

## BREF RÉSUMÉ ÉPIDÉMIOLOGIQUE

# Cas de COVID-19 ayant causé le décès ou l'hospitalisation du patient en Ontario, selon l'âge : vagues 1, 2, 3, 4 et 5

Date de publication : mai 2022

## Objet

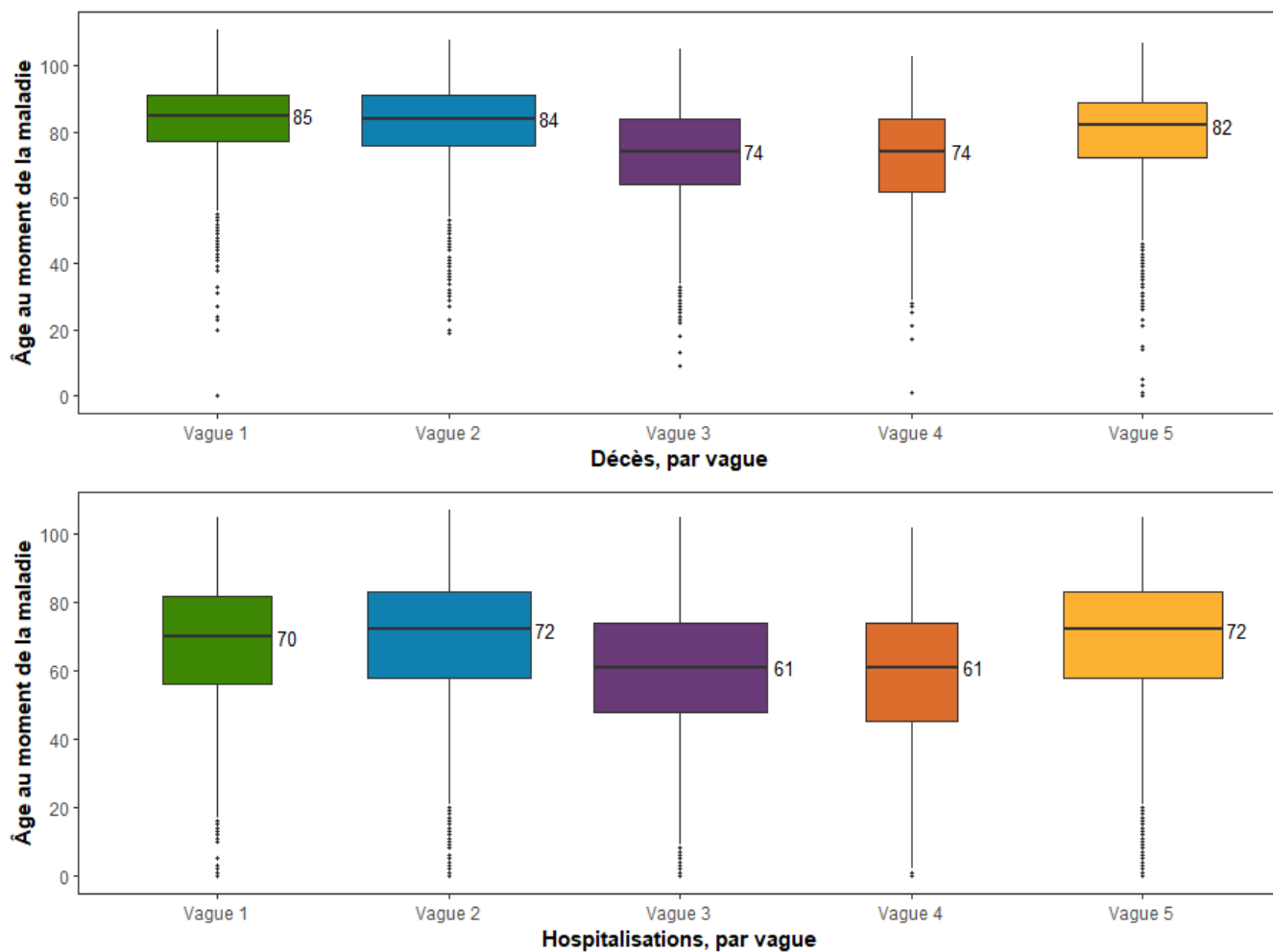
Ce court rapport présente de l'information sur les cas de COVID-19, essentiellement ceux ayant eu des conséquences graves, ainsi que les différences au fil du temps et entre les différentes vagues. Aux fins de l'analyse, on entend par « conséquences graves » l'hospitalisation ou le décès d'un patient atteint de COVID-19. Pour en savoir plus sur ces conséquences par vague, consultez le document [Cas de COVID-19 ayant causé le décès ou l'hospitalisation du patient en Ontario : vagues 1, 2, 3 et 4<sup>1</sup>](#) et le rapport hebdomadaire [Cas de COVID-19 avec complications graves<sup>2</sup>](#).

