

## **ANNEXE A**

**Calcul du taux ajusté (méthode de standardisation directe) d'hospitalisation  
pour MPOC chez les résidents de :**

**Malartic**

**Amos**

**Témiscaming**

**Ville-Marie**

**Macamic**

**Senneterre Ville**

Préparé par Sylvie Bellot,  
Direction de santé publique

Juin 2016

DOCUMENT DE TRAVAIL

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Malartic 2007-2008 à 2010-2011**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Malartic	Pop. Totale Malartic	Pop. Totale Malartic	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Malartic	Pop. référence Québec						
	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2007-2010	N	N	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2007-2010	N
0-24 ans	1	1	0	2	4	1 065	4 260	2 771	2 825	2 117	1 885	9 598	2 289 384
25-44 ans	0	0	1	0	1	855	3 420	556	511	439	467	1 973	2 254 321
45-64 ans	2	3	3	0	8	1 090	4 360	4 019	4 284	3 723	4 252	16 278	1 891 064
65 ans et +	10	8	8	3	29	540	2 160	13 579	14 347	13 012	14 442	55 380	961 646
Total	13	12	12	5	42	3 550	14 200	20 925	21 967	19 291	21 046	83 229	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Malartic 2007-2008 à 2010-2011**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00094	0,00105	2 149,66	2 399,50	4,46	1 155 255,59	599,88
9 017 284	2 254 321	0,00029	0,00022	659,16	493,25	0,75	434 489,52	123,31
7 564 256	1 891 064	0,00183	0,00215	3 469,84	4 069,50	9,38	1 504 975,61	1 017,38
3 846 584	961 646	0,01343	0,01440	12 910,99	13 845,00	31,10	5 748 055,52	3 461,25
29 585 660	7 396 415	0,00296	0,00281	19 189,64	20 807,25	45,69	8 842 776,25	5 201,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Malartic 2007-2008 à 2010-2011**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	25,94	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	28,13	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	92,2	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	14,30
Erreur-type approximative du RTS:	14,29
Coefficient de variation du RTS:	15,50 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	68,07
Limite supérieure:	124,96

**Signification statistique**

Test Z:	-0,52	NON
---------	-------	-----

OK

### Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)

#### Malartic 2011-2012 à 2014-2015

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Malartic	Pop. Totale Malartic 1er juil. 2013	Pop. Totale Malartic 2013 x 4	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Malartic	Pop. référence Québec 2001						
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2105	2011-2014	N	N	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2105	2011-2014	N
0-24 ans	1	2	0	1	4	1 045	4 180	1 513	1 477	1 236	1 277	5 503	2 289 384
25-44 ans	1	0	0	1	2	790	3 160	419	410	425	353	1 607	2 254 321
45-64 ans	2	7	10	4	23	950	3 800	4 221	4 514	5 101	5 159	18 995	1 891 064
65 ans et +	7	10	10	17	44	540	2 160	14 692	17 247	19 310	21 459	72 708	961 646
Total	11	19	20	23	73	3 325	13 300	20 845	23 648	26 072	28 248	98 813	7 396 415

### Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)

#### Suite

#### Malartic 2011-2012 à 2014-2015

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00096	0,00060	2 190,80	1 375,75	2,51	1 199 899,06	343,94
9 017 284	2 254 321	0,00063	0,00018	1 426,79	401,75	0,56	1 017 858,35	100,44
7 564 256	1 891 064	0,00605	0,00251	11 445,91	4 748,75	9,54	5 696 040,87	1 187,19
3 846 584	961 646	0,02037	0,01890	19 589,09	18 177,00	40,83	8 721 187,69	4 544,25
29 585 660	7 396 415	0,00549	0,00334	34 652,58	24 703,25	53,45	16 634 985,98	6 175,81

### Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)

#### Malartic 2011-2012 à 2014-2015

#### Taux standardisés et indice synthétique

Taux standardisé pop. à l'étude:	46,85	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	33,40	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	140,3	pour 100

#### Mesures de variabilité

Erreur-type non approximative du RTS:	16,52
Erreur-type approximative du RTS:	16,51
Coefficient de variation du RTS:	11,77 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	111,38
Limite supérieure:	176,67

