

RÉSUMÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE DÉTAILLÉ

La coqueluche en Ontario : du 1^{er} janvier au 30 novembre 2024

Date de publication : décembre 2024

Le présent rapport comprend les plus récentes données disponibles dans le Système intégré d'information sur la santé publique (SIISP) de l'Ontario en date du **9 décembre 2024**.

Introduction

Le présent rapport décrit l'épidémiologie de l'activité pathologique de la coqueluche en Ontario entre janvier et novembre 2024. Il comprend les caractéristiques des cas et leur nombre ou leur taux d'incidence selon le groupe d'âge et la zone géographique. Il présente également les tendances dans le temps pour les années 2007 à 2023.

La coqueluche est une maladie endémique en Ontario caractérisée par une faible activité et des augmentations cycliques occasionnelles tous les 2 à 6 ans^{1,2}. Elle est sous-diagnostiquée et sous-déclarée en Ontario et est une cause courante et souvent méconnue de toux persistante chez les adolescents et les adultes^{1,3}. La coqueluche est la plus préoccupante chez les nourrissons, car ils présentent le plus grand risque de maladie grave.

Les cas de coqueluche ont considérablement diminué pendant la pandémie de COVID-19. Comme la bactérie responsable de la coqueluche (*Bordetella pertussis*) se transmet d'une personne à l'autre par des gouttelettes respiratoires générées par la toux ou les éternuements, on s'attendait à ce que les mesures de santé publique liées à la COVID-19 telles que la réduction des contacts, la distanciation physique et le port du masque limitent la transmission de la coqueluche. Cependant, on ignorait dans quelle mesure la diminution observée était attribuable à ces mesures de santé publique, à d'éventuels changements dans la recherche de soins de santé, les tests de dépistage, la déclaration des cas et leur suivi, ou à d'autres facteurs inconnus.

L'Ontario a mis en place deux programmes de vaccination systématique contre la coqueluche⁴. La série primaire pour les enfants comprend 4 doses administrées entre 2 et 18 mois, avec des doses de rappel à 4 ans, à 14 ans et à 24 ans. Il existe aussi un programme offrant aux personnes enceintes l'administration du vaccin à chaque grossesse, idéalement entre 27 et 32 semaines de gestation. L'État peut aussi financer des vaccins anticoquelucheux en cas d'éclosion, si cela est indiqué. Des renseignements supplémentaires sur la vaccination contre la coqueluche figurent dans l'[Outil de surveillance des données sur les immunisations](#)⁵ de Santé publique Ontario. Cet outil présente des données de surveillance de la vaccination en Ontario, notamment la couverture vaccinale des enfants d'âge scolaire et des données sur l'innocuité des vaccins.

Aperçu

- En 2024, l'activité de la coqueluche a connu en Ontario une hausse importante et généralisée, la plus forte depuis 2007.
- En date du 9 décembre 2024, 1 634 cas de coqueluche (1 396 confirmés et 238 probables) avaient été signalés en Ontario entre le 1^{er} janvier et le 30 novembre 2024. Le taux d'incidence cumulatif de l'année 2024 est de 10,2 cas pour 100 000 personnes ([figure 1](#)).
- Le nombre de cas par mois a présenté une tendance à la hausse entre mars et novembre 2024, et a atteint un pic en juillet 2024. Bien que le nombre de cas diminue graduellement depuis, les nombres de cas enregistrés par mois de mai à novembre ont dépassé la moyenne mensuelle des cinq années pré-pandémiques, plus deux écarts types ([figure 2](#)).
- La majorité des cas étaient des enfants ([tableau 1](#)) et, comme lors des années précédentes, les groupes d'âge des enfants de moins de 1 an et de 10 à 14 ans affichaient les taux d'incidence les plus élevés (74,2 et 55,2 pour 100 000 personnes respectivement). Tous les groupes d'âge affichent des taux d'incidence supérieurs à leurs moyennes quinquennales pré-pandémiques respectives ([figure 3](#)).
- Les 1 634 cas ont été signalés dans 33 des 34 bureaux de santé publique de l'Ontario ([figure 4](#)).

