

## RAPPORT DE SURVEILLANCE

# Couverture vaccinale contre la COVID-19 en Ontario selon la diversité et la précarité économique des quartiers : du 14 décembre 2020 au 14 août 2022

## But

Ce rapport examine les tendances à l'échelon des quartiers en matière d'équité en santé chez les résidents de l'Ontario âgés de cinq ans et plus qui ont reçu au moins une dose de vaccin contre la COVID-19 et qui n'habitent pas dans un établissement de soins de longue durée ou une maison de retraite. Il regroupe des données sur la couverture vaccinale individuelle et des données sur les mesures de diversité et de précarité économique des quartiers déterminées par l'[indice de marginalisation ontarien \(ON-Marg\)](#)<sup>1</sup>.

La diversité de quartier est mesurée à l'aide de la dimension « concentration ethnique » de l'indice ON-Marg, qui évalue la proportion de résidents non blancs et non autochtones ou la proportion d'immigrants arrivés au Canada au cours des cinq dernières années. La dimension de précarité économique de l'indice ON-Marg est étroitement liée à la pauvreté et utilise les données du recensement canadien sur le revenu, la qualité de logement, le niveau de scolarité atteint et les caractéristiques liées à la structure familiale pour cerner les quartiers où les personnes sont susceptibles d'éprouver des difficultés à combler leurs besoins de première nécessité.

Les données présentées dans ce rapport comprennent les données extraites de l'application COVaxON du ministère de la Santé de l'Ontario en date du **15 août 2022** à environ 7 heures. Ce rapport inclut les vaccinations contre la COVID-19 rapportées jusqu'au **14 août 2022**. Plus de détails au sujet de la vaccination contre la COVID-19 peuvent être consultés dans le rapport [La vaccination contre la COVID-19 en Ontario](#) et des renseignements supplémentaires figurent sur la [page Web](#)<sup>2,3</sup> de Santé publique Ontario.

## Contexte

En Ontario, les données de surveillance ont révélé une incidence plus élevée de cas de COVID-19 et de décès dans les quartiers comptant une plus forte proportion d'immigrants, de populations racisées et de populations de faible statut socio-économique, en lien avec des facteurs structurels comme des habitations à densité élevée et une probabilité accrue d'emploi dans des entreprises essentielles non propices au télétravail<sup>4,5</sup>. Les résidents de ces quartiers peuvent par ailleurs être marginalisés en raison de racisme, de discrimination ou d'accès réduit aux ressources. C'est pourquoi il est essentiel de comprendre la couverture vaccinale de ces groupes afin de contrer les inégalités associées à la pandémie de COVID-19 et de prioriser efficacement les efforts de vaccination.

Le programme de vaccination contre la COVID-19 a commencé en Ontario le 14 décembre 2020<sup>6</sup>. Le présent rapport décrit la vaccination contre la COVID-19 avant le programme de rappel de l'automne 2022. En date du présent rapport (14 août 2022), toutes les personnes de la province âgées de 6 mois et plus étaient admissibles à la série complète du vaccin contre la COVID-19 autorisé par Santé Canada et toutes les personnes âgées de 12 ans et plus étaient admissibles à une dose de rappel. Des secondes doses de rappel ont été mises à la disposition des personnes âgées de 18 ans et plus ainsi qu'à des populations précises<sup>7,8,9</sup>. Depuis août, le programme de vaccination a continué à s'étendre avec des groupes d'âge supplémentaires devenant admissibles aux doses de rappel (par ex., les 5 à 11 ans) et l'autorisation des vaccins bivalents contre la COVID-19 pour des rappels.

## Faits saillants

### Diversité de quartier

- Pour tous les quintiles, la couverture en ce qui a trait à la première et à la deuxième dose de rappel a été faible. La couverture en ce qui a trait à la série complète a été plus élevée au sein des quartiers les plus diversifiés, alors que la couverture était la plus faible dans ces secteurs pour la première et la deuxième dose de rappel (Figure 1, Figure 3).
- Des tendances similaires ont été observées lorsqu'on tient compte du sexe (Figure 5).
- En général, la couverture pour la première et la deuxième dose de rappel s'est accrue avec l'âge. Les tendances en ce qui a trait à la couverture ont varié au sein des quintiles par groupes d'âge. Une diminution de la tendance a été observée dans les quartiers les plus diversifiés pour les personnes âgées de 60 ans et plus (Figure 7c, Figure 7d).

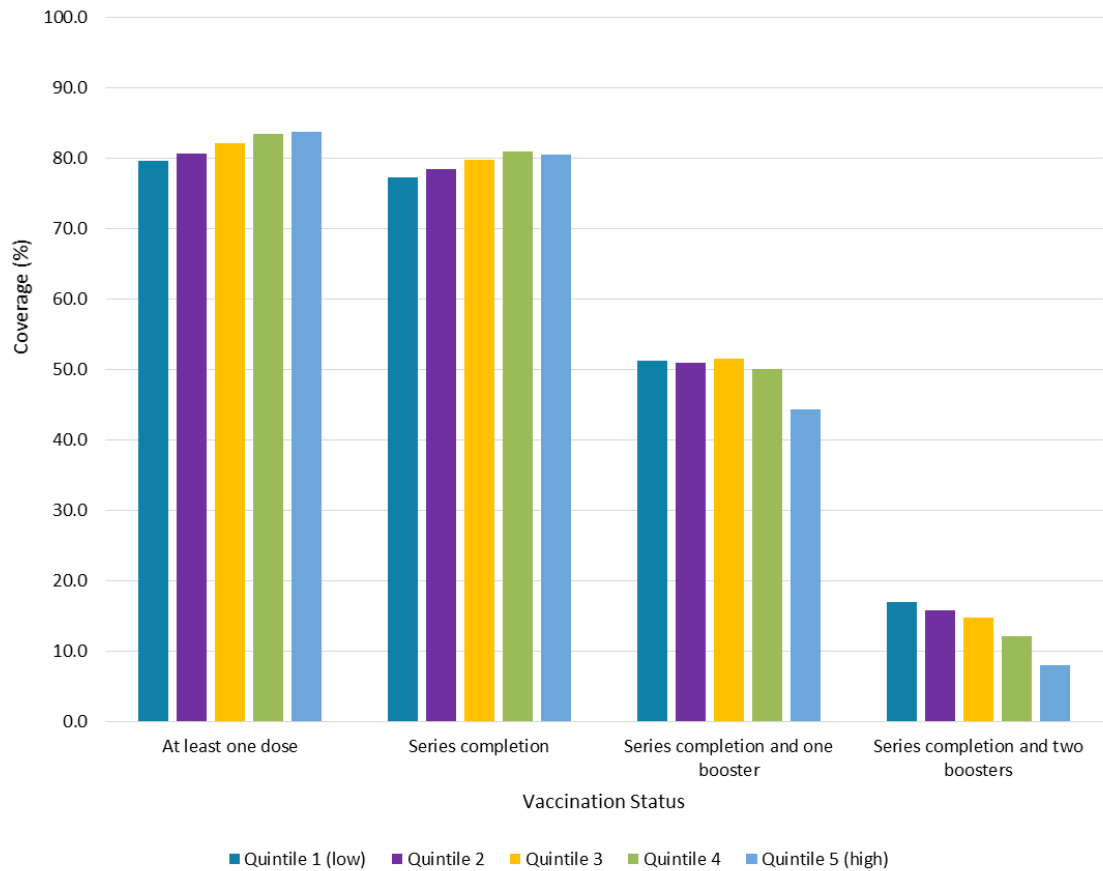
### Précarité économique de quartier

- Pour tous les quintiles, la couverture pour la première et la deuxième dose de rappel était faible. La couverture était la plus faible dans les quartiers où la précarité économique est la plus élevée (Figure 2, Figure 4).
  - Des tendances similaires ont été observées lorsqu'on tient compte du sexe (Figure 6).
  - La couverture pour la première et la deuxième dose de rappel a augmenté avec l'âge, mais était la plus faible dans les quartiers où la précarité économique est la plus élevée pour tous les groupes d'âge (Figure 8c, Figure 8d).

