

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

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

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/>.



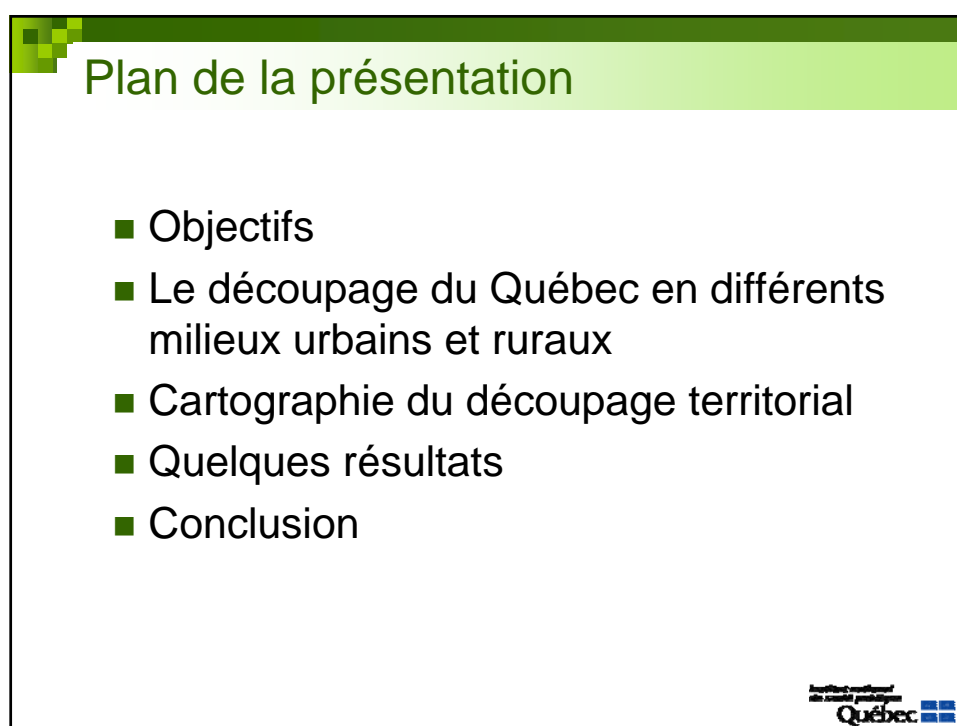
The slide features a green background with a grid of small images on the left side, including a road, a tree, a field, and a city skyline. The text is white and centered on the right side.

Institut national de santé publique Québec

Disparités de mortalité entre milieux urbains et ruraux au Québec

Jérôme Martinez
Institut national de santé publique du Québec

23 novembre 2007



The slide has a green header and a white body with a list of topics. The Institut national de santé publique Québec logo is in the bottom right corner.

Plan de la présentation

- Objectifs
- Le découpage du Québec en différents milieux urbains et ruraux
- Cartographie du découpage territorial
- Quelques résultats
- Conclusion

Institut national de santé publique Québec



Identifier et mesurer certaines disparités de mortalité au Québec :

- entre les milieux urbains et ruraux
- au sein des milieux urbains
- au sein des milieux ruraux

Institut québécois
des sciences publiques
Québec

Institut québécois
de santé publique
Québec



Comment ?

- En analysant les données du fichier des décès de 2001 à 2004 (période de 4 ans)
 - Indicateurs : taux ajustés avec la méthode directe
 - Population de référence : population du Québec en 2001, sexes réunis
 - Autres mesures : CV(%), et test de différence statistique Z avec le reste du Québec
- En choisissant une grille spatiale d'analyse permettant d'explorer les variations de santé et de bien-être tant entre milieux urbains et ruraux qu'au sein de ceux-ci.

Institut québécois
de santé publique
Québec

Institut québécois
des sciences politiques
Québec



Le découpage du Québec en différents milieux urbains et ruraux

- Découpage en 3 étapes, basé sur la **classification des secteurs statistiques de Statistique Canada** et la typologie des « **Zones d'influence des régions métropolitaines de recensement et des agglomérations de recensement** » (**ZIM**) au recensement de 2001;
- L'unité territoriale de base du découpage est la **subdivision de recensement (SDR)**. Les SDR correspondent aux municipalités.

Institut québécois
des sciences politiques
Québec

Les trois étapes du découpage

1

Distinction de l'ensemble urbain et de l'ensemble rural. Distinction au sein de l'ensemble urbain des RMR et des AR.

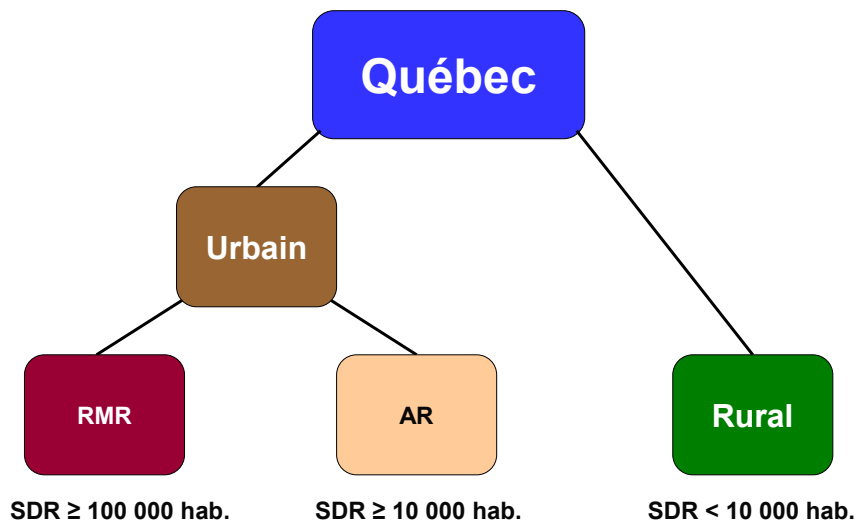
2

Ensemble rural : distinction de trois ZIM
Ensemble urbain : distinction des RMR de Montréal et de Québec

