

# Surveillance provinciale des infections nosocomiales – Infections à entérocoques résistants à la vancomycine 2020-2021

## RAPPORT DE SURVEILLANCE

COMITÉ DE SURVEILLANCE PROVINCIALE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES

JUIN 2023

### SOMMAIRE

Introduction	2
Méthodologie	2
Faits saillants	3
Taux d'incidence	5
Évolution des taux d'incidence	6
Description des cas	10
Colonisation et programmes de dépistage	14
Évolution des taux d'acquisition	17
Données par installation	18

### RÉSUMÉ

Entre le 1<sup>er</sup> avril 2020 et le 31 mars 2021, 83 installations de soins de courte durée ont participé à la surveillance des infections nosocomiales à entérocoques résistants à la vancomycine (ERV), pour un cumul de 4 020 925 jours-présence (tableau 1). Un total de 39 infections à ERV est rapporté dont 29 infections parmi les usagers dont l'infection a été acquise au cours d'une hospitalisation (cat. 1a et 1b) dans l'installation déclarante. Le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat.1a et 1b) est de 0,07/10 000 jours-présence. Ce taux d'incidence est stable par rapport à celui de 2019-2020. Le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) en 2020-2021 est de 2,46/10 000 jours-présence (N = 988) et est à la baisse par rapport à 2017-2018. La moyenne de test de dépistage par admission (0,88) a baissé par rapport aux années antérieures.

## INTRODUCTION

L'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ) a été mandaté par le ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS) pour réaliser la surveillance provinciale des infections nosocomiales dans les centres hospitaliers de soins généraux et spécialisés (CHSGS) du Québec. Pour soutenir cette surveillance, l'INSPQ s'appuie sur son Comité de Surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN) ainsi que les sept sous-comités de surveillance, un pour chacun des programmes de surveillance.

## MÉTHODOLOGIE

Chaque sous-comité révise les données, les présente au Comité SPIN central, et participe à la rédaction du rapport de surveillance pour ce programme. Le rapport annuel présente les résultats de surveillance qui inclut une description sommaire, des taux d'incidence ainsi que des tendances épidémiologiques des cinq dernières années.

Les données présentées dans ce rapport sont tirées d'une extraction des données colligées par les équipes de prévention et contrôle des infections (PCI) des CHSGS au Système d'Information de la Surveillance provinciale des Infections nosocomiales (SI-SPIN), en date du 18 juillet 2022. Les installations doivent participer selon des critères d'inclusion du programme de surveillance, et ce, pour 13 périodes financières dans l'année. Cependant, parmi les installations participantes, seules celles qui ont complété au moins 11 périodes en 2020-2021 (allègement durant la pandémie) sont incluses dans ce rapport.

En raison du fardeau important sur le réseau de la pandémie de SRAS-CoV-2, des consignes ministérielles de mitigation ont été émises pour alléger la surveillance, notamment au regard des périodes minimales de saisie, de la validation minimale et du délai de saisie. Il est possible que ces adaptations aient affecté la quantité et la qualité des données de surveillance habituellement produites. Cette limitation doit être prise en compte dans le cadre de l'interprétation des résultats présentés dans ce rapport. Il est à noter qu'en raison de la pandémie, aucun rapport de surveillance n'a été produit pour l'année 2019-2020 mais les données de l'année 2019-2020 ont été intégrées au présent rapport de 2020-2021.

## FAITS SAILLANTS

- En 2020, 2021, nous notons une diminution du nombre d'installations participantes à la surveillance des infections à entérocoques résistants à la vancomycine (N = 83 en 2020-2021 par rapport à 89 en 2019-2020). Cette diminution du nombre d'installations participantes a certainement contribué à la diminution du nombre total de dépistages (689 349 à 475 115) et de colonisations à ERV (2 024 à 988), alors que le nombre d'infections nosocomiales à ERV a plutôt augmenté par rapport à l'année précédente (26 à 29 cas).
- En 2020-2021, le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (catégorie 1a et 1b) est de 0,07/10 000 jours-présence pour les installations participant à la surveillance. Alors que c'est dans les installations universitaires qu'on rapporte la plus grande incidence d'infections dans la région de Montréal, ce sont plutôt dans les installations non universitaires à l'extérieur de la région de Montréal que l'on retrouve une incidence plus élevée.
- On note une stabilité du taux d'incidence des infections nosocomiales (tableau 3) par rapport à 2019-2020 et une diminution par rapport à 2017-2018 lorsqu'on analyse l'évolution du taux d'incidence pour les 80 installations ayant participé à la surveillance de 2017-2018 à 2020-2021.
- Le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (catégorie 1a et 1b) est de 2,46/10 000 jours-présence pour les installations participant à la surveillance 2020-2021 et de 2,56/10 000 jours-présence pour les installations ayant participé aux 5 dernières années de façon consécutive. Par rapport à ces installations ayant participé de façon consécutive aux 5 dernières années de surveillance, nous notons une diminution importante du taux d'acquisition (2,56/10 000 jours-présence en 2020-2021 par rapport à 6,36/10 000 jours-présence en 2016-2017).
- On note une diminution de la moyenne de tests de dépistage faits par rapport à l'année précédente.
- La région de l'Outaouais se démarque en 2020-2021 tant au niveau de ses taux d'incidence d'infections (0,53/10 000 jours présence) qu'au niveau de ses taux d'acquisition de colonisation (23,53/10 000 jours-présence) qui sont nettement plus élevés que ceux pour les autres régions sociosanitaires du Québec.

**Tableau 1** Évolution de la participation des installations à la surveillance des infections à ERV, ensemble du Québec, 2016-2017 à 2020-2021

	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021
Installations participantes (N)	87	87	89	88	83
Admissions (N)	674 976	698 835	698 127	6 53 293	5 37 355
Jours-présence (N)	4 834 433	4 824 654	4 905 845	4 604 291	4 020 925
Infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) (N)	44	46	53	26	29
Colonisations nosocomiales à ERV <sup>A</sup> (cat. 1a et 1b) (N)	3 587	2 522	2 495	2 024	988
Patients infectés (cat. 1a et 1b) (N)	43	45	50	25	25

<sup>A</sup> Les colonisations incluent les infections chez les nouveaux porteurs.

## TAUX D'INCIDENCE

En 2020-2021, le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) est de 0,07/10 000 jours-présence pour les installations participantes (tableau 2). Les installations non universitaires à l'extérieur de la région de Montréal ont un taux d'incidence de 0,05/\*10 000 jours-présence alors que celles de la région de Montréal n'ont rapporté aucune infection. Les installations universitaires de la région de Montréal ont un taux d'incidence des infections nosocomiales (cat. 1a et 1b) de 0,20/10 000 jours-présence alors que celles à l'extérieur de la région de Montréal n'ont rapporté aucune infection (tableau 2).

**Tableau 2** Percentiles des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Regroupement d'installations	Mission de l'installation	Percentiles						Taux d'incidence
		N	Min.	25 %	50 %	75 %	90 %	[I.C. à 95 %]
Installations de la région de Montréal	Non universitaire (N = 5)	0	0	0	0	0	0	0
	Universitaire (N = 11)	0	0	0	0,36	0,37	0,61	0,20 [0,13 ; 0,31]
Installations à l'extérieur de la région de Montréal	Non universitaire (N = 55)	0	0	0	0	0	1,22	0,05 [0,03 ; 0,10]
	Universitaire (N = 12)	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total (N = 83)</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1,22</b>	<b>0,07</b> <b>[0,05 ; 0,10]</b>

## ÉVOLUTION DES TAUX D'INCIDENCE

L'analyse présentée à cette section est réalisée sur l'ensemble des installations ayant participé à la surveillance à au moins 11 périodes de chaque année entre 2016-2017 et 2020-2021. Dans le cadre de cette approche longitudinale, la figure 1 et le tableau 3 qui présentent l'évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales, prennent en compte seulement les installations (N = 80) participant à la surveillance de façon consécutive depuis les cinq dernières années. Les installations sont regroupées selon qu'elles soient de la région de Montréal ou non et le taux d'incidence moyen par regroupement est présenté à des fins de comparaison (tableau 3).

Parmi ces 80 installations (figure 1, tableau 3), le taux d'incidence des infections en 2020-2021 est de 0,06/10 000 jours-présence, et est comparable à celui observé en 2019-2020 (tableau 3 et figure 1).