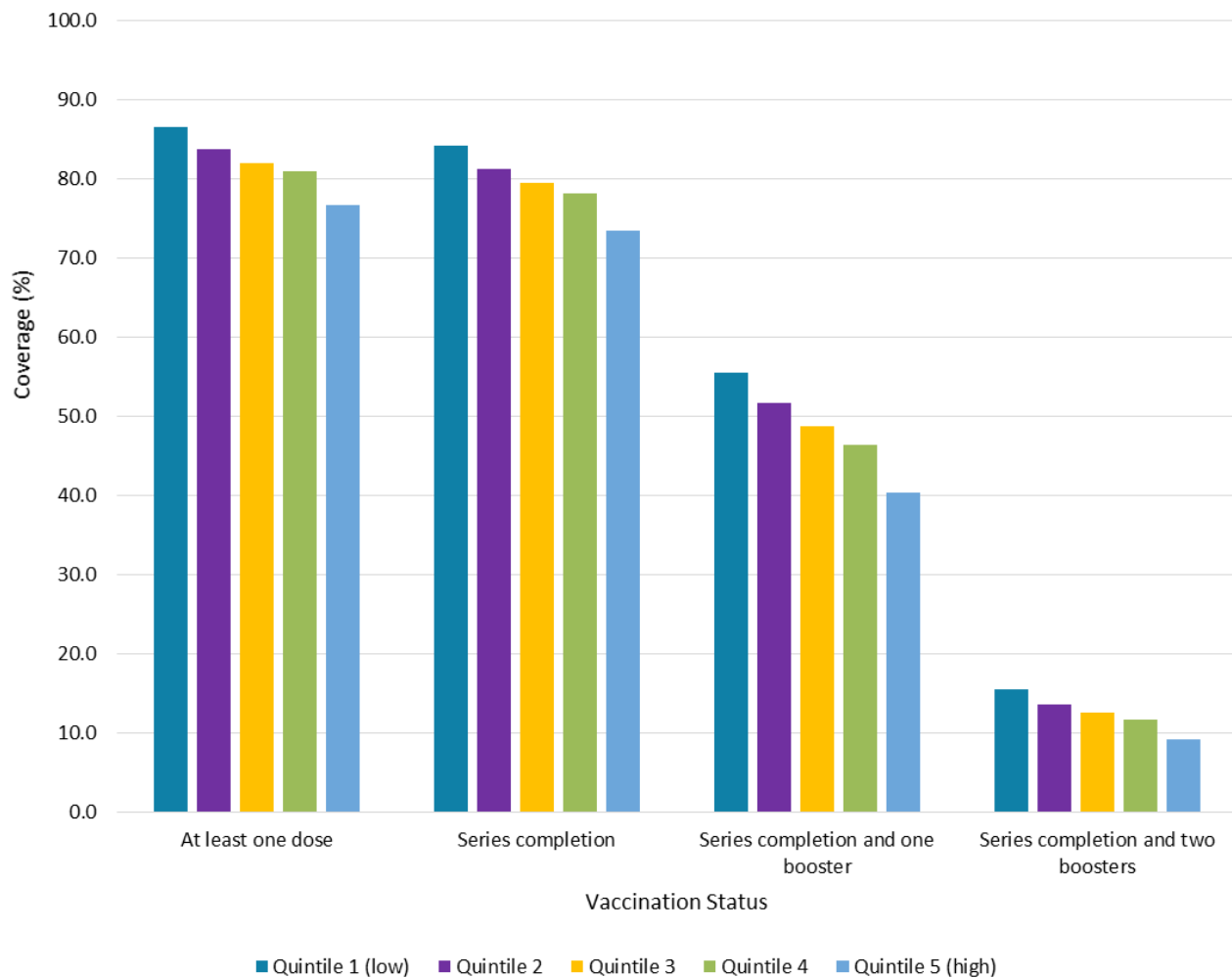
# Results

## Vaccination coverage by neighbourhood diversity and material deprivation

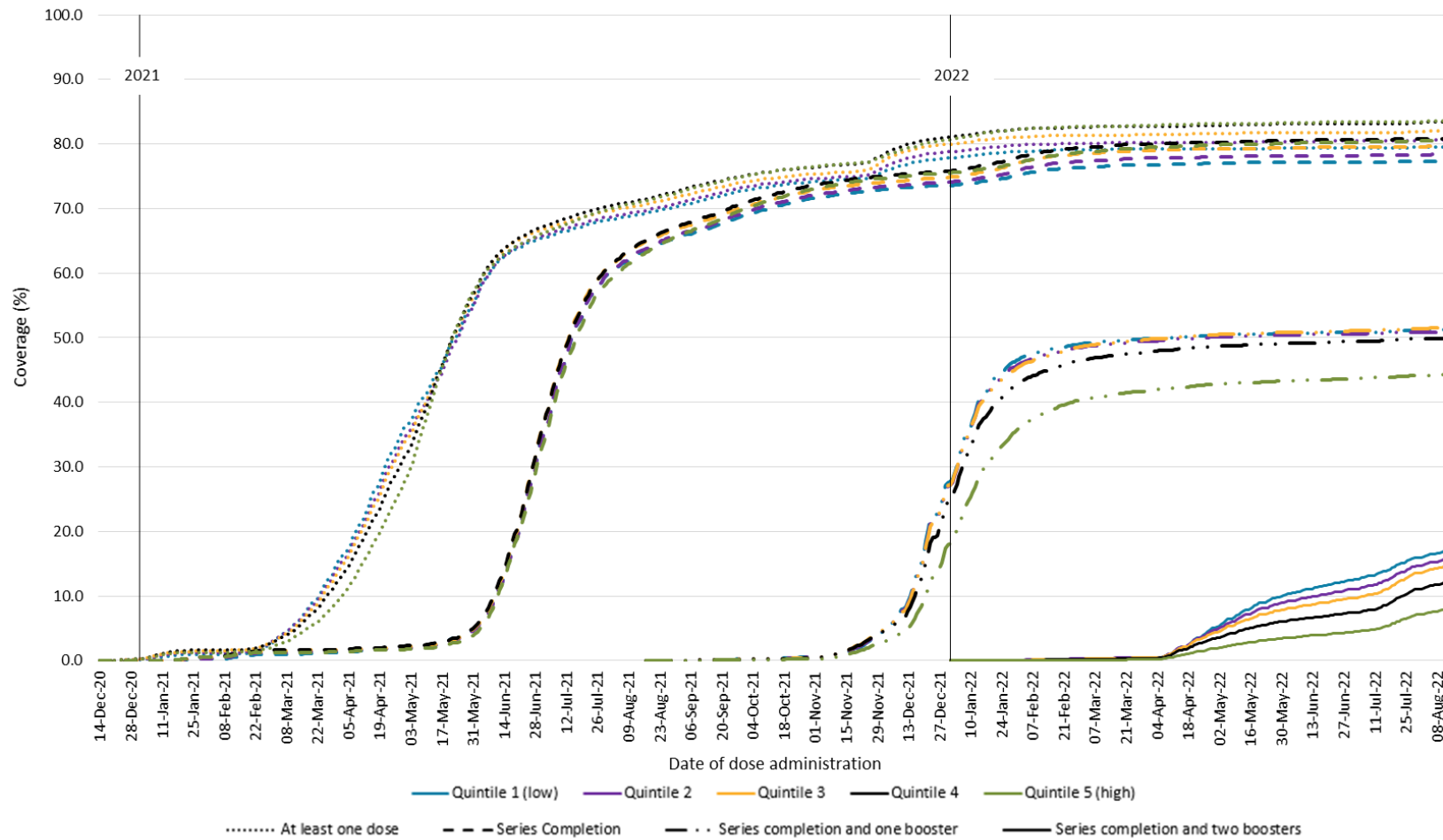
**Figure 1. Vaccination coverage for eligible individuals by quintile of neighbourhood diversity and vaccination status: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



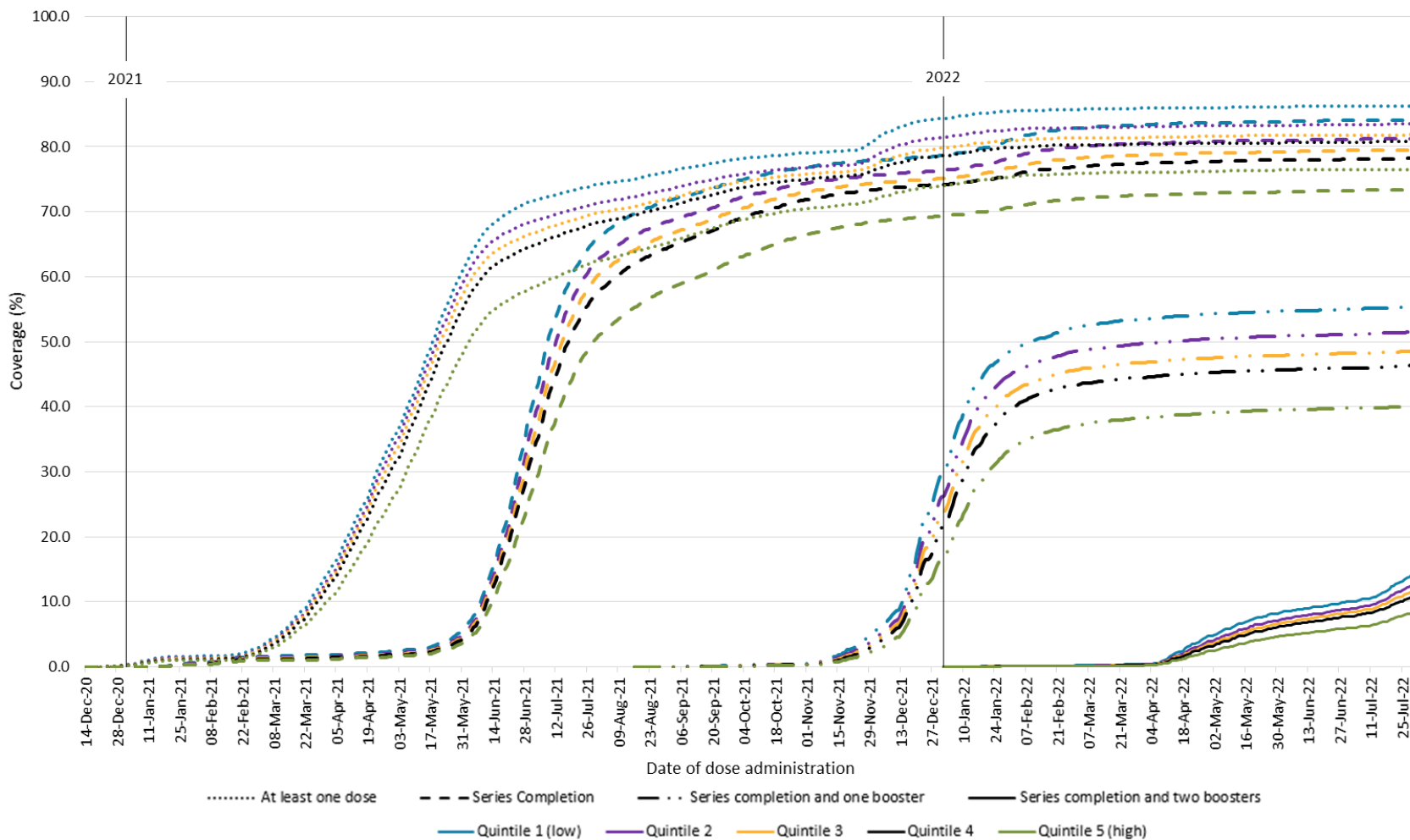
**Figure 2. Vaccination coverage for eligible individuals by quintile of neighbourhood material deprivation and vaccination status: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