3

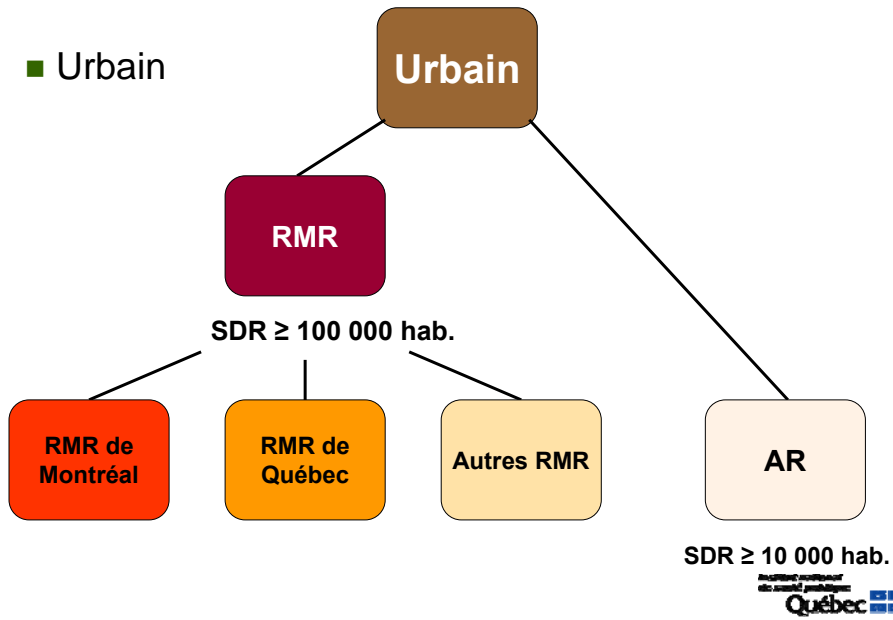
Ensemble urbain : distinction au sein des RMR de Montréal et de Québec de différentes zones urbaines (ville centre et banlieues)

Découpage territorial : étape 1



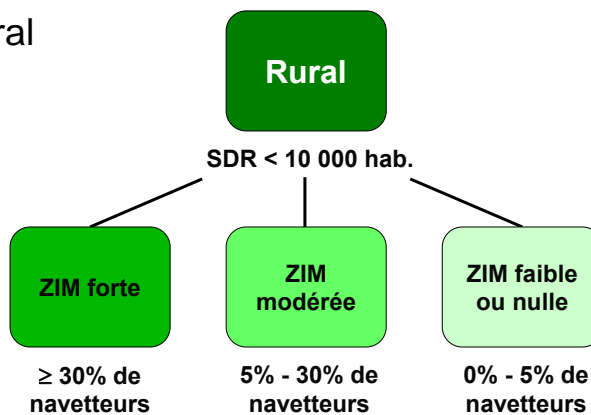
Découpage territorial : étape 2

■ Urbain



Découpage territorial : étape 2

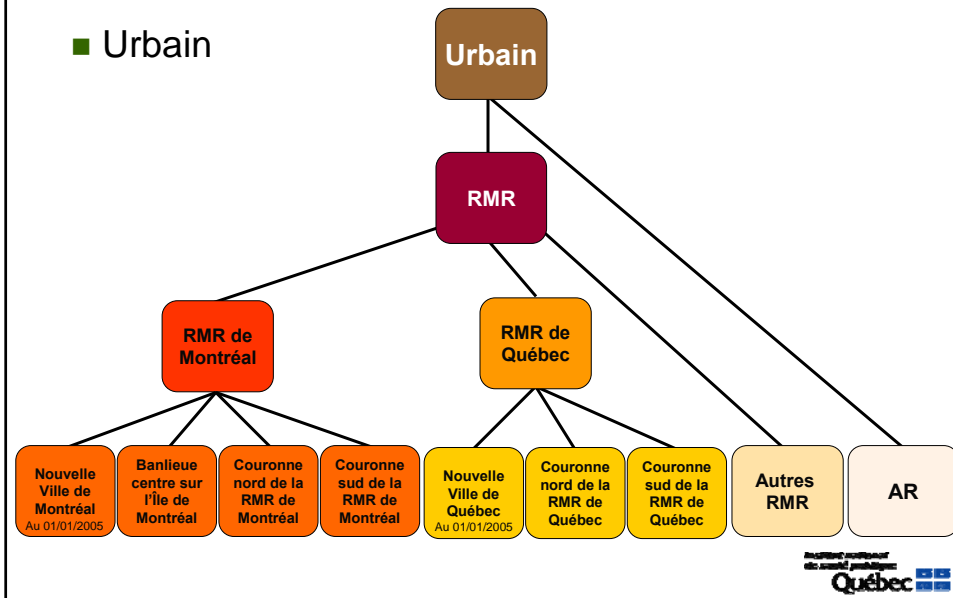
■ Rural



Le niveau d'influence est essentiellement déterminé en fonction du taux de navettage (déplacement domicile-lieu de travail) vers les RMR-AR : % de résidents de la municipalité faisant la navette quotidiennement pour aller travailler dans une RMR ou AR.

