



Liste des figures et tableaux supplémentaires

Figure S1 : Nombre et proportion d'hospitalisations incluses dans le Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales, par type et taille d'hôpital, 2020

Tableau S1.1 : Cas d'infection à *Clostridioides difficile* associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020

Tableau S1.2 : Résistance antimicrobienne des isolats d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et d'origine communautaire, Canada, 2016 à 2020

Tableau S1.3 : Nombre et proportion de ribotypes communs des cas d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et d'origine communautaire, Canada, 2016 à 2020

Tableau S2.1 : Cas d'infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020

Tableau S2.2 : Résistance antimicrobienne des isolats d'infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline, associée aux soins de santé et d'origine communautaire, Canada, 2016 à 2020

Tableau S2.3 : Nombre et proportion de certains types d'épidémies de *Staphylococcus aureus* identifiés résistants à la méthicilline

Tableau S3.1 : Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

Tableau S3.2 : Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associée aux soins de santé, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

Tableau S3.3 : Nombre et proportion des types d'isolats d'infections du sang à entérocoques résistants à la vancomycine identifiés, 2016 à 2020

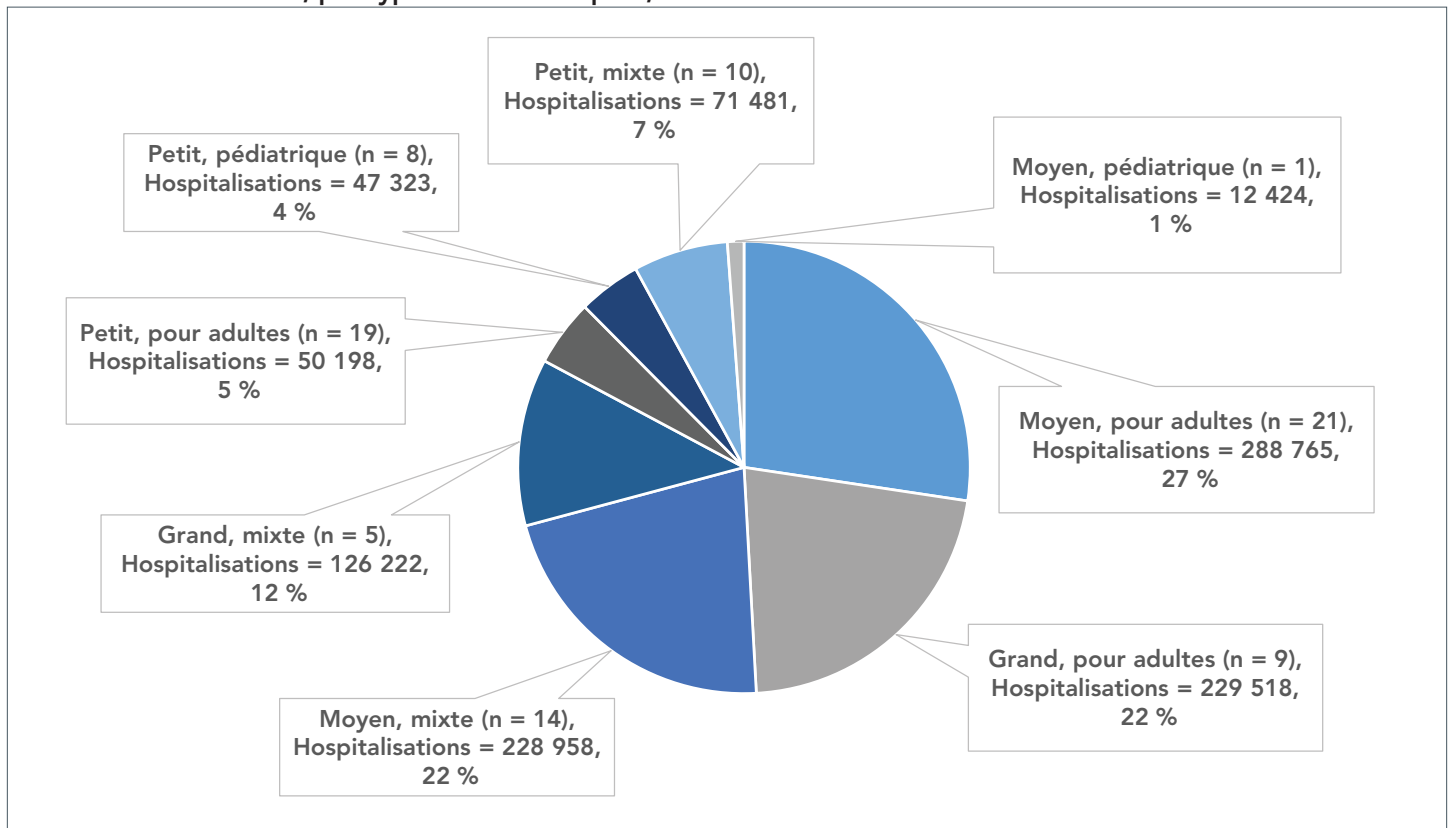
Tableau S3.4 : Répartition par type de séquence des infections du sang à entérocoques résistants à la vancomycine (*Enterococcus faecium*), 2016 à 2020