## Résumé

- Selon l'âge médian relevé, les hospitalisations (à 61 ans) et les décès (à 74 ans) concernent des personnes plus jeunes durant la troisième et la quatrième vague. Par contraste, toujours selon l'âge médian relevé, les hospitalisations concernent des personnes plus âgées (72 ans) durant la deuxième et la cinquième vague, alors que les décès concernent des personnes plus âgées (85 ans) durant la première vague.
- Le taux de conséquences graves chez les personnes âgées de 80 ans et plus est nettement plus élevé que dans les autres groupes d'âge durant les cinq vagues de la pandémie. Dans ce même groupe, le taux d'hospitalisation est 18 fois plus élevé, et celui des décès, 354 fois plus élevé que chez les 20 à 39 ans. En revanche, durant les cinq vagues, les personnes de 19 ans et moins forment le seul groupe d'âge ayant un taux de conséquences graves toujours plus bas que celui des 20 à 39 ans.
- Le taux de létalité estimatif, ajusté à des fins de censure, est plus élevé chez les 80 ans et plus (15,3 % en général) durant chacune des cinq premières vagues et plus bas chez les 19 ans et moins (< 0,1 % en général).

## Résultats

Figure 1. Répartition des hospitalisations et des décès attribuables à la COVID-19, par groupe d'âge et par vague, en Ontario, du 26 février 2020 au 28 février 2022



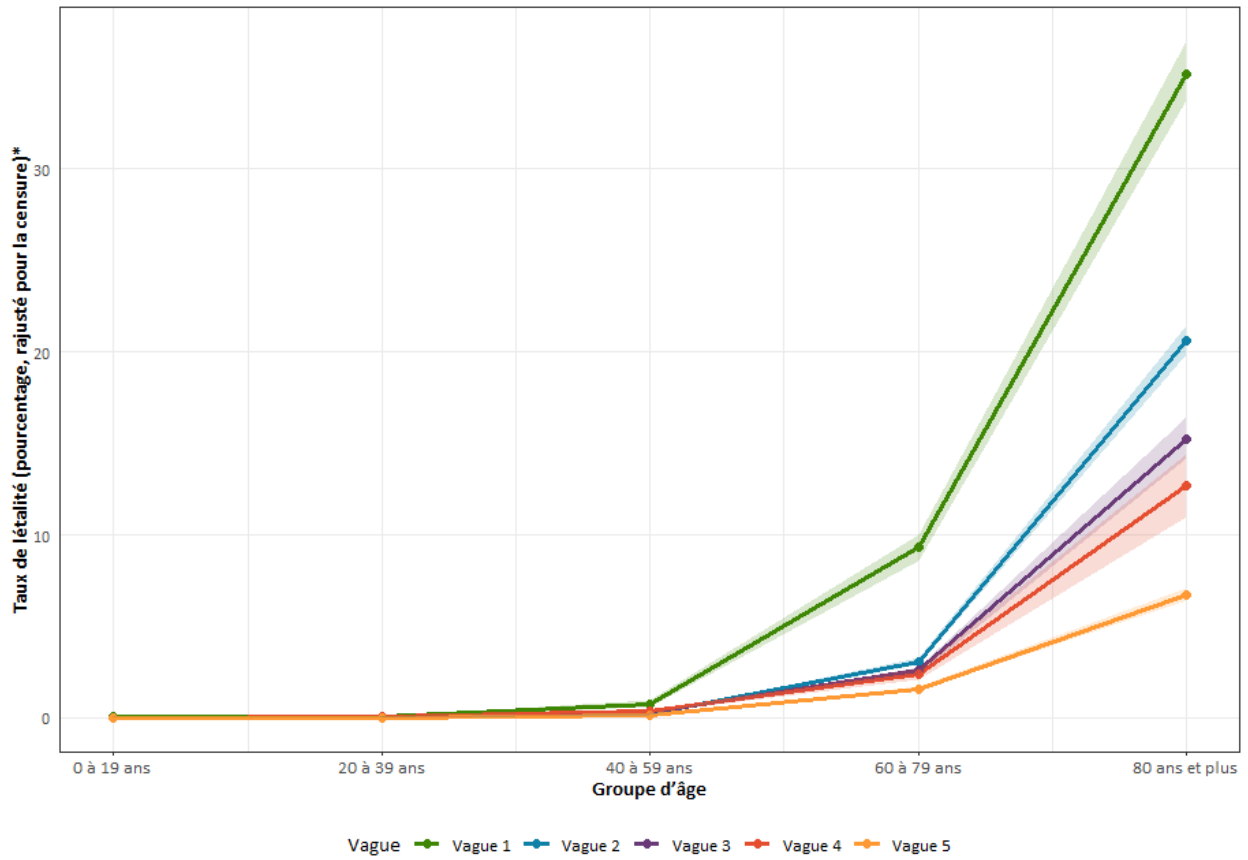
**Nota :** L'âge médian des personnes infectées est indiqué pour chaque vague et chaque variable. La largeur de chaque forme est proportionnelle au nombre de cas correspondant à la vague pour chaque variable. Les points indiquent les cas qui font plus de 1,5 fois la hauteur de la forme à l'une ou l'autre des extrémités (valeurs aberrantes).

