

## RAPPORT TRIMESTRIEL DE SURVEILLANCE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES

### Infection à *Clostridium difficile* et bactériémie à SARM dans les hôpitaux du Nouveau-Brunswick

**Période de rapport**    *Début* : 1<sup>er</sup> janvier 2016  
                                  *Fin* : 31 mars 2016

#### Sommaire

Les comptes et les pourcentages d'infection à *Clostridium Difficile* (ICD) par catégorie pour le 4<sup>ième</sup> trimestre de l'année fiscale 2015/2016 sont présentés dans le **tableau 1**.

Les taux d'infection et les dénombrements finaux d'ICD associés aux soins de santé par trimestre sont présentés dans le **tableau 2**.

Un cas de bactériémie à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline, SARM (infection du sang) associée aux soins de santé a été signalé au 4<sup>ième</sup> trimestre de l'année fiscale 2015/2016. A ce jour, 8 cas de bactériémie à SARM ont été signalés dans l'année fiscale 2015/2016. Le taux de bactériémie à SARM associée aux soins de santé pour l'année fiscale 2015/2016 à jour est le suivant :

- Réseau de Santé Vitalité = 0.06 par 10,000 jours-patient
- Réseau de Santé Horizon = 0.11 par 10,000 jours-patient
- Nouveau-Brunswick = 0.09 par 10,000 jours-patient

Le calcul des taux d'infections de *Clostridium difficile* et de bactériémie à SARM associés aux soins de santé a maintenant été changé de 1000 jours-patient à 10,000 jours-patient.

Le système de surveillance des infections nosocomiales a été créé pour contrôler l'incidence et les tendances de ces infections chez les patients qui ont été hospitalisés. Le système vise à l'heure actuelle deux types d'infection : Infection à *Clostridium difficile* et bactériémie à SARM.

Le *Clostridium difficile* est une bactérie qui fait partie de la flore bactérienne intestinale normale. La destruction de cette flore intestinale normale par les antibiotiques permet à la bactérie *C. difficile* de croître et de causer des infections qui se manifestent par de la diarrhée, de la fièvre et des douleurs abdominales. Ce rapport inclut les infections à *C.difficile* associées aux soins de santé identifiées lors d'un séjour à l'hôpital ou dans les 4 semaines après avoir quitté l'hôpital.

*Staphylococcus aureus* est un type de bactérie qui vit sur la peau et dans les muqueuses de personnes en santé. Lorsque le *S. aureus* résiste à certains antibiotiques, on l'appelle *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline, ou SARM. Le SARM peut entrer dans le corps par des ouvertures artificielles (p. ex., lésions, lignes intraveineuses) et provoquer des infections comme une infection de la circulation sanguine ou bactériémie, infections de la vessie ou infections des tissus mous. Ces infections se produisent dans la communauté et dans les hôpitaux. Ce rapport comprend uniquement les bactériémies à SARM reliées à l'hospitalisation.

## Limites des données

Le présent rapport est fondé sur les cas de *C. difficile* et de bactériémie à SARM recensés dans les hôpitaux du Nouveau-Brunswick et signalés au ministère de la Santé. On ne peut toutefois garantir que tous les cas présents dans la population sous surveillance ont été repérés.

Veillez interpréter les données des rapports avec prudence. La prudence est aussi de mise au moment de la comparaison entre le nombre de cas et les taux des régions de santé et celles des établissements de santé. Plusieurs facteurs peuvent influencer sur les taux :

- l'état de santé et les antécédents médicaux de la population desservie,
- la complexité des soins aux patients,
- la répartition par âges des patients,
- les méthodes de laboratoire utilisées pour le diagnostic,
- l'utilisation d'antibiotiques,
- la disposition physique de l'établissement, et
- la taille de l'établissement.

En plus des facteurs mentionnés ci-haut, plusieurs différences existent parmi les nombreuses composantes des systèmes de surveillances dans les autres provinces canadiennes ou au niveau fédéral. Les comparaisons impliquant les données de juridiction fédérale ou celles des autres provinces requiert donc une grande prudence également. Au Nouveau-Brunswick, un système de surveillance standardisé à récemment été mis en place.

Les établissements qui ont un plus petit nombre de patients peuvent avoir des taux instables. De faibles variations du nombre de cas peuvent avoir une incidence importante sur le taux et peuvent par conséquent entraîner des fluctuations d'un mois à l'autre. Il est préférable de surveiller la tendance au fil du temps dans un hôpital donné.

