



Tableaux supplémentaires

Tableau supplémentaire S1 : Estimation des limites de l'intervalle de confiance (IC) à 95 % pour les différences de taux de mortalité et les ratios entre les groupes

Tableau supplémentaire S2 : Taux de mortalité attribuable à la COVID-19 normalisé selon l'âge, différences et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les sous-groupes de résidents de logements privés, globalement et par sexe, entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet 2020

Tableau supplémentaire S3 : Taux de mortalité normalisé selon l'âge, différences et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les sous-groupes, globalement et par sexe, entre le 1^{er} janvier et le 31 août 2020

Tableau supplémentaire S4 : Différences de taux et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les hommes et les femmes, par sous-groupes de résidents de logements privés, entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet 2020

Tableau supplémentaire S5 : Différences de taux et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les hommes et les femmes, par sous-groupes selon la région, entre le 1^{er} janvier et le 31 août 2020

Tableau supplémentaire S6 : Taille minimale de l'association entre le facteur non mesuré et les mesures de l'exposition et des résultats pour expliquer les associations observées (risque de biais de confusion) pour les résidents de logements privés, dans l'ensemble, entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet 2020

Tableau supplémentaire S7 : Taille minimale de l'association entre le facteur non mesuré et les mesures de l'exposition et des résultats pour expliquer les associations observées (risque de biais de confusion), globalement et par sexe, entre le 1^{er} janvier et le 30 août 2020

**Tableau supplémentaire S1 : Estimation des limites de l'intervalle de confiance (IC) à 95 % pour les différences de taux de mortalité et les ratios entre les groupes**

Description	Formules	Exemple
<p>Différence de taux</p> <p>Les limites de l'IC à 95 % pour la différence de taux normalisé selon l'âge* ont été estimées en évaluant l'erreur-type de la différence de taux, sur la base de l'erreur type des taux de mortalité pour chaque groupe comparé</p>	<p>Pour la DT entre le groupe A et le groupe B :</p> <p>Limite inférieure de l'IC à 95 %</p> $= DT - (1,96 * ET \text{ de la DT})$ <p>Limite supérieure de l'IC à 95 %</p> $= DT + (1,96 * ET \text{ de la DT})$ <p>Où l'ET de la DT :</p> $\sqrt{(\text{Rate in Group A's SE})^2 + (\text{Rate in Group B's SE})^2}$	<p>Taux du groupe A (ET) : 20 (0,5)</p> <p>Taux du groupe B (SE) : 10 (0,6)</p> <p>DT : 20-10 = 10</p> <p>ET de DT</p> $= \sqrt{(\text{Rate in Group A's SE})^2 + (\text{Rate in Group B's SE})^2}$ $= \sqrt{(0,5)^2 + (0,6)^2} = 0,78$ <p>limite inférieure de l'IC à 95 % :</p> $= 10 - (1,96 * 0,61) = 8,5$ <p>limite supérieure de l'IC à 95 % :</p> $= 10 + (1,96 * 0,61) = 11,5$ <p>DT (IC 95 %)</p> <p>10 (8,5, 11,5)</p>
<p>Rapport de taux</p> <p>Les limites de l'IC à 95 % pour le ratio des taux normalisé selon l'âge ont été estimées en évaluant l'erreur-type du ratio des taux, sur la base de l'erreur type des taux de mortalité pour chaque groupe comparé</p>	<p>Pour le RT entre le groupe A et le groupe B</p> <p>Limite inférieure de l'IC à 95 %</p> $= \exp(\log(RT) - [1,96 * ET \text{ du RT}])$ <p>Limite supérieure de l'IC à 95 %</p> $= \exp(\log(RT) + [1,96 * ET \text{ du RT}])$ <p>Où l'ET du RT :</p> $\sqrt{\frac{(\text{Rate in Group A's SE})^2}{(\text{Rate in Group A})^2} + \frac{(\text{Rate in Group B's SE})^2}{(\text{Rate in Group B})^2}}$	<p>Taux du groupe A (ET) : 20 (0,5)</p> <p>Taux du groupe B (SE) : 10 (0,6)</p> <p>RT : 20/10 = 2</p> <p>ET du RT</p> $= \sqrt{\frac{(\text{Rate in Group A's SE})^2}{(\text{Rate in Group A})^2} + \frac{(\text{Rate in Group B's SE})^2}{(\text{Rate in Group B})^2}}$ $= \sqrt{\frac{(0,5)^2 + (0,6)^2}{(20)^2 + (10)^2}} = 0,065$ <p>limite inférieure de l'IC à 95 % :</p> $= \exp(\log(2) - [1,96 * 0,065]) = 1,76$ <p>limite supérieure de l'IC à 95 % :</p> $= \exp(\log(2) + [1,96 * 0,065]) = 2,27$ <p>RT (IC 95 %)</p> <p>2 (1,76, 2,27)</p>

