



Infections à entérocoques résistants à la vancomycine (ERV) Résultats de surveillance 2012-2013

Surveillance provinciale des infections nosocomiales

Volume 1 N° 1 | Novembre 2013

Entre le 1^{er} avril 2012 et le 31 mars 2013, 89 installations de santé ont participé à la surveillance des infections nosocomiales à entérocoques résistants à la vancomycine (ERV), pour un cumul de 5 017 791 jours-présence (tableau 1). Un total de 41 infections à ERV a été rapporté parmi les patients dont la souche a été acquise à l'occasion d'une hospitalisation actuelle ou antérieure dans l'installation déclarante (catégories 1a + 1b). Le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) était de 0,08 / 10 000 jours-présence. Ce taux d'incidence est semblable à celui de 2011-2012. Le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) était de 8,26 / 10 000 jours-présence.

Tableau 1 Évolution de la participation des installations à la surveillance des infections à ERV, Québec, 2011-2012 à 2012-2013

	2011-2012 *	2012-2013
Installations participantes (N)	89	89
Admissions (N)	357 497	644 343
Jours-présence (N)	2 807 628	5 017 791
Infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) (N)	30	41**
Colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) (N)	1 958	4 145

* Les données pour 2011-2012 sont incomplètes, puisque la surveillance a commencé le 11 septembre 2011.

** L'origine d'acquisition de la souche est inconnue dans 66 cas survenus chez des patients déjà colonisés avec un ERV.

Taux d'incidence

En 2012-2013, le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) était de 0,08 / 10 000 jours-présence (tableau 2). Le taux d'incidence est sous-estimé sachant que 66 infections sont exclues du calcul des taux car le lieu d'origine de l'acquisition de la souche est inconnu.

Les installations universitaires ont un taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV significativement trois fois plus élevé que celui des installations non universitaires (tableau 2).

TABLEAU 2 Percentiles des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) selon la mission de l'installation, Québec, 2012-2013 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])

	Min.	25 %	50 %	75 %	90 %	Max.	Taux d'incidence
Installations non universitaires (N = 63)	0	0	0	0	0,10	0,29	0,04 [0,02-0,07]
Installations universitaires (N = 26)	0	0	0	0	0,10	1,50	0,12 [0,08-0,17]
Total (N = 89)	0	0	0	0	0,10	1,50	0,08 [0,06-0,11]

[I.C. 95 %] : Intervalle de confiance à 95 %.

Évolution des taux d'incidence

Les taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV de 2012-2013 étaient semblables à ceux de 2011-2012 (tableau 3).

TABLEAU 3 Évolution des taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) selon la mission de l'installation, Québec, 2011-2012 à 2012-2013 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %])

	Taux d'incidence	
	2011-2012	2012-2013
Installations non universitaires (N = 63)	0,07 [0,03-0,12]	0,04 [0,02-0,07]
Installations universitaires (N = 26)	0,14 [0,09-0,21]	0,12 [0,08-0,17]
Total (N = 89)	0,11 [0,07-0,15]	0,08 [0,06-0,11]

Description des cas

Au total, 112 infections à ERV ont été déclarées, dont 41 (38,3 %) ont été décelées parmi les patients qui ont acquis l'ERV à l'occasion d'une hospitalisation actuelle (40 patients) ou récente (1 patient) dans l'installation déclarante (cat. 1a + 1b), 5 cas ne sont pas liés à une hospitalisation dans l'installation déclarante (cat. 2a, 2b, 2c, 3 et 4) et 66 infections sont survenues chez des patients déjà connus comme porteurs d'ERV (tableau 4).

