

[Accueil](#) > [Expertises](#) > [Maladies infectieuses](#) > [Infections nosocomiales et risques infectieux en milieu de soins](#) > [Les infections nosocomiales](#) > [Surveillance provinciale \(SPIN\)](#) > [Diarrhées à *Clostridium difficile* \(DACD\)](#) > [Années antérieures](#) > **2013-2014**

Diarrhées associées au *Clostridium difficile*

Résultats de surveillance 2013-2014

Entre le 1^{er} avril 2013 et le 31 mars 2014, 95 installations de santé ont participé à la surveillance des diarrhées à *Clostridium difficile* (DACD), pour un cumul de 5 121 300 jours-présence (tableau 1). Ces installations ont rapporté 3 661 DACD nosocomiales. Le taux d'incidence des DACD nosocomiales était de 7,1 par 10 000 jours-présence. Ce taux est stable par rapport à celui de 2012-2013. La proportion de décès à 10 jours a été de 9,1 % (n = 322) et celle à 30 jours, de 15,1 % (n = 534). Au total, 46 (1,3 %) colectomies ont été déclarées. Les données ont été extraites le 15 mai 2014.

Mise à jour : 14 juillet 2014

[English version](#) [1]

Tableau 1 - Évolution de la participation des installations à la surveillance des DACD, Québec, 2009-2010 à 2013-2014

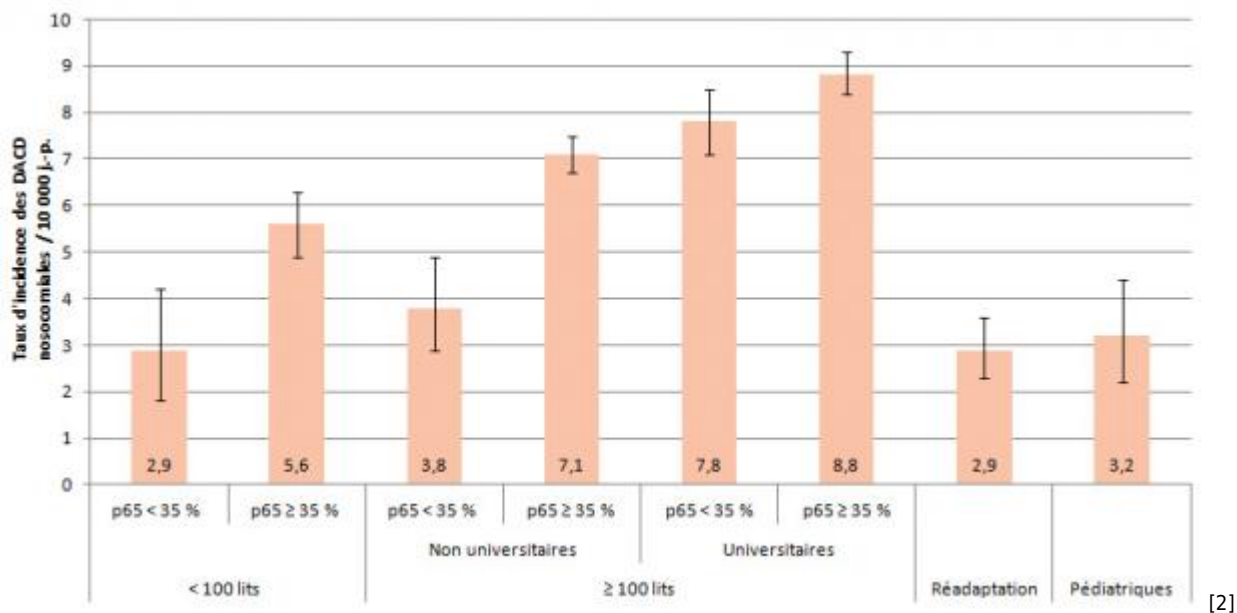
	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Installations participantes (N)	95	95	95	95	95
Admissions (N)	608 380	617 103	630 156	640 541	649 716
Jours-présence (N)	5 106 622	5 160 240	5 176 519	5 230 689	5 121 300
DACD nosocomiales (cat.1a + 1b) (N)	3 266	3 635	3 778	3 796	3 661

Ouvrir tout

Taux d'incidence

En 2013-2014, le taux d'incidence des DACD nosocomiales était de 7,1 par 10 000 jours-présence (tableau 2). Selon le nombre de lits et la mission, les taux d'incidence des DACD demeurent significativement plus élevés dans les installations ayant une proportion de clientèle admise de 65 ans et plus supérieure à 35 %, sauf pour les installations universitaires. Les installations universitaires ont un taux d'incidence des DACD plus élevés que les installations non universitaires ou de moins de 100 lits, et ce, quelle que soit la proportion de clientèle admise de 65 ans et plus (figure 1 et tableau 2).

Figure 1 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales selon le regroupement d'installations, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



p65 : proportion de clientèle admise de 65 ans et plus.

I. C. 95 % : intervalle de confiance à 95 %.

Pour 2013-2014, les regroupements d'installations (tableau 2) associés à un taux d'incidence des DACD plus élevé que celui des installations de référence (installations < 100 lits et p65 < 35 %) étaient :

- Installations < 100 lits et p65 ≥ 35 % (rapport de taux univarié de 2,0);
- Installations non universitaires ≥ 100 lits et p65 ≥ 35 % (rapport de taux univarié de 2,5);
- Installations universitaires ≥ 100 lits et p65 < 35 % (rapport de taux univarié de 2,6);
- Installations universitaires ≥ 100 lits et p65 ≥ 35 % (rapport de taux univarié de 3,1).

Tableau 2 - Percentiles, taux d'incidence et rapports de taux univarié des DACD nosocomiales selon le regroupement d'installations, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])

Regroupement d'installations	Indicateur de distribution					Taux d'incidence [I.C. 95 %]	Rapport de taux univarié [I.C. 95 %]
	Min.	25 %	50 %	75 %	90 %		
< 100 lits							
Non universitaires							
Universitaires							
Réadaptation							
Pédiatriques							

Installations < 100 lits et p65 < 35 % (N = 4)	1,6	2,4	3,2	3,5	3,6	3,6	2,9 [1,8-4,2]	(réf)
Installations < 100 lits et p65 ≥ 35 % (N = 29)	1,0	2,8	3,9	7,1	10,1	14,2	5,6 [4,9-6,3]	2,0 [1,3-3,1] *
Installations non universitaires ≥ 100 lits et p65 < 35 % (N = 4)	0,7	2,0	3,6	6,7	9,4	9,4	3,8 [2,9-4,9]	1,4 [0,8-2,2]
Installations non universitaires ≥ 100 lits et p65 ≥ 35 % (N = 28)	1,6	3,8	6,7	9,7	13,3	17,1	7,1 [6,7-7,5]	2,5 [1,6-3,8] *
Installations universitaires ≥ 100 lits et p65 < 35 % (N = 6)	3,3	4,3	7,0	10,9	14,3	14,3	7,8 [7,1-8,5]	2,6 [1,7-4,0] *
Installations universitaires ≥ 100 lits et p65 ≥ 35 % (N = 16)	4,5	6,0	8,3	10,8	13,7	14,0	8,7 [8,3-9,2]	3,1 [2,0-4,7] *
Installations de réadaptation (N = 6)	0	1,7	2,8	3,5	4,6	4,6	2,9 [2,3-3,6]	1,1 [0,7-1,7]
Installations pédiatriques (N = 2)	2,2	2,2	4,1	5,9	5,9	5,9	3,2 [2,2-4,5]	1,2 [0,7-2,1]
Total (N = 95)	0	3,2	5,1	8,9	11,4	17,1	7,1 [6,9-7,4]	

Les regroupements d'installations de moins de 100 lits incluent deux installations universitaires.

* Différence significative ($p < 0,05$) entre le rapport de taux univarié du regroupement d'installations et la référence (réf).

Les analyses univariées du tableau 3 démontrent que :

- les installations de 250 lits et plus ont un taux d'incidence annuel plus élevé que les installations de moins de 100 lits (rapport de taux univarié de 1,7);
- les installations universitaires ont un taux d'incidence plus élevé que les installations non universitaires (rapport de taux univarié de 1,3);
- les installations ayant une proportion supérieure ou égale à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus ont un taux d'incidence plus élevé que les installations ayant une proportion inférieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus (rapport de taux univarié de 1,2);
- les installations de réadaptation ont un taux d'incidence moins élevé que les installations non universitaires (rapport de taux univarié de 0,4);
- les installations pédiatriques ont un taux d'incidence moins élevé que les installations non universitaires (rapport de taux univarié de 0,5).