Tendances dans le temps

- Le nombre de cas et le taux d'incidence enregistrés en 2024 sont les plus élevés ayant été observés au cours de la période de surveillance de 2007 à 2024, 1 634 cas ayant été dénombrés (10,2 cas pour 100 000 personnes).
- Les tendances annuelles des nombres de cas et des taux d'incidence de la coqueluche fluctuent considérablement au fil du temps ([figure 1](#)), ce qui reflète la nature cyclique de cette maladie.
- L'Ontario a enregistré les plus faibles nombres et taux au pic de la pandémie de COVID-19 (2020-2021), plus particulièrement en 2021 (n = 16, soit 0,1 cas pour 100 000 personnes).
- Le nombre et le taux de cas de coqueluche ont recommencé à augmenter en 2022, pour revenir aux tendances pré-pandémiques.

Caractéristiques des cas

- Les personnes de sexe féminin représentaient 56,4 % (921 sur 1 634) de tous les cas en 2024 ([tableau 1](#)).
- L'âge des personnes touchées allait de 1 semaine à 89 ans, avec un âge médian de 13 ans.
- La plupart des cas (n = 1 186; 72,6 %) avaient moins de 18 ans, et 115 (7,0 %) avaient moins de 1 an ([tableau 1](#)).
- C'est dans le groupe des 10 à 14 ans que le nombre de cas a été le plus élevé, soit 450, ce qui représente 27,5 % de tous les cas de coqueluche signalés à ce jour.
- Tous les groupes d'âge affichent des taux d'incidence supérieurs à leurs moyennes quinquennales pré-pandémiques respectives ([figure 3](#)). Les taux par groupe d'âge les plus élevés jusqu'ici en 2024 se trouvent chez les plus jeunes (moins de 1 an) et les enfants de 10 à 14 ans, ce qui concorde avec les données des années précédentes.

Statut vaccinal

- Au total, 72,3 % (n = 1 182) des cas avaient un statut vaccinal documenté dans le SIISP ([tableau 1](#)). Parmi ces cas :
 - 426 cas (26,1 %) n'étaient pas vaccinés.
 - 756 cas (46,3 %) avaient reçu au moins une dose du vaccin contre la coqueluche avant l'apparition de la maladie.
- Les cas déjà vaccinés avaient reçu entre une et sept doses de vaccin à composant anticoquelucheux avant l'apparition de la maladie ([tableau 2](#)).
- Le temps médian écoulé entre l'administration de la dose la plus récente du vaccin à composant anticoquelucheux et l'apparition de la coqueluche était de 8 ans (fourchette de 2 semaines à 58 ans).

Gravité

- Dans l'ensemble, 65 cas (4,0 %) ont subi une hospitalisation documentée dans le SIISP ([tableau 1](#)). Quarante-cinq des cas hospitalisés avaient moins de 18 ans et 32 avaient moins de 1 an (fourchette de 2 à 51 semaines).
 - Cinq des cas hospitalisés ont été admis à l'unité de soins intensifs. Quatre cas étaient des bébés de moins de 1 an, et le cinquième était un adulte âgé de 50 à 64 ans.
 - Deux décès ont été signalés; il s'agit de deux adultes hospitalisés.
- Une visite à l'urgence (sans hospitalisation) a été documentée dans 191 cas (11,7 %). Au total, 133 de ces cas (69,6 %) étaient des enfants (âge médian de 9 ans, fourchette de 4 semaines à 17 ans).

Répartition géographique

- Des cas ont été signalés dans 33 bureaux de santé publique ([figure 4](#)).
- Bien que le Bureau de santé de Toronto (n = 220), le Bureau de santé d'Ottawa (n = 181) et le Bureau de santé de la région de York (n = 117) aient enregistré des nombres élevés de cas, leurs taux d'incidence étaient comparativement faibles, soit de 6,8, de 16,1 et de 9,2 cas pour 100 000 personnes respectivement.
- Le Bureau de santé de l'Est de l'Ontario affichait un nombre élevé de cas (n = 156) de même que le plus haut taux d'incidence (68,4 cas pour 100 000 personnes), suivi du Bureau de santé Porcupine, avec un taux de 50,3 cas pour 100 000 personnes.

