

# Bulletin sociodémographique

Volume 25, numéro 3 | Mars 2021

## La mortalité et l'espérance de vie au Québec en 2020

Par Frédéric Fleury-Payeur et Ana Cristina Azeredo

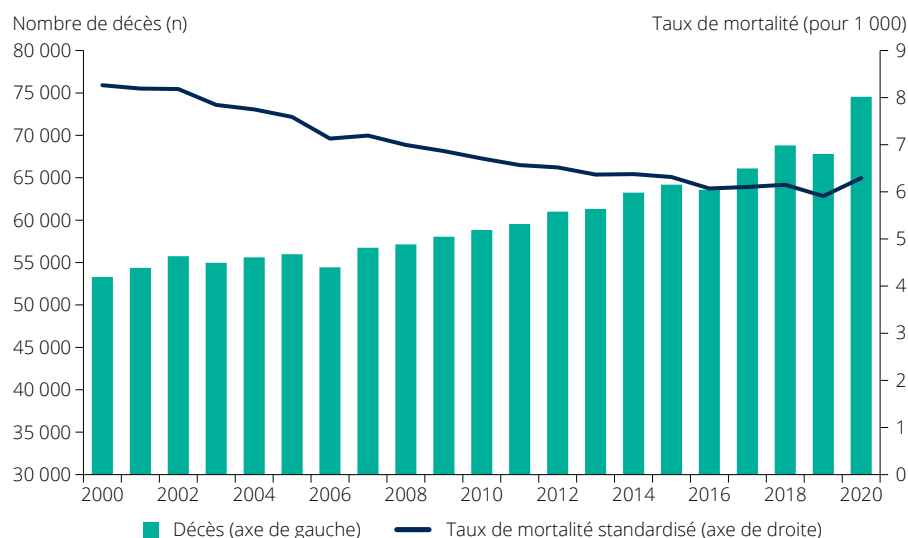
Le présent bulletin accompagne la diffusion par l'Institut de la statistique du Québec des données provisoires sur les décès et la mortalité de l'année 2020. On estime à 74 550 le nombre total de décès enregistré au Québec en 2020, soit 6 750 décès de plus qu'en 2019. La hausse observée est particulièrement forte au cours des mois d'avril et de mai, et moins marquée en fin d'année. L'espérance de vie à la naissance s'établit à 80,6 ans chez les hommes et à 84,0 ans chez les femmes. Par rapport à l'année 2019, cela représente des baisses respectives de 0,4 an et de 0,7 an. Contrairement à la tendance des dernières années, les taux de mortalité au-delà de 60 ans ont fortement augmenté, la hausse dépassant 8 % chez les 80 ans et plus. Ces résultats sont à mettre en lien avec la pandémie de COVID-19.

### Hausse marquée du nombre de décès au Québec en 2020

La pandémie de COVID-19 a eu une influence importante sur la mortalité enregistrée au Québec en 2020. L'estimation provisoire du nombre de décès s'établit à 74 550 (**figure 1**, axe de gauche). Par rapport à l'estimation de 2019 (67 800 décès), cela représente une hausse de 6 750 décès, ou 10 %. S'il est attendu que le nombre de décès augmente d'une année à l'autre en raison de la croissance de la population et surtout du vieillissement démographique, une hausse de cette ampleur constitue une exception. De 2010 à 2019, la hausse annuelle moyenne a été d'environ 2 %.

Figure 1

Décès et taux de mortalité, Québec, 2000-2020



Note : Les taux standardisés sont obtenus en appliquant les taux de mortalité par âge de chaque année à une même population type, ici la population du Québec en 2006. Pris séparément, ils ne véhiculent aucune valeur statistique réelle ; ils servent uniquement à comparer différentes périodes ou populations.

Source : Institut de la statistique du Québec.

La **figure 1** (axe de droite) illustre également le taux de mortalité standardisé de la population québécoise à partir de l'année 2000. Ce taux est calculé dans le but d'éliminer l'influence de la structure par âge de la population, pour bien mesurer l'évolution dans le temps de la mortalité. Selon cette approche comparative, on constate que le

taux de 2020 a augmenté de 7 % comparativement à celui enregistré en 2019. Cette hausse contraste avec l'évolution à la baisse généralement observée.

