

ÉPIDÉMIOLOGIE DE LA TUBERCULOSE AU QUÉBEC DE 2004 À 2007



S A N T É P U B L I Q U E



COLLECTION

analyses et surveillance

34

ÉPIDÉMIOLOGIE DE LA TUBERCULOSE AU QUÉBEC DE 2004 À 2007

Mars 2009

Santé
et Services sociaux
Québec 

Ce rapport a été réalisé par le Bureau de surveillance épidémiologique de la Direction de santé publique de l'Agence de la santé et des services sociaux de Montréal.

Coordination du projet, analyse des données et rédaction du rapport

Paul Rivest, Bureau de surveillance épidémiologique, Direction de santé publique de l'Agence de la santé et des services sociaux de Montréal

Exportation des données

Louise Marcotte, Bureau de surveillance épidémiologique, Direction de santé publique de l'Agence de la santé et des services sociaux de Montréal

L'auteur du rapport tient à remercier les infirmières, les médecins, le personnel des laboratoires des hôpitaux et le personnel du Laboratoire de santé publique du Québec qui ont fourni les données nécessaires à la rédaction du rapport. Le Comité tient également à remercier les professionnels des directions de santé publique et des CLSC qui ont assuré la collecte de ces données pour en permettre l'analyse.

Pour tout renseignement ou commentaire sur le contenu du document, s'adresser à :

Paul Rivest

Bureau de surveillance épidémiologique

Direction de santé publique

Agence de la santé et des services sociaux de Montréal

Courriel : privest@santepub-mtl.qc.ca

Citation suggérée :

Ministère de la Santé et des Services sociaux, *Épidémiologie de la tuberculose au Québec de 2004 à 2007*, Québec, ministère de la Santé et des Services sociaux, 2009, 60 p.

Édition :

La Direction des communications du ministère de la Santé et des Services sociaux du Québec

Le présent document a été publié en quantité limitée et n'est maintenant disponible qu'en version électronique à l'adresse : www.msss.gouv.qc.ca/tuberculose

Le genre masculin utilisé dans le document désigne aussi bien les femmes que les hommes.

Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec, 2009

Bibliothèque et Archives Canada, 2009

ISBN : 978-2-550-55503-2 (version PDF)

Tous droits réservés pour tous pays. La reproduction, par quelque procédé que ce soit, la traduction ou la diffusion du présent document, même partielles, sont interdites sans l'autorisation préalable des Publications du Québec. Cependant, la reproduction partielle ou complète du document à des fins personnelles et non commerciales est permise, uniquement sur le territoire du Québec et à condition d'en mentionner la source.

© Gouvernement du Québec, 2009

TABLE DES MATIÈRES

LISTE DES FIGURES	IV
LISTE DES TABLEAUX	V
LISTE DES SIGLES ET DES ACRONYMES	IX
INTRODUCTION	1
ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES	2
RÉSULTATS	4
COMMENTAIRES	7
FIGURES	8
TABLEAUX	22
ANNEXE 1	
LISTE DES PAYS.....	54
ANNEXE 2	
POPULATION IMMIGRÉE SELON LA RÉGION DE NAISSANCE, QUÉBEC, 2006.....	58
ANNEXE 3	
POPULATION IMMIGRÉE SELON LES 50 PRINCIPAUX PAYS DE NAISSANCE, QUÉBEC, 2001.....	59

LISTE DES FIGURES

Figure 1. Tendances séculaires, Québec, Canada et États-Unis, 1976-2007	8
Figure 2. Tendances séculaires, province de Québec, Montréal et province de Québec excluant Montréal, 1976-2007	9
Figure 3. Cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007.....	10
Figure 4. Cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	11
Figure 5. Cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007	12
Figure 6. Taux d'incidence par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007	13
Figure 7. Taux d'incidence par âge et lieu de naissance, Québec, 2004 à 2007	14
Figure 8. Régions de naissance des immigrants atteints de tuberculose, Québec, 2004 à 2007	15
Figure 9. Nombre d'années entre l'arrivée au pays et la date du diagnostic, Québec, 2004 à 2007	16
Figure 10. Répartition des cas en fonction du diagnostic principal, Québec, 2004 à 2007.....	17
Figure 11. Diagnostic principal chez les immigrants et les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007	18
Figure 12. Profils de résistance aux antituberculeux, Québec, 2004 à 2007	19
Figure 13. Résistance à l'INH par groupe d'âge et lieu de naissance, Québec, 2004 à 2007.....	20
Figure 14. Résistance à l'INH par groupe d'âge et lieu de naissance, Québec, 1992 à 2007.....	21

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007	22
Tableau 2. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007	22
Tableau 3. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007.....	23
Tableau 4. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007.....	23
Tableau 5. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007.....	24
Tableau 6. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007	24
Tableau 7. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Inuits, Québec, 2004 à 2007	25
Tableau 8. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Inuits, Québec, 2004 à 2007	25
Tableau 9. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Amérindiens, Québec, 2004 à 2007	26
Tableau 10. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Amérindiens, Québec, 2004 à 2007	26
Tableau 11. Nombre de cas de tuberculose selon le lieu de naissance, Québec, 2004 à 2007	27
Tableau 12. Nombre de cas de tuberculose par grande région du monde chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007.....	28
Tableau 13. Nombre de cas et taux d'incidence annuel moyen selon le pays d'origine chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	29
Tableau 14. Nombre de cas de tuberculose en fonction du nombre d'années depuis l'arrivée chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	30
Tableau 15. Nombre de cas en fonction du diagnostic principal, Québec, 2004 à 2007	31

Tableau 16. Nombre de cas en fonction du diagnostic principal chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	32
Tableau 17. Nombre de cas en fonction du diagnostic principal chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007.....	33
Tableau 18. Nombre de cas selon la définition de cas, Québec, 2004 à 2007	34
Tableau 19. Nombre de cas de tuberculose selon la définition de cas chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007	34
Tableau 20. Nombre de cas de tuberculose selon la définition de cas chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007.....	35
Tableau 21. Profils de résistance regroupés, Québec, 2004 à 2007	36
Tableau 22. Principaux profils de résistance, Québec, 2004 à 2007	36
Tableau 23. Profils de résistance regroupés chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	37
Tableau 24. Principaux profils de résistance chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	37
Tableau 25. Profils de résistance regroupés par grande région du monde chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007.....	38
Tableau 26. Profils de résistance regroupés chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007	39
Tableau 27. Principaux profils de résistance chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007	39
Tableau 28. Profils de résistance regroupés chez les Amérindiens et les Inuits, Québec, 2004 à 2007	40
Tableau 29. Principaux profils de résistance chez les Amérindiens et les Inuits, Québec, 2004 à 2007	40
Tableau 30. Profils de résistance regroupés selon l'âge, Québec, 2004 à 2007	41
Tableau 31. Profils de résistance regroupés selon l'âge chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007	41
Tableau 32. Profils de résistance regroupés selon l'âge chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007.....	41

Tableau 33. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Bas-Saint-Laurent, 1992 à 2007	42
Tableau 34. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, 1992 à 2007.....	42
Tableau 35. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Capitale-Nationale, 1992 à 2007.....	42
Tableau 36. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 1992 à 2007.....	43
Tableau 37. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de l'Estrie, 1992 à 2007	43
Tableau 38. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de Montréal, 1992 à 2007	43
Tableau 39. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de l'Outaouais, 1992 à 2007	44
Tableau 40. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de l'Abitibi-Témiscamingue, 1992 à 2007.....	44
Tableau 41. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Côte-Nord, 1992 à 2007	44
Tableau 42. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Nord-du-Québec, 1992 à 2007	45
Tableau 43. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine, 1992 à 2007	45
Tableau 44. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Chaudière-Appalaches, 1992 à 2007.....	45
Tableau 45. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de Laval, 1992 à 2007	46
Tableau 46. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de Lanaudière, 1992 à 2007	46
Tableau 47. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région des Laurentides, 1992 à 2007	46
Tableau 48. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Montérégie, 1992 à 2007	47
Tableau 49. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Nunavik, 1992 à 2007	47

Tableau 50. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région des Terres-Cries-de-la-Baie-James, 1992 à 2007.....	47
Tableau 51. Profils de résistance regroupés par région sociosanitaire, 2004 à 2007	48
Tableau 52. Nombre de cas de tuberculose selon l'évolution de la maladie, Québec, 2004 à 2007	49
Tableau 53. Nombre de décès selon le type de relation causale avec la maladie, Québec, 2004 à 2007	49
Tableau 54. Nombre de cas de tuberculose par région sociosanitaire, Québec, 2004 à 2007	50
Tableau 55. Taux d'incidence de la tuberculose par région sociosanitaire, Québec, 2004 à 2007	51
Tableau 56. Nombre de cas de tuberculose par région sociosanitaire chez les Amérindiens, Québec, 2004 à 2007	52
Tableau 57. Nombre de cas de tuberculose par région sociosanitaire chez les Inuits, Québec, 2004 à 2007.....	53

LISTE DES SIGLES ET DES ACRONYMES

BCG	Bacille de Calmette-Guérin
BSE	Bureau de surveillance épidémiologique
DSP	Direction de santé publique
EMB	Éthambutol
INH	Isoniazide
LSPQ	Laboratoire de santé publique du Québec
MADO	Maladie à déclaration obligatoire
MICC	Ministère de l'Immigration et des Communautés culturelles
MSSS	Ministère de la Santé et des Services sociaux
PCR	<i>Polymerase chain reaction</i> (Amplification en chaîne par polymérase)
PZA	Pyrazinamide
RFLP	<i>Restriction fragment length polymorphism</i> (Polymorphisme de longueur des fragments de restriction)
RIF	Rifampicine
SM	Streptomycine
SNC	Système nerveux central

INTRODUCTION

Depuis la parution du dernier rapport sur l'épidémiologie de la tuberculose au Québec, qui couvrait les années 2000 à 2003, la situation a évolué favorablement tant au Québec qu'aux États-Unis et au Canada (voir les figures 1 et 2). Au Québec, le nombre de cas et l'incidence ont diminué progressivement : 318 cas (incidence de 4,3 pour 100 000) ont été déclarés en 2000, contre 229 (incidence de 3 pour 100 000) en 2007. En 2004, le taux d'incidence annuel a pour la première fois baissé sous la barre des 3 cas pour 100 000, pour s'établir à 2,9. On a dénombré cette année-là seulement 219 cas. Cette diminution a touché aussi bien les Canadiens de naissance non autochtones que les immigrants, bien que ces derniers aient encore des taux environ treize fois plus élevés (14,6 pour 100 000 vs 1,1 pour 100 000).

Au Canada, le nombre de cas déclarés annuellement est passé de 1 995 en 1997 à 1 547 en 2007, alors que durant la même période, le taux d'incidence est passé de 6,7 cas pour 100 000 à 4,7 pour 100 000¹. L'amélioration est cependant plus modeste chez les Canadiens nés à l'étranger, et les taux d'incidence chez les autochtones restent stables depuis plusieurs années.

Aux États-Unis, après une recrudescence de 1989 à 1992, le nombre annuel de cas et le taux d'incidence n'ont cessé de baisser pour atteindre en 2007 leur plus bas niveau de tous les temps : 13 299 cas et 4,4 cas pour 100 000².

En raison de ces tendances aux États-Unis et au Canada, certains auteurs estiment que le contrôle de la tuberculose entre dans une nouvelle phase, pour passer d'un objectif d'incidence très basse à un objectif d'élimination. Au Québec, de 2004 à 2007, 11 régions sociosanitaires sur 18 ont des taux d'incidence annuels moyens inférieurs à 2 cas pour 100 000 et reçoivent moins de 10 déclarations de cas par année. Ces données révèlent le défi que doivent relever les autorités de santé publique du Québec : comment maintenir, dans des régions à très faible incidence, suffisamment de ressources pour prendre en charge les rares cas qui se déclarent ou pour détecter une éclosion qui peut évoluer à bas bruit pendant une longue période de temps.

La Direction de la protection de la santé publique du ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) a demandé à la Direction de santé publique (DSP) de Montréal de produire une analyse descriptive des données de surveillance de la tuberculose au Québec de 2004 à 2007. Nous espérons que le présent rapport aidera les professionnels en santé publique à mieux cibler leur programme de contrôle et qu'il aidera les médecins traitants à prendre les bonnes décisions sur le plan médical.

1. AGENCE DE LA SANTÉ PUBLIQUE DU CANADA, *La tuberculose au Canada 2007 – Prédifusion*, Ottawa, Ministère des Travaux publics et des Services gouvernementaux du Canada, 2008, [En ligne]. [<http://www.phac-spc.gc.ca/publicat/2008/tbcanpre07/index-fra.php>].

2. CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION, *Reported Tuberculosis in the United States, 2007*, Atlanta, U.S. Department of Health and Human Services, CDC, 2008, [En ligne]. [<http://www.cdc.gov/tb/surv/2007/default.htm>].

ASPECTS MÉTHODOLOGIQUES

Au Québec, tous les cas de tuberculose active doivent être déclarés aux DSP à la fois par les médecins cliniciens et par les directeurs de laboratoire. Toutes les déclarations acheminées aux DSP donnent lieu à une enquête épidémiologique où sont recueillies, à partir de sources diverses (le médecin traitant, le dossier hospitalier, le patient lui-même), les données sociodémographiques, l'histoire de la maladie et les autres données épidémiologiques pertinentes. Les données sont ensuite saisies au registre central des maladies à déclaration obligatoire (MADO).

Définition de cas au cours de la période 2004-2007³

Cas confirmé : Isolement ou détection, par une technique d'amplification génique, d'une mycobactérie faisant partie du complexe *Mycobacterium tuberculosis*, c'est-à-dire *Mycobacterium tuberculosis* (*Mycobacterium tuberculosis* subsp. *canettii*), *Mycobacterium bovis* (excluant la souche BCG), *Mycobacterium africanum*, *Mycobacterium caprae*, *Mycobacterium microti* ou *Mycobacterium pinnipedii*.

Cas clinique : En l'absence d'identification microbienne précise, présence d'au moins une des trois conditions suivantes :

- 1) présence de symptômes et signes compatibles avec une tuberculose évolutive; **ou**
- 2) radiographie(s) pulmonaire(s) suggestive(s) d'une tuberculose évolutive; **ou**
- 3) examen pathologique de tissus provenant de biopsie ou d'autopsie suggestif de tuberculose

ET

Prescription d'un traitement antituberculeux (sauf si le diagnostic a été posé en post mortem).

Les résultats présentés ici se rapportent aux personnes atteintes de tuberculose qui résidaient au Québec au moment du diagnostic et dont la maladie a été déclarée entre le 1^{er} janvier 2004 et le 31 décembre 2007. Pour être saisi au fichier des MADO, les cas doivent répondre à la définition donnée dans l'encadré ci-dessus. On considérera un épisode comme une récurrence en présence d'une personne qui raconte une histoire précise de tuberculose évolutive antérieure. Pour inscrire un nouvel épisode en tant que récurrence, la personne devrait avoir pris un traitement antituberculeux et : 1) avoir été asymptomatique pendant six mois après la fin du traitement ; ou 2) ne pas avoir eu de suivi médical pour une période de douze mois ou plus. Un nouvel épisode n'est jamais créé à l'intérieur d'une période de douze mois suivant un épisode antérieur (sauf si la présence de deux souches différentes a été confirmée par analyse RFLP).

3. MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SERVICES SOCIAUX, *Surveillance des maladies à déclaration obligatoire au Québec. Définitions nosologiques. Maladies d'origine infectieuse*, 7^e édition, 2008, [En ligne]. [www.msss.gouv.qc.ca/documentation/publications.html].

Les dénominateurs pour la population générale sont tirés des estimations démographiques personnalisées produites à partir des données du recensement de 2001 par la Division de la démographie de Statistique Canada⁴. Les dénominateurs pour les populations amérindiennes et inuites et pour les populations immigrées ventilées par pays sont tirés du recensement de 2006⁵. Pour certaines analyses, les pays de naissance ont été regroupés en grandes régions du monde, qui correspondent aux neuf régions épidémiologiques du Partenariat Halte à la TB de l'Organisation mondiale de la Santé (voir l'annexe 1).

Les dénominateurs pour la population des non-Autochtones nés au Canada ont été obtenus à l'aide de la formule suivante : Non-Autochtones nés au Canada = Population totale du Canada – (Personnes nées à l'étranger + Population autochtone totale).

Pour tous les cas confirmés par culture, le Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ) effectue des épreuves de sensibilité et transmet les résultats à chaque DSP. Toutes les souches sont testées d'abord pour les antituberculeux majeurs: isoniazide (INH), rifampicine (RIF), éthambutol (EMB) et pyrazinamide (PZA). Si la souche est sensible à tous les antituberculeux majeurs, la procédure s'arrête là.

Si la souche présente une résistance à la RIF avec ou sans résistance à d'autres antituberculeux ou si la souche présente une résistance à deux antituberculeux majeurs autres que la RIF, le LSPQ vérifie la sensibilité de la souche aux antituberculeux mineurs suivants : streptomycine, kanamycine, capréomycine, ofloxacine, lévofloxacine, éthionamide, acide para-amino-salicylique et rifabutine.

La multirésistance est définie comme la résistance à l'INH et à la RIF, avec ou sans résistance à d'autres agents antituberculeux. Pour qu'une souche soit ultrarésistante, elle doit présenter une résistance à l'INH et à la RIF, une résistance à au moins une des fluoroquinolones et à au moins un des trois antituberculeux mineurs injectables (capréomycine, kanamycine et amikacine)⁶. Il faut noter que depuis 1999, la sensibilité à la streptomycine (SM) n'est plus testée de façon systématique par le LSPQ. Comme le nombre total de cas et le nombre de souches résistantes à l'INH peuvent fluctuer beaucoup dans certaines régions du Québec à cause des petits nombres en jeu, les résultats relatifs à la résistance à l'INH par groupe d'âge couvrent la période 1992-2007. La résistance pour chaque région du Québec est également fournie pour la période 2004-2007.

⁴ STATISTIQUE CANADA, DIVISION DE LA DÉMOGRAPHIE, SECTION DES ESTIMATIONS DÉMOGRAPHIQUES, *Estimations de la population 0-90+ juillet, Canada – provinces 1971-2005*, Ottawa, Statistique Canada, mise à jour en février 2008.

⁵ Ces dénominateurs sont diffusés sur le site Internet de Statistique Canada à l'adresse [<http://www12.statcan.ca/francais/census06/data/topics/Index.cfm>].

⁵ Ces dénominateurs sont diffusés sur le site Internet de Statistique Canada à l'adresse [<http://www12.statcan.ca/francais/census06/data/topics/Index.cfm>].

⁶ R. LONG, M. AVENDANO et L. WHITEHEAD, « La tuberculose pharmaco-résistante », dans R. Long, et E. Edward (sous la dir. de), *Normes canadiennes pour la lutte antituberculeuse*, Ottawa, Agence de la santé publique du Canada, 2007, p. 179.

RÉSULTATS

Incidence

Entre 2004 et 2007 inclusivement, 931 épisodes ont été déclarés chez 928 personnes, pour une moyenne de 233 cas par année et un taux d'incidence annuel moyen de 3,1 cas pour 100 000 (voir les tableaux 1 et 2). Le taux annuel le plus bas, enregistré en 2004, est de 2,9 cas pour 100 000, alors que le taux le plus élevé, enregistré en 2005, est de 3,4 cas pour 100 000.

Comme le montre la figure 1, le taux d'incidence pour le Québec a chuté presque constamment durant les 25 dernières années, passant de 14,2 cas pour 100 000 personnes en 1976, à 3 en 2007. La baisse de l'incidence a cependant été beaucoup plus lente au cours des dix dernières années que dans les années 70 et 80.

Pour la période 2004-2007, le taux d'incidence annuel moyen est de 7,1 cas pour 100 000 personnes à Montréal, et de 1,8 pour 100 000 dans le reste du Québec (voir la figure 2 et le tableau 53). Seulement trois autres régions du Québec connaissent des taux d'incidence supérieurs au taux provincial : le Nunavik (91,1 cas pour 100 000 personnes), la Côte-Nord (5,2 pour 100 000) et le Bas-Saint-Laurent (3,4 pour 100 000).

Distribution des cas en fonction de l'âge et du sexe

Un peu plus de 45 % des personnes atteintes de tuberculose ont entre 20 et 49 ans (voir la figure 3 et le tableau 1), et 32,4 % des cas ont été enregistrés chez les personnes de 60 ans ou plus. La distribution des cas en fonction de l'âge diffère beaucoup selon l'origine ethnique. L'âge moyen des cas de tuberculose chez les Canadiens de naissance non autochtones, chez les personnes nées à l'extérieur du Canada et chez les Inuits est respectivement de 61 ans, 42,6 ans et 23,4 ans. Chez les Canadiens de naissance non autochtones, 60,1 % des personnes atteintes ont 60 ans ou plus comparativement à seulement 22 % chez les personnes nées à l'extérieur du Canada (tableaux 3 et 5).

Les taux d'incidence en fonction de l'âge sont très différents chez les Canadiens de naissance non autochtones par rapport aux personnes nées à l'extérieur du Canada, comme le montrent la figure 7 ainsi que les tableaux 4 et 6. L'incidence annuelle moyenne augmente graduellement avec l'âge chez les premiers, pour atteindre 4,3 pour 100 000 chez les plus de 65 ans. Par contre, chez les personnes nées à l'extérieur du Canada, l'incidence est maximale dans le groupe des 20-29 ans (25,2 cas pour 100 000), elle diminue entre 30 et 64 ans, puis elle remonte de nouveau dans le groupe des 70 ans ou plus (18,1 cas pour 100 000).

La morbidité accrue chez les hommes s'observe à compter de la vingtaine et s'accroît à compter de 60 ans. Le taux d'incidence annuel moyen est de 3,4 pour 100 000 chez les hommes, alors qu'il est de 2,7 chez les femmes.

Distribution des cas en fonction du lieu de naissance

Alors qu'elles représentent 9,9 % de la population du Québec, les personnes nées à l'extérieur du Canada comptent pour 62,3 % des cas de tuberculose pour lesquels un lieu de naissance est connu (tableau 11). L'incidence annuelle moyenne pour l'ensemble des personnes nées à l'extérieur du Canada (14,6 pour 100 000) est plus de treize fois supérieure à celle des Canadiens de naissance non autochtones (1,1 pour 100 000). Chez les 20-29 ans nés à l'extérieur du Canada, l'incidence annuelle moyenne grimpe à 25,2 pour 100 000 (tableaux 4 et 6).

Parmi les personnes atteintes de tuberculose nées à l'extérieur du Canada, 22,5 % viennent de la région du Pacifique occidental, alors que 21,3 % sont originaires d'un pays d'Amérique latine (voir la figure 8 et le tableau 12). Les incidences annuelles moyennes les plus élevées se rapportent aux personnes nées dans la partie de l'Afrique avec prévalence du VIH élevée (64,5 pour 100 000) et en Asie du Sud-Est (35,8 pour 100 000). Les cinq pays le plus fréquemment mentionnés comme pays de naissance parmi les 568 cas immigrants sont, en ordre décroissant, Haïti (nombre de cas : 91; incidence annuelle moyenne : 39,1 pour 100 000), l'Inde (40 cas; 56,3 pour 100 000), la Chine (39 cas; 20,7 pour 100 000), les Philippines (34 cas; 46,5 pour 100 000) et le Viêt Nam (33 cas; 33,2 pour 100 000) (tableau 13). Par contre, les incidences annuelles moyennes les plus élevées concernent les personnes originaires d'Afghanistan (96,5 pour 100 000), de la République démocratique du Congo⁷ (82 pour 100 000) et du Bangladesh (63,9 pour 100 000).

À titre de comparaison, parmi les personnes originaires d'Italie et de France, les deux communautés d'immigrants les plus importantes au Québec avec 69 450 et 50 140 personnes respectivement, on dénombre 18 et 5 cas, pour des incidences annuelles moyennes de 6,5 et 2,5 pour 100 000.

Parmi les 511 personnes atteintes de tuberculose qui sont nées à l'extérieur du Canada et pour lesquelles on connaissait l'année d'arrivée au pays, 261, soit 51,1 % des cas, ont développé leur tuberculose dans les cinq premières années suivant leur arrivée au Canada (figure 9 et tableau 14).

Détails cliniques

Sur les 875 cas déclarés pour lesquels l'information était disponible, 815 (93,1 %) étaient de nouveaux cas et 60 (6,9 %), des récidives. La très grande majorité de ces récidives représentent une réactivation de la maladie plusieurs années après le diagnostic d'un premier épisode de tuberculose. Seulement trois patients ont présenté deux épisodes distincts de tuberculose pulmonaire de 2004 à 2007.

Parmi les 930 cas pour lesquels l'information était disponible, 709 (76,2%) avaient une atteinte du système respiratoire comme diagnostic principal et 633 (89,3%) de ces

7. Les chiffres pour la République démocratique du Congo (ex-Zaïre) comprennent également ceux pour le Congo.

709 cas avaient une tuberculose pulmonaire (figure 10 et tableau 15). Sur les 221 personnes dont le diagnostic principal consistait en une atteinte non respiratoire, 126 (57 %) présentaient une atteinte des ganglions périphériques.

L'atteinte des ganglions périphériques est beaucoup plus fréquente chez les personnes nées à l'extérieur du Canada (18,5 %) que chez les Canadiens de naissance non autochtones (4,2 %), comme le montrent les tableaux 16 et 17. En contrepartie, 71,8 % des personnes atteintes de tuberculose nées à l'extérieur du Canada présentent une atteinte respiratoire, alors que cette proportion est de 83 % parmi les Canadiens de naissance non autochtones.

Résistance aux antibiotiques

Parmi les 842 cas confirmés (90,4 % des cas), 832 ont eu au moins une culture positive et 10 un PCR positif sans culture positive. Des épreuves de sensibilité ont été faites pour les 832 cas avec culture positive, et 91 souches-patients (10,9 %) étaient résistantes à au moins 1 antituberculeux (tableau 21). Comme le montrent la figure 12 et le tableau 22, les profils de résistance sont très variés. Depuis que l'épreuve de sensibilité à la SM n'est plus faite systématiquement, la résistance à l'INH seulement est le profil de résistance le plus fréquent (7,2 % des souches-patients). Les souches pour lesquelles on note une résistance au PZA seulement représentent 1,9 % de l'ensemble des souches-patients, mais 3,9 % des souches-patients chez les Canadiens de naissance non autochtones (tableau 27). La prévalence de la résistance au PZA chez les Canadiens de naissance non autochtones était de 6,9 % de 2000 à 2003. Durant la période étudiée, on a constaté une multirésistance chez cinq patients, ce qui représente un taux de 1 %.

Pour l'ensemble du Québec, la proportion de souches-patients résistantes à l'INH avec ou sans résistance à d'autres antituberculeux s'élève à 8,5 % (tableau 21). Cette proportion varie évidemment en fonction du pays de naissance, de l'âge et de la région de résidence.

Parmi l'ensemble des personnes atteintes nées à l'extérieur du Canada, la proportion de souches-patients résistantes au moins à l'INH atteint 10,9 %, proportion nettement supérieure à 4 %, seuil au-dessus duquel un traitement de départ comportant quatre médicaments (INH, RIF, PZA, EMB) est recommandé (tableau 23). La résistance à l'INH touche davantage les 30-44 ans et les 45-64 ans, avec des proportions de 13,3 % et 13,5 % respectivement (tableau 31).

Pour l'ensemble des Canadiens de naissance non autochtones, cette proportion se situe à 5,5 %, mais fluctue beaucoup d'une année à l'autre à cause des petits nombres en jeu. Elle était de 1,6 % en 2004, mais de 10,1 % en 2006 (tableau 26).

Il faut souligner qu'entre 2004 et 2007, on n'a relevé aucun cas de résistance à l'INH parmi les Autochtones, et un seul cas de monorésistance au PZA a été trouvé chez un Amérindien (tableaux 28 et 29). La proportion de souches-patients résistantes à l'INH est très variable en fonction des différentes régions du Québec et en fonction de la période étudiée (tableau 33 et suivants).

Distribution géographique

Le nombre de cas de tuberculose est relativement important à Montréal, en Montérégie et à Laval, régions où l'on enregistre respectivement 57,3 %, 8,1 % et 4,3 % des cas de la province, pour un total de 69,7 % (tableau 54). Cependant, c'est le Nunavik qui affiche le taux d'incidence le plus élevé, soit 91,1 pour 100 000, comme le montre le tableau 55.

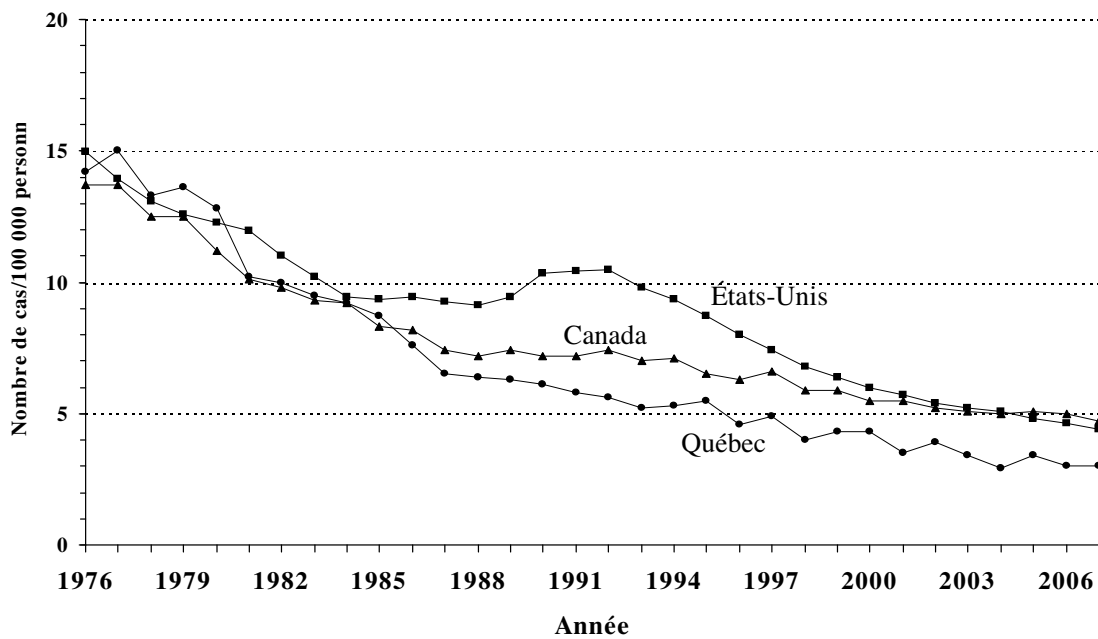
COMMENTAIRES

Le taux d'incidence annuel de tuberculose au Québec est le plus bas des provinces canadiennes après celui des provinces maritimes et se situe parmi les plus bas des pays industrialisés. À l'échelle du Québec, le taux annuel moyen parmi les personnes nées au Canada est de 1,1 pour 100 000 pour les quatre années étudiées. En 1997, ce taux a même atteint un plancher de 0,9 pour 100 000. Parmi les 18 régions sociosanitaires du Québec, 13 ont déjà des taux inférieurs à 3 pour 100 000. Ce succès est probablement attribuable, en bonne partie, à la prise en charge rapide et efficace des cas contagieux et à l'évaluation de leurs contacts étroits en vue d'un dépistage tuberculonique et d'un traitement à l'INH, s'il y a lieu. Le peu de récurrence à l'intérieur de la période étudiée, le taux de résistance à l'INH qui demeure autour de 7 % depuis 1992 et le pourcentage de souches multirésistantes, qui se maintient à moins de 1 %, confirment l'efficacité de la prise en charge des cas à la fois par les milieux cliniques et par le réseau de santé publique.

