

DIRECTION DE SANTÉ
PUBLIQUE DE LA
MONTÉRÉGIE

**FOODNET CANADA: SITE
SENTINELLE DE LA MONTÉRÉGIE**

BILAN 2020-2021

Propager
LA SANTÉ

Auteure

Ariane Umutanguha, Agente de planification, de programmation et de recherche

Collaborateurs

Céline Gariépy, médecin-conseil

Éric Levac, médecin-conseil

Mise en page et révision linguistique

Marisa Thammavongsa, agente administrative

Ce document est disponible en version électronique sur le portail Internet de la Direction de santé publique - <http://extranet.santemonteregie.qc.ca/sante-publique/maladies-infectieuses/foodnet-canada-monteregie.fr.html>

Dans ce document, le générique masculin est utilisé sans intention discriminatoire et uniquement dans le but d'alléger le texte.



Reproduction ou téléchargement autorisé pour une utilisation personnelle ou publique à des fins non commerciales avec mention de la source : Umutanguha, A. (2022) *FoodNet Canada : un site sentinelle – Bilan 2020-2021*, Longueuil, Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Centre, Direction de santé publique, 19 p.

© Tous droits réservés

Centre intégré de santé et de services sociaux de la Montérégie-Centre, Direction de santé publique, 2022.

1255, rue Beauregard, Longueuil (Québec) J4K 2M3
Téléphone : 450 928-6777 ▪ Télécopieur : 450 679-6443

TABLES DES MATIÈRES

1.	Introduction	5
2.	Faits saillants du 1 ^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021	6
3.	Déclarations des cas de maladies entériques.....	7
3.1	Résumé des données de surveillance humaine du site sentinelle de la Montérégie ayant une date de déclaration située entre le 1 ^{er} janvier 2020 et le 31 décembre 2021	7
4.	<i>Campylobacter</i>	8
5.	<i>Salmonella</i>	11
6.	<i>Giardia</i>	14
7.	Conclusion	16
8.	Annexe : Introduction à FoodNet canada.....	17

LISTE DES TABLEAUX ET FIGURES

Graphique 1	Répartition des cas déclarés par pathogène, RLS FoodNet, 1 ^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021 (N=625).....	7
Graphique 2	Taux d'incidence (TI) annualisé par mois par 100 000 personnes des infections à <i>Campylobacter</i> , RLS FoodNet, 2017 à 2021.....	8
Graphique 3	Taux d'incidence (TI) annuel par 100 000 personnes des infections à <i>Campylobacter</i> , RLS FoodNet, 2016 à 2021.....	9
Graphique 4	Sources probables selon l'enquêteur parmi les infections à <i>Campylobacter</i> , RLS FoodNet, 1 ^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021 (N=167)	10
Graphique 5	Taux d'incidence (TI) annualisé par mois par 100 000 personnes des infections à <i>Salmonella</i> , RLS FoodNet, 2017 à 2021.....	11
Graphique 6	Taux d'incidence (TI) annuel par 100 000 personnes des infections à <i>Salmonella</i> , RLS FoodNet, 2016 à 2021.....	12
Graphique 7	Sources probables selon l'enquêteur parmi les infections à <i>Salmonella</i> , RLS FoodNet, 1 ^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021 (N=53)	13
Graphique 8	Taux d'incidence (TI) annuel par 100 000 personnes des infections à <i>Giardia</i> , RLS FoodNet, 2016 à 2021	14
Tableau 1	Caractéristiques des cas du site sentinelle ayant une date de déclaration située entre le 1 ^{er} janvier 2020 et le 31 décembre 2021	15

1. INTRODUCTION

Ce bilan résume les données de surveillance des cas humains déclarés sur le territoire du site sentinelle de FoodNet de la Montérégie entre le 1^{er} janvier 2020 et le 31 décembre 2021.

Le 13 mars 2020, des mesures sanitaires ont été mises en vigueur en réponse à la pandémie liée à la Covid-19. Ces mesures ont affecté la surveillance de FoodNet, entre autres, l'exposition, la détection et la déclaration des cas de maladies entériques :

- Entre le 13 mars 2020 et le 24 février 2021, aucune enquête de cas déclarés sur le territoire de FoodNet n'a été réalisée en raison du délestage des activités non liées à la Covid-19 et de la mobilisation du personnel face à la pandémie
- La priorité établie dans les analyses de laboratoire a occasionné un délestage des tests de parasites d'où la déclaration tardive des cas de giardiase.

* Le nouveau nom français de FoodNet est à venir : "Réseau aliments Canada"(RAC)

2. FAITS SAILLANTS DU 1^{er} JANVIER 2020 AU 31 DÉCEMBRE 2021

- Le nombre de cas déclarés par année est demeuré stable;
- Le *Campylobacter* était le pathogène le plus fréquemment déclaré;
- Un nombre élevé de cas de cyclospore observé en 2020 est relié à une éclosion nationale survenue chez les cas ayant une date de début de symptômes située entre le 1^{er} mai et le 11 août 2020. Parmi les cas de cyclospore déclarés sur le territoire de FoodNet, 50% étaient associés à cette éclosion;
- Un nombre faible d'infections acquises à l'étranger est observé en 2021 (Tableau 1) en comparaison à 2020. Ce nombre faible est attribuable aux limitations des voyages et à la fermeture des frontières durant la pandémie;
- Un faible taux d'incidence (TI) annuel des infections à *Campylobacter* et à *Salmonella* est observé en 2020 et en 2021 respectivement comparé aux années précédentes. Le plus faible TI annuel est aussi observé pour les cas de *Giardia* pour la même période;
- La consommation d'aliment est la principale source d'infection parmi les cas de campylobactériose et de salmonellose enquêtés en 2020 et 2021.

