



Agence de la santé
publique du Canada

Public Health
Agency of Canada

Canada

Le point sur la COVID-19 au Canada : Épidémiologie et modélisation

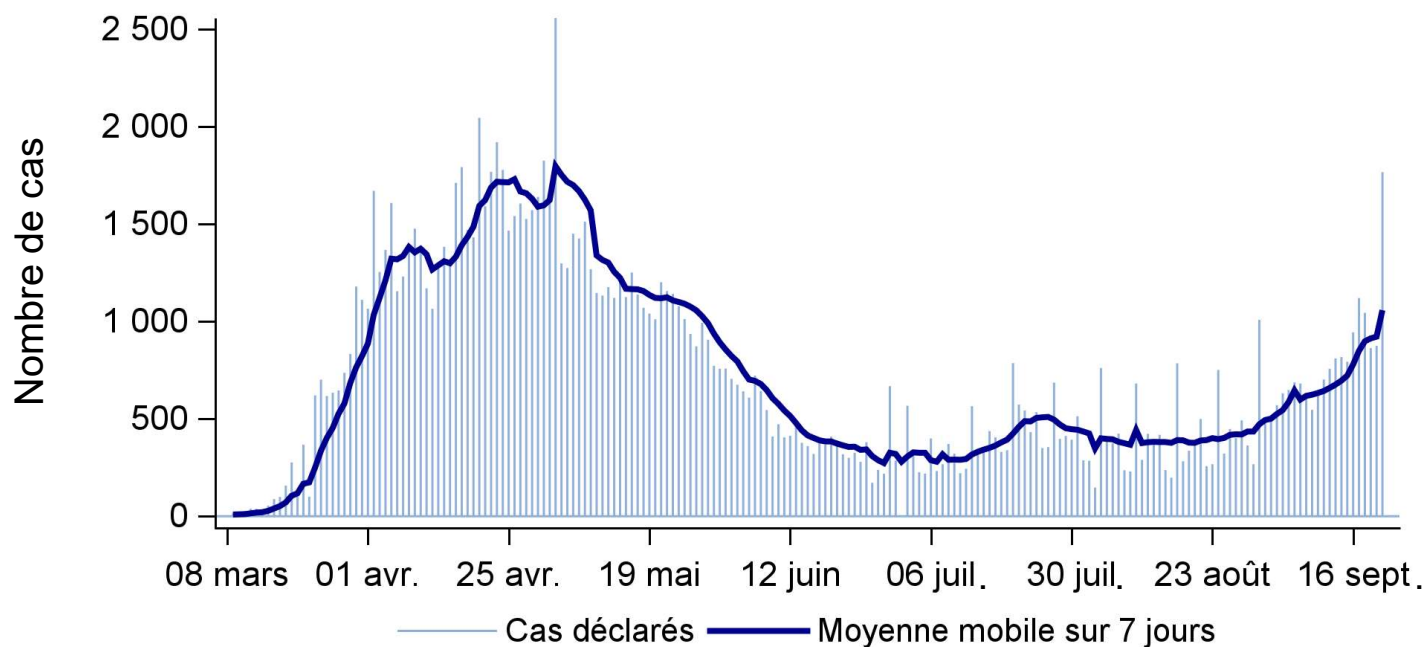
Le 22 septembre 2020

PROTÉGER LES CANADIENS ET LES
AIDER À AMÉLIORER LEUR SANTÉ



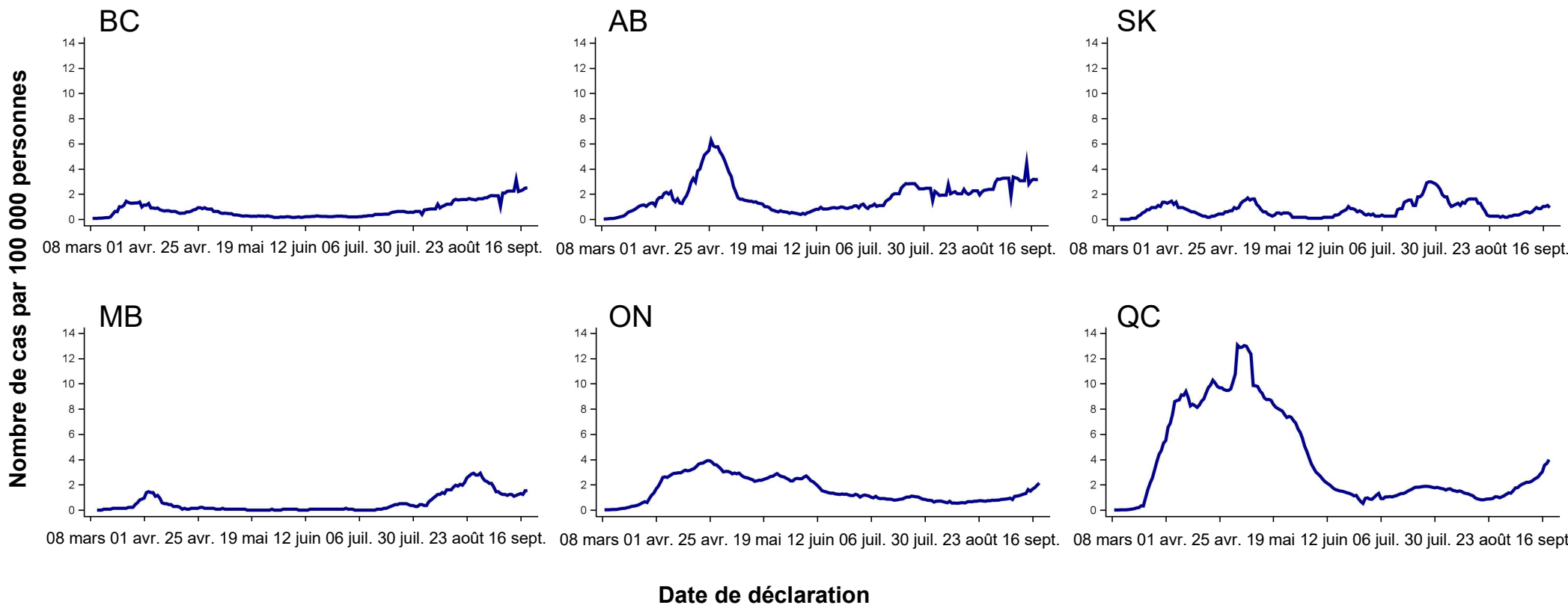
La croissance de l'épidémie accélère à l'échelle nationale.