## Sources des données

Les données sont fournies par les hôpitaux du Nouveau-Brunswick des deux régions régionales de santé au moyen d'un formulaire normalisé et de définitions de cas communes.

## Analyse de données

Le taux d'incidence correspond au nombre de nouveaux cas d'infections dans un hôpital au cours d'un certain trimestre d'une année fiscale. Ces taux d'infection sont présentés en nombre de jours-patient, soit le nombre de jours passés dans un hôpital pour tous les patients sans tenir compte de l'état de santé. Par exemple, 10 patients hospitalisés pendant une journée correspondrait à 10 jours-patient.

Les dénombrements se font à partir du nombre de patients atteints de l'infection nosocomiale en question pendant un certain trimestre d'une année fiscale (p. ex. du 1<sup>er</sup> avril au 30 juin)

### **A. Infection à *Clostridium difficile***

Ce taux d'infection est calculé en fonction du nombre de patients atteints de *C. difficile* associé aux soins de santé au cours d'un trimestre donné, divisé par le nombre de jours-patient, puis multiplié par 10,000.

### **B. Bactériémies à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline**

Ce taux d'infection est calculé en fonction du nombre de patients hospitalisés ayant reçu un diagnostic de bactériémie à SARM (infection du courant sanguin) associée aux soins de santé, au cours d'un trimestre donné, divisé par le nombre de jours-patient, puis multiplié par 10,000.

Une meilleure connaissance de ces infections grâce aux contrôles, à la surveillance et au signalement permet aux hôpitaux du Nouveau-Brunswick de consolider les mesures de prévention des infections et les interventions de contrôles existantes et de continuer à veiller à la santé des Néo-Brunswickois.

### **Remerciements**

Le ministère de la Santé tient à signaler la contribution des professionnels de la prévention et du contrôle des infections du Réseau de santé Vitalité et du Réseau de santé Horizon dans le cadre de la préparation de ce rapport.

TABLE 1: Comptes et pourcentages d'ICD par catégorie dans les centres de soins hospitaliers de courte durée du Nouveau-Brunswick, 4<sup>ième</sup> trimestre de l'année fiscale 2015/2016

