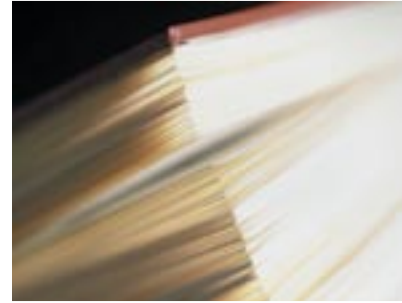


# La résistance aux antituberculeux au Québec - 2003

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*, *M. bovis*, *M. caprae* et *M. africanum*. Ils présentent, pour l'ensemble de la province (1994 à 2003) et selon les 18 régions administratives (1998 à 2003), le profil annuel de la résistance des souches des nouveaux cas de tuberculose aux antituberculeux de première ligne c'est-à-dire isoniazide (INH), rifampicine (RIF), éthambutol (EMB) et pyrazinamide (PZA). Certains cas connus sont inclus lorsque leur profil de résistance a changé par rapport à l'année où ils ont été rapportés la première fois.

Le nombre total de cas en 2003 est, avec celui de 2001, un des plus bas rapporté à ce jour. Nous observons, par contre, l'un des taux les plus élevés de souches résistantes depuis les dix dernières années, augmentation associée à l'INH. Le seul cas multirésistant INH/RIF est un cas connu dont le premier isolat n'était que résistant à l'INH en 2002.

La première souche de *M. africanum* rapportée au Québec en 2003 a été isolée d'une biopsie pulmonaire au lobe supérieur gauche chez patient âgé de 57 ans d'origine québécoise, résidant dans la région de Lanaudière. Décrit pour la première fois en 1968 chez un patient atteint de tuberculose pulmonaire, *M. africanum* est présent en Afrique sub-saharienne. La souche généralement retrouvée en Afrique de l'Est s'apparente à *M. tuberculosis* alors que celle de l'Ouest, à *M. bovis*. La souche isolée au Québec est de sous-type I, généralement retrouvée en Afrique de l'Ouest. Le patient a fait deux séjours de travail prolongés en Afrique, dont un au Sénégal et en Mauritanie, pays où *M. africanum* a été rapporté.

Les données de surveillance de laboratoire pour l'ensemble du Canada sont disponibles sur le site de Santé Canada ([www.hc-sc.gc.ca/hpb/lcdc](http://www.hc-sc.gc.ca/hpb/lcdc))