Nombre de cas de COVID-19 selon la date de la déclaration, Canada



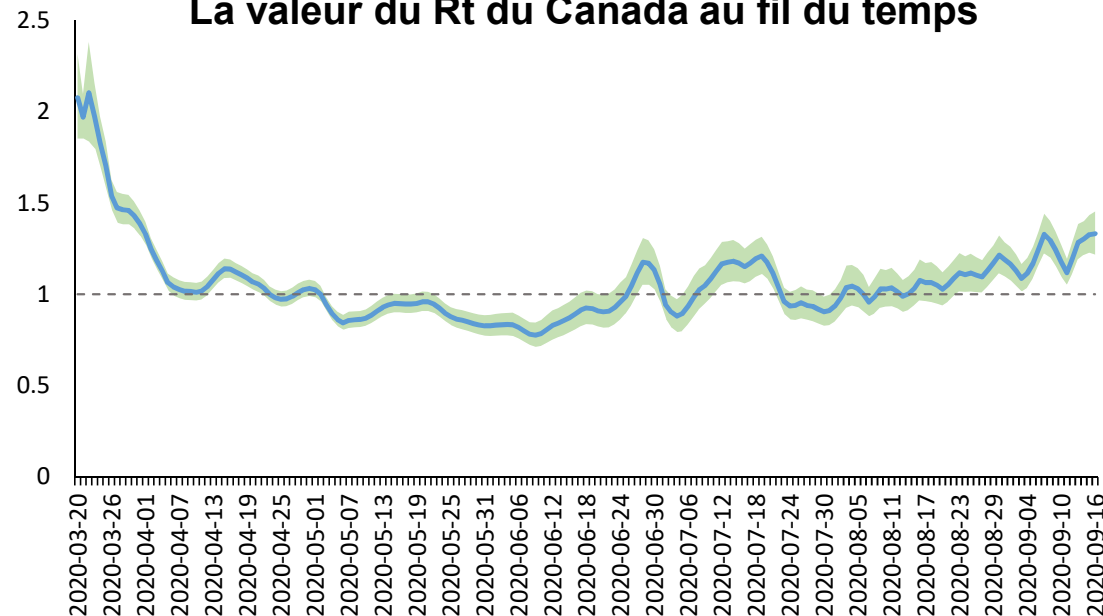
Données en date du 21 septembre 2020

Les taux d'incidence augmentent dans les provinces à l'ouest du Canada atlantique.



La tendance du R_t au Canada est supérieure à 1 à l'échelle nationale et dans les régions durement touchées.

La valeur du R_t du Canada au fil du temps



Le taux de reproduction réel variable dans le temps, ou R_t , indique le nombre de personnes infectées par chaque nouveau cas.