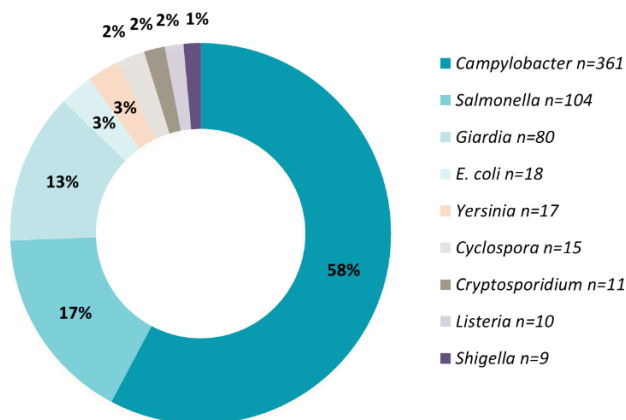
Pour plus d'informations sur le programme de surveillance de FoodNet, veuillez consulter l'Annexe.

3. DÉCLARATIONS DES CAS DE MALADIES ENTÉRIQUES

3.1 Résumé des données de surveillance humaine du site sentinelle de la Montérégie ayant une date de déclaration située entre le 1^{er} janvier 2020 et le 31 décembre 2021

- 625 cas ont été déclarés sur le territoire de FoodNet pour la même période avec 315 cas en 2020 et 310 cas en 2021. Le taux d'incidence annuel en 2020 était de 48,9 cas par 100 000 personnes et pour 2021, il était de 47,8.
- 294 cas ont été enquêtés et 331 (53%) enquêtes n'ont pas été réalisées (Tableau 1).
- 80% des enquêtes non réalisées (264[†]/331) se retrouvent dans la période de déclaration située entre le 13 mars 2020 et le 24 février 2021 en raison de la mobilisation face à la pandémie.
- 96% (283/294) des cas enquêtés ont acquis l'infection au Canada.
- 58%, soit plus de la moitié des cas déclarés étaient dus aux infections à *Campylobacter*. Parmi les cas de cyclosporeose déclarés, près de la totalité des cas (93 %, soit 14/15) étaient déclarés en 2020 et un seul cas a été déclaré en 2021. En 2020, 7 des 14 cas déclarés étaient reliés à une éclosion nationale.

Graphique 1 - Répartition des cas déclarés par pathogène, RLS FoodNet, 1^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021 (N=625)



Source : Dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022.

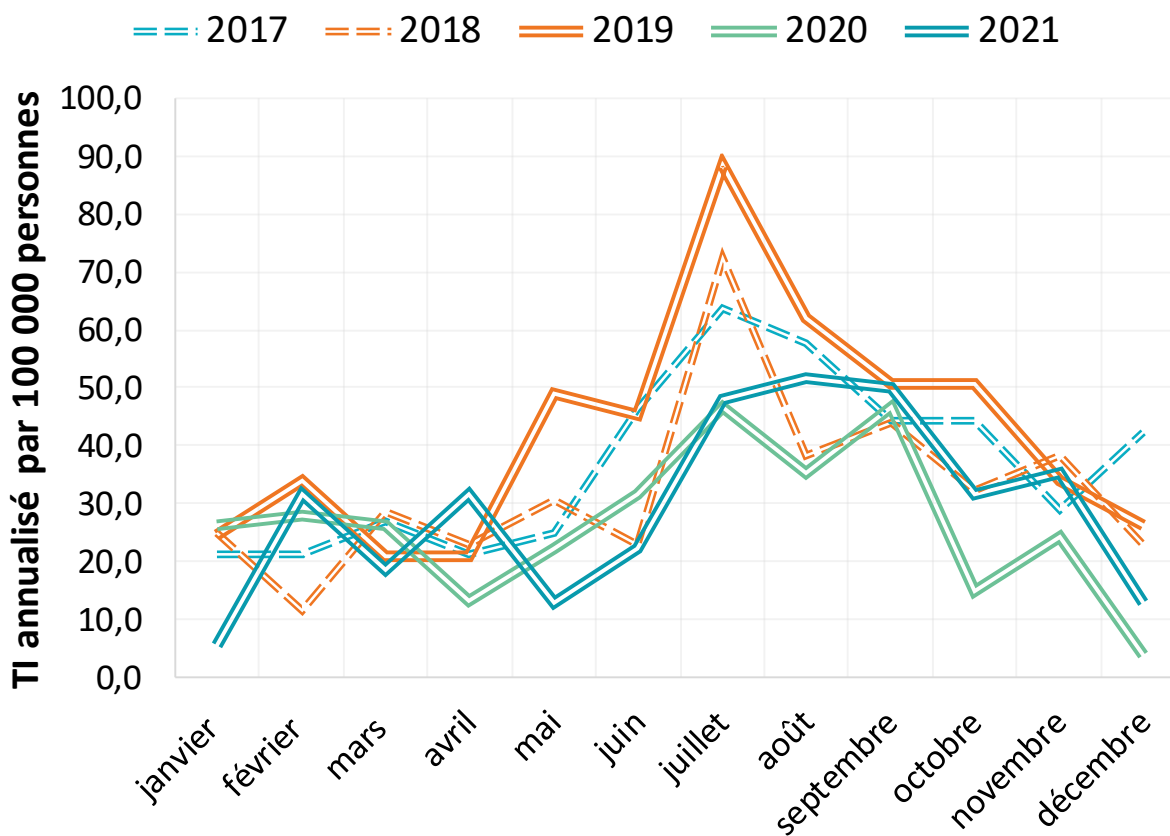
[†] Le total exclut un cas déclaré le 23 février 2021 et enquêté le 1^{er} mars 2021

4. CAMPYLOBACTER

De 2017 à 2021, le taux d'incidence annualisé des infections à *Campylobacter* a varié de 3,7 à 88,4 cas par 100 000 personnes avec un pic maximal en juillet 2019. Ce pic estival est observé également pour la période de 2017 à 2021.

De juillet à décembre, le taux d'incidence annualisé est demeuré faible en 2020 en comparaison aux années précédentes et à 2021.