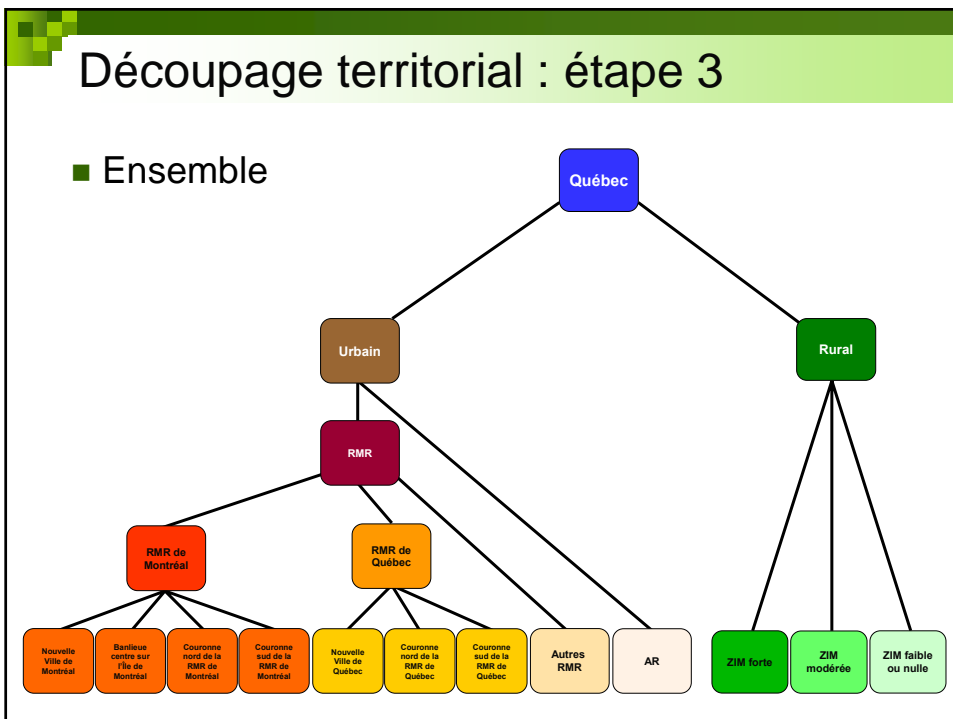
Découpage territorial : étape 3

■ Urbain



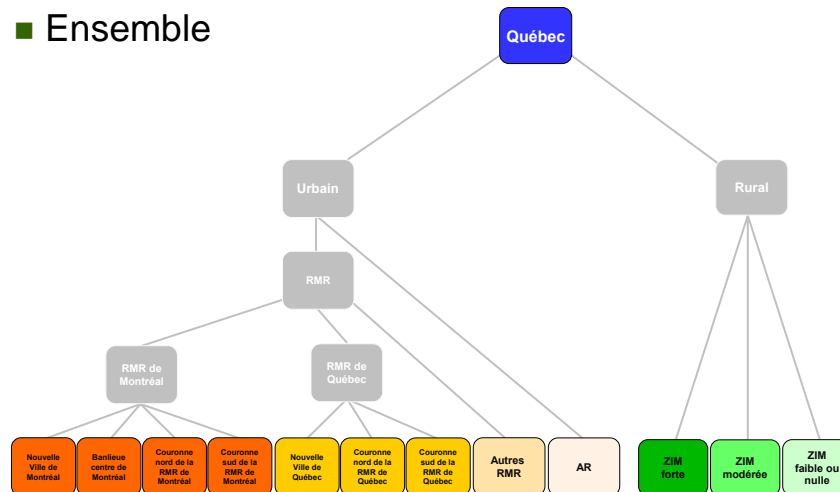
Découpage territorial : étape 3

■ Ensemble



Découpage territorial : étape 3

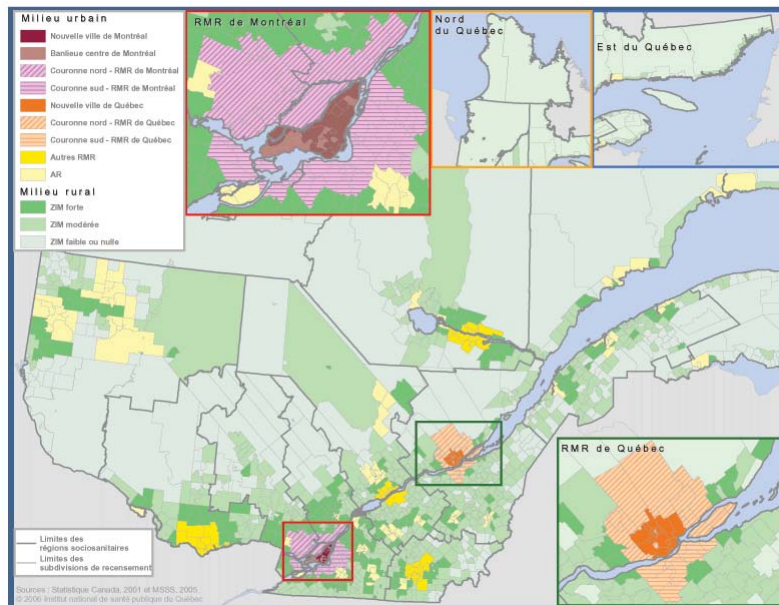
■ Ensemble



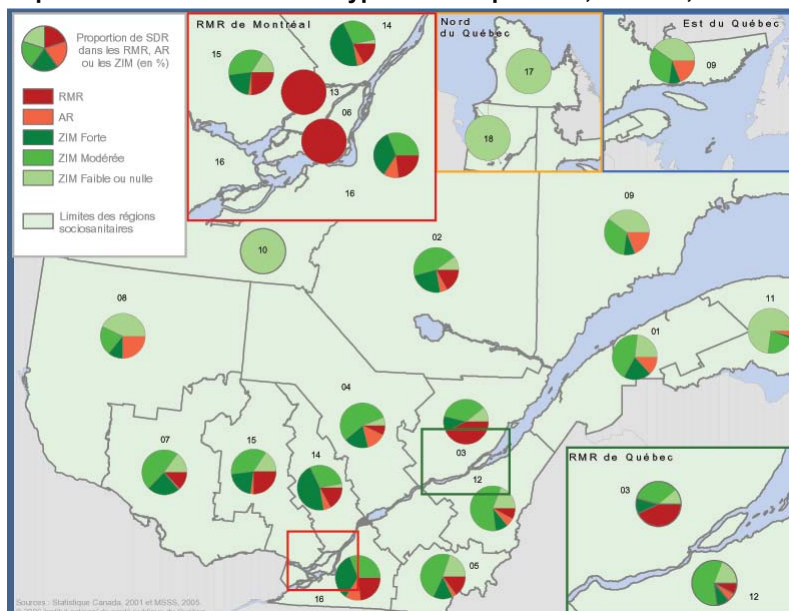
Ministère national de l'énergie et des ressources
Québec

Cartographie du découpage territorial

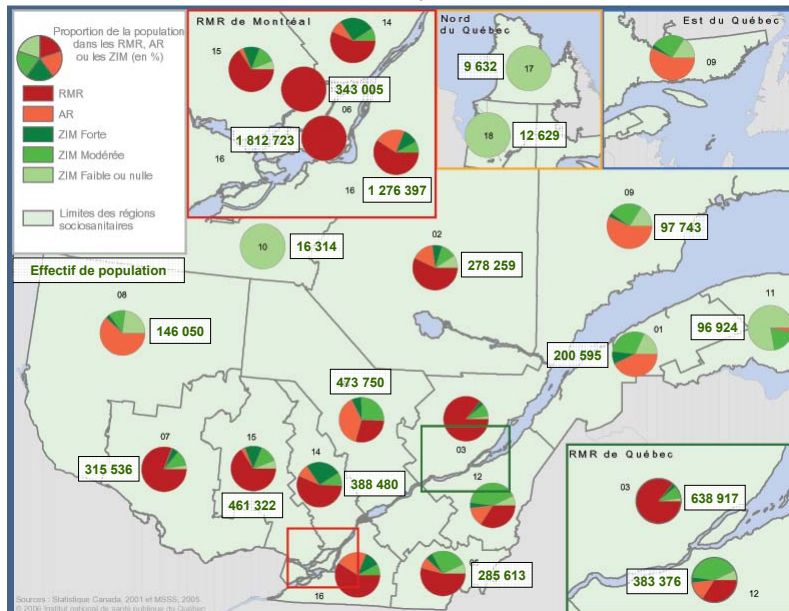
Répartition des zones urbaines et rurales, Québec, 2001



Répartition des SDR selon le type de zone par RSS, Québec, 2001



Répartition de la population selon le type de zone par RSS, Québec, 2001

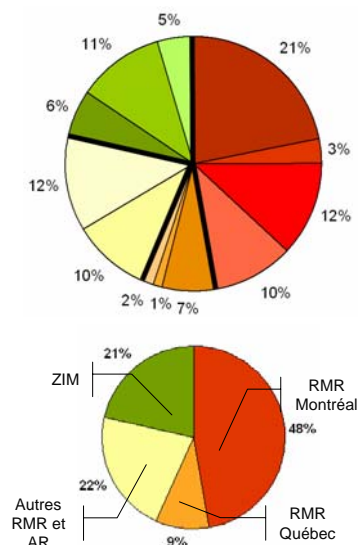


Population selon le type de milieu, 2001