Tableau 3 - Taux d'incidence et rapports de taux univarié des DACD nosocomiales selon le nombre de lits, la proportion de clientèle admise de 65 ans et plus et la mission des installations, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])

Caractéristiques des installations	Taux d'incidence [I.C. 95 %]	Rapport de taux univarié [I.C. 95 %]
Selon le nombre de lits*		

< 100 lits (N = 33)	5,2 [4,6-5,8]	(réf)
100-249 lits (N = 30)	5,9 [5,5-6,2]	1,1 [1,0-1,3]
≥ 250 lits (N = 26)	8,6 [8,3-9,0]	1,7 [1,5-1,9] ***

Selon la proportion de clientèle admise de 65 ans et plus**

p65 < 35 % (N = 14)	6,6 [6,1-7,2]	(réf)
p65 ≥ 35 % (N = 73)	7,6 [7,4-7,9]	1,2 [1,1-1,3] ***

Selon la mission

Installations non universitaires (N = 63)	6,5 [6,2-6,8]	(réf)
Installations universitaires (N = 24)	8,5 [8,1-8,8]	1,3 [1,2-1,4] ***
Installations de réadaptation (N = 6)	2,9 [2,3-3,6]	0,4 [0,4-0,6] ***
Installations pédiatriques (N = 2)	3,2 [2,2-4,5]	0,5 [0,4-0,7] ***

* Les six installations de réadaptation sont exclues des analyses.

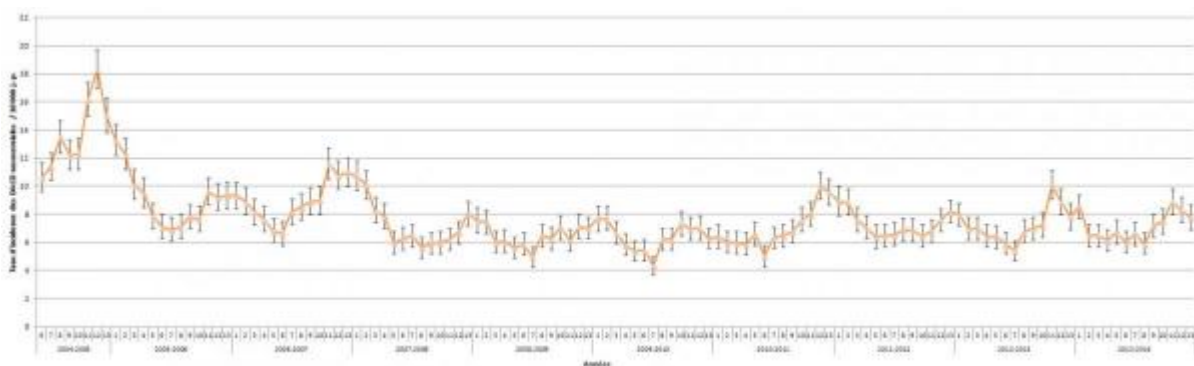
** Les six installations de réadaptation et les deux installations pédiatriques sont exclues des analyses.

*** Différence significative ($p < 0,05$) entre le rapport de taux univarié de la caractéristique des installations et la référence (réf).

Évolution des taux d'incidence

Par rapport à 2012-2013, les taux d'incidence des DACD nosocomiales de 2013-2014 sont stables (tableau 4 et figures 2 et 3).

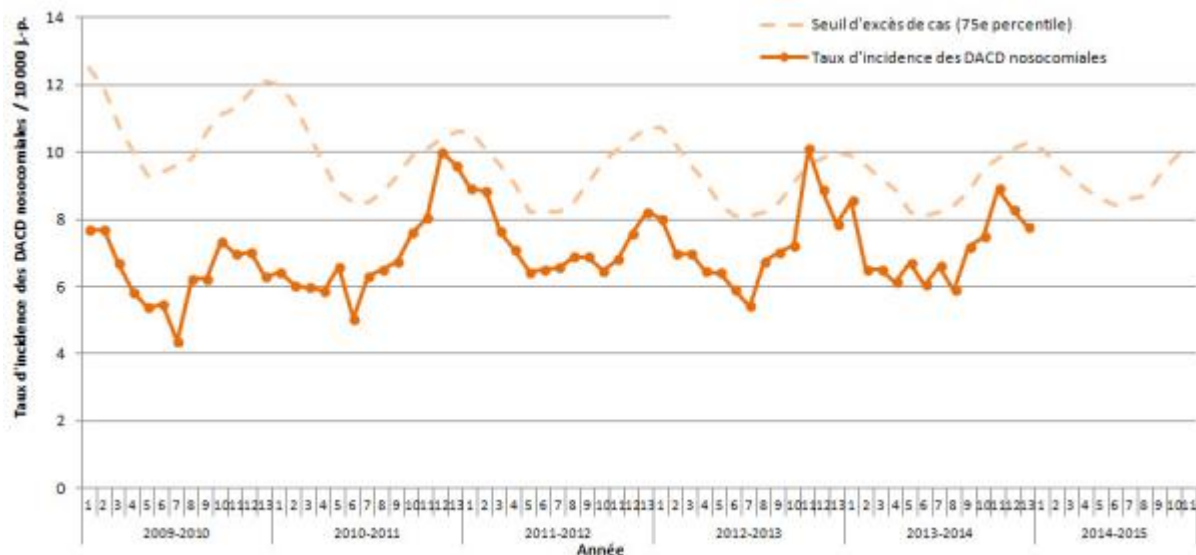
Figure 2 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales pour les installations participantes, Québec, 2004-2005 à 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %]) (N = 88)



[3]

Note : Les données analysées sont celles des installations qui ont participé à la surveillance entre 2004-2005 et 2013-2014.

Figure 3 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales et seuil d'excès de cas (75^e percentile) pour les installations participantes, Québec, 2009-2010 à 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %]) (N = 95)



[4]

Note : Les données analysées sont celles des installations qui ont participé à la surveillance entre 2009-2010 et 2013-2014.

Comparativement à l'année de surveillance 2012-2013, les installations non universitaires ayant plus de 100 lits et une proportion supérieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus ($p65 \geq 35\%$) ont vu leur taux d'incidence des DACD augmenter significativement de 6,0 à 7,1 DACD nosocomiales / 10 000 jours-présence. Par opposition, les installations universitaires ayant plus de 100 lits et une proportion supérieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus ($p65 \geq 35\%$) ont vu leur taux d'incidence des DACD diminuer significativement, passant de 9,9 à 8,7 DACD nosocomiales / 10 000 jours-présence (tableau 4).

Tableau 4 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales selon le regroupement d'installations, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])

Regroupement d'installations	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Installations < 100 lits, $p65 < 35\%$ (N = 4)	1,8 [1,0-2,8]	3,1 [2,0-4,4]	5,3 [3,8-7,0]	3,5 [2,3-4,9]	2,9 [1,8-4,2]
Installations < 100 lits, $p65 \geq 35\%$ (N = 29)	4,2 [3,6-4,8]	6,4 [5,7-7,2]	5,0 [4,4-5,7]	5,4 [4,7-6,1]	5,6 [4,9-6,3]
Installations non universitaires ≥ 100 lits, $p65 < 35\%$ (N = 4)	7,8 [6,4-9,3]	7,6 [6,2-9,1]	6,0 [4,8-7,4]	4,7 [3,6-5,9]	3,8 [2,9-4,9]
Installations non universitaires ≥ 100 lits, $p65 \geq 35\%$ (N = 28)	5,7 [5,4-6,1]	6,4 [6,0-6,8]	6,6 [6,2-7,0]	6,0 [5,7-6,4]	7,1 [6,7-7,5] *
Installations universitaires ≥ 100 lits, $p65 < 35\%$ (N = 6)	7,0 [6,3-7,7]	7,4 [6,7-8,1]	8,0 [7,3-8,7]	8,6 [7,9-9,4]	7,8 [7,1-8,5]

Installations universitaires ≥ 100 lits, p65 ≥ 35 % (N = 16)	8,6 [8,2-9,0]	8,7 [8,3-9,1]	9,6 [9,1-10,1]	9,9 [9,4-10,4]	8,7 [8,3-9,2] *
Installations de réadaptation (N = 6)	2,4 [1,8-3,0]	3,3 [2,7-4,0]	3,0 [2,4-3,7]	3,4 [2,8-4,1]	2,9 [2,3-3,6]
Installations pédiatriques (N = 2)	1,7 [1,0-2,6]	3,2 [2,2-4,4]	2,5 [1,6-3,5]	3,9 [2,8-5,2]	3,2 [2,2-4,4]
Total	6,4 [6,2-6,6]	7,0 [6,8-7,2]	7,3 [7,1-7,5]	7,3 [7,1-7,5]	7,1 [6,9-7,3]

* Différence significative (p < 0,05) entre les taux d'incidence de 2012-2013 et 2013-2014.