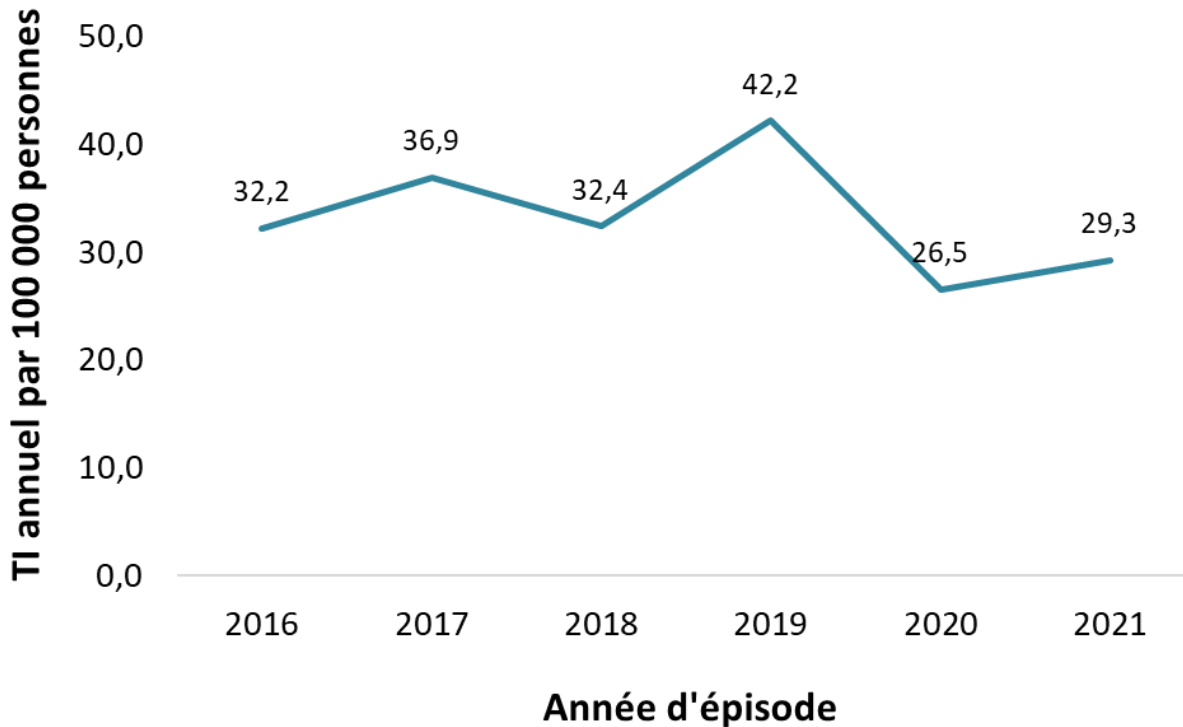
Graphique 2 - Taux d'incidence (TI) annualisé par mois par 100 000 personnes des infections à *Campylobacter*, RLS FoodNet, 2017 à 2021



Source : Numérateurs : Infocentre, exportation 4 avril 2022 et dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022. Dénominateurs: estimations et projections de population comparables (1996-2041), ISQ, 12 juillet 2021.

De 2016 à 2021, le taux d'incidence annuel des infections à *Campylobacter* était le plus élevé en 2019 (42,2/100 000 personnes). En comparaison aux années précédentes, les taux d'incidence les plus bas étaient observés en 2020 (26,5/100 000 personnes) et en 2021 (29,3/100 000 personnes).

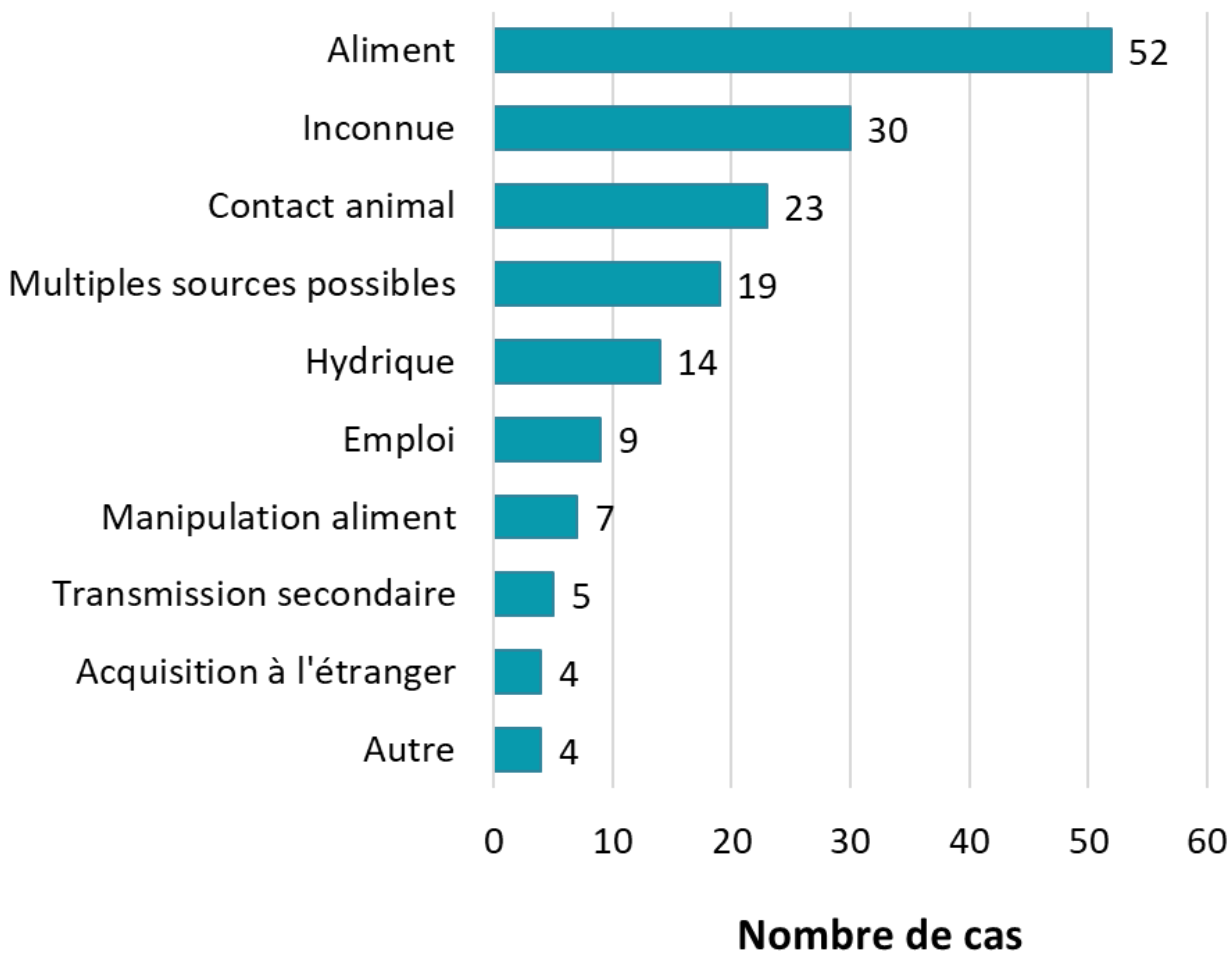
Graphique 3 - Taux d'incidence (TI) annuel par 100 000 personnes des infections à *Campylobacter*, RLS FoodNet, 2016 à 2021