RRS	Région sanitaire <sup>1</sup>	Centre hospitalier de soins actifs	Catégorie Nbre de lits	2015/2016 Q4						
				Compte d'ICD attribuée à (%)						
				centre hospitalier rapportant-PCSIN <sup>2</sup>	centre hospitalier rapportant-hors PCSIN <sup>3</sup>	centre hospitalier rapportant-Total <sup>4</sup>	un autre établissement de soins actifs	un établissement de soins de longue durée ou de soins non actifs	une source inconnue	Total
<b>Région sanitaire 1</b>										
		Hôpital Stella-Maris- de-Kent	<100	1 (20%)	0 (NA)	1 (20%)	0 (NA)	0 (NA)	4 (80%)	5 (100%)
		Dr. Georges-L.-Dumont University Hospital Centre	250+	7 (29%)	0 (NA)	7 (29%)	0 (NA)	0 (NA)	17 (71%)	24 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	8 (28%)	0 (NA)	8 (28%)	0 (NA)	0 (NA)	21 (72%)	29 (100%)
<b>Région sanitaire 4</b>										
		Hôtel-Dieu Saint-Joseph de Saint-Quentin	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	1 (100%)	1 (100%)
		Hôpital général de Grand-Sault	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	1 (20%)	4 (80%)	5 (100%)
		Hôpital régional d'Edmundston	100-249	2 (25%)	0 (NA)	2 (25%)	0 (NA)	0 (NA)	6 (75%)	8 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	2 (14%)	0 (NA)	2 (14%)	0 (NA)	1 (7%)	11 (79%)	14 (100%)
<b>Région sanitaire 5</b>										
Vitalité		Hôpital Régional de Campbellton	100-249	3 (38%)	2 (25%)	5 (63%)	0 (NA)	0 (NA)	3 (38%)	8 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	3 (38%)	2 (25%)	5 (63%)	0 (NA)	0 (NA)	3 (38%)	8 (100%)
<b>Région sanitaire 6</b>										
		Hôpital de l'Enfant-Jésus	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	2 (100%)	2 (100%)
		Hôpital et centre de santé communautaire de Lamèque	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	1 (50%)	0 (NA)	1 (50%)	2 (100%)
		Hôpital de Tracadie -Sheila	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	2 (100%)	2 (100%)
		Hôpital régional Chaleur	100-249	3 (33%)	0 (NA)	3 (33%)	0 (NA)	0 (NA)	6 (67%)	9 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	3 (20%)	0 (NA)	3 (20%)	1 (7%)	0 (NA)	11 (73%)	15 (100%)
		<b>Total pour la RRS</b>	-	16 (24%)	2 (3%)	18 (27%)	1 (2%)	1 (2%)	46 (70%)	66 (100%)
<b>Région sanitaire 1</b>										
		Sackville Memorial Hospital	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)
		The Moncton Hospital	250+	8 (29%)	0 (NA)	8 (29%)	0 (NA)	4 (14%)	16 (57%)	28 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	8 (29%)	0 (NA)	8 (29%)	0 (NA)	4 (14%)	16 (57%)	28 (100%)
<b>Région sanitaire 2</b>										
		Grand Manan Hospital	<100	1 (100%)	0 (NA)	1 (100%)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	1 (100%)
		Sussex Health Centre	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)
		Charlotte County Hospital	<100	1 (50%)	0 (NA)	1 (50%)	0 (NA)	0 (NA)	1 (50%)	2 (100%)
		Saint John Regional Hospital	250+	10 (29%)	3 (9%)	13 (38%)	0 (NA)	2 (6%)	19 (56%)	34 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	12 (32%)	3 (8%)	15 (41%)	0 (NA)	2 (5%)	20 (54%)	37 (100%)
<b>Région sanitaire 3</b>										
		Hôtel-Dieu of St. Joseph	<100	1 (100%)	0 (NA)	1 (100%)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	1 (100%)
		Upper River Valley Hospital	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	4 (100%)	4 (100%)
		Oromocto Public Hospital	<100	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	0 (NA)	3 (100%)	3 (100%)
		Dr. Everett Chalmers Regional Hospital	250+	3 (11%)	5 (19%)	8 (30%)	0 (NA)	0 (NA)	19 (70%)	27 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	4 (11%)	5 (14%)	9 (26%)	0 (NA)	0 (NA)	26 (74%)	35 (100%)
<b>Région sanitaire 7</b>										
		Miramichi Regional Hospital	100-249	3 (33%)	2 (22%)	5 (56%)	0 (NA)	1 (11%)	3 (33%)	9 (100%)
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	3 (33%)	2 (22%)	5 (56%)	0 (0%)	1 (11%)	3 (33%)	9 (100%)
		<b>Total pour la RRS</b>	-	27 (25%)	10 (9%)	37 (34%)	0 (NA)	7 (6%)	65 (60%)	109 (100%)
		<b>Total Nouveau-Brunswick</b>	-	43 (25%)	12 (7%)	55 (31%)	1 (1%)	8 (5%)	111 (63%)	175 (100%)

Notes

<sup>1</sup> Voir la Figure 1.

<sup>2</sup> représente le nombre de patients ayant une infection à *Clostridium difficile* associée à l'hôpital qui correspond à la définition de 2014 utilisée par Le Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales (PCSIN) (<http://www.phac-aspc.gc.ca/nois-sinp/survprog-fra.php>). Saisir cette information permet à nos hôpitaux d'établir des points de référence en vue d'une comparaison avec les autres hôpitaux de l'Est du Canada qui participent à la surveillance PCSIN. Les données de surveillance signalées publiquement sont situées sur la page web "Projet de surveillance PCSIN" (<http://www.phac-aspc.gc.ca/nois-sinp/projects/index-fra.php>).

<sup>3</sup> représente le reste des patients ayant une infection à *Clostridium difficile* ne répondant pas aux critères pour être considéré comme un cas PCSIN, mais dont les infections sont associées à une admission à cet hôpital. Ce nombre, bien que plus petit, contribue à l'image globale des infections à *Clostridium difficile* associées aux hôpitaux.

<sup>4</sup> est le taux d'infections à *Clostridium difficile* publiées sur ce site web incluant à la fois PCSIN et hors- PCSIN dans le calcul.