À la figure 2, la même démarche est adoptée pour présenter l'évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations (N = 76) participant à la surveillance pour la période allant de 2011-2012 à 2020-2021.

**Tableau 3** Évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations participantes (N = 80) selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2016-2017 à 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Regroupement d'installations	Mission de l'installation	Taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]				
		2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021
Installations de la région de Montréal	Non universitaire (N = 4)	0,19 [0,08 ; 0,45]	0,07 [0,02 ; 0,31]	0	0	0
	Universitaire (N = 10)	0,16 [0,10 ; 0,26]	0,17 [0,10 ; 0,28]	0,22 [0,14 ; 0,34]	0,09 [0,05 ; 0,18]	0,17 [0,1 ; 0,29]
Installations à l'extérieur de la région de Montréal	Non universitaire (N = 54)	0,04 [0,02 ; 0,08]	0,13 [0,09 ; 0,19]	0,09 [0,06 ; 0,14]	0,08 [0,05 ; 0,13]	0,05 [0,03 ; 0,10]
	Universitaire (N = 12)	0,02 [0,01 ; 0,07]	0	0,02 [0,01 ; 0,07]	0,01 [0 ; 0,05]	0
<b>Total (N = 80)</b>		<b>0,07 [0,05 ; 0,1]</b>	<b>0,1 [0,07 ; 0,13]</b>	<b>0,09 [0,07 ; 0,12]</b>	<b>0,06 [0,04 ; 0,09]</b>	<b>0,06 [0,04 ; 0,09]</b>

Figure 1 Évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations participantes (N = 80) selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2016-2017 à 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

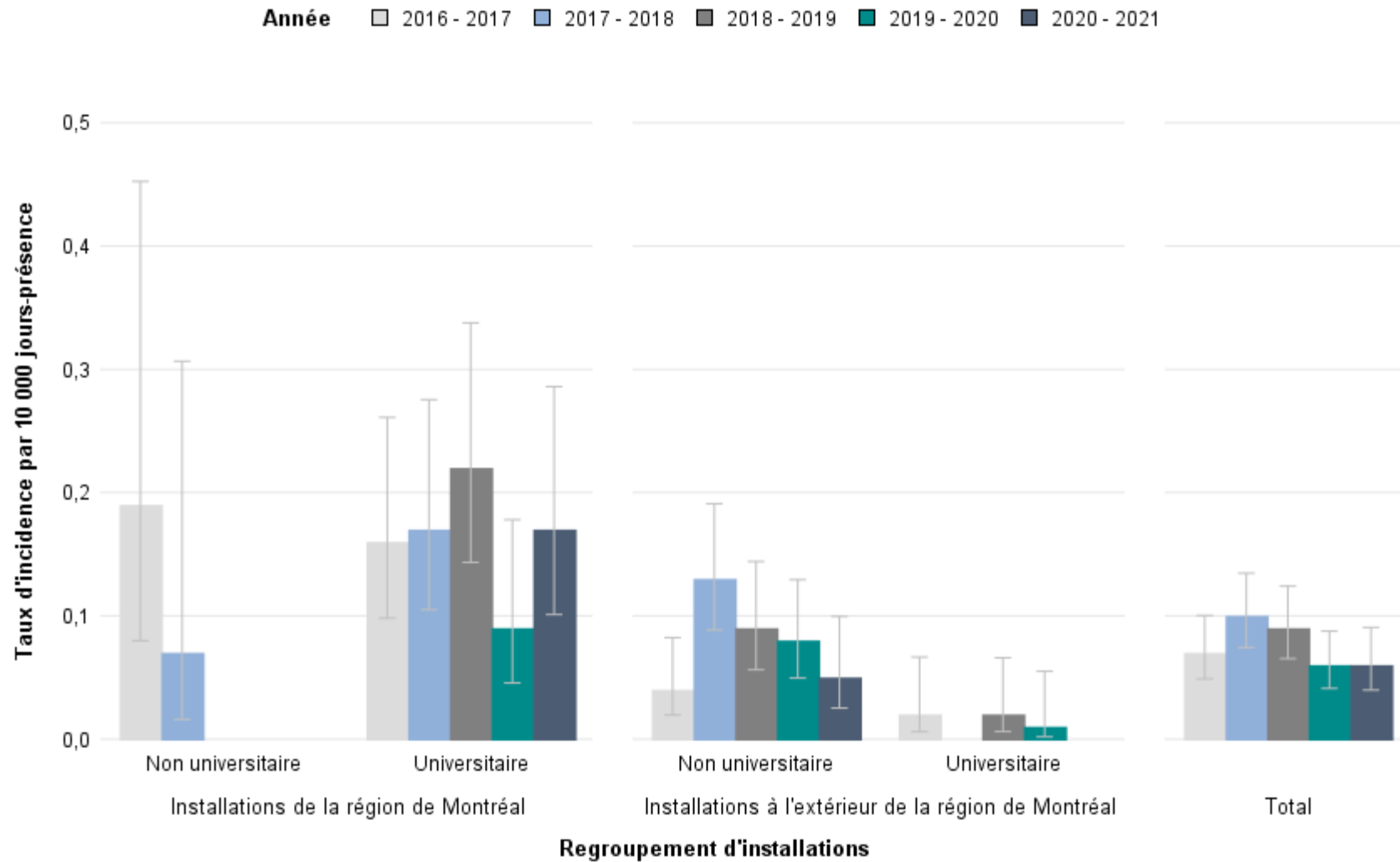
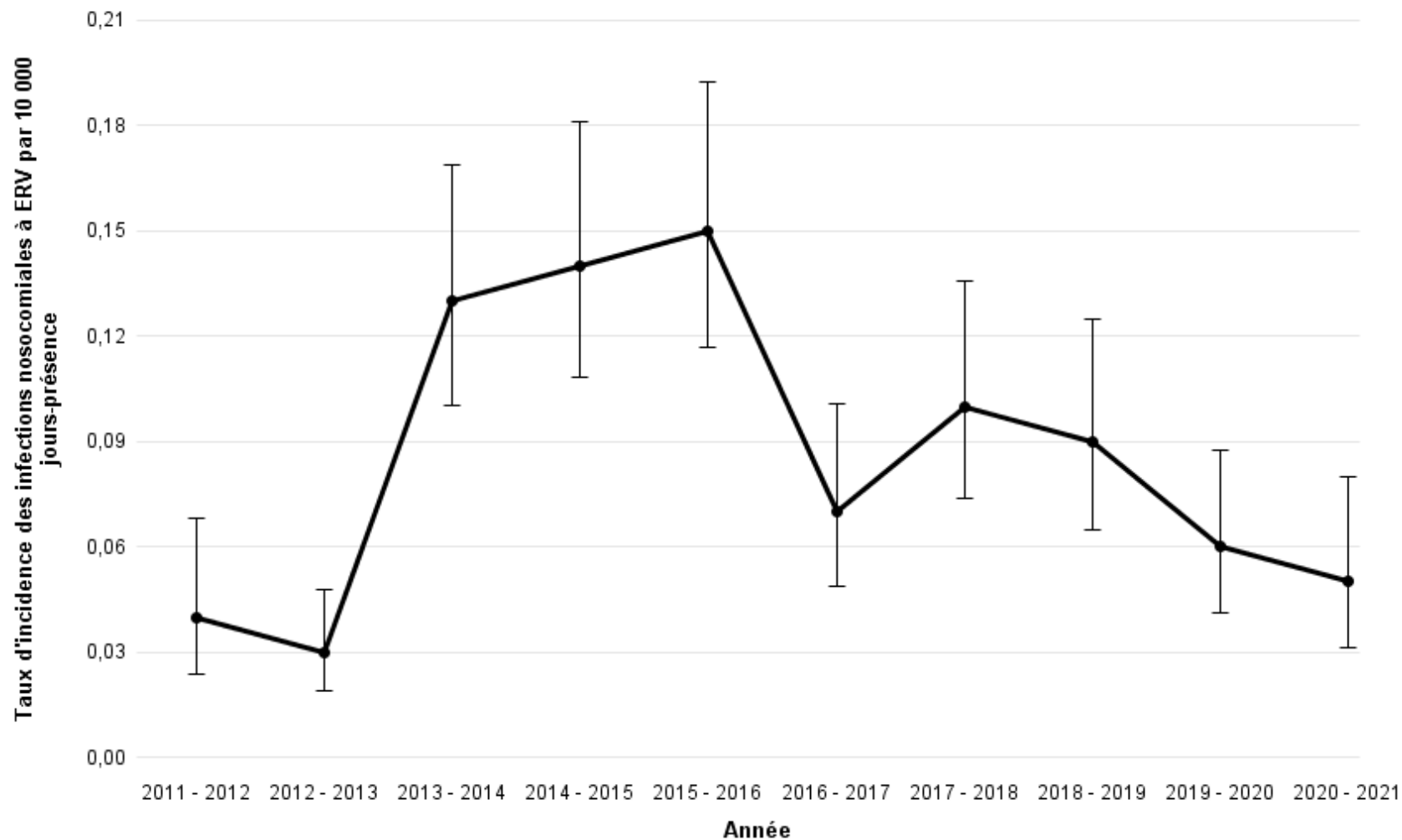




Figure 2 Évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations participantes (N = 76) selon la période administrative, ensemble du Québec, 2011-2012 à 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



## DESCRIPTION DES CAS

Au total, 39 infections à ERV sont déclarées, dont 30 (77,0 %) sont acquises dans les milieux de soins participants, soit en cours d'hospitalisation (N = 29) (cat. 1a) ou aux soins en ambulatoire (N = 1) (cat. 1c). Six cas (N = 6) sont reliés à une origine communautaire (cat. 3) (tableau 4). Des 39 infections à ERV, 19 (48,7 %) infections sont survenues chez des personnes connues colonisées. Au total, 1 182 colonisations à ERV sont déclarées, dont 94,8 % trouvés lors de dépistage. La grande majorité (83,6 % ; N = 988) sont acquises au cours d'une hospitalisation (cat. 1a et 1b).

Tableau 4 Répartition des infections et des colonisations à ERV selon la catégorie d'attribution, ensemble du Québec, 2020-2021 (N, %)

Catégorie	Catégorie d'attribution	Infections				Colonisations			
		Porteur connu	Nouveau porteur	Total		Dépistage	Spécimen clinique	Total	
		N	N	N	%	N	N	N	%
1a	Cas relié à l'hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante	15	14	29	74,4	689	40	729	61,7
1b	Cas relié à l'hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante	0	0	0	0,0	253	6	259	21,9
1c	Cas relié aux soins ambulatoires de l'installation déclarante	1	0	1	2,6	25	2	27	2,3
1d	Cas relié à l'unité de soins de longue durée de l'installation déclarante	0	0	0	0,0	0	2	2	0,2
1e	Cas relié à l'unité de psychiatrie de l'installation déclarante	0	0	0	0,0	0	0	0	0,0
2	Cas relié à un séjour dans une installation non déclarante	2	1	3	7,7	56	5	61	5,2
3	Cas d'origine communautaire, non relié aux milieux de soins	1	5	6	15,4	83	5	88	7,4
4	Cas d'origine inconnue	0	0	0	0,0	15	1	16	1,4
<b>Total</b>		<b>19</b>	<b>20</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>1 121</b>	<b>61</b>	<b>1 182</b>	<b>100</b>

Tableau 5 Distribution des catégories d'attribution des infections à ERV selon l'origine présumée d'acquisition de la souche, ensemble du Québec, 2020-2021 (N, %)

Catégorie d'attribution	Total		Catégorie présumée d'acquisition de la souche																
			1a		1b		1c		1d		1e		2		3		4		
	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	N	%	
<b>1a</b>	29	74,4	27	100	1	25	1	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1b</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1c</b>	1	2,6	0	0	0	0	1	33,3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1d</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>1e</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>2</b>	3	7,7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	100	0	0	2	100	
<b>3</b>	6	15,4	0	0	3	75	1	33,3	0	0	0	0	0	0	2	100	0	0	
<b>4</b>	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
<b>Total</b>	<b>39</b>	<b>100</b>	<b>27</b>	<b>100</b>	<b>4</b>	<b>100</b>	<b>3</b>	<b>100</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	<b>2</b>	<b>100</b>	

Parmi les 39 infections à ERV, 8 bactériémies primaires et trois bactériémies secondaires sont rapportées (tableau 6). Les 8 bactériémies sont toutes de catégorie 1a.

**Tableau 6** Nombre de cas d'infections selon le type d'infection et nombre de bactériémies secondaires à ERV de toute catégorie d'attribution, ensemble du Québec, 2020-2021 (N = 39)

Catégories d'infection	Types d'infection <sup>A</sup>	Infections (N)	Bactériémies secondaires (N)
<b>Bactériémies primaires</b>	BBM	0	-
	BAC	3	-
	Non-BAC	4	-
	HD	1	-
<b>Infections primaires</b>	Urinaire	10	0
	Abdominale	3	0
	Pulmonaire	0	0
	Infection de site opératoire	11	2
	Peau et tissus mous	3	0
	Os et articulations	4	1
	Autres	0	0
<b>Total</b>		<b>39</b>	<b>3</b>

<sup>A</sup> Les abréviations suivantes sont utilisées pour le type d'infection :  
 BBM : bactériémie primaire associée à un cathéter avec bris de barrière muqueuse.  
 BAC : bactériémie primaire associée à un cathéter.  
 Non-BAC : bactériémie primaire non associée à un cathéter.  
 HD : hémodialyse.

**Tableau 7** Nombre de bactériémies primaires et secondaires à ERV selon la catégorie d'attribution, ensemble du Québec, 2020-2021 (N = 11)

Catégories d'infection	Type d'infection <sup>A</sup>	Catégorie d'attribution								Total
		1a	1b	1c	1d	1e	2	3	4	
<b>Bactériémies primaires</b>	BBM	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	BAC	3	0	0	0	0	0	0	0	3
	Non-BAC	4	0	0	0	0	0	0	0	4
	HD	1	0	0	0	0	0	0	0	1
<b>Bactériémies secondaires</b>	Urinaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Abdominale	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Pulmonaire	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Infection de site opératoire	2	0	0	0	0	0	0	0	2
	Peau et tissus mous	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Os et articulations	1	0	0	0	0	0	0	0	1
	Autres	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Total</b>		<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>11</b>

<sup>A</sup> Les abréviations suivantes sont utilisées pour le type d'infection :  
 BBM : bactériémie primaire associée à un cathéter avec bris de barrière muqueuse.  
 BAC : bactériémie primaire associée à un cathéter.  
 Non-BAC : bactériémie primaire non associée à un cathéter.  
 HD : hémodialyse.

En 2020-2021, dans les 30 jours suivant le début de l'infection, un total de 10 décès de toutes causes (*associés ou non aux infections*) est observé pour une létalité de 25,6 % (tableau 8).

**Tableau 8** Nombre de décès et létalité à 30 jours parmi les infections à ERV de toute catégorie d'attribution, ensemble du Québec, 2016-2017 à 2020-2021

	2016-2017	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2020-2021
Infections à ERV de toute catégorie d'attribution (N)	59	56	64	41	39
Décès (N)	14	13	14	10	10
Létalité (%)	23,7	23,2	21,9	24,4	25,6

## COLONISATION ET PROGRAMMES DE DÉPISTAGE

L'analyse présentée à cette section est réalisée sur l'ensemble des installations ayant participé à la surveillance à au moins 11 périodes de chaque année entre 2016-2017 et 2020-2021. Dans le cadre de cette approche longitudinale, les tableaux 9 qui présentent l'évolution des taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), prennent en compte seulement les installations (N = 80) participant à la surveillance de façon consécutive depuis les cinq dernières années.

À la figure 3, la même démarche est adoptée pour présenter l'évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations (N = 76) participant à la surveillance pour la période allant de 2011-2012 à 2020-2021.

Les installations sont regroupées selon qu'elles soient de la région de Montréal ou non et le taux d'acquisition moyen par regroupement est présenté à des fins de comparaison.

En 2020-2021, le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) est de 2,46/10 000 jours-présence pour les installations participant à cette année de surveillance (tableau 12) et de 2,56/10 000 jours-présence pour celles ayant participé aux cinq dernières années (tableau 9).

