

Rapport sur l'état de la population du Canada

Mortalité : Aperçu, 2014 à 2016

par Rufteen Shumanty, Division de la démographie

Date de diffusion : le 28 juin 2018



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 2018

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.

Mortalité : Aperçu, 2014 à 2016

par Rufteen Shumanty, Division de la démographie

Faits saillants

- Le nombre de décès enregistrés au Canada en une seule année a atteint un niveau sans précédent en 2016, à 267 213.
- En 2016, le nombre de décès en hiver a été de 11 % supérieur au nombre de décès pendant l'été.
- En 2016, le taux de mortalité infantile au Canada s'est établi à 4,5 décès pour 1 000 naissances vivantes, soit la même valeur qu'en 2015. Il s'agit du plus faible taux jamais enregistré au Canada.
- Plus de la moitié (52 %) des nourrissons (enfants de moins d'un an) décédés au Canada en 2016 sont décédés dans les 24 heures suivant leur naissance.
- L'espérance de vie à la naissance s'est grandement améliorée depuis le début du 20^e siècle et a atteint un sommet en 2014-2016, soit 79,9 ans pour les hommes et 84,0 ans pour les femmes.

Statistiques clés au Canada

Nombre de décès en 2016 :

Total :	267 213
Hommes :	135 772
Femmes :	131 441

Taux de mortalité infantile en 2016 :

4,5 décès pour 1 000 naissances vivantes

Espérance de vie à la naissance en 2014-2016 :

Sexes réunis :	82,0 ans
Hommes :	79,9 ans
Femmes :	84,0 ans

Espérance de vie à 65 ans en 2014-2016 :

Sexes réunis :	20,8 ans
Hommes :	19,3 ans
Femmes :	22,1 ans

Cet article présente les données portant sur les décès au Canada, ainsi qu'une analyse des tendances récentes en matière de mortalité, incluant un examen des variations à l'échelon des provinces et territoires. Les données du Programme des estimations démographiques (PED) de Statistique Canada ont été utilisées comme dénominateurs pour calculer divers indicateurs. Aux numérateurs, les données concernant le nombre de décès sont tirées de la Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada (Enquête 3233)¹. Les tables de mortalité de la période 1980-1982 à 2014-2016 sont diffusées dans la publication *Tables de mortalité, Canada, provinces et territoires* (n° 84-537 au catalogue).

Le portrait de la mortalité au pays est fait à l'aide de plusieurs indicateurs, dont le nombre de décès, les taux bruts et standardisés de mortalité, les espérances de vie à différents âges, les quotients de mortalité, les taux de mortalité infantile et la saisonnalité des décès. Les données sont aussi analysées selon la province et le territoire de même que selon l'âge et le sexe, le cas échéant.

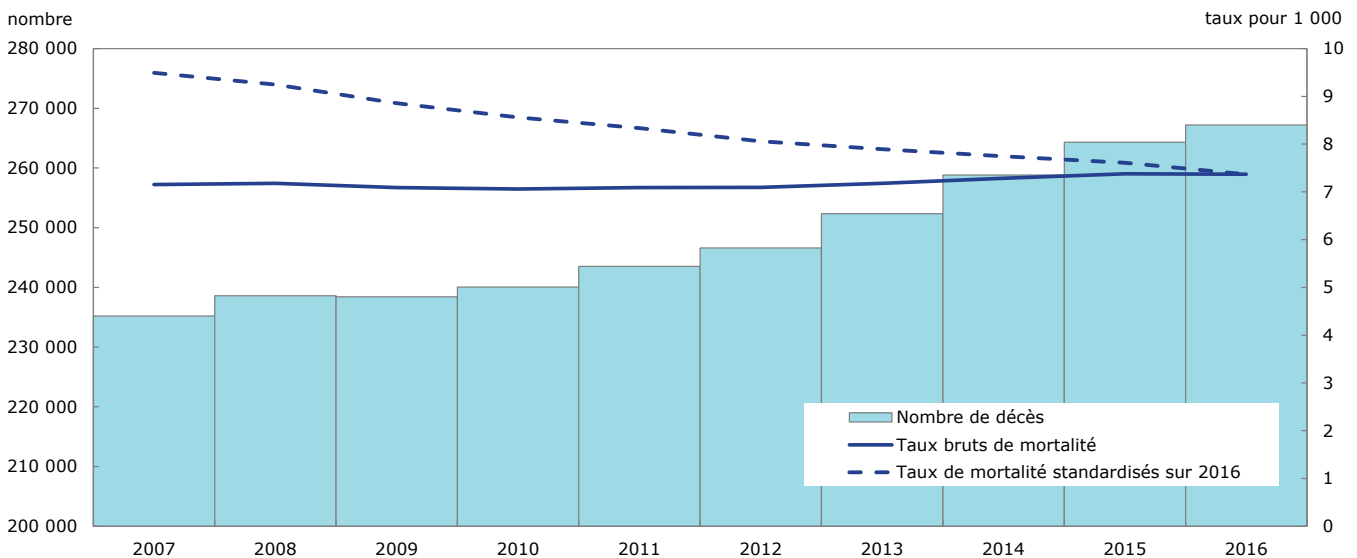
1. Le nombre de décès en Ontario pour l'année 2016 est provisoire.

Nombre de décès, taux bruts et standardisés de mortalité

Le nombre de décès au Canada a atteint 267 213 en 2016. Il s'agit du nombre le plus élevé observé depuis l'introduction du système d'enregistrement des statistiques de l'état civil dans les années 1920. Le nombre de décès enregistrés chaque année au Canada montre une tendance générale à la hausse (figure 1).

Figure 1

Nombre de décès, taux bruts et standardisés de mortalité, Canada, 2007 à 2016



Note : Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Sources : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 2007 à 2016, Enquête 3233 et Division de la démographie, Programme des estimations démographiques (PED).

L'augmentation du nombre de décès peut s'expliquer principalement par deux facteurs : la croissance démographique, une population plus importante donnant lieu à un plus grand nombre de décès, et le vieillissement de la population, qui tend à accroître la concentration de la population aux âges avancés, où la mortalité est plus élevée. Cette concentration devrait s'intensifier au cours des prochaines années en raison du vieillissement de la cohorte des baby-boomers, constituée des personnes nées entre 1946 et 1965, et de leur poids démographique important au sein de la population canadienne.

Le taux brut de mortalité (le nombre de décès pour 1 000 habitants), était de 7,4 pour 1 000 en 2016. Il a été relativement stable depuis 2007 avec une moyenne de 7,2 pour 1 000. Ce taux est fortement influencé à la hausse par la structure par âge vieillissante de la population. À l'inverse, l'évolution du taux de mortalité standardisé selon l'âge², indépendamment des changements dans la structure par âge de la population, reflète la diminution graduelle de l'intensité de la mortalité au cours du temps. Ainsi, au cours des 10 dernières années, le taux standardisé a diminué de 22 %, passant de 9,5 pour 1 000 en 2007 à 7,4 pour 1 000 en 2016 (figure 1).