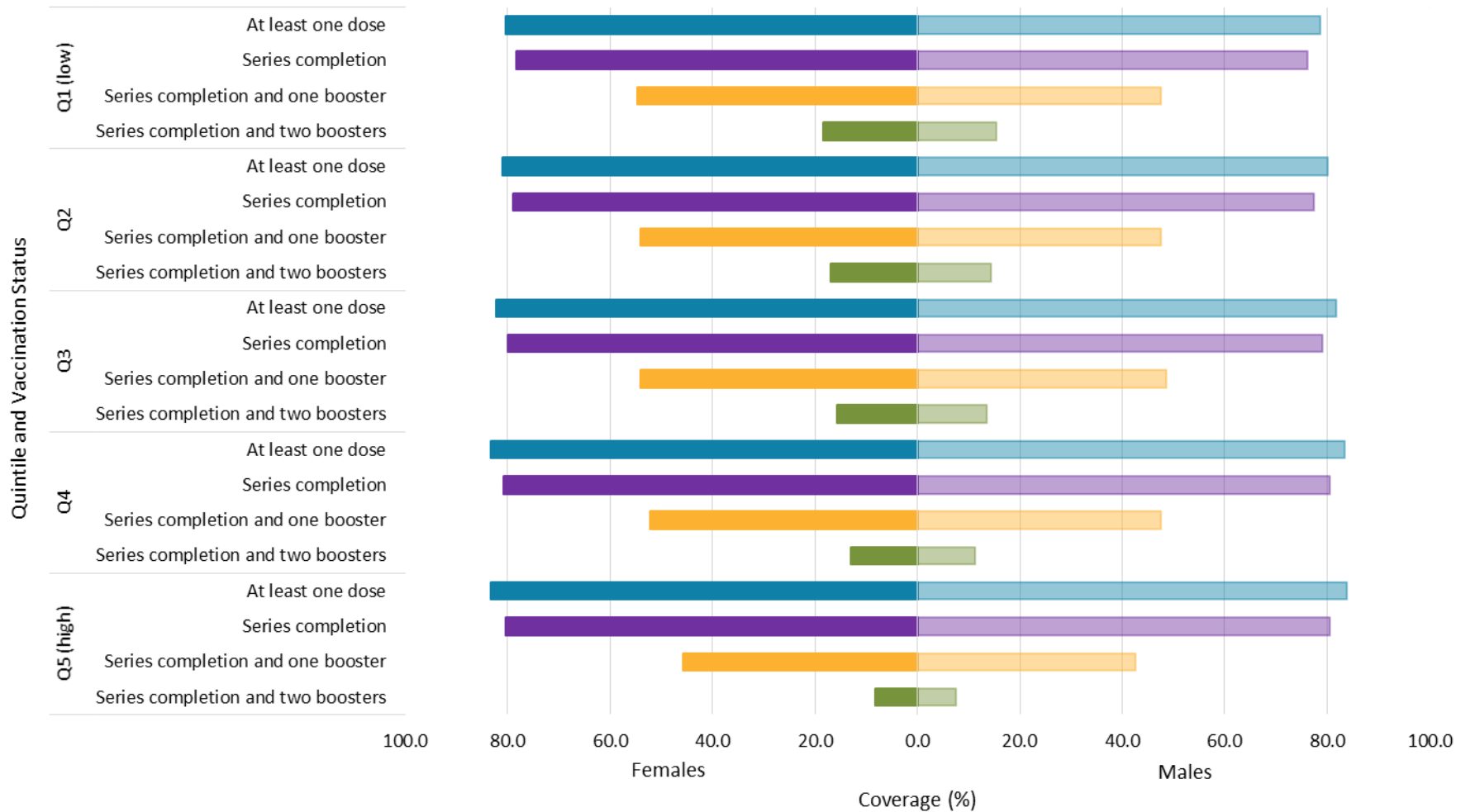
**Figure 3. Cumulative vaccination coverage for eligible individuals by week of vaccination and quintile of neighbourhood diversity: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



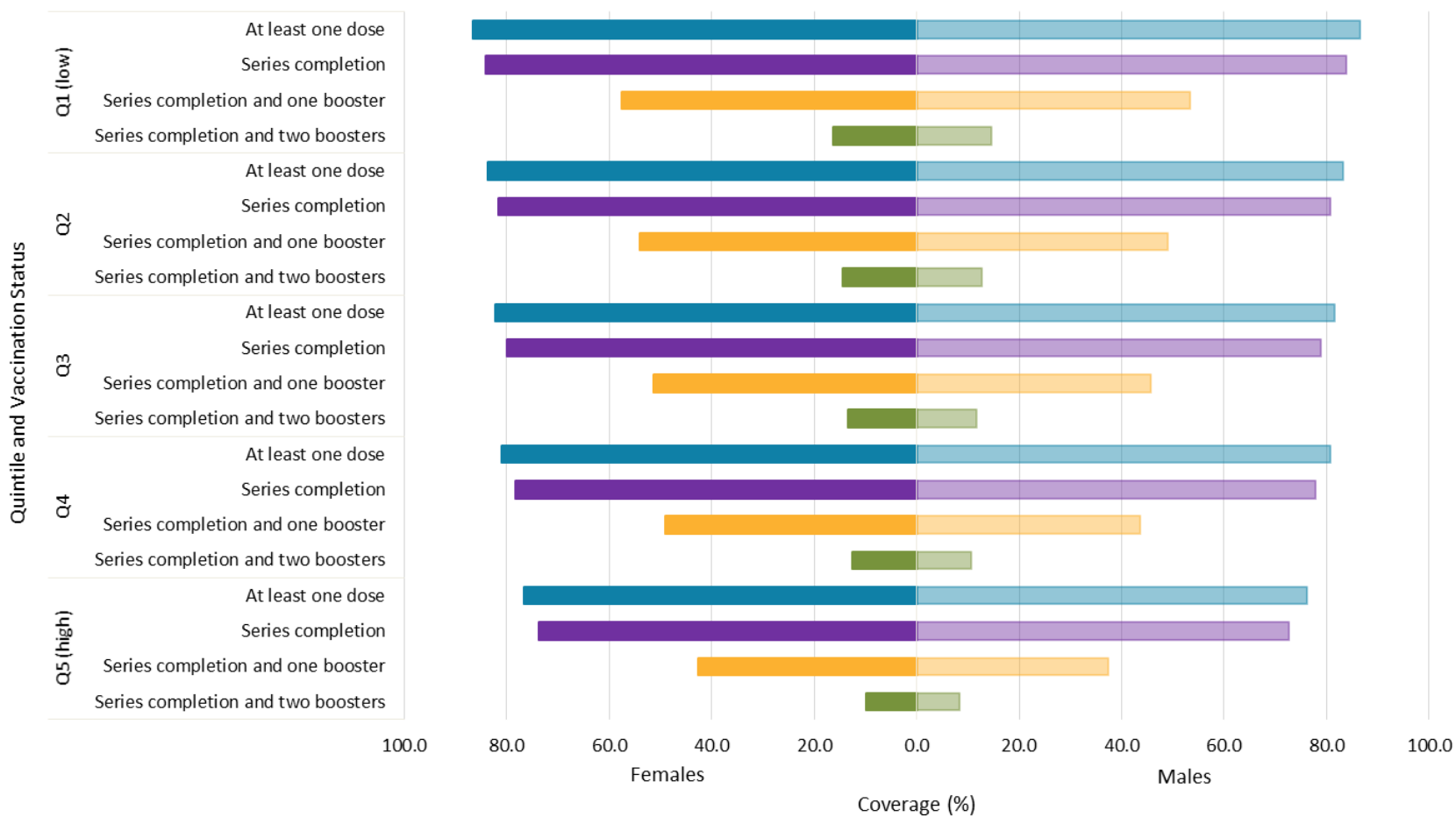
**Figure 4. Cumulative vaccination coverage for eligible individuals by week of vaccination and quintile of neighbourhood material deprivation: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



