Cette présentation a été effectuée le 22 novembre 2007, au cours de la journée

 \ll De nouvelles méthodes et perspectives d'analyse de l'état de santé de la population : vers une surveillance plus analytique \gg

dans le cadre des Journées annuelles de santé publique (JASP) 2007. L'ensemble des présentations est disponible sur le site Web des JASP, à l'adresse http://www.inspq.qc.ca/archives/.



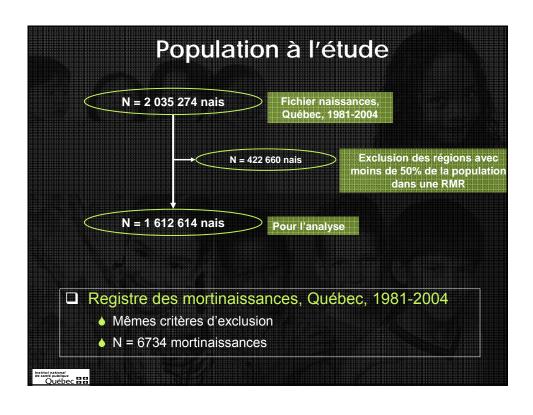


Contexte □ Proportions de filles et garçons nés sont stables dans les populations □ Proportions élevées de garçons en émergence en Asie • Liées à la préférence pour les garçons • Développement rapide de la technologie médicale × Identification du sexe et avortements sélectifs de fœtus féminins × Plus commun lorsque la première naissance est une fille □ Une forme de violence reliée à l'inéquité du genre • On estime à 80 millions, le nombre de filles manquantes en Inde/Chine depuis le milieu des années 80.

Contexte Lien avec les pays de l'Ouest Importante immigration provenant de l'Asie La sélection du sexe est désapprouvée par plusieurs organismes pour des raisons éthiques Avortement sélectif n'est pas formellement interdit au Québec Banque Mondiale Recommandations pour l'équité du genre (3ième objectif du millénaire pour le développement) Croyance que la sélection du sexe n'est pas un problème dans les pays de l'Ouest Question: Comment peut-on utiliser les données de surveillance pour examiner la sélection du sexe au Québec ?

1. Examiner le rapport de masculinité et les chances d'avoir une fille selon l'ethnicité et l'ordre de naissance au Québec. 2. Examiner les tendances dans le temps depuis les années 80.

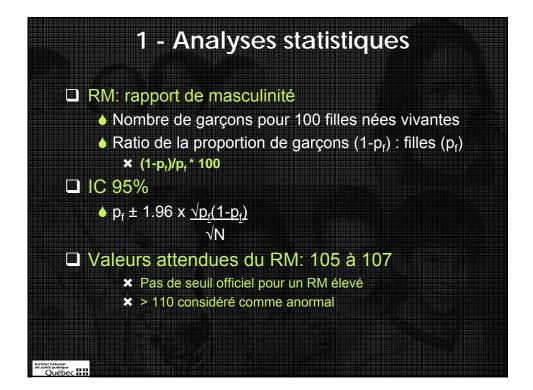




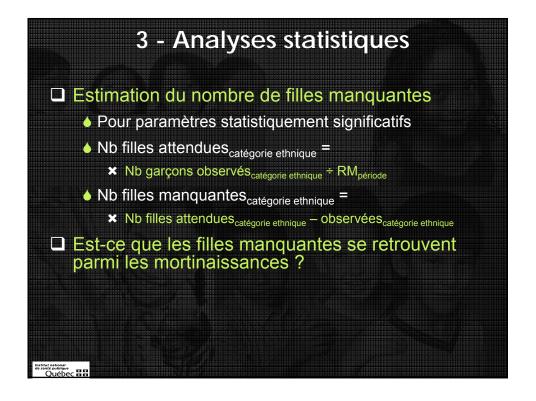


Variables indépendantes ☐ Intérêt pour les parents avec la même ethnicité ⚠ Mère et père ayant la même langue maternelle ⚠ Mère avec langue parlée à la maison identique à sa langue maternelle ☒ Indicateur d'acculturation ⚠ Mère et père provenant de la même région de naissance