Tableau S4.1 : Nombre de cas d'infection à *Enterobacterales* produisant de la carbapénémases, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

Tableau S4.2 : Nombre de colonisations à *Enterobacterales* produisant de la carbapénémases, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

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

Figure S1 : Nombre et proportion d'hospitalisations incluses dans le Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales, par type et taille d'hôpital, 2020



Remarque : Catégories de taille pour les hôpitaux : Petit (1 à 200 lits), Moyen (201 à 499 lits), Grand (500 lits et plus)

Tableau S1.1 : Cas d'infection à *Clostridioides difficile* associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> associées aux soins de santé | | | | | |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 3 048 | 2 968 | 2 809 | 2 662 | 2 623 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 3,30 | 3,17 | 2,97 | 2,75 | 2,82 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 4,39 | 4,19 | 3,94 | 3,62 | 3,80 |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 67 | 68 | 68 | 73 | 82 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 1 291 | 1 259 | 1 133 | 1 088 | 1 014 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 3,12 | 3,04 | 2,73 | 2,65 | 2,68 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 4,17 | 4,07 | 3,76 | 3,52 | 3,59 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 1 465 | 1 407 | 1 350 | 1 303 | 1 346 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 3,56 | 3,33 | 3,23 | 2,86 | 3,13 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 4,94 | 4,51 | 4,19 | 3,87 | 4,10 |
| Est | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 292 | 302 | 325 | 271 | 263 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 2,95 | 3,02 | 3,23 | 2,71 | 2,21 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 3,33 | 3,47 | 3,67 | 3,06 | 3,35 |
| Nord | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | s.o. | s.o. | s.o. | 0 | 0 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | s.o. | s.o. | s.o. | 0 | 0 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | s.o. | s.o. | s.o. | 0 | 0 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 1 954 | 1 891 | 1 836 | 1 714 | 1 759 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 3,93 | 3,76 | 3,68 | 3,22 | 3,50 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 4,76 | 4,45 | 4,31 | 3,85 | 4,13 |

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> associées aux soins de santé | | | | | |
| Type d'hôpital (suite) | | | | | |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 1 007 | 992 | 884 | 846 | 764 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 2,74 | 2,66 | 2,30 | 2,22 | 1,98 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 3,91 | 3,84 | 3,39 | 3,24 | 3,22 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 87 | 85 | 88 | 103 | 100 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,49 | 1,41 | 1,88 | 1,82 | 2,39 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 3,33 | 3,43 | 3,44 | 3,49 | 3,78 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 165 | 152 | 155 | 180 | 216 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 2,44 | 2,53 | 2,62 | 2,25 | 1,56 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 2,95 | 3,11 | 3,10 | 3,03 | 2,92 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 1 747 | 1 699 | 1 527 | 1 401 | 1 457 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 3,10 | 3,04 | 2,82 | 2,51 | 2,97 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 4,37 | 4,23 | 3,86 | 3,43 | 3,89 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Clostridioides difficile</i> associée aux soins de santé | 1 136 | 1 117 | 1 126 | 1 081 | 950 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 3,90 | 3,53 | 3,41 | 3,27 | 3,16 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 4,77 | 4,33 | 4,22 | 4,05 | 3,94 |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | | | | | |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 960 | 1 044 | 1 034 | 932 | 1 022 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,34 | 1,37 | 1,36 | 1,17 | 1,30 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,80 | 1,82 | 1,78 | 1,56 | 1,80 |



Tableau S1.1 : Cas d'infection à *Clostridioides difficile* associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020 (suite)

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire (suite) | | | | | |
| Échelle nationale (suite) | | | | | |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 55 | 57 | 57 | 62 | 71 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 243 | 287 | 263 | 239 | 238 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,03 | 1,19 | 1,08 | 1,01 | 1,02 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,44 | 1,65 | 1,55 | 1,38 | 1,49 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 613 | 634 | 672 | 625 | 707 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,59 | 1,50 | 1,61 | 1,37 | 1,64 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 2,22 | 2,03 | 2,09 | 1,85 | 2,15 |
| Est | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 104 | 123 | 99 | 68 | 77 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,06 | 1,24 | 1,00 | 0,68 | 0,65 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,18 | 1,42 | 1,12 | 0,77 | 0,98 |
| Nord | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | s.o. | s.o. | s.o. | 0 | 0 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | s.o. | s.o. | s.o. | 0 | 0 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | s.o. | s.o. | s.o. | 0 | 0 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 663 | 696 | 691 | 642 | 710 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,73 | 1,78 | 1,78 | 1,54 | 1,75 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 2,12 | 2,11 | 2,08 | 1,84 | 2,10 |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 272 | 327 | 330 | 273 | 299 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,95 | 1,02 | 0,99 | 0,83 | 0,88 |

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire (suite) | | | | | |
| Type d'hôpital (suite) | | | | | |
| Mixte (suite) | | | | | |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,37 | 1,47 | 1,46 | 1,21 | 1,45 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 25 | 21 | 13 | 17 | 13 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,50 | 0,40 | 0,33 | 0,34 | 0,36 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,15 | 1,00 | 0,61 | 0,67 | 0,57 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 63 | 66 | 48 | 47 | 78 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,16 | 1,39 | 1,02 | 0,69 | 0,61 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,31 | 1,59 | 1,14 | 0,92 | 1,16 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 672 | 681 | 732 | 631 | 670 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,29 | 1,31 | 1,45 | 1,22 | 1,47 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 1,80 | 1,81 | 1,97 | 1,64 | 1,90 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de cas d'infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | 225 | 297 | 254 | 254 | 274 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 1,58 | 1,51 | 1,21 | 1,23 | 1,37 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 2,01 | 1,91 | 1,52 | 1,54 | 1,85 |

