

# Inégalités sociales et mortalité infantile au Canada, 1991-2005

Nicolas L. Gilbert<sup>1</sup>, Nathalie Auger<sup>2</sup>, Russell Wilkins<sup>3</sup>, Michael S. Kramer<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Section de la santé maternelle et infantile, Agence de la santé publique du Canada, Ottawa, Ontario; <sup>2</sup>Institut national de santé publique du Québec, Montréal, Québec; <sup>3</sup>Division de l'analyse de la santé, Statistique Canada, Ottawa, Ontario; <sup>4</sup>Département d'épidémiologie, biostatistique et santé au travail, Université McGill, Montréal, Québec

## Contexte

La mortalité infantile a diminué au Canada durant les années 1990 et 2000. Nous ignorons toutefois si toutes les classes socio-économiques ont bénéficié de ce progrès.

## Objectif

La présente étude visait à mesurer la diminution de la mortalité infantile par quintiles de revenu moyen des quartiers, et de comparer les tendances entre les quintiles.

## Méthodes

Le fichier lié des naissances et des décès infantiles au Canada a été utilisé.

L'adresse de la mère à la naissance a été reliée au revenu moyen de son quartier (calculé à partir des données des recensements) à l'aide du Fichier de conversion des codes postaux plus (FCCP+) de Statistique Canada.

Les nourrissons de l'Ontario ont été exclus à cause de problèmes de qualité des données, et ceux des Territoires du Nord-Ouest, du Yukon et du Nunavut ont été exclus à cause du grand nombre de codes postaux manquants.

Les taux de mortalité ont été calculés par quintile de revenu moyen du quartier et par période de naissance (1991-1995, 1996-2005, 2001-2005).

Les risques relatifs ont été calculés au moyen de la régression de Cox (modèle des risques proportionnels) en utilisant le quintile de revenu le plus élevé comme catégorie de référence.

En tout, 3 096 619 naissances, 11 492 décès néonataux et 5 231 décès post néonataux ont été inclus dans l'analyse.

## Mortalité infantile au Canada (à l'exclusion de l'Ontario et des territoires), 1991-2005

	Mortalité néonatale		Mortalité post néonatale		Syndrome de mort subite du nourrisson	
	Taux pour 1 000 naissances vivantes	Risque relatif <sup>a</sup> (IC à 95%)	Taux pour 1 000 nourrissons à risque	Risque relatif <sup>a</sup> (IC à 95%)	Taux pour 1 000 naissances vivantes	Risque relatif <sup>a</sup> (IC à 95%)
Quintile de revenu moyen du quartier						
1 (plus pauvre)	4,15	1,21 (1,14-1,29)	2,47	1,92 (1,75-2,11)	0,83	2,37 (1,99-2,82)
2	3,72	1,09 (1,02-1,16)	1,66	1,29 (1,17-1,42)	0,54	1,52 (1,26-1,83)
3	3,64	1,06 (1,00-1,13)	1,45	1,13 (1,02-1,25)	0,44	1,24 (1,03-1,49)
4	3,47	1,01 (0,95-1,08)	1,37	1,06 (0,96-1,18)	0,37	1,05 (0,86-1,28)
5 (plus riche)	3,43	Référence	1,29	Référence	0,35	Référence
Zone de résidence						
Urbaine	3,57	Référence	1,51	Référence	0,47	Référence
Rurale	4,16	1,17 (1,12-1,22)	2,27	1,50 (1,42-1,59)	0,69	1,57 (1,32-1,63)
Période						
1991-1995	3,84	Référence	2,10	Référence	0,76	Référence
1996-2000	3,60	0,94 (0,90-0,98)	1,62	0,77 (0,72-0,82)	0,46	0,61 (0,54-0,68)
2001-2005	3,68	0,96 (0,92, 1,00)	1,33	0,63 (0,59-0,68)	0,33	0,43 (0,38-0,49)

