

Nombre provisoire de décès et surmortalité, janvier 2020 à janvier 2021

Diffusé à 8 h 30, heure de l'Est dans Le Quotidien, le vendredi 16 avril 2021

Les effets de la COVID-19 continuent de se faire sentir sur les collectivités et les familles au Canada et dans le monde. Au-delà des décès attribuables à la maladie elle-même, la pandémie pourrait aussi avoir des répercussions indirectes qui font augmenter ou diminuer le nombre de décès en raison de différents facteurs, dont le report de procédures médicales ou l'augmentation de la consommation d'alcool ou de drogues.

Pour comprendre les répercussions directes et indirectes de la pandémie, il est important de mesurer la surmortalité, qui se produit lorsque le nombre de décès enregistrés au cours d'une période est supérieur à celui qui serait attendu. Il convient cependant de noter que, même sans la pandémie, le nombre de décès déclarés pour une semaine donnée varie d'une année à l'autre. Par conséquent, le nombre de décès auquel on peut s'attendre devrait se situer dans une certaine fourchette. On trouve des signes de surmortalité lorsque le nombre de décès hebdomadaire est constamment plus élevé que le nombre attendu, mais surtout lorsqu'il dépasse la fourchette du nombre de décès attendus pendant plusieurs semaines consécutives.

On estime à 309 912 le nombre de décès survenus au Canada en 2020. Il s'agit de 16 333 décès de plus par rapport au nombre auquel on aurait pu s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie, après avoir tenu compte des changements dans la population, comme le vieillissement, et de 20 619 décès de plus qu'en 2019. La surmortalité a continué d'être observée au Canada jusqu'à la fin de décembre; 995 décès ont été enregistrés au cours des deux dernières semaines de l'année, soit environ 8 % de plus que le nombre auquel on aurait pu s'attendre s'il n'y avait pas eu la pandémie. Bien que les effets de la pandémie se soient fait ressentir partout dans le monde, les pays ont été touchés de différentes manières. Ce communiqué permet d'examiner les différences dans les tendances de surmortalité entre le Canada et son voisin du sud, les États-Unis. Ces comparaisons portent sur la surmortalité relative, ou le pourcentage plus élevé que celui auquel on aurait pu s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie, ce qui tient compte des différences entre les deux pays en termes de tendances démographiques et de mortalité avant la pandémie.

Dans le cadre de son engagement à fournir des renseignements actuels et pertinents sur la COVID-19 et ses répercussions sur la population canadienne, Statistique Canada diffuse aujourd'hui la mise à jour d'un ensemble de données provisoires tiré de la Base canadienne de données sur les décès de la Statistique de l'état civil, qui porte sur la période allant de janvier 2020 jusqu'à la mi-janvier 2021. Des mises à jour ont aussi été apportées aux estimations provisoires des décès, qui ont été corrigées, lorsque cela était possible, pour tenir compte de la nature incomplète des chiffres. Les estimations provisoires continueront d'être révisées au moment des diffusions subséquentes, au fur et à mesure que de nouveaux renseignements seront fournis par les bureaux provinciaux et territoriaux de l'état civil, et que les méthodes continueront d'être perfectionnées.

En 2020, la surmortalité relative a été plus faible au Canada qu'aux États-Unis

En 2020, la COVID-19 a eu de profondes répercussions sur les décès au Canada et aux États-Unis. Environ 5 % du nombre total de décès déclarés au Canada en 2020 étaient attribuables à la COVID-19, comparativement à 11 % aux États-Unis.

Le Canada et les États-Unis ont tous deux commencé à observer une surmortalité au mois de mars 2020, à peu près au moment où l'Organisation mondiale de la Santé a déclaré que la COVID-19 était une pandémie mondiale.

À la fin de l'année, on a enregistré 5,6 % de décès de plus au Canada par rapport au nombre auquel on aurait pu s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie. Les États-Unis, quant à eux, ont enregistré une hausse de 17,4 % des décès par rapport au nombre attendu en 2020, ce qui s'est traduit par plus d'un demi-million (506 906) de décès en surnombre, selon les Centers for Disease Control and Prevention des États-Unis.