#### Signification statistique

Test Z:	2,88
---------	------

OK

Supérieur

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Amos 2007-2008 à 2010-2011**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2010-2011	Nb.total cas hospit. Amos 2007-2010	Pop. Totale Amos 1er juil. 2009	Pop. Totale Amos 2009 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2010-2011	Nb.total cas hospit. Amos 2007-2010	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	5	9	1	6	21	3 665	14 660	2 771	2 825	2 117	1 885	9 598	2 289 384
25-44 ans	2	0	2	0	4	3 040	12 160	556	511	439	467	1 973	2 254 321
45-64 ans	16	9	11	4	40	3 840	15 360	4 019	4 284	3 723	4 252	16 278	1 891 064
65 ans et +	33	35	20	41	129	1 915	7 660	13 579	14 347	13 012	14 442	55 380	961 646
Total	56	53	34	51	194	12 460	49 840	20 925	21 967	19 291	21 046	83 229	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Amos 2007-2008 à 2010-2011**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00143	0,00105	3 279,47	2 399,50	15,37	512 139,93	599,88
9 017 284	2 254 321	0,00033	0,00022	741,55	493,25	2,66	137 475,20	123,31
7 564 256	1 891 064	0,00260	0,00215	4 924,65	4 069,50	33,05	606 303,41	1 017,38
3 846 584	961 646	0,01684	0,01440	16 194,82	13 845,00	110,28	2 033 118,21	3 461,25
29 585 660	7 396 415	0,00389	0,00281	25 140,49	20 807,25	161,36	3 289 036,76	5 201,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Amos 2007-2008 à 2010-2011**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	33,99	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	28,13	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	120,8	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	8,73
Erreur-type approximative du RTS:	8,72
Coefficient de variation du RTS:	7,21 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	104,89
Limite supérieure:	139,18

**Signification statistique**

Test Z:	2,62
---------	------

OK

Supérieur

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Amos 2011-2012 à 2014-2015**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Amos 2014-2105	Nb.total cas hospit. Amos 2011-2014	Pop. Totale Amos 1er juil. 2013	Pop. Totale Amos 2013 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2014-2105	Nb.total cas hospit. Amos 2011-2014	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	3	9	4	3	19	3 615	14 460	1 513	1 477	1 236	1 277	5 503	2 289 384
25-44 ans	0	0	5	0	5	2 920	11 680	419	410	425	353	1 607	2 254 321
45-64 ans	8	6	7	9	30	3 890	15 560	4 221	4 514	5 101	5 159	18 995	1 891 064
65 ans et +	27	32	33	49	141	2 340	9 360	14 692	17 247	19 310	21 459	72 708	961 646
Total	38	47	49	61	195	12 765	51 060	20 845	23 648	26 072	28 248	98 813	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Amos 2011-2012 à 2014-2015**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00131	0,00060	3 008,18	1 375,75	8,69	476 271,18	343,94
9 017 284	2 254 321	0,00043	0,00018	965,03	401,75	2,08	186 258,38	100,44
7 564 256	1 891 064	0,00193	0,00251	3 646,01	4 748,75	39,07	443 113,03	1 187,19
3 846 584	961 646	0,01506	0,01890	14 486,33	18 177,00	176,92	1 488 325,33	4 544,25
29 585 660	7 396 415	0,00382	0,00334	22 105,56	24 703,25	226,77	2 593 967,93	6 175,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Amos 2011-2012 à 2014-2015**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	29,89	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	33,40	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	89,5	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	6,53	
Erreur-type approximative du RTS:	6,52	
Coefficient de variation du RTS:	7,29 %	OK
Intervalle de confiance du RTS		
Limite inférieure:	77,58	
Limite supérieure:	103,22	
<b>Signification statistique</b>		
Test Z:	-1,52	NON