À l'image de la tendance nationale, une tendance à la hausse du nombre de décès a été observée à l'échelon des provinces et des territoires (tableau 1), même si certaines régions, principalement celles comptant de petites populations, ont enregistré des baisses certaines années. Dans 5 des 10 provinces, soit en Ontario, au Manitoba, en Saskatchewan, en Alberta et en Colombie-Britannique, le nombre de décès enregistré en 2016 a atteint un niveau sans précédent.

2. Les taux de mortalité par âge de chaque année ont été appliqués à la même population de référence, soit celle de 2016.

Tableau 1
Nombre de décès et taux brut de mortalité, Canada, provinces et territoires, 2007 à 2016

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt	Canada
	nombre													
2007	4 505	1 147	8 353	6 324	56 521	87 340	9 958	9 062	20 202	31 308	192	174	129	235 217
2008	4 539	1 201	8 220	6 450	57 106	88 041	10 073	9 243	21 079	32 095	198	201	147	238 617
2009	4 391	1 268	8 227	6 366	57 769	88 468	9 972	8 972	20 987	31 440	201	186	162	238 418
2010	4 481	1 116	8 295	6 312	58 806	89 282	9 985	9 205	20 755	31 324	198	184	132	240 075
2011	4 527	1 253	8 533	6 411	59 539	89 976	10 250	9 262	21 242	31 966	193	188	171	243 511
2012	4 635	1 231	8 415	6 443	60 774	90 740	10 062	9 204	22 001	32 524	206	200	161	246 596
2013	4 837	1 284	8 878	6 627	61 289	93 343	10 095	9 333	22 844	33 200	215	199	194	252 338
2014	4 986	1 286	8 746	6 822	63 195	95 939	10 709	9 393	23 360	33 791	206	213	175	258 821
2015	5 239	1 261	9 371	7 226	64 159	97 322	10 684	9 394	23 846	35 246	217	208	160	264 333
2016	5 002	1 148	8 994	7 165	63 515	99 419	10 743	9 414	24 548	36 627	218	237	183	267 213
	taux pour 1 000													
2007	8,9	8,3	8,9	8,5	7,3	6,8	8,4	9,0	5,7	7,3	5,9	4,0	4,1	7,2
2008	8,9	8,7	8,8	8,6	7,4	6,8	8,4	9,1	5,9	7,4	6,0	4,6	4,6	7,2
2009	8,5	9,1	8,8	8,5	7,4	6,8	8,3	8,7	5,7	7,1	6,0	4,3	5,0	7,1
2010	8,6	7,9	8,8	8,4	7,4	6,8	8,2	8,8	5,6	7,0	5,7	4,3	4,0	7,1
2011	8,6	8,7	9,0	8,5	7,4	6,8	8,3	8,7	5,6	7,1	5,5	4,3	5,0	7,1
2012	8,8	8,5	8,9	8,5	7,5	6,8	8,0	8,5	5,7	7,2	5,7	4,6	4,6	7,1
2013	9,2	8,8	9,4	8,8	7,5	6,9	8,0	8,4	5,7	7,2	5,9	4,5	5,5	7,2
2014	9,4	8,8	9,3	9,0	7,7	7,0	8,4	8,4	5,7	7,3	5,6	4,9	4,9	7,3
2015	9,9	8,6	10,0	9,6	7,8	7,1	8,2	8,3	5,7	7,5	5,8	4,7	4,4	7,4
2016	9,4	7,7	9,5	9,5	7,6	7,1	8,2	8,2	5,8	7,7	5,7	5,3	4,9	7,4

Notes : Le nombre de décès en Ontario pour l'année 2016 est provisoire. Les décès pour lesquels la province est inconnue ont été répartis selon les distributions observées pour calculer les taux. Les nombres totaux de décès du Canada incluent les provinces inconnues. Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

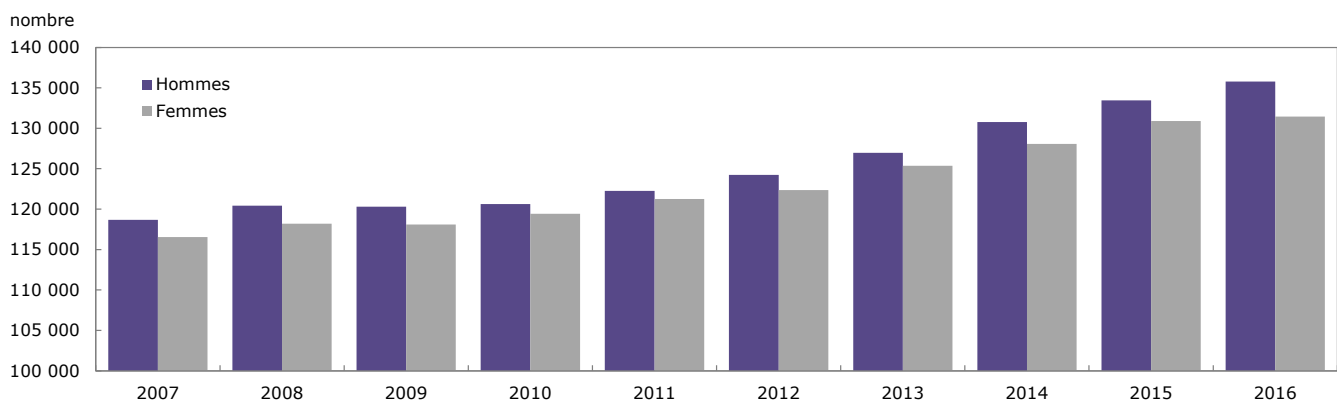
Sources : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 2007 à 2016, Enquête 3233 et Division de la démographie, Programme des estimations démographiques (PED).

Nombre de décès selon le sexe

En 2016, plus de décès ont été enregistrés parmi les hommes (135 772) que parmi les femmes (131 441) (figure 2). L'augmentation plus rapide du nombre de décès chez les femmes a fait en sorte de réduire les écarts entre les sexes observés à ce chapitre au cours des trois dernières décennies. L'adoption par les femmes d'habitudes de vie similaires à celles des hommes, notamment la participation au marché du travail, expliquerait en partie cette tendance.

En 2016, le plus grand nombre de décès a été enregistré à 84 ans chez les hommes et à 90 ans chez les femmes. Les trois quarts (75 %) des décès chez les hommes et 84 % des décès chez les femmes sont survenus à 65 ans ou à un âge supérieur.

Figure 2
Nombre de décès selon le sexe, Canada, 2007 à 2016



Note : Les décès pour lesquels le sexe est inconnu ont été répartis selon les distributions observées.

Source : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 2007 à 2016, Enquête 3233.