Tableau 1 : Caractéristiques des cas de coqueluche : Ontario, janvier à novembre 2024

Tableau 1A : Classification

Caractéristiques des cas (n = 1 634)	n	%
Confirmés	1 396	85,4
Probables	238	14,6

Tableau 1B : Sexe

Caractéristiques des cas (n = 1 634)	n	%
Féminin	921	56,4
Masculin	708	43,3

Tableau 1C : Âge

Caractéristiques des cas (n = 1 634)	n	%
Moins de 1 an	115	7,0
1 à 4 ans	198	12,1
5 à 9 ans	250	15,3
10 à 14 ans	450	27,5
15 à 19 ans	209	12,8
20 à 49 ans	281	17,2
50 à 64 ans	81	5,0
65 ans et plus	50	3,1

Tableau 1D : Hospitalisation

Caractéristiques des cas (n = 1 634)	n	%
Hospitalisation (tous les cas)	65	4,0
Moins de 1 an	32	-
1 à 4 ans	6	-
5 à 9 ans	2	-
10 à 14 ans	3	-
15 à 19 ans	2	-
20 à 49 ans	7	-
50 à 64 ans	5	-
65 ans et plus	8	-
Décès	2	-

Tableau 1E : Statut vaccinal

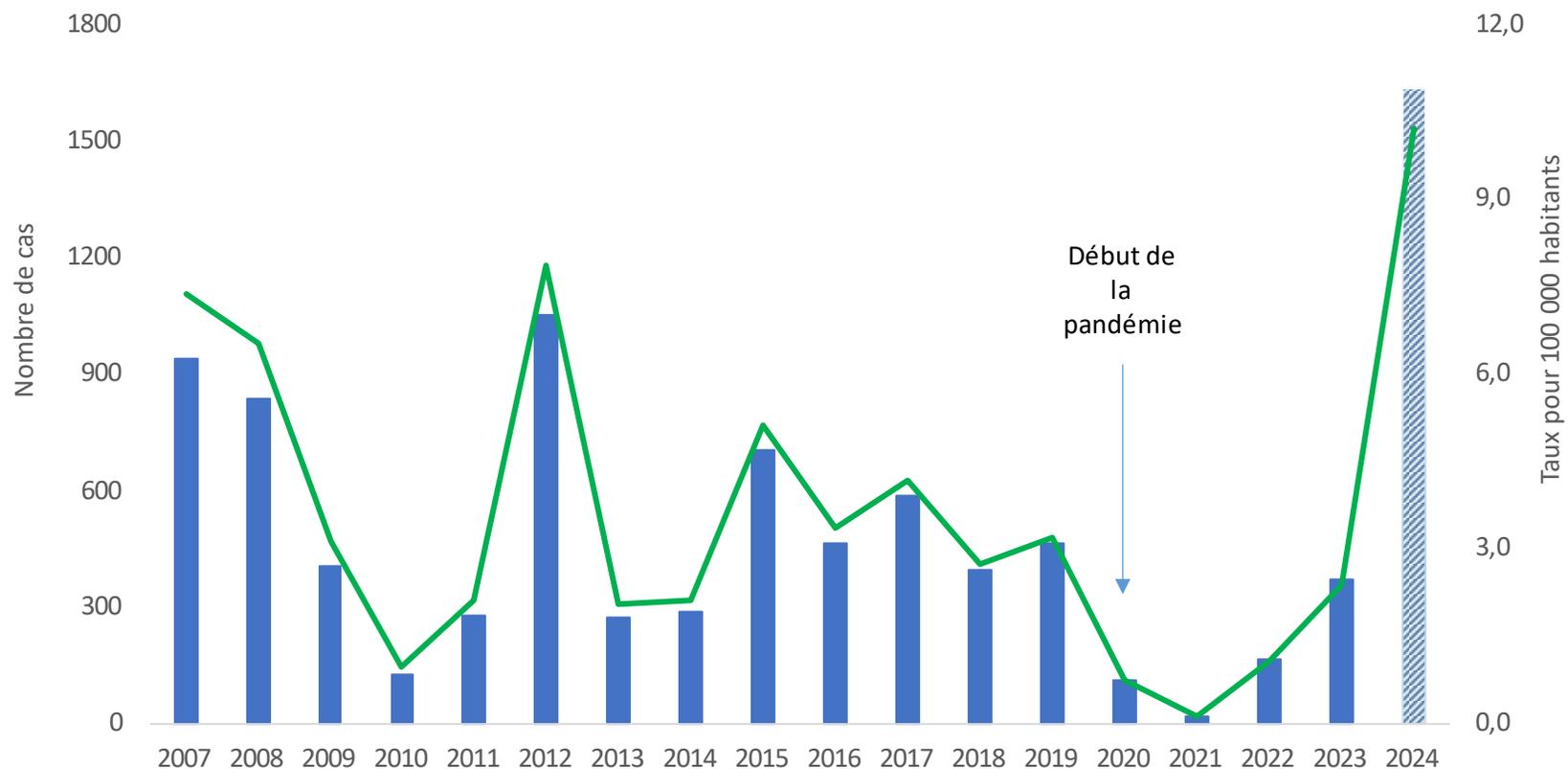
Caractéristiques des cas (n = 1 634)	n	%
Non documentés (c.-à-d. inconnus)	452	27,7
Non vaccinés	426	26,1
Vaccinés	756	46,3