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Témiscaming 2007-2008 à 2010-2011**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2010-2011	Nb.total cas hospit. Témiscaming 2007-2010	Pop. Totale Témiscaming 1er juil. 2009	Pop. Totale Témiscaming 2009 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2010-2011	Nb.total cas hospit. Qc 2007-2010	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	0	0	0	0	0	760	3 040	2 771	2 825	2 117	1 885	9 598	2 289 384
25-44 ans	0	1	1	1	3	675	2 700	556	511	439	467	1 973	2 254 321
45-64 ans	9	6	0	2	17	765	3 060	4 019	4 284	3 723	4 252	16 278	1 891 064
65 ans et +	13	12	8	7	40	345	1 380	13 579	14 347	13 012	14 442	55 380	961 646
Total	22	19	9	10	60	2 545	10 180	20 925	21 967	19 291	21 046	83 229	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Témiscaming 2007-2008 à 2010-2011**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00000	0,00105	0,00	2 399,50	3,19	0,00	599,88
9 017 284	2 254 321	0,00111	0,00022	2 504,80	493,25	0,59	2 091 342,87	123,31
7 564 256	1 891 064	0,00556	0,00215	10 505,91	4 069,50	6,59	6 492 598,13	1 017,38
3 846 584	961 646	0,02899	0,01440	27 873,80	13 845,00	19,87	19 423 714,12	3 461,25
29 585 660	7 396 415	0,00589	0,00281	40 884,51	20 807,25	30,23	28 007 655,12	5 201,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Témiscaming 2007-2008 à 2010-2011**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	55,28	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	28,13	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisés):	196,5	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	25,44
Erreur-type approximative du RTS:	25,43
Coefficient de variation du RTS:	12,94 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	152,46
Limite supérieure:	253,24

**Signification statistique**

Test Z:	5,22
---------	------

OK

Supérieur

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Témiscaming 2011-2012 à 2014-2015**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Témiscaming 2014-2105	Nb.total cas hospit. Témiscaming 2011-2014	Pop. Totale Témiscaming 1er juil. 2013	Pop. Totale Témiscaming 2013 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2014-2105	Nb.total cas hospit. Qc 2011-2014	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	0	0	0	0	0	685	2 740	1 513	1 477	1 236	1 277	5 503	2 289 384
25-44 ans	0	0	1	1	2	560	2 240	419	410	425	353	1 607	2 254 321
45-64 ans	0	2	5	0	7	755	3 020	4 221	4 514	5 101	5 159	18 995	1 891 064
65 ans et +	12	22	17	17	68	385	1 540	14 692	17 247	19 310	21 459	72 708	961 646
Total	12	24	23	18	77	2 385	9 540	20 845	23 648	26 072	28 248	98 813	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Témiscaming 2011-2012 à 2014-2015**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00000	0,00060	0,00	1 375,75	1,65	0,00	343,94
9 017 284	2 254 321	0,00089	0,00018	2 012,79	401,75	0,40	2 025 654,96	100,44
7 564 256	1 891 064	0,00232	0,00251	4 383,26	4 748,75	7,58	2 744 710,91	1 187,19
3 846 584	961 646	0,04416	0,01890	42 462,29	18 177,00	29,11	26 515 384,55	4 544,25
29 585 660	7 396 415	0,00807	0,00334	48 858,34	24 703,25	38,74	31 285 750,42	6 175,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Témiscaming 2011-2012 à 2014-2015**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	66,06	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	33,40	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	197,8	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	22,65
Erreur-type approximative du RTS:	22,64
Coefficient de variation du RTS:	11,45 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	158,03
Limite supérieure:	247,53

