



Infections associées aux soins de santé et résistance aux antimicrobiens dans les hôpitaux canadiens de soins de courte durée, 2017 à 2021 – Matériel supplémentaire

Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales

Figure S1 : Nombre et proportion d'admissions de patients incluses dans le Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales, par type et taille d'hôpital, 2021

Tableau S1.1 : Cas et taux d'incidence des infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et à la communauté selon la région, le type d'hôpital et la taille de l'hôpital, Canada, 2017 à 2021

Tableau S1.2 : Résistance aux antimicrobiens des isolats d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et à la communauté, Canada, 2017 à 2021

Tableau S1.3 : Nombre et proportion des ribotypes communs des cas d'infection à *Clostridioides difficile* associée aux soins de santé et à la communauté, Canada, 2017 à 2021

Tableau S2.1 : Cas et taux d'incidence des infections du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associées aux soins de santé et à la communauté par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

Tableau S2.2 : Résistance aux antimicrobiens des isolats d'infections du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associées aux soins de santé et à la communauté, Canada, 2017 à 2021

Tableau S2.3 : Nombre et proportion de certains types de spa identifiés de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (avec les types d'épidémies correspondants)

Tableau S3.1 : Taux d'incidence du nombre d'infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

Tableau S3.2 : Nombre d'infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine associées aux soins de santé et taux d'incidence par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

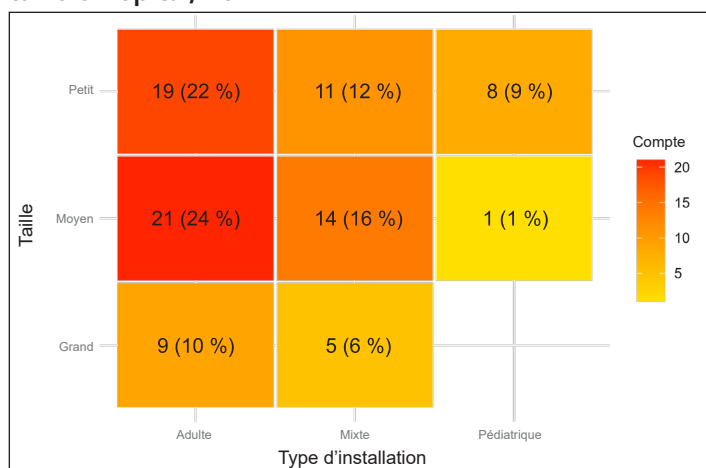
Tableau S3.3 : Nombre et proportion de types d'isolats identifiés d'infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine, 2017 à 2021

Tableau S3.4 : Répartition des types de séquences sanguines d'*Enterococcus faecium* résistant à la vancomycine, 2017 à 2021

Tableau S4 : Nombre d'infections à *Enterobacterales* productrices de carbapénémase et taux d'incidence par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

Tableau S5 : Nombre et proportion des principaux pathogènes identifiés producteurs de carbapénémases

Figure S1 : Nombre et proportion d'admissions de patients incluses dans le Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales, par type et taille d'hôpital, 2021



Remarque : Catégories de taille d'hôpitaux : Petit (1 à 200 lits), moyen (200 à 499 lits), grand (plus de 500 lits)



Tableau S1.1 : Cas et taux d'incidence des infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et à la communauté selon la région, le type d'hôpital et la taille de l'hôpital, Canada, 2017 à 2021

