvent être affectés par la concentration géographique des institutions. La concentration des institutions hospitalières dans les secteurs de recensement les plus pauvres pourrait, par exemple, accroître artificiellement les inégalités entre les quintiles de revenu.

Cependant, en l'absence d'informations sur l'acte de décès, la méthodologie employée dans cette étude demeure la plus précise pour mesurer la mortalité selon certaines caractéristiques. De plus, comme nous l'avons signalé, les secteurs sont des unités territoriales qui présentent en principe des caractéristiques économiques et sociales homogènes (Statistique Canada, 1992a : 229). L'on peut ainsi penser que les caractéristiques du secteur fournissent dans la plupart des cas un portrait fidèle des individus qui y résident.

LA MORTALITÉ SELON LE QUINTILE DE REVENU

Les résultats obtenus pour l'espérance de vie à la naissance et le taux de mortalité infantile selon le quintile de revenu montrent que la mortalité évolue selon un gradient (tableaux 2 et 3). L'espérance de vie augmente et la mortalité infantile diminue à mesure que le quintile de revenu s'élève. Les écarts de l'espérance de vie entre les quintiles élevé et faible sont plus marqués chez les hommes (6,1 ans) que chez les femmes (2,4 ans). L'écart entre les hommes et les femmes est de près de 9 ans pour le quintile le plus faible et d'un peu plus de 5 ans dans le groupe le plus riche. Le taux de mortalité infantile est de 70 % plus élevé dans le groupe le plus pauvre par rapport au groupe le plus favorisé.

En général, l'on retrouve la même relation entre le revenu et la mortalité dans les différents groupes d'âge (tableau 4). Certains groupes dérogent à ce constat. Chez les femmes de 1-14 ans ainsi que chez celles de 75 ans et plus, c'est le quintile de revenu le plus élevé qui présente les plus hauts indices de mortalité. Chez les garçons de 1-14 ans, le quintile le plus défavorisé enregistre les taux de mortalité les plus bas.

Le tableau 5 présente les indices comparatifs de mortalité selon le quintile de revenu pour certaines causes prépondérantes de décès. Pour la plupart des causes, la mortalité

TABLEAU 2 — Espérance de vie à la naissance, selon le quintile de revenu et le sexe, île de Montréal, 1986-1990 (en années)

Quintile de revenu	Hommes	Femmes	Écart hommes-femmes
Faible	69,4	78,2	8,8
Moyen faible	70,9	79,0	8,1
Moyen	72,4	79,5	7,1
Moyen élevé	73,3	80,0	6,7
Élevé	75,5	80,6	5,1
Total	72,2	79,5	7,3
Écart élevé-faible	6,1	2,4	

Sources : MSSS, fichiers des décès et des naissances, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.

augmente avec la pauvreté. Les disparités semblent plus marquées chez les hommes que chez les femmes. L'on observe chez les premiers que pour le sida, les suicides, les traumatismes en général, les maladies pulmonaires, les maladies de l'appareil respiratoire en général, le cancer du poumon et les maladies vasculaires, le groupe le plus pauvre enregistre une mortalité d'au moins 50 % plus élevée que celle du groupe le plus riche.

Chez les femmes, les différences les plus importantes entre quintiles faible et élevé sont observées pour les suicides, les maladies pulmonaires et le cancer du poumon. Pour plusieurs causes, les femmes qui sont dans le groupe le plus riche présentent une mortalité plus élevée que celles des groupes les plus pauvres. C'est le cas notamment des femmes décédant du cancer du sein, de maladies de l'appareil respiratoire, de pneumonie et grippe ou des suites d'accidents de la route.

LA MORTALITÉ SELON LE QUINTILE D'IMMIGRANTS

L'espérance de vie tend à augmenter à mesure que le quintile d'immigrants s'élève (tableau 6). L'on remarque cependant que la durée de vie est légèrement plus longue dans le quintile moyen élevé que dans le plus élevé. L'écart entre les quintiles faible et élevé est de 4,5 ans chez les hommes et de 2,5 ans chez les femmes. Comme pour le revenu, les différences de longévité entre les hommes et les femmes diminuent lorsque l'on passe du quintile le plus bas au quintile le plus élevé.

Les résultats obtenus à partir du taux de mortalité infantile diffèrent beaucoup de ceux qui sont observés pour l'espérance de vie. Le tableau 7 montre que les taux les plus élevés se

TABLEAU 3 — Taux de mortalité infantile, selon le quintile de revenu, île de Montréal, 1986-1990 (taux pour 1000 naissances)

Quintile de revenu	Taux	Indice [a]
Faible	9,6	171,4
Moyen faible	7,6	135,7
Moyen	6,8	121,4
Moyen élevé	5,7	101,8
Élevé	5,6	100,0
Total	7,1	

Source : MSSS, fichiers des décès et des naissances, 1986 à 1990.
a. Calculé par rapport au quintile le plus élevé, qui est fixé à 100.

TABLEAU 4 — Indice comparatif de mortalité [a], selon le quintile de revenu, par groupe d'âge et par sexe, île de Montréal, 1986-1990

	Quintile de revenu				
Groupe d'âge	Faible	Moyen faible	Moyen	Moyen élevé	Élevé
			HOMMES		
Moins d'un an	175,4	141,4	116,2	105,4	100,0
1-14 ans	92,5	173,6	178,9	123,7	100,0
15-24 ans	145,8	143,6	134,6	156,4	100,0
25-44 ans	237,2	189,3	148,2	124,3	100,0
45-64 ans	201,7	176,3	145,2	124,3	100,0
65-74 ans	156,0	138,2	130,1	125,2	100,0
75 ans et plus	115,7	109,2	108,2	106,8	100,0
Total	151,7	136,3	124,6	117,1	100,0
			FEMMES		
Moins d'un an	167,0	130,8	130,6	96,5	100,0
1-14 ans	84,5	86,2	73,7	79,3	100,0
15-24 ans	170,7	171,4	186,3	153,6	100,0
25-44 ans	150,3	131,2	125,6	105,3	100,0
45-64 ans	160,4	137,9	126,6	110,0	100,0
65-74 ans	138,1	118,8	112,0	112,4	100,0
75 ans et plus	94,0	98,9	95,3	93,9	100,0
Total	113,0	109,1	103,8	100,0	100,0

Sources : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.
a. On calcule l'indice en rapportant pour chaque groupe d'âge le taux de chaque quintile à celui du quintile le plus élevé, qui est fixé à 100. Pour le total, les taux ont été ajustés selon la structure par âge et par sexe de la population de l'île de Montréal en 1986.

