

Accueil > Expertises > Maladies infectieuses > Infections nosocomiales et risques infectieux en milieu de soins > Les infections nosocomiales > Surveillance provinciale (SPIN) > Diarrhées à *Clostridium difficile* (DACD) > Résultats de surveillance 2018-2019



Diarrhées associées au *Clostridium difficile*

Résultats de surveillance 2018-2019

Entre le 1^{er} avril 2018 et le 31 mars 2019, 87 installations de soins de courte durée ont participé à la surveillance des diarrhées à *Clostridium difficile* (DACD), pour un cumul de 4 710 829 jours-présence (tableau 1). Ces installations ont rapporté 1 741 DACD nosocomiales, soit acquises au cours d'une hospitalisation (actuelle ou antérieure, catégories 1a et 1b). Le taux d'incidence des DACD nosocomiales est de 3,70 par 10 000 jours-présence. Ce taux d'incidence est en baisse pour une quatrième année consécutive et cette baisse est statistiquement significative par rapport au taux d'incidence de 2017-2018. La proportion de décès à 10 jours est de 6,8 % (n = 112) et celle à 30 jours, de 12,0 % (n = 197). Au total, 14 colectomies (0,9 %) et 4 iléostomies (0,2 %) sont déclarées. Pour l'ensemble des résultats, seules les installations ayant participé à au moins 11 périodes sont incluses dans les analyses. Les regroupements établis en février 2018 à partir de la mission, du nombre de lits et de la clientèle des installations participantes ont été utilisés cette année et appliqués pour les années antérieures lorsque celles-ci sont utilisées pour comparaisons. Les centres de réadaptation ne sont maintenant plus inclus dans le rapport de surveillance. Les données ont été extraites le 1^{er} mai 2019 et le 5 juin 2019 pour les

complications.

Mise à jour : 9 septembre 2019

Tableau 1 - Évolution de la participation des installations à la surveillance des DACD, ensemble du Québec, 2014-2015 à 2018-2019

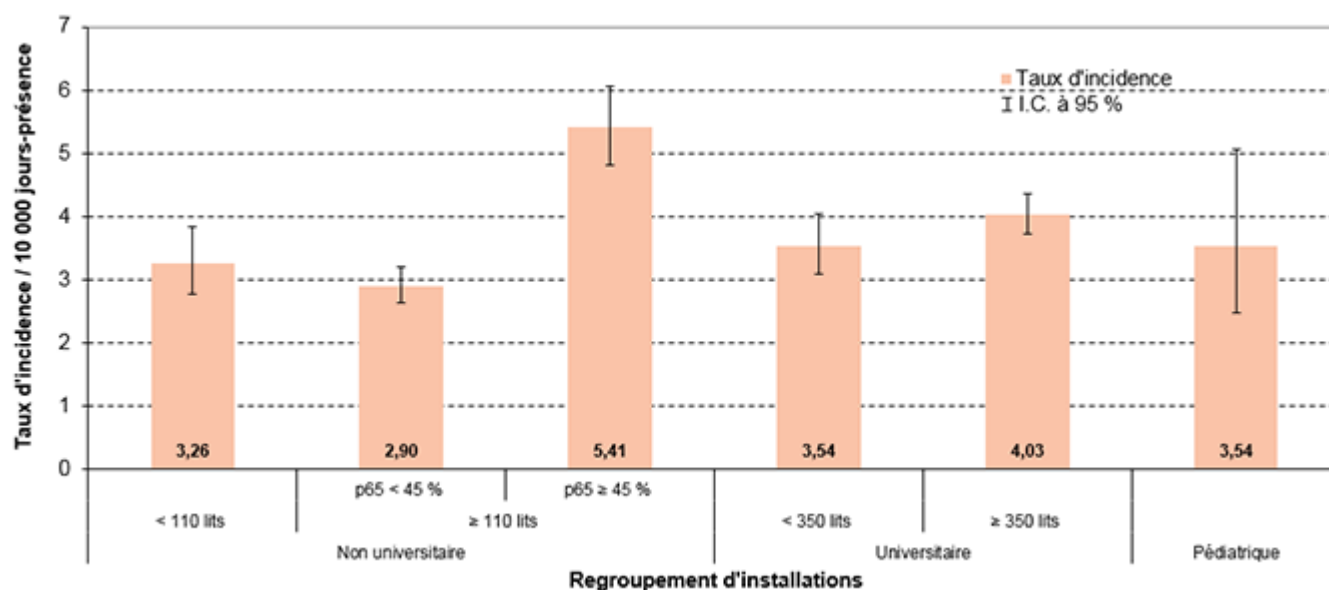
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Installations participantes (N)	88	87	87	87	87
Admissions (N)	649 717	655 278	672 246	694 364	679 063
Jours-présence (N)	4 843 433	4 771 607	4 759 443	4 741 489	4 710 829
DACD nosocomiales (cat.1a et 1b) (N)	3 372	2 931	2 298	2 117	1 741

Ouvrir tout

Taux d'incidence

En 2018-2019, le taux d'incidence provincial des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) pour l'ensemble des installations participantes est de 3,70 par 10 000 jours-présence (tableau 2). Les taux d'incidence sont significativement plus élevés dans les installations non universitaires de plus de 110 lits dont la proportion de clientèle admise de 65 ans et plus (p65) est supérieure à 45 % (figure 1 et tableau 2).

Figure 1 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



[1]

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

Pour 2018-2019, un seul regroupement d'installations (tableau 2) est associé à un taux d'incidence des DACD plus bas comparativement à celui du regroupement d'installations de référence (soit les installations non universitaires < 110 lits):

- Installations non universitaires ≥ 110 lits et p65 < 45 % (rapport de taux univarié de 0,89).

Pour 2018-2019, les regroupements d'installations (tableau 2) associés à un taux d'incidence des DACD plus élevé comparativement à celui du regroupement d'installations de référence (soit les installations non universitaires < 110 lits) sont :

- Installations non universitaires ≥ 110 lits et p65 ≥ 45 % (rapport de taux univarié de 1,66);
- Installations universitaires < 350 lits (rapport de taux univarié de 1,08);
- Installations universitaires ≥ 350 lits (rapport de taux univarié de 1,22);
- Installations pédiatriques (rapport de taux univarié de 1,08).

Tableau 2 - Percentiles, taux d'incidence et rapports de taux univariés des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Regroupement d'installations	Percentiles						Taux d'incidence [I.C. à 95 %]	Rapport de taux univarié [I.C. à 95 %]	Min.	25 %	50 %	75 %	90 %	Max.
	Non universitaire < 110 lits (N = 32)	0	1,41	2,69	4,26	5,96								
Non universitaire ≥ 110 lits et p65 < 45 % (N = 23)	0,83	1,73	2,85	3,99	4,52	5,55	2,90 [2,64 ; 3,19]	0,89 [0,87 ; 0,91]‡	8,65	3,26 [2,77 ; 3,84]	(réf)			
Non universitaire ≥ 110 lits et p65 ≥ 45 % (N = 8)	2,8	3,71	4,81	6,07	9,2	9,2	5,41 [4,82 ; 6,07]	1,66 [1,62 ; 1,70]‡						
Universitaire < 350 lits (N = 10)	1,24	2,12	2,99	4,04	5,46	5,9	3,54 [3,10 ; 4,05]	1,08 [1,06 ; 1,11]‡						
Universitaire ≥ 350 lits (N = 12)	1,68	3,11	3,72	4,65	5,85	6,85	4,03 [3,73 ; 4,36]	1,22 [1,20 ; 1,25]‡						
Pédiatrique (N = 2)	3,29	3,29	3,72	4,14	4,14	4,14	3,54 [2,47 ; 5,06]	1,08 [1,03 ; 1,14]‡						
Total (N = 87)	0	1,73	3,29	4,31	5,85	9,2	3,70 [3,53 ; 3,88]							

‡ 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 110 à 350 lits ont un taux d'incidence annuel plus élevé que les installations de moins de 110 lits (rapport de taux univarié de 1,19);
- les installations de 350 lits et plus ont un taux d'incidence annuel plus élevé que les installations de moins de 110 lits (rapport de taux univarié de 1,24);
- les installations ayant une proportion supérieure ou égale à 45 % de clientèle admise de 65 ans et

plus ont un taux d'incidence plus élevé que les installations ayant une proportion de cette clientèle inférieure à 45 % (rapport de taux univarié de 1,20);

- les installations universitaires ont un taux d'incidence plus élevé que celui des installations non universitaires (rapport de taux univarié de 1,10);
- les installations pédiatriques ont un taux d'incidence semblable à celui des installations non universitaires (rapport de taux univarié de 1,00).