Cas et taux d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
ICD-AS					
National					
Nombre de cas d'ICD-AS	2 968	2 808	2 662	2 628	2 505
Taux pour 1 000 admissions de patients	3,17	3,02	2,74	2,85	2,67
Taux pour 10 000 jours-patients	4,19	3,95	3,62	3,85	3,54
Nombre d'hôpitaux répondants	68	68	73	82	80
Ouest					
Nombre de cas d'ICD-AS	1 177	1 082	1 041	960	890
Taux pour 1 000 admissions de patients	2,84	2,61	2,50	2,58	2,30
Taux pour 10 000 jours-patients	3,81	3,57	3,34	3,44	2,98
Centre					
Nombre de cas d'ICD-AS	1 236	1 181	1 185	1 223	1 169
Taux pour 1 000 admissions de patients	2,92	2,84	2,61	2,85	2,70
Taux pour 10 000 jours-patients	3,96	3,70	3,55	3,77	3,56
Est					
Nombre de cas d'ICD-AS	281	306	257	247	260
Taux pour 1 000 admissions de patients	2,81	3,04	2,56	2,08	2,17
Taux pour 10 000 jours-patients	3,23	3,47	2,90	3,14	3,24
Nord					
Nombre de cas d'ICD-AS	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Taux pour 1 000 admissions de patients	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Taux pour 10 000 jours-patients	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Type d'hôpital					
Adulte					
Nombre de cas d'ICD-AS	1 891	1 836	1 713	1 762	1 692
Taux pour 1 000 admissions de patients	3,76	3,66	3,21	3,54	3,32
Taux pour 10 000 jours-patients	4,45	4,30	3,86	4,18	3,89
Mixte					
Nombre de cas d'ICD-AS	992	884	846	766	720
Taux pour 1 000 admissions de patients	2,66	2,33	2,21	2,01	1,88
Taux pour 10 000 jours-patients	3,84	3,44	3,23	3,26	2,92
Pédiatrique					
Nombre de cas d'ICD-AS	85	88	103	100	106
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,41	1,88	1,82	2,39	1,99
Taux pour 10 000 jours-patients	3,43	3,44	3,49	3,78	4,02
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre de cas d'ICD-AS	152	155	180	218	222
Taux pour 1 000 admissions de patients	2,53	2,62	2,25	2,21	2,24
Taux pour 10 000 jours-patients	3,11	3,11	3,03	2,98	2,89



Tableau S1.1 : Cas et taux d'incidence des infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et à la communauté selon la région, le type d'hôpital et la taille de l'hôpital, Canada, 2017 à 2021 (suite)

Cas et taux d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
ICD-AS (suite)					
Taille de l'hôpital (suite)					
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre de cas d'ICD-AS	1 699	1 527	1 401	1 460	1 317
Taux pour 1 000 admissions de patients	3,04	2,85	2,51	2,98	2,63
Taux pour 10 000 jours-patients	4,23	3,88	3,43	3,96	3,51
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre de cas d'ICD-AS	1 162	1 126	1 081	950	979
Taux pour 1 000 admissions de patients	3,67	3,38	3,22	3,14	3,18
Taux pour 10 000 jours-patients	4,51	4,22	4,05	3,95	3,83
ICD-AC					
National					
Nombre de cas d'ICD-AC	1 050	1 042	938	1 026	1 054
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,38	1,37	1,17	1,32	1,39
Taux pour 10 000 jours-patients	1,83	1,80	1,57	1,83	1,82
Nombre d'hôpitaux répondants	57	57	62	71	69
Ouest					
Nombre de cas d'ICD-AC	287	263	239	238	265
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,19	1,08	0,99	1,05	1,12
Taux pour 10 000 jours-patients	1,65	1,54	1,36	1,52	1,55
Centre					
Nombre de cas d'ICD-AC	640	680	631	711	698
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,51	1,64	1,39	1,66	1,61
Taux pour 10 000 jours-patients	2,05	2,13	1,89	2,19	2,13
Est					
Nombre de cas d'ICD-AC	123	99	68	77	91
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,24	1,00	0,68	0,89	1,05
Taux pour 10 000 jours-patients	1,42	1,12	0,77	0,98	1,13
Nord					
Nombre de cas d'ICD-AC	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Taux pour 1 000 admissions de patients	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Taux pour 10 000 jours-patients	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Type d'hôpital					
Adultes					
Nombre de cas d'ICD-AC	702	699	648	714	705
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,80	1,79	1,55	1,78	1,72
Taux pour 10 000 jours-patients	2,13	2,10	1,86	2,14	2,05
Mixte					
Nombre de cas d'ICD-AC	327	292	233	246	327
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,02	1,00	0,82	0,98	1,10
Taux pour 10 000 jours-patients	1,47	1,48	1,21	1,47	1,54

**Tableau S1.1 : Cas et taux d'incidence des infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et à la communauté selon la région, le type d'hôpital et la taille de l'hôpital, Canada, 2017 à 2021 (suite)**

Cas et taux d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
ICD-AC (suite)					
Type d'hôpital (suite)					
Pédiatrique					
Nombre de cas d'ICD-AC	21	13	17	13	22
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,40	0,33	0,34	0,36	0,47
Taux pour 10 000 jours-patients	1,00	0,61	0,67	0,57	0,97
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre de cas d'ICD-AC	66	48	47	78	87
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,39	1,02	0,69	0,89	0,99
Taux pour 10 000 jours-patients	1,59	1,14	0,92	1,17	1,25
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre de cas d'ICD-AC	681	732	631	670	653
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,31	1,47	1,22	1,47	1,41
Taux pour 10 000 jours-patients	1,81	1,99	1,65	1,94	1,87
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre de cas d'ICD-AC	303	262	260	278	314
Taux pour 1 000 admissions de patients	1,54	1,23	1,23	1,38	1,54
Taux pour 10 000 jours-patients	1,95	1,57	1,58	1,88	1,96

