

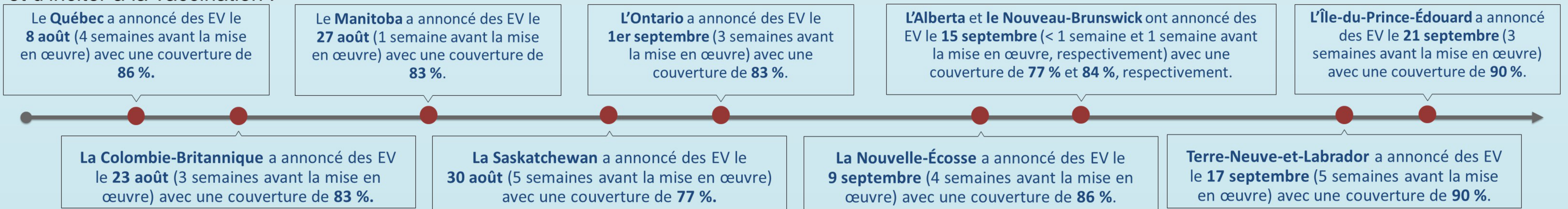
# Les effets des exigences de vaccination contre la COVID-19 sur la couverture vaccinale au Canada : une analyse de séries chronologiques interrompues

Aubrey Maquiling<sup>1</sup>, Ahash Jeevakanthan<sup>1</sup>, Brigitte Ho Mi Fane<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Groupe de travail sur le déploiement des vaccins, Agence de la santé publique du Canada, Ottawa (Ontario)

## INTRODUCTION

Au cours de l'été 2021, les provinces canadiennes ont promulgué des exigences de vaccination (EV) contre la COVID-19 afin de diminuer le risque de transmission et d'inciter à la vaccination :



## OBJECTIF

Déterminer si l'annonce d'EV a entraîné une augmentation du taux de vaccination par groupe d'âge et par province.

## MÉTHODES

Les données du Système canadien de surveillance de la couverture vaccinale contre la COVID-19 (SCSCVC) ont été utilisées pour mesurer l'évolution de la couverture vaccinale chez les personnes de 12 ans et plus jusqu'à 10 semaines après l'annonce des EV.

- Nous avons effectué une analyse de séries chronologiques interrompues à l'aide d'un modèle autorégressif quasi binomial ajusté pour le nombre hebdomadaire de nouveaux cas, d'hospitalisations et de décès dus à la COVID-19, et avons modélisé les effets immédiats et durables des annonces liées aux EV sur la couverture vaccinale.
- Des analyses contrefactuelles ont été produites pour chaque province afin d'estimer le taux de vaccination sans les effets immédiats et durables des exigences de vaccination.

## RÉSULTATS

Parmi les personnes de 12 ans et plus, les effets immédiats des EV étaient importants en C.-B., en Alberta, au Manitoba, en Nouvelle-Écosse et à Terre-Neuve-et-Labrador et les effets durables des EV étaient positivement significatifs au Manitoba et en Saskatchewan. Bien que les annonces liées aux EV aient été associées à une augmentation du taux de vaccination dans certains groupes d'âge, aucune tendance en fonction de l'âge n'a été observée. L'impact des EV était plus important dans les deux provinces qui avaient la plus faible couverture vaccinale avant l'annonce des EV, soit l'Alberta et la Saskatchewan. **Aucun impact positif des EV n'a été observé en Ontario, au Québec, au Nouveau-Brunswick et sur l'Île-du-Prince-Édouard.**

Tableau 1. Augmentation estimée de la couverture vaccinale attribuable à l'annonce des exigences de vaccination par province\*.

Province	Augmentation en points de pourcentage de la couverture vaccinale (IC à 95 %)	Nombre de personnes supplémentaires vaccinées (IC à 95 %)
C.-B.	4,4 (2,1-6,6)	203 300 (98 253-308 346)
ALB.	8,2 (7,0-9,4)	310 890 (267 169-354 611)
SASK.	7,2 (5,3-9,1)	71 711 (52 337-91 084)
MAN.	5,4 (4,0-6,9)	63 936 (46 841-81 030)
ON	-	-
QC	-	-
N.-B.	-	-
N.-É.	5,2 (1,6-8,8)	44 054 (14 052-78 056)
Î.-P.-É.	-	-
T.-N.-L.	6,4 (3,8-9,0)	29 814 (17 542-42 086)

\*les estimations indiquent l'augmentation de la couverture 10 semaines après les annonces liées aux EV