Tant en nombre qu'en taux, la hausse enregistrée en 2020 est d'une ampleur de loin supérieure à celle des plus fortes hausses

récemment observées. Au cours des dernières années, l'évolution du nombre de décès au Québec a été marquée par des saisons grippales parfois très sévères qui ont entraîné des pics de décès notables. Aucun pic de décès n'avait cependant atteint l'ampleur de celui lié à la pandémie de COVID-19 observé en 2020.

## Le fichier des décès du Registre des événements démographiques

Les données sur les décès proviennent du Registre des événements démographiques du Québec (RED), tenu par l'Institut de la statistique du Québec (ISQ). Le fichier des décès est constitué à partir des renseignements tirés du bulletin de décès (SP-3), qui est transmis à l'ISQ lorsque survient un décès. Les bulletins proviennent principalement des installations du réseau de la santé (centres hospitaliers, CHSLD, etc.), des résidences privées pour aînés (RPA), des maisons de soins palliatifs, etc. Ils peuvent aussi être transmis à l'ISQ par le Bureau du coroner dans le cas de décès faisant l'objet d'une investigation. Dans ce cas, l'enregistrement est intégré au fichier seulement à la fin de l'investigation. Le fichier comprend également les décès de résidents du Québec survenus dans une autre province canadienne dont les enregistrements sont transmis par Statistique

Canada au terme de son propre processus de collecte. Afin d'assurer la meilleure complétude et qualité possible, on doit compter environ 24 mois après la fin d'une année avant de considérer les données comme définitives. Actuellement, les données sur les décès sont définitives jusqu'en 2018.

## La production de données provisoires sur les décès

Il est possible de produire des estimations provisoires des nombres de décès en ajustant les données pour tenir compte de la couverture encore incomplète du fichier. Les données provisoires sont basées sur une très large proportion d'enregistrements déjà présents au fichier et sur une estimation des cas encore manquants (enregistrements tardifs, décès soumis à l'attention d'un coroner, décès hors Québec, etc.). L'estimation du nombre de cas encore manquants repose sur une analyse de

l'historique du rythme de réception et de traitement des bulletins de décès et sur de l'information fournie par le Bureau du coroner sur les cas encore sous investigation. Dans le présent document, les données sur les décès des années 2019 et 2020 sont provisoires. Elles ont été ajustées pour tenir compte du 2 % de cas encore manquants.

## Données à venir

Des données provisoires sur les décès à l'échelle des régions administratives, des municipalités régionales de comté (MRC), des municipalités et des régions métropolitaines de recensement (RMR) pour l'année 2020 seront diffusées au cours des prochaines semaines.

Il est à noter que les données provisoires sur les causes de décès pour l'année 2020 ne sont pas encore disponibles. Elles seront diffusées au cours des prochains mois sur le site Web de l'ISQ.

