

## La résistance aux antituberculeux au Québec - 2006

**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* et *M. africanum*, variété africaine du bacille tuberculeux humain. Ils présentent, pour l'ensemble de la province (1997 à 2006) et selon les 18 régions sociosanitaires (2002 à 2006), 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).

La souche de *M. africanum*, rapportée en 2006, a été isolée d'un spécimen d'expectoration chez un patient de 24 ans d'origine sénégalaise, récemment arrivé au Québec. Il s'agit du troisième cas documenté au Québec.

Le nombre total de cas en 2006 ( $n = 198$ ) est le plus bas rapporté à ce jour. On observe, par contre, avec celui de 2003, l'un des taux les plus élevés de souches résistantes, augmentation associée à l'INH. Deux nouveaux cas multirésistants (INH-RIF) sont rapportés pour la région 06.

Nous vous présentons également, à la page 4, un relevé de souches d'espèces d'origine animale, appartenant aussi au complexe *M. tuberculosis*, isolées au cours des dernières années. Elles peuvent causer la tuberculose chez l'homme mais le mode de transmission principalement documenté est de l'animal vers l'homme. La souche de *M. caprae*, rapportée en 2006, a été isolée d'un spécimen d'expectoration chez un patient de 54 ans d'origine québécoise. Il s'agit du deuxième cas documenté au Québec. Décrit pour la première fois en 1999, ce pathogène animal a été rapporté presque exclusivement en Europe et principalement chez des animaux de ferme et des animaux sauvages. Les cas humains documentés sont généralement reliés au maniement de chèvres et de bovins.

Les données de surveillance de laboratoire pour l'ensemble du Canada sont disponibles auprès de la Section de la lutte antituberculeuse de l'Agence de santé publique du Canada en le téléchargeant à l'adresse suivante : [www.phac-aspc.gc.ca/tbpc-latb/index\\_f.html](http://www.phac-aspc.gc.ca/tbpc-latb/index_f.html)

**TABLEAU 1** Profil annuel de résistance aux antituberculeux majeurs des nouvelles souches de *M. tuberculosis* et *M. africanum*, Québec, 1997—2006

Années	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003 <sup>3</sup>	2004	200 <sup>3</sup>	2006 <sup>3</sup>
<b>Nombre de souches testées</b>	331	253	259	270	217	245	215	203	225	198
<b>Nombre de souches résistantes<sup>1</sup> (%)</b>	<b>22 (6,6)</b>	<b>19 (7,5)</b>	<b>30 (11,6)</b>	<b>27 (10,0)</b>	<b>18 (8,3)</b>	<b>24 (9,8)</b>	<b>28 (13,0)</b>	<b>15 (7,4)</b>	<b>19 (8,4)</b>	<b>26 (13,1)</b>
INH	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)	23 (11,6)
RIF	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)	3 (1,5)
EMB	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	2 (0,8)	0	1 (0,5)	0	2 (1,0)
PZA	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)	2 (1,0)
<b>Monorésistance<sup>2</sup> (%)</b>	<b>20 (6,0)</b>	<b>16 (6,3)</b>	<b>27 (10,4)</b>	<b>26 (9,6)</b>	<b>17 (8,3)</b>	<b>22 (9,0)</b>	<b>28 (13,0)</b>	<b>13 (6,4)</b>	<b>18 (8,0)</b>	<b>24 (12,1)</b>
INH	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)	21 (10,6)
RIF	0	0	1 (0,4)	0	0	1 (0,4)	0	0	0	1 (0,5)
EMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PZA	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)	2 (1,0)
<b>Multirésistance INH-RIF<sup>2</sup> (%)</b>	<b>2 (0,6)</b>	<b>2 (0,8)</b>	<b>1 (0,4)</b>	<b>1 (0,4)</b>	<b>1 (0,5)</b>	<b>1 (0,4)</b>	<b>0</b>	<b>1 (0,5)</b>	<b>1 (0,4)</b>	<b>2 (1,0)</b>
INH - RIF	2 (0,6)	1 (0,4)	0	0	1 (0,5)	0	0	1 (0,5)	0	0
INH - RIF - PZA	0	0	0	0	0	0	0	0	1 (0,4)	0
INH - RIF - EMB	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	0	0	2 (1,0)
INH - RIF - EMB - PZA	0	0	1 (0,4)	0	0	0	0	0	0	0
<b>Autres profils<sup>2</sup> (%)</b>	<b>0</b>	<b>1 (0,4)</b>	<b>2 (0,8)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1 (0,4)</b>	<b>0</b>	<b>1 (0,5)</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
INH - PZA	0	1 (0,4)	2 (0,8)	0	0	0	0	0	0	0
INH - EMB	0	0	0	0	0	1 (0,4)	0	1 (0,5)	0	0

1 Chiffres non mutuellement exclusifs.

2 Chiffres mutuellement exclusifs.

3 Inclut 1 souche de *M. africanum*, variété africaine du bacille tuberculeux humain.

**TABLEAU 2** Profil annuel de résistance aux antituberculeux majeurs des nouvelles souches de *M. tuberculosis* et *M. africanum* par région sociosanitaires (RSS), Québec, 2002—2006