Indépendamment de la mission de l'installation, dans la région de Montréal, le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) est significativement plus bas en 2020-2021 que les taux des années antérieures (2016-2017 à 2019-2020;  $p < 0,05$ ; tableau 9). Cette affirmation est aussi valable sur le plan provincial. Pour les installations non universitaires à l'extérieur de la région de Montréal, le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) a diminué de façon significative par rapport aux deux dernières années précédentes (2018-2019; 2019-2020;  $p < 0,05$ ).

**Tableau 9** Évolution du nombre et du taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations participantes (N = 80) selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2016-2017 à 2020-2021 (taux d'acquisition par 10 000 jours-présence, [I.C. à 95 %])

Regroupement d'installations	Mission de l'installation	2016 - 2017		2017 - 2018		2018 - 2019		2019 - 2020		2020 - 2021	
		N	Taux d'acquisition	N	Taux d'acquisition	N	Taux d'acquisition	N	Taux d'acquisition	N	Taux d'acquisition
Installations de la région de Montréal	Non universitaire (N = 4)	645	24,26 [22,46 ; 26,21]	504	18,80 [17,23 ; 20,52]	341	13,04 [11,73 ; 14,5]	454	19,05 [17,38 ; 20,88]	160	7,71 [6,60 ; 9,00]
	Universitaire (N = 10)	1441	14,39 [13,67 ; 15,15]	604	6,32 [5,84 ; 6,84]	561	5,89 [5,42 ; 6,4]	498	5,20 [4,76 ; 5,68]	239	2,88 [2,54 ; 3,27]
Installations à l'extérieur de la région de Montréal	Non universitaire (N = 54)	545	2,84 [2,61 ; 3,09]	592	3,02 [2,79 ; 3,27]	866	4,41 [4,13 ; 4,71]	865	4,38 [4,1 ; 4,68]	546	3,19 [2,93 ; 3,47]
	Universitaire (N = 12)	127	1,10 [0,92 ; 1,31]	214	1,87 [1,64 ; 2,14]	157	1,35 [1,15 ; 1,58]	43	0,37 [0,27 ; 0,50]	29	0,28 [0,20 ; 0,40]
<b>Total (N = 80)</b>		<b>2758</b>	<b>6,36</b> <b>[6,13 ; 6,60]</b>	<b>1914</b>	<b>4,42</b> <b>[4,23 ; 4,62]</b>	<b>1925</b>	<b>4,44</b> <b>[4,25 ; 4,64]</b>	<b>1860</b>	<b>4,30</b> <b>[4,11 ; 4,50]</b>	<b>974</b>	<b>2,56</b> <b>[2,40 ; 2,73]</b>

Les tableaux 10 et 11 présentent le nombre total de tests de dépistage ainsi que la moyenne des tests de dépistage pour l'ERV. Selon les tableaux 10 et 11, les dépistages sont effectués dans chacun des regroupements et des missions d'installations. En 2020-2021, une diminution du nombre total de tests de dépistage pour tous les regroupements d'installations est observée comparativement à 2019-2020. Une diminution de la moyenne des tests de dépistage pour tous les regroupements est observée, sauf pour les installations universitaires à l'extérieur de la région de Montréal.

**Tableau 10** Évolution du nombre total de tests de dépistage, selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2016-2017 à 2020-2021

Regroupement de l'installation	Mission de l'installation	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021
Installations de la région de Montréal	Non universitaire	44 981	48 347	66 762	49 324	18 912
	Universitaire	209 860	198 894	196 327	163 916	106 634
Installations à l'extérieur de la région de Montréal	Non universitaire	329 138	316 387	306 946	299 114	196 527
	Universitaire	164 494	169 925	167 948	176 995	153 042
<b>Total</b>		<b>748 473</b>	<b>733 553</b>	<b>737 983</b>	<b>689 349</b>	<b>475 115</b>

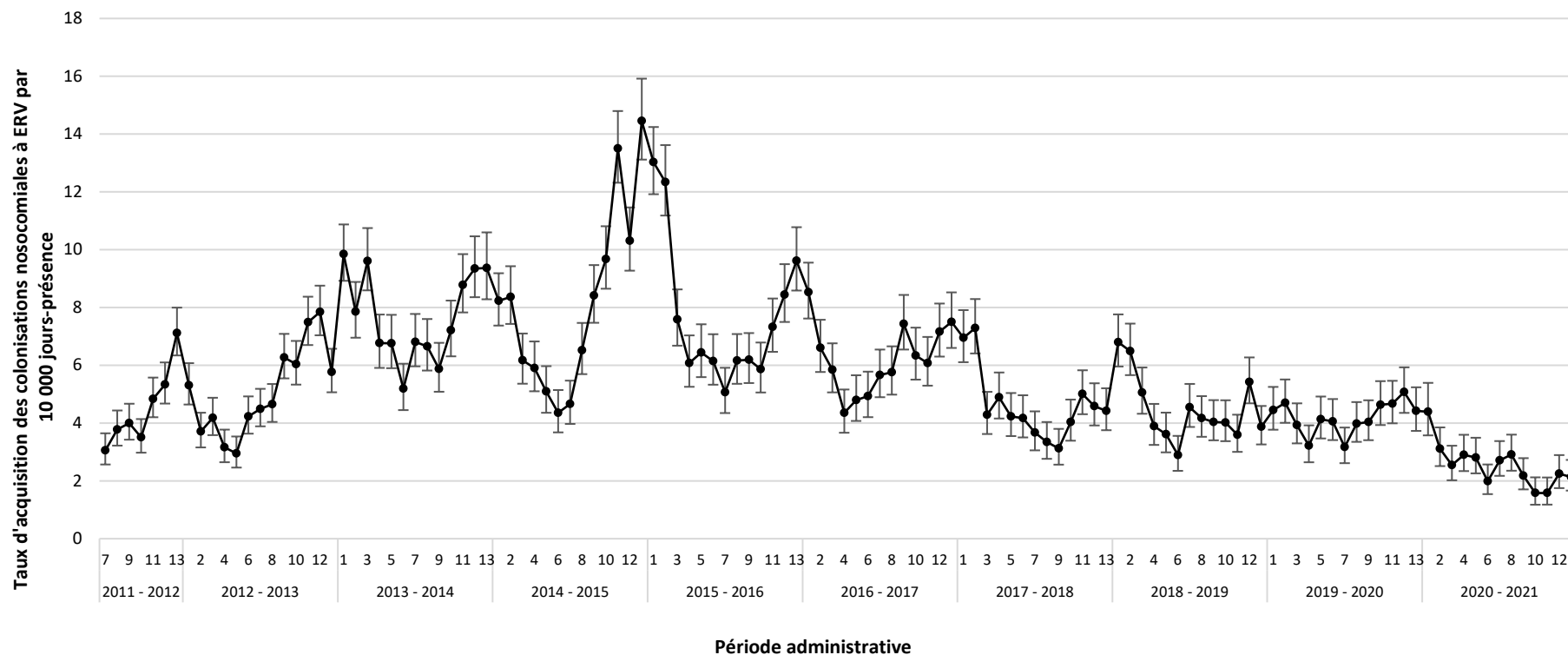
**Tableau 11** Évolution de la moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission, selon le regroupement d'installations, ensemble du Québec, 2016-2017- à 2020-2021

Regroupement de l'installation	Mission de l'installation	2016 - 2017	2017 - 2018	2018 - 2019	2019 - 2020	2020 - 2021
Installations de la région de Montréal	Non universitaire	1,08	1,12	1,36	1,38	0,77
	Universitaire	1,34	1,26	1,29	1,29	0,92
Installations à l'extérieur de la région de Montréal	Non universitaire	1,11	1,01	0,98	0,99	0,83
	Universitaire	0,92	0,92	0,91	0,94	0,96
<b>Total</b>		<b>1,11</b>	<b>1,05</b>	<b>1,06</b>	<b>1,06</b>	<b>0,88</b>



## ÉVOLUTION DES TAUX D'ACQUISITION

Figure 3 Évolution des taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) pour les installations participantes (N = 76) selon la période administrative, ensemble du Québec, 2011-2012 à 2020-2021 (taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])



## DONNÉES PAR INSTALLATION

Les taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et les percentiles des taux d'incidence selon la région sont représentés aux figures 4 et 5. Les taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) selon la région sont représentés aux figures 6 et 7. Seules les installations ayant déclaré au moins un cas d'infection ou de colonisation sont affichées sur les figures 4 à 7.