TABLEAU 5 — Indice comparatif de mortalité [a], selon le quintile de revenu, par cause de décès et par sexe, île de Montréal, 1986-1990

Cause	Quintile de revenu				
	Faible	Moyen faible	Moyen	Moyen élevé	Élevé
			HOMMES		
Cancers	141,0	131,1	127,1	120,8	100,0
Poumon	199,3	183,0	166,9	144,2	100,0
Côlon et rectum	105,2	120,6	122,2	112,2	100,0
Prostate	109,3	97,2	104,2	120,4	100,0
Appareil circulatoire	139,0	129,8	122,6	115,4	100,0
Cardiopathies ischémiques	138,5	132,0	121,8	114,1	100,0
Maladies vasculaires	158,6	145,0	145,6	135,8	100,0
Appareil respiratoire	165,4	138,5	122,9	115,7	100,0
Pneumonie et grippe	109,9	86,1	80,6	81,9	100,0
Maladies pulmonaires	203,6	182,0	146,5	136,2	100,0
Traumatismes	196,2	168,1	155,4	136,9	100,0
Accidents de la route	101,0	113,5	125,9	106,3	100,0
Suicides	238,5	200,6	176,9	148,1	100,0
Sida	290,3	398,8	173,9	120,1	100,0
			FEMMES		
Cancers	101,6	100,9	100,8	103,7	100,0
Poumon	130,5	111,7	105,3	110,7	100,0
Côlon et rectum	121,5	137,7	140,7	120,1	100,0
Sein	86,5	92,7	94,0	110,1	100,0
Appareil circulatoire	120,4	115,8	113,2	104,2	100,0
Cardiopathies ischémiques	125,1	123,7	125,2	109,6	100,0
Maladies vasculaires	110,2	109,6	102,7	95,1	100,0
Appareil respiratoire	76,3	73,8	56,3	62,7	100,0
Pneumonie et grippe	85,2	89,2	74,5	79,4	100,0
Maladies pulmonaires	138,4	131,3	92,0	99,7	100,0
Traumatismes	122,1	116,7	98,4	84,9	100,0
Accidents de la route	68,4	117,7	76,6	110,8	100,0
Suicides	147,8	136,4	92,4	97,9	100,0

Source : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990.

a. On calcule l'indice en rapportant pour chaque cause le taux ajusté de chaque quintile à celui du quintile le plus élevé, qui est fixé à 100. Les taux ont été ajustés selon la structure par âge et par sexe de la population de l'île de Montréal en 1986.

TABLEAU 6 — Espérance de vie à la naissance, selon le quintile d'immigrants et le sexe, île de Montréal, 1986-1990 (en années)

Quintile d'immigrants	Hommes	Femmes	Écart hommes-femmes
Faible	69,5	78,0	8,5
Moyen faible	71,0	78,6	7,6
Moyen	72,8	79,9	7,1
Moyen élevé	74,2	80,7	6,4
Élevé	74,0	80,5	6,5
Total	72,2	79,5	7,3
Écart élevé-faible	4,5	2,5	

Sources : MSSS, fichiers des décès et des naissances, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.

retrouvent dans le groupe ayant la plus forte proportion d'immigrants tandis que les taux les plus faibles sont enregistrés pour les quintiles moyen et moyen élevé.

Lorsque l'on examine les différences entre quintiles d'immigrants selon l'âge et le sexe (tableau 8), à l'exception des moins d'un an chez les hommes et des 15-24 ans chez les femmes, les quintiles ayant le moins d'immigrants présentent une surmortalité par rapport aux quintiles comptant de fortes proportions d'immigrants.

Pour la plupart des causes retenues, la mortalité tend à augmenter à mesure que le quintile d'immigrants diminue (tableau 9). Comme pour le revenu, les différences entre les quintiles d'immigrants sont plus marquées chez les hommes que chez les femmes. Chez les hommes, la mortalité du quintile le plus bas est d'au moins 50 % plus élevée que celle du quintile le plus élevé pour le cancer en général, le cancer du poumon, les cardiopathies ischémiques, les maladies pulmo-

TABLEAU 7 — Taux de mortalité infantile, selon le quintile d'immigrants, île de Montréal, 1986-1990 (taux pour 1000 naissances)

Quintile d'immigrants	Taux	Indice [a]
Faible	7,6	96,2
Moyen faible	7,7	97,5
Moyen	6,1	77,2
Moyen élevé	6,1	77,2
Élevé	7,9	100,0
Total	7,1	

Source : MSSS, fichiers des décès et des naissances, 1986 à 1990.
a. Calculé par rapport au quintile le plus élevé, qui est fixé à 100.