**Signification statistique**

Test Z:	5,96
---------	------

OK

Supérieur

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Ville-Marie 2007-2008 à 2010-2011**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2010-2011	Nb.total cas hospit. Ville-Marie 2007-2010	Pop. Totale Ville-Marie 1er juil. 2009	Pop. Totale Ville-Marie 2009 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2010-2011	Nb.total cas hospit. Qc 2007-2010	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	0	0	1	1	2	670	2 680	2 771	2 825	2 117	1 885	9 598	2 289 384
25-44 ans	0	0	0	0	0	590	2 360	556	511	439	467	1 973	2 254 321
45-64 ans	4	2	3	1	10	785	3 140	4 019	4 284	3 723	4 252	16 278	1 891 064
65 ans et +	7	17	15	10	49	555	2 220	13 579	14 347	13 012	14 442	55 380	961 646
Total	11	19	19	12	61	2 600	10 400	20 925	21 967	19 291	21 046	83 229	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Ville-Marie 2007-2008 à 2010-2011**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00075	0,00105	1 708,50	2 399,50	2,81	1 459 478,48	599,88
9 017 284	2 254 321	0,00000	0,00022	0,00	493,25	0,52	0,00	123,31
7 564 256	1 891 064	0,00318	0,00215	6 022,50	4 069,50	6,76	3 627 046,79	1 017,38
3 846 584	961 646	0,02207	0,01440	21 225,52	13 845,00	31,96	9 194 340,65	3 461,25
29 585 660	7 396 415	0,00587	0,00281	28 956,51	20 807,25	42,04	14 280 865,91	5 201,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Ville-Marie 2007-2008 à 2010-2011**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	39,15	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	28,13	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	139,2	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	18,17
Erreur-type approximative du RTS:	18,16
Coefficient de variation du RTS:	13,05 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	107,76
Limite supérieure:	179,73

**Signification statistique**

Test Z:	2,53
---------	------

OK

Supérieur

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Ville-Marie 2011-2012 à 2014-2015**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Ville-Marie 2014-2105	Nb.total cas hospit. Ville-Marie 2011-2014	Pop. Totale Ville-Marie 1er juil. 2013	Pop. Totale Ville-Marie 2013 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2014-2105	Nb.total cas hospit. Qc 2011-2014	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	0	0	0	0	0	655	2 620	1 513	1 477	1 236	1 277	5 503	2 289 384
25-44 ans	0	2	1	0	3	505	2 020	419	410	425	353	1 607	2 254 321
45-64 ans	4	3	1	4	12	805	3 220	4 221	4 514	5 101	5 159	18 995	1 891 064
65 ans et +	10	10	16	18	54	650	2 600	14 692	17 247	19 310	21 459	72 708	961 646
Total	14	15	18	22	69	2 615	10 460	20 845	23 648	26 072	28 248	98 813	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Ville-Marie 2011-2012 à 2014-2015**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00000	0,00060	0,00	1 375,75	1,57	0,00	343,94
9 017 284	2 254 321	0,00149	0,00018	3 348,00	401,75	0,36	3 736 371,31	100,44
7 564 256	1 891 064	0,00373	0,00251	7 047,44	4 748,75	8,09	4 138 871,63	1 187,19
3 846 584	961 646	0,02077	0,01890	19 972,65	18 177,00	49,15	7 387 160,29	4 544,25
29 585 660	7 396 415	0,00660	0,00334	30 368,09	24 703,25	59,17	15 262 403,24	6 175,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Ville-Marie 2011-2012 à 2014-2015**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	41,06	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	33,40	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	122,9	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	15,82	
Erreur-type approximative du RTS:	15,81	
Coefficient de variation du RTS:	12,86	% OK
Intervalle de confiance du RTS		
Limite inférieure:	95,53	
Limite supérieure:	158,19	
<b>Signification statistique</b>		
Test Z:	1,60	NON

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Macamic 2007-2008 à 2010-2011**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2010-2011	Nb.total cas hospit. Macamic 2007-2010	Pop. Totale Macamic 1er juil. 2009	Pop. Totale Macamic 2009 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2007-2008	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2008-2009	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2009-2010	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2010-2011	Nb.total cas hospit. Qc 2007-2010	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	5	0	0	0	5	775	3 100	2 771	2 825	2 117	1 885	9 598	2 289 384
25-44 ans	0	0	1	0	1	625	2 500	556	511	439	467	1 973	2 254 321
45-64 ans	2	2	2	1	7	920	3 680	4 019	4 284	3 723	4 252	16 278	1 891 064
65 ans et +	12	12	5	19	48	470	1 880	13 579	14 347	13 012	14 442	55 380	961 646
Total	19	14	8	20	61	2 790	11 160	20 925	21 967	19 291	21 046	83 229	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Macamic 2007-2008 à 2010-2011**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00161	0,00105	3 692,55	2 399,50	3,25	2 726 992,25	599,88
9 017 284	2 254 321	0,00040	0,00022	901,73	493,25	0,55	813 114,11	123,31
7 564 256	1 891 064	0,00190	0,00215	3 597,13	4 069,50	7,92	1 848 480,43	1 017,38
3 846 584	961 646	0,02553	0,01440	24 552,66	13 845,00	27,07	12 559 027,11	3 461,25
29 585 660	7 396 415	0,00547	0,00281	32 744,08	20 807,25	38,78	17 947 613,89	5 201,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Macamic 2007-2008 à 2010-2011**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	44,27	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	28,13	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	157,4	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	20,37
Erreur-type approximative du RTS:	20,36
Coefficient de variation du RTS:	12,94 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	122,12
Limite supérieure:	202,79