TABLEAU 4 Répartition des infections à ERV selon l'origine présumée de l'acquisition, Québec, 2012-2013 (N, %)

Catégorie*	Origine de l'acquisition	Infection
1a	Nosocomiale liée à une hospitalisation actuelle dans l'installation déclarante	40 (35,7 %)
1b	Nosocomiale liée à une hospitalisation antérieure dans l'installation déclarante	1 (0,9 %)
2a, 2b, 2c, 3, 4.	Non liée à une hospitalisation dans l'installation déclarante	5 (4,5 %)
Indéterminée	Origine indéterminée chez des patients déjà connus porteurs d'ERV	66 (58,9 %)
	Total	112

* Les catégories font référence à l'origine d'acquisition de la souche et non pas de l'infection.

En 2012-2013, parmi les 112 infections, 17 bactériémies primaires ont été rapportées. Des 95 autres infections primaires, 11 bactériémies secondaires ont été rapportées (tableau 5).

TABLEAU 5 Nombre de cas d'infection selon le type d'infection et nombre de complications (bactériémies secondaires) à ERV de toute origine, Québec, 2012-2013 (N = 112)

Type d'infection	N	Bactériémie secondaire
Bactériémie primaire	11	S. o.
Bactériémie primaire associée à un cathéter	6	S. o.
Bactériémie primaire associée aux accès veineux en hémodialyse	0	S. o.
Infection urinaire	30	2
Infection de la peau et des tissus mous	30	1
Infection abdominale	19	4
Infection des sites opératoires	10	3
Infection pulmonaire	4	0
Infection du système nerveux central	1	0
Infection des os et des articulations	0	0
Autre infection	1	1
Total	112	11

S. o. : sans objet.

Un total de 21 décès a été observé, avec une létalité de 18,8 % (tableau 6).

TABLEAU 6 Nombre de décès et létalité à 30 jours liés aux infections à ERV, Québec, 2011-2012 à 2012-2013

	2011-2012	2012-2013
Infections à ERV (toute origine)	63	112
Décès	12	21
Létalité	19,0 %	18,8 %

Colonisation et protocole de dépistage

En 2012-2013, le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b) était de 8,26 / 10 000 jours-présence. Ce taux dans les installations universitaires était presque deux fois plus élevé que dans les installations non universitaires (tableau 7).

TABLEAU 7 Évolution du nombre et du taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) selon la mission de l'installation, Québec, 2011-2012 à 2012-2013 (taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV par 10 000 jours-présence)

	2011-2012		2012-2013	
	Nombre de colonisations	Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV	Nombre de colonisations	Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV
Installations non universitaires (N = 63)	790	5,75	1 395	5,63
Installations universitaires (N = 26)	1 168	8,15	2 750	10,82
Total (N = 89)	1 958	6,97	4 145	8,26

Le tableau 8 présente le nombre d'installations ayant précisé le type de dépistage à l'admission et en cours d'hospitalisation. La quasi-totalité des installations universitaires (24 sur 26) ont été en mesure de préciser le type de dépistage, alors que les deux tiers des installations non universitaires l'ont rapporté (soit 46 et 42 sur 63).

TABLEAU 8 Nombre d'installations ayant précisé le type de dépistage à l'admission et en cours d'hospitalisation, selon la mission de l'installation, Québec, 2012-2013

	Nombre d'installations ayant précisé le type de dépistage*		
	À l'admission	En cours d'hospitalisation	Total
Installations non universitaires	46	42	63
Installations universitaires	24	24	26
Total	70	66	89

* Le nombre d'installations ayant précisé le type de dépistage à l'admission et en cours d'hospitalisation n'est pas additif.

Les tableaux 9 et 10 présentent le nombre total de tests de dépistage à l'admission et en cours d'hospitalisation ainsi que la moyenne des tests de dépistage pour l'ERV.

TABLEAU 9 Nombre total de tests de dépistage à l'admission et en cours d'hospitalisation, selon la mission de l'installation, Québec, 2012-2013

	Nombre total de tests de dépistage			
	À l'admission	En cours d'hospitalisation	Non précisé	Total
Installations non universitaires	113 178	83 844	123 166	320 188
Installations universitaires	95 424	203 518	26 326	325 268
Total	208 602	287 362	149 492	645 456

TABLEAU 10 Moyenne des tests de dépistage pour l'ERV, selon la mission de l'installation, Québec, 2012-2013 (moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission)

	Moyenne des tests de dépistage pour l'ERV*		
	À l'admission	En cours d'hospitalisation	Total
Installations non universitaires	0,55	0,44	0,98
Installations universitaires	0,34	0,71	1,02
Total	0,43	0,61	1,00

* Les moyennes des tests de dépistage pour l'ERV à l'admission et en cours d'hospitalisation ne sont pas additives.