TABLEAU 8 — Indice comparatif de mortalité [a], selon le quintile d'immigrants, par groupe d'âge et par sexe, île de Montréal, 1986-1990

Groupe d'âge	Quintile d'immigrants				
	Faible	Moyen faible	Moyen	Moyen élevé	Élevé
			HOMMES		
Moins d'un an	95,7	91,5	70,6	72,0	100,0
1-14 ans	145,1	131,1	114,4	100,8	100,0
15-24 ans	131,2	137,0	99,6	80,3	100,0
25-44 ans	138,1	120,5	95,9	81,9	100,0
45-64 ans	161,8	134,7	105,2	100,1	100,0
65-74 ans	154,9	137,8	122,7	105,5	100,0
75 ans et plus	133,1	128,5	121,2	104,3	100,0
Total	126,4	122,5	91,1	89,6	100,0
			FEMMES		
Moins d'un an	95,9	105,4	87,8	86,3	100,0
1-14 ans	125,9	118,5	106,3	98,3	100,0
15-24 ans	98,2	109,0	85,7	80,1	100,0
25-44 ans	122,5	128,0	86,9	90,8	100,0
45-64 ans	143,9	120,1	105,4	98,4	100,0
65-74 ans	144,9	125,2	116,6	106,2	100,0
75 ans et plus	117,5	116,2	105,5	97,2	100,0
Total	119,9	123,3	90,8	85,7	100,0

Sources : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.

a. On calcule l'indice en rapportant pour chaque groupe d'âge le taux de chaque quintile à celui du quintile le plus élevé, qui est fixé à 100. Pour le total, les taux ont été ajustés selon la structure par âge et par sexe de la population de l'île de Montréal en 1986.

naires, les traumatismes en général et les suicides. Chez les femmes, c'est seulement pour le cancer du poumon que l'on observe un écart aussi important entre les quintiles extrêmes.

LA MORTALITÉ SELON LE CROISEMENT DES TERTILES DE REVENU ET D'IMMIGRANTS

Le croisement des tertiles de revenu et d'immigrants montre que l'espérance de vie la plus élevée est enregistrée par la population se situant à la fois dans le plus haut tertile de revenu et dans le plus haut tertile d'immigrants (tableau 10). À

TABLEAU 9 — Indice comparatif de mortalité [a], selon le quintile d'immigrants, par cause de décès et par sexe, île de Montréal, 1986-1990

Cause	Quintile d'immigrants				
	Faible	Moyen faible	Moyen	Moyen élevé	Élevé
			HOMMES		
Cancers	155,2	139,4	124,5	113,8	100,0
Poumon	199,1	172,9	136,4	124,0	100,0
Côlon et rectum	145,4	137,7	103,3	111,2	100,0
Prostate	136,7	135,9	128,3	122,1	100,0
Appareil circulatoire	139,4	129,5	115,9	99,5	100,0
Cardiopathies ischémiques	147,9	131,7	115,8	103,2	100,0
Maladies vasculaires	120,1	131,3	108,9	93,5	100,0
Appareil respiratoire	80,7	143,3	126,0	99,7	100,0
Pneumonie et grippe	117,6	102,7	106,2	97,6	100,0
Maladies pulmonaires	207,4	184,2	149,8	104,0	100,0
Traumatismes	154,0	134,0	111,4	98,1	100,0
Accidents de la route	138,2	112,3	136,4	89,4	100,0
Suicides	182,2	162,3	104,3	109,4	100,0
Sida	126,4	127,3	71,0	57,4	100,0
			FEMMES		
Cancers	119,2	112,4	107,4	105,3	100,0
Poumon	150,0	116,5	105,9	100,8	100,0
Côlon et rectum	122,2	147,5	106,4	93,1	100,0
Sein	116,8	113,3	109,9	109,9	100,0
Appareil circulatoire	136,2	131,1	116,0	101,2	100,0
Cardiopathies ischémiques	144,5	142,2	119,8	102,3	100,0
Maladies vasculaires	121,9	122,7	119,6	104,2	100,0
Appareil respiratoire	111,3	115,8	96,0	95,4	100,0
Pneumonie et grippe	117,5	101,6	82,0	92,3	100,0
Maladies pulmonaires	145,6	136,3	112,2	94,9	100,0
Traumatismes	109,8	123,6	93,9	87,9	100,0
Accidents de la route	91,3	116,9	101,7	80,4	100,0
Suicides	127,6	139,0	89,2	114,6	100,0

Source : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990.

a. On calcule l'indice en rapportant pour chaque cause le taux ajusté de chaque quintile à celui du quintile le plus élevé, qui est fixé à 100. Les taux ont été ajustés selon la structure par âge et par sexe de la population de l'île de de Montréal en 1986.

TABLEAU 10 — Espérance de vie à la naissance, selon le tertile de revenu et le tertile d'immigrants, par sexe, île de Montréal, 1986-1990

Tertile de revenu	Tertile d'immigrants				Écart élevé-faible
	Faible	Moyen	Élevé	Total	
			HOMMES		
Faible	68,6	69,4	72,3	70,0	3,7
Moyen	71,4	72,5	73,8	72,4	2,4
Élevé	71,5	74,9	75,4	74,5	3,9
Total	70,1	73,1	73,8	72,2	3,7
Écart élevé-faible	2,9	5,5	3,1	4,5	
			FEMMES		
Faible	77,8	77,8	78,1	78,6	0,3
Moyen	78,7	80,0	80,7	79,6	2,0
Élevé	78,1	80,7	80,9	80,3	2,8
Total	78,2	79,9	80,4	79,5	2,2
Écart élevé-faible	0,3	2,9	2,8	1,7	

Sources : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.

l'inverse, la durée de vie la plus courte est enregistrée dans le groupe compris dans les tertiles de revenu et d'immigrants les plus faibles. L'écart entre les valeurs extrêmes est de 6,8 ans chez les hommes et de 3,1 ans chez les femmes.

En général, quel que soit le tertile d'immigrants, l'espérance de vie augmente en fonction du tertile de revenu. De même, quel que soit le tertile de revenu, la durée de vie s'allonge à mesure que le tertile d'immigrants s'élève. C'est pour le tertile d'immigrants moyen que l'écart entre les tertiles de revenu est le plus élevé, et pour le tertile de revenu le plus élevé que l'écart entre les tertiles d'immigrants est le plus important.