PROFIL GÉNÉRAL DE LA RÉISTANCE DES NOUVEAUX CAS<sup>1</sup>

	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
<b>Nombre total de nouvelles souches testées</b>	321	356	307	332	254	261	272	218	247 <sup>5</sup>	219 <sup>6</sup>
Nombre total de souches R	42 (13,1)	43 (12,1)	36 (11,7)	23 (7,9)	20 (7,9)	32 (12,3)	29 (10,7)	19 (8,7)	25 (10,5)	31 (14,2)
INH	33 (10,3)	24 (6,7)	26 (8,5)	17 (5,1)	14 (5,5)	21 (8,0)	20 (7,4)	15 (6,9)	15 (6,5)	25 (11,4)
RIF	6 (1,9)	4 (1,1)	4 (1,3)	2 (0,6)	2 (0,8)	3 (1,1)	1 (0,4)	1 (0,5)	2 (0,8)	1 (0,5)
EMB	5 (1,6)	4 (1,1)	4 (1,3)	0	1 (0,4)	0	1 (0,4)	0	2 (0,8)	0
PZA	13 (4,0)	19 (5,3)	14 (4,6) <sup>2</sup>	6 (1,8)	7 (2,8) <sup>3</sup>	13 (5,0) <sup>3</sup>	9 (3,3) <sup>2</sup>	4 (1,8) <sup>3</sup>	9 (3,6) <sup>3</sup>	6 (2,7) <sup>3</sup>
<b>Monorésistance</b>	34 (10,6)	39 (11,0)	29 (9,4)	21 (6,3)	17 (6,7)	28 (10,7)	28 (10,3)	18 (8,3)	23 (9,7)	30 (13,7)
INH	25 (7,8)	20 (5,6)	19 (6,2)	15 (4,5) <sup>4</sup>	11 (4,3)	17 (6,5)	19 (7,0)	14 (6,4)	13 (5,7)	24 (11,0) <sup>4</sup>
RIF	1 (0,3)	1 (0,3)	0	0	0	1 (0,4)	0	0	1 (0,4)	0
EMB	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
PZA	8 (2,5)	18 (5,1)	10 (3,3) <sup>2</sup>	6 (1,8)	6 (2,4) <sup>3</sup>	10 (3,9) <sup>3</sup>	9 (3,7) <sup>2</sup>	4 (1,8) <sup>3</sup>	9 (3,6) <sup>3</sup>	6 (2,7) <sup>3</sup>
<b>Multirésistance (INH-RIF)</b>	5 (1,6)	3 (0,8)	4 (1,3)	2 (0,6)	2 (0,8)	2 (0,8)	1 (0,4)	1 (0,5)	1 (0,4)	1 (0,5)
INH + RIF	1 (0,3)			2 (0,6)	1 (0,4)	1 (0,4) <sup>4</sup>		1 (0,5)		1 (0,5) <sup>7</sup>
INH + RIF + PZA	2 (0,6)		1 (0,3)							
INH + RIF + EMB		2 (0,6)	2 (0,7) <sup>4</sup>		1 (0,4)		1 (0,4)		1 (0,4)	
INH + RIF + EMB + PZA	2 (0,6)	1 (0,3)	1 (0,3)			1 (0,4)				
<b>Autres profils</b>	3 (0,9)	1 (0,3)	3 (1,0)		1 (0,4)	2 (0,8)			1 (0,4)	0
INH + PZA										
INH + EMB	2 (0,6)	1 (0,3)	2 (0,7)		1 (0,4)	2 (0,8)			1 (0,4)	
INH + EMB + PZA	1 (0,3)		1 (0,3)							

<sup>1</sup> peut inclure quelques cas connus dont le profil de résistance a changé par rapport à une année antérieure