La surmortalité dans les deux pays semblait être en grande partie attribuable aux décès causés directement par la COVID-19. Toutefois, le nombre de décès en surnombre correspondait davantage au nombre de décès attribuables à la COVID-19 au Canada qu'aux États-Unis. Au Canada, 14 965 décès ont été directement causés par la



COVID-19 en 2020. Il s'agit d'un nombre inférieur de 8 % au nombre de décès en surnombre enregistrés au cours de l'année. En comparaison, 387 896 décès survenus aux États-Unis en 2020 étaient attribuables à la COVID-19, un nombre inférieur de 23 % au nombre de décès en surnombre.

Bien que le Canada et les États-Unis aient tous deux enregistré une montée en flèche du nombre de décès au printemps de 2020, leurs tendances ont commencé à différer au cours des mois suivants

À la fin du mois de mars 2020, lorsque le nombre de décès causés par la COVID-19 a augmenté, le Canada et les États-Unis ont commencé à enregistrer une augmentation de la surmortalité, qui est devenue relativement importante. De mars à début juin, on a enregistré 8 324 décès en surnombre au Canada. Le nombre de décès en surnombre a atteint un sommet au cours d'une semaine au début du mois de mai, quand une hausse de 24 % des décès par rapport au nombre qui était attendu a été constatée. En comparaison, au cours de la même période, les États-Unis ont enregistré 147 206 décès en surnombre et ont atteint un sommet au cours d'une semaine au début d'avril, lorsqu'une augmentation de 40 % des décès a été observée par rapport au nombre qui était attendu.

Plus de la moitié des décès en surnombre ont été enregistrés à l'échelle nationale au Canada au printemps 2020. En comparaison, 29 % des décès en surnombre ont été enregistrés au printemps 2020 aux États-Unis.

Pendant les mois d'été, et cadrant avec une baisse des décès causés par la COVID-19, le nombre total de décès au Canada s'est situé dans la fourchette du nombre auquel on aurait pu s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie. Parallèlement, aux États-Unis, 146 419 décès en surnombre ont été constatés au cours de l'été. Aux États-Unis, les décès en surnombre pendant l'été ont atteint un sommet à la fin du mois de juillet, lorsqu'une hausse de 26 % des décès a été constatée par rapport au nombre qui était attendu.

En septembre 2020, le Canada et les États-Unis ont observé une augmentation des décès en surnombre qui s'est poursuivie en 2021. Au Canada, 7 354 décès en surnombre se sont produits entre septembre et la première semaine de janvier 2021, ce qui correspond à une hausse d'environ 9 % par rapport au nombre auquel on pouvait s'attendre. Au total, 224 197 décès en surnombre ont été déclarés aux États-Unis au cours de cette période; il s'agit d'une augmentation de 27 % du nombre de décès par rapport au nombre auquel on pouvait s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie. Les deux pays ont vu leurs chiffres de décès en surnombre à l'échelle nationale continuer de grimper au début de 2021.

Les décès attribuables à la COVID-19 touchent des populations plus jeunes aux États-Unis qu'au Canada

Dans les deux pays, la COVID-19 a touché les populations plus âgées de manière disproportionnée. Toutefois, aux États-Unis, près de 20 % des décès attribuables à la COVID-19 sont survenus chez des personnes de moins de 65 ans en 2020. Ce chiffre est plus de trois fois supérieur à celui du Canada, où moins de 6 % des décès attribuables directement à la COVID-19 ont touché cette population.

En fait, plus de la moitié (55 %) des décès attribuables à la COVID-19 au Canada sont survenus chez les personnes de plus de 85 ans, tandis qu'aux États-Unis, les personnes de 65 à 84 ans étaient les plus touchées et représentaient près de la moitié (49 %) des décès attribuables à la COVID-19 en 2020.

