

**SURVEILLANCE DES NOUVEAUX CAS DE  
TUMEURS  
PAR MUNICIPALITÉ  
AUTOUR DE LA CENTRALE GENTILLY-2  
POUR LES PÉRIODES QUINQUENNALES DE  
1994-1998 ET 1997-2001**

***Trois-Rivières***

***Novembre 2004***

***Agence  
de développement  
de réseaux locaux  
de services de santé  
et de services sociaux***

**Québec**   
Mauricie et  
Centre-du-Québec

## LIMITE DES DONNÉES PAR MUNICIPALITÉ

Les limites des données par municipalité sont de plusieurs niveaux. De façon générale, les effectifs restent petits et peuvent entraîner d'importantes fluctuations aléatoires qui peuvent à l'occasion se révéler statistiquement significatives. Ce phénomène est aussi très marqué quand l'incidence du problème en question est de faible envergure.

Les données par municipalités sont aussi parfois plus sensibles aux effets d'attraction, c'est-à-dire que la ville principale d'une agglomération peut se voir attribuer comme lieu de résidence alors qu'en fait la personne demeure dans une municipalité de banlieue. Une façon de contrôler ce problème est de valider par code postal, mais là encore des attributions erronées peuvent survenir quand, notamment, des codes postaux sont communs à deux municipalités.

L'impact des mouvements de population dus à des développements résidentiels y est aussi plus marqué. Ainsi, les populations peuvent devenir plus nombreuses qu'anticipées en réalité et générer, dans la situation présente, plus de cas observés de tumeurs, et ce, avant que les projections de population fournies par l'Institut de la statistique du Québec, nécessaires pour le calcul des cas attendus, ne soient mises à jour. Il faut donc considérer que des problèmes peuvent survenir dans le calcul des nombres attendus si les calculs reposent sur des projections de population, soit trop optimistes ou trop pessimistes, pour le territoire en question, ce qui affecte la qualité des dénominateurs et en conséquence des estimations des taux réels de mortalité ou d'incidence de cancers.

Ce sont donc autant de facteurs qui peuvent influencer nos taux dans un contexte où de légers écarts peuvent entraîner un résultat statistiquement significatif. Les résultats par municipalité demandent donc de la vigilance. Les situations jugées préoccupantes devront être suivies et observées sur plus d'une période (une période est d'une durée de 5 ans habituellement dans le cas des décès ou des incidences de cancer) afin de vérifier une récurrence du phénomène dans le temps. Advenant une persistance de la problématique, une étude plus poussée des cas sera nécessaire afin de vérifier la validité des données, les erreurs possibles d'attribution de codes postaux, la distribution âge et sexe, etc. Si le surplus de cas observés semble réel après ces vérifications, une étude épidémiologique de l'agrégat doit être entamée.

## PRINCIPAUX RÉSULTATS DES TABLEAUX

Ce texte décrit succinctement les principaux résultats des tableaux sur les nouveaux cas de tumeurs par municipalité de 1994-1998 et de 1997-2001.

Au chapitre des moins de 20 ans, nous sommes en présence d'une situation où les faibles effectifs en cause peuvent entraîner beaucoup de variations. Ainsi, pour tous sièges de cancers confondus, la municipalité du Cap-de-la-Madeleine connaissait une incidence inférieure à la situation québécoise en 1994-1998. Ce n'est plus le cas en 1997-2001. De même, la municipalité de Sainte-Sophie se signalait en 1994-1998 par un nombre plus élevé qu'attendu de nouveaux cas de cancers pour ce groupe d'âge; la municipalité présente des valeurs normales en 1997-2001.

Les 20 ans et plus connaissent massivement des valeurs d'incidence conformes à celles attendues. La population de ce groupe d'âge présente, quelquefois, des variations par municipalité. On remarquera ainsi, pour l'ensemble des tumeurs, des incidences moins marquées en 1994-1998 pour les municipalités de Sainte-Anne-de-la-Pérade, de Saint-Narcisse, de Deschaillons et chez les femmes du Cap-de-la-Madeleine. Par contre, en 1997-2001 ces incidences moindres se notent pour Saint-Prosper, Saint-Étienne-des-Grès, Bécancour et, toujours à Saint-Narcisse, chez les femmes. De leur côté, les hommes du Cap-de-la-Madeleine connaissent pour cette période une incidence plus marquée pour l'ensemble des tumeurs. De façon générale, ces écarts à la norme pour ces municipalités paraissent davantage découler du hasard.

De même, si on s'attarde aux nombres de nouveaux cas par municipalité selon le site de la tumeur, on notera, là encore, quelques municipalités qui ressortent des valeurs moyennes (plus souvent qu'autrement par des incidences moins importantes d'ailleurs). On signalera, toutefois, des incidences plus fortes de cancers de la prostate à Saint-Sylvère et à Saint-Pierre-les-Becquets, de la thyroïde à Trois-Rivières, du pancréas au Cap-de-la-Madeleine et des leucémies à Trois-Rivières-Ouest en 1994-1998.

En 1997-2001, Trois-Rivières connaît un excédent de cancers de la prostate et la situation à Saint-Sylvère retient encore notre attention pour cette cause (mais les nombres sont petits). La situation des leucémies à Trois-Rivières-Ouest persiste toujours et, fait nouveau, le cancer du rein se démarque à Sainte-Marthe-du-Cap. Mais pour les trois autres municipalités présentant un excédent de certains types de tumeurs en 1994-1998, la situation ne se distingue plus de la moyenne en 1997-2001. Là encore le hasard semble à la source de ces écarts. Cependant, la situation de Trois-Rivières-Ouest nécessitera une étude plus poussée dans le cadre de la surveillance générale de l'état de santé de la population.

Nombre observé et attendu de nouveaux cas de tumeurs selon le sexe et la municipalité, population totale et de 20 ans et plus, 1994-1998							
		Féminin		Masculin		Total	
		observé	attendu	observé	attendu	observé	attendu
Trois-Rivières	20 et plus	661	687,7	653	649,6	1314	1337,3
	Total	663	691,7	656	654,0	1319	1345,8
Trois-Rivières-Ouest	20 et plus	200	190,4	173	191,4	373	381,9
	Total	202	193,0	179	194,3	381	387,3
Pointe-du-Lac	20 et plus	58	53,1	79	67,4	137	120,5
	Total	60	53,9	80	68,2	140	122,1
St-Étienne-des-Grès	20 et plus	23	28,0	36	33,9	59	61,9
	Total	23	28,5	36	34,4	59	62,9
Ste-Anne-de-La-Pérade	20 et plus	25	33,7	27	35,3	52	69,0
	Total	25	33,8	28	35,5	53	69,3
St-Prosper	20 et plus	10	8,1	6	11,2	16	19,3
	Total	10	8,1	6	11,3	16	19,4
St-Stanislas	20 et plus	13	15,8	17	20,6	30	36,4
	Total	13	15,9	17	20,8	30	36,7
Ste-Geneviève-de-Batiscan	20 et plus	11	12,4	23	16,6	34	29,0
	Total	11	12,4	23	16,8	34	29,2
Batiscan	20 et plus	8	11,7	12	16,8	20	28,5
	Total	8	11,8	12	16,9	20	28,7
Champlain	20 et plus	24	20,3	17	25,3	41	45,6
	Total	24	20,5	18	25,5	42	46,0
St-Luc-de-Vincennes	20 et plus	3	6,3	7	7,8	10	14,1
	Total	3	6,4	7	7,8	10	14,2
St-Narcisse	20 et plus	16	25,8	23	27,5	39	53,3
	Total	16	26,0	23	27,7	39	53,7
St-Maurice	20 et plus	13	20,2	29	26,5	42	46,7
	Total	13	20,4	29	26,8	42	47,2
Ste-Marthe-du-Cap	20 et plus	49	45,7	53	49,9	102	95,6
	Total	49	46,4	53	50,8	102	97,2
Cap-de-la-Madeleine	20 et plus	370	412,3	414	398,9	784	811,2
	Total	371	415,4	415	402,5	786	817,9
St-Louis-de-France	20 et plus	39	42,7	45	47,0	84	89,7
	Total	40	43,6	45	48,2	85	91,8
St-Sylvère	20 et plus	9	8,6	16	13,3	25	21,9
	Total	9	8,7	17	13,4	26	22,1
Bécancour	20 et plus	92	110,0	142	129,6	234	239,6
	Total	93	111,3	144	131,1	237	242,4
Ste-Marie-de-Blandford	20 et plus	2	4,6	9	7,6	11	12,2
	Total	2	4,6	9	7,7	11	12,3
Lemieux	20 et plus	2	3,1	7	4,5	9	7,6
	Total	2	3,2	7	4,5	9	7,7
Manseau	20 et plus	13	13,5	16	18,7	29	32,2
	Total	13	13,6	16	18,8	29	32,4
Ste-Françoise	20 et plus	6	4,9	7	6,8	13	11,7
	Total	6	5,0	7	6,9	13	11,9
Ste-Sophie	20 et plus	5	8,9	11	13,4	16	22,3
	Total	7	9,0	12	13,5	19	22,5
Fortierville	20 et plus	9	12,6	10	12,0	19	24,6
	Total	9	12,6	10	12,0	19	24,6
Parisville	20 et plus	6	7,0	6	6,7	12	13,7
	Total	6	7,1	6	6,8	12	13,9
Ste-Cécile	20 et plus	2	3,4	3	4,0	5	7,4
	Total	2	3,4	3	4,1	5	7,5
St-Pierre	20 et plus	12	15,6	17	20,8	29	36,4
	Total	12	15,8	17	21,0	29	36,8
Deschailions	20 et plus	13	18,0	14	21,6	27	39,6
	Total	13	18,0	14	21,6	27	39,6
Wolinak	20 et plus	0	2,1	0	0,9	0	3,0
	Total	0	2,1	0	0,9	0	3,0

Nombre observé et attendu de nouveaux cas de tumeurs selon le sexe et la municipalité, population totale et de 20 ans et plus, 1997-2001							
		Féminin		Masculin		Total	
		observé	attendu	observé	attendu	observé	attendu
Trois-Rivières	20 et plus	717	724,7	671	655,9	1388	1380,6
	Total	717	728,6	679	660,3	1396	1388,9
Trois-Rivières-Ouest	20 et plus	246	232,0	222	221,2	468	453,2
	Total	247	234,5	226	224,1	473	458,6
Pointe-du-Lac	20 et plus	66	60,0	72	73,7	138	133,7
	Total	67	60,7	73	74,6	140	135,3
St-Étienne-des-Grès	20 et plus	22	33,6	32	39,3	54	72,9
	Total	22	34,0	32	39,8	54	73,8
Ste-Anne-de-La-Pérade	20 et plus	35	34,8	35	35,3	70	70,0
	Total	35	35,0	35	35,5	70	70,5
St-Prosper	20 et plus	3	8,7	6	10,9	9	19,6
	Total	3	8,7	6	11,0	9	19,7
St-Stanislas	20 et plus	17	15,7	16	19,1	33	34,9
	Total	17	15,8	16	19,2	33	35,1
Ste-Geneviève-de-Batiscan	20 et plus	12	13,2	17	17,0	29	30,2
	Total	13	13,3	17	17,2	30	30,5
Batiscan	20 et plus	8	13,0	15	16,0	23	28,9
	Total	8	13,0	15	16,0	23	29,1
Champlain	20 et plus	19	22,6	23	25,9	42	48,5
	Total	19	22,8	23	26,1	42	48,9
St-Luc-de-Vincennes	20 et plus	5	6,8	7	9,2	12	16,0
	Total	5	6,9	8	9,3	13	16,1
St-Narcisse	20 et plus	17	27,1	33	26,9	50	54,0
	Total	17	27,3	33	27,1	50	54,4
St-Maurice	20 et plus	21	22,5	26	25,2	47	47,7
	Total	21	22,7	26	25,6	47	48,3
Ste-Marthe-du-Cap	20 et plus	50	52,0	51	58,8	101	110,8
	Total	50	52,7	51	59,7	101	112,4
Cap-de-la-Madeleine	20 et plus	433	454,3	459	414,9	892	869,2
	Total	436	457,4	461	418,6	897	876,0
St-Louis-de-France	20 et plus	48	50,2	59	53,0	107	103,2
	Total	50	51,1	60	54,2	110	105,3
St-Sylvère	20 et plus	9	8,8	14	13,6	23	22,4
	Total	10	8,9	14	13,7	24	22,6
Bécancour	20 et plus	93	124,0	125	137,3	218	261,2
	Total	94	125,2	125	138,7	219	263,9
Ste-Marie-de-Blandford	20 et plus	5	4,9	9	7,7	14	12,7
	Total	5	5,0	9	7,8	14	12,8
Lemieux	20 et plus	2	2,9	7	5,2	9	8,0
	Total	3	2,9	7	5,2	10	8,1
Manseau	20 et plus	12	13,4	12	16,6	24	30,0
	Total	12	13,5	12	16,7	24	30,2
Ste-Françoise	20 et plus	5	5,4	7	7,2	12	12,6
	Total	5	5,5	7	7,3	12	12,8
Ste-Sophie	20 et plus	8	9,4	13	11,9	21	21,3
	Total	8	9,5	13	12,0	21	21,5
Fortierville	20 et plus	10	13,4	17	13,5	27	27,0
	Total	10	13,5	17	13,6	27	27,1
Parisville	20 et plus	7	7,7	9	7,6	16	15,3
	Total	7	7,7	9	7,7	16	15,4
Ste-Cécile	20 et plus	3	3,5	5	4,5	8	8,0
	Total	3	3,6	5	4,5	8	8,1
St-Pierre	20 et plus	11	16,7	16	21,2	27	37,9
	Total	11	16,8	16	21,4	27	38,2
Deschailions	20 et plus	16	19,6	21	23,2	37	42,8
	Total	16	19,7	21	23,3	37	43,0
Wolinak	20 et plus		1,5		0,5		2,0
	Total		1,5		0,5		2,0