La monorésistance au PZA, qui était de 2000 à 2003, avec 6,2 % des souches, le profil de résistance le plus fréquent chez les Canadiens de naissance non autochtones, semble avoir diminué en importance, puisqu'en 2007, elle était détectée sur 3,9 % des souches. Enfin depuis 1992, la proportion de souches résistantes à l'INH reste nettement supérieure à 4 % dans les régions de Montréal, de la Capitale-Nationale, de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, de Laval, de Lanaudière et de la Montérégie ainsi que parmi l'ensemble des immigrants.

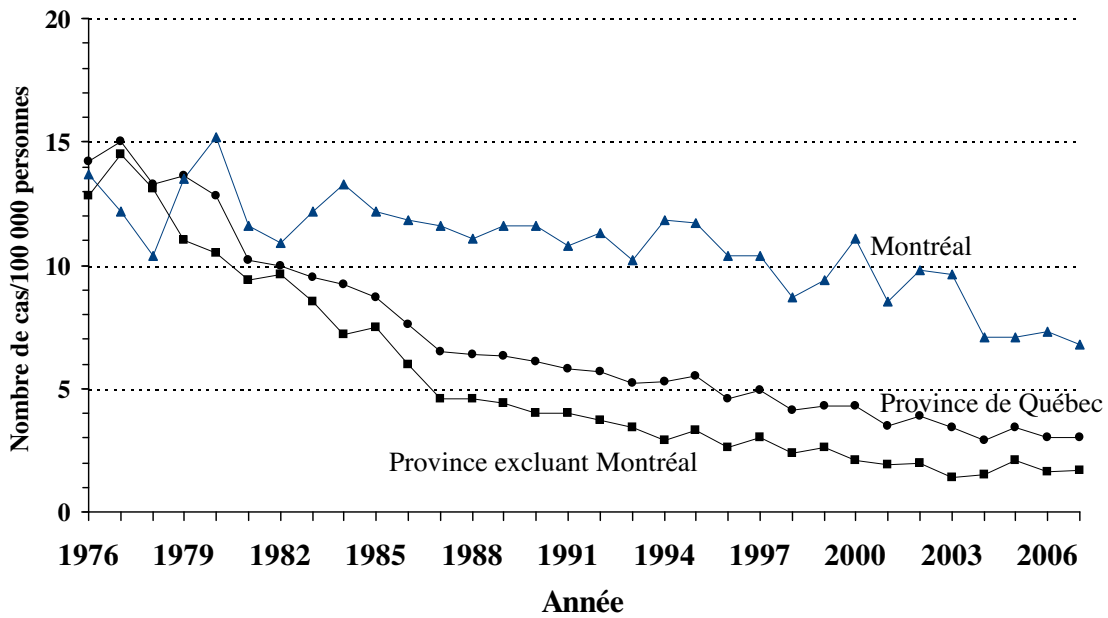
Les personnes originaires de pays qui connaissent encore des taux d'incidence élevés de tuberculose et les communautés autochtones, en particulier les Inuits, restent vulnérables au regard de la maladie. Par ailleurs dans certains milieux (refuges pour sans-abri, centres de traitement pour toxicomanes, établissements de détentions, etc.), la présence d'un cas contagieux peut conduire à des situations potentiellement explosives. Si l'on vise à réduire davantage l'incidence de la tuberculose, c'est dans ces groupes et dans ces milieux que les stratégies de base de lutte contre la maladie doivent être maintenues.

Figure 1. Tendances séculaires, Québec, Canada et États-Unis, 1976-2007



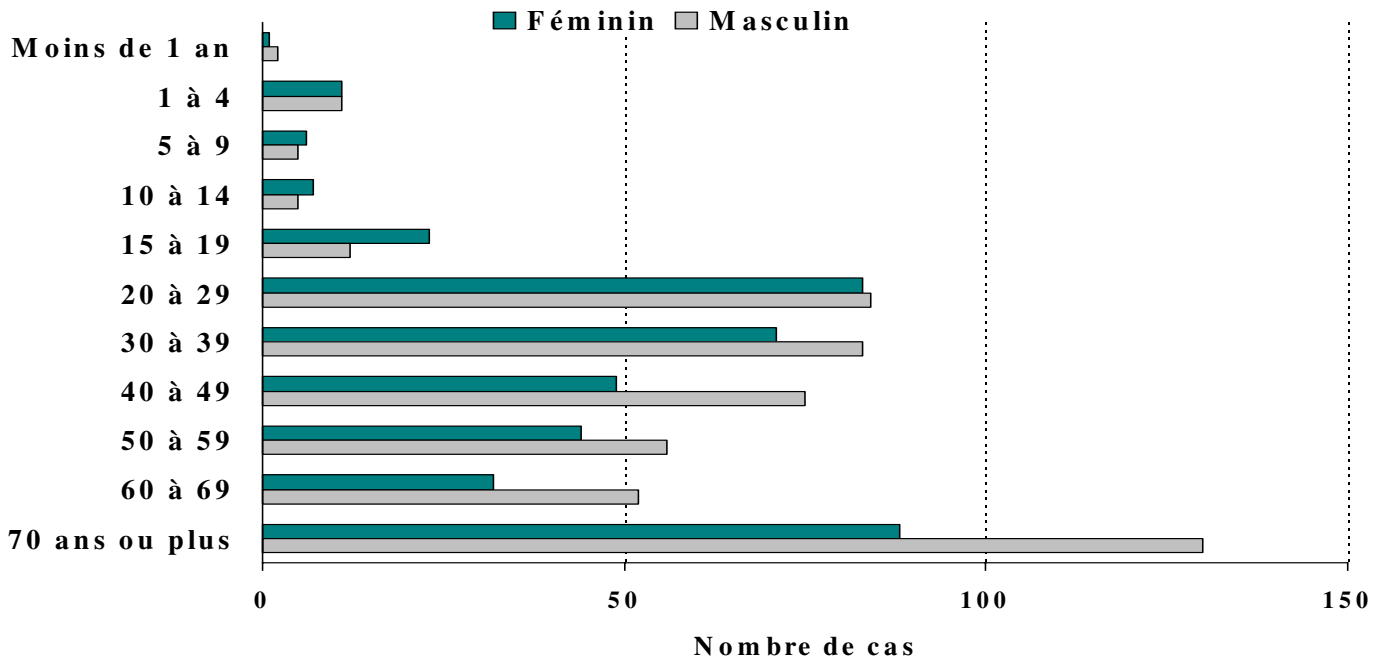
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 2. Tendances séculaires, province de Québec, Montréal et province de Québec excluant Montréal, 1976-2007



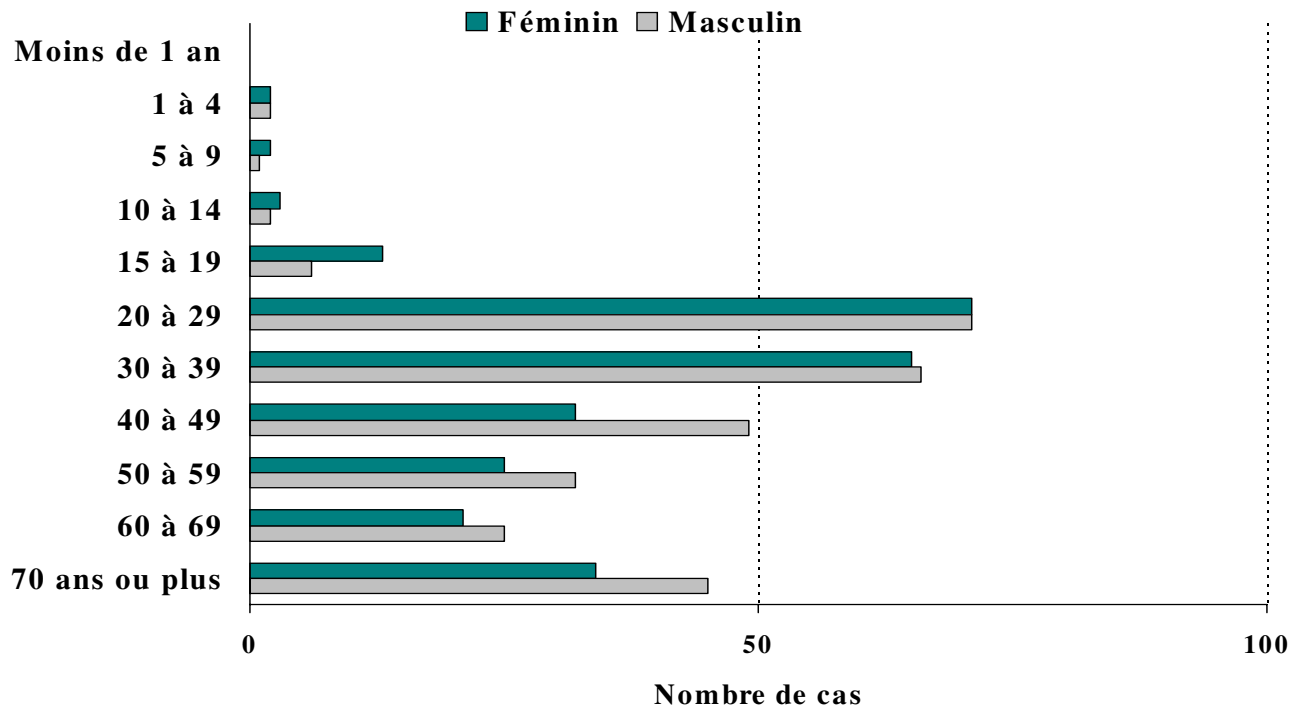
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 3. Cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007



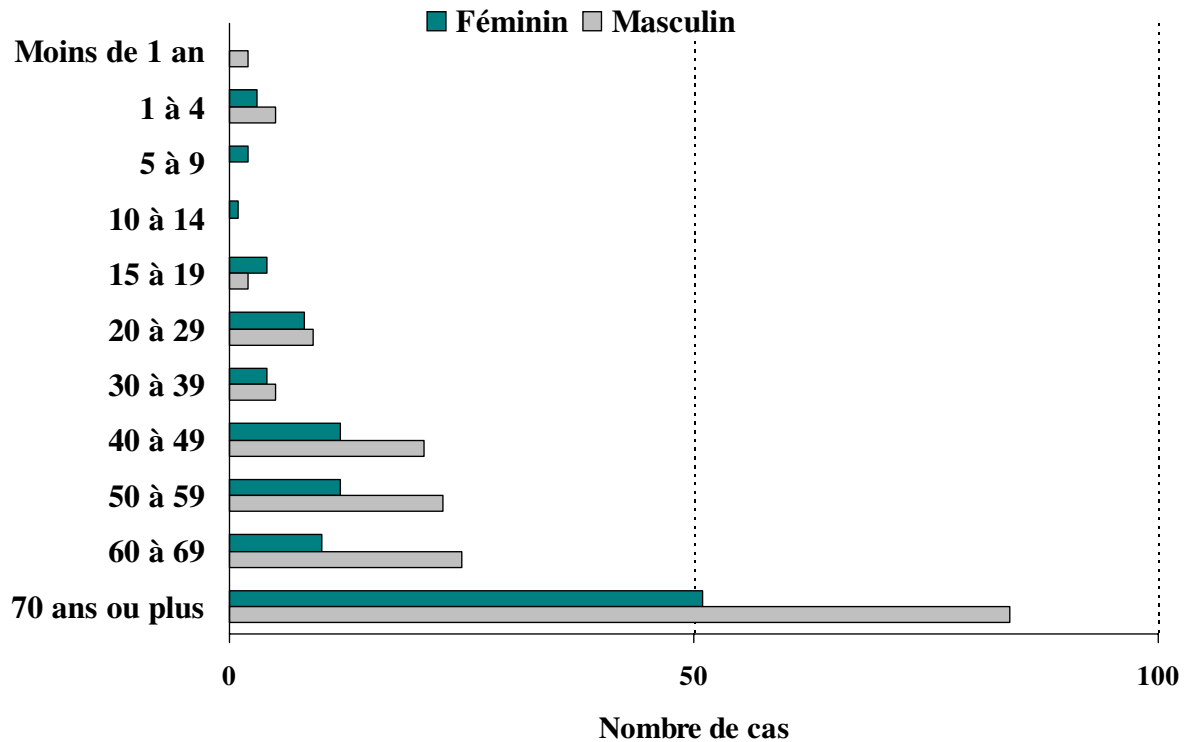
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 4. Cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007