Données par installation

Les taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV et les percentiles des taux d'incidence selon la mission sont représentés aux figures 1 et 2. Les taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV selon la mission sont représentés aux figures 3 et 4.

FIGURE 1 Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) et percentiles des taux d'incidence (2012-2013) dans les installations non universitaires, Québec, 2012-2013 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence)

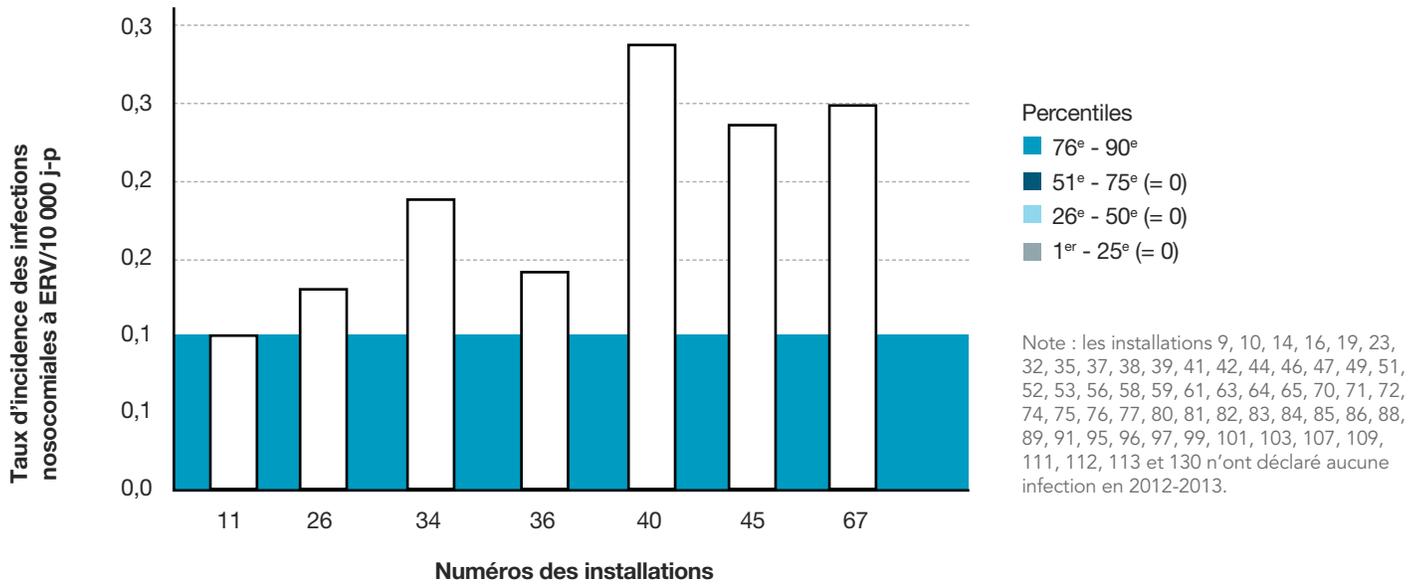


FIGURE 2 Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) et percentiles des taux d'incidence (2012-2013) dans les installations universitaires, Québec, 2012-2013 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence)