Le tableau 11 montre que le taux de mortalité infantile le plus bas se retrouve dans le groupe ayant les tertiles de revenu et d'immigrants les plus élevés, et le taux le plus haut dans le groupe se situant dans le tertile de revenu faible et le tertile d'immigrants moyen. La mortalité infantile diminue à mesure que le tertile de revenu augmente, peu importe le tertile d'immigrants. C'est à l'intérieur du tertile d'immigrants le plus élevé que les inégalités de la mortalité infantile selon le revenu sont les plus importantes. L'on n'observe pas de tendance de la

TABLEAU 11 — Taux de mortalité infantile, selon le tertile de revenu et le tertile d'immigrants, île de Montréal, 1986-1990

Tertile de revenu	Tertile d'immigrants				Écart élevé-faible
	Faible	Moyen	Élevé	Total	
Faible	7,8	9,8	9,0	8,6	-1,2
Moyen	7,7	6,6	6,9	7,1	0,8
Élevé	5,2	6,1	4,9	5,6	0,3
Total	7,3	6,9	7,2	7,1	0,1
Écart faible-élevé	2,6	3,7	4,1		

Source : MSSS, fichiers des décès et des naissances, 1986 à 1990.

mortalité infantile selon le tertile d'immigrants, quel que soit le tertile de revenu retenu.

Le tableau 12 présente les indices comparatifs de mortalité selon le croisement des tertiles de revenu et d'immigrants pour chacun des deux sexes par groupe d'âge. Les indices sont calculés par rapport à la catégorie présentant à la fois les tertiles de revenu et d'immigrants les plus élevés. Pour ce groupe, l'indice est fixé à 100.

Chez les garçons et les filles âgés de 1 à 14 ans, le croisement des tertiles de revenu et d'immigrants ne permet de dégager aucune tendance de la mortalité. Chez les hommes de moins d'un an et de 45-64 ans, de même que chez les femmes de moins d'un an, de 15-24 ans et de 25-44 ans, les inégalités de mortalité sont plus marquées selon le tertile de revenu que selon le tertile d'immigrants. À l'inverse, la mortalité tend plus à varier selon le tertile d'immigrants chez les hommes de 75 ans et plus et chez les femmes de 65 ans et plus. Dans les autres groupes d'âge, la mortalité semble varier autant selon le tertile de revenu que selon le tertile d'immigrants.

Pour tous les groupes d'âge, à l'exception des 1-14 ans chez les hommes et chez les femmes, les indices les plus élevés se retrouvent dans le tertile de revenu le plus faible ou dans le tertile d'immigrants le plus faible. Chez les hommes et les femmes de 25 ans à 74 ans, les indices les plus élevés sont observés dans le groupe ayant à la fois les tertiles de revenu et d'immigrants les plus faibles.

L'on retrouve au tableau 13 les résultats du croisement des tertiles de revenu et d'immigrants pour les causes prépondérantes de décès. À l'intérieur de chacun des tertiles de revenu,

TABLEAU 12 — Indice comparatif de mortalité [a], selon le tertile de revenu et le tertile d'immigrants, par groupe d'âge et par sexe, île de Montréal, 1986-1990

Tertile de revenu...	*... faible*			*... moyen*			*... élevé*		
Tertile d'immigrants →	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé
GROUPES D'ÂGE					HOMMES				
Moins d'un an	153,7	155,3	163,0	134,8	130,9	125,6	77,9	109,3	100,0
1-14 ans	106,6	174,7	87,9	162,2	149,5	165,5	82,2	100,6	100,0
15-24 ans	171,1	137,7	135,6	155,3	123,2	117,7	188,6	118,6	100,0
25-44 ans	247,7	208,7	178,9	151,7	140,8	136,5	142,8	101,1	100,0
45-64 ans	217,7	191,9	150,9	160,8	135,2	121,4	144,8	97,3	100,0
65-74 ans	168,4	163,1	117,8	145,8	133,7	113,3	150,4	109,4	100,0
75 ans et plus	124,7	126,9	100,5	113,4	115,1	97,4	144,8	104,1	100,0
Total	163,5	155,3	121,3	135,2	126,0	109,8	145,7	104,0	100,0
GROUPES D'ÂGE					FEMMES				
Moins d'un an	165,0	279,4	215,8	195,9	142,5	169,7	155,7	149,4	100,0
1-14 ans	70,0	97,2	73,8	69,6	56,6	84,2	62,7	60,2	100,0
15-24 ans	184,3	197,7	136,3	166,0	106,0	188,4	91,6	126,4	100,0
25-44 ans	137,7	116,5	109,6	125,9	97,7	96,6	98,1	76,3	100,0
45-64 ans	180,2	161,8	128,4	143,5	122,2	117,7	139,3	100,9	100,0
65-74 ans	145,5	133,7	108,0	120,8	114,6	100,9	132,5	105,6	100,0
75 ans et plus	106,7	107,6	90,2	102,7	100,4	93,9	137,8	100,5	100,0
Total	124,9	121,1	100,0	112,7	105,8	99,2	135,1	100,7	100,0

Sources : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.

a. On calcule l'indice en rapportant, pour chaque groupe d'âge, le taux ajusté de chaque combinaison de tertiles au taux, fixé à 100, du groupe ayant les tertiles à la fois de revenu et d'immigrants les plus élevés. Pour le total, les taux ont été ajustés selon la structure par âge et par sexe de la population de l'île de Montréal en 1986.

la mortalité selon le tertile d'immigrants suit un gradient chez les hommes pour le cancer en général, le cancer du poumon, les maladies de l'appareil circulatoire en général, les maladies de l'appareil respiratoire en général, les maladies pulmonaires et les accidents de la route, et chez les femmes pour les maladies de l'appareil circulatoire en général, les cardiopathies ischémiques et les maladies pulmonaires.