Tableau 3 - Taux d'incidence et rapports de taux univariés des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) selon le nombre de lits, la proportion de clientèle admise de 65 ans et plus et la mission des installations, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Regroupement d'installations	Taux d'incidence [I.C. à 95 %]	Rapport de taux univarié [I.C. à 95 %]
Selon le nombre de lits		
< 110 lits (N = 34)	3,10 [2,64 ; 3,64]	(réf)
110-349 lits (N = 37)	3,68 [3,44 ; 3,94]	1,19 [1,16 ; 1,21]‡
≥ 350 lits (N = 16)	3,86 [3,60 ; 4,14]	1,24 [1,21 ; 1,27]‡
Selon la proportion de clientèle admise de 65 ans et plus¹		
p65 < 45 % (N = 47)	3,49 [3,29 ; 3,70]	(réf)
p65 ≥ 45 % (N = 38)	4,22 [3,88 ; 4,59]	1,20 [1,18 ; 1,21]‡
Selon la mission		
Non universitaire (N = 63)	3,52 [3,29 ; 3,76]	(réf)
Universitaire (N = 22)	3,90 [3,65 ; 4,17]	1,10 [1,09 ; 1,11]‡
Pédiatrique (N = 2)	3,54 [2,48 ; 5,06]	1,00 [0,96 ; 1,05]

¹ Les deux installations pédiatriques sont exclues des analyses.

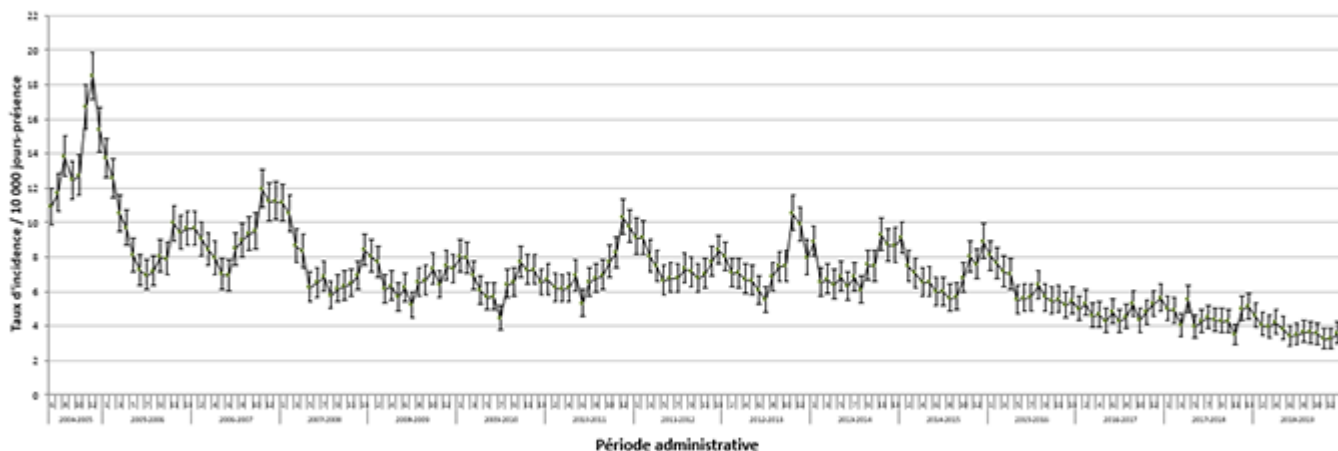
‡ Différence significative ($p < 0,05$) entre le rapport de taux univarié de la caractéristique des installations et la référence (réf).

Évolution des taux d'incidence

En 2018-2019, les taux d'incidence des DACD nosocomiales au niveau provincial démontrent une baisse

statistiquement significative par rapport à ceux de 2017-2018 et une saisonnalité beaucoup moins marquée (figures 2 et 3 et tableau 4).

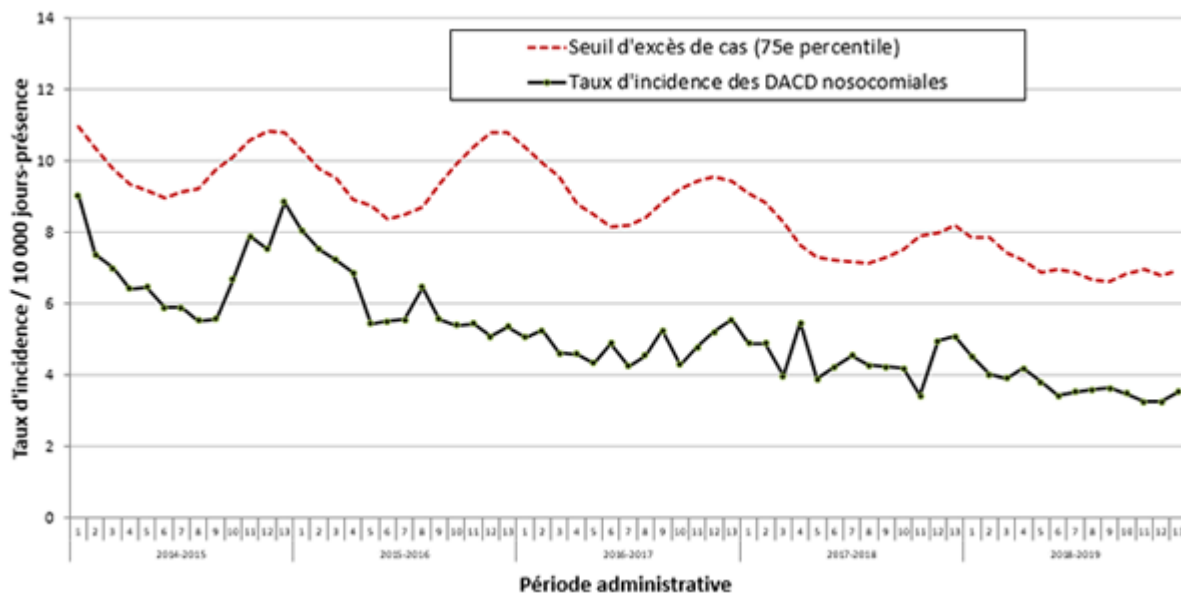
Figure 2 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) pour les installations participantes (N = 82)¹ selon la période administrative, ensemble du Québec, 2004-2005 à 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



[2]

¹ Les données analysées sont celles des installations qui ont participé à la surveillance à au moins 8 périodes en 2004-2005 et à au moins 11 périodes de chaque année entre 2005-2006 et 2018-2019.

Figure 3 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) et seuil d'excès de cas (75^e percentile) pour les installations participantes (N = 87)¹, ensemble du Québec, 2014-2015 à 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



[3]

¹ Les données analysées sont celles des installations qui ont participé à la surveillance à au moins 11 périodes de chaque année entre 2013-2014 et 2018-2019.

Les taux d'incidence des DACD nosocomiales de 2018-2019 dans les installations non universitaires de moins de 110 lits, dans les installations universitaires ainsi que dans les installations pédiatriques sont comparables à ceux de 2017-2018. Fait remarquable, les installations non universitaires de plus de 110 lits quelle que soient leur proportion de clientèle admise de 65 ans et plus ont vu leur taux d'incidence des DACD nosocomiales diminuer de manière statistiquement significative (tableau 4).

