

RAPPORT DE SURVEILLANCE

Tests de dépistage de *Mycoplasma pneumoniae* à Santé publique Ontario

Date de publication : Novembre 2024

Introduction

Ce rapport fait le bilan des tests de dépistage de *Mycoplasma pneumoniae* effectués par Santé publique Ontario (SPO) du 1^{er} janvier 2024 au 15 novembre 2024. Tous les échantillons ont été analysés par réaction en chaîne de la polymérase (PCR), et un sous-ensemble des échantillons positifs à la PCR a été analysé par séquençage pour la présence de marqueurs de résistance aux antimicrobiens.

Faits saillants

- À ce jour, en 2024, 18,0 % (733/4 069) des échantillons se sont avérés positifs pour *Mycoplasma pneumoniae* lors de tests par PCR passés en revue par SPO. Le nombre et le pourcentage de résultats positifs dépassent largement les valeurs des années précédentes, incluant les années antérieures à la pandémie de COVID-19.
- Le pourcentage d'échantillons identifiés comme positifs a connu une augmentation à partir de mai 2024. En août, il atteignait près de 30 % et est resté élevé depuis.
- Les échantillons positifs ont été trouvés principalement chez les enfants, le groupe des 5 à 17 ans présentant le plus grand nombre et le plus haut pourcentage de positivité, suivi des enfants âgés de 1 à 4 ans.
- Les bureaux de santé publique qui présentent le pourcentage le plus élevé d'échantillons positifs (sur la seule base des tests effectués par SPO) sont Santé publique Ottawa (35,7 %), le Bureau de santé publique Grey Bruce (34,7 %), le Bureau de santé publique du comté de Brant (33,3 %) et le Bureau de santé publique de la région de Niagara (33,3 %).
- Parmi le sous-ensemble d'échantillons positifs à la PCR et qui ont fait l'objet d'un test moléculaire pour les marqueurs de résistance aux macrolides, 16,3 % (22/135) se sont révélés porteurs de mutations suggérant la résistance à cette famille d'antibiotiques.

Contexte

Mycoplasma pneumoniae est une bactérie pouvant causer des infections respiratoires. Si les infections à *M. pneumoniae* sont généralement mineures, avec des symptômes qui apparaissent progressivement, elles peuvent à l'occasion provoquer une maladie plus grave, notamment une pneumonie^{1,2}. La pneumonie causée par *M. pneumoniae* est toutefois habituellement moins grave que celles dues aux autres agents pathogènes, ce qui lui vaut parfois en anglais le surnom de « walking pneumonia » (pneumonie ambulante)^{1,2}.

L'activité de *M. pneumoniae* tend à augmenter vers la fin de l'été et au début de l'automne, avec un cycle d'intensité de l'activité qui historiquement s'étend sur une période allant de 3 à 7 ans¹. La maladie se transmet généralement par inhalation ou par contact direct avec les gouttelettes respiratoires d'une personne infectée. Elle est typiquement plus fréquente chez les enfants d'âge scolaire, mais peut provoquer des maladies dans n'importe quel groupe d'âge^{1,3}. Les cas présentant des symptômes persistants ou plus graves sont traités avec des antibiotiques^{1,2}.

Des tests de détection de *M. pneumoniae* par PCR sont effectués par SPO ainsi que par plusieurs laboratoires cliniques de la province. La pneumonie à *M. pneumoniae* n'est pas désignée comme une maladie d'intérêt pour la santé publique et ne fait pas l'objet d'une déclaration obligatoire; c'est pourquoi il n'y a aucun système de surveillance provincial ou national pour cet agent pathogène. En revanche, les données des tests de laboratoire peuvent constituer un outil important pour surveiller la situation. Le présent rapport a été préparé en réponse à une récente augmentation de l'activité de *M. pneumoniae* en Ontario, et fait état des résultats des tests effectués par SPO. Pour obtenir plus de renseignements sur les tests effectués à SPO, consultez [Mycoplasma pneumoniae](#).