Abréviations : DT, différence de taux; ET, erreur-type; RT, ratio des taux

* Estimation du taux normalisé selon l'âge : Pour obtenir des taux standardisés pour l'âge, la méthode directe a été utilisée, où les premiers taux spécifiques par groupes d'âge de cinq ans (19 groupes d'âge au total) sont calculés en divisant le nombre de décès par la population respective dans le recensement de 2016. La population de recensement est utilisée dans le dénominateur, car il n'existe pas d'estimations ajustées de la population pour de nombreux concepts utilisés dans le document pour créer des sous-groupes (e.g. le type de logement ou de famille). Les IC à 95 % pour les taux ont été calculés avec la méthode de Spiegelman en utilisant l'erreur-type du taux normalisé (TS), comme suit :

$$\text{Limite inférieure : } TS - 1,96 * \sqrt{\sum x(W)^2 * \frac{(m_x (1-m_x))}{P_x}}$$

$$\text{Limite supérieure : } TS + 1,96 * \sqrt{\sum x(W)^2 * \frac{(m_x (1-m_x))}{P_x}}$$

Où TS = taux standardisé, P = pondération de chaque groupe d'âge dans la population standard, m est le taux de mortalité normalisé pour l'âge, et P est la population pour le groupe d'âge correspondant. De plus amples détails sont disponibles dans la section de la publication Indicateurs de santé de Statistique Canada sur les indicateurs de l'état de santé basés sur les statistiques de l'état civil (2016)



Tableau supplémentaire S2 : Taux de mortalité attribuable à la COVID-19 normalisé selon l'âge, différences et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les sous-groupes de résidents de logements privés, globalement et par sexe, entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet 2020