Description des cas

Au total, 5 251 DACD ont été déclarées, dont 3 661 cas étaient reliés à une hospitalisation (actuelle ou antérieure) dans l'installation déclarante (cat. 1a et 1b), et 265 cas étaient reliés aux soins ambulatoires de l'installation déclarante (cat. 1c) (tableau 5).

Tableau 5 - Répartition des cas de DACD selon l'origine présumée de l'acquisition, Québec, 2013-2014 (N, %)

Catégorie	Origine de l'acquisition	N	%
1a	Cas relié à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante	2 608	49,7
1b	Cas relié à une hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante	1 053	20,1
1c	Cas relié aux soins ambulatoires de l'installation déclarante	265	5,0
1d	Cas relié à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante	26	0,5
2	Cas relié à un séjour dans une installation non déclarante	259	4,9
3	Cas d'origine communautaire, non relié aux milieux de soins	751	14,3
4	Cas d'origine inconnue	289	5,5
	Total	5 251	100,0

Les données des complications étaient disponibles sur 3 525 des 3 661 DACD nosocomiales (soit 96,3 %). La létalité à 10 jours (n = 322) est de 9,1 % alors que celle de 11 à 30 jours (n = 212) est de 6,0 %. Outre les 534 décès survenus dans les 30 jours (15,1 %), 46 colectomies (1,3 %), 223 réadmissions (6,3 %) et 110 transferts aux soins intensifs (3,1 %) ont été déclarés (tableau 6). Depuis 2009-2010, la proportion de décès dans les 30 jours reste stable et varie de 15,1 % à 17,3 %.

Tableau 6 - Évolution du nombre de décès, de la létalité et des complications parmi les DACD nosocomiales, Québec, 2009-2010 à 2013-2014 [N (%)]

	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
Nombre et proportion de DACD avec complications documentées	2 978 (91,2)	3 343 (92)	3 550 (94)	3 481 (91,7)	3 525 (96,3)

Nombre d'installations ayant déclaré des complications	87	89	91	88	89
Décès					
Décès à 10 jours	258 (8,7)	318 (9,5)	305 (8,6)	304 (8,7)	322 (9,1)
Décès à 30 jours*	478 (16,1)	580 (17,3)	545 (15,4)	561 (16,1)	534 (15,1)
Autres complications					
Colectomies	50 (1,7)	59 (1,8)	53 (1,5)	33 (0,9)	46 (1,3)
Réadmissions	130 (4,4)	170 (5,1)	155 (4,4)	182 (5,2)	223 (6,3)
Transferts aux soins intensifs	85 (2,9)	94 (2,8)	98 (2,8)	97 (2,8)	110 (3,1)

* : Les décès à 30 jours incluent les décès à 10 jours.

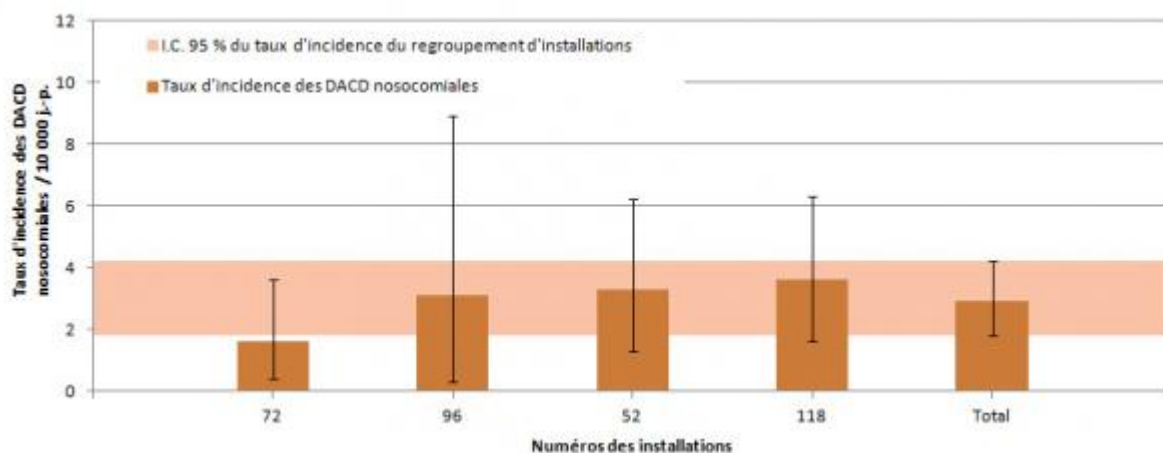
Microbiologie

Une surveillance en laboratoire des souches de *C. difficile* est effectuée au Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ) à chaque année. Cette surveillance a eu lieu en 2013-2014 et les résultats seront intégrés au présent bilan sous peu.

Données par installation

Les taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et le taux d'incidence du regroupement d'installations sont représentés dans les figures 4 à 11.

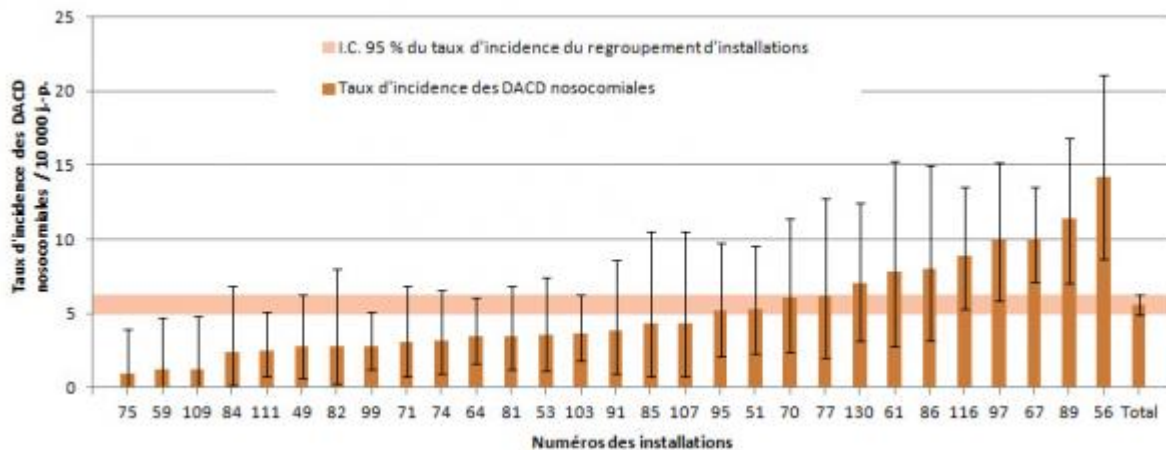
Figure 4 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations de moins de 100 lits ayant une proportion inférieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



[5]