Tableau 2 : Nombre de cas de coqueluche vaccinés avant l'apparition de la maladie* et nombre de doses reçues, par groupe d'âge : Ontario, janvier à novembre 2024

	Nombre de cas vaccinés	Nombre de doses reçues	
Groupe d'âge	n	Nombre médian	Fourchette
Moins de 1 an	13	1	1-3
1 à 4 ans	40	4	1-5
5 à 9 ans	110	5	1-5
10 à 14 ans	313	5	1-6
15 à 19 ans	145	5	1-6
20 à 49 ans	117	4	1-7
50 à 64 ans	12	1	1-5
65 ans et plus	6	1	1-4

*Une dose de vaccin est considérée comme valable lorsqu'elle a été reçue au moins deux semaines avant l'apparition de la maladie.

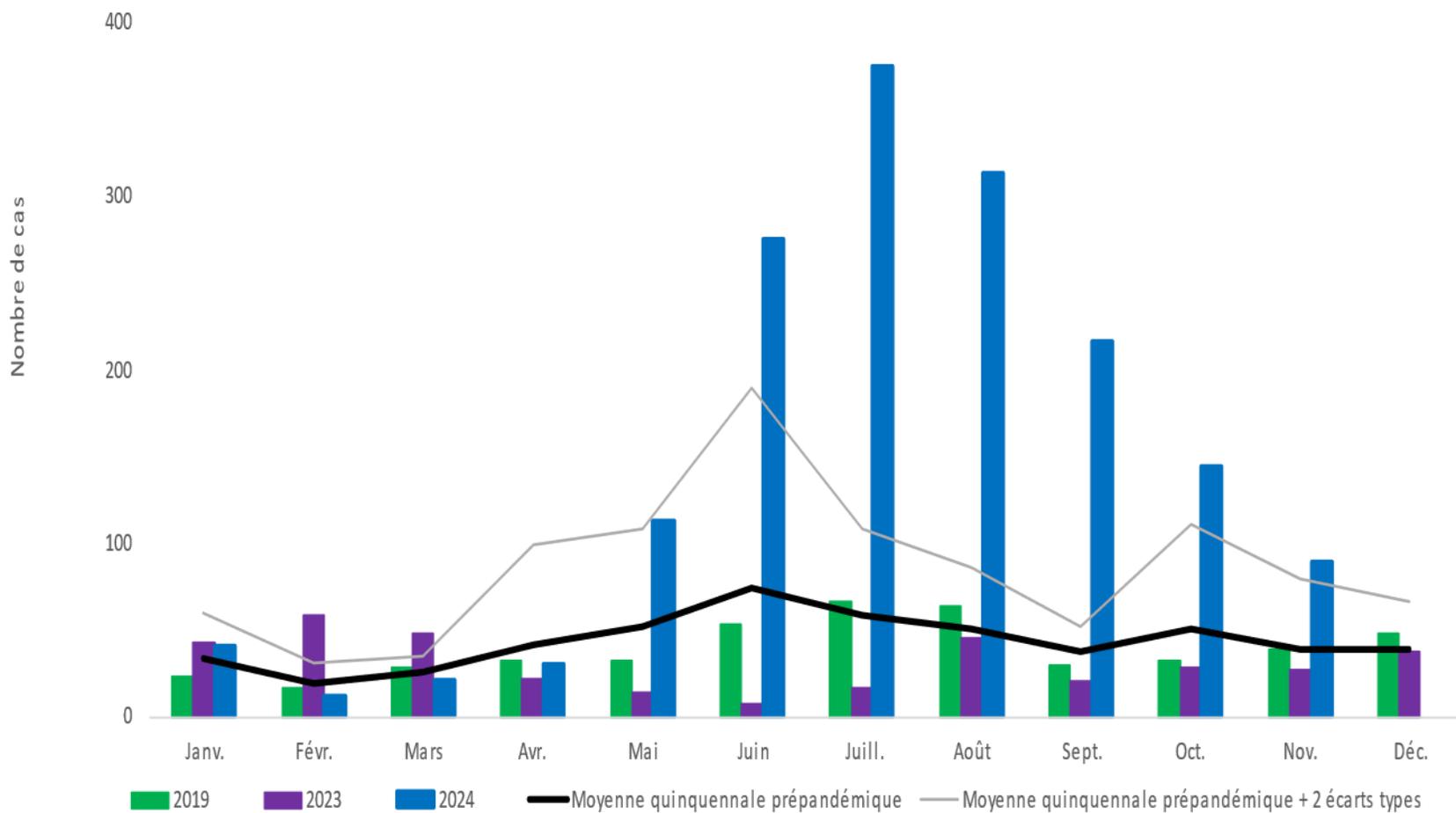
Figure 1 : Nombre de cas de coqueluche et taux d'incidence pour 100 000 personnes : Ontario, de 2007 à 2024*



	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Cas	935	837	406	124	279	1 044	273	287	700	464	586	388	462	110	16	162	369	1 634
Taux	7,3	6,5	3,1	0,9	2,1	7,8	2,0	2,1	5,1	3,3	4,2	2,7	3,2	0,7	0,1	1,1	2,4	10,2

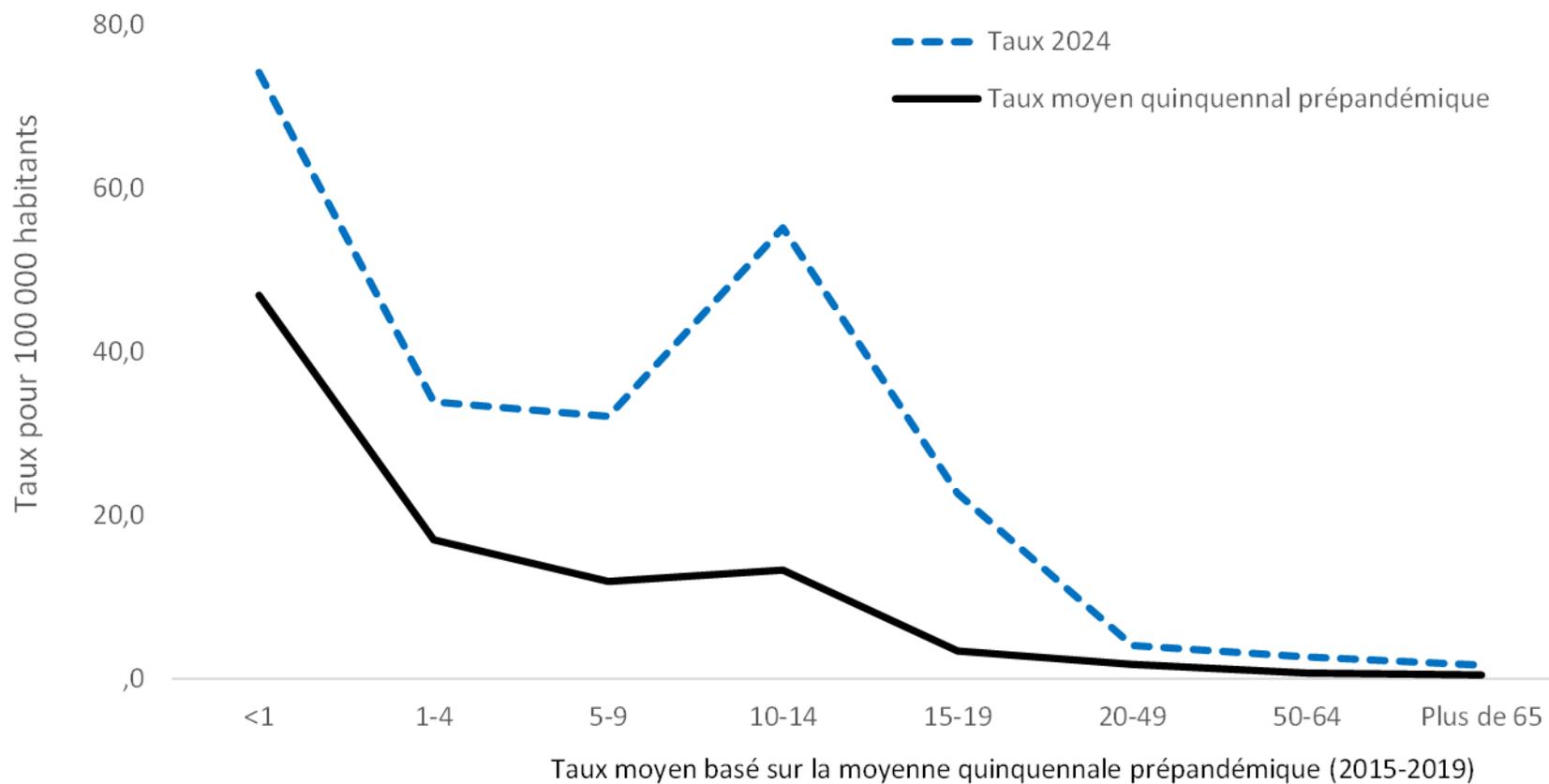
*Janvier à novembre 2024

Figure 2 : Nombre de cas de coqueluche par mois : Ontario, 2019, 2023 et 2024* et moyenne pour les cinq années pré-pandémiques (2015 à 2019)