Source : Numérateurs : Infocentre, exportation 4 avril 2022 et dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022. Dénominateurs : estimations et projections de population comparables (1996-2041), ISQ, 12 juillet 2021.

La consommation d'aliment était la source probable d'infection la plus fréquemment retrouvée chez les cas de campylobactériose enquêtés (31%).

Graphique 4 - Sources probables selon l'enquêteur parmi les infections à *Campylobacter*, RLS FoodNet, 1^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021 (N=167)



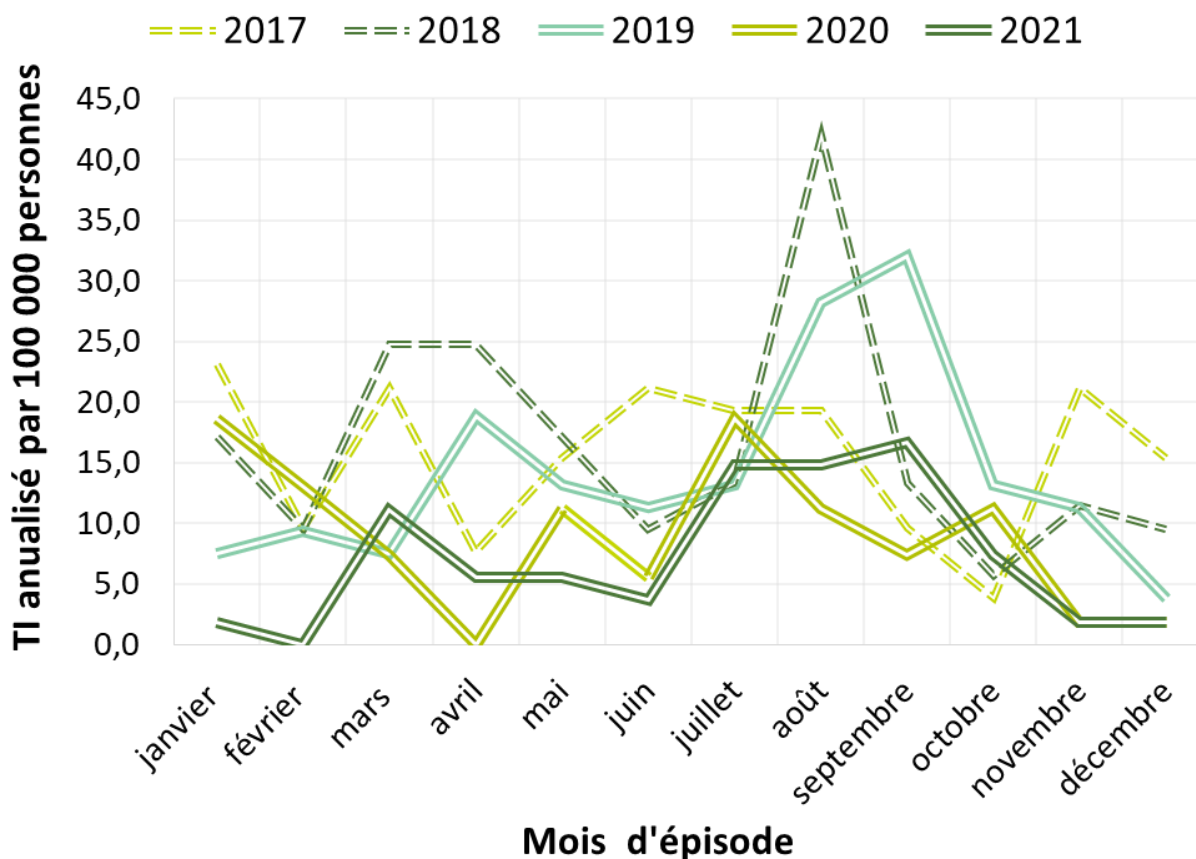
Note : Pour un total de 167 cas de campylobactériose enquêtés, 23 cas sont enquêtés en 2020 et 144 cas en 2021.

Source : Dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022.

5. SALMONELLA

De 2017 à 2021, le taux d'incidence annualisé des infections à *Salmonella* variait de 0,0 à 41,9/100 000 personnes avec un pic maximal en août 2018. Pour la période indiquée, les taux d'incidence annualisés les plus faibles étaient observés en avril 2020 et en février 2021.