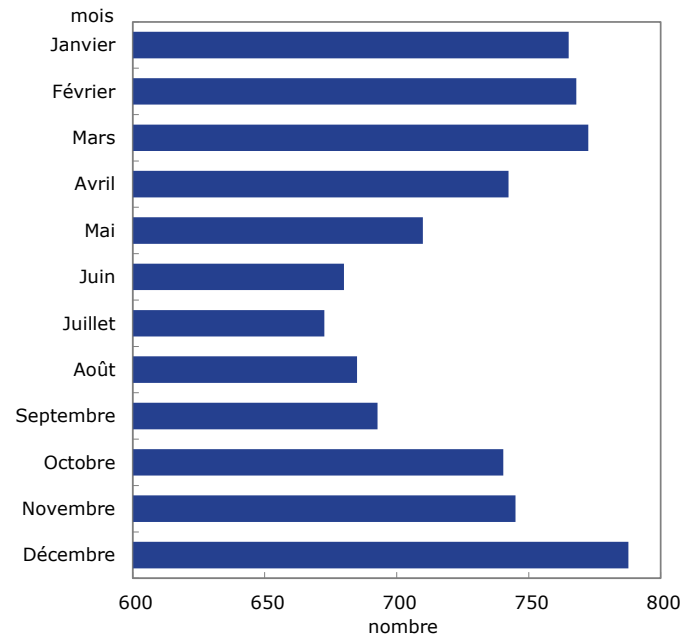
La saisonnalité des décès

En 2016, au Canada, il y a eu en moyenne 22 268 décès par mois, avec une moyenne de 730 décès par jour (figure 3). La moyenne quotidienne de décès la plus élevée a été enregistrée en décembre, avec 788 décès par jour.

Mars arrive au second rang en 2016, avec une moyenne quotidienne de 773 décès³. Les mois d'octobre, novembre, décembre, janvier, février, mars et avril présentaient tous un nombre quotidien moyen de décès supérieur à la moyenne annuelle. Le nombre quotidien moyen de décès le plus faible a été enregistré en juillet (673 décès par jour).

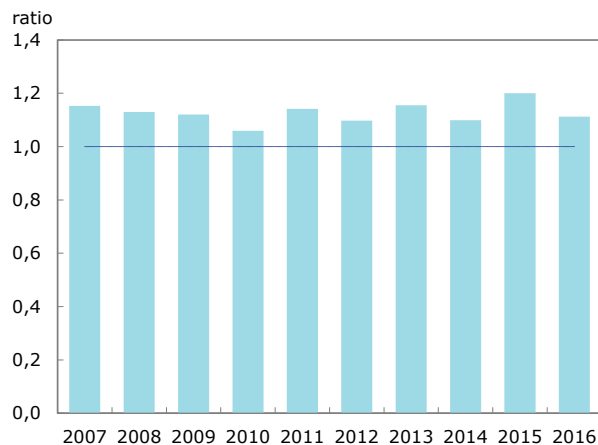
Selon Rau (2007), les pics de décès pendant l'hiver sont liés à trois principales causes de décès qui sont les maladies cardiovasculaires, cérébrovasculaires et respiratoires. Le groupe des maladies respiratoires affiche la plus forte tendance saisonnière parmi toutes les principales causes de décès (Rau, 2007). Les températures froides ont des répercussions physiologiques sur le corps humain, et les températures froides jumelées à un faible taux d'humidité relative sont idéales pour la transmission du virus de l'influenza (Lowen et al., 2007). De plus, l'hiver entraîne des changements de comportement qui exacerbent l'insuffisance respiratoire. Les gens sont plus portés à se regrouper dans des maisons chauffées, ce qui augmente le risque de transmission des agents infectieux par gouttelettes (Evans, 1991; Glezen et Couch, 1997).

Figure 3
Nombre quotidien moyen de décès selon le mois, Canada, 2016



Source : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 2016, Enquête 3233.

Figure 4
Ratio de décès hiver à été, Canada, 2007 à 2016



Source : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 2007 à 2016, Enquête 3233.

Le ratio hiver-été, tel que proposé par Rau (2007), est le ratio du nombre de décès enregistrés lors des mois d'hiver (de janvier à mars) sur le nombre de décès enregistrés lors des mois d'été (de juillet à septembre). Une valeur de 1 indique qu'il n'y a aucune différence saisonnière dans le total des décès. Le ratio pour le Canada en 2016 était de 1,11 ce qui signifie que le nombre de décès en hiver était de 11 % supérieur au nombre de décès pendant l'été (figure 4). Entre 2007 et 2016, le ratio hiver-été pour tous les décès au Canada était en moyenne de 1,13, allant d'un minimum de 1,06 en 2010 à un maximum de 1,20 en 2015.

3. La moyenne de décès par jour chaque mois tient compte du nombre de jours différent par mois, y compris les années bissextiles.

L'espérance de vie au Canada

Espérance de vie du moment

L'espérance de vie du moment rend compte du nombre moyen d'années que les individus d'une population donnée vivraient si, tout au long de leur vie, ils connaissaient les probabilités de décès par âge observées au cours d'une année civile ou d'une période donnée. Bien que les taux bruts et standardisés de mortalité offrent un aperçu de l'évolution de la mortalité, les experts préfèrent souvent l'espérance de vie du moment.

L'espérance de vie du moment donne un portrait de la mortalité indépendamment de la structure par âge. L'espérance de vie à un âge donné représente le nombre moyen d'années qu'une personne peut espérer vivre lorsqu'elle atteint cet âge. Les espérances de vie de Statistique Canada sont calculées à partir des taux de mortalité par âge enregistrés sur une période de trois ans. Elles permettent de suivre l'évolution de la mortalité du Canada dans les provinces et les territoires en minimisant les fluctuations liées à de petites populations.

Il faut bien distinguer l'espérance de vie du moment avec l'espérance de vie d'une génération, cette dernière représentant le nombre moyen réel d'années vécues par un groupe de personnes nées une année donnée. L'espérance de vie d'une génération précise ne peut être calculée qu'après l'extinction complète ou presque complète de cette génération.

Au Canada, l'espérance de vie à la naissance a beaucoup augmenté au fil des ans et a atteint un sommet en 2014-2016 avec 82,0 ans pour les deux sexes (tableau 2). En 2014-2016, l'espérance de vie à la naissance s'est établie à 84,0 ans chez les femmes et à 79,9 ans chez les hommes. Il s'agit, chez les deux sexes, d'une augmentation de 0,1 année par rapport aux valeurs enregistrées pour la période 2013-2015.

