



La résistance aux antituberculeux au Québec - 2005

Louise Thibert, M.Sc.

Mycobactériologie et actinomycètes aérobies
Laboratoire de santé publique du Québec



information



formation



recherche



coopération
internationale

INTRODUCTION

Le Laboratoire de santé publique du Québec collige tous les résultats des épreuves de sensibilité auxquelles ont été soumis les isolats de bacilles tuberculeux pendant l'année civile afin de suivre l'évolution de la résistance aux antituberculeux au Québec.

Les tableaux reflètent notre surveillance de laboratoire des nouvelles souches de *Mycobacterium tuberculosis*. Ils présentent, pour l'ensemble de la province (1996 à 2005) et selon les 18 régions socio-sanitaires (RSS) (2001 à 2005), le profil annuel de la résistance des souches des nouveaux cas de tuberculose aux antituberculeux majeurs c'est-à-dire isoniazide (INH), rifampicine (RIF), éthambutol (EMB) et pyrazinamide (PZA).

Le nombre total de cas en 2005 ($n = 225$) est 5 à 10 % supérieur aux nombres rapportés en 2003 ($n = 215$) et 2004 ($n = 203$). On observe aussi un taux un peu plus élevé de monorésistance (6,4 % en 2004 et 8,0 % en 2005), augmentation associée à l'INH et au PZA. Le seul nouveau cas multirésistant (INH-RIF) est un cas de la RSS 06.

Nous vous présentons également un relevé des quelques souches d'espèces appartenant au complexe *M. tuberculosis*, mais autres que *M. tuberculosis* et *M. bovis* BCG, isolées au cours des dernières années.

La deuxième souche de *M. africanum* rapportée au Québec en 2005 a été isolée d'un prélèvement de pus paravertébral chez une patiente de 28 ans d'origine sénégalaise, récemment arrivée au Québec. Décrit pour la première fois en 1968 chez un patient atteint de tuberculose pulmonaire, *M. africanum* peut représenter, dans certaines régions d'Afrique sub-saharienne, jusqu'à 60% des isolats de patients avec tuberculose pulmonaire. Il s'agit d'un groupe de souches, plutôt hétérogène tant par leurs phénotypes que par leurs génomes, aux caractéristiques intermédiaires entre *M. tuberculosis* et *M. bovis*. La souche du premier cas documenté au Québec, en mars 2003, avait été isolée d'une biopsie pulmonaire au lobe supérieur gauche chez un patient âgé de 57 ans d'origine québécoise. Il avait fait deux séjours de travail prolongés en Afrique, dont un au Sénégal et en Mauritanie.

Les données de surveillance de laboratoire pour l'ensemble du Canada sont disponibles sur le site de l'Agence de santé publique du Canada (www.phac-aspc.gc.ca/tbpc-latb/).

TABLEAU 1 PROFIL ANNUEL DE RÉSTANCE AUX ANTITUBERCULEUX MAJEURS DES NOUVELLES SOUCHES DE *M. TUBERCULOSIS*, QUÉBEC, 1996-2005

Années	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005
Nombre de souches testées	304	331	253	259	270	217	245	215	203	225
Nombre de souches résistantes* (%)										
INH	33 (10,9)	22 (6,6)	19 (7,5)	30 (11,6)	27 (10,0)	18 (8,3)	24 (9,8)	28 (13,0)	15 (7,4)	19 (8,4)
RIF	25 (8,6)	16 (4,8)	14 (5,5)	20 (7,9)	20 (7,4)	15 (6,9)	15 (6,1)	23 (10,7)	13 (6,4)	15 (6,7)
EMB	3 (1,0)	2 (0,6)	2 (0,8)	2 (0,8)	1 (0,4)	1 (0,5)	2 (0,8)	0	1 (0,5)	1 (0,4)
PZA	3 (1,0)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	2 (0,8)	0	1 (0,5)	0
	12 (3,9)	6 (1,8)	6 (2,4)	12 (4,6)	7 (2,6)	3 (1,4)	8 (3,3)	5 (2,3)	2 (1,0)	5 (2,2)
Monorésistance** (%)										
INH	27 (8,9)	20 (6,0)	16 (6,3)	27 (10,4)	26 (9,6)	17 (8,3)	22 (9,0)	28 (13,0)	13 (6,4)	18 (8,0)
RIF	19 (6,3)	14 (4,2)	11 (4,3)	17 (6,5)	19 (7,0)	14 (6,4)	13 (5,3)	23 (10,7)	11 (5,4)	14 (6,2)
EMB	0	0	0	1 (0,4)	0	0	1 (0,4)	0	0	0
PZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	8 (1,8)	6 (1,8)	5 (2,0)	9 (3,5)	7 (2,6)	3 (1,4)	8 (3,3)	5 (2,3)	2 (1,0)	4 (1,8)
Multirésistance INH-RIF** (%)										
INH - RIF	3 (1,0)	2 (0,6)	2 (0,8)	1 (0,4)	1 (0,4)	1 (0,5)	1 (0,4)	0	1 (0,5)	1 (0,4)
INH - RIF - PZA	0	2 (0,6)	1 (0,4)	0	0	1 (0,5)	0	0	1 (0,5)	0
INH - RIF - EMB	1 (0,3)	0	0	0	0	0	0	0	0	1 (0,4)
INH - RIF - EMB - PZA	1 (0,3)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	0	0
	1 (0,3)	0	0	1 (0,4)	0	0	0	0	0	0
Autres profils** (%)										
INH - PZA	3 (1,0)	0	1 (0,4)	2 (0,8)	0	0	1 (0,4)	0	1 (0,5)	0
INH - EMB	2 (0,7)	0	1 (0,4)	2 (0,8)	0	0	0	0	0	0
	1 (0,3)	0	0	0	0	0	1 (0,4)	0	1 (0,5)	0

* Chiffres non mutuellement exclusifs.