**Signification statistique**

Test Z:	3,50
---------	------

OK

Supérieur

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Macamic 2011-2012 à 2014-2015**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Macamic 2014-2105	Nb.total cas hospit. Macamic 2011-2014	Pop. Totale Macamic 1er juil. 2013	Pop. Totale Macamic 2013 x 4	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2011-2012	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2012-2013	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2013-2014	Nb.observé cas hospit. /an Qc 2014-2105	Nb.total cas hospit. Macamic 2011-2014	Pop. référence Québec 2001
0-24 ans	0	0	2	2	4	775	3 100	1 513	1 477	1 236	1 277	5 503	2 289 384
25-44 ans	0	1	0	1	2	580	2 320	419	410	425	353	1 607	2 254 321
45-64 ans	1	2	1	3	7	870	3 480	4 221	4 514	5 101	5 159	18 995	1 891 064
65 ans et +	6	5	6	20	37	515	2 060	14 692	17 247	19 310	21 459	72 708	961 646
Total	7	8	9	26	50	2 740	10 960	20 845	23 648	26 072	28 248	98 813	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Macamic 2011-2012 à 2014-2015**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00129	0,00060	2 954,04	1 375,75	1,86	2 181 593,80	343,94
9 017 284	2 254 321	0,00086	0,00018	1 943,38	401,75	0,41	1 888 363,25	100,44
7 564 256	1 891 064	0,00201	0,00251	3 803,86	4 748,75	8,74	2 067 054,88	1 187,19
3 846 584	961 646	0,01796	0,01890	17 272,28	18 177,00	38,94	8 063 020,10	4 544,25
29 585 660	7 396 415	0,00456	0,00334	25 973,57	24 703,25	49,95	14 200 032,02	6 175,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Macamic 2011-2012 à 2014-2015**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	35,12	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	33,40	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisé):	105,1	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	15,26	
Erreur-type approximative du RTS:	15,25	
Coefficient de variation du RTS:	14,51	% OK
Intervalle de confiance du RTS		
Limite inférieure:	79,12	
Limite supérieure:	139,72	
<b>Signification statistique</b>		
Test Z:	0,35	NON

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Senneterre V 2007-2008 à 2010-2011**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Senneterre V 2007-2010	Pop. Totale Senneterre V 1er juil. 2009	Pop. Totale Senneterre V 2009 x 4	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Senneterre V 2007-2010	Pop. référence Québec 2001						
	Senneterre V 2007-2008	Senneterre V 2008-2009	Senneterre V 2009-2010	Senneterre V 2010-2011	Senneterre V 2007-2010	N	N	2007-2008	2008-2009	2009-2010	2010-2011	2007-2010	N
0-24 ans	1	0	0	0	1	825	3 300	2 771	2 825	2 117	1 885	9 598	2 289 384
25-44 ans	0	0	0	0	0	735	2 940	556	511	439	467	1 973	2 254 321
45-64 ans	0	1	0	0	1	1 035	4 140	4 019	4 284	3 723	4 252	16 278	1 891 064
65 ans et +	2	1	1	4	8	475	1 900	13 579	14 347	13 012	14 442	55 380	961 646
Total	3	2	1	4	10	3 070	12 280	20 925	21 967	19 291	21 046	83 229	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Senneterre V 2007-2008 à 2010-2011**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00030	0,00105	693,75	2 399,50	3,46	481 292,85	599,88
9 017 284	2 254 321	0,00000	0,00022	0,00	493,25	0,64	0,00	123,31
7 564 256	1 891 064	0,00024	0,00215	456,78	4 069,50	8,91	208 646,82	1 017,38
3 846 584	961 646	0,00421	0,01440	4 049,04	13 845,00	27,35	2 049 336,35	3 461,25
29 585 660	7 396 415	0,00081	0,00281	5 199,57	20 807,25	40,37	2 739 276,02	5 201,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Senneterre V 2007-2008 à 2010-2011**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	7,03	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	28,13	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisés):	25,0	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	7,95
Erreur-type approximative du RTS:	7,95
Coefficient de variation du RTS:	31,83 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	13,39
Limite supérieure:	46,63