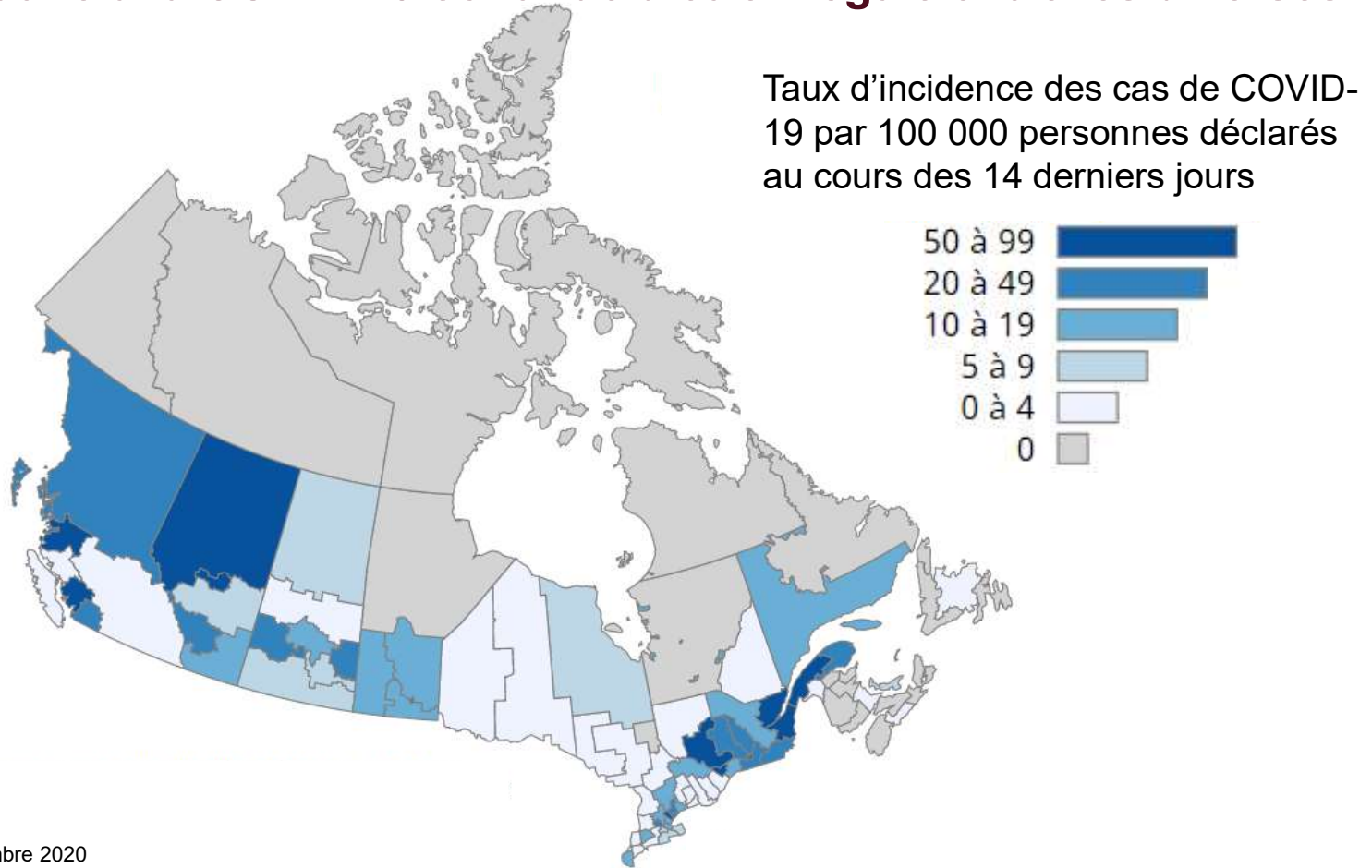
Lorsque le R_t est systématiquement supérieur à 1, l'épidémie progresse.

Depuis la mi-août, la valeur R_t du Canada augmente et la tendance est de nouveau supérieure à 1.

Les cas déclarés maintenant reflètent une augmentation de la transmission il y a une ou deux semaines.

Données en date du 16 septembre 2020
Les calculs reposent sur la date de déclaration du cas.

L'activité relative à la COVID-19 continue d'être inégale entre les diverses régions du pays.



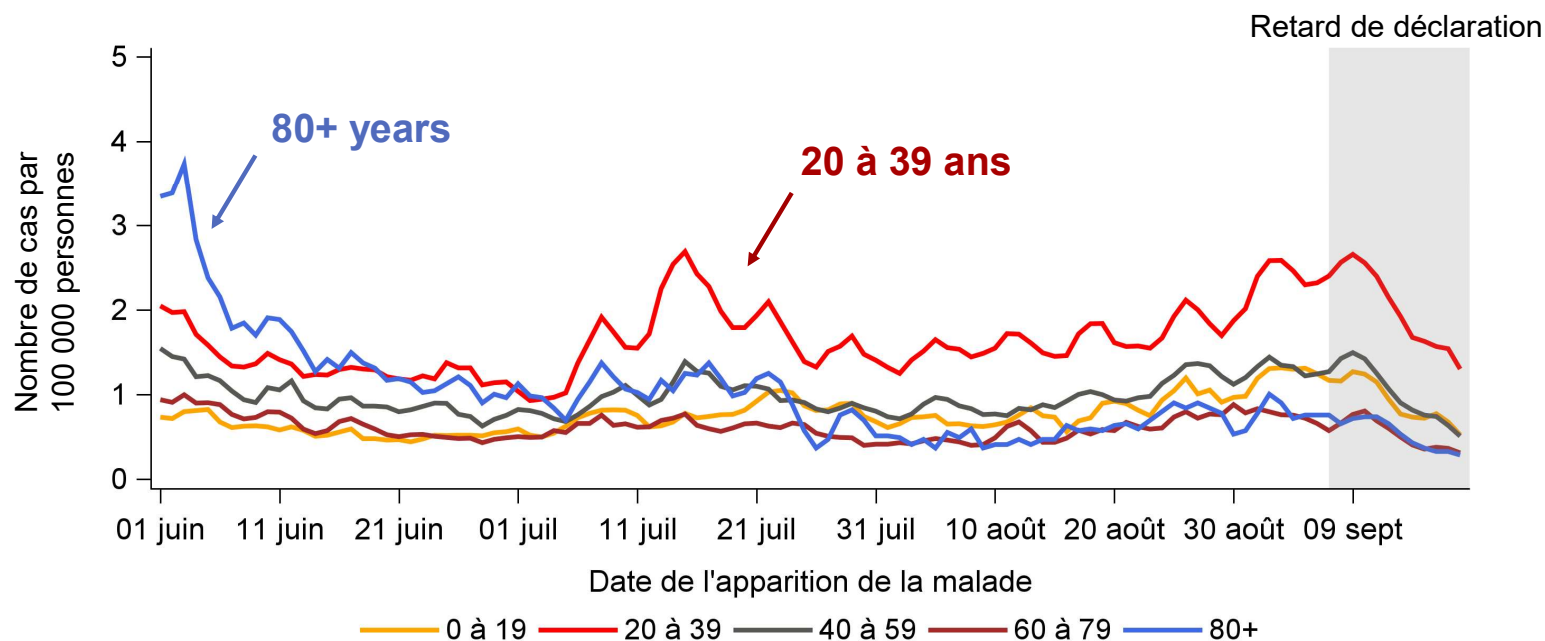
Données en date du 21 septembre 2020

Remarque : La carte montre uniquement les cas de COVID-19 auxquels a été associée une région sanitaire dans les sources de données

Sources des données : Groupe de travail sur les données ouvertes concernant la COVID-19 au Canada. Données épidémiologiques sur l'écllosion de COVID-19 au Canada

C'est chez les jeunes adultes que l'incidence est la plus élevée depuis la fin du mois de juin.