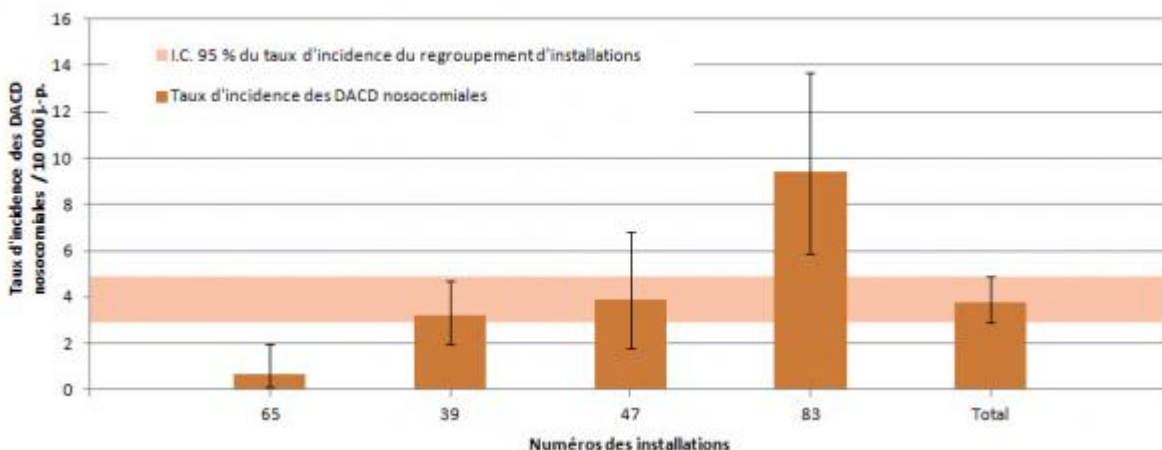
Figure 5 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations de moins de 100 lits ayant une proportion

supérieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



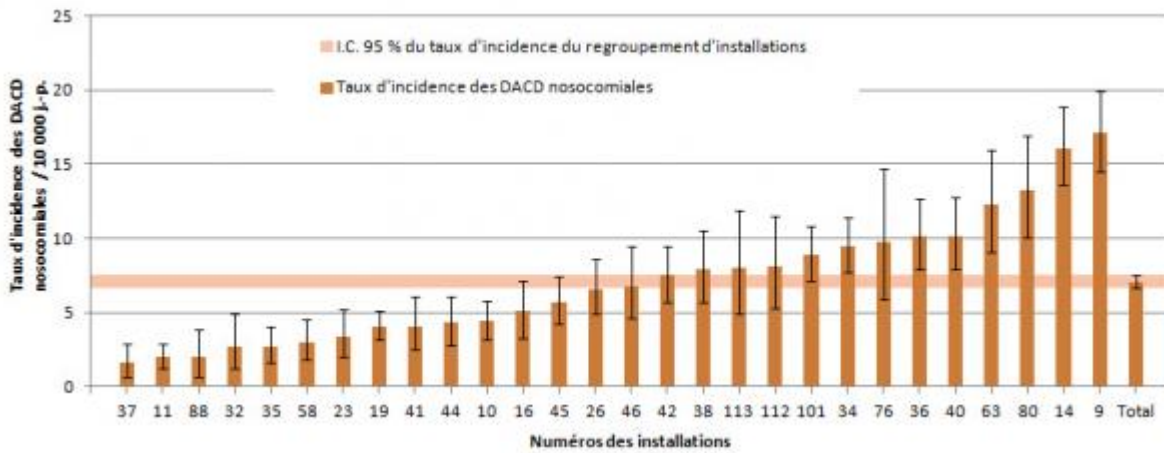
[6]

Figure 6 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations non universitaires de plus de 100 lits ayant une proportion inférieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



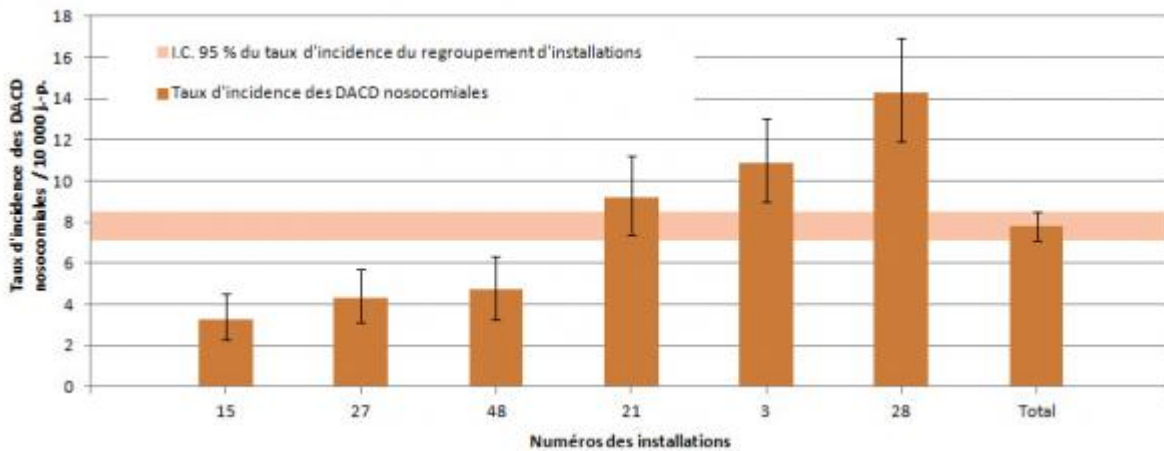
[7]

Figure 7 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations non universitaires de plus de 100 lits ayant une proportion supérieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



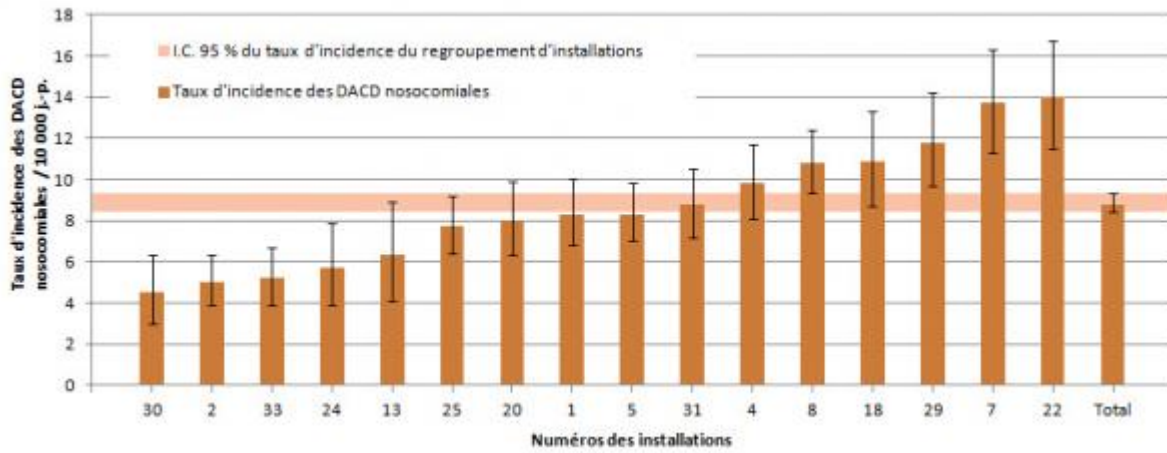
[8]

Figure 8 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations universitaires de plus de 100 lits ayant une proportion inférieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



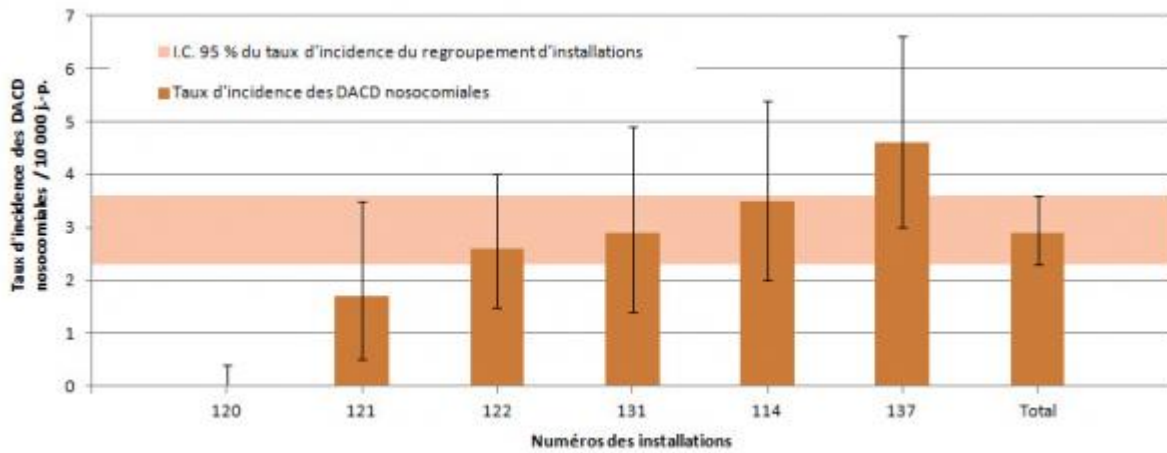
[9]