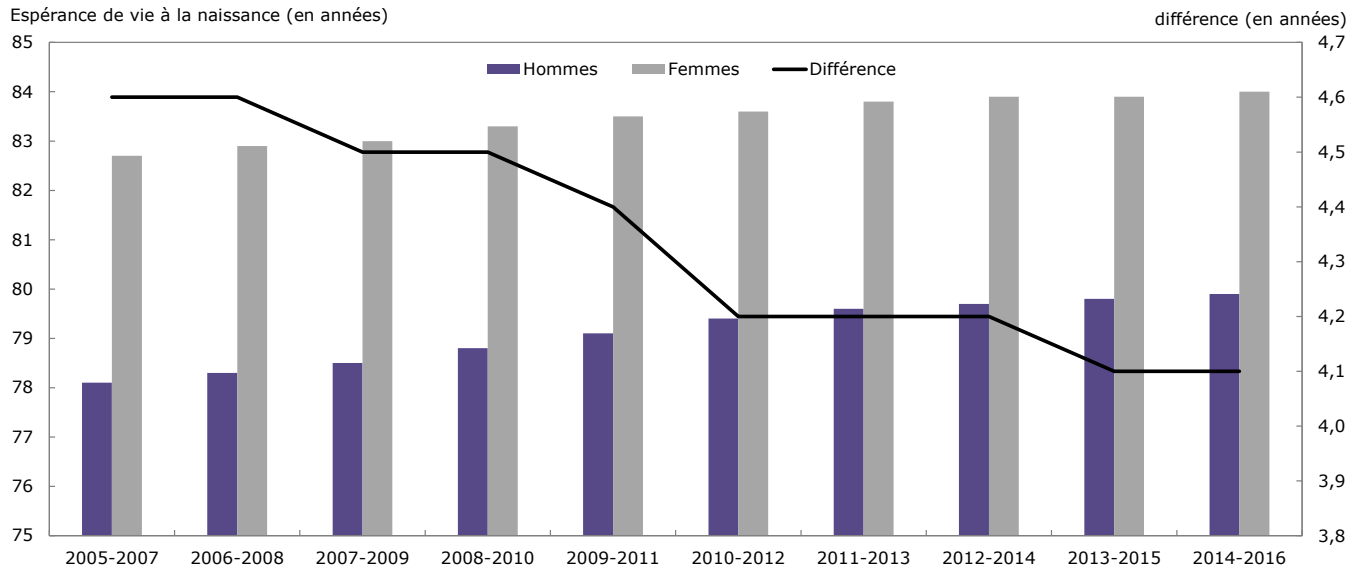
L'espérance de vie à la naissance a progressé annuellement de 2,4 mois en moyenne chez les hommes et de 1,7 mois en moyenne chez les femmes chaque année au cours des 10 dernières années (figure 5). Les gains récents se sont toutefois avérés plus faibles, s'établissant par exemple, depuis 2011-2013, à 1,2 mois chez les hommes et à 0,8 mois chez les femmes. Après avoir atteint un écart maximum de 7,4 ans à la fin des années 1970, l'écart entre l'espérance de vie à la naissance des hommes et celle des femmes a diminué, pour s'établir à 4,1 ans en 2014-2016. Ce rattrapage pour les hommes est associé en grande partie à une réduction des écarts de mortalité associée aux maladies cardiovasculaires entre les hommes et les femmes (Waldron, 1993; Trovato et Lalu, 1995; Pampel, 2002; Meslé, 2004; Trovato et Heyen, 2006; Trovato, 2007 cités dans Bourbeau et Ouellet, 2016). Ces maladies sont souvent associées à l'adoption de la part des femmes d'habitudes de vie semblables à celles des hommes comme la participation au marché du travail, les niveaux de tabagisme ou encore, la consommation d'alcool (Pampel, 2002; Trovato et Heyen, 2006; Trovato, 2007).

Tableau 2
Espérance de vie à la naissance, à 65 ans et à 85 ans, hommes, femmes et deux sexes, Canada, 2005-2007 à 2014-2016

Période	À la naissance			À 65 ans			À 85 ans		
	Hommes	Femmes	Deux sexes	Hommes	Femmes	Deux sexes	Hommes	Femmes	Deux sexes
	en années								
2005-2007	78,1	82,7	80,5	17,9	21,0	19,6	5,7	7,1	6,6
2006-2008	78,3	82,9	80,7	18,0	21,2	19,7	5,8	7,2	6,7
2007-2009	78,5	83,0	80,8	18,2	21,3	19,9	5,8	7,2	6,7
2008-2010	78,8	83,3	81,1	18,4	21,5	20,1	6,0	7,3	6,8
2009-2011	79,1	83,5	81,4	18,6	21,6	20,3	6,1	7,4	6,9
2010-2012	79,4	83,6	81,6	18,8	21,8	20,4	6,2	7,5	7,0
2011-2013	79,6	83,8	81,7	19,0	21,9	20,5	6,3	7,5	7,1
2012-2014	79,7	83,9	81,8	19,1	22,0	20,6	6,3	7,6	7,1
2013-2015	79,8	83,9	81,9	19,2	22,0	20,7	6,4	7,6	7,2
2014-2016	79,9	84,0	82,0	19,3	22,1	20,8	6,5	7,7	7,3

Note : Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Source : Statistique Canada. *Tables de mortalité pour le Canada, les provinces et les territoires*, n° 84-537-X au catalogue.

Figure 5**Espérance de vie à la naissance selon le sexe et différence entre les sexes, Canada, 2005-2007 à 2014-2016**

Note : Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Source : Statistique Canada. *Tables de mortalité pour le Canada, les provinces et les territoires*, n° 84-537-X au catalogue.

L'espérance de vie à 65 ans a également augmenté au cours des 10 dernières années, pour atteindre à 19,3 ans pour les hommes et à 22,1 ans pour les femmes (tableau 2). À titre de comparaison, les chiffres correspondants étaient de 17,9 ans pour les hommes et 21,0 ans pour les femmes en 2005-2007. Depuis 2005-2007, la baisse des taux de mortalité au-delà de 65 ans explique environ 78 % des gains en espérance de vie à la naissance pour les hommes (1,4 an sur le gain de 1,8 an) et 85 % pour les femmes (1,1 an sur le gain de 1,3 an). Selon la table de mortalité du moment pour la période 2014-2016, 90 % des nouveau-nés survivraient jusqu'à l'âge de 65 ans s'ils étaient exposés pendant toute leur vie aux risques de mortalité observés au cours de cette période. La probabilité de survie entre 65 ans et 85 ans a augmenté depuis 2004-2006, passant de 51 % à 57 % sur cette période.

Selon les données de l'Organisation de coopération et de développement (OCDE), le Canada se classait au 16^e rang parmi les pays de l'OCDE avec une espérance de vie à la naissance de 81,7 ans, sexes réunis. C'est le Japon qui affichait l'espérance de vie à la naissance la plus élevée (83,9 ans) en 2015, suivis de l'Espagne et la Suisse (83,0 ans) et de l'Italie (82,6 ans) (OCDE, 2017).