Tableau 4 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) selon le regroupement d'installations pour les installations participantes (N = 87)¹, ensemble du Québec, 2014-2015 à 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Regroupement d'installations	Taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Non universitaire < 110 lits (N = 32)	4,32 [3,77 ; 4,95]	4,26 [3,71 ; 4,89]	3,72 [3,20 ; 4,32]	3,80 [3,27 ; 4,42]	3,26 [2,77 ; 3,84]
Non universitaire ≥ 110 lits et p65 < 45 % (N = 23)	6,06 [5,67 ; 6,47]	6,08 [5,69 ; 6,50]	4,50 [4,17 ; 4,86]	4,09 [3,78 ; 4,43]	2,90 [2,64 ; 3,19]¥
Non universitaire ≥ 110 lits et p65 ≥ 45 % (N = 8)	10,04 [9,22 ; 10,93]	9,61 [8,81 ; 10,48]	6,96 [6,29 ; 7,71]	6,53 [5,88 ; 7,25]	5,41 [4,82 ; 6,07]¥
Universitaire < 350 lits (N = 10)	5,08 [4,56 ; 5,66]	4,39 [3,90 ; 4,94]	3,78 [3,33 ; 4,29]	3,64 [3,19 ; 4,15]	3,54 [3,10 ; 4,05]
Universitaire ≥ 350 lits (N = 12)	8,55 [8,11 ; 9,01]	6,47 [6,09 ; 6,88]	5,26 [4,92 ; 5,63]	4,69 [4,36 ; 5,04]	4,03 [3,73 ; 4,36]¥
Pédiatrique (N = 2)	3,26 [2,31 ; 4,61]	3,34 [2,36 ; 4,72]	2,91 [2,00 ; 4,24]	3,32 [2,33 ; 4,72]	3,54 [2,48 ; 5,06]
Total (N = 87)	6,96 [6,73 ; 7,20]	6,14 [5,92 ; 6,37]	4,83 [4,64 ; 5,03]	4,46 [4,27 ; 4,65]	3,70 [3,53 ; 3,88]¥

¹ Les données analysées sont celles des installations qui ont participé à la surveillance à au moins 11 périodes de chaque année entre 2014-2015 et 2018-2019.

[‡] Différence significative ($p < 0,05$) entre les taux d'incidence de 2017-2018 et 2018-2019.

Description des cas

Au total, 2 889 DACD sont déclarées, dont 1 741 cas (60,3 %) sont reliés à une hospitalisation (actuelle ou antérieure) dans l'installation déclarante (cat. 1a et 1b), et 253 cas sont reliés aux soins ambulatoires de l'installation déclarante (cat. 1c) (tableau 5).

Tableau 5 - Répartition des cas de DACD selon la catégorie d'attribution, ensemble du Québec, 2018-2019 (N, %)

Catégorie	Origine de l'acquisition	N	%
1a	Cas relié à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante	1 089	37,7
1b	Cas relié à l'hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante	652	22,6
1c	Cas relié aux soins ambulatoires de l'installation déclarante	253	8,8
1d	Cas relié à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante	3	0,1
2	Cas relié à un séjour dans une installation non déclarante	108	3,7
3	Cas d'origine communautaire, non relié aux milieux de soins	748	25,9
4	Cas d'origine inconnue	36	1,2
	Total	2 889	100

Les données pour les complications sont disponibles pour 1 643 des 1 741 DACD nosocomiales (soit 94,2 %). La létalité à 10 jours ($n = 112$) est de 6,8 % alors que celle de 11 à 30 jours ($n = 85$) est de 5,1 %. Outre les 197 décès survenus dans les 30 jours (12,0 %), 14 colectomies (0,9 %), 4 iléostomies (0,2 %), 94 réadmissions (5,7 %) et 57 transferts aux soins intensifs (3,5 %) sont déclarés (tableau 6). Depuis 2015-2016, la proportion de décès à 30 jours est sous les 15 %. Toutefois, la différence par rapport à 2017-2018 n'est pas statistiquement significative.

Tableau 6 - Évolution du nombre de décès, de la létalité et des autres complications parmi les DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b), ensemble du Québec, 2014-2015 à 2018-2019 [N (%)]

	2014-2015	205-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
Nombre et proportion de DACD avec suivi à 30 jours (N, %)	3088 (91,6)	2715 (92,6)	2051 (89,3)	1928 (91,1)	1643 (94,2)
Nombre d'installations ayant déclaré des complications (N)	81	78	75	79	84
Décès					

Décès à 10 jours (N, %)	288 (9,3)	218 (8,0)	128 (6,2)	130 (6,7)	112 (6,8)
Décès à 30 jours (N, %) ¹	547 (17,7)	385 (14,2)	258 (12,6)	230 (11,9)	197 (12,0)
Autres complications					
Colectomies (N, %)	37 (1,2)	22 (0,8)	14 (0,7)	17 (0,9)	14 (0,9)
Iléostomies (N, %)	-	-	-	4 (0,2)	4 (0,2)
Réadmissions (N, %)	204 (6,6)	186 (6,9)	117 (5,7)	108 (5,6)	94 (5,7)
Transferts aux soins intensifs (N, %)	99 (3,2)	79 (2,9)	59 (2,9)	62 (3,2)	57 (3,5)

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

Note 1 : la proportion de DACD nosocomiales avec suivi à 30 jours est mesurée par rapport au nombre total de DACD nosocomiales.

Note 2 : les proportions pour chaque type de complication sont mesurées par rapport au nombre de DACD nosocomiales avec suivi à 30 jours.

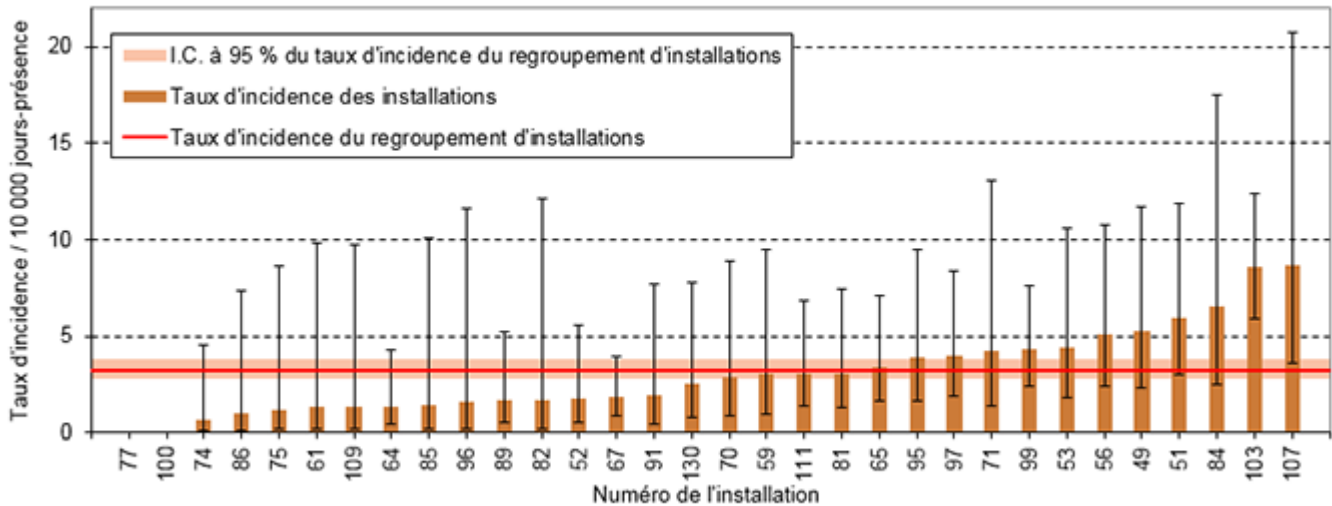
Microbiologie

Une surveillance en laboratoire des souches de *C. difficile* est effectuée au Laboratoire de santé publique du Québec (LSPQ) chaque année. Les résultats de cette surveillance sont publiés dans un autre rapport.