Abréviation : s.o. : sans objet

Tableau S1.2 : Résistance antimicrobienne des isolats^{a,b} d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et d'origine communautaire, Canada, 2016 à 2020

| Antibiotiques | Année | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> associées aux soins de santé | | | | | | | | | | |
| Clindamycine | 109 | 22,1 | 115 | 21,9 | 225 | 47,4 | 171 | 40,2 | 43 | 15,7 |
| Moxifloxacine | 85 | 17,2 | 98 | 18,6 | 59 | 12,4 | 50 | 11,8 | 17 | 6,2 |
| Rifampine | 8 | 1,6 | 13 | 2,5 | 8 | 1,7 | 3 | 0,7 | 3 | 1,1 |
| Nombre total d'isolats testés ^c | 494 | s.o. | 526 | s.o. | 475 | s.o. | 425 | s.o. | 274 | s.o. |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | | | | | | | | | | |
| Clindamycine | 36 | 22,1 | 34 | 22,7 | 82 | 52,6 | 48 | 39,3 | 12 | 18,2 |
| Moxifloxacine | 18 | 11,0 | 16 | 10,7 | 11 | 7,1 | 14 | 11,5 | 5 | 7,6 |
| Rifampine | 1 | 0,6 | 1 | 0,7 | 2 | 1,3 | 2 | 1,6 | 0 | 0 |
| Nombre total d'isolats testés ^c | 163 | s.o. | 150 | s.o. | 156 | s.o. | 122 | s.o. | 66 | s.o. |

Abréviations : *C. difficile*, *Clostridioides difficile*; ICD, Infections à *C. difficile*; s.o., sans objet^a Toutes les souches de *C. difficile* soumises au Laboratoire national de microbiologie entre 2016 et 2020 étaient sensibles à la tigécycline et à la vancomycine^b Les isolats d'ICD sont recueillis aux fins des tests de résistance durant une 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), seulement dans le cas de patients admis^c Le nombre total représente le nombre d'isolats testés pour chacun des antibiotiques énumérés ci-dessusTableau S1.3 : Nombre et proportion de ribotypes communs des cas d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et d'origine communautaire^a, Canada, 2016 à 2020

| Ribotype | Année | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> associées aux soins de santé | | | | | | | | | | |
| RT027 | 57 | 11,5 | 81 | 15,4 | 40 | 8,4 | 32 | 7,5 | 17 | 6,2 |
| RT106 | 73 | 14,8 | 59 | 11,2 | 60 | 12,7 | 77 | 18,1 | 41 | 15,0 |
| RT014 | 38 | 7,7 | 40 | 7,6 | 43 | 9,1 | 46 | 10,8 | 22 | 8,0 |
| RT020 | 41 | 8,3 | 34 | 6,5 | 36 | 7,6 | 28 | 6,6 | 23 | 8,4 |
| RT002 | 21 | 4,3 | 23 | 4,4 | 29 | 6,1 | 26 | 6,1 | 10 | 3,7 |
| RT056 | 26 | 5,3 | 25 | 4,8 | 19 | 4,0 | 18 | 4,2 | 7 | 2,6 |
| RT076 | 12 | 2,4 | 21 | 4,0 | 12 | 2,5 | 3 | 0,7 | 9 | 3,3 |
| RT015 | 17 | 3,4 | 12 | 2,3 | 18 | 3,8 | 20 | 4,7 | 9 | 3,3 |
| RT057 | 13 | 2,6 | 15 | 2,7 | 13 | 2,7 | 3 | 0,7 | 3 | 1,1 |
| RT012 | 9 | 1,8 | 5 | 1,0 | 18 | 3,8 | 12 | 2,8 | 10 | 3,7 |
| RT072 | 13 | 2,6 | 9 | 1,7 | 2 | 0,4 | 1 | 0,2 | 1 | 0,4 |
| RT078/126 | 10 | 2,0 | 17 | 3,2 | 10 | 2,1 | 9 | 2,1 | 10 | 3,7 |
| RT629 | 7 | 1,4 | 5 | 1,0 | 13 | 2,7 | 8 | 1,9 | 8 | 2,9 |
| RT103 | 12 | 2,4 | 6 | 1,1 | 10 | 2,1 | 8 | 1,9 | 3 | 1,1 |
| RT054 | 4 | 0,8 | 6 | 1,1 | 8 | 1,7 | 10 | 2,4 | 8 | 2,9 |
| Other | 141 | 28,5 | 168 | 31,9 | 144 | 30,3 | 124 | 29,2 | 93 | 33,9 |
| Total | 494 | s.o. | 526 | s.o. | 475 | s.o. | 425 | s.o. | 274 | s.o. |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire | | | | | | | | | | |
| RT106 | 18 | 11,0 | 22 | 14,7 | 25 | 16,0 | 22 | 18,0 | 9 | 13,6 |
| RT020 | 18 | 11,0 | 13 | 8,7 | 12 | 7,7 | 9 | 7,4 | 3 | 4,6 |
| RT014 | 16 | 9,8 | 17 | 11,3 | 15 | 9,6 | 10 | 8,2 | 5 | 7,6 |
| RT027 | 12 | 7,4 | 9 | 6,0 | 5 | 3,2 | 4 | 3,3 | 1 | 1,5 |
| RT056 | 9 | 5,5 | 3 | 2,0 | 14 | 9,0 | 4 | 3,3 | 4 | 6,1 |