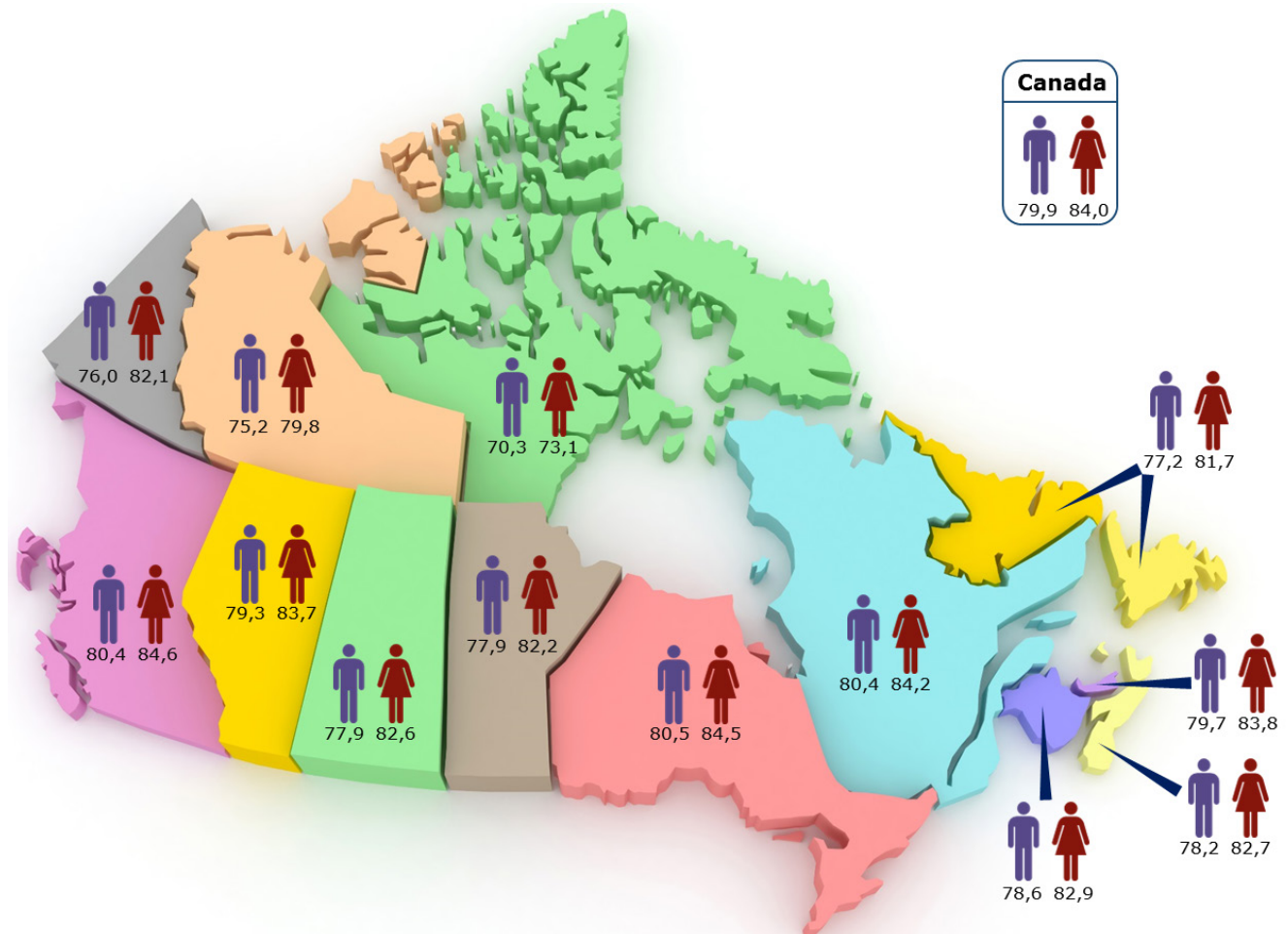
L'espérance de vie dans les provinces et les territoires

En 2014-2016, la Colombie-Britannique et l'Ontario se classaient au premier rang parmi les provinces et les territoires avec une espérance de vie à la naissance de 82,5 ans pour les sexes réunis. Pour la première fois depuis la période 1992-1994, la Colombie-Britannique n'affichait plus l'espérance de vie à la naissance la plus élevée chez les hommes, se voyant dépassée par l'Ontario à ce chapitre (figure 6). La Colombie-Britannique est toutefois demeurée en tête de toutes les provinces et territoires pour ce qui est de l'espérance de vie chez les femmes (84,6 ans), une situation qui perdure depuis la période 1994-1996.

En 2014-2016, les espérances de vie les plus faibles ont été enregistrées dans les territoires. C'est au Nunavut que l'espérance de vie la plus faible du pays a été observée, tant chez les hommes (70,3 ans) que chez les femmes (73,1 ans). La différence entre l'espérance de vie à la naissance avec le Canada était donc de 9,6 ans pour les hommes, et de 10,9 ans pour les femmes.

Figure 6

Espérance de vie à la naissances selon le sexe, Canada, provinces et territoires, 2014-2016



Notes : Le nombre de décès en Ontario pour l'année 2016 est provisoire. Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Source : Statistique Canada. *Tables de mortalité, Canada, provinces et territoires*, n° 84-537-X au catalogue.

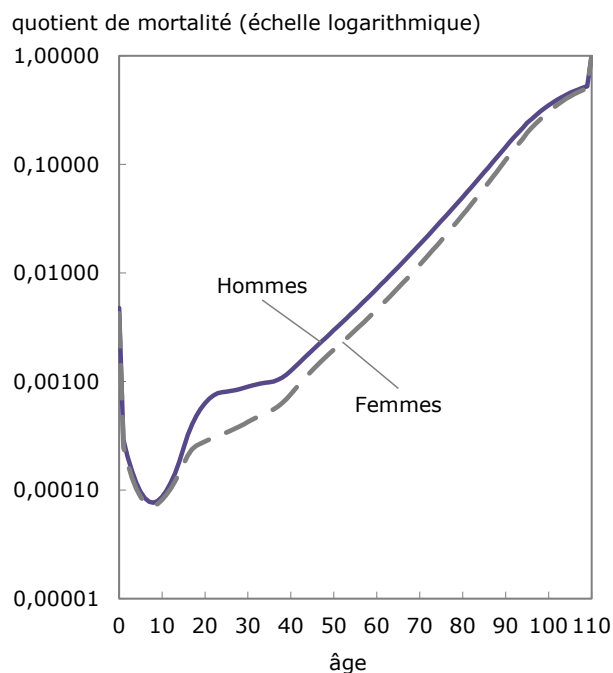
Les écarts de mortalité entre les hommes et les femmes selon l'âge

Au cours du cycle de vie, les quotients de mortalité, qui représentent la probabilité de décéder à chaque âge d'un individu, suivent une courbe en forme de crochet. Les quotients de mortalité sont plus élevés durant la première année de vie puis diminuent rapidement pour atteindre un creux entre 1 an et 14 ans (figure 7). Les quotients de mortalité atteignent ensuite un niveau plus élevé entre 15 ans et 24 ans environ, particulièrement chez les hommes, en raison principalement de la mortalité violente causée, par exemple, par les accidents ou les suicides. Les quotients de mortalité augmentent ensuite graduellement avec l'âge.