2 - Analyses statistiques □ Régression logistique multivariée ◆ Variable dépendante binaire ★ Naissance de filles vs garçons ◆ Rapports de cotes ajustés pour les naissances de filles ◆ Variables indépendantes: ★ Ethnicité - Références: Français / anglais; Canada ★ Variables de contrôle - Ordre de naissance, âge de la mère, état civil, scolarité





	istiques descr		
		N	%
Sexe	Fille	784 576	49
Ordre de naissance	Premier né	750 388	47
Langue maternelle des parents	Français/anglais	1 274 664	79
dentique	Indo-pakistanais	19 232	1
	Chinois	9 264	1
	Autres langues asiatiques	15 622	1
	Autres langues non-asiatiques	116 473	7
	Inconnu	28 643	2
	Inter-ethnique	148 716	9
Région de naissance des parents	Canada	1 195 657	74
dentique	Sud Asie	22 181	1
	Est-Asie/Pacifique	13 321	1
	Afrique/Moyen Orient	41 765	3
	Amérique latine/Caraïbes	44 554	3
	États-Unis/Europe	31 653	2
	Inconnu	32 597	2
	Inter-ethnique	230 886	14

Proportion de				
	Total mères	Proportion de mères avec la même ethnicité que le père (%)	Total pères	Proportion de pères avec la même ethnicite que la mère (%)
Langue maternelle du parent				
Français/anglais	1 384 343	92	1 303 158	98
Indo-pakistanais	20 259	95	21 587	89
Chinois	10 722	86	10 359	89
Autres langues asiatiques	19 733	79	17 407	90
Région de naissance du parent				
Canada	1 347 614	89	1 244 018	96
Sud Asie	28 229	79	25 341	88
Est-Asie/Pacifique	14 578	91	15 535	86

DW -		1987-1992		1999	-2004
RM (IC 95%)		1er ordre	2ième ordre +	1er ordre	2ième ordre +
Langue maternelle des parents identique	Français/anglais	105 (104-106)	106 (105-107)	106 (105-107)	106 (105-107)
Langue parlée à la maison identique à la langue maternelle de la mère	Français/anglais	105 (104-106)	106 (105-107)	106 (104-107)	106 (105-107)
Région de naissance des parents identique	Canada	105 (104-106)	106 (105-107)	106 (105-108)	106 (105-107)
Total		105 (104-106)	106 (105-106)	106 (105-107)	106 (105-106)

RM		1987-1992		1999-	-2004
(IC 95%)		1er ordre	2ième ordre +	1er ordre	2ième ordre +
Langue maternelle des parents identique	Indo- pakistanais	118 (108-131)	111 (101-121)	99 (92-107)	101 (95-107)
Langue parlée à la maison identique à la langue maternelle de la mère	Indo- pakistanais	121 (107-136)	111 (100-122)	100 (90-111)	101 (92-110)
Région de naissance des parents identique	Sud Asie	108 (100-117)	107 (100-114)	110 (102-119)	106 (98-114)

OR (IC 95%)		1987-1992	1999-2004
Langue maternelle des	Français/anglais	1	1
parents identique	Indo-pakistanais	0.92 (0.86-0.98)	1.04 (0.99-1.10)
Langue parlée à la maison identique à la langue maternelle de la mère	Français/anglais	1	1
	Indo-pakistanais	0.91 (0.84-0.98)	1.04 (0.98-1.12)
Région de naissance des parents identique	Canada	1	1
	Sud Asie	0.98 (0.93-1.03)	0.97 (0.92-1.03)
* Les résultats sont ajustés po	our la scolarité de la m	ère, l'âge, l'état civil et l'	ordre de naissance

RM (IC 95%)		1987	'-1992	1999-	-2004
(IC 95%)		1er ordre	2ième ordre +	1er ordre	2ième ordre +
Langue maternelle des parents identique	Chinois	106 (94-120)	105 (93-118)	105 (95-117)	107 (97-119)
Langue parlée à la maison identique à la angue maternelle de la mère	Chinois	109 (96-125)	104 (92-118)	103 (92-115)	103 (92-115)
Région de naissance des parents identique	Est- Asie/Pacifique	118 (106-131)	113 (103-125)	108 (98-118)	100 (93-108)

OR (IC 95%)		1987-1992	1999-2004
Langue maternelle des	Français/anglais	1	1
parents identique	Chinois	0.99 (0.91 -1.08)	0.99 (0.92-1.06)
Langue parlée à la maison identique à la langue maternelle de la mère	Français/anglais	1	1
	Chinois	0.98 (0.90-1.08)	1.02 (0.94-1.10)
Région de naissance des parents identique	Canada	1	1
	Est-Asie/Pacifique	0.91 (0.85-0.98)	1.02 (0.96-1.08)
* Les résultats sont ajustés po	our la scolarite de la me	re, l'age, l'etat civil et l'	ordre de naissance