Figure 9 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations universitaires de plus de 100 lits ayant une proportion supérieure à 35 % de clientèle admise de 65 ans et plus, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



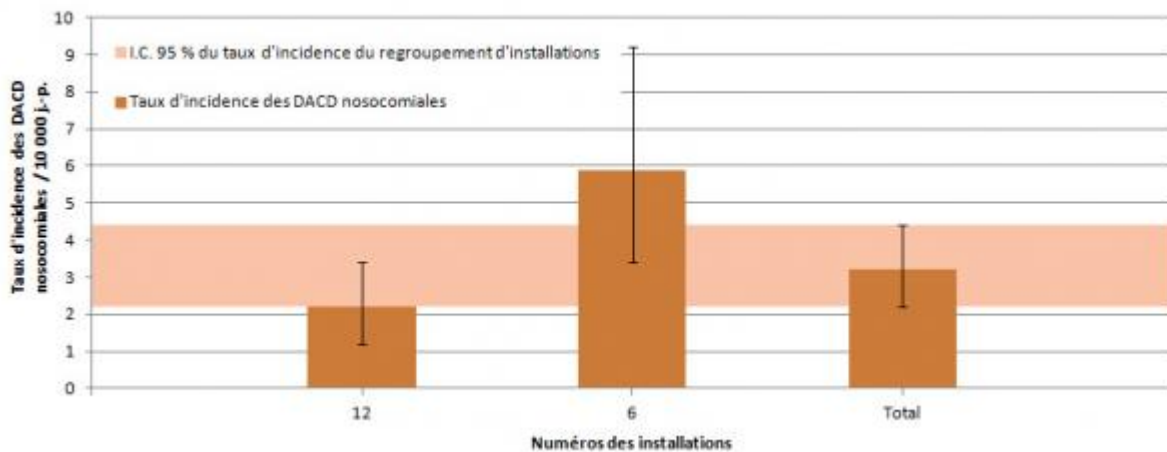
[10]

Figure 10 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations de réadaptation, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



[11]

Figure 11 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations dans les installations pédiatriques, Québec, 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])



[12]

Sur le plan local, le taux d'incidence des DACD nosocomiales a varié de 0 à 17,1 / 10 000 jours-présence

en 2013-2014. Le taux d'incidence des cinq dernières années de surveillance est illustré dans le tableau 7.

En résumé, 11 installations (11,6 %) ont connu une augmentation significative de leur taux d'incidence des DACD nosocomiales par rapport à l'année de surveillance 2012-2013, tandis que 11 installations (11,6 %) ont connu une diminution significative de leur taux d'incidence.

Tableau 7 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation, Québec, 2009-2010 à 2013-2014 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])

RSS	Installation		Taux d'incidence des DACD nosocomiales / 10 000 jours-présence [I.C. 95 %]				
	Numéro	Nom	2009-2010	2010-2011	2011-2012	2012-2013	2013-2014
01		BAS-SAINT-LAURENT	5,8 [4,6-7,2]	7,6 [6,2-9,2]	10,3 [8,6-12,2]	5,3 [4,1-6,7]	4,3 [3,2-5,6]
	16	HÔPITAL RÉGIONAL DE RIMOUSKI	10,1 [7,7 ; 12,9]	9,8 [7,4 ; 12,6]	16,0 [12,8 ; 19,6]	7,0 [5,0 ; 9,4]	5,1 [3,3 ; 7,2]
	32	CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DU GRAND-PORTAGE	2,1 [0,8 ; 4,0]	4,6 [2,6 ; 7,2]	3,1 [1,5 ; 5,3]	2,6 [1,1 ; 4,7]	2,7 [1,2 ; 4,9]
	61	CENTRE NOTRE-DAME-DE-FATIMA	0	9,7 [4,4 ; 17,1]	8,2 [3,5 ; 14,9]	9,8 [4,4 ; 17,2]	7,8 [2,8 ; 15,3]
	71	HÔPITAL DE MATANE	0,7 [0 ; 2,8]	3,0 [0,8 ; 6,7]	3,7 [1,2 ; 7,7]	1,6 [0,1 ; 4,6]	3,1 [0,8 ; 6,9]
	77	HÔPITAL D'AMQUI	6,0 [2,2 ; 11,8]	16,8 [9,6 ; 26,0]	17,8 [10,2 ; 27,6]	9,7 [4,2 ; 17,6]	6,2 [2,0 ; 12,8]
	84	HÔPITAL DE NOTRE-DAME-DU-LAC	6,4 [2,3 ; 12,5]	0	7,1 [2,6 ; 13,9]	0	2,4 [0,2 ; 6,9]
02		SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN	2,2 [1,6-2,9]	5,0 [4,1-6,0]	3,8 [3,0-4,7]	4,6 [3,7-5,6]	7,2 [6,1-8,4]*
	20	HÔPITAL DE CHICOUTIMI	3,9 [2,7 ; 5,3]	3,2 [2,1 ; 4,5]	3,5 [2,4 ; 4,8]	6,4 [4,8 ; 8,2]	8,0 [6,3 ; 9,9]
	67	HÔPITAL ET CENTRE DE RÉADAPTATION DE JONQUIÈRE	1,0 [0,3 ; 2,2]	3,9 [2,2 ; 6,1]	3,6 [2,0 ; 5,7]	3,0 [1,5 ; 4,9]	10,1 [7,2 ; 13,5]*
	74	HÔPITAL DE DOLBEAU-MISTASSINI	0	3,6 [1,4 ; 6,8]	2,9 [1,0 ; 5,7]	4,7 [2,0 ; 8,5]	3,2 [1,0 ; 6,6]
	88	HÔPITAL, CLSC ET CENTRE D'HÉBERGEMENT DE ROBERVAL	0,9 [0,2 ; 2,2]	2,3 [0,9 ; 4,3]	1,2 [0,3 ; 2,6]	3,0 [1,4 ; 5,1]	2,0 [0,7 ; 3,9]
	112	HÔPITAL D'ALMA	0,9 [0,2 ; 2,2]	14,6 [10,7 ; 19,1]	8,8 [5,8 ; 12,4]	3,2 [1,5 ; 5,5]	8,1 [5,3 ; 11,5]*
03		CAPITALE-NATIONALE	8,8 [8,1-9,6]	7,9 [7,2-8,6]	7,9 [7,2-8,6]	7,6 [6,9-8,3]	7,7 [7,0-8,4]
	2	HÔPITAL DE L'ENFANT-JÉSUS	8,3 [6,8 ; 9,9]	3,5 [2,6 ; 4,6]	6,9 [5,6 ; 8,4]	6,8 [5,5 ; 8,3]	5,0 [3,9 ; 6,3]
	7	PAVILLON L'HÔTEL-DIEU DE QUÉBEC	10,1 [8,1 ; 12,3]	13,4 [11,1 ; 15,9]	9,9 [7,9 ; 12,1]	7,7 [5,9 ; 9,7]	13,7 [11,3 ; 16,3]*
	24	HÔPITAL DU SAINT-SACREMENT	4,2 [2,6 ; 6,2]	4,7 [3,0 ; 6,8]	5,3 [3,6 ; 7,4]	7,9 [5,8 ; 10,4]	5,7 [3,9 ; 7,9]
	27	PAVILLON CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ LAVAL	7,5 [5,9 ; 9,3]	7,1 [5,6 ; 8,8]	5,0 [3,7 ; 6,5]	3,2 [2,2 ; 4,4]	4,3 [3,1 ; 5,7]
	28	PAVILLON SAINT-FRANÇOIS D'ASSISE	12,0 [9,9 ; 14,4]	12,8 [10,6 ; 15,2]	11,3 [9,2 ; 13,6]	16,1 [13,6 ; 18,8]	14,3 [11,9 ; 16,9]
	33	INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC	9,0 [7,2 ; 11,0]	6,2 [4,7 ; 7,9]	8,7 [6,9 ; 10,7]	6,1 [4,7 ; 7,7]	5,2 [3,9 ; 6,7]
	59	HÔPITAL DE BAIE-SAINT-PAUL	2,4 [0,2 ; 6,9]	1,1 [0 ; 4,3]	5,5 [1,4 ; 12,2]	1,4 [0 ; 5,5]	1,2 [0 ; 4,7]
	86	HÔPITAL DE LA MALBAIE	12,4 [6,8 ; 19,7]	21,5 [14,2 ; 30,4]	14,4 [8,2 ; 22,3]	4,2 [1,1 ; 9,4]	8,0 [3,2 ; 15,0]
04		MAURICIE ET CENTRE-DU-QUÉBEC	7,4 [6,4-8,4]	8,6 [7,6-9,7]	9,2 [8,1-10,3]	9,2 [8,1-10,3]	6,1 [5,2-7,0]*
	23	HÔTEL-DIEU D'ARTHABASKA	4,1 [2,5 ; 6,0]	4,1 [2,6 ; 6,0]	6,9 [4,9 ; 9,3]	6,4 [4,5 ; 8,7]	3,4 [2,0 ; 5,2]*
	31	PAVILLON SAINT-JOSEPH	7,7 [6,2 ; 9,4]	10,6 [8,8 ; 12,5]	11,9 [10,0 ; 13,9]	14,9 [12,9 ; 17,1]	8,8 [7,2 ; 10,5]*
	41	HÔPITAL DU CENTRE-DE-LA-MAURICIE	6,4 [4,2 ; 9,0]	5,4 [3,5 ; 7,7]	4,0 [2,4 ; 6,0]	3,0 [1,6 ; 4,8]	4,1 [2,5 ; 6,1]
	44	HÔPITAL SAINTE-CROIX	11,5 [8,9 ; 14,4]	11,3 [8,8 ; 14,2]	10,6 [8,1 ; 13,4]	4,4 [2,9 ; 6,3]	4,3 [2,8 ; 6,1]
	85	CENTRE DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX DU HAUT-SAINT-AURICE	0	6,4 [2,0 ; 13,2]	4,0 [0,8 ; 9,8]	8,5 [3,1 ; 16,7]	4,3 [0,8 ; 10,5]
05		ESTRIE	2,8 [2,1-3,6]	3,6 [2,8-4,5]	2,9 [2,2-3,7]	2,9 [2,2-3,7]	3,6 [2,8-4,5]
	15	HÔPITAL FLEURIMONT	2,7 [1,8 ; 3,7]	3,1 [2,2 ; 4,2]	2,4 [1,6 ; 3,4]	2,5 [1,7 ; 3,5]	3,3 [2,3 ; 4,5]
	30	HÔTEL-DIEU DE SHERBROOKE	3,3 [2,1 ; 4,8]	4,2 [2,8 ; 5,9]	3,7 [2,4 ; 5,3]	3,0 [1,8 ; 4,4]	4,5 [3,0 ; 6,3]
	49	CENTRE DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX MEMPHRÉMAGOG	2,7 [0,5 ; 6,6]	4,3 [1,3 ; 8,9]	4,4 [1,4 ; 9,1]	6,1 [2,4 ; 11,5]	2,8 [0,7 ; 6,3]