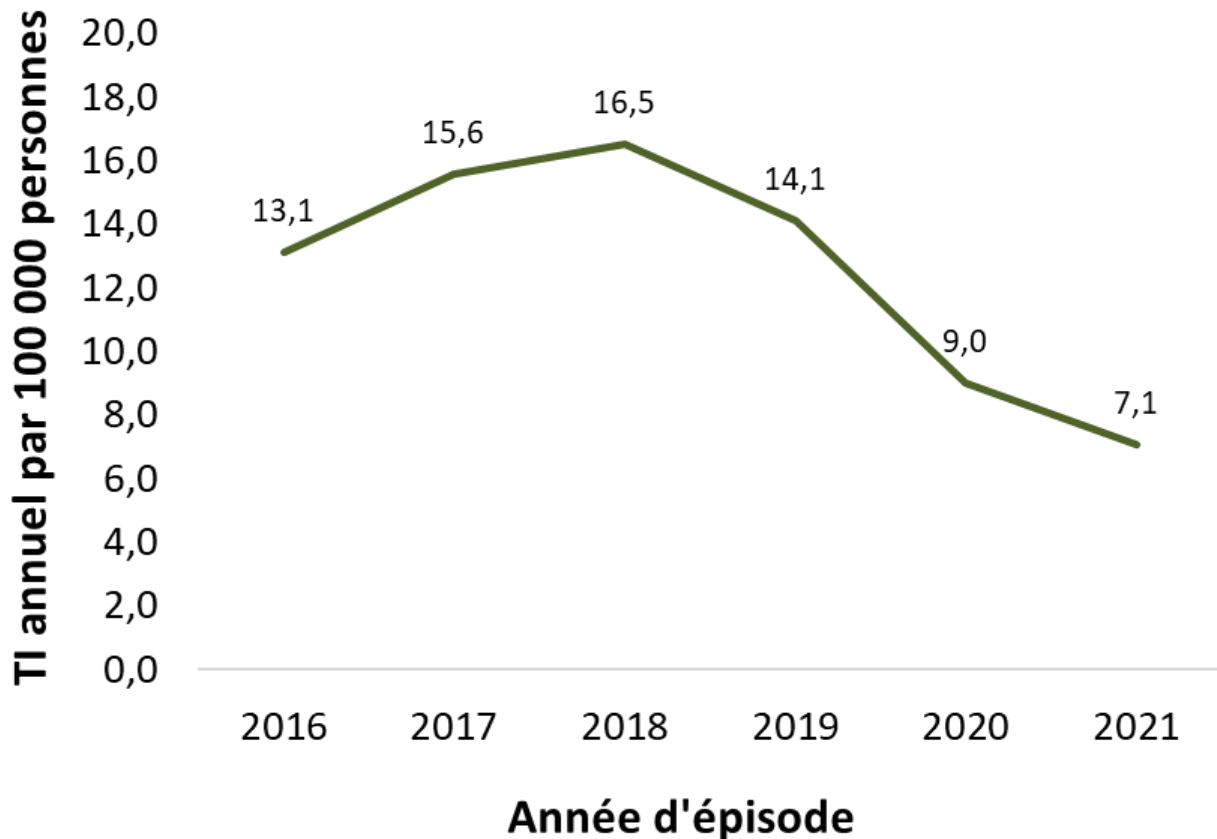
Graphique 5 - Taux d'incidence (TI) annualisé par mois par 100 000 personnes des infections à *Salmonella*, RLS FoodNet, 2017 à 2021



Source : Numérateurs: Infocentre, exportation 4 avril 2022 et dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022. Dénominateurs: estimations et projections de population comparables (1996-2041), ISQ, 12 juillet 2021.

De 2016 à 2018, le taux d'incidence annuel des infections à *Salmonella* a connu une hausse avant de diminuer à partir de 2019. Le plus faible taux d'incidence annuel était observé en 2021 (7,1/100 000 personnes) comparé aux années précédentes.

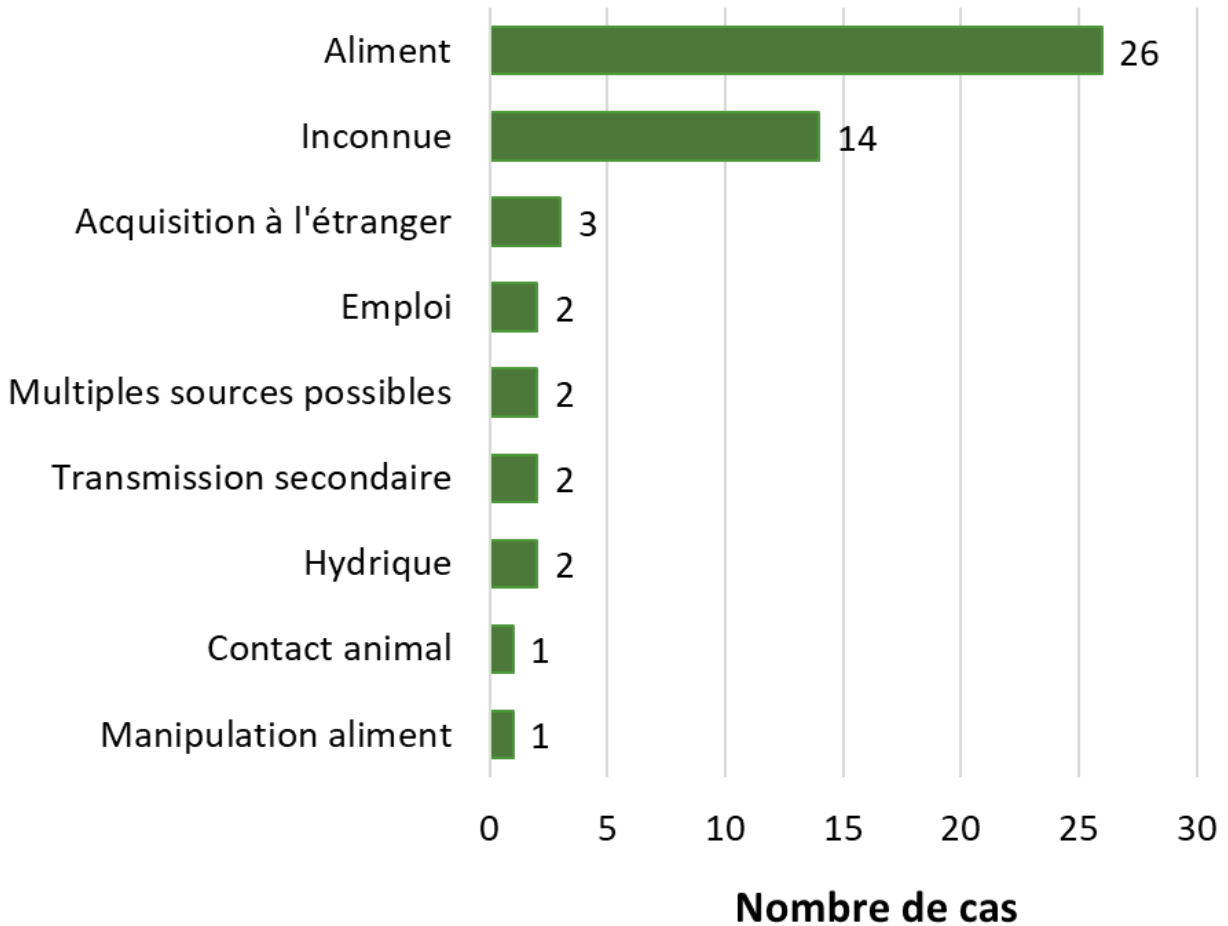
Graphique 6 - Taux d'incidence (TI) annuel par 100 000 personnes des infections à *Salmonella*, RLS FoodNet, 2016 à 2021