**Tableau 1. Risque d'hospitalisation et de décès attribuables à la COVID-19, par groupe d'âge, par rapport au groupe des 20 à 39 ans : Ontario, 26 février 2020 au 28 février 2022**

Conséquences	Moins de 20 ans	20 à 39 ans	40 à 59 ans	60 à 79 ans	80 ans et plus
Toutes vagues confondues					
Hospitalisations	< 1x	Groupe de référence	3x	6x	18x
Décès	< 1x	Groupe de référence	7x	46x	354x
Première vague					
Hospitalisations	< 1x	Groupe de référence	3x	7x	27x
Décès	< 1x	Groupe de référence	11x	90x	1 016x
Deuxième vague					
Hospitalisations	< 1x	Groupe de référence	3x	8x	29x
Décès	< 1x	Groupe de référence	9x	91x	869x
Troisième vague					
Hospitalisations	< 1x	Groupe de référence	2x	4x	8x
Décès	< 1x	Groupe de référence	7x	28x	96x
Quatrième vague					
Hospitalisations	< 1x	Groupe de référence	2x	3x	7x
Décès	< 1x	Groupe de référence	5x	16x	55x
Cinquième vague					
Hospitalisations	1x	Groupe de référence	2x	9x	31x
Décès	< 1x	Groupe de référence	7x	49x	349x

**Nota :** Tous les taux sont comparés au groupe des 20 à 39 ans, qui compte le plus grand nombre de cas cumulés de COVID-19. La mention < 1x indique un taux plus bas que le groupe de référence, et 1x qu'il n'y a aucune différence. Interprétation de l'échantillon : Pendant la première vague, le taux de décès est 11 fois plus élevé chez les 40 à 59 ans que chez les 20 à 39 ans.

**Figure 2. Taux de létalité attribuable à la COVID-19, par groupe d'âge, en Ontario, du 26 février 2020 au 28 février 2022**



**Nota :** Les zones ombrées représentent des intervalles de confiance de 95 %.

\* Le taux de létalité estimé est calculé au 30<sup>e</sup> jour suivant l'apparition des symptômes.

**Source des données :** Solution GCC.

## Méthodes : taux de létalité

- Le taux de létalité correspond à la proportion de cas connus se soldant par un décès dans un temps donné. Pour en savoir plus à ce sujet, consultez le document [COVID-19 : mortalité clinique, identification des cas et taux d'attaque en Ontario](#)<sup>3</sup>.
- L'estimation du taux de létalité, ajusté à des fins de censure, a été calculée à partir de l'estimateur du risque cumulé de Kaplan-Meier. Le nombre de jours depuis l'apparition des symptômes a servi d'échelle de temps. Les données ont cessé d'être collectées le jour du décès ou 30 jours après l'apparition des symptômes.
  - Lorsque la date d'apparition des symptômes était inconnue (n=398 583; 35,8 %), une date a été attribuée au moyen d'un modèle additif général mixte fondé sur la date de signalement du cas et le sexe, et un bureau de santé publique a été imputé aléatoirement.
  - Les données sur les cas létaux dont la date de décès précédait la date de signalement de l'apparition des symptômes (n=111) ou était inconnue (n=15) ont cessé d'être collectées à la date de l'apparition des symptômes.