** Chiffres mutuellement exclusifs.

TABLEAU 2 PROFIL ANNUEL DE RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX MAJEURS DES NOUVELLES SOUCHES DE *M. TUBERCULOSIS* PAR RÉGION SOCIO-SANITAIRES (RSS), QUÉBEC, 2001-2005

RSS	ANNÉES		2001		2002		2003		2004		2005				
	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE			
01 Bas-Saint-Laurent	10	(4,6)	0	7	(2,9)	0	4	(1,9)	0	6	(3,0)	0	12	(5,3)	0
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean	2	(0,9)	0	2	(0,8)	0	5	(2,3)	1 INH	3	(1,5)	0	5	(2,2)	1 INH
03 Capitale-Nationale	8	(3,7)	1 PZA	14	(5,7)	0	7	(3,3)	2 INH 1 PZA	9	(4,4)	1 INH 1 PZA	6	(2,7)	0
04 Mauricie et Centre-du-Québec	7	(3,2)	0	1	(0,4)	1 PZA	3	(1,4)	1 INH	3	(1,5)	0	6	(2,7)	0
05 Estrie	3	(1,4)	0	2	(0,8)	0	3	(1,4)	0	2	(1,0)	0	6	(2,7)	0
06 Montréal	124	(57,1)	10 INH 1 INH-RIF	152	(62,0)	9 INH 1 RIF 1 INH-EMB	146	(67,9)	13 INH	128	(63,1)	7 INH 1 INH-RIF 1 INH-EMB	123	(54,7)	6 INH 1 PZA 1 INH-RIF-PZA
07 Outaouais	4	(1,8)	1 PZA	8	(3,3)	1 PZA	7	(3,3)	1 PZA	2	(1,0)	0	4	(1,8)	1 INH
08 Abitibi-Témiscamingue	3	(1,4)	0	2	(0,8)	1 PZA	1	(0,5)	0	2	(1,0)	0	2	(0,9)	0
09 Côte-Nord	1	(0,5)	0	7	(2,9)	1 INH	0	0	0	6	(3,0)	0	2	(0,9)	0
10 Nord-du-Québec	0		0	0		0	1	(0,5)	0	0		0	0		0
11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	2	(0,9)	0	2	(0,8)	1 INH	0	0	0	1	(0,5)	0	5	(2,2)	0
12 Chaudière-Appalaches	5	(2,3)	1 PZA	4	(1,6)	1 PZA	3	(1,4)	1 INH	2	(1,0)	0	5	(2,2)	1 PZA
13 Laval	15	(6,9)	2 INH	8	(3,3)	1 INH	8	(3,7)	2 INH 1 PZA	8	(3,9)	2 INH	9	(4,0)	0
14 Lanaudière	3	(1,4)	0	2	(0,8)	0	4	(1,9)	0	2	(1,0)	1 PZA	2	(0,9)	1 INH
15 Laurentides	7	(3,2)	0	10	(4,1)	1 INH-RIF-EMB	1	(0,5)	0	8	(3,9)	1 INH	7	(3,1)	1 PZA
16 Montérégie	18	(8,3)	2 INH	22	(9,0)	2 INH 3 PZA	21	(9,8)	3 INH 2 PZA	16	(7,9)	0	24	(10,7)	5 INH 1 PZA
17 Nunavik	2	(0,9)	0	1	(0,4)	0	0	0	0	5	(2,5)	0	9	(4,0)	0
18 Terres-Cries-de-la-Bate-James	3	(1,4)	0	1	(0,4)	0	1	(0,5)	0	0		0	0		0
Total	217		18	245		24	215		28	203		15	225		19

Au cours des dix dernières années, quelques rares souches d'espèces appartenant au complexe *M. tuberculosis*, mais autres que *M. tuberculosis* et *M. bovis* BCG, ont également été isolées. En voici le relevé.

Années	Espèces isolées	(N)	RSS
1996	<i>M. bovis</i>	(1)	16-Montérégie
	<i>M. bovis</i>	(1)	03-Capitale-Nationale
1998	<i>M. bovis</i>	(1)	16-Montérégie
1999	<i>M. bovis</i>	(1)	05-Estrie
2000	<i>M. bovis</i>	(1)	14-Lanaudière
	<i>M. bovis</i>	(1)	03-Capitale-Nationale
2001	<i>M. bovis</i>	(1)	16-Montérégie
2002	<i>M. bovis</i>	(1)	06-Montréal
	<i>M. caprae</i> ¹	(1)	
2003	<i>M. africanum</i> ²	(1)	14-Lanaudière
	<i>M. bovis</i>	(1)	06-Montréal
2004	<i>M. bovis</i>	(1)	06-Montréal
	<i>M. bovis</i>	(1)	16-Lanaudière
2005	<i>M. africanum</i> ³	(1)	06-Montréal

1. Bulletin STATLABO – mars 2003

2. Bulletin STATLABO – juillet 2003

3. Bulletin STATLABO – juillet 2005

LA RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX AU QUÉBEC – 2005

Auteure :

Louise Thibert, M. Sc.
Mycobactériologie et actinomycètes aérobies
Laboratoire de santé publique du Québec

Ce document est disponible en version intégrale sur le site Web de l'INSPQ : <http://www.inspq.qc.ca>

Reproduction autorisée à des fins non commerciales à la condition d'en mentionner la source.

Document déposé à Santécom (<http://www.santecom.qc.ca>)
Cote : INSPQ-2006-055

Dépôt légal – 3^e trimestre 2006
ISSN : 1716-8902 (imprimé)
ISSN : 1911-3080 (pdf)

Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada