

PARTIE

2

Traumatismes

NON INTENTIONNELS

(E800 à E949)



CHAPITRE 3 : La mortalité par traumatisme non intentionnel

Au graphique 3.1, nous remarquons que les taux bruts et ajustés de mortalité par traumatisme non intentionnel décrivent une tendance générale à la baisse depuis 1976-1978 avec toutefois une légère augmentation pour la période 1985-1987 et une stabilité plus évidente à partir de 1994-1996. Les taux passent de 50 cas à moins de 30 cas par 100 000 personnes. L'analyse de la disparité régionale des taux de mortalité pour traumatisme non intentionnel est concentrée au graphique 3.2 et au tableau 3.1. Comme nous l'avons déjà noté au chapitre 1 portant sur les décès par traumatisme, les régions plus urbaines possèdent aussi les taux de mortalité pour traumatisme non intentionnel les plus bas, certains étant très significativement différents du taux provincial : Laval (15,9), Montréal-Centre (19,5) et Québec (22,9). À l'opposé, nous retrouvons les régions plus rurales avec, parmi celles les plus significatives : Côte-Nord (56,9), Chaudière-Appalaches (42,0), Abitibi-Témiscamingue (39,8), Saguenay – Lac-Saint-Jean (39,7). Pour la plupart des régions, les taux ont diminué au cours des trois dernières périodes. On peut même parler de diminutions significatives en Montérégie (30,5 en 1991-1993 à 24,4 en 1994-1996), à Montréal-Centre (22,9 en 1991-1993 à 19,5 en 1994-1996) et à Lanaudière (35,7 en 1994-1996 à 26,4 en 1997-1998). Les taux de cette dernière région étaient significativement plus élevés que les taux provinciaux pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996 alors que, pour 1997-1998, le taux se trouve légèrement en dessous de celui de la province.

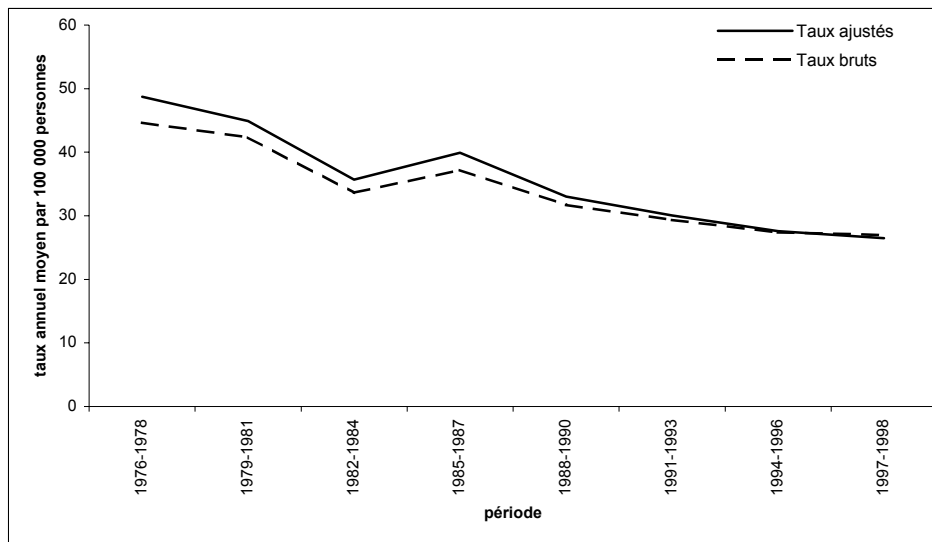
Au graphique 3.3, nous remarquons que les taux de mortalité pour traumatisme non intentionnel demeurent relativement stables pour les tranches d'âge de 25-29 à 65-69 ans. À partir de 70 ans, les courbes augmentent substantiellement. La courbe de mortalité des hommes est toujours au-dessus de celle des femmes à l'exception des tranches d'âge 0-4 et 5-9 ans. Par ailleurs, on constate un premier sommet chez les hommes âgés de 20 à 24 ans. Cette observation prévaut également pour les deux périodes précédentes.

Les taux des années potentielles de vie perdues (APVP) pour traumatisme non intentionnel ont connu une diminution au cours des périodes couvertes par le profil (voir graphique 3.5). Cette diminution est plus marquée chez les hommes alors que le taux d'APVP ajusté passe de 22,6 années par 1 000 personnes en 1976-1978, à 9,6 années en 1997-1998. Là encore, les taux d'APVP significativement les plus bas sont concentrés dans les régions les plus densément peuplées : Laval (2,9), Montréal-Centre (3,9), Laurentides (4,6) et Québec (5,2) (voir tableau 3.2). À l'opposé, au plus haut, nous trouvons les régions de la Côte-Nord, de Chaudière-Appalaches, de l'Abitibi-Témiscamingue, de la Mauricie et du Centre-du-Québec et du Saguenay – Lac-Saint-Jean. L'ordre de ces régions n'a sensiblement pas changé durant les trois dernières périodes couvertes par le profil. Il faut cependant ajouter que la région des Laurentides a connu une réduction significative de son taux d'APVP entre les périodes de 1994-1996 et 1997-1998. Ce changement a fait en sorte que cette région est passée du groupe ayant le plus haut taux d'APVP au groupe présentant les plus bas taux d'APVP.

Le dernier graphique du chapitre porte sur la répartition des décès par traumatisme non intentionnel selon la cause médicale pour les périodes de 1994-1996 et 1997-1998. Les causes médicales qui reviennent le plus souvent en 1997-1998 sont les fractures du membre inférieur (20,8 %), les diverses complications des traumatismes (15,0 %), et les autres intracrâniens (13,8 %). L'ordre d'importance des causes médicales demeure relativement le même en 1994-1996 avec un peu plus de fractures du cou et du tronc que d'intoxications par médicaments et un peu plus de pénétrations d'un corps étranger que d'intoxications par substances non médicinales.

Graphique 3.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité par traumatisme non intentionnel, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

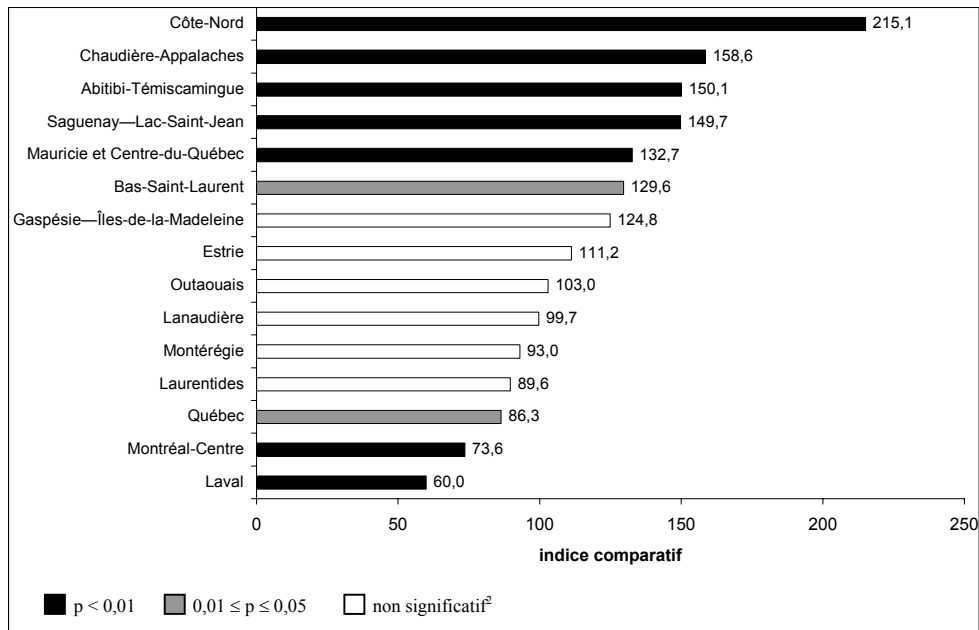
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 3.2

Indice comparatif¹ de mortalité par traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

2. Tests de comparaison du taux ajusté de mortalité de chaque région avec celui de la province moins cette région.

Source : Tableau 3.1.

Tableau 3.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité par traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	82	38,7	89	41,4	76	34,3
Saguenay – Lac-Saint-Jean	102	38,6	104	39,2	107	39,7
Québec	159	25,0	151	22,9	158	22,9
Mauricie et Centre-du-Québec	162	33,8	167	33,8	182	35,2
Estrie	99	35,4	95	32,5	90	29,5
Montréal-Centre	457	22,9	402	19,5*	417	19,5
Outaouais	78	29,5	74	27,5	74	27,3
Abitibi-Témiscamingue	57	40,6	71	50,7	56	39,8
Côte-Nord	53	55,0	48	50,9	55	56,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	41	37,9	41	37,8	37	33,1
Chaudière-Appalaches	139	38,0	142	37,6	166	42,0
Laval	58	19,7	61	19,9	52	15,9
Lanaudière	112	37,8	115	35,7	90	26,4*
Laurentides	120	33,3	112	28,9	92	23,7
Montréal	343	30,5	287	24,4**	301	24,6
Ensemble du Québec³	2 086	30,1	1 982	27,6*	1 972	26,5

1. Taux ajustés selon la structure de l'âge de la population en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

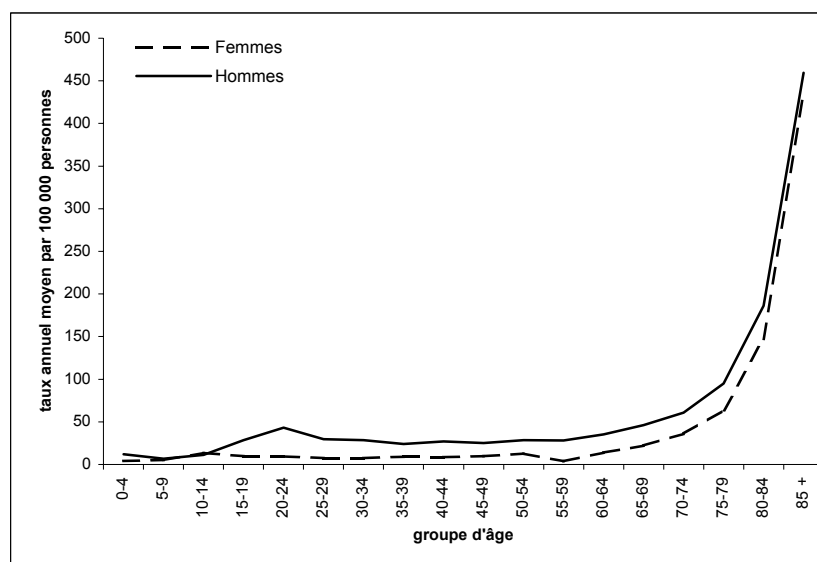
* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 3.3

Taux de mortalité par traumatisme non intentionnel selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 3.2

Taux de mortalité par traumatisme non intentionnel selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	45	9,7	44	9,4	36	8,1
5-14	79	8,4	71	7,7	63	6,8
15-24	307	32,0	270	27,9	236	24,0
25-44	563	23,0	469	19,4	421	17,8
45-64	360	24,0	353	21,9	334	19,5
65-74	201	40,9	199	38,4	210	39,3
75 et +	532	170,8	576	171,6	673	184,1
Total ²	2 086	30,1	1 982	27,6	1 972	26,5
Hommes²						
0-4	27	11,3	28	11,8	27	11,9
5-14	241	11,0	47	9,9	43	9,0
15-24	441	49,0	209	42,2	180	35,7
25-44	262	35,8	367	30,0	325	27,1
45-64	53	35,6	257	32,4	240	28,5
65-74	117	54,3	125	54,5	126	52,4
75 et +	217	198,4	215	183,8	238	185,5
Total	1 358	42,6	1 249	38,4	1 178	35,6
Femmes²						
0-4	18	8,0	16	7,0	9	4,2
5-14	67	5,7	25	5,5	21	4,5
15-24	121	14,2	61	12,8	56	11,7
25-44	97	10,0	102	8,6	96	8,3
45-64	26	12,7	96	11,7	94	10,8
65-74	84	30,5	74	25,6	84	28,5
75 et +	315	155,8	360	165,0	435	183,4
Total	728	18,7	733	17,6	795	17,8

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

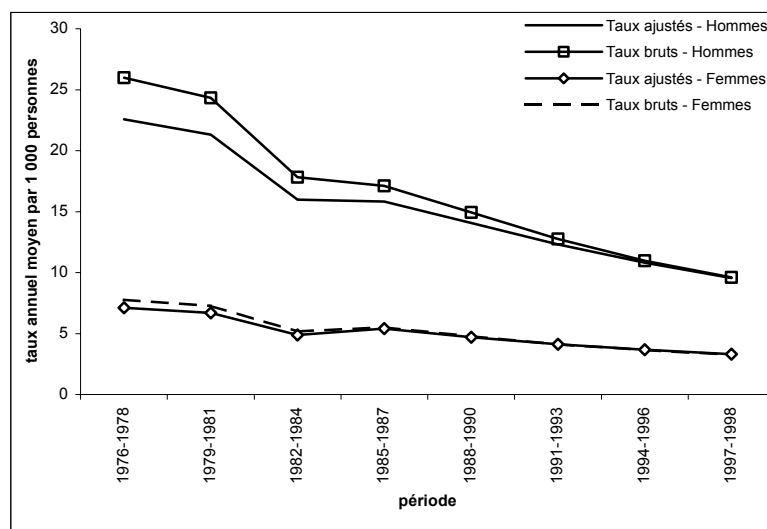
2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 3.4

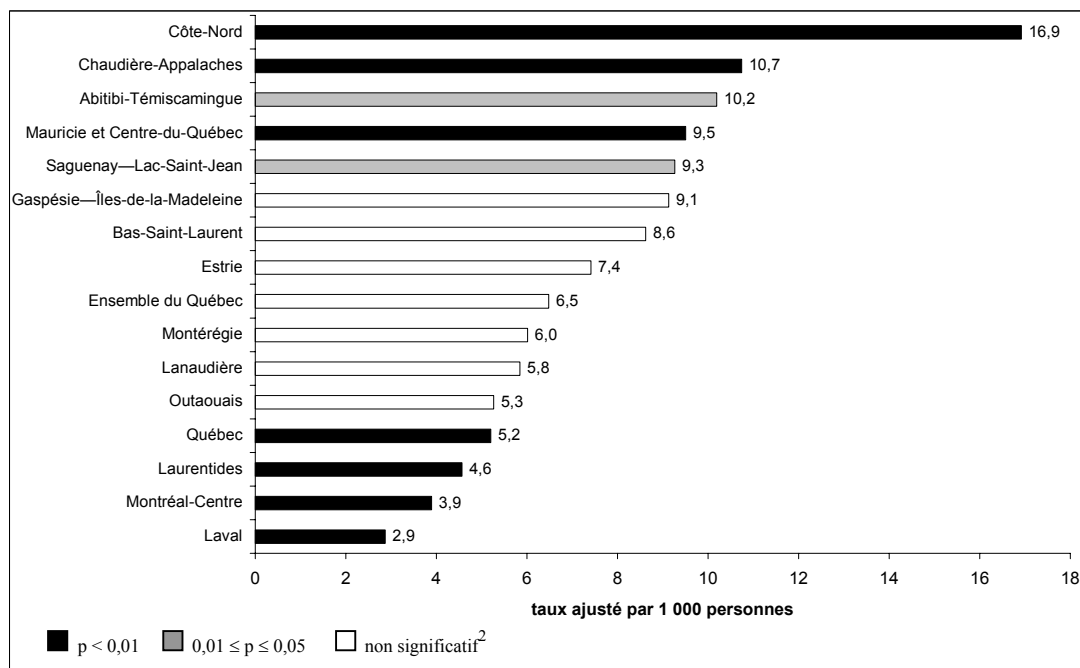
Taux des années potentielles de vie perdues¹ par traumatisme non intentionnel selon le sexe, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.
 2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.
- Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 3.5

Taux des années potentielles de vie perdues¹ par traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.
 2. Tests de comparaison des taux ajustés d'APVP de chaque région avec celui de la province.
- Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 3.3

Taux des années potentielles de vie perdues¹ par traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	10,2	15,2	5,0	11,7	17,0	6,2	8,6	10,4	6,8
Saguenay – Lac-Saint-Jean	11,5	17,2	5,6	10,6	15,9	4,9	9,3	15,0	4,9
Québec	6,4	9,5	3,3	5,6	8,8	2,4	5,2	7,2	3,2
Mauricie et Centre-du-Québec	10,3	15,4	5,1	10,8	15,9	5,4	9,5	14,4	4,5
Estrie	9,9	15,1	4,6	9,4	13,4	5,5	7,4	13,8	3,6
Montréal-Centre	5,6	8,4	2,8	4,2*	6,1*	2,3	3,9	6,0	1,9
Outaouais	7,8	11,6	4,0	7,1	9,7	4,7	5,3	7,4	3,3
Abitibi-Témiscamingue	12,4	18,3	6,7	13,2	19,1	7,2	10,2	15,0	6,1
Côte-Nord	16,8	28,2	6,8	15,7	25,2	6,6	16,9	24,6	10,4
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	10,4	16,3	5,1	10,4	19,5	5,0	9,1	13,7	5,8
Chaudière-Appalaches	12,3	17,7	6,6	10,0	15,4	4,6	10,8	16,3	5,0
Laval	4,0	7,7	1,8	4,6	7,3	2,3	2,9	4,5	1,9
Lanaudière	8,3	11,7	4,9	8,6	12,4	4,6	5,8	10,3	2,1
Laurentides	9,5	14,6	4,3	7,8	11,6	3,9	4,6**	6,9*	2,2
Montérégie	8,0	11,9	4,0	6,0*	8,9*	3,1	6,0	8,9	3,1
Ensemble du Québec³	8,2	12,3	4,1	7,3*	10,8*	3,7	6,5	9,6	3,3

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

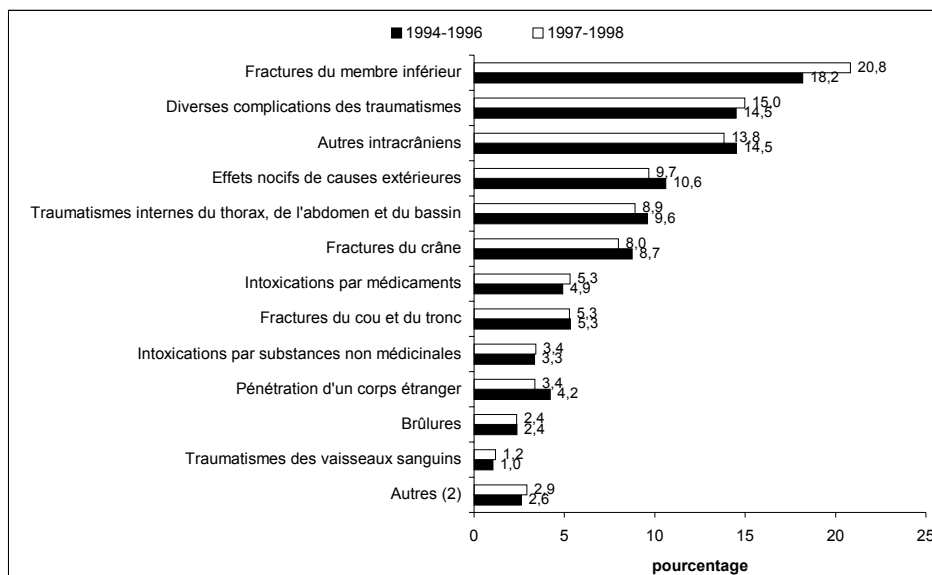
** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 3.6

Répartition des décès par traumatisme non intentionnel selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Inclut luxations, entorses, écrasements, plaies du membre inférieur, traumatismes superficiels, plaies du membre supérieur, contusions, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, plaies de la tête, du cou et du tronc, séquelles des traumatismes, actes chirurgicaux, fractures du membre supérieur.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

CHAPITRE 4 : La morbidité hospitalière par traumatisme non intentionnel

Le graphique 4.1 peint le portrait, de 1982 à 1999, de l'évolution du taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel. Le taux d'hospitalisation a connu une baisse dramatique depuis 1982 et plus particulièrement pour les deux dernières périodes. Sans entrer en détail dans l'interprétation, nous pouvons avancer que les baisses les plus récentes semblent être tributaires du virage ambulatoire. Les indices comparatifs d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel du graphique 4.2 montrent beaucoup de variations entre les régions. Le taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel de chacune des régions est significativement différent de celui de la province moins la région en jeu. Encore une fois, cet indicateur oppose les régions les plus urbaines au reste du Québec. Les personnes habitant les régions de Montréal-Centre, de Laval, de la Montérégie et de Québec, avec des taux respectifs de 519, 521, 618 et 637, occupent moins de lits de soins de courte durée par 100 000 personnes-années après un traumatisme non intentionnel. Par ailleurs, si on compare les taux des deux dernières périodes (voir tableau 4.1), la plupart des régions connaissent des baisses notables. La région des Laurentides fait exception puisqu'elle essuie sans cesse des hausses significatives depuis 1991-1993. L'Outaouais présente, elle aussi, un taux d'hospitalisation beaucoup plus élevé en 1997-1999 si nous le comparons avec celui de 1994-1996. Comme nous ne tenons compte des hospitalisations hors-province que pour la dernière période et que la plupart des cas proviennent de cette région, il est un peu normal d'obtenir un tel résultat. Néanmoins, pour cette même région, le taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel pour la période de 1997-1999 demeure comparable avec celui de 1991-1993.

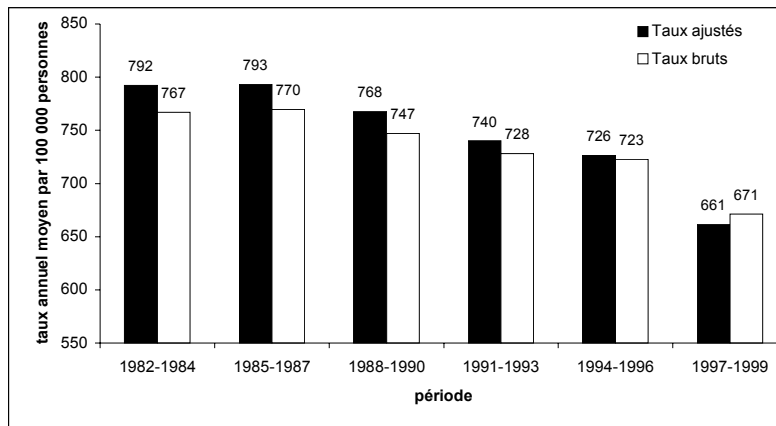
Au graphique 4.3, nous étudions les taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon l'âge et le sexe pour 1997-1999. Les conclusions sont les mêmes que celles notées lors de l'analyse des taux d'hospitalisation pour l'ensemble des traumatismes. Le taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel chez les hommes est pratiquement deux fois plus élevé que chez les femmes pour les tranches d'âge 10-14 à 55-59. Pour ces mêmes âges et pour les deux sexes, les courbes montent très graduellement. À partir de 70-74 ans, nous assistons à une inversion dans l'ordre des sexes et les deux courbes connaissent une ascension fulgurante. Ce qui semble être aussi le cas pour les deux périodes précédentes.

Aux tableaux 4.3 et 4.4, nous comparons, pour la période 1997-1999, les séjours moyens et médians des hospitalisations pour traumatisme non intentionnel et pour autres causes pathologiques selon la région et les groupes d'âge. La durée moyenne de séjour d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel est plus longue que pour les autres causes, et ce, pour toutes les régions et tous les groupes d'âges à l'exception des 0-4 ans. Les traumatismes non intentionnels engendrent une forte consommation de services dans les établissements de soins de courte durée. Par ailleurs, cette consommation n'est pas également répartie entre les régions et entre les groupes d'âge. Pour 100 000 résidents, les lits de soins de courte durée pour traumatisme sont occupés annuellement à Laval pendant 3 650 journées, comparativement à 9 444 jours en Outaouais. Le taux des journées augmente en général avec l'âge pour atteindre un sommet de 44 105 journées par 100 000 personnes chez les 75 ans et plus, soit près de une demi-journée par personne de ce groupe d'âge.

On trouve au graphique 4.4 la répartition des hospitalisations pour traumatisme non intentionnel selon la cause médicale pour les périodes 1994-1996 et 1997-1999. Les différents types de fracture constituent les principales causes médicales de traumatisme en 1997-1999 : fractures d'un membre inférieur (32,0 %), fractures d'un membre supérieur (13,7 %), fractures du cou et du tronc (8,0 %), fractures du crâne (4,0 %). Suivent ensuite les actes chirurgicaux (9,1 %), autres intracrâniens (5,7 %) et les entorses (3,6 %). Cet ordre demeure pratiquement inchangé en 1994-1996.

Graphique 4.1

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



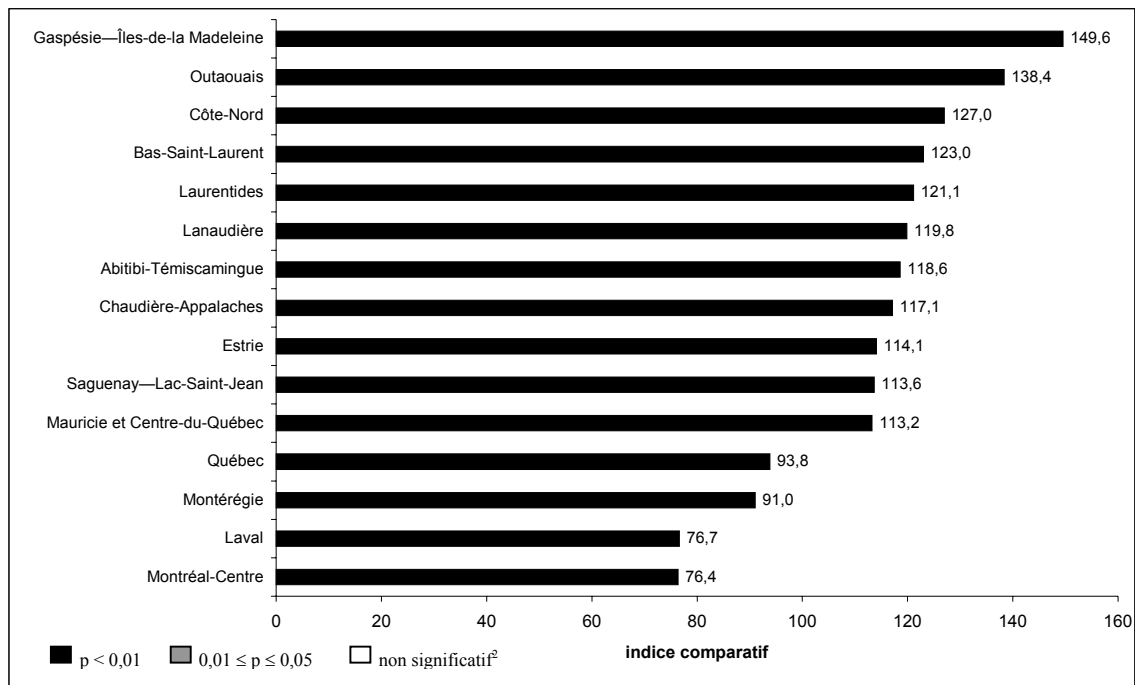
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 4.2

Indice comparatif¹ d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.
2. Tests de comparaison du taux ajusté d'hospitalisation de chaque région avec celui de la province moins cette région.

Source : Tableau 4.1.

Tableau 4.1

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	2 164	1 025,5	2 407	1 120,3**	1 832	835,2**
Saguenay – Lac-Saint-Jean	2 651	961,6	2 558	919,0	2 170	771,7**
Québec	3 890	616,6	4 268	657,6**	4 282	637,2
Mauricie et Centre-du-Québec	3 881	804,0	4 112	831,5	3 908	768,9**
Estrie	2 165	785,1	2 128	741,7	2 316	774,8
Montréal-Centre	11 628	621,0	11 414	593,2**	10 286	518,7**
Outaouais	2 412	874,8	2 226	779,9**	2 762	939,6**
Abitibi-Témiscamingue	1 666	1 137,1	1 398	944,0**	1 194	805,2**
Côte-Nord	1 149	1 179,5	949	987,5**	819	862,1**
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1 177	1 089,7	1 198	1 094,0	1 115	1 015,5
Chaudière-Appalaches	3 540	960,9	3 549	931,6	3 129	795,3**
Laval	1 644	525,1	1 608	499,1	1 772	520,5
Lanaudière	2 678	811,8	2 902	831,3	2 989	813,7
Laurentides	2 700	711,3	3 188	779,5**	3 548	822,6*
Montréal	7 971	666,1	7 974	646,5*	7 846	618,1**
Ensemble du Québec³	51 798	740,2	52 337	726,3	50 477	679,0**

1. Taux ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

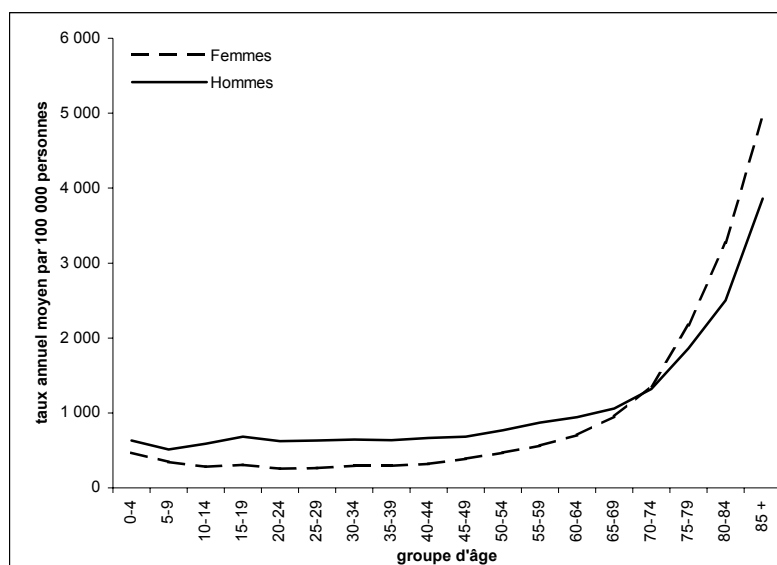
** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 4.3

Taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 4.2

Taux d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	2 812	599,2	2 730	579,9	2 367	552,9
5-14	4 949	528,8	4 511	489,4	4 014	434,1
15-24	5 890	613,0	5 353	552,2	4 650	472,5
25-44	14 788	604,4	13 316	551,5	11 117	474,0
45-64	10 913	727,3	11 365	705,1	11 228	648,6
65-74	4 808	981,2	5 740	1 107,8	6 220	1 157,2
75 et +	7 638	2 453,6	9 323	2 778,6	10 882	2 924,0
Total ²	51 798	740,2	52 337	726,3	50 477	679,0
Hommes²						
0-4	1 623	676,7	1 576	655,2	1 382	631,4
5-14	3 247	676,0	2 955	625,8	2 594	548,5
15-24	4 355	886,2	3 859	777,8	3 300	654,3
25-44	10 862	881,4	9 484	776,2	7 686	645,6
45-64	6 939	941,8	7 032	886,5	6 785	795,0
65-74	2 027	943,6	2 494	1 084,6	2 841	1 172,5
75 et +	2 081	1 903,2	2 607	2 225,4	3 142	2 400,1
Total	31 134	915,0	30 007	870,4	27 730	794,5
Femmes²						
0-4	1 189	518,2	1 154	501,2	985	470,9
5-14	1 702	373,6	1 555	346,1	1 420	314,4
15-24	1 535	327,0	1 494	315,7	1 349	281,3
25-44	3 926	323,3	3 831	321,2	3 431	297,1
45-64	3 974	520,3	4 333	529,4	4 443	506,2
65-74	2 782	1 010,5	3 246	1 126,2	3 379	1 144,6
75 et +	5 557	2 751,7	6 716	3 075,4	7 741	3 208,3
Total	20 663	550,5	22 330	566,9	22 748	550,3

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000;

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 4.3

Séjours moyen et médian d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel et pour autres causes, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Hospitalisation pour traumatisme non intentionnel					Autres causes	
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté	Séjour moyen	Séjour médian
Bas-Saint-Laurent	1 832	8,0	4	14 585	6 226,6	6,7	4
Saguenay – Lac-Saint-Jean	2 170	9,5	4	20 523	7 580,8	6,6	4
Québec	4 282	8,7	4	37 423	5 305,7	7,1	4
Mauricie et Centre-du-Québec	3 908	9,3	4	36 500	6 719,3	7,0	4
Estrie	2 316	8,9	3	20 629	6 530,5	6,8	4
Montréal-Centre	10 286	8,7	5	89 650	4 200,0	7,6	4
Outaouais	2 762	9,5	4	26 106	9 444,0	6,6	3
Abitibi-Témiscamingue	1 194	6,9	3	8 213	5 898,0	5,9	3
Côte-Nord	819	7,1	3	5 813	6 842,6	6,4	3
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1 115	7,8	4	8 734	7 628,6	6,5	4
Chaudière-Appalaches	3 129	8,1	4	25 402	6 363,9	6,3	4
Laval	1 772	7,0	3	12 326	3 650,2	6,5	3
Lanaudière	2 989	7,1	3	21 365	6 239,5	6,3	3
Laurentides	3 548	7,2	3	25 635	6 319,6	6,1	3
Montréal	7 846	8,4	3	65 649	5 340,1	6,5	4
Ensemble du Québec²	50 477	8,3	4	421 388	5 579,7	6,8	4

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000;

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 4.4

Comparaison des séjours moyen et médian d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel et pour autres causes, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour traumatisme non intentionnel selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Hospitalisations pour traumatisme non intentionnel					Autres causes	
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté	Séjour moyen	Séjour médian
0-4	2 367	3,5	1	8 221	1 920,6	3,8	2
5-14	4 014	3,7	1	14 689	1 588,5	3,5	2
15-24	4 650	5,0	2	23 254	2 363,0	3,4	2
25-44	11 117	5,4	3	59 621	2 542,1	4,1	3
45-64	11 228	7,2	4	80 536	4 652,0	7,1	4
65-74	6 220	11,4	7	70 924	13 195,2	9,2	6
75 et +	10 882	15,1	10	164 145	44 105,0	10,7	7
Total	50 477	8,3	4	421 388	5 579,7	6,8	4

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

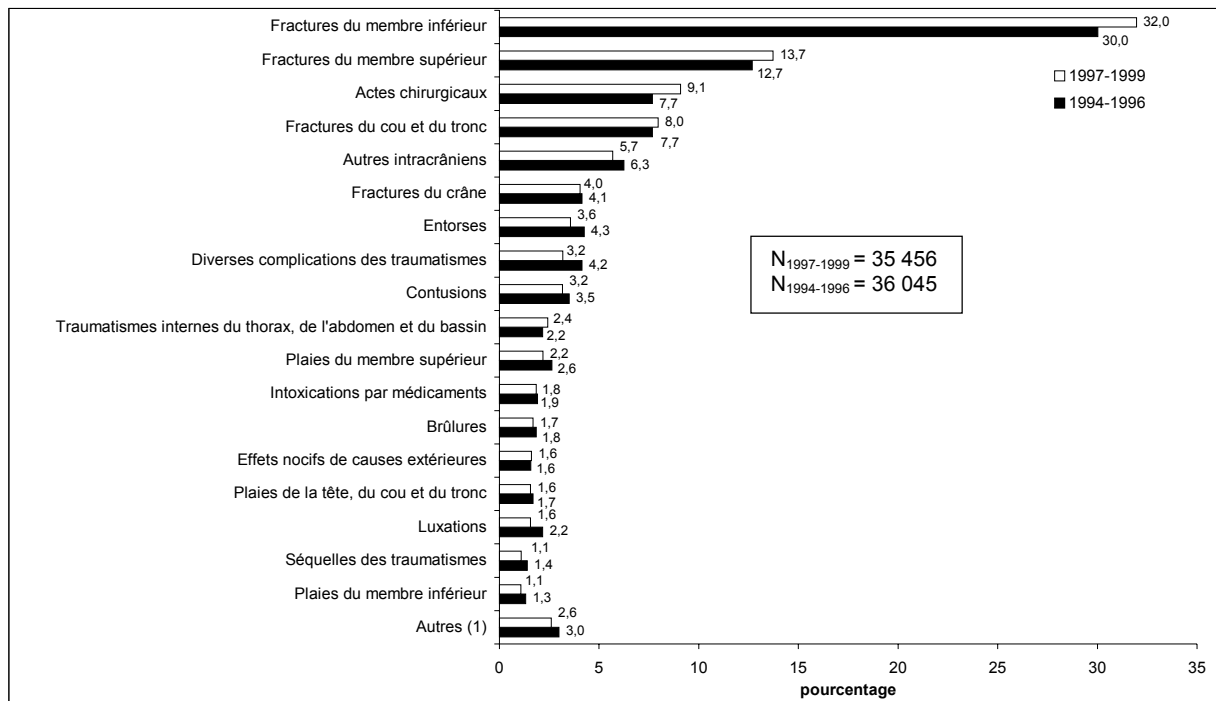
Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 4.4

Répartition des hospitalisations pour traumatisme non intentionnel selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999



1. Inclut écrasements, traumatismes des vaisseaux sanguins, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, traumatismes superficiels, pénétration d'un corps étranger, intoxications par substances non médicinales.
N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations pour traumatisme non intentionnel dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998

CHAPITRE 5 : Occupants de véhicule à moteur (E810-E819 ; .0, .1, .9)

5.1 La mortalité des occupants de véhicule à moteur

En analysant l'évolution des taux de mortalité des occupants de véhicule à moteur (voir graphique 5.1), on constate qu'ils ont diminué de moitié entre 1976-1978 et 1997-1998. La baisse n'aura toutefois pas été constante puisqu'il y a eu, en 1985-1987 et en 1988-1990, quelques soubresauts à la hausse. En 1997-1999, sept régions se démarquent par leur haut taux de mortalité par accident en automobile : Chaudière-Appalaches (20,7), Côte-Nord (15,9), Bas-Saint-Laurent (14,1), Mauricie et Centre-du-Québec (13,0), Saguenay – Lac-Saint-Jean (12,4), Abitibi-Témiscamingue (12,0) et Estrie (10,6). C'est dans les grands centres urbains de Montréal-Centre (2,3), de Laval (3,3) et de Québec (5,0) qu'on affiche le moins de décès d'occupants de véhicule à moteur par 100 000 personnes-années. Ce classement des régions n'a pas beaucoup bougé au cours des deux périodes précédentes (voir tableau 5.1). Soulignons cependant les réductions significatives des taux de mortalité entre les périodes 1991-1993 et 1994-1996 pour les régions de Montréal-Centre et de la Montérégie et entre les périodes 1994-1996 et 1997-1999 pour la région des Laurentides.

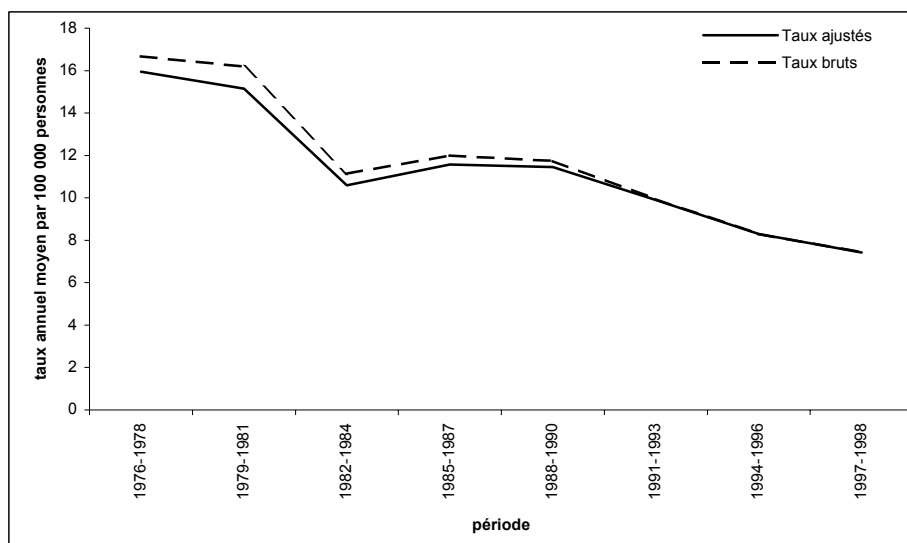
Pour la période de 1997-1998, chez les occupants de véhicule à moteur, les hommes de 15 ans et plus sont plus nombreux à mourir que les femmes comme en fait foi l'histogramme du graphique 5.3. Les taux de mortalité atteignent des sommets chez les hommes de 15-24 ans (20,4) et chez ceux âgés de 75 ans et + (20,3). La tranche d'âge des 15-24 ans se détache davantage chez les hommes pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996 (voir tableau 5.2).

La disparité régionale pour les taux d'années potentielles de vie perdues (APVP) de 1997-1998 est relativement semblable à celle observée pour les taux de mortalité (voir graphique 5.4). Les régions de Chaudière-Appalaches (6,5 années pour 1 000 personnes) et de la Côte-Nord (6,1 pour 1 000) se démarquent significativement avec plus d'années de vie perdues chez les occupants de véhicule à moteur que les autres régions. À l'opposé, parmi les taux d'APVP les plus bas, nous retrouvons une fois encore les régions de Montréal-Centre (0,7), de Laval (1,1) et de Québec (1,8) auxquelles s'ajoute la région des Laurentides (1,8). Les taux d'APVP des occupants de véhicule à moteur ont diminué de 1994-1996 à 1997-1998 dans la plupart des régions à l'exception de Chaudière-Appalaches qui a connu une hausse significative.

Le tableau 5.4 décrit, de 1991-1993 à 1997-1998, la répartition des décès chez les occupants de véhicule à moteur selon la catégorie. Pour la dernière période, près de 40 % de ces décès ont impliqué le conducteur et 25 %, le passager. Un décès d'occupant de véhicule à moteur sur deux provient d'une collision entre deux véhicules à moteur (E812), tandis que 25 % sont dus à une perte de maîtrise du véhicule (E816). Les causes médicales reliées à ces décès sont répertoriées au graphique 5.5. Plus de 33 % des décès chez les occupants de véhicule à moteur ont, de 1991-1993 à 1997-1998, une cause médicale appelée « diverses complications des traumatismes ». Suivent les traumatismes du thorax, de l'abdomen et du bassin (18,7 %), autres intracrâniens (18,6 %) et les fractures du crâne (16,3 %). Pour la période précédente, l'ordre de ces causes ne varie presque pas.

Graphique 5.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité, occupants de véhicule à moteur, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

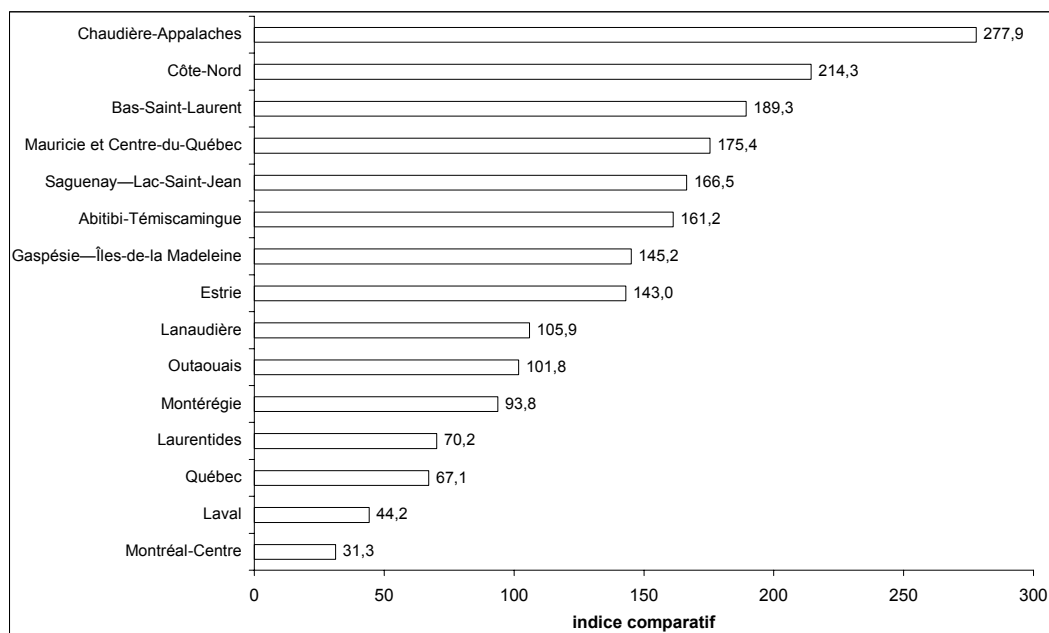
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 5.2

Indice comparatif¹ de mortalité, occupants de véhicule à moteur selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 5.1.

Tableau 5.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité, occupant de véhicules à moteur, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajustés par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	32	15,4	40	19,4	30	14,1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	41	14,4	41	14,3	36	12,4
Québec	44	6,7	35	5,4	33	5,0
Mauricie et Centre-du-Québec	65	13,8	61	12,9	64	13,0
Estrie	39	14,0	36	12,5	31	10,6
Montréal-Centre	86	4,5	49	2,6**	45	2,3
Outaouais	29	9,6	26	8,9	23	7,6
Abitibi-Témiscamingue	24	16,1	28	18,3	19	12,0
Côte-Nord	14	13,2	16	15,7	17	15,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	17	15,3	13	12,1	12	10,8
Chaudière-Appalaches	64	17,1	56	14,7	81	20,7**
Laval	18	5,6	13	4,1	11	3,3
Lanaudière	46	14,0	38	10,6	28	7,9
Laurentides	48	12,3	39	9,3	23	5,2*
Montérégie	135	11,1	104	8,2*	89	7,0
Ensemble du Québec³	708	9,9	601	8,3	545	7,4

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

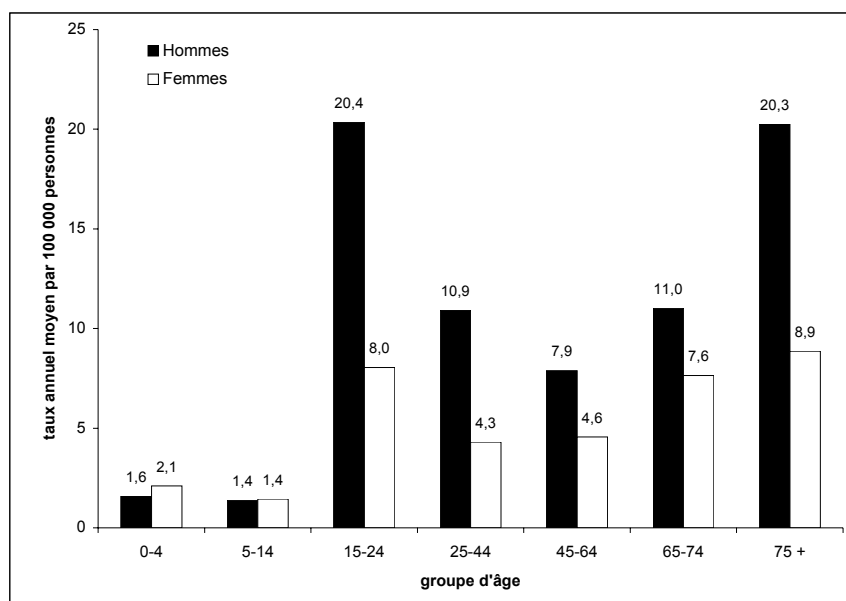
* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 5.3

Taux de mortalité, occupants de véhicule à moteur, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 5.2

Taux de mortalité par traumatisme, occupants de véhicule à moteur, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	8	1,6	12	2,5	8	1,8
5-14	19	2,0	17	1,9	13	1,4
15-24	183	19,0	161	16,6	141	14,4
25-44	269	11,0	199	8,3	181	7,7
45-64	135	9,0	122	7,6	106	6,2
65-74	57	11,6	57	10,9	49	9,2
75 et +	38	12,1	33	9,8	47	12,9
Total ²	708	9,9	601	8,3	545	7,4
Hommes²						
0-4	4	1,7	7	2,9	4	1,6
5-14	11	2,2	11	2,3	7	1,4
15-24	137	27,8	116	23,4	103	20,4
25-44	193	15,7	144	11,8	131	10,9
45-64	89	12,1	83	10,5	67	7,9
65-74	30	13,8	34	14,8	27	11,0
75 et +	21	19,2	22	18,8	26	20,3
Total	484	13,7	417	11,8	362	10,2
Femmes²						
0-4	4	1,6	5	2,0	5	2,1
5-14	8	1,8	7	1,5	7	1,4
15-24	46	9,9	45	9,5	39	8,0
25-44	76	6,2	56	4,7	50	4,3
45-64	46	6,0	39	4,7	40	4,6
65-74	27	9,8	23	7,9	23	7,6
75 et +	17	8,3	11	5,0	21	8,9
Total	223	6,2	184	5,0	183	4,8

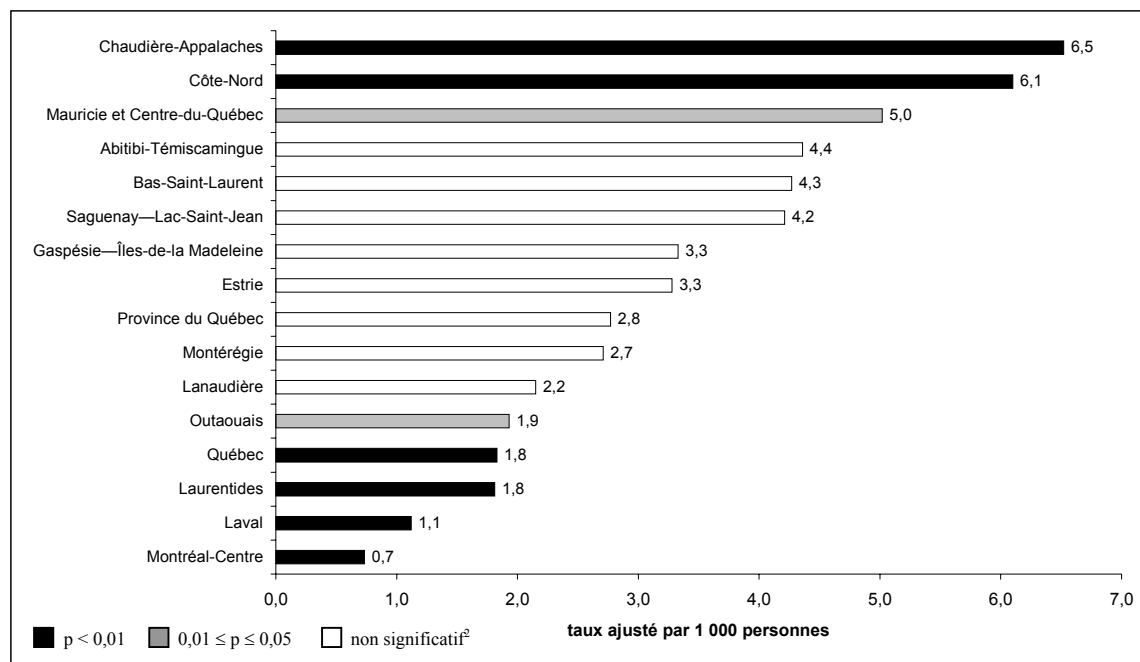
1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 5.4

Taux des années potentielles de vie perdues¹, occupants de véhicule à moteur, selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Tests de comparaison des taux ajustés d'APVP de chaque région avec celui de la province.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998 et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 5.3

Taux des années potentielles de vie perdues¹, occupants de véhicule à moteur, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	5,6	8,2	3,2	6,2	8,9	4,3	4,3	4,3*	5,1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	5,0	7,2	3,3	4,9	7,4	2,6	4,2	5,5	3,5
Québec	2,4	3,4	1,7	1,8	2,9	1,2	1,8	2,3	1,4
Mauricie et Centre-du-Québec	5,5	7,8	3,2	5,2	8,2	2,5	5,0	7,1	3,0
Estrie	5,0	7,9	2,6	4,4	6,6	2,7	3,3	7,3	1,8
Montréal-Centre	1,7	2,5	0,9	0,9**	1,2**	0,6	0,7	1,1	0,6
Outaouais	3,7	5,3	2,4	3,1	3,6	3,1	2,0	2,6	2,0
Abitibi-Témiscamingue	6,1	7,7	4,4	6,5	8,1	5,2	4,4	6,4	3,3
Côte-Nord	4,6	5,9	4,0	4,8	8,3	3,6	6,1	7,5	5,0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	6,1	8,8	3,4	3,3	7,7	2,1	3,3	5,0	2,9
Chaudière-Appalaches	6,8	9,5	4,2	5,3	7,5	3,1	6,5*	10,1*	3,4
Laval	1,8	2,6	1,2	1,4	1,7	1,2	1,1	1,7	0,9
Lanaudière	4,3	5,6	3,1	3,9	5,4	2,6	2,2*	4,5	0,8*
Laurentides	4,8	6,9	2,8	3,5	5,1	2,1	1,8*	2,5*	1,2
Montréal	4,1	6,1	2,0	3,3	4,6*	1,9	2,7	3,8	1,6
Ensemble du Québec³	3,8	5,3	2,2	3,2**	4,4**	1,9	2,8	3,8	1,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 5.4

Répartition des décès et taux de mortalité, occupants de véhicule à moteur, selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et pourcentage

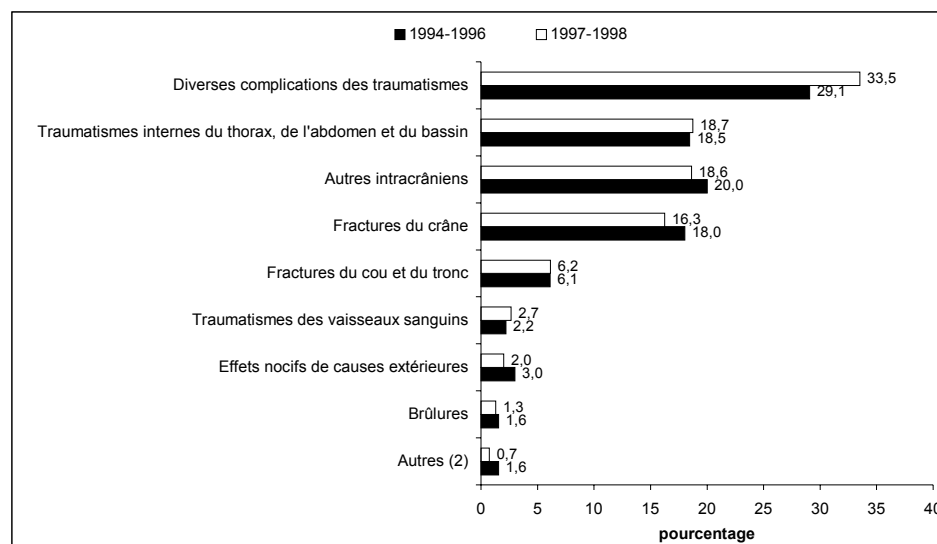
Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Conducteur (.0)	303	42,8	276	46,0	216	39,6
Passager (.1)	166	23,5	140	23,3	137	25,2
Non précisé (.9)	238	33,7	185	30,7	192	35,3
Total	708	100,0	601	100,0	545	100,0
Collision avec un train (E810.0,.1,.9)	11	1,6	6	1,1	5	1,0
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule à moteur réintégrant la circulation (E811.0,.1,.9)	0	—	0	—	1	0,1
Autre collision entre deux véhicules à moteur (E812.0,.1,.9)	372	52,5	336	55,9	297	54,6
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule (E813.0,.1,.9)	0	—	1	0,1	0	—
Autre accident par collision impliquant un véhicule à moteur (E815.0,.1,.9)	120	17,0	111	18,4	68	12,5
Perte de maîtrise sans collision sur la voie publique (E816.0,.1,.9)	138	19,5	106	17,6	138	25,3
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.0,.1,.9)	1	0,1	1	0,1	1	0,1
Autre accident sans collision impliquant un véhicule à moteur (E818.0,.1,.9)	3	0,5	3	0,6	3	0,5
Accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur (E819.0,.1,.9)	63	8,9	38	6,3	33	6,1
Total	708	100,0	601	100,0	545	100,0

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 5.5

Répartition des décès, occupants de véhicule à moteur, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Inclut luxations, entorses, plaies du membre supérieur, plaies du membre inférieur, séquelles des traumatismes, traumatismes superficiels, contusions, écrasements, pénétration d'un corps étranger, intoxications par médicaments, actes chirurgicaux, fractures du membre supérieur, plaies de la tête, du cou et du tronc, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, intoxications par substances non médicinales, fractures du membre inférieur.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

5.2 La morbidité hospitalière des occupants de véhicule à moteur

Tout comme pour les décès, les taux d'hospitalisation des occupants de véhicule à moteur ont considérablement diminué depuis 1976-1978, passant de 70 cas à 49 par 100 000 personnes (voir graphique 5.6). De fortes variations des taux d'hospitalisation sont observées entre les régions. Mis à part la Montérégie et l'Outaouais, qui ont des taux d'hospitalisation avoisinant le taux provincial, toutes les régions possèdent des taux significativement différents. Parmi celles-ci, seules les régions de Montréal-Centre, de Québec et de Laval présentent les taux les plus bas, les autres régions ayant des taux significativement supérieurs à celui de la province. Ces résultats étaient les mêmes pour les deux périodes précédentes. Ajoutons que la plupart des régions subissent des baisses importantes de leur taux d'hospitalisation d'occupants de véhicule à moteur, les baisses significatives étant identifiées au tableau 5.5 par les symboles * ou **.

Le graphique 5.8 donnent les taux d'hospitalisation des occupants de véhicule à moteur selon l'âge et le sexe pour la période de 1997-1999. Les courbes pour les deux sexes se ressemblent étrangement, même si celle des hommes est toujours au-dessus de celle des femmes. Le maximum du taux d'hospitalisation est atteint par les 15-24 ans, et ce, chez les deux sexes. Passée cette tranche d'âge, les taux diminuent jusqu'à 45-64 ans pour remonter par la suite. Un comportement semblable se reproduit pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996 avec cependant de plus grands écarts entre les deux sexes, en particulier chez les 15-24 ans.

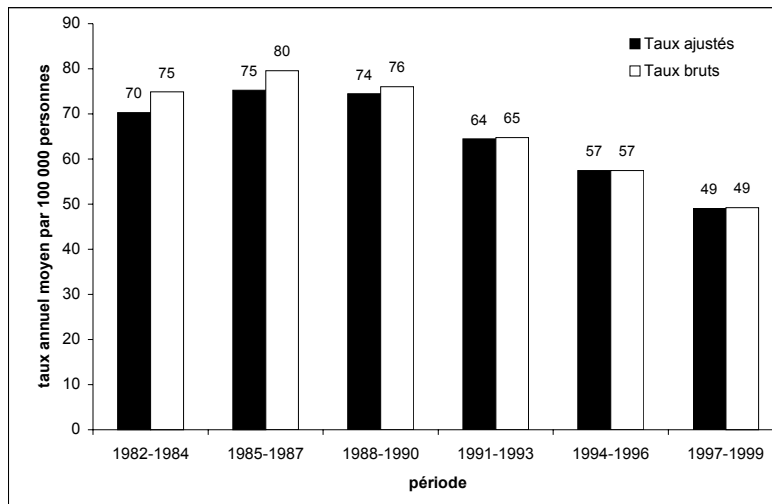
Les résultats présentés aux tableaux 5.7 et 5.8 révèlent que c'est dans les régions plus rurales et dans le groupe des 15-24 ans et 65 ans et + qu'on séjourne le plus longtemps à l'hôpital après un accident automobile par 1 000 personnes-années.

Le tableau 5.9 décrit la répartition des hospitalisations, de 1991-1993 à 1997-1999, chez les occupants de véhicule à moteur selon la catégorie. Pour la dernière période, plus de 55 % de ces hospitalisations ont impliqué le conducteur et 33 %, le passager. Près de 50 % des hospitalisations d'occupants de véhicule à moteur proviennent d'une collision entre deux véhicules à moteur (E812) tandis que 24 % sont dus à une perte de maîtrise du véhicule (E816). Pour les deux périodes précédentes, nous avons beaucoup plus de cas (43 % en 1991-1993) dans « Accident de nature non précisé impliquant un véhicule à moteur ».

Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 5.9. L'ensemble des fractures compte pour plus de 50 % des causes médicales pour la période 1997-1999. Suivent ensuite les diverses complications des traumatismes (15,1 %), les traumatismes du thorax, de l'abdomen et du bassin (8,2 %), les autres intracrâniens (10,3 %). Pour la période 1994-1996, nous comptons un peu plus de cas provenant de diverses complications des traumatismes (19,4 %).

Graphique 5.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



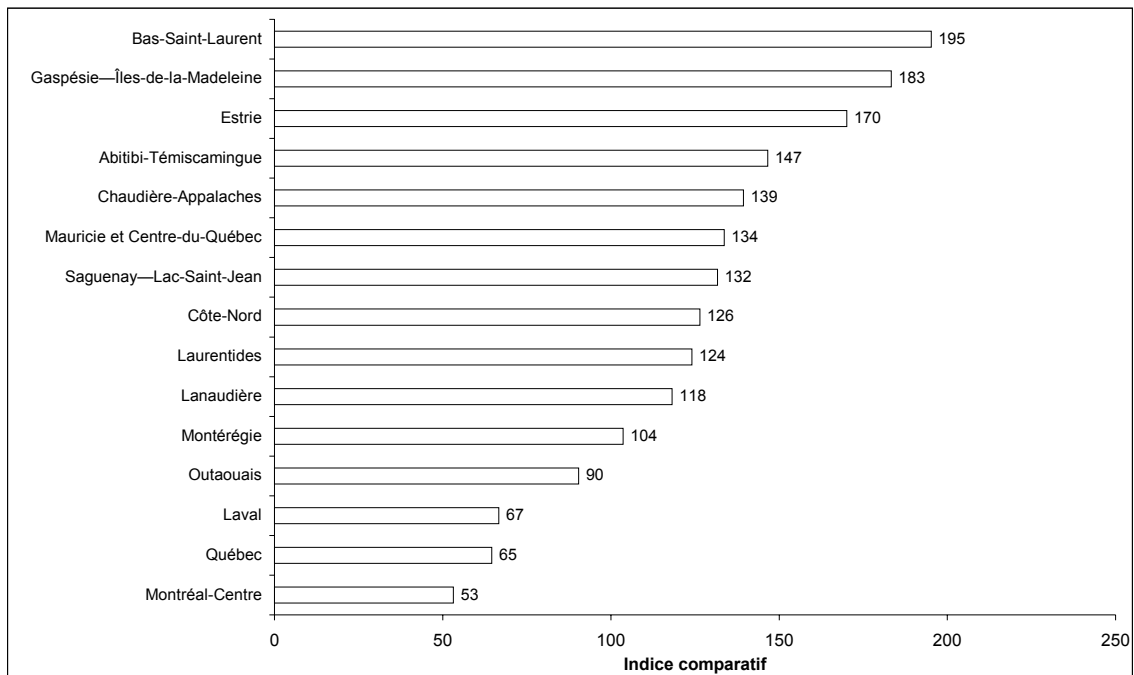
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 5.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 5.5

Tableau 5.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	241	116,4	248	119,7	205	98,1*
Saguenay – Lac-Saint-Jean	276	96,6	224	77,6*	190	66,1
Québec	305	47,0	243	37,2**	214	32,5
Mauricie et Centre-du-Québec	381	80,1	373	78,1	323	67,2*
Estrie	267	96,8	246	87,2	247	85,4
Montréal-Centre	649	34,7	534	28,8**	502	26,7
Ontario	179	60,8	178	59,4	139	45,4*
Abitibi-Témiscamingue	169	113,3	146	95,4	113	73,6*
Côte-Nord	116	111,5	90	86,0	67	63,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	137	126,5	134	125,3	97	92,1*
Chaudière-Appalaches	381	101,9	330	86,4*	274	70,0**
Laval	121	36,8	110	33,3	114	33,5
Lanaudière	343	99,4	246	68,3**	223	59,4
Laurentides	248	63,7	283	67,4	273	62,3
Montréal	755	60,8	729	57,7	666	52,1
Ensemble du Québec³	4 606	64,4	4 161	57,5**	3 685	50,2**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

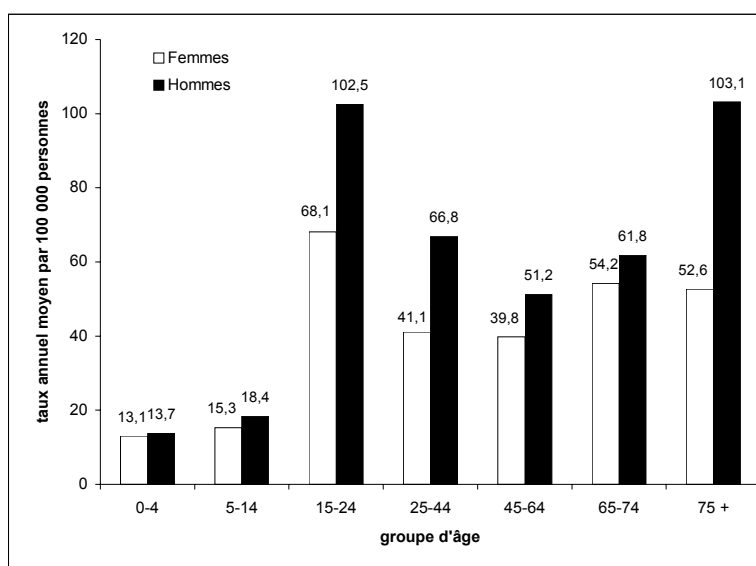
** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 5.8

Taux d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 5.6

Taux d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	74	15,8	69	14,7	57	13,4
5-14	205	21,9	177	19,2	156	16,9
15-24	1 132	117,8	1 000	103,2	844	85,7
25-44	1 793	73,3	1 506	62,4	1 270	54,2
45-64	895	59,6	869	53,9	786	45,4
65-74	299	61,1	325	62,8	310	57,6
75 et +	208	66,8	215	64,1	262	70,4
Total ²	4 606	64,4	4 161	57,5	3 685	50,2
Hommes²						
0-4	40	16,8	31	13,0	30	13,7
5-14	119	24,8	95	20,0	87	18,4
15-24	759	154,5	636	128,3	517	102,5
25-44	1 140	92,5	942	77,1	796	66,8
45-64	499	67,8	486	61,3	437	51,2
65-74	143	66,4	156	68,0	150	61,8
75 et +	99	90,8	110	94,2	135	103,1
Total	2 800	79,2	2 457	69,1	2 151	60,1
Femmes²						
0-4	34	14,8	38	16,5	27	13,1
5-14	86	18,8	82	18,2	69	15,3
15-24	373	79,5	364	76,9	327	68,1
25-44	653	53,8	564	47,3	474	41,1
45-64	395	51,8	383	46,7	349	39,8
65-74	157	56,9	169	58,6	160	54,2
75 et +	109	53,8	105	47,9	127	52,6
Total	1 806	50,0	1 704	46,4	1 533	41,1

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 5.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Région sociosanitaire	Hospitalisation des occupants de véhicule à moteur				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	205	8,4	4	1 715	799,8
Saguenay – Lac-Saint-Jean	190	12,1	6	2 303	803,7
Québec	214	9,5	5	2 034	305,2
Mauricie et Centre-du-Québec	323	10,4	5	3 362	680,4
Estrie	247	9,1	4	2 256	769,5
Montréal-Centre	502	8,4	4	4 212	217,6
Outaouais	139	9,2	5	1 282	428,9
Abitibi-Témiscamingue	113	7,8	4	881	576,5
Côte-Nord	67	8,7	4	582	560,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	97	10,1	5	984	946,8
Chaudière-Appalaches	274	9,7	5	2 668	676,6
Laval	114	7,1	3	805	236,1
Lanaudière	223	8,7	5	1 947	523,0
Laurentides	273	7,8	4	2 137	497,5
Montérégie	666	9,5	4	6 326	495,9
Ensemble du Québec²	3 685	9,2	4	33 719	456,5

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 5.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, occupants de véhicule à moteur, selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Groupe d'âge	Hospitalisation des occupants de véhicule à moteur				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	57	4,7	1	268	62,7
5-14	156	5,0	2	777	84,0
15-24	844	8,1	4	6 850	696,1
25-44	1 270	8,2	4	10 377	442,5
45-64	786	10,0	5	7 846	453,2
65-74	310	12,2	7	3 764	700,2
75 et +	262	14,6	9	3 837	1031,0
Total	3 685	9,2	4	33 719	456,5

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

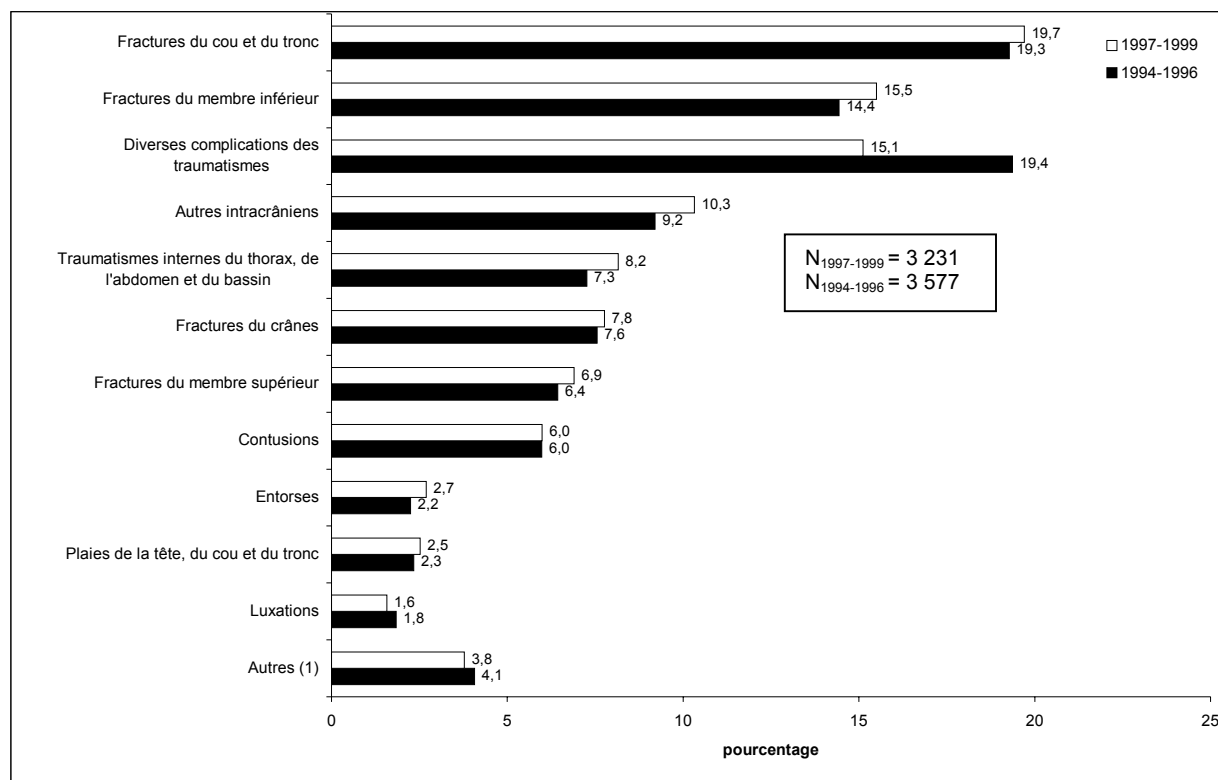
Tableau 5.9
Répartition des hospitalisations, occupants de véhicule à moteur, selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1999

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Conducteur	1 908	41,4	2 057	49,4	2 051	55,7
Passager	1 166	25,3	1 197	28,8	1 199	32,5
Non précisé	1 532	33,3	907	21,8	435	11,8
Total	4 606	100,0	4 161	21,8	3 685	11,8
Autre collision entre deux véhicules à moteur (E812.0,.1,.9)	1 395	30,3	1 592	38,3	1 692	45,9
Perte de maîtrise sans collision sur la voie publique (E816.0,.1,.9)	726	15,8	804	19,3	867	23,5
Accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur (E819.0,.1,.9)	1 980	43,0	1 248	30,0	627	17,0
Autre accident par collision impliquant un véhicule à moteur (E815.0,.1,.9)	242	5,3	251	6,0	269	7,3
Autre accident sans collision impliquant un véhicule à moteur (E818.0,.1,.9)	100	2,2	105	2,5	85	2,3
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.0,.1,.9)	66	1,4	67	1,6	68	1,8
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule (E813.0,.1,.9)	46	1,0	42	1,0	34	0,9
Accident par collision entre un véhicule à moteur et un piéton (E814.0,.1,.9)	24	0,5	26	0,6	19	0,5
Collision avec un train (E810.0,.1,.9)	13	0,3	17	0,4	12	0,3
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule à moteur réintégrant la circulation (E811.0,.1,.9)	14	0,3	9	0,2	12	0,3
Total	4 606	100,0	4 161	100,0	3 685	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et
 ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 5.9

Répartition des hospitalisations, occupants de véhicule à moteur, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999



1. Inclut pénétration d'un corps étranger, intoxications par médicaments, écrasements, intoxications par substances non médicinales, effets nocifs de causes extérieures, brûlures, séquelles des traumatismes, traumatismes des vaisseaux sanguins, traumatismes superficiels, plaies du membre inférieur, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, plaies du membre supérieur, actes chirurgicaux.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations d'occupants de véhicule à moteur dont la cause médicale est un traumatisme non intentionnel.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998

CHAPITRE 6 : Motocyclistes (E810-E819 ; .2, .3)

6.1 La mortalité des motocyclistes

En analysant l'évolution des taux de mortalité des motocyclistes (voir graphique 6.1), on constate qu'ils ont considérablement diminué de 1976-1978 à 1997-1998. Cette baisse n'a toutefois pas été constante puisque, entre 1979-1981 et 1982-1984, nous observons une hausse. Il est important de rappeler ici que ces taux ont été obtenus en les ramenant sur la population totale vivant sur un territoire donné, ce qui nous donne des taux plus faibles qu'ils ne le sont en réalité. Il aurait été plus réaliste de les construire sur l'univers des personnes détenant un permis de conduire une motocyclette. Pour cette raison, les taux paraissent alors plus faibles qu'ils ne le sont en réalité. Nous continuerons notre analyse en tenant compte de cette mise en garde.

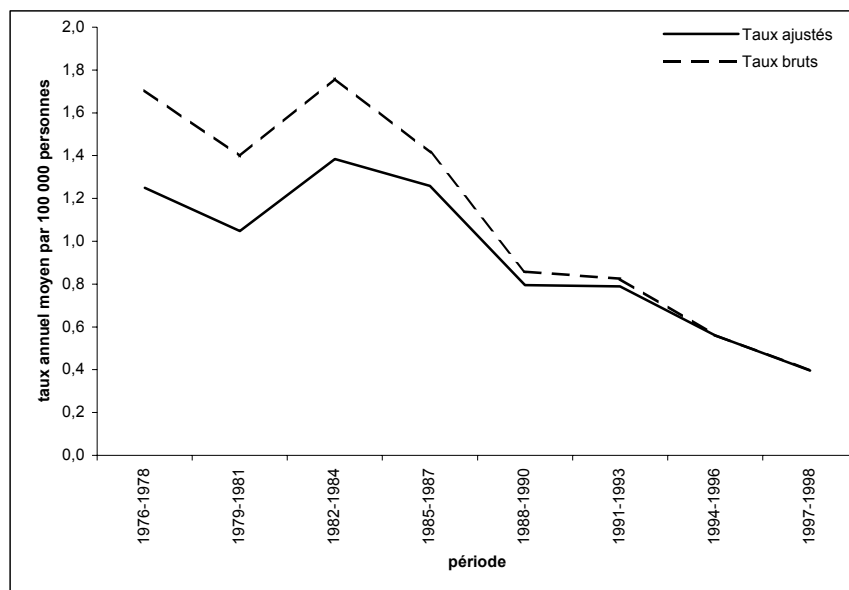
Les données sur la disparité régionale au graphique 6.2 et au tableau 6.3 montrent de faibles effectifs. Comme les coefficients de variation des taux régionaux de mortalité des motocyclistes sont pour la plupart supérieurs à 33,3 %, ces taux ne devraient pas faire l'objet d'une interprétation. Il en est de même pour les taux d'APVP (voir graphique 6.4). À titre indicatif seulement, les taux de mortalité varient de 0,1 à 1,5 décès par 100 000 personnes et les taux d'APVP, de 0,0 à 0,4 par 1 000 personnes pour la période 1997-1998.

Les décès de motocyclistes surviennent en très grande partie chez les hommes (près de 90 %) et chez les jeunes, comme en font foi le graphique 6.3 et le tableau 6.2.

Le tableau 6.4 décrit la répartition des décès chez les motocyclistes selon la catégorie de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, la très grande majorité de ces décès ont impliqué le conducteur (84,5 %). Plus de 4 décès de motocyclistes sur 10 proviennent d'une collision entre deux véhicules à moteur (E812) tandis que 36,2 % sont dus à une perte de maîtrise du véhicule (E816). Il semble y avoir de plus en plus de pertes de maîtrise de la motocyclette dans les causes de décès. Les causes médicales sont répertoriées au graphique 6.5. Pour la période 1997-1998, 37,9 % des décès chez les motocyclistes ont une cause médicale appelée : diverses complications des traumatismes. Suivent les traumatismes du thorax, de l'abdomen et du bassin (20,7 %), les autres intracrâniens (17,2 %) et les fractures du crâne (15,5 %). Pour la période précédente, nous comptons plus de causes médicales concernant des problèmes crâniens.

Graphique 6.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité, motocyclistes, Québec, 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

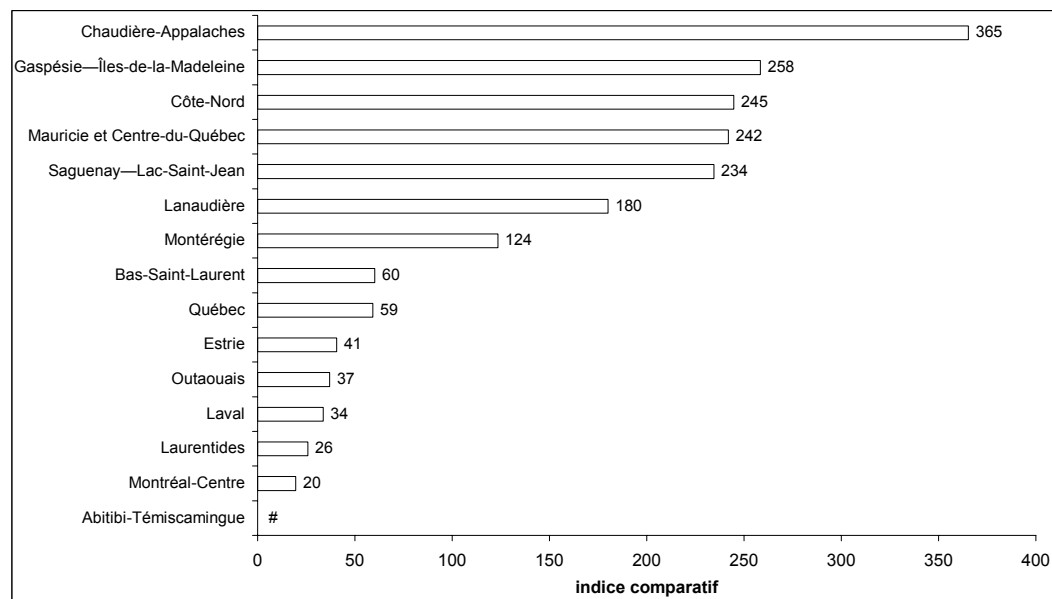
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 6.2

Indice comparatif¹ de mortalité, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice=100.

: Aucun cas.

Source : Tableau 6.1.

Tableau 6.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajustés par 100 000 personnes

Région	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	1	0,4	2	0,8	1	0,2
Saguenay – Lac-Saint-Jean	7	2,3	3	0,9	3	0,9
Québec	6	0,8	3	0,5	2	0,2
Mauricie et Centre-du-Québec	4	0,8	8	1,6	5	1,0
Estrie	3	0,9	2	0,8	1	0,2
Montréal-Centre	6	0,3	3	0,2	2	0,1
Outaouais	2	0,7	1	0,2	1	0,2
Abitibi-Témiscamingue	2	1,0	1	0,9	#	—
Côte-Nord	2	2,1	1	0,6	1	1,0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	2	1,5	1	0,3	1	1,0
Chaudière-Appalaches	7	1,7	4	1,1	6	1,5
Laval	2	0,7	2	0,6	1	0,1
Lanaudière	3	1,0	4	1,2	3	0,7
Laurentides	4	1,0	3	0,6	1	0,1
Montérégie	9	0,7	3	0,2	7	0,5
Ensemble du Québec³	59	0,8	41	0,6	29	0,4

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

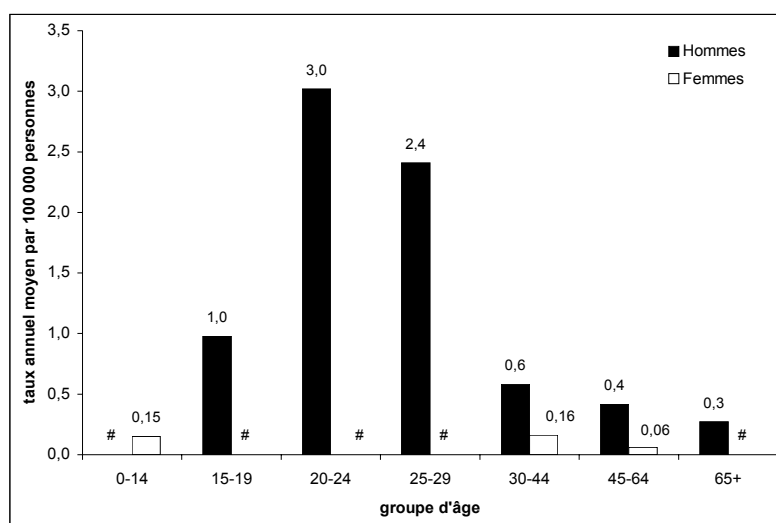
3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 6.3

Taux de mortalité, motocyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.2

Taux de mortalité par traumatisme, motocyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-14	3	0,2	1	0,0	1	0,1
15-19	9	1,9	10	1,9	3	0,5
20-24	14	2,9	10	2,2	8	1,5
25-29	12	2,0	5	0,9	6	1,2
30-44	14	0,8	9	0,5	7	0,4
45-64	3	0,2	5	0,3	4	0,2
65 et +	3	0,4	1	0,2	1	0,1
Total ²	59	0,8	41	0,6	29	0,4
Hommes²						
0-14	2	0,3	1	0,1	#	—
15-19	8	3,2	9	3,5	3	1,0
20-24	13	5,3	9	3,9	8	3,0
25-29	11	3,5	4	1,6	6	2,4
30-44	13	1,4	9	0,9	6	0,6
45-64	3	0,4	5	0,6	4	0,4
65 et +	2	0,6	1	0,4	1	0,3
Total	52	1,4	38	1,0	26	0,7
Femmes²						
0-14	1	0,1	#	—	1	0,2
15-19	1	0,6	1	0,3	#	—
20-24	1	0,4	1	0,4	#	—
25-29	1	0,4	1	0,1	#	—
30-44	1	0,1	0	0,0	2	0,2
45-64	#	—	#	—	1	0,1
65 et +	1	0,2	#	—	#	—
Total	7	0,2	2	0,1	3	0,1

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

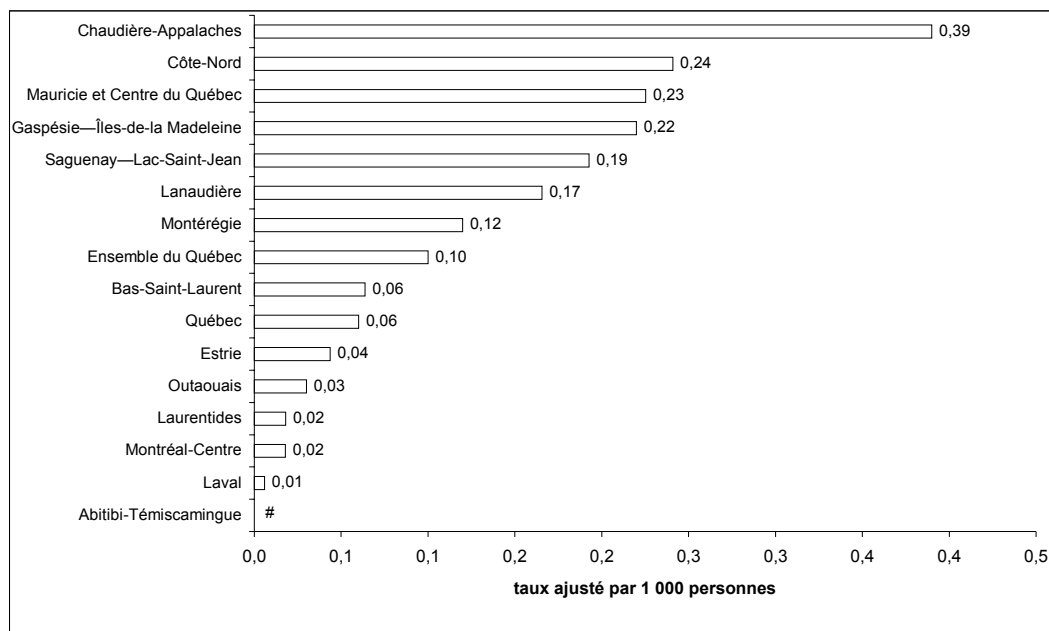
: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996

Graphique 6.4

Taux des années potentielles de vie perdues¹, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.
: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.3

Taux des années potentielles de vie perdues¹, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,1	0,5	0,0	0,2	0,8	0,0	0,1	0,3	0,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,6	1,5	0,5	0,2	0,8	0,0	0,2	0,8	0,0
Québec	0,3	0,8	0,0	0,1	0,5	0,0	0,1	0,2	0,0
Mauricie et Centre-du-Québec	0,3	0,7	0,2	0,5	1,3	0,1	0,2	0,7	0,2
Estrie	0,2	0,9	0,0	0,2	0,8	0,0	0,0	0,2	0,0
Montréal-Centre	0,1	0,3	0,0	0,1	0,1	0,1	0,0	0,1	0,0
Outaouais	0,1	0,6	0,0	0,1	0,2	0,0	0,0	0,2	0,0
Abitibi-Témiscamingue	0,2	0,8	0,1	0,2	0,8	0,0	0,0	0,0	0,0
Côte-Nord	0,4	1,4	0,0	0,1	0,5	0,0	0,2	1,0	0,0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,3	1,3	0,0	0,0	0,2	0,0	0,2	0,9	0,0
Chaudière-Appalaches	0,6	1,2	0,3	0,3	0,9	0,1	0,4	1,2	0,2
Laval	0,3	0,6	0,1	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Lanaudière	0,2	0,7	0,1	0,3	1,0	0,0	0,2	0,7	0,0
Laurentides	0,2	1,0	0,0	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0	0,1
Montréal	0,2	0,6	0,1	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,1
Ensemble du Québec³	0,4	0,7	0,1	0,2	0,5	0,0	0,1	0,3	0,0

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et
MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.4
Répartition des décès et taux de mortalité, motocyclistes, selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

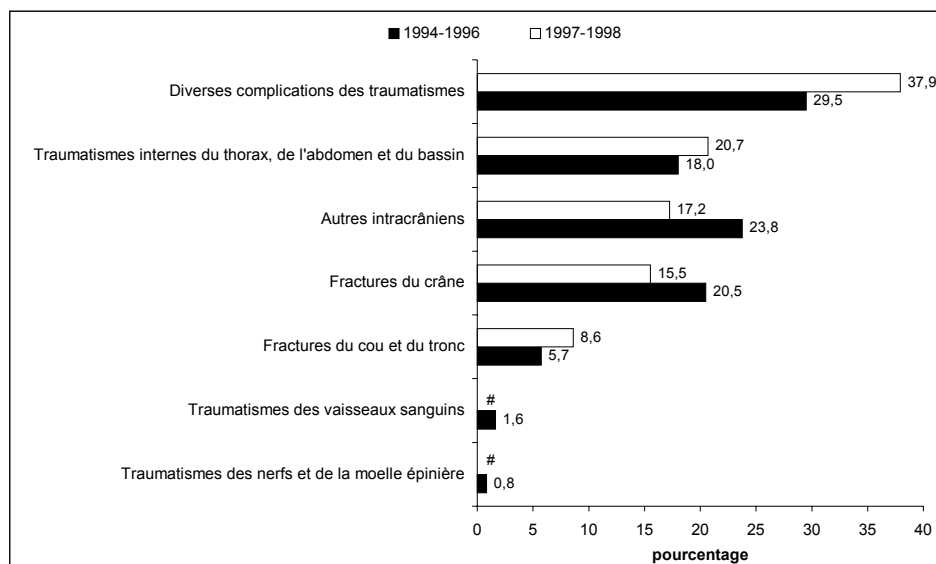
Nombre annuel moyen et pourcentage

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Conducteur (.2)	51	86,4	35	86,9	25	84,5
Passager (.3)	8	13,6	5	13,1	5	15,5
Total	59	100,0	41	100,0	29	100,0
Collision entre deux véhicules à moteur (E812.2,.3)	32	54,5	24	58,2	12	41,4
Autre accident par collision impliquant un véhicule à moteur (E815.2,.3)	12	20,5	11	27,9	6	20,7
Perte de maîtrise sans collision sur la voie publique (E816.2,.3)	14	24,4	5	13,1	11	36,2
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.2,.3)	1	0,6	0	—	0	—
Autres (E818-E819)	0	—	1	0,8	1	1,7
Total	59	100,0	41	100,0	32	100,0

1. Calculés sur des périodes de trois ans. sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 6.5
Répartition des décès, motocyclistes, selon la cause médicale,
Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

6.2 La morbidité hospitalière des motocyclistes

Tout comme nous l'avions noté pour les décès, les taux d'hospitalisation des motocyclistes ont considérablement diminué depuis 1976-1978, passant de 18 à 8 cas par 100 000 personnes (voir graphique 6.6). De fortes variations des taux ajustés d'hospitalisation sont observées entre les régions. Parmi les régions avec les plus hauts taux, nous trouvons : Chaudière-Appalaches (14,2), le Bas-Saint-Laurent (14,0), la Mauricie et le Centre-du-Québec (13,5) et les Laurentides (11,1). Seule la région de Montréal-Centre présente un taux significativement inférieur au taux provincial moins la région. Pour les deux périodes précédentes, toutes les régions conservent sensiblement le même taux. Notons néanmoins que l'Estrie se joint aux régions ayant les plus hauts taux d'hospitalisation des motocyclistes pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996.

Le graphique 6.8 rapporte les taux d'hospitalisation des motocyclistes selon l'âge et le sexe pour la période de 1997-1999. La courbe des hommes dessine une montée abrupte chez les jeunes et amorce une descente, tout aussi rapide, après un sommet chez les 20-24 ans avec un taux de plus de 40 cas par 100 000 personnes. Les taux d'hospitalisation chez les femmes sont toujours bas (inférieurs à 5) et ne présentent pas de variations importantes d'une tranche d'âge à l'autre comme on en trouve chez les hommes. Pour les deux périodes précédentes, les taux étaient très élevés non seulement chez les hommes de 20-24 ans, mais aussi chez ceux de 15-19 ans.

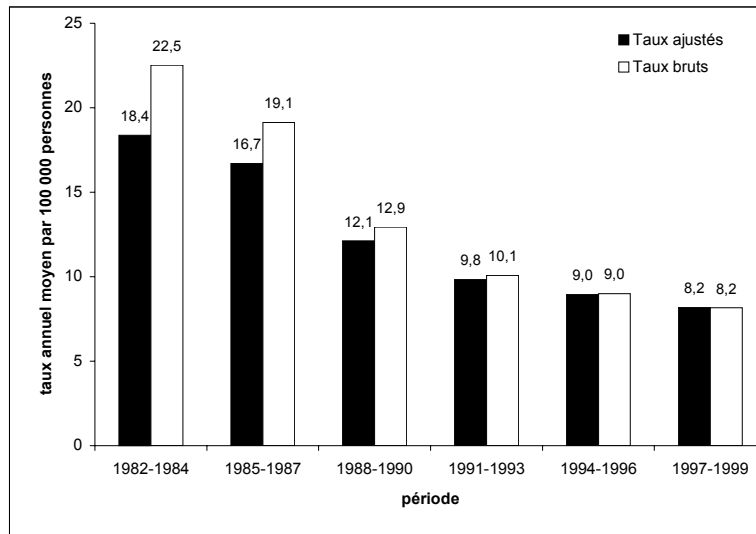
Les motocyclistes accidentés de la route au Québec séjournent en moyenne 9,4 jours dans un centre hospitalier (voir tableau 6.7). Les séjours moyens varient beaucoup d'une région à l'autre : de 5,7 jours à Laval et dans le Bas-Saint-Laurent à 15,1 jours au Saguenay – Lac-Saint-Jean. Nous observons aussi de fortes variations dans les taux ajustés de journées d'hospitalisation.

Le tableau 6.9 décrit la répartition des hospitalisations chez les motocyclistes selon la catégorie de 1991-1993 à 1997-1999. Pour les trois périodes, près de 90 % de ces hospitalisations ont impliqué le conducteur. Nous voyons aussi que 39 % des hospitalisations de motocyclistes proviennent d'une collision entre deux véhicules à moteur (E812), alors que 28 % sont dus à une perte de maîtrise du véhicule (E816) et 17 % à un accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur. Pour les deux périodes précédentes, nous avons beaucoup moins de cas dans les pertes de maîtrise (16 % en 1991-1993) et plus de cas dans « Accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur » (32 % en 1991-1993).

Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 6.9. L'ensemble des fractures compte pour plus de 69 % des causes médicales pour la période 1997-1999. Suivent les diverses complications des traumatismes (11,6 %) et les traumatismes du thorax, de l'abdomen et du bassin (6,8 %). Pour la période 1994-1996, nous comptons un peu plus de cas provenant de diverses complications des traumatismes (19,4 %).

Graphique 6.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation, motocyclistes, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



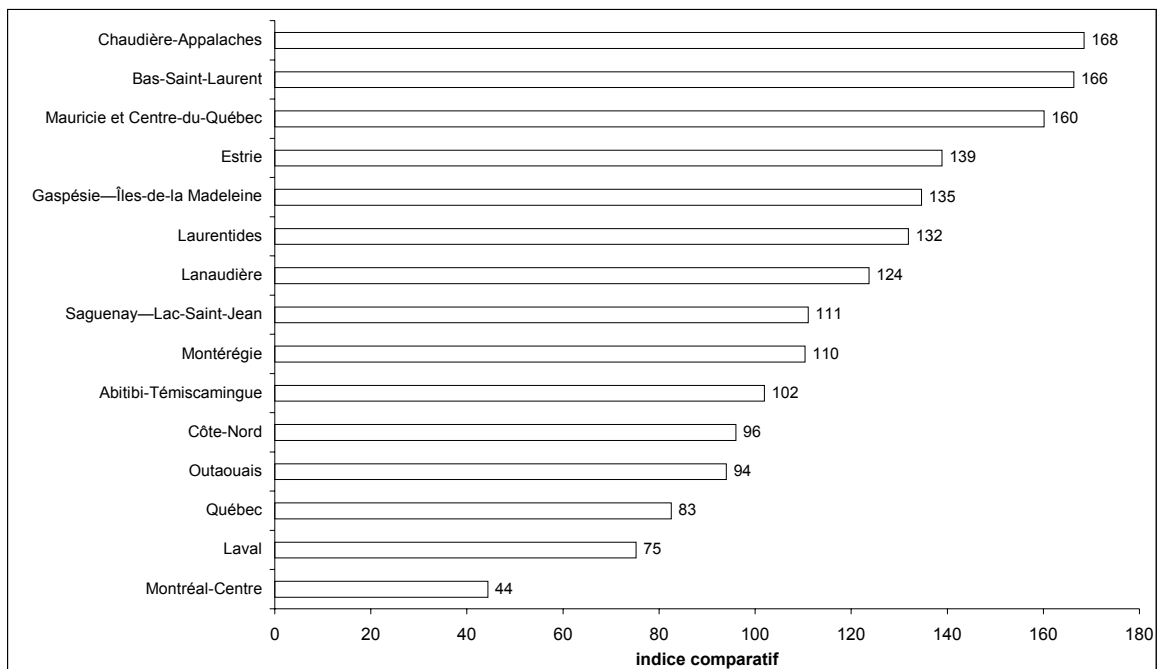
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note: Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 6.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 6.5

Tableau 6.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	33	15,6	36	17,3	29	14,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	41	13,2	28	9,1	28	9,4
Québec	57	8,6	52	7,8	45	7,0
Mauricie et Centre-du-Québec	59	12,8	56	11,9	63	13,5
Estrie	42	15,2	35	12,5	34	11,7
Montréal-Centre	105	5,4	80	4,3	68	3,7
Outaouais	23	7,2	21	6,6	25	7,9
Abitibi-Témiscamingue	20	12,6	16	10,3	14	8,6
Côte-Nord	14	12,0	12	11,5	9	8,1
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	16	15,0	13	12,4	12	11,4
Chaudière-Appalaches	61	15,8	60	15,4	56	14,2
Laval	27	8,1	17	5,2	21	6,3
Lanaudière	34	9,5	42	11,6	39	10,4
Laurentides	34	8,5	41	9,6	49	11,1
Montréal	146	11,3	137	10,7	120	9,3
Ensemble du Québec³	717	9,8	652	9,0	614	8,4

1. Taux ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

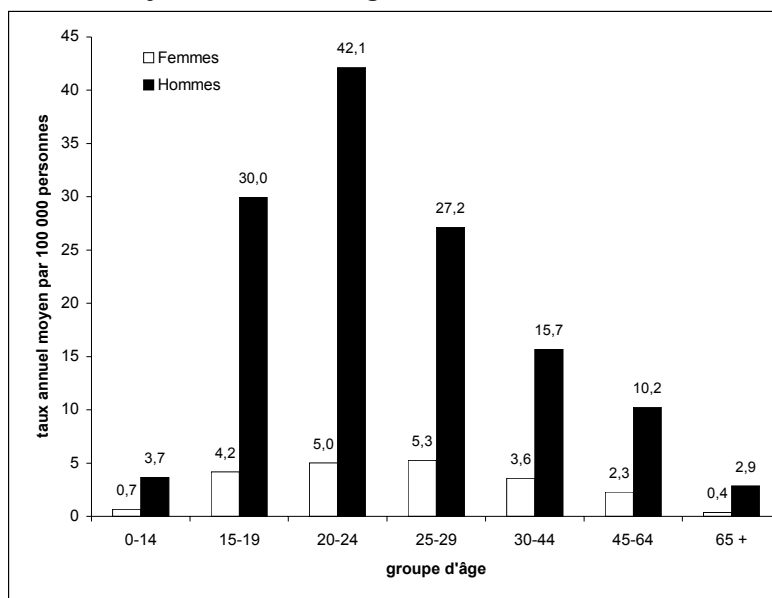
Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 6.8

Taux d'hospitalisation, motocyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.6
Taux d'hospitalisation, motocyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-14	50	3,6	45	3,3	30	2,2
15-19	147	31,1	124	25,0	86	17,4
20-24	145	29,7	126	26,6	118	24,0
25-29	104	17,2	89	17,2	79	16,5
30-44	196	10,6	168	8,9	181	9,7
45-64	64	4,3	83	5,2	107	6,2
65 et +	11	1,4	16	1,9	13	1,4
Total ²	717	9,8	652	9,0	614	8,4
Hommes²						
0-14	41	5,7	38	5,3	26	3,7
15-19	130	53,9	110	43,1	76	30,0
20-24	130	52,1	109	45,1	106	42,1
25-29	96	31,4	81	30,5	67	27,2
30-44	169	18,2	142	14,9	148	15,7
45-64	56	7,6	67	8,5	87	10,2
65 et +	9	2,9	13	3,8	11	2,9
Total	632	17,1	560	15,2	521	14,2
Femmes²						
0-14	9	1,3	8	1,1	4	0,7
15-19	17	7,2	14	5,9	10	4,2
20-24	15	6,3	17	7,2	12	5,0
25-29	7	2,5	8	3,3	12	5,3
30-44	27	2,9	26	2,8	33	3,6
45-64	8	1,0	16	2,0	20	2,3
65 et +	2	0,4	3	0,5	2	0,4
Total	85	2,4	92	2,6	94	2,6

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000; ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998 et MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, motocyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Hospitalisation des motocyclistes				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	29	5,7	3	167	82,5
Saguenay – Lac-Saint-Jean	28	15,1	5	422	154,3
Québec	45	9,5	4	425	65,3
Mauricie et Centre-du-Québec	63	8,5	5	530	111,6
Estrie	34	7,7	3	263	90,6
Montréal-Centre	68	9,1	5	616	34,1
Outaouais	25	13,2	5	327	103,9
Abitibi-Témiscamingue	14	6,7	5	91	58,0
Côte-Nord	9	7,7	6	69	63,1
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	12	13,6	8	163	150,6
Chaudière-Appalaches	56	8,0	4	443	112,5
Laval	21	5,7	3	120	36,3
Lanaudière	39	9,2	6	362	96,3
Laurentides	49	9,3	5	451	102,8
Montérégie	120	10,9	5	1 309	102,4
Ensemble du Québec²	614	9,4	5	5 772	79,3

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, motocyclistes, selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000

Groupe d'âge	Hospitalisation des motocyclistes				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	30	4,9	2	147	10,9
5-14	86	6,8	3	586	118,7
15-24	118	10,2	5	1 200	244,8
25-44	79	6,9	4	548	113,8
45-64	181	11,0	5	1 998	107,2
65-74	107	10,0	6	1 072	61,9
75 et +	13	17,4	16	221	24,3
Total	614	9,4	5	5 772	79,3

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

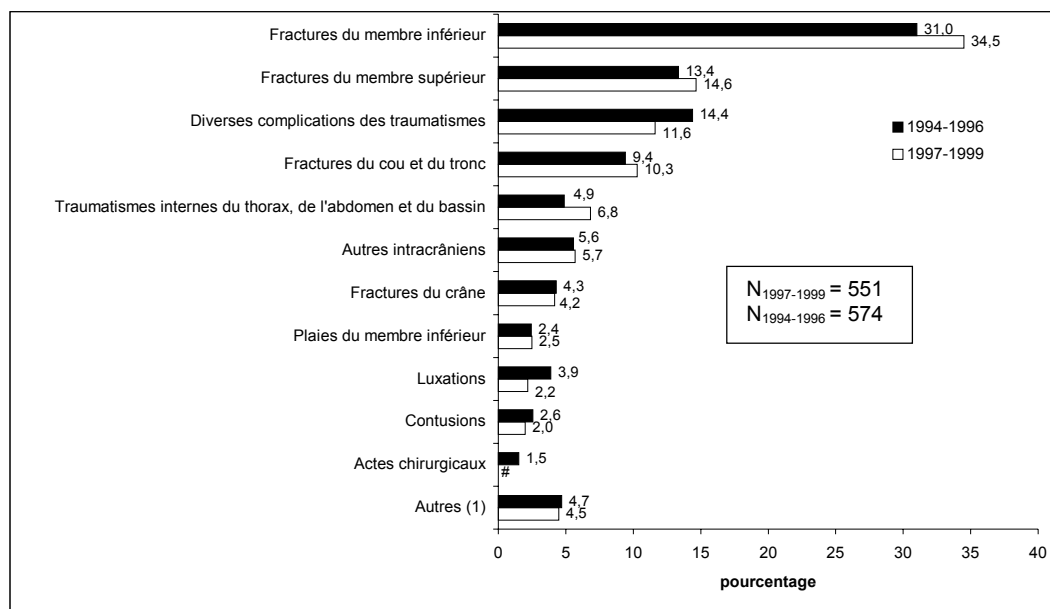
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 6.9
Répartition des hospitalisations, motocyclistes, selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1999

Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Conducteur	654	91,3	580	89,0	559	90,9
Passager	63	8,7	72	11,0	56	9,1
Total	717	100,0	652	100,0	614	100,0
Autre collision entre deux véhicules à moteur (E812.0,.1,.9)	247	34,5	253	38,9	237	38,6
Perte de maîtrise sans collision sur la voie publique (E816.0,.1,.9)	115	16,0	137	21,1	173	28,2
Accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur (E819.0,.1,.9)	226	31,6	153	23,5	106	17,3
Autre accident sans collision impliquant un véhicule à moteur (E818.0,.1,.9)	75	10,5	65	10,0	51	8,2
Autre accident par collision impliquant un véhicule à moteur (E815.0,.1,.9)	28	3,9	28	4,2	30	4,9
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule (E813.0,.1,.9)	17	2,3	7	1,1	9	1,5
Accident par collision entre un véhicule à moteur et un piéton (E814.0,.1,.9)	4	0,6	5	0,7	3	0,5
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule à moteur réintégrant la circulation (E811.0,.1,.9)	3	0,4	2	0,4	3	0,4
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.0,.1,.9)	1	0,2	0	—	1	0,2
Collision avec un train (E810.0,.1,.9)	0	—	1	0,1	1	0,1
Total	717	100,0	652	76,4	614	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 6.9**Répartition des hospitalisations, motocyclistes, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999**

1. Inclut intoxications par médicaments, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, séquelles des traumatismes, écrasements, traumatismes des vaisseaux sanguins, plaies du membre supérieur, brûlures, plaies de la tête, du cou et du tronc, intoxications par substances non médicinales, traumatismes superficiels.

: Aucun cas.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations de motocyclistes dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998

CHAPITRE 7 : Cyclistes (E810-E819 ; .6 et E826.1)

7.1 La mortalité des cyclistes

En analysant l'évolution des taux de mortalité des cyclistes (voir graphique 7.1), on constate une tendance générale à la baisse entre 1976-1978 et 1997-1998. Baisse qui n'aura pas été constante durant toute la période puisqu'on remarque quelques soubresauts en 1979-1981 et en 1985-1987. Comme il y a peu de décès chez les cyclistes (une moyenne annuelle de seulement 26 cas en 1997-1998 au Québec), aucune région ne possède un taux de mortalité des cyclistes ayant un coefficient de variation inférieur à 33,3 %. À titre indicatif, mentionnons que les taux de mortalité varient de 0,1 à 0,9. Nous aurions obtenu des taux beaucoup plus élevés si nous savions réellement le nombre de personnes à risque qui circulent à bicyclette. À défaut d'avoir cette information, nous avons calculé les taux sur l'ensemble de la population d'un territoire donné.

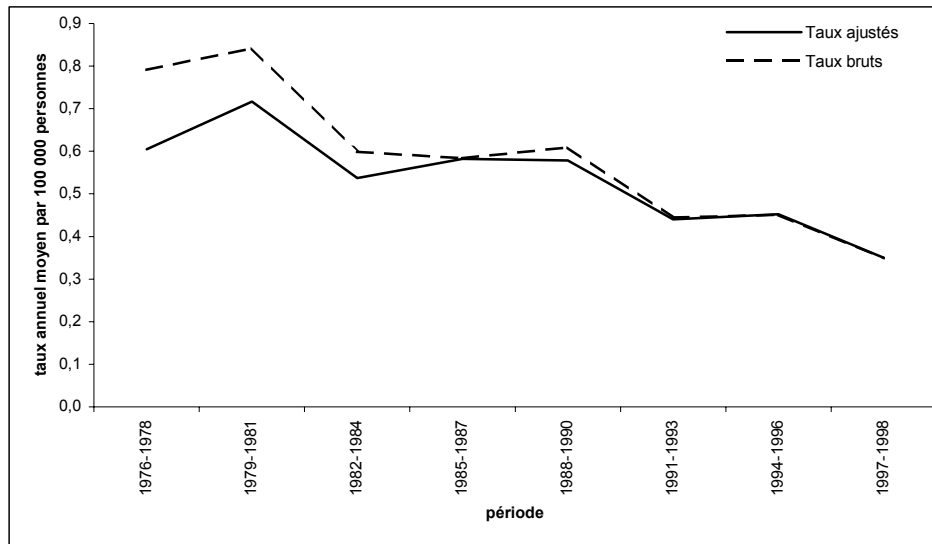
Les décès de cyclistes surviennent en très grande partie chez les hommes (autour de 90 %) et sont concentrés chez les 10-19 ans et les 65 ans et plus comme en font foi le graphique 7.3 et le tableau 7.2.

Les taux d'APVP pour les cyclistes sont marginaux (0,14 par 1 000 personnes au Québec pour la période 1997-1998). Aucune région ne se détache significativement des autres pour cet indicateur, les taux d'APVP variant, à titre indicatif, de 0 à 0,26.

Le tableau 7.4 décrit la répartition des décès chez les cyclistes selon la catégorie de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, près de 90 % de ces décès sont survenus à la suite d'une collision entre un cycliste et un véhicule à moteur. Les autres cas proviennent d'un accident hors de la voie publique. Les causes médicales reliées à ces décès sont répertoriées au graphique 7.5. En 1997-1998, plus de la moitié des décès de cyclistes sont de natures crâniennes (intracrâniennes et fractures du crâne). Suivent les diverses complications des traumatismes (27,5 %) et les traumatismes du thorax, de l'abdomen et du bassin (7,8 %). Les fractures étaient plus importantes pour la période 1994-1996.

Graphique 7.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité, cyclistes, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

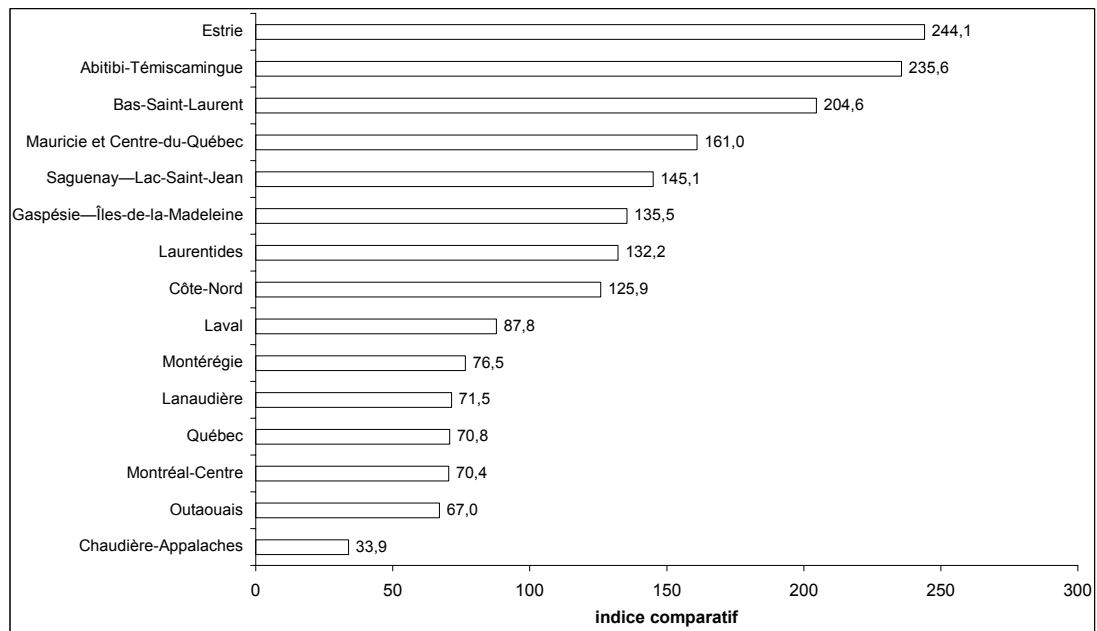
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 7.2

Indice comparatif¹ de mortalité, cyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 7.1.

Tableau 7.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité, cyclistes, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajusté par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	2	1,0	1	0,5	2	0,7
Saguenay – Lac-Saint-Jean	2	0,5	2	0,7	2	0,5
Québec	4	0,7	2	0,4	2	0,3
Mauricie et Centre-du-Québec	2	0,5	4	0,7	3	0,6
Estrie	2	0,6	1	0,5	3	0,9
Montréal-Centre	5	0,3	5	0,3	5	0,3
Outaouais	1	0,3	2	0,7	1	0,2
Abitibi-Témiscamingue	1	0,2	1	0,2	2	0,8
Côte-Nord	1	0,2	1	0,3	1	0,4
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1	0,9	1	0,9	1	0,5
Chaudière-Appalaches	4	0,8	2	0,6	1	0,1
Laval	1	0,1	1	0,2	1	0,3
Lanaudière	2	0,5	2	0,6	1	0,3
Laurentides	2	0,4	2	0,5	2	0,5
Montérégie	4	0,3	6	0,5	4	0,3
Ensemble du Québec³	32	0,4	33	0,5	26	0,4

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

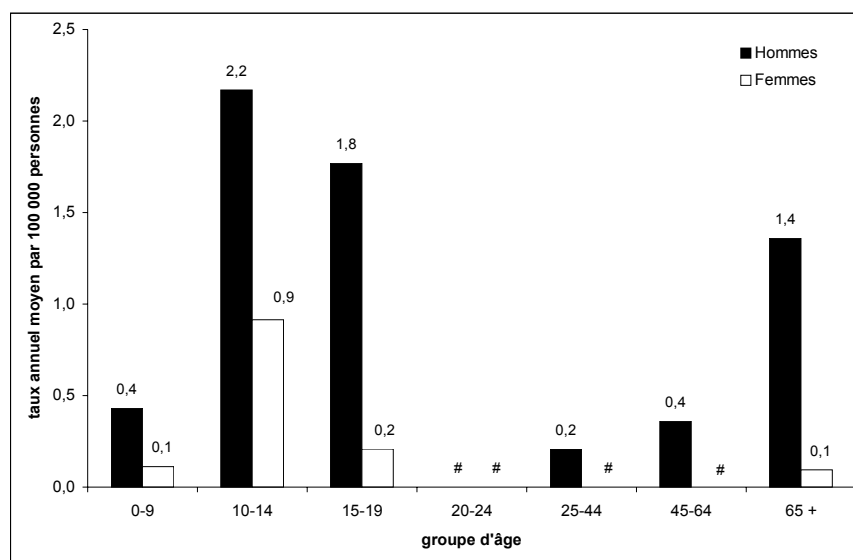
3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 7.3

Taux de mortalité, cyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.2

Taux de mortalité par traumatisme, cyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-9	6	0,7	4	0,5	3	0,3
10-14	7	1,4	7	1,5	7	1,6
15-19	5	1,0	5	1,1	5	1,0
20-24	2	0,3	1	0,1	#	—
25-44	7	0,3	5	0,2	3	0,1
45-64	3	0,2	8	0,5	3	0,2
65 et +	2	0,2	3	0,4	6	0,6
Total ²	32	0,4	33	0,5	26	0,4
Hommes²						
0-9	5	1,0	3	0,6	2	0,4
10-14	5	2,1	5	1,9	5	2,2
15-19	4	1,7	4	1,4	5	1,8
20-24	1	0,3	1	0,3	#	—
25-44	5	0,4	3	0,3	3	0,2
45-64	2	0,3	6	0,8	3	0,4
65 et +	1	0,4	3	0,9	5	1,4
Total	23	0,7	24	0,7	22	0,6
Femmes²						
0-9	2	0,4	1	0,3	1	0,1
10-14	2	0,7	2	1,0	2	0,9
15-19	1	0,3	2	0,7	1	0,2
20-24	1	0,4	#	—	#	—
25-44	2	0,2	1	0,1	#	—
45-64	1	0,1	2	0,2	#	—
65 et +	1	0,1	#	—	1	0,1
Total	8	0,2	8	0,2	4	0,1

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajusté selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

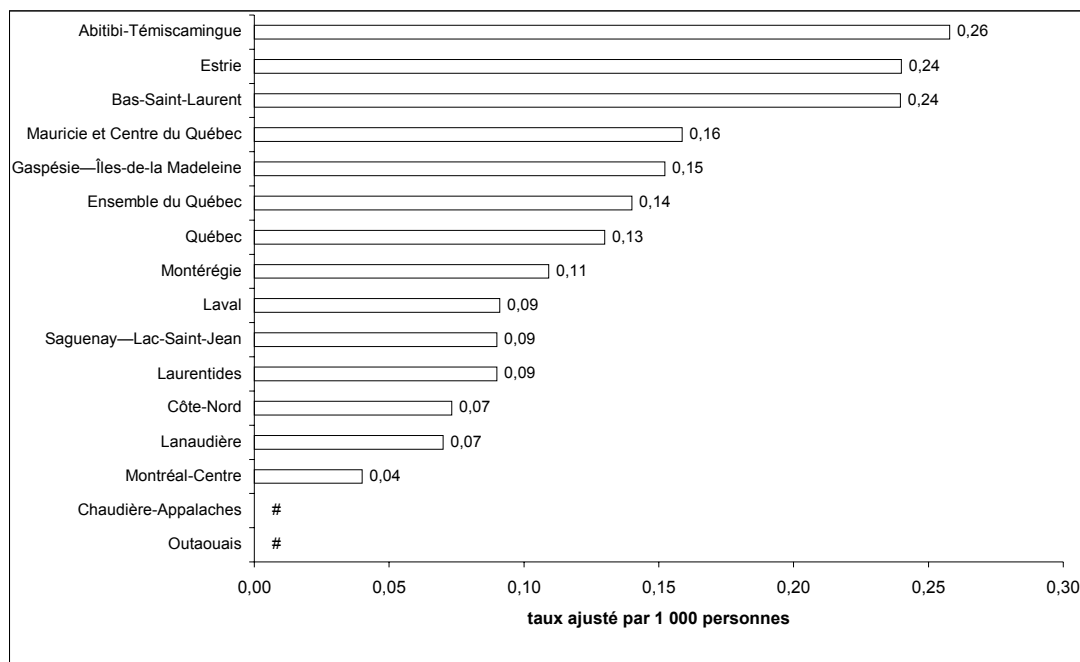
: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 7.4

Taux ajusté des années potentielles de vie perdues¹, cyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.3

Taux des années potentielles de vie perdues¹, cyclistes, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,2	0,7	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	1,0	0,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,1	0,3	0,2	0,1	0,4	0,0	0,1	0,4	0,0
Québec	0,3	0,5	0,3	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,1
Mauricie et Centre-du-Québec	0,1	0,4	0,1	0,3	0,5	0,2	0,2	0,2	0,3
Estrie	0,2	0,4	0,3	0,1	0,3	0,1	0,2	1,0	0,0
Montréal-Centre	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,0	0,2	0,0
Outaouais	0,1	0,3	0,0	0,3	0,2	0,6	0,0	0,0	0,0
Abitibi-Témiscamingue	0,1	0,2	0,0	0,1	0,0	0,3	0,3	1,0	0,0
Côte-Nord	0,1	0,2	0,0	0,1	0,3	0,0	0,1	0,3	0,0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,2	0,5	0,5	0,3	1,0	0,0	0,2	0,6	0,0
Chaudière-Appalaches	0,3	1,1	0,0	0,1	0,6	0,0	0,0	0,0	0,0
Laval	0,0	0,1	0,0	0,0	0,2	0,0	0,1	0,4	0,0
Lanaudière	0,1	0,3	0,1	0,1	0,2	0,2	0,1	0,1	0,2
Laurentides	0,2	0,3	0,2	0,2	0,5	0,1	0,1	0,4	0,0
Montérégie	0,1	0,2	0,1	0,1	0,2	0,1	0,1	0,1	0,1
Ensemble du Québec³	0,2	0,3	0,1	0,2	0,3	0,1	0,1	0,3	0,1

1. Taux ajusté selon la structure de l'âge de la population du Québec âgée de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.4

Répartition des décès et taux de mortalité, cyclistes, selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et pourcentage

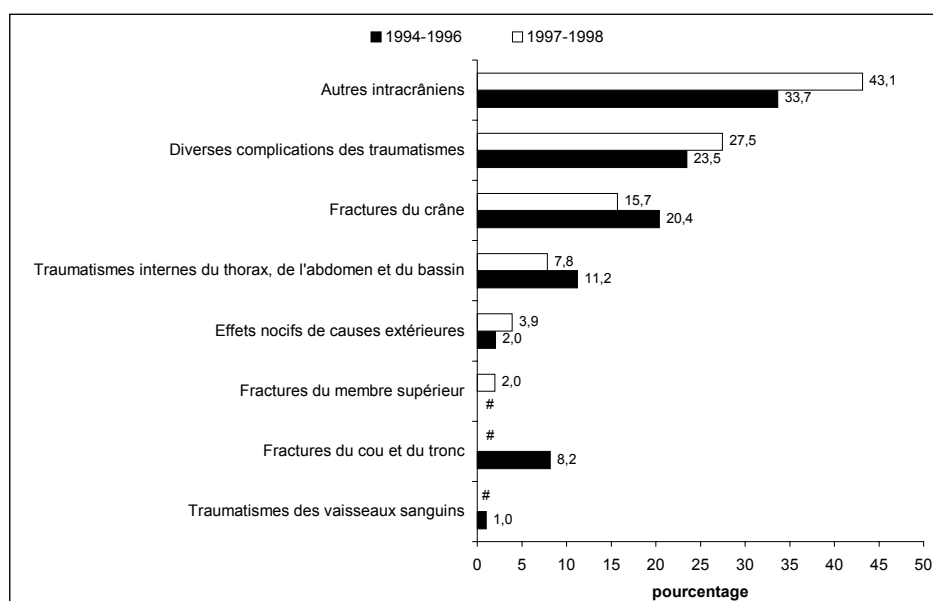
Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Accident entre un véhicule à moteur et un cycliste (E813.6)	28	87,4	27	83,7	23	90,2
Accident de cycles à pédales hors de la voie publique (E826.1)	4	12,6	5	16,3	3	9,8
Total	32	100,0	33	100,0	26	100,0

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 7.5

Répartition des décès, cyclistes, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

7.2 La morbidité hospitalière des cyclistes

Les taux d'hospitalisation des cyclistes ont connu une évolution distincte de leur taux de mortalité. En effet, pendant que les taux de mortalité de cyclistes enregistraient des baisses généralisées depuis 1976-1978, les taux d'hospitalisation sont demeurés passablement stables durant la même période. Les accidents impliquant des cyclistes semblent donc de moins en moins tragiques. Nous remarquons d'assez faibles variations des taux d'hospitalisation entre les régions (voir graphique 7.7 et tableau 7.5). Pour la période 1997-1999, la région de Montréal-Centre se démarque avec le moins d'hospitalisations par 100 000 personnes. De l'autre côté, les habitants de Mauricie et du Centre-du-Québec et des Laurentides se pointent plus souvent à l'hôpital à la suite d'un accident de vélo. Pour les trois dernières périodes, les taux d'hospitalisation restent sensiblement constants. Notons cependant que la région de Lanaudière a présenté, en 1991-1993, un taux significativement supérieur à la moyenne.

Nous trouvons au graphique 7.8 les taux d'hospitalisation des cyclistes selon l'âge et le sexe pour la période 1997-1999. Les courbes pour les deux sexes se suivent étrangement, bien que celle des hommes soit toujours au-dessus de la courbe des femmes. Les taux d'hospitalisation atteignent leur maximum, et ce, pour les deux sexes, chez les enfants de 10-14 ans. Les taux diminuent par la suite pour se stabiliser à partir de 20-24 ans. Les taux se comportent de la même manière pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996.

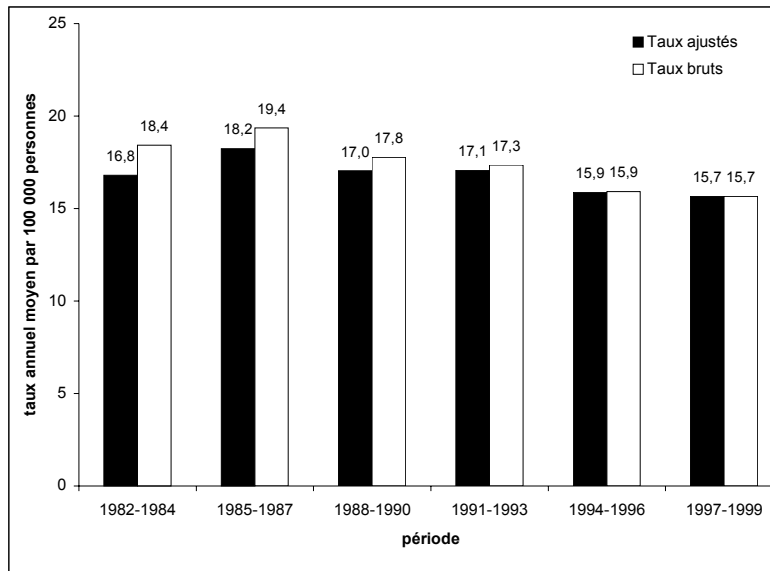
Les résultats présentés aux tableaux 7.7 et 7.8 révèlent que les hospitalisations durent en moyenne 4,9 jours au Québec, avec une disparité régionale peu variable allant de 2,6 à 5,6. L'occupation d'un lit pour un accident à bicyclette est de 76,8 jours par 100 000 personnes au Québec. Ce taux est deux fois plus élevé chez les 5-14 ans (188,6 jours).

Le tableau 7.9 décrit la répartition des hospitalisations chez les cyclistes selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1999. Pour la dernière période, plus des trois quarts de ces hospitalisations sont survenues à la suite d'accidents hors de la voie publique. Presque tous les autres cas proviennent d'une collision avec un véhicule à moteur. Et cette répartition demeure constante dans le temps.

Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 7.9. En 1997-1999, les fractures d'un membre supérieur ou inférieur arrivent au premier rang dans plus de 45 % des causes médicales. Les traumatismes crâniens suivent avec 28 % des cas. Plusieurs autres causes se partagent les 27 % restants. Ajoutons que les traumatismes dits autres intracrâniens étaient plus importants en 1994-1996 (22,7 % comparativement à 16,5 % en 1997-1999).

Graphique 7.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation, cyclistes, Québec, 1982-1984 à 1997-1999



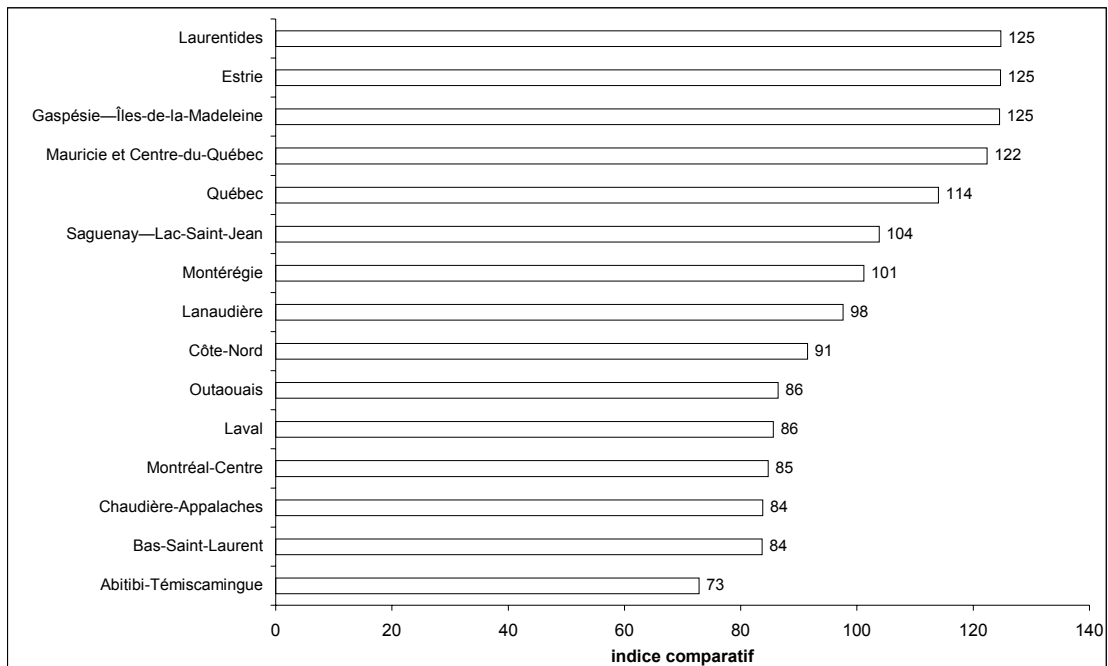
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 7.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation, cyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 7.5

Tableau 7.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation, cyclistes, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	39	17,0	38	17,5	28	13,3
Saguenay – Lac-Saint-Jean	68	20,2	45	13,8	50	16,5
Québec	97	15,6	100	16,2	113	18,1
Mauricie et Centre-du-Québec	105	20,7	98	19,8	95	19,4
Estrie	50	17,5	42	14,5	57	19,8
Montréal-Centre	281	17,1	256	15,2	231	13,4
Ontario	59	19,0	49	15,2	46	13,7
Abitibi-Témiscamingue	35	19,8	30	17,4	20	11,6
Côte-Nord	24	19,7	20	18,3	16	14,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	19	16,2	17	15,6	21	19,8
Chaudière-Appalaches	69	16,2	50	12,4	54	13,3
Laval	44	13,3	40	11,8	47	13,6
Lanaudière	38	10,0	51	12,7	65	15,5
Laurentides	75	17,8	86	19,3	94	19,8
Montréal	222	16,8	224	17,0	215	16,1
Ensemble du Québec³	1 234	17,1	1 152	15,9	1 160	15,9

1. Taux ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

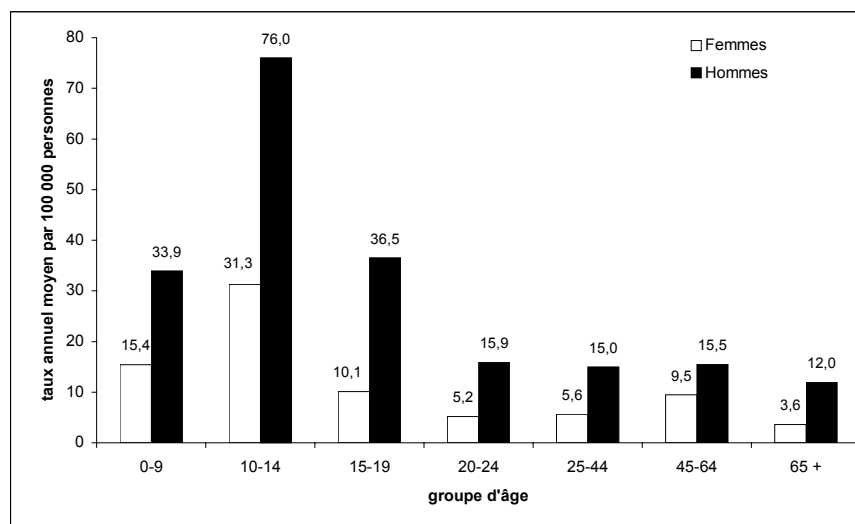
Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 7.8

Taux d'hospitalisation, cyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.6
Taux d'hospitalisation, cyclistes, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-9	320	34,9	238	25,8	225	24,9
10-14	326	66,7	273	57,9	242	54,2
15-19	143	30,2	128	25,8	117	23,7
20-24	58	11,9	54	11,5	52	10,7
25-44	218	8,9	232	9,6	244	10,4
45-64	132	8,8	168	10,4	216	12,5
65 et +	37	4,6	60	7,0	64	7,0
Total ²	1 234	17,1	1 152	15,9	1 160	15,9
Hommes²						
0-9	219	46,7	163	34,6	157	33,9
10-14	232	92,2	196	80,9	174	76,0
15-19	111	45,9	105	41,1	93	36,5
20-24	44	17,8	44	18,2	40	15,9
25-44	160	13,0	166	13,6	179	15,0
45-64	74	10,1	96	12,1	133	15,5
65 et +	28	8,5	44	12,6	45	12,0
Total	868	23,8	814	22,3	820	22,4
Femmes²						
0-9	101	22,6	75	16,6	68	15,4
10-14	94	39,7	77	33,6	68	31,3
15-19	32	13,8	23	9,7	24	10,1
20-24	14	5,9	10	4,5	12	5,2
25-44	58	4,8	66	5,5	65	5,6
45-64	57	7,5	71	8,7	83	9,5
65 et +	9	2,0	16	3,2	19	3,6
Total	366	10,3	339	9,4	341	9,3

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000,
 ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et
 MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, cyclistes, selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Région sociosanitaire	Hospitalisation des cyclistes				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	28	4,3	2	121	55,7
Saguenay – Lac-Saint-Jean	50	4,9	2	247	81,9
Québec	113	5,3	2	601	94,5
Mauricie et Centre-du-Québec	95	5,0	2	474	95,5
Estrie	57	4,2	2	240	82,3
Montréal-Centre	231	5,6	2	1 289	73,6
Outaouais	46	3,9	2	181	54,6
Abitibi-Témiscamingue	20	2,8	1	54	32,5
Côte-Nord	16	4,6	2	71	75,4
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	21	2,6	2	54	51,7
Chaudière-Appalaches	54	5,0	2	268	66,3
Laval	47	4,2	2	194	56,4
Lanaudière	65	4,4	2	283	71,0
Laurentides	94	4,2	2	393	83,5
Montréal	215	5,3	2	1 146	87,6
Ensemble du Québec²	1 160	4,9	2	5 656	76,8

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, cyclistes, selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Groupe d'âge	Hospitalisation des cyclistes				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	225	4,0	1	899	99,1
5-14	242	3,5	1	841	188,6
15-24	117	4,0	2	465	94,2
25-44	52	5,4	2	284	57,9
45-64	244	4,7	2	1 148	49,0
65-74	216	6,3	3	1 355	78,2
75 et +	64	10,4	7	664	73,0
Total	1 160	4,9	2	5 656	76,8

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

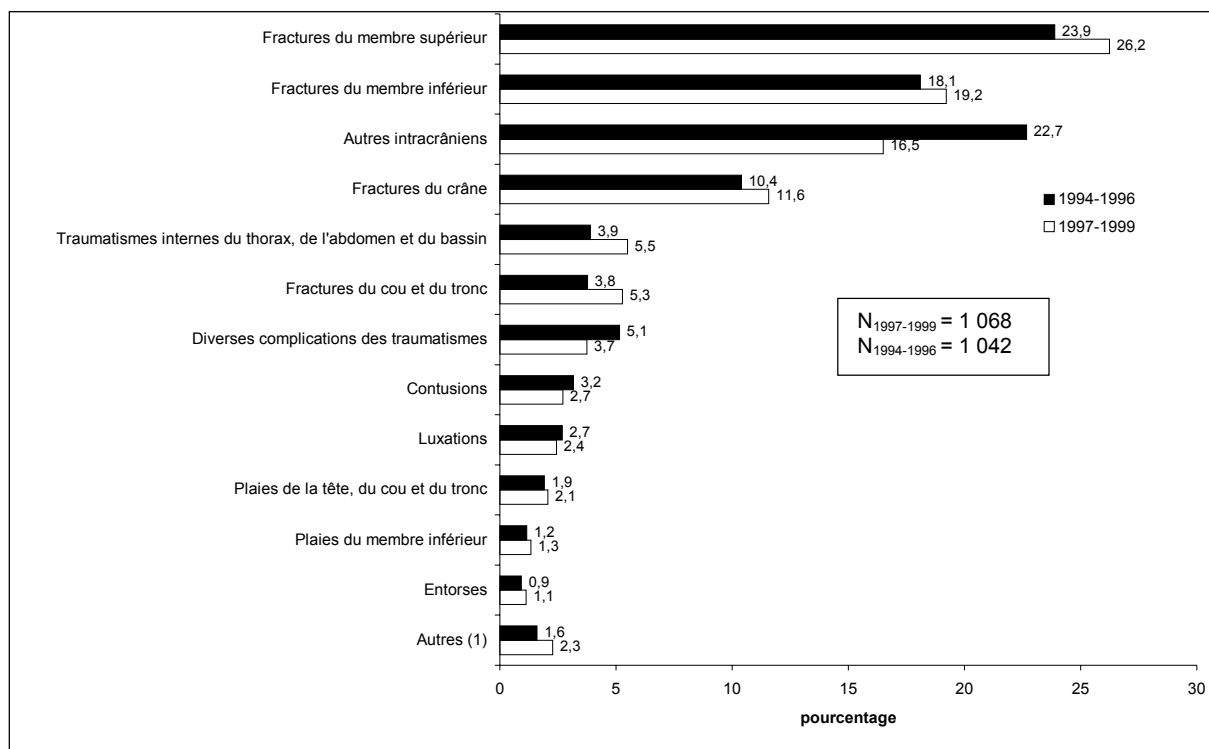
Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 7.9**Répartition des hospitalisations, cyclistes, selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999**

Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Accident de cycles à pédales hors de la voie publique (E826.1)	910	73,7	873	75,8	909	78,4
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule (E813.6)	295	23,9	264	22,9	230	19,9
Accident par collision entre un véhicule à moteur et un piéton (E814.6)	12	1,0	5	0,4	11	0,9
Accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur (E819.6)	8	0,6	3	0,3	5	0,4
Autre collision entre deux véhicules à moteur (E812.6)	1	0,0	1	0,1	2	0,1
Autre accident par collision impliquant un véhicule à moteur (E815.6)	7	0,6	2	0,2	2	0,1
Autre accident sans collision impliquant un véhicule à moteur (E818.6)	1	0,1	2	0,1	1	0,1
Perte de maîtrise sans collision sur la voie publique (E816.6)	0	—	1	0,1	1	0,1
Collision avec un train (E810.6)	1	0,0	0	—	0	—
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.6)	0	—	1	0,1	0	—
Total	1 234	100,0	1 152	100,0	1 160	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 7.9**Répartition des hospitalisations, cyclistes, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999**

1. Inclut intoxications par substances non médicinales, actes chirurgicaux, écrasements, brûlures, traumatismes des vaisseaux sanguins, séquelles des traumatismes, intoxications par médicaments, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, plaies du membre supérieur, traumatismes superficiels.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations de cyclistes dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

CHAPITRE 8 : Piétons (E810-E819 ; .7)

8.1 La mortalité des piétons

En analysant l'évolution des taux de mortalité des piétons (voir graphique 8.1), on constate une réduction importante des taux de près de 5,0 en 1976-1978 à 1,5 en 1997-1998. Pour la dernière période, la majorité des régions obtiennent des taux proches de la moyenne (voir graphique 8.2 et tableau 8.1). Comme nous avons affaire ici à des taux régionaux très faibles, la plupart des coefficients de variation sont supérieurs à 33,3 %. Nous les présentons donc à titre indicatif seulement et aucun test statistique ne sera effectué.

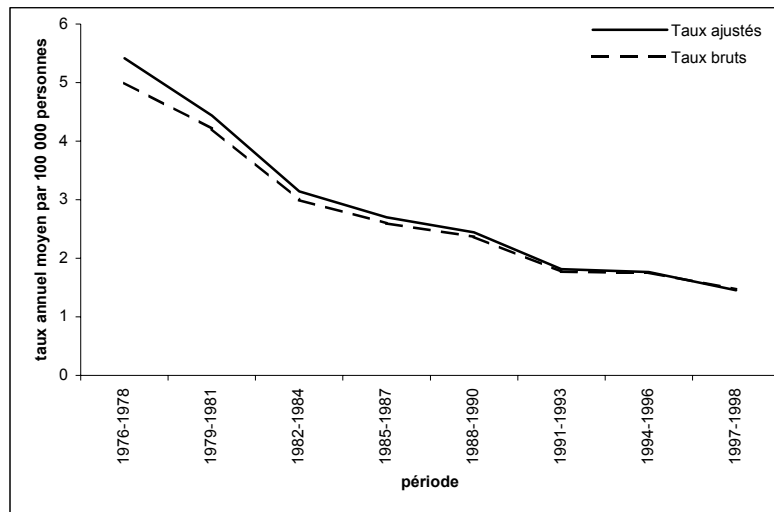
Les décès de piétons sont un peu plus nombreux chez les hommes et sont concentrés chez les personnes âgées (65 ans et plus) comme le démontrent les taux présentés au graphique 8.3 et au tableau 8.2. Les taux de mortalité augmentent rapidement avec l'âge à partir de 65 ans, bien qu'ils semblent diminuer chez les femmes de 85 ans et plus. Il faut mentionner que les enfants piétons décèdent aussi en grand nombre (taux de 2,6 chez les 10-14 ans).

Les taux d'APVP pour les piétons sont marginaux (0,44 par 1 000 personnes au Québec pour la période de 1997-1998) et aucune région ne semble se détacher significativement des autres pour cet indicateur, les taux d'APVP variant de 0 à 0,54 à titre indicatif. Puisque plusieurs décès de piétons impliquent les personnes âgées, ces décès ne feront pas partie du calcul des années potentielles de vie perdues jusqu'à l'âge de 75 ans. Ce qui explique en partie les faibles taux observés.

Le tableau 8.4 décrit la répartition des décès chez les piétons selon la catégorie de 1991-1993 à 1997-1998. La totalité des décès sont, à quelques exceptions près, l'objet d'une collision d'un véhicule à moteur avec un piéton. Les causes médicales reliées à ces décès sont répertoriées au graphique 8.5. Plus du tiers des décès de piétons en 1994-1996 et en 1997-1998 ont une cause dite : diverses complications des traumatismes. Suivent les autres intracrâniens (26 %), les traumatismes du thorax, de l'abdomen et du bassin (17 %) et les fractures du crâne (16 %). En ce qui concerne la période 1994-1996, c'est la catégorie autres intracrâniens qui dominait.

Graphique 8.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité, piétons, Québec, 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

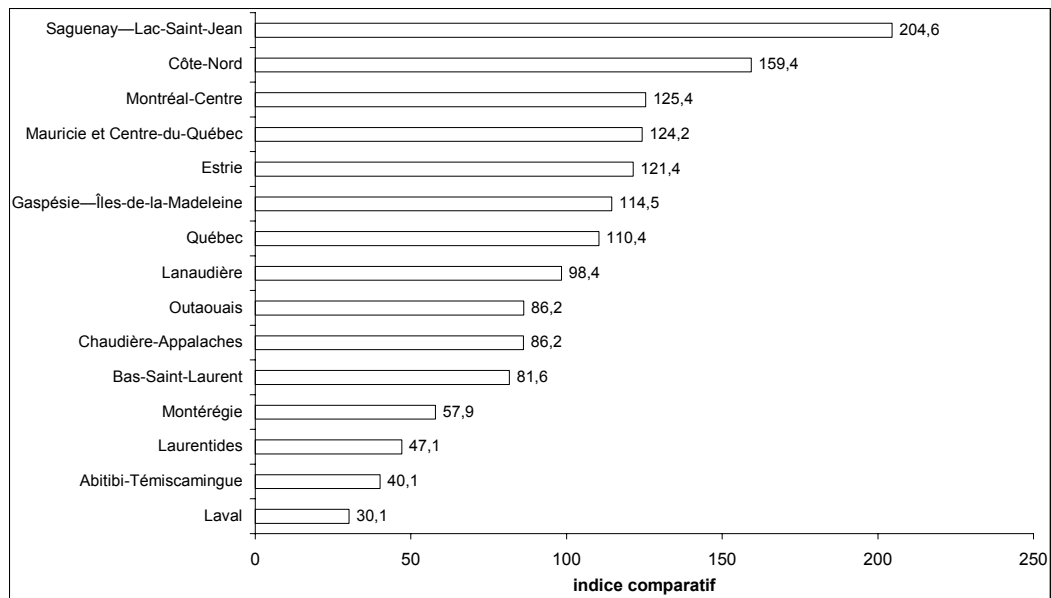
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 8.2

Indice comparatif¹ de mortalité, piétons, selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 8.1.

Tableau 8.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité, piétons, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajusté par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	4	2,0	4	2,0	3	1,2
Saguenay – Lac-Saint-Jean	6	2,2	4	1,5	9	3,0
Québec	10	1,6	10	1,6	11	1,6
Mauricie et Centre-du-Québec	6	1,2	8	1,7	10	1,8
Estrie	5	1,6	7	2,5	6	1,8
Montréal-Centre	37	1,9	37	1,9	36	1,8
Outaouais	4	1,4	3	1,2	4	1,3
Abitibi-Témiscamingue	2	1,3	3	2,2	1	0,6
Côte-Nord	2	2,3	4	4,7	3	2,3
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	2	2,2	4	4,0	2	1,7
Chaudière-Appalaches	6	1,7	9	2,4	5	1,3
Laval	4	1,4	6	1,9	2	0,4
Lanaudière	6	1,8	5	1,2	6	1,4
Laurentides	7	1,9	7	1,7	3	0,7
Montérégie	22	1,9	12	0,9*	11	0,8
Ensemble du Québec³	126	1,8	127	1,8	108	1,5

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

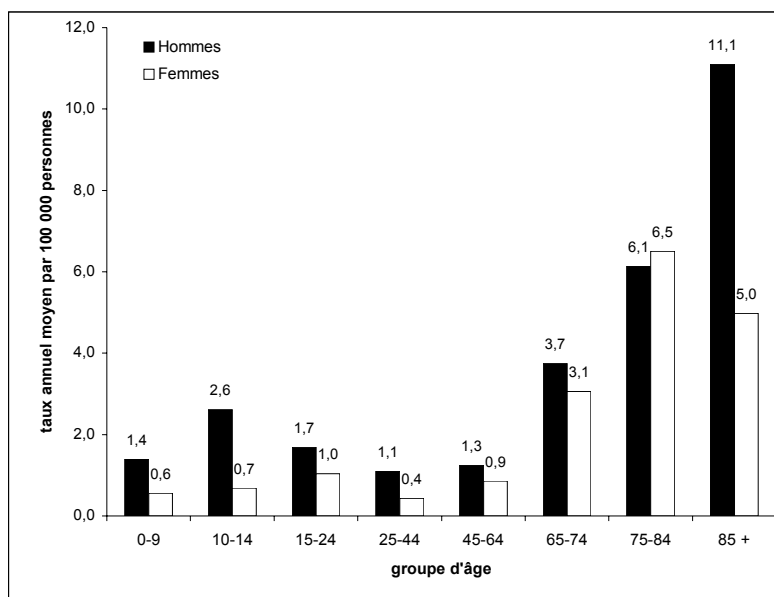
* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 8.3

Taux de mortalité, piétons, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.2
Taux de mortalité par traumatisme, piétons, selon l'âge et le sexe,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

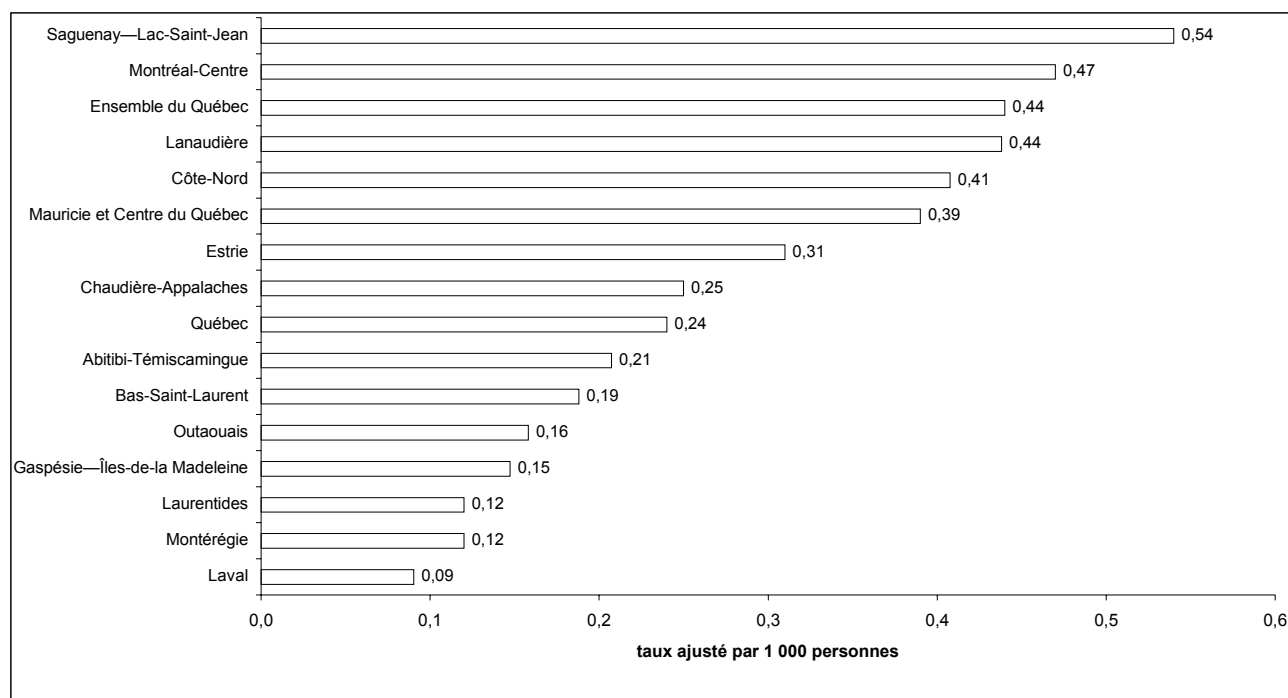
Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-9	16	1,8	17	1,8	9	1,0
10-14	7	1,4	7	1,6	8	1,7
15-24	13	1,3	16	1,7	14	1,4
25-44	25	1,0	18	0,7	18	0,8
45-64	24	1,6	24	1,5	18	1,1
65-74	18	3,7	18	3,5	18	3,4
75-84	18	7,4	17	6,5	18	6,4
85 et +	5	7,0	9	12,5	6	6,7
Total ²	126	1,8	127	1,8	108	1,5
Hommes²						
0-9	9	1,9	11	2,3	7	1,4
10-14	5	2,0	5	1,9	6	2,6
15-24	8	1,6	14	2,8	9	1,7
25-44	17	1,4	11	0,9	13	1,1
45-64	18	2,4	16	2,1	11	1,3
65-74	8	3,7	12	5,1	9	3,7
75-84	10	11,0	9	9,7	7	6,1
85 et +	3	14,2	5	25,9	3	11,1
Total	78	2,4	83	2,6	63	1,8
Femmes²						
0-9	7	1,6	6	1,3	3	0,6
10-14	2	0,8	3	1,2	2	0,7
15-24	5	1,1	3	0,6	5	1,0
25-44	8	0,6	7	0,6	5	0,4
45-64	6	0,8	8	0,9	8	0,9
65-74	10	3,8	6	2,2	9	3,1
75-84	8	5,2	8	4,7	12	6,5
85 et +	2	4,2	4	7,4	3	5,0
Total	48	1,3	44	1,1	45	1,1

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajusté selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996

Graphique 8.4**Taux des années potentielles de vie perdues¹, piétons, selon la région sociosanitaire, 1997-1998**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.3**Taux des années potentielles de vie perdues¹, piétons, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²**

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,4	0,7	0,4	0,4	1,1	0,2	0,2	0,5	0,3
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,4	0,9	0,5	0,3	0,4	0,6	0,5	1,1	0,4
Québec	0,3	0,6	0,3	0,4	0,5	0,4	0,2	0,6	0,3
Mauricie et Centre-du-Québec	0,3	0,6	0,3	0,5	0,9	0,3	0,4	0,7	0,3
Estrie	0,4	0,6	0,6	0,8	0,9	1,3	0,3	0,6	0,7
Montréal-Centre	0,5	0,7	0,4	0,5	0,8	0,3	0,5	0,8	0,3
Outaouais	0,3	0,6	0,3	0,2	0,5	0,3	0,2	0,2	0,4
Abitibi-Témiscamingue	0,5	1,0	0,4	0,3	1,0	0,1	0,2	0,0	0,8
Côte-Nord	0,4	1,5	0,1	1,0	2,4	0,6	0,4	1,0	0,7
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,3	1,2	0,1	0,8	2,4	0,3	0,2	0,5	0,1
Chaudière-Appalaches	0,4	0,3	0,7	0,7	1,1	0,5	0,3	0,9	0,1
Laval	0,2	0,5	0,2	0,2	0,9	0,1	0,1	0,1	0,2
Lanaudière	0,3	0,5	0,5	0,5	0,7	0,5	0,4	1,0	0,3
Laurentides	0,3	0,9	0,2	0,3	0,7	0,3	0,1	0,3	0,2
Montérégie	0,5	0,9	0,3	0,3	0,4	0,2	0,1	0,4	0,1
Ensemble du Québec³	0,6	0,7	0,4	0,6	0,8	0,4	0,4	0,6	0,3

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques: Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.4
Répartition des décès et taux de mortalité, piétons, selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

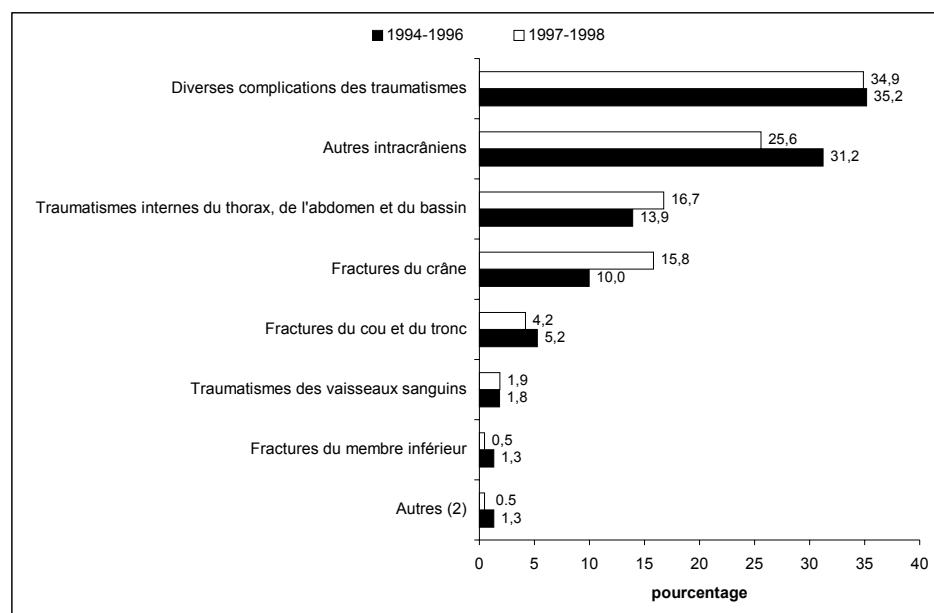
Nombre annuel moyen et pourcentage

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule (E813.7)	1	0,3	0	—	0	—
Collision d'un véhicule à moteur avec un piéton (E814.7)	125	99,5	126	99,5	108	100,0
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.7)	0	—	1	0,3	0	—
Autre accident sans collision impliquant un véhicule à moteur (E817.7)	1	0,3	1	0,3	0	—
Total	126	100,0	127	100,0	108	100,0

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 8.5
Répartition des décès, piétons, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Inclut fractures du membre supérieur, brûlures, intoxications par médicaments, effets nocifs de causes extérieures.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

8.2 La morbidité hospitalière des piétons

L'évolution des taux d'hospitalisation des piétons montre des baisses constantes d'une période à l'autre pour une diminution globale sur l'ensemble des périodes de plus de 50 % (un taux de 18 en 1976-1978 à 10 en 1997-1999). Nous remarquons d'assez faibles variations des taux d'hospitalisation entre les régions (voir graphique 8.7 et tableau 8.5). Pour la période 1997-1999, la région de Montréal-Centre se démarque cependant comme étant la région ayant le plus d'hospitalisations pour les piétons par 100 000 personnes. De l'autre côté, les résidents de l'Outaouais, de Lanaudière et de la Montérégie se pointent moins souvent à l'hôpital à cause d'un accident à pied. Les taux d'hospitalisation restent sensiblement constants au cours des trois dernières périodes. Notons cependant que la région de Montréal a vu son taux diminuer significativement entre 1994-1996 et 1997-1999, bien qu'il soit demeuré élevé comparativement aux autres régions.

Nous voyons au graphique 8.8 les taux d'hospitalisation des piétons selon l'âge et le sexe pour la période de 1997-1999. Les courbes pour les deux sexes se suivent quelque peu. Les hommes possèdent des taux légèrement supérieurs aux femmes entre 0 et 64 ans et c'est le contraire de 65 à 84 ans. L'écart le plus important se situe dans la dernière tranche d'âge en faveur des femmes. L'évolution des taux avec l'âge montre une diminution chez les 10-14 ans à 25-44 ans pour ensuite remonter tangiblement à l'exception d'une diminution pour la dernière tranche d'âge chez les femmes. Nous pouvons refaire le même exercice et arriver à des conclusions semblables pour les deux périodes précédentes.

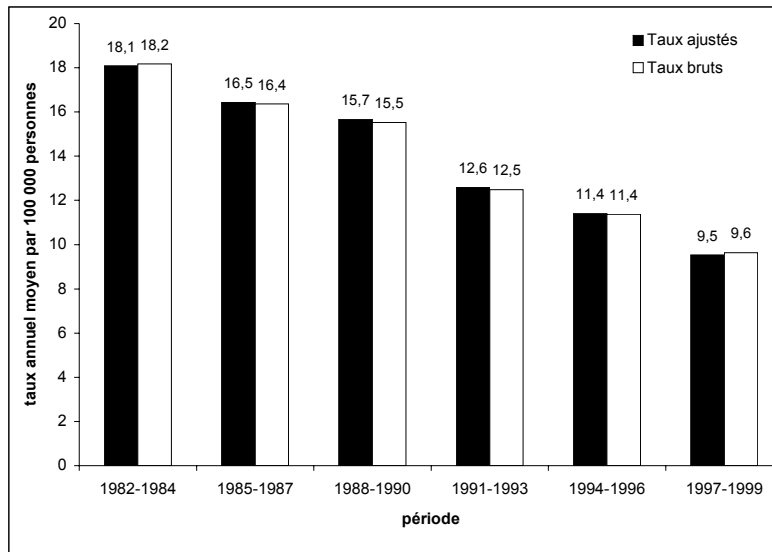
Les résultats présentés aux tableaux 8.7 et 8.8 révèlent que les hospitalisations durent en moyenne 12,6 jours pour les piétons au Québec, avec une disparité régionale allant de 8,3 à Laval, à 18,6 au Saguenay – Lac-Saint-Jean. L'occupation d'un lit pour un accident comme piéton est de 119,8 jours par 100 000 personnes au Québec. Ce taux est quatre fois plus élevé chez les personnes âgées de 75 ans et plus.

Le tableau 8.9 décrit la répartition des hospitalisations chez les piétons, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1999. La presque totalité des hospitalisations des piétons (environ 95 %) sont survenues à la suite d'accident par collision entre un véhicule à moteur et un piéton.

Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 8.9. Les fractures d'un membre inférieur arrivent au premier rang en 1997-1999, avec plus de 39 % des causes médicales. Suivent les autres intracrâniens (12,2 %), les diverses complications des traumatismes (10,5 %), les fractures du membre supérieur (8,5 %), les fractures du cou et du tronc (8,3 %) et les fractures du crâne (7,8 %).

Graphique 8.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation, piétons, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



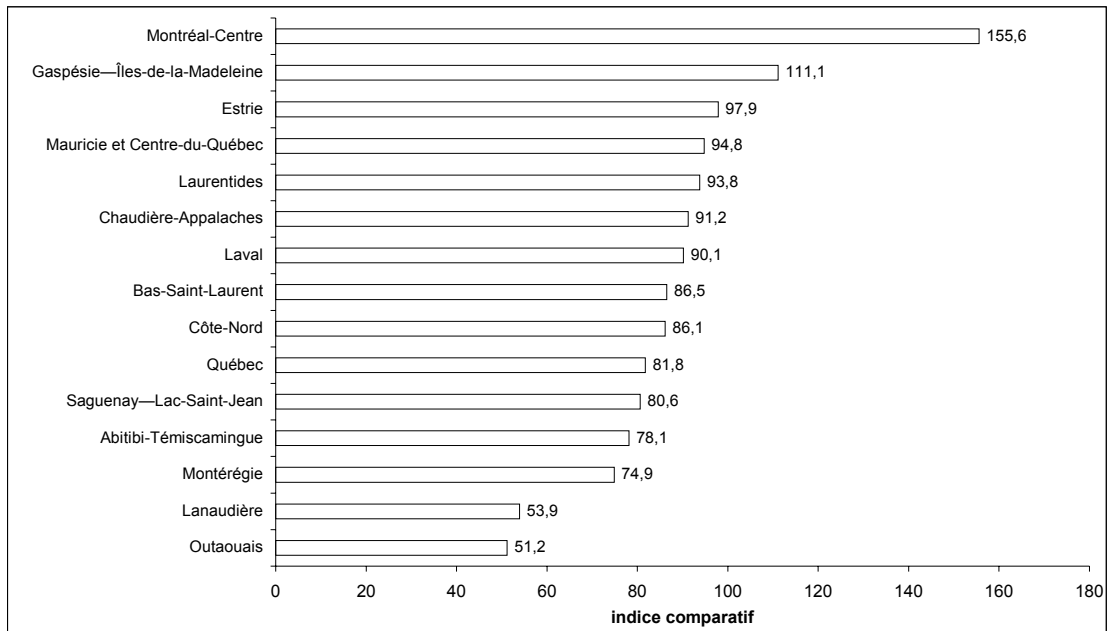
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 8.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation, piétons, selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 8.5

Tableau 8.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation, piétons, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	22	10,0	22	10,3	18	8,3
Saguenay – Lac-Saint-Jean	42	14,2	30	10,2	22	7,7
Québec	68	10,9	61	9,7	51	7,8
Mauricie et Centre-du-Québec	62	12,4	61	12,4	45	9,1
Estrie	39	13,8	36	12,4	28	9,4
Montréal-Centre	338	18,9	327	18,1	275	14,9*
Outaouais	25	8,7	16	5,4	15	4,9
Abitibi-Témiscamingue	19	11,8	15	10,7	12	7,5
Côte-Nord	14	13,6	12	11,5	9	8,2
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	16	14,1	16	14,6	11	10,6
Chaudière-Appalaches	37	9,6	30	7,6	35	8,7
Laval	38	11,7	25	7,5	29	8,6
Lanaudière	22	6,5	26	6,9	21	5,2
Laurentides	32	8,2	36	8,5	40	9,0
Montréal	107	8,7	105	8,3	93	7,2
Ensemble du Québec³	888	12,6	823	11,4*	708	9,6**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

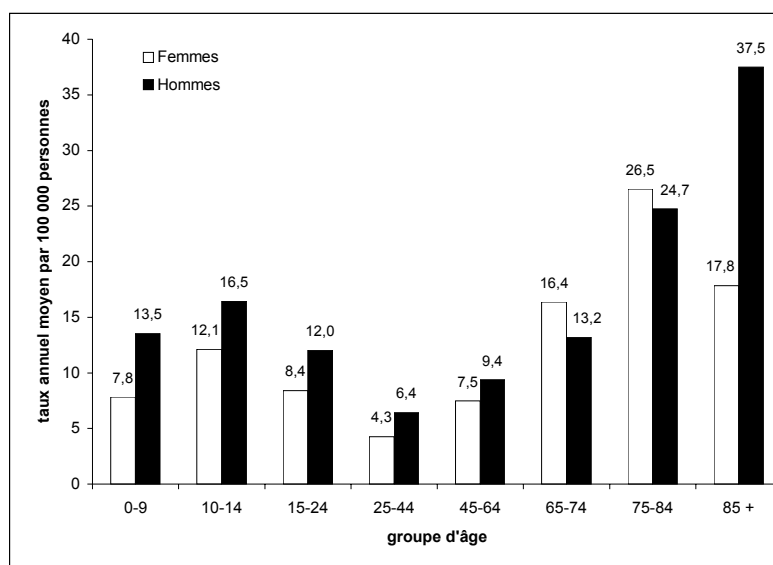
****** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

***** : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 8.8

Taux d'hospitalisation pour piétons, selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000; ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.6
Taux d'hospitalisation, piétons, selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes						
Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-9	156	17,0	138	15,0	97	10,7
10-14	105	21,5	91	19,3	64	14,3
15-24	108	11,2	113	11,6	101	10,3
25-44	176	7,2	142	5,9	126	5,4
45-64	151	10,1	152	9,5	146	8,4
65-74	96	19,5	82	15,8	80	14,9
75-84	82	33,5	83	31,7	74	25,9
85 et +	15	22,0	23	30,2	20	23,2
Total ²	888	12,6	823	11,4	708	9,6
Hommes²						
0-9	103	21,9	91	19,4	63	13,5
10-14	62	24,5	57	23,4	38	16,5
15-24	64	13,1	67	13,6	61	12,0
25-44	109	8,8	97	7,9	76	6,4
45-64	82	11,2	88	11,1	80	9,4
65-74	38	17,8	33	14,2	32	13,2
75-84	33	36,1	33	34,5	27	24,7
85 et +	7	35,6	13	61,5	9	37,5
Total	498	14,6	479	13,9	385	10,8
Femmes²						
0-9	53	11,9	47	10,4	35	7,8
10-14	44	18,4	34	14,8	26	12,1
15-24	43	9,2	45	9,6	40	8,4
25-44	67	5,5	45	3,8	49	4,3
45-64	69	9,0	64	7,8	66	7,5
65-74	57	20,8	49	17,1	48	16,4
75-84	49	32,0	49	30,1	48	26,5
85 et +	8	16,7	10	18,4	11	17,8
Total	391	10,7	344	9,1	323	8,3

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, piétons, selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Région sociosanitaire	Hospitalisations des piétons				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	18	13,1	6	237	107,7
Saguenay – Lac-Saint-Jean	22	18,6	6	415	145,4
Québec	51	13,1	7	671	99,5
Mauricie et Centre-du-Québec	45	12,6	7	568	111,6
Estrie	28	13,8	5	383	126,5
Montréal-Centre	275	11,8	7	3 231	167,2
Outaouais	15	12,4	5	186	63,2
Abitibi-Témiscamingue	12	10,1	5	118	77,6
Côte-Nord	9	15,0	11	130	122,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	11	11,8	4	130	116,6
Chaudière-Appalaches	35	13,8	6	485	123,3
Laval	29	8,3	5	242	71,2
Lanaudière	21	13,5	4	279	71,6
Laurentides	40	12,1	6	489	112,6
Montréal	93	14,6	6	1 364	108,3
Ensemble du Québec²	708	12,6	6	8 956	119,8

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation, piétons, selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Groupe d'âge	Hospitalisation des piétons				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	97	7,9	2	768	84,7
5-14	64	8,9	3	571	128,1
15-24	101	8,4	4	845	85,9
25-44	126	10,6	6	1 329	56,7
45-64	146	14,3	7	2 082	120,3
65-74	80	19,9	11	1 599	297,4
75-84	74	18,6	13	1 385	482,0
85 et +	20	19,2	12	377	444,3
Total	708	12,6	6	8 956	119,8

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

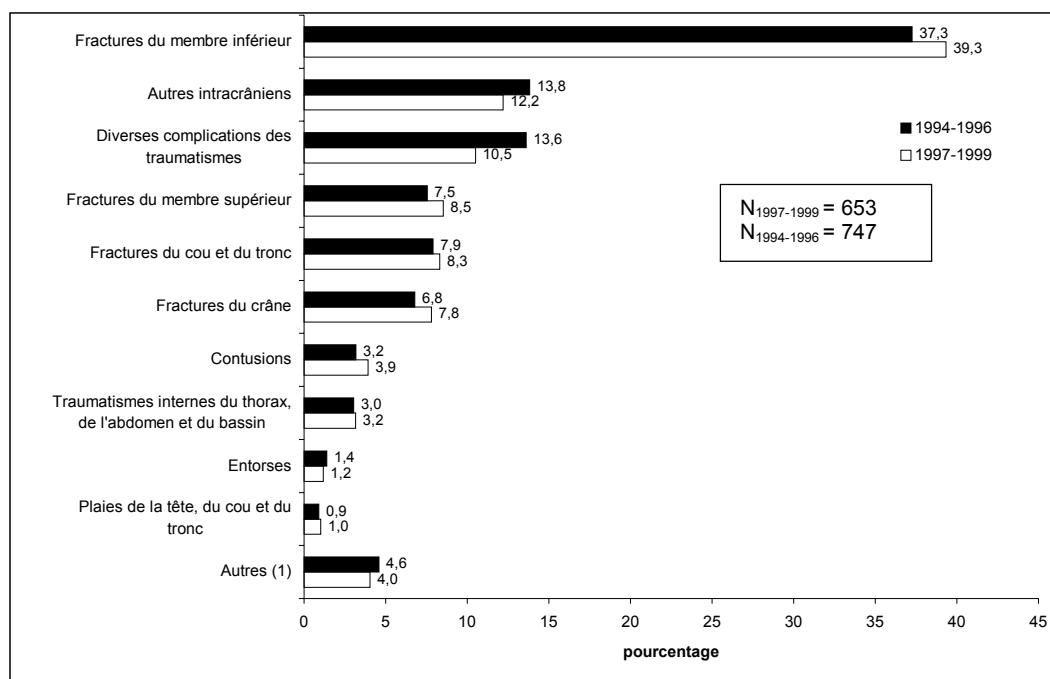
Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 8.9
Répartition des hospitalisations, piétons, selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999

Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Accident par collision entre un véhicule à moteur et un piéton (E814.7)	829	93,3	783	95,1	674	95,2
Accident de nature non précisée impliquant un véhicule à moteur (E819.7)	38	4,3	20	2,5	15	2,1
Autre accident sans collision impliquant un véhicule à moteur (E818.7)	9	1,0	7	0,9	9	1,2
Autre collision entre deux véhicules à moteur (E812.7)	2	0,2	6	0,7	4	0,6
Collision entre un véhicule à moteur et un autre véhicule (E813.7)	3	0,3	3	0,3	3	0,4
Survenu à la montée ou à la descente des voyageurs, sans collision (E817.7)	4	0,4	3	0,3	2	0,2
Autre accident par collision impliquant un véhicule à moteur (E815.7)	2	0,2	1	0,1	1	0,2
Collision avec un train (E810.7)	0	—	0	—	1	0,1
Perte de maîtrise sans collision sur la voie publique (E816.7)	2	0,2	1	0,1	0	—
Total	888	100,0	823	100,0	708	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 8.9**Répartition des hospitalisations, piétons, selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999**

1. Inclut intoxications par médicaments, brûlures, séquelles des traumatismes, traumatismes des vaisseaux sanguins, écrasements, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, plaies du membre supérieur, traumatismes superficiels, actes chirurgicaux, luxations, plaies du membre inférieur.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations de piétons dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

CHAPITRE 9 : Noyades (E830, E832, E910)

9.1 La mortalité par noyade

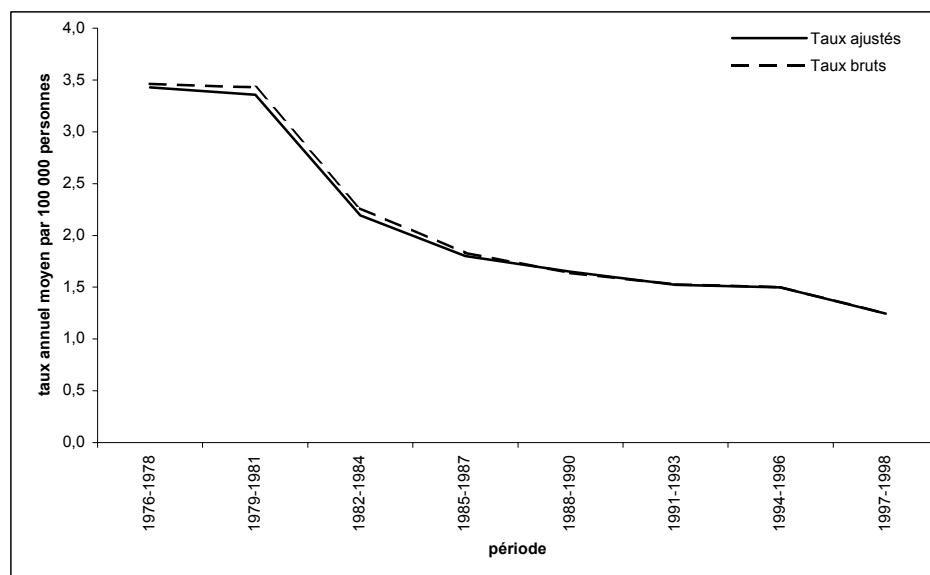
La mortalité par noyade a connu une diminution marquée entre 1979-1981 et 1985-1987 pour se stabiliser par la suite autour d'un taux de mortalité de 1,5 par 100 000 personnes (voir graphique 9.1). Puisque les décès par noyade représentent des événements relativement rares, on ne peut comparer les taux régionaux. En effet, la plupart de leur coefficient de variation dépassent 33,3 %. Ils sont présentés à titre indicatif au graphique 9.2 et au tableau 9.1.

Toujours pour la période de 1997-1998, les hommes décèdent plus souvent par noyade que les femmes, et ce, pour tous les groupes d'âges (voir graphique 9.3). Les taux de mortalité par noyade ont atteint des sommets pour les tranches d'âges de 0-4 ans et de 65-74 ans. Cette même observation est également vérifiée en 1994-1996 (voir tableau 9.2). Par contre, pour la période de 1991-1993, les noyades surviennent plus souvent chez les hommes âgés de 15-24 ans et de 75 ans et plus.

Le tableau 9.4 décrit la répartition des décès par noyade selon la catégorie de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, près de 75 % de ces décès sont répertoriés dans noyade et submersion accidentelles. Les autres cas impliquent les accidents de bateau : autre noyade accidentelle au cours d'accident de transport par eau (18 %) et accident de bateau entraînant la submersion (8 %). Pour les périodes de 1991-1993 et de 1994-1996, l'ordre de deux dernières catégories est inversé.

Graphique 9.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité par noyade, Québec, 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

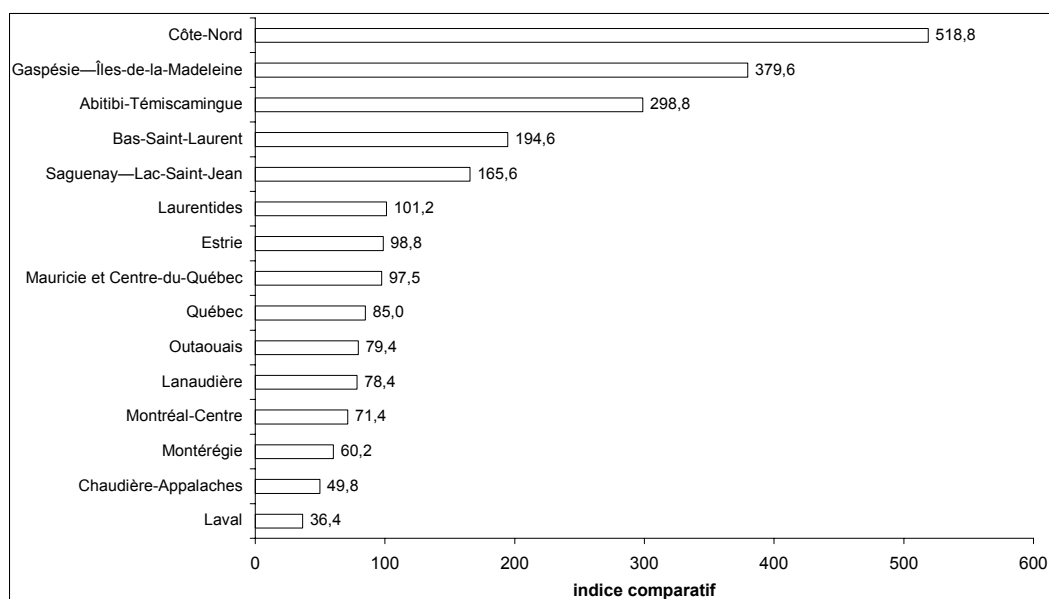
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 9.2

Indice comparatif¹ de mortalité par noyade selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 9.1.

Tableau 9.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité par noyade selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajusté par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	4	1,8	3	1,3	5	2,4
Saguenay – Lac-Saint-Jean	7	2,5	8	2,9	7	2,1
Québec	8	1,3	7	1,1	7	1,1
Mauricie et Centre-du-Québec	8	1,7	9	2,0	6	1,2
Estrie	5	1,7	3	1,2	4	1,2
Montréal-Centre	18	1,0	20	1,0	16	0,9
Outaouais	5	1,7	5	1,5	3	1,0
Abitibi-Témiscamingue	4	2,5	5	3,1	6	3,7
Côte-Nord	7	5,6	5	4,4	7	6,4
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	2	1,6	3	2,9	5	4,7
Chaudière-Appalaches	5	1,4	6	1,5	3	0,6
Laval	3	1,0	4	1,1	2	0,5
Lanaudière	5	1,6	7	1,9	4	1,0
Laurentides	10	2,5	7	1,7	6	1,3
Montérégie	15	1,2	14	1,1	10	0,8
Ensemble du Québec³	109	1,5	109	1,5	91	1,2

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

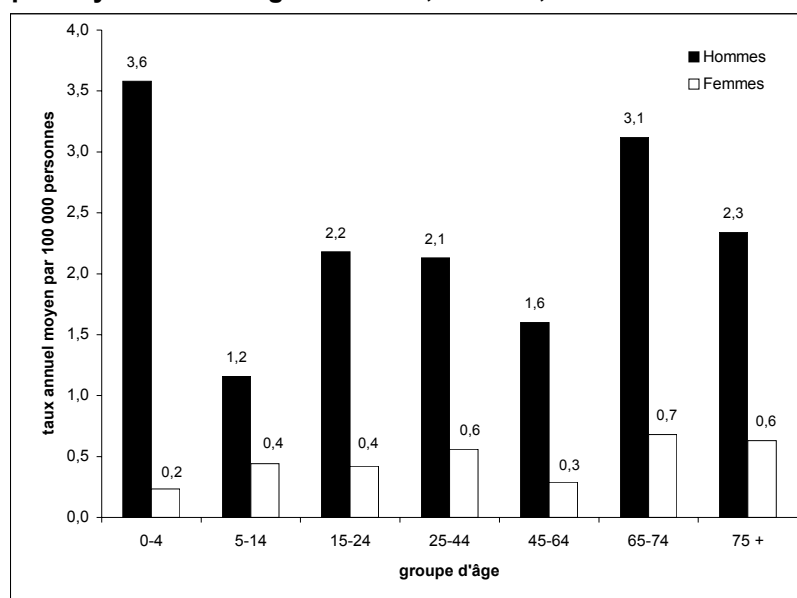
3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 9.3

Taux de mortalité par noyade selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 9.2
Taux de mortalité par noyade selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

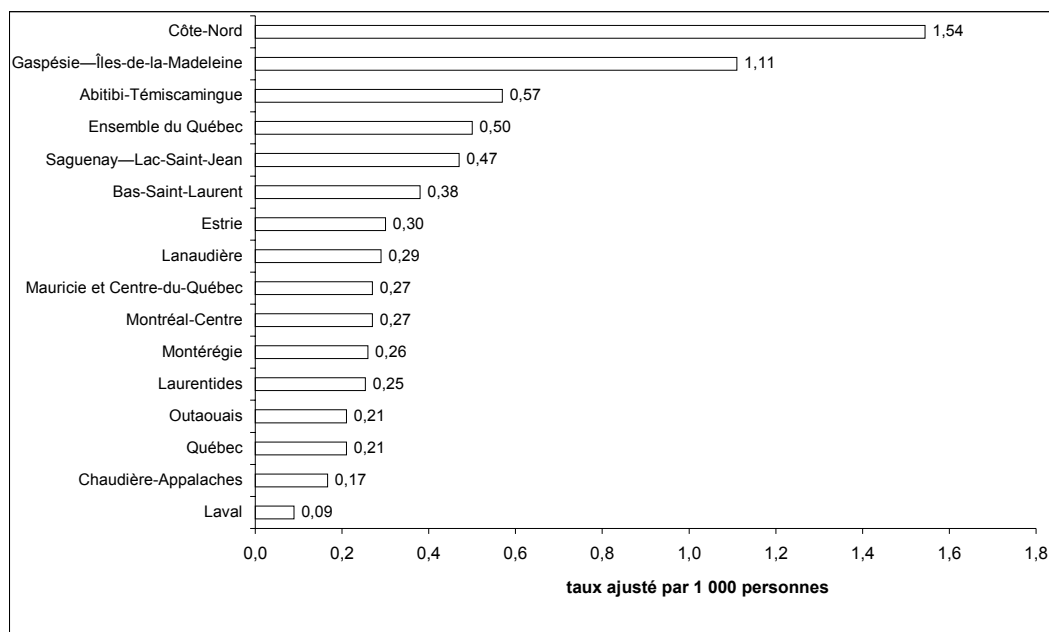
Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	12	2,5	12	2,5	9	2,0
5-14	7	0,7	5	0,5	8	0,8
15-24	20	2,1	16	1,7	13	1,3
25-44	33	1,4	40	1,7	32	1,4
45-64	24	1,6	23	1,4	16	0,9
65-74	8	1,6	8	1,6	10	1,8
75 et +	6	1,8	5	1,5	5	1,2
Total ²	109	1,5	109	1,5	91	1,2
Hommes²						
0-4	7	2,8	9	3,6	8	3,6
5-14	6	1,3	4	0,8	6	1,2
15-24	18	3,7	14	2,9	11	2,2
25-44	30	2,5	34	2,8	26	2,1
45-64	17	2,4	19	2,4	14	1,6
65-74	6	2,8	7	3,0	8	3,1
75 et +	5	4,6	3	2,6	3	2,3
Total	90	2,6	89	2,5	74	2,1
Femmes²						
0-4	5	2,2	3	1,3	1	0,2
5-14	1	0,1	1	0,3	2	0,4
15-24	2	0,4	2	0,4	2	0,4
25-44	3	0,2	6	0,5	7	0,6
45-64	6	0,8	4	0,5	3	0,3
65-74	2	0,6	1	0,5	2	0,7
75 et +	1	0,3	2	0,9	2	0,6
Total	19	0,5	20	0,5	17	0,5

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajusté selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 9.4**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par noyade selon la région sociosanitaire, 1997-1998**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 9.3**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par noyade, selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²**

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,3	0,9	0,3	0,3	1,0	0,0	0,4	0,7	0,6
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,7	2,2	0,2	0,7	1,9	0,2	0,5	1,2	0,5
Québec	0,3	0,7	0,3	0,2	0,8	0,1	0,2	0,6	0,1
Mauricie et Centre-du-Québec	0,6	1,2	0,4	0,7	1,0	0,5	0,3	1,0	0,1
Estrie	0,5	0,9	0,3	0,3	0,9	0,1	0,3	1,2	0,0
Montréal-Centre	0,3	0,7	0,1	0,3	0,6	0,1	0,3	0,5	0,2
Outaouais	0,3	1,0	0,0	0,4	1,4	0,1	0,2	0,8	0,0
Abitibi-Témiscamingue	0,5	1,2	0,6	0,8	2,1	0,3	0,6	1,9	0,3
Côte-Nord	1,6	4,5	0,7	1,0	2,9	0,6	1,5	4,2	0,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,2	1,0	0,0	0,6	2,2	0,0	1,1	3,8	0,7
Chaudière-Appalaches	0,4	0,7	0,4	0,3	1,1	0,1	0,2	0,7	0,0
Laval	0,2	0,8	0,0	0,3	0,5	0,3	0,1	0,4	0,0
Lanaudière	0,3	0,9	0,2	0,7	1,2	0,6	0,3	0,9	0,1
Laurentides	0,7	1,5	0,4	0,4	1,0	0,1	0,3	0,7	0,2
Montérégie	0,3	0,8	0,2	0,4	0,8	0,2	0,3	0,5	0,2
Ensemble du Québec³	0,6	1,0	0,2	0,6	1,0	0,2	0,5	0,8	0,2

1. Taux ajusté selon la structure de l'âge de la population du Québec âgée de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques: Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 9.4
Répartition des décès et taux de mortalité par noyade selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et pourcentage

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Accident de bateau entraînant la submersion (E830)	22	19,9	16	14,4	8	8,2
Autre noyade accidentelle au cours d'accident de transport par eau (E832)	5	4,6	11	10,1	17	18,1
Noyade et submersion accidentelles (E910)	82	75,5	82	75,5	67	73,6
Total	109	100,0	109	100,0	91	100,0

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

9.2 La morbidité hospitalité pour quasi-noyade

Les taux d'hospitalisation pour quasi-noyade ont, depuis 1976-1978, diminué quelque peu mais de façon continue pour atteindre moins de 1 cas par 100 000 personnes (voir graphique 9.5). Pour la période 1997-1999, nous ne comptons en moyenne que 64 cas annuels d'hospitalisations pour quasi-noyade à la grandeur du Québec. Comme les taux de mortalité par noyade sont toujours supérieurs aux taux d'hospitalisation pour quasi-noyade, nous pouvons affirmer que ce type de traumatisme est plus souvent qu'autrement tragique. La grande majorité des régions obtiennent un taux d'hospitalisation d'environ 0,8 en 1997-1999. La région de Mauricie et Centre-du-Québec, avec un taux de 1,9, est la seule affichant un taux significativement supérieur à l'ensemble des autres régions. Aucune variabilité significative des taux d'hospitalisation selon les régions n'est observée au cours des deux périodes précédentes. Pour toutes les régions, les taux d'hospitalisation demeurent constants dans le temps.

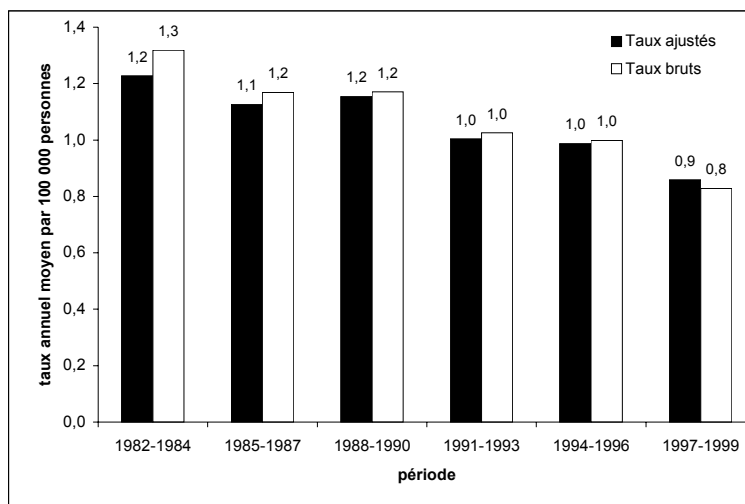
Nous observons au graphique 9.7 les taux d'hospitalisation pour quasi-noyade selon l'âge et le sexe pour la période 1997-1999. Les courbes pour les deux sexes se ressemblent étrangement. Les taux d'hospitalisation pour quasi-noyade sont très élevés chez les jeunes enfants de 0-4 ans et diminuent rapidement avec l'âge pour demeurer stables à moins de 1 cas par 100 000 personnes. Aucune hospitalisation pour quasi-noyade n'est notée chez les femmes de 45-64 ans. Les taux décrivent un comportement semblable pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996.

Les résultats présentés au tableau 9.7 montrent de grandes variations dans le séjour moyen d'hospitalisation pour quasi-noyade dans les régions, mais on ne peut réellement parler de différences significatives, vu les effectifs très faibles. Par exemple, dans la région du Bas-Saint-Laurent, le séjour moyen est le plus élevé avec 15,3 jours par hospitalisation, mais il a été calculé à partir d'une seule hospitalisation annuelle moyenne ! Même si les cas de quasi-noyade sont concentrés dans la tranche d'âges 0-4 ans, c'est dans celle-ci que nous trouvons le séjour moyen le plus court. Les jeunes enfants semblent récupérer plus rapidement des séquelles engendrées par les quasi-noyades.

Le tableau 9.9 décrit la répartition des hospitalisations pour quasi-noyade, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1999. Pour la grande majorité des cas, ils font partie de la catégorie « noyade et submersion accidentelles ». Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 9.8. Ce sont les effets de causes extérieures, par exemple les crampes des nageurs ou la submersion non mortelle, qui reviennent le plus souvent (près de 90 % pour les périodes 1994-1996 et 1997-1999). Les autres causes médicales sont les divers types de fracture et ne comptent que pour moins de 3 % des cas.

Graphique 9.5

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation pour quasi-nyoade, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



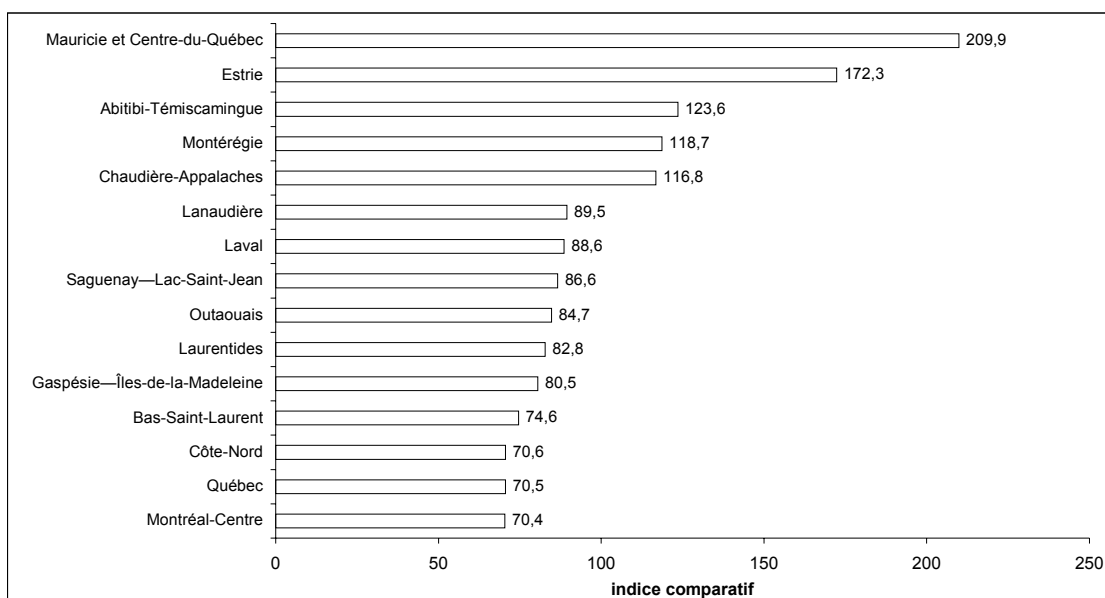
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 9.6

Indice comparatif¹ d'hospitalisation pour quasi-nyoade selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 9.5

Tableau 9.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation pour quasi-noyade selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	3	1,4	1	0,7	1	0,7
Saguenay – Lac-Saint-Jean	3	0,9	1	0,5	2	0,8
Québec	4	0,8	5	0,9	4	0,6
Mauricie et Centre-du-Québec	6	1,2	7	1,6	8	1,9
Estrie	1	0,5	3	1,2	4	1,5
Montréal-Centre	13	0,7	14	0,8	11	0,6
Outaouais	4	1,2	2	0,7	2	0,8
Abitibi-Témiscamingue	3	1,6	3	1,5	2	1,1
Côte-Nord	3	2,3	0	0,3	1	0,6
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	3	2,4	2	1,6	1	0,7
Chaudière-Appalaches	2	0,6	4	0,9	4	1,1
Laval	3	1,0	3	0,9	3	0,8
Lanaudière	3	0,6	4	0,9	3	0,8
Laurentides	7	1,7	4	0,8	4	0,7
Montréal	15	1,1	18	1,3	14	1,1
Ensemble du Québec³	73	1,0	72	1,0	64	0,9

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

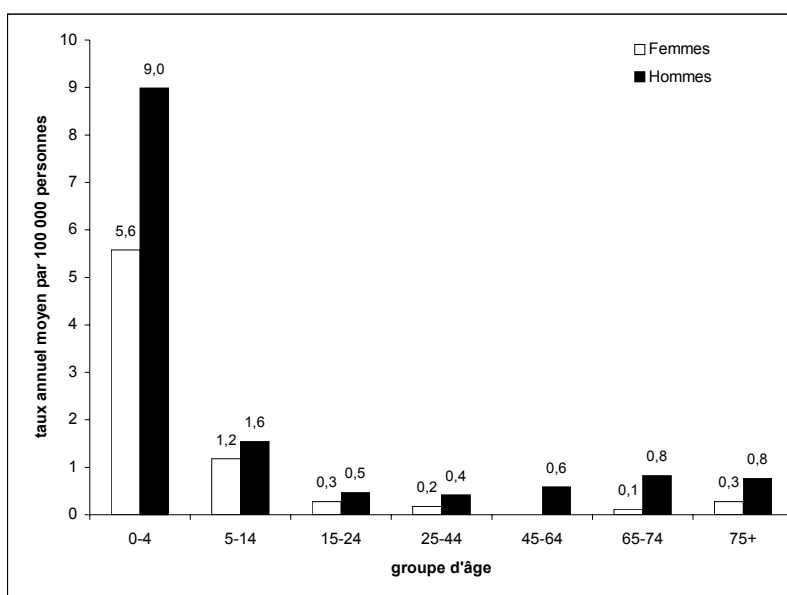
Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 9.7

Taux d'hospitalisation pour quasi-noyade selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998. et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 9.6
Taux d'hospitalisation pour quasi-noyade selon l'âge et le sexe,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	35	7,5	38	8,1	31	7,3
5-14	12	1,3	11	1,2	13	1,4
15-24	5	0,6	5	0,5	4	0,4
25-44	12	0,5	8	0,3	7	0,3
45-64	6	0,4	6	0,4	5	0,3
65-74	2	0,3	2	0,4	2	0,4
75 et +	1	0,3	2	0,6	2	0,4
Total ²	73	1,0	72	1,0	64	0,9
Hommes²						
0-4	19	8,1	24	9,8	20	9,0
5-14	10	2,0	7	1,5	7	1,6
15-24	4	0,8	4	0,9	2	0,5
25-44	8	0,7	6	0,5	5	0,4
45-64	3	0,5	4	0,5	5	0,6
65-74	1	0,6	1	0,3	2	0,8
75 et +	1	0,9	1	1,1	1	0,8
Total	47	1,3	47	1,3	42	1,2
Femmes²						
0-4	16	7,0	14	6,2	12	5,6
5-14	3	0,6	4	0,9	5	1,2
15-24	1	0,3	1	0,1	1	0,3
25-44	3	0,3	2	0,2	2	0,2
45-64	2	0,3	2	0,2	#	—
65-74	1	0,1	1	0,5	1	0,1
75 et +	#	—	1	0,3	1	0,3
Total	26	0,7	25	0,7	21	0,6

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000,
 ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et
 MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 9.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour quasi-noyade selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Région sociosanitaire	Hospitalisation pour quasi-noyade				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	1	15,3	1	20	9,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	2	1,7	1	3	1,1
Québec	4	3,7	4	14	2,2
Mauricie et Centre-du-Québec	8	2,9	1	24	4,9
Estrie	4	4,6	1	20	7,1
Montréal-Centre	11	7,0	1	75	4,5
Outaouais	2	8,0	3	19	5,3
Abitibi-Témiscamingue	2	3,2	1	5	3,8
Côte-Nord	1	2,5	3	2	1,6
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1	1,5	2	1	1,1
Chaudière-Appalaches	4	3,7	1	14	4,0
Laval	3	10,9	1	29	8,9
Lanaudière	3	1,3	1	4	1,1
Laurentides	4	2,5	1	9	1,8
Montréal	14	2,1	1	29	2,2
Ensemble du Québec²	64	4,2	1	269	3,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 9.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour quasi-noyade selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Groupe d'âge	Hospitalisation pour quasi-noyade				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	31	1,9	1	58	13,6
5-14	13	6,9	1	88	9,5
15-24	4	9,5	3	35	3,5
25-44	7	5,8	2	40	1,7
45-64	5	5,8	2	29	1,7
65-74	2	3,4	2	8	1,5
75 et +	2	6,6	3	11	3,0
Total	64	4,2	1	269	3,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

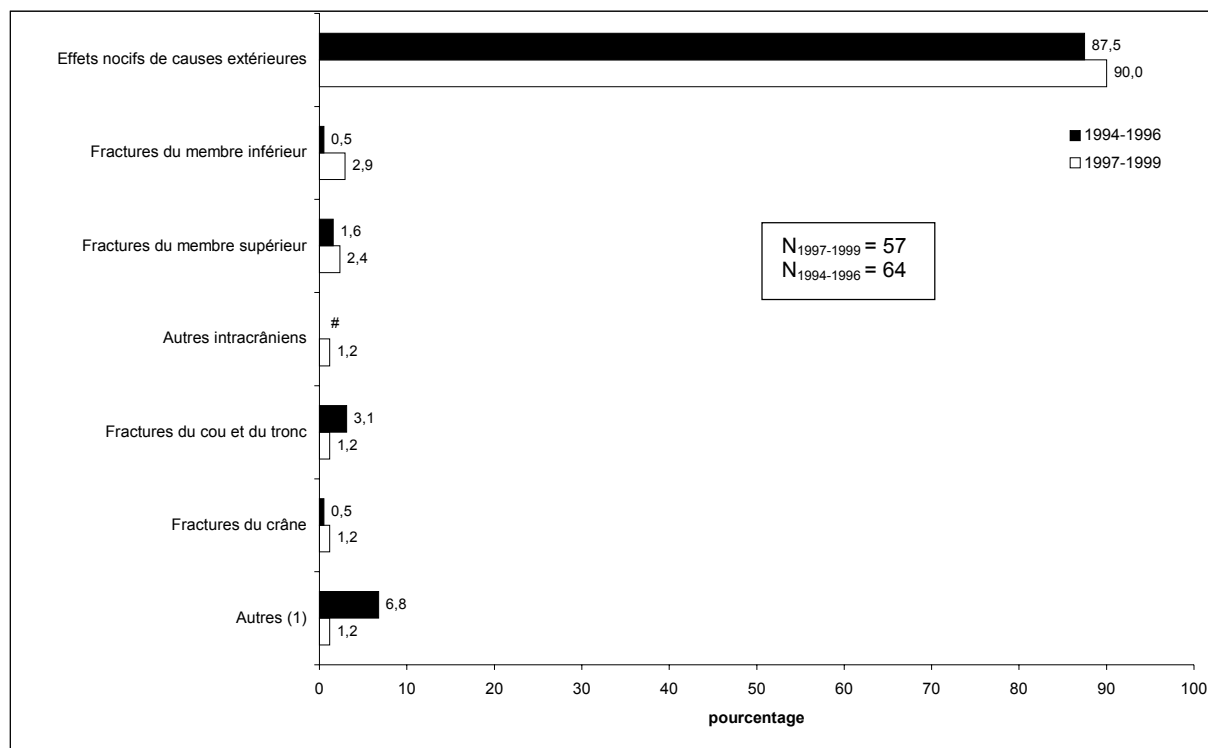
Tableau 9.9
Répartition des hospitalisations pour quasi-noyade selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1999

Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Noyade et submersion accidentelles (E910)	66	90,9	68	94,0	59	93,2
Autre noyade accidentelle au cours d'accident de transport par eau (E832)	5	6,4	2	2,8	4	6,3
Accident de bateau entraînant la submersion (E830)	2	2,7	2	3,2	1	0,5
Total	73	100,0	72	100,0	64	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 9.8
Répartition des hospitalisations pour quasi-noyade selon la cause médicale,
Québec, 1994-1996 et 1997-1999



1. Inclut contusions, diverses complications des traumatismes, intoxications par médicaments, luxations, pénétration d'un corps étranger, plaies de la tête, du cou et du tronc, séquelles des traumatismes, traumatismes internes du thorax, de l'abdomen et du bassin.

: Aucun cas.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations pour quasi-noyade dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

CHAPITRE 10 : Intoxications accidentelles (E850-E869)

10.1 La mortalité par intoxication accidentelle

Nous illustrons au graphique 10.1 l'évolution des taux de mortalité par intoxication accidentelle de 1976-1978 à 1997-1998. Les courbes de mortalité montrent certaines irrégularités dans les tendances. D'abord une hausse importante des taux de 1976-1978 à 1979-1981 et qui, pour les deux périodes suivantes, diminuent continuellement pour revenir au niveau de 1976-1978. Les taux se multiplient ensuite par 3 jusqu'en 1991-1993 pour demeurer relativement stables autour de 1,6 cas par 100 000 personnes. Comme nous le remarquons, les intoxications sont un type de traumatisme qui sont responsables de plus de décès qu'auparavant dans la population québécoise.

La mortalité par intoxication accidentelle semble se répartir également entre les régions socio-sanitaires en 1997-1998. Mais, tout comme pour la majorité des types de traumatisme étudiés précédemment, les faibles nombres de décès par intoxication ne nous permettent pas de faire de comparaisons entre les divers taux régionaux. Les coefficients de variation des taux régionaux sont presque tous supérieurs à 33,3 %. Nous avons donc affaire à des taux instables et ils varient, à titre indicatif, de 0,9 à 2,1 cas par 100 000 personnes pour la période 1997-1998.

Au graphique 10.3, apparaissent les fluctuations du taux de mortalité par intoxication accidentelle selon l'âge et le sexe durant la période 1997-1998. Le comportement de la mortalité par intoxication selon l'âge est différent d'un sexe à l'autre. Chez les hommes, le taux de mortalité augmente graduellement jusqu'à 25-44 ans où il atteint son maximum. Il décline par la suite jusqu'à 65-74 ans pour remonter rapidement chez les 75 ans et plus pour ainsi rejoindre de près le taux des 45-64 ans. Chez les femmes, l'augmentation continue se fait sur une plus longue période où, cette fois, le taux maximal est atteint par les 65-74 ans. C'est d'ailleurs à ce seul groupe d'âge que le taux de mortalité chez les femmes est supérieur à celui des hommes. Par la suite, le taux est réduit de plus de la moitié pour les 75 ans et plus. Ces constatations demeurent valides pour les deux périodes précédentes bien que, chez les femmes, les taux les plus élevés semblent se trouver maintenant chez les personnes de 75 ans et plus (voir tableau 10.2).

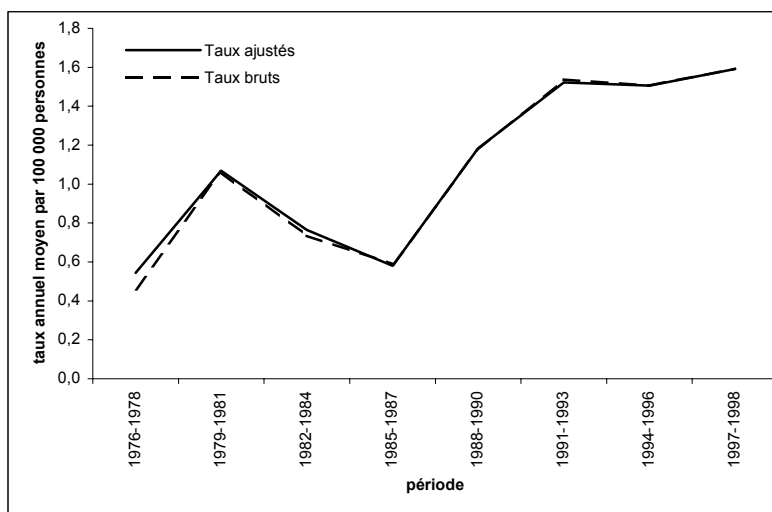
Comme les décès par intoxication accidentelle surviennent assez tard dans la vie et que les taux de mortalité sont relativement bas, il est normal d'observer de faibles taux d'APVP pour intoxication accidentelle (0,5 année de vie perdue par 1 000 personnes, ensemble du Québec, en 1997-1998). Les faibles taux d'APVP régionaux nous contraignent à ne les présenter qu'à titre indicatif et aucun test statistique ne peut être fait à des fins de comparaison.

Le tableau 10.4 décrit la répartition des décès par intoxication accidentelle, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, près de 39 % de ces décès surviennent à la suite de prise de médicaments qui sont non précisés dans les autres catégories du CIM-9. Une part importante (21 %) est due à l'absorption des autres médicaments agissant sur le système nerveux. Suivent, par ordre d'importance, les autres gaz utilitaires ou oxyde de carbone d'autre origine (12 %) et les analgésiques, antipyrétiques et antirhumatismaux (10 %). Nous observons des prévalences relativement semblables pour les périodes précédentes de 1991-1993 et 1994-1996, à l'exception peut-être d'une moins grande importance des analgésiques, antipyrétiques et antirhumatismaux (6 % en 1991-1993). Les causes médicales reliées à ces décès sont répertoriées au graphique 10.5. Pour 1994-1996 et 1997-1998, près des trois quarts des décès sont imputables à une cause médicale d'intoxications par médicament. Les autres

causes qui reviennent souvent sont les intoxications par substances non médicinales (26 % en 1997-1998 et 22 % en 1994-1996).

Graphique 10.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité par intoxication accidentelle, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

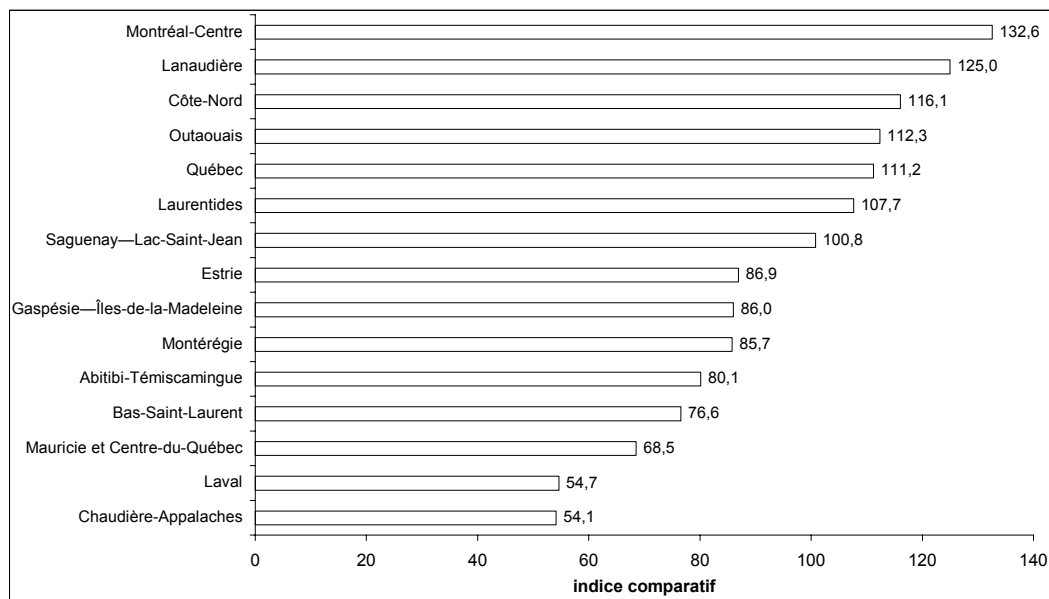
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 10.2

Indice comparatif¹ de mortalité par intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 10.1.

Tableau 10.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité par intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajusté par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	4	1,8	2	0,8	3	1,2
Saguenay – Lac-Saint-Jean	3	1,3	3	0,9	5	1,6
Québec	7	1,1	10	1,6	12	1,8
Mauricie et Centre-du-Québec	7	1,5	7	1,4	6	1,1
Estrie	3	1,2	3	1,0	4	1,4
Montréal-Centre	47	2,5	46	2,5	38	2,1
Outaouais	3	1,1	4	1,3	6	1,8
Abitibi-Témiscamingue	1	0,6	2	1,7	2	1,3
Côte-Nord	2	2,1	2	2,0	2	1,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1	1,2	0	0,3	2	1,4
Chaudière-Appalaches	3	0,9	2	0,5	4	0,9
Laval	4	1,1	1	0,4	3	0,9
Lanaudière	5	1,4	6	1,6	8	2,0
Laurentides	3	0,8	7	1,5	7	1,7
Montérégie	12	1,0	13	1,1	17	1,4
Ensemble du Québec³	109	1,5	109	1,5	117	1,6

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

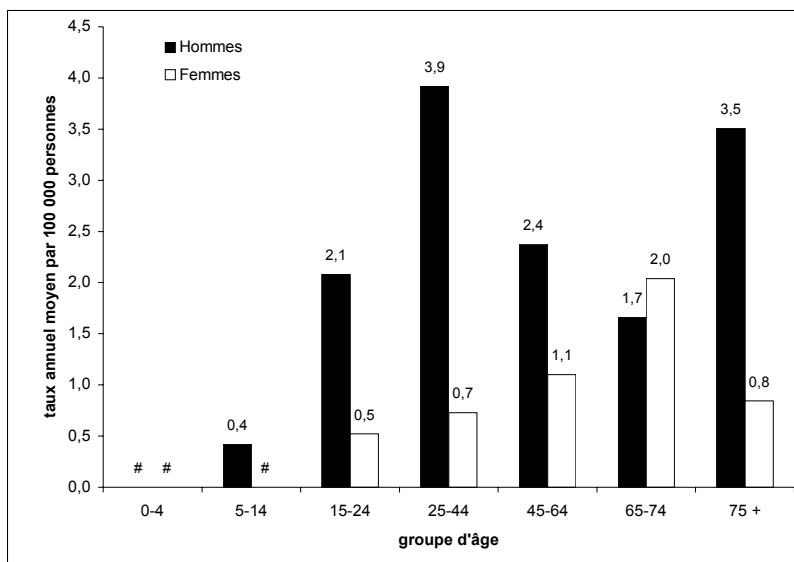
3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 10.3

Taux de mortalité par intoxication accidentelle selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.2

**Taux de mortalité par intoxication accidentelle selon l'âge et le sexe,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹**

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	1	0,2	1	0,1	#	—
5-14	1	0,1	1	0,1	2	0,2
15-24	15	1,6	10	1,1	13	1,3
25-44	59	2,4	58	2,4	56	2,4
45-64	22	1,5	24	1,5	30	1,7
65-74	5	1,1	8	1,5	10	1,9
75 et +	6	1,9	8	2,3	7	1,8
Total ²	109	1,5	109	1,5	117	1,6
Hommes²						
0-4	1	0,3	1	0,1	#	—
5-14	1	0,1	1	0,1	2	0,4
15-24	11	2,2	7	1,4	11	2,1
25-44	48	3,9	47	3,8	47	3,9
45-64	16	2,1	16	2,1	20	2,4
65-74	4	1,7	3	1,4	4	1,7
75 et +	3	2,7	4	3,7	5	3,5
Total	82	2,3	78	2,2	88	2,5
Femmes²						
0-4	1	0,1	#	—	#	—
5-14	1	0,1	1	0,1	#	—
15-24	4	0,9	3	0,7	3	0,5
25-44	11	0,9	11	0,9	9	0,7
45-64	6	0,8	8	1,0	10	1,1
65-74	2	0,6	5	1,6	6	2,0
75 et +	3	1,5	3	1,5	2	0,8
Total	27	0,7	31	0,8	29	0,8

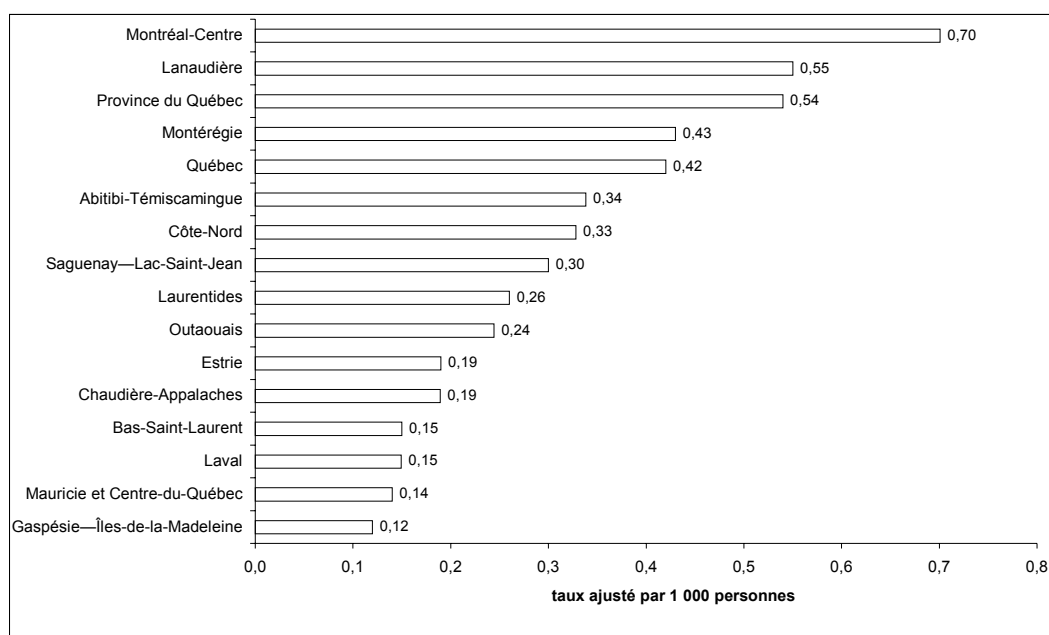
1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

: Aucun cas sur la période.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 10.4**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, 1997-1998**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.3**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²**

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,4	1,3	0,1	0,1	0,3	0,0	0,2	0,6	0,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,2	0,6	0,2	0,1	0,5	0,0	0,3	1,2	0,0
Québec	0,3	0,6	0,2	0,4	0,9	0,1	0,4	0,9	0,2
Mauricie et Centre-du-Québec	0,4	1,0	0,2	0,4	0,7	0,3	0,1	0,5	0,0
Estrie	0,2	0,6	0,1	0,2	0,4	0,2	0,2	0,7	0,1
Montréal-Centre	0,9	1,5	0,4	0,9	1,4	0,4	0,7	1,3	0,3
Outaouais	0,3	0,5	0,2	0,3	0,3	0,3	0,2	0,8	0,2
Abitibi-Témiscamingue	0,3	0,3	0,2	0,1	0,4	0,1	0,3	0,6	0,3
Côte-Nord	0,4	1,5	0,0	0,4	0,5	0,5	0,3	1,1	0,2
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,1	0,3	0,0	0,1	0,0	0,3	0,1	0,0	0,5
Chaudière-Appalaches	0,2	0,5	0,1	0,1	0,3	0,1	0,2	0,4	0,1
Laval	0,2	0,7	0,1	0,1	0,3	0,0	0,2	0,6	0,0
Lanaudière	0,2	0,8	0,0	0,3	0,7	0,3	0,6	1,0	0,3
Laurentides	0,2	0,4	0,1	0,5	0,6	0,5	0,3	0,9	0,1
Montérégie	0,3	0,4	0,3	0,3	0,5	0,1	0,4	0,8	0,2
Ensemble du Québec³	0,6	0,8	0,3	0,5	0,8	0,2	0,5	0,9	0,2

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.4

Répartition des décès et taux de mortalité¹ par intoxication accidentelle selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998

Nombre annuel moyen et pourcentage

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Analgésiques, antipyrétiques, antirhumatismaux (E850)	7	6,1	16	14,7	12	10,3
Barbituriques (E851)	1	0,6	1	0,3	#	—
Autres sédatifs et hypnotiques (E852)	2	1,5	#	—	#	—
Tranquillisants (E853)	1	1,2	2	2,1	2	1,7
Autres psychotropes (E854)	2	1,5	2	1,5	#	—
Autres médicaments agissant sur le système nerveux (E855)	25	22,9	22	20,2	24	20,6
Anti-infectieux (E857)	#	—	#	—	1	0,4
Autres médicaments (E858)	37	34,1	38	34,9	45	38,6
Alcool non classé ailleurs (E860)	9	8,5	4	3,7	9	7,3
Produits de nettoyage et d'entretien (E861)	1	0,6	1	0,3	#	—
Produits pétroliers (E862)	3	3,0	2	1,5	3	2,2
Corrosifs et caustiques (E864)	1	0,6	1	0,6	#	—
Substances alimentaires nocives et plantes vénéneuses (E865)	2	1,8	3	2,8	3	2,2
Substances solides et liquides, autres et non précisées (E866)	2	1,5	3	2,8	2	1,3
Gaz distribués sous conduite (E867)	#	—	1	0,3	#	—
Autres gaz utilitaires ou oxyde de carbone d'autre origine (E868)	17	15,5	14	13,1	14	12,0
Autres gaz ou fumées	1	0,3	1	1,2	4	3,4
Total	109	100,0	109	100,0	117	100,0

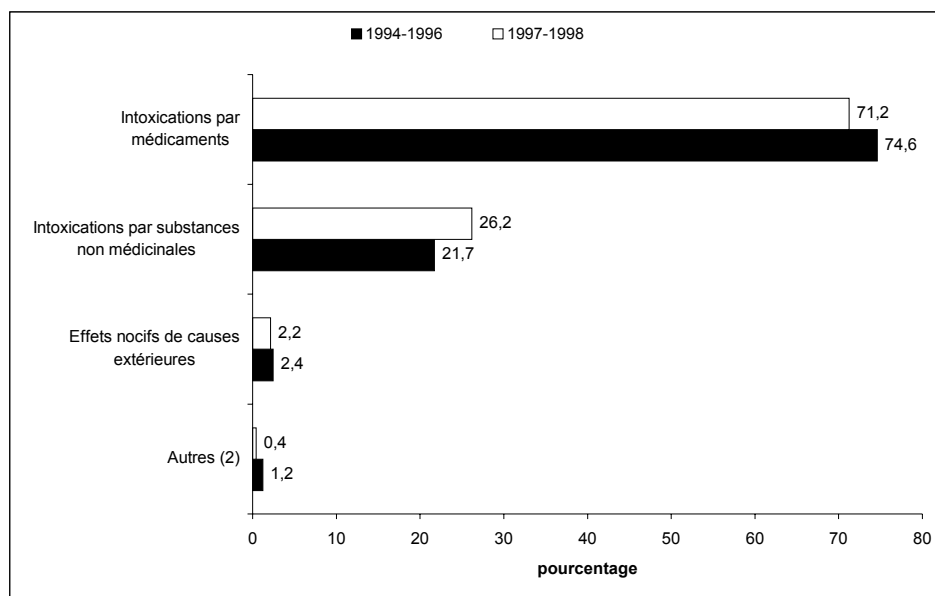
1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

: Aucun cas sur la période

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 10.5

Répartition des décès par intoxication accidentelle selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Inclut autres intracrâniens, traumatismes internes du thorax, de l'abdomen et du bassin, pénétration d'un corps étranger, diverses complications des traumatismes.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

10.2 La morbidité hospitalière pour intoxication accidentelle

Le graphique 10.6 trace l'évolution des taux d'hospitalisation pour intoxication accidentelle de 1982-1984 à 1997-1999. Les taux d'hospitalisation ont connu une baisse notable de 1985-1987 à 1991-1993 et se maintiennent, depuis ce temps, autour de 10 cas par 100 000 personnes. Cela représente un nombre annuel moyen de 740 hospitalisations pour la période 1997-1999. Le graphique 10.7 et le tableau 10.5 font ressortir de grandes variations des taux d'hospitalisation d'une région à l'autre pour la période 1997-1999. Parmi les plus significatives, notons que les personnes résidant dans les régions de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine (22,1), de l'Abitibi-Témiscamingue (18,6), de la Côte-Nord (18,6), de Lanaudière (16,9), des Laurentides (16,0), de Mauricie et Centre-du-Québec (14,2) et du Saguenay – Lac-Saint-Jean (14,6) sont admises plus souvent dans les hôpitaux à la suite d'une intoxication. La plupart des régions conservent des valeurs relativement semblables de leur taux dans le temps. Il y a cependant quelques différences significatives qu'il est important de souligner : des hausses importantes de 1991-1993 à 1994-1996 pour les régions de Chaudière-Appalaches (de 6,7 à 11,7) et des Laurentides (de 7,6 à 15,2); une hausse des taux d'hospitalisation de 1994-1996 à 1997-1999 pour la Montérégie (de 8,8 à 11,9) et, enfin, une baisse non négligeable de 1994-1996 à 1997-1999 est notée dans le Bas-Saint-Laurent (de 20,2 à 9,3).

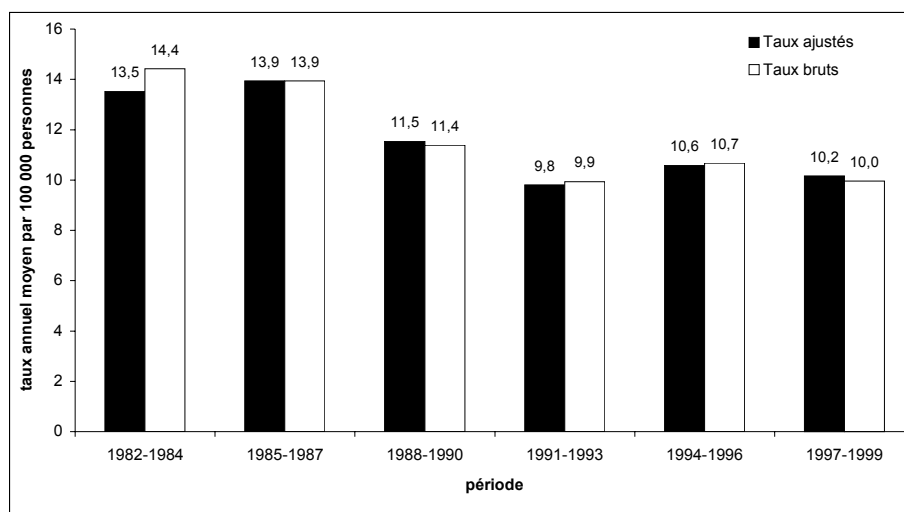
Nous illustrons au graphique 10.8 les taux d'hospitalisation pour intoxication accidentelle pour la période 1997-1999. Les courbes pour les deux sexes se suivent presque parfaitement, celle des hommes se trouvant légèrement au-dessus de celle des femmes. Les taux d'hospitalisation sont très élevés chez les jeunes enfants de 0-4 ans. Nous assistons à une réduction marquée des taux avec le prochain groupe d'âge et les taux demeurent très bas jusqu'à 25-44 ans. Ils augmentent par la suite graduellement avec l'âge. Nous observons des phénomènes semblables au cours des périodes 1994-1996 et 1997-1999.

Les résultats présentés aux tableaux 10.7 et 10.8 révèlent que les séjours moyens d'hospitalisation pour intoxication accidentelle gravitent autour de 3,7 jours et que les taux ajustés de jours d'hospitalisation sont de l'ordre de 39 jours par 100 000 personnes. Ces séjours moyens varient beaucoup d'une région à l'autre, passant de 2,1 jours en Abitibi-Témiscamingue et à Laval à 6,1 jours en Outaouais. Les résidents de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine ont, à la suite d'une intoxication, occupé un lit d'hôpital respectivement 87 et 83 jours par 100 000 personnes. Le taux ajusté des journées d'hospitalisation pour intoxication n'était que de 11 pour la région de Laval. Le séjour moyen d'hospitalisation augmente avec l'âge et le sommet est atteint chez les 75 ans et plus (10,6). Le taux ajusté des journées d'hospitalisation suit la même tendance avec l'âge à l'exception du groupe 0-4 ans qui présente un haut taux.

Le tableau 10.9 décrit la répartition des hospitalisations pour intoxication accidentelle, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1999. Pour la dernière période, un peu plus du quart de ces hospitalisations proviennent d'intoxications par d'autres médicaments ne se trouvant pas dans la liste détaillée de la classification internationale des maladies. Suivent, par ordre d'importance, les analgésiques, antipyrétiques, antirhumatismaux (12,3 %), les autres médicaments agissant sur le système nerveux (10,2 %), ici précisons que ces deux dernières catégories faisaient aussi partie des plus importantes catégories pour les décès par intoxication, et les tranquillisants (7,3 %). L'ordre d'importance des premières catégories ne change pratiquement pas dans le temps. Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 10.9. Six hospitalisations sur 10 proviennent d'intoxications par médicament tandis que 30 % le sont à la suite d'une intoxication par substance non médicinale.

Graphique 10.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation pour intoxication accidentelle, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



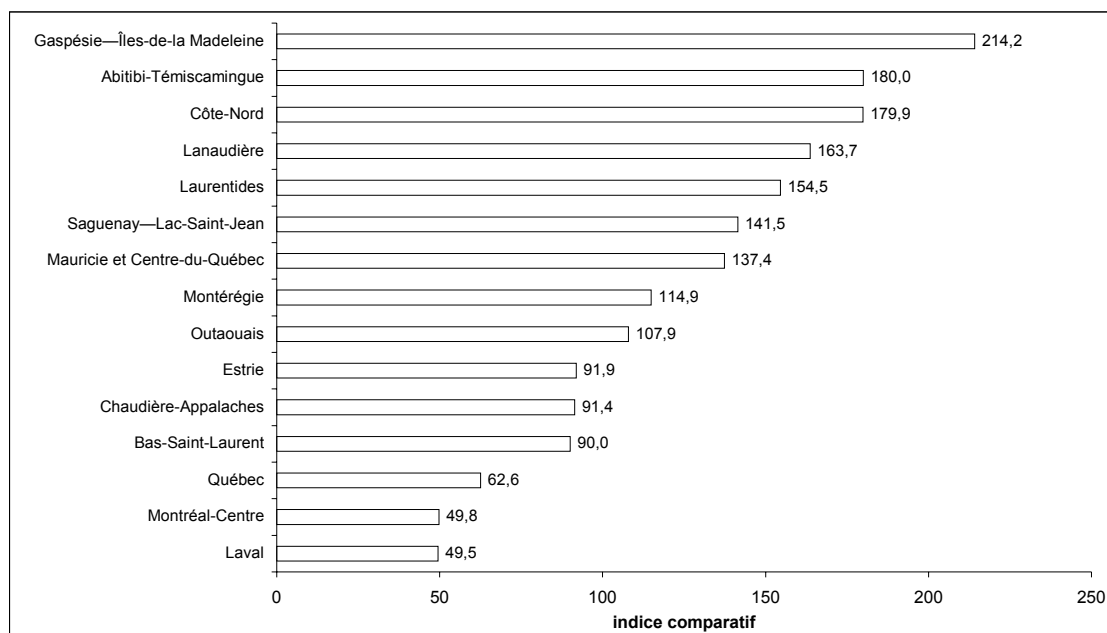
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 10.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation pour intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 10.5

Tableau 10.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation pour intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	30	14,6	42	20,2	19	9,3**
Saguenay – Lac-Saint-Jean	41	14,1	48	17,3	39	14,6
Québec	31	5,2	41	6,5	40	6,5
Mauricie et Centre-du-Québec	75	15,7	60	12,8	64	14,2
Estrie	14	4,8	20	7,2	27	9,5
Montréal-Centre	124	7,2	116	6,6	92	5,1
Outaouais	63	19,8	54	16,7	34	11,1
Abitibi-Témiscamingue	36	21,6	33	20,3	29	18,6
Côte-Nord	18	16,5	15	14,4	18	18,6
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	28	26,0	28	26,2	22	22,1
Chaudière-Appalaches	25	6,7	45	11,7*	36	9,4
Laval	17	4,9	23	6,6	17	5,1
Lanaudière	51	15,1	52	14,3	62	16,9
Laurentides	32	7,6	67	15,2**	72	16,0
Montérégie	108	8,2	116	8,8	150	11,9*
Ensemble du Québec³	707	9,8	773	10,6	740	10,3

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

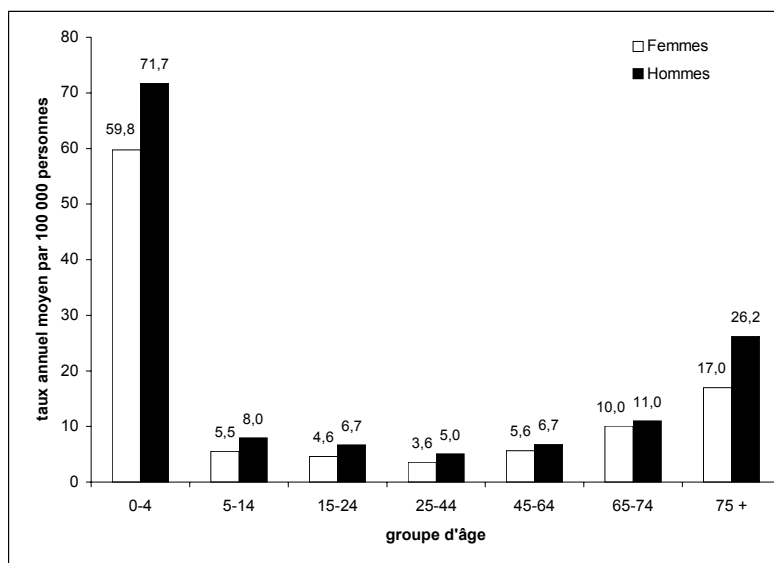
****** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

***** : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 10.8

Taux d'hospitalisation pour intoxication accidentelle selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.6

Taux d'hospitalisation pour intoxication accidentelle selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	344	73,4	331	70,3	282	65,9
5-14	57	6,1	60	6,5	63	6,8
15-24	48	5,0	50	5,1	56	5,7
25-44	103	4,2	117	4,9	101	4,3
45-64	76	5,1	95	5,9	107	6,2
65-74	34	6,9	60	11,6	56	10,5
75 et +	44	14,1	60	17,8	75	20,2
Total ²	707	9,8	773	10,6	740	10,3
Hommes²						
0-4	191	79,6	183	75,9	157	71,7
5-14	33	6,8	33	7,0	38	8,0
15-24	25	5,2	32	6,5	34	6,7
25-44	62	5,0	71	5,8	60	5,0
45-64	46	6,2	56	7,0	57	6,7
65-74	15	6,8	29	12,5	27	11,0
75 et +	17	15,2	22	19,1	34	26,2
Total	388	10,9	426	11,9	407	11,7
Femmes²						
0-4	153	66,8	148	64,4	125	59,8
5-14	24	5,3	27	6,0	25	5,5
15-24	23	4,9	17	3,7	22	4,6
25-44	41	3,4	46	3,9	41	3,6
45-64	31	4,0	40	4,8	49	5,6
65-74	19	6,9	31	10,9	30	10,0
75 et +	27	13,5	37	17,1	41	17,0
Total	319	8,8	347	9,3	333	9,1

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajusté selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour intoxication accidentelle selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Région sociosanitaire	Hospitalisation pour intoxication accidentelle				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	19	3,3	1	64	27,1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	39	3,7	2	147	54,6
Québec	40	4,8	2	193	28,7
Mauricie et Centre-du-Québec	64	2,9	1	185	39,7
Estrie	27	2,3	1	61	21,2
Montréal-Centre	92	5,3	2	490	24,0
Outaouais	34	6,1	2	209	70,2
Abitibi-Témiscamingue	29	2,1	1	61	39,4
Côte-Nord	18	2,6	1	48	51,7
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	22	4,3	2	97	87,6
Chaudière-Appalaches	36	5,0	2	179	45,8
Laval	17	2,1	1	36	11,1
Lanaudière	62	4,5	2	278	83,2
Laurentides	72	2,8	1	199	47,6
Montréal	150	3,9	1	582	46,3
Ensemble du Québec²	740	3,9	1	2 871	38,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour intoxication accidentelle selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Groupe d'âge	Hospitalisation pour intoxication accidentelle				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	282	1,4	1	390	91,1
5-14	63	1,6	1	100	10,8
15-24	56	2,2	1	121	12,3
25-44	101	4,2	2	421	17,9
45-64	107	5,5	3	586	33,8
65-74	56	8,1	5	456	84,8
75 et +	75	10,6	6	798	214,5
Total	740	3,9	1	2 871	38,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 10.9
Répartition des hospitalisations pour intoxication accidentelle selon la catégorie,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1999

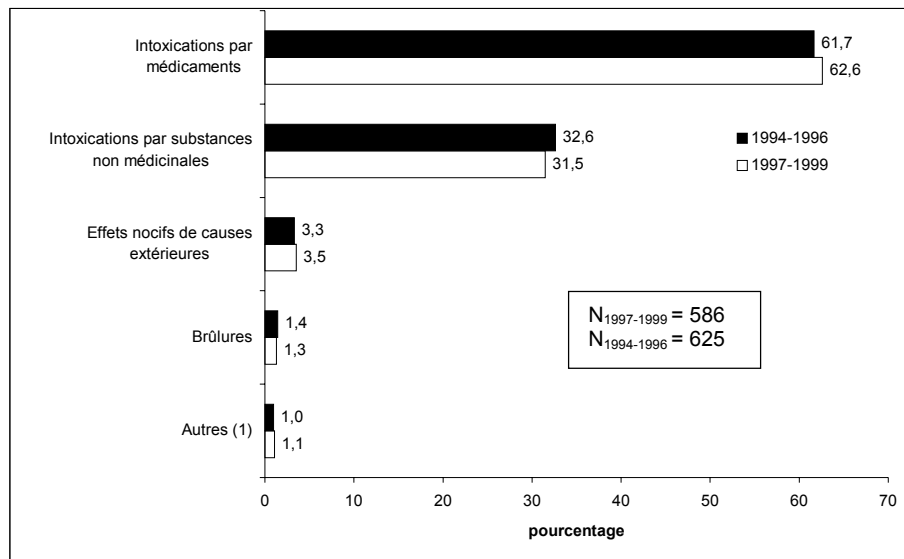
Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Autres médicaments (E858)	193	27,3	204	26,3	196	26,5
Analgésiques, antipyrétiques, antirhumatismaux (E850)	93	13,2	80	10,3	91	12,3
Autres médicaments agissant sur le système nerveux (E855)	54	7,7	77	9,9	76	10,2
Tranquillisants (E853)	47	6,6	56	7,2	54	7,3
Autres gaz utilitaires ou oxyde de carbone d'autre origine (E868)	29	4,1	42	5,4	44	5,9
Alcool non classé ailleurs (E860)	39	5,5	51	6,6	40	5,4
Autres psychotropes (E854)	34	4,8	40	5,1	38	5,1
Corrosifs et caustiques (E864)	47	6,7	38	5,0	32	4,4
Substances alimentaires nocives et plantes vénéneuses (E865)	22	3,1	29	3,8	31	4,1
Autres gaz ou fumées	30	4,2	32	4,1	30	4,1
Substances solides et liquides, autres et non précisées (E866)	31	4,4	31	4,0	29	3,9
Produits pétroliers (E862)	26	3,7	33	4,2	28	3,7
Produits de nettoyage et d'entretien (E861)	23	3,2	26	3,4	22	2,9
Préparations chimiques et pharmaceutiques en agriculture et horticulture (E863)	17	2,5	13	1,7	15	2,0
Autres sédatifs et hypnotiques (E852)	12	1,7	10	1,3	9	1,3
Barbituriques (E851)	3	0,5	3	0,4	2	0,3
Antibiotiques (E856)	3	0,4	5	0,7	2	0,2
Anti-infectieux (E857)	3	0,4	3	0,3	1	0,2
Gaz distribués sous conduite (E867)	1	0,2	2	0,3	1	0,1
Total	707	100,0	773	100,0	740	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 10.9

Répartition des hospitalisations pour intoxication accidentelle selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999



1. Inclut actes chirurgicaux, autres intracrâniens, contusions, diverses complications des traumatismes, entorses, fractures du cou et du tronc, fractures du membre inférieur, fractures du membre supérieur, plaies du membre inférieur, séquelles des traumatismes, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, traumatismes internes du thorax, de l'abdomen et du bassin.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations pour intoxication accidentelle dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998

10.3 Cas d'intoxication traités par le Centre anti-poison du Québec

Pour broser un tableau complet de l'importance des intoxications accidentelles au Québec, nous avons décidé d'inclure, dans le profil, des informations émanant du Centre anti-poison du Québec (CAPQ). La très grande majorité des appels reçus à cette centrale téléphonique ont pour origine des intoxications mineures qui peuvent facilement être traitées par les conseils d'une infirmière ou être référées à des CLSC ou aux urgences d'hôpitaux. Ces cas ne se trouveront donc pas dans les deux principales sources de données du profil, soit les fichiers de mortalité et d'hospitalisation (MED-ÉCHO). Il est important de mentionner ici que les données du CAPQ touchent à la fois aux intoxications non intentionnelles (accidentelles) et intentionnelles (de nature volontaire).