## Une hausse des décès concentrée en avril et mai

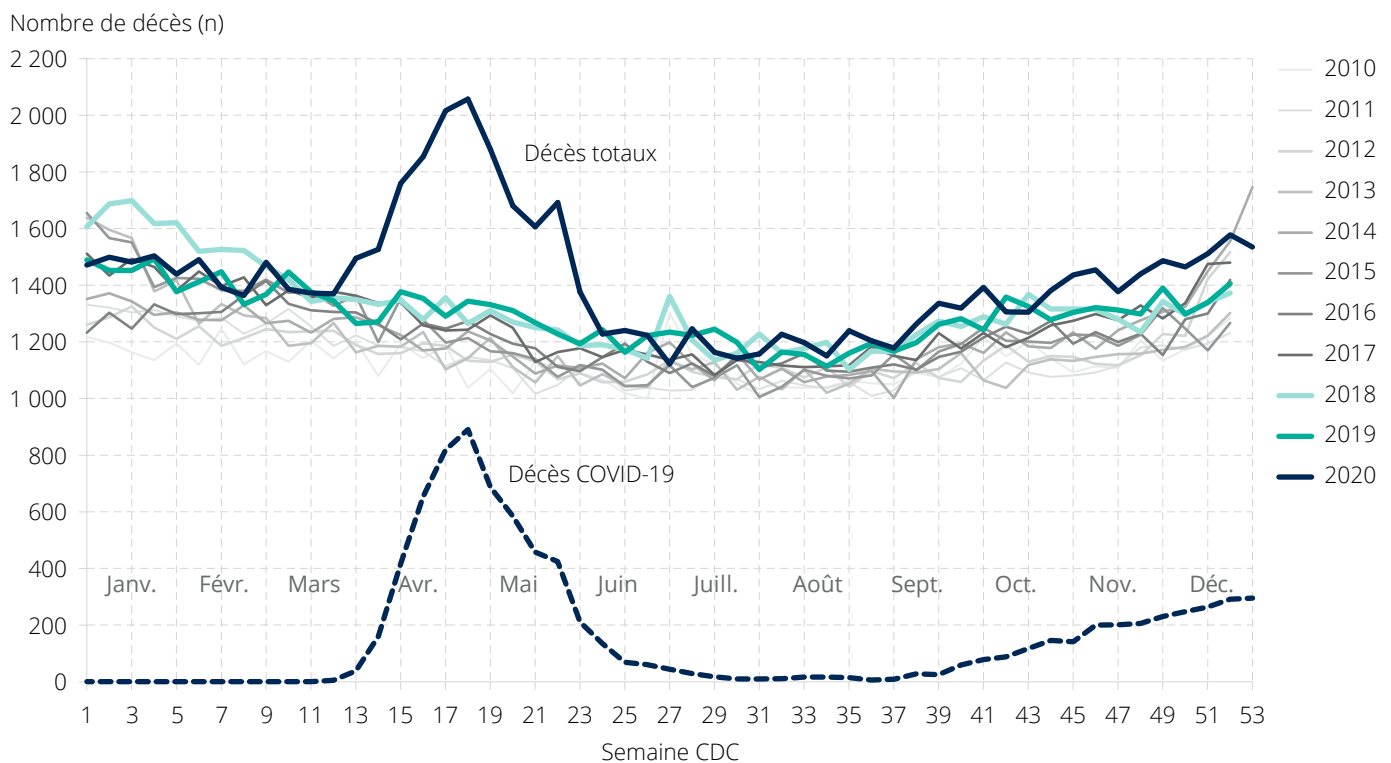
La **figure 2** présente les nombres de décès (toutes causes confondues) survenus chaque semaine au Québec depuis 2010. On y constate qu'à partir de fin-mars, alors que les premiers décès confirmés de COVID-19 étaient recensés, le Québec a connu une forte augmentation du nombre de décès. Entre le 22 mars et le 6 juin 2020 (semaines CDC 13 à 23<sup>1</sup>), l'estimation provisoire du nombre total de décès est de 18 900, alors que le nombre estimé pour les semaines équivalentes de 2019 est de 14 200 décès, soit une augmentation de

4 700 décès, ou 33 %. De la semaine 24 à la semaine 43 (du 7 juin au 24 octobre), la courbe de 2020 rejoint un niveau semblable à celui de 2019. À partir de la semaine 44, on observe une remontée de la courbe de 2020. On estime le nombre total de décès survenus de la semaine 44 à la semaine 52 (du 25 octobre au 26 décembre 2020) à 13 100 décès, comparativement à 12 000 pour les semaines correspondantes de 2019, soit une hausse de 1 100 décès, ou 10 %.

La figure 2 met également en parallèle le nombre total de décès et le nombre de décès liés à la COVID-19, tel que comptabilisé par l'Institut national de santé publique du Québec (INSPQ), ce qui permet de constater que le pic que dessine la courbe des décès totaux de 2020 coïncide dans le temps avec celui de la courbe des décès liés à la COVID-19.

Figure 2

Décès totaux (toutes causes confondues) et décès liés à la COVID-19, par semaine, Québec, 2010-2020



Notes : Les données de décès totaux de 2019 et 2020 sont provisoires. La dernière semaine présentée (semaine CDC 53) se termine le 2 janvier 2021.

Sources : Institut de la statistique du Québec, données du 5 février 2021 ; Institut national de santé publique du Québec, données du 22 janvier 2021.

1. Semaines telles que définies dans plusieurs études épidémiologiques, notamment celles des Centers for Disease Control and Prevention (CDC) des États-Unis. Les semaines CDC commencent un dimanche et se terminent un samedi. Elles ont une numérotation séquentielle allant de 1 à 52 ou 53 selon l'année.