Abréviations : C. difficile, *Clostridioides difficile*; ICD-AC, infection à C. difficile associée à la communauté; ICD-AS, infection à C. difficile associée aux soins de santé

Tableau S1.2 : Résistance aux antimicrobiens des isolats d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et à la communauté^{a,b}, Canada, 2017 à 2021

Antibiotique	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
ICD-AS										
Clindamycine	115	21,9	225	47,4	173	39,3	45	15,9	54	13,8
Moxifloxacine	98	18,6	59	12,4	51	11,6	19	6,7	39	9,9
Rifampicine	13	2,5	8	1,7	4	0,9	3	1,1	6	1,5
Nombre total d'isolats testés ^c	526	s.o.	475	s.o.	440	s.o.	284	s.o.	392	s.o.
ICD-AC										
Clindamycine	34	22,7	82	52,6	48	37,5	17	21,5	10	6,8
Moxifloxacine	16	10,7	11	7,1	15	11,7	5	6,3	10	6,8
Rifampicine	1	0,7	2	1,3	2	1,6	0	0	3	2,1
Nombre total d'isolats testés ^c	150	s.o.	156	s.o.	128	s.o.	79	s.o.	146	s.o.

Abréviations : C. difficile, *Clostridioides difficile*; ICD-AC, infection à C. difficile associée à la communauté; ICD-AS, infection à C. difficile associée aux soins de santé; s.o., sans objet

^a Tous les isolats de C. difficile de 2017 à 2021 soumis au Laboratoire national de microbiologie étaient sensibles à la tigécycline, à la vancomycine et au métronidazole (à l'exception d'un échantillon pédiatrique résistant trouvé en 2018)

^b Les isolats d'ICD sont collectés pour les tests de résistance pendant la période de deux mois (mars et avril de chaque année) pour les adultes (âgés de 18 ans et plus) et tout au long de l'année pour les enfants (âgés d'un an à moins de 18 ans), uniquement chez les patients admis

^c Le nombre total reflète le nombre d'isolats testés pour chacun des antibiotiques énumérés ci-dessus



Tableau S1.3 : Nombre et proportion des ribotypes communs des cas d'infection à *Clostridioides difficile* associée aux soins de santé et à la communauté^a, Canada, 2017 à 2021

Ribotype	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
ICD-AS										
RT106	59	11,2	60	12,6	80	18,2	42	14,8	49	12,5
RT027	81	15,4	40	8,4	32	7,3	17	6,0	30	7,7
RT014	40	7,6	44	9,3	46	10,5	22	7,7	40	10,2
RT020	34	6,5	36	7,6	30	6,8	24	8,5	23	5,9
RT002	23	4,4	29	6,1	26	5,9	11	3,9	24	6,1
RT056	25	4,8	19	4,0	18	4,1	7	2,5	16	4,1
RT015	12	2,3	18	3,8	21	4,8	10	3,5	18	4,6
RT012	5	1,0	18	3,8	12	2,7	10	3,5	17	4,3
RT078/126	17	3,3	10	2,1	9	2,1	12	4,2	13	3,4
RT076	21	4,0	12	2,5	4	0,9	10	3,5	10	2,6
RT629	5	1,0	13	2,7	8	1,8	8	2,8	14	3,6
RT054	6	1,1	8	1,7	10	2,3	9	3,2	8	2,0
RT057	14	2,7	13	2,7	3	0,7	3	1,1	7	1,8
RT103	6	1,1	10	2,1	8	1,8	3	1,1	9	2,3
RT001	1	0,2	12	2,5	6	1,4	7	2,5	8	2,0
Autres	177	33,7	133	28,0	127	28,9	89	31,3	106	27,0
Total	526	s.o.	475	s.o.	440	s.o.	284	s.o.	392	s.o.
ICD-AC										
RT106	22	14,7	25	16,0	23	18,0	12	15,2	16	11,0
RT014	17	11,3	15	9,6	10	7,8	6	7,6	12	8,2
RT020	13	8,7	12	7,7	12	9,4	3	3,8	12	8,2
RT015	6	4,0	6	3,8	10	7,8	6	7,6	6	4,1
RT056	3	2,0	14	9,0	4	3,1	4	5,1	4	2,7
RT002	6	4,0	5	3,2	5	3,9	4	5,1	9	6,2
RT012	7	4,7	6	3,8	4	3,1	4	5,1	2	1,4
RT027	9	6,0	5	3,2	4	3,1	1	1,3	2	1,4
RT078/126	3	2,0	1	0,6	2	1,6	5	6,3	6	4,1
RT019	4	2,7	7	4,5	4	3,1	0	0	1	0,7
RT629	1	0,7	4	2,6	4	3,1	1	1,3	5	3,4
RT076	3	2,0	3	1,9	2	1,6	2	2,5	4	2,7
RT001	0	0	3	1,9	3	2,3	2	2,5	5	3,4
RT103	4	2,7	2	1,3	0	0	3	3,8	4	2,7
RT137	2	1,3	2	1,3	1	0,8	3	3,8	3	2,1
Autres	50	33,3	46	29,5	40	31,3	23	29,1	55	37,7
Total	150	s.o.	156	s.o.	128	s.o.	79	s.o.	146	s.o.