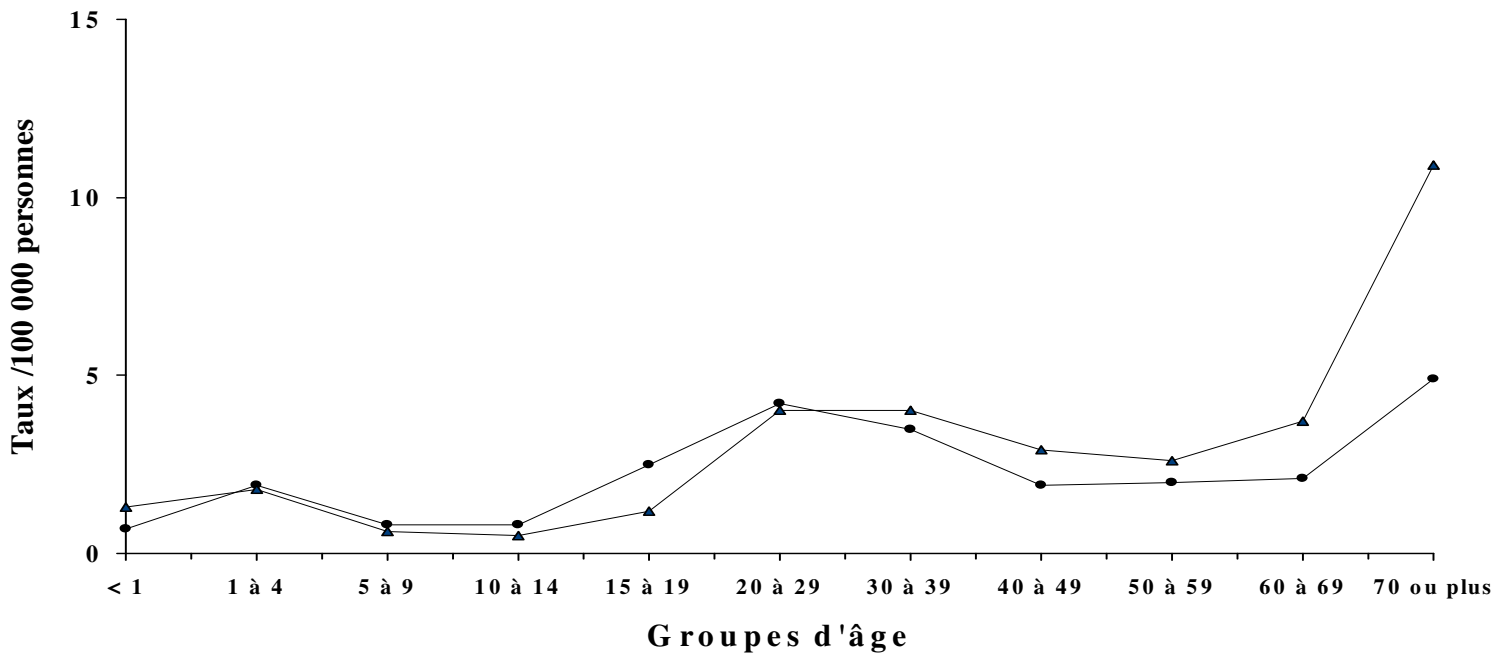
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 5. Cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007



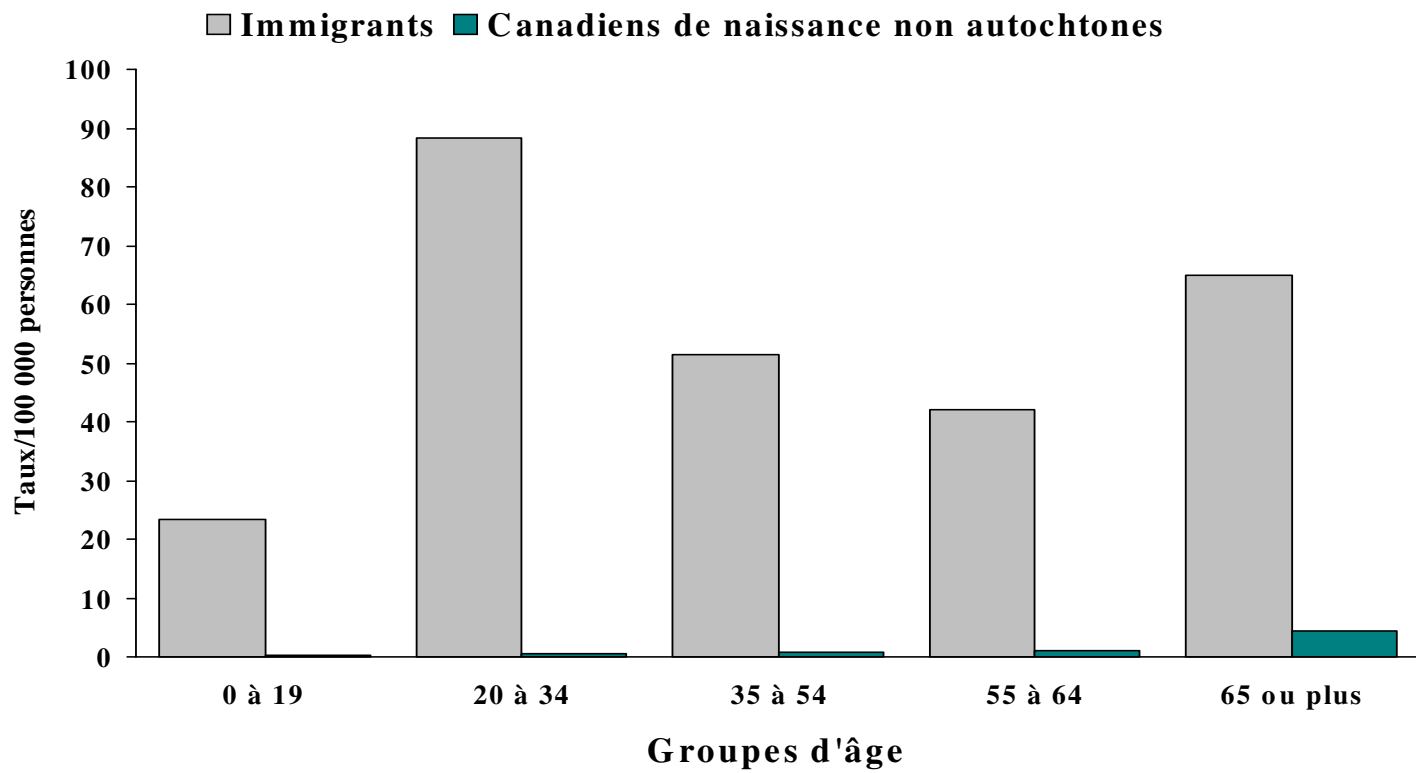
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 6. Taux d'incidence par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007



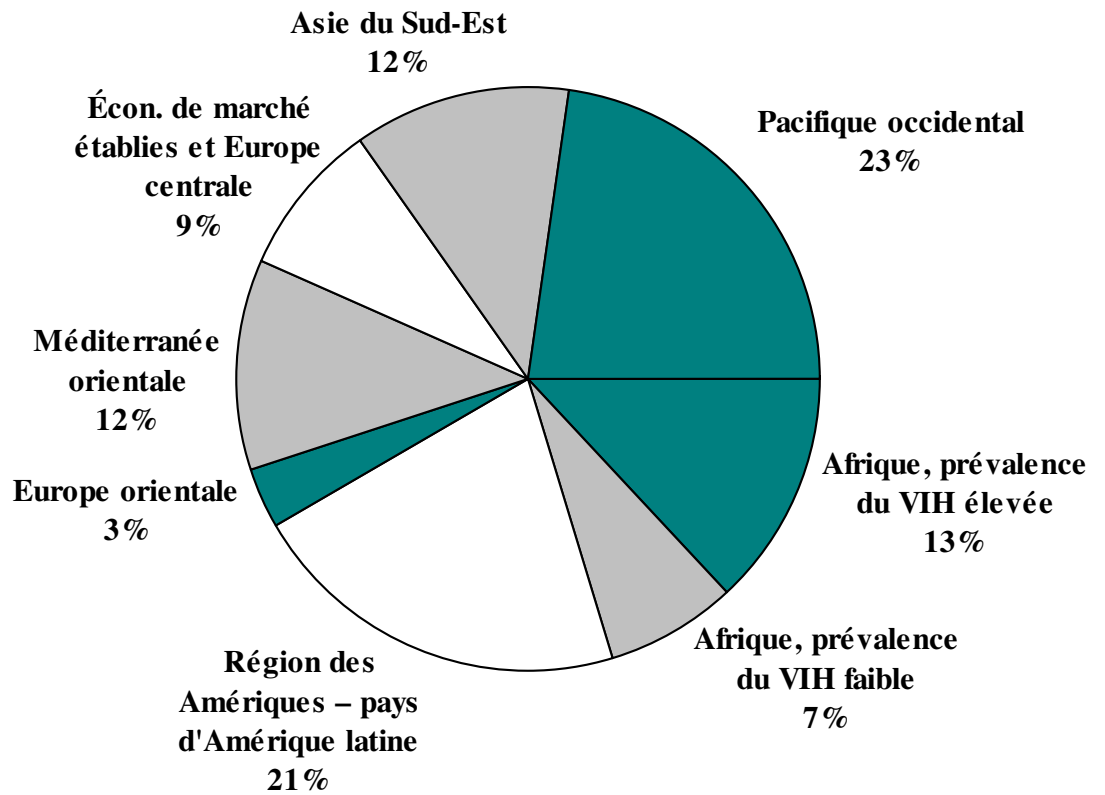
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 7. Taux d'incidence par âge et lieu de naissance, Québec, 2004 à 2007



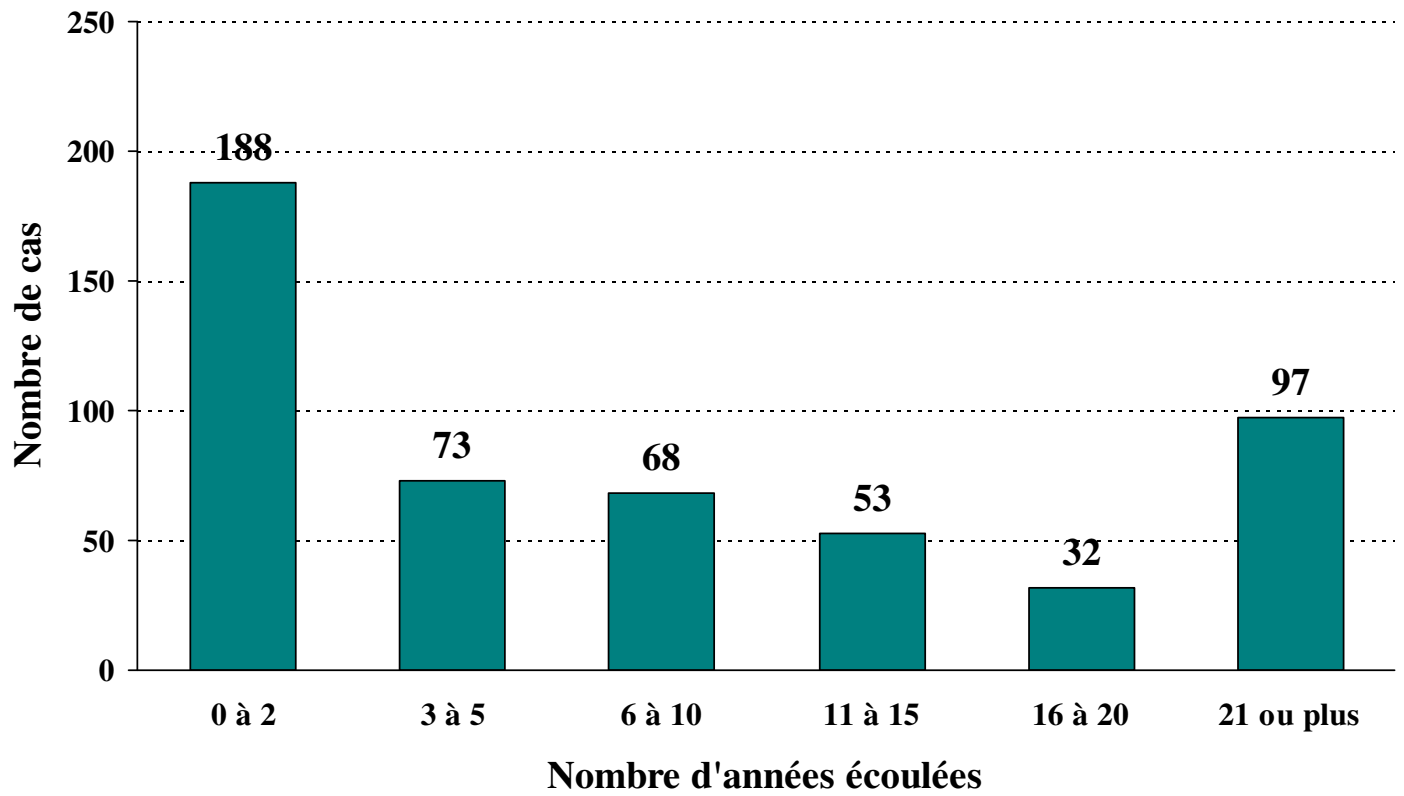
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 8. **Région de naissance des immigrants atteints de tuberculose, Québec, 2004 à 2007**



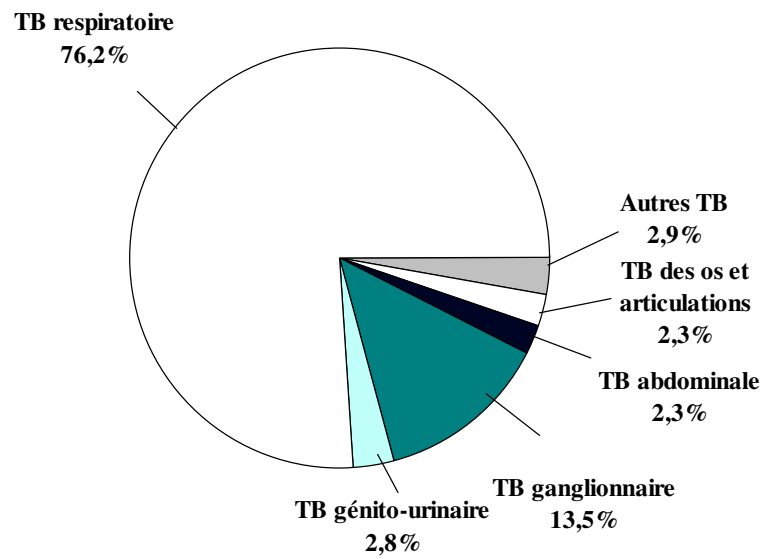
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 9. Nombre d'années entre l'arrivée au pays et la date du diagnostic, Québec, 2004 à 2007



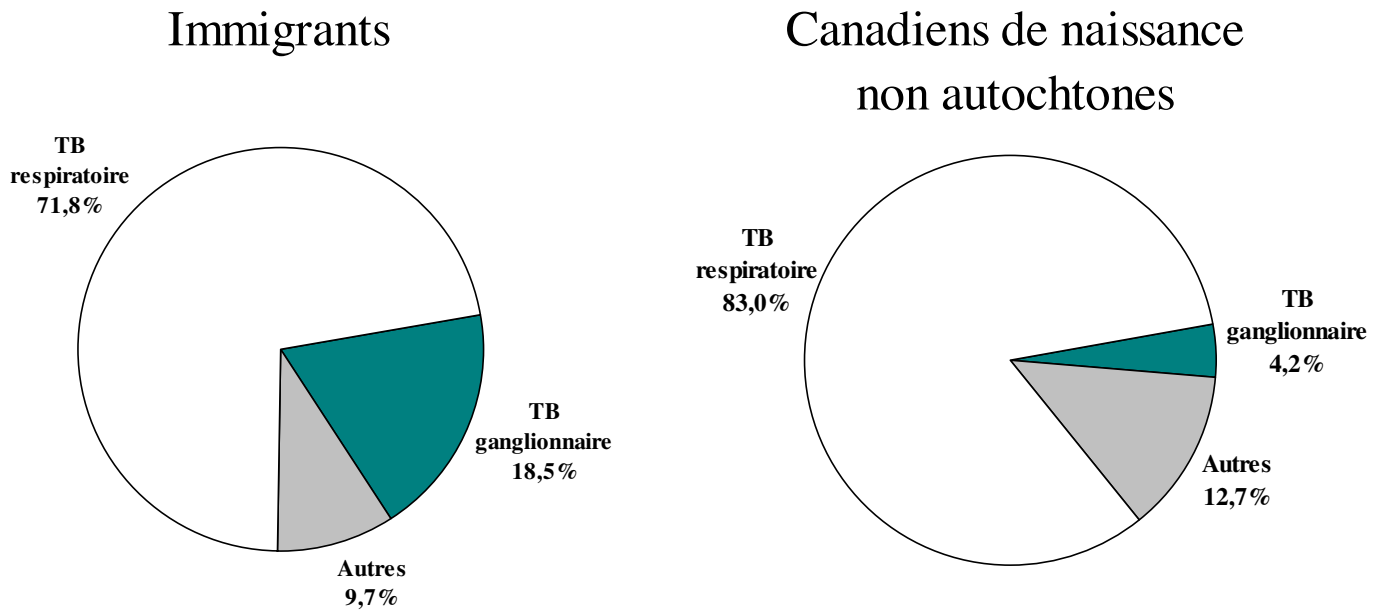
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 10. Répartition des cas en fonction du diagnostic principal, Québec, 2004 à 2007