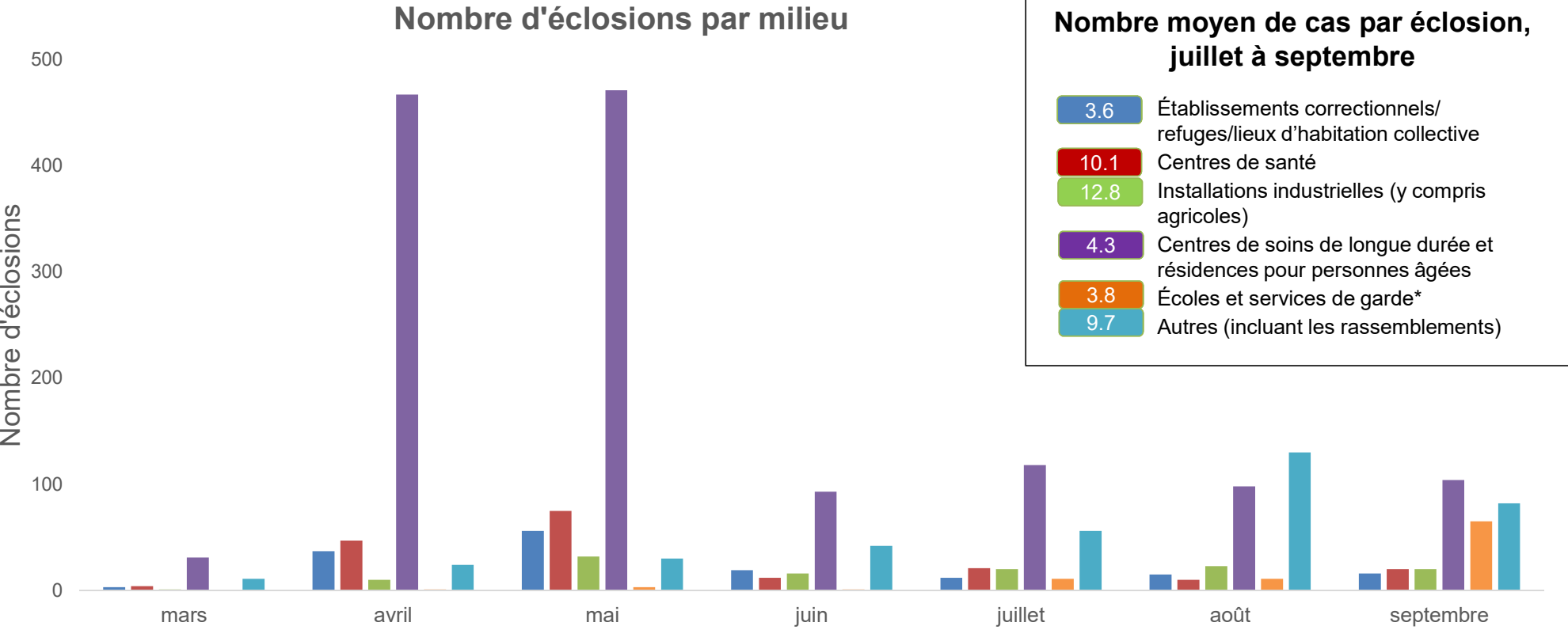
Incidence de la COVID-19 au fil du temps et selon le groupe d'âge
(moyenne mobile sur trois jours)