Données par installation

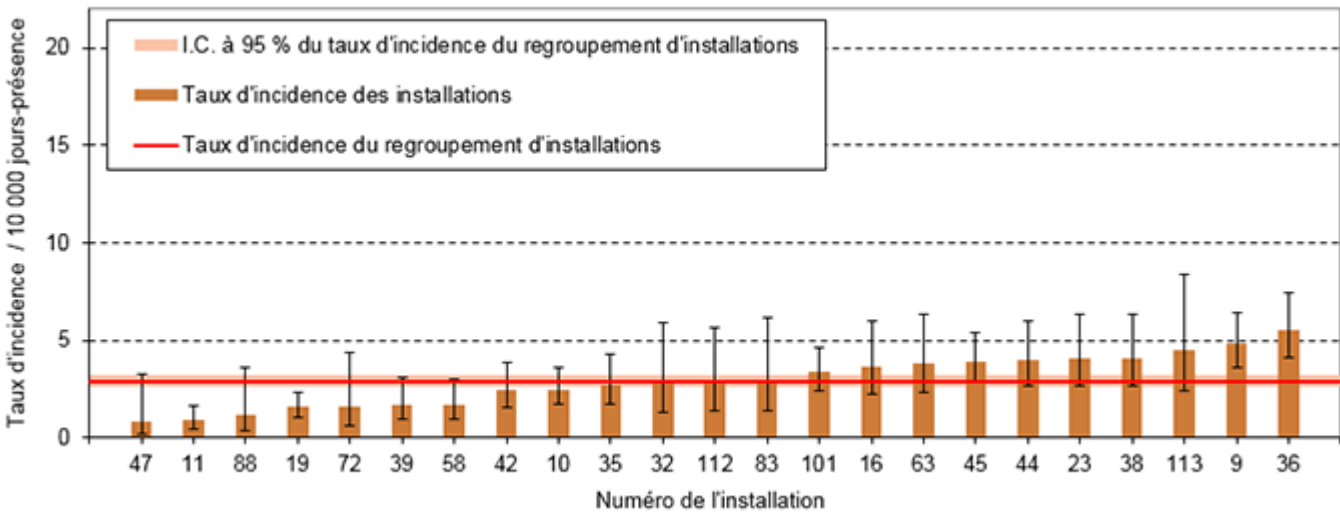
Les taux d'incidence des DACD nosocomiales par installation et le taux d'incidence du regroupement d'installations sont représentés dans les figures 4 à 9.

Figure 4 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations pour les installations non universitaires de moins de 110 lits, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



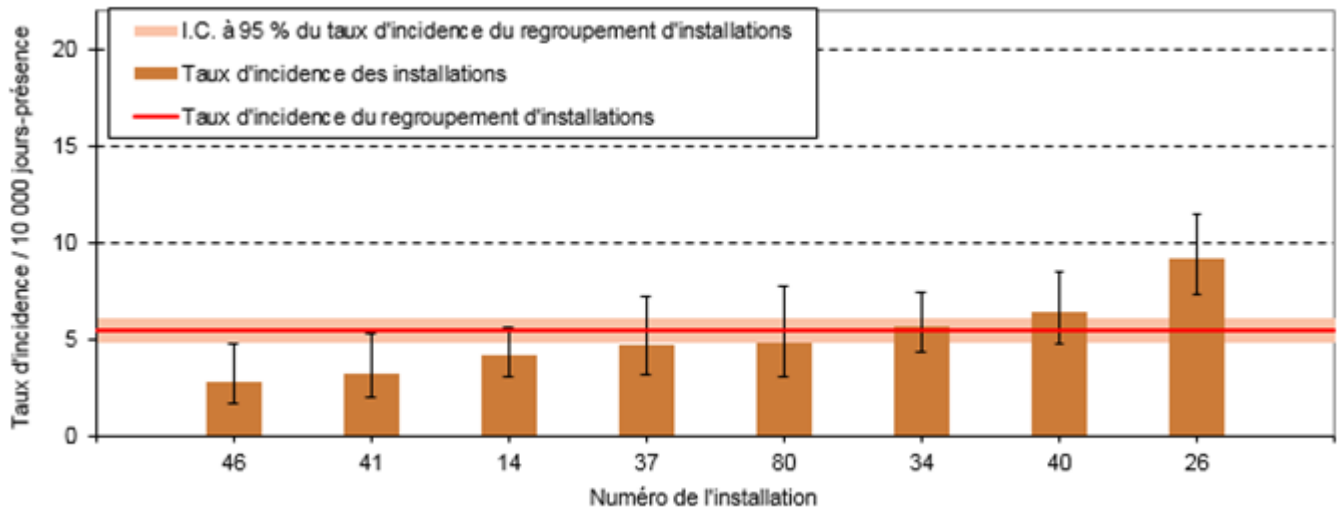
[4]

Figure 5 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations pour les installations non universitaires de 110 lits et plus ayant une proportion inférieure à 45 % de clientèle admise de 65 ans et plus, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



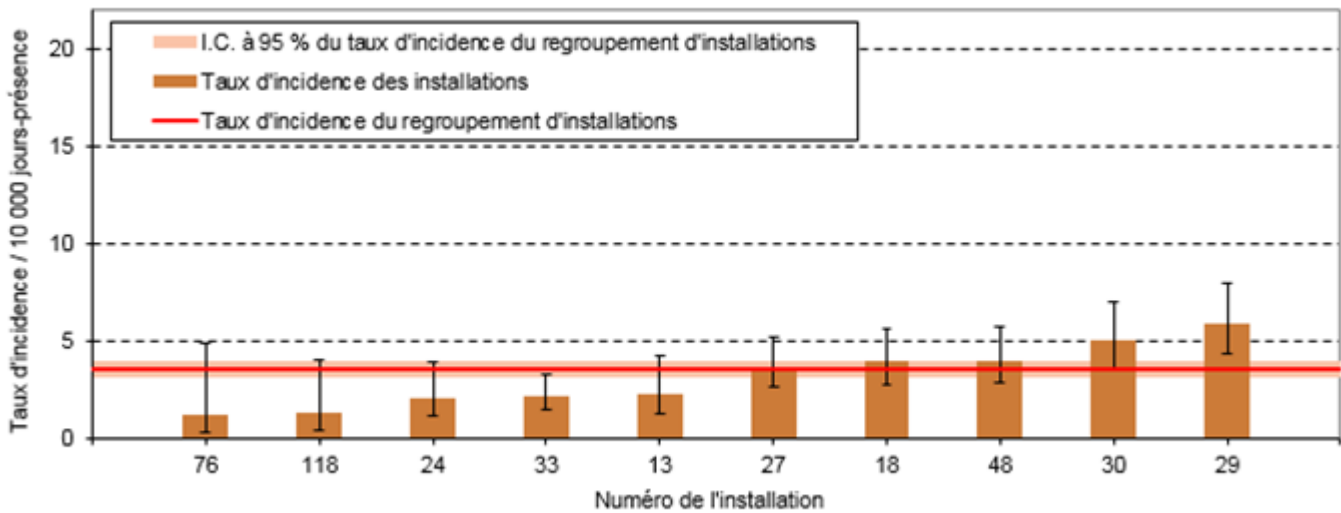
[5]

Figure 6 -Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations pour les installations non universitaires de 110 lits et plus ayant une proportion supérieure à 45 % de clientèle admise de 65 ans et plus, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



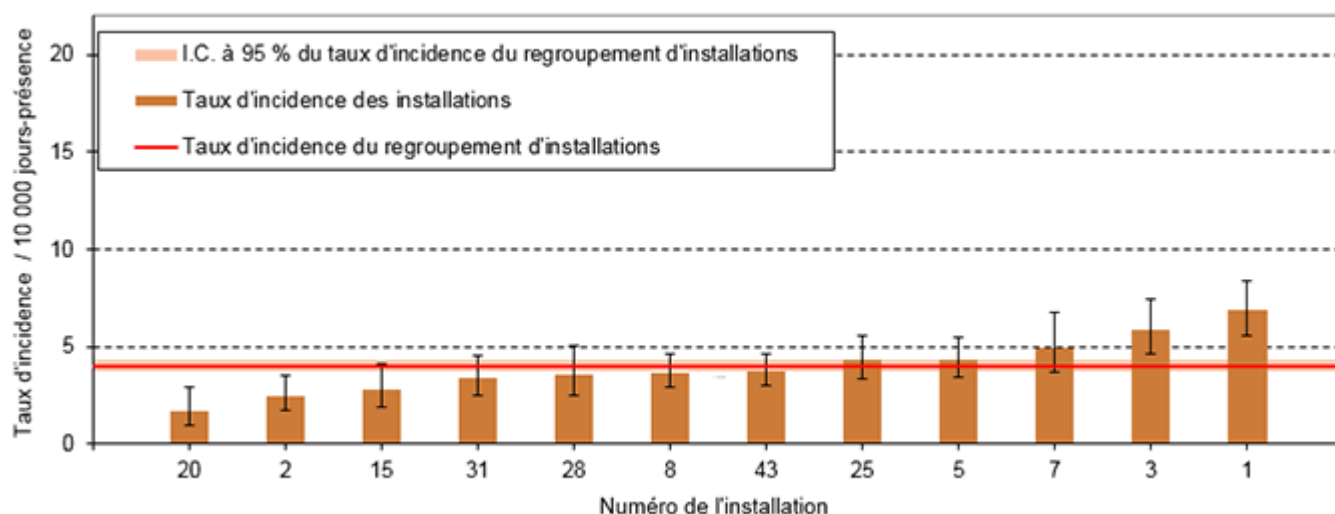
[6]

