

# La résistance aux antituberculeux au Québec - 2004

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 (1995 à 2004) et selon les 18 régions sociosanitaires (2000 à 2004), 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 2004 ( $n = 203$ ) est un des plus bas rapporté à ce jour. Nous observons, également, l'un des taux les plus bas de souches résistantes (7,4 %) depuis 1998, la moyenne des cinq dernières années étant 10,5 %. Le seul nouveau cas multirésistant (INH-RIF) rapporté depuis 2001 est un cas de la région 06.

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/](http://www.phac-aspc.gc.ca/)).

TABLEAU 1 PROFIL ANNUEL DE RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX MAJEURS DES NOUVELLES SOUCHES DE *M. TUBERCULOSIS*, QUÉBEC, 1995-2004

Années	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
<b>Nombre de souches testées</b>	356	304	331	253	259	270	217	245	215	203
<b>Nombre de souches résistantes* (%)</b>	43 (12,1)	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)
INH	24 (6,7)	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)
RIF	4 (1,1)	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)
EMB	4 (1,1)	3 (1,0)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	2 (0,8)	0	1 (0,5)
PZA	19 (5,3)	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)
<b>Monorésistance** (%)</b>	39 (11,0)	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)
INH	20 (5,6)	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)
RIF	1 (0,3)	0	0	0	1 (0,4)	0	0	1 (0,4)	0	0
EMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PZA	18 (5,1)	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)
<b>Multirésistance INH-RIF** (%)</b>	3 (0,8)	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)
INH - RIF	0	0	2 (0,6)	1 (0,4)	0	0	1 (0,5)	0	0	1 (0,5)
INH - RIF - PZA	0	1 (0,3)	0	0	0	0	0	0	0	0
INH - RIF - EMB	2 (0,6)	1 (0,3)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	0
INH - RIF - EMB - PZA	1 (0,3)	1 (0,3)	0	0	1 (0,4)	0	0	0	0	0
<b>Autres profils** (%)</b>	1 (0,3)	3 (1,0)	0	1 (0,4)	2 (0,8)	0	0	1 (0,4)	0	1 (0,5)
INH - PZA	0	2 (0,7)	0	1 (0,4)	2 (0,8)	0	0	0	0	0
INH - EMB	1 (0,3)	1 (0,3)	0	0	0	0	0	1 (0,4)	0	1 (0,5)
INH - EMB - PZA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	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, 2000-2004

RSS	ANNÉES		2000		2001		2002		2003		2004	
	N (%)	RÉSISTANCE	N (%)	RÉSISTANCE	N (%)	RÉSISTANCE	N (%)	RÉSISTANCE	N (%)	RÉSISTANCE	N (%)	RÉSISTANCE
01 Bas-Saint-Laurent	16 (5,9)	1 PZA	10 (4,6)	0	7 (2,9)	0	4 (1,9)	0	6 (3,0)	0	0	0
02 Saguenay—Lac-Saint-Jean	5 (1,8)	0	2 (0,9)	0	2 (0,8)	0	5 (2,3)	1 INH	3 (1,5)	0	0	0
03 Capitale nationale	12 (4,4)	1 INH	8 (3,7)	1 PZA	14 (5,7)	0	7 (3,3)	2 INH 1 PZA	9 (4,4)	1 INH 1 PZA	1 INH 1 PZA	0
04 Mauricie et Centre-du-Québec	10 (3,7)	0	7 (3,2)	0	1 (0,4)	1 PZA	3 (1,4)	1 INH	3 (1,5)	0	0	0
05 Estrie	4 (1,5)	0	3 (1,4)	0	2 (0,8)	0	3 (1,4)	0	2 (1,0)	0	0	0
06 Montréal	170 (63,0)	15 INH 1 PZA 1 INH-RIF-EMB	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	1 INH-RIF 1 INH-EMB	0
07 Outaouais	1 (0,4)	0	4 (1,8)	1 PZA	8 (3,3)	1 PZA	7 (3,3)	1 PZA	2 (1,0)	0	0	0
08 Abitibi-Témiscamingue	4 (1,5)	1 INH 1 PZA	3 (1,4)	0	2 (0,8)	1 PZA	1 (0,5)	0	2 (1,0)	0	0	0
09 Côte-Nord	5 (1,8)	1 PZA	1 (0,5)	0	7 (2,9)	1 INH	0	0	6 (3,0)	0	0	0
10 Nord-du-Québec	0	0	0	0	0	0	1 (0,5)	0	0	0	0	0
11 Gaspésie—Îles-de-la-Madeleine	0	0	2 (0,9)	0	2 (0,8)	1 INH	0	0	1 (0,5)	0	0	0
12 Chaudières-Appalaches	6 (2,2)	0	5 (2,3)	1 PZA	4 (1,6)	1 PZA	3 (1,4)	1 INH	2 (1,0)	0	0	0
13 Laval	6 (2,2)	1 PZA	15 (6,9)	2 INH	8 (3,3)	1 INH	8 (3,7)	2 INH 1 PZA	8 (3,9)	2 INH	1 PZA	0
14 Lanaudière	2 (0,7)	0	3 (1,4)	0	2 (0,8)	0	4 (1,9)	0	2 (1,0)	0	1 PZA	0
15 Laurentides	3 (1,1)	1 PZA	7 (3,2)	0	10 (4,1)	1 INH-RIF-EMB	1 (0,5)	0	8 (3,9)	1 INH	0	0
16 Montérégie	21 (7,8)	2 INH 1 PZA	18 (8,3)	2 INH	22 (9,0)	2 INH 3 PZA	21 (9,8)	3 INH 2 PZA	16 (7,9)	0	0	0
17 Nunavik	4 (1,5)	0	2 (0,9)	0	1 (0,4)	0	0	0	5 (2,5)	0	0	0
18 Terres-Cris-de-la-Baie-James	1 (0,4)	0	3 (1,4)	0	1 (0,4)	0	1 (0,5)	0	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>270</b>	<b>27</b>	<b>217</b>	<b>18</b>	<b>245</b>	<b>24</b>	<b>215</b>	<b>28</b>	<b>203</b>	<b>15</b>	<b>28</b>	<b>15</b>

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.

<b>Années</b>	<b>Espèces isolées</b>	<b>RSS</b>
1996	<i>M. bovis</i>	Montérégie et Capitale nationale
1998	<i>M. bovis</i>	Montérégie
1999	<i>M. bovis</i>	Estrie
2000	<i>M. bovis</i>	Lanaudière et Capitale nationale
2001	<i>M. bovis</i>	Montérégie
2002	<i>M. bovis</i> <i>M. caprae</i> <sup>1</sup>	Montréal
2003	<i>M. africanum</i> <sup>2</sup> <i>M. bovis</i>	Lanaudière Montréal
2004	<i>M. bovis</i>	Montréal

1. Bulletin STATLABO – mars 2003

2. Bulletin STATLABO – juillet 2003

**LA RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX  
AU QUÉBEC – 2004**  
Juillet 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 Santecom (<http://www.santecom.qc.ca>)

Cote : INSPQ-2005-058

Dépôt légal – 4<sup>e</sup> trimestre 2005

Bibliothèque nationale du Québec

Bibliothèque nationale du Canada

ISBN 2-550-45390-5 (version imprimée)

ISBN 2-550-45391-3 (PDF)

© Institut national de santé publique du Québec (2005)