**Figure 5. Vaccination coverage for eligible individuals by quintile of neighbourhood diversity, vaccination status and gender: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**

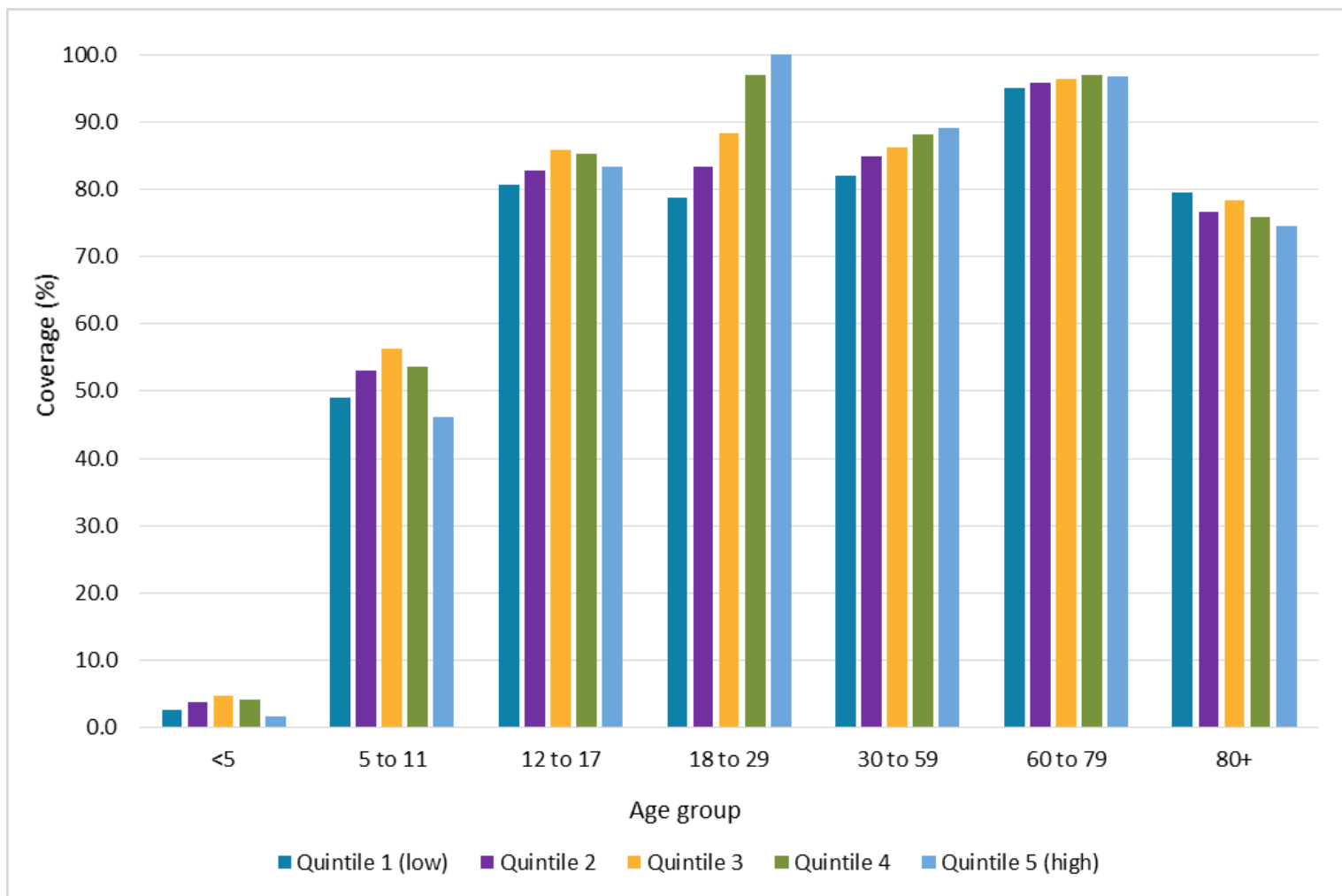


**Figure 6. Vaccination coverage for eligible individuals by quintile of neighbourhood material deprivation, vaccination status and gender: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**





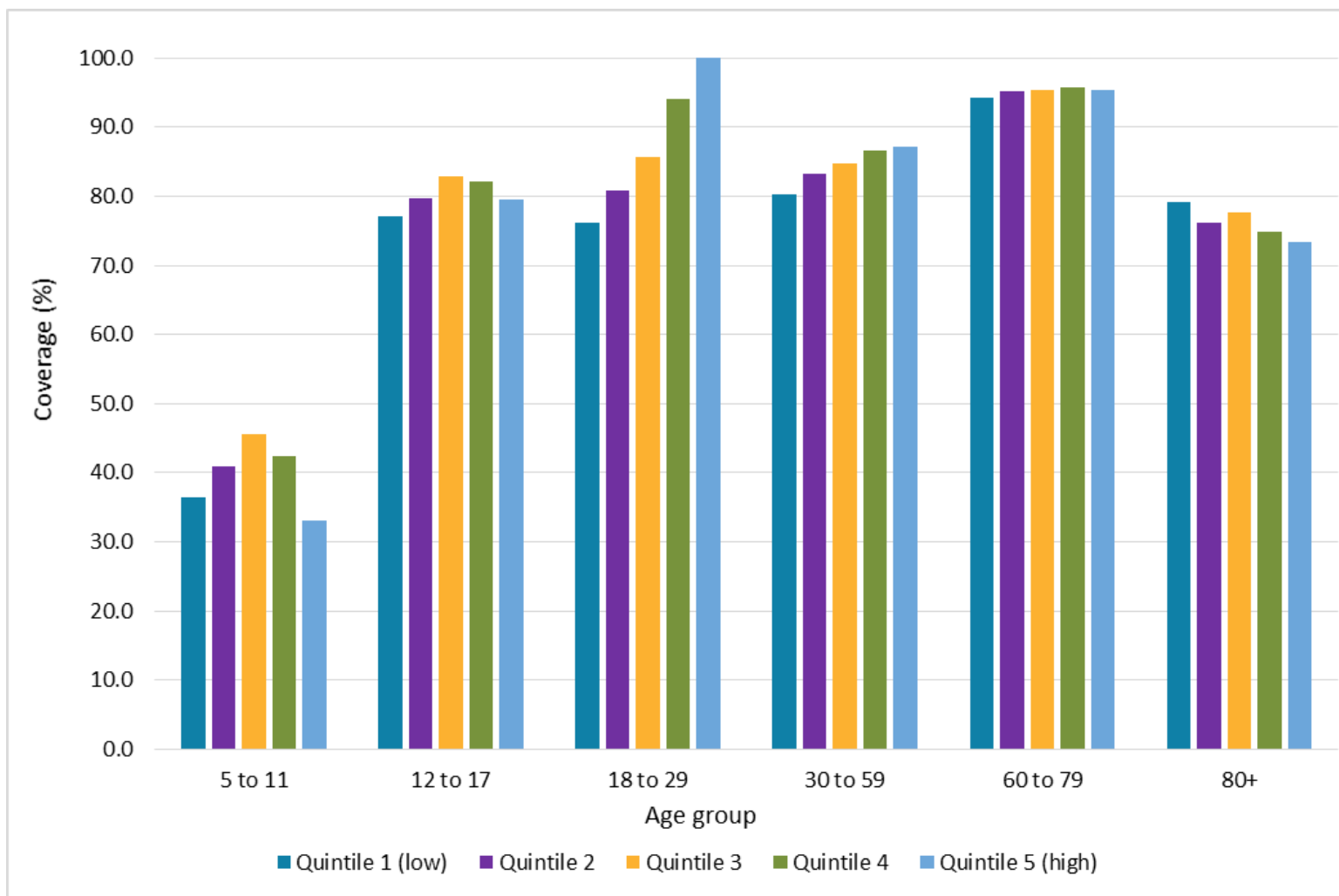
**Figure 7a. Vaccination coverage for at least one dose in eligible individuals 6 months and older by quintile of neighbourhood diversity and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



**Notes:**

1. Coverage estimates shown as 100% may represent estimates of 100% or more. Coverage estimates may be over 100% due to limitations in the vaccination data (numerator) or Ontario population estimates (denominator).
2. Children <6 months of age are included in denominators used to calculate coverage estimates, but are not eligible for COVID-19 vaccination.