Effectifs


Urbain	RMR de Montréal	3 426 350
	Nouvelle Ville de Montréal	1 583 590
	Banlieue Île-de-Montréal	229 133
	Couronne nord RMR de Montréal	868 748
	Couronne sud RMR de Montréal	744 879
Urbain	RMR de Québec	682 757
	Nouvelle Ville de Québec	476 739
	Couronne nord RMR de Québec	77 009
	Couronne sud RMR de Québec	129 009
Urbain	Autres RMR et AR	1 572 346
	Autres RMR	703 824
	AR	868 522
Rural	ZIM	1 555 812
	ZIM forte	439 797
	ZIM modérée	789 980
	ZIM faible ou nulle	326 035
QUÉBEC		7 237 265

Répartition



Source : Recensement de 2001, Statistique Canada.

Ministère québécois
des ressources
humaines
Québec



Quelques résultats

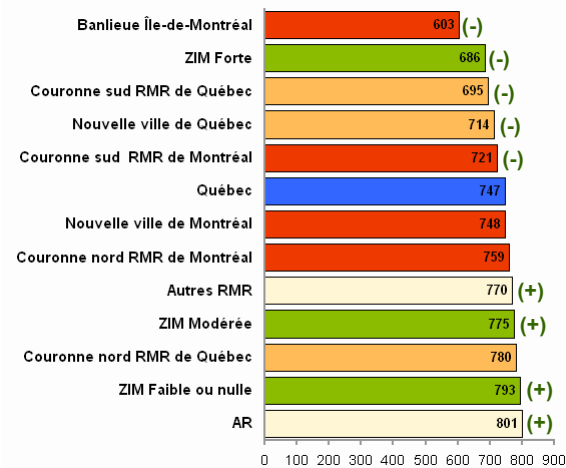
Ministère québécois
des ressources
humaines
Québec



