

StatCan et la COVID-19:

Des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur



Les personnes qui vivaient en appartement ou au sein d'un ménage plus nombreux étaient plus à risque de mourir de la COVID-19 au cours de la première vague de la pandémie

par Fei-Ju Yang et Nicole Aitken

Date de diffusion : le 13 avril 2021



Statistique
Canada

Statistics
Canada

Canada

Comment obtenir d'autres renseignements

Pour toute demande de renseignements au sujet de ce produit ou sur l'ensemble des données et des services de Statistique Canada, visiter notre site Web à www.statcan.gc.ca.

Vous pouvez également communiquer avec nous par :

Courriel à STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca

Téléphone entre 8 h 30 et 16 h 30 du lundi au vendredi aux numéros suivants :

- | | |
|---|----------------|
| • Service de renseignements statistiques | 1-800-263-1136 |
| • Service national d'appareils de télécommunications pour les malentendants | 1-800-363-7629 |
| • Télécopieur | 1-514-283-9350 |

Programme des services de dépôt

- | | |
|-----------------------------|----------------|
| • Service de renseignements | 1-800-635-7943 |
| • Télécopieur | 1-800-565-7757 |

Normes de service à la clientèle

Statistique Canada s'engage à fournir à ses clients des services rapides, fiables et courtois. À cet égard, notre organisme s'est doté de normes de service à la clientèle que les employés observent. Pour obtenir une copie de ces normes de service, veuillez communiquer avec Statistique Canada au numéro sans frais 1-800-263-1136. Les normes de service sont aussi publiées sur le site www.statcan.gc.ca sous « Contactez-nous » > « Normes de service à la clientèle ».

Note de reconnaissance

Le succès du système statistique du Canada repose sur un partenariat bien établi entre Statistique Canada et la population du Canada, les entreprises, les administrations et les autres organismes. Sans cette collaboration et cette bonne volonté, il serait impossible de produire des statistiques exactes et actuelles.

Publication autorisée par le ministre responsable de Statistique Canada

© Sa Majesté la Reine du chef du Canada, représentée par le ministre de l'Industrie 2021

Tous droits réservés. L'utilisation de la présente publication est assujettie aux modalités de l'[entente de licence ouverte](#) de Statistique Canada.

Une [version HTML](#) est aussi disponible.

This publication is also available in English.



Les personnes qui vivaient en appartement ou au sein d'un ménage plus nombreux étaient plus à risque de mourir de la COVID-19 au cours de la première vague de la pandémie

par Fei-Ju Yang et Nicole Aitken

Au Canada, des mesures de distanciation physique ont été mises en œuvre dans les endroits publics à partir de la mi-mars 2020, dans le but de ralentir la propagation de la COVID-19, laquelle se transmet quand une personne infectée est en contact étroit avec d'autres personnes (Organisation mondiale de la Santé, 2020). Cependant, il peut être difficile pour les personnes qui partagent un logement de maintenir une certaine distance entre elles-mêmes et les autres, surtout si l'espace est restreint ou si plusieurs personnes vivent au même endroit (Moos, McCulley, et Vinodrai, 2020). Selon Schellenberg et Fonberg (2020), les unités résidentielles de plus petite taille ont tendance à avoir un moins grand nombre de chambres et une plus petite superficie habitable, de sorte qu'il peut être difficile de rester au domicile ou de respecter les mesures de distanciation physique lorsqu'un membre de la famille a eu des contacts avec une personne atteinte de la COVID-19 ou a obtenu un résultat positif à un test de dépistage. De plus, si plusieurs personnes vivent ensemble dans une unité d'habitation, cela augmentera le nombre d'occasions potentielles de transmission de la COVID-19 au sein du ménage.