**Figure 4** Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) par installation et percentiles des taux d'incidence pour les installations de la région de Montréal, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence)

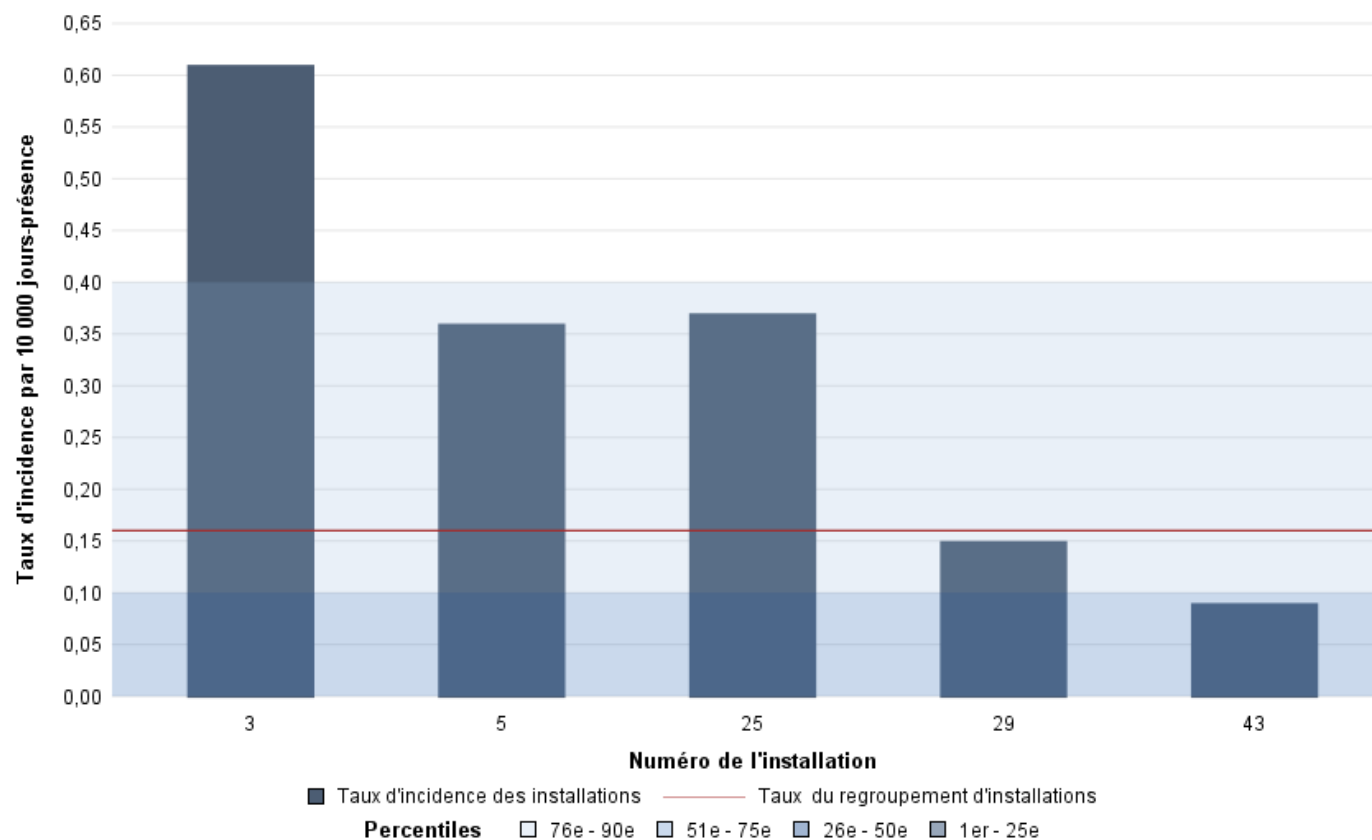


Figure 5 Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) par installation et percentiles des taux d'incidence pour les installations à l'extérieur de la région de Montréal, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence)

