

**DIRECTION DE SANTÉ  
PUBLIQUE DE LA  
MONTÉRÉGIE**

**RAPPORT ÉPIDÉMIOLOGIQUE  
DU RÉSEAU ALIMENTS CANADA  
2023**

Québec 

**Auteure :**

Ariane Umutanguha, agente de planification de programmation et de recherche

**Collaborateurs**

Dr Jean-François Desrosiers

Dre Céline Gariépy

Dr Éric Levac

Naomie Lewis-Hibbert, conseillère en soins infirmiers

**Mise en page et révision linguistique**

Marisa Thammavongsa, agente administrative



Reproduction ou téléchargement autorisé pour une utilisation personnelle ou publique à des fins non commerciales avec mention de la source UMUTANGUHA, A. (2024). *Rapport épidémiologique du Réseau aliments Canada 2023*, Longueuil, Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Centre, Direction de santé publique, 18 p.

© Tous droits réservés

Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Centre, Direction de santé publique, 2024

1255, rue Beauregard, Longueuil (Québec) J4K 2M3

Téléphone : 450 928-6777 ▪ Télécopieur : 450 679-6443

## TABLE DES MATIÈRES

INTRODUCTION.....	5
1 FAITS SAILLANTS .....	6
2 CONSIDÉRATIONS MÉTHODOLOGIQUES .....	7
3 DÉCLARATIONS DES MALADIES ENTÉRIQUES .....	8
3.1 Tendance des principales espèces de <i>Campylobacter</i> .....	9
3.2 Tendance des sérotypes dominants de <i>Salmonella</i> .....	9
3.3 Tendance temporelle des taux d'incidence des infections entériques.....	10
3.3.1 Évolution des taux d'incidence des infections entériques bactériennes.....	10
3.3.2 Évolution des taux d'incidence des infections entériques parasitaires.....	11
3.4 Tendance géographique des taux d'incidence (TI) des infections entériques.....	12
3.5 Caractéristiques des cas déclarés.....	13
3.5.1 Âge et sexe.....	13
4 FARDEAU CLINIQUE DES MALADIES ENTÉRIQUES.....	14
4.1 Séjour aux urgences.....	14
4.2 Hospitalisations.....	14
4.3 Prescription des antibiotiques .....	14
4.4 Décès.....	14
5 VOYAGES INTERNATIONAUX.....	16
5.1 Principales destinations des voyages internationaux.....	17
CONCLUSION .....	18

## LISTE DES TABLEAUX

<b>Tableau 1</b> – Évolution des principaux sérotypes de <i>Salmonella</i> , territoire du RAC, 2022 et 2023.....	9
<b>Tableau 2</b> - Caractéristiques du fardeau clinique parmi les cas de maladies entériques déclarés, territoire du RAC, 2023.....	15

## LISTE DES FIGURES

<b>Figure 1</b> - Nombre de déclarations des infections entériques par pathogène, territoire du RAC, 2023.....	8
<b>Figure 2</b> - Répartition des principales espèces de <i>Campylobacter</i> , territoire du RAC, 2023 (n = 153) .....	9
<b>Figure 3</b> - Taux d'incidence annuel des infections entériques bactériennes, territoire du RAC, 2020 à 2023 .....	10
<b>Figure 4</b> - Taux d'incidence annuel des infections entériques parasitaires, territoire du RAC, 2020 à 2023 .....	11
<b>Figure 5</b> - Taux d'incidence annuel des infections entériques, territoire du RAC, hors territoire RAC et Montérégie, 2020 à 2023.....	12
<b>Figure 6</b> - Taux d'incidence annuel des infections entériques, par groupe d'âge, territoire du RAC, 2023.....	13
<b>Figure 7</b> - Proportion de cas ayant rapporté les voyages internationaux, territoire du RAC, 2023.....	16
<b>Figure 8</b> - Principales destinations de voyages internationaux rapportées par les cas du RAC, 2023 (n = 101).....	17

## INTRODUCTION

Le système de surveillance du Réseau aliments Canada<sup>1</sup> (RAC) mène des activités de surveillance continue au sein du site sentinelle du Québec, dans la région sociosanitaire de la Montérégie. Ces activités<sup>2</sup> incluent principalement la surveillance humaine des maladies entériques par le biais des enquêtes de cas déclarés sur le territoire du RAC.

Le présent rapport présente les données de surveillance des cas humains déclarés sur le territoire du RAC de la Montérégie entre **le 1<sup>er</sup> janvier et le 31 décembre 2023**. Il porte sur les tendances des déclarations des cas de maladies entériques, il met également en évidence les résultats des analyses liés à certains indicateurs du fardeau clinique des maladies entériques. Un point sur les voyages internationaux a été abordé, car ils constituent un important facteur de risque d'exposition aux pathogènes entériques.

---

<sup>1</sup> FoodNet Canada en anglais

<sup>2</sup> La surveillance du RAC porte sur 4 composantes, soit humaine, vente au détail, ferme et eau. Seules les activités de la surveillance humaine sont sous la responsabilité entière du site sentinelle du RAC.