Tableau S1.3 : Nombre et proportion de ribotypes communs des cas d'infections à *Clostridioides difficile* associées aux soins de santé et d'origine communautaire^a, Canada, 2016 à 2020 (suite)

| Ribotype | Année | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Infections à <i>Clostridioides difficile</i> d'origine communautaire (suite) | | | | | | | | | | |
| RT002 | 8 | 4,9 | 6 | 4,0 | 5 | 3,2 | 5 | 4,1 | 4 | 6,1 |
| RT015 | 5 | 3,1 | 6 | 4,0 | 6 | 3,9 | 10 | 8,2 | 6 | 9,1 |
| RT012 | 4 | 2,5 | 7 | 4,7 | 6 | 3,9 | 4 | 3,3 | 3 | 4,6 |
| RT019 | 5 | 3,1 | 4 | 2,7 | 7 | 4,5 | 3 | 2,5 | 0 | 0 |
| RT328 | 1 | 0,6 | 3 | 2,0 | 3 | 1,9 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RT072 | 8 | 4,9 | 2 | 1,3 | 1 | 0,6 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| RT153 | 4 | 2,5 | 4 | 2,7 | 2 | 1,3 | 1 | 0,8 | 0 | 0 |
| RT629 | 0 | 0 | 1 | 0,7 | 4 | 2,6 | 3 | 2,5 | 1 | 1,5 |
| RT078/126 | 3 | 1,8 | 3 | 2,0 | 1 | 0,6 | 2 | 1,6 | 3 | 4,6 |
| RT103 | 1 | 0,6 | 4 | 2,7 | 2 | 1,3 | 0 | 0 | 2 | 3,0 |
| Other | 51 | 31,3 | 46 | 30,7 | 48 | 30,8 | 45 | 36,9 | 25 | 37,9 |
| Total | 163 | s.o. | 150 | s.o. | 156 | s.o. | 122 | s.o. | 66 | s.o. |

Abréviation : s.o., sans objet

^a Les isolats sont recueillis aux fins du typage durant une 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), seulement dans le cas de patients admis

Tableau S2.1 : Cas d'infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections du sang à SARM associées aux soins de santé | | | | | |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 305 | 317 | 369 | 364 | 314 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,31 | 0,32 | 0,38 | 0,35 | 0,31 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,43 | 0,44 | 0,51 | 0,46 | 0,42 |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 64 | 65 | 62 | 72 | 84 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 134 | 136 | 181 | 163 | 141 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,30 | 0,30 | 0,41 | 0,36 | 0,34 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,41 | 0,43 | 0,57 | 0,49 | 0,46 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 136 | 150 | 151 | 183 | 139 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,31 | 0,33 | 0,35 | 0,37 | 0,30 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,45 | 0,47 | 0,47 | 0,50 | 0,39 |

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections du sang à SARM associées aux soins de santé (suite) | | | | | |
| Est | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 35 | 31 | 37 | 18 | 34 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,34 | 0,30 | 0,36 | 0,17 | 0,25 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,38 | 0,34 | 0,40 | 0,20 | 0,36 |
| Nord | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 179 | 200 | 242 | 216 | 200 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,36 | 0,40 | 0,49 | 0,39 | 0,38 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,45 | 0,49 | 0,59 | 0,47 | 0,45 |



Tableau S2.1 : Cas d'infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020 (suite)

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections du sang à SARM associées aux soins de santé (suite) | | | | | |
| Type d'hôpital (suite) | | | | | |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 109 | 102 | 115 | 126 | 102 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,27 | 0,24 | 0,27 | 0,30 | 0,24 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,39 | 0,37 | 0,41 | 0,44 | 0,38 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 17 | 15 | 12 | 22 | 12 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,21 | 0,18 | 0,18 | 0,28 | 0,20 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,42 | 0,38 | 0,30 | 0,49 | 0,29 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 25 | 18 | 19 | 20 | 24 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,30 | 0,24 | 0,27 | 0,23 | 0,15 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,37 | 0,30 | 0,33 | 0,30 | 0,26 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 182 | 186 | 194 | 175 | 146 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,31 | 0,32 | 0,35 | 0,30 | 0,29 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,46 | 0,47 | 0,50 | 0,43 | 0,39 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à SARM associées aux soins de santé | 98 | 113 | 156 | 169 | 144 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,30 | 0,33 | 0,43 | 0,43 | 0,40 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,38 | 0,42 | 0,55 | 0,54 | 0,50 |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | | | | | |
| Échelle nationale | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 260 | 253 | 359 | 450 | 467 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,26 | 0,25 | 0,37 | 0,43 | 0,46 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,36 | 0,36 | 0,50 | 0,58 | 0,63 |