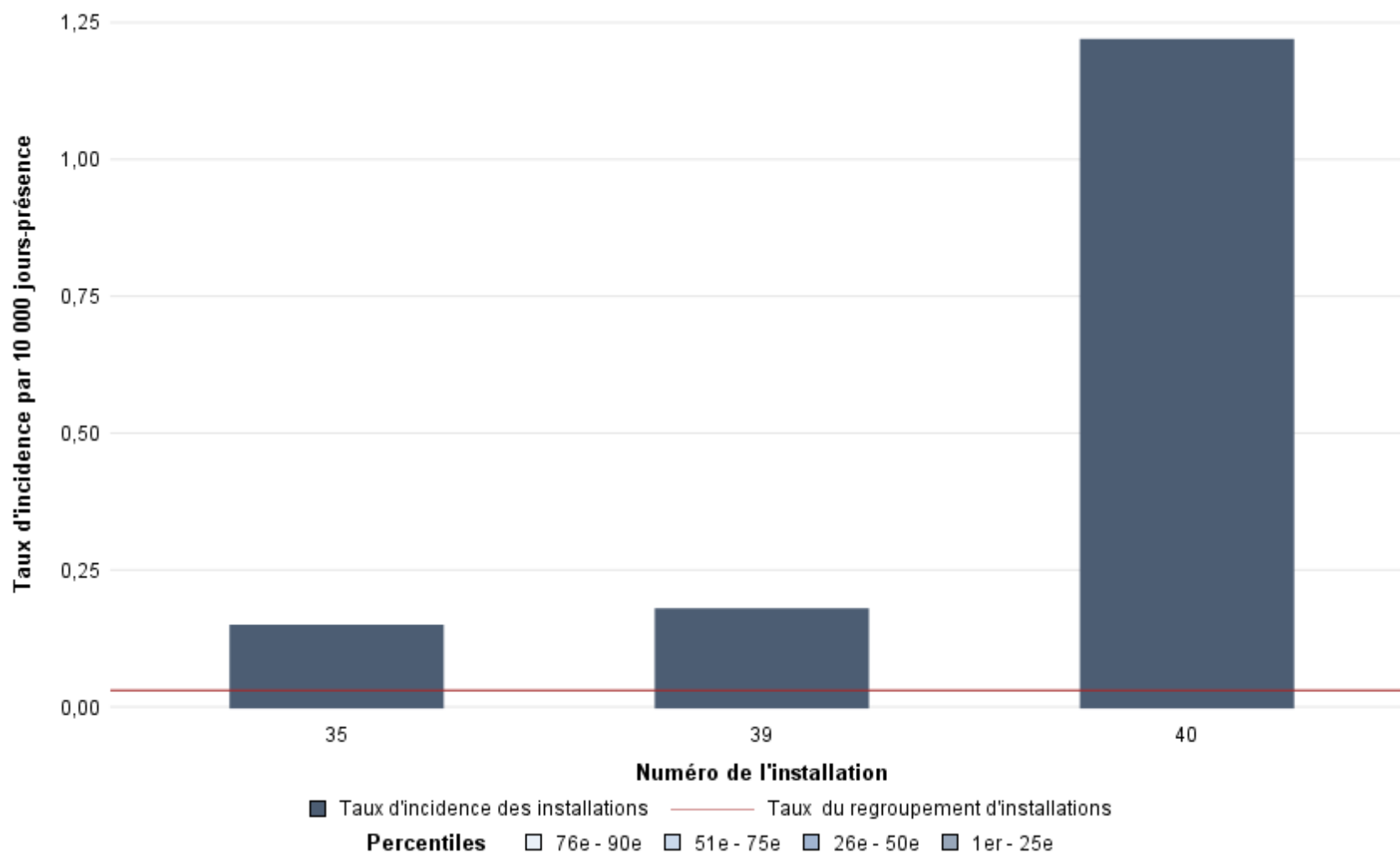
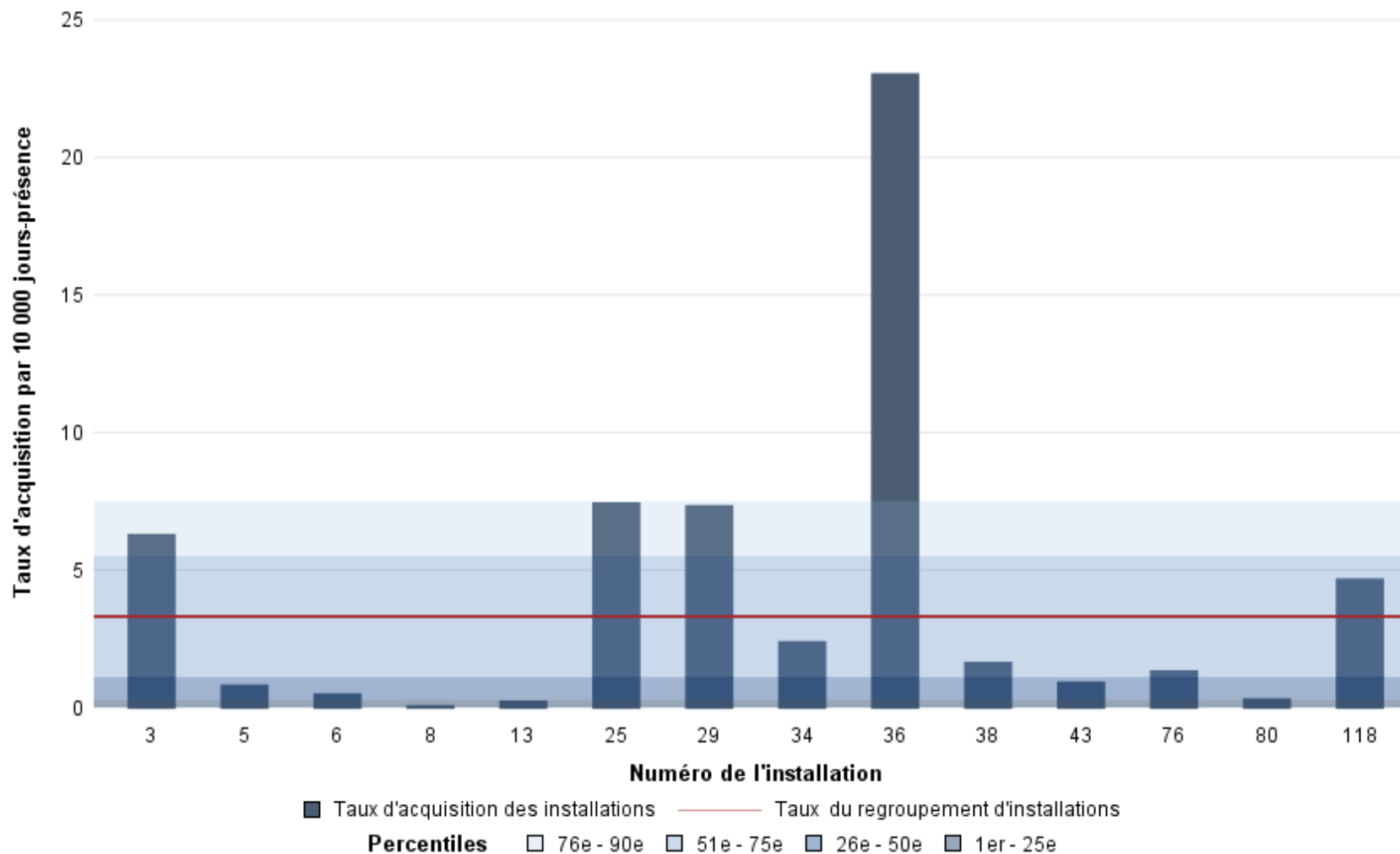
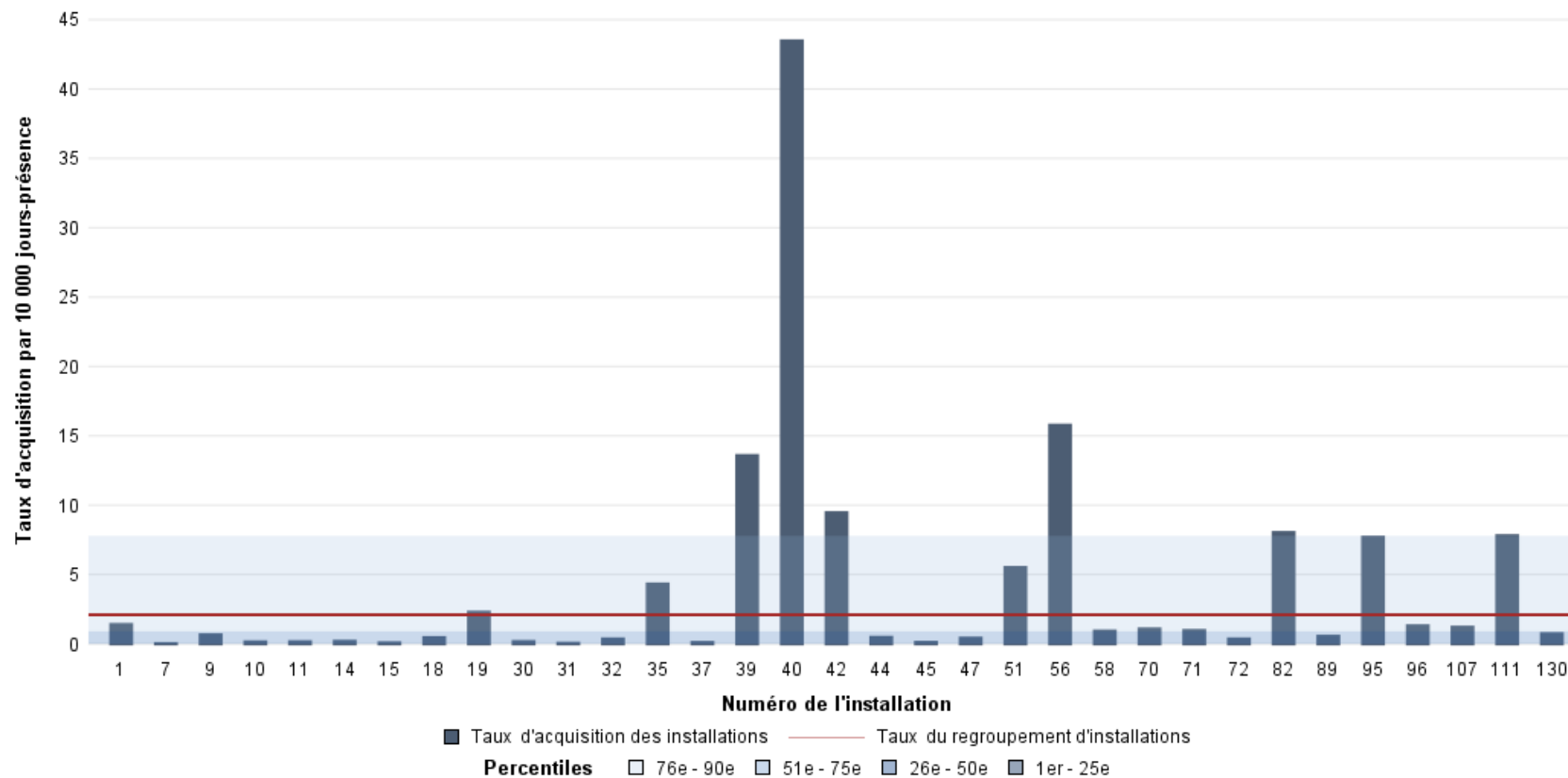


Figure 6 Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) par installation et percentiles des taux d'acquisition pour les installations de la région de Montréal, 2020-2021 (taux d'acquisition par 10 000 jours-présence)



**Figure 7** Taux d’acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) par installation et percentiles des taux d’acquisition pour les installations à l’extérieur de la région de Montréal, 2020-2021 (taux d’acquisition par 10 000 jours-présence)



Sur le plan local, en 2020-2021, le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) a varié de 0 à 1,22/10 000 jours-présence, alors que le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) a varié de 0 à 43,58/10 000 jours-présence. Un total de 36 installations (43,40 %) n'a déclaré aucune infection ni colonisation d'origine nosocomiale (cat. 1a et 1b). Un sommaire détaillé des données de surveillance des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) par installation est présenté au tableau 12.