## Baisse notable de l'espérance de vie au Québec en 2020

Les effets de la pandémie de COVID-19 sur la mortalité au Québec sont également visibles lorsque l'on calcule l'espérance de vie de la population québécoise. Selon les données provisoires de 2020, l'espérance de vie à la naissance s'établit à 80,6 ans chez les hommes ; elle était de 81,0 ans en 2019. Chez les femmes, elle s'établit à 84,0 ans en 2020, contre 84,7 en 2019 (**figure 3**). Cela représente des baisses non négligeables de 0,4 an (ou 5 mois) chez les hommes, et de 0,7 an (ou 8 mois) chez les femmes. Hommes et femmes confondus, la durée de vie moyenne supposée par la mortalité de 2020 est de 82,3 ans, contre 82,7 ans pour celle de 2019 (donnée non illustrée, disponible [en ligne](#)).

L'ampleur de la baisse observée entre 2020 et 2019 fait figure d'exception. De manière générale, l'espérance de vie tend plutôt à augmenter au fil des ans. On note toutefois un ralentissement du rythme d'accroissement au cours des dernières années. La progression moyenne entre

2010 et 2019 était par exemple de 2,3 mois par année pour les hommes, et de 1,5 mois pour les femmes.

La **figure 3** permet également de constater le recul de l'espérance de vie à 65 ans enregistré en 2020. Elle s'établit à 19,4 ans chez les hommes, alors qu'elle était de 19,8 en 2019. Chez les femmes, elle est de 21,8 ans et était de 22,3 ans en 2019. Il s'agit de baisses respectives de 0,4 an (ou 5 mois) et de 0,5 an (ou 6 mois). En 2019, cet indicateur avait progressé nettement chez les deux sexes.

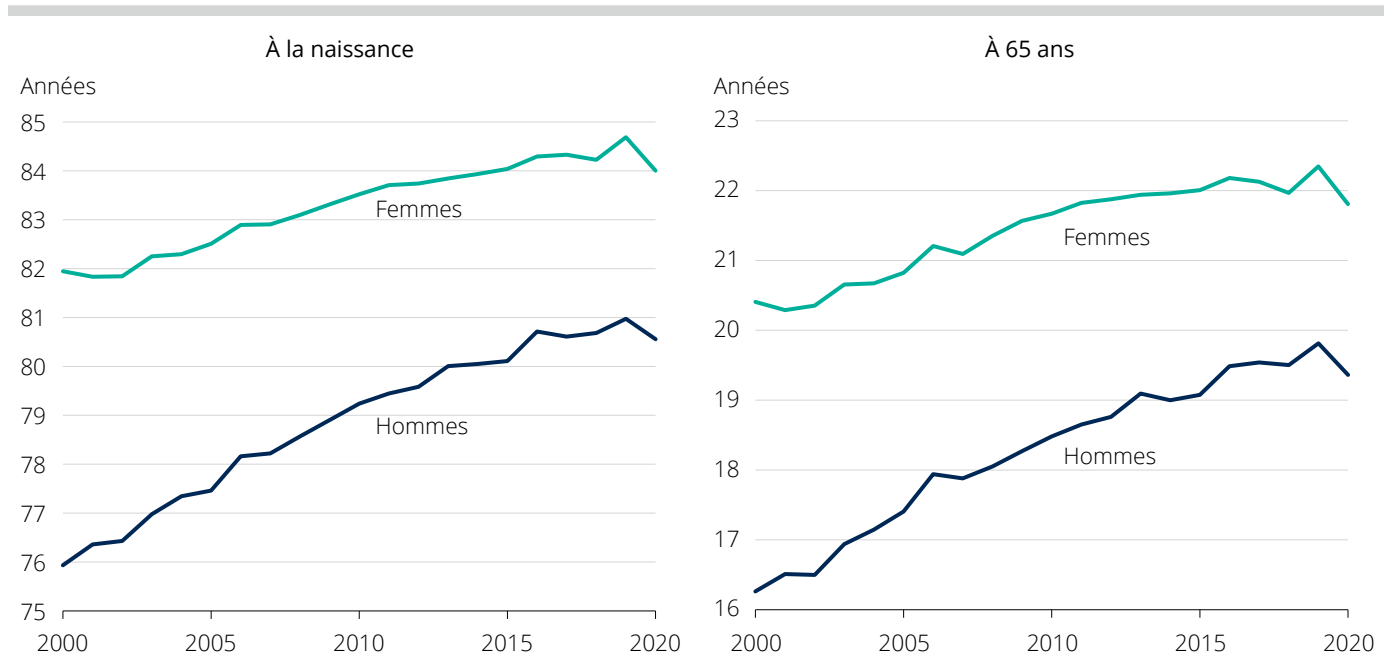
La forte mortalité due à la COVID-19 a vraisemblablement fait baisser l'espérance de vie dans plusieurs autres pays, mais peu d'entre eux ont publié des données à cet effet pour l'instant. La France a vu l'espérance de vie à la naissance de sa population diminuer de 0,5 an chez les hommes et de 0,4 an chez les femmes en 2020, pour se situer à 79,2 ans et à 85,2 ans, selon des estimations basées sur des données encore