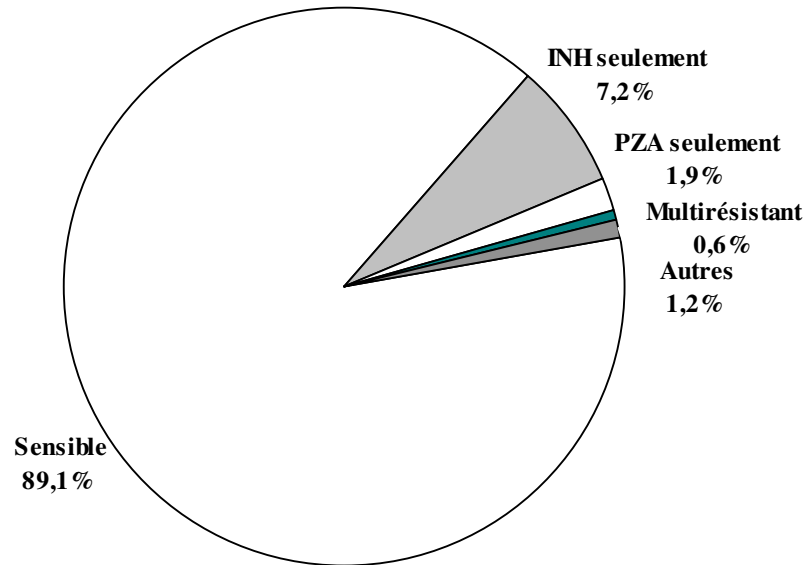
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 11. **Diagnostic principal chez les immigrants et les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007**



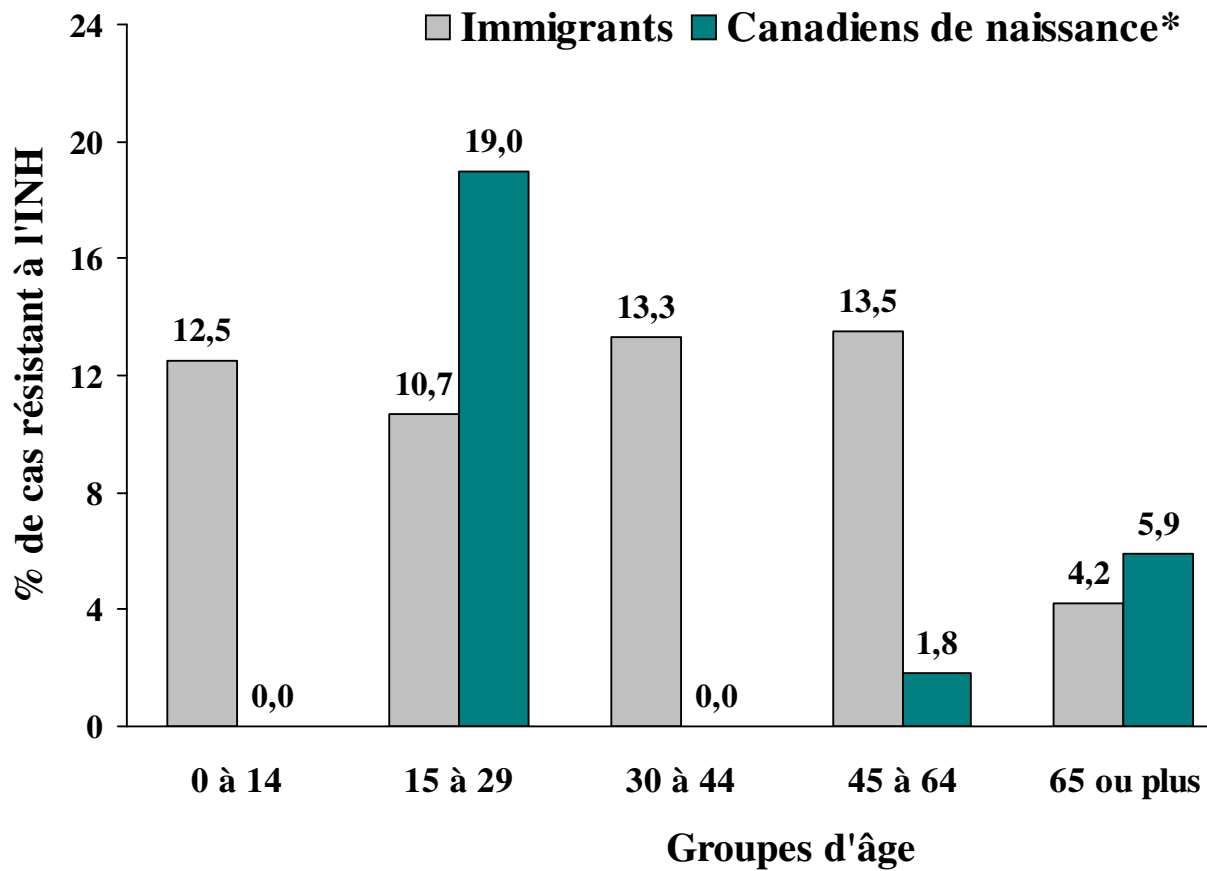
Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 12. **Profils de résistance aux antituberculeux, Québec, 2004 à 2007**



Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

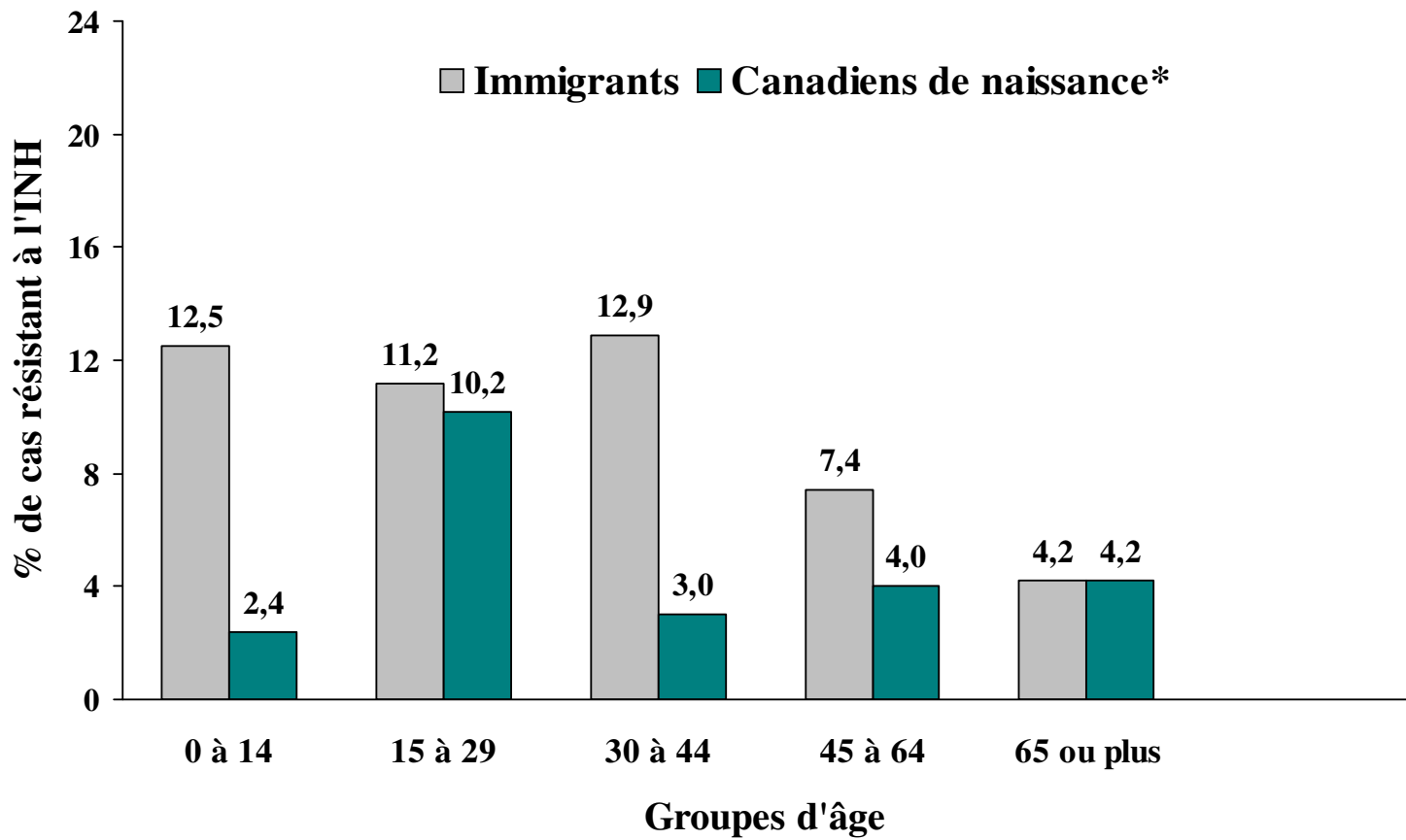
Figure 13. **Résistance à l'INH par groupe d'âge et lieu de naissance, Québec, 2004 à 2007**



* Excluant Amérindiens et Inuits.

Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Figure 14. **Résistance à l'INH par groupe d'âge et lieu de naissance, Québec, 1992 à 2007**



* Excluant Amérindiens et Inuits.

Source : Registre central des MADO, LSPQ. Production : BSE, DSP de Montréal.

Tableau 1. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007

Nombre de cas

Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
< 1	0	0	0	2	0	2	0	1	1	0	0	0	2	1	3
1- 4	0	2	2	1	2	3	4	2	6	6	5	11	11	11	22
5- 9	2	0	2	0	2	2	0	1	1	3	3	6	5	6	11
10-14	1	1	2	2	4	6	0	1	1	2	1	3	5	7	12
15-19	1	3	4	2	4	6	5	11	16	4	5	9	12	23	35
20-29	16	21	37	27	25	52	24	16	40	17	21	38	84	83	167
30-39	25	21	46	20	16	36	19	19	38	19	15	34	83	71	154
40-49	15	12	27	27	12	39	15	13	28	18	12	30	75	49	124
50-59	14	14	28	15	12	27	12	12	24	15	6	21	56	44	100
60-69	20	7	27	15	13	28	8	6	14	9	6	15	52	32	84
70 ou plus	24	20	44	33	20	53	35	24	59	38	24	62	130	88	218
Inc	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAL	118	101	219	145	110	255	122	106	228	131	98	229	516	415	931

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 2. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe, Québec, 2004 à 2007

Taux par 100 000 personnes

Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
< 1	0	0	0	5,3	0	2,7	0	2,6	1,3	0	0	0	1,3	0,7	1
1- 4	0	1,4	0,7	0,7	1,4	1	2,6	1,4	2	3,8	3,3	3,6	1,8	1,9	1,8
5- 9	0,9	0	0,5	0	1	0,5	0	0,5	0,3	1,5	1,6	1,6	0,6	0,8	0,7
10-14	0,4	0,4	0,4	0,8	1,7	1,2	0	0,4	0,2	0,9	0,4	0,7	0,5	0,8	0,6
15-19	0,4	1,3	0,9	0,8	1,8	1,3	2,1	4,7	3,4	1,6	2,1	1,9	1,2	2,5	1,9
20-29	3,1	4,2	3,6	5,2	5,1	5,1	4,6	3,2	3,9	3,2	4,2	3,7	4	4,2	4,1
30-39	4,7	4,1	4,4	3,9	3,2	3,6	3,6	3,8	3,7	3,6	3	3,3	4	3,5	3,7
40-49	2,3	1,9	2,1	4,2	1,9	3	2,3	2,1	2,2	2,8	1,9	2,4	2,9	1,9	2,4
50-59	2,7	2,6	2,7	2,8	2,2	2,5	2,2	2,1	2,2	2,7	1,1	1,9	2,6	2	2,3
60-69	6,1	2	4	4,4	3,5	4	2,3	1,6	1,9	2,4	1,5	1,9	3,7	2,1	2,9
70 ou plus	8,4	4,6	6,1	11,2	4,5	7,2	11,5	5,3	7,8	12,3	5,2	8	10,9	4,9	7,3
TOTAL	3,2	2,6	2,9	3,9	2,9	3,4	3,2	2,7	3	3,4	2,5	3	3,4	2,7	3,1

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 3. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007

Nombre de cas															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
1-4	0	1	1	0	0	0	1	1	2	1	0	1	2	2	4
5-9	0	0	0	0	2	2	0	0	0	1	0	1	1	2	3
10-14	1	0	1	0	3	3	0	0	0	1	0	1	2	3	5
15-19	0	3	3	2	1	3	4	7	11	0	2	2	6	13	19
20-29	12	19	31	22	20	42	22	14	36	15	18	33	71	71	142
30-39	16	19	35	18	16	34	17	16	33	15	14	29	66	65	131
40-49	13	9	22	18	4	22	7	10	17	11	9	20	49	32	81
50-59	7	8	15	8	6	14	6	8	14	11	3	14	32	25	57
60-69	7	3	10	8	10	18	2	4	6	8	4	12	25	21	46
70 ou plus	5	10	15	7	5	12	13	10	23	20	9	29	45	34	79
Inc	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAL	61	72	133	84	67	151	72	70	142	83	59	142	300	268	568

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 4. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007

Taux par 100 000 personnes															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Incidence annuelle moyenne		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
1-4	0,0	19,6	10,9	0,0	0,0	0,0	24,7	19,6	21,9	24,7	0,0	10,9	12,3	9,8	10,9
5-9	0,0	0,0	0,0	0,0	15,3	7,9	0,0	0,0	0,0	8,2	0,0	4,0	2,1	3,8	3,0
10-14	6,6	0,0	3,2	0,0	18,5	9,6	0,0	0,0	0,0	6,6	0,0	3,2	3,3	4,6	4,0
15-19	0,0	14,9	7,3	9,4	5,0	7,3	18,7	34,8	26,6	0,0	10,0	4,8	7,0	16,2	11,5
20-29	17,0	27,0	22,0	31,2	28,4	29,9	31,2	19,9	25,6	21,3	25,6	23,5	25,2	25,2	25,2
30-39	15,1	19,3	17,1	17,0	16,2	16,6	16,0	16,2	16,2	14,2	14,2	14,2	15,6	16,5	16,0
40-49	14,3	10,9	12,7	19,8	4,8	12,7	7,7	12,1	9,8	12,1	10,9	11,5	13,4	9,7	11,7
50-59	9,9	11,7	10,8	11,3	8,7	10,1	8,5	11,7	10,1	15,6	4,4	10,1	11,3	9,1	10,3
60-69	13,8	6,2	10,1	15,8	20,6	18,3	4,0	8,2	6,1	15,8	8,2	12,2	12,4	10,8	11,7
70 ou plus	10,0	16,5	13,8	14,0	8,2	11,0	26,0	16,5	21,1	40,1	14,8	26,6	22,5	14,0	18,1
TOTAL	12,5	14,9	13,7	17,2	13,8	15,5	14,8	14,5	14,6	17,0	12,2	14,6	15,4	13,8	14,6

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 5. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007

Nombre de cas															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
< 1	0	0	0	2	0	2	0	0	0	0	0	0	2	0	2
1- 4	0	0	0	1	1	2	1	1	2	3	1	4	5	3	8
5- 9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	0	2	2
10-14	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
15-19	1	0	1	0	1	1	1	1	2	0	2	2	2	4	6
20-29	2	2	4	5	4	9	2	2	4	0	0	0	9	8	17
30-39	2	1	3	1	0	1	1	3	4	1	0	1	5	4	9
40-49	2	2	4	7	5	12	6	3	9	6	2	8	21	12	33
50-59	6	3	9	7	5	12	6	2	8	4	2	6	23	12	35
60-69	12	4	16	6	2	8	6	2	8	1	2	3	25	10	35
70 ou plus	19	10	29	26	14	40	22	14	36	17	13	30	84	51	135
TOTAL	44	22	66	55	33	88	45	28	73	32	24	56	176	107	283

Source : Fichier central MADO, 2008.