**Tableau 12** Nombre de cas et taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]; taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %])

Numéro	Installation Nom	Infections		Colonisations		Moyenne des tests de dépistage <sup>A</sup>
		N	Taux d'incidence [IC à 95%]	N	Taux d'acquisition IC à 95 %]	
<b>Région 01 - Bas-Saint-Laurent</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0,22 [0,05 ; 0,90]</b>	<b>1,12</b>
16	HÔPITAL RÉGIONAL DE RIMOUSKI	0	0	0	0	1,00
32	CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DU GRAND-PORTAGE	0	0	1	0,47 [0,07 ; 3,31]	1,31
61	HÔPITAL NOTRE-DAME-DE-FATIMA	0	0	0	0	0,93
71	HÔPITAL DE MATANE	0	0	1	1,08 [0,15 ; 7,71]	1,15
77	HÔPITAL D'AMQUI	0	0	0	0	1,64
84	HÔPITAL DE NOTRE-DAME-DU-LAC	0	0	0	0	0,84
<b>Région 02 - Saguenay-Lac-Saint-Jean</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,76</b>
20	HÔPITAL DE CHICOUTIMI	0	0	0	0	0,66
67	HÔPITAL ET CENTRE DE RÉADAPTATION DE JONQUIÈRE	0	0	0	0	0,95
74	HÔPITAL DE DOLBEAU-MISTASSINI	0	0	0	0	1,03
88	HÔPITAL ET CHSLD DE ROBERVAL	0	0	0	0	0,81
100	HÔPITAL DE LA BAIE	0	0	0	0	1,07
112	HÔPITAL D'ALMA	0	0	0	0	0,78

**Tableau 12** Nombre de cas et taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]; taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]) (suite)

Numéro	Installation Nom	Infections		Colonisations		Moyenne des tests de dépistage <sup>A</sup>
		N	Taux d'incidence [IC à 95 %]	N	Taux d'acquisition IC à 95 %]	
<b>Région 03 - Capitale-Nationale</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,02 [0 ; 0,13]</b>	<b>0,91</b>
2	HÔPITAL DE L'ENFANT-JÉSUS	0	0	0	0	0,89
7	PAVILLON L'HÔTEL-DIEU DE QUÉBEC	0	0	1	0,13 [0,02 ; 0,98]	0,95
24	HÔPITAL DU SAINT-SACREMENT	0	0	0	0	0,83
27	PAVILLON CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ LAVAL	0	0	0	0	0,87
28	PAVILLON SAINT-FRANÇOIS D'ASSISE	0	0	0	0	0,88
33	INSTITUT UNIVERSITAIRE DE CARDIOLOGIE ET DE PNEUMOLOGIE DE QUÉBEC	0	0	0	0	0,94
59	CENTRE MULTI. SSS DE BAIE-SAINT-PAUL	0	0	0	0	1,34
86	HÔPITAL DE LA MALBAIE	0	0	0	0	1,12
<b>Région 04 - Mauricie et Centre-du-Québec</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0,19 [0,08 ; 0,46]</b>	<b>0,50</b>
23	HÔTEL-DIEU D'ARTHABASKA	0	0	0	0	0,79
31	PAVILLON SAINTE-MARIE	0	0	2	0,16 [0,04 ; 0,65]	0,44
41	HÔPITAL DU CENTRE-DE-LA-MAURICIE	0	0	0	0	0,28
44	HÔPITAL SAINTE-CROIX	0	0	3	0,59 [0,19 ; 1,84]	0,67
85	CENTRE MULTI. SSS DU HAUT-SAINT-AURICE	0	0	0	0	0,34
<b>Région 05 - Estrie</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0,15 [0,06 ; 0,4]</b>	<b>1,52</b>
15	CHUS - HÔPITAL FLEURIMONT	0	0	2	0,19 [0,05 ; 0,78]	1,80
30	CHUS - HÔTEL-DIEU DE SHERBROOKE	0	0	2	0,28 [0,07 ; 1,11]	1,73
46	HÔPITAL DE GRANBY	0	0	0	0	0,93
49	CSSS DE MEMPHRÉMAGOG	0	0	0	0	1,70
75	CSSS DU GRANIT	0	0	0	0	0,10
99	HÔPITAL BROME-MISSISQUOI-PERKINS	0	0	0	0	0,95

**Tableau 12** Nombre de cas et taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]; taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]) (suite)

Numéro	Installation Nom	Infections		Colonisations		Moyenne des tests de dépistage <sup>A</sup>
		N	Taux d'incidence [IC à 95 %]	N	Taux d'acquisition IC à 95 %]	
<b>Région 06 - Montréal</b>		<b>20</b>	<b>0,16 [0,1 ; 0,25]</b>	<b>413</b>	<b>3,29 [2,99 ; 3,62]</b>	<b>0,90</b>
3	GLEN - ROYAL VICTORIA	7	0,61 [0,29 ; 1,28]	72	6,31 [5,01 ; 7,95]	1,25
5	HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF	6	0,36 [0,16 ; 0,80]	14	0,83 [0,49 ; 1,40]	0,71
6	GLEN - ENFANTS	0	0	2	0,51 [0,13 ; 2,06]	0,52
8	HÔPITAL MAISONNEUVE-ROSEMONT	0	0	1	0,08 [0,01 ; 0,51]	0,01
12	CHU SAINTE-JUSTINE	0	0	0	0	0,13
13	INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL	0	0	1	0,25 [0,04 ; 1,78]	1,22
25	HÔPITAL DU SACRÉ-COEUR DE MONTRÉAL	4	0,37 [0,14 ; 0,99]	80	7,46 [5,99 ; 9,29]	1,42
29	HÔPITAL GÉNÉRAL DE MONTRÉAL	1	0,15 [0,02 ; 1,07]	49	7,36 [5,56 ; 9,74]	1,58
34	HÔPITAL SANTA CABRINI	0	0	17	2,41 [1,50 ; 3,87]	0,99
36	HÔPITAL GÉNÉRAL DU LAKESHORE	0	0	134	23,07 [19,48 ; 27,33]	0,95
38	HÔPITAL JEAN-TALON	0	0	8	1,66 [0,83 ; 3,31]	0,82
43	CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ DE MONTRÉAL	2	0,09 [0,02 ; 0,38]	20	0,94 [0,61 ; 1,46]	1,25
62	HÔPITAL NOTRE-DAME	0	0	0	0	0
76	HÔPITAL DE LACHINE	0	0	2	1,35 [0,34 ; 5,38]	2,95
80	HÔPITAL FLEURY	0	0	1	0,33 [0,05 ; 2,33]	0,92
118	HÔPITAL NEUROLOGIQUE DE MONTRÉAL	0	0	12	4,69 [2,66 ; 8,26]	1,47
<b>Région 07 - Outaouais</b>		<b>8</b>	<b>0,53 [0,26 ; 1,06]</b>	<b>354</b>	<b>23,53 [21,2 ; 26,11]</b>	<b>1,00</b>
39	HÔPITAL DE GATINEAU	1	0,18 [0,03 ; 1,22]	78	13,69 [10,97 ; 17,09]	0,67
40	HÔPITAL DE HULL	7	1,22 [0,58 ; 2,56]	250	43,58 [38,50 ; 49,33]	1,31
51	HÔPITAL DE MANIWAKI	0	0	6	5,62 [2,52 ; 12,52]	1,26
95	HÔPITAL ET CHSLD DU PONTIAC	0	0	8	7,80 [3,90 ; 15,59]	1,43
111	HÔPITAL ET CHSLD DE PAPINEAU	0	0	12	7,91 [4,49 ; 13,93]	1,11



**Tableau 12** Nombre de cas et taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]; taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]) (suite)