Abbréviations : *C. difficile*, *Clostridioides difficile*; ICD-AC, infection à *C. difficile* associée à la communauté; ICD-AS, infection à *C. difficile* associée aux soins de santé; s.o., sans objet

^a Les isolats de ICD sont collectés pour typage pendant la période de deux mois (mars et avril de chaque année) pour les adultes (âgés de 18 ans et plus) et tout au long de l'année pour les enfants (âgés d'un an à moins de 18 ans, provenant uniquement de patients admis)



Tableau S2.1 : Cas et taux d'incidence des infections du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associées aux soins de santé et à la communauté par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

Taux de cas et d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
IS-SARM-AS					
National					
Nombre d'IS-SARM-AS	317	369	365	323	339
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,32	0,37	0,35	0,32	0,33
Taux pour 10 000 jours-patients	0,44	0,50	0,47	0,43	0,45
Nombre d'hôpitaux répondants	65	62	69	81	78
Ouest					
Nombre d'IS-SARM-AS	136	181	163	149	143
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,30	0,41	0,36	0,36	0,36
Taux pour 10 000 jours-patients	0,43	0,57	0,49	0,48	0,47
Centre					
Nombre d'IS-SARM-AS	150	151	184	140	167
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,33	0,35	0,38	0,30	0,34
Taux pour 10 000 jours-patients	0,47	0,47	0,52	0,40	0,46
Est					
Nombre d'IS-SARM-AS	31	37	18	34	29
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,30	0,35	0,17	0,25	0,23
Taux pour 10 000 jours-patients	0,34	0,40	0,20	0,37	0,33
Nord					
Nombre d'IS-SARM-AS	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Taux pour 1 000 admissions de patients	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Taux pour 10 000 jours-patients	s.o.	s.o.	0	0	s.o.
Type d'hôpital					
Adultes					
Nombre d'IS-SARM-AS	200	242	217	203	209
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,40	0,49	0,40	0,39	0,38
Taux pour 10 000 jours-patients	0,49	0,59	0,49	0,46	0,45
Mixte					
Nombre d'IS-SARM-AS	102	115	126	108	112
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,24	0,27	0,30	0,25	0,28
Taux pour 10 000 jours-patients	0,37	0,41	0,44	0,40	0,44
Pédiatrique					
Nombre d'IS-SARM-AS	15	12	22	12	18
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,18	0,18	0,28	0,20	0,24
Taux pour 10 000 jours-patients	0,38	0,30	0,49	0,30	0,43
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre d'IS-SARM-AS	18	19	20	24	40
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,24	0,27	0,19	0,15	0,24
Taux pour 10 000 jours-patients	0,30	0,33	0,28	0,27	0,43



Tableau S2.1 : Cas et taux d'incidence des infections du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associées aux soins de santé et à la communauté par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021 (suite)