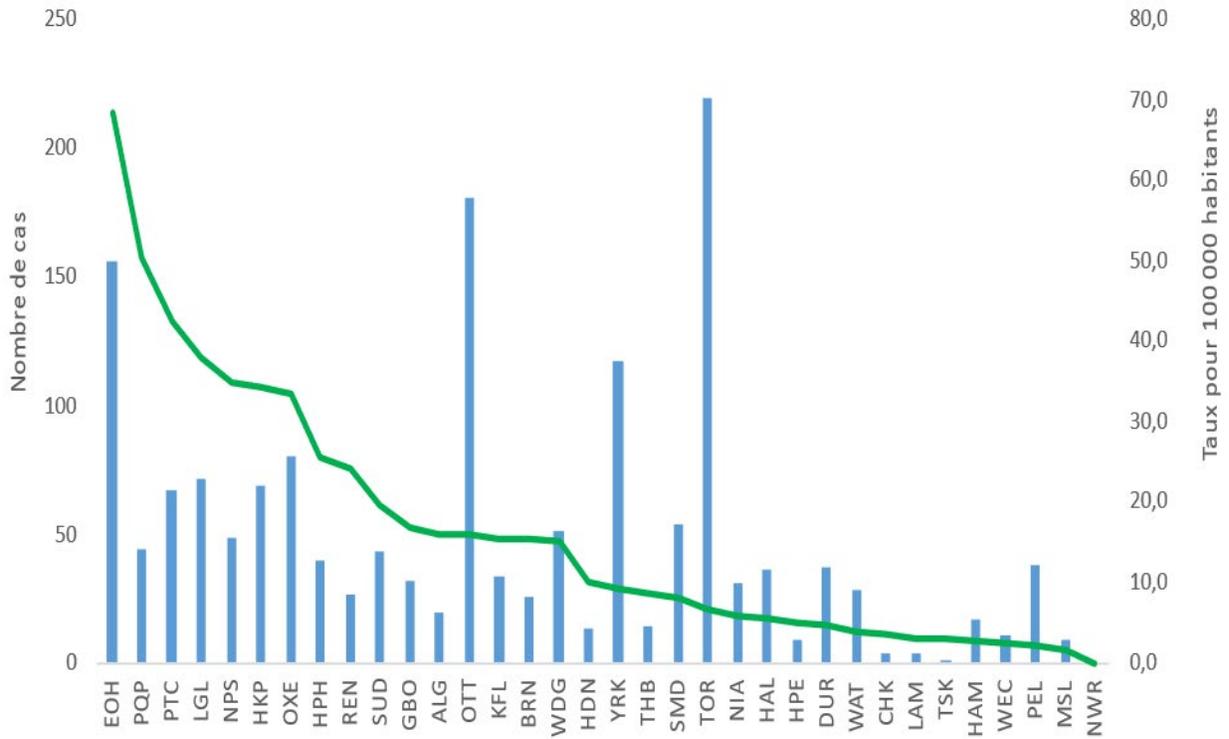
*Janvier à novembre 2024

Figure 3 : Taux d'incidence de la coqueluche pour 100 000 personnes selon le groupe d'âge : Ontario, de janvier à novembre 2024



	Moins de 1 an	1 à 4 ans	5 à 9 ans	10 à 14 ans	15 à 19 ans	20 à 49 ans	50 à 64 ans	65 ans et plus
Taux 2024	74,2	33,9	32,1	55,2	22,7	4,1	2,7	1,7
Taux moyen quinquennal prépandémique	46,9	17,0	11,9	13,3	3,4	1,8	0,7	0,5