Résultats

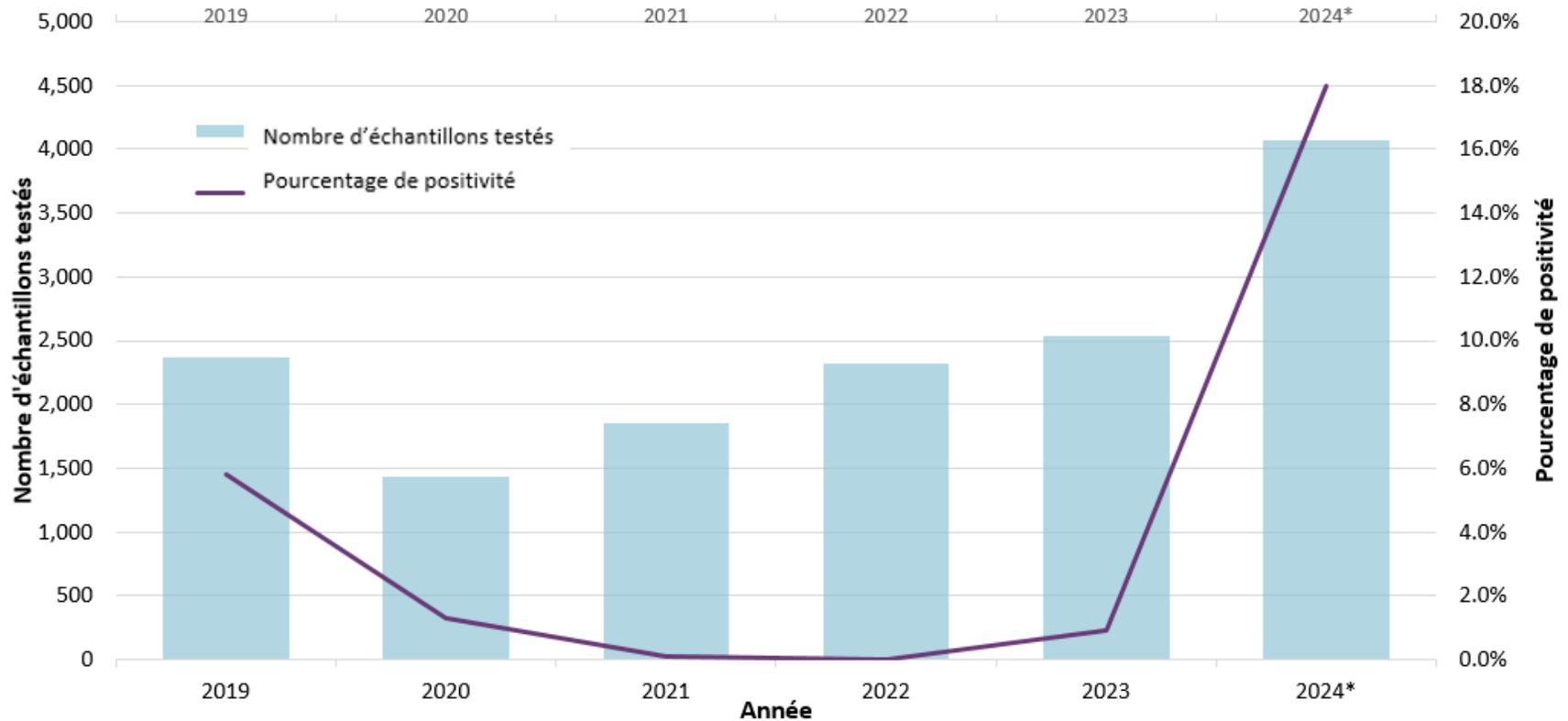
Tableau 1 : Nombre d'échantillons positifs, testés et pourcentage de positivité à la PCR pour *Mycoplasma pneumoniae* par année, Santé publique Ontario, du 1^{er} janvier 2019 au 15 novembre 2024

Année	Nombre d'échantillons positifs	Nombre d'échantillons testés	Pourcentage de positivité
2019	137	2 368	5,8 %
2020	19	1 434	1,3 %
2021	2	1 851	0,1 %
2022	0	2 316	0,0 %
2023	23	2 542	0,9 %
2024*	733	4 069	18,0 %
Total	914	14 580	6,3 %

Remarque : * Les données de 2024 incluent les spécimens jusqu'au 15 novembre. Les données représentent des échantillons uniques et non des individus ou des cas. Pour cette raison, un même individu peut avoir été compté plusieurs fois. L'année était attribuée selon la date de prélèvement de l'échantillon, lorsque disponible, sinon selon la date de saisie de l'échantillon.

Source des données : Système de gestion de l'information des laboratoires de Santé publique Ontario

Figure 1 : Nombre d'échantillons testés et pourcentage de positivité à la PCR pour *Mycoplasma pneumoniae* par année, Santé publique Ontario, du 1^{er} janvier 2019 au 15 novembre 2024



Remarque : * Les données de 2024 incluent les spécimens jusqu'au 15 novembre. Les données représentent des échantillons uniques et non des individus ou des cas. Pour cette raison, un même individu peut avoir été compté plusieurs fois. L'année était attribuée selon la date de prélèvement de l'échantillon, lorsque disponible, sinon selon la date de saisie de l'échantillon.