Figure 7 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations pour les installations universitaires de moins de 350 lits, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



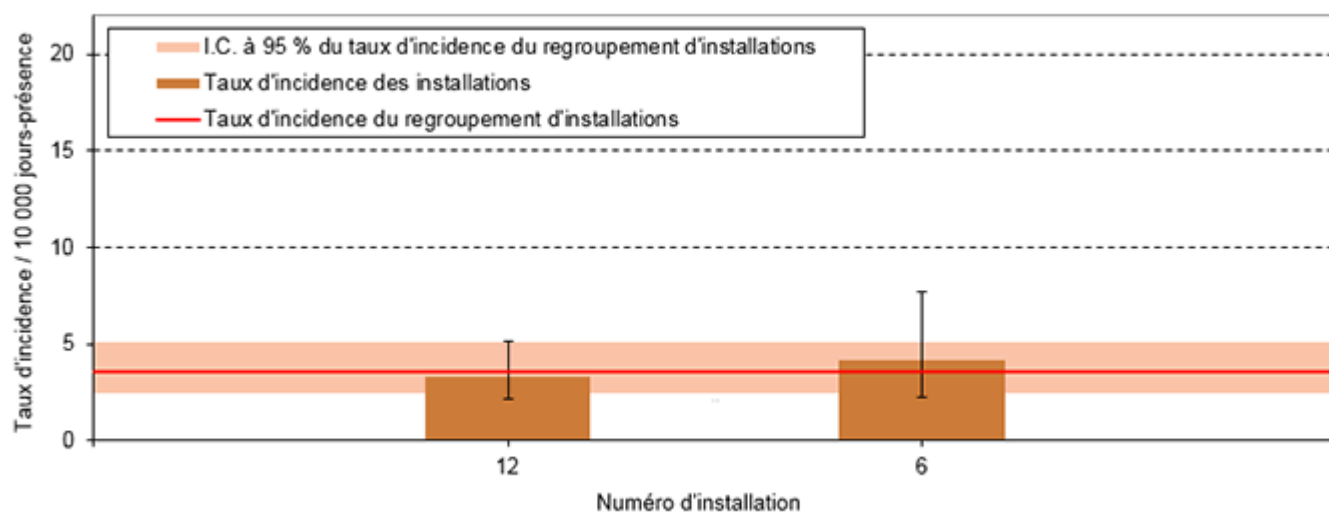
[7]

Figure 8 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations pour les installations universitaires de 350 lits et plus, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



[8]

Figure 9 - Taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation et taux d'incidence du regroupement d'installations pour les installations pédiatriques, ensemble du Québec, 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



[9]

Sur le plan local, le taux d'incidence des DACD nosocomiales varie de 0 à 9,2 / 10 000 jours-présence en 2018-2019. Le taux d'incidence des cinq dernières années de surveillance est illustré dans le tableau 7.

En résumé, 11 installations (12,6 %) ont connu une diminution statistiquement significative de leur taux d'incidence des DACD nosocomiales par rapport à l'année de surveillance 2017-2018, tandis qu'une seule installation (1,15 %) a connu une augmentation statistiquement significative de son taux d'incidence. Quatre régions (Saguenay-Lac-St-Jean, Laval, Lanaudière et la Montérégie) ont connu une diminution statistiquement significative de leur taux d'incidence par rapport à l'année de surveillance 2017-2018. Le taux d'incidence des DACD nosocomiales au niveau provincial connaît une baisse qui est statistiquement significative en 2018-2019 par rapport à 2017-2018.

Tableau 7 - Évolution des taux d'incidence des DACD nosocomiales (cat. 1a et 1b) par installation, par région, ensemble du Québec, 2014-2015 à 2018-2019 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Installation		Taux d'incidence / 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
Numéro	Nom	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
	Région 01 - BAS-SAINT-LAURENT	4,90 [3,79 ; 6,34]	4,80 [3,70 ; 6,22]	3,64 [2,68 ; 4,95]	4,69 [3,56 ; 6,17]	3,24 [2,28 ; 4,60]
16	HÔPITAL RÉGIONAL DE RIMOUSKI	4,51 [3,00 ; 6,78]	5,38 [3,74 ; 7,74]	5,03 [3,42 ; 7,39]	6,91 [4,94 ; 9,67]	3,68 [2,25 ; 6,01]¥
32	CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DU GRAND-PORTAGE	1,78 [0,74 ; 4,27]	3,31 [1,72 ; 6,36]	1,98 [0,83 ; 4,75]	2,32 [1,04 ; 5,17]	2,80 [1,33 ; 5,88]
61	HÔPITAL NOTRE-DAME-DE-FATIMA	15,31 [8,89 ; 26,36]	10,25 [5,13 ; 20,50]	2,52 [0,63 ; 10,06]	1,29 [0,18 ; 9,17]	1,38 [0,19 ; 9,82]
71	HÔPITAL DE MATANE	3,58 [1,49 ; 8,60]	3,76 [1,57 ; 9,03]	3,40 [1,28 ; 9,06]	2,89 [0,93 ; 8,95]	4,21 [1,36 ; 13,05]
77	HÔPITAL D'AMQUI	5,72 [2,38 ; 13,74]	3,37 [1,09 ; 10,46]	2,45 [0,61 ; 9,78]	7,21 [3,24 ; 16,05]	0 ¥
84	HÔPITAL DE NOTRE-DAME-DU-LAC	8,70 [4,15 ; 18,25]	3,95 [1,27 ; 12,24]	2,62 [0,65 ; 10,50]	1,39 [0,20 ; 9,85]	6,56 [2,46 ; 17,48]
	Région 02 - SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN	7,66 [6,56 ; 8,94]	4,84 [3,97 ; 5,91]	4,03 [3,24 ; 5,02]	3,64 [2,89 ; 4,58]	1,63 [1,15 ; 2,30]¥
20	HÔPITAL DE CHICOUTIMI	8,07 [6,34 ; 10,27]	4,81 [3,48 ; 6,64]	5,35 [3,91 ; 7,32]	3,23 [2,18 ; 4,78]	1,68 [0,98 ; 2,89]
67	HÔPITAL ET CENTRE DE RÉADAPTATION DE JONQUIÈRE	6,40 [4,33 ; 9,47]	4,09 [2,47 ; 6,78]	2,33 [1,21 ; 4,48]	1,84 [0,88 ; 3,86]	1,89 [0,90 ; 3,97]
74	HÔPITAL DE DOLBEAU-MISTASSINI	7,04 [3,90 ; 12,71]	5,36 [2,79 ; 10,31]	2,97 [1,24 ; 7,14]	1,43 [0,36 ; 5,70]	0,64 [0,09 ; 4,54]
88	HÔPITAL, CLSC ET CENTRE D'HÉBERGEMENT DE ROBERVAL	5,71 [3,55 ; 9,19]	5,97 [3,71 ; 9,60]	6,28 [3,79 ; 10,41]	3,29 [1,71 ; 6,32]	1,15 [0,37 ; 3,58]
100	HÔPITAL DE LA BAIE	3,04 [1,14 ; 8,10]	0,76 [0,11 ; 5,33]	2,87 [1,08 ; 7,64]	0,72 [0,10 ; 5,15]	0 ¥
112	HÔPITAL D'ALMA	12,5 [9,06 ; 17,25]	6,39 [4,03 ; 10,14]	2,48 [1,24 ; 4,96]	10,22 [7,06 ; 14,80]	2,85 [1,43 ; 5,69]¥
	Région 03 - CAPITALE-NATIONALE	6,30 [5,68 ; 6,98]	4,66 [4,13 ; 5,25]	3,53 [3,08 ; 4,05]	2,78 [2,37 ; 3,25]	3,11 [2,68 ; 3,61]
2	HÔPITAL DE L'ENFANT-JÉSUS	6,14 [4,94 ; 7,63]	5,14 [4,04 ; 6,54]	3,22 [2,38 ; 4,36]	1,84 [1,23 ; 2,75]	2,47 [1,75 ; 3,49]