Mortalité globale

Mortalité générale

Sexes réunis, 2001-2004

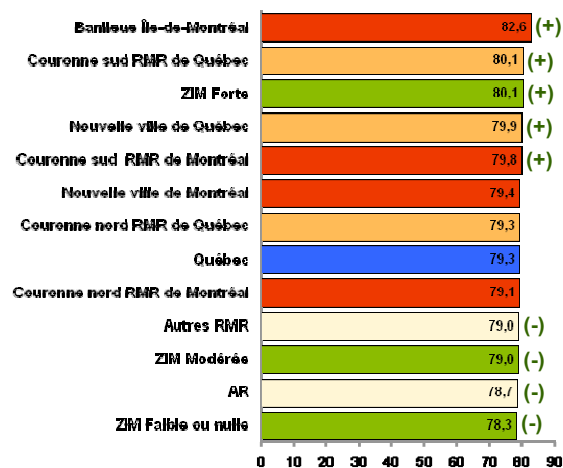


Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Espérance de vie à la naissance

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

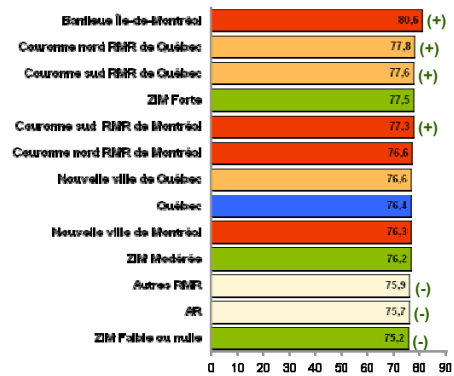
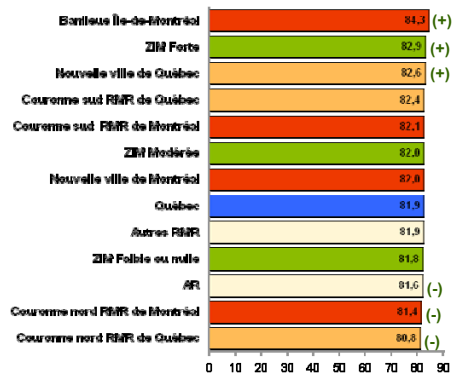
Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Espérance de vie à la naissance

Femmes, 2001-2004

Hommes, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

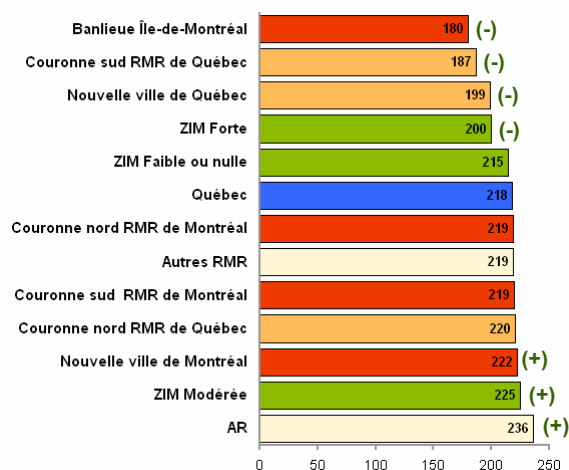
Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Appareil circulatoire

Appareil circulatoire

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

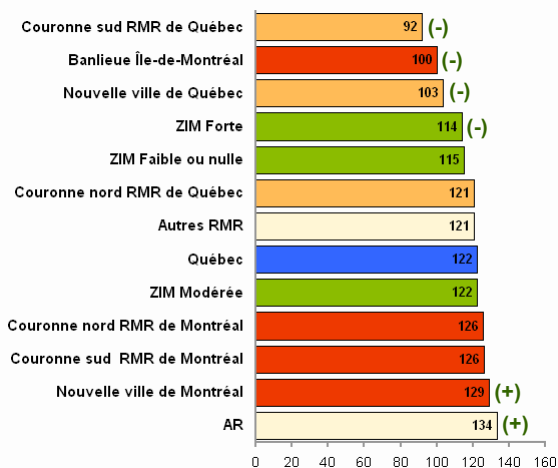
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Cardiopathies ischémiques

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

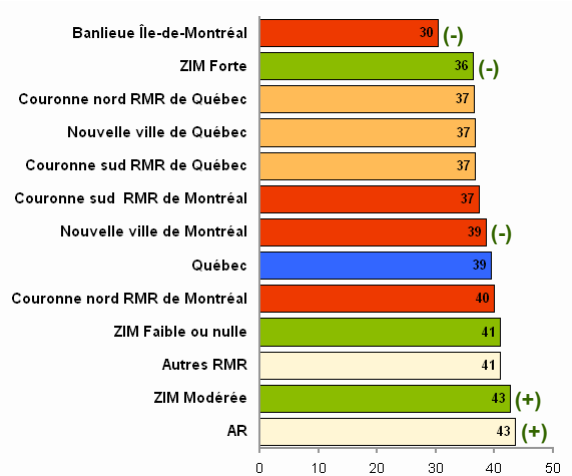
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Maladies vasculaires cérébrales

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

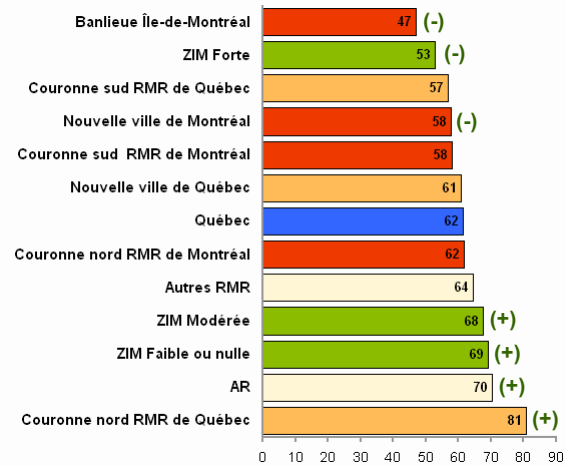
Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Appareil respiratoire