Les populations vulnérables, comme les Autochtones et les nouveaux immigrants, peuvent être touchées de façon disproportionnée par le risque de transmission de la COVID-19, car elles sont plus susceptibles de vivre dans des logements surpeuplés (Statistique Canada, 2017a; Haan, 2012). Selon les études internationales, la taille du ménage et les caractéristiques du logement sont d'importants facteurs pour la transmission de la COVID-19 et la mortalité attribuable à la COVID-19, et qu'elles peuvent avoir des répercussions plus importantes sur les populations vulnérables (Borjas, 2020; Joy et coll., 2020; Moos et coll., 2000).

La présente étude se fonde sur les données provisoires de la Base canadienne de données de l'état civil – Décès, couplées aux données du questionnaire abrégé du Recensement de 2016 pour étudier les différences dans le taux de mortalité attribué à la COVID-19 par le type de logement privé où vivait une personne et la taille de son ménage au moment du Recensement de 2016. Bien que grande nombre des décès attribués à la COVID-19 lors de la première vague de la pandémie, soit de mars à juillet, se soient produits dans des foyers de soins de longue durée, le présent article porte sur les décès associés aux personnes vivant dans un logement privé, lesquelles représentent environ 98 % de la population générale¹.

Les résultats présentés dans cet article sont fondés sur les décès attribuables à la COVID-19 survenus entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet². Les détails sur les limites de ces données se trouvent dans la section de la source de données à la fin de l'article, y compris l'absence de renseignements sur d'autres facteurs socioéconomiques pouvant être déterminants pour la COVID-19.

1. Voir Recensement de 2016 : Population, logements et ménages du Canada, provinces et territoires, recensements de 1981 à 2016, produit n° 98-400-X2016013 au catalogue de Statistique Canada.

2. Statistique Canada, 2020, « [Nombre provisoire de décès et surmortalité, janvier à juillet 2020](#) », Le Quotidien, 24 septembre.



Les personnes qui vivent dans une maison affichent les plus faibles taux de mortalité attribuable à la COVID-19

La superficie habitable du logement aura une incidence sur la capacité de s'isoler et de maintenir une certaine distance avec les autres membres du ménage. Au Canada, la superficie habitable totale varie selon le type de logement. En Ontario³, les maisons individuelles non attenantes ont la plus grande superficie habitable (1 840 pieds carrés), en moyenne, suivies des maisons jumelées (1 610 pieds carrés), des maisons en rangée (1 470 pieds carrés) et des appartements (862 pieds carrés) (Statistique Canada, s.d.a).

Au Canada, les plus faibles taux de mortalité attribuable à la COVID-19 étaient associés aux personnes qui vivaient dans une maison individuelle non attenante (graphique 1). Pour ce groupe, on a dénombré 9 décès associés à la COVID-19 pour 100 000⁴ personnes.

Au Québec, les personnes qui vivaient dans une tour d'habitation⁵ affichaient des taux de mortalité attribuable à la COVID-19 près de 2,5 fois plus élevés que celles qui vivaient dans une maison individuelle non attenante (63 pour 100 000 par rapport à 27 pour 100 000).

De manière similaire, en Ontario, les taux de mortalité attribuable à la COVID-19 étaient près de deux fois plus élevés chez les personnes qui vivaient dans une tour d'habitation (16 pour 100 000 par rapport à 9 pour 100 000). Selon d'autres études, les résidents d'immeubles à logements multiples, comme un immeuble d'appartements, peuvent être plus susceptibles de contracter la COVID-19, en raison de la fréquence accrue de contacts étroits avec d'autres personnes, et de la présence de surfaces communes dans les zones très fréquentées, comme les vestibules et les ascenseurs (Dietz et coll., 2020; Eykelbosh, 2020).

3. Les données pour le Québec ne sont pas disponibles.

4. Les autres causes de mortalités par groupe d'âge spécifique pour 100 000 personnes en 2019 peuvent être consultées dans le tableau 13-10-0392-01 diffusé par Statistique Canada (2021).

5. Aux fins du [Recensement de 2016](#), les appartements dans une tour d'habitation sont définis comme se trouvant dans un immeuble de cinq étages ou plus.