## Source des données et mises en garde

- Le présent rapport s'appuie sur les données de l'ensemble des bureaux de santé publique extraites par Santé publique Ontario de la Solution de gestion des cas et des contacts (Solution GCC). Les données sont :
  - **celles du 2 mai 2022, 13 h**, pour les cas signalés depuis le 1<sup>er</sup> décembre 2021;
  - **celles du 2 mai 2022, 9 h**, pour les cas signalés du 1<sup>er</sup> janvier 2021 au 30 novembre 2021;
  - **et celles du 29 avril 2022, 9 h**, pour les cas signalés jusqu'au 31 décembre 2020.
- L'estimation de la population ontarienne provient des données de Statistique Canada sur l'estimation de la population au 1<sup>er</sup> juillet, par âge et par sexe, pour la période de 2001 à 2020 (tableau 1), pour les régions sanitaires ontariennes [tableau non publié], Ottawa (Ontario), gouvernement du Canada, 2021 [reçu le 22 avril 2021].
- Pour en savoir plus au sujet des données sur la COVID-19, voir l'[Outil de surveillance des données sur la COVID-19 en Ontario](#)<sup>4</sup>.
- Les vagues de COVID-19 correspondent aux semaines de signalement suivantes :
  - Première vague : du 26 février 2020 au 31 août 2020 (durée : 188 jours).
  - Deuxième vague : du 1<sup>er</sup> septembre 2020 au 28 février 2021 (durée : 181 jours).
  - Troisième vague : du 1<sup>er</sup> mars 2021 au 31 juillet 2021 (durée : 153 jours).
  - Quatrième vague : du 1<sup>er</sup> août 2021 au 14 décembre 2021 (durée : 136 jours).
  - Cinquième vague : du 15 décembre 2021 au 28 février 2022 (durée : 76 jours).

## Références

1. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). *Cas de COVID-19 ayant causé le décès ou l'hospitalisation du patient en Ontario : vagues 1, 2, 3 et 4* [Internet]. Toronto (Ontario), Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 13 mai 2022]. Disponible à : [https://www.publichealthontario.ca/-/media/Documents/nCoV/epi/2022/04/COVID-19-hospitalizations-deaths-ontario-quick-epi-summary.pdf?sc\\_lang=fr](https://www.publichealthontario.ca/-/media/Documents/nCoV/epi/2022/04/COVID-19-hospitalizations-deaths-ontario-quick-epi-summary.pdf?sc_lang=fr)
2. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). *Cas de COVID-19 avec complications graves : du 12 décembre 2021 au 7 mai 2022* [Internet]. Toronto (Ontario), Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 13 mai 2022]. Disponible à : [https://www.publichealthontario.ca/-/media/Documents/nCoV/epi/COVID-19-cases-severe-outcomes-epi-summary.pdf?sc\\_lang=fr](https://www.publichealthontario.ca/-/media/Documents/nCoV/epi/COVID-19-cases-severe-outcomes-epi-summary.pdf?sc_lang=fr)
3. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). *COVID-19 : mortalité clinique, identification des cas et taux d'attaque en Ontario* [Internet]. Toronto (Ontario), Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2020 [cité le 13 mai 2022]. Disponible à : [https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/ncov/epi/2020/06/covid19-epi-case-identification-age-only-template.pdf?sc\\_lang=fr](https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/ncov/epi/2020/06/covid19-epi-case-identification-age-only-template.pdf?sc_lang=fr)
4. Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). *Outil de surveillance des données sur la COVID-19 en Ontario* [Internet]. Toronto (Ontario), Imprimeur de la Reine pour l'Ontario; 2022 [cité le 13 mai 2022]. Disponible à : <https://www.publichealthontario.ca/fr/data-and-analysis/infectious-disease/COVID-19-data-surveillance/COVID-19-data-tool?tab=summary>

## Modèle proposé pour citer le document

Agence ontarienne de protection et de promotion de la santé (Santé publique Ontario). *Cas de COVID-19 ayant causé le décès ou l'hospitalisation du patient en Ontario : vagues 1, 2, 3, 4 et 5*. Toronto (Ontario), Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2022.

## Avis de non-responsabilité

Le présent document a été conçu par Santé publique Ontario (SPO). SPO offre des conseils scientifiques et techniques au gouvernement, aux agences de santé publique et aux fournisseurs de soins de santé de l'Ontario. Ses travaux 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 de l'utilisateur. 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 y être apportés sans la permission écrite expresse de SPO.

## 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 inégalités en matière de santé. Il 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 obtenir plus de renseignements au sujet de SPO, veuillez consulter [santepubliqueontario.ca](https://santepubliqueontario.ca).

© Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 2022