Les quotients de mortalité sont généralement plus élevés pour les hommes que pour les femmes. En 2014-2016, la surmortalité masculine était plus prononcée chez les 16 à 80 ans, avec des ratios de 1,5 et plus (figure 8). L'écart le plus marqué était observé chez les jeunes hommes de 19 à 31 ans qui présentaient une probabilité de décéder 2,3 fois plus élevée en moyenne que les femmes du même âge.

Au cours des 10 dernières années, la surmortalité masculine a toutefois diminué à tous les âges, et ce particulièrement entre 9 ans et 29 ans. Par exemple, les quotients de mortalité des hommes au début de la vingtaine étaient 2,6 fois plus élevés que ceux des femmes en 2005-2007 comparativement à 2,2 fois en 2014-2016.

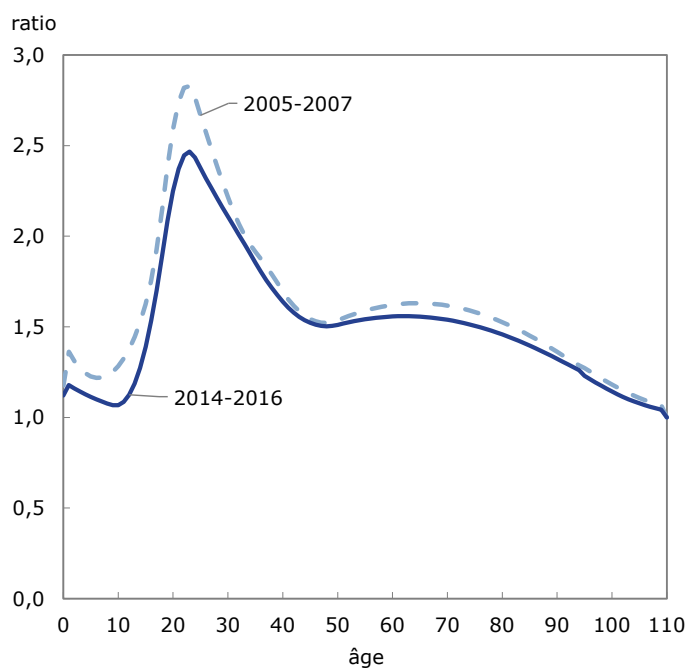
Figure 7
Quotients de mortalité selon l'âge et le sexe, Canada, 2014-2016



Notes : La probabilité de décès à l'âge de 110 ans est de 1 et représente celle du groupe d'âge ouvert de 110 ans et plus. Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Source : Statistique Canada. *Tables de mortalité pour le Canada, les provinces et les territoires*, n° 84-537-X au catalogue.

Figure 8
Ratio des probabilités de décéder entre les femmes et les hommes par âge, Canada, 2005-2007 et 2014-2016



Notes : Les décès pour lesquels l'âge est inconnu ont été répartis selon les distributions observées. La probabilité de décès à l'âge de 110 ans est de 1 et représente celle du groupe d'âge ouvert de 110 ans et plus. Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Source : Statistique Canada. *Tables de mortalité pour le Canada, les provinces et les territoires*, n° 84-537-X au catalogue.

La mortalité infantile

Les divers indicateurs de la mortalité infantile

Mortalité infantile (avant 1 an) : décès au cours de la première année de vie.

Moins d'un jour : décès au cours des 24 premières heures de vie.

Mortalité néonatale précoce (0 à 6 jours) : décès au cours de la première semaine de vie.

Mortalité néonatale tardive (7 à 27 jours) : décès entre la première semaine et le premier mois de vie.

Mortalité néonatale (0 à 27 jours) : décès au cours du premier mois de vie.

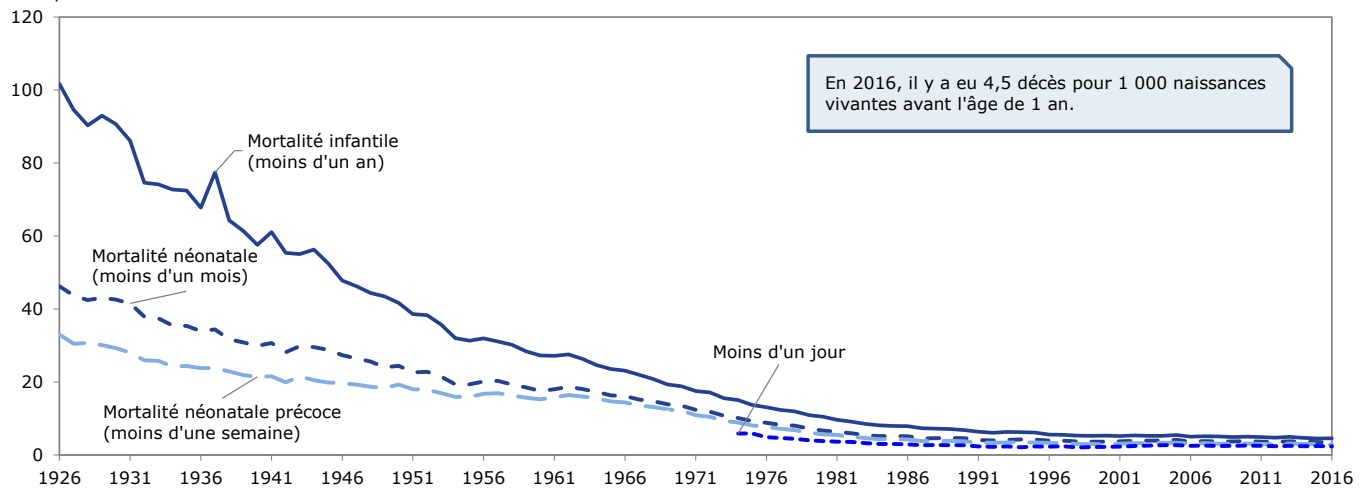
Mortalité post-néonatale (28 à 364 jours) : décès entre le premier mois et le douzième mois de vie.

En 2016, le taux de mortalité infantile au Canada s'est établi à 4,5 décès pour 1 000 naissances vivantes, soit la même valeur qu'en 2015. Il s'agit du plus faible taux jamais enregistré au Canada. La mortalité chez les enfants de moins d'un an a connu une forte diminution au cours des dernières décennies. Ainsi, un enfant né au Canada en 1926 était 22 fois plus à risque de décéder avant son premier anniversaire que celui né en 2016 (figure 9). À l'époque, la mortalité infantile était de 101,7 pour 1 000 naissances vivantes signifiant qu'un enfant sur dix n'atteignait pas l'âge d'un an. Le taux de mortalité infantile a été quasi constant au cours des 10 dernières années, à 4,8 décès pour 1 000 naissances vivantes en moyenne.