## 1 FAITS SAILLANTS

- Le plus grand nombre de déclarations annuelles des quatre dernières années est observé en 2023.
- Une grande proportion des infections entériques déclarées (76%) sont dues à trois pathogènes : *Campylobacter*, *Salmonella* et *Giardia*.
- *Salmonella* Soahanina est identifié comme le seul sérotype en émergence parmi les principaux sérotypes dominants de *Salmonella* déclarés en 2023.
- De 2020 à 2023 :
  - Les taux d'incidence (TI) annuels de *Giardia* et *Salmonella* sont les plus élevés durant l'année 2023 en comparaison aux autres pathogènes.
  - Le TI annuel de *Giardia* est deux fois plus élevé en 2023 par rapport à 2022.
  - Les TI annuels des infections entériques observés dans le territoire du RAC sont demeurés supérieurs à ceux du territoire hors RAC et à l'ensemble de la Montérégie.
- Les taux d'incidence annuels les plus élevés des infections entériques sont retrouvés chez les enfants de 4 ans et moins.
- Une proportion plus élevée de prescriptions d'antibiotiques chez les cas est observée en 2023 par rapport à 2022. Les cas de campylobactériose sont les plus nombreux à avoir reçu une prescription d'antibiotiques en 2023.
- La proportion de cas associés à des voyages internationaux est plus grande en 2023 que l'année précédente. Les Amériques du Sud, centrale et les Caraïbes demeurent les principales régions visitées par les cas, pour les deux années consécutives.

## 2 CONSIDÉRATIONS MÉTHODOLOGIQUES

- À des fins de comparaison et afin d'observer **les tendances des déclarations** des maladies entériques depuis l'implantation du programme RAC, les données des années antérieures (2020-2022) ont été incluses dans les analyses. Toutefois, l'année **2019 a été exclue** de ces analyses, car elle contient uniquement les données pour une période de 6 mois, c'est-à-dire de juillet à décembre.
- **Les données d'enquêtes** utilisées à des fins de comparaison dans les analyses excluent les données des années 2020 et 2021. Ces dernières contiennent beaucoup de données manquantes des enquêtes non réalisées<sup>3</sup> en raison du contexte pandémique.
- Parmi les différents indicateurs liés au fardeau clinique et disponibles dans le questionnaire standard du RAC, quatre indicateurs ont fait l'objet d'analyse : **Séjour aux urgences, hospitalisations, prescriptions des antibiotiques et décès**.
  - Les données collectées sur les hospitalisations tiennent compte du séjour dans des unités de soins et/ou des unités d'hospitalisations brèves (UHB). Ils ne tiennent pas compte du séjour aux urgences.
- Les résultats des facteurs de risque liés aux voyages internationaux sont à interpréter avec prudence, car ils ne constituent pas une relation de causalité entre l'exposition et la maladie. Il s'agit **d'une analyse descriptive** des données collectées lors des enquêtes de cas.