partielles (INSEE, 2021). Aux Pays-Bas, l'espérance de vie s'est réduite de 0,8 an chez les hommes et de 0,5 an chez les femmes entre 2019 et 2020 (CBS, 2021). Aux États-Unis, une estimation provisoire portant sur la première moitié de 2020 seulement suggère une baisse de l'espérance de vie 1,2 an par rapport à 2019 chez les hommes, et de 0,9 an chez les femmes (avec 75,1 ans et 77,8 ans respectivement) (NCHS, 2021).

L'espérance de vie du Québec est parmi les plus élevées au monde. Selon la plus récente compilation de Statistique Canada portant sur les années 2017-2019, l'espérance de vie des Québécoises et des Québécois est légèrement supérieure à la moyenne canadienne (Statistique Canada, 2020). Parmi les pays de l'Organisation de coopération et de développement économiques (OCDE), selon les plus récentes données disponibles (2018), ce sont les femmes du Japon (87,3 ans) et les hommes de la Suisse (81,9 ans) qui jouissent de l'espérance de vie la plus élevée (OCDE, 2021).

Figure 3

### Espérance de vie à la naissance et à 65 ans, Québec, 2000-2020



Source : Institut de la statistique du Québec

## Comment interpréter l'espérance de vie ?

L'espérance de vie du moment mesure le nombre moyen d'années qu'une population pourrait s'attendre à vivre si elle était soumise tout au long de sa vie aux conditions de mortalité d'une année ou d'une période donnée. Elle peut être calculée à tout âge et représente alors le nombre moyen d'années restant à vivre au-delà de cet âge. Les espérances de vie calculées à la naissance et à 65 ans sont les plus couramment diffusées, mais la durée de vie restante à d'autres âges est également disponible dans la table de mortalité (disponible sur le [site Web](#) de l'ISQ).

Il faut savoir que plus un individu avance en âge, plus l'âge qu'il peut espérer atteindre augmente. Ainsi, les personnes ayant déjà survécu jusqu'à 65 ans peuvent espérer atteindre, selon la table de mortalité du moment, un âge plus élevé que l'espérance de vie à la naissance.

L'espérance de vie de l'année la plus récente dresse le portrait le plus actuel de la situation. Le calcul sur des périodes de trois ou cinq ans permet d'établir la tendance générale dans l'évolution de la mortalité en réduisant les fluctuations ponctuelles.

L'espérance de vie du moment résume le niveau de mortalité, indépendamment de la structure par âge de la population. Elle ne représente pas la durée de vie moyenne qu'une génération vivra dans les faits, car cette durée dépendra de l'évolution de la mortalité jusqu'à l'extinction complète de la génération. L'espérance de vie calculée *par génération* donne donc un résultat différent de l'espérance de vie *du moment*. Pour plus de détails sur l'espérance de vie par génération, consultez le document [L'espérance de vie des générations québécoises : observations et projections](#), paru en juin 2016. Des données de mortalité par génération sont également disponibles sur le [site Web](#) de l'ISQ.