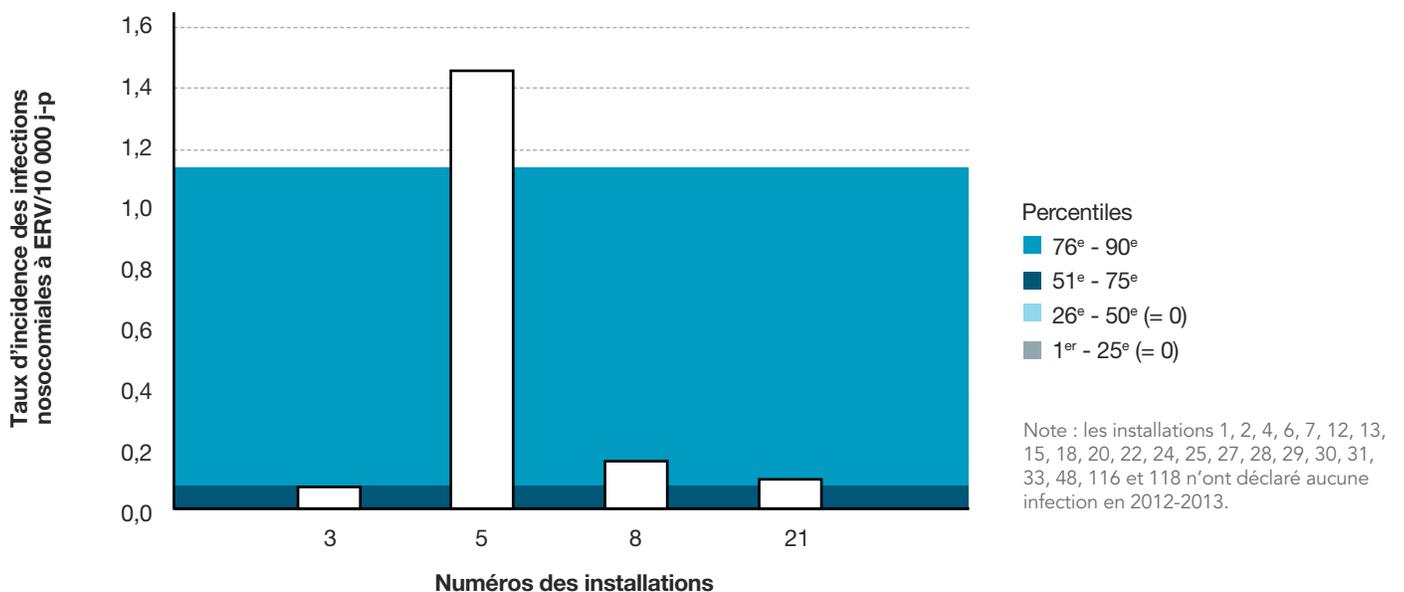
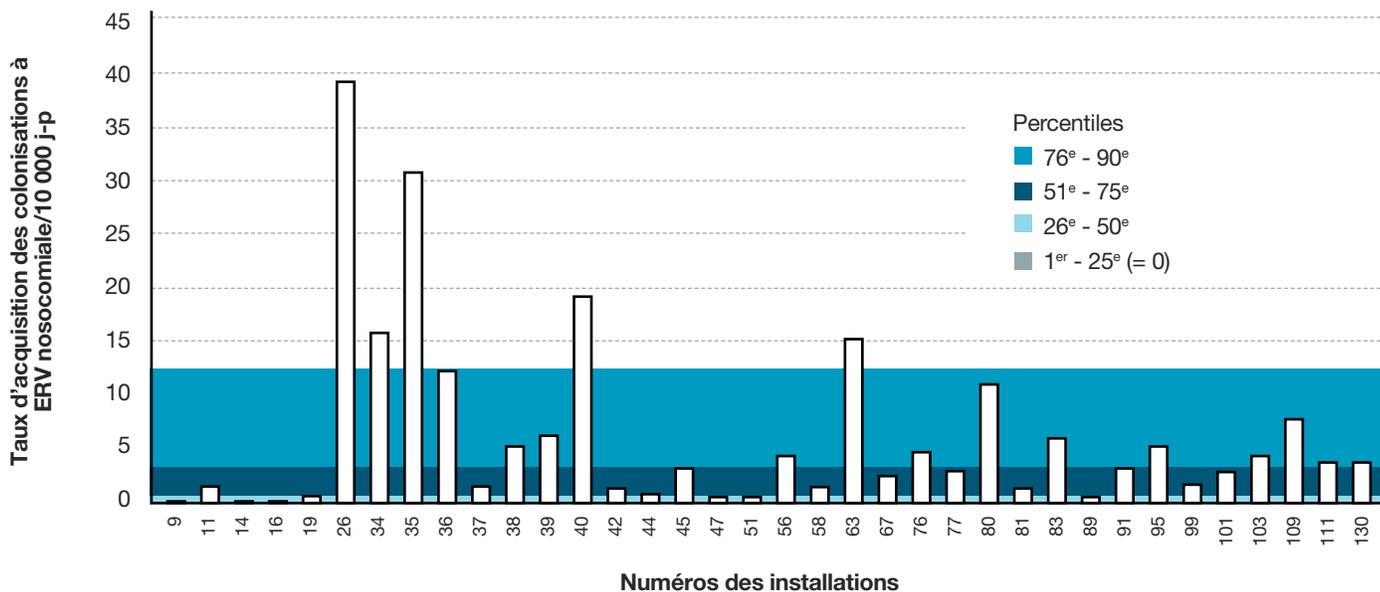
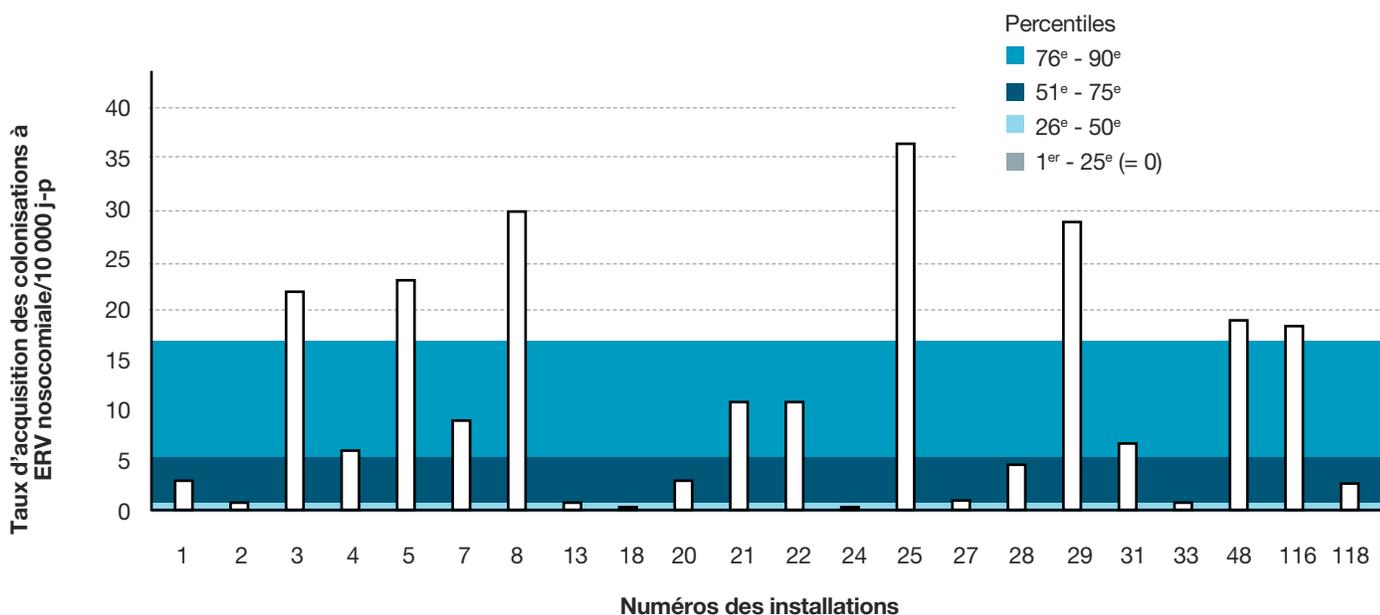


FIGURE 3 Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) dans les installations non universitaires, Québec, 2012-2013 (taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV par 10 000 jours-présence)



Note : les installations 10, 23, 32, 41, 46, 49, 52, 53, 59, 61, 64, 65, 70, 71, 72, 74, 75, 82, 84, 85, 86, 88, 96, 97, 107, 112 et 113 n'ont déclaré aucune colonisation en 2012-2013.

FIGURE 4 Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) dans les installations universitaires, Québec, 2012-2013 (taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV par 10 000 jours-présence)



Note : les installations 6, 12, 15 et 30 n'ont déclaré aucune colonisation en 2012-2013.

Sur le plan local, en 2012-2013, le taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV a varié de 0 à 1,50 / 10 000 jours-présence, alors que le taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV a varié de 0 à 41,83 / 10 000 jours-présence. Un total de 31 installations (34,8 %) n'ont déclaré aucune infection ni colonisation d'origine nosocomiale en 2012-2013. Un sommaire détaillé des données de surveillance des infections nosocomiales à ERV par installation est donné au tableau 11.

TABLEAU 11 Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a et 1b), taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV et moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission et par installation, Québec, 2012-2013 (taux d'incidence par 10 000 jours-présence [I.C. 95 %]; taux d'acquisition des colonisations par 10 000 jours-présence)

RSS	Installation		Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) [I.C. 95 %]	Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b)	Moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission*
	Numéro	Nom d'installation			
01	16	HÔPITAL RÉGIONAL DE RIMOUSKI	0	0,18	1,15
	32	CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DU GRAND-PORTAGE	0	0	0,57
	61	HÔPITAL NOTRE-DAME-DE-FATIMA	0	0	0,27
	71	HÔPITAL DE MATANE	0	0	0,50
	77	HÔPITAL D'AMQUI	0	3,62	3,37
	84	HÔPITAL DE NOTRE-DAME-DU-LAC	0	0	0,83
			BAS-SAINT-LAURENT	0	0,32
02	20	HÔPITAL DE CHICOUTIMI	0	3,06	0,61
	67	HÔPITAL ET CENTRE DE RÉADAPTATION DE JONQUIÈRE	0,25 [0; 0,99]	3,03	0,92
	74	HÔPITAL DE DOLBEAU-MISTASSINI	0	0	0,84
	88	HÔPITAL, CLSC ET CENTRE D'HÉBERGEMENT DE ROBERVAL	0	0	0,90
	112	HÔPITAL D'ALMA	0	0	0,46
			SAGUENAY-LAC-SAINT-JEAN	0,05 [0; 0,18]	1,88
03	2	HÔPITAL DE L'ENFANT-JÉSUS	0	0,87	1,07
	7	PAVILLON L'HÔTEL-DIEU DE QUÉBEC	0	8,69	1,06
	24	HÔPITAL DU SAINT-SACREMENT	0	0,52	1,34
	27	PAVILLON CENTRE HOSPITALIER DE L'UNIVERSITÉ LAVAL	0	1,07	1,00
	28	PAVILLON SAINT-FRANÇOIS D'ASSISE	0	4,55	1,45
	33	INST. UNIV. DE CARDIOL. ET DE PNEUMOL. DE QUÉBEC	0	0,30	1,39
	59	HÔPITAL DE BAIE-SAINT-PAUL	0	0	1,05
	86	HÔPITAL DE LA MALBAIE	0	0	1,25
			CAPITALE-NATIONALE	0	2,41
04	23	HÔTEL-DIEU D'ARTHABASKA	0	0	0,59
	31	PAVILLON SAINT-JOSEPH	0	6,71	1,22
	41	HÔPITAL DU CENTRE-DE-LA-MAURICIE	0	0	1,03
	44	HÔPITAL SAINTE-CROIX	0	1,19	1,02
	85	CSSS DU HAUT-SAINT-AURICE	0	0	0,64
		MAURICIE ET CENTRE-DU-QUÉBEC	0	3,14	1,00