Source : Numérateurs : Infocentre, exportation 4 avril 2022 et dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022. Dénominateurs: estimations et projections de population comparables (1996-2041), ISQ, 12 juillet 2021.

Comme chez les cas de campylobactériose enquêtés, la consommation d'aliment est la principale source d'infection parmi les cas de salmonellose enquêtés (49%).

Graphique 7 - Sources probables selon l'enquêteur parmi les infections à *Salmonella*, RLS FoodNet, 1^{er} janvier 2020 au 31 décembre 2021 (N=53)



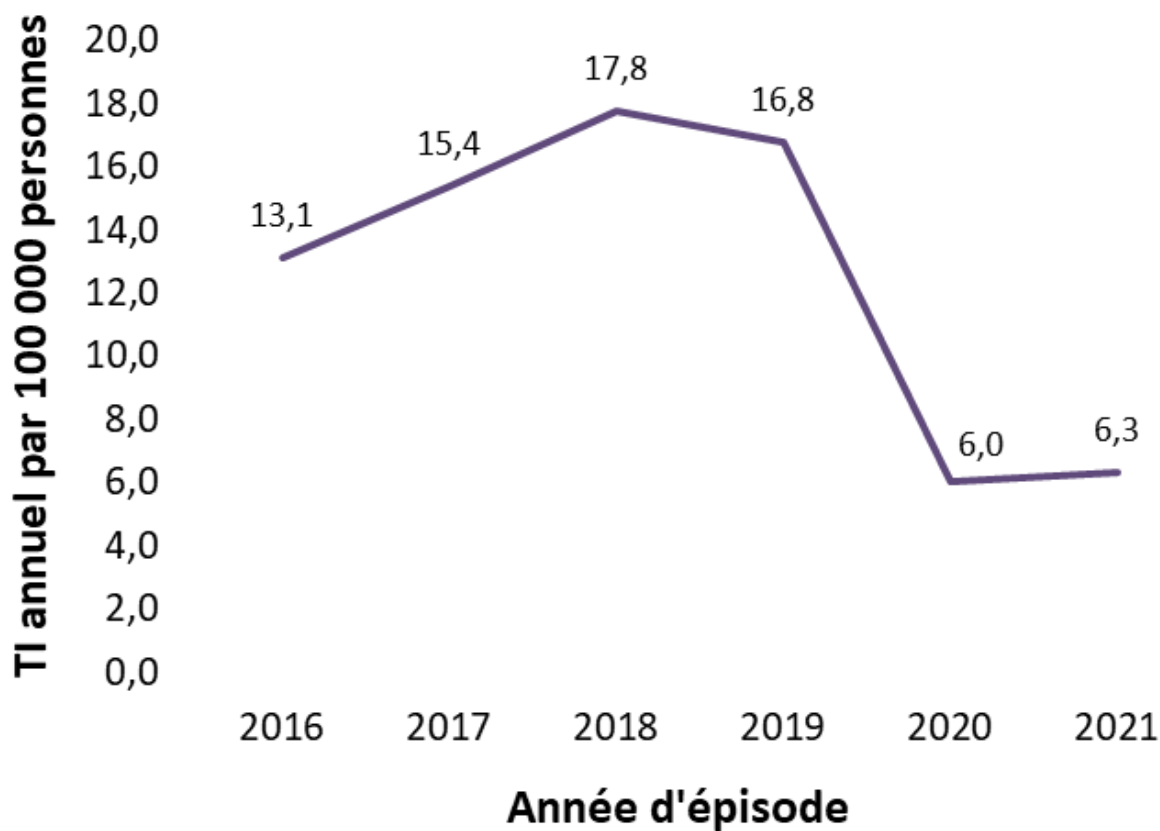
Note : Pour un total de 53 cas de salmonellose enquêtés, 17 cas sont enquêtés en 2020 et 36 cas en 2021.

Source : Dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022.

6. GIARDIA

De 2020 à 2021, la moyenne du TI annuel de *Giardia* (6,1/100 000 personnes) était environ trois fois moins élevée que la moyenne du TI annuel observée pour la période de 2016 à 2019 (15,8/100 000 personnes).

Graphique 8 - Taux d'incidence (TI) annuel par 100 000 personnes des infections à *Giardia*, RLS FoodNet, 2016 à 2021



Source : Numérateurs : Infocentre, exportation 4 avril 2022 et dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022. Dénominateurs: estimations et projections de population comparables (1996-2041), ISQ, 12 juillet 2021.