Numéro	Installation Nom	Infections		Colonisations		Moyenne des tests de dépistage <sup>A</sup>
		N	Taux d'incidence [IC à 95 %]	N	Taux d'acquisition IC à 95 %]	
	<b>Région 08 - Abitibi-Témiscamingue</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>8</b>	<b>1,13 [0,57 ; 2,26]</b>	<b>0,80</b>
47	HÔPITAL DE ROUYN-NORANDA	0	0	1	0,53 [0,08 ; 3,73]	0,72
52	HÔPITAL D'AMOS	0	0	0	0	0,46
65	HÔPITAL ET CRD DE VAL-D'OR	0	0	0	0	1,02
70	CENTRE DE SOINS DE COURTE DURÉE LA SARRE	0	0	1	1,19 [0,17 ; 8,47]	1,01
82	PAVILLON SAINTE-FAMILLE	0	0	6	8,14 [3,66 ; 18,13]	0,97
	<b>Région 09 - Côte-Nord</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,26 [0,04 ; 1,86]</b>	<b>0,73</b>
64	CLSC ET HÔPITAL LE ROYER	0	0	0	0	1,05
72	HÔPITAL ET CLSC DE SEPT-ÎLES	0	0	1	0,47 [0,07 ; 3,36]	0,49
	<b>Région 10 - Nord-du-Québec</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>1,42 [0,20 ; 10,15]</b>	<b>0,41</b>
96	CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU	0	0	1	1,42 [0,20 ; 10,15]	0,41
	<b>Région 11 - Gaspésie-Îles-de-la-Madeleine</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0,47 [0,07 ; 3,29]</b>	<b>0,09</b>
91	HÔPITAL DE GASPÉ	0	0	0	0	0,02
107	HÔPITAL DE L'ARCHIPEL	0	0	1	1,32 [0,19 ; 9,32]	0,19
109	HÔPITAL DE SAINTE-ANNE-DES-MONTS	0	0	0	0	0,08
	<b>Région 12 - Chaudière-Appalaches</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0,37 [0,16 ; 0,88]</b>	<b>0,72</b>
18	HÔTEL-DIEU DE LÉVIS	0	0	4	0,57 [0,21 ; 1,53]	0,64
63	HÔPITAL DE SAINT-GEORGES	0	0	0	0	0,77
89	HÔPITAL ET CRDP DE MONTMAGNY	0	0	1	0,66 [0,09 ; 4,62]	1,18
113	HÔPITAL ET CRDP DE THETFORD MINES	0	0	0	0	0,49

**Tableau 12** Nombre de cas et taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]; taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]) (suite)

Numéro	Installation Nom	Infections		Colonisations		Moyenne des tests de dépistage <sup>A</sup>
		N	Taux d'incidence [IC à 95 %]	N	Taux d'acquisition IC à 95 %]	
	<b>Région 13 – Laval</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>36</b>	<b>2,40 [1,73 ; 3,33]</b>	<b>0,69</b>
19	HÔPITAL DE LA CITÉ-DE-LA-SANTÉ	0	0	36	2,40 [1,73 ; 3,33]	0,69
	<b>Région 14 - Lanaudière</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>5</b>	<b>0,28 [0,12 ; 0,67]</b>	<b>0,53</b>
11	HÔPITAL PIERRE-LE GARDEUR	0	0	3	0,27 [0,09 ; 0,83]	0,29
14	HÔPITAL DE LANAUDIÈRE ET CHSLD PARPHILIA-FERLAND	0	0	2	0,30 [0,08 ; 1,18]	0,95
	<b>Région 15 - Laurentides</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>20</b>	<b>1,43 [0,92 ; 2,21]</b>	<b>1,20</b>
45	HÔPITAL DE SAINT-EUSTACHE	0	0	2	0,23 [0,06 ; 0,92]	1,00
56	CENTRE MULTI. SSS D'ARGENTEUIL	0	0	18	15,88 [10,00 ; 25,21]	2,30
81	HÔPITAL DE MONT-LAURIER	0	0	0	0	2,04
103	HÔPITAL LAURENTIEN	0	0	0	0	1,14

**Tableau 12** Nombre de cas et taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, ensemble du Québec, 2020-2021 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]; taux d'acquisition par 10 000 jours-présence [I.C. à 95 %]) (suite)

Numéro	Installation		Infections		Colonisations		Moyenne des tests de dépistage <sup>A</sup>
	Nom	N	Taux d'incidence [IC à 95 %]	N	Taux d'acquisition IC à 95 %]		
<b>Région 16 - Montérégie</b>		<b>1</b>	<b>0,02 [0 ; 0,11]</b>	<b>132</b>	<b>2,34 [1,97 ; 2,78]</b>	<b>0,94</b>	
1	HÔPITAL CHARLES-LE MOYNE	0	0	18	1,51 [0,95 ; 2,4]	1,12	
9	HÔPITAL DU HAUT-RICHELIEU	0	0	6	0,77 [0,35 ; 1,71]	0,30	
10	HÔPITAL PIERRE-BOUCHER	0	0	3	0,26 [0,08 ; 0,82]	0,33	
35	HÔPITAL HONORÉ-MERCIER	1	0,15 [0,02 ; 1,03]	30	4,43 [3,10 ; 6,34]	1,39	
37	HÔTEL-DIEU DE SOREL	0	0	1	0,22 [0,03 ; 1,50]	0,77	
42	HÔPITAL ANNA-LABERGE	0	0	67	9,57 [7,53 ; 12,16]	2,02	
58	HÔPITAL DU SUROÏT	0	0	6	1,04 [0,47 ; 2,31]	1,06	
130	HÔPITAL BARRIE MÉMORIAL	0	0	1	0,85 [0,12 ; 5,97]	3,14	
<b>Région 17 - Nunavik</b>		<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0,17</b>	
50	CENTRE DE SANTÉ TULATTAVIK DE L'UNGAVA	0	0	0	0	0,17	
<b>L'ensemble du Québec</b>		<b>29</b>	<b>0,07 [0,05 ; 0,10]</b>	<b>988</b>	<b>2,46 [2,31 ; 2,62]</b>	<b>0,88</b>	

<sup>A</sup> Nombre de tests de dépistage réalisés, divisé par le nombre d'admissions.

Les données présentées dans ce tableau sont celles des installations ayant participé à la surveillance à au moins 11 périodes en 2020-2021.

## COMITÉ DE PROGRAMME DE SURVEILLANCE DES INFECTIONS À ENTÉROCOQUES RÉSISTANTS À LA VANCOMYCINE (SPIN-ERV)

### MEMBRES ACTIFS

Sarah-Masson Roy, présidente du comité  
Centre intégré de santé et de services sociaux de Chaudière-Appalaches

Eliel Brochu  
Direction de la vigie sanitaire  
Ministère de la Santé et des Services sociaux

Ruth Bruno  
Fanny Desjardins  
Natasha Parisien  
Jasmin Villeneuve  
Direction des risques biologiques  
Institut national de santé publique du Québec

Nathalie Deshaies  
Centre intégré de santé et services sociaux Abitibi-Témiscamingue

Florence Doualla-Bell  
Laboratoire de santé publique du Québec

Olivier Haeck  
Centre intégré de santé et de services sociaux de Laval

Danielle Moisan  
Centre intégré de santé et de services sociaux du Bas-St-Laurent

Chantal Soucy  
Centre hospitalier de l'Université de Montréal

---

# Surveillance provinciale des infections nosocomiales, Infections à entérocoques résistants à la vancomycine 2020-2021

---

## AUTEURS

Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales

Ruth Bruno  
Fanny Desjardins  
Annick Boulais  
Natasha Parisien  
Jasmin Villeneuve  
Direction des risques biologiques

Danielle Moisan  
Centre intégré de santé et de services sociaux du Bas-Saint-Laurent

Sarah Masson-Roy  
Centre intégré de santé et de services sociaux de Chaudière-Appalaches

## SOUS LA COORDINATION

Natasha Parisien  
Direction des risques biologiques

Les auteurs ainsi que les membres du comité scientifique ont dûment rempli leurs déclarations d'intérêts et aucune situation à risque de conflits d'intérêts réels, apparents ou potentiels n'a été relevée.

## MISE EN PAGE

Murielle St-Onge  
Direction des risques biologiques

*Ce document est disponible intégralement en format électronique (PDF) sur le site Web de l'Institut national de santé publique du Québec au : <http://www.inspq.qc.ca>.*

*Les reproductions à des fins d'étude privée ou de recherche sont autorisées en vertu de l'article 29 de la Loi sur le droit d'auteur. Toute autre utilisation doit faire l'objet d'une autorisation du gouvernement du Québec qui détient les droits exclusifs de propriété intellectuelle sur ce document. Cette autorisation peut être obtenue en formulant une demande au guichet central du Service de la gestion des droits d'auteur des Publications du Québec à l'aide d'un formulaire en ligne accessible à l'adresse suivante : <http://www.droitauteur.gouv.qc.ca/autorisation.php>, ou en écrivant un courriel à : [droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca](mailto:droit.auteur@cspq.gouv.qc.ca).*

*Les données contenues dans le document peuvent être citées, à condition d'en mentionner la source.*

Dépôt légal – 3<sup>e</sup> trimestre 2023  
Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
ISBN : 978-2-550-95362-3 (PDF)

© Gouvernement du Québec (2023)

N<sup>o</sup> de publication : 3375