## Des taux de mortalité en hausse chez les plus âgés, contrairement à la tendance habituelle

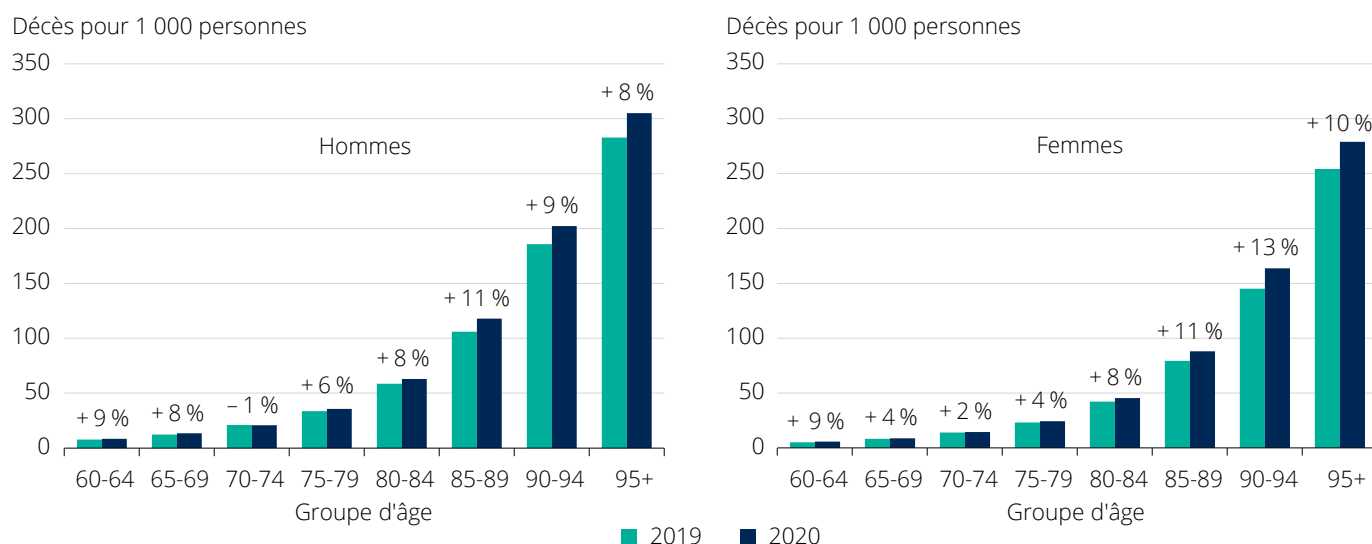
Considérant la fluctuation annuelle normalement observée entre l'âge de 0 et 59 ans, on ne décèle pas entre 2019 et 2020 de variations notables à ces âges (données non illustrées, disponibles [en ligne](#)). À partir de 60 ans par contre, on a observé entre 2019 et 2020 une hausse importante de

la mortalité dans la plupart des groupes d'âge, comme en témoigne la **figure 4**. La hausse relative des taux de mortalité est plus marquée au-delà de 80 ans, où elle est d'au moins 8 % dans tous les groupes d'âge pour les deux sexes, la plus forte étant de 13 % chez les femmes de 90 à 94 ans. Ceci

contraste nettement avec la baisse qui est généralement observée pour ces taux. De 2010 à 2019, la baisse annuelle moyenne des taux de mortalité chez les 60 ans et plus était d'environ 2 % chez les hommes et d'environ 1 % chez les femmes.

Figure 4

Taux de mortalité selon le groupe d'âge chez les 60 ans et plus, par sexe, Québec, 2019 et 2020



Source : Institut de la statistique du Québec

## Pour en savoir plus

De nombreuses données et analyses portant sur les décès et la mortalité au Québec et à plus petites échelles sont disponibles sur le site Web de l'ISQ. Depuis mai 2020, une nouvelle série de tableaux présentant le [nombre hebdomadaire de décès](#) au Québec, toutes causes confondues, est diffusée. En plus du total, les résultats sont ventilés selon le sexe, le groupe d'âge et le regroupement de régions. Le [nombre mensuel de décès](#) pour l'ensemble du Québec est également disponible. Le [Bilan démographique du Québec – Édition 2020](#) présente quant à lui l'analyse des tendances à l'échelle du Québec.

## Références

CENTRAAL BUREAU VOOR DE STATISTIEK (2021, 2 février). "2020: nearly 169 thousand deaths, 10 percent more than expected", [Communiqué]. Repéré au [www.cbs.nl/en-gb/news/2021/04/2020-nearly-169-thousand-deaths-10-percent-more-than-expected](http://www.cbs.nl/en-gb/news/2021/04/2020-nearly-169-thousand-deaths-10-percent-more-than-expected).

INSTITUT DE LA STATISTIQUE DU QUÉBEC (2020). *Le bilan démographique du Québec. Édition 2020*, [En ligne], Québec, L'Institut, 183 p. [[statistique.quebec.ca/fr/fichier/bilan-demographique-du-quebec-edition-2020.pdf](http://statistique.quebec.ca/fr/fichier/bilan-demographique-du-quebec-edition-2020.pdf)].