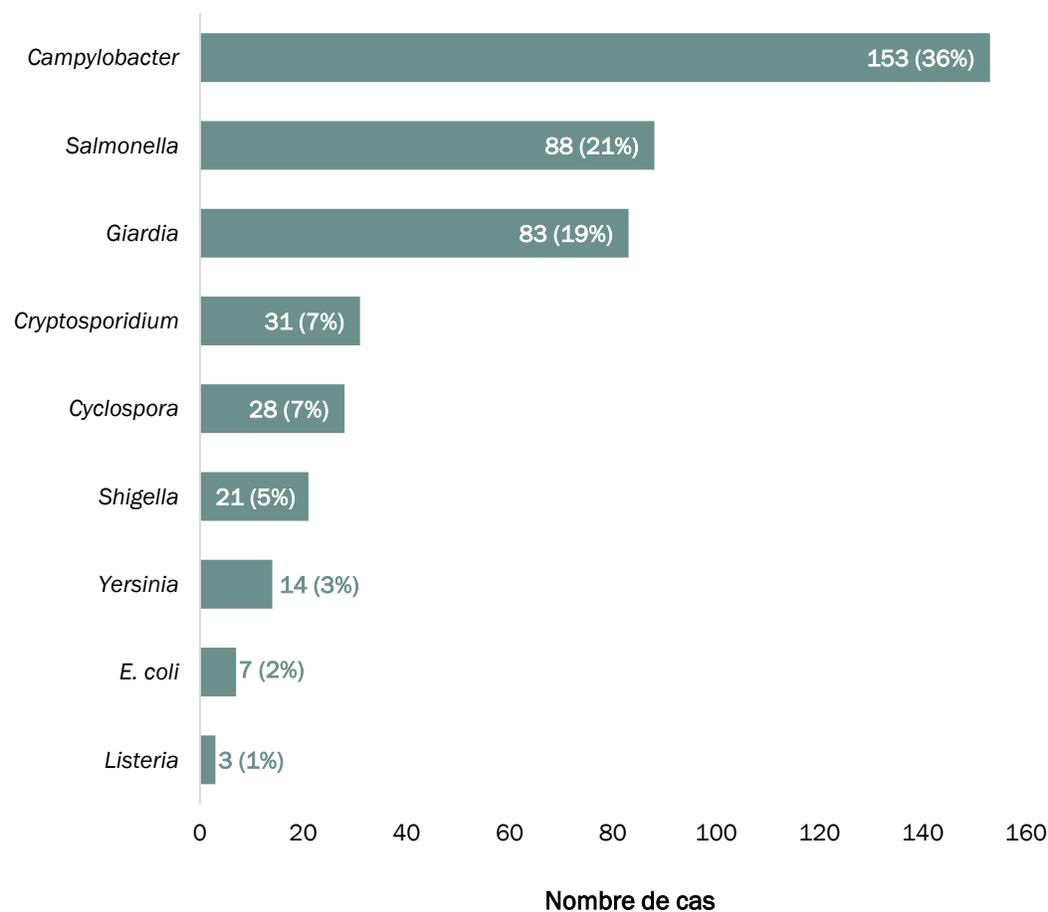
---

<sup>3</sup> Pour la période située entre le 13 mars 2020 et le 24 février 2021, aucune enquête de cas déclaré sur le territoire du RAC n'a été réalisée.

### 3 DÉCLARATIONS DES MALADIES ENTÉRIQUES

En 2023, le territoire du RAC a recensé un total de **428 cas** de maladies entériques déclarés. Il s'agit du plus grand nombre de déclarations annuelles enregistrées depuis 2020. Pour ce total, les enquêtes ont été réalisées chez **89 % (382/428)** des cas avec **11 %** des cas non rejoints (**46/428**). Tout comme les années antérieures, l'infection la plus fréquemment déclarée est attribuée au *Campylobacter* (**36 %**, soit **153/428**).

Figure 1 - Nombre de déclarations des infections entériques par pathogène, territoire du RAC, 2023

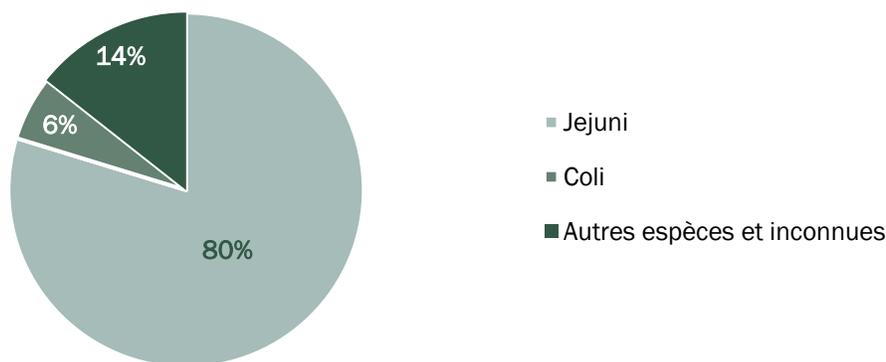


**Source :** Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024.

### 3.1 Tendance des principales espèces de *Campylobacter*

*Campylobacter jejuni* était la principale espèce identifiée avec une proportion de **80 % (122/153)**. Cette dernière est comparable à celle observée en 2022 (**82 %**).

Figure 2 - Répartition des principales espèces de *Campylobacter*, territoire du RAC, 2023 (n = 153)



**Source :** Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024.

### 3.2 Tendance des sérotypes dominants de *Salmonella*

Parmi les quatre sérotypes dominants de *Salmonella*, Enteritidis, Soahanina et Typhimurium représentaient plus de la moitié des sérotypes déclarés (**53 %**) en 2023 avec *S. Enteritidis* au 1<sup>er</sup> rang (**32 %**). Ce dernier a connu une légère diminution par rapport à l'année 2022. Une émergence pour le sérotype Soahanina a été observée en 2023 (Tableau 1). Pour ce sérotype, la totalité des cas (10 cas) a été associée à une éclosion fédérale en lien avec l'exposition aux cantaloups.

Tableau 1 - Évolution des principaux sérotypes de *Salmonella*, territoire du RAC, 2022 et 2023

Sérotypes	Proportion en 2023 (n=88)	Proportion en 2022 (n=62)
Enteritidis	32% ↓	39%
Soahanina	11% ↑	0%
Typhimurium	10% ↔	13%
Newport	5% ↔	2%
Autres sérotypes et inconnus	42% ↓	47%

**Source :** Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024.

**Note :** Les signes sont utilisés pour illustrer une augmentation (↑), une diminution (↓) ou une absence de changement (↔) de 5 % et plus dans la déclaration des sérotypes en comparaison avec l'année 2022.