TABLE 2: Taux d'incidence de l'infection à *C. difficile* aux soins de santé par 10,000 jours-patient dans les centres de soins hospitaliers de courte durée du Nouveau-Brunswick

RRS	Région sanitaire <sup>1</sup>	Centre hospitalier de soins actifs	Catégorie Nbre de lits	Taux d'incidence d'infection à <i>C. difficile</i> associé aux hopitaux de courte durée par 10,000 jours-patients										
				Taux final (nombre de cas)					Tendances (6 derniers trimestres)	Taux final (intervalle de confiance de 95 %) (nombre de cas)				
				2014/2015 Q3	2014/2015 Q4	2015/2016 Q1	2015/2016 Q2	2015/2016 Q3		2015/2016 Q4	2014/2015 Q4	2015/2016 Q4	Signal <sup>2</sup>	
Vitalité	<b>Région sanitaire 1</b>													
		Hôpital Stella-Marie de-Kent	<100	0.00 (0)	4.80 (1)	5.58 (1)	11.34 (2)	0.00 (0)	5.18 (1)		0.00 {0.01 - 2.67}	5.18 {0.01 - 2.88}	●	
		Dr. Georges-L.-Dumont University Hospital Centre	250+	1.15 (3)	2.92 (8)	3.04 (8)	2.86 (7)	1.56 (4)	2.56 (7)		1.15 {0.13 - 0.57}	2.56 {0.10 - 0.53}	●	
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	1.07 (3)	3.05 (9)	3.20 (9)	3.43 (9)	1.46 (4)	2.74 (8)		1.07 {0.14 - 0.58}	2.74 {0.12 - 0.54}	●	
		<b>Région sanitaire 4</b>												
		Hotel-Dieu Saint-Joseph de Saint-Quentin	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)		0.00 {0.00 - 0.00}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		Hôpital général de Grand-Sault	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	5.98 (1)	5.69 (1)	0.00 (0)		0.00 {0.00 - 0.00}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		Hôpital régional d'Edmundston	100-249	0.68 (1)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.72 (1)	1.44 (2)	1.53 (2)		0.68 {0.00 - 0.00}	1.53 {0.02 - 0.55}	NA	
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	0.58 (1)	0.00 (0)	0.00 (0)	1.23 (2)	1.85 (3)	1.31 (2)		0.58 {0.00 - 0.00}	1.31 {0.02 - 0.47}	NA	
		<b>Région sanitaire 5</b>												
		Hôpital Régional de Campbellton	100-249	0.00 (0)	3.74 (5)	3.97 (5)	4.80 (6)	2.47 (3)	3.66 (5)		0.00 {0.12 - 0.87}	3.66 {0.12 - 0.85}	●	
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	0.00 (0)	3.74 (5)	3.97 (5)	4.80 (6)	2.47 (3)	3.66 (5)		0.00 {0.12 - 0.87}	3.66 {0.12 - 0.85}	●	
		<b>Région sanitaire 6</b>												
		Hôpital de l'Enfant-Jesus	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)		0.00 {0.00 - 0.00}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		Hôpital et centre de santé communautaire de Lamèque	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	9.15 (1)	0.00 (0)		0.00 {0.00 - 0.00}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
	Hôpital de Tracadie -Sheila	<100	2.05 (1)	3.83 (2)	4.57 (2)	0.00 (0)	1.78 (1)	0.00 (0)		2.05 {0.05 - 1.38}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA		
	Hôpital régional Chaleur	100-249	0.63 (1)	2.52 (4)	0.00 (0)	4.99 (7)	0.70 (1)	2.08 (3)		0.63 {0.07 - 0.65}	2.08 {0.04 - 0.61}	●		
	<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	0.87 (2)	2.60 (6)	0.93 (2)	3.30 (7)	1.35 (3)	1.37 (3)		0.87 {0.10 - 0.57}	1.37 {0.03 - 0.40}	●		
	<b>Total pour la RRS</b>	-	0.74 (6)	2.40 (20)	2.03 (16)	3.15 (24)	1.67 (13)	2.25 (18)		0.74 {0.15 - 0.37}	2.25 {0.13 - 0.36}	●		