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire (suite) | | | | | |
| Échelle nationale (suite) | | | | | |
| Nombre d'hôpitaux répondeurs | 64 | 65 | 62 | 67 | 78 |
| Ouest | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 135 | 137 | 203 | 250 | 244 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,30 | 0,31 | 0,45 | 0,55 | 0,59 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,42 | 0,43 | 0,64 | 0,75 | 0,79 |
| Centre | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 116 | 100 | 147 | 192 | 191 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,26 | 0,22 | 0,34 | 0,39 | 0,41 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,39 | 0,32 | 0,48 | 0,55 | 0,56 |
| Est | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 9 | 16 | 9 | 8 | 32 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,09 | 0,15 | 0,09 | 0,08 | 0,24 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,10 | 0,17 | 0,10 | 0,09 | 0,34 |
| Nord | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0 | 0 | 0 | 0 | 0,44 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0 | 0 | 0 | 0 | 1,64 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 150 | 144 | 226 | 283 | 263 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,30 | 0,29 | 0,46 | 0,51 | 0,50 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,38 | 0,35 | 0,55 | 0,62 | 0,59 |
| Mixte | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 95 | 98 | 114 | 147 | 192 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,23 | 0,24 | 0,27 | 0,35 | 0,45 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,34 | 0,36 | 0,41 | 0,52 | 0,72 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 15 | 11 | 19 | 20 | 13 |



Tableau S2.1 : Cas d'infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline associée aux soins de santé et d'origine communautaire, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, Canada, 2016 à 2020 (suite)

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire (suite) | | | | | |
| Type d'hôpital (suite) | | | | | |
| Pédiatrique (suite) | | | | | |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,19 | 0,13 | 0,29 | 0,25 | 0,21 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,37 | 0,28 | 0,47 | 0,45 | 0,32 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 15 | 16 | 22 | 26 | 31 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,18 | 0,21 | 0,32 | 0,30 | 0,19 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,22 | 0,27 | 0,38 | 0,39 | 0,33 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 155 | 155 | 186 | 251 | 281 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,27 | 0,27 | 0,33 | 0,44 | 0,57 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,39 | 0,41 | 0,48 | 0,64 | 0,79 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | 90 | 82 | 151 | 173 | 156 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,28 | 0,24 | 0,44 | 0,44 | 0,44 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,35 | 0,30 | 0,56 | 0,55 | 0,54 |

Abréviation : SARM, *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline

**Tableau S2.2 : Résistance antimicrobienne des isolats d'infection du sang à *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline, associée aux soins de santé et d'origine communautaire^{a,b,c}, Canada, 2016 à 2020**

| Antibiotiques | Année | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| Infections du sang à SARM associées aux soins de santé | | | | | | | | | | |
| Érythromycine | 218 | 79,9 | 239 | 80,7 | 257 | 76,9 | 196 | 75,1 | 158 | 70,9 |
| Ciprofloxacine | 214 | 78,4 | 228 | 77,0 | 249 | 74,6 | 188 | 72,0 | 145 | 65,0 |
| Clindamycine | 131 | 48,0 | 141 | 47,6 | 168 | 50,3 | 128 | 49,2 | 76 | 34,1 |
| Tétracycline | 13 | 4,8 | 16 | 5,4 | 15 | 4,5 | 18 | 6,9 | 14 | 6,3 |
| Triméthoprime-sulfaméthoxazole | 4 | 1,5 | 4 | 1,4 | 3 | 0,9 | 3 | 1,1 | 4 | 1,8 |
| Rifampine | 7 | 2,6 | 3 | 1,0 | 3 | 0,9 | 6 | 2,3 | 2 | 0,9 |
| Tigécycline | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Daptomycine | 3 | 1,1 | 2 | 0,7 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,9 |
| Nombre total d'isolats testés ^d | 273 | s.o. | 296 | s.o. | 334 | s.o. | 260 | s.o. | 223 | s.o. |
| Infections du sang à SARM d'origine communautaire | | | | | | | | | | |
| Érythromycine | 173 | 75,9 | 188 | 81,0 | 245 | 73,4 | 244 | 76,3 | 248 | 71,7 |
| Ciprofloxacine | 172 | 75,4 | 177 | 76,3 | 231 | 69,2 | 218 | 68,1 | 218 | 63,0 |
| Clindamycine | 90 | 39,5 | 85 | 36,6 | 111 | 33,2 | 94 | 29,4 | 110 | 31,8 |
| Tétracycline | 17 | 7,5 | 18 | 7,8 | 33 | 9,9 | 21 | 6,6 | 20 | 5,8 |
| Triméthoprime-sulfaméthoxazole | 6 | 2,6 | 3 | 1,3 | 11 | 3,3 | 5 | 1,6 | 10 | 2,9 |
| Rifampine | 3 | 1,3 | 6 | 2,6 | 3 | 0,9 | 0 | 0,0 | 2 | 0,6 |
| Tigécycline | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 |
| Daptomycine | 2 | 0,9 | 3 | 1,3 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 0,6 |
| Nombre total d'isolats testés ^d | 228 | s.o. | 232 | s.o. | 334 | s.o. | 320 | s.o. | 346 | s.o. |