Stratification ^a	Globalement						Hommes						Femmes					
	TMSA pour 100 000 habitants		Ratio des taux (RT)		Différence de taux (DT)		TMSA pour 100 000 habitants		Ratio des taux (RT)		Différence de taux (DT)		TMSA pour 100 000 habitants		Ratio des taux (RT)		Différence de taux (DT)	
	Taux pour 100 000	IC 95 %	RT	IC 95 %	DT	IC 95 %	Taux pour 100 000	IC 95 %	RT	IC 95 %	DT	IC 95 %	Taux pour 100 000	IC 95 %	RT	IC 95 %	DT	IC 95 %
Type de logement privé																		
Maison individuelle (Réf.)	9	9, 10	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	11	11, 12	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	7	7, 8	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Appartement dans un immeuble de moins de cinq étages	24	23, 26	2,7	2,5, 2,9	15	14, 17	36	33, 39	3,2	2,8, 3,5	25	22, 28	18	16, 20	2,5	2,2, 2,8	11	9, 12
Appartement dans un immeuble de cinq étages ou plus	23	21, 24	2,5	2,3, 2,7	14	12, 15	33	30, 35	2,9	2,5, 3,2	21	18, 24	18	16, 19	2,4	2,1, 2,7	10	9, 12
Appartement dans un duplex	26	23, 29	2,8	2,5, 3,2	17	14, 19	37	32, 42	3,2	2,8, 3,8	26	21, 31	19	16, 21	2,5	2,1, 3	11	8, 14
Maison en rangée	13	11, 15	1,4	1,2, 1,6	4	2, 6	19	15, 22	1,6	1,3, 2	7	3, 11	9	7, 11	1,2	1, 1,6	2	0, 4
Maison jumelée	16	13, 18	1,7	1,5, 2	6	4, 9	20	16, 24	1,8	1,4, 2,2	9	5, 13	12	9, 15	1,7	1,3, 2,1	5	2, 7
Type de ménage																		
Famille monoparentale (Réf.)	13	12, 15	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	19	14, 23	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	12	10, 13	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Famille non recensée de deux personnes ou plus (excluant multigénérationnelle)	23	20, 27	1,8	1,5, 2,2	10	6, 14	32	25, 39	1,7	1,3, 2,4	13	5, 22	19	15, 23	1,6	1,2, 2,1	7	3, 12
Couple avec enfants	19	17, 22	1,5	1,2, 1,8	6	3, 9	24	20, 27	1,3	1, 1,7	5	-1, 10	10	7, 14	0,9	0,6, 1,3	-1	-5, 3
Couple sans enfants	16	16, 17	1,2	1,1, 1,4	3	1, 5	18	17, 19	1	0,8, 1,2	0	-5, 4	14	12, 15	1,2	1, 1,4	2	0, 5
Ménage multigénérationnel	14	13, 16	1,1	0,9, 1,3	1	-1, 4	17	14, 20	0,9	0,7, 1,2	-2	-7, 3	13	11, 15	1,1	0,9, 1,4	1	-1, 4
Ménage d'une personne	15	14, 15	1,1	1, 1,3	1	0, 3	22	21, 24	1,2	0,9, 1,5	4	-1, 8	11	11, 12	1	0,8, 1,2	0	-2, 2
Autre ménage de recensement de la famille	15	13, 17	1,1	0,9, 1,3	1	-1, 4	16	13, 20	0,9	0,6, 1,2	-2	-8, 3	13	11, 16	1,1	0,9, 1,5	2	-1, 5
Taille du ménage																		
1 personne (Réf.)	15	14, 15	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	22	21, 24	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	11	11, 12	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
2 personnes	15	15, 16	1	1, 1,1	1	0, 2	18	17, 19	0,8	0,7, 0,9	-4	-6, -2	12	11, 13	1	0,9, 1,2	1	-1, 2
3 personnes	15	14, 17	1	0,9, 1,1	1	-1, 2	21	18, 24	0,9	0,8, 1,1	-1	-5, 2	11	9, 12	0,9	0,8, 1,1	-1	-2, 1
4 personnes	14	11, 16	0,9	0,8, 1,1	-1	-3, 1	16	12, 19	0,7	0,6, 0,9	-7	-11, -3	11	9, 14	1	0,8, 1,3	0	-3, 3
5 personnes ou plus	17	15, 19	1,3	1,1, 1,4	2	0, 5	20	16, 23	0,9	0,7, 1,1	-3	-6, 1	15	12, 17	1,3	1,1, 1,5	3	1, 6
Statut de faible revenu (après impôt)																		
Faible revenu	19	18, 20	1,4	1,3, 1,5	5	4, 6	27	25, 30	1,6	1,4, 1,8	9	7, 12	15	14, 17	1,5	1,4, 1,6	5	3, 6
Pas en situation de faible revenu (Réf.)	14	13, 14	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	18	17, 19	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	11	10, 11	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.