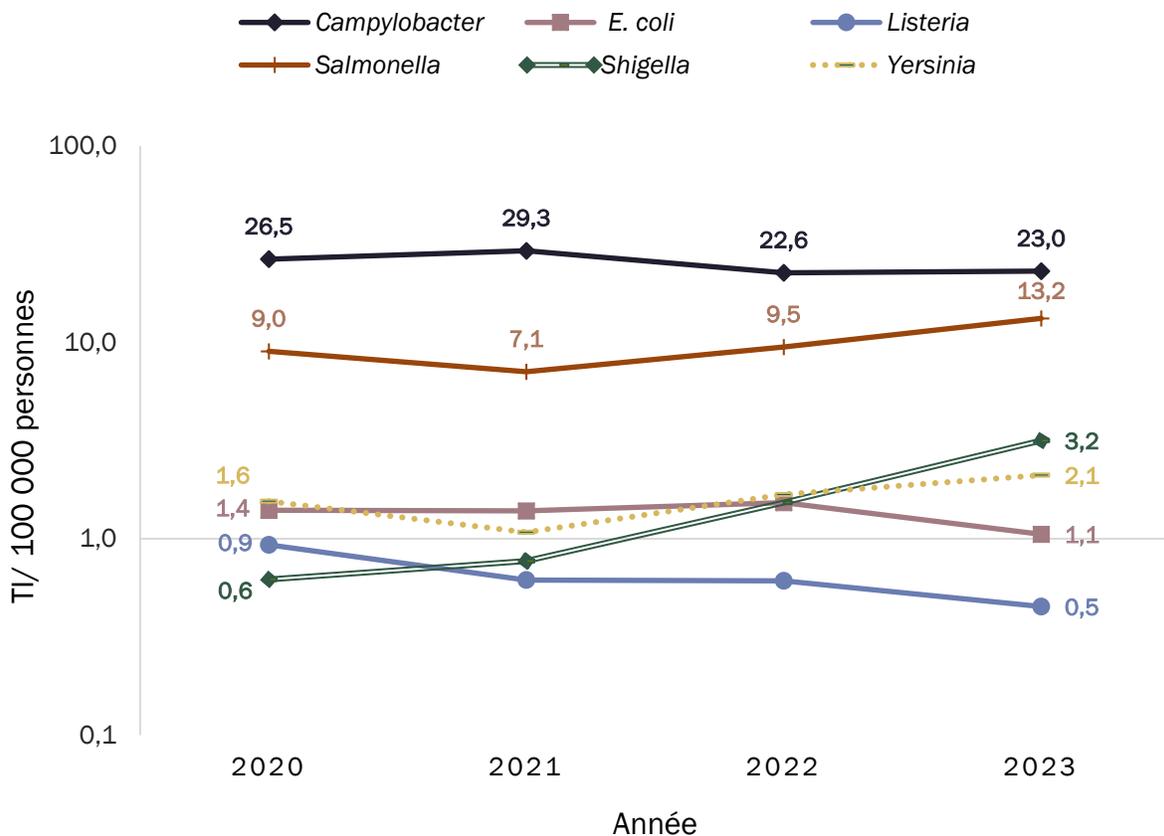
### 3.3 Tendances temporelles des taux d'incidence des infections entériques

#### 3.3.1 Évolution des taux d'incidence des infections entériques bactériennes

De 2020 à 2023, les TI annuels des infections entériques bactériennes ont connu des variations différentes :

- Le TI de *Campylobacter* a diminué à partir de 2022.
- Par rapport aux années précédentes, les TI les plus élevés en 2023 étaient observés pour *Salmonella* (13,2/100 000 personnes) et *Shigella* (3,2/100 000 personnes).
- Pour le reste des pathogènes, les TI étaient plus ou moins stables.

Figure 3 - Taux d'incidence annuel des infections entériques bactériennes, territoire du RAC, 2020 à 2023



**Sources** : 1) Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024. 2) Fichier de données de population du Québec. Estimations et projections de population comparables (1996-2041), Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), mise à jour du 4 janvier 2024.