Données en date du 18 septembre 2020

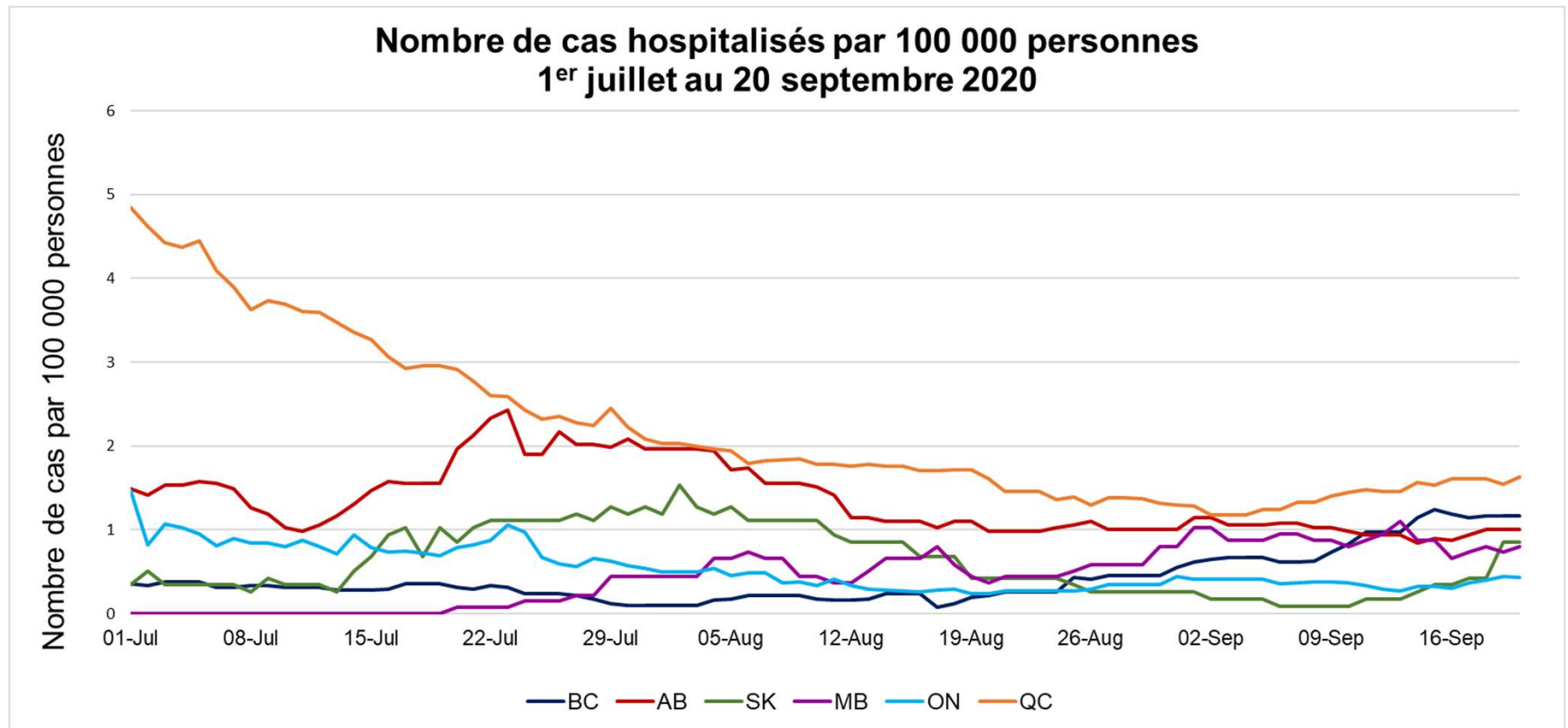
* Première date déclarée parmi la date d'apparition de la maladie, la date de collecte de l'échantillon et la date d'analyse en laboratoire; il est possible que les cas survenus pendant la période ombragée n'aient pas encore été déclarés.

La détection et l'intervention rapides aux éclosions limitent la vitesse et la portée de la propagation de la COVID-19.



Sources des données : sites Web provinciaux et territoriaux et sources d'information publique
 *Remarque : Les éclosions dans les écoles n'incluent que celles avec au moins deux cas.

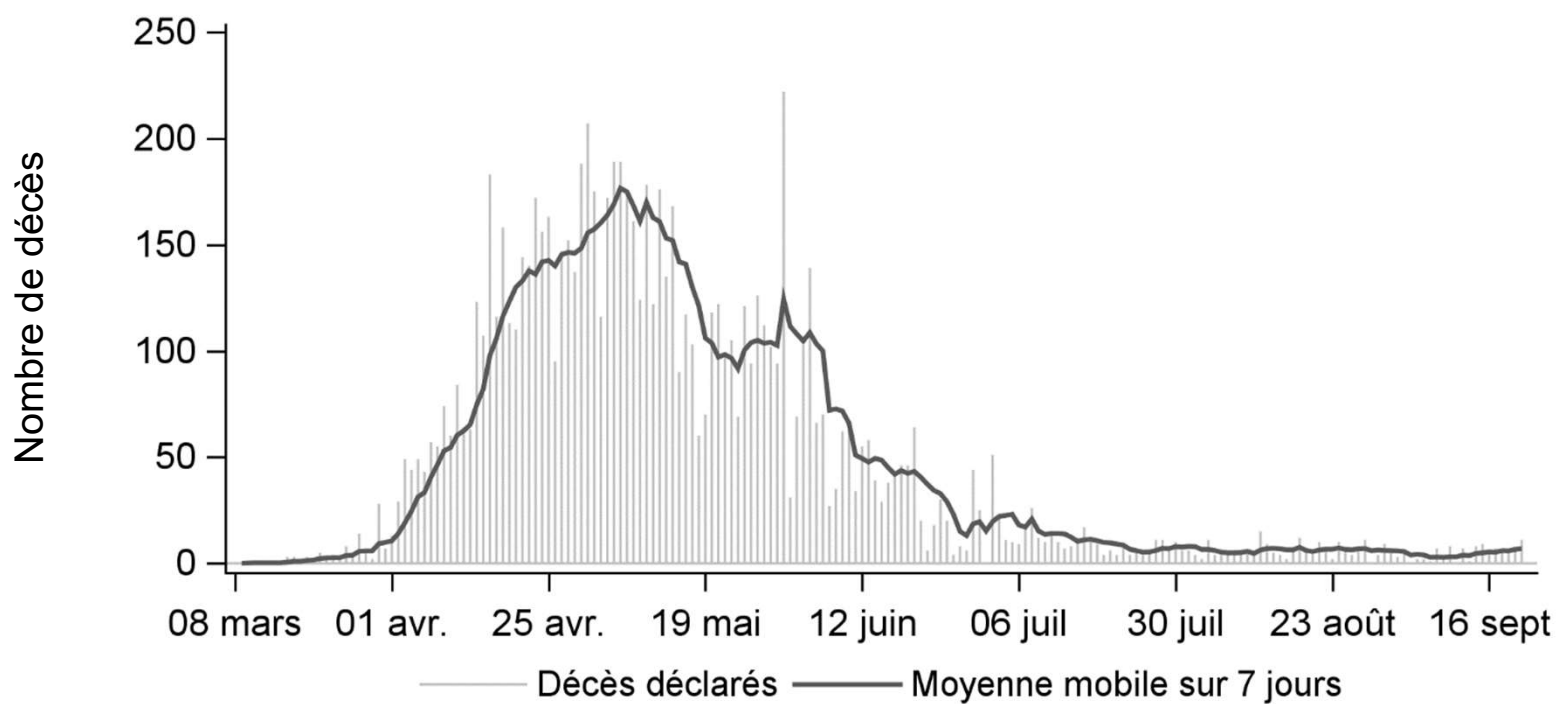
Les hospitalisations n'augmentent pas au même rythme que les cas signalés, mais elles montrent les premiers signes d'augmentation.