Abréviations : IC, intervalle de confiance; Réf., groupe de référence; TMSA, taux de mortalité standardisé pour l'âge
^a Mesures collectées par le recensement de 2016, saisissant les renseignements à partir du jour du recensement (10 mai 2016)



Tableau supplémentaire S3 : Taux de mortalité normalisé selon l'âge, différences et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les sous-groupes, globalement et par sexe, entre le 1^{er} janvier et le 31 août 2020

Stratification	Globalement						Hommes						Femmes					
	TMSA pour 100 000 habitants		Ratio des taux (RT)		Différence de taux (DT)		TMSA pour 100 000 habitants		Ratio des taux (RT)		Différence de taux (DT)		TMSA pour 100 000 habitants		Ratio des taux (RT)		Différence de taux (DT)	
	Taux pour 100 000	IC 95 %	RT	IC 95 %	DT	IC 95 %	Taux pour 100 000	IC 95 %	RT	IC 95 %	DT	IC 95 %	Taux pour 100 000	IC 95 %	RT	IC 95 %	DT	IC 95 %
Composition ethnoculturelle																		
Quintile 1 (concentration la plus faible) (Réf.)	16	15, 17	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	18	17, 20	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	14	13, 15	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Quintile 2	13	12, 14	0,8	0,7, 0,9	-3	-4, -2	14	13, 16	0,8	0,7, 0,9	-4	-6, -2	12	11, 13	0,9	0,8, 1	-2	-4, -1
Quintile 3	19	18, 20	1,2	1,1, 1,2	3	1, 4	22	20, 24	1,2	1,1, 1,3	3	1, 6	16	15, 17	1,1	1, 1,2	2	0, 3
Quintile 4	30	29, 31	1,9	1,8, 2	14	13, 16	37	35, 39	2	1,8, 2,2	19	16, 22	25	24, 27	1,8	1,6, 1,9	11	9, 13
Quintile 5	37	35, 38	2,3	2,1, 2,4	21	19, 22	44	42, 47	2,4	2,2, 2,6	26	23, 29	31	30, 33	2,2	2, 2,4	17	15, 19
Revenu du quartier après impôt																		
Quintile 1 (revenus les plus faibles)	37	36, 39	2,1	2, 2,3	20	18, 22	48	46, 50	2,6	2,3, 2,9	30	27, 33	30	29, 32	1,9	1,7, 2,1	14	12, 16
Quintile 2	20	19, 20	1,1	1, 1,2	2	1, 4	24	22, 25	1,3	1,1, 1,5	5	3, 8	16	15, 17	1	0,9, 1,1	0	-2, 2
Quintile 3	20	19, 21	1,2	1,1, 1,3	3	1, 4	22	20, 24	1,2	1, 1,3	3	1, 6	18	17, 20	1,1	1, 1,3	2	0, 4
Quintile 4	18	17, 19	1	1, 1,1	1	-1, 2	21	20, 23	1,2	1, 1,3	3	0, 5	16	15, 17	1	0,9, 1,1	0	-2, 2
Quintile 5 (Réf.)	17	16, 18	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	18	17, 20	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	16	15, 18	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.
Résidence de RMR/non-RMR																		
Grand centre urbain, RMR	33	32, 34	9,5	8,4, 10,6	30	29, 30	39	38, 41	8,6	7,5, 9,8	35	33, 36	29	28, 29	10,6	9,1, 12,2	26	25, 27
Non-RMR (Réf.)	4	3, 4	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	5	4, 5	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.	3	2, 3	Réf.	Réf.	Réf.	Réf.

Abréviations : IC, intervalle de confiance; Réf., groupe de référence; RMR, région métropolitaine de recensement; TMSA, taux de mortalité normalisé pour l'âge



Tableau supplémentaire S4 : Différences de taux et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les hommes et les femmes, par sous-groupes de résidents de logements privés, entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet 2020