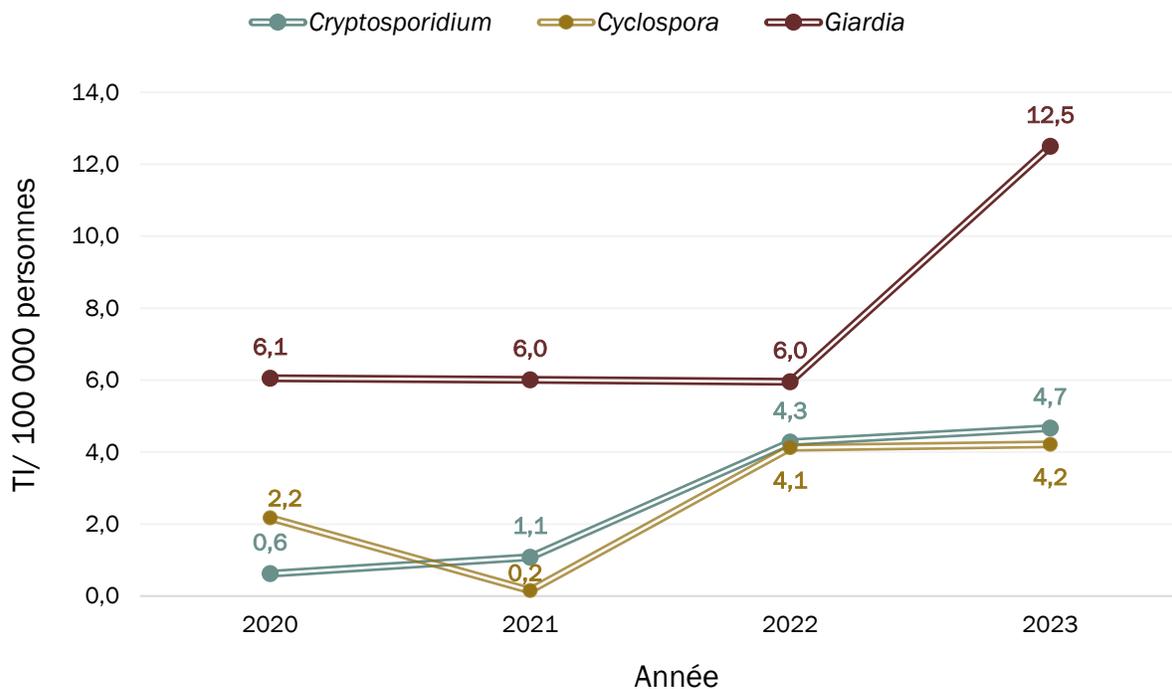
**Note** : L'axe vertical du graphique est mis sous une échelle logarithmique, en raison des grands écarts des taux entre les deux principaux pathogènes et le reste des pathogènes entériques bactériens.

### 3.3.2 Évolution des taux d'incidence des infections entériques parasitaires

De 2020 à 2023, les TI des infections entériques parasitaires étaient stables au fil du temps pour *Giardia*, avant de connaître une augmentation en 2023 (**12,5/100 000 personnes**). Pour la même année, ce dernier a connu un TI annuel deux fois plus élevé que celui enregistré en 2022 (**6,0/100 000 personnes**). Pour les autres pathogènes, les TI étaient stables au cours des deux dernières années.

L'augmentation du TI de *Giardia* pourrait en partie être expliquée par une augmentation d'utilisation par des laboratoires régionaux, des tests d'amplification d'acides nucléiques (TAAN) pour les parasites.

Figure 4 - Taux d'incidence annuel des infections entériques parasitaires, territoire du RAC, 2020 à 2023

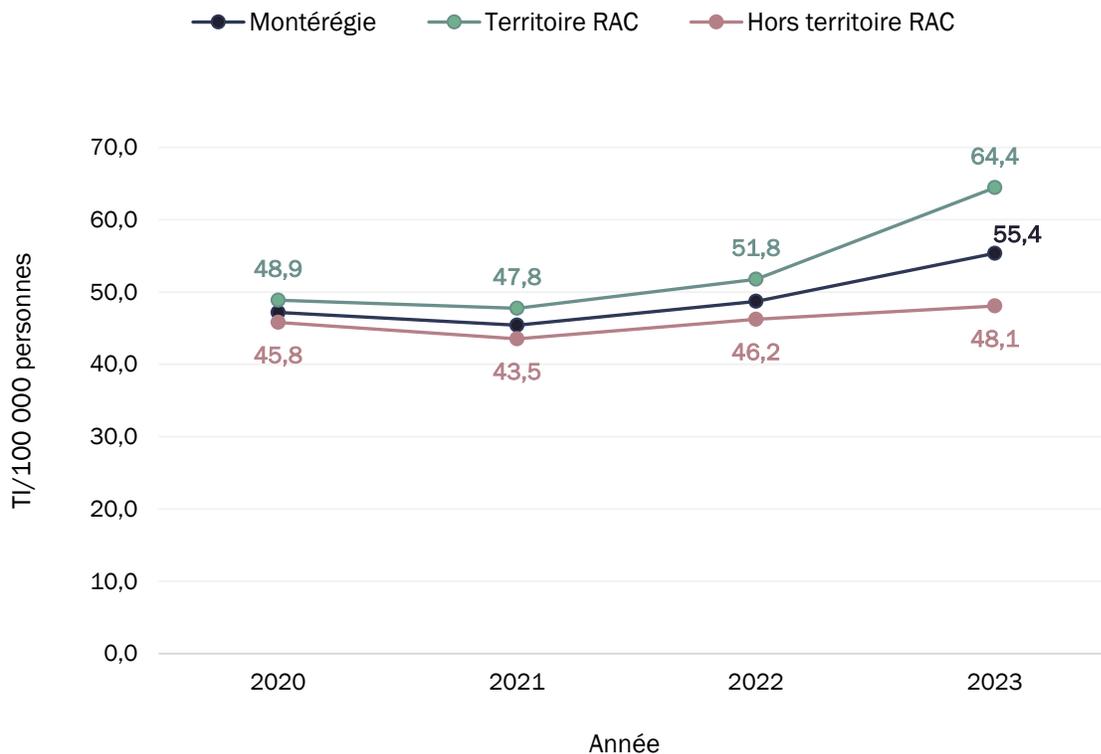


**Sources** : 1) Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024. 2) Fichier de données de population du Québec. Estimations et projections de population comparables (1996-2041), Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), mise à jour du 4 janvier 2024.