Le graphique 10.10 donne la répartition des cas d'intoxication provenant du CAPQ et la moyenne quotidienne normalisée selon le mois de l'année. Les mois les plus problématiques quant au nombre de cas moyens quotidiens d'intoxication sont ceux de l'été et le mois de janvier. Plus nous avançons dans les mois d'automne, moins les appels pour intoxication se font importants. En janvier, après la période des fêtes, la moyenne quotidienne augmente mais, par la suite, nous observons au printemps un phénomène semblable à celui de l'automne.

Au tableau 10.10 et au graphique 10.11, nous présentons les taux d'intoxication relevés par le CAPQ. Pour l'ensemble du Québec, le CAPQ a reçu 769 appels par 100 000 personnes. Les taux d'intoxication varient tangiblement d'une région à l'autre. Parmi celles obtenant les plus hauts taux en 1997-1999, nous comptons les Laurentides (948), la Côte-Nord (915), le Bas-Saint-Laurent (851) et Lanaudière (849). À l'autre extrémité, celles affichant des taux inférieurs à 700 sont : Montréal-Centre, l'Outaouais, la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine et Laval. Si nous étudions l'évolution de ces taux au cours des trois dernières périodes du profil, nous constatons beaucoup de fluctuations. D'abord, les taux d'intoxication ont énormément augmenté de 1991-1993 (560) à 1994-1996 (722) et, à une moindre échelle, de 1994-1996 à 1997-1999 (769). La part des appels provenant de Montréal-Centre a presque doublé et compte pour 20 % de tous les appels en 1997-1999, ce qui est encore loin de représenter son poids démographique.

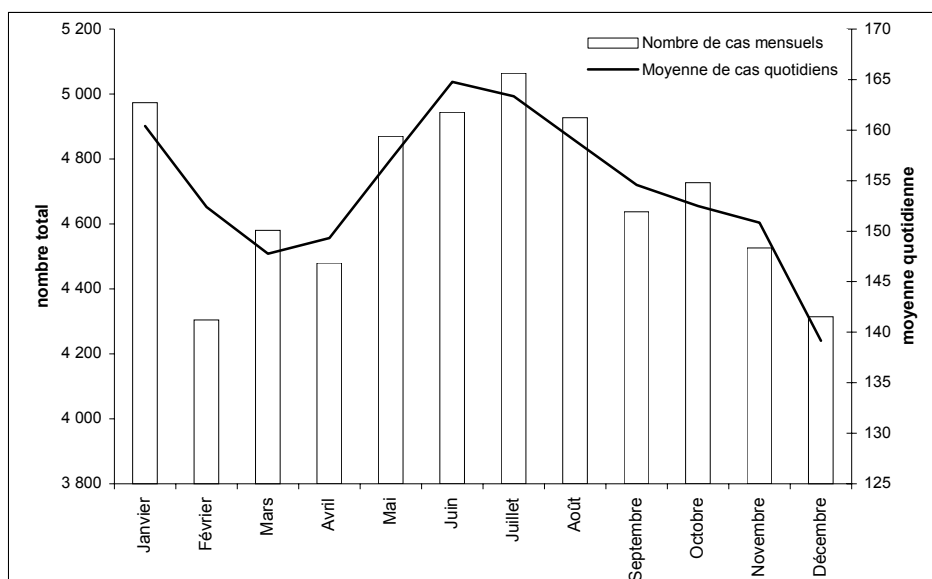
Nous traçons au graphique 10.12 l'évolution de la répartition du type d'intoxication d'après les données du CAPQ de 1988-1990 à 1997-1999. La part des intoxications involontaires diminue graduellement de période en période au profit des autres types qui incluent, en autres, les intoxications pour toxicomanie, pour les erreurs thérapeutiques et les intoxications alimentaires. Le pourcentage relié aux intoxications volontaires est demeuré stable. Si nous regardons cette répartition selon l'âge pour la période 1997-1999 (voir graphique 10.13), nous constatons qu'elle varie beaucoup. Il y a autant d'intoxications volontaires qu'involontaires pour les 15-24 ans et les 25-44 ans. Passé ce dernier groupe d'âge, l'importance relative des intoxications volontaires périclité alors que les pourcentages des intoxications involontaires grimpent.

Plus de 40 % des appels au CAPQ en 1997-1999 concernent des intoxications chez les jeunes enfants de 0-5 ans (voir tableau 10.11). Cette proportion était encore plus forte en 1991-1993 (52 %). Les catégories de produits qui reviennent le plus souvent comme source d'intoxication sont les produits domestiques (un peu plus de 50 %) et les médicaments (37 % en 1997-1999 et 38 % en 1994-1996). Les hommes semblent avoir plus de problème avec les produits domestiques que les femmes, alors que celles-ci s'intoxiquent plus souvent aux médicaments. Les intoxications à plus d'une catégorie de produits ne sont pas si négligeables, en particulier pour le mélange médicaments et produits domestiques. Finalement, au tableau 10.13, nous décortiquons pour chaque groupe d'âge la répartition des principaux produits ou substances responsables des intoxications. Chez les 0-5 ans, ce sont les produits

de nettoyage domestique (17,1 %), les médicaments agissant sur le système nerveux central (16,3 %) et les cosmétiques ou produits de soins personnels qui arrivent en tête de liste des produits qui ont causé l'intoxication. Chez les 6-12 ans, on trouve encore une fois les médicaments agissant sur le système nerveux central (17,8 %) et les produits de nettoyage domestique (9,0 %) auxquels s'ajoutent l'absorption de corps étrangers (9,12 %) et les empoisonnements par produit alimentaire (8,5 %). À partir de 13 ans, plus de la moitié des appels pour intoxication mettent en cause les médicaments agissant sur le système nerveux central. Les produits de nettoyage domestique gardent toujours leur importance. L'alcool et les produits pharmaceutiques causent des torts assez considérables chez les 13-19 ans (11,3 % et 12,1 % respectivement) et les 20-44 ans (12,0 % et 8,0 %).

Graphique 10.10

Répartition des cas d'intoxication provenant du CAPQ et de la moyenne quotidienne normalisée selon le mois de l'année, 1997-1999



Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

Tableau 10.10

Nombre de cas, répartition et taux d'intoxication selon la région sociosanitaire d'après les données provenant du CAPQ, de 1991-1993 à 1997-1999

Nombre de cas, répartition et taux d'intoxication par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1999		
	Nombre	%	Taux ajusté	Nombre	%	Taux ajusté	Nombre	%	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	1 263	3,2	601,7	1 500	2,8	707,2	1 767	3,1	851,2
Saguenay – Lac-Saint-Jean	1 684	4,2	575,0	2 085	3,9	708,8	2 395	4,3	825,2
Québec	4 930	12,4	774,6	5 232	9,9	803,5	5 365	9,5	831,5
Mauricie et Centre-du-Québec	1 729	4,3	361,1	2 794	5,3	572,1	3 707	6,6	763,5
Estrie	968	2,4	350,6	1 712	3,2	600,6	2 181	3,9	759,1
Montréal-Centre	4 333	10,9	240,1	9 449	17,9	516,1	11 394	20,2	632,1
Outaouais	1 841	4,6	618,3	2 008	3,8	643,2	2 041	3,6	643,9
Abitibi-Témiscamingue	475	1,2	306,2	1 005	1,9	639,4	1 301	2,3	832,3
Côte-Nord	536	1,3	506,5	686	1,3	651,4	955	1,7	915,0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	520	1,3	480,6	610	1,2	560,5	713	1,3	679,7
Chaudière-Appalaches	2 609	6,5	689,6	2 811	5,3	722,1	2 850	5,1	732,3
Laval	1 421	3,6	435,8	1 975	3,7	585,6	2 394	4,2	697,5
Lanaudière	1 984	5,0	559,2	2 834	5,4	747,2	3 326	5,9	848,7
Laurentides	2 236	5,6	555,2	3 391	6,4	778,4	4 320	7,7	947,9
Montréal	5 650	14,2	452,3	8 196	15,5	634,5	9 697	17,2	743,9
Ensemble du Québec¹	39 838	100,0	559,8	52 856	100,0	722,3	56 347	100,0	769,4

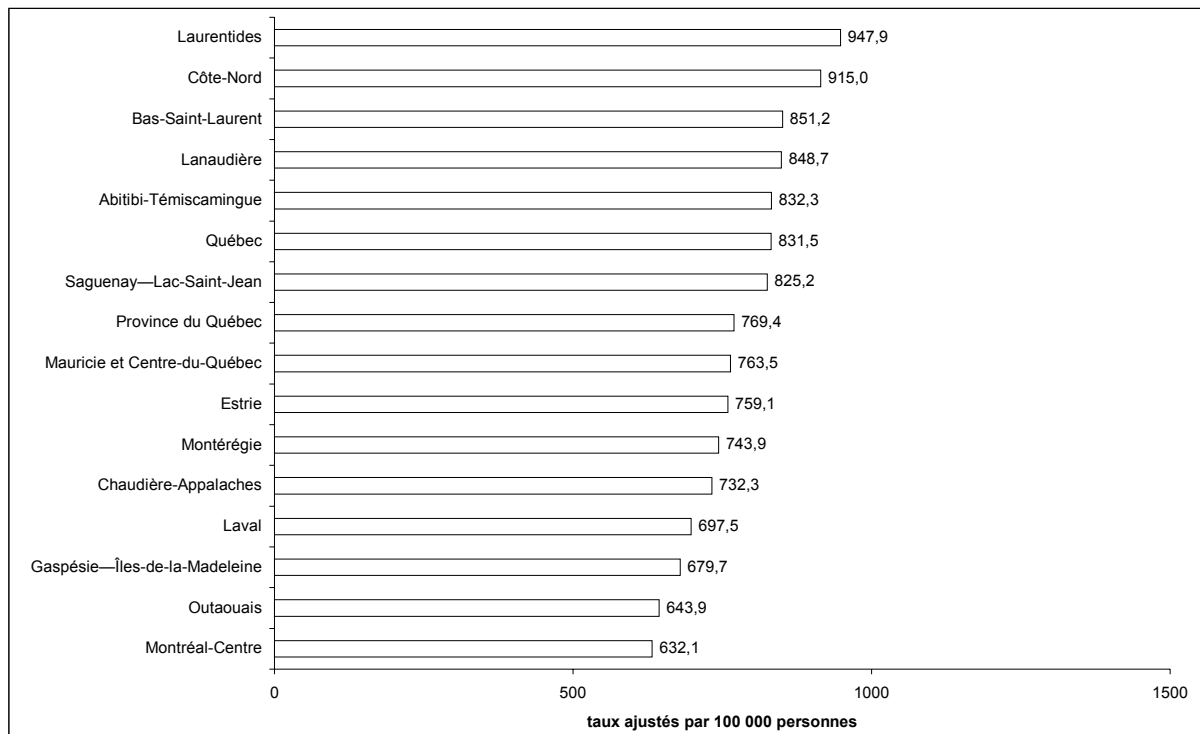
1. Inclut les régions inconnues et les cas hors-province.

Note : Les régions du Nord-du-Québec, du Nunavik et des Terres-Cries sont exclues de ce tableau.

Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

Graphique 10.11

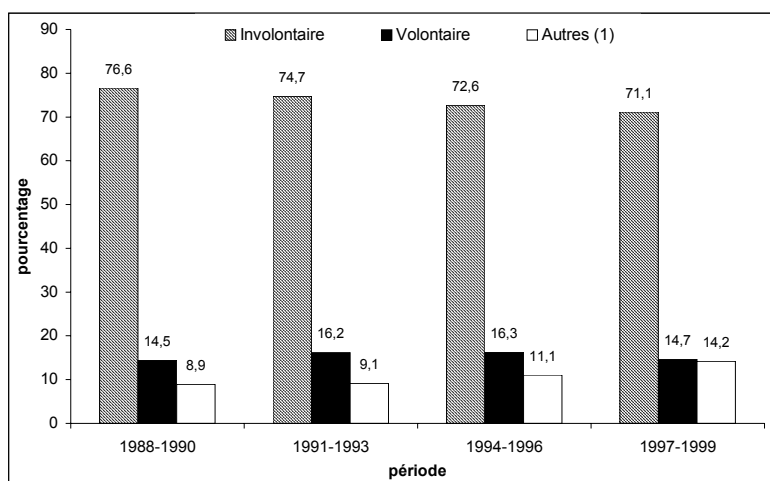
Taux d'intoxication selon la région sociosanitaire d'après les données provenant du CAPQ, 1997-1999



Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

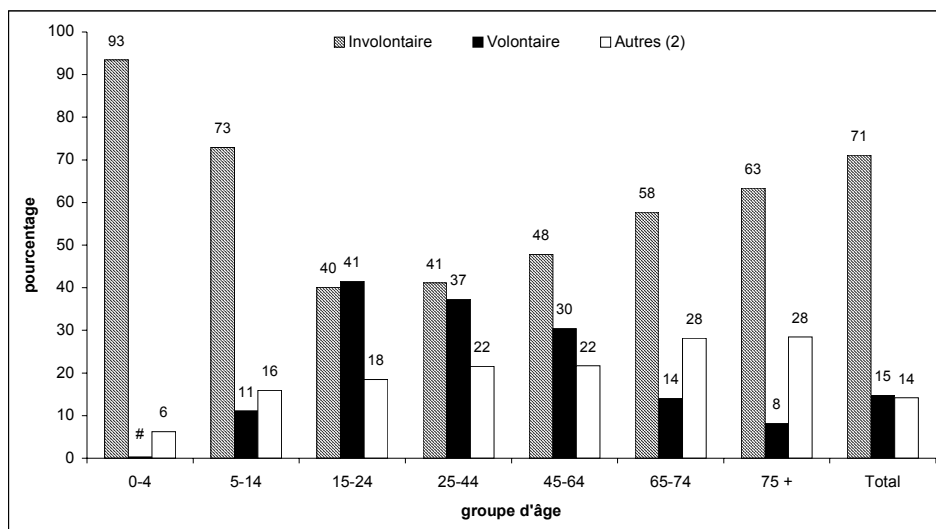
Graphique 10.12

Répartition du type d'intoxication d'après les données provenant du CAPQ, de 1988-1990 à 1997-1999



1. Comprend les intoxications pour toxicomanie, pour les erreurs thérapeutiques, au travail, dues aux effets secondaires, les intoxications alimentaires et de type inconnu.

Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

Graphique 10.13**Répartition du type d'intoxication selon l'âge¹ d'après les données provenant du CAPQ, 1997-1999**

1. Inclut seulement les cas d'intoxication pour lesquelles nous connaissons l'âge de la personne.
2. Comprend les intoxications pour toxicomanie, pour les erreurs thérapeutiques, au travail, dues aux effets secondaires, les intoxications alimentaires et de type inconnu.

: Aucun cas.

Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

Tableau 10.11**Nombre de cas et répartition des intoxications selon l'âge d'après les données provenant du CAPQ, de 1991-1993 à 1997-1999**

Nombre de cas et répartition des intoxications

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
0-5 ans	20 709	52,0	23 075	43,7	22 532	40,0
6-15 ans	2 699	6,8	3 777	7,1	4 199	7,5
Âge non précisé : enfant	684	1,7	1 064	2,0	837	1,5
16-45 ans	6 987	17,5	9 602	18,2	12 629	22,4
> 45 ans	1 763	4,4	2 613	4,9	4 214	7,5
Âge non précisé : adulte	5 548	13,9	10 231	19,4	10 858	19,3
Âge inconnu	1 447	3,6	2 493	4,7	1 077	1,9
Total	39 838	100,0	52 856	100,0	56 347	100,0

Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

Tableau 10.12

Répartition des catégories de produits selon le sexe d'après les données provenant du CAPQ, 1994-1996 et 1997-1999

Catégories	1994-1996			1997-1999		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Pesticides seulement	4,76	4,84	4,18	4,14	4,26	4,02
Médicaments seulement	38,12	34,68	42,26	36,83	33,63	40,00
Produits domestiques seulement	50,10	52,86	47,10	50,74	53,06	48,45
Produits industriels seulement	2,43	3,04	1,77	3,22	4,15	2,31
Polyintoxications	4,58	4,56	4,68	5,06	4,89	5,21
- Pesticides et produits domestiques	0,24	0,25	0,21	0,34	0,34	0,34
- Médicaments et produits domestiques	3,78	3,66	4,00	3,99	3,70	4,28
- Produits domestiques et industriels	0,36	0,41	0,31	0,47	0,56	0,37
- Autres polyintoxications ¹	0,20	0,25	0,16	0,27	0,30	0,23

1. Une personne peut s'être intoxiquée avec plus d'une catégorie de produits.

Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

Tableau 10.13

Répartition dans chaque groupe d'âge des principaux produits ou substances utilisés causant une intoxication d'après les données provenant du CAPQ, 1997-1999

Catégorie	Groupe d'âge									
	0-5 ans		6-12 ans		13-19 ans		20-44 ans		45 ans et plus	
	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹
Produits domestiques										
Adhésifs et colles	125	0,55	25	0,91	29	0,80	88	0,87	28	0,63
Alcools	425	1,89	43	1,59	413	11,30	1 212	11,96	352	7,77
Matériel d'artiste et de bureau	360	1,60	72	2,63	44	1,20	12	0,12	5	0,10
Matériel auto/avion/bateau	83	0,37	14	0,53	17	0,46	86	0,84	22	0,49
Batteries et piles	101	0,45	35	1,30	13	0,35	38	0,37	12	0,26
Morsures et enveniments	115	0,51	89	3,27	34	0,94	90	0,89	65	1,44
Matériaux de construction	149	0,66	14	0,53	16	0,44	69	0,68	31	0,69
Produits chimiques	207	0,92	61	2,23	90	2,46	378	3,73	148	3,28
Produits de nettoyage domestique	3 853	17,10	246	9,03	327	8,95	1 032	10,18	659	14,55
Nettoyeurs industriels	29	0,13	4	0,15	13	0,36	51	0,50	31	0,68
Cosmétiques, produits de soins personnels	2 329	10,34	111	4,08	93	2,54	107	1,05	108	2,39
Désodorisants non personnels	230	1,02	22	0,82	8	0,21	10	0,10	10	0,23
Teintures	22	0,10	3	0,11	1	0,02	4	0,04	1	0,01
Huiles essentielles	76	0,34	4	0,15	3	0,07	9	0,09	8	0,18
Fertilisants	140	0,62	18	0,65	9	0,24	25	0,24	15	0,34
Extincteurs	5	0,02	6	0,21	6	0,16	18	0,18	5	0,12
Produits alimentaires, empoisonnements	746	3,31	230	8,45	188	5,15	834	8,22	406	8,97
Corps étrangers	1 382	6,14	248	9,12	68	1,85	92	0,91	39	0,86
Fumées, gaz, vapeurs	193	0,86	86	3,16	138	3,79	1 189	11,72	535	11,81
Fongicides	23	0,10	4	0,13	4	0,12	21	0,20	11	0,25
Métaux lourds	18	0,08	6	0,22	13	0,35	35	0,35	10	0,22
Herbicides	46	0,20	11	0,40	5	0,14	29	0,29	24	0,53
Hydrocarbures	609	2,70	133	4,87	232	6,35	607	5,99	215	4,75
Produits pharmaceutiques	206	0,92	54	1,97	442	12,10	794	7,83	141	3,11
Insecticides/pesticides	343	1,52	63	2,30	26	0,72	146	1,44	81	1,78
Substances lacrymogènes	1	0,00	1	0,05	1	0,03	1	0,01	1	0,03
Allumettes, feux d'artifice	33	0,15	2	0,06	1	0,03	2	0,02	0	—
Antimites	29	0,13	1	0,02	1	0,03	2	0,02	1	0,03
Champignons	975	4,33	85	3,14	29	0,79	79	0,78	105	2,32
Peintures/vernis/lacques	458	2,03	67	2,46	88	2,40	525	5,18	196	4,33
Matériel photographique	1	0,00	0	—	1	0,03	1	0,01	0	—
Plantes	2 111	9,37	190	6,98	64	1,76	128	1,26	68	1,51
Polis et cires	151	0,67	7	0,27	10	0,27	36	0,35	13	0,29
Rodenticides	81	0,36	2	0,09	1	0,01	12	0,12	3	0,07
Équipement de sport et de loisirs	2	0,01	1	0,02	2	0,06	2	0,02	0	—
Piscine, aquarium	136	0,61	72	2,65	42	1,16	122	1,20	55	1,21
Produits de tabac	212	0,94	5	0,20	8	0,21	11	0,11	4	0,08
Substances non-médicamenteuses indéterminées	188	0,83	48	1,75	89	2,43	263	2,59	116	2,57
Autres produits domestiques	18	0,08	2	0,08	0	—	1	0,00	0	—

Tableau 10.13 (suite)

Catégorie	Groupe d'âge									
	0-5 ans		6-12 ans		13-19 ans		20-44 ans		45 ans et plus	
	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹	Nombre	% ¹
Médicaments										
Antihistaminiques	857	3,80	105	3,86	143	3,91	388	3,83	76	1,68
Anti-infectieux (systémiques)	588	2,61	76	2,78	121	3,31	210	2,07	66	1,46
Antinéoplasiques	5	0,02	1	0,01	1	0,02	4	0,04	7	0,16
Médicaments du système autonome	1 132	5,02	134	4,92	180	4,93	461	4,54	149	3,28
Formation du sang et coagulation	65	0,29	5	0,18	10	0,28	21	0,20	24	0,52
Cardiovasculaires	172	0,76	27	0,99	43	1,17	170	1,68	430	9,50
Système nerveux central	3 666	16,27	484	17,77	1 920	52,55	6 478	63,90	2 342	51,72
Préparations dentaires	90	0,40	3	0,12	3	0,09	6	0,06	3	0,07
Agents diagnostiques	1	0,00	0	—	0	—	1	0,01	1	0,01
Désinfectants (utilisés sur les objets)	57	0,25	5	0,17	15	0,40	37	0,37	18	0,40
Électrolytes-diurétiques	86	0,38	13	0,49	23	0,62	48	0,47	101	2,23
Enzymes	1	0,00	0	—	1	0,01	1	0,01	1	0,00
Antitussifs expectorants et mucolytiques	1 094	4,86	125	4,58	73	1,99	173	1,70	58	1,29
O.R.L.O.	311	1,38	63	2,31	59	1,61	88	0,86	61	1,35
Gastro-intestinaux	553	2,45	43	1,58	92	2,53	234	2,31	127	2,80
Antidotes des métaux lourds	0	—	0	—	0	—	1	0,00	1	0,01
Hormones et substituts	520	2,31	50	1,82	48	1,32	125	1,23	183	4,05
Anesthésiques locaux	6	0,03	1	0,02	2	0,05	4	0,04	1	0,02
Ocytociques	1	0,00	0	—	0	0,01	1	0,00	1	0,00
Vaccins et sérums, toxoïdes	1	0,00	0	—	0	—	1	0,01	1	0,02
Peaux et muqueuses	1 460	6,48	98	3,60	132	3,60	204	2,01	182	4,02
Spasmolytiques	17	0,07	2	0,09	5	0,14	16	0,16	28	0,61
Vitamines	877	3,89	103	3,80	39	1,08	65	0,64	38	0,84
Autres médicaments	245	1,09	35	1,30	89	2,44	198	1,95	96	2,12
Désinfectants généraux	2	0,01	1	0,04	1	0,03	4	0,04	1	0,02
Médicaments vétérinaires	9	0,04	1	0,02	1	0,04	5	0,05	1	0,02
Total	28 025		3 458		5 568		17 098		7 521	

1. Comme une même personne peut s'être intoxiquée avec plus d'un produit, le total des pourcentages présenté ici peut dépasser 100 %.

Source : Données provenant du CAPQ, composante de l'INSPQ, de 1991 à 1999.

CHAPITRE 11 : Chutes non intentionnelles (E880-E888)

11.1 La mortalité par chute non intentionnelle

Les chutes non intentionnelles figurent parmi les plus importantes causes de décès par traumatisme. Nous présentons au graphique 11.1 l'évolution, de 1976-1978 à 1997-1998, des taux de mortalité par chute non intentionnelle. Nous y voyons une grande distinction entre les courbes des taux ajustés et des taux bruts et cela suscite quelques interrogations. Comme nous le constaterons plus loin, les personnes âgées sont les principales victimes des décès par chute. De plus, nous savons également que leur nombre dans la population augmente sans cesse depuis une décennie. Ces deux facteurs combinés font en sorte que la comparaison sur la base des taux bruts des diverses périodes est erronée. Mieux vaut se concentrer sur les taux ajustés sur la population du recensement de 1996 qui tiennent vraiment compte des différences dans la composition de la population au cours des périodes. Cette mise au point étant faite, nous pouvons alors dire que les décès par chutes ont diminué de manière importante entre 1976-1978 et 1982-1984 pour se stabiliser par la suite autour d'un taux de 8 décès par 100 000 personnes. Cependant, nous notons un léger accroissement pour la dernière période, 1997-1998.

La mortalité par chute non intentionnelle ne se répartit pas également entre les régions sociosanitaires en 1997-1998. En effet, trois régions de démarquent avec des taux de mortalité significativement supérieurs à celui de la province : le Saguenay – Lac-Saint-Jean (12,3 cas par 100 000 personnes), l'Abitibi-Témiscamingue (12,2) et les Laurentides (10,2). Elles sont opposées à la région de Laval qui présentent le plus bas taux (5,7), toujours significatif par rapport au taux provincial. Cette variabilité entre les régions est beaucoup moins prononcée au cours des deux périodes précédentes où seules l'Abitibi-Témiscamingue et Lanaudière se détachent des autres régions, en 1994-1996, avec des taux hauts respectivement de 12,2 et de 11,7 (voir tableau 11.1). Si nous comparons les taux de mortalité sur des périodes successives, nous remarquons des hausses significatives de 1994-1996 à 1997-1998 au Saguenay – Lac-Saint-Jean (8,7 à 12,3) et en Mauricie et Centre-du-Québec (6,6 à 8,8). La région de Lanaudière subit quant à elle une baisse importante pour les mêmes périodes (de 11,7 à 7,8). Nous notons de plus que la région de Chaudière-Appalaches a vu son taux de mortalité par chute croître de façon significative de 1991-1993 à 1994-1996 (de 5,9 à 9,3). Pour les autres régions, les taux sont restés passablement constants au cours des trois périodes.

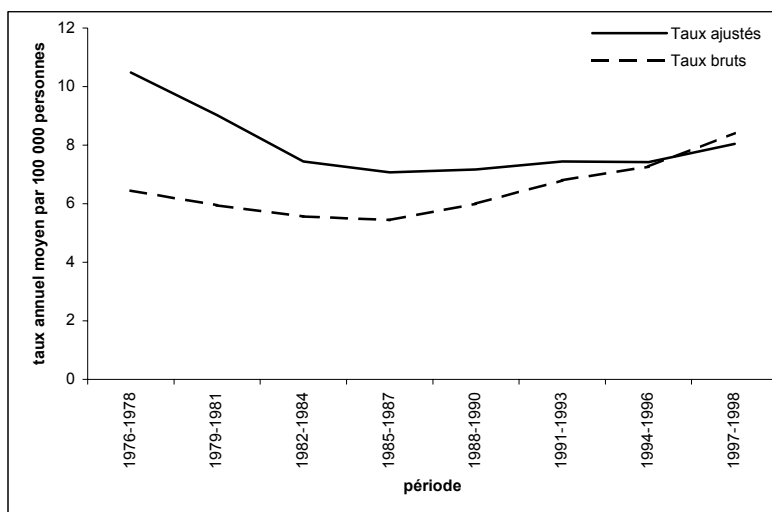
Les décès par chute non intentionnelle sont le lot des personnes très âgées (voir graphique 11.3 et tableau 11.2). Pour la période 1997-1998, les plus hauts taux de mortalité sont atteints, autant pour les hommes que pour les femmes, par les 75-84 ans (environ 60) et les 85 ans et plus (plus de 355 cas par 100 000 personnes). Nous pouvons faire le même constat pour les deux périodes précédentes.

Si nous analysons les taux d'APVP pour chute non intentionnelle, nous remarquons qu'ils sont très bas par rapport au taux de mortalité (voir graphique 11.4 tableau 11.3). Cela s'explique par le fait que les décès par chute sont concentrés chez les gens âgés et qu'ils ne font pas partie du calcul des APVP, car seuls les décès survenus avant l'âge de 75 ans sont comptabilisés. Les taux d'APVP tournent autour de 0,3 et aucune disparité importante n'est observée entre les régions. À titre indicatif, ils varient de 0,03 à 0,49. Il faut toutefois mentionner que les années de vie perdues à la suite d'un décès par chute non intentionnelle affectent plus les hommes (0,5) que les femmes (0,1).

Le tableau 11.4 décrit la répartition des décès par chute non intentionnelle, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, près de 74 % de ces décès n'ont aucune cause précise de fracture. Il semble donc que la classification des décès par chute chez les personnes âgées manquent nettement de précision. Parmi les décès par chute qui ont été classifiés, nous avons par ordre d'importance : les glissades, faux pas ou trébuchement (11 %), les chutes dans ou d'un escalier (5 %) et les chutes du haut d'un bâtiment ou d'un ouvrage (5 %). Nous observons des prévalences semblables pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996. Les causes médicales reliées à ces décès sont répertoriées au graphique 11.5. Plus des deux tiers des décès par chute non intentionnelle en 1994-1996 et en 1997-1998 ont pour cause médicale les fractures d'un membre inférieur. Suivent les autres intracrâniens et les fractures du cou et du tronc.

Graphique 11.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité par chute non intentionnelle, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

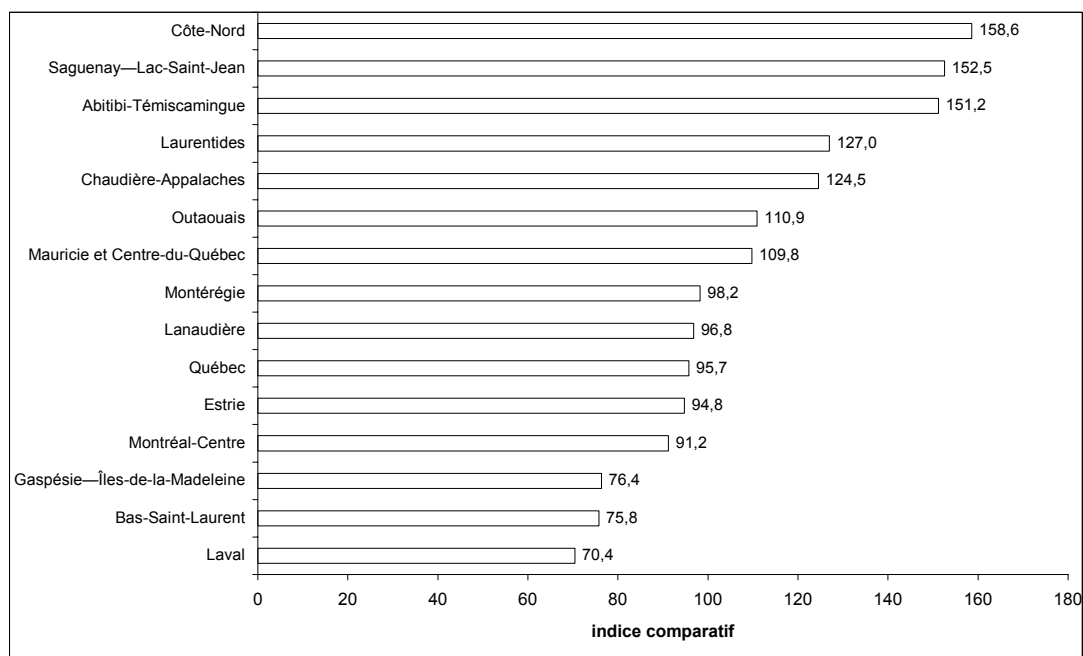
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 11.2

Indice comparatif¹ de mortalité par chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 11.1.

Tableau 11.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité par chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajustés par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	19	8,7	19	7,8	16	6,1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	18	8,8	17	8,7	29	12,3*
Québec	38	6,3	47	7,1	57	7,7
Mauricie et Centre-du-Québec	34	7,0	36	6,6	51	8,8*
Estrie	25	8,9	24	7,5	27	7,6
Montréal-Centre	157	7,2	154	6,6	181	7,3
Outaouais	16	7,9	16	7,8	21	8,9
Abitibi-Témiscamingue	10	9,4	14	12,4	15	12,2
Côte-Nord	7	12,7	6	9,7	8	12,8
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	9	7,8	9	7,4	8	6,1
Chaudière-Appalaches	20	5,9	35	9,3*	41	10,0
Laval	16	6,6	18	6,5	18	5,7
Lanaudière	20	8,8	30	11,7	23	7,8*
Laurentides	22	8,0	25	7,7	34	10,2
Montérégie	72	7,8	76	7,3	90	7,9
Ensemble du Québec³	483	7,4	526	7,4	615	8,1*

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

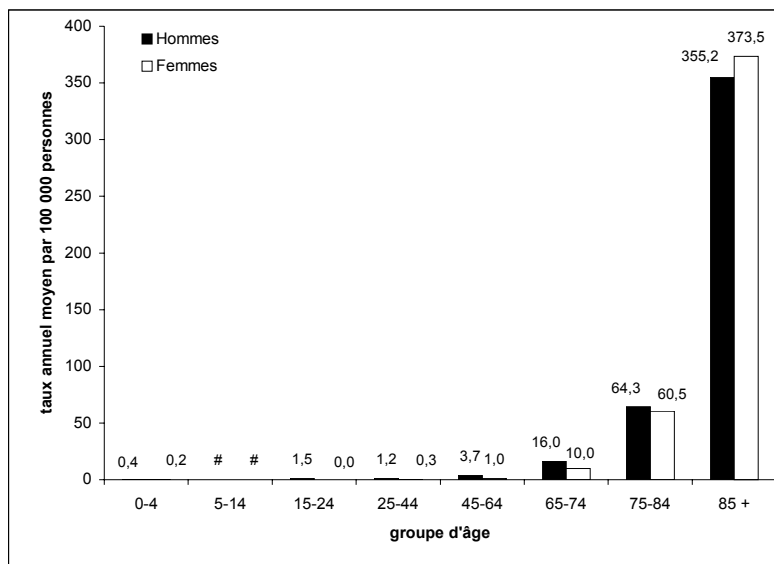
* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 11.3

Taux de mortalité par chute non intentionnelle selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.2

**Taux de mortalité par chute non intentionnelle selon l'âge et le sexe,
Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹**

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

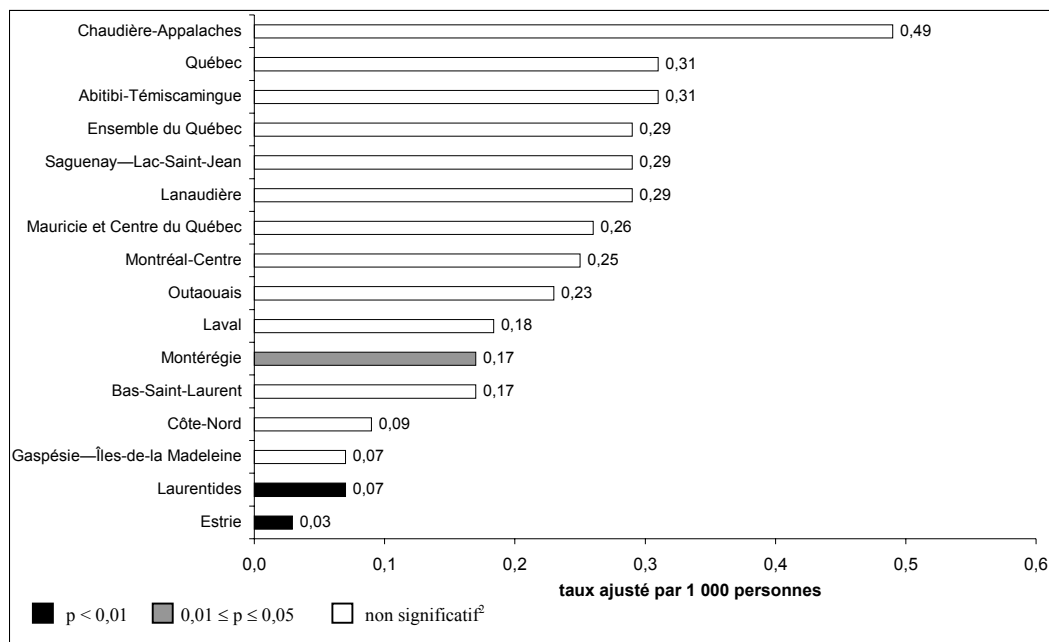
Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	3	0,6	1	0,1	2	0,3
5-14	3	0,3	1	0,1	#	—
15-24	7	0,7	6	0,7	8	0,8
25-44	18	0,7	20	0,8	18	0,8
45-64	34	2,2	36	2,2	40	2,3
65-74	54	11,0	50	9,7	68	12,7
75-84	150	61,4	157	60,2	175	61,9
85 et +	215	323,1	255	340,6	305	368,5
Total ²	483	7,4	526	7,4	615	8,1
Hommes²						
0-4	2	0,7	1	0,1	1	0,4
5-14	2	0,5	1	0,2	#	—
15-24	6	1,3	6	1,3	8	1,5
25-44	16	1,3	18	1,4	15	1,2
45-64	28	3,8	27	3,4	31	3,7
65-74	32	15,1	32	13,8	39	16,0
75-84	63	69,9	62	64,2	68	64,3
85 et +	65	348,5	69	336,5	80	355,2
Total	216	9,1	215	8,5	241	8,9
Femmes²						
0-4	1	0,4	#	—	1	0,2
5-14	1	0,1	1	0,1	#	—
15-24	1	0,1	#	—	0	0,1
25-44	1	0,1	2	0,2	4	0,3
45-64	6	0,7	9	1,1	9	1,0
65-74	22	7,9	19	6,5	30	10,0
75-84	87	56,5	95	57,9	107	60,5
85 et +	150	313,1	186	342,2	225	373,5
Total	268	6,2	311	6,5	375	7,2

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

: Aucun cas sur la période.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 11.4**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, 1997-1998**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Tests de comparaison des taux ajustés d'APVP de chaque région avec celui de la province.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.3**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²**

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,2	0,4	0,0	0,1	0,3	0,2	0,2	0,5	0,1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,4	1,1	0,3	0,1*	0,2*	0,0	0,3	1,0	0,1
Québec	0,2	0,5	0,0	0,3	0,7	0,1	0,3	0,6	0,2
Mauricie et Centre-du-Québec	0,3	0,7	0,1	0,2	0,4	0,1	0,3	0,5	0,1
Estrie	0,3	1,1	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
Montréal-Centre	0,3	0,6	0,1	0,2	0,4	0,1	0,3	0,5	0,1
Outaouais	0,2	0,5	0,2	0,1	0,5	0,1	0,3	0,8	0,1
Abitibi-Témiscamingue	0,2	0,5	0,3	0,2	0,5	0,1	0,3	0,7	0,4
Côte-Nord	0,6	2,3	0,2	0,5	1,9	0,0	0,1	0,0	0,4
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,3	0,7	0,4	0,4	1,5	0,0	0,1	0,1	0,2
Chaudière-Appalaches	0,1	0,2	0,1	0,3	1,0	0,0	0,5	0,8	0,4*
Laval	0,2	0,6	0,1	0,1	0,4	0,0	0,2	0,2	0,3
Lanaudière	0,1	0,3	0,0	0,3	0,7	0,2	0,3	0,5	0,2
Laurentides	0,2	0,5	0,0	0,2	0,5	0,1	0,1	0,2	0,0
Montréal	0,2	0,5	0,1	0,2	0,4	0,1	0,2	0,5	0,0
Ensemble du Québec³	0,3	0,6	0,1	0,3	0,5	0,1	0,3	0,5	0,1

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.4

Répartition des décès et taux de mortalité par chute non intentionnelle selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et pourcentage

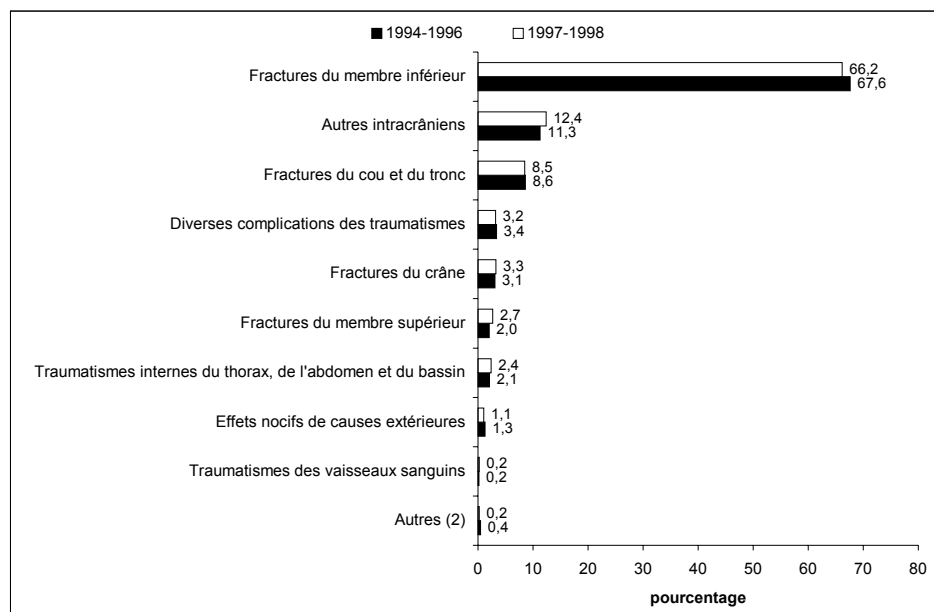
Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Chute dans ou d'un escalier (E880)	28	5,9	23	4,4	32	5,2
Chute sur ou d'une échelle ou d'un échafaudage (E881)	8	1,6	9	1,8	11	1,8
Chute du haut d'un bâtiment ou autre ouvrage (E882)	23	4,8	27	5,1	30	4,9
Chute dans un trou ou autre ouverture de niveau (E883)	3	0,6	3	0,6	3	0,4
Autre chute d'un niveau à un autre (E884)	11	2,3	7	1,4	8	1,2
Chute d'une glissade, faux pas ou trébuchement (E885)	40	8,3	51	9,8	71	11,5
Chute par suite de collision ou bousculade par un tiers (E886)	1	0,2	1	0,3	3	0,5
Cause non précisée de fracture (E887)	354	73,3	395	75,0	453	73,7
Chute autre et non précisée (E888)	15	3,0	9	1,8	5	0,8
Total	483	100,0	526	100,0	615	100,0

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 11.5

Répartition des décès par chute non intentionnelle selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Inclut brûlures, pénétration d'un corps étranger, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, plaies du membre inférieur, luxations, contusions.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

11.2 La morbidité hospitalière pour chute non intentionnelle

Les taux ajustés d'hospitalisation pour chute non intentionnelle sont demeurés très stables depuis 1982-1984 avec des taux avoisinant les 280 cas par 100 000 personnes (voir graphique 11.6). Cette stabilité cache cependant une réalité bien importante. Comme les hospitalisations pour l'ensemble des traumatismes ont considérablement diminué depuis 1982-1984, nous pouvons alors facilement déduire que les chutes comptent maintenant pour un poids plus important des hospitalisations pour traumatisme. Cela est dû en grande partie au vieillissement de la population. Si nous comparons les taux d'hospitalisation avec ceux de mortalité, nous pouvons affirmer que les accidents de chute conduisent heureusement plus souvent à une hospitalisation qu'à un décès. Puisque nous avons affaire à des taux élevés, les petites variations entre les régions deviennent fortement significatives. Parmi les régions affichant les plus hauts taux ajustés d'hospitalisation pour chute comparativement à la moyenne provinciale (279) en 1997-1999, nous trouvons les régions de l'Abitibi-Témiscamingue (348), l'Estrie (339), les Laurentides (326), la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine (321), l'Outaouais (319) et le Bas-Saint-Laurent (308). D'un autre côté, la région de Laval (239), de Montréal-Centre (249) et de la Montérégie (270) affichent les taux d'hospitalisation significativement les plus bas. L'ordre des régions ne change pratiquement pas pour les deux périodes précédentes. Par contre, lorsque nous comparons les taux d'hospitalisation des régions pour deux périodes consécutives, nous constatons des changements significatifs entre 1994-1996 et 1997-1999. Les taux d'hospitalisation ont fortement diminué pour les régions du Bas-Saint-Laurent (de 347 à 308), de Montréal-Centre (de 267 à 249) et de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine (de 370 à 321). Ils ont augmenté pour les régions de l'Estrie (de 300 à 339), de Québec (de 266 à 288) et des Laurentides (de 302 à 326).