75	CENTRE DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX DU GRANIT	0	4,7 [1,2 ; 10,4]	0	3,1 [0,8 ; 6,9]	1,0 [0 ; 4,0]
06	MONTRÉAL	7,4 [7,0-7,8]	7,9 [7,5-8,3]	9,0 [8,6-9,4]	8,9 [8,5-9,3]	8,2 [7,8-8,6]*
3	HÔPITAL ROYAL VICTORIA	8,0 [6,5 ; 9,7]	10,4 [8,6 ; 12,4]	14,6 [12,5 ; 16,9]	13,9 [11,8 ; 16,2]	10,9 [9,0 ; 13]*
4	HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM	5,9 [4,6 ; 7,4]	5,7 [4,4 ; 7,2]	6,4 [5,0 ; 7,9]	6,7 [5,3 ; 8,3]	9,8 [8,1 ; 11,7]*
5	HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF	8,3 [7,0 ; 9,8]	12,4 [10,8 ; 14,1]	15,7 [13,9 ; 17,6]	16,4 [14,5 ; 18,4]	8,3 [7,0 ; 9,8]*
6	HÔPITAL DE MONTRÉAL POUR ENFANTS	1,4 [0,4 ; 3,1]	5,1 [2,9 ; 8,0]	3,3 [1,6 ; 5,6]	3,2 [1,4 ; 5,6]	5,9 [3,4 ; 9,2]
8	PAV. MAISONNEUVE / PAV. MARCEL-LAMOUREUX	15,9 [14,0 ; 17,9]	12,2 [10,6 ; 13,9]	11,3 [9,8 ; 12,9]	10,7 [9,2 ; 12,3]	10,7 [9,2 ; 12,3]
12	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE SAINTE-JUSTINE	1,8 [1,0 ; 2,9]	2,5 [1,5 ; 3,8]	2,1 [1,2 ; 3,3]	4,2 [2,8 ; 5,8]	2,2 [1,2 ; 3,4]*
13	INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL	6,1 [3,9 ; 8,7]	6,5 [4,3 ; 9,2]	7,2 [4,9 ; 10,0]	7,2 [4,9 ; 10,0]	6,3 [4,1 ; 8,9]
21	HÔPITAL SAINT-LUC DU CHUM	7,0 [5,4 ; 8,8]	6,5 [5,0 ; 8,2]	9,8 [7,9 ; 11,9]	8,5 [6,8 ; 10,4]	9,2 [7,4 ; 11,2]
22	HÔTEL-DIEU DU CHUM	8,1 [6,2 ; 10,3]	9,5 [7,4 ; 11,8]	15,4 [12,8 ; 18,3]	11,2 [9,0 ; 13,6]	14,0 [11,5 ; 16,7]
25	HÔPITAL DU SACRÉ-CoeUR DE MONTRÉAL	7,3 [6,0 ; 8,7]	7,2 [5,9 ; 8,6]	8,7 [7,3 ; 10,2]	9,0 [7,6 ; 10,6]	7,7 [6,4 ; 9,2]
26	HÔPITAL DE VERDUN	9,9 [7,7 ; 12,4]	9,0 [7,0 ; 11,3]	8,1 [6,2 ; 10,2]	8,9 [6,9 ; 11,2]	6,6 [4,9 ; 8,6]
29	HÔPITAL GÉNÉRAL DE MONTRÉAL	10,6 [8,8 ; 12,6]	14,4 [12,3 ; 16,7]	14,8 [12,6 ; 17,2]	12,5 [10,4 ; 14,7]	11,8 [9,7 ; 14,2]
34	HÔPITAL SANTA CABRINI	8,6 [6,8 ; 10,6]	5,1 [3,8 ; 6,6]	9,1 [7,3 ; 11,0]	7,7 [6,1 ; 9,5]	9,5 [7,7 ; 11,4]
36	HÔPITAL GÉNÉRAL DU LAKESHORE	8,7 [6,6 ; 11,1]	10,1 [7,8 ; 12,7]	5,8 [4,1 ; 7,8]	8,4 [6,4 ; 10,7]	10,2 [7,9 ; 12,7]
38	HÔPITAL JEAN-TALON	8,5 [6,6 ; 10,7]	8,8 [6,5 ; 11,4]	7,5 [5,4 ; 9,9]	5,3 [3,5 ; 7,4]	7,9 [5,7 ; 10,5]
48	CENTRE HOSPITALIER DE ST. MARY	5,5 [4,0 ; 7,3]	4,8 [3,4 ; 6,4]	4,4 [3,1 ; 6,0]	8,2 [6,3 ; 10,3]	4,7 [3,3 ; 6,3]*
76	HÔPITAL DE LACHINE	2,8 [1,1 ; 5,3]	4,9 [2,4 ; 8,2]	8,4 [5,0 ; 12,7]	8,8 [5,3 ; 13,2]	9,8 [5,9 ; 14,7]
80	HÔPITAL FLEURY	7,2 [4,8 ; 10,1]	4,7 [2,8 ; 7,1]	7,4 [5,1 ; 10,2]	5,5 [3,5 ; 7,9]	13,3 [10,1 ; 16,9]*
83	HÔPITAL DE LASALLE	8,5 [5,4 ; 12,3]	7,6 [4,6 ; 11,3]	12,0 [8,0 ; 16,8]	7,9 [4,7 ; 11,9]	9,4 [5,9 ; 13,7]
114	VILLA MÉDICA	2,9 [1,5 ; 4,7]	4,8 [3,0 ; 7,0]	3,1 [1,7 ; 4,9]	5,9 [3,9 ; 8,3]	3,5 [2,0 ; 5,4]
116	INSTITUT THORACIQUE DE MONTRÉAL	6,0 [3,3 ; 9,6]	5,7 [3,0 ; 9,2]	4,9 [2,4 ; 8,2]	8,5 [5,1 ; 12,8]	8,9 [5,3 ; 13,5]
118	HÔPITAL NEUROLOGIQUE DE MONTRÉAL	0,4 [0 ; 1,6]	1,2 [0,2 ; 3,0]	4,0 [1,9 ; 6,9]	4,7 [2,4 ; 7,7]	3,6 [1,6 ; 6,3]
120	HÔPITAL RICHARDSON	0,9 [0,1 ; 2,6]	0	0	0	0
121	HÔPITAL CATHERINE BOOTH DE L'ARMÉE DU SALUT	2,6 [1,1 ; 4,7]	12,0 [8,4 ; 16,2]	7,4 [4,6 ; 10,8]	5,9 [3,5 ; 9,0]	1,7 [0,5 ; 3,5]*
122	HÔPITAL MARIE-CLARAC	3,4 [2,1 ; 5,0]	2,4 [1,4 ; 3,7]	2,9 [1,8 ; 4,3]	3,4 [2,1 ; 4,9]	2,6 [1,5 ; 4,0]
137	INSTITUT DE RÉADAPTATION DE MONTRÉAL ^a	0,6 [0,1 ; 1,5]	1,3 [0,6 ; 2,3]	2,4 [1,3 ; 3,8]	3,8 [2,4 ; 5,6]	4,6 [3,0 ; 6,6]
07	OUTAOUAIS	7,8 [6,5-9,2]	5,6 [4,6-6,7]	3,2 [2,4-4,1]	7,7 [6,5-9,0]	5,9 [4,8-7,1]*
39	HÔPITAL DE GATINEAU	6,8 [4,9 ; 9,0]	6,2 [4,4 ; 8,4]	4,8 [3,2 ; 6,7]	5,6 [3,9 ; 7,6]	3,2 [2,0 ; 4,7]*
40	HÔPITAL DE HULL	10,2 [7,9 ; 12,8]	3,8 [2,5 ; 5,4]	2,1 [1,2 ; 3,3]	11,1 [8,8 ; 13,7]	10,2 [7,9 ; 12,8]
51	HÔPITAL DE MANIWAKI	5,3 [2,1 ; 9,9]	17,6 [11,3 ; 25,4]	4,1 [1,5 ; 8,0]	7,4 [3,7 ; 12,4]	5,3 [2,3 ; 9,6]
95	CENTRE HOSPITALIER DU PONTIAC	3,7 [1,2 ; 7,7]	2,1 [0,4 ; 5,1]	1,5 [0,2 ; 4,2]	10,1 [5,5 ; 16,1]	5,2 [2,1 ; 9,8]
111	HÔPITAL DE PAPINEAU	6,9 [3,8 ; 11,0]	4,5 [2,0 ; 7,9]	3,1 [1,1 ; 6,1]	1,0 [0,1 ; 2,9]	2,5 [0,8 ; 5,1]
08	ABITIBI-TÉMISCAMINGUE	6,4 [4,9-8,1]	6,1 [4,6-7,8]	5,2 [3,9-6,7]	2,3 [1,4-3,4]	2,9 [1,9-4,1]
47	HÔPITAL DE ROUYN-NORANDA	2,1 [0,7 ; 4,4]	6,4 [3,5 ; 10,2]	3,4 [1,5 ; 6,1]	2,0 [0,6 ; 4,1]	3,9 [1,8 ; 6,8]
52	CENTRE HOSPITALIER HÔTEL-DIEU D'AMOS	3,1 [1,3 ; 5,6]	3,1 [1,3 ; 5,6]	8,8 [5,5 ; 12,9]	2,9 [1,1 ; 5,5]	3,3 [1,3 ; 6,2]
65	HÔPITAL ET CLSC DE VAL-D'OR	13,4 [9,6 ; 17,8]	11,0 [7,6 ; 15,1]	5,3 [3,0 ; 8,3]	2,5 [1,0 ; 4,7]	0,7 [0,1 ; 2,0]
70	CENTRE DE SOINS DE COURTE DURÉE LA SARRE	10,2 [4,6 ; 18,0]	1,0 [0 ; 3,9]	4,7 [1,5 ; 9,7]	1,9 [0,2 ; 5,5]	6,1 [2,4 ; 11,4]
82	PAVILLON SAINTE-FAMILLE	0	3,2 [0,6 ; 7,9]	0	1,3 [0 ; 5,2]	2,8 [0,3 ; 8,0]
09	CÔTE-NORD	3,3 [1,9-5,0]	3,6 [2,2-5,4]	3,5 [2,1-5,3]	3,8 [2,3-5,7]	2,6 [1,4-4,2]
64	HÔPITAL LE ROYER	3,7 [1,8 ; 6,2]	2,3 [0,9 ; 4,3]	2,8 [1,2 ; 5,1]	4,0 [2,0 ; 6,7]	3,5 [1,6 ; 6,1]