### 3.4 Tendence géographique des taux d'incidence (TI) des infections entériques

De 2020 à 2023, les TI des infections entériques étaient les plus élevés dans le territoire du RAC<sup>4</sup> par rapport à la région hors territoire du RAC et à l'ensemble de la Montérégie. Ces taux étaient relativement stables au cours des deux premières années, avant d'augmenter à partir de 2022. Les TI annuels les plus élevés ont été enregistrés en 2023, pour les trois territoires.

Figure 5 - Taux d'incidence annuel des infections entériques, territoire du RAC, hors territoire RAC et Montérégie, 2020 à 2023



**Sources** : 1) Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024. 2) Infocentre, données extraites le 20 mars 2024. 3) Fichier de données de population du Québec. Estimations et projections de population comparables (1996-2041), Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), mise à jour du 4 janvier 2024.

<sup>4</sup> Le site sentinelle du RAC comprend les territoires de trois réseaux locaux de services (RLS), soit Champlain, Haut-Richelieu-Rouville et Richelieu-Yamaska.

### 3.5 Caractéristiques des cas déclarés

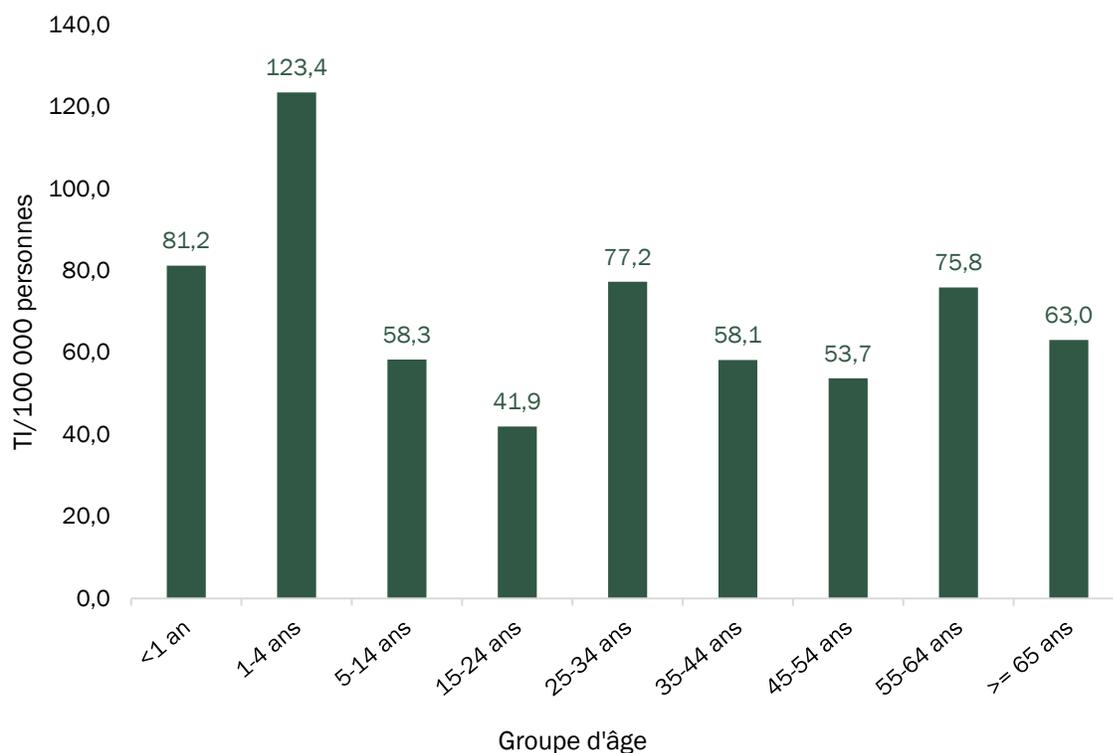
#### 3.5.1 Âge et sexe

Pour un total de 428 cas de maladies entériques déclarés, l'âge médian était de **43 ans (étendue : 0,02 à 95 ans)**. De ce total, il n'y avait pas de différence notable dans la distribution des cas par sexe : ratio homme/femme était de **1,1**.

Par rapport aux autres groupes d'âge, les taux d'incidence des infections entériques déclarées étaient très élevés chez les enfants âgés de moins de 5 ans avec un pic maximal retrouvé chez les enfants âgés de **1 à 4 ans (123,4/100 000 personnes)** (Figure VI).

Toutefois, une différence des groupes d'âge touchés selon le pathogène était observée parmi les cas de campylobactériose et de shigellose. Les TI les plus élevés parmi les cas de campylobactériose étaient observés chez les adultes de **55 à 64 ans (31,2/100 000 personnes)** et de **65 ans et plus (30,5/100 000 personnes)**. Les infections à *Shigella* étaient fréquemment retrouvées chez les personnes âgées de **35 à 44 ans (6,6/100 000 personnes)**.