Tableau 1 - Caractéristiques des cas du site sentinelle ayant une date de déclaration située entre le 1^{er} janvier 2020 et le 31 décembre 2021

	Pathogène	Cas déclarés	Taux d'incidence annuel (pour 100 000)				Âge			Ratio H/F	Cas enquêtés	Cas acquis à l'extérieur du Canada ¹	
			N	CCL	HRR	RY	Total	Min.	Max.			Médiane	N
Année 2020	<i>Campylobacter</i>	171	14,1	32,2	34,2	26,5	0,4	88	40	1,1	23	3	4%
	<i>Cryptosporidium</i>	4	0,9	0,0	0,9	0,6	12	32	27	1,0	2	1	50%
	<i>Cyclospora</i>	14	0,9	1,5	4,0	2,2	29	78	43	0,4	0	-	-
	<i>E. coli</i>	9	1,3	1,0	1,8	6,0	0,4	69	7	3,5	3	0	0%
	<i>Giardia</i>	39	5,7	7,7	4,9	1,4	1,2	88	36	1,3	10	0	0%
	<i>Listeria</i>	6	0,0	1,0	1,8	0,9	72	82	79	1,0	0	-	-
	<i>Salmonella</i>	58	7,1	10,2	9,9	9,0	0,4	97	48	1,1	17	2	12%
	<i>Shigella</i>	4	0,9	0,0	0,9	0,6	19	63	43	1,0	1	1	100%
	<i>Yersinia</i>	10	0,4	3,6	0,9	1,6	12	97	50	1,0	0	-	-
Année 2021	<i>Campylobacter</i>	190	13,2	40,4	35,8	29,3	0,6	95	47	1,3	144	1	1%
	<i>Cryptosporidium</i>	7	0,4	1,0	1,8	1,1	2,3	58	41	0,8	4	0	0%
	<i>Cyclospora</i>	1	x	x	x	0,2	x	x	x	x	1	0	0%
	<i>E. coli</i>	9	0,4	3,0	0,9	1,4	1,1	74	2	1,3	8	0	0%
	<i>Giardia</i>	41	7,0	9,6	2,7	6,3	1,6	77	33	0,8	30	2	7%
	<i>Listeria</i>	4	0,9	0,5	0,4	0,6	29	90	34	1,0	4	0	0%
	<i>Salmonella</i>	46	4,4	8,6	8,5	7,1	0,1	85	39	1,0	36	1	3%
	<i>Shigella</i>	5	0,9	0,5	0,9	0,8	28	44	37	4,0	5	0	0%
	<i>Yersinia</i>	7	0,0	1,5	1,8	1,1	19	68	28	0,4	6	0	0%

Note : Le symbole « x » est utilisé pour masquer les données en raison de confidentialité.

CCL : Champlain-Charles-Le Moyne

HRR : Haut-Richelieu-Rouville

RY : Richelieu-Yamaska

¹Le dénominateur est le nombre de cas enquêtés.

Source : Dossiers d'enquête FoodNet de la Direction de santé publique de la Montérégie, consultés le 7 avril 2022

7. CONCLUSION

Les cas de maladies entériques déclarés sur le territoire du site sentinelle de FoodNet sont enquêtés systématiquement depuis juillet 2019. Ce bilan permet de décrire les tendances temporelles et les caractéristiques des cas des maladies entériques du site sentinelle sur une période de 2 ans. Toutefois, suite aux effets de la pandémie sur la surveillance de FoodNet, les données disponibles ne nous permettent pas d'explorer les analyses des différents facteurs d'exposition des maladies entériques.

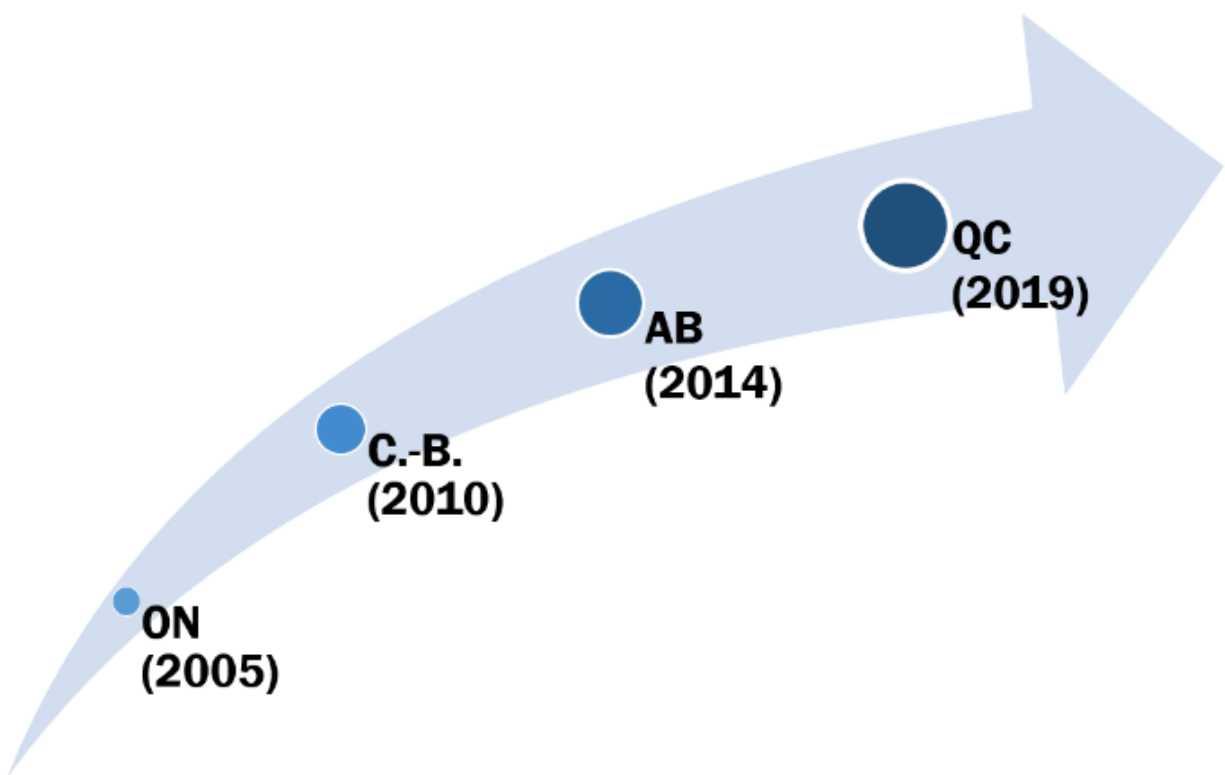
Avec la reprise des activités de surveillance de FoodNet, des informations recueillies permettront de mieux documenter ces facteurs et d'alimenter les analyses ultérieures.