Abréviations : SARM, *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline; s.o., sans objet

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

^b Tous les isolats de SARM soumis au Laboratoire national de microbiologie de 2016 à 2020 étaient sensibles au linézolide et à la vancomycine

^c Certaines années, le nombre d'isolats soumis aux tests de résistance a varié selon l'antibiotique

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

Tableau S2.3 : Nombre et proportion de certains types d'épidémies de *Staphylococcus aureus* identifiés résistants à la méthicilline^a

| Type d'épidémie | Année | | | | | | | | | |
|--------------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| SARMC-2 | 189 | 33,6 | 173 | 30,7 | 196 | 27,9 | 169 | 25,0 | 131 | 21,2 |
| SARMC-7 | 39 | 6,9 | 48 | 8,5 | 57 | 8,1 | 66 | 9,7 | 84 | 13,6 |
| SARMC-10 | 258 | 45,9 | 253 | 44,9 | 327 | 46,6 | 335 | 49,5 | 311 | 50,2 |
| Autres types d'épidémie ^b | 54 | 9,6 | 61 | 10,8 | 92 | 13,1 | 90 | 13,3 | 69 | 11,1 |
| Non déterminé | 22 | 3,9 | 29 | 5,1 | 30 | 4,3 | 17 | 2,5 | 25 | 4,0 |
| Nombre total d'isolats testés | 562 | s.o. | 564 | s.o. | 702 | s.o. | 677 | s.o. | 620 | s.o. |

Abréviations : s.o., sans objet; SARM, *Staphylococcus aureus* résistant à la méthicilline

^a Les isolats de SARM sont recueillis tout au long de l'année

^b Les autres souches de 2016 à 2020 comprennent les suivantes : SARMC-1, SARMC-3/6, SARMC-4, SARMC-5, SARMC-8, ST72, ST88, ST97, ST398, ST772, ainsi que les souches américaines 700, 1000 et 1100, et les souches européennes



Tableau S3.1 : Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 121 | 154 | 246 | 247 | 207 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,13 | 0,16 | 0,26 | 0,23 | 0,24 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,18 | 0,23 | 0,35 | 0,32 | 0,31 |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 58 | 58 | 58 | 68 | 62 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 45 | 47 | 99 | 93 | 100 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,12 | 0,13 | 0,25 | 0,22 | 0,27 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,17 | 0,18 | 0,35 | 0,29 | 0,36 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 75 | 106 | 146 | 154 | 105 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,16 | 0,22 | 0,31 | 0,29 | 0,25 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,23 | 0,32 | 0,43 | 0,41 | 0,33 |
| Est | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,03 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,03 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 88 | 116 | 203 | 205 | 164 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,17 | 0,23 | 0,39 | 0,34 | 0,32 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,22 | 0,29 | 0,48 | 0,44 | 0,38 |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 32 | 37 | 38 | 31 | 40 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,09 | 0,10 | 0,10 | 0,08 | 0,13 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,13 | 0,16 | 0,16 | 0,12 | 0,20 |

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Type d'hôpital (suite) | | | | | |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 1 | 1 | 5 | 11 | 3 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 0,14 | 0,06 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,02 | 0,03 | 0,12 | 0,25 | 0,08 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 2 | 11 | 21 | 26 | 13 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,03 | 0,15 | 0,30 | 0,24 | 0,14 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,03 | 0,18 | 0,37 | 0,35 | 0,16 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 70 | 73 | 116 | 112 | 115 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,12 | 0,13 | 0,22 | 0,20 | 0,27 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,18 | 0,20 | 0,33 | 0,28 | 0,36 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine | 49 | 70 | 109 | 109 | 79 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,16 | 0,22 | 0,30 | 0,29 | 0,24 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,22 | 0,29 | 0,38 | 0,36 | 0,30 |



Tableau S3.2 : Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 113 | 146 | 223 | 217 | 188 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,12 | 0,16 | 0,23 | 0,21 | 0,22 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,17 | 0,22 | 0,32 | 0,28 | 0,28 |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 59 | 59 | 59 | 68 | 62 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 42 | 45 | 90 | 84 | 91 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,11 | 0,12 | 0,23 | 0,19 | 0,25 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,16 | 0,18 | 0,32 | 0,26 | 0,33 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 70 | 100 | 132 | 133 | 95 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,15 | 0,21 | 0,28 | 0,25 | 0,23 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,22 | 0,30 | 0,39 | 0,36 | 0,30 |
| Est | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,03 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,01 | 0,01 | 0,01 | 0,00 | 0,03 |

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 83 | 110 | 189 | 179 | 144 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,16 | 0,22 | 0,36 | 0,30 | 0,28 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,21 | 0,28 | 0,45 | 0,38 | 0,34 |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 29 | 35 | 29 | 27 | 41 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,08 | 0,10 | 0,08 | 0,07 | 0,14 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,12 | 0,15 | 0,12 | 0,10 | 0,20 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 1 | 1 | 5 | 11 | 3 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,01 | 0,01 | 0,08 | 0,14 | 0,06 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,02 | 0,03 | 0,12 | 0,25 | 0,08 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 2 | 11 | 22 | 25 | 12 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,03 | 0,15 | 0,31 | 0,23 | 0,13 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,03 | 0,18 | 0,38 | 0,33 | 0,14 |