Appareil respiratoire

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

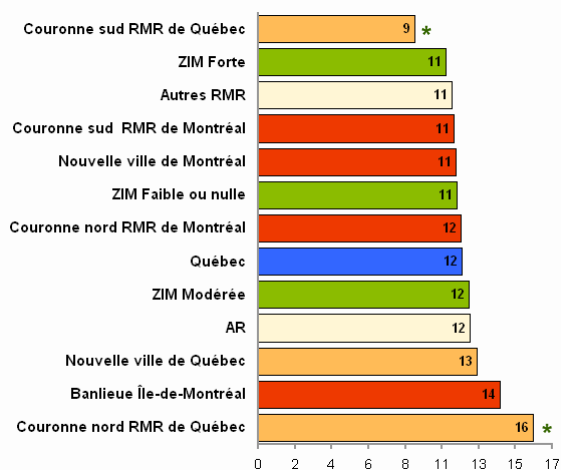
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Pneumonies et gripes

Sexes réunis, 2001-2004



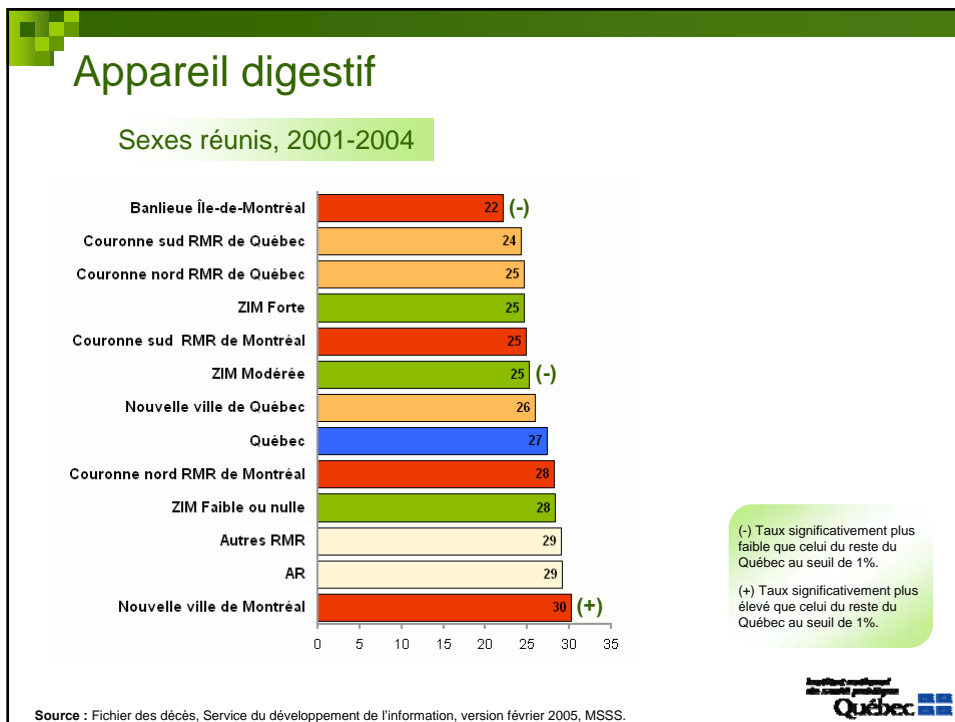
* CV supérieur à 16,66% et inférieur ou égale à 33,33%.

(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.

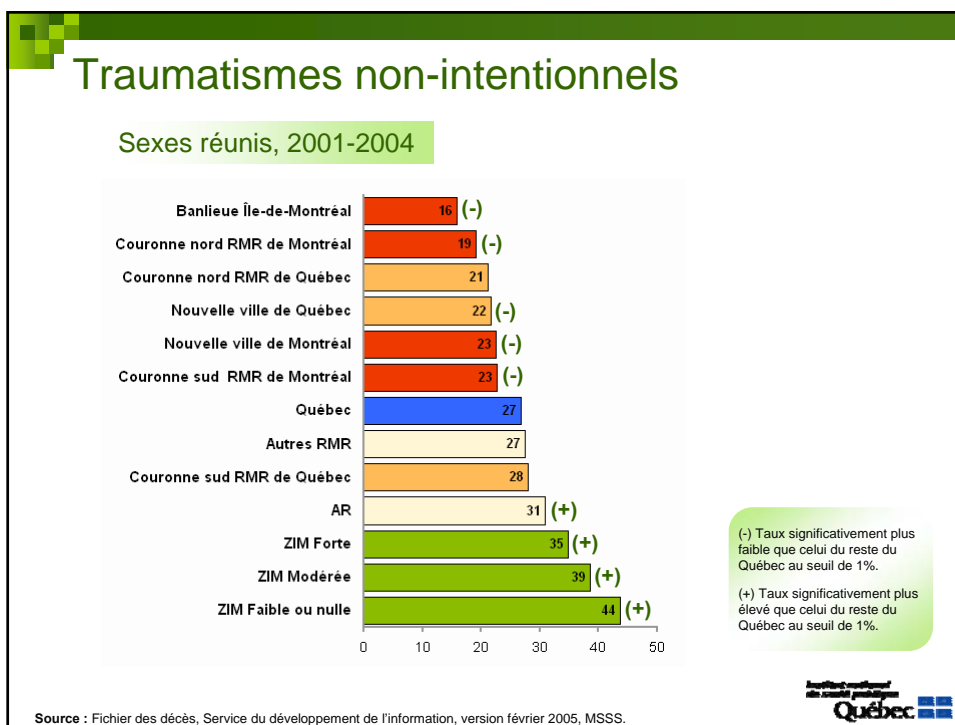






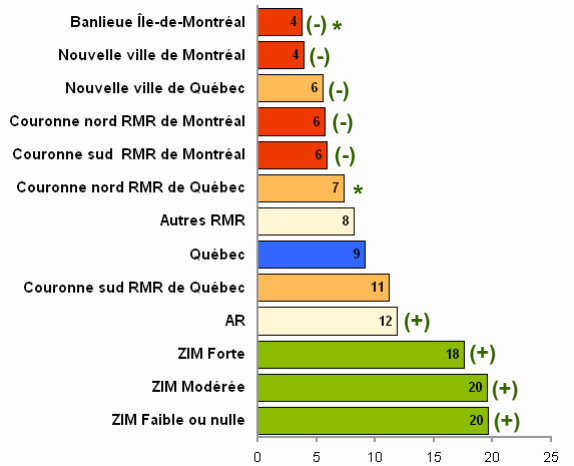


Traumatismes non-intentionnels



Accidents de véhicules à moteur

Sexes réunis, 2001-2004



* CV supérieur à 16,66% et inférieur ou égale à 33,33%.