Horizon	<b>Région sanitaire 1</b>													
		Sackville Memorial Hospital	<100	0.00 (0)	11.67 (2)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)		0.00 {0.14 - 4.21}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		The Moncton Hospital	250+	3.10 (11)	3.99 (14)	4.80 (16)	1.78 (6)	1.98 (7)	2.33 (8)		3.10 {0.22 - 0.67}	2.33 {0.10 - 0.46}	●	
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	2.95 (11)	4.35 (16)	4.61 (16)	1.70 (6)	1.88 (7)	2.22 (8)		2.95 {0.25 - 0.71}	2.22 {0.10 - 0.44}	●	
		<b>Région sanitaire 2</b>												
		Grand Manan Hospital	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	23.47 (1)		0.00 {0.00 - 0.00}	23.47 {0.06 #####}	NA	
		Sussex Health Centre	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	8.77 (2)	4.43 (1)	0.00 (0)	0.00 (0)		0.00 {0.00 - 0.00}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		Charlotte County Hospital	<100	3.01 (1)	5.11 (2)	0.00 (0)	10.82 (3)	3.15 (1)	2.84 (1)		3.01 {0.06 - 1.84}	2.84 {0.01 - 1.58}	●	
		Saint John Regional Hospital	250+	4.21 (17)	2.39 (10)	2.50 (10)	4.51 (18)	2.95 (12)	3.07 (13)		4.21 {0.11 - 0.44}	3.07 {0.16 - 0.53}	●	
		<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	3.91 (18)	2.47 (12)	2.60 (12)	4.85 (22)	2.80 (13)	3.09 (15)		3.91 {0.13 - 0.43}	3.09 {0.17 - 0.51}	●	
		<b>Région sanitaire 3</b>												
		Hotel-Dieu of St. Joseph	<100	0.00 (0)	0.00 (0)	0.00 (0)	5.41 (1)	0.00 (0)	4.83 (1)		0.00 {0.00 - 0.00}	4.83 {0.01 - 2.69}	NA	
		Upper River Valley Hospital	<100	3.49 (2)	1.66 (1)	1.80 (1)	0.00 (0)	6.71 (4)	0.00 (0)		3.49 {0.00 - 0.93}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		Oromocto Public Hospital	<100	0.00 (0)	2.45 (1)	4.96 (2)	0.00 (0)	4.95 (2)	0.00 (0)		0.00 {0.01 - 1.36}	0.00 {0.00 - 0.00}	NA	
		Dr. Everett Chalmers Regional Hospital	250+	1.04 (3)	1.04 (3)	1.38 (4)	3.65 (10)	3.27 (9)	2.90 (8)		1.04 {0.02 - 0.30}	2.90 {0.13 - 0.57}	●	
	<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	1.23 (5)	1.22 (5)	1.74 (7)	2.82 (11)	3.82 (15)	2.27 (9)		1.23 {0.04 - 0.28}	2.27 {0.10 - 0.43}	●		
	<b>Région sanitaire 7</b>													
	Miramichi Regional Hospital	100-249	4.63 (7)	4.41 (6)	5.93 (9)	6.47 (9)	2.09 (3)	3.55 (5)		4.63 {0.16 - 0.96}	3.55 {0.12 - 0.83}	●		
	<b>Total pour la région sanitaire</b>	-	4.63 (7)	4.41 (6)	5.93 (9)	6.47 (9)	2.09 (3)	3.55 (5)		4.63 {0.16 - 0.96}	3.55 {0.12 - 0.83}	●		
	<b>Total pour la RRS</b>	-	2.95 (41)	2.79 (39)	3.22 (44)	3.59 (48)	2.77 (38)	2.68 (37)		2.95 {0.20 - 0.38}	2.68 {0.19 - 0.37}	●		
	<b>Total Nouveau-Brunswick</b>	-	2.14 (47)	2.64 (59)	2.79 (60)	3.43 (72)	2.37 (51)	2.52 (55)		2.14 {0.20 - 0.34}	2.52 {0.19 - 0.33}	●		

Notes

<sup>1</sup> Voir la Figure 1.

<sup>2</sup> Quand les intervalles de confiance de 95% ne se chevauchent pas d'un trimestre à un autre pour le même établissement, cela est considéré comme statistiquement significatif et c'est présenté par un point rouge (●). Les taux qui sont statistiquement non-significatifs sont marqués par un point vert (●) sous le titre de signal.

FIGURE 1. Carte du Nouveau-Brunswick détaillant les Régies régionales de santé et les Régions sanitaires.