Taux de cas et d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
IS-SARM-AS (suite)					
Taille de l'hôpital (suite)					
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre d'IS-SARM-AS	186	194	176	152	176
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,32	0,35	0,32	0,31	0,35
Taux pour 10 000 jours-patients	0,47	0,50	0,44	0,41	0,48
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre d'IS-SARM-AS	113	156	169	147	123
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,33	0,43	0,45	0,41	0,35
Taux pour 10 000 jours-patients	0,42	0,55	0,56	0,51	0,42
IS-SARM-AC					
National					
Nombre d'IS-SARM-AC	253	359	451	480	453
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,25	0,36	0,43	0,47	0,45
Taux pour 10 000 jours-patients	0,36	0,50	0,59	0,65	0,61
Nombre d'hôpitaux répondants	64	61	68	80	77
Ouest					
Nombre d'IS-SARM-AC	137	203	251	255	250
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,31	0,45	0,55	0,62	0,62
Taux pour 10 000 jours-patients	0,43	0,64	0,75	0,83	0,82
Centre					
Nombre d'IS-SARM-AC	100	147	192	192	168
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,22	0,34	0,40	0,42	0,35
Taux pour 10 000 jours-patients	0,33	0,48	0,57	0,58	0,49
Est					
Nombre d'IS-SARM-AC	16	9	8	32	35
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,15	0,09	0,08	0,24	0,28
Taux pour 10 000 jours-patients	0,17	0,10	0,09	0,34	0,40
Nord					
Nombre d'IS-SARM-AC	s.o.	s.o.	0	1	s.o.
Taux pour 1 000 admissions de patients	s.o.	s.o.	0	0,44	s.o.
Taux pour 10 000 jours-patients	s.o.	s.o.	0	1,64	s.o.
Type d'hôpital					
Adultes					
Nombre d'IS-SARM-AC	144	226	284	269	251
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,29	0,46	0,52	0,51	0,46
Taux pour 10 000 jours-patients	0,36	0,57	0,66	0,63	0,56
Mixte					
Nombre d'IS-SARM-AC	98	114	147	198	184
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,24	0,27	0,35	0,46	0,47
Taux pour 10 000 jours-patients	0,36	0,41	0,52	0,74	0,73



Tableau S2.1 : Cas et taux d'incidence des infections du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associées aux soins de santé et à la communauté par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021 (suite)

Taux de cas et d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
IS-SARM-AC (suite)					
Type d'hôpital (suite)					
Pédiatrique					
Nombre d'IS-SARM-AC	11	19	20	13	18
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,13	0,29	0,25	0,22	0,24
Taux pour 10 000 jours-patients	0,28	0,47	0,45	0,32	0,43
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre d'IS-SARM-AC	13	22	26	31	32
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,21	0,32	0,24	0,19	0,20
Taux pour 10 000 jours-patients	0,27	0,38	0,36	0,34	0,34
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre d'IS-SARM-AC	155	186	251	267	261
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,27	0,34	0,45	0,54	0,52
Taux pour 10 000 jours-patients	0,41	0,50	0,65	0,74	0,75
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre d'IS-SARM-AC	82	151	174	182	160
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,24	0,41	0,46	0,51	0,46
Taux pour 10 000 jours-patients	0,30	0,53	0,58	0,64	0,54

Abréviations : IS-SARM-AC, infection du sang à *S. aureus* résistant à la méthicilline associée à la communauté; IS-SARM-AS, infection du sang à *S. aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé; *S. aureus*, *Staphylococcus aureus*



Tableau S2.2 : Résistance aux antimicrobiens des isolats d'infections du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associées aux soins de santé et à la communauté^{a,b,c}, Canada, 2017 à 2021

Antibiotique	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
IS-SARM-AS										
Érythromycine	239	80,2	255	76,8	256	76,2	176	70,1	180	70,3
Ciprofloxacine	228	76,5	248	74,7	244	72,6	166	66,1	172	67,2
Clindamycine	141	47,3	166	50,0	160	47,6	87	34,7	93	36,3
Tétracycline	16	5,4	15	4,5	27	8,0	18	7,2	25	9,8
Triméthoprim/sulfaméthoxazole	4	1,3	3	0,9	7	2,1	5	2,0	13	5,1
Rifampicine	3	1,0	3	0,9	7	2,1	2	0,8	6	2,3
Tigécycline	0	0	0	0	0	0	1	0,4	2	0,8
Daptomycine	2	0,7	0	0	1	0,3	2	0,8	3	1,2
Nombre total d'isolats testés ^d	298	s.o.	332	s.o.	336	s.o.	251	s.o.	256	s.o.
IS-SARM-AC										
Érythromycine	188	81,0	243	73,4	307	76,0	276	71,9	233	67,0
Ciprofloxacine	177	76,3	231	69,8	272	67,3	240	62,5	213	61,2
Clindamycine	85	36,6	110	33,2	122	30,2	122	31,8	83	23,9
Tétracycline	18	7,8	32	9,7	27	6,7	22	5,7	21	6,0
Triméthoprim/sulfaméthoxazole	3	1,3	10	3,0	7	1,7	11	2,9	12	3,4
Rifampicine	6	2,6	3	0,9	0	0	2	0,5	2	0,6
Tigécycline	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Daptomycine	3	1,3	0	0	2	0,5	3	0,8	2	0,6
Nombre total d'isolats testés ^d	232	s.o.	331	s.o.	404	s.o.	384	s.o.	348	s.o.