Figure 4 : Taux d'incidence de la coqueluche pour 100 000 personnes et nombre de cas, par bureau de santé publique : Ontario, de janvier à novembre 2024



Notes techniques

Sources de données

Données relatives aux cas

- Les données présentées dans le présent rapport reposent sur les informations enregistrées dans la base de données du Système intégré d'information sur la santé publique (SIISP) du ministère de la Santé de l'Ontario en date du 9 décembre 2024.
- Le SIISP est un système dynamique de déclaration des maladies qui permet de mettre à jour en continu les données saisies précédemment. Les données extraites du SIISP donnent un instantané de la situation au moment de leur extraction et peuvent donc différer de celles des rapports précédents ou suivants.

Données démographiques de l'Ontario

Les données sur la population de l'Ontario proviennent des sources suivantes :

- Estimations de la population de 2007 à 2022 : Rapport démographique. Estimations de la population Comté/Municipalité, 1986-2022 [fichier de données]. Ottawa (Ontario) : Statistique Canada, gouvernement du Canada [producteur]; Toronto (Ontario) : Ontario, ministère de la Santé, SavoirSanté Ontario [distributeur]; [données extraites le 10 juin 2024].
- Projections démographiques 2023-2024 : Rapport démographique. Projections démographiques par bureau de santé publique, de 2023 à 2046 [fichier de données]. Toronto (Ontario) : ministère des Finances [producteur]; Toronto (Ontario) : ministère de la Santé, SavoirSanté Ontario [distributeur]; [données extraites le 10 juin 2024].

Mises en garde concernant les données

- **Les données communiquées entre 2020 et 2022 doivent être interprétées avec prudence. Les pratiques de dépistage et de saisie des données dans le SIISP ont probablement été affectées par les mesures prises en réponse à la pandémie de COVID-19.**
- Seuls les cas de coqueluche correspondant à la classification des cas confirmés et probables tels que répertoriés dans les définitions de cas d'une surveillance du ministère de la Santé de l'Ontario sont inclus dans les nombres de cas déclarés².
 - Au fil des ans, les définitions de cas et les classifications des maladies qui font l'objet d'une surveillance provinciale ont évolué, ce qui peut avoir une incidence sur l'analyse des tendances. Les cas sont classés dans le SIISP d'après les définitions de cas sous la surveillance du ministère de la Santé de l'Ontario qui étaient en vigueur au moment où les cas ont été déclarés.
 - Le rapport technique de SPO intitulé *Factors Affecting Reportable Diseases in Ontario : Case Definition Changes and Associated Trends 1991-2016* et son annexe fournissent des renseignements plus détaillés sur ce sujet⁶.
- Les cas de coqueluche sont déclarés selon la date de l'épisode, qui est une estimation de la date d'apparition de la maladie pour chaque cas. Le SIISP suit la hiérarchie suivante pour déterminer la date de l'épisode : date d'apparition > date du prélèvement de l'échantillon > date de l'analyse de laboratoire > date de la déclaration.

- Par exemple : Si on a une date d'apparition de la coqueluche, on utilisera cette date comme date de l'épisode. En l'absence de date d'apparition, on utilisera la date qui suit dans la hiérarchie (dans notre exemple, la date du prélèvement de l'échantillon), et ainsi de suite.
- Les nombres de cas selon la géographie sont basés sur l'unité de santé diagnostique (USD). L'USD fait référence à l'unité de santé publique de résidence du cas au moment de l'apparition de la maladie et pas nécessairement au lieu d'exposition.
 - Les cas pour lesquels le BSD déclaré est le MSSLD (ce qui signifie que la personne ne réside pas en Ontario) ont été exclus de cette analyse.
- Les cas pour lesquels l'état de la décision a été classé comme ENTRÉE PAR ERREUR, NE RÉPOND PAS À LA DÉFINITION, DOUBLON – NE PAS UTILISER, ou toute autre variante de ces valeurs, ont été exclus de cette analyse.
- Les taux d'incidence ont été calculés pour 100 000 personnes.
- Pour situer les cas de coqueluche en Ontario dans leur contexte historique, on a utilisé la moyenne des cinq années prépandémiques ainsi que la moyenne des cinq années prépandémiques plus deux écarts types. Ces moyennes sont basées sur les années 2015 à 2019 inclusivement.
- Seules les doses documentées d'un produit vaccinal anticoquelucheux administrées au moins 14 jours avant l'apparition de la maladie ont été prises en considération dans la détermination du statut vaccinal de chaque cas.
- Pour qu'une hospitalisation soit considérée comme valide, la date d'admission à l'hôpital ne doit pas excéder 60 jours avant l'apparition de la maladie ou 90 jours après l'apparition de la maladie.
- Pour être considéré comme fatal, un cas de coqueluche doit être associé à un décès enregistré qui n'est pas classé avec la valeur « reportable disease was unrelated to cause of death » (la maladie à déclarer n'était pas liée à la cause du décès).