		1987	-1992		1999-2004	
RM (IC 95%)		1er ordre	2ième ordre +	1er ordre	2ième ordre +	Total
Langue maternelle des parents identique	Autres langues asiatiques	102 (98-106)	105 (102-108)	115 (102-131)	112 (104-122)	113 (106-120
Langue parlée à la maison identique à la langue maternelle de la mère	Autres langues asiatiques	102 (97-107)	104 (101-108)	115 (102-129)	105 (95-118)	110 (101-119

OR (IC 95%)		1987-1992	1999-2004
Langue maternelle des parents identique	Français/anglais	1	1
	Autres langues asiatiques	0.99 (0.93 -1.05)	0.93 (0.87-0.99)
Langue parlée à la maison identique à la	Français/anglais	1	1
langue maternelle de la mère	Autres langues asiatiques	0.98 (0.91-1.05)	0.96 (0.88-1.04)
* Les résultats sont ajustés	pour la scolarité de la m	nère, l'âge, l'état civil et l'	ordre de naissance

Estimation de filles manquai	ntes
□ Avant 1993	
 Parents avec langue maternelle indo-pakistanaise : 	144 (133 à 155)
 Mères indo-pakistanaises moins acculturées : 	112 (104 à 120)
Parents provenant de Est-Asie/Pacifique :	135 (125 à 143)
☐ Après 1993	
◆ Parents avec langue maternelle "autres langues asia"	tiques" : 133 (119 à 146)
Institut national as saids pullique Quebec and Quebec and	

	Filles	Total
Langue maternelle mère		
Français / anglais	2672	5617
Indo-pakistanais	33	77
Chinois	15	19
Autres langues asiatiques	27	53
Langue parlée à la maison		
Français / anglais	2774	5852
Indo-pakistanais	25	56
Chinois	12	16
Autres langues asiatiques	21	37



Résumé des résultats

- Avant 1993, le rapport de masculinité est élevé parmi les parents qui parlent l'indo-pakistanais, particulièrement pour les naissances de 1er rang.
- ☐ Les rapports de masculinité sont élevés pour les parents provenant de l'Est-Asie/Pacifique (1987-1992).
- □ Plus récemment, les rapports de masculinité tendent à être élevés parmi les parents parlant d'autres langues asiatiques.
 - Les autres pays asiatiques sont à risque d'adopter la sélection du sexe selon l'OMS.

Institut national de santé publique

Raisons pour RM élevés Prédispositions génétiques Variation naturelle Probabilité statistique (fausses associations) Infanticide Registre des naissances est complet au Québec Identification du sexe et avortement sélectif Préférence pour un garçon

Limites Ethnicité est inconnue Il y a des indicateurs indirects de l'ethnicité Sous-déclaration et mauvaise classification de l'ethnicité Difficulté à mesurer l'acculturation Durée de résidence au Canada est inconnue Peu de parents inter-ethniques On ne connait pas le sexe de l'enfant précédent Certaines recherches indiquent que la probabilité de sélection du sexe est plus élevée lorsque la première naissance est une fille On peut examiner les tendances, mais on ne peut pas déterminer la raison sous-jacente aux RM élevés.

Conclusion ☐ Le registre des naissances peut être utilisé pour la surveillance des RM parmi différents groupes ethniques. ● Permet de surveiller localement un problème qui est présent à l'échelle internationale. ● RM peut être potentiellement utilisé comme un indicateur d'équité du genre. ● Permet de faire des recommandations pour la pratique de la sélection du sexe au Québec.

Références Sen A. Missing women--revisited. BMJ 2003 Dec 6;327(7427):1297-8. Hesketh T, Xing ZW. Abnormal sex ratios in human populations: causes and consequences. Proc Natl Acad Sci U S A 2006 Sep 5;103(36):13271-5. World Bank. Promoting Gender Equality and Women's Empowerment. Global Monitoring Report, 2007. Jha P, Kumar R, Vasa P, Dhingra N, Thiruchelvam D, Moineddin R. Low female[corrected]-to-male [corrected] sex ratio of children born in India: national survey of 1.1 million households. Lancet 2006 Jan 21;367(9506):211-8. George SM. Millions of missing girls: from fetal sexing to high technology sex selection in India. Prenat Diagn 2006 Jul;26(7):604-9. Resolution on "Sex Selection for Non-medical purposes", Kuala Lumpur 2006. International Federation of Gynecology & Obstetrics, 2007.