Abréviations : IS-SARM-AC, infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée à la communauté; IS-SARM-AS, infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé; s.o., sans objet

^a Les isolats dont le type de cas était inconnu ont été exclus de l'analyse stratifiée

^b Tous les isolats de SARM de 2017 à 2021 soumis au Laboratoire national de microbiologie étaient sensibles au linézolide et à la vancomycine

^c Certaines années, le nombre d'isolats testés pour leur résistance a varié en fonction de l'antibiotique

^d Le nombre total reflète le nombre d'isolats testés pour chacun des antibiotiques énumérés ci-dessus



Tableau S2.3 : Nombre et proportion de certains types de spa identifiés de *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline (avec les types d'épidémies correspondants)^a

Type d'épidémie	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
IS-SARM-AS										
t002 (SARMC2)	70	23,5	83	25,0	68	20,2	39	15,5	40	15,6
t1508 (SARMC7)	6	2,0	16	4,8	6	1,8	15	6,0	13	5,1
t008 (SARMC10)	75	25,2	98	29,5	95	28,3	72	28,7	69	27,0
Autres types de spa ^b	147	49,3	135	40,7	167	49,7	125	49,8	134	52,3
Nombre total d'isolats testés	298	s.o.	332	s.o.	336	s.o.	251	s.o.	256	s.o.
IS-SARM-AC										
t002 (SARMC2)	26	11,2	41	12,4	40	9,9	33	8,6	14	4,0
t1508 (SARMC7)	25	10,8	20	6,0	40	9,9	48	12,5	37	10,6
t008 (SARMC10)	105	45,3	149	45,0	171	42,3	176	45,8	170	48,9
Autres types de spa ^b	76	32,8	121	36,6	153	37,9	127	33,1	127	36,5
Nombre total d'isolats testés	232	s.o.	331	s.o.	404	s.o.	384	s.o.	348	s.o.

Abréviations : IS-SARM-AC, infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée à la communauté; IS-SARM-AS, infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé; s.o., sans objet

^a Des isolats sanguins de SARM sont collectés tout au long de l'année

^b Les autres types de spa de 2017 à 2021 comprennent, sans s'y limiter, t024 (SARMC10), t574 (SARMC10), t128 (SARMC7) et t019 (USA1100)



Tableau S3.1 : Taux d'incidence du nombre d'infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

Taux de cas et d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
National					
Nombre de IS-ERV	154	242	241	223	246
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,16	0,25	0,23	0,22	0,25
Taux pour 10 000 jours-patients	0,23	0,33	0,30	0,30	0,33
Nombre d'hôpitaux répondants	59	62	70	80	76
Ouest					
Nombre de IS-ERV	47	99	92	114	127
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,13	0,25	0,21	0,29	0,32
Taux pour 10 000 jours-patients	0,18	0,35	0,29	0,39	0,42
Centre					
Nombre de IS-ERV	106	142	149	107	119
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,22	0,30	0,28	0,23	0,25
Taux pour 10 000 jours-patients	0,32	0,40	0,39	0,30	0,34
Est					
Nombre de IS-ERV	1	1	0	2	0
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,01	0	0,01	0
Taux pour 10 000 jours-patients	0,01	0,01	0	0,02	0
Type d'hôpital					
Adulte					
Nombre de IS-ERV	116	200	199	178	196
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,23	0,37	0,34	0,33	0,35
Taux pour 10 000 jours-patients	0,29	0,45	0,41	0,40	0,42
Mixte					
Nombre de IS-ERV	37	38	31	42	50
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,10	0,10	0,08	0,10	0,13
Taux pour 10 000 jours-patients	0,16	0,16	0,12	0,17	0,21
Pédiatrique					
Nombre de IS-ERV	1	4	11	3	0
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,06	0,14	0,05	0
Taux pour 10 000 jours-patients	0,03	0,10	0,25	0,07	0
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre de IS-ERV	11	21	26	12	12
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,15	0,28	0,24	0,08	0,08
Taux pour 10 000 jours-patients	0,18	0,34	0,35	0,13	0,14
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre de IS-ERV	73	113	109	118	128
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,13	0,21	0,19	0,23	0,26
Taux pour 10 000 jours-patients	0,20	0,30	0,26	0,31	0,36
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre de IS-ERV	70	108	106	93	106
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,22	0,29	0,28	0,28	0,30
Taux pour 10 000 jours-patients	0,29	0,38	0,35	0,35	0,36

Abréviation : IS-ERV, infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine

**Tableau S3.2 : Nombre d'infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine associées aux soins de santé^a et taux d'incidence par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021**