**Figure 6 - Taux d'incidence annuel des infections entériques, par groupe d'âge, territoire du RAC, 2023**



**Sources :** 1) Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024. 2) Fichier de données de population du Québec. Estimations et projections de population comparables (1996-2041), Ministère de la Santé et des Services sociaux (MSSS), mise à jour du 4 janvier 2024.

## 4 FARDEAU CLINIQUE DES MALADIES ENTÉRIQUES

Les enquêtes effectuées auprès des cas déclarés sur le territoire du RAC, permettent de collecter les informations liées au fardeau clinique des maladies entériques. Tel que mentionné précédemment, les analyses portent sur les quatre indicateurs suivants :

### 4.1 Séjour aux urgences

Parmi les cas déclarés en 2023, **32 % (138/428)** de cas ont rapporté avoir séjourné aux urgences en raison de leur maladie entérique (Tableau II). Cette proportion a légèrement diminué en 2023 par rapport à celle observée en 2022 (**35 %**). En 2023, le séjour aux urgences était principalement observé parmi les cas de campylobactériose (**42 %, soit 58/138**) (Tableau II).

### 4.2 Hospitalisations

**11 % (47/428)** des cas déclarés en 2023 ont rapporté avoir eu besoin d'une hospitalisation en raison de leur maladie (Tableau II). Cette proportion est légèrement supérieure à celle observée en 2022 (**8 %**). En 2023, la totalité des cas de listériose (**3 cas**) a rapporté une admission à l'hôpital (Tableau II). Ces cas étaient tous des hommes âgés de plus de 45 ans, et présentaient des comorbidités.

### 4.3 Prescription des antibiotiques

Parmi les cas déclarés en 2023, **52 % (223/428)** des cas ont rapporté avoir reçu une prescription d'antibiotique (Tableau II), proportion plus élevée que celle enregistrée en 2022 (**41 %**). En 2023, les cas de campylobactériose ont majoritairement rapporté une prescription d'antibiotique, en comparaison aux autres cas de maladies entériques (**38 %, soit 85/223**) (Tableau II).

### 4.4 Décès

Parmi les cas de maladies entériques déclarés en 2023, **trois décès** ont été signalés dont deux cas de campylobactériose et un cas de salmonellose. Tous ces cas étaient âgés de 85 ans et plus et deux des trois cas étaient admis à l'hôpital. Il est impossible de déterminer si le décès de ces cas était lié aux maladies entériques ou à d'autres conditions médicales présentes chez les cas. À noter qu'en 2022, un décès d'un cas de campylobactériose avait été signalé sur le territoire du RAC.

**Tableau 2 - Caractéristiques du fardeau clinique parmi les cas de maladies entériques déclarés, territoire du RAC, 2023**

Pathogène	Total des infections	Séjour aux urgences		Hospitalisations		Prescription des antibiotiques	
	n	n	%	n	%	n	%
<i>Campylobacter</i>	153	58	38 %	21	14 %	85	56 %
<i>Salmonella</i>	88	45	51 %	17	19 %	43	49 %
<i>Giardia</i>	83	14	17 %	1	1 %	42	51 %
<i>Cryptosporidium</i>	31	5	16 %	0	0 %	9	29 %
<i>Cyclospora</i>	28	2	7 %	0	0 %	18	64 %
<i>Shigella</i>	21	9	43 %	3	14 %	14	67 %
<i>Yersinia</i>	14	3	21 %	2	14 %	12	86 %
<i>E. coli</i>	7	2	29 %	0	0 %	0	0 %
<i>Listeria</i>	3	0	0 %	3	100 %	n. d.*	n. d.
<b>Total</b>	<b>428</b>	<b>138</b>	<b>32 %</b>	<b>47</b>	<b>11 %</b>	<b>223</b>	<b>52 %</b>

**Sources :** Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024.

**Note :** Le questionnaire standard du RAC pour la listériose n'inclut pas la question sur la prescription des antibiotiques. Par conséquent, cette information est manquante chez les cas de listériose déclarés.