INSTITUT NATIONAL DE LA STATISTIQUE ET DES ÉTUDES ÉCONOMIQUES (2021). « Bilan démographique 2020. Avec la pandémie de Covid-19, nette baisse de l'espérance de vie et chute du nombre de mariages », *Insee Première*, [En ligne], n°1834, janvier, p. 1-4. [[insee.fr/fr/statistiques/fichier/version-html/5012724/IP%201834.pdf](http://insee.fr/fr/statistiques/fichier/version-html/5012724/IP%201834.pdf)].

NATIONAL CENTER FOR HEALTH STATISTICS (2021). "Provisional Life Expectancy Estimates for January through June, 2020", *Vital Statistics Rapid Release*, [En ligne], n° 10, février, p. 1-8. [[cdc.gov/nchs/data/vsrr/VSRR10-508.pdf](https://cdc.gov/nchs/data/vsrr/VSRR10-508.pdf)].

ORGANISATION DE COOPÉRATION ET DE DÉVELOPPEMENT ÉCONOMIQUES (OCDE). *OECD.Stat*, [En ligne]. [[stats.oecd.org](https://stats.oecd.org)].

STATISTIQUE CANADA (2020). *Tables de mortalité, Canada, provinces et territoires, 1980-1982 à 2017-2019*, [En ligne], produit n° 84-537-X au catalogue de Statistique Canada, Ottawa, Statistique Canada, 5 p. [[www150.statcan.gc.ca/n1/fr/pub/84-537-x/84-537-x2020001-fra.pdf?st=RW7TLVGE](http://www150.statcan.gc.ca/n1/fr/pub/84-537-x/84-537-x2020001-fra.pdf?st=RW7TLVGE)].

## Autres publications d'intérêt

Bulletin sociodémographique, vol. 25, n° 2 <a href="#">La population des régions administratives du Québec en 2020</a>	Janvier 2021
Bulletin sociodémographique, vol. 25, n° 1 <a href="#">La migration interrégionale au Québec en 2019-2020 : une année défavorable aux grands centres urbains, surtout Montréal</a>	Janvier 2021
<a href="#">Le bilan démographique du Québec – Édition 2020</a>	Décembre 2020

Le **Bulletin sociodémographique** est issu de la fusion du bulletin *Données sociodémographiques en bref* et du bulletin *Coup d'œil sociodémographique*. Publié plusieurs fois par année, le *Bulletin sociodémographique* présente des analyses portant sur la situation démographique au Québec. Il peut s'agir de courts articles accompagnant la diffusion de nouvelles données ou encore d'études permettant d'approfondir les connaissances sur différents aspects de la société québécoise liés à la démographie.

## Notice bibliographique suggérée

FLEURY-PAYEUR, Frédéric, et Ana Cristina AZEREDO (2021). « La mortalité et l'espérance de vie au Québec en 2020 », *Bulletin sociodémographique*, [En ligne], vol. 25, n° 3, mars, Institut de la statistique du Québec, p. 1-7. [[statistique.quebec.ca/fr/fichier/la-mortalite-et-lesperance-de-vie-au-quebec-en-2020.pdf](https://statistique.quebec.ca/fr/fichier/la-mortalite-et-lesperance-de-vie-au-quebec-en-2020.pdf)]

Ce bulletin est réalisé à l'Institut de la statistique du Québec par :

Frédéric Fleury-Payeur et Ana Cristina Azeredo  
Direction des statistiques sociodémographiques

Ont collaboré à la réalisation :

Julie Boudreault, révision linguistique  
Anne-Marie Lemay-Frenette, mise en page  
Direction de la diffusion et des communications

Pour plus de renseignements :

Centre d'information et de documentation  
Institut de la statistique du Québec  
200, chemin Sainte-Foy, 3<sup>e</sup> étage  
Québec (Québec) G1R 5T4

Téléphone :  
418 691-2401  
1 800 463-4090 (Canada et États-Unis)

Courriel : [cid@stat.gouv.qc.ca](mailto:cid@stat.gouv.qc.ca)

Site Web : [statistique.quebec.ca](https://statistique.quebec.ca)

Dépôt légal

Bibliothèque et Archives nationales du Québec  
1<sup>er</sup> trimestre 2021  
ISSN 2563-0822

© Gouvernement du Québec  
Institut de la statistique du Québec, 2020

Toute reproduction autre qu'à des fins de consultation personnelle est interdite sans l'autorisation du gouvernement du Québec.  
[statistique.quebec.ca/fr/institut/nous-joindre/droits-auteur-permission-reproduction](https://statistique.quebec.ca/fr/institut/nous-joindre/droits-auteur-permission-reproduction)