Taux de cas et d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
National					
Nombre d'IS-ERV-AS	146	219	211	203	215
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,16	0,23	0,20	0,21	0,22
Taux pour 10 000 jours-patients	0,22	0,30	0,27	0,28	0,29
Nombre d'hôpitaux répondants	59	62	70	80	76
Ouest					
Nombre d'IS-ERV-AS	45	90	83	105	109
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,12	0,23	0,19	0,27	0,27
Taux pour 10 000 jours-patients	0,18	0,32	0,26	0,36	0,36
Centre					
Nombre d'IS-ERV-AS	100	128	128	96	106
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,21	0,27	0,24	0,21	0,23
Taux pour 10 000 jours-patients	0,30	0,36	0,33	0,29	0,30
Est					
Nombre d'IS-ERV-AS	1	1	0	2	0
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,01	0	0,01	0
Taux pour 10 000 jours-patients	0,01	0,01	0	0,02	0
Type d'hôpital					
Adulte					
Nombre d'IS-ERV-AS	110	186	173	158	169
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,22	0,35	0,29	0,31	0,31
Taux pour 10 000 jours-patients	0,28	0,42	0,36	0,37	0,36
Mixte					
Nombre d'IS-ERV-AS	35	29	27	42	46
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,10	0,08	0,07	0,10	0,12
Taux pour 10 000 jours-patients	0,15	0,12	0,10	0,17	0,19
Pédiatrique					
Nombre d'IS-ERV-AS	1	4	11	3	0
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,06	0,14	0,05	0
Taux pour 10 000 jours-patients	0,03	0,10	0,25	0,07	0
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre d'IS-ERV-AS	11	21	25	12	9
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,15	0,28	0,23	0,08	0,06
Taux pour 10 000 jours-patients	0,18	0,34	0,33	0,13	0,10
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre d'IS-ERV-AS	70	104	93	108	108
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,13	0,20	0,16	0,22	0,22
Taux pour 10 000 jours-patients	0,19	0,27	0,22	0,30	0,30
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre d'IS-ERV-AS	65	94	93	83	98
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,20	0,26	0,25	0,25	0,28
Taux pour 10 000 jours-patients	0,27	0,33	0,31	0,31	0,33

Abréviation : IS-ERV-AS, infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine associées aux soins de santé

^a Comprend tous les cas identifiés et acquis dans les hôpitaux du Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales (PC SIN) ou dans tout autre établissement de santé (hôpitaux non PC SIN, cliniques, établissements de soins de longue durée, etc.) conformément à la définition de cas à l'appendice



Tableau S3.3 : Nombre et proportion de types d'isolats identifiés d'infections du sang à *Enterococcus* résistant à la vancomycine, 2017 à 2021

Type d'isolat	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
VanA, <i>Enterococcus faecium</i>	110	95,7	178	97,3	172	99,4	127	95,5	130	90,9
VanB, <i>Enterococcus faecium</i>	5	4,3	1	0,5	1	0,6	4	3,0	13	9,1
VanA et VanB, <i>Enterococcus faecium</i>	0	0,0	1	0,5	0	0,0	1	0,8	0	0,0
VanA, <i>Enterococcus faecalis</i>	0	0,0	3	1,6	0	0,0	1	0,8	0	0,0
Nombre total d'isolats testés	115	s.o.	183	s.o.	173	s.o.	133	s.o.	143	s.o.

Abréviation : s.o., sans objet

Tableau S3.4 : Répartition des types de séquences sanguines d'*Enterococcus faecium* résistant à la vancomycine, 2017 à 2021

Type de séquence	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
ST17	7	6,1	9	5,0	31	17,9	45	34,1	77	53,8
ST18	6	5,2	3	1,7	4	2,3	2	1,5	0	0,0
ST80	10	8,7	21	11,7	27	15,6	22	16,7	27	18,9
ST117	18	15,7	25	13,9	18	10,4	15	11,4	10	7,0
ST203	8	7,0	1	0,6	0	0,0	3	2,3	1	0,7
ST412	8	7,0	8	4,4	1	0,6	2	1,5	0	0,0
ST734	15	13,0	21	11,7	20	11,6	10	7,6	8	5,6
ST1478	31	27,0	67	37,2	54	31,2	26	19,7	10	7,0
Autre ^a	12	10,4	25	13,9	16	9,2	6	4,5	7	4,9
Non typable	0	0,0	0	0,0	2	1,2	1	0,8	3	2,1
Nombre total d'isolats testés	115	s.o.	180	s.o.	173	s.o.	132	s.o.	143	s.o.