Stratification ^a	Ratio de mortalité homme-femme pour 100 000 habitants		Différence de taux de mortalité homme-femme pour 100 000 habitants	
	Ratio	IC 95 %	Différence	IC 95 %
Type de logement privé				
Maison individuelle	2	1,8, 2,2	18	15, 21
Appartement dans un immeuble de moins de cinq étages	1,8	1,6, 2,1	15	11, 18
Appartement dans un immeuble de cinq étages ou plus	2	1,6, 2,4	18	13, 24
Appartement dans un duplex	2,1	1,5, 2,8	10	5, 14
Maison en rangée	1,7	1,3, 2,3	8	3, 13
Maison jumelée	1,6	1,4, 1,7	4	3, 5
Type de ménage				
Famille monoparentale	1,7	1,3, 2,3	13	5, 21
Ménage non recensé de deux personnes ou plus (sauf multigénérationnel)	2,3	1,5, 3,3	13	8, 18
Couple avec enfants	1,3	1,1, 1,5	4	2, 6
Couple sans enfants	1,6	1,2, 2,1	7	2, 12
Ménage multigénérationnel	1,3	1, 1,6	4	0, 7
Ménage d'une personne	2	1,8, 2,2	11	9, 13
Autre ménage de recensement de la famille	1,2	0,9, 1,6	3	-1, 7
Taille du ménage				
1 personne	2	1,8, 2,2	11	9, 13
2 personnes	1,5	1,4, 1,7	6	5, 8
3 personnes	2	1,6, 2,4	10	7, 14
4 personnes	1,4	1, 1,9	4	0, 9
5 personnes ou plus	1,3	1,1, 1,7	5	1, 9
Statut de faible revenu (après impôt)				
Faible revenu	1,8	1,6, 2	12	9, 15
Pas de faible revenu	1,7	1,6, 1,8	7	6, 8

Abréviation : IC, intervalle de confiance

^a Mesures collectées par le recensement de 2016, saisissant les renseignements à partir du jour du recensement (10 mai 2016)



Tableau supplémentaire S5 : Différences de taux et ratios de taux de mortalité normalisé selon l'âge pour 100 000 habitants entre les hommes et les femmes, par sous-groupes selon la région, entre le 1^{er} janvier et le 31 août 2020

Stratification	Ratio de mortalité homme-femme pour 100 000 habitants		Différence de taux de mortalité homme-femme pour 100 000 habitants	
	Ratio	IC 95 %	Différence	IC 95 %
Composition ethnoculturelle				
Quintile 1 (concentration la plus faible)	1,3	1,1, 1,4	4	2, 6
Quintile 2	1,2	1, 1,3	2	0, 4
Quintile 3	1,4	1,2, 1,5	6	4, 8
Quintile 4	1,5	1,4, 1,6	12	9, 15
Quintile 5	1,4	1,3, 1,5	13	10, 16
Revenu du quartier après impôt				
Quintile 1 (le plus bas)	1,6	1,5, 1,7	18	15, 20
Quintile 2	1,5	1,3, 1,6	7	6, 9
Quintile 3	1,2	1,1, 1,3	4	2, 6
Quintile 4	1,3	1,2, 1,5	5	3, 8
Quintile 5	1,1	1, 1,3	2	0, 5
Résidence de RMR/non-RMR				
Grand centre urbain, RMR	1,4	1,3, 1,4	11	9, 12
Non-RMR	1,7	1,4, 2,1	2	1, 3

Abréviations : IC, intervalle de confiance; RMR, région métropolitaine de recensement



Tableau supplémentaire S6 : Taille minimale de l'association entre le facteur non mesuré et les mesures de l'exposition et des résultats pour expliquer les associations observées (risque de biais de confusion) pour les résidents de logements privés, dans l'ensemble, entre le 1^{er} janvier et le 4 juillet 2020