<sup>2</sup> inclut 2 souches de *M. bovis*

<sup>3</sup> inclut 1 souche de *M. bovis*

<sup>4</sup> inclut 1 cas connu antérieurement avec souche sensible

<sup>5</sup> inclut 1 souche de *M. caprae*

<sup>6</sup> inclut 1 souche de *M. africanum*

<sup>7</sup> cas avec souche résistante à INH en 2002

PROFIL DE LA RÉSISTANCE PAR RÉGION ADMINISTRATIVE<sup>1</sup>

RÉGIONS	1998		1999		2000		2001		2002		2003	
	TOTAL (%)	RÉSISTANCE	TOTAL (%)	RÉSISTANCE	TOTAL (%)	RÉSISTANCE	TOTAL (%)	RÉSISTANCE	TOTAL (%)	RÉSISTANCE	TOTAL (%)	RÉSISTANCE
01 Bas-Saint-Laurent	254	20 (7,9)	261	32 (12,3)	272	29 (10,7)	218	19 (8,7)	247	25 (10,1)	219	31
02 Saguenay-Lac-Saint-Jean	10 (3,9)	-	15 (5,6)	2 INH 2 PZA	16 (5,9)	1 PZA	10 (4,6)	-	7 (2,8)	-	4	-
03 Capitale nationale	4 (1,6)	1 PZA	4 (1,5)	-	5 (1,8)	-	2 (0,9)	-	2 (0,8)	-	5	1 INH
04 Mauricie et Centre-du-Québec	12 (4,7)	1 INH 1 PZA	8 (3,0)	1 INH 1 PZA	13 (4,8)	1 INH 1 PZA <sup>2</sup>	9 (4,1)	1 PZA	14 (5,7)	-	7	2 INH 1 PZA
05 Estrie	12 (4,7)	1 INH	6 (2,3)	1 INH	10 (3,7)	-	7 (3,2)	-	1 (0,4)	1 PZA	3	1 INH
06 Montréal	4 (1,6)	-	6 (2,3)	1 PZA <sup>2</sup>	4 (1,5)	-	3 (1,4)	-	2 (0,8)	-	3	-
07 Outaouais	127 (50,0)	5 INH 2 PZA 1 INH-PZA 1 INH-RIF 1 INH-RIF-EMB	137 (52,5)	6 INH 1 RIF 1 INH-RIF <sup>3</sup> 2 INH-PZA 1 INH-RIF-EMB-PZA	170 (62,5)	15 INH 1 PZA 1 INH-RIF-EMB	127 (58,3)	10 INH 1 INH-RIF	154 <sup>4</sup> (62,3)	9 INH 1 RIF 1 PZA <sup>2</sup> 1 INH-EMB	149	14 INH <sup>3</sup> 1 PZA <sup>2</sup> 1 INH-RIF <sup>6</sup>
08 Abitibi-Témiscamingue	5 (2,0)	1 PZA	12 (4,6)	3 PZA	1 (0,4)	-	4 (1,8)	1 PZA	8 (3,2)	1 PZA	7	1 PZA
09 Côte-Nord	2 (0,8)	-	3 (1,1)	-	4 (1,5)	1 INH 1 PZA	3 (1,4)	-	2 (0,8)	1 PZA	1	-
10 Nord-du-Québec	2 (0,8)	-	2 (0,8)	-	5 (1,8)	1 PZA	1 (0,5)	-	7 (2,8)	1 INH	-	-
11 Gaspésie — Îles-de-la-Madeleine	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	1	-
12 Chaudières-Appalaches	2 (0,8)	-	6 (2,3)	1 INH	-	-	2 (0,9)	-	2 (0,8)	1 INH	-	-
13 Laval	8 (3,1)	-	6 (2,3)	1 INH	6 (2,2)	-	5 (2,3)	1 PZA	4 (1,6)	1 PZA	3	1 INH
14 Lanaudière	19 (7,5)	-	14 (5,4)	1 INH	6 (2,2)	1 PZA	15 (6,9)	2 INH	8 (3,2)	1 INH	8	2 INH 1 PZA
15 Laurentides	7 (2,8)	1 INH	4 (1,5)	1 PZA	3 (1,1)	1 PZA <sup>2</sup>	3 (1,4)	-	2 (0,8)	-	5 <sup>5</sup>	-
16 Montérégie	7 (2,8)	1 INH	6 (2,3)	-	3 (1,1)	1 PZA	6 (2,7)	-	10 (4,0)	1 INH-RIF-EMB	1	-
17 Nunavik	20 (7,9)	2 INH 1 PZA <sup>2</sup>	27 (10,3)	3 INH 2 PZA	21 (7,7)	2 INH 1 PZA	18 (8,3)	2 INH 1 PZA <sup>2</sup>	22 (8,9)	2 INH 3 PZA	21	3 INH 2 PZA
18 Terres-Cris-de-la-Baie-James	2 (0,8)	-	3 (1,1)	-	4 (1,5)	-	2 (0,9)	-	1 (0,4)	-	-	-
	-	-	1 (0,4)	-	1 (0,4)	-	3 (1,4)	-	1 (0,4)	-	1	-

1 peut inclure quelques cas connus dont le profil de résistance a changé par rapport à une année antérieure

2 inclut 1 souche de *M. bovis*

3 inclut 1 cas connu antérieurement avec souche sensible

4 inclut 1 souche de *M. caprae*

5 inclut 1 souche de *M. africanum*

6 cas avec souche résistante à INH en 2002

## RÉFÉRENCES

---

1. Castets, M. *et al.*, 1968. Les bacilles tuberculeux de type africain : note préliminaire. Rev. Tuberc. Pneumol. 32:179-184.
2. Brosch, R. *et al.*, 2002. A new evolutionary scenario for the *M. tuberculosis* complex. Proc. Nat. Acad. Sci. 99:3684-3689.

LA RÉSISTANCE AUX ANTITUBERCULEUX  
AU QUÉBEC - 2003  
Mars 2004

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.inspc>  
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-2004-013

Dépôt légal – 1<sup>er</sup> trimestre 2004

Bibliothèque nationale du Québec

Bibliothèque nationale du Canada

ISBN 2-550-42431-X

© Institut national de santé publique du Québec (2004)