Données en date du 20 septembre 2020
Provinces ayant récemment eu des cas de COVID-19

Les décès causés par la COVID-19 demeurent faibles.

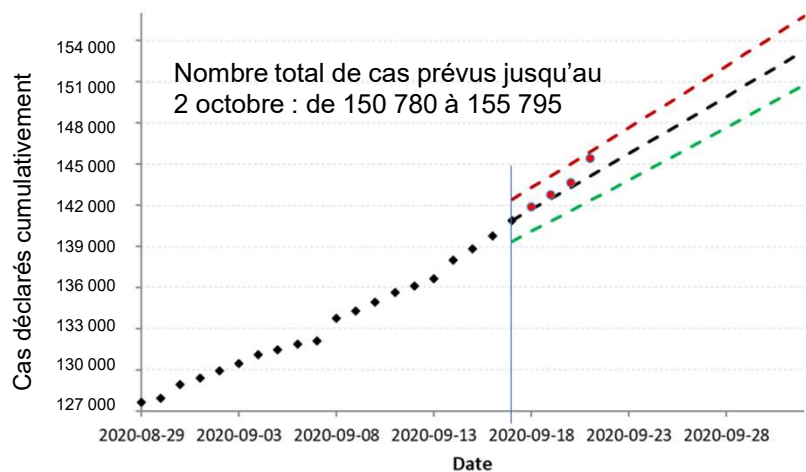
Nombre de décès de COVID-19 selon la date de la déclaration, Canada



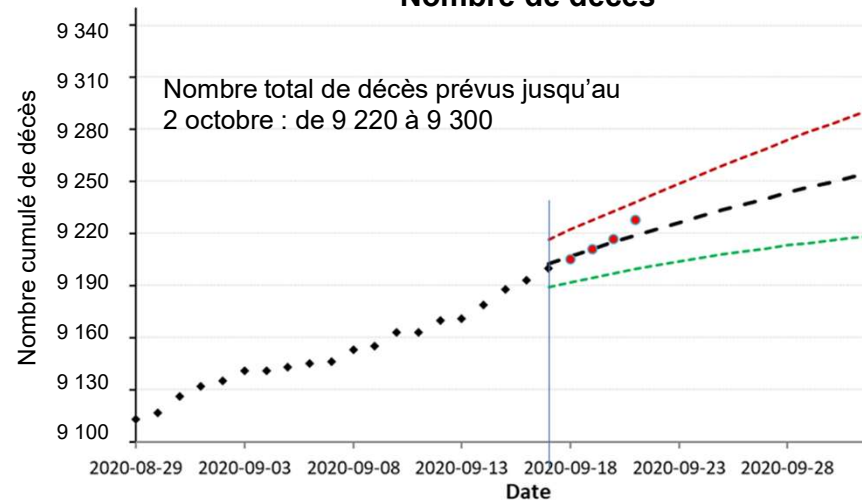
Données en date du 21 septembre

Les modèles axés sur les données prédisent une trajectoire de l'épidémie à court terme.

Nombre de cas



Nombre de décès



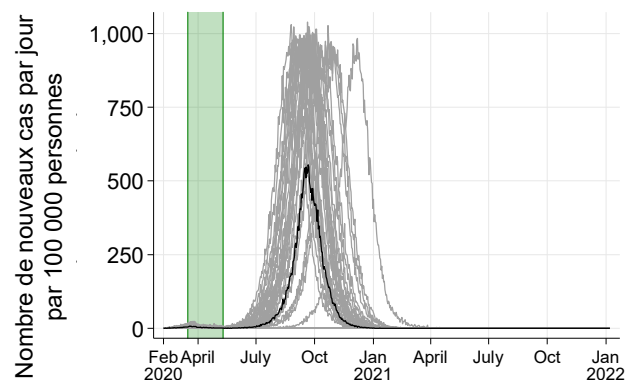
- ◆ données rapportées jusqu'au 17 septembre
- prévision jusqu'au 2 octobre
- limite inférieure de l'intervalle de confiance à 95 % du nombre prévu un jour donné
- limite supérieure de l'intervalle de confiance à 95 % du nombre prévu un jour donné
- les données depuis le 17 septembre pour vérifier la robustesse des prédictions

Extrapolation fondée sur les tendances récentes à l'aide d'un modèle de prévision (avec des plages d'incertitude)

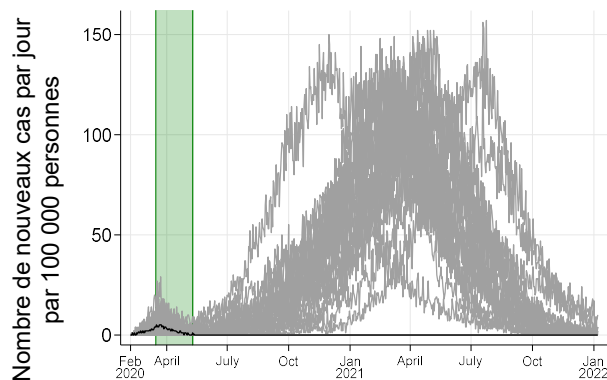
Lorsque les cas et les décès déclarés se situent entre les courbes rouge et verte, ils sont dans la plage de valeurs prévues pour les cas et les décès.