À l'inverse, lorsque l'on isole le tertile d'immigrants, la mortalité n'augmente en fonction du tertile de revenu pour aucune cause chez les femmes et augmente pour les traumatismes en général, les suicides et le sida chez les hommes.

Pour toutes les causes, sauf pour le cancer du côlon et du rectum chez les femmes, les indices de mortalité les plus élevés sont enregistrés soit dans le tertile de revenu le plus faible, soit dans le tertile d'immigrants le plus faible. Pour dix causes sur quatorze chez les hommes et quatre causes sur treize chez les femmes, la mortalité la plus forte se retrouve dans le groupe formé à la fois des tertiles de revenu et d'immigrants les plus faibles. Les disparités les plus importantes sont observées chez les hommes, en particulier pour le sida, les maladies pulmonaires, les suicides et le cancer du poumon.

DISCUSSION

Les personnes appartenant à un quintile de revenu faible vivent en moyenne 6,1 ans de moins si elles sont de sexe masculin et 2,4 ans de moins si elles sont de sexe féminin que les personnes comprises dans le quintile le plus élevé (tableau 14). Wilkins, Adams et Brancker (1989) obtiennent pour l'ensemble des régions urbaines du Canada en 1986 un écart de 5,7 ans chez les hommes et de 1,8 an chez les femmes entre les quintiles de revenu extrêmes.

En ce qui concerne les quintiles d'immigrants, les différences entre les catégories «faible» et «élevé» sont de 4,5 ans chez les hommes et de 2,5 ans chez les femmes. Enfin, lorsque l'on croise les tertiles de revenu et d'immigrants, les écarts sont de 6,8 ans pour les hommes et de 3,1 ans chez les femmes entre la population appartenant à la fois aux tertiles de revenu et d'immigrants les plus élevés et la population des tertiles les plus faibles. De plus, lorsque l'on isole le tertile d'immigrants, l'espérance de vie augmente selon le tertile de revenu, et, à l'inverse, quel que soit le tertile de revenu, la durée de vie s'allonge en fonction du tertile d'immigrants.

TABLEAU 13 — Indice comparatif de mortalité [a], selon le tertile de revenu et le tertile d'immigrants, par cause de décès et par sexe, île de Montréal, 1986-1990

Tertile de revenu...	*... faible*			*... moyen*			*... élevé*		
Tertile d'immigrants →	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé
CAUSES					HOMMES				
Cancers	152,9	141,3	107,0	137,5	124,9	111,1	135,4	103,7	100,0
Poumon	238,0	219,8	139,7	195,9	170,5	140,9	184,1	121,0	100,0
Côlon et rectum	132,5	132,2	81,0	140,5	113,7	112,1	134,2	98,8	100,0
Prostate	89,4	98,3	71,6	93,3	89,9	80,6	123,9	75,0	100,0
Appareil circulatoire	148,2	145,5	113,4	130,6	124,3	105,3	139,6	103,2	100,0
Cardiopathies ischémiques	150,1	138,6	108,6	131,1	121,8	97,8	137,7	99,3	100,0
Maladies vasculaires	151,0	187,9	133,1	141,3	141,3	129,3	157,7	110,5	100,0
Appareil respiratoire	208,5	193,9	137,8	152,0	139,8	114,4	193,4	130,1	100,0
Pneumonie et grippe	115,9	112,8	104,9	87,7	78,0	86,7	117,9	100,3	100,0
Maladies pulmonaires	327,4	316,7	177,8	222,5	216,7	137,8	295,7	171,4	100,0
Traumatismes	198,1	187,8	139,1	160,4	130,3	123,2	138,0	98,5	100,0
Accidents de la route	111,2	104,6	85,5	121,2	120,7	92,3	113,0	100,7	100,0
Suicides	245,6	197,1	141,1	179,3	144,9	130,1	163,5	80,1	100,0
Sida	518,5	375,0	391,6	136,7	178,9	129,3	112,5	79,0	100,0

(suite du tableau page suivante)

TABLEAU 13 (suite)

Tertile de revenu...	*... faible*			*... moyen*			*... élevé*		
Tertile d'immigrants →	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé	Faible	Moyen	Élevé
CAUSES					FEMMES				
Cancers	107,6	96,8	88,3	102,2	96,1	91,6	112,5	92,8	100,0
Poumon	139,1	110,7	90,7	105,2	90,9	88,3	116,0	96,6	100,0
Côlon et rectum	125,0	125,8	96,3	134,7	138,2	107,3	171,3	104,7	100,0
Sein	90,9	77,1	81,0	97,0	87,4	84,6	114,3	89,5	100,0
Appareil circulatoire	141,4	139,4	107,9	129,5	124,5	107,9	148,5	115,1	100,0
Cardiopathies ischémiques	155,4	149,4	107,5	147,2	137,4	114,5	153,6	118,6	100,0
Maladies vasculaires	119,0	132,8	106,5	108,1	118,9	99,2	128,1	109,6	100,0
Appareil respiratoire	123,3	114,5	100,3	97,6	89,7	84,5	158,8	90,9	100,0
Pneumonie et grippe	90,9	75,8	84,8	82,2	80,1	68,9	136,4	75,5	100,0
Maladies pulmonaires	188,3	181,9	129,8	134,8	113,4	112,5	181,6	119,5	100,0
Traumatismes	137,4	137,6	120,6	126,6	88,0	92,0	118,6	98,3	100,0
Accidents de la route	74,2	114,4	72,3	101,3	84,0	85,3	108,6	92,5	100,0
Suicides	126,0	147,6	97,1	124,0	64,7	72,0	98,9	72,6	100,0
Sida	393,2	571,2	1022,5	184,1	173,8	689,6	94,4	108,7	100,0

Sources : MSSS, fichier des décès, 1986 à 1990. Statistique Canada, recensement de 1986.

a. On calcule l'indice en rapportant, pour chaque cause, le taux ajusté de chaque combinaison de tertiles au taux, fixé à 100, du groupe ayant les tertiles à la fois de revenu et d'immigrants les plus élevés. Pour le total, les taux ont été ajustés selon la structure par âge et par sexe de la population de l'île de Montréal en 1986.