Figure 9

Taux de mortalité infantile, néonatale, néonatale précoce et moins d'un jour, Canada, 1926 à 2016

taux pour 1 000 naissances vivantes



Notes : Les décès pour lesquels l'âge est inconnu ont été répartis selon les distributions observées. La mortalité infantile est relative aux décès d'enfants de 0 à 364 jours. La mortalité néonatale est relative aux décès d'enfants de 0 à 27 jours. La mortalité néonatale précoce est relative aux décès d'enfants de 0 à 6 jours. Moins d'un jour est relative aux décès d'enfants de moins de 24 heures.

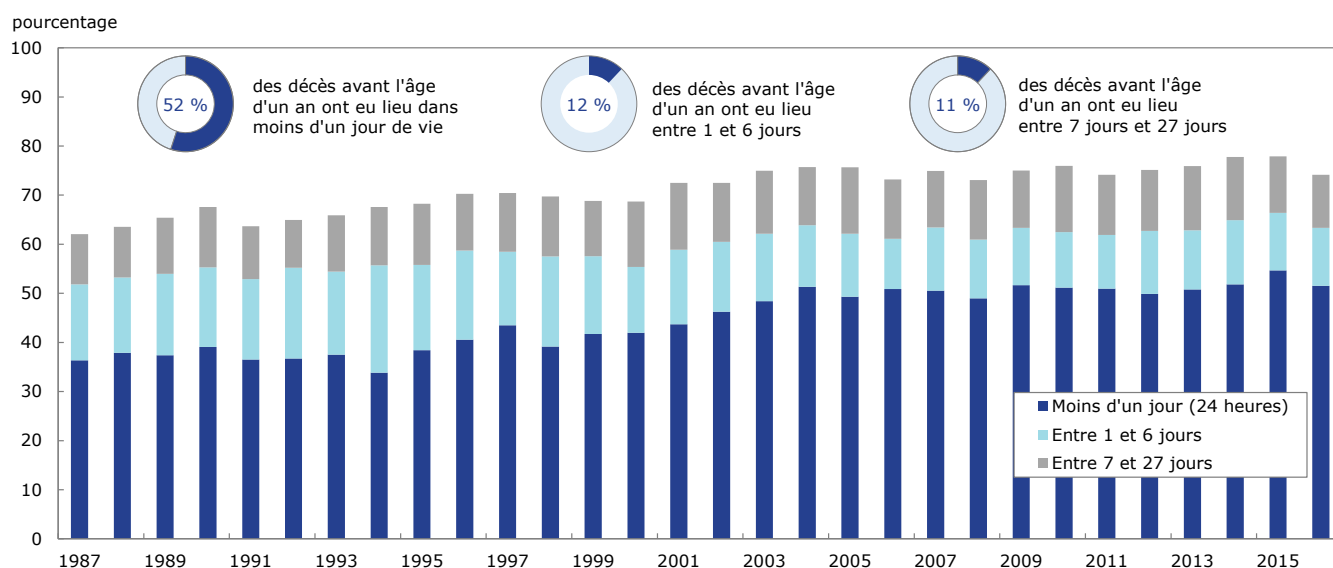
Sources : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 1926 à 2016, Enquête 3233 et Base de données sur les naissances de la Statistique de l'état civil du Canada, 1926 à 2016, Enquête 3231.

L'évolution de la mortalité néonatale

Parmi les 1 741 nourrissons décédés au Canada en 2016, près de 52 % sont décédés au cours de la première journée de vie. Environ 12 % de ces nourrissons sont décédés entre 1 et 6 jours de vie et 11 % entre 7 jours et 27 jours de vie (figure 10). Les décès ayant eu lieu durant le premier mois de vie comptaient ainsi pour 74 % de l'ensemble des décès survenus au cours de la première année de vie au Canada en 2016. À titre de comparaison, trente ans plus tôt, les proportions correspondantes étaient de 37 % pour la première journée de vie, 17 % entre 1 et 6 jours, et de 11 % entre 7 et 27 jours. La proportion des décès survenus au cours des 24 heures suivant la naissance se sont accrus depuis les années 1980, ceux-ci étant souvent liés à des anomalies congénitales ou à des problèmes apparus pendant la grossesse et pour lesquels il est difficile d'intervenir (mortalité endogène).

Figure 10

Composante de la mortalité néonatale (au cours du premier mois) au sein de la mortalité infantile, Canada, 1987 à 2016



Notes : Les décès pour lesquels l'âge est inconnu ont été répartis selon les distributions observées. La mortalité néonatale est relative aux décès d'enfants de 0 à 27 jours.

Sources : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 1987 à 2016, Enquête 3233.

Une comparaison internationale de la mortalité infantile au Canada

Du fait de variations dans les méthodes d'enregistrement des décès, les comparaisons internationales en matière de mortalité infantile doivent être interprétées avec une grande prudence. Par exemple, dans plusieurs pays, et contrairement à ce qui se fait au Canada, seuls les décès de bébés ayant un poids de 500 grammes ou plus sont enregistrés, les décès de bébés de très faibles poids ayant très peu de chance de survie à la naissance n'étant pas comptabilisés. Ainsi, pour la plupart des pays, l'OCDE publie des taux de mortalité infantile couvrant les enfants pesant au moins 500 grammes à la naissance. Pour les fins de comparaison, des taux ajustés de mortalité infantile pour le Canada sont utilisés, lesquels excluent les naissances vivantes de bébés pesant moins de 500 grammes à la naissance.

Le taux de mortalité infantile ajusté⁴ du Canada en 2015 était inférieur à la moyenne des pays de l'Union européenne (UE) et les pays de l'OCDE. La moyenne pour l'UE⁵ était de 3,7 et celle des pays de l'OCDE⁶ était de 3,9 décès pour 1 000 naissances vivantes, comparativement à 3,4 au Canada.

En 2015, au sein des pays de l'OCDE, la Slovénie se trouvait au premier rang avec 1,6 décès pour 1 000 naissances vivantes, suivi de la Finlande (1,7), de l'Islande (2,0) et du Japon (2,1). Le Canada se classait au 20^e rang avec un taux de 3,4 décès pour 1 000 naissances vivantes.

La mortalité infantile parmi les provinces et les territoires

En 2016, le taux de mortalité infantile a diminué dans la plupart des provinces et territoires. La mortalité infantile varie considérablement d'une province ou d'un territoire à l'autre (tableau 3). La Colombie-Britannique a affiché le taux de mortalité infantile le plus faible en 2016, avec 3,4 décès pour 1 000 naissances vivantes. Le taux le plus élevé se situait au Nunavut à 17,7 décès pour 1 000 naissances vivantes. De 2007 à 2016, le taux de mortalité infantile au Nunavut a été près de trois fois plus élevé que la moyenne nationale. Au cours des 10 dernières années, le Manitoba et la Saskatchewan ont connu en moyenne les taux de mortalité infantile les plus élevés parmi les provinces.