Installation		Taux d'incidence / 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
Numéro	Nom	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
7	PAVILLON L'HÔTEL-DIEU DE QUÉBEC	9,18 [7,34 ; 11,48]	6,76 [5,23 ; 8,74]	5,90 [4,47 ; 7,79]	5,82 [4,37 ; 7,75]	4,97 [3,66 ; 6,75]
24	HÔPITAL DU SAINT-SACREMENT	7,78 [5,75 ; 10,53]	6,26 [4,47 ; 8,76]	2,30 [1,31 ; 4,05]	1,00 [0,42 ; 2,40]	2,12 [1,14 ; 3,94]
27	PAVILLON CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ LAVAL	2,95 [2,06 ; 4,22]	3,49 [2,50 ; 4,86]	2,46 [1,65 ; 3,67]	2,42 [1,59 ; 3,67]	3,69 [2,62 ; 5,19]
28	PAVILLON SAINT-FRANCOIS D'ASSISE	11,71 [9,67 ; 14,18]	5,33 [4,01 ; 7,09]	5,15 [3,86 ; 6,88]	3,57 [2,51 ; 5,08]	3,54 [2,49 ; 5,04]
33	INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC	2,38 [1,58 ; 3,58]	2,20 [1,43 ; 3,37]	2,21 [1,46 ; 3,36]	2,13 [1,39 ; 3,27]	2,19 [1,44 ; 3,32]
59	CENTRE MULTI. SSS DE BAIE-SAINT- PAUL	0	1,13 [0,16 ; 8,01]	3,62 [1,17 ; 11,24]	3,71 [1,20 ; 11,50]	3,06 [0,99 ; 9,48]
86	HÔPITAL DE LA MALBAIE	4,97 [2,07 ; 11,95]	4,03 [1,51 ; 10,75]	2,74 [0,88 ; 8,51]	1,79 [0,45 ; 7,17]	1,04 [0,15 ; 7,38]
	Région 04 - MAURICIE ET CENTRE-DU-QUÉBEC	5,70 [4,89 ; 6,64]	6,05 [5,21 ; 7,02]	4,63 [3,91 ; 5,48]	4,40 [3,70 ; 5,23]	3,55 [2,93 ; 4,30]
23	HÔTEL-DIEU D'ARTHABASKA	2,71 [1,61 ; 4,57]	2,13 [1,18 ; 3,85]	4,57 [3,01 ; 6,94]	0,98 [0,41 ; 2,35]	4,08 [2,63 ; 6,33]¥
31	PAVILLON SAINTE-MARIE	8,27 [6,82 ; 10,02]	7,26 [5,91 ; 8,92]	5,38 [4,24 ; 6,82]	6,41 [5,16 ; 7,97]	3,37 [2,51 ; 4,53]¥
41	HÔPITAL DU CENTRE-DE-LA-MAURICIE	4,76 [3,16 ; 7,17]	6,82 [4,82 ; 9,64]	4,14 [2,67 ; 6,42]	4,02 [2,57 ; 6,30]	3,27 [2,00 ; 5,34]
44	HÔPITAL SAINTE-CROIX	3,86 [2,54 ; 5,86]	6,52 [4,70 ; 9,04]	3,21 [2,05 ; 5,03]	3,50 [2,28 ; 5,37]	3,99 [2,67 ; 5,95]
85	CSSS DU HAUT-SAINT-AURICE	2,92 [0,73 ; 11,68]	4,20 [1,35 ; 13,03]	6,58 [2,74 ; 15,81]	3,80 [1,22 ; 11,79]	1,42 [0,20 ; 10,05]
	Région 05 - ESTRIE	4,85 [4,08 ; 5,76]	4,40 [3,67 ; 5,28]	3,97 [3,28 ; 4,81]	4,66 [3,91 ; 5,56]	3,60 [2,94 ; 4,41]
15	CHUS - HÔPITAL FLEURIMONT	4,23 [3,14 ; 5,71]	3,14 [2,21 ; 4,47]	3,62 [2,61 ; 5,02]	4,50 [3,36 ; 6,03]	2,84 [1,95 ; 4,14]
30	CHUS - HÔTEL-DIEU DE SHERBROOKE	3,84 [2,61 ; 5,64]	4,74 [3,33 ; 6,74]	3,63 [2,45 ; 5,37]	4,68 [3,33 ; 6,58]	5,01 [3,56 ; 7,05]
46	HÔPITAL DE GRANBY	4,27 [2,75 ; 6,62]	5,85 [4,04 ; 8,47]	4,36 [2,81 ; 6,76]	3,91 [2,46 ; 6,21]	2,80 [1,66 ; 4,72]
49	CSSS DE MEMPHREMAGOG	0,68 [0,10 ; 4,76]	1,30 [0,33 ; 5,20]	5,42 [2,58 ; 11,37]	7,56 [3,93 ; 14,53]	5,25 [2,36 ; 11,68]

Installation		Taux d'incidence / 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
Numéro	Nom	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
75	CSSS DU GRANIT	2,19 [0,55 ; 8,78]	1,14 [0,16 ; 8,09]	1,01 [0,14 ; 7,11]	3,71 [1,20 ; 11,50]	1,22 [0,17 ; 8,62]
99	HÔPITAL BROME-MISSISQUOI- PERKINS	13,57 [9,87 ; 18,65]	8,26 [5,49 ; 12,43]	5,87 [3,59 ; 9,59]	5,44 [3,28 ; 9,02]	4,31 [2,45 ; 7,59]
	Région 06 - MONTRÉAL	8,75 [8,30 ; 9,22]	7,48 [7,06 ; 7,92]	5,86 [5,49 ; 6,25]	4,88 [4,54 ; 5,24]	4,55 [4,22 ; 4,90]
3	GLEN - ROYAL VICTORIA	11,31 [9,44 ; 13,55]	7,66 [6,19 ; 9,49]	6,85 [5,45 ; 8,60]	6,21 [4,90 ; 7,88]	5,85 [4,60 ; 7,45]
5	HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF	6,82 [5,66 ; 8,22]	5,13 [4,13 ; 6,38]	5,37 [4,34 ; 6,64]	3,99 [3,14 ; 5,08]	4,33 [3,44 ; 5,46]
6	GLEN - ENFANTS	4,96 [2,94 ; 8,37]	5,08 [3,01 ; 8,58]	3,81 [2,05 ; 7,08]	3,03 [1,51 ; 6,06]	4,14 [2,23 ; 7,70]
8	HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT	8,00 [6,79 ; 9,43]	6,99 [5,87 ; 8,32]	6,83 [5,72 ; 8,15]	3,38 [2,63 ; 4,34]	3,67 [2,90 ; 4,64]
12	CHU SAINTE-JUSTINE	2,57 [1,62 ; 4,08]	2,64 [1,66 ; 4,19]	2,56 [1,59 ; 4,11]	3,44 [2,29 ; 5,17]	3,29 [2,12 ; 5,10]
13	INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL	2,79 [1,58 ; 4,91]	4,26 [2,68 ; 6,76]	3,60 [2,21 ; 5,88]	2,99 [1,74 ; 5,15]	2,28 [1,23 ; 4,24]
25	HÔPITAL DU SACRÉ-COEUR DE MONTRÉAL	12,67 [10,97 ; 14,63]	6,67 [5,46 ; 8,15]	3,89 [3,00 ; 5,04]	5,54 [4,45 ; 6,90]	4,31 [3,35 ; 5,55]
26	HÔPITAL DE VERDUN	7,73 [5,95 ; 10,04]	6,42 [4,87 ; 8,47]	7,42 [5,77 ; 9,53]	9,77 [7,83 ; 12,20]	9,20 [7,35 ; 11,52]
29	HÔPITAL GÉNÉRAL DE MONTRÉAL	9,08 [7,26 ; 11,35]	6,47 [4,90 ; 8,54]	6,71 [5,06 ; 8,90]	8,69 [6,75 ; 11,19]	5,90 [4,35 ; 8,01]
34	HÔPITAL SANTA CABRINI	14,69 [12,53 ; 17,22]	15,39 [13,19 ; 17,95]	10,4 [8,60 ; 12,58]	6,98 [5,56 ; 8,77]	5,71 [4,39 ; 7,42]
36	HÔPITAL GÉNÉRAL DU LAKESHORE	11,12 [8,88 ; 13,92]	12,27 [9,97 ; 15,10]	10,76 [8,65 ; 13,38]	6,38 [4,81 ; 8,46]	5,55 [4,12 ; 7,48]
38	HÔPITAL JEAN-TALON	3,24 [2,01 ; 5,22]	7,01 [5,03 ; 9,76]	5,32 [3,62 ; 7,82]	5,98 [4,13 ; 8,66]	4,09 [2,64 ; 6,34]
43	CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	9,19 [8,15 ; 10,37]	8,09 [7,09 ; 9,23]	4,95 [4,18 ; 5,86]	3,63 [2,93 ; 4,50]	3,76 [3,04 ; 4,66]
48	CENTRE HOSPITALIER DE ST. MARY	6,24 [4,73 ; 8,23]	4,53 [3,27 ; 6,28]	4,63 [3,32 ; 6,45]	3,61 [2,49 ; 5,23]	4,04 [2,84 ; 5,75]
76	HÔPITAL DE LACHINE	3,98 [1,90 ; 8,34]	2,76 [1,15 ; 6,62]	1,68 [0,54 ; 5,20]	1,72 [0,55 ; 5,35]	1,24 [0,31 ; 4,95]