TABLEAU 14 — Synthèse des résultats pour l'espérance de vie à la naissance et le taux de mortalité infantile

	Espérance de vie à la naissance (en années)		Taux de mortalité infantile (pour 1000 naissances)
	Hommes	Femmes	
Quintile de revenu			
Quintile le plus faible	69,4	78,2	9,6
Quintile le plus élevé	75,5	80,6	5,6
Écart	6,1	2,4	4,0
Quintile d'immigrants			
Quintile le plus faible	69,5	78,0	7,6
Quintile le plus élevé	74,0	80,5	7,9
Écart	4,5	2,5	–0,3
Croisement des tertiles de revenu et d'immigrants			
Tertiles de revenu et d'immigrants faibles	68,6	77,8	7,8
Tertiles de revenu et d'immigrants élevés	75,4	80,9	4,9
Écart	6,8	3,1	2,9

Sources : tableaux 2, 3, 6, 7, 10 et 11.

Le taux de mortalité infantile évolue selon un gradient en ce qui concerne les tertiles de revenu mais pas pour les tertiles d'immigrants. La mortalité tend à augmenter à mesure que le tertile d'immigrants diminue à partir du groupe d'âge 1-14 ans chez les hommes et du groupe 25-44 ans chez les femmes. Ces résultats corroborent les hypothèses que nous faisions dans notre précédente étude (Choinière, 1991). La sélection positive des immigrants, qui expliquerait la durée de vie plus longue du quintile d'immigrants le plus élevé, ne serait pas un facteur important pour les groupes d'âge les plus jeunes. Pour la mortalité infantile, l'accès aux services de santé et aux programmes de soins prénatals et post-natals et l'exposition aux facteurs de risque seraient plus déterminants que la sélection positive des parents lors de leur arrivée. L'on ne peut parler dans ce dernier cas de sélection positive des enfants puisqu'il s'agit d'enfants décédés avant l'âge d'un an. Ainsi, la probabilité qu'un enfant de moins d'un an ayant immigré au Québec décède par la suite avant d'atteindre son premier anniversaire doit être très faible.

Les caractéristiques de la population immigrante (lieu de provenance, niveau socio-économique) varient selon l'âge. La provenance des immigrants a considérablement évolué. Les Européens représentaient 90 % des immigrants arrivés au Canada avant 1961 mais seulement 25 % des immigrants arrivés entre 1981 et 1991 (Statistique Canada, 1992b). Au Québec, la plupart des immigrants arrivés en 1990 venaient de pays du Tiers Monde; 54 % étaient nés en Asie, 17 % en Europe, 18 % en Amérique et 11 % en Afrique (Duchesne, 1992).

D'une période à l'autre, plus de 65 % des immigrants qui ont pour destination le Québec ont moins de 30 ans lors de leur arrivée au Canada (Choinière et Robitaille, 1990). L'on a aussi observé que plus la principale période d'immigration des groupes ethniques autres que français et britannique était ancienne, plus ces groupes présentaient une structure par âge vieille et des conditions socio-économiques favorables (Choinière, Robitaille et Bourbeau, 1987).

L'on peut donc penser que dans les groupes d'âge les plus jeunes, la population immigrante est constituée d'individus arrivés durant les dernières années et présentant des conditions socio-économiques moins favorables que les immigrants des groupes d'âge plus avancés. Cela expliquerait pourquoi, aux jeunes âges, la mortalité ne semble pas diminuer selon le quintile d'immigrants, contrairement à ce qui se passe aux âges élevés, où la population immigrante aurait une mortalité inférieure à celle du reste de la population.

Étant donné que la mortalité se concentre dans les derniers groupes d'âge, soit dans les groupes où les immigrants présenteraient des conditions socio-économiques plus favorables que le reste de la population, l'on ne sera pas étonné de constater qu'en général les indices de mortalité selon la cause diminuent à mesure que le quintile d'immigrants augmente.

Le tableau 15 présente une synthèse des indices comparatifs de mortalité selon la cause pour les groupes extrêmes. Dans presque tous les cas, les différences de mortalité sont plus importantes chez les hommes que chez les femmes.

Chez ces dernières, sauf pour les traumatismes en général et les suicides, les inégalités de la mortalité sont plus grandes selon le quintile d'immigrants que selon le quintile de revenu. L'on observe une surmortalité supérieure à 40 % entre les quintiles de revenu faible et élevé pour les suicides, entre les quintiles d'immigrants faible et élevé pour le cancer du poumon, les cardiopathies ischémiques et les maladies pulmo-