8. ANNEXE : INTRODUCTION À FOODNET CANADA

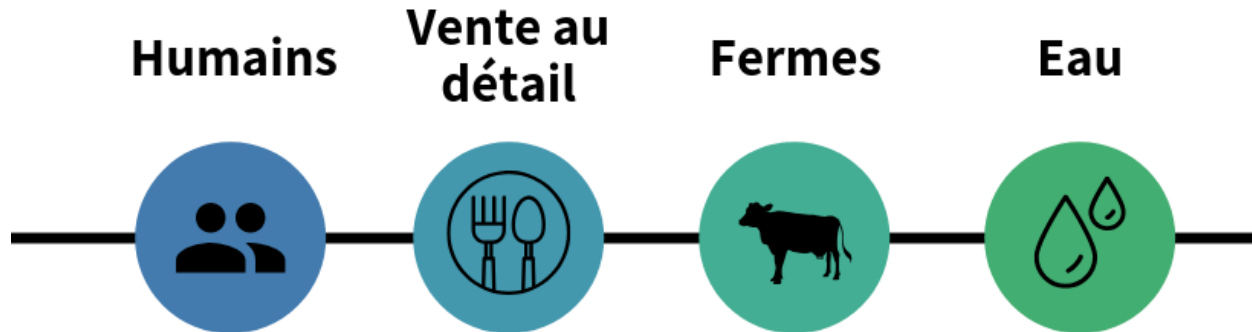
FoodNet Canada est un système de surveillance sentinelle de maladies entériques orchestré par l'Agence de santé publique du Canada qui existe depuis 2005.

La Montérégie est le site le plus récent à se joindre au système. Les autres sites sentinelles sont situés en Ontario, Colombie-Britannique et Alberta.

Le programme FoodNet Canada de surveillance des cas humains en Montérégie a débuté le 1^{er} juillet 2019.



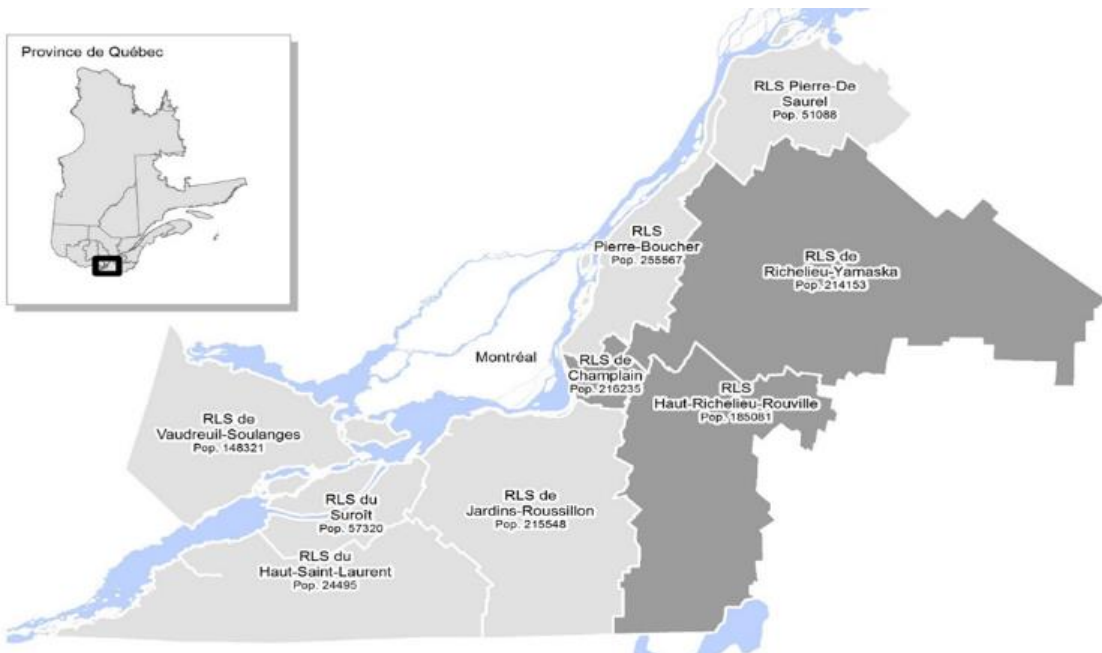
FoodNet Canada comprend les quatre composantes de surveillance suivantes:



Objectifs du programme de surveillance FoodNet Canada :

1. Déterminer les sources alimentaires, hydriques ou environnementales qui rendent les canadiens malades.
2. Déterminer les facteurs de risque importants des maladies entériques.
3. Effectuer une surveillance des taux des maladies au fil du temps.

Territoire ciblé, site sentinelle FoodNet (2016), région de la Montérégie, province de Québec



Source : MSSS, Estimations de population révisées annuellement selon le territoire, le sexe et les groupes d'âge spécifiques au 1^{er} juillet 2015. Production secteur planification, évaluation et recherche, DSPu de la Montérégie mai 2016

Pathogènes inclus dans le programme FoodNet:

- *Campylobacter*
- *Cryptosporidium*
- *Cyclospora*
- *E. coli*
- *Giardia*
- *Listéria*
- *Salmonella*
- *Shigella*
- *Yersinia*

Site web du programme FoodNet Canada:

<https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/surveillance/foodnet-canada.html>

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

Québec 