Source des données : Système de gestion de l'information des laboratoires de Santé publique Ontario

Tableau 2 : Nombre d'échantillons positifs, testés et pourcentage de positivité à la PCR pour *Mycoplasma pneumoniae* par mois, Santé publique Ontario, du 1^{er} janvier au 15 novembre 2024

Mois	Nombre d'échantillons positifs	Nombre d'échantillons testés	Pourcentage de positivité
Janvier 2024	4	282	1,4 %
Février 2024	4	258	1,6 %
Mars 2024	4	238	1,7 %
Avril 2024	4	238	1,7 %
Mai 2024	8	247	3,2 %
Juin 2024	17	236	7,2 %
Juillet 2024	44	297	14,8 %
Août 2024	123	417	29,5 %
Septembre 2024	125	488	25,6 %
Octobre 2024	242	795	30,4 %
Novembre 2024	158	573	27,6 %
Total	733	4 069	18,0 %

Remarque : * Les données de novembre 2024 incluent les spécimens jusqu'au 15 novembre. Les données représentent des échantillons uniques et non des individus ou des cas. Pour cette raison, un même individu peut avoir été compté plusieurs fois. Le mois et l'année étaient attribués selon la date de prélèvement de l'échantillon, lorsque disponible, sinon selon la date de saisie de l'échantillon.

Source des données : Système de gestion de l'information des laboratoires de Santé publique Ontario

Tableau 3 : Nombre d'échantillons positifs, testés et pourcentage de positivité à la PCR pour *Mycoplasma pneumoniae* par groupe d'âge, Santé publique Ontario, du 1^{er} janvier au 15 novembre 2024

Groupe d'âge	Nombre d'échantillons positifs	Nombre d'échantillons testés	Pourcentage de positivité
0 à 4 ans	124	486	25,5 %
5 à 11 ans	322	705	45,7 %
12 à 17 ans	174	395	44,1 %
18 ans et plus	113	2 482	4,6 %
Total	733	4 068	18,0 %

Remarque : Les données représentent des échantillons uniques et non des individus ou des cas. Pour cette raison, un même individu peut avoir été compté plusieurs fois. Un échantillon pour lequel l'âge était indéterminé a été exclu.

Source des données : Système de gestion de l'information des laboratoires de Santé publique Ontario

Tableau 4 : Nombre d'échantillons positifs, testés et pourcentage de positivité à la PCR pour *Mycoplasma pneumoniae* par bureau de santé publique, Santé publique Ontario, du 1^{er} janvier au 15 novembre 2024

Bureau de santé publique	Nombre d'échantillons positifs	Nombre d'échantillons testés	Pourcentage de positivité
Santé publique Algoma	0	10	0,0 %
Bureau de santé du comté de Brant	12	36	33,3 %
Santé publique de Chatham-Kent	2	25	8,0 %
Ville de Hamilton - Division des services sociaux et de la santé publique	3	42	7,1 %
Bureau de santé de Durham	28	117	23,9 %
Bureau de santé de l'est de l'Ontario	18	74	24,3 %
Bureau de santé de Grey Bruce	17	49	34,7 %
Bureau de santé d'Haldimand-Norfolk	6	37	16,2 %
Bureau de santé du district d'Haliburton, Kawartha et Pine Ridge	3	70	4,3 %
Bureau de santé de la région de Halton	26	250	10,4 %
Bureau de santé de Hastings et Prince Edward	10	99	10,1 %
Circonscription sanitaire du district de Huron et Perth	6	52	11,5 %
Bureau de santé de Kingston, Frontenac, Lennox et Addington	44	253	17,4 %
Santé publique de Lambton	1	23	4,3 %
Bureau de santé du district de Leeds, Grenville et Lanark	15	94	16,0 %
Bureau de santé de Middlesex-London	14	221	6,3 %
Bureau de santé de la région du Niagara	14	42	33,3 %
Bureau de santé du district de North Bay-Parry Sound	3	10	30,0 %
Bureau de santé du Nord-Ouest	0	7	0,0 %
Santé publique Ottawa	201	563	35,7 %
Bureau de santé de la région de Peel	36	506	7,1 %
Bureau de santé de Peterborough	1	87	1,1 %

Bureau de santé publique	Nombre d'échantillons positifs	Nombre d'échantillons testés	Pourcentage de positivité
Bureau de santé publique de Porcupine	0	13	0,0 %
Service de santé publique de Sudbury et du district	0	16	0,0 %
Bureau de santé et services d'urgence de la région de Waterloo	24	136	17,6 %
Bureau de santé du comté et du district de Renfrew	4	35	11,4 %
Bureau de santé du district de Simcoe Muskoka	16	71	22,5 %
Bureau de santé du Sud-Ouest	8	82	9,8 %
Bureau de santé du district de Thunder Bay	0	7	0,0 %
Bureau de santé du Témiscamingue	0	4	0,0 %
Bureau de santé de Toronto	156	664	23,5 %
Bureau de santé de Wellington-Dufferin-Guelph	6	42	14,3 %
Bureau de santé de Windsor - comté d'Essex	5	101	5,0 %
Bureau de santé de la région de York	54	231	23,4 %
Total	733	4 069	18,0 %

Remarque : Les données représentent des échantillons uniques et non des individus ou des cas. Pour cette raison, un même individu peut avoir été compté plusieurs fois. Le bureau de santé publique a été attribué selon le code postal résidentiel de la personne s'il était fourni, ou selon le code postal du déclarant dans le cas contraire.