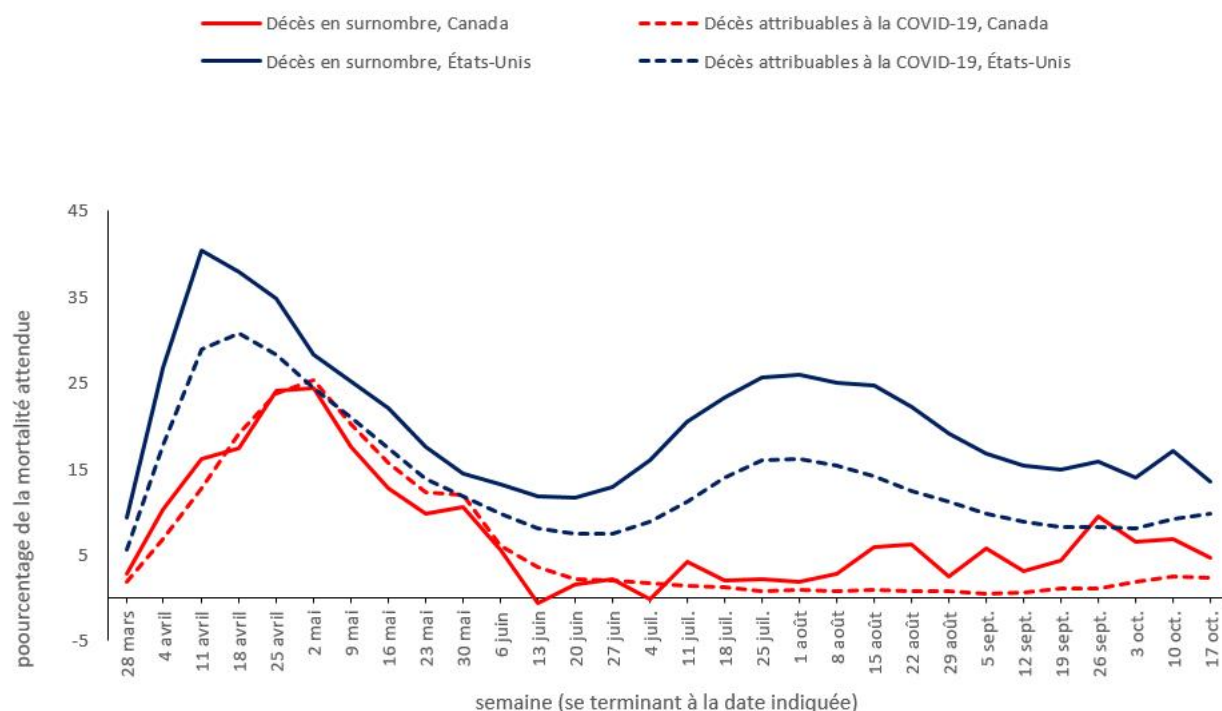
Au Canada, la surmortalité dans le groupe d'âge des personnes de moins de 45 ans augmente

Au cours de la pandémie, les groupes d'âge touchés par la surmortalité au Canada ont changé, et les décès en surnombre surviennent maintenant chez les populations plus jeunes. Toutefois, les changements dans le nombre de décès attribuables directement à la COVID-19 ne permettent pas d'expliquer cette situation. Au cours du printemps 2020, au Canada, le nombre de décès déclarés chez les personnes de moins de 45 ans était 12 % plus élevé que le nombre auquel on pouvait s'attendre. Pendant l'automne, le nombre de décès chez ce groupe d'âge a augmenté pour atteindre un nombre de 19 % supérieur à celui attendu.

Comme aucune augmentation des décès causés par la COVID-19 n'a été enregistrée pour ce groupe d'âge (moins de 1 % des décès attribuables à la COVID-19 au Canada touchent des personnes de moins de 45 ans), ces changements semblent indiquer une augmentation des décès qui peuvent être indirectement associés à la pandémie ou à d'autres facteurs. Par exemple, dans certaines provinces en 2020, on a observé une augmentation des décès liés aux surdoses par rapport aux années précédentes.