StatCan et la COVID-19 :

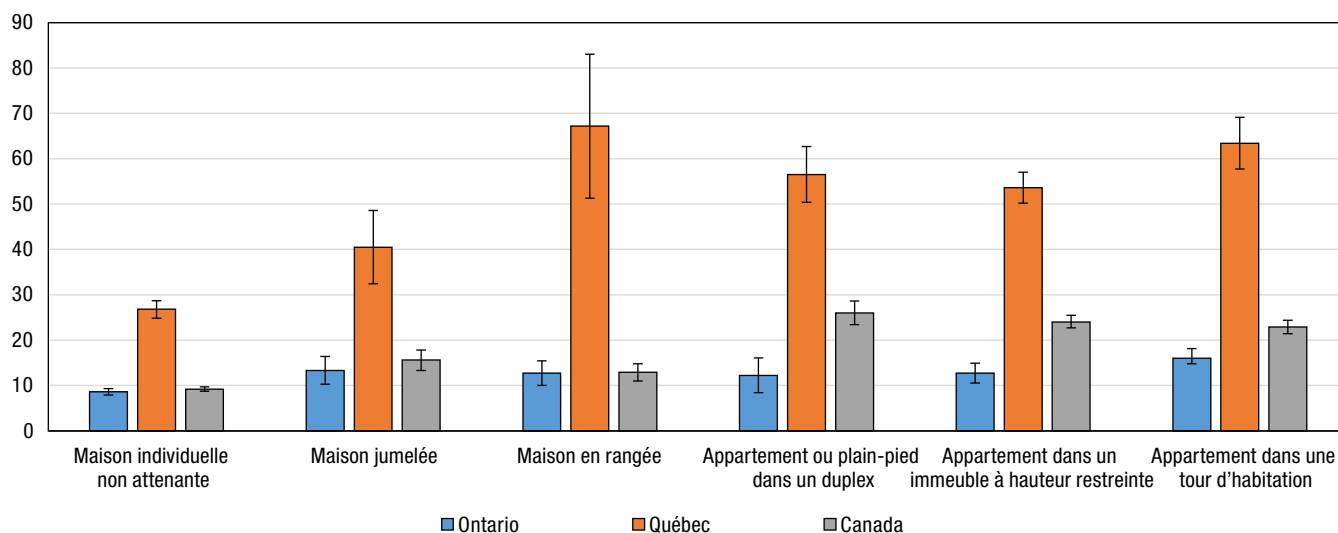
Des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur



Graphique 1

Taux de mortalité attribuable à la COVID-19 normalisé selon l'âge, Ontario, Québec et Canada, du 1^{er} janvier au 4 juillet 2020, selon le type de logement privé

taux de mortalité normalisé selon l'âge (pour 100 000 habitants)



Source : Données provisoires de la Base canadienne de données de l'état civil – Décès couplées au Recensement de 2016.

Les appartements au Canada, en particulier ceux dans des tours d'habitation, sont concentrés dans les grandes régions urbaines ayant une population d'au moins 100 000 habitants, appelées régions métropolitaines de recensement (RMR)⁶. Cela pourrait expliquer en partie le taux de mortalité plus élevé associé à ces types de logements. Les appartements dans des tours d'habitation et dans des immeubles à hauteur restreinte représentaient 34,5 % des logements dans les grandes régions urbaines, alors qu'à l'extérieur de ces régions, ils représentaient 12,7 % des logements (Statistique Canada, 2017b). Pendant la première vague de la pandémie, le nombre de décès attribués à la COVID-19 au Canada était plus de quatre fois plus élevé dans les grandes régions urbaines que dans toutes les autres régions combinées.

Nos résultats indiquent que les écarts dans les taux de mortalité attribuable à la COVID-19 selon le type de logement persistent lorsque nous limitons notre analyse aux grandes régions urbaines. Dans l'ensemble des RMR du Québec, le taux de mortalité était significativement plus faible pour les maisons individuelles non attenantes que pour les appartements dans des tours d'habitation (39 pour 100 000 par rapport à 65 pour 100 000). De même, dans les RMR de l'Ontario, le taux de mortalité pour les maisons individuelles non attenantes était de 10 pour 100 000 personnes, comparativement à 17 pour 100 000 personnes pour les tours d'habitation. Ainsi, les tendances qui ressortent des résultats rendent non seulement compte de différences fondées sur la région géographique pendant la première vague, mais aussi de différences selon le type de logement.