RSS	ANNÉES			2002			2003 <sup>1</sup>			2004			2005 <sup>1</sup>			2006 <sup>1</sup>		
	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE	N	(%)	RÉSISTANCE
01 Bas-Saint-Laurent	7	(2,9)	0	4	(1,9)	0	6	(3,0)	0	12	(5,3)	0	6	(3,0)	0	6	(3,0)	0
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean	2	(0,8)	0	5	(2,3)	1 INH	3	(1,5)	0	5	(2,2)	1 INH	0		0	0		0
03 Capitale-Nationale	14	(5,7)	0	7	(3,3)	2 INH 1 PZA	9	(4,4)	1 INH 1 PZA	6	(2,7)	0	8	(4,0)	1 PZA	8	(4,0)	1 PZA
04 Mauricie et Centre-du-Québec	1	(0,4)	1 PZA	3	(1,4)	1 INH	3	(1,5)	0	6	(2,7)	0	4	(2,0)	1 INH	4	(2,0)	1 INH
05 Estrie	2	(0,8)	0	3	(1,4)	0	2	(1,0)	0	6	(2,7)	0	6	(3,0)	1 INH	6	(3,0)	1 INH
06 Montréal	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 <sup>1</sup>	(54,7)	6 INH 1 PZA 1 INH-RIF-PZA	117 <sup>1</sup>	(59,1)	12 INH 1 RIF 2 INH-RIF-EMB	117 <sup>1</sup>	(59,1)	12 INH 1 RIF 2 INH-RIF-EMB
07 Outaouais	8	(3,3)	1 PZA	7	(3,3)	1 PZA	2	(1,0)	0	4	(1,8)	1 INH	3	(1,5)	1 INH	3	(1,5)	1 INH
08 Abitibi-Témiscamingue	2	(0,8)	1 PZA	1	(0,5)	0	2	(1,0)	0	2	(0,9)	0	1	(0,5)	0	1	(0,5)	0
09 Côte-Nord	7	(2,9)	1 INH	0		0	6	(3,0)	0	2	(0,9)	0	1	(0,5)	0	1	(0,5)	0
10 Nord-du-Québec	0		0	1	(0,5)	0	0		0	0		0	0		0	0		0
11 Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine	2	(0,8)	1 INH	0		0	1	(0,5)	0	5	(2,2)	0	4	(2,0)	1 INH	4	(2,0)	1 INH
12 Chaudière-Appalaches	4	(1,6)	1 PZA	3	(1,4)	1 INH	2	(1,0)	0	5	(2,2)	1 PZA	6	(3,0)	0	6	(3,0)	0
13 Laval	8	(3,3)	1 INH	8	(3,7)	2 INH 1 PZA	8	(3,9)	2 INH	9	(4,0)	0	9	(4,5)	3 INH	9	(4,5)	3 INH
14 Lanaudière	2	(0,8)	0	4 <sup>1</sup>	(1,9)	0	2	(1,0)	1 PZA	2	(0,9)	1 INH	4	(2,0)	1 PZA	4	(2,0)	1 PZA
15 Laurentides	10	(4,1)	1 INH-RIF-EMB	1	(0,5)	0	8	(3,9)	1 INH	7	(3,1)	1 PZA	3	(1,5)	1 INH	3	(1,5)	1 INH
16 Montérégie	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	20	(10,1)	1 INH	20	(10,1)	1 INH
17 Nunavik	1	(0,4)	0	0		0	5	(2,5)	0	9	(4,0)	0	6	(3,0)	0	6	(3,0)	0
18 Terres-Criées-de-la-Baie-James	1	(0,4)	0	1	(0,5)	0	0		0	0		0	0		0	0		0
<b>Total</b>	<b>245</b>		<b>24</b>	<b>216</b>		<b>28</b>	<b>203</b>		<b>15</b>	<b>226</b>		<b>19</b>	<b>198</b>		<b>26</b>			

1 Inclut 1 souche de *M. africanum*, variété africaine du bacille tuberculeux humain.

Au cours des dix dernières années, quelques rares souches d'espèces appartenant au complexe *M. tuberculosis*, mais d'origine animale, ont également été isolées chez l'homme. En voici le relevé.

**TABLEAU 3** Espèces d'origine animale isolées chez l'homme

Années	Espèces isolées	(N)	RSS
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> <sup>1</sup>	(1)	
2003	<i>M. bovis</i>	(1)	06-Montréal
2004	<i>M. bovis</i>	(1)	06-Montréal
	<i>M. bovis</i>	(1)	
2006	<i>M. bovis</i>	(2)	06-Montréal
	<i>M. caprae</i> <sup>2</sup>	(1)	

1 Bulletin STATLABO – mars 2003

2 Bulletin STATLABO – mai 2006

## LA RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX AU QUÉBEC — 2006

Auteure :

**Louise Thibert**, M. Sc.

Mycobactériologie et actinomycètes aérobies  
Laboratoire de santé publique du Québec

Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.

Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : <http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à : [droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca](mailto:droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca).

Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.

CONCEPTION GRAPHIQUE  
MARIE PIER ROY

DÉPÔT LÉGAL – 2<sup>e</sup> TRIMESTRE 2007  
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES NATIONALES DU QUÉBEC  
BIBLIOTHÈQUE ET ARCHIVES CANADA  
ISBN 13 : 978-2-550-49410-2 (VERSION IMPRIMÉE)  
ISBN 13 : 978-2-550-49411-9 (PDF)

©Gouvernement du Québec (2007)

Institut national  
de santé publique

Québec