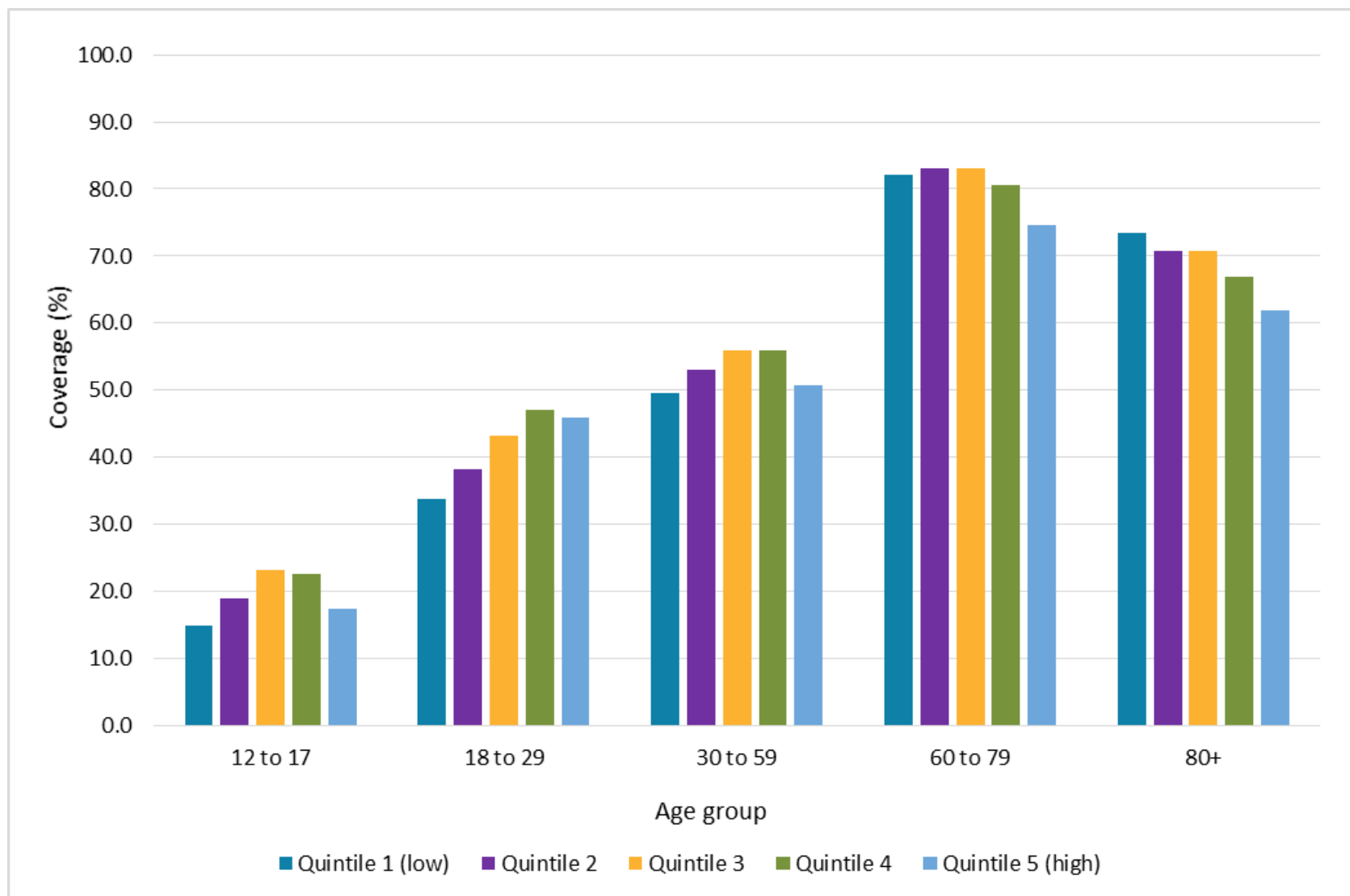
**Figure 7b. Vaccination coverage for series completion in eligible individuals 5 years and older by quintile of neighbourhood diversity and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



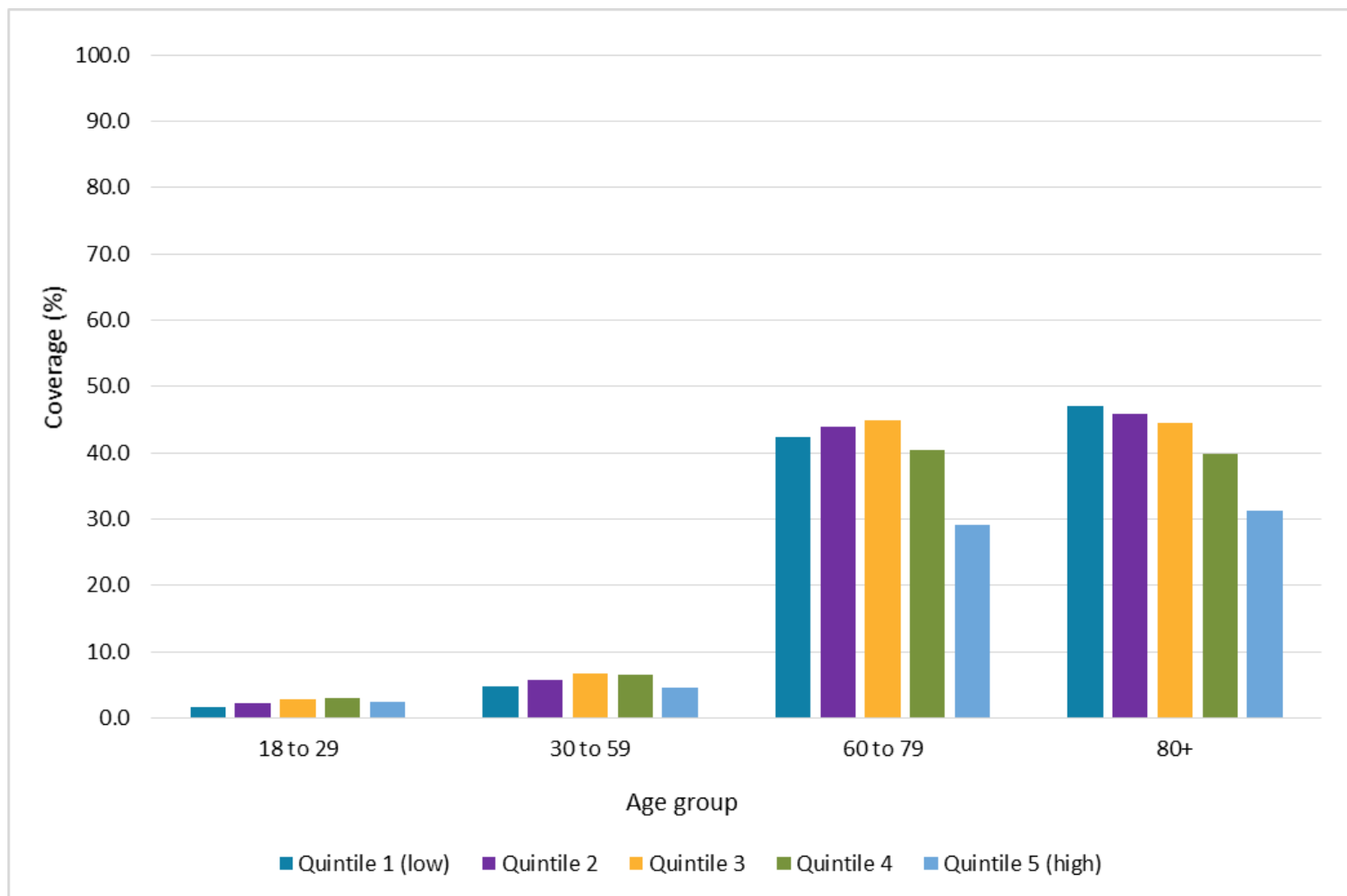
**Notes:**

1. Coverage estimates shown as 100% may represent estimates of 100% or more. Coverage estimates may be over 100% due to limitations in the vaccination data (numerator) or Ontario population estimates (denominator).
2. Children <5 years old became eligible for COVID-19 vaccination at the end of July 2022, as a result counts are not shown as sufficient time has not elapsed for this group to complete their primary series.