Abréviation : s.o., sans objet

^a « Autre » comprend ST16, ST56, ST78, ST132, ST154, ST192, ST233, ST252, ST262, ST280, ST282, ST323, ST375, ST414, ST494, ST584, ST612, ST662, ST663, ST664, ST665, ST721, ST736, ST750, ST761, ST772, ST786, ST787, ST802, ST835, ST836, ST912, ST982, ST983, ST984, ST992, ST1032, ST1112, ST1113, ST1201, ST1265, ST1421, ST1424, ST1497, ST1587, ST1612, ST1692, ST1821, ST1824

Remarque : Quatre *E. faecalis* n'ont pas été inclus parce que le schéma de typage des séquences multilocus (MLST) est différent



Tableau S4 : Nombre d'infections à *Enterobacterales* productrices de carbapénémase et taux d'incidence par région, type d'hôpital et taille de l'hôpital, 2017 à 2021

Taux de cas et d'incidence	Année				
	2017	2018	2019	2020	2021
National					
Nombre d'infections à EPC	20	36	50	41	55
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,02	0,04	0,06	0,05	0,06
Taux pour 10 000 jours-patients	0,03	0,06	0,08	0,06	0,08
Nombre d'hôpitaux répondants	52	51	59	75	77
Ouest					
Nombre d'infections à EPC	14	21	21	12	27
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,04	0,06	0,06	0,04	0,07
Taux pour 10 000 jours-patients	0,06	0,09	0,08	0,05	0,10
Centre					
Nombre d'infections à EPC	5	15	28	26	27
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,04	0,06	0,06	0,06
Taux pour 10 000 jours-patients	0,02	0,05	0,09	0,08	0,08
Est					
Nombre d'infections à EPC	1	0	1	3	1
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,00	0,01	0,02	0,01
Taux pour 10 000 jours-patients	0,02	0,00	0,01	0,03	0,01
Type d'hôpital					
Adulte					
Nombre d'infections à EPC	15	27	38	30	41
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,03	0,06	0,07	0,06	0,08
Taux pour 10 000 jours-patients	0,04	0,07	0,09	0,07	0,09
Mixte					
Nombre d'infections à EPC	5	8	8	10	13
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04
Taux pour 10 000 jours-patients	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06
Pédiatrique					
Nombre d'infections à EPC	0	1	4	1	1
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,00	0,02	0,06	0,02	0,02
Taux pour 10 000 jours-patients	0,00	0,03	0,11	0,03	0,03
Taille de l'hôpital					
Petit (1 à 200 lits)					
Nombre d'infections à EPC	1	2	7	3	1
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,03	0,08	0,02	0,01
Taux pour 10 000 jours-patients	0,02	0,05	0,13	0,04	0,01
Moyen (200 à 499 lits)					
Nombre d'infections à EPC	6	10	18	19	24
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,01	0,03	0,04	0,05	0,05
Taux pour 10 000 jours-patients	0,02	0,04	0,06	0,06	0,07
Grand (plus de 500 lits)					
Nombre d'infections à EPC	13	24	25	19	30
Taux pour 1 000 admissions de patients	0,04	0,07	0,07	0,06	0,10
Taux pour 10 000 jours-patients	0,05	0,09	0,09	0,08	0,12

Abréviation : EPC, entérobactéries productrices de carbapénémase

Tableau S5 : Nombre et proportion des principaux pathogènes identifiés producteurs de carbapénémase^a

Pathogène	Année									
	2017		2018		2019		2020		2021	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
<i>Klebsiella pneumoniae</i>	51	25,4	66	28,2	57	21,3	48	19,5	51	17,7
<i>Escherichia coli</i>	60	29,9	54	23,1	83	31,1	83	33,7	69	24
Complexe <i>Enterobacter cloacae</i> ^b	39	19,4	44	18,8	60	22,5	54	22	64	22,2
<i>Acinetobacter baumannii</i>	14	7,0	6	2,6	5	1,9	1	0,4	4	1,4
<i>Serratia marcescens</i>	3	1,5	7	3,0	3	1,1	4	1,6	1	0,3
<i>Citrobacter freundii</i>	16	8	18	7,7	40	15	39	15,9	49	17
<i>Klebsiella oxytoca</i>	11	5,5	11	4,7	12	4,5	5	2	20	6,9
Autres	7	3,5	28	12	7	2,6	12	4,9	30	10,4
Nombre total d'isolats testés	201	s.o.	234	s.o.	267	s.o.	246	s.o.	288	s.o.

Abréviation : s.o., sans objet

^a Comprend des données pour tous les isolats soumis

^b Le complexe *Enterobacter cloacae* comprend l'*Enterobacter cloacae* et d'autres *Enterobacter* spp. mais exclut *E. aerogenes*