Installation		Taux d'incidence / 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
Numéro	Nom	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
80	HÔPITAL FLEURY	13,1 [10,21 ; 16,80]	15,19 [11,96 ; 19,30]	5,53 [3,64 ; 8,40]	4,00 [2,45 ; 6,53]	4,86 [3,06 ; 7,71]
83	HÔPITAL DE LASALLE	11,57 [7,93 ; 16,87]	5,55 [3,29 ; 9,37]	3,60 [1,99 ; 6,50]	1,57 [0,59 ; 4,18]	2,95 [1,41 ; 6,18]
116	INSTITUT THORACIQUE DE MONTRÉAL	4,64 [2,21 ; 9,74]	-	-	-	-
118	HÔPITAL NEUROLOGIQUE DE MONTRÉAL	5,26 [3,05 ; 9,06]	5,42 [3,08 ; 9,54]	4,34 [2,34 ; 8,06]	1,78 [0,67 ; 4,74]	1,32 [0,43 ; 4,09]
Région 07 - OUTAOUAIS		7,63 [6,43 ; 9,05]	8,14 [6,91 ; 9,59]	5,82 [4,79 ; 7,07]	5,27 [4,31 ; 6,44]	4,23 [3,38 ; 5,29]
39	HÔPITAL DE GATINEAU	10,62 [8,31 ; 13,57]	9,04 [6,99 ; 11,69]	3,94 [2,64 ; 5,88]	5,09 [3,58 ; 7,24]	1,73 [0,96 ; 3,13]¥
40	HÔPITAL DE HULL	8,32 [6,37 ; 10,86]	10,53 [8,33 ; 13,31]	8,84 [6,85 ; 11,41]	6,91 [5,25 ; 9,09]	6,42 [4,82 ; 8,54]
51	HÔPITAL DE MANIWAKI	0,61 [0,09 ; 4,31]	1,40 [0,35 ; 5,61]	6,39 [3,32 ; 12,28]	5,66 [2,83 ; 11,31]	5,96 [2,98 ; 11,91]
95	HÔPITAL ET CHSLD DU PONTIAC	5,07 [2,72 ; 11,96]	4,93 [2,21 ; 10,98]	4,21 [1,75 ; 10,12]	2,53 [0,82 ; 7,83]	3,95 [1,64 ; 9,50]
111	HÔPITAL ET CHSLD DE PAPINEAU	3,13 [1,41 ; 6,96]	3,76 [1,79 ; 7,89]	1,99 [0,75 ; 5,31]	1,03 [0,26 ; 4,09]	3,08 [1,38 ; 6,86]
Région 08 - ABITIBI- TÉMISCAMINGUE		1,61 [0,97 ; 2,67]	3,38 [2,38 ; 4,81]	2,08 [1,29 ; 3,35]	2,70 [1,74 ; 4,18]	2,06 [1,26 ; 3,36]
47	HÔPITAL DE ROUYN-NORANDA	1,98 [0,82 ; 4,76]	3,16 [1,58 ; 6,32]	2,14 [0,89 ; 5,14]	2,74 [1,23 ; 6,09]	0,83 [0,21 ; 3,31]
52	HÔPITAL D'AMOS	0,45 [0,06 ; 3,16]	1,23 [0,40 ; 3,81]	0,99 [0,25 ; 3,98]	0,62 [0,09 ; 4,43]	1,80 [0,58 ; 5,59]
65	HÔPITAL ET CENTRE DE RÉADAPTATION EN DÉPENDANCE DE VAL-D'OR	2,48 [1,18 ; 5,20]	5,75 [3,41 ; 9,71]	3,02 [1,44 ; 6,33]	4,23 [2,20 ; 8,13]	3,39 [1,62 ; 7,11]
70	CENTRE DE SOINS DE COURTE DURÉE LA SARRE	1,97 [0,49 ; 7,87]	4,94 [2,06 ; 11,87]	1,21 [0,17 ; 8,58]	2,28 [0,57 ; 9,12]	2,86 [0,92 ; 8,86]
82	PAVILLON SAINTE-FAMILLE	0	1,33 [0,19 ; 9,47]	3,00 [0,75 ; 11,97]	3,30 [0,82 ; 13,20]	1,70 [0,24 ; 12,12]
Région 09 - CÔTE-NORD		2,94 [1,77 ; 4,88]	3,13 [1,92 ; 5,11]	3,78 [2,31 ; 6,17]	2,33 [1,25 ; 4,33]	1,52 [0,73 ; 3,18]
64	CLSC ET HÔPITAL LE ROYER	2,33 [1,05 ; 5,19]	3,11 [1,56 ; 6,22]	2,81 [1,26 ; 6,26]	2,33 [0,97 ; 5,61]	1,39 [0,45 ; 4,30]
72	HÔPITAL ET CLSC DE SEPT-ÎLES	3,56 [1,85 ; 6,85]	3,16 [1,58 ; 6,32]	4,78 [2,57 ; 8,88]	2,33 [0,97 ; 5,59]	1,63 [0,61 ; 4,34]