RSS	Installation		Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) [I.C. 95 %]	Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b)	Moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission*
	Numéro	Nom d'installation			
05	15	HÔPITAL FLEURIMONT	0	0	0,18
	30	HÔTEL-DIEU DE SHERBROOKE	0	0	0,28
	49	CSSS DE MEMPHRÉMAGOG	0	0	0,71
	75	CSSS DU GRANIT	0	0	0,04
		ESTRIE	0	0	0,22
06	3	HÔPITAL ROYAL VICTORIA	0,08 [0; 0,31]	21,12	0,85
	4	HÔPITAL NOTRE-DAME DU CHUM	0	5,73	1,82
	5	HÔPITAL GÉNÉRAL JUIF	1,50 [0,98; 2,13]	22,19	0,28
	6	HÔPITAL DE MONTRÉAL POUR ENFANTS	0	0	0,05
	8	PAV. MAISONNEUVE / PAV. MARCEL-LAMOUREUX	0,16 [0,03; 0,40]	28,69	1,05
	12	CENTRE HOSPITALIER UNIVERSITAIRE SAINTE-JUSTINE	0	0	0,09
	13	INSTITUT DE CARDIOLOGIE DE MONTRÉAL	0	0,96	1,48
	21	HÔPITAL SAINT-LUC DU CHUM	0,10 [0; 0,39]	10,35	1,25
	22	HÔTEL-DIEU DU CHUM	0	10,49	2,85
	25	HÔPITAL DU SACRÉ-CŒUR DE MONTRÉAL	0	35,14	1,66
	26	HÔPITAL DE VERDUN	0,13 [0; 0,52]	41,83	1,45
	29	HÔPITAL GÉNÉRAL DE MONTRÉAL	0	27,76	1,64
	34	HÔPITAL SANTA CABRINI	0,19 [0,02; 0,54]	17,01	1,86
	36	HÔPITAL GÉNÉRAL DU LAKESHORE	0,14 [0; 0,57]	13,12	1,62
	38	HÔPITAL JEAN-TALON	0	5,85	1,76
	48	CENTRE HOSPITALIER DE ST. MARY	0	18,22	1,16
	76	HÔPITAL DE LACHINE	0	5,09	3,21
80	HÔPITAL FLEURY	0	11,82	1,96	
83	HÔPITAL DE LASALLE	0	6,66	0,33	
116	INSTITUT THORACIQUE DE MONTRÉAL	0	17,89	1,97	
118	HÔPITAL NEUROLOGIQUE DE MONTRÉAL	0	2,72	1,79	
		MONTRÉAL	0,20 [0,14; 0,28]	18,19	1,18
07	39	HÔPITAL DE GATINEAU	0	6,79	0,77
	40	HÔPITAL DE HULL	0,29 [0,03; 0,83]	20,7	0,92
	51	HÔPITAL DE MANIWAKI	0	0,67	1,27
	95	HÔPITAL DU PONTIAC	0	5,75	1,55
	111	HÔPITAL DE PAPINEAU	0	4,13	1,71
		OUTAOUAIS	0,11 [0,01; 0,31]	11,2	0,99
08	47	HÔPITAL DE ROUYN-NORANDA	0	0,79	0,04
	52	CENTRE HOSPITALIER HÔTEL-DIEU D'AMOS	0	0	0,03
	65	HÔPITAL ET CLSC DE VAL-D'OR	0	0	0,04
	70	CENTRE DE SOINS DE COURTE DURÉE LA SARRE	0	0	0,06
	82	PAVILLON SAINTE-FAMILLE	0	0	0,09
		ABITIBI-TÉMISCAMINGUE	0	0,21	0,04