Tableau S3.2 : Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020 (suite)

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Taille de l'hôpital (suite) | | | | | |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 65 | 70 | 106 | 96 | 107 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,11 | 0,13 | 0,21 | 0,17 | 0,25 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,17 | 0,19 | 0,30 | 0,24 | 0,34 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection du sang à entérocoques résistants à la vancomycine associées aux soins de santé | 46 | 65 | 95 | 96 | 69 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,15 | 0,20 | 0,26 | 0,25 | 0,21 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,20 | 0,27 | 0,33 | 0,32 | 0,26 |

* Comprend tous les cas identifiés d'infection contractée dans les hôpitaux participant au Programme canadien de surveillance des infections nosocomiales (PCSIN) et/ou à la suite de toute autre exposition à des soins de santé (hôpitaux, cliniques, établissements de soins de longue durée, etc. qui ne font pas partie du PCSIN), conformément à la définition de cas figurant à l'annexe AA

Tableau S3.3 : Nombre et proportion des types d'isolats d'infections du sang à entérocoques résistants à la vancomycine identifiés, 2016 à 2020

| Type d'isolat | Année | | | | | | | | | |
|---|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| vanA, <i>Enterococcus faecium</i> | 88 | 96,7 | 111 | 95,7 | 179 | 97,3 | 168 | 99,4 | 117 | 95,1 |
| VanB, <i>Enterococcus faecium</i> | 3 | 3,2 | 5 | 4,3 | 1 | 0,5 | 1 | 0,6 | 4 | 3,3 |
| VanA et VanB, <i>Enterococcus faecium</i> | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 1 | 0,5 | 0 | 0,0 | 1 | 0,8 |
| VanA, <i>Enterococcus faecalis</i> | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 3 | 1,6 | 0 | 0,0 | 1 | 0,8 |
| Nombre total d'isolats testés | 91 | s.o. | 116 | s.o. | 184 | s.o. | 169 | s.o. | 123 | s.o. |

Abréviation : s.o., sans objet

Tableau S3.4 : Répartition par type de séquence des infections du sang à entérocoques résistants à la vancomycine (*Enterococcus faecium*), 2016 à 2020

| Type de séquence | Année | | | | | | | | | |
|-------------------------------|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| ST17 | 3 | 3,3 | 6 | 5,2 | 9 | 5,0 | 35 | 21,2 | 43 | 36,1 |
| ST18 | 14 | 15,4 | 6 | 5,2 | 3 | 1,7 | 3 | 1,8 | 2 | 1,7 |
| ST80 | 11 | 12,1 | 11 | 9,5 | 21 | 11,6 | 21 | 12,7 | 21 | 17,6 |
| ST117 | 21 | 23,1 | 17 | 14,7 | 24 | 13,3 | 16 | 9,7 | 14 | 11,8 |
| ST412 | 13 | 14,3 | 8 | 6,9 | 8 | 4,2 | 1 | 0,6 | 1 | 0,8 |
| ST734 | 4 | 4,4 | 15 | 13,0 | 21 | 11,6 | 19 | 11,5 | 10 | 8,4 |
| ST1478 | 10 | 11,0 | 32 | 2,6 | 70 | 38,7 | 54 | 32,7 | 21 | 17,6 |
| Autres ^a | 15 | 16,5 | 21 | 18,1 | 25 | 13,8 | 14 | 8,5 | 7 | 5,9 |
| Non typable | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 0 | 0,0 | 2 | 1,2 | 0 | 0,0 |
| Nombre total d'isolats testés | 91 | s.o. | 116 | s.o. | 181 | s.o. | 165 | s.o. | 119 | s.o. |

Abréviation : s.o., sans objet

^a La catégorie « Autres » comprend : ST16, ST56, ST78, ST132, ST154, ST192, ST203, 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 : Trois *E. faecalis* de 2018 non inclus en raison de la différence du schéma du typage génomique multilocus (MLST)

Remarque : Neuf échantillons sont en suspens pour MLST

Tableau S4.1 : Nombre de cas d'infection à *Enterobacterales* produisant de la carbapénémase, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 21 | 20 | 36 | 48 | 35 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,05 | 0,04 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,03 | 0,03 | 0,05 | 0,07 | 0,05 |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 55 | 56 | 57 | 64 | 72 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 7 | 14 | 21 | 22 | 12 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,02 | 0,03 | 0,05 | 0,05 | 0,03 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,07 | 0,04 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 13 | 5 | 15 | 26 | 21 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,03 | 0,01 | 0,04 | 0,05 | 0,05 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,04 | 0,02 | 0,05 | 0,07 | 0,06 |
| Est | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 1 | 1 | 0 | 0 | 2 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,02 | 0,02 | 0,00 | 0,00 | 0,02 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 17 | 15 | 27 | 35 | 27 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,04 | 0,03 | 0,06 | 0,07 | 0,05 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,05 | 0,04 | 0,07 | 0,08 | 0,06 |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 1 | 5 | 8 | 10 | 7 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,00 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,00 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 2 | 0 | 1 | 3 | 1 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,02 | 0,00 | 0,02 | 0,04 | 0,02 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,05 | 0,00 | 0,02 | 0,07 | 0,02 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 1 | 1 | 2 | 6 | 3 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,01 | 0,01 | 0,03 | 0,06 | 0,03 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,02 | 0,02 | 0,04 | 0,10 | 0,04 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 8 | 6 | 10 | 15 | 11 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,02 | 0,01 | 0,02 | 0,03 | 0,02 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,02 | 0,02 | 0,03 | 0,04 | 0,03 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de cas d'infection à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémase | 11 | 13 | 24 | 27 | 21 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,03 | 0,04 | 0,07 | 0,07 | 0,06 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,04 | 0,05 | 0,08 | 0,09 | 0,07 |