Installation		Taux d'incidence / 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
Numéro	Nom	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
	Région 10 - NORD-DU-QUÉBEC	1,47 [0,21 ; 10,38]	1,34 [0,19 ; 9,56]	2,74 [0,69 ; 10,94]	1,45 [0,20 ; 10,32]	1,63 [0,23 ; 11,63]
96	CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU	1,47 [0,21 ; 10,38]	1,34 [0,19 ; 9,56]	2,74 [0,69 ; 10,94]	1,45 [0,20 ; 10,32]	1,63 [0,23 ; 11,63]
	Région 11 - GASPÉSIE-ÎLES-DE-LA-MADELEINE	6,03 [4,35 ; 8,36]	5,75 [4,07 ; 8,13]	4,16 [2,76 ; 6,26]	4,77 [3,22 ; 7,06]	3,82 [2,46 ; 5,92]
53	HÔPITAL DE CHANDLER	10,45 [6,30 ; 17,33]	10,23 [5,94 ; 17,62]	4,90 [2,20 ; 10,90]	5,56 [2,65 ; 11,66]	4,42 [1,84 ; 10,61]
91	HÔPITAL DE GASPÉ	6,02 [2,70 ; 13,40]	8,25 [4,29 ; 15,86]	1,85 [0,46 ; 7,40]	5,30 [2,21 ; 12,73]	1,92 [0,48 ; 7,66]
97	HÔPITAL DE MARIA	5,04 [2,71 ; 9,37]	2,20 [0,83 ; 5,86]	5,66 [3,05 ; 10,51]	4,05 [1,93 ; 8,49]	4,00 [1,91 ; 8,38]
107	HÔPITAL DE L'ARCHIPEL	3,99 [1,29 ; 12,38]	2,62 [0,66 ; 10,47]	3,84 [1,24 ; 11,89]	6,67 [2,50 ; 17,78]	8,65 [3,60 ; 20,77]
109	HÔPITAL DE SAINTE-ANNE-DES-MONTS	2,50 [0,63 ; 10,00]	6,47 [2,43 ; 17,24]	2,99 [0,75 ; 11,95]	2,81 [0,70 ; 11,25]	1,38 [0,20 ; 9,74]
	Région 12 - CHAUDIÈRE-APPALACHES	8,33 [7,03 ; 9,87]	6,61 [5,44 ; 8,02]	6,49 [5,34 ; 7,89]	5,12 [4,10 ; 6,39]	3,75 [2,91 ; 4,84]
18	HÔTEL-DIEU DE LÉVIS	6,36 [4,79 ; 8,44]	4,55 [3,25 ; 6,37]	5,47 [4,04 ; 7,40]	4,69 [3,37 ; 6,53]	3,98 [2,80 ; 5,66]
63	HÔPITAL DE SAINT-GEORGES	12,38 [9,38 ; 16,33]	12,49 [9,44 ; 16,53]	11,13 [8,28 ; 14,96]	6,54 [4,42 ; 9,68]	3,80 [2,29 ; 6,31]
89	HÔPITAL ET CRDP DE MONTMAGNY	4,29 [2,15 ; 8,57]	5,18 [2,69 ; 9,96]	1,77 [0,57 ; 5,48]	3,47 [1,56 ; 7,72]	1,67 [0,54 ; 5,20]
113	HÔPITAL ET CRDP DE THETFORD MINES	10,63 [7,34 ; 15,40]	4,32 [2,32 ; 8,03]	5,37 [3,05 ; 9,45]	5,44 [3,09 ; 9,58]	4,52 [2,43 ; 8,40]
	Région 13 - LAVAL	4,71 [3,79 ; 5,85]	4,98 [4,03 ; 6,16]	3,80 [2,99 ; 4,84]	4,19 [3,31 ; 5,31]	1,57 [1,07 ; 2,31]¥
19	HÔPITAL DE LA CITÉ-DE-LA-SANTÉ	4,71 [3,79 ; 5,85]	4,98 [4,03 ; 6,16]	3,80 [2,99 ; 4,84]	4,19 [3,31 ; 5,31]	1,57 [1,07 ; 2,31]¥
	Région 14 - LANAUDIÈRE	7,83 [6,71 ; 9,14]	4,44 [3,62 ; 5,44]	3,50 [2,79 ; 4,39]	4,31 [3,52 ; 5,28]	2,47 [1,89 ; 3,23]¥
11	HÔPITAL PIERRE-LE GARDEUR	1,08 [0,61 ; 1,91]	0,98 [0,54 ; 1,77]	0,80 [0,42 ; 1,53]	0,61 [0,29 ; 1,29]	0,90 [0,48 ; 1,68]

Installation		Taux d'incidence / 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
Numéro	Nom	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	2018-2019
14	HÔPITAL ET CENTRE D'HÉBERGEMENT DE LANAUDIÈRE	15,67 [13,35 ; 18,40]	8,43 [6,79 ; 10,47]	6,50 [5,11 ; 8,27]	8,36 [6,78 ; 10,31]	4,14 [3,07 ; 5,58]¥
	Région 15 - LAURENTIDES	6,06 [5,19 ; 7,08]	7,63 [6,64 ; 8,77]	5,04 [4,25 ; 5,98]	4,71 [3,95 ; 5,62]	4,28 [3,56 ; 5,15]
45	HÔPITAL DE SAINT-EUSTACHE	5,43 [4,10 ; 7,19]	4,03 [2,91 ; 5,59]	5,08 [3,81 ; 6,78]	3,73 [2,67 ; 5,22]	3,91 [2,83 ; 5,39]
56	CENTRE MULTI. SSS D'ARGENTEUIL	5,02 [2,39 ; 10,54]	11,84 [7,36 ; 19,04]	11,97 [7,44 ; 19,26]	2,96 [1,11 ; 7,88]	5,14 [2,45 ; 10,79]
81	HÔPITAL DE MONT-LAURIER	0,56 [0,08 ; 3,93]	2,48 [0,93 ; 6,62]	1,13 [0,28 ; 4,50]	3,03 [1,26 ; 7,29]	3,09 [1,29 ; 7,43]
101	HÔPITAL DE SAINT-JÉRÔME	8,47 [6,93 ; 10,35]	11,92 [10,04 ; 14,15]	4,35 [3,27 ; 5,79]	4,20 [3,15 ; 5,61]	3,37 [2,43 ; 4,67]
103	HÔPITAL LAURENTIEN	2,46 [1,17 ; 5,15]	3,34 [1,80 ; 6,21]	6,39 [4,12 ; 9,90]	10,80 [7,75 ; 15,04]	8,56 [5,91 ; 12,40]
	Région 16 - MONTÉRÉGIE	6,02 [5,42 ; 6,68]	5,91 [5,32 ; 6,57]	4,83 [4,30 ; 5,43]	5,09 [4,57 ; 5,68]	3,92 [3,46 ; 4,44]¥
1	HÔPITAL CHARLES-LE MOYNE	7,03 [5,72 ; 8,64]	7,41 [6,06 ; 9,06]	6,67 [5,39 ; 8,25]	9,22 [7,72 ; 11,01]	6,85 [5,60 ; 8,38]¥
9	HÔPITAL DU HAUT-RICHELIEU	6,53 [5,03 ; 8,48]	4,99 [3,68 ; 6,78]	3,67 [2,60 ; 5,19]	3,91 [2,83 ; 5,40]	4,83 [3,62 ; 6,45]
10	HÔPITAL PIERRE-BOUCHER	6,13 [4,82 ; 7,80]	9,40 [7,75 ; 11,40]	5,85 [4,60 ; 7,43]	4,59 [3,52 ; 5,98]	2,50 [1,75 ; 3,58]¥
35	HÔPITAL HONORÉ-MERCIER	3,62 [2,45 ; 5,36]	2,83 [1,80 ; 4,44]	5,21 [3,72 ; 7,29]	3,89 [2,81 ; 5,39]	2,74 [1,75 ; 4,30]
37	HÔTEL-DIEU DE SOREL	2,67 [1,55 ; 4,60]	4,23 [2,70 ; 6,63]	3,62 [2,25 ; 5,82]	2,42 [1,34 ; 4,37]	4,76 [3,13 ; 7,23]
42	HÔPITAL ANNA-LABERGE	8,05 [6,25 ; 10,37]	5,00 [3,62 ; 6,90]	3,38 [2,28 ; 5,00]	4,11 [2,89 ; 5,85]	2,46 [1,57 ; 3,86]
58	HÔPITAL DU SUROÛT	6,94 [5,07 ; 9,50]	3,96 [2,65 ; 5,91]	2,98 [1,88 ; 4,73]	4,26 [2,94 ; 6,17]	1,73 [0,98 ; 3,05]¥
130	HÔPITAL BARRIE MÉMORIAL	1,45 [0,36 ; 5,79]	3,60 [1,50 ; 8,65]	5,18 [2,16 ; 12,44]	4,17 [1,73 ; 10,03]	2,51 [0,81 ; 7,77]
	ENSEMBLE DU QUÉBEC	6,96 [6,73 ; 7,20]	6,14 [5,92 ; 6,37]	4,83 [4,64 ; 5,03]	4,46 [4,27 ; 4,65]	3,70 [3,53 ; 3,88]¥

¥ Différence significative ($p < 0,05$) entre les taux d'incidence des périodes 1 à 13, 2017-2018 et 2018-2019.

Lorsque le taux d'incidence est égal à 0, l'intervalle de confiance n'est pas calculé.

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, CIUSSS du Centre-Ouest-de-l'Île-de-Montréal, Hôpital général juif

Danielle Moisan, CISSS du Bas-Saint-Laurent, Centre hospitalier régional du Grand-Portage

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

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



© 2001-2020 Gouvernement du Québec

URL source (modified on 09/10/2019 - 17:55):

<https://www.inspq.qc.ca/infections-nosocomiales/spin/dacd/surveillance-2018-2019>

Liens

- [1] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure1.png>
- [2] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure2.png>
- [3] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure3.png>
- [4] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure4.png>
- [5] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure5.png>
- [6] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure6.png>
- [7] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure7.png>
- [8] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure8.png>
- [9] <https://www.inspq.qc.ca/sites/default/files/images/maladies-infectieuses/spin/cd/2019/figure9.png>