72	HÔPITAL ET CENTRE D'HÉBERGEMENT DE SEPT-ÎLES	2,7 [1,0 ; 5,3]	5,3 [2,7 ; 8,7]	4,6 [2,2 ; 7,9]	3,7 [1,6 ; 6,7]	1,6 [0,4 ; 3,6]
10	NORD-DU-QUÉBEC	0	2,6 [0,2-7,5]	0	0	3,1 [0,3-8,9]*
96	CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU	0	2,6 [0,2 ; 7,5]	0	0	3,1 [0,3 ; 8,9]*
11	GASPÉSIE-ÎLES-DE-LA-MADELEINE	2,8 [1,7-4,2]	5,1 [3,5-7,0]	2,7 [1,6-4,1]	4,7 [3,1-6,6]	5,4 [3,7-7,5]
53	HÔPITAL DE CHANDLER	2,0 [0,4 ; 4,9]	2,5 [0,7 ; 5,5]	2,7 [0,7 ; 6,0]	0,7 [0 ; 2,8]	3,6 [1,1 ; 7,4]
91	HÔPITAL HÔTEL-DIEU DE GASPÉ	5,1 [1,8 ; 10,0]	11,3 [6,2 ; 18]	4,1 [1,3 ; 8,5]	7,7 [3,3 ; 14,0]	3,9 [1,0 ; 8,6]
97	HÔPITAL DE MARIA	1,0 [0,1 ; 2,9]	2,5 [0,8 ; 5,2]	1,5 [0,3 ; 3,7]	7,6 [4,3 ; 11,8]	10,0 [5,9 ; 15,2]
107	HÔPITAL DE L'ARCHIPEL	4,8 [1,3 ; 10,6]	5,7 [1,8 ; 11,8]	3,8 [0,7 ; 9,3]	1,5 [0 ; 5,8]	4,3 [0,8 ; 10,5]
109	HÔPITAL DE SAINTE-ANNE-DES-MONTS	3,4 [0,7 ; 8,3]	6,7 [2,4 ; 13,1]	2,4 [0,2 ; 6,9]	2,8 [0,3 ; 8,0]	1,2 [0 ; 4,8]
12	CHAUDIÈRE-APPALACHES	7,2 [6-8,6,0]	10,1 [8,6-11,7]	7,9 [6,6-9,3]	9,5 [8,1-11,0]	10,9 [9,3-12,6]
18	HÔTEL-DIEU DE LÉVIS	10,3 [8,1 ; 12,7]	12,7 [10,3 ; 15,3]	8,7 [6,8 ; 10,9]	13,1 [10,7 ; 15,7]	10,9 [8,7 ; 13,3]
63	HÔPITAL DE SAINT-GEORGES	3,1 [1,7 ; 4,9]	5,7 [3,7 ; 8,1]	8,5 [6,1 ; 11,3]	5,4 [3,4 ; 7,8]	12,3 [9,1 ; 16,0]*
89	HÔPITAL DE MONTMAGNY	6,2 [3,3 ; 10,0]	16,2 [11,3 ; 21,9]	7,4 [4,3 ; 11,3]	9,9 [6,1 ; 14,6]	11,4 [7,1 ; 16,8]
113	HÔPITAL DE THETFORD MINES	6,2 [3,5 ; 9,7]	4,9 [2,6 ; 7,9]	4,9 [2,6 ; 7,9]	5,1 [2,8 ; 8,1]	8,0 [4,9 ; 11,9]
13	LAVAL	2,8 [2,1-3,6]	4,6 [3,7-5,6]	5,9 [4,9-7,0]	4,4 [3,6-5,3]	3,8 [3,0-4,7]
19	HÔPITAL CITÉ DE LA SANTÉ	2,8 [2,0 ; 3,7]	5,3 [4,2 ; 6,5]	6,8 [5,6 ; 8,1]	5,7 [4,6 ; 6,9]	4,1 [3,2 ; 5,1]*
131	HÔPITAL JUIF DE RÉADAPTATION	2,7 [1,4 ; 4,5]	2,0 [0,9 ; 3,5]	2,5 [1,2 ; 4,2]	1,5 [0,8 ; 2,5]	2,9 [1,4 ; 4,9]
14	LANAUDIÈRE	3,4 [2,6-4,3]	8,3 [7,0-9,7]	5,8 [4,8-6,9]	4,0 [3,1-5,0]	8,4 [7,2-9,7]*
11	HÔPITAL PIERRE-LE GARDEUR	1,9 [1,1 ; 2,8]	3,4 [2,4 ; 4,6]	1,7 [1,0 ; 2,6]	0,8 [0,3 ; 1,4]	2,0 [1,2 ; 2,9]*
14	CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DE LANAUDIÈRE	5,2 [3,8 ; 6,8]	13,9 [11,5 ; 16,5]	10,5 [8,5 ; 12,8]	7,6 [5,9 ; 9,5]	16,1 [13,6 ; 18,9]*
15	LAURENTIDES	6,6 [5,6-7,7]	9,2 [8,0-10,5]	9,3 [8,1-10,6]	6,7 [5,7-7,8]	7,1 [6,1-8,2]
45	HÔPITAL DE SAINT-EUSTACHE	5,8 [4,0 ; 7,9]	6,6 [4,8 ; 8,7]	7,3 [5,5 ; 9,4]	4,8 [3,4 ; 6,4]	5,7 [4,2 ; 7,4]
56	CENTRE DE SANTÉ ET DE SERVICES SOCIAUX D'ARGENTEUIL	12,1 [7,4 ; 18,0]	14,3 [8,8 ; 21,1]	13,8 [8,5 ; 20,3]	16,5 [10,6 ; 23,8]	14,2 [8,7 ; 21,1]
81	HÔPITAL DE MONT-LAURIER	3,1 [1,0 ; 6,4]	8,2 [4,5 ; 13,1]	5,7 [2,7 ; 9,8]	3,9 [1,6 ; 7,3]	3,5 [1,2 ; 6,9]
101	HÔPITAL RÉGIONAL DE SAINT-JÉRÔME	7,3 [5,7 ; 9,1]	10,5 [8,6 ; 12,6]	12 [9,9 ; 14,2]	8,3 [6,6 ; 10,1]	8,9 [7,2 ; 10,8]
103	HÔPITAL LAURENTIEN	4,8 [2,6 ; 7,6]	8,1 [5,2 ; 11,7]	4,9 [2,7 ; 7,8]	3,2 [1,5 ; 5,6]	3,7 [1,8 ; 6,3]
16	MONTÉRÉGIE	5,5 [4,9-6,1]	4,7 [4,2-5,2]	5,1 [4,6-5,7]	6,7 [6,1-7,3]	6,9 [6,3-7,5]
1	HÔPITAL CHARLES-LEMOYNE	9,4 [7,8 ; 11,1]	7,3 [5,9 ; 8,8]	7,0 [5,6 ; 8,5]	10,4 [8,7 ; 12,2]	8,3 [6,8 ; 10,0]
9	HÔPITAL DU HAUT-RICHELIEU	5,2 [3,8 ; 6,9]	6,5 [4,9 ; 8,4]	6,9 [5,2 ; 8,8]	10,7 [8,7 ; 12,9]	17,1 [14,5 ; 19,9]*
10	HÔPITAL PIERRE-BOUCHER	1,9 [1,1 ; 2,8]	2,3 [1,5 ; 3,3]	5,3 [4,0 ; 6,8]	3,7 [2,6 ; 5,0]	4,4 [3,2 ; 5,8]
35	HÔPITAL HONORÉ-MERCIER	5,9 [4,2 ; 7,8]	4,2 [2,8 ; 5,9]	4,5 [3,0 ; 6,3]	6,0 [4,3 ; 8,0]	2,7 [1,6 ; 4,1]*
37	HÔTEL-DIEU DE SOREL	8,3 [6,0 ; 11,0]	6,3 [4,3 ; 8,7]	4,1 [2,5 ; 6,1]	3,0 [1,7 ; 4,7]	1,6 [0,7 ; 2,9]
42	HÔPITAL ANNA-LABERGE	4,6 [3,2 ; 6,3]	2,8 [1,7 ; 4,2]	2,8 [1,7 ; 4,2]	2,1 [1,2 ; 3,3]	7,5 [5,7 ; 9,5]*
46	HÔPITAL DE GRANBY	3,2 [1,7 ; 5,1]	3,9 [2,3 ; 6,0]	3,7 [2,1 ; 5,7]	11,5 [8,5 ; 15,0]	6,8 [4,6 ; 9,5]*
58	HÔPITAL DU SUROÏT	3,1 [1,8 ; 4,7]	4,0 [2,5 ; 5,8]	2,1 [1,1 ; 3,4]	4,3 [2,8 ; 6,1]	3,0 [1,8 ; 4,5]
99	HÔPITAL BROME-MISSISQUOI-PERKINS	5,4 [2,9 ; 8,6]	1,5 [0,4 ; 3,3]	6,3 [3,7 ; 9,6]	5,6 [3,2 ; 8,7]	2,8 [1,2 ; 5,1]
130	HÔPITAL BARRIE MEMORIAL	6,7 [2,9 ; 12,2]	5,5 [2,0 ; 10,8]	8,8 [4,2 ; 15,1]	7,7 [3,7 ; 13,2]	7,1 [3,2 ; 12,5]
	Total	6,4 [6,2-6,6]	7,0 [6,8-7,2]	7,3 [7,1-7,5]	7,3 [7,1-7,5]	7,1 [6,9-7,3]