Si les points de données ajoutés sortent de ces limites, le modèle détecte les signaux inattendus qui nécessitent une enquête épidémiologique plus approfondie.

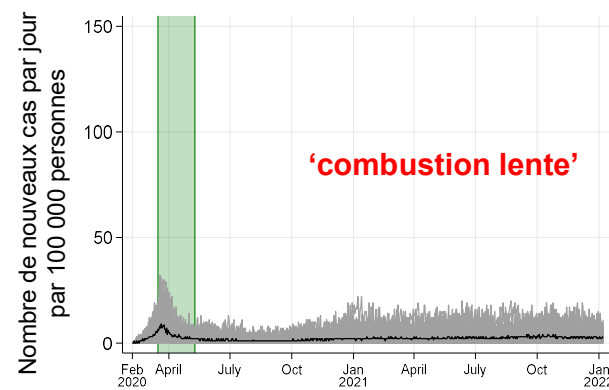
Les autorités de santé publique ne peuvent pas y parvenir seules; les gestes posés par chaque Canadien sont essentiels.



Contrôle minimal



Détection des cas + recherche des contacts amélioré



Détection des cas + recherche des contacts + actions individuelles

Pour maintenir la transmission à de faibles niveaux ou à une « **combustion lente** », nous avons besoin à la fois :

Autorités de la santé publique

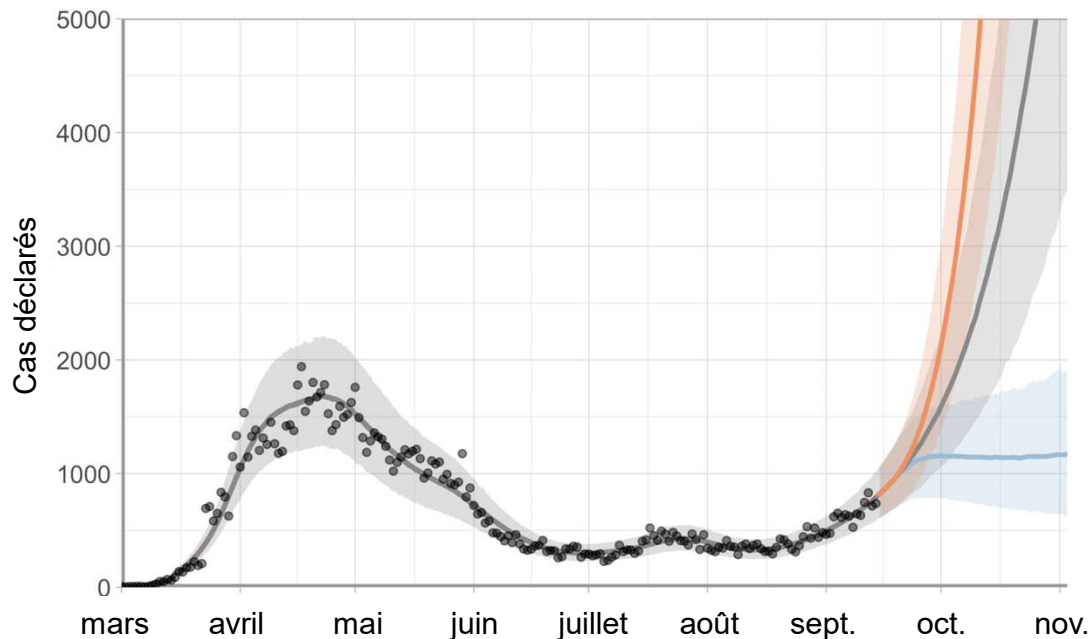
- Détection des cas et recherche des contacts
- Surveillance de l'isolement et de la quarantaine des cas et des contacts
- Gestion du risque d'importation de cas
- Détecter et répondre aux éclosions

Citoyens canadiens

- Lavez vos mains
- Pratiquez la distanciation physique
- Portez un masque lorsque la distanciation physique est impossible
- Restez à la maison en cas de symptômes, même s'ils sont légers

Ng V, Fazil A, Waddell LA, Bancej C, Turgeon P, Otten A, Atchessi N, Ogden NH. 2020. Projected effects of nonpharmaceutical public health interventions to prevent resurgence of SARS-CoV-2 transmission in Canada. CMAJ. 192(37):E1053-E1064. <https://www.cmaj.ca/content/192/37/E1053.long>

Prévisions à long terme – Le Canada est à la croisée des chemins, et les gestes individuels pour réduire les taux de contact dicteront notre chemin.