RSS	Installation		Taux d'incidence des infections nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b) [I.C. 95 %]	Taux d'acquisition des colonisations nosocomiales à ERV (cat. 1a + 1b)	Moyenne des tests de dépistage pour l'ERV par admission*
	Numéro	Nom d'installation			
09	64	HÔPITAL LE ROYER	0	0	0,07
	72	HÔPITAL ET CENTRE D'HÉBERGEMENT DE SEPT-ÎLES	0	0	0,04
		CÔTE-NORD	0	0	0,05
10	96	CENTRE DE SANTÉ DE CHIBOUGAMAU	0	0	0,57
		NORD-DU-QUÉBEC	0	0	0,57
11	53	HÔPITAL DE CHANDLER	0	0	0,99
	91	HÔPITAL HÔTEL-DIEU DE GASPÉ	0	3,87	0,56
	97	HÔPITAL DE MARIA	0	0	0,30
	107	HÔPITAL DE L'ARCHIPEL	0	0	0,14
	109	HÔPITAL DE SAINTE-ANNE-DES-MONTS	0	8,38	1,15
		GASPÉSIE-ÎLES-DE-LA-MADELEINE	0	1,69	0,58
12	18	HÔTEL-DIEU DE LÉVIS	0	0,13	0,58
	63	HÔPITAL DE SAINT-GEORGES	0	16,41	1,89
	89	HÔPITAL DE MONTMAGNY	0	0,47	1,11
	113	HÔPITAL DE THETFORD MINES	0	0	0,88
		CHAUDIÈRE-APPALACHES	0	4,22	1,04
13	19	HÔPITAL CITÉ DE LA SANTÉ	0	0,81	0,57
		LAVAL	0	0,81	0,57
14	11	HÔPITAL PIERRE-LE GARDEUR	0,10 [0; 0,39]	1,80	1,01
	14	CENTRE HOSPITALIER RÉGIONAL DE LANAUDIÈRE	0	0,23	1,14
		LANAUDIÈRE	0,05 [0; 0,21]	1,07	1,07
15	45	HÔPITAL DE SAINT-EUSTACHE	0,24 [0,02; 0,68]	3,68	1,18
	56	CSSS D'ARGENTEUIL	0	4,82	3,13
	81	HÔPITAL DE MONT-LAURIER	0	1,66	1,26
	101	HÔPITAL RÉGIONAL DE SAINT-JÉRÔME	0	3,33	1,84
	103	HÔPITAL LAURENTIEN	0	4,93	1,02
		LAURENTIDES	0,08 [0,01; 0,23]	3,60	1,47
16	1	HÔPITAL CHARLES-LEMOYNE	0	2,88	1,62
	9	HÔPITAL DU HAUT-RICHELIEU	0	0,33	0,90
	10	HÔPITAL PIERRE-BOUCHER	0	0	0,17
	35	HÔPITAL HONORÉ-MERCIER	0	32,85	1,88
	37	HÔTEL-DIEU DE SOREL	0	1,77	0,80
	42	HÔPITAL ANNA-LABERGE	0	1,72	1,10
	46	HÔPITAL DE GRANBY	0	0	0,38
	58	HÔPITAL DU SURÔIT	0	1,83	1,14
	99	HÔPITAL BROME-MISSISQUOI-PERKINS	0	2,09	0,85
	130	HÔPITAL BARRIE MEMORIAL	0	0,77	1,52
		MONTÉRÉGIE	0	4,55	0,98
	Total		0,08 [0,06; 0,11]	8,26	1,00



Infections à entérocoques résistants à la vancomycine (ERV) Résultats de surveillance 2012-2013

AUTEURS

Comité de surveillance provinciale des infections nosocomiales (SPIN)

RÉDACTION

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

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

Patrice Vigeant, Centre de santé et de services sociaux du Suroît

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.

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

Dépôt légal – 4^e trimestre 2013
Bibliothèque et Archives nationales du Québec
Bibliothèque et Archives Canada
ISSN : 2292-2571 (version imprimée)
ISSN : 2292-258X (PDF)

©Gouvernement du Québec (2013)

Institut national
de santé publique

Québec 