Stratification ^a	Ratio des taux (RT) observé ^b		Valeur probable ^c
	RT	IC 95 %	
Type de logement privé			
Maison individuelle	Réf.	Réf.	s.o.
Appartement dans un immeuble de moins de cinq étages	2,7	2,5, 2,9	4,8
Appartement dans un immeuble de cinq étages ou plus	2,5	2,3, 2,7	4,4
Appartement dans un duplex	2,8	2,5, 3,2	5,0
Maison en rangée	1,4	1,2, 1,6	2,1
Maison jumelée	1,7	1,5, 2	2,8
Type de ménage			
Famille monoparentale (Réf.)	Réf.	Réf.	s.o.
Ménage non recensé de deux personnes ou plus (sauf multigénérationnel)	1,8	1,5, 2,2	3,0
Couple avec enfants	1,5	1,2, 1,8	2,4
Couple sans enfants	1,2	1,1, 1,4	1,7
Ménage multigénérationnel	1,1	0,9, 1,3	1,4
Ménage d’une personne	1,1	1, 1,3	1,4
Autre ménage de recensement de la famille	1,1	0,9, 1,3	1,4
Taille du ménage			
1 personne (Réf.)	Réf.	Réf.	s.o.
2 personnes	1	1, 1,1	1,0
3 personnes	1	0,9, 1,1	1,0
4 personnes	0,9	0,8, 1,1	1,5
5 personnes ou plus	1,3	1,1, 1,4	1,9
Statut de faible revenu (après impôt)			
Faible revenu	1,4	1,3, 1,5	2,1
Pas en situation de faible revenu (Réf.)	Réf.	Réf.	s.o.

Abréviations : Réf., groupe de référence; s.o., sans objet (aucune valeur probable ne peut être calculée pour le groupe de référence); Valeur probable, taille requise de l'association entre un facteur de confusion non mesuré et l'exposition et le résultat pour expliquer le rapport des taux observé

^a Mesures collectées par le recensement de 2016, saisissant les renseignements à partir du jour du recensement (10 mai 2016)

^b Ratios des taux (RT) de mortalité liée à la COVID-19 normalisé selon l'âge (pour 100 000 habitants)

^c Si $RT > 1$: $RT_{\text{observé}} + \sqrt{(RT_{\text{observé}} * (RT_{\text{observé}} - 1))}$; si $RT < 1$, laisser $RT = 1/RT : RT_{\text{observé}} + \sqrt{(RT_{\text{observé}} * (RT_{\text{observé}} - 1))}$



Tableau supplémentaire S7 : Taille minimale de l'association entre le facteur non mesuré et les mesures de l'exposition et des résultats pour expliquer les associations observées (risque de biais de confusion), globalement et par sexe, entre le 1^{er} janvier et le 30 août 2020

Stratification ^a	Rapport des taux (RT) observé ^b		Valuer probable ^c
	RT	IC 95 %	
Composition ethnoculturelle			
Quintile 1 (concentration la plus faible) (Réf.)	Réf.	Réf.	s.o.
Quintile 2	0,8	0,7, 0,9	1,8
Quintile 3	1,2	1,1, 1,2	1,7
Quintile 4	1,9	1,8, 2	3,2
Quintile 5	2,3	2,1, 2,4	4,0
Revenu du quartier après impôt			
Quintile 1 (le plus bas)	2,1	2, 2,3	3,6
Quintile 2	1,1	1, 1,2	1,4
Quintile 3	1,2	1,1, 1,3	1,7
Quintile 4	1	1, 1,1	1,0
Quintile 5 (Réf.)	Réf.	Réf.	s.o.
Résidence de RMR/non-RMR			
Grand centre urbain, RMR	9,5	8,4, 10,6	18,5
Non-RMR (Réf.)	Réf.	Réf.	s.o.

Abréviations : Réf., groupe de référence; RMR, région métropolitaine de recensement; s.o., sans objet (aucune valeur probable ne peut être calculée pour le groupe de référence); Valeur probable, taille requise de l'association entre un facteur de confusion non mesuré et l'exposition et le résultat pour expliquer le rapport des taux observé

^a Mesures collectées par le recensement de 2016, saisissant les renseignements à partir du jour du recensement (10 mai 2016)

^b Ratios des taux (RT) de mortalité liée à la COVID-19 normalisés selon l'âge (pour 100 000 habitants)

^c Si $RT > 1$: $RT_{\text{observé}} + \sqrt{RT_{\text{observé}} * (RT_{\text{observé}} - 1)}$; si $RT < 1$, laisser $RT = 1/RT : RT_{\text{observé}} + \sqrt{RT_{\text{observé}} * (RT_{\text{observé}} - 1)}$