(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

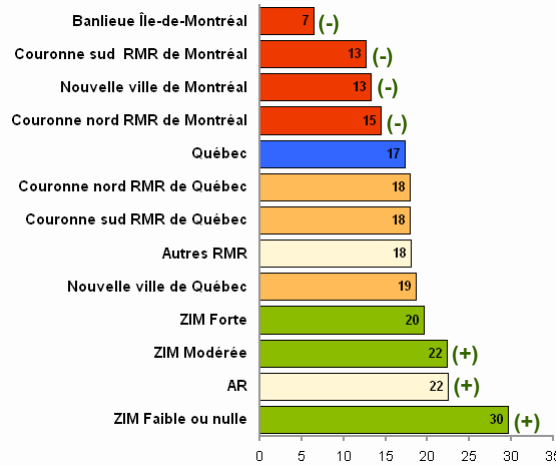
Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Suicide

Suicide

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

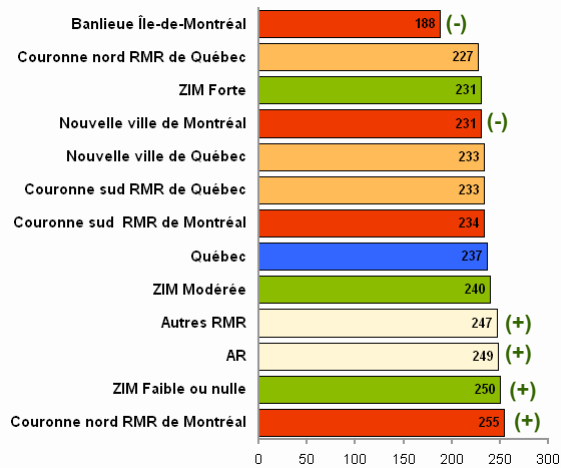
Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Tumeurs malignes

Tumeurs malignes

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

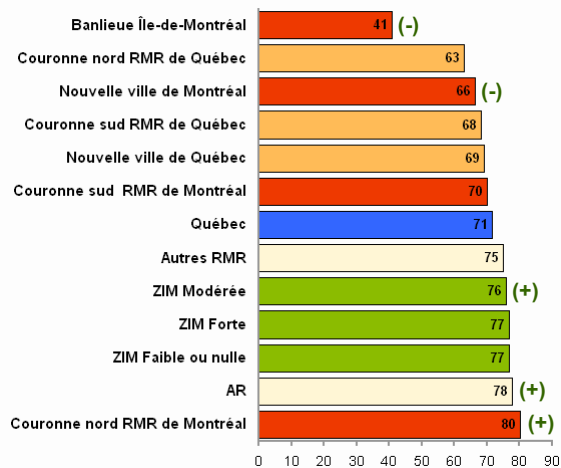
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Cancer du poumon

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

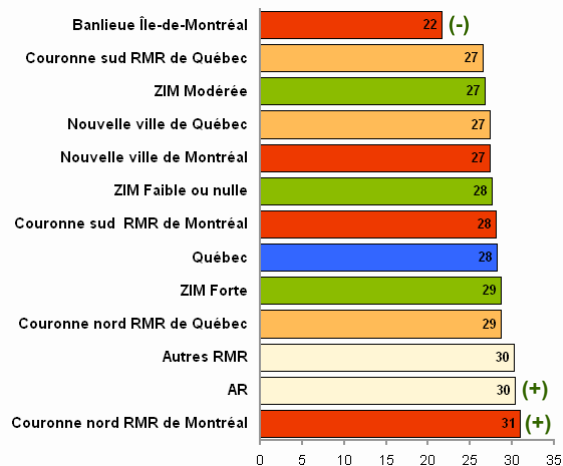
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Cancer du côlon et du rectum

Sexes réunis, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

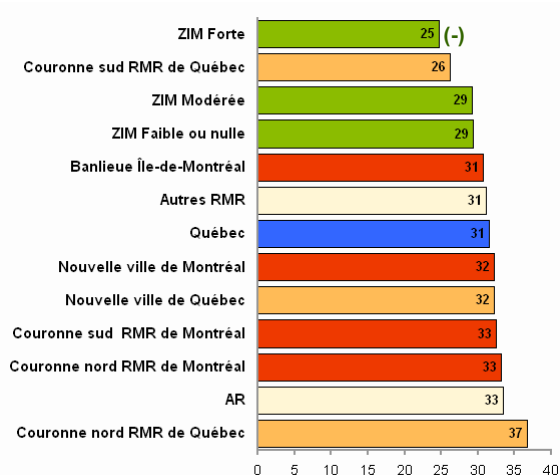
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Cancer du sein

Femmes, 2001-2004



(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

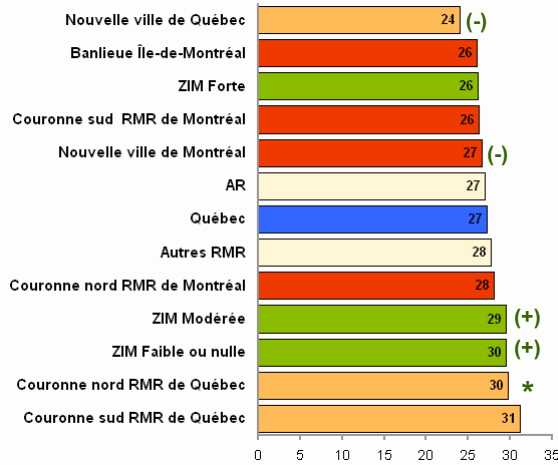
(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Cancer de la prostate

Hommes, 2001-2004



* CV supérieur à 16,66% et inférieur ou égale à 33,33%.