Nous illustrons au graphique 11.8 les taux d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon l'âge et le sexe pour la période 1997-1999. Les courbes pour les deux sexes se ressemblent étrangement bien qu'à partir de la tranche des 65-74 ans l'écart se creuse en défaveur des femmes. Autant chez les deux sexes, les taux d'hospitalisation atteignent leur maximum chez les personnes très âgées (85 ans et plus). Nous observons également une telle tendance pour les deux périodes précédentes.

Les résultats présentés aux tableaux 11.7 et 11.8 révèlent que les séjours moyens d'hospitalisation pour chutes non intentionnelles gravitent autour de 10 jours et que les taux ajustés de jours d'hospitalisation sont de l'ordre de 2 767 jours par 100 000 personnes. Ces séjours moyens varient peu d'une région à l'autre. Et, comme attendu, les séjours d'hospitalisation sont plus longs chez les personnes âgées qui prennent plus de temps à récupérer d'une fracture. Chaque personne âgée de 85 ans et plus occupe en moyenne, après une chute non intentionnelle, un lit d'hôpital pendant 0,6 jour annuellement, ce qui est énorme.

Le tableau 11.9 décrit la répartition des hospitalisations pour chute non intentionnelle, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1999. Pour la dernière période, plus de 38 % de ces hospitalisations proviennent de chute autre et non précisée. Comme nous l'avons noté pour les décès, les hospitalisations pour chute manquent de précisions quant à la cause extérieure. Les glissades, faux pas et trébuchement comptent pour près de 30 % des hospitalisations, suivis des autres chutes d'un niveau à l'autre (12 %) et des chutes dans ou d'un escalier (10 %). Cette répartition demeure stable dans le temps.

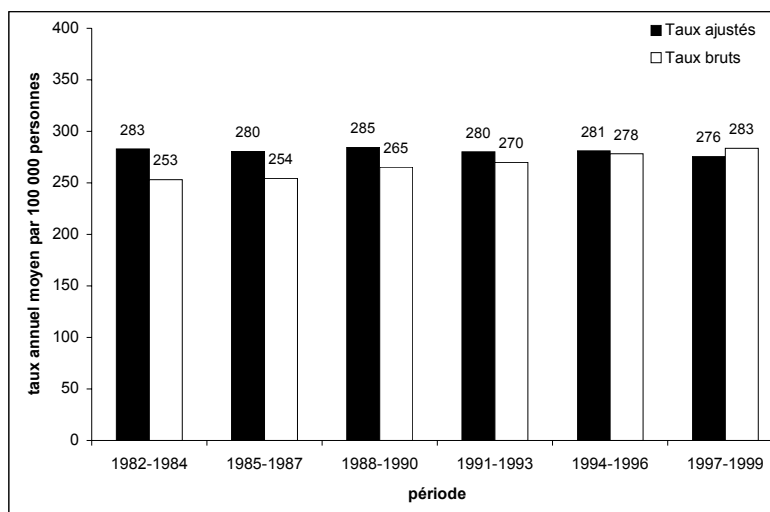
Au graphique 11.9, nous décrivons la répartition des hospitalisations selon le lieu de l'accident pour les périodes 1994-1996 et 1997-1999. Dans plus du tiers des cas, en 1997-1999 les chutes nécessitant une hospitalisation surviennent à domicile. Les autres lieux présentant une certaine

importance relative sont les lieux de loisirs (7 %) et les établissements collectifs (6 %). Cette répartition ne change pas pour la période 1994-1996.

Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 11.10. Les fractures du membre inférieur (près de 50 %) constituent la principale cause médicale suivie des fractures du membre supérieur (19 %), des fractures du cou et du tronc (9 %) et des autres traumatismes intracrâniens (7 %). La répartition est pratiquement identique pour la période 1994-1996.

Graphique 11.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation pour chute non intentionnelle, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



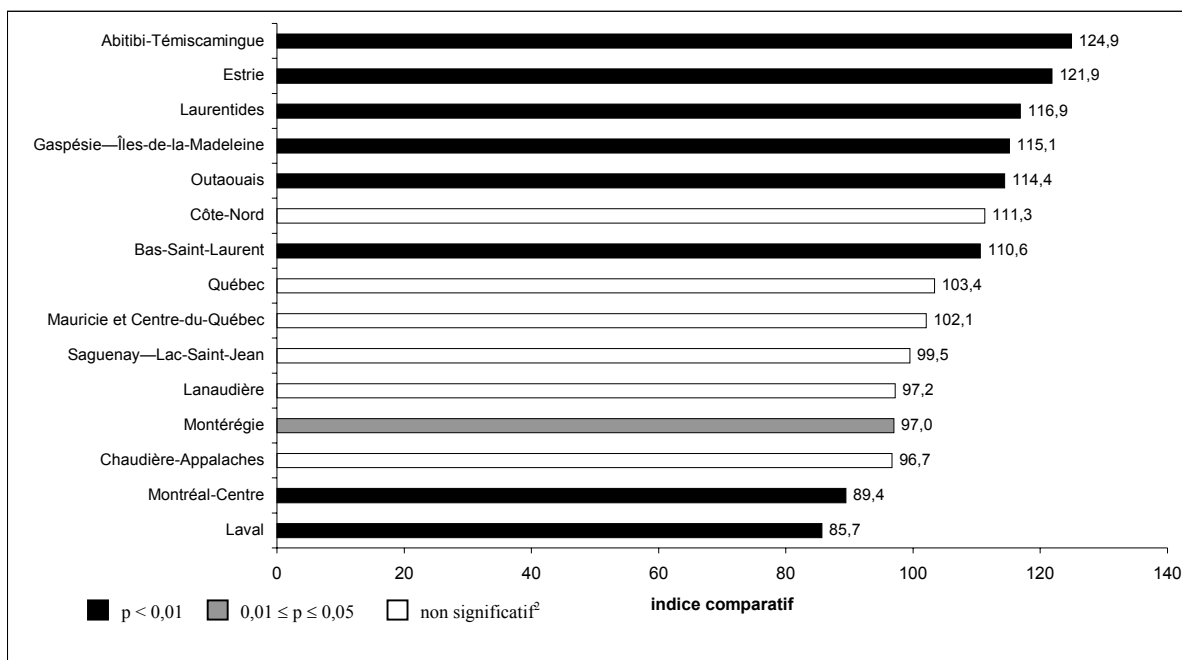
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 11.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

2. Tests de comparaison du taux ajusté d'hospitalisation de chaque région avec celui de la province moins cette région
Source : Tableau 11.5

Tableau 11.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	715	331,3	770	346,7	710	308,0*
Saguenay – Lac-Saint-Jean	786	305,1	778	296,6	749	277,1
Québec	1 653	266,8	1 725	265,6	1 983	287,9**
Mauricie et Centre-du-Québec	1 397	284,4	1 552	303,0	1 513	284,3
Estrie	826	294,5	890	299,6	1 069	339,4**
Montréal-Centre	5 327	272,4	5 414	267,4	5 240	249,1**
Outaouais	837	330,2	839	313,2	904	318,6
Abitibi-Témiscamingue	536	395,6	529	382,9	485	347,9
Côte-Nord	339	402,3	300	355,2	269	309,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	389	358,3	415	369,5	371	320,7*
Chaudière-Appalaches	1 042	286,5	1 045	273,4	1 075	269,3
Laval	652	223,3	711	229,3	803	238,6
Lanaudière	734	240,4	835	254,8	954	270,7
Laurentides	1 010	283,4	1 175	301,8	1 353	325,5*
Montréal	2 828	253,1	3 049	259,1	3 365	270,2
Ensemble du Québec³	19 201	280,2	20 146	280,9	20 969	278,5

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

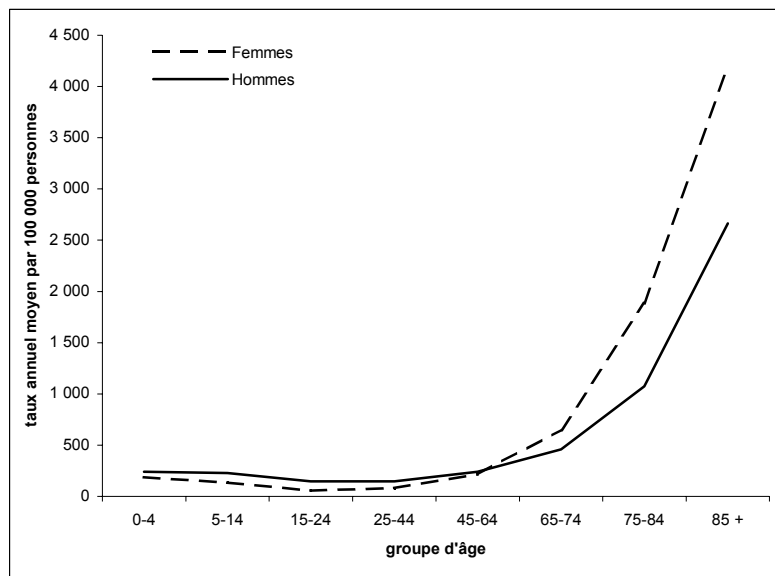
****** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

***** : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 11.8

Taux d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.6

Taux d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	1 158	246,8	1 098	233,2	920	215,0
5-14	1 959	209,3	1 851	200,8	1 674	181,0
15-24	1 070	111,3	1 055	108,8	1 006	102,2
25-44	3 077	125,8	2 828	117,1	2 654	113,1
45-64	3 485	232,3	3 660	227,0	3 939	227,5
65-74	2 615	533,6	2 851	550,2	3 036	564,8
75-84	3 592	1 468,1	4 030	1 546,7	4 541	1 579,9
85 et +	2 245	3 368,5	2 773	3 699,0	3 199	3 774,0
Total ²	19 201	280,2	20 146	280,9	20 969	278,5
Hommes²						
0-4	643	268,1	623	258,8	529	241,6
5-14	1 234	256,8	1 202	254,6	1 073	226,9
15-24	776	157,8	762	153,7	738	146,3
25-44	2 013	163,3	1 846	151,1	1 732	145,4
45-64	1 711	232,2	1 846	232,7	2 052	240,5
65-74	874	406,9	966	420,3	1 115	460,1
75-84	863	952,8	1 015	1 051,2	1 157	1 073,5
85 et +	460	2 451,8	522	2 531,7	616	2 665,1
Total	8 573	269,3	8 782	268,7	9 012	268,3
Femmes²						
0-4	515	224,5	475	206,5	392	187,2
5-14	725	159,2	649	144,4	600	132,9
15-24	294	62,6	292	61,8	268	55,9
25-44	1 065	87,7	982	82,4	922	79,8
45-64	1 774	232,3	1 814	221,6	1 887	215,0
65-74	1 741	632,4	1 885	653,9	1 921	650,8
75-84	2 728	1 771,2	3 015	1 838,3	3 384	1 883,9
85 et +	1 786	3 727,3	2 251	4 141,5	2 583	4 189,6
Total	10 628	274,1	11 364	274,8	11 957	271,2

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Région sociosanitaire	Hospitalisation pour chute non intentionnelle				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	710	9,7	5	6 896	2 763,7
Saguenay – Lac-Saint-Jean	749	12,2	5	9 173	3 602,2
Québec	1 983	10,7	6	21 306	2 927,2
Mauricie et Centre-du-Québec	1 513	12,5	6	18 843	3 281,5
Estrie	1 069	12,0	6	12 844	3 876,3
Montréal-Centre	5 240	9,9	6	51 655	2 267,8
Outaouais	904	10,1	4	9 104	3 570,0
Abitibi-Témiscamingue	485	8,6	4	4 184	3 248,3
Côte-Nord	269	8,5	4	2 298	3 147,3
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	371	9,4	5	3 488	2 839,5
Chaudière-Appalaches	1 075	10,2	5	10 982	2 702,5
Laval	803	7,6	4	6 104	1 847,7
Lanaudière	954	8,9	4	8 530	2 708,3
Laurentides	1 353	9,1	4	12 253	3 209,5
Montréal	3 365	10,0	5	33 608	2 816,4
Ensemble du Québec²	20 969	10,1	5	212 058	2 767,1

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour chute non intentionnelle selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes					
Groupe d'âge	Hospitalisation pour chute non intentionnelle				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	920	2,8	1	2 607	609,0
5-14	1 674	2,6	1	4 354	470,8
15-24	1 006	3,2	2	3 181	323,2
25-44	2 654	4,5	2	11 814	503,7
45-64	3 939	6,8	4	26 860	1 551,5
65-74	3 036	12,3	7	37 449	6 967,3
75-84	4 541	15,8	11	71 724	24 956,6
85 et +	3 199	16,9	12	54 070	63 781,7
Total	20 969	10,1	5	212 058	2 767,1

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

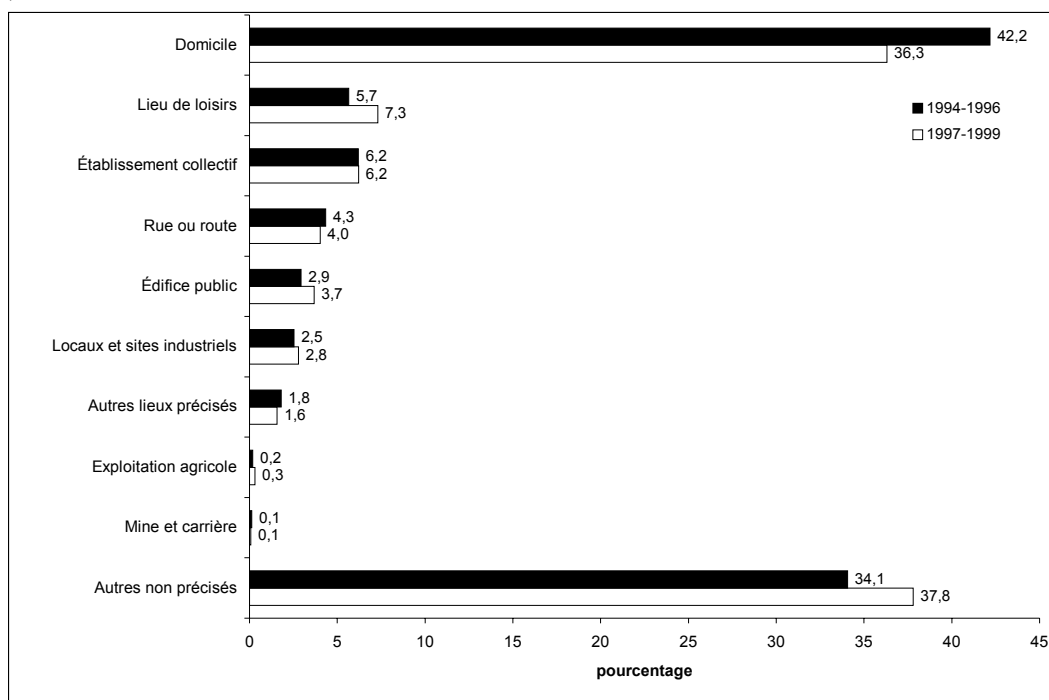
Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 11.9**Répartition des hospitalisations pour chute non intentionnelle selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999**

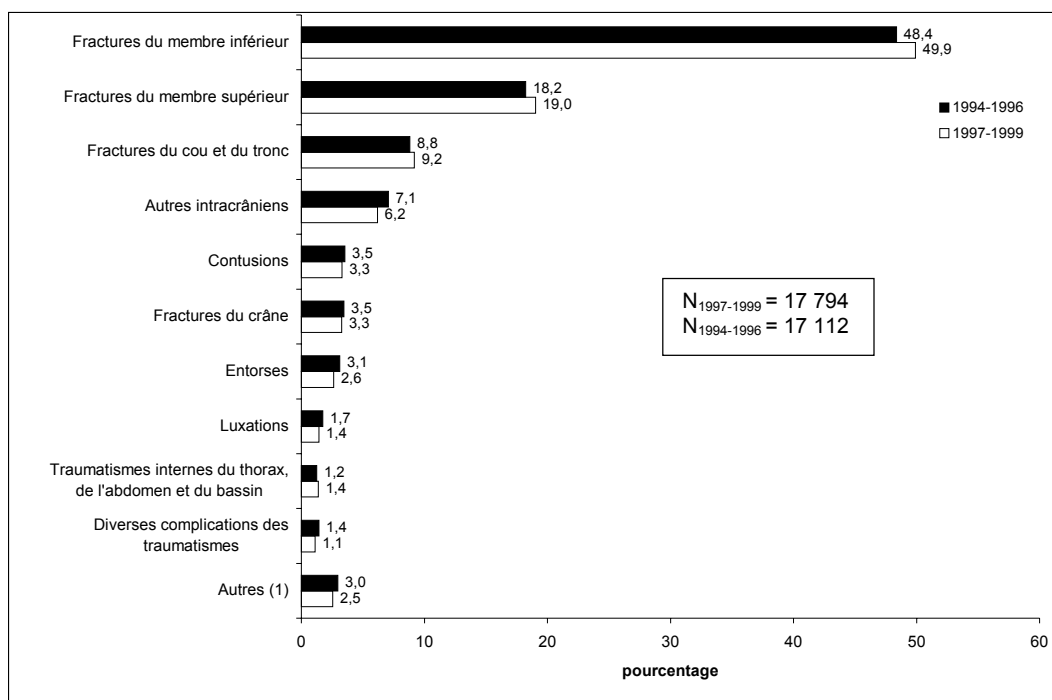
Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Chute autre et non précisée (E888)	8 012	41,7	8 263	41,0	7 706	36,7
Chute d'une glissade, faux pas ou trébuchement (E885)	4 815	25,1	5 203	25,8	6 271	29,9
Autre chute d'un niveau à un autre (E884)	2 324	12,1	2 444	12,1	2 585	12,3
Chute dans ou d'un escalier (E880)	1 924	10,0	2 032	10,1	2 219	10,6
Chute sur ou d'une échelle ou d'un échafaudage (E881)	494	2,6	553	2,7	623	3,0
Chute par suite de collision ou bousculade par un tiers (E886)	834	4,3	810	4,0	608	2,9
Chute du haut d'un bâtiment ou autre ouvrage (E882)	411	2,1	423	2,1	524	2,5
Cause non précisée de fracture (E887)	279	1,5	321	1,6	348	1,7
Chute dans un trou ou autre ouverture de niveau (E883)	108	0,6	97	0,5	85	0,4
Total	19 201	100,0	20 146	100,0	20 969	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 11.9**Répartition des hospitalisations pour chute non intentionnelle selon le lieu de l'accident, Québec, 1994-1996 et 1997-1999**

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 11.10**Répartition des hospitalisations pour chute non intentionnelle selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999**

1. Inclut actes chirurgicaux, brûlures, écrasements, effets nocifs de causes extérieures, intoxications par médicament, intoxications par substance non médicinale, pénétration d'un corps étranger, plaies de la tête, du cou et du tronc, plaies du membre inférieur, plaies du membre supérieur, séquelles des traumatismes, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, traumatismes des vaisseaux sanguins, traumatismes superficiels.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations pour chute non intentionnelle dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

CHAPITRE 12 : Incendie et brûlures (E890-E899, E924)

12.1 La mortalité par incendie et brûlures

Le graphique 12.1 décrit l'évolution des taux de mortalité par incendie et brûlures pour l'ensemble du Québec de 1976-1978 à 1997-1998. Les taux ont subi une diminution importante de 1976-1978 à 1988-1990. Nous assistons par la suite à une certaine stabilisation des taux autour de 1 décès par 100 000 personnes. Comme nous le voyons, avec un nombre annuel moyen de 69 décès pour la dernière période, ce type de traumatisme est très rarement une cause de décès. Bien que nous observions de grands écarts dans les indices comparatifs de mortalité des régions, aucune région ne peut être considérée comme différente des autres (voir graphique 12.2 et tableau 12.1). En effet, les coefficients de variation étant tous très élevés, les taux régionaux sont jugés instables et il devient alors incohérent de les comparer entre eux. Ils ne sont présentés qu'à titre indicatif dans les tableaux et les graphiques. Il en est de même pour les taux d'APVP présentés au tableau 12.3 et au graphique 12.4.

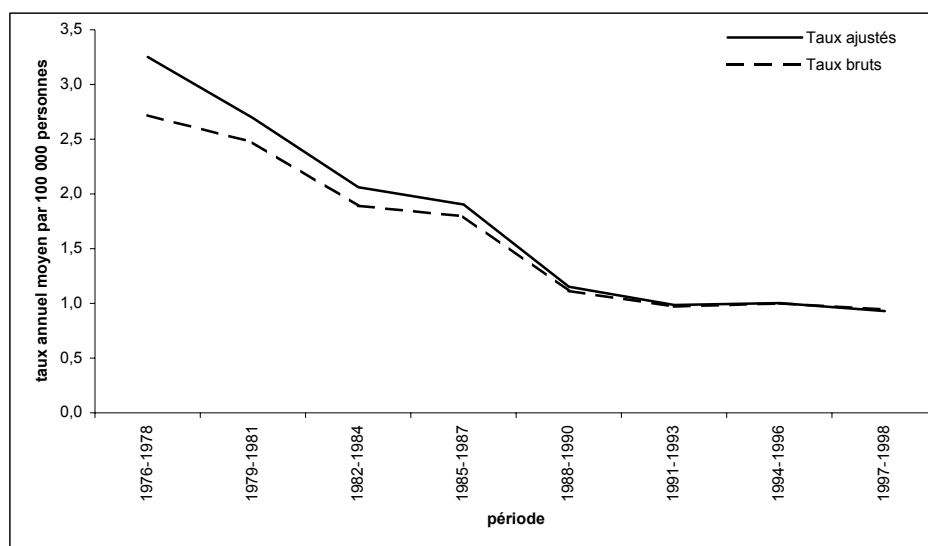
D'un seul coup d'œil au graphique 12.3, nous voyons que les décès par incendie et brûlures touchent particulièrement les hommes, peu importe l'âge. Les personnes de 75 ans et plus ont été plus souvent victimes de ce traumatisme que les plus jeunes, les taux de mortalité atteignant un sommet de 4,4. De plus, il faut mentionner que les jeunes enfants de 0-4 ans ont aussi un taux de mortalité relativement élevé. Nous arrivons à des conclusions semblables pour les deux périodes précédentes.

Le tableau 12.4 décrit la répartition des décès par incendie et brûlures, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, près de 65 % de ces décès sont survenus à la suite d'un incendie dans une résidence particulière suivis par les catégories incendie dans un autre immeuble ou bâtiment sans précision (17 %) et accident provoqué par l'inflammation des vêtements (11 %). Les répartitions diffèrent légèrement pour les deux périodes précédentes. On comptait un peu plus de cas dans incendie dans une résidence particulière par rapport à l'ensemble des décès par incendie et brûlures en 1991-1993. Les accidents provoqués par le feu non précisé étaient aussi plus importants.

Le tableau 12.5 révèle que deux causes médicales sont impliquées dans la quasi-totalité des décès par incendie et brûlures. Ce sont les intoxications par substances non médicinales avec 52 % des cas en 1997-1998 et les brûlures diverses avec 46 %. Ces mêmes causes reviennent aussi souvent en 1994-1996.

Graphique 12.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité par incendie et brûlures, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

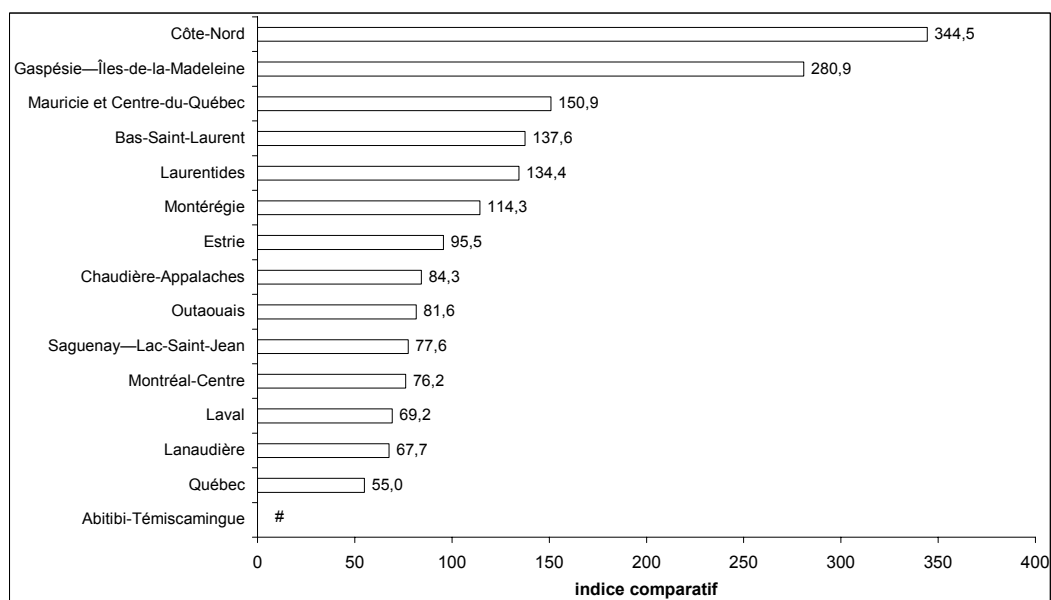
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 12.2

Indice comparatif¹ de mortalité par incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

: Aucun cas.

Source : Tableau 12.1.

Tableau 12.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité par incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajusté par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	3	1,6	5	2,5	3	1,3
Saguenay – Lac-Saint-Jean	1	0,3	6	2,1	2	0,7
Québec	7	1,0	6	1,0	4	0,5
Mauricie et Centre-du-Québec	6	1,2	5	0,9	7	1,4
Estrie	1	0,5	2	0,9	3	0,9
Montréal-Centre	19	1,0	19	1,0	15	0,7
Outaouais	4	1,4	3	1,1	2	0,8
Abitibi-Témiscamingue	1	0,9	5	3,5	0	—
Côte-Nord	4	4,2	2	2,4	4	3,2
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1	0,9	1	1,0	3	2,6
Chaudière-Appalaches	4	1,2	3	0,7	3	0,8
Laval	1	0,2	4	1,3	2	0,6
Lanaudière	2	0,6	2	0,5	2	0,6
Laurentides	3	0,8	2	0,4	6	1,3
Montérégie	9	0,8	5	0,5	14	1,0
Ensemble du Québec³	69	1,0	72	1,0	69	0,9

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

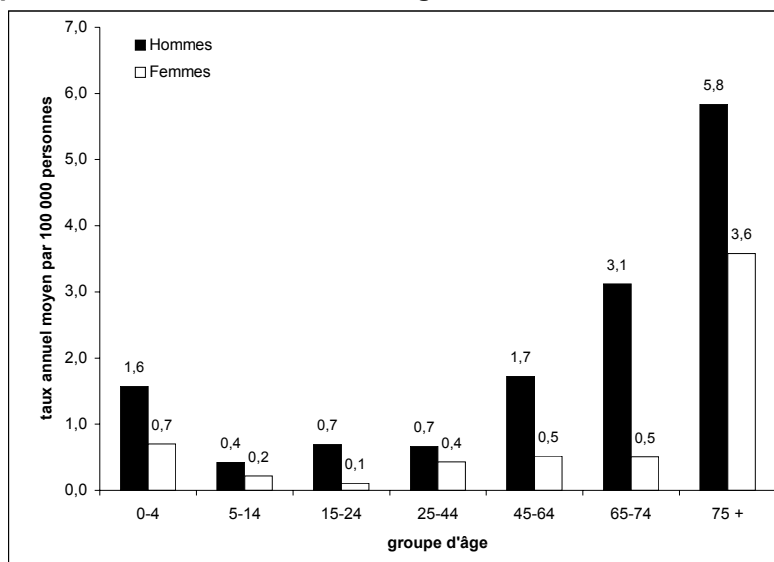
3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 12.3

Taux de mortalité par incendie et brûlures selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.2

Taux de mortalité par traumatisme par incendie et brûlures selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

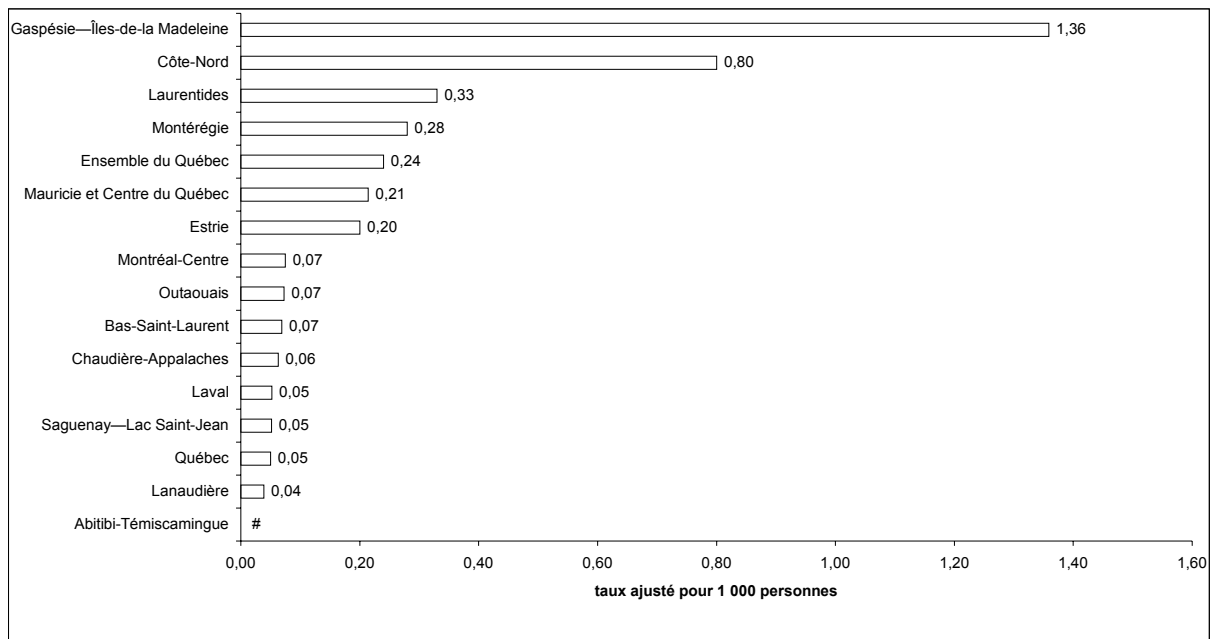
Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	5	1,1	4	0,9	5	1,2
5-14	4	0,4	6	0,6	3	0,3
15-24	6	0,6	7	0,7	4	0,4
25-44	21	0,9	17	0,7	13	0,6
45-64	12	0,8	17	1,1	19	1,1
65-74	8	1,6	9	1,8	9	1,7
75 et +	12	4,0	13	3,8	16	4,4
Total ²	69	1,0	72	1,0	69	0,9
Hommes²						
0-4	3	1,3	2	1,0	4	1,6
5-14	1	0,3	5	0,9	2	0,4
15-24	5	0,9	13	1,1	4	0,7
25-44	16	1,3	10	1,3	8	0,7
45-64	7	1,0	3	0,6	15	1,7
65-74	4	1,7	4	1,9	8	3,1
75 et +	5	4,6	5	4,6	8	5,8
Total	41	1,2	43	1,3	47	1,4
Femmes²						
0-4	2	1,0	2	0,9	2	0,7
5-14	3	0,6	3	0,7	1	0,2
15-24	1	0,3	2	0,4	1	0,1
25-44	5	0,4	4	0,3	5	0,4
45-64	5	0,7	7	0,8	5	0,5
65-74	4	1,6	5	1,7	2	0,5
75 et +	7	3,6	7	3,4	9	3,6
Total	28	0,7	30	0,8	23	0,5

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 12.4**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, 1997-1998**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.3**Taux des années potentielles de vie perdues¹ par incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²**

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,3	0,6	0,2	0,7	1,0	1,3	0,1**	0,3	0,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	0,1	0,1	0,3	0,4	0,6	0,6	0,1*	0,1	0,1
Québec	0,2	0,4	0,1	0,2	0,6	0,1	0,1	0,1	0,1
Mauricie et Centre-du-Québec	0,2	0,6	0,1	0,2	0,5	0,1	0,2	0,7	0,1
Estrie	0,1	0,1	0,2	0,3	0,5	0,3	0,2	0,7	0,1
Montréal-Centre	0,3	0,4	0,3	0,2	0,3	0,2	0,1*	0,2	0,1
Outaouais	0,2	0,4	0,3	0,1	0,3	0,2	0,1	0,2	0,1
Abitibi-Témiscamingue	0,2	0,3	0,5	0,6	1,5	0,8	0,0	0,0	0,0
Côte-Nord	0,9	2,1	1,2	0,4	1,2	0,5	0,8	2,8	0,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,0	0,1	0,0	0,3	0,2	0,8*	1,4	1,8	1,0
Chaudière-Appalaches	0,2	0,7	0,1	0,0	0,1*	0,1	0,1	0,1	0,2
Laval	0,0	0,0	0,1	0,2*	0,6	0,1	0,1	0,0	0,2
Lanaudière	0,1	0,3	0,0	0,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0
Laurentides	0,1	0,4	0,0	0,1	0,2	0,2	0,3	0,7	0,3
Montréal	0,2	0,1	0,3	0,1	0,2	0,0	0,3*	0,5	0,2
Ensemble du Québec³	0,3	0,4	0,2	0,3	0,4	0,2	0,2	0,4	0,1

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

*: Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.4

Répartition des décès et taux de mortalité par incendie et brûlures selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et pourcentage

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Incendie dans une résidence particulière (E890)	53	76,8	50	69,6	45	64,5
Incendie dans un autre immeuble ou bâtiment sans précision (E891)	3	4,8	7	10,1	12	17,4
Incendie en dehors d'un bâtiment ou autre ouvrage (E892)	1	1,9	1	0,9	1	0,7
Accident provoqué par l'inflammation des vêtements (E893)	4	5,8	6	8,8	8	11,6
Inflammation de matériaux hautement inflammables (E894)	1	0,5	#	—	#	—
Accident provoqué par d'autres feux et flammes précisés (E898)	1	0,5	1	0,5	#	—
Accident provoqué par feu non précisé (E899)	5	6,8	2	3,2	2	2,9
Accident causé par des objets brûlants (E924)	2	2,9	5	6,9	2	2,9
Total	69	100,0	72	100,0	69	100,0

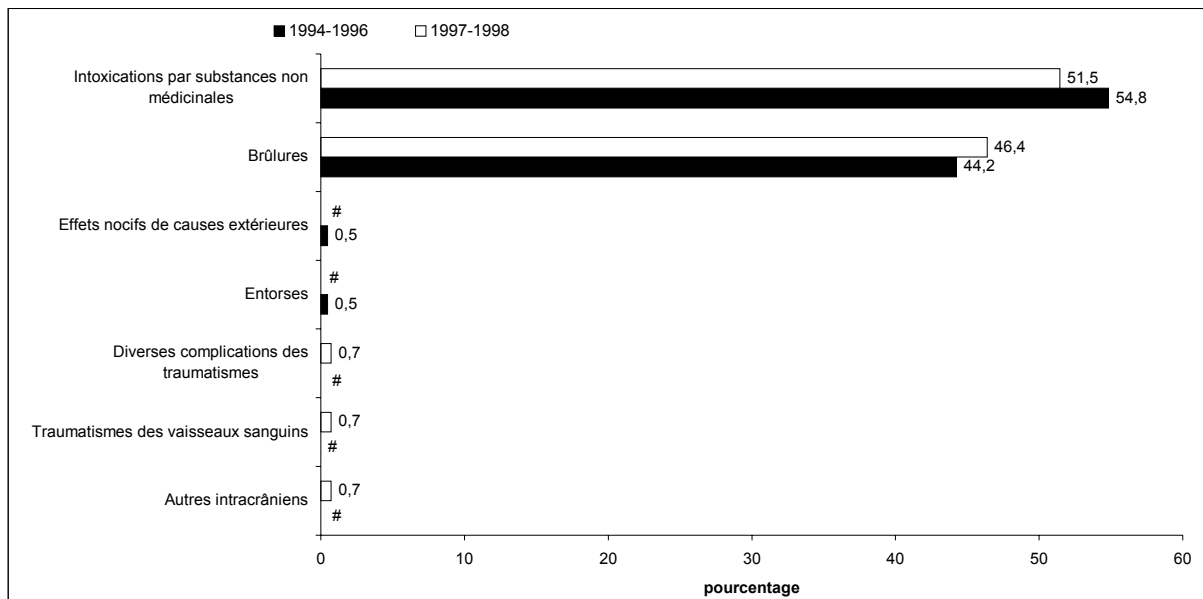
1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

: Aucun cas sur la période.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 12.5

Répartition des décès par incendie et brûlures selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

: Aucun cas.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

12.2 La morbidité hospitalière pour incendie et brûlures

En étudiant l'évolution des taux d'hospitalisation pour incendie et brûlures de 1982-1984 à 1997-1999, nous remarquons une baisse graduelle et continue de ces taux dans le temps. Pour la dernière période, nous avons recensé un nombre annuel moyen de 493 hospitalisations pour un taux de 6,8 par 100 000 personnes. Nous ne décelons aucune variation notable des taux d'hospitalisation pour incendie et brûlures entre les diverses régions sociosanitaires pour la période 1997-1999. Ils varient à titre indicatif de 4,5 à 10,0. Par contre, pour les deux périodes précédentes, certaines régions se sont démarquées des autres. En 1991-1993, les régions de l'Abitibi-Témiscamingue et de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine obtiennent des taux significativement supérieurs à la moyenne provinciale avec, respectivement, 15,4 et 14,0. À l'autre extrême, les résidents de Laval sont ceux qui meurent le moins souvent par suite d'un incendie ou de brûlures avec un taux de seulement 4,2. À l'exception de la Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine, ces mêmes régions reviennent en 1994-1996 parmi les régions présentant des taux significativement différents du taux provincial auxquelles s'ajoute la région de l'Outaouais avec un taux de 11,3. Pour la plupart des régions, les taux d'hospitalisation n'ont pas changé de façon tangible dans le temps. Le Saguenay – Lac-Saint-Jean et l'Abitibi-Témiscamingue ont vu leur taux diminuer de presque la moitié de 1994-1996 à 1997-1999.

Au graphique 12.8, nous présentons les taux d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon l'âge et le sexe pour la période 1997-1999. Les courbes se suivent parallèlement chez les deux sexes, les taux des hommes étant toujours supérieurs à ceux des femmes peu importe l'âge. Les taux d'hospitalisation atteignent des sommets chez les jeunes 0-4 ans et redescendent très rapidement avec le groupe d'âge suivant (5-14 ans). Ils connaissent ensuite une ascension graduelle avec l'âge. Pour les périodes 1991-1993 et 1994-1996, les taux décrivent un comportement semblable.

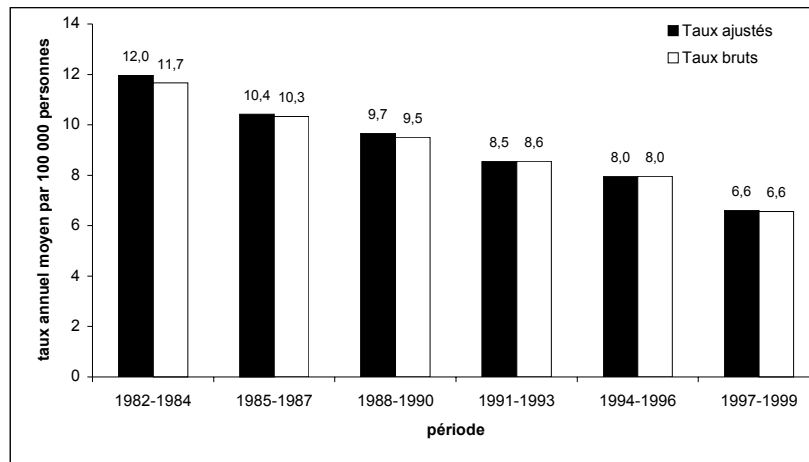
Les résultats des tableaux 12.7 et 12.8 montrent, pour l'ensemble du Québec, un séjour moyen d'hospitalisation pour incendie et brûlures de 13,4 jours avec un taux ajusté de 90 jours d'hospitalisation par 100 000 personnes. Les séjours moyens et médians varient beaucoup d'une région à l'autre : de 6,4 jours pour l'Abitibi-Témiscamingue à 17,3 pour le Bas-Saint-Laurent pour les séjours moyens; et de 3 jours pour l'Abitibi-Témiscamingue à 10 pour la région de Québec en ce qui concerne les séjours médians. Les personnes de 65 ans et plus séjournent plus longtemps à l'hôpital que les plus jeunes des suites d'un incendie ou de brûlures. Les taux ajustés des journées d'hospitalisation suivent les mêmes tendances que celles observées pour les taux d'hospitalisation. Nous trouvons les plus hauts taux chez les 0-4 ans et les 65 ans et plus.

Le tableau 12.9 décrit la répartition des hospitalisations pour incendie et brûlures, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1999. Pour la dernière période, la majorité (54 %) de ces hospitalisations proviennent d'accidents causés par des objets brûlants (rubrique E924). Viennent ensuite les accidents provoqués par l'inflammation des vêtements (9 %), les incendies dans une résidence particulière (9 %) qui, rappelons-le, étaient responsables de la plupart des décès par incendie et brûlures, et l'inflammation de matériaux hautement inflammables (9 %). L'ordre des catégories diffère légèrement pour les deux périodes précédentes.

En ce qui a trait aux causes médicales reliées à ces hospitalisations, la très grande majorité de celles-ci sont causées par les brûlures (90 %). Les intoxications par substances non médicinales ne comptent que pour 4 % des hospitalisations pour incendie et brûlures.

Graphique 12.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation pour incendie et brûlures, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



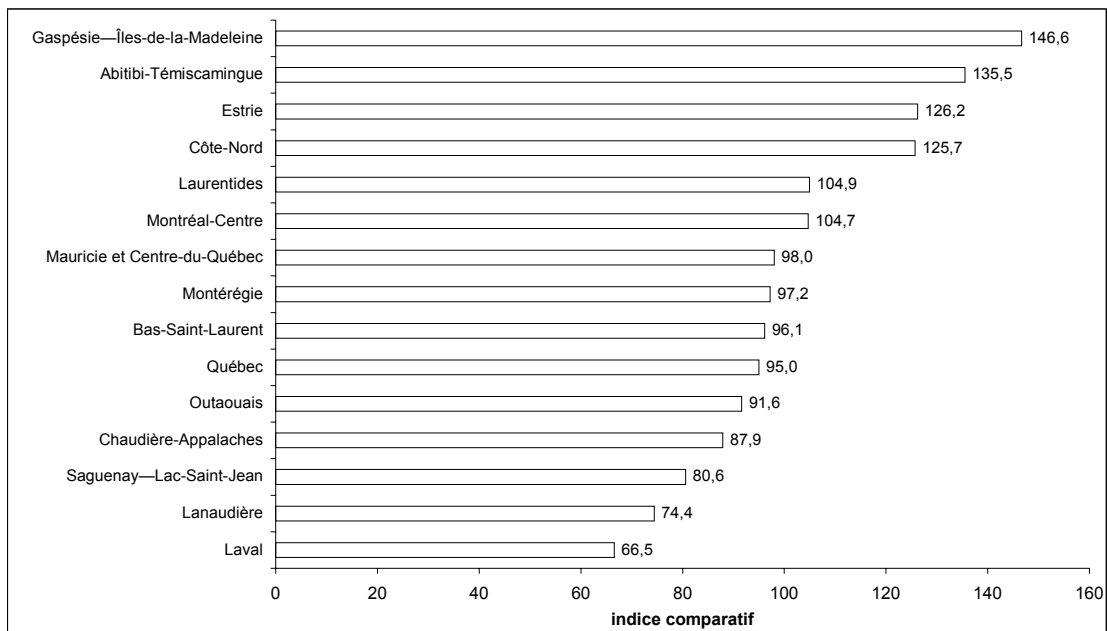
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 12.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 12.5.