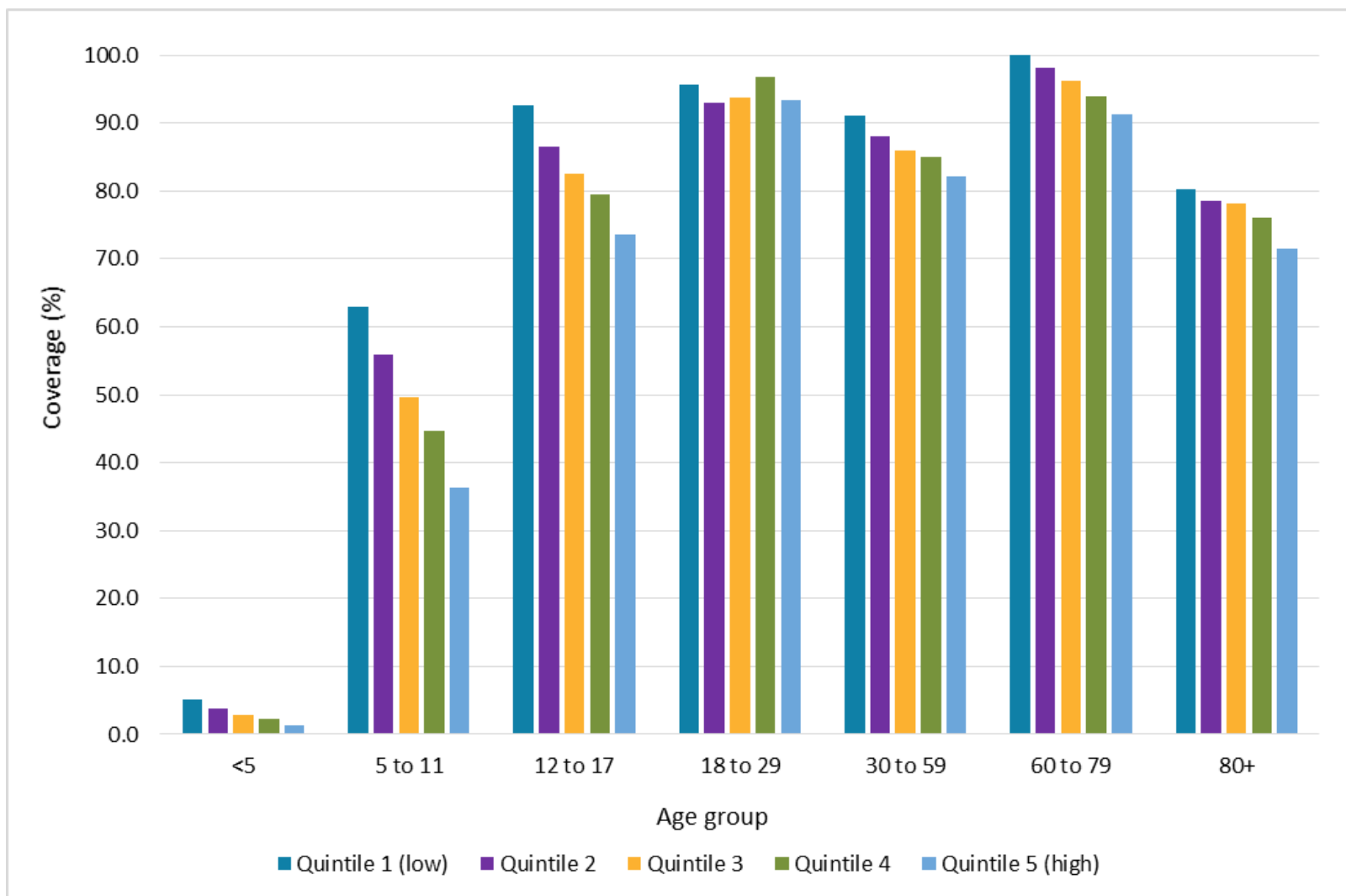
**Figure 7c. Vaccination coverage for series completion and one booster in eligible individuals 12 years and older by quintile of neighbourhood diversity and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



**Figure 7d. Vaccination coverage for series completion and two boosters in eligible individuals 18 years and older by quintile of neighbourhood diversity and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



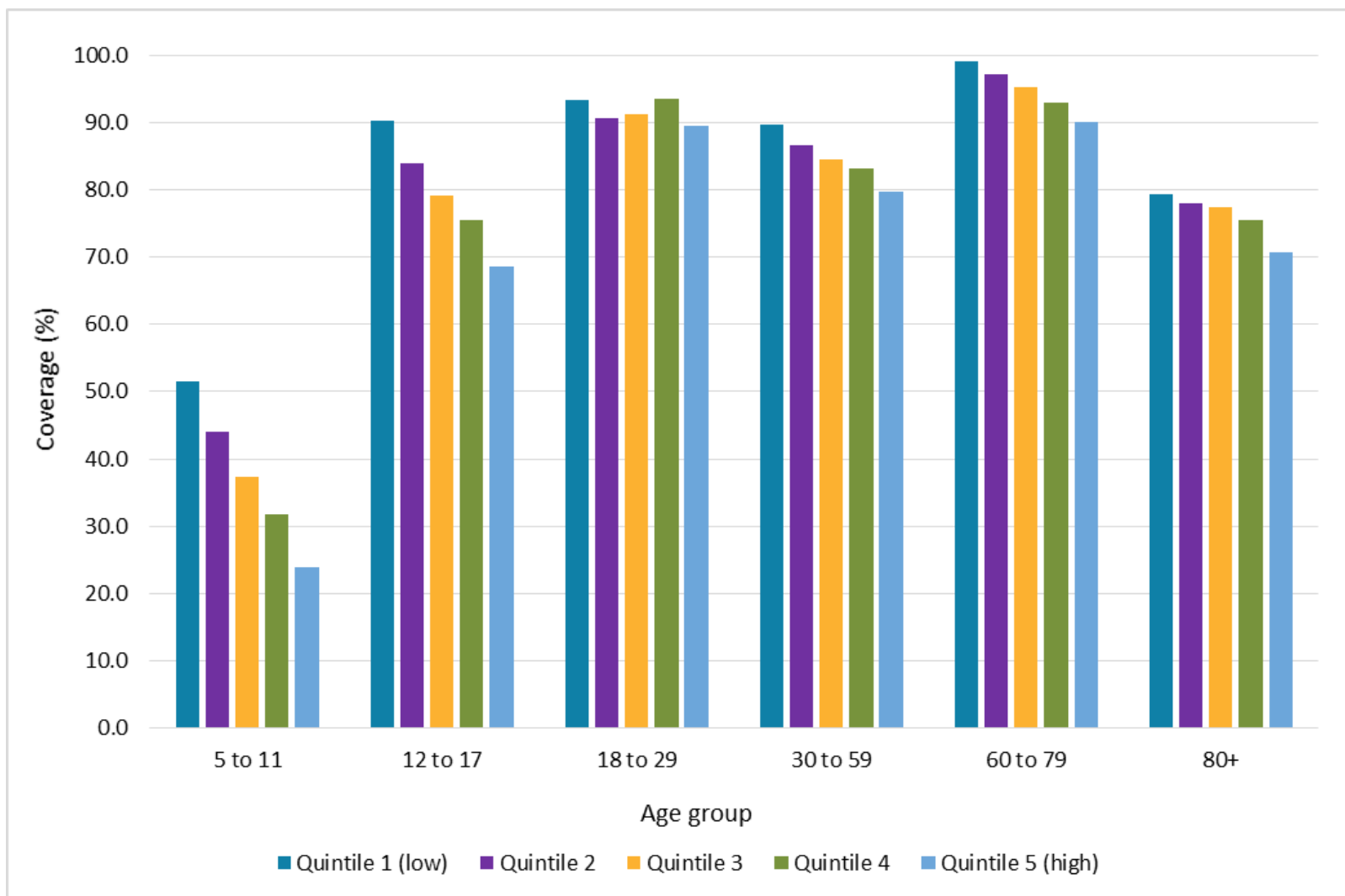
**Figure 8a. Vaccination coverage for at least one dose in eligible individuals 6 months and older by quintile of neighbourhood material deprivation and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



**Notes:**

1. Coverage estimates shown as 100% may represent estimates of 100% or more. Coverage estimates may be over 100% due to limitations in the vaccination data (numerator) or Ontario population estimates (denominator).
2. Children <6 months of age are included in denominators used to calculate coverage estimates, but are not eligible for COVID-19 vaccination.