L'écart dans les taux de mortalité entre les personnes qui vivaient dans une maison individuelle et celles qui vivaient en appartement peut également être lié à des facteurs socioéconomiques, autres que le type de logement, qui ne sont pas couverts dans la présente étude (p. ex. le revenu). Le revenu après impôt médian des ménages varie selon

6. Une [région métropolitaine de recensement \(RMR\)](#) est une région composée d'une ou de plusieurs municipalités voisines situées autour d'un grand noyau urbain. Une région métropolitaine de recensement doit compter au moins 100 000 habitants, dont au moins 50 000 vivent dans le noyau urbain.





le type de logement. Pour les maisons individuelles, il était de 76 782 \$ comparativement aux appartements dans une tour d'habitation, où il était à 42 323 \$ (Al Tawil, 2019, Statistique Canada. s.d. b).

Les tendances en matière de mortalité attribuable à la COVID-19 selon le type de logement en Ontario et au Québec sont différentes, car les caractéristiques des logements varient entre ces deux provinces (Statistique Canada, 2017b). Par exemple, au Québec, il y a plus d'appartements en général (45,5 % au Québec contre 30,7 % en Ontario), mais il existe plus d'appartements dans une tour d'habitation en Ontario (17,2 % contre 5,3 %).

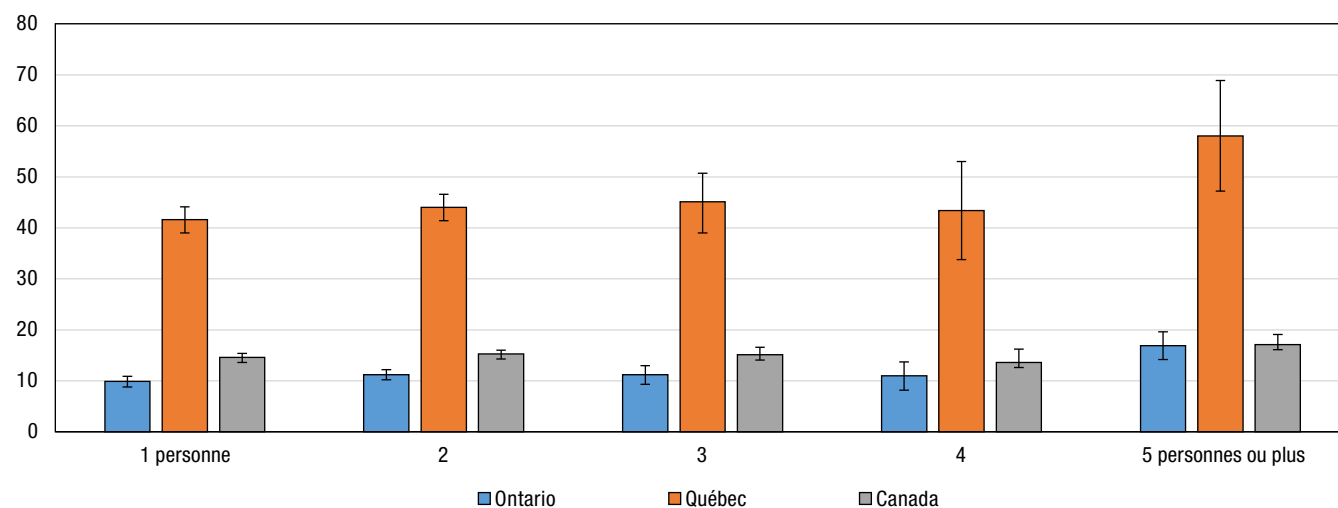
À l'échelle des provinces, les ménages plus nombreux sont associés à de plus hauts taux de mortalité attribuable à la COVID-19