Tableau S4.2 : Nombre de colonisations à *Enterobacterales* produisant de la carbapénémases, et taux d'incidence, par région, par type et taille d'hôpital, 2016 à 2020

| Cas et taux d'incidence | Année | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|
| | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Échelle nationale | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 88 | 112 | 142 | 214 | 190 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,10 | 0,12 | 0,16 | 0,21 | 0,20 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,14 | 0,18 | 0,22 | 0,29 | 0,26 |
| Nombre d'hôpitaux répondants | 55 | 56 | 57 | 64 | 72 |
| Ouest | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 20 | 25 | 32 | 42 | 24 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,05 | 0,06 | 0,08 | 0,09 | 0,06 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,07 | 0,09 | 0,11 | 0,13 | 0,08 |
| Centre | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 68 | 87 | 110 | 172 | 163 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,16 | 0,20 | 0,26 | 0,35 | 0,37 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,23 | 0,28 | 0,35 | 0,49 | 0,49 |
| Est | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 0 | 0 | 0 | 0 | 3 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,033 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,000 | 0,037 |
| Type d'hôpital | | | | | |
| Pour adultes | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 75 | 81 | 93 | 163 | 166 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,17 | 0,18 | 0,20 | 0,31 | 0,32 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,22 | 0,23 | 0,25 | 0,39 | 0,39 |
| Mixte | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 13 | 28 | 48 | 44 | 24 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,04 | 0,08 | 0,14 | 0,11 | 0,06 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,05 | 0,12 | 0,20 | 0,16 | 0,09 |
| Pédiatrique | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 0 | 3 | 1 | 7 | 0 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,00 | 0,04 | 0,02 | 0,09 | 0,00 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,00 | 0,08 | 0,02 | 0,16 | 0,00 |
| Taille de l'hôpital | | | | | |
| Petit (1 à 200 lits) | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 0 | 4 | 2 | 2 | 4 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,00 | 0,06 | 0,03 | 0,02 | 0,04 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,00 | 0,09 | 0,04 | 0,03 | 0,06 |
| Moyen (201 à 499 lits) | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 25 | 31 | 42 | 106 | 93 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,05 | 0,06 | 0,09 | 0,20 | 0,20 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,08 | 0,09 | 0,13 | 0,29 | 0,26 |
| Grand (500 lits et plus) | | | | | |
| Nombre de colonisations à <i>Enterobacterales</i> produisant de la carbapénémases | 63 | 77 | 98 | 106 | 93 |
| Taux pour 1 000 hospitalisations | 0,19 | 0,24 | 0,27 | 0,28 | 0,24 |
| Taux pour 10 000 jours-patients | 0,25 | 0,31 | 0,34 | 0,35 | 0,31 |

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

| Agent pathogène | Année | | | | | | | | | |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | 2016 | | 2017 | | 2018 | | 2019 | | 2020 | |
| | n | % | n | % | n | % | n | % | n | % |
| <i>Klebsiella pneumoniae</i> | 56 | 30,3 | 51 | 25,4 | 66 | 28,2 | 57 | 21,3 | 41 | 19,4 |
| <i>Escherichia coli</i> | 41 | 22,2 | 60 | 29,9 | 54 | 23,1 | 83 | 31,1 | 72 | 34,1 |
| <i>Enterobacter cloacae</i> complex ^b | 34 | 18,4 | 39 | 19,4 | 44 | 18,8 | 60 | 22,5 | 49 | 23,2 |
| <i>Acinetobacter baumannii</i> | 21 | 11,4 | 14 | 7,0 | 6 | 2,6 | 5 | 1,9 | 1 | 0,5 |
| <i>Serratia marcescens</i> | 7 | 3,8 | 3 | 1,5 | 7 | 3,0 | 3 | 1,1 | 4 | 1,9 |
| Autres ^c | 26 | 14,1 | 34 | 16,9 | 57 | 24,4 | 59 | 22,1 | 44 | 20,9 |
| Nombre total d'isolats testés | 185 | s.o. | 201 | s.o. | 234 | s.o. | 267 | s.o. | 211 | s.o. |

Abréviation : s.o., sans objet

^a Comprend les données pour tous les isolats soumis

^b Le *Enterobacter cloacae* complex comprend *Enterobacter cloacae* et d'autres *Enterobacter* spp, mais à l'exclusion d'*E. aerogenes*

^c Comprend : *Acinetobacter* spp., *Citrobacter* spp., *Klebsiella oxytoca*, *Kluyvera cryocrescens*, *Morganella morganii*, *Providencia rettgeri*, *Raoultella* spp.