Tableau 3

Nombre et taux de mortalité infantile, Canada, provinces et territoires, 2007 à 2016

Année	T.-N.-L.	Î.-P.-É.	N.-É.	N.-B.	Qc	Ont.	Man.	Sask.	Alb.	C.-B.	Yn	T.N.-O.	Nt	Canada
	nombre													
2007	34	7	29	31	379	723	111	77	296	176	3	3	12	1 881
2008	25	3	32	24	379	753	101	85	317	166	2	7	13	1 911
2009	31	5	31	43	389	705	100	96	284	161	3	11	13	1 872
2010	26	5	41	25	440	695	106	84	299	166	2	1	12	1 902
2011	28	6	43	25	399	664	120	97	267	171	0	5	24	1 849
2012	25	5	40	40	441	684	92	80	223	166	1	3	18	1 818
2013	29	3	29	33	438	681	93	111	285	161	1	5	15	1 884
2014	28	2	38	28	383	641	103	88	275	187	2	4	15	1 794
2015	21	3	34	27	417	618	107	81	262	148	4	4	11	1 737
2016	19	10	41	34	368	659	93	90	248	156	3	4	16	1 741
	taux pour 1 000													
2007	7,5	5,0	3,3	4,3	4,5	5,2	7,3	5,8	6,0	4,0	8,5	4,1	15,1	5,1
2008	5,1	2,0	3,5	3,2	4,3	5,4	6,5	6,2	6,2	3,8	5,4	9,7	16,2	5,1
2009	6,3	3,4	3,4	5,8	4,4	5,0	6,3	6,7	5,5	3,6	7,8	15,5	14,8	4,9
2010	5,3	3,6	4,6	3,4	5,0	5,0	6,7	5,9	5,9	3,8	5,2	1,4	14,5	5,0
2011	6,3	4,2	4,9	3,5	4,5	4,7	7,7	6,8	5,2	3,9	0,0	7,2	28,7	4,9
2012	5,7	3,8	4,6	5,7	5,0	4,8	5,6	5,4	4,2	3,8	2,3	4,4	21,4	4,8
2013	6,4	2,1	3,4	4,7	4,9	4,9	5,6	7,5	5,3	3,7	2,5	7,5	16,4	5,0
2014	6,1	1,4	4,4	4,0	4,4	4,6	6,2	5,7	4,9	4,2	4,9	6,0	16,7	4,7
2015	4,7	2,2	4,1	4,1	4,8	4,4	6,4	5,3	4,6	3,3	9,2	5,9	12,8	4,5
2016	4,3	7,1	4,9	5,1	4,3	4,7	5,5	5,8	4,4	3,4	6,8	6,2	17,7	4,5

Notes : Le nombre de décès et de naissances en Ontario pour l'année 2016 est provisoire. Les décès pour lesquels la province est inconnue ont été répartis selon les distributions observées pour calculer les taux. Les nombres totaux de décès du Canada incluent les provinces inconnues. Les données sont les plus récentes au moment de la diffusion.

Source : Statistique Canada, Base de données sur les décès de la Statistique de l'état civil du Canada, 2007 à 2016, Enquête 3233 et Base de données sur les naissances de la Statistique de l'état civil du Canada, 2007 à 2016, Enquête 3231.

4. On calcule les taux de mortalité infantile, corrigés des poids à la naissance à la limite de la viabilité, comme suit : (soustraire le nombre de naissances vivantes pesant moins de 500 grammes à la naissance des nombres non ajustés de décès des nourrissons dans la même année) et diviser par (nombres de naissances vivantes dont le poids à la naissance connu est supérieur à 499 grammes pour la même année). Statistique Canada, [Tableau 13-10-0368-01 : Mortalité infantile, selon le poids à la naissance](#).

5. Eurostat. 2018. *Statistics Explained : Statistiques sur la mortalité et l'espérance de vie*.

6. OCDE. 2017. *Panorama de la santé 2017 : Les indicateurs de l'OCDE*, Publications de l'OCDE, Paris.

Bibliographie

- Bourbeau, R. et N. Ouellet. 2016. « Trends, Patterns and Differentials in Canadian Mortality Over Nearly a Century (1921-2011) », *Canadian Studies in Population*, volume 43, n° 1-2, pages 48 à 77.
- Eurostat. 2018. *Statistics Explained : Statistiques sur la mortalité et l'espérance de vie*, http://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Mortality_and_life_expectancy_statistics/fr.
- Evans, A.S. 1991. « Epidemiological Concepts and Methods », *Viral Infections of Humans: Epidemiology and Control*, 3^e édition, New York, Plenum Medical Book Company, pages 3 à 49.
- Glezen, W.P. et R.B. Couch. 1997. « Influenza Viruses », *Viral Infections of Humans: Epidemiology and Control*, 4^e édition, New York, Plenum Medical Book Company, pages 473 à 505.
- Lowen, A.C., S. Mubareka, J. Steel et P. Palese. 2007. « Influenza Virus Transmission Is Dependent on Relative Humidity and Temperature », *PLoS Pathogens*, volume 3, n° 10, pages 1 470 à 1 476.
- Meslé, F. 2004. « Écart d'espérance de vie entre les sexes : les raisons du recul de l'avantage féminin », *Revue d'épidémiologie et de santé publique*, volume 52, n° 4, pages 333 à 352.
- OCDE. 2017. *Panorama de la santé 2017 : Les indicateurs de l'OCDE*, Éditions OCDE, Paris, http://dx.doi.org/10.1787/health_glance-2017-fr.
- Pampel, F.C. 2002. « Cigarette Use and the Narrowing Sex Differential in Mortality », *Population and Development Review*, volume 25, n° 1, pages 77 à 104.
- Rau, R. 2007. *Seasonality in Human Mortality: A Demographic Approach*, New York, Springer, page 41.
- Statistique Canada. 2018. Tableau 13-10-0368-01 : Mortalité infantile, selon le poids à la naissance, site consulté le 30 avril, 2018.
- Statistique Canada. 2018. *Tables de mortalité, Canada, provinces et territoires*, n° 84-537 au catalogue.
- Trovato, F. et N.M. Lalu. 1995. « Narrowing Sex Differential in Life Expectancy in Canada Since 1971 », *Canadian Studies in Population*, volume 22, n° 2, pages 145 à 167.
- Trovato, F. et N.B. Heyen. 2006. « A Varied Pattern of Change of the Sex Differential in Survival in the G7 Countries », *Journal of Biosocial Science*, volume 38, n° 3, pages 391 à 401.
- Trovato, F. 2007. « Narrowing Sex Differential in Life Expectancy in Canada », *The Changing Face of Canada. Essential Reading in Population*, Toronto, CSPI, pages 127 à 140.
- Waldron, I. 1993. « Recent Trends in Sex Mortality Ratios for Adults in Developed Countries », *Social Science & Medicine*, volume 36, n° 4, pages 451 à 462.