Les personnes qui vivaient au sein d'un ménage plus nombreux étaient plus susceptibles de mourir de la COVID-19 (graphique 2). Cette situation peut être liée au fait que dans les ménages de plus grande taille, il y a davantage de points de contact potentiels avec le virus, ou moins de possibilités de s'auto-isoler à l'intérieur du logement si quelqu'un tombe malade. À l'échelle nationale, le taux de mortalité attribuable à la COVID-19 était de 15 pour 100 000 chez les personnes qui vivaient seules, et de 17 pour 100 000 chez celles qui vivaient au sein d'un ménage comptant cinq personnes ou plus.

Au Québec, le taux de mortalité chez les personnes qui vivaient au sein d'un ménage de cinq personnes ou plus était 1,4 fois plus élevé chez les personnes qui vivaient au sein d'un ménage composé d'une seule personne (58 pour 100 000 par rapport à 42 pour 100 000). En Ontario, les ménages de cinq personnes ou plus affichaient des taux de mortalité attribuable à la COVID-19 1,7 fois plus élevés (17 pour 100 000) que les ménages d'une seule personne (10 pour 100 000). Aucune différence significative n'a été enregistrée entre les ménages composés d'une, deux, trois ou quatre personnes.

Graphique 2
Taux de mortalité attribuable à la COVID-19 normalisé selon l'âge, Ontario, Québec et Canada, du 1^{er} janvier au 4 juillet 2020, selon la taille du ménage

taux de mortalité normalisé selon l'âge (pour 100 000 habitants)



Source : Données provisoires de la Base canadienne de données de l'état civil – Décès couplées au Recensement de 2016.



Source de données

Le présent article se fonde sur les données provisoires sur les décès attribuables à la COVID-19 tirées de la Base canadienne de données de l'état civil – Décès, couplées au Recensement de 2016 (questionnaire abrégé). De plus amples renseignements sur le processus de couplage et sur le fichier analytique couplé qui en découle sont accessibles sur demande⁷. La base de données couplée contient les décès attribués à la COVID-19 qui sont survenus entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet⁸, ainsi que les renseignements sur les causes de décès⁹. Les données sur la COVID-19 dans la présente étude sont provisoires puisqu'elles ne rendent pas compte de tous les décès qui sont survenus pendant la période de référence, en raison des délais de déclaration et du fait que les données ne sont pas accessibles pour le Yukon. Une petite proportion des décès attribuables à la COVID-19 n'a pas été couplée aux données du questionnaire abrégé du Recensement de 2016 et a été exclue de la présente étude. Par conséquent, les données pourraient ne pas correspondre à ceux d'autres sources (p. ex. rapports des médias), ou aux chiffres et aux estimations des autorités provinciales ou territoriales de la santé ou d'autres organismes.

Bien que le taux de réponse au questionnaire abrégé du Recensement de la population ait atteint 97,4 % (Statistique Canada, 2017c), les renseignements démographiques qui en découlent sont limités. Par exemple, les renseignements sur le statut de minorité visible, un facteur lié à la mortalité attribuable à la COVID-19 (Subedi, Greenberg et Turcotte, 2020), ne sont pas recueillis au moyen du questionnaire abrégé. Les renseignements sur la taille convenable du logement, le nombre de chambres par logement privé ou le statut de propriété du logement¹⁰, des facteurs qui pourraient mieux mesurer le surpeuplement d'un ménage comme facteur de risque pour la COVID-19, ne sont pas non plus recueillis au moyen de ce questionnaire. Les logements collectifs ne sont pas inclus, de sorte que les résidents de foyers de soins de longue durée sont exclus. Ces facteurs sont importants pour comprendre les taux de transmission de la COVID-19.