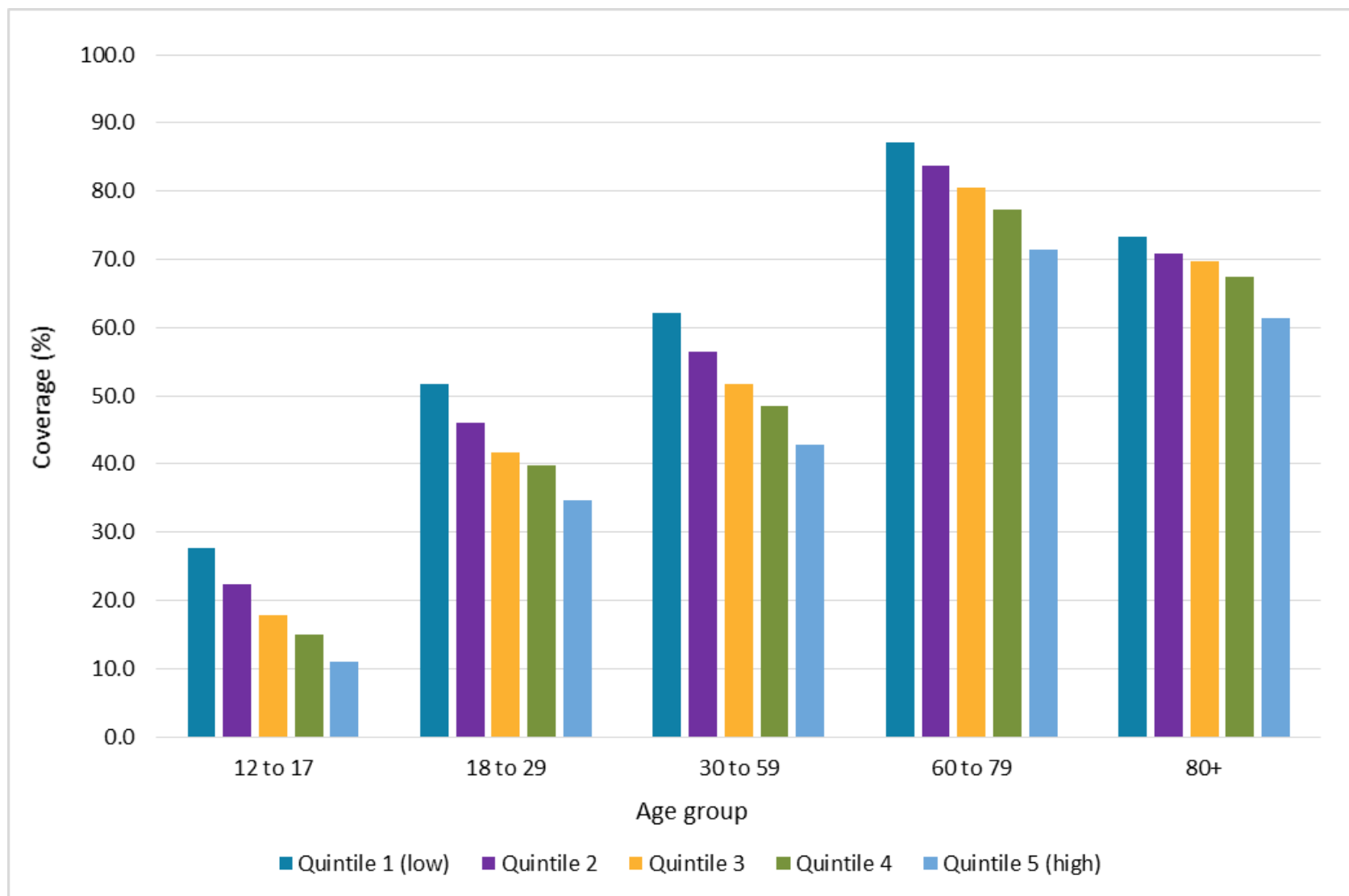
**Figure 8b. Vaccination coverage for series completion in eligible individuals 5 years and older by quintile of neighbourhood material deprivation and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



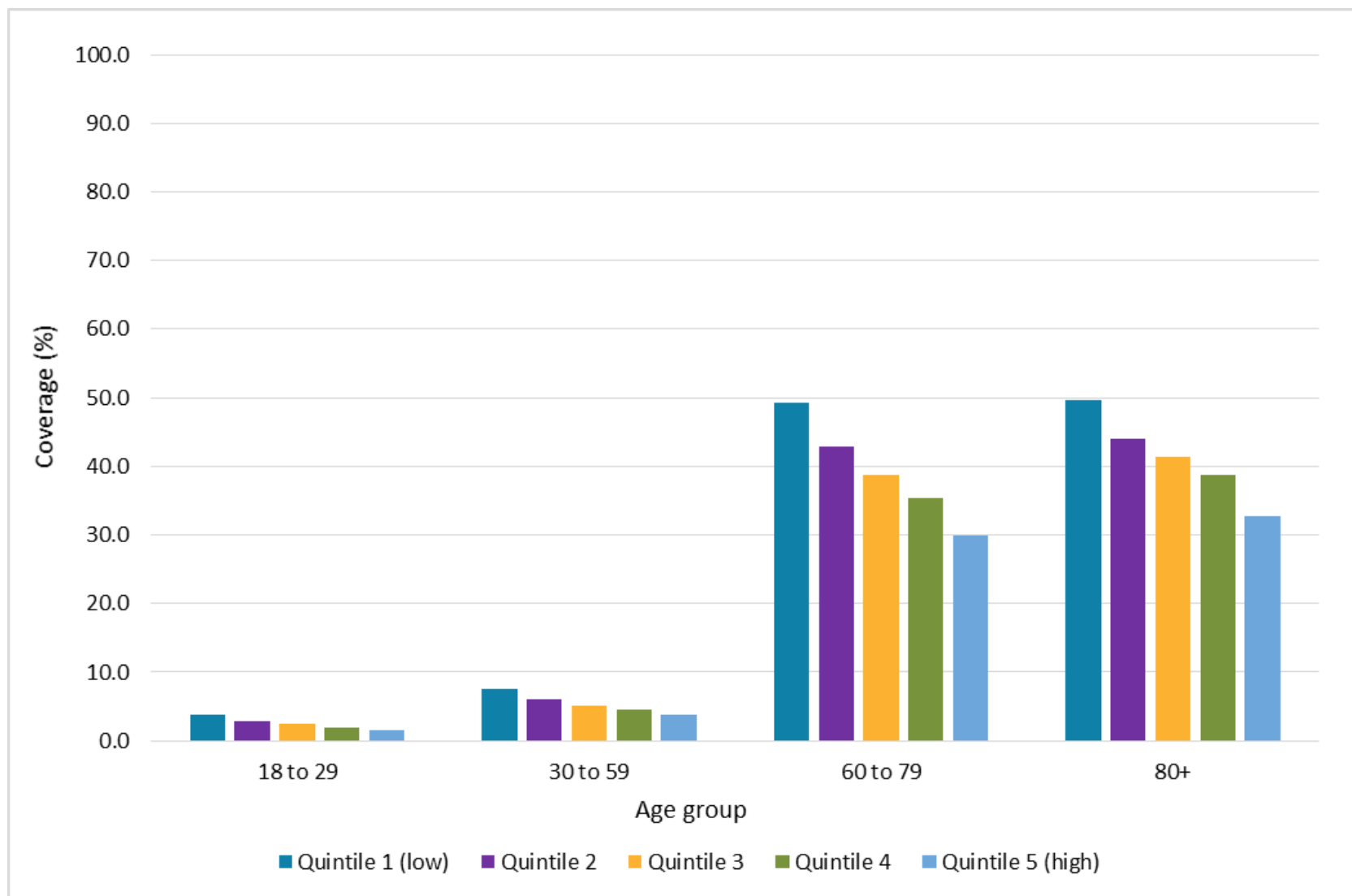
**Notes:**

1. Children <5 years old became eligible for COVID-19 vaccination at the end of July 2022, as a result counts are not shown as sufficient time has not elapsed for this group to complete their primary series

**Figure 8c. Vaccination coverage for series completion and one booster in eligible individuals 12 years and older by quintile of neighbourhood material deprivation and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**



**Figure 8d. Vaccination coverage for series completion and two boosters in eligible individuals 18 years and older by quintile of neighbourhood material deprivation and age group: Ontario, December 14, 2020 to August 14, 2022**





## Notes techniques

### Définition des termes

La définition des termes du statut vaccinal peut être consultée dans les notes techniques du rapport [La vaccination contre la COVID-19 en Ontario](#)<sup>2</sup>.

### Sources des données

Les données sur la vaccination contre la COVID-19 ont été fondées sur des renseignements extraits de l'application COVaxON du ministère de l'Ontario le **15 août 2022 aux environs de 7 heures**.

Les dénominateurs utilisés pour estimer la couverture vaccinale pour les quintiles de l'indice ON-Marg ont été extraits en octobre 2020 de la Base de données sur les personnes inscrites (BDPI) au Régime de l'assurance-santé de l'Ontario pour la cohorte de l'exercice 2019-2020. La BDPI du Régime de l'assurance-santé de l'Ontario comprend tous les particuliers titulaires d'un numéro d'assurance-santé de l'Ontario valide. Les données des dénominateurs ont été fournies par la Direction de l'analytique et des connaissances en matière de santé, Division de la planification de la capacité et de l'analytique, ministère de la Santé.

Fichier de conversion des codes postaux plus (FCCP +) version 7D de Statistique Canada.

Les analyses de l'équité en matière de santé (diversité et précarité économique de quartier) s'appuient sur des données provenant de l'indice de marginalisation ontarien 2016<sup>1</sup> :

Matheson FI; van Ingen T. 2016 Ontario marginalization index [En ligne]. Toronto, ON: St. Michael's Hospital; 2018 [cité le 29 avril 2021]. Publication conjointe avec Santé publique Ontario. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/-/media/data-files/index-on-marg.xls?la=en>

### Mises en garde concernant les données

COVaxON est un système dynamique de déclaration, qui permet de mettre à jour continuellement les données précédemment saisies. Par conséquent, les données extraites de COVaxON constituent un portrait ponctuel au moment de l'extraction et peuvent différer de celles des rapports précédents ou ultérieurs.

Les données représentent les renseignements sur la vaccination signalés et consignés dans COVaxON. Par conséquent, tous les dénombrements peuvent présenter des degrés variables de sous-déclaration en raison de divers facteurs.

D'autres mises en garde concernant les données COVAX peuvent être consultées dans les notes techniques du rapport [La vaccination contre la COVID-19 en Ontario](#)<sup>2</sup>.