(-) Taux significativement plus faible que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

(+) Taux significativement plus élevé que celui du reste du Québec au seuil de 1%.

Source : Fichier des décès, Service du développement de l'information, version février 2005, MSSS.



Faits saillants

Tableau synthèse

Sexes réunis, 2001-2004

	RMR de Montréal				RMR de Québec			Autres milieux urbains		Milieux ruraux		
	Nouvelle ville de Montréal	Banlieue sur l'île-de-Montréal	Couronne nord RMR de Montréal	Couronne sud RMR de Montréal	Nouvelle ville de Québec	Couronne nord RMR de Québec	Couronne sud RMR de Québec	Autres RMR	AR	ZIM Forte	ZIM Modérée	ZIM Faible ou nulle
Mortalité générale	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Espérance de vie à la naissance	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Appareil circulatoire	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	○
Cardiopathies ischémiques	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	○
Maladies vasculaires cérébrales	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○
Appareil respiratoire	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●
Pneumonies et gripes	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Appareil digestif	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
Traumatismes non-intentionnels	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
Accidents de véhicules à moteur	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
Suicide	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	●	●
Tumeurs malignes	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●
Cancer du poumon	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○
Cancer du colon et du rectum	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Cancer du sein	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Cancer de la prostate	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●

Tableau synthèse

Sexes réunis, 2001-2004

	RMR de Montréal				RMR de Québec			Autres milieux urbains		Milieux ruraux		
	Nouvelle ville de Montréal	Banlieue sur l'île-de-Montréal	Couronne nord RMR de Montréal	Couronne sud RMR de Montréal	Nouvelle ville de Québec	Couronne nord RMR de Québec	Couronne sud RMR de Québec	Autres RMR	AR	ZIM Forte	ZIM Modérée	ZIM Faible ou nulle
Mortalité générale	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Espérance de vie à la naissance	○	●	○	●	●	○	●	●	●	●	●	●
Appareil circulatoire	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	○
Cardiopathies ischémiques	●	●	○	○	●	○	●	○	●	●	●	○
Maladies vasculaires cérébrales	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○
Appareil respiratoire	●	●	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●
Pneumonies et gripes	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Appareil digestif	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○
Traumatismes non-intentionnels	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
Accidents de véhicules à moteur	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●
Suicide	●	●	●	●	○	○	○	○	●	○	●	●
Tumeurs malignes	●	●	●	○	○	○	○	●	●	○	○	●
Cancer du poumon	●	●	●	○	○	○	○	○	●	○	●	○
Cancer du colon et du rectum	○	●	●	○	○	○	○	○	●	○	○	○
Cancer du sein	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○
Cancer de la prostate	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●

Conclusion

On observe des différences marquées de mortalité :

- entre milieux urbains et ruraux ;
- au sein des milieux ruraux ;
- au sein des milieux urbains ;
- au sein des RMR.

Pistes de réflexion

- Dans quelle mesure les disparités que l'on observe entre ces milieux sont dues au type de milieu (rural, urbain) ou aux caractéristiques socio-économiques des populations vivant dans ces milieux?
 - Cela va nécessiter des analyses plus approfondies

Pistes de réflexion (suite)

Contexte socio-économique, données du recensement de 2001

Caractéristique	Milieu	Urbain (ΣRMR-AR)	ZIM forte	ZIM modérée	ZIM faible ou nulle	Québec
Revenu	\$	51 576	47 404	42 012	43 880	50 013
Emploi	%	60,1	58,0	54,2	49,9	58,9
Chômage	%	7,7	8,2	9,9	14,6	8,2
Secteur d'activité						
- agriculture	%	0,5	6,3	7,0	3,8	1,7
- forêt, mines et pêche	%	0,2	0,9	2,0	4,8	0,6
Scolarité						
- sans diplôme	%	30,0	39,3	44,5	46,8	32,8
Famille (avec enfant < 15 ans)						
- monoparentale	%	20,0	13,5	15,5	16,4	18,9
Personne vivant seule	%	13,1	9,0	10,8	9,6	12,4
Logement						
- loué	%	46,6	19,2	25,3	29,7	42,1
- avec réparations majeures	%	7,1	10,3	10,4	11,9	7,8

Applicabilité de la méthode dans les RSS

Ce découpage est applicable dans la plupart des RSS, hormis celles de :

- Montréal
- Laval
- Nord-du-Québec
- Nunavik
- Terres-Cries-de-la-Baie-James

À venir...

- Ajout de plusieurs indicateurs autres que ceux de mortalité (naissances, fécondité, caractéristiques socioéconomiques et démographiques, habitudes de vie) sur le site Santéscope.
- Nous allons pousser plus loin l'analyse des disparités de santé entre et au sein de ces milieux.
- Nous allons produire une seconde édition du rapport « Vivre dans une collectivité rurale plutôt qu'en ville fait-il vraiment une différence en termes de santé et de bien-être? »

Fin



Volet « Comparaisons rurales/urbaines » :

<http://www.inspq.qc.ca/santescope/default.asp?NumVol=4&nav=M>