Production : BSE, région de Montréal

Tableau 6. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et sexe chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007

Taux par 100 000 personnes															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Incidence annuelle moyenne		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
0-19	0,1	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4	0,2	0,3	0,3	0,4	0,7	0,5	0,3	0,3	0,3
20-34	0,3	0,3	0,3	0,9	0,6	0,8	0,3	0,6	0,5	0,2	0,0	0,1	0,4	0,4	0,4
35-54	0,7	0,4	0,5	0,9	0,8	0,8	1,1	0,4	0,7	0,8	0,2	0,5	0,9	0,4	0,7
55-64	1,5	1,0	1,2	1,8	0,7	1,2	1,5	0,7	1,1	0,5	0,7	0,6	1,3	0,8	1,0
65 ou plus	7,4	2,2	4,4	7,9	2,8	4,9	6,3	2,8	4,3	4,7	2,6	3,5	6,6	2,6	4,3
TOTAL	1,4	0,7	1,0	1,7	1,0	1,3	1,4	0,8	1,1	1,0	0,7	0,9	1,4	0,8	1,1

Source : Fichier central MADO, 2008.

Production : BSE, région de Montréal

**Tableau 7. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe
chez les Inuits, Québec, 2004 à 2007**

Nombre de cas															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
< 1	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
1-4	0	1	1	0	1	1	1	0	1	1	0	1	2	2	4
5-9	2	0	2	0	0	0	0	1	1	2	0	2	4	1	5
10-14	0	1	1	2	0	2	0	0	0	1	1	2	3	2	5
15-19	0	0	0	0	2	2	0	2	2	3	0	3	3	4	7
20-29	2	0	2	0	1	1	0	0	0	0	1	1	2	2	4
30-39	3	1	4	0	0	0	0	0	0	2	1	3	5	2	7
40-49	0	0	0	0	3	3	1	0	1	0	0	0	1	3	4
50-59	0	0	0	0	1	1	0	1	1	0	0	0	0	2	2
60-69	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1
TOTAL	7	3	10	3	8	11	2	5	7	9	3	12	21	19	40

Source : Fichier central MAD0, 2008.

Production : BSE, région de Montréal

**Tableau 8. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et
sexe chez les Inuits, Québec, 2004 à 2007**

Taux par 100 000 personnes															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Incidence annuelle moyenne		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
0-19	73,7	77,2	75,3	73,7	115,8	94,1	36,8	154,4	94,1	257,8	38,6	150,5	110,5	96,5	103,5
20-34	326,5	0,0	161,0	0,0	79,4	40,2	0,0	0,0	0,0	81,6	158,7	120,7	102,0	59,5	80,5
35-54	97,1	89,3	93,0	0,0	357,1	186,0	97,1	0,0	46,5	97,1	0,0	46,5	72,8	111,6	93,0
55-64	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	416,7	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	104,2	50,0
65 ou plus	0,0	0,0	0,0	444,4	0,0	200,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	111,1	0,0	50,0
TOTAL	128,3	54,7	91,3	55,0	146,0	100,5	36,7	91,2	63,9	165,0	54,7	109,6	96,2	86,7	91,3

Source : Fichier central MAD0, 2008.

Production : BSE, région de Montréal

**Tableau 9. Nombre de cas de tuberculose par groupe d'âge et sexe
chez les Amérindiens, Québec, 2004 à 2007**

Nombre de cas															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Total		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
< 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1-4	0	0	0	0	0	0	1	0	1	1	4	5	2	4	6
5-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	1	1
15-19	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	1	1	1	2
20-29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	1	3	2	1	3
30-39	2	0	2	1	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	3
40-49	0	0	0	1	0	1	1	0	1	0	0	0	2	0	2
50-59	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	1	1
60-69	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1
70 ou plus	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	1	1
TOTAL	3	0	3	2	1	3	2	2	4	4	6	10	11	9	20

Source : Fichier central MADO, 2008.

Production : BSE, région de Montréal

**Tableau 10. Taux d'incidence de la tuberculose par groupe d'âge et
sexe chez les Amérindiens, Québec, 2004 à 2007**

Taux par 100 000 personnes															
Groupe d'âge	2004			2005			2006			2007			Incidence annuelle moyenne		
	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T	M	F	T
0-19	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	8,5	8,9	8,7	17,1	44,7	30,6	6,4	13,4	9,8
20-34	14,8	0,0	7,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	29,7	13,9	21,6	11,1	3,5	7,2
35-54	11,6	0,0	5,5	23,2	0,0	11,1	11,6	10,6	11,1	0,0	0,0	0,0	11,6	2,6	6,9
55-64	37,2	0,0	18,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	0,0	4,5
65 ou plus	0,0	0,0	0,0	0,0	37,0	21,6	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	9,3	5,4
TOTAL	9,5	0,0	4,6	6,3	3,0	4,6	6,3	6,0	6,1	12,6	18,0	15,4	8,7	6,7	7,7

Source : Fichier central MADO, 2008.

Production : BSE, région de Montréal

Tableau 11. **Nombre de cas de tuberculose selon le lieu de naissance, Québec, 2004 à 2007**

Lieu de naissance	Nombre de cas				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
Né au Canada	79	102	84	78	343	36,8
Amérindien	3	3	4	10	20	2,1
Inuit	10	11	7	12	40	4,3
Non autochtones	66	88	73	56	283	30,4
Né hors du Canada	133	151	142	142	568	61,0
Inconnu	7	2	2	9	20	2,1
Total	219	255	228	229	931	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008 Production : BSE, région de Montréal

Tableau 12. Nombre de cas de tuberculose par grande région du monde chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007

Régions du monde	Année				n	Total (cas/100 000)	%
	2004	2005	2006	2007			
Afrique, prévalence du VIH élevée	12	14	32	16	74	64,5	13,0
Afrique, prévalence du VIH faible	10	13	6	11	40	18,3	7,0
Région des Amériques – pays d'Amérique latine	30	38	20	33	121	17,6	21,3
Europe orientale	9	6	1	5	21	8,1	3,7
Méditerranée orientale	17	22	15	11	65	10,6	11,4
Économies de marché établies et Europe centrale	7	10	14	16	47	3,5	8,3
Asie du sud-est	19	15	19	15	68	35,8	12,0
Pacifique occidental	29	33	31	35	128	26,8	22,5
Région inconnue	0	0	4	0	4	-	0,7
Total	133	151	142	142	568	14,6	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 13. Nombre de cas et taux d'incidence annuel moyen selon le pays d'origine chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007

Pays	Année				n	Total	
	2004	2005	2006	2007		(cas/100 000)	%
Haiti	22	32	14	23	91	39,1	24,3
Inde	14	9	11	6	40	56,3	10,7
Chine	11	9	7	12	39	20,7	10,4
Philippines	8	6	12	8	34	46,5	9,1
Viêt Nam	4	9	10	10	33	33,2	8,8
République démocratique du Congo/Congo	5	7	12	7	31	82,0	8,3
Maroc	6	7	5	3	21	15,1	5,6
Bangladesh	2	4	7	6	19	63,9	5,1
Afghanistan	5	6	3	4	18	96,5	4,8
Kampuchéa	5	5	1	4	15	43,9	4,0
Roumanie	5	4	1	3	13	11,9	3,5
Pakistan	2	6	2	2	12	29,2	3,2
Algérie	2	5	1	3	11	9,0	2,9
Total	91	109	85	90	375	31,3	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 14. **Nombre de cas de tuberculose en fonction du nombre d'années depuis l'arrivée chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007**

Nombre d'années depuis l'arrivée	Année				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
0 à 2 ans	48	50	49	41	188	33.1
3 à 5 ans	17	21	18	17	73	12.9
6 à 10 ans	13	17	17	21	68	12.0
11 à 15 ans	13	20	11	9	53	9.3
16 à 20 ans	7	9	12	4	32	5.6
21 ans ou plus	19	20	22	36	97	17.1
Inconnu	16	14	13	14	57	10.0
Total	133	151	142	142	568	100.0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 15. Nombre de cas en fonction du diagnostic principal, Québec, 2004 à 2007

Diagnostic principal		Nombre de cas				Total	
		2004	2005	2006	2007	n	%
Tuberculose respiratoire	Tuberculose pulmonaire	145	171	157	160	633	68,1
	Pleurésie	8	15	8	7	38	4,1
	Tuberculose miliaire	10	7	6	5	28	3,0
	Tuberculose primaire	0	0	0	1	1	0,1
	Autre tuberculose respiratoire	2	5	2	0	9	1,0
	Total	165	198	173	173	709	76,2
Tuberculose non respiratoire	Tuberculose ganglionnaire	34	29	33	30	126	13,5
	Tuberculose génito-urinaire	7	8	6	5	26	2,8
	Tuberculose des os et articulations	3	7	6	5	21	2,3
	Tuberculose abdominale	4	4	3	10	21	2,3
	Tuberculose du SNC	0	2	1	2	5	0,5
	Autre tuberculose non respiratoire	6	7	5	4	22	2,4
Total	54	57	54	56	221	23,8	
Total	219	255	227	229	930	100,0	

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 16. **Nombre de cas en fonction du diagnostic principal chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007**

Diagnostic principal		Nombre de cas				Total	
		2004	2005	2006	2007	n	%
Tuberculose respiratoire	Tuberculose pulmonaire	84	99	91	91	365	64,3
	Pleurésie	3	9	5	5	22	3,9
	Tuberculose miliaire	9	1	5	3	18	3,2
	Tuberculose primaire	0	0	0	0	0	0,0
	Autre tuberculose respiratoire	1	2	0	0	3	0,5
	Total		97	111	101	99	408
Tuberculose non respiratoire	Tuberculose ganglionnaire	27	22	30	26	105	18,5
	Tuberculose génito-urinaire	1	3	0	2	6	1,1
	Tuberculose des os et articulations	1	6	4	3	14	2,5
	Tuberculose abdominale	3	3	3	7	16	2,8
	Tuberculose du SNC	0	0	0	2	2	0,4
	Autre tuberculose non respiratoire	4	6	4	3	17	3,0
Total		36	40	41	43	160	28,2
Total		133	151	142	142	568	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 17. **Nombre de cas en fonction du diagnostic principal chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007**

Diagnostic principal		Nombre de cas				Total	
		2004	2005	2006	2007	n	%
Tuberculose respiratoire	Tuberculose pulmonaire	48	60	57	43	208	73,5
	Pleurésie	4	5	2	1	12	4,2
	Tuberculose miliaire	1	5	1	2	9	3,2
	Tuberculose primaire	0	0	0	0	0	0,0
	Autre tuberculose respiratoire	1	3	2	0	6	2,1
	Total		54	73	62	46	235
Tuberculose non respiratoire	Tuberculose ganglionnaire	3	5	2	2	12	4,2
	Tuberculose génito-urinaire	6	5	5	2	18	6,4
	Tuberculose des os et articulations	1	1	2	2	6	2,1
	Tuberculose abdominale	0	1	0	3	4	1,4
	Tuberculose du SNC	0	2	1	0	3	1,1
	Autre tuberculose non respiratoire	2	1	1	1	5	1,8
Total		12	15	11	10	48	17,0
Total		66	88	73	56	283	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 18. **Nombre de cas selon la définition de cas, Québec, 2004 à 2007**

Nature de la validation	Nombre de cas				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
Confirmée	205	231	207	199	842	90,4
Clinique	14	24	21	30	89	9,6
Total	219	255	228	229	931	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 19. **Nombre de cas de tuberculose selon la définition de cas chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007**

Nature de la validation	Nombre de cas				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
Confirmée	62	78	70	49	259	91,5
Clinique	4	10	3	7	24	8,5
Total	66	88	73	56	283	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 20. **Nombre de cas de tuberculose selon la définition de cas chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007**

Nature de la validation	Nombre de cas				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
Confirmée	127	139	125	130	521	91,7
Clinique	6	12	17	12	47	8,3
Total	133	151	142	142	568	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 21. **Profils de résistance regroupés, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sensible	186	91,6	201	88,2	174	85,7	180	90,9	741	89,1
Résistant à l'INH	12	5,9	20	8,8	25	12,3	14	7,1	71	8,5
Résistant à d'autres antituberculeux	5	2,5	7	3,1	4	2,0	4	2,0	20	2,4
Total	203	100,0	228	100,0	203	100,0	198	100,0	832	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 22. **Principaux profils de résistance, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sensible	186	91,6	201	88,2	174	85,7	180	90,9	741	89,1
Résistant	17	8,4	27	11,8	29	14,3	18	9,1	91	10,9
SM seulement	0	0,0	1	0,4	0	0,0	0	0,0	1	0,1
INH seulement	11	5,4	18	7,9	20	9,9	11	5,6	60	7,2
PZA seulement	4	2,0	5	2,2	3	1,5	4	2,0	16	1,9
INH et SM seulement	0	0,0	0	0,0	1	0,5	0	0,0	1	0,1
Multirésistant	1	0,5	1	0,4	2	1,0	1	0,5	5	0,6
Autres	1	0,5	2	0,9	3	1,5	2	1,0	8	1,0
Total	203	100,0	228	100,0	203	100,0	198	100,0	832	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 23. **Profils de résistance regroupés chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb.	%
Sensible	112	88,9	122	88,4	102	82,9	117	90,7	453	87,8
Résistant à l'INH	11	8,7	16	11,6	18	14,6	11	8,5	56	10,9
Résistant à d'autres antituberculeux	3	2,4	0	0,0	3	2,4	1	0,8	7	1,4
Total	126	100,0	138	100,0	123	100,0	129	100,0	516	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 24. **Principaux profils de résistance chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb.	%
Sensible	112	88,9	122	88,4	102	82,9	117	90,7	453	87,8
Résistant	14	11,1	16	11,6	21	17,1	12	9,3	63	12,2
SM seulement	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INH seulement	10	7,9	14	10,1	13	10,6	8	6,2	45	8,7
PZA seulement	2	1,6	0	0,0	2	1,6	1	0,8	5	1,0
INH et SM seulement	0	0,0	0	0,0	1	0,8	0	0,0	1	0,2
Multirésistant	1	0,8	1	0,7	2	1,6	1	0,8	5	1,0
Autres	1	0,8	1	0,7	3	2,4	2	1,6	7	1,4
Total	126	100,0	138	100,0	123	100,0	129	100,0	516	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 25. Profils de résistance regroupés par grande région du monde chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007