* Différence significative ($p < 0,05$) entre les taux d'incidence des périodes 1 à 13, 2012-2013 et 2013-2014. Lorsque le taux d'incidence est égal à 0, l'intervalle de confiance n'est pas calculé.

^a Installation participant à la surveillance à compter de la période 6 de 2009-10.

Auteur

Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN)

Rédacteurs

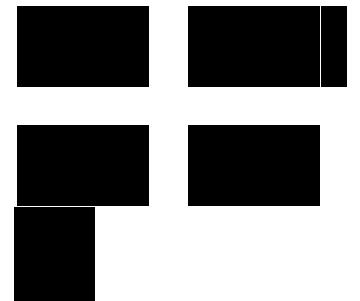
Christophe Garenc, Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique du Québec

Yves Longtin, Hôpital général juif Sir Mortimer B. Davis

Isabelle Rocher, Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique du Québec

Mélissa Trudeau, Direction des risques biologiques et de la santé au travail, Institut national de santé publique du Québec

Institut national de santé publique **Québec**



© Gouvernement du Québec, 2021

URL source (modified on 04/08/2019 - 18:47):

<https://www.inspq.qc.ca/infections-nosocomiales/dacd/surveillance-2013-2014>

Liens

- [1] <https://www.inspq.qc.ca/en/nosocomialinfections/spin-cd/surveillance-results-2013-2014>
- [2] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure1.jpg>
- [3] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure2.jpg>
- [4] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure3.jpg>
- [5] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure4.jpg>
- [6] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure5.jpg>
- [7] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure6.jpg>
- [8] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure7.jpg>
- [9] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure8.jpg>
- [10] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure9.jpg>
- [11] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure10.jpg>

[12] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2014/figure11.jpg>

[13] <https://www.inspq.qc.ca/file/10815/download?token=Y5JFGINO>