TABLEAU 15 — Indices comparatifs de mortalité : synthèse des résultats

Causes	Quintile de revenu		Quintile d'immigrants		Tertiles de revenu et d'immigrants	
	Faible	Élevé	Faible	Élevé	Faible	Élevé
			HOMMES			
Cancers	141,0	100,0	155,2	100,0	152,9	100,0
Poumon	199,3	100,0	199,1	100,0	238,0	100,0
Côlon et rectum	105,2	100,0	145,4	100,0	132,5	100,0
Prostate	109,3	100,0	136,7	100,0	89,4	100,0
Appareil circulatoire	139,0	100,0	139,4	100,0	148,2	100,0
Cardiopathies ischémiques	138,5	100,0	147,9	100,0	150,1	100,0
Maladies vasculaires	158,6	100,0	120,1	100,0	151,0	100,0
Appareil respiratoire	165,4	100,0	80,7	100,0	208,5	100,0
Pneumonie et grippe	109,9	100,0	117,6	100,0	115,9	100,0
Maladies pulmonaires	203,6	100,0	207,4	100,0	327,4	100,0
Traumatismes	196,2	100,0	154,0	100,0	198,1	100,0
Accidents de la route	101,0	100,0	138,2	100,0	111,2	100,0
Suicides	238,5	100,0	182,2	100,0	245,6	100,0
Sida	290,3	100,0	126,4	100,0	518,5	100,0
			FEMMES			
Cancers	101,6	100,0	119,2	100,0	107,6	100,0
Poumon	130,5	100,0	150,0	100,0	139,1	100,0
Côlon et rectum	121,5	100,0	122,2	100,0	125,0	100,0
Sein	86,5	100,0	116,8	100,0	90,9	100,0
Appareil circulatoire	120,4	100,0	136,2	100,0	141,4	100,0
Cardiopathies ischémiques	125,1	100,0	144,5	100,0	155,4	100,0
Maladies vasculaires	110,2	100,0	121,9	100,0	119,0	100,0
Appareil respiratoire	76,3	100,0	111,3	100,0	123,3	100,0
Pneumonie et grippe	85,2	100,0	117,5	100,0	90,9	100,0
Maladies pulmonaires	138,4	100,0	145,6	100,0	188,3	100,0
Traumatismes	122,1	100,0	109,8	100,0	137,4	100,0
Accidents de la route	68,4	100,0	91,3	100,0	74,2	100,0
Suicides	147,8	100,0	127,6	100,0	126,0	100,0

Sources : tableaux 5, 9 et 13.

naires, et entre les tertiles de revenu et d'immigrants faible et élevé pour les maladies de l'appareil circulatoire en général, les cardiopathies ischémiques et les maladies pulmonaires.

Chez les hommes, les écarts de mortalité sont plus importants selon le quintile de revenu pour le cancer du poumon, les maladies vasculaires, les maladies de l'appareil respiratoire, les traumatismes en général, les suicides et le sida. À l'opposé, l'on observe des disparités plus importantes entre les tertiles de revenu et d'immigrants extrêmes pour le cancer en général, le cancer du côlon et du rectum, le cancer de la prostate, les cardiopathies ischémiques, les pneumonies et grippes et les accidents de la route. Pour certaines causes, la mortalité du groupe le plus défavorisé est au moins deux fois supérieure à celle du groupe le plus favorisé. C'est le cas pour le cancer du poumon et les maladies pulmonaires, quel que soit le quintile ou le tertile, les maladies de l'appareil respiratoire pour les quintiles de revenu, ainsi que les traumatismes en général, les suicides et le sida pour les quintiles de revenu et les tertiles de revenu et d'immigrants.

Dans certains cas, les disparités sont très faibles. Dans d'autres, l'on observe une mortalité plus faible dans le groupe le plus vulnérable. Chez les hommes, pour le cancer de la prostate selon les tertiles de revenu et d'immigrants et pour les maladies de l'appareil respiratoire selon le quintile d'immigrants, le groupe le plus favorisé présente une surmortalité par rapport au groupe le plus défavorisé. Le même phénomène se produit chez les femmes pour le cancer du sein et les pneumonies et grippes selon le quintile de revenu et le croisement des tertiles de revenu et d'immigrants, pour les maladies de l'appareil respiratoire selon le quintile de revenu, et pour les accidents de la route selon les trois statuts. Wilkins, Adams et Brancker (1989) obtiennent des résultats semblables pour la mortalité selon le quintile de revenu chez les femmes en ce qui concerne le cancer du sein, les pneumonies et les accidents de la route.

La surmortalité des pauvres (quintile de revenu le plus faible) par rapport aux riches (quintile de revenu le plus élevé) pourrait s'expliquer par des habitudes de vie, des comportements préventifs et un environnement social différents. Ainsi, selon les données de l'Enquête Santé Québec de 1987 (Colin, Lavoie et Poulin, 1989), les personnes socio-économiquement défavorisées présenteraient, par rapport au reste de la population, une plus forte proportion de fumeurs, une plus grande

prévalence de personnes obèses, un indice de saines habitudes de vie plus faible, un plus haut pourcentage de personnes ayant connu des événements stressants, un indice de santé globale moins favorable, une fréquence plus grande des incapacités sévères, un état de santé mentale plus précaire, plus d'idées suicidaires et un plus haut niveau de détresse psychologique.

Ces résultats vont de pair avec les indices élevés de mortalité observés pour le quintile de revenu le plus faible en ce qui concerne le cancer du poumon, les maladies de l'appareil circulatoire, les maladies pulmonaires et les suicides.

Quant au sida, on peut se demander si les disparités importantes observées selon le quintile de revenu ne sont pas le résultat de la maladie : pour cette cause, on trouve 30 décès, auxquels est associé le même code postal, classés dans le quintile de revenu le plus faible. La localisation dans les secteurs les plus pauvres des institutions traitant les personnes atteintes du sida qui sont dans la dernière phase de la maladie pourrait ainsi gonfler artificiellement la surmortalité par sida dans ce groupe. La concentration des communautés homosexuelles dans des quartiers défavorisés pourrait aussi expliquer en partie ces résultats.

En ce qui a trait aux différences observées selon le croisement des tertiles de revenu et d'immigrants, comme il a été mentionné plus haut, elles pourraient s'expliquer en partie par la sélection positive des immigrants et leur situation socio-économique favorable eu égard au reste de la population dans les groupes d'âge où se concentrent les décès. L'Enquête de 1987 décèle peu de différences entre les communautés culturelles et les Québécois d'origine en ce qui concerne les habitudes de vie et l'environnement social (Cousineau, 1989).