Source des données : Système de gestion de l'information des laboratoires de Santé publique Ontario

Tableau 5 : Nombre et pourcentage d'échantillons de *Mycoplasma pneumoniae* séquencés pour déterminer la résistance aux macrolides, Santé publique Ontario, du 1^{er} janvier 2024 au 31 août 2024

Résultat du séquençage	Nombre d'échantillons	Pourcentage
Présence de mutation(s) conférant la résistance aux macrolides	22	16,3 %
Aucune mutation identifiée	113	83,7 %
Total	135	100 %

Remarque : Puisque les échantillons positifs à la PCR n'ont pas pu tous être testés pour la résistance aux macrolides, ces résultats doivent être interprétés avec prudence. Les échantillons ont été analysés par séquençage du gène de l'ARNr 23S.

Source des données : Système de gestion de l'information des laboratoires de Santé publique Ontario

Notes techniques

Source des données

- Les données de PCR pour *Mycoplasma pneumoniae* ont été extraites du système de gestion de l'information des laboratoires (SGIL) de SPO le 20 novembre 2024 à 10 h 30.
- Les données du sous-ensemble d'échantillons séquencés au niveau du gène de l'ARNr 23S pour la résistance aux macrolides ont été sauvegardées séparément du système SGIL de SPO et associées aux données de PCR à l'aide de l'identificateur interne d'échantillons de SPO. Les résultats étaient disponibles pour les échantillons testés au 31 août 2024.

Avertissements au sujet des données

- Comme SPO n'effectue pas tous les tests de dépistage de *M. pneumoniae* en Ontario, les données peuvent ne pas être représentatives de l'ensemble de l'Ontario. Par ailleurs, les échantillons positifs à la PCR n'ont pas tous fait l'objet d'un séquençage du gène de l'ARNr 23S afin de déterminer s'il y a résistance aux macrolides.
- Les données ne prenaient pas en compte les tests effectués sur des échantillons provenant de personnes résidant hors de l'Ontario.
- Comme les données représentent des échantillons, plusieurs de ceux-ci peuvent correspondre à un même individu.
- Le mois et l'année étaient attribués selon la date de prélèvement de l'échantillon, lorsque disponible, sinon selon la date de saisie de l'échantillon.
- Le bureau de santé publique a été attribué selon le code postal résidentiel de la personne s'il était disponible, ou selon le code postal du déclarant dans le cas contraire.

Références

1. Paquette, M., M. Magyar, C. Renaud. « *Mycoplasma pneumoniae* ». *CMAJ*. 2024 ; 196 (32) : E1120. Disponible à : <https://doi.org/10.1503/cmaj.240085>
2. Centres for Disease Control and Prevention (CDC). About *Mycoplasma pneumoniae* infection [Internet]. Atlanta, GA: CDC; 2024 [cité le 20 novembre 2024]. Disponible à : <https://www.cdc.gov/mycoplasma/about/index.html>
3. Centres for Disease Control and Prevention (CDC). *Mycoplasma pneumoniae* infection: causes and how it spreads [Internet]. Atlanta, GA: CDC; 2024 [cité le 20 novembre 2024]. Disponible à : <https://www.cdc.gov/mycoplasma/causes/index.html>

Modèle proposé pour citer le document

Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario) Tests de dépistage de *Mycoplasma pneumoniae* à Santé publique Ontario. Toronto, ON : Imprimeur du Roi pour l'Ontario ; 2024

Avis de non-responsabilité

Ce document a été élaboré par Santé publique Ontario. Santé publique Ontario fournit des conseils scientifiques et techniques au gouvernement, aux organisations de santé publique et aux fournisseurs de soins de santé de l'Ontario. Le travail de Santé publique Ontario est guidé par les meilleures données probantes disponibles au moment de la publication. La mise en application et l'utilisation du présent document relèvent de la responsabilité de l'utilisateur. Santé publique Ontario décline toute responsabilité pouvant résulter d'une telle application ou utilisation. 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 expresse de Santé publique Ontario.

Santé publique Ontario

Santé publique Ontario est une agence du gouvernement de l'Ontario dont l'objectif est de protéger et de promouvoir la santé des Ontariennes et les Ontariens et de réduire les inégalités face à la santé. Santé publique Ontario relie les praticiens de la santé publique, les travailleurs de la santé de première ligne et les chercheurs aux meilleures connaissances scientifiques de monde entier.

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

© Imprimeur du Roi pour l'Ontario, 2024

Ontario 