Références

1. Comité consultatif national de l'immunisation; Agence de la santé publique du Canada. Vaccins contre la coqueluche (toux coquelucheuse) : Guide canadien d'immunisation [En ligne]. Éditions Evergreen. Ottawa (Ontario) : gouvernement du Canada; 2018 [mis à jour en mars 2018; cité le 15 juillet 2024]. Partie 4. Agents immunisants. Disponible à : <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/services/publications/vie-saine/guide-canadien-immunisation-partie-4-agents-immunisation-active/page-15-vaccin-contre-coqueluche.html>
2. Ontario. Ministère de la Santé. Ontario public health standards: requirements for programs, services and accountability. Infectious disease protocol. Appendix 1: case definitions and disease-specific information. Maladie : Pertussis (annexe en anglais seulement). Entrée en vigueur : mai 2022. Toronto (Ontario) : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 15 juillet 2024]. Disponible à : <https://files.ontario.ca/moh-ophs-pertussis-whooping-cough-en-2022.pdf>
3. Ebell MH, Marchello C, Callahan M. Clinical diagnosis of Bordetella pertussis infection: a systematic review. J Am Board Fam Med. vol. vol. 30, no 3, 2017, 308-319. Disponible à : <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28484063>
4. Ontario. Ministère de la Santé. Calendriers de vaccination financés par le secteur public en Ontario. Entrée en vigueur : juin 2022 [En ligne]. Toronto (Ontario) : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 14 juin 2024]. Disponible à : <https://www.ontario.ca/files/2024-01/moh-publicly-funded-immunization-schedule-fr-2024-01-23.pdf>
5. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). Outil de surveillance des données sur les immunisations [En ligne]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/fr/data-and-analysis/infectious-disease/immunization-tool>
6. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). Factors affecting reportable diseases in Ontario, 1991-2016 [En ligne]. Toronto (Ontario) : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2018 [cité le 14 juin 2024]. Disponible à : https://www.publichealthontario.ca/-/media/Documents/F/2018/factors-reportable-diseases-ontario-1991-2016.pdf?rev=ff1672e0c3fb410dbf025ec2b4c88f79&sc_lang=en

Modèle proposé pour citer le document

Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). La coqueluche en Ontario : du 1^{er} janvier au 30 novembre 2024. Toronto (Ontario) : Imprimeur du Roi pour l'Ontario; 2024.

Avis de non-responsabilité

Santé publique Ontario (SPO) a conçu le présent document. SPO offre des conseils scientifiques et techniques au gouvernement, aux agences de santé publique et aux fournisseurs de soins de santé de l'Ontario. Les travaux de SPO s'appuient sur les meilleures données probantes disponibles au moment de leur publication. L'application et l'utilisation du présent document relèvent de la responsabilité des utilisateurs. SPO n'assume aucune responsabilité relativement aux conséquences de l'application ou de l'utilisation du document par quiconque. Le présent document peut être reproduit sans permission à des fins non commerciales seulement, sous réserve d'une mention appropriée de Santé publique Ontario. Aucun changement ni aucune modification ne peuvent être apportés à ce document sans la permission écrite explicite de Santé publique Ontario.

Santé publique Ontario

Santé publique Ontario (SPO) est un organisme du gouvernement de l'Ontario voué à la protection et à la promotion de la santé de l'ensemble de la population ontarienne, ainsi qu'à la réduction des inégalités en matière de santé. SPO met les renseignements et les connaissances scientifiques les plus pointus du monde entier à la portée des professionnels de la santé publique, des travailleurs de première ligne du secteur de la santé et des chercheurs.

Pour obtenir plus de renseignements au sujet de SPO, veuillez consulter santepubliqueontario.ca.

© Imprimeur du Roi pour l'Ontario, 2024

Ontario 