Ce rapport utilise les aires de diffusion (AD) de Statistique Canada pour définir les quartiers. Étant donné que ce sont les plus petites unités géographiques pour lesquelles les données sont disponibles, un niveau de l'indice ON-Marg est attribué aux individus en utilisant l'AD afin de réduire au minimum le risque d'erreur de classification des caractéristiques sociodémographiques basées sur les données régionales. En conséquence, les conclusions de ce rapport pourraient diverger de celles des études utilisant d'autres échelles géographiques (p. ex., quartiers basés sur le code postal), incluant celles qui évaluent la couverture vaccinale dans les « points chauds » désignés de la province.

Les personnes qui habitent dans des milieux de soins de longue durée ne sont pas représentées dans les données du recensement canadien qui servent au calcul de l'indice ON-Marg. Par conséquent, les personnes ayant droit à la vaccination en tant que résidents de foyers de soins de longue durée ou de maisons de retraite ont été exclues de ce rapport, ce qui représente 151 110 (1,3 %) personnes vaccinées. Par ailleurs, parmi les personnes vaccinées, 468 061 (3,9 %) n'avaient pas de code postal ou avaient un code postal invalide, ou vivaient dans des quartiers pour lesquels un quintile ON-Marg ne pouvait être déterminé, et elles ont également été exclues du présent rapport.

ON-Marg est un indice à dimension régionale qui attribue une mesure en fonction des caractéristiques d'un quartier et non des caractéristiques individuelles. Tous les individus d'une région donnée ne reflètent pas les tendances démographiques plus larges de leur région. Cela signifie par exemple que toute personne vivant dans une zone de forte précarité économique ne vit pas elle-même dans la précarité. L'hétérogénéité des caractéristiques démographiques peut varier considérablement, en particulier dans les vastes zones géographiques rurales.

En raison de la suppression de données pour certains indicateurs de recensement sur les réserves des Premières Nations en Ontario, les résidents des réserves ne pouvaient pas être inclus dans le calcul de l'indice ON-Marg et par conséquent, des personnes vaccinées contre la COVID-19 habitant dans ces communautés n'ont pas pu être affectées à un quintile de marginalisation. Bien que les Autochtones vivant à l'extérieur des réserves soient inclus dans cette analyse, les données relatives à l'appartenance autochtone ne sont actuellement pas recueillies ou saisies dans les dimensions de l'ON-Marg.

Les estimations de couverture montrées à 100 % peuvent représenter des estimations de 100 % ou plus. Les estimations de couverture peuvent être de plus de 100 % en raison de limites dans les données de vaccination (numérateur) ou les estimations de la population de l'Ontario (dénominateur).

## Méthodes

### DONNÉES SUR LA VACCINATION

Les méthodes de traitement des données sur la vaccination de COVaxON sont décrites dans les notes techniques du rapport [La vaccination contre la COVID-19 en Ontario](#)<sup>2</sup>.

### ON-MARG

La diversité de quartier est définie au moyen de la dimension de concentration ethnique de l'indice ON-Marg, qui mesure les populations susceptibles d'être marginalisées en raison de racisme et de discrimination. Elle est fondée sur la proportion de résidents non blancs et non autochtones ou la proportion d'immigrants qui sont arrivés au Canada au cours des cinq dernières années.

La précarité économique de quartier est définie au moyen de la dimension de précarité économique de l'indice ON-Marg, qui est étroitement reliée à la pauvreté. Elle fait référence à l'incapacité des particuliers ou des communautés à combler leurs besoins de première nécessité. Les indicateurs de cette dimension comprennent le revenu, la qualité du logement, le niveau de scolarité atteint et les caractéristiques de la structure familiale.

Les « quartiers » sont considérés comme des aires de diffusion (AD) de Statistique Canada. Les particuliers vaccinés ont été appariés de façon probabiliste à une AD à l'aide du Fichier de conversion des codes postauxMO plus (FCCP +) version 7B de Statistique Canada. Les quintiles relatifs aux dimensions de concentration ethnique et de précarité économique sont classés suivant une échelle de 1 à 5, où 1 représente les quartiers au degré de marginalisation le moins élevé (c.-à-d. les moins diversifiés ou défavorisés) et 5 les quartiers dont le degré de marginalisation est le plus élevé (c.-à-d. les plus diversifiés ou défavorisés).

Comme mesure de marginalisation des quartiers, la diversité et la précarité économique décrivent les caractéristiques générales d'une région donnée et servent de substitut lorsque ces données ne sont pas disponibles. Par conséquent, les tendances soulignées dans ce rapport ne s'appliquent qu'aux quartiers dont elles sont tirées et ne peuvent être utilisées pour caractériser des individus d'une région donnée. Des données et des analyses supplémentaires sont nécessaires afin de mieux comprendre la relation complexe qui existe entre la vaccination contre la COVID-19 et les caractéristiques ethnoculturelles au niveau individuel.

Les caractéristiques démographiques des populations du quintile de précarité économique de quartier sont décrites dans les annexes du rapport [La COVID-19 en Ontario – Un regard sur la précarité économique des quartiers](#)<sup>5</sup>. Les caractéristiques démographiques des populations du quintile de diversité de quartier sont décrites dans les annexes du rapport [La COVID-19 en Ontario – Un regard sur la diversité des quartiers](#)<sup>4</sup>.

## Références

1. Matheson FI, van Ingen T. Indice de marginalisation de l'Ontario 2016 [En ligne]. Toronto, ON : St. Michael's Hospital; 2018 [cite le 29 avril 2021]. Publication conjointe avec Santé publique Ontario. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/-/media/data-files/index-on-marg.xls?la=en>
2. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). Données sur la COVID-19 et surveillance : rapport de surveillance courante : la vaccination contre la COVID-19 en Ontario [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2021 [cité le 17 décembre 2021]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/en/data-and-analysis/infectious-disease/covid-19-datasurveillance>
3. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). Les vaccins contre la COVID-19 [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2021 [cité le 20 mai 2021]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/en/diseases-and-conditions/infectious-diseases/respiratory-diseases/novel-coronavirus/vaccines>
4. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). La COVID-19 en Ontario – Un regard sur la diversité [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2020 [cité le 29 avril 2021]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/ncov/epi/2020/06/covid-19-epi-diversity.pdf?la=fr>
5. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). La COVID-19 en Ontario – Un regard sur la précarité [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2020 [cité le 29 avril 2021 Apr 29]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/ncov/epi/2020/06/covid-19-epi-material-deprivation.pdf?la=fr>
6. Gouvernement de l'Ontario. Vaccins contre la COVID-19 en Ontario [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2021 [cité le 25 février 2021]. Disponible à : <https://www.ontario.ca/fr/page/vaccins-contre-la-covid-19>
7. Gouvernement de l'Ontario. La vaccination contre la COVID-19 [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2021 [cité le 5 avril 2021]. Disponible à : <https://www.ontario.ca/fr/page/vaccins-contre-la-covid-19>
8. Ministère de la Santé de l'Ontario. Administration des vaccins contre la COVID-19, V. 5.0 [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 29 septembre 2021]. Disponible à : [https://www.health.gov.on.ca/fr/pro/programs/publichealth/coronavirus/docs/vaccine/COVID-19\\_vaccine\\_administration.pdf](https://www.health.gov.on.ca/fr/pro/programs/publichealth/coronavirus/docs/vaccine/COVID-19_vaccine_administration.pdf)
9. Ministère de la Santé de l'Ontario. Recommandations concernant la dose de rappel du vaccin contre la COVID-19, version 8.1 [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 29 septembre 2021]. Disponible à : [https://health.gov.on.ca/fr/pro/programs/publichealth/coronavirus/docs/vaccine/COVID-19\\_vaccine\\_third\\_dose\\_recommendations.pdf](https://health.gov.on.ca/fr/pro/programs/publichealth/coronavirus/docs/vaccine/COVID-19_vaccine_third_dose_recommendations.pdf)
10. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). La vaccination contre la COVID-19 en Ontario [En ligne]. Toronto, ON : Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2021 [cité le 17 décembre 2021]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/ncov/epi/covid-19-vaccine-uptake-ontario-epi-summary.pdf?la=fr>

## Modèle proposé pour citer le document

Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). Couverture vaccinale contre la COVID-19 en Ontario selon la diversité et la précarité économique des quartiers : du 14 décembre 2020 au 14 août 2022. Toronto, ON : Imprimeur du Roi pour l'Ontario; 2022.

## 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.

## Pour plus de renseignements

Pour obtenir plus de renseignements, envoyez un courriel à [ivpd@oahpp.ca](mailto:ivpd@oahpp.ca)

## Santé publique Ontario

Santé publique Ontario 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 iniquités en matière de santé. Santé publique Ontario met les connaissances et les renseignements scientifiques les plus pointus du monde entier à la portée des professionnels de la santé publique, des travailleurs de la santé de première ligne et des chercheurs.

Pour en savoir plus sur SPO, consultez [santepubliqueontario.ca](http://santepubliqueontario.ca).