Les provinces et territoires autres que le Québec et l'Ontario ne sont pas inclus dans cette analyse en raison du petit nombre de décès attribuables à la COVID-19 qui y a été enregistré entre le début de la pandémie et le 4 juillet. Aussi, il convient de faire preuve de prudence au moment d'interpréter les résultats, car les renseignements sociodémographiques et socioéconomiques fournis le jour du Recensement de 2016 peuvent avoir changé depuis.

7. Statistique Canada, données provisoires sur les décès attribuables à la COVID-19 de la Base canadienne de données de l'état civil – Décès couplées au Recensement de la population de 2016 (questionnaire abrégé), accessible sur demande, STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca.

8. Statistique Canada, 2020, « [Nombre provisoire de décès et surmortalité, janvier à juillet 2020](#) », *Le Quotidien*, 24 septembre.

9. Statistique Canada, 2020, « [Nombre provisoire de décès et surmortalité, janvier à septembre 2020](#) », *Le Quotidien*, 26 novembre.

10. Le statut de locataire par rapport au statut de propriétaire est un facteur important associé à la santé, car l'étude de Schellenberg et Fonberg (2020) a révélé qu'un pourcentage plus élevé de locataires considéraient leur santé comme mauvaise ou passable que les propriétaires.



Références

Al-Tawil, Jumana. 2019. « [Propriété, revenu et valeurs des propriétés résidentielles](https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/46-28-0001/2019001/article/00002-fra.pdf) », produit n° 46-28-0001 au catalogue de Statistique Canada, <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/46-28-0001/2019001/article/00002-fra.pdf>

Borjas, George J. 2020. « Demographic determinants of testing incidence and COVID-19 infections in New York City neighborhoods. » *NBER Working Paper Series*. Cambridge : National Bureau of Economic Research.

Dietz, Leslie, Patrick F. Horve, David A. Coil, Mark Fretz, Jonathan A. Eisen et Kevin Van Den Wymelenberg. 2020. « [2019 Novel coronavirus \(COVID-19\) pandemic: Built environment considerations to reduce transmission](https://msystems.asm.org/content/5/2/e00245-20?fbclid=IwAR35Wg7vCwfwXxzKsHTptB8oRwfs7nnnysuvOAuYe0GW6REiJ_FNdI4RI_s). » *mSystems*, 5(2), https://msystems.asm.org/content/5/2/e00245-20?fbclid=IwAR35Wg7vCwfwXxzKsHTptB8oRwfs7nnnysuvOAuYe0GW6REiJ_FNdI4RI_s

Eykelbosh, A. 2020. « [COVID-19 precautions for multi-unit residential buildings](https://ncceh.ca/sites/default/files/COVID-19%20Precautions%20for%20Multiunit%20Residential%20Buildings%20-%20March%2031%202020.pdf). *BC Centre for Disease Control*. » Colombie-Britannique, Canada. <https://ncceh.ca/sites/default/files/COVID-19%20Precautions%20for%20Multiunit%20Residential%20Buildings%20-%20March%2031%202020.pdf>

Haan, Michael. 2012. « Les expériences des nouveaux Canadiens sur le plan du logement : d'après l'Enquête longitudinale auprès des immigrants du Canada (ELIC) », Ottawa, Citoyenneté et Immigration Canada.

Joy, Mark, Richard Hobbs, Jamie L. Bernal, Julian Sherlock, Gayatri Amirthalingam, Dylan McGagh, Oluwafunmi Akinyemi, Rachel Byford, Gavin Dabrera, Jienchi Dorward, Joanna Ellis, Filipa Ferreira, Nicholas Jones, Jason Oke, Cecilia Okusi, Brian D. Nicholson, Mary Ramsay, James P. Sheppard, Mary Sinnathamby, Maria Zambon, Gary Howsam, John Williams et Simon de Lusignan. 2020. « Excess mortality in the first COVID pandemic peak: Cross-sectional analyses of the impact of age, sex, ethnicity, household size, and long-term conditions in people of known SARS-CoV-2 status in England ». *British Journal of General Practice*, 70(701): 890-898.