**Signification statistique**

Test Z:	-4,36	Inférieur
---------	-------	-----------

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Senneterre V 2011-2012 à 2014-2015**

Groupes d'âge	Population à l'étude							Population de référence					
					Cas déclarés	Population	Population					Cas déclarés	Population
					(1)		(2)					(3)	
	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Senneterre V 2011-2014	Pop. Totale Senneterre V 1er juil. 2013	Pop. Totale Senneterre V 2013 x 4	Nb.observé cas hospit. /an	Nb.total cas hospit. Senneterre V 2011-2014	Pop. référence Québec 2001						
	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2105	2011-2014	N	N	2011-2012	2012-2013	2013-2014	2014-2105	2011-2014	N
0-24 ans	0	0	1	0	1	785	3 140	1 513	1 477	1 236	1 277	5 503	2 289 384
25-44 ans	0	0	0	0	0	640	2 560	419	410	425	353	1 607	2 254 321
45-64 ans	0	0	1	0	1	1 025	4 100	4 221	4 514	5 101	5 159	18 995	1 891 064
65 ans et +	0	1	0	1	2	505	2 020	14 692	17 247	19 310	21 459	72 708	961 646
Total	0	1	2	1	4	2 955	11 820	20 845	23 648	26 072	28 248	98 813	7 396 415

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47) Suite  
Senneterre V 2011-2012 à 2014-2015**

Population	Pop. Réf.	Taux par âge		Cas attendus			Erreur-type du RTS	
	Période 2001	Pop. à l'étude	Pop. référence	Pop. à l'étude	Pop. référence	Période 2001	1er terme	2e terme
	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)
Pop. référence x 4 Québec 2001 N	Pop. référence Québec 2001 N	(1) / (2)	(3) / (4)	(6) x (5)	(7) x (5)	(7) x (2)	(5) <sup>2</sup> x (1) / (2) <sup>2</sup>	(5) <sup>2</sup> x (3) / (4) <sup>2</sup>
9 157 536	2 289 384	0,00032	0,00060	729,10	1 375,75	1,89	531 591,45	343,94
9 017 284	2 254 321	0,00000	0,00018	0,00	401,75	0,46	0,00	100,44
7 564 256	1 891 064	0,00024	0,00251	461,24	4 748,75	10,30	212 737,84	1 187,19
3 846 584	961 646	0,00099	0,01890	952,12	18 177,00	38,18	453 270,77	4 544,25
29 585 660	7 396 415	0,00034	0,00334	2 142,46	24 703,25	50,82	1 197 600,06	6 175,81

**Hospitalisations par MPOC CIM-10 (J40-J47)  
Senneterre V 2011-2012 à 2014-2015**

**Taux standardisés et indice synthétique**

Taux standardisé pop. à l'étude:	2,90	pour 10 000
Taux standardisé pop. référence:	33,40	pour 10 000
RTS (rapport de taux standardisés):	8,7	pour 100

**Mesures de variabilité**

Erreur-type non approximative du RTS:	4,43
Erreur-type approximative du RTS:	4,43
Coefficient de variation du RTS:	51,08 %
Intervalle de confiance du RTS	
Limite inférieure:	3,19
Limite supérieure:	23,60

**Signification statistique**

Test Z:	-4,79	Inférieur
---------	-------	-----------