La pandémie de COVID-19 se poursuit depuis plus d'un an. Des augmentations et des baisses du nombre de décès ont été observées et, plus récemment, des vaccins ont été mis au point et des variants ont émergé. Afin de mieux comprendre l'évolution des répercussions de la pandémie sur la mortalité au Canada, Statistique Canada continuera de fournir régulièrement des renseignements actuels sur les décès en surnombre et sur les causes de décès, dès qu'ils seront disponibles.

Infographie 1 – Décès en surnombre et décès attribuables à la COVID-19, exprimés en pourcentages de la mortalité attendue, Canada et les États-Unis



Source : Tableau 13-10-0792-01 et tableau 13-10-0810-01.

Note aux lecteurs

Comme nous l'avons mentionné dans l'article, la surmortalité est mesurée comme la différence entre le nombre de décès observés et le nombre de décès attendus au cours d'une période donnée. Pour mesurer la surmortalité, il est également nécessaire d'avoir recours à un moyen de déterminer le nombre de décès auquel on pourrait s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie. Il existe un certain nombre de façons d'estimer le nombre de décès attendus, notamment en les comparant aux décomptes annuels précédents ou en utilisant des moyennes historiques, par exemple au cours des quatre années précédentes. Dans le contexte du Canada, qui compte une population vieillissante et croissante, le nombre de décès s'accroît graduellement depuis un certain nombre d'années, et un nombre plus élevé de décès était attendu en 2020, avec ou sans COVID-19. Pour ces raisons, afin d'estimer les décès attendus, Statistique Canada utilise une approche fondée sur un modèle statistique pour projeter les tendances récentes en matière de mortalité. Cette approche a également été adoptée par d'autres pays.

Comme nous l'avons indiqué depuis la première diffusion des chiffres provisoires sur la mortalité en mai 2020, les chiffres provisoires continueront d'être mis à jour à mesure que les provinces et les territoires déclareront davantage de renseignements à Statistique Canada et que d'autres améliorations seront apportées aux modèles d'estimation. Dans le cadre de la diffusion d'aujourd'hui, les modèles utilisés pour estimer le nombre de base des décès auquel on aurait pu s'attendre s'il n'y avait pas eu de pandémie ont été améliorés afin d'améliorer l'effet saisonnier et de mieux refléter les tendances qui ont précédé immédiatement la pandémie. L'effet de ces changements, par rapport à ce qui a été publié en mars 2021, est le plus marqué à l'automne, entre la semaine se terminant le 26 septembre et la semaine se terminant le 7 novembre, ce qui a entraîné une diminution de 1 % du nombre de décès attendus à l'échelle nationale, et une différence de moins de 2 % entre les estimations publiées en mars 2021 et celles qui ont fait l'objet de révisions selon le nouveau modèle, et ce, pour toutes les provinces et tous les territoires. Dans le cadre de l'engagement de Statistique Canada à fournir des données de qualité et actuelles sur la mortalité, les modèles continueront d'être mis à jour régulièrement en se fondant sur des améliorations et des considérations méthodologiques, au fur et à mesure que la pandémie progresse et que davantage de renseignements deviennent accessibles à Statistique Canada.

Les estimations canadiennes de la mortalité ont été comparées aux données des États-Unis tirées des Centers for Disease Control and Prevention des États-Unis. Deux ensembles de données ont été utilisés pour produire les chiffres des États-Unis figurant dans le présent communiqué :

- Excess Deaths Associated with COVID-19 – lien source (en anglais seulement) : https://www.cdc.gov/nchs/vsrr/covid19/excess_deaths.htm.
- Provisional COVID-19 Death Counts by Sex, Age and Week – lien source (en anglais seulement) : <https://data.cdc.gov/NCHS/Provisional-COVID-19-Death-Counts-by-Sex-Age-and-W/vsak-wrfu>.

Comme pour les chiffres du Canada, les chiffres des États-Unis ont été ajustés pour tenir compte de la sous-déclaration possible en raison de la nature incomplète des données, particulièrement au cours des plus récentes semaines où des données ont été déclarées.