Moos, Markus, Amanda McCulley et Tara Vinodrai. 2020. « COVID-19 and urban density: Evaluating the arguments ». Report for the Region of Waterloo. Waterloo : University of Waterloo

Schellenberg, Grant et Jonathan Fonberg. 2020. « Les caractéristiques du logement et le fait de rester chez soi pendant la pandémie de COVID-19 », *Statcan et la COVID-19 : Des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur*, Ottawa, Statistique Canada.

Statistique Canada. 2017a. « [Recensement en bref : Les conditions de logement des peuples autochtones au Canada](https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/as-sa/98-200-x/2016021/98-200-x2016021-fra.cfm) », Ottawa, Statistique Canada, <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/as-sa/98-200-x/2016021/98-200-x2016021-fra.cfm>.

Statistique Canada. 2017b. « [Recensement en bref : Les logements au Canada](https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/as-sa/98-200-x/2016005/98-200-x2016005-fra.cfm) », Ottawa, Statistique Canada, <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/as-sa/98-200-x/2016005/98-200-x2016005-fra.cfm>.

Statistique Canada. 2017c. « [Chapitre 10 – Évaluation de la qualité des données](https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/98-304/chap10-fra.cfm) », Guide du Recensement de la population, 2016, Ottawa, Statistique Canada, <https://www12.statcan.gc.ca/census-recensement/2016/ref/98-304/chap10-fra.cfm>.

Statistique Canada. 2020a. « La surmortalité au Canada pendant la pandémie de la COVID-19 », *StatCan et la COVID-19 : Des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur*, Ottawa, Statistique Canada.

Statistique Canada. 2020b. « [Nombre provisoire de décès et surmortalité, janvier à juillet 2020](https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/200924/dq200924b-fra.htm) », *Le Quotidien*, 24 septembre, <https://www150.statcan.gc.ca/n1/daily-quotidien/200924/dq200924b-fra.htm>.

StatCan et la COVID-19 :

Des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur



Statistique Canada, [Base canadienne de données de l'état civil – Décès \(BCDECD\)](https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p2SV_f.pl?Function=getSurvey&SDDS=3233), https://www23.statcan.gc.ca/imdb/p2SV_f.pl?Function=getSurvey&SDDS=3233.

Statistique Canada. s.d. a. [Tableau 46-10-0028-01 – Superficie habitable et valeur de l'évaluation foncière par pied carré de propriétés résidentielles, par type de propriété et période de construction, provinces de la Nouvelle-Écosse, de l'Ontario et de la Colombie-Britannique](https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=4610002801&request_locale=fr), https://www150.statcan.gc.ca/t1/tbl1/fr/tv.action?pid=4610002801&request_locale=fr.

Statistique Canada. s.d. b. *Statistiques du revenu des ménages (3), type de construction résidentielle (10) et genre de ménage incluant la structure de la famille de recensement (11) pour les ménages privés du Canada, provinces et territoires, régions métropolitaines de recensement et agglomérations de recensement, Recensement de 2016 – Données intégrales (100 %) (tableau). Tableaux de données, Recensement de 2016, produit n° 98-400-X2016101 au catalogue de Statistique Canada, Ottawa, Ontario. Dernière mise à jour le 17 juin 2019.*

Subedi, Rajendra, Lawson Greenberg et Martin Turcotte. 2020. « [Taux de mortalité attribuable à la COVID-19 dans les quartiers ethnoculturels du Canada](https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/45-28-0001/2020001/article/00079-fra.htm) », *Statcan et la COVID-19 : Des données aux connaissances, pour bâtir un Canada meilleur* Ottawa, Statistique Canada, <https://www150.statcan.gc.ca/n1/pub/45-28-0001/2020001/article/00079-fra.htm>.

Organisation mondiale de la Santé. 2020. « [Comment se transmet la COVID-19?](https://www.who.int/fr/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19-how-is-it-transmitted) », <https://www.who.int/fr/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/question-and-answers-hub/q-a-detail/coronavirus-disease-covid-19-how-is-it-transmitted>.