**Nombre observé et attendu de nouveaux cas de tumeurs sexes réunis selon la municipalité, population de moins de 20 ans, 1994-1998**

	Total	
	observé	attendu
Trois-Rivières	5	8,5
Trois-Rivières-Ouest	8	5,4
Pointe-du-Lac	3	1,5
St-Étienne-des-Grès	0	1,0
Ste-Anne-de-La-Pérade	1	0,4
St-Prosper	0	0,1
St-Stanislas	0	0,2
Ste-Geneviève-de-Batiscan	0	0,2
Batiscan	0	0,2
Champlain	1	0,3
St-Luc-de-Vincennes	0	0,1
St-Narcisse	0	0,4
St-Maurice	0	0,6
Ste-Marthe-du-Cap	0	1,6
Cap-de-la-Madeleine	2	6,8
St-Louis-de-France	1	2,0
St-Sylvere	1	0,2
Bécancour	3	2,8
Ste-Marie-de-Blandford	0	0,1
Lemieux	0	0,1
Manseau	0	0,2
Ste-Françoise	0	0,1
Ste-Sophie	3	0,2
Fortierville	0	0,2
Parisville	0	0,1
Ste-Cécile	0	0,1
St-Pierre	0	0,3
Deschailons	0	0,2
Wolinak	0	0,0

**Nombre observé et attendu de nouveaux cas de tumeurs sexes réunis selon la municipalité, population de moins de 20 ans, 1997-2001**

	Total	
	observé	attendu
Trois-Rivières	8	8,3
Trois-Rivières-Ouest	5	5,4
Pointe-du-Lac	2	1,6
St-Étienne-des-Grès	0	1,0
Ste-Anne-de-La-Pérade	0	0,4
St-Prosper	0	0,1
St-Stanislas	0	0,2
Ste-Geneviève-de-Batiscan	1	0,2
Batiscan	0	0,2
Champlain	0	0,3
St-Luc-de-Vincennes	1	0,2
St-Narcisse	0	0,4
St-Maurice	0	0,6
Ste-Marthe-du-Cap	0	1,6
Cap-de-la-Madeleine	5	6,8
St-Louis-de-France	3	2,0
St-Sylvère	1	0,2
Bécancour	1	2,7
Ste-Marie-de-Blandford	0	0,1
Lemieux	1	0,1
Manseau	0	0,2
Ste-Françoise	0	0,1
Ste-Sophie	0	0,2
Fortierville	0	0,2
Parisville	0	0,1
Ste-Cécile	0	0,1
St-Pierre	0	0,3
Deschailions	0	0,2
Wolinak	0	0,0