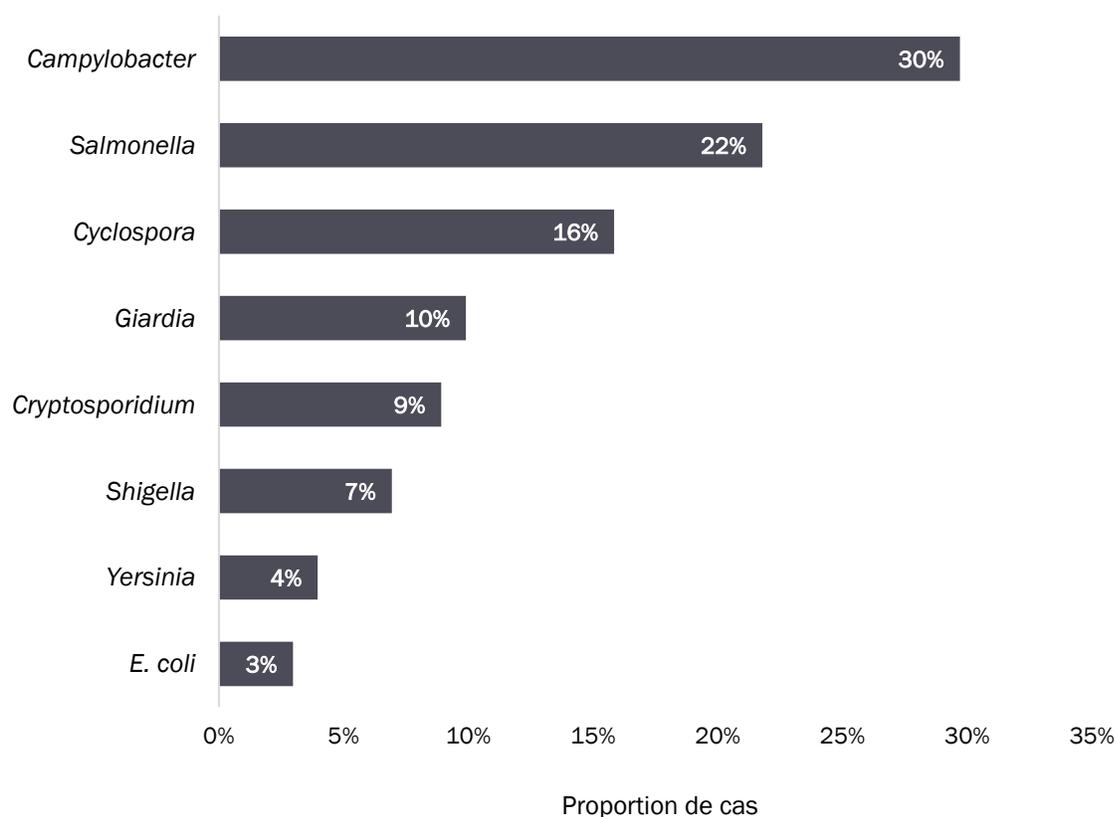
\*n. d. = non déterminé

## 5 VOYAGES INTERNATIONAUX

Dans le questionnaire standard du RAC, la question liée aux voyages internationaux se réfère aux voyages effectués à l'extérieur du Canada. Ces derniers constituent un facteur de risque d'exposition des maladies entériques.

Parmi les cas déclarés sur le territoire du RAC en 2023, **24 % (101/428)** des cas ont rapporté des voyages internationaux durant leur période d'exposition. Cette proportion est supérieure à celle observée en 2022 (**16 %, soit 54/339**). Les cas de campylobactériose ont fréquemment rapporté des voyages internationaux comparés aux autres cas de maladies entériques.

Figure 7 - Proportion de cas ayant rapporté les voyages internationaux, territoire du RAC, 2023



**Sources** : Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024.

## 5.1 Principales destinations des voyages internationaux

Parmi les cas ayant rapporté des voyages internationaux, la majorité des cas (50 %, soit 50/101) ont voyagé dans les Amériques du Sud, centrale et les Caraïbes<sup>5</sup>. Cette dernière était également la principale destination rapportée par les cas en 2022 (69 %, soit 37/54). Le Mexique était le principal pays visité par les cas en 2023 (14 des 50 cas) et également en 2022 (15 des 37 cas).

Figure 8 - Principales destinations de voyages internationaux rapportées par les cas du RAC, 2023 (n = 101)



**Source :** Dossiers d'enquête du RAC de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 20 mars 2024.

\* Différents continents visités par un cas durant la période d'exposition ou autres continents visités mais non indiqués dans la présente catégorie.

<sup>5</sup> La catégorisation des principales destinations visitées par les cas fait référence à une classification type des pays et des zones d'intérêt des Nations Unies, disponible dans le document du RAC « *FNC Data Dictionary Handbook\_2024\_FR* »

## CONCLUSION

Un grand nombre de déclarations de cas a été enregistré en 2023 en comparaison aux années précédentes. Il est à noter que le processus de surveillance du RAC des années antérieures a été affecté par le contexte pandémique lié à la Covid-19, par conséquent, une réserve s'impose avant de conclure à une réelle hausse de cas en 2023. Le nombre élevé de cas de maladies entériques déclarés sur le territoire du RAC en 2023 a été particulièrement marqué par une hausse des taux d'incidence de *Giardia*, expliquée en partie par une augmentation de l'utilisation des tests d'amplification d'acides nucléiques (TAAN) pour les parasites. D'autres indicateurs ont montré une tendance croissante chez les cas durant les deux dernières années dont la prescription d'antibiotiques et les voyages internationaux. Il serait pertinent de suivre ces indicateurs au fil du temps pour évaluer si cette tendance croissante se maintient.

*Centre intégré  
de santé et de  
services sociaux de  
la Montérégie-Centre*

Québec 