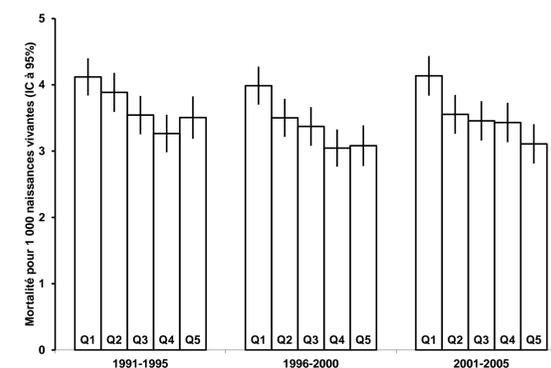
<sup>a</sup> Non ajusté

## Mortalité infantile dans les régions urbaines du Canada (à l'exclusion de l'Ontario et les territoires), 1991-2005

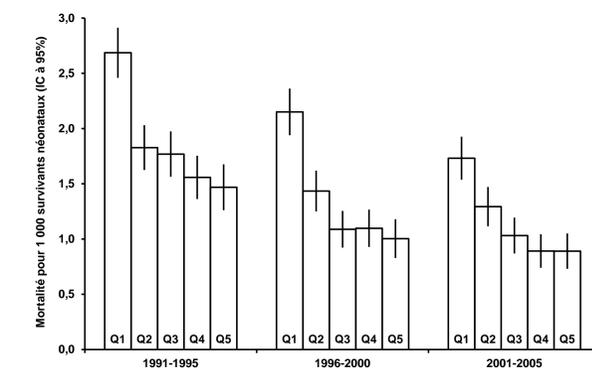
	Mortalité néonatale		Mortalité post néonatale		Syndrome de mort subite du nourrisson	
	Taux pour 1 000 naissances vivantes	Risque relatif ajusté <sup>a</sup> (IC à 95%)	Taux pour 1 000 nourrissons à risque	Risque relatif ajusté <sup>a</sup> (IC à 95%)	Taux pour 1 000 naissances vivantes	Risque relatif ajusté <sup>a</sup> (IC à 95%)
Quintile de revenu moyen du quartier						
1 (plus pauvre)	4,08	1,26 (1,16-1,36)	2,21	1,58 (1,41-1,77)	0,80	1,83 (1,47-2,29)
2	3,65	1,14 (1,05-1,24)	1,53	1,20 (1,06-1,36)	0,50	1,33 (1,06-1,67)
3	3,46	1,08 (1,00-1,18)	1,31	1,06 (0,94-1,21)	0,39	1,10 (0,86-1,41)
4	3,25	1,02 (0,94-1,10)	1,19	1,00 (0,88-1,15)	0,28	0,86 (0,66-1,12)
5 (plus riche)	3,23	Reference	1,12	Reference	0,29	Reference
Période						
1991-1995	3,70	Reference	1,92	Reference	0,71	Reference
1996-2000	3,44	0,91 (0,86-0,96)	1,40	0,74 (0,69-0,80)	0,39	0,57 (0,49-0,66)
2001-2005	3,57	0,92 (0,87-0,97)	1,19	0,65 (0,60-0,70)	0,30	0,46 (0,39-0,53)

<sup>a</sup> Ajusté pour la province de résidence, l'âge de la mère, la parité, le sexe du nourrisson, la naissance multiple, et soit le quintile de revenu du quartier, soit la période de naissance

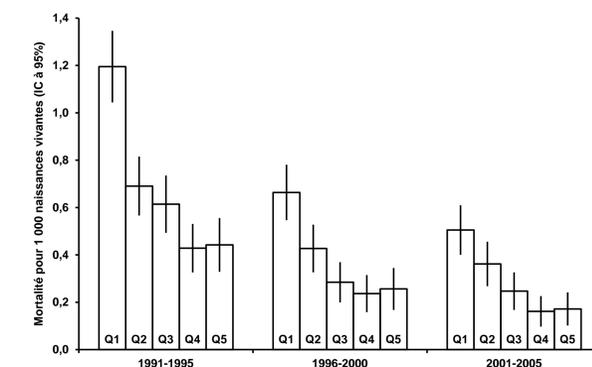
## Mortalité néonatale selon le quintile de revenu moyen du quartier et la période de naissance



## Mortalité post néonatale selon le quintile de revenu moyen du quartier et la période de naissance



## Mort subite du nourrisson selon le quintile de revenu moyen du quartier et la période de naissance



## Limites

L'utilisation d'un indicateur socio-économique à l'échelle du quartier au lieu de données individuelles a pu induire une erreur de classification.

## Conclusion

Malgré une diminution de la mortalité post néonatale et du syndrome de mort subite du nourrisson dans tous les quintiles de revenu, les inégalités subsistent.