Les chiffres de décès en surnombre pour le Canada et les États-Unis sont calculés au moyen d'un modèle similaire pour calculer le nombre de décès attendus par semaine. Les différences entre le nombre de décès observés et le nombre de décès attendus ont été calculées pour fournir le nombre de décès en surnombre. Les pourcentages de décès en surnombre ont ensuite été produits en divisant le nombre de décès en surnombre par le nombre de décès attendus.

Pour les deux pays, les chiffres relatifs aux décès causés par la COVID-19 renvoient aux cas pour lesquels la COVID-19 était inscrite comme cause initiale du décès, selon les certificats médicaux de décès des personnes décédées.

De obtenir de plus amples renseignements sur la surmortalité pendant la pandémie de COVID-19 au Canada, veuillez consulter l'article « [La surmortalité au Canada pendant la pandémie de la COVID-19](#) ».

Les références à la période allant de mars à début juin 2020, ou le printemps, désignent la période allant de la semaine se terminant le 28 mars à la semaine se terminant le 6 juin. Les décès en surnombre au Canada ont culminé au printemps, plus précisément au cours de la semaine se terminant le 2 mai 2020. Aux États-Unis, les décès en surnombre au printemps ont culminé au cours de la semaine se terminant le 11 avril 2020.

Les références à l'été désignent la période allant de la semaine se terminant le 13 juin à la semaine se terminant le 19 septembre.

Les références à la période allant de la mi-septembre à la première semaine de janvier 2021, ou l'automne, désignent la période allant de la semaine se terminant le 26 septembre à la semaine se terminant le 2 janvier 2021. Le sommet observé aux États-Unis à l'automne s'est produit pendant la semaine du 27 décembre 2020 au 2 janvier 2021.

Les deux dernières semaines de décembre font référence à la période du 20 décembre 2020 au 2 janvier 2021.

À l'exception des statistiques selon l'âge sur la COVID-19, les références aux décès survenus en 2020 renvoient à la période allant du 29 décembre 2019 au 2 janvier 2021. Toutes les périodes de référence sont identiques dans les analyses canadienne et américaine.

Environ 12 % des données provisoires sur les causes de décès pour la période de référence allant de janvier 2020 à janvier 2021 ne sont pas connues ou sont à l'étude. Pour cette raison, parmi d'autres, le nombre de décès attribuables à la COVID-19 publiés aujourd'hui peut différer des chiffres de surveillance compilés par l'Agence de la santé publique du Canada. De plus amples renseignements sur les deux sources sont fournis dans l'article [annonçant la publication du 28 octobre des données provisoires sur les décès au Canada](#). Des renseignements sur l'enregistrement et la classification des décès attribuables à la COVID-19 sont présentés dans l'étude « [Comorbidités liées aux décès impliquant la COVID-19 au Canada](#) ».

Tableaux disponibles : [13-10-0768-01](#), [13-10-0783-01](#), [13-10-0784-01](#), [13-10-0792-01](#) et [13-10-0810-01](#).

Définitions, source de données et méthodes : numéro d'enquête **3233**.

Pour déterminer plus facilement les tendances relatives à la surmortalité selon la province et le territoire, l'outil de visualisation interactif « [Estimations provisoires hebdomadaires du nombre de décès, du nombre de décès attendus et de surmortalité : outil interactif](#) » a été mis à jour.

Pour déterminer plus facilement les tendances relatives au nombre de décès hebdomadaires selon le groupe d'âge et le sexe, par province et territoire, l'outil de visualisation interactif « [Nombre provisoire de décès hebdomadaires : outil interactif](#) » a également été mis à jour.

Pour obtenir plus de renseignements ou pour en savoir davantage sur les concepts, les méthodes et la qualité des données, communiquez avec nous au 514-283-8300 ou composez sans frais le 1-800-263-1136 (STATCAN.infostats-infostats.STATCAN@canada.ca), ou communiquez avec les Relations avec les médias au 613-951-4636 (STATCAN.mediahotline-ligneinfomedias.STATCAN@canada.ca).