Tableau 12.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	25	12,0	18	8,8	13	6,5
Saguenay – Lac-Saint-Jean	27	9,3	30	10,3	16	5,5*
Québec	43	6,8	43	6,7	41	6,4
Mauricie et Centre-du-Québec	52	10,8	45	9,6	32	6,7
Estrie	24	8,4	26	9,3	24	8,6
Montréal-Centre	167	9,3	140	7,6	130	7,1
Outaouais	30	10,0	33	11,3	19	6,2
Abitibi-Témiscamingue	24	15,4	26	16,6	14	9,2*
Côte-Nord	15	14,3	12	12,6	9	8,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	15	14,0	12	11,6	11	10,0
Chaudière-Appalaches	34	9,0	32	8,3	23	6,0
Laval	14	4,2	10	3,0	15	4,5
Lanaudière	20	5,6	21	5,4	19	5,1
Laurentides	27	6,6	30	6,9	32	7,1
Montérégie	83	6,7	89	6,9	84	6,6
Ensemble du Québec³	609	8,5	577	8,0	493	6,8**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : Pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

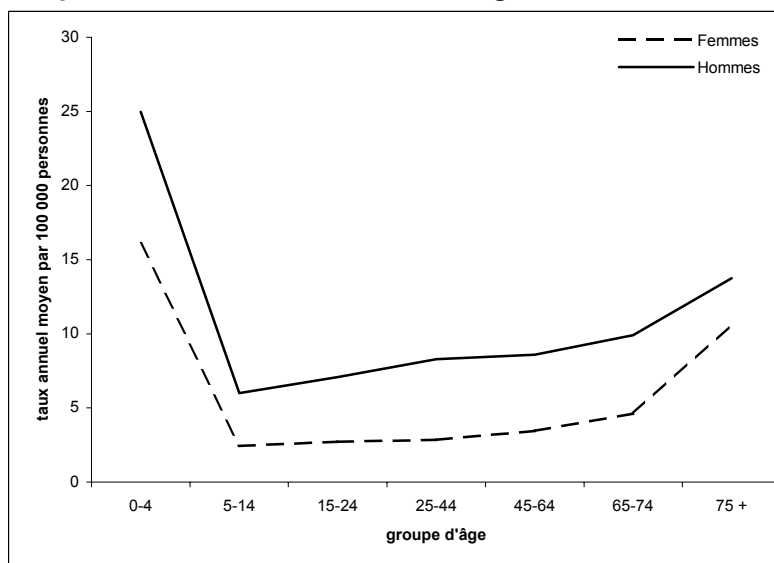
**** :** Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

*** :** Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 12.8

Taux d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.6

Taux d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-4	127	27,1	101	21,5	88	20,6
5-14	54	5,7	37	4,1	39	4,3
15-24	65	6,8	62	6,4	49	4,9
25-44	173	7,1	172	7,1	132	5,6
45-64	118	7,9	124	7,7	104	6,0
65-74	36	7,3	37	7,1	38	7,0
75 et +	36	11,6	43	12,9	44	11,7
Total ²	609	8,5	577	8,0	493	6,8
Hommes²						
0-4	79	33,1	63	26,1	55	25,0
5-14	41	8,5	28	5,9	28	6,0
15-24	46	9,4	42	8,5	36	7,1
25-44	126	10,2	136	11,1	99	8,3
45-64	78	10,6	90	11,3	73	8,6
65-74	16	7,4	19	8,4	24	9,9
75 et +	15	14,0	18	15,1	18	13,8
Total	402	11,4	395	11,1	333	9,4
Femmes²						
0-4	48	20,9	38	16,7	34	16,1
5-14	13	2,8	10	2,2	11	2,4
15-24	19	4,0	19	4,1	13	2,7
25-44	47	3,9	36	3,0	33	2,9
45-64	40	5,3	35	4,2	30	3,5
65-74	20	7,3	18	6,1	14	4,6
75 et +	21	10,2	26	11,8	26	10,6
Total	207	5,7	182	4,8	160	4,2

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000;
ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998 et,
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Hospitalisation pour incendie et brûlures				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	13	17,3	4	219	97,9
Saguenay – Lac-Saint-Jean	16	10,6	7	170	58,4
Québec	41	15,0	10	614	94,4
Mauricie et Centre-du-Québec	32	12,5	7	405	80,3
Estrie	24	12,7	5	304	110,8
Montréal-Centre	130	13,7	6	1 775	95,1
Outaouais	19	11,7	8	226	72,7
Abitibi-Témiscamingue	14	6,4	3	92	61,4
Côte-Nord	9	9,3	4	81	93,1
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	11	14,8	5	158	147,5
Chaudière-Appalaches	23	12,6	5	286	75,1
Laval	15	16,3	6	250	73,9
Lanaudière	19	14,5	8	276	71,7
Laurentides	32	13,0	8	417	95,9
Montréal	84	14,5	9	1 219	95,4
Ensemble du Québec²	493	13,4	7	6 582	89,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour incendie et brûlures selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Hospitalisation pour incendie et brûlures				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-4	88	10,3	5	913	213,4
5-14	39	10,3	5	405	43,8
15-24	49	11,3	5	550	55,9
25-44	132	12,3	5	1 619	69,0
45-64	104	13,5	7	1 400	80,8
65-74	38	22,3	12	840	156,3
75 et +	44	19,6	12	856	230,0
Total	493	13,4	7	6 582	89,7

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 12.9**Répartition des hospitalisations pour incendie et brûlures selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999**

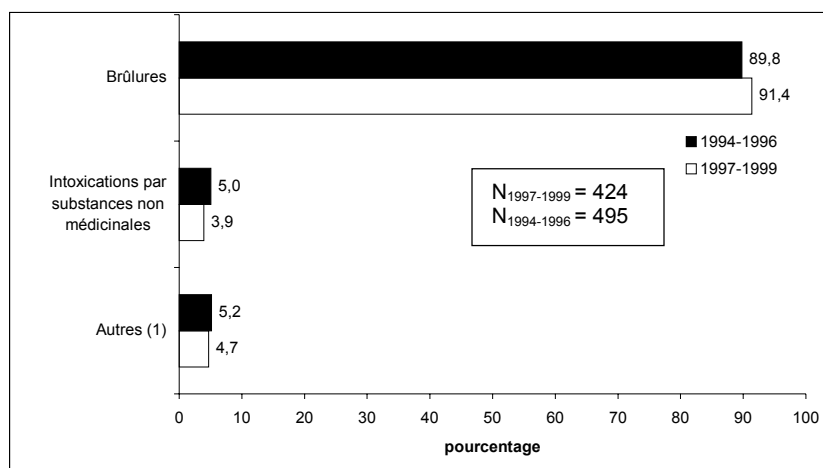
Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Accident causé par des objets brûlants (E924)	367	60,3	330	57,2	266	53,9
Accident provoqué par l'inflammation des vêtements (E893)	25	4,2	33	5,7	45	9,1
Incendie dans une résidence particulière (E890)	43	7,1	57	9,8	42	8,6
Inflammation de matériaux hautement inflammables (E894)	50	8,2	39	6,8	42	8,5
Accident provoqué par feu non précisé (E899)	52	8,5	54	9,4	30	6,2
Accident provoqué par d'autres feux et flammes précisés (E898)	28	4,5	22	3,9	25	5,0
Provoqué par feu contrôlé à l'extérieur (E897)	8	1,3	9	1,6	11	2,3
Incendie dans un autre immeuble ou bâtiment sans précision (E891)	13	2,2	12	2,0	10	2,1
Provoqué par feu contrôlé habitation particulière (E895)	12	2,0	7	1,2	10	2,0
Provoqué par feu contrôlé autres bâtiments et sans précision (E896)	10	1,6	12	2,0	7	1,5
Incendie en dehors d'un bâtiment ou autre ouvrage (E892)	1	0,2	2	0,4	5	0,9
Total	609	100,0	577	100,0	493	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 12.9

Répartition des hospitalisations pour incendie et brûlures selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999



1. Inclut actes chirurgicaux, autres intracrâniens, contusions, diverses complications des traumatismes, fractures du cou et du tronc, fractures du crâne, fractures du membre inférieur, fractures du membre supérieur, intoxications par médicaments, luxations, plaies de la tête, du cou et du tronc, plaies du membre inférieur, plaies du membre supérieur, séquelles des traumatismes, traumatismes des vaisseaux sanguins, traumatismes internes du thorax, de l'abdomen et du bassin, traumatismes superficiels.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations pour incendie et brûlures dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998

CHAPITRE 13 : Blessures liées aux activités sportives et récréatives

Les blessures liées aux activités sportives et récréatives regroupent plusieurs codes de causes extérieures. Nous invitons le lecteur à consulter la section d'introduction pour connaître les traumatismes analysés sous cette rubrique.

13.1 La mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives

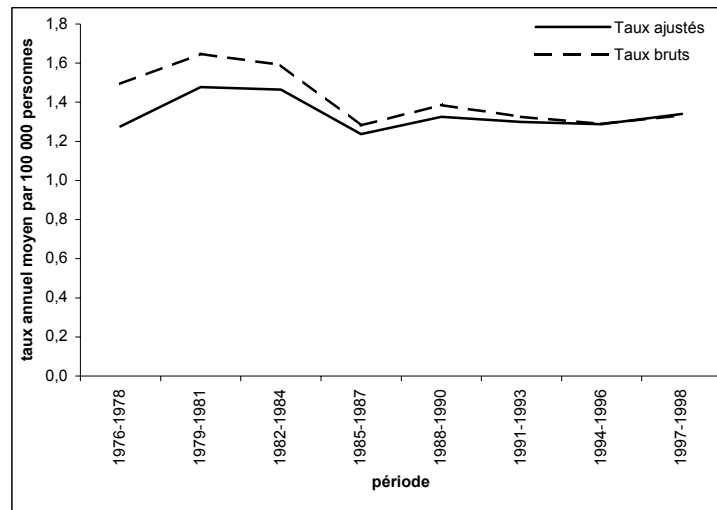
Le graphique 13.1 illustre l'évolution, de 1976-1978 à 1997-1998, des taux de mortalité par blessures liées aux activités sportives et récréatives pour l'ensemble du Québec. Ce qui ressort principalement de ce graphique, c'est une certaine constance des taux de mortalité au cours des deux dernières décennies. Les taux ont subi une légère augmentation jusqu'en 1979-1981 pour connaître une baisse tout aussi faible pour les deux périodes suivantes. La stabilité s'installe à partir de 1985-1987. Les taux sont de l'ordre de 1,3 décès par 100 000 personnes, ce qui représente un nombre absolu de 98 en 1997-1998. Les faibles taux régionaux de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives comportent des coefficients de variation très élevés (pour la grande majorité, supérieurs à 33,3 %). Ce manque de précision rend invalide tout test de comparaison des taux régionaux. Nous pouvons faire le même constat avec les taux d'APVP.

Pour la période de 1997-1998, nous remarquons au graphique 13.3 que les décès par blessures liées aux activités sportives et récréatives surviennent plus souvent chez les hommes que chez les femmes, et ce, peu importe l'âge. Les taux de mortalité augmentent avec l'âge chez les jeunes garçons et atteignent un sommet dans la tranche d'âge 15-19 ans. Ils diminuent par la suite pour remonter tout doucement chez les 55 ans et plus. Dans la population féminine, les taux sont beaucoup plus bas et restent sensiblement stables de 10 à 34 ans. Nous constatons une forte baisse à partir de 35-44 ans alors que les taux de mortalité deviennent très négligeables. Au cours des deux périodes précédentes, nous observons le même phénomène selon l'âge et le sexe, bien que l'écart chez les hommes de 15-19 ans semble moins prononcé (voir tableau 13.2).

Le tableau 13.4 décrit la répartition des décès par blessures liées aux activités sportives et récréatives, selon la catégorie, de 1991-1993 à 1997-1998. Pour la dernière période, les véhicules à moteur sur neige, les accidents de bicyclette dans la circulation et les noyades sont responsables chacun d'à peu près 25 % de ces décès. Suivent, non loin derrière, les accidents de véhicule tout-terrain avec 17 %. La part relative des accidents de véhicules à moteur sur neige a augmenté en 1997-1998 comparativement aux périodes précédentes. Les causes médicales reliées à ces décès sont répertoriées au graphique 13.5. Plus du tiers des décès liés aux activités sportives et récréatives en 1997-1999 implique la cause médicale : effets nocifs de causes extérieures incluant les effets du froid et de la chaleur, et la submersion. Nous trouvons ensuite, par ordre d'importance, les traumatismes intracrâniens (22 %), les diverses complications des traumatismes (14 %) et les fractures du crâne (14 %). L'ordre de ces causes ne varie presque pas pour la période précédente.

Graphique 13.1

Taux bruts et ajustés¹ de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives, Québec, de 1976-1978 à 1997-1998²



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

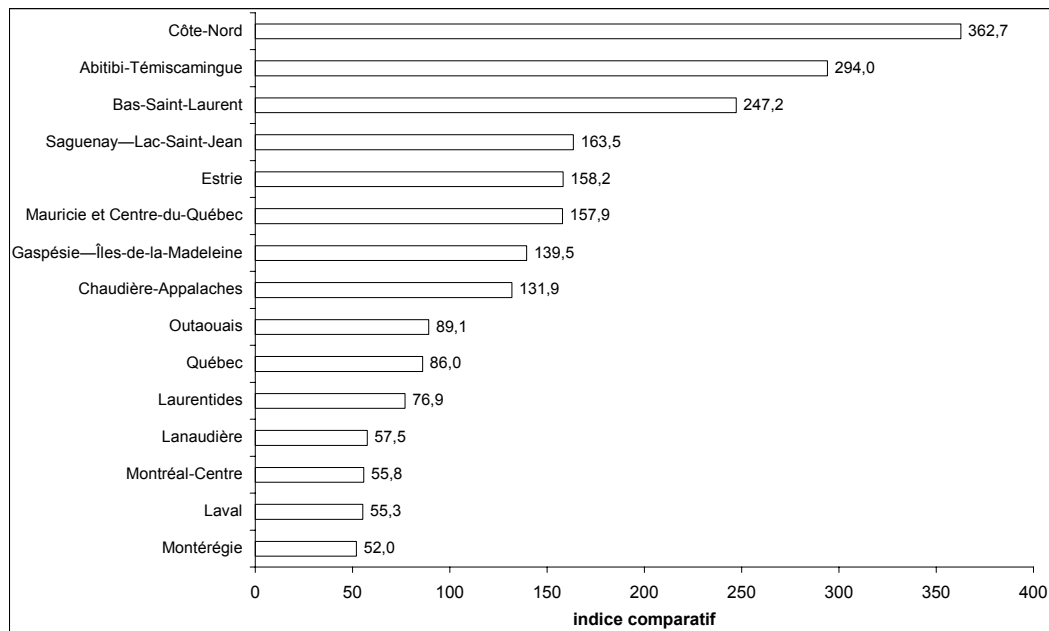
2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 13.2

Indice comparatif¹ de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux de mortalité de la province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 13.1.

Tableau 13.1

Nombre annuel moyen de décès et taux ajusté¹ de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Nombre annuel moyen et taux ajustés par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	3	1,3	2	1,0	7	3,3
Saguenay – Lac-Saint-Jean	10	3,2	9	3,0	7	2,2
Québec	8	1,3	9	1,3	8	1,2
Mauricie et Centre-du-Québec	8	1,7	9	1,8	10	2,1
Estrie	4	1,3	4	1,3	6	2,1
Montréal-Centre	13	0,8	11	0,6	14	0,8
Outaouais	2	0,7	6	1,8	4	1,2
Abitibi-Témiscamingue	4	2,5	4	2,4	7	3,9
Côte-Nord	5	4,4	5	4,5	6	4,9
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	1	1,3	3	2,8	2	1,9
Chaudière-Appalaches	8	2,1	6	1,6	7	1,8
Laval	0	0,1	3	1,0	3	0,7
Lanaudière	5	1,6	5	1,3	3	0,8
Laurentides	5	1,1	6	1,3	5	1,0
Montérégie	13	1,0	11	0,9	9	0,7
Ensemble du Québec³	94	1,3	93	1,3	98	1,3

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

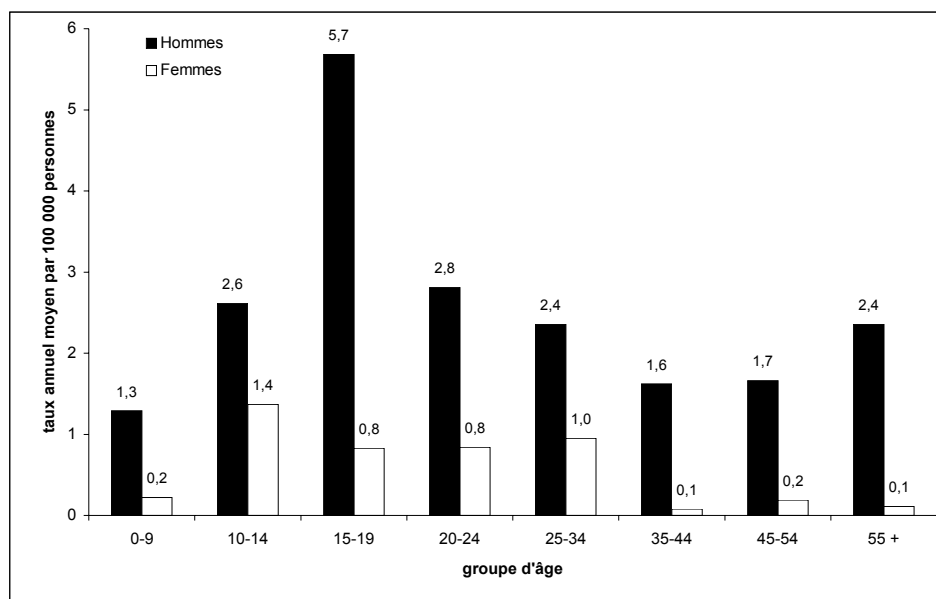
3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1976 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 13.3

Taux de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1998



Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.2

Taux de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-9	9	1,0	7	0,8	7	0,8
10-14	13	2,7	10	2,2	9	2,0
15-19	11	2,4	11	2,3	17	3,3
20-24	11	2,2	9	1,8	9	1,9
25-34	20	1,6	15	1,3	18	1,7
35-44	12	1,0	15	1,2	11	0,9
45-54	9	1,0	11	1,1	10	0,9
55 et +	9	0,6	15	1,0	18	1,1
Total ²	94	1,3	93	1,3	98	1,3
Femmes²						
0-9	2	0,5	2	0,4	1	0,2
10-14	2	1,0	3	1,3	3	1,4
15-19	2	0,7	2	0,7	2	0,8
20-24	2	0,7	1	0,4	2	0,8
25-34	2	0,3	2	0,4	5	1,0
35-44	3	0,5	4	0,6	1	0,1
45-54	2	0,5	2	0,4	1	0,2
55 et +	1	0,2	2	0,3	1	0,1
Total	16	0,5	18	0,5	16	0,4
Hommes²						
0-9	7	1,5	6	1,2	7	1,3
10-14	11	4,2	7	3,0	9	2,6
15-19	10	4,0	10	3,8	17	5,7
20-24	9	3,6	8	3,2	9	2,8
25-34	18	2,8	12	2,1	18	2,4
35-44	9	1,6	11	1,8	11	1,6
45-54	7	1,6	9	1,8	10	1,7
55 et +	8	1,2	13	2,0	18	2,4
Total	78	2,1	75	2,1	82	2,3

1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

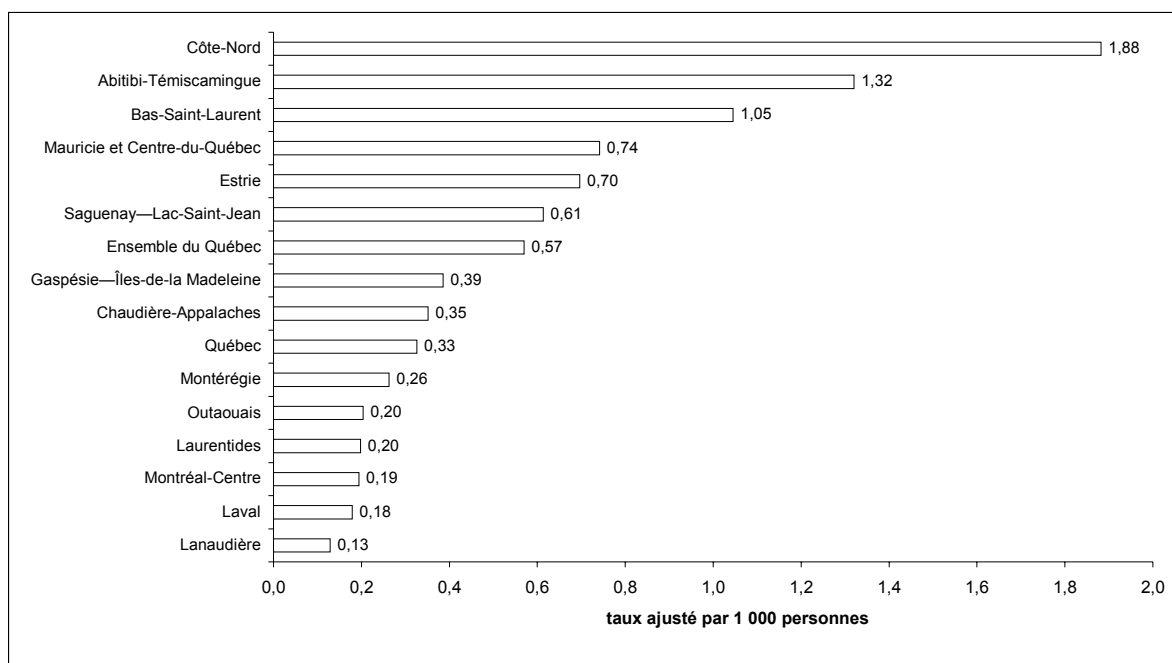
2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 13.4

Taux des années potentielles de vie perdues¹ par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, 1997-1998



1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1997 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.3

Taux des années potentielles de vie perdues¹ par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1998²

Taux ajusté annuel moyen par 1 000 personnes

Région sociosanitaire	Période								
	1991-1993			1994-1996			1997-1998		
	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes	Total	Hommes	Femmes
Bas-Saint-Laurent	0,3	0,8	0,4	0,2	0,8	0,1	1,1*	2,0	1,0
Saguenay – Lac-Saint-Jean	1,1	2,7	0,3	0,6	1,8	0,1	0,6	1,8	0,2
Québec	0,4	0,9	0,3	0,4	0,9	0,2	0,3	0,9	0,2
Mauricie et Centre-du-Québec	0,5	1,3	0,2	0,7	1,1	0,6	0,7	1,4	0,5
Estrie	0,4	0,8	0,3	0,4	0,8	0,5	0,7	1,9	0,5
Montréal-Centre	0,3	0,6	0,2	0,2	0,4	0,1	0,2	0,5	0,1
Outaouais	0,2	0,5	0,1	0,8	1,4	0,6	0,2*	0,8	0,0
Abitibi-Témiscamingue	0,6	2,4	0,0	0,9	2,0	0,6	1,3	2,9	0,9
Côte-Nord	1,5	3,4	0,6	0,8	3,1	0,1	1,9	3,5	1,0
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	0,3	0,7	0,5	0,7	2,4	0,3	0,4	1,5	0,0
Chaudière-Appalaches	0,7	2,1	0,1	0,4	1,4	0,0	0,4	1,3	0,1
Laval	0,0	0,1	0,0	0,3	0,7	0,2	0,2	0,9	0,0
Lanaudière	0,4	0,9	0,2	0,3	0,7	0,3	0,1	0,4	0,2
Laurentides	0,6	0,9	0,3	0,4	1,1	0,1	0,2	0,9	0,0
Montréal	0,4	0,7	0,2	0,3	0,4	0,3	0,3	0,4	0,2
Ensemble du Québec³	0,6	1,0	0,2	0,6	0,9	0,2	0,6	1,0	0,2

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec de 0 à 74 ans en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik et Terres-Cries.

* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.4

Répartition des décès et taux de mortalité par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1998¹

Nombre annuel moyen et pourcentage

Catégorie	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1998	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Véhicule à moteur sur neige (E820)	19	20,1	16	17,1	24	24,6
Bicyclette – circulation (E813)	28	29,3	27	29,3	23	23,6
Noyade (E910)	27	28,3	28	30,0	24	24,6
Véhicule tout-terrain (E821)	13	13,4	12	12,9	17	17,4
Chute dans les sports (E886)	1	1,1	1	1,4	3	3,1
Bicyclette - hors circulation (E826)	4	4,2	5	5,7	3	2,6
Monture - cheval (E828)	1	0,4	1	1,1	2	1,5
Collision dans les sports (E917)	1	0,7	1	0,7	1	1,0
Plongeon ou saut dans l'eau (E883)	1	0,7	1	1,1	1	1,0
Terrain de jeux (E884)	#	—	#	—	1	0,5
Accident en bateau (E831)	1	0,7	1	0,4	#	—
Aéronef sans moteur (sauf parachutisme) (E842)	1	0,7	#	—	#	—
Plongée sous-marine (E902)	1	0,4	1	0,4	#	—
Total	94	100,0	93	100,0	98	100,0

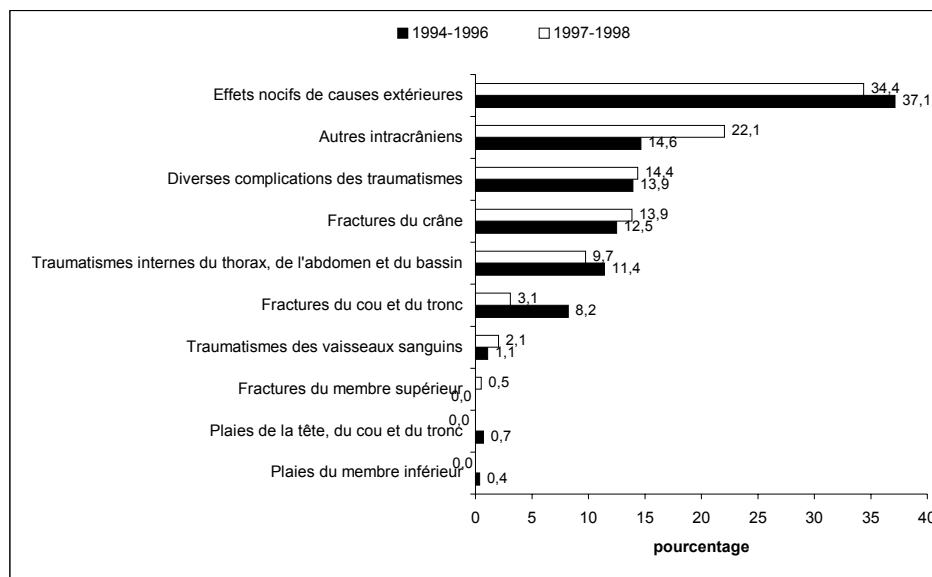
1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

: Aucun cas sur la période.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1991 à 1998.

Graphique 13.5

Répartition des décès par blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la cause médicale, Québec 1994-1996 et 1997-1998¹



1. Calculés sur des périodes de trois ans, sauf pour 1997-1998 qui n'est que sur deux ans.

Source : MSSS, Fichier des décès de 1994 à 1998.

13.2 La morbidité hospitalière pour blessure liée aux activités sportives et récréatives

Le graphique 13.6 trace l'évolution des taux d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives de 1982-1984 à 1997-1999. Après avoir connu une légère augmentation en 1985-1987 (un taux de 65 hospitalisations par 100 000 personnes), les taux d'hospitalisation ont sans cesse diminué depuis cette période (un taux de 48 en 1997-1999). De fortes variations des taux d'hospitalisation sont observées entre les régions (voir graphique 13.7 et tableau 13.5). Mis à part les régions de Québec, de l'Outaouais, de Chaudière-Appalaches et de Lanaudière, qui ont des taux d'hospitalisation avoisinant le taux provincial, toutes les régions présentent des taux significativement différents. Parmi celles-ci, seules les régions de Montréal-Centre, de Laval et de la Montérégie présentent les taux les plus bas, les autres régions ayant des taux significativement supérieurs à celui de la province. Ces résultats semblent se répéter pour les deux périodes précédentes. Ajoutons que la plupart des régions ont subi des baisses relativement importantes de leur taux d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives de 1991-1993 à 1997-1999. Et ces baisses sont jugées significatives de 1994-1996 à 1997-1999 pour les régions de Montréal-Centre (de 40,1 à 32,3), de l'Abitibi-Témiscamingue (de 88,3 à 67,9), de la Montérégie (de 50,9 à 44,7).

Nous distinguons au graphique 13.8 les taux d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon l'âge et le sexe pour la période 1997-1999. Les taux d'hospitalisation selon l'âge et le sexe se comportent sensiblement de la même façon que les taux de mortalité. En effet, les hospitalisations dues à une activité sportive ou récréative sont encore une fois le lot des hommes et des jeunes. Le taux d'hospitalisation atteint un sommet chez les garçons de 10-14 ans (plus de 180 hospitalisations par 100 000 personnes). Il demeure très élevé pour le groupe d'âge suivant pour décroître ensuite assez rapidement. Nous pouvons faire le même constat pour les deux périodes précédentes (voir tableau 13.6).

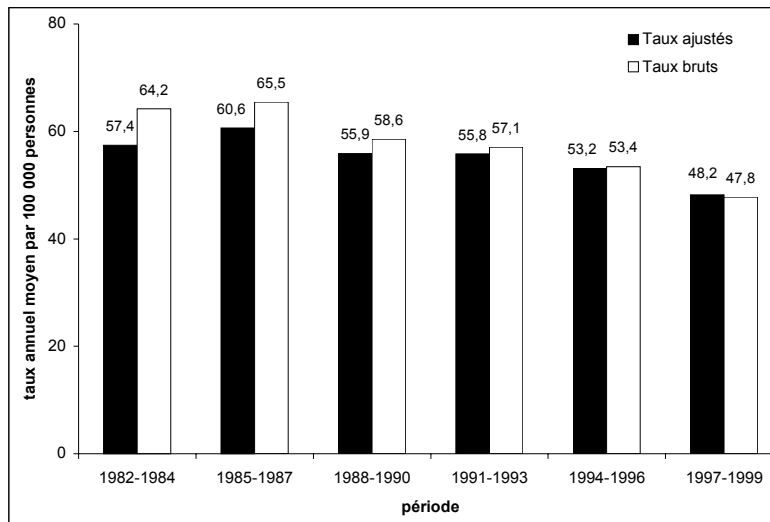
Les résultats contenus dans les tableaux 13.7 et 13.8 montrent, pour l'ensemble du Québec, un séjour moyen d'hospitalisation pour blessures liées aux activités sportives et récréatives de 4,4 jours avec un taux ajusté de 212 jours d'hospitalisation par 100 000 personnes. Les séjours moyens et médians se ressemblent énormément d'une région à l'autre (de 3,5 à 5,0). Les séjours moyens augmentent continuellement avec l'âge de telle sorte que les personnes de 55 ans et plus passent en moyenne deux fois plus de temps pour guérir leurs blessures que les plus jeunes. Par contre, les jeunes de 10-19 ans occupent annuellement plus souvent les lits d'hôpitaux à caus d'une blessure liée aux activités sportives et récréatives comme l'indique leur taux élevé de journées d'hospitalisation.

Le tableau 13.9 décrit la répartition des hospitalisations pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la catégorie de 1991-1993 à 1997-1999. Pour la dernière période, plus de 25 % de ces hospitalisations proviennent d'accident à bicyclette hors-circulation. Parmi les autres catégories importantes, notons les collisions dans les sports (17 %), les chutes dans les sports (14 %), les accidents de véhicule tout-terrain (13 %) et de véhicule à moteur sur neige (10 %). L'ordre de ces catégories ne changent pas tellement dans le temps, sauf peut-être les collisions dans les sports qui détenaient une part plus importante des hospitalisations en 1991-1993.

Les causes médicales reliées à ces hospitalisations sont répertoriées au graphique 13.9. L'ensemble des fractures est à l'origine de près des trois quarts des hospitalisations pour blessures liées aux activités sportives et récréatives : fractures du membre supérieur (24 %) et du membre inférieur (24 %), autres intracrâniens (11,1 %), fractures du crâne (9,4 %) et fractures du cou et du tronc (7,8 %).

Graphique 13.6

Taux bruts et ajustés¹ d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives, Québec, de 1982-1984 à 1997-1999



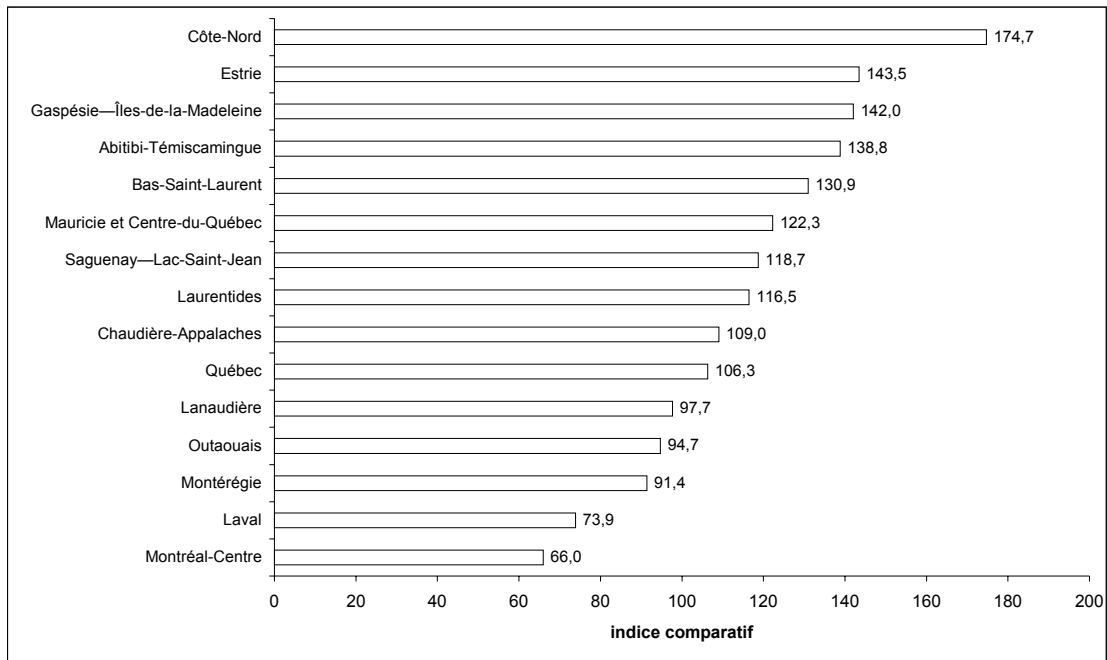
1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Note : Exclut les données de la base sur la morbidité hospitalière de l'ICIS.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 13.7

Indice comparatif¹ d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, 1997-1999



1. Indices ajustés selon la structure de l'âge de la population du Québec en 1996. Province de Québec : indice = 100.

Source : Tableau 13.5

Tableau 13.5

Nombre annuel moyen d'hospitalisations et taux ajusté¹ d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, de 1991-1993 à 1997-1999²

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté	Nombre	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	127	58,3	134	63,4	130	64,1
Saguenay – Lac-Saint-Jean	234	73,0	197	62,5	177	58,1
Québec	314	49,5	317	50,7	319	52,0
Mauricie et Centre-du-Québec	338	68,7	329	68,1	287	59,8
Estrie	166	58,5	179	62,4	200	70,2
Montréal-Centre	767	45,7	676	40,1*	548	32,3**
Outaouais	179	56,8	173	53,9	152	46,3
Abitibi-Témiscamingue	182	107,4	149	88,3	113	67,9*
Côte-Nord	124	107,3	102	93,2	92	85,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	83	73,1	88	81,6	71	69,5
Chaudière-Appalaches	256	63,1	248	62,0	211	53,4
Laval	147	44,1	118	35,3	122	36,2
Lanaudière	126	33,0	176	44,9*	193	47,8
Laurentides	256	60,9	243	54,5	266	57,0
Montréal	681	51,5	673	50,9	593	44,7*
Ensemble du Québec³	4 060	55,8	3 869	53,2*	3 552	48,9**

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Calculés sur des périodes de trois ans.

3. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Taux : pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 1 %.

Taux : pour la période, le taux de la région est significativement différent du taux provincial à un seuil de 5 %.

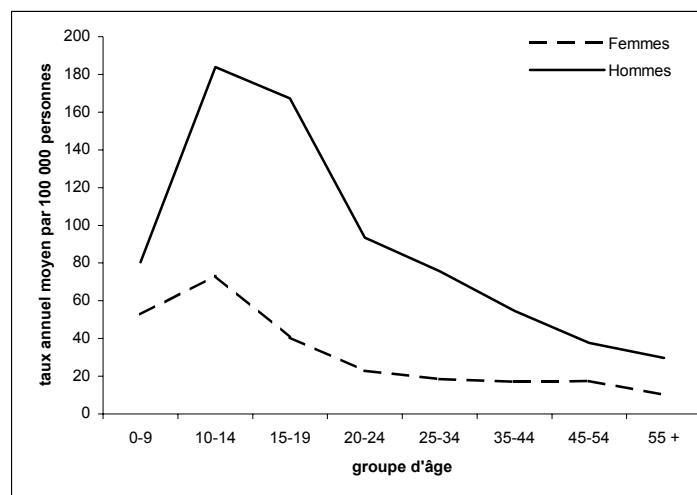
* : Différence significative à un seuil de 5 % avec le taux de la période précédente.

** : Différence significative à un seuil de 1 % avec le taux de la période précédente.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Graphique 13.8

Taux d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon l'âge et le sexe, Québec, 1997-1999



Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.6

Taux d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon l'âge et le sexe, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999¹

Nombre annuel moyen et taux annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Période					
	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	Taux	Nombre	Taux	Nombre	Taux
Sexes réunis						
0-9	694	75,8	621	67,4	606	66,8
10-14	808	165,1	698	148,2	580	130,0
15-19	617	130,7	614	123,8	521	105,6
20-24	381	77,9	324	68,4	289	59,0
25-34	668	52,8	612	52,4	504	47,7
35-44	449	38,0	474	38,0	464	36,0
45-54	251	29,3	268	27,9	286	27,5
55 et +	193	13,4	258	17,1	301	18,8
Total ²	4 060	55,8	3 869	53,2	3 552	48,9
Hommes²						
0-9	444	94,8	389	82,5	372	80,3
10-14	586	232,8	505	208,8	421	183,8
15-19	506	209,0	504	198,1	424	167,2
20-24	315	126,3	270	111,7	234	93,4
25-34	553	86,3	496	83,2	409	75,6
35-44	349	59,0	359	57,4	355	54,6
45-54	179	42,0	185	38,8	195	37,6
55 et +	135	21,2	176	26,5	210	29,7
Total	3 067	83,2	2 884	78,4	2 620	71,5
Femmes²						
0-9	250	55,8	233	51,7	234	52,8
10-14	222	93,4	193	84,2	159	73,3
15-19	112	48,5	110	45,4	97	40,5
20-24	66	27,5	54	23,3	55	22,8
25-34	115	18,4	116	20,3	95	18,4
35-44	100	16,9	115	18,5	109	17,1
45-54	72	16,6	83	17,2	91	17,4
55 et +	59	7,2	82	9,7	91	10,2
Total	994	27,9	985	27,5	931	25,8

1. Calculés sur des périodes de trois ans.

2. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1990 à 2000, ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.7

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la région sociosanitaire, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Région sociosanitaire	Hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
Bas-Saint-Laurent	130	4,7	2	605	292,7
Saguenay – Lac-Saint-Jean	177	5,0	2	890	292,9
Québec	319	4,3	2	1 368	219,2
Mauricie et Centre-du-Québec	287	4,6	2	1 316	273,3
Estrie	200	3,4	2	690	241,2
Montréal-Centre	548	4,3	2	2 380	137,9
Outaouais	152	3,9	2	596	187,1
Abitibi-Témiscamingue	113	3,8	2	433	273,8
Côte-Nord	92	5,0	3	466	445,5
Gaspésie – Îles-de-la-Madeleine	71	5,0	2	352	346,5
Chaudière-Appalaches	211	4,7	2	989	249,3
Laval	122	3,5	2	429	126,6
Lanaudière	193	4,3	2	819	208,6
Laurentides	266	4,2	2	1 111	242,9
Montérégie	593	4,4	2	2 621	200,6
Ensemble du Québec²	3 552	4,4	2	15 461	211,8

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

2. Inclut les régions nordiques : Nord-du-Québec, Nunavik, Terres-Cries et les régions inconnues.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.8

Séjours moyen et médian d'hospitalisation, nombre et taux ajusté¹ des journées d'hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon l'âge, Québec, 1997-1999

Nombre annuel moyen et taux ajusté annuel moyen par 100 000 personnes

Groupe d'âge	Hospitalisation pour blessure liée aux activités sportives et récréatives				
	Nombre d'hospitalisations	Séjour moyen	Séjour médian	Nombre total de jours	Taux ajusté
0-9	606	3,4	1	2 082	229,7
10-14	580	3,1	1	1 784	399,9
15-19	521	3,7	2	1 917	388,3
20-24	289	4,4	2	1 277	260,5
25-34	504	4,3	2	2 172	205,6
35-44	464	4,6	3	2 143	166,2
45-54	286	5,4	3	1 544	148,0
55 et +	301	8,4	5	2 542	159,1
Total	3 552	4,4	2	15 461	211,8

1. Taux ajustés selon la structure par âge, sexes réunis, de la population du Québec en 1996.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1996 à 2000,

ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998, et

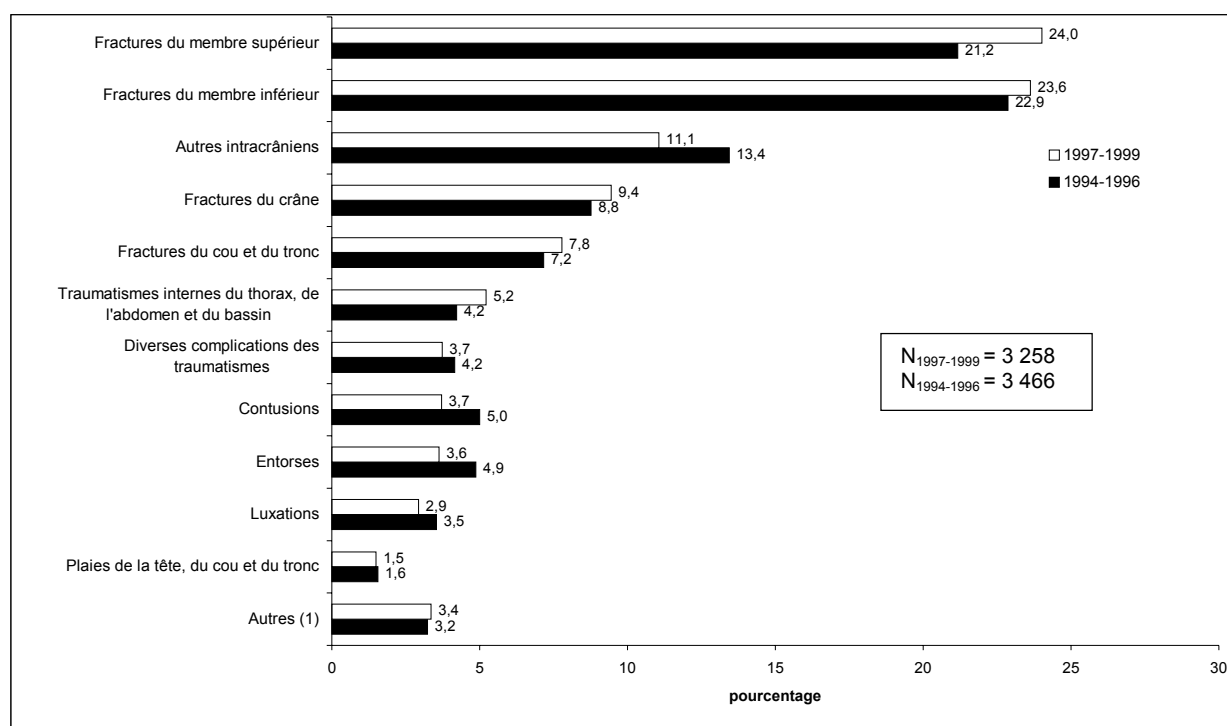
MSSS, Perspectives démographiques basées sur le recensement de 1996.

Tableau 13.9**Répartition des hospitalisations pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la catégorie, Québec, de 1991-1993 à 1997-1999**

Nombre annuel moyen et répartition en pourcentage de l'ensemble des catégories pour une période donnée

Catégorie	1991-1993		1994-1996		1997-1999	
	Nombre	%	Nombre	%	Nombre	%
Bicyclette - hors circulation	910	22,4	873	22,6	909	25,6
Collision dans les sports	892	22,0	746	19,3	595	16,8
Chute dans les sports	717	17,7	669	17,3	496	14,0
Véhicule tout-terrain	424	10,4	437	11,3	473	13,3
Véhicule à moteur sur neige	328	8,1	405	10,5	368	10,4
Terrain de jeux	244	6,0	261	6,7	268	7,5
Bicyclette - circulation	295	7,3	264	6,8	230	6,5
Monture - cheval	142	3,5	134	3,5	128	3,6
Plongeon ou saut dans l'eau	53	1,3	43	1,1	39	1,1
Noyade	17	0,4	15	0,4	15	0,4
Accident en bateau	3	0,1	3	0,1	3	0,1
Aéronef sans moteur (sauf parachutisme)	5	0,1	5	0,1	3	0,1
Plongée sous-marine	2	0,0	1	0,0	2	0,1
Total	4 031	100,0	3 854	100,0	3 531	100,0

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1981 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

Graphique 13.9**Répartition des hospitalisations pour blessure liée aux activités sportives et récréatives selon la cause médicale, Québec, 1994-1996 et 1997-1999**

1. Inclut actes chirurgicaux, brûlures, écrasements, effets nocifs de causes extérieures, intoxications par médicaments, intoxications par substances non médicinales, pénétration d'un corps étranger, plaies du membre inférieur, plaies du membre supérieur, séquelles des traumatismes, traumatismes des nerfs et de la moelle épinière, traumatismes des vaisseaux sanguins, traumatismes superficiels.

N : Nombre annuel moyen d'hospitalisations pour blessure liée aux activités sportives et récréatives dont la cause médicale est un traumatisme.

Source : MSSS, Fichier des hospitalisations de MED-ÉCHO, de 1993 à 2000, et ICIS, Base de données sur la morbidité hospitalière, 1996-1997 et 1997-1998.