Grandes régions du monde	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Afrique, prévalence du VIH élevée	56	88,9	7	11,1	0	0,0	63	100,0
Afrique, prévalence du VIH faible	31	91,2	3	8,8	0	0,0	34	100,0
Région des Amériques – Pays d'Amérique latine	97	87,4	12	10,8	2	1,8	111	100,0
Europe orientale	18	100,0	0	0,0	0	0,0	18	100,0
Méditerranée orientale	50	82,0	9	14,8	2	3,3	61	100,0
Économies de marché établies et Europe centrale	44	97,8	1	2,2	0	0,0	45	100,0
Asie du sud-est	53	88,3	6	10,0	1	1,7	60	100,0
Pacifique occidental	101	83,5	18	14,9	2	1,7	121	100,0
Région inconnue	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
Total	453	87,8	56	10,9	7	1,4	516	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 26. **Profils de résistance regroupés chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sensible	58	95,1	66	86,8	61	88,4	44	89,8	229	89,8
Résistant à l'INH	1	1,6	4	5,3	7	10,1	2	4,1	14	5,5
Résistant à d'autres antituberculeux	2	3,3	6	7,9	1	1,4	3	6,1	12	4,7
Total	61	100,0	76	100,0	69	100,0	49	100,0	255	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 27. **Principaux profils de résistance chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb.	%
Sensible	58	95,1	66	86,8	61	88,4	44	89,8	229	89,8
Résistant	3	4,9	10	13,2	8	11,6	5	10,2	26	10,2
SM seulement	0	0,0	1	1,3	0	0,0	0	0,0	1	0,4
INH seulement	1	1,6	4	5,3	7	10,1	2	4,1	14	5,5
PZA seulement	2	3,3	4	5,3	1	1,4	3	6,1	10	3,9
INH et SM seulement	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Multirésistant	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Autres	0	0,0	1	1,3	0	0,0	0	0,0	1	0,4
Total	61	100,0	76	100,0	69	100,0	49	100,0	255	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 28. **Principaux profils de résistance chez les Amérindiens et les Inuits, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Sensible	10	100,0	11	91,7	10	100,0	12	100,0	43	97,7
Résistant à l'INH	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Résistant à d'autres antituberculeux	0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	1	2,3
Total	10	100,0	12	100,0	10	100,0	12	100,0	44	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 29. **Principaux profils de résistance chez les Amérindiens et les Inuits, Québec, 2004 à 2007**

	Nombre et pourcentage de cas									
	2004		2005		2006		2007		Total	
	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb	%	Nb.	%
Sensible	10	100,0	11	91,7	10	100,0	12	100,0	43	97,7
Résistant	0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	1	2,3
SM seulement	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
INH seulement	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
PZA seulement	0	0,0	1	8,3	0	0,0	0	0,0	1	2,3
INH et SM seulement	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Multirésistant	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Autres	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	10	100,0	12	100,0	10	100,0	12	100,0	44	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 30. Profils de résistance regroupés selon l'âge, Québec, 2004 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	25	96,2	1	3,8	0	0,0	26	100,0
15 - 29	162	87,6	20	10,8	3	1,6	185	100,0
30 - 44	169	87,1	22	11,3	3	1,5	194	100,0
45 - 64	154	88,5	15	8,6	5	2,9	174	100,0
65 ou plus	231	91,3	13	5,1	9	3,6	253	100,0
Total	741	89,1	71	8,5	20	2,4	832	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 31. Profils de résistance regroupés selon l'âge chez les immigrants, Québec, 2004 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	7	87,5	1	12,5	0	0,0	8	100,0
15 - 29	131	87,3	16	10,7	3	2,0	150	100,0
30 - 44	136	86,1	21	13,3	1	0,6	158	100,0
45 - 64	88	84,6	14	13,5	2	1,9	104	100,0
65 ou plus	91	94,8	4	4,2	1	1,0	96	100,0
Total	453	87,8	56	10,9	7	1,4	516	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 32. Profils de résistance regroupés selon l'âge chez les Canadiens de naissance non autochtones, Québec, 2004 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
15 - 29	17	81,0	4	19,0	0	0,0	21	100,0
30 - 44	17	89,5	0	0,0	2	10,5	19	100,0
45 - 64	52	92,9	1	1,8	3	5,4	56	100,0
65 ou plus	136	89,5	9	5,9	7	4,6	152	100,0
Total	229	89,8	14	5,5	12	4,7	255	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 33. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Bas-Saint-Laurent, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
15 - 29	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
30 - 44	14	93,3	0	0,0	1	6,7	15	100,0
45 - 64	30	85,7	1	2,9	4	11,4	35	100,0
65 ou plus	111	91,0	4	3,3	7	5,7	122	100,0
Total	158	90,3	5	2,9	12	6,9	175	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 34. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Saguenay–Lac-Saint-Jean, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
15 - 29	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
30 - 44	12	100,0	0	0,0	0	0,0	12	100,0
45 - 64	19	90,5	1	4,8	1	4,8	21	100,0
65 ou plus	32	88,9	1	2,8	3	8,3	36	100,0
Total	68	91,9	2	2,7	4	5,4	74	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 35. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Capitale-Nationale, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	2	66,7	1	33,3	0	0,0	3	100,0
15 - 29	20	87,0	2	8,7	1	4,3	23	100,0
30 - 44	38	84,4	3	6,7	4	8,9	45	100,0
45 - 64	50	90,9	1	1,8	4	7,3	55	100,0
65 ou plus	82	83,7	8	8,2	8	8,2	98	100,0
Total	192	85,7	15	6,7	17	7,6	224	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 36. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Mauricie et du Centre-du-Québec, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	1	50,0	0	0,0	1	50,0	2	100,0
15 - 29	7	77,8	1	11,1	1	11,1	9	100,0
30 - 44	15	93,8	0	0,0	1	6,3	16	100,0
45 - 64	27	77,1	2	5,7	6	17,1	35	100,0
65 ou plus	65	90,3	2	2,8	5	6,9	72	100,0
Total	115	85,8	5	3,7	14	10,4	134	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 37. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de l'Estrie, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 - 29	11	100,0	0	0,0	0	0,0	11	100,0
30 - 44	10	90,9	0	0,0	1	9,1	11	100,0
45 - 64	13	100,0	0	0,0	0	0,0	13	100,0
65 ou plus	30	96,8	1	3,2	0	0,0	31	100,0
Total	64	97,0	1	1,5	1	1,5	66	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 38. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de Montréal, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	42	91,3	2	4,3	2	4,3	46	100,0
15 - 29	540	84,5	70	11,0	29	4,5	639	100,0
30 - 44	633	84,9	84	11,3	29	3,9	746	100,0
45 - 64	416	89,7	29	6,3	19	4,1	464	100,0
65 ou plus	490	91,4	23	4,3	23	4,3	536	100,0
Total	2121	87,2	208	8,6	102	4,2	2431	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 39. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de l'Outaouais, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
15 - 29	17	85,0	1	5,0	2	10,0	20	100,0
30 - 44	26	81,3	2	6,3	4	12,5	32	100,0
45 - 64	21	91,3	0	0,0	2	8,7	23	100,0
65 ou plus	24	96,0	0	0,0	1	4,0	25	100,0
Total	90	88,2	3	2,9	9	8,8	102	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 40. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de l'Abitibi-Témiscamingue, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 - 29	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
30 - 44	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
45 - 64	8	80,0	1	10,0	1	10,0	10	100,0
65 ou plus	19	90,5	1	4,8	1	4,8	21	100,0
Total	30	88,2	2	5,9	2	5,9	34	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 41. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Côte-Nord, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
15 - 29	5	100,0	0	0,0	0	0,0	5	100,0
30 - 44	10	100,0	0	0,0	0	0,0	10	100,0
45 - 64	15	83,3	1	5,6	2	11,1	18	100,0
65 ou plus	10	83,3	0	0,0	2	16,7	12	100,0
Total	44	89,8	1	2,0	4	8,2	49	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 42. **Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Nord-du-Québec, 1992 à 2007**

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 - 29	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
30 - 44	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
45 - 64	2	66,7	0	0,0	1	33,3	3	100,0
65 ou plus	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
Total	3	75,0	0	0,0	1	25,0	4	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 43. **Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine, 1992 à 2007**

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 - 29	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
30 - 44	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
45 - 64	12	85,7	2	14,3	0	0,0	14	100,0
65 ou plus	27	84,4	4	12,5	1	3,1	32	100,0
Total	47	87,0	6	11,1	1	1,9	54	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 44. **Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Chaudière-Appalaches, 1992 à 2007**

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 - 29	2	100,0	0	0,0	0	0,0	2	100,0
30 - 44	4	66,7	1	16,7	1	16,7	6	100,0
45 - 64	15	78,9	1	5,3	3	15,8	19	100,0
65 ou plus	56	91,8	3	4,9	2	3,3	61	100,0
Total	78	87,6	5	5,6	6	6,7	89	100,0

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 45. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de Laval, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 - 29	21	77,8	5	18,5	1	3,7	27	100,0
30 - 44	34	72,3	8	17,0	5	10,6	47	100,0
45 - 64	41	83,7	3	6,1	5	10,2	49	100,0
65 ou plus	48	92,3	1	1,9	3	5,8	52	100,0
Total	145	82,4	17	9,7	14	8,0	176	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 46. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de Lanaudière, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	5	83,3	1	16,7	0	0,0	6	100,0
15 - 29	7	87,5	0	0,0	1	12,5	8	100,0
30 - 44	10	76,9	2	15,4	1	7,7	13	100,0
45 - 64	27	93,1	1	3,4	1	3,4	29	100,0
65 ou plus	26	81,3	3	9,4	3	9,4	32	100,0
Total	75	85,2	7	8,0	6	6,8	88	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 47. Profils de résistance regroupés selon l'âge, région des Laurentides, 1992 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	1	100,0	0	0,0	0	0,0	1	100,0
15 - 29	6	75,0	2	25,0	0	0,0	8	100,0
30 - 44	19	90,5	1	4,8	1	4,8	21	100,0
45 - 64	31	83,8	1	2,7	5	13,5	37	100,0
65 ou plus	34	100,0	0	0,0	0	0,0	34	100,0
Total	91	90,1	4	4,0	6	5,9	101	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 48. **Profils de résistance regroupés selon l'âge, région de la Montérégie, 1992 à 2007**

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	9	90,0	1	10,0	0	0,0	10	100,0
15 - 29	33	76,7	7	16,3	3	7,0	43	100,0
30 - 44	51	81,0	9	14,3	3	4,8	63	100,0
45 - 64	91	83,5	8	7,3	10	9,2	109	100,0
65 ou plus	130	89,7	6	4,1	9	6,2	145	100,0
Total	314	84,9	31	8,4	25	6,8	370	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 49. **Profils de résistance regroupés selon l'âge, région du Nunavik, 1992 à 2007**

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	14	100,0	0	0,0	0	0,0	14	100,0
15 - 29	32	97,0	1	3,0	0	0,0	33	100,0
30 - 44	18	94,7	1	5,3	0	0,0	19	100,0
45 - 64	7	100,0	0	0,0	0	0,0	7	100,0
65 ou plus	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	100,0
Total	79	97,5	2	2,5	0	0,0	81	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 50. **Profils de résistance regroupés selon l'âge, région des Terres-Cries-de-la-Baie-James, 1992 à 2007**

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
0 - 14	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
15 - 29	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0
30 - 44	3	100,0	0	0,0	0	0,0	3	100,0
45 - 64	8	100,0	0	0,0	0	0,0	8	100,0
65 ou plus	4	100,0	0	0,0	0	0,0	4	100,0
Total	15	100,0	0	0,0	0	0,0	15	100,0

Source : Fichier central MAD0, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 51. Profils de résistance regroupés par région sociosanitaire, 2004 à 2007

Groupe d'âge	Sensible		Résistant à l'INH		Résistant à autres		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Bas St-Laurent (01)	26	96,3	0	0,0	1	3,7	27	100,0
Saguenay–Lac-St-Jean (02)	11	100,0	0	0,0	0	0,0	11	100,0
Région de Québec (03)	25	78,1	4	12,5	3	9,4	32	100,0
Mauricie/Centre-du-Québec (04)	18	94,7	1	5,3	0	0,0	19	100,0
Estrie (05)	18	94,7	1	5,3	0	0,0	19	100,0
Montréal (06)	433	89,5	43	8,9	8	1,7	484	100,0
Outaouais (07)	15	88,2	2	11,8	0	0,0	17	100,0
Abitibi-Témiscamingue (08)	6	100,0	0	0,0	0	0,0	6	100,0
Côte-Nord (09)	12	92,3	0	0,0	1	7,7	13	100,0
Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (11)	7	70,0	3	30,0	0	0,0	10	100,0
Chaudière-Appalaches (12)	19	90,5	0	0,0	2	9,5	21	100,0
Laval (13)	29	78,4	7	18,9	1	2,7	37	100,0
Lanaudière (14)	10	76,9	1	7,7	2	15,4	13	100,0
Laurentides (15)	18	85,7	2	9,5	1	4,8	21	100,0
Montérégie (16)	65	89,0	7	9,6	1	1,4	73	100,0
Nunavik (17)	29	100,0	0	0,0	0	0,0	29	100,0
Total	741	89,1	71	8,5	20	2,4	832	100

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 52. Nombre de cas de tuberculose selon l'évolution de la maladie, Québec, 2004 à 2007

Évolution	Année				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
Récupération	147	156	116	131	550	59,1
Décès	17	20	22	16	75	8,1
Indéterminée	55	79	90	82	306	32,9
Total	219	255	228	229	931	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 53. Nombre de décès selon le type de relation causale avec la maladie, Québec, 2004 à 2007

Délai	Année				Total	
	2004	2005	2006	2007	n	%
TB est la cause initiale du décès	1	2	3	6	12	16,0
TB a contribué au décès	8	10	6	5	29	38,7
TB n'a pas contribué au décès	6	4	10	2	22	29,3
Indéterminée	2	4	3	3	12	16,0
Total	17	20	22	16	75	100,0

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 54. Nombre de cas de tuberculose par région sociosanitaire, Québec, 2004 à 2007

RSS	Année				Total
	2004	2005	2006	2007	
Bas St-Laurent (01)	6	13	5	3	27
Saguenay–Lac-Saint-Jean (02)	4	9	0	3	16
Région de Québec (03)	12	7	9	5	33
Mauricie/Centre-du-Québec (04)	4	7	3	6	20
Estrie (05)	2	6	8	5	21
Montréal (06)	133	133	138	129	533
Outaouais (07)	5	9	8	9	31
Abitibi-Témiscamingue (08)	2	2	1	1	6
Côte-Nord (09)	5	2	2	11	20
Nord-du-Québec (10)	0	0	0	0	0
Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (11)	1	5	5	1	12
Chaudière-Appalaches (12)	2	6	6	7	21
Laval (13)	8	11	9	12	40
Lanaudière (14)	2	2	5	5	14
Laurentides (15)	7	7	4	6	24
Montérégie (16)	16	26	19	14	75
Nunavik (17)	10	10	6	12	38
Terres-Cries-de-la-Baie-James (18)	0	0	0	0	0
Total	219	255	228	229	931