Le fait de diviser la population en neuf groupes à partir du croisement des tertiles de revenu et d'immigrants a pour effet d'accentuer les inégalités face à la mort puisque l'on retient dans le groupe présentant les indices de mortalité les plus faibles les secteurs ayant à la fois les plus faibles proportions de pauvres et les plus fortes proportions d'immigrants.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

CHOINIÈRE, Robert, 1991. «Les disparités géographiques de la mortalité dans le Montréal métropolitain, 1984-1988 : étude écologique des liens avec les conditions sociales, économiques et culturelles», *Cahiers québécois de démographie,* 20, 1 : 115-144.

CHOINIÈRE, Robert, et Norbert ROBITAILLE, 1990. «The Aging of Ethnic Groups in Quebec», dans S. HALLI, F. TROVATO et L. DRIEDGER, éd. *Ethnic Demography: Canadian Immigrant, Racial and Cultural Variations.* Ottawa, Carleton University Press : 253-271.

CHOINIÈRE, Robert, Norbert ROBITAILLE et Robert BOURBEAU, 1987. «Aperçu des minorités ethniques du Québec», *Apprentissage et socialisation,* 10, 2 : 81-86.

COLIN, Christine, Jean-Pierre LAVOIE et Carole POULIN, 1989. *Les Personnes défavorisées.* Québec, Les Publications du Québec, coll. «Et la santé, ça va ?», no 3, 119 p.

COUSINEAU, Daniel, 1989. *Les Communautés culturelles.* Québec, Les Publications du Québec, coll. «Et la santé, ça va ?», no 5, 54 p.

DUCHESNE, Louis, 1992. *La Situation démographique au Québec. Édition 1991-1992.* Québec, Les Publications du Québec, 231 p.

STATISTIQUE CANADA, 1992a. *Dictionnaire du recensement de 1991.* Ottawa, no 92-301F au catalogue, 386 p.

STATISTIQUE CANADA, 1992b. *Le Quotidien.* Ottawa, 8 décembre : 6-7.

UGNAT, A. M., et E. MARK, 1987. «L'espérance de vie selon le sexe, l'âge et le revenu», *Maladies chroniques au Canada,* 8, 1 : 12-13.

WIGLE, D. T., et Y. MAO, 1980. *Mortalité urbaine au Canada selon le niveau de revenu.* Ottawa, Laboratoire de lutte contre la maladie.

WILKINS, Russell, Gregory J. SHERMAN et P. A. F. BEST, 1991. «Issues de grossesse et mortalité infantile selon le revenu dans les régions urbaines du Canada en 1986», *Rapports sur la santé,* 3, 1 : 7-34.

WILKINS, Russell, Owen ADAMS et Anna BRANCKER, 1989. «Évolution de la mortalité selon le revenu dans les régions urbaines du Canada entre 1971 et 1986», *Rapports sur la santé,* 1, 2 : 137-174.

RÉSUMÉ — SUMMARY — RESUMEN

CHOINIÈRE Robert — LES INÉGALITÉS SOCIO-ÉCONOMIQUES ET CULTURELLES DE LA MORTALITÉ À MONTRÉAL À LA FIN DES ANNÉES 1980

Cette étude traite des inégalités économiques et culturelles de la mortalité à partir d'une approche écologique à l'échelle des secteurs de recensement. La proportion de personnes pauvres, estimée à partir du revenu et de la taille des ménages privés, a été utilisée comme mesure du niveau socio-économique et la proportion d'immigrants comme mesure du statut ethno-culturel. Nous avons attribué à chaque décès la proportion de pauvres et le pourcentage d'immigrants observés dans le secteur de résidence du décédé au recensement de 1986. Les décès ont été classés en quintiles et tertiles selon différents revenus et en quintiles d'immigrants. Les résultats montrent que des écarts importants subsistent à Montréal selon le revenu et que l'on observe aussi des disparités importantes selon le quintile d'immigrants et selon le croisement des tertiles de revenu et d'immigrants.

CHOINIÈRE Robert — THE SOCIO-ECONOMIC AND CULTURAL INEQUALITIES IN MONTREAL'S DEATH RATE AT THE END OF THE 1980'S

This study examines the socio-economic and cultural inequalities of the mortality rate using an ecological approach at the census tract level. The proportion of poor individuals, as estimated from the income and size of private households, was used as a measure of socio-economic status, while the proportion of immigrants was used as a measure of cultural status. Each death was classified in relation to the proportion of poor and the percentage of immigrants found in the residential sector of the dead according to the 1986 census statistics. The results show that substantial differences exist in Montreal based on income; and significant disparities were also found according to the quintile of immigrants and the combination of income and immigrant tertiles.

CHOINIÈRE Robert — DESIGUALDADES SOCIOECONÓMICAS Y CULTURALES DE MORTALIDAD EN MONTREAL A FINES DE LOS AÑOS 1980

El presente estudio trata de las desigualdades económicas y culturales de mortalidad desde un enfoque ecológico a escala de los sectores de censo. Se utilizó la proporción de personas pobres, estimada a partir del ingreso y del tamaño de las familias, como medida del nivel socioeconómico, y la proporción de inmigrantes como medida del estatuto etno-cultural. Se atribuyó a cada defunción la proporción de pobres y el porcentaje de inmigrantes observados en el sector de residencia del fallecido según el censo de 1986. Se clasificaron las defunciones en quintiles y tertiles según distintos ingresos, y en quintiles de inmigrantes. Los resultados muestran que siguen existiendo diferencias importantes en Montreal según el ingreso, y se observan asimismo desniveles notables según el quintil de inmigrantes y según la combinación de los tertiles de ingreso y de inmigrantes.