maintenir

augmenter

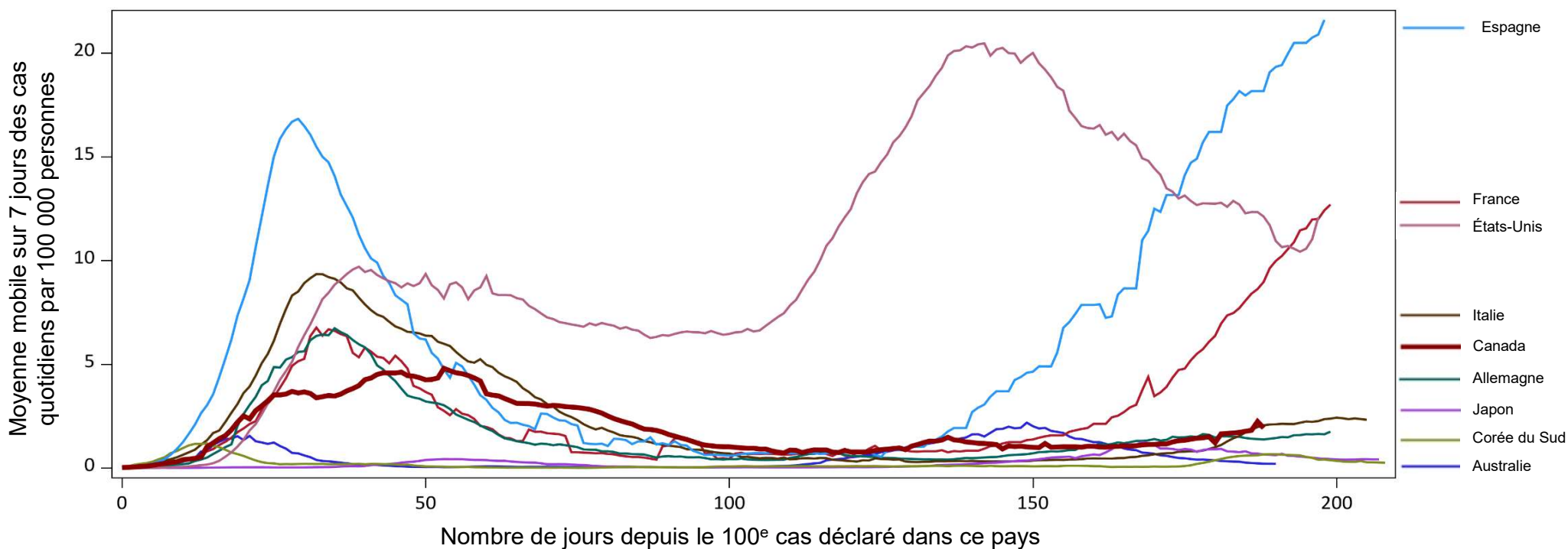
diminuer

- Si nous **maintenons** notre taux actuel de contact – On prévoit que l'épidémie reprendra : **Ligne grise**
- Si nous **augmentons** notre taux actuel de contact – On prévoit que l'épidémie reprendra plus rapidement et plus fortement : **Ligne orange**
- Si nous **diminuons** notre taux actuel de contact – On prévoit que l'épidémie sera de nouveau maîtrisée dans la plupart des endroits : **Ligne bleue**

Méthodes: Anderson SC, Edwards AM, Yerlanov M, Mulberry N, Stockdale J, Iyaniwura SA, Falcao RC, Otterstatter MC, Irvine MA, Janjua NZ, Coombs D, Colijn C. 2020. Estimating the impact of COVID-19 control measures using a Bayesian model of physical distancing. <https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.04.17.20070086v1>

L'expérience des autres pays montre que la résurgence peut être plus forte que la première vague.

Nombre de cas COVID-19 quotidiens par 100 000 personnes
(moyenne mobile sur 7 jours)



Données en date du 16 septembre 2020

La présence de la COVID-19 au cours de l'automne et de l'hiver nécessite une vigilance accrue à l'égard des risques et des précautions.

- Avec l'augmentation du nombre de cas et le déplacement des activités vers l'intérieur, **nous devons être encore plus vigilants.**
- Garder la COVID-19 à un niveau gérable est **une responsabilité partagée** pour protéger notre santé, et notre bien-être social et économique
- Nous pouvons tous prendre des mesures individuelles pour ralentir la propagation de la COVID en tenant compte de nos risques et en ajoutant des précautions →

Téléchargez Alerte COVID dès maintenant



Alerte COVID est l'application gratuite de notification d'exposition du Canada

Lire davantage en consultant *Renseignements et ressources sur la COVID-19 : la réduction des risques d'infection et de propagation du virus* : <https://www.canada.ca/fr/sante-publique/nouvelles/2020/07/renseignements-et-ressources-pour-en-savoir-davantage-sur-lepidemiologie-de-la-covid-19-et-reduire-les-risques-dinfection-et-de-propagation-du-virus.html>

ABCs du contrôle de la COVID-19

Vérifiez rapidement les risques en prenant en compte :

- A. vos risques personnels ainsi que les facteurs de risque des membres de votre ménage et vos contacts rapprochés
- B. risques posés par le lieu et/ou l'activité

Agissez pour réduire le risque de propagation du virus :

- C. Une multitude de pratiques de santé publique efficaces :
 - Restez à la maison et passez un test de dépistage si vous avez des symptômes
 - Maintenir les pratiques de santé publique : éloignement physique, lavage de mains, port d'un masque non médical ou d'un couvre-visage
 - Limiter le temps que vous passez dans des environnements ou des situations où des mesures de santé publique ne sont pas en place pour réduire le risque d'infection