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

**Tableau 55. Taux d'incidence de la tuberculose par région
socio-sanitaire, Québec, 2004 à 2007**

RSS	Taux par 100 000 personnes				Total
	Année				
	2004	2005	2006	2007	
Bas St-Laurent (01)	3,0	6,5	2,5	1,5	3,4
Saguenay–Lac-Saint-Jean (02)	1,4	3,3	0,0	1,1	1,5
Région de Québec (03)	1,8	1,0	1,3	0,7	1,2
Mauricie/Centre-du-Québec (04)	0,8	1,4	0,6	1,2	1,0
Estrie (05)	0,7	2,0	2,6	1,6	1,7
Montréal (06)	7,1	7,1	7,3	6,8	7,1
Outaouais (07)	1,5	2,6	2,3	2,6	2,3
Abitibi-Témiscamingue (08)	1,4	1,4	0,7	0,7	1,0
Côte-Nord (09)	5,2	2,1	2,1	11,7	5,2
Nord-du-Québec (10)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (11)	1,0	5,2	5,3	1,1	3,2
Chaudière-Appalaches (12)	0,5	1,5	1,5	1,8	1,3
Laval (13)	2,2	3,0	2,4	3,2	2,7
Lanaudière (14)	0,5	0,5	1,2	1,2	0,8
Laurentides (15)	1,4	1,4	0,8	1,2	1,2
Montérégie (16)	1,2	1,9	1,4	1,0	1,4
Nunavik (17)	97,6	96,4	57,2	113,0	91,1
Terres-Cries-de-la-Baie-James (18)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Total	2,9	3,4	3,0	3,0	3,1

Source : Fichier central MADDO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 56. Nombre de cas de tuberculose par région sociosanitaire chez les Amérindiens, Québec, 2004 à 2007

RSS	Année				Total
	2004	2005	2006	2007	
Bas St-Laurent (01)	0	0	0	0	0
Saguenay–Lac-Saint-Jean (02)	0	0	0	0	0
Région de Québec (03)	0	1	1	0	2
Mauricie/Centre-du-Québec (04)	0	0	0	0	0
Estrie (05)	0	0	0	0	0
Montréal (06)	0	0	0	0	0
Outaouais (07)	0	0	0	0	0
Abitibi-Témiscamingue (08)	1	0	0	0	1
Côte-Nord (09)	2	2	2	10	16
Nord-du-Québec (10)	0	0	0	0	0
Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (11)	0	0	0	0	0
Chaudière-Appalaches (12)	0	0	0	0	0
Laval (13)	0	0	0	0	0
Lanaudière (14)	0	0	0	0	0
Laurentides (15)	0	0	0	0	0
Montérégie (16)	0	0	1	0	1
Nunavik (17)	0	0	0	0	0
Terres-Cries-de-la-Baie-James (18)	0	0	0	0	0
Total	3	3	4	10	20

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Tableau 57. Nombre de cas de tuberculose par région sociosanitaire chez les Inuits, Québec, 2004 à 2007

RSS	Année				Total
	2004	2005	2006	2007	
Bas St-Laurent (01)	0	0	0	0	0
Saguenay–Lac-Saint-Jean (02)	0	0	0	0	0
Région de Québec (03)	0	0	0	0	0
Mauricie/Centre-du-Québec (04)	0	0	0	0	0
Estrie (05)	0	0	0	0	0
Montréal (06)	0	1	1	0	2
Outaouais (07)	0	0	0	0	0
Abitibi-Témiscamingue (08)	0	0	0	0	0
Côte-Nord (09)	0	0	0	0	0
Nord-du-Québec (10)	0	0	0	0	0
Gaspésie–Îles-de-la-Madeleine (11)	0	0	0	0	0
Chaudière-Appalaches (12)	0	0	0	0	0
Laval (13)	0	0	0	0	0
Lanaudière (14)	0	0	0	0	0
Laurentides (15)	0	0	0	0	0
Montérégie (16)	0	0	0	0	0
Nunavik (17)	10	10	6	12	38
Terres-Cries-de-la-Baie-James (18)	0	0	0	0	0
Total	10	11	7	12	40

Source : Fichier central MADO, 2008. Production : BSE, région de Montréal

Annexe 1

Lexique des pays

Afrique, prévalence du VIH élevée (AFR-prévalence élevée)	Afrique, prévalence du VIH faible (AFR-prévalence faible)
Afrique du Sud Botswana Burundi Cameroun Congo Côte d'Ivoire Éthiopie Gabon Kenya Lesotho Malawi Mozambique Namibie Nigéria Ouganda République centrafricaine République démocratique du Congo République-Unie de Tanzanie Rwanda Swaziland Zambie Zimbabwe	Algérie Angola Bénin Burkina Faso Cap-Vert Comores Érythrée Gambie Ghana Guinée Guinée-Bissau Guinée équatoriale Libéria Madagascar Mali Maurice Mauritanie Niger Sao Tomé-et-Principe Sénégal Seychelles Sierra Leone Tchad Togo

Région des Amériques (AMR) – pays d'Amérique latine (LAC)

Anguilla	Honduras
Antilles néerlandaises	Îles Caïmans
Antigua-et-Barbuda	Îles Turks et Caïques
Argentine	Îles Vierges américaines
Bahamas	Îles Vierges britanniques
Barbade	Jamaïque
Belize	Mexique
Bermudes	Montserrat
Bolivie	Nicaragua
Brésil	Panama
Chili	Paraguay
Colombie	Pérou
Costa Rica	Puerto Rico
Cuba	République dominicaine
Dominique	Sainte-Lucie
El Salvador	Saint-Kitts-et-Nevis
Équateur	Saint-Vincent-et-les-Grenadines
Grenade	Suriname
Guatemala	Trinité-et-Tobago
Guyana	Uruguay
Haïti	Venezuela

Europe orientale (EEUR)	Méditerranée orientale (EMR)
Arménie Azerbaïdjan Belarus Bulgarie Estonie Fédération de Russie Géorgie Kazakhstan Kirghizstan Lettonie Lituanie Ouzbékistan République de Moldova Roumanie Tadjikistan Turkménistan Turquie Ukraine	Afghanistan Arabie saoudite Bahreïn Cisjordanie et Bande de Gaza Djibouti Égypte Émirats arabes unis Iraq Jamahiriya arabe libyenne Jordanie Koweït Liban Maroc Oman Pakistan Qatar République arabe syrienne République islamique d'Iran Somalie Soudan Tunisie Yémen

Économies de marché établies (EME)	
Allemagne Andorre Australie Autriche Belgique Canada Danemark Espagne États-Unis d'Amérique Finlande France Grèce Irlande Islande Israël	Italie Japon Luxembourg Malte Monaco Norvège Nouvelle-Zélande Pays-Bas Portugal République tchèque Royaume-Uni Saint-Marin Singapour Suède Suisse

Europe centrale (CEUR)	Asie du Sud-Est (SEAR)
Ancienne République yougoslave de Macédoine Albanie Bosnie et Herzégovine Chypre Croatie Hongrie Pologne Serbie et Monténégro Slovaquie Slovénie Yougoslavie	Bangladesh Bhoutan Inde Indonésie Maldives Myanmar Népal République démocratique populaire de Corée Sri Lanka Thaïlande Timor-Leste

Pacifique occidental (WPR)	
Brunei Darussalam Cambodge Chine Chine, Hong Kong RAS Chine, Macao RAS Fiji Guam Îles Cook Îles Marianne du Nord Îles Marshall Îles Salomon Îles Wallis et Futuna Kiribati Malaisie Micronésie Mongolie	Nauru Niue Nouvelle-Calédonie Palau Papouasie-Nouvelle-Guinée Philippines Polynésie française République de Corée République démocratique populaire lao Samoa Samoa américaine Tokelau Tonga Tuvalu Vanuatu Viet Nam

Sources : Organisation des Nations unies et Statistique Canada, Dictionnaire du recensement de 2001.

Annexe 2

Population immigrée selon la région de naissance, Québec, 2006

Région de naissance	2006	
	n	%
Afrique, prévalence du VIH élevée	28 660	2,9
Afrique, prévalence du VIH faible	54 683	5,6
Région des Amériques – pays d'Amérique latine	171 641	17,7
Europe orientale	65 173	6,7
Méditerranée orientale	152 663	15,7
Économies de marché établies et Europe centrale	332 072	34,2
Asie du sud-est	47 483	4,9
Pacifique occidental	119 276	12,3
Total	971 651	100,0

Source: Statistiques Canada, estimations basées sur projection du recensement 2001.

Annexe 3

Population immigrée selon les 50 principaux pays de naissance, Québec, 2001

Tableau 15

Population immigrée selon les 50 principaux pays de naissance, Québec, 2001

Rang	Pays de naissance	n	%
1	Italie	69 450	9,8
2	France	50 140	7,1
3	Haiti	47 845	6,8
4	Liban	28 765	4,1
5	États-Unis	25 255	3,6
6	Chine	24 405	3,5
7	Viet Nam	22 895	3,2
8	Portugal	22 525	3,2
9	Grèce	22 485	3,2
10	Maroc	20 185	2,9
11	Royaume-Uni	17 590	2,5
12	Algérie	16 610	2,3
13	Pologne	15 540	2,2
14	Égypte	14 850	2,1
15	Inde	14 540	2,1
16	Roumanie	14 505	2,1
17	Philippines	13 665	1,9
18	Allemagne	12 240	1,7
19	Sri Lanka	9 385	1,3
20	El Salvador	9 320	1,3
21	Belgique	8 485	1,2
22	Syrie	8 355	1,2
23	Cambodge	8 040	1,1
24	Iran	7 535	1,1
25	Chili	7 355	1,0
26	Pakistan	6 650	0,9
27	Pérou	6 550	0,9
28	Russie	6 410	0,9
29	Jamaïque	5 890	0,8
30	Suisse	5 730	0,8
31	Hongrie	5 525	0,8
32	Hong Kong	5 500	0,8
33	Turquie	5 345	0,8
34	Bangladesh	5 215	0,7
35	Congo, Rép. dém.	4 810	0,7
36	Trinité-et-Tobago	4 630	0,7
37	Guatemala	4 460	0,6
38	Yougoslavie	4 420	0,6
39	Colombie	4 380	0,6
40	Mexique	4 335	0,6
41	Espagne	4 320	0,6
42	Ukraine	4 135	0,6
43	Laos	3 650	0,5
44	Israël	3 625	0,5
45	Tunisie	3 540	0,5
46	Guyana	3 180	0,4
47	Corée du Sud	3 025	0,4
48	Taiwan	2 755	0,4
49	Maurice	2 730	0,4
50	Dominicaine, Rép.	2 715	0,4
	Autres pays	81 475	11,5
	Total	706 965	100,0

Source : Statistique Canada, Recensement de 2001, compilation spéciale du MRCI.

Titres déjà parus dans la collection
Analyses et surveillance

1. *Surveillance du cancer au Québec : Nouveaux cas déclarés au fichier des tumeurs et mortalité : Année 1993* (édité en 1996).
2. *Surveillance de la mortalité au Québec : Année 1994* (édité en 1997).
3. *L'accessibilité au condom en milieu scolaire québécois – Enquête auprès des CLSC et des directions d'écoles secondaires* (édité en 1997).
4. *Indicateurs sociosanitaires : Le Québec et ses régions* (édité en 1997).
5. *Surveillance de la mortalité au Québec : Année 1995* (édité en 1997).
6. *La mortalité au Québec – Disparités et évolution de 1975-1977 à 1993-1995* (édité en 1998).
7. *Évaluation de l'application du programme public de services dentaires préventifs* (édité en 1998).
8. *Étude 1994-1995 sur la santé buccodentaire des adultes québécois de 35 à 44 ans* (édité en 1998).
9. *Profil des traumatismes au Québec : De 1991 à 1995* (édité en 1998).
10. *Surveillance de la mortalité au Québec : Année 1996* (édité en 1998).
11. *Étude 1996-1997 sur la santé buccodentaire des élèves québécois de 11-12 et 13-14 ans* (édité en 1999).
12. *Éducation à la sexualité et à la prévention des MTS/SIDA dans les centres de réadaptation des centres jeunesse du Québec – Enquête nationale auprès des centres jeunesse et des directions régionales de la santé publique* (édité en 1999).
13. *Surveillance de la mortalité au Québec : 1976-1997* (édité en 2000).
14. *Surveillance de la mortalité au Québec : 1977-1998* (édité en 2001).
15. *Projections d'incidence de cancer et de mortalité par cancer au Québec pour l'année 2001* (édité en 2001).
16. *Surveillance des maladies infectieuses et des intoxications chimiques à déclaration obligatoire au Québec, de 1990 à 1999* (édité en 2001).
17. *Analyse des cas d'infection génitale à Chlamydia trachomatis, de gonorrhée, d'hépatite B et de syphilis déclarés au Québec par année civile : 1995-1999* (édité en 2001).
18. *Étude 1998-1999 sur la santé buccodentaire des élèves québécois de 5-6 et de 7-8 ans* (édité en 2001).
19. *Évaluation du programme québécois de gratuité des médicaments pour le traitement des maladies transmissibles sexuellement, de 1995 à 1999* (édité en 2001).
20. *Portrait de l'infection par le VIH et du sida au Québec, décembre 2001* (édité en 2001).
21. *Surveillance du cancer au Québec : nouveaux cas déclarés au fichier des tumeurs et mortalité par cancer de 1992 à 1998* (édité en 2002).
22. *Analyse des cas d'infection génitale à Chlamydia trachomatis, de gonorrhée, d'hépatite B et de syphilis déclarés au Québec par année civile : 1996-2000* (édité en 2002).
23. *Évaluation du programme québécois de gratuité des médicaments pour le traitement des maladies transmissibles sexuellement, de 1996 à 2000* (édité en 2002).
24. *Portrait de l'infection par le VIH et du sida au Québec, décembre 2002* (édité en 2002).
24. *Épidémiologie de la tuberculose au Québec de 1996 à 1999* (édité en 2002).
25. *Analyse des cas d'infection génitale à Chlamydia trachomatis, de gonorrhée, d'hépatite B et de syphilis déclarés au Québec par année civile : 1997-2001* (édité en 2003).
26. *Évaluation du programme québécois de gratuité des médicaments pour le traitement des maladies transmissibles sexuellement, de 1997 à 2001* (édité en 2003).
27. *Portrait des infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS), de l'hépatite C, de l'infection par le VIH et du sida au Québec, décembre 2003* (édité en 2003).
28. *Évaluation du programme québécois de gratuité des médicaments pour le traitement des infections transmissibles sexuellement, de 1998 à 2002* (édité en 2004).
29. *Portrait des infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS), de l'hépatite C, de l'infection par le VIH et du sida au Québec, décembre 2004* (édité en 2004).
30. *Épidémiologie de la tuberculose au Québec de 2000 à 2003.*
31. *Portrait des infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS) au Québec - Année 2005 (et projections 2006).*
32. *Portrait des infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS) au Québec année 2006 (et projections 2007).*
33. *Portrait des infections transmissibles sexuellement et par le sang (ITSS) au Québec année 2007 (et projections 2008).*