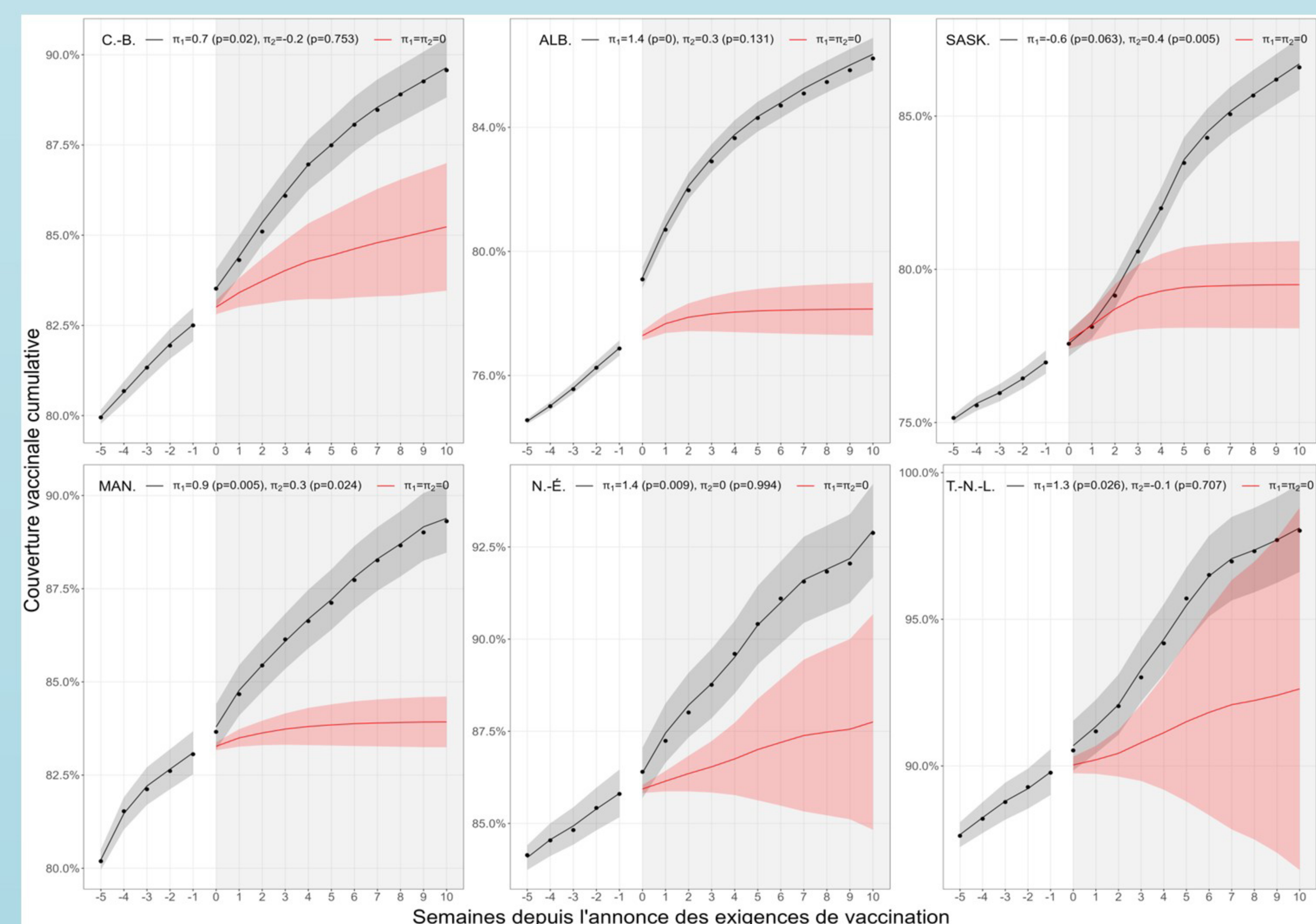


Figure 1 : Couverture vaccinale cumulative observée (points noirs) et estimée (ligne noire) chez les 12 ans et plus dans six provinces : C.-B., Alb., Sask., Man., N.-É. et T.-N.-L. Les analyses contrefactuelles (en rouge) représentent l'élimination des effets significatifs immédiats ( $\pi_1$ ) et durables ( $\pi_2$ ) des exigences de vaccination.

## DISCUSSION

À l'aide des données du SCSCVC, nous avons constaté que les annonces liées aux EV étaient significativement associées à une augmentation de la couverture vaccinale contre la COVID-19 dans certaines provinces canadiennes. **Nous n'avons pas constaté d'impacts significatifs des EV au Québec.** Cela peut être dû à des facteurs tels que :

- Des annonces informelles avant l'annonce officielle qui auraient encourager la vaccination.
- La couverture vaccinale avant les EV et l'intervalle entre les dates d'annonce et de mise en œuvre.
- Les EV liées à l'emploi ont été mises en œuvre à peu près en même temps que les EV provinciales.
- L'hésitation face aux vaccins.
- Les facteurs sociaux (ex. : période de rentrée scolaire)
- Les modifications des recommandations provinciales ou du Comité consultatif national de l'immunisation (CCNI) sur les programmes de vaccination.

## CONCLUSION

Les exigences de vaccination pourraient avoir augmenté la couverture vaccinale contre la COVID-19. Bien que d'autres facteurs aient pu influencer l'ampleur et la durée de l'augmentation de la couverture vaccinale, cette étude illustre les effets positifs des interventions sanitaires sur la vaccination publique afin d'augmenter la couverture vaccinale et de réduire la transmission continue des maladies dans la collectivité.

**Remerciements :** Cette analyse n'aurait pas été possible sans la collaboration des partenaires provinciaux et territoriaux en santé publique ainsi que des membres du Réseau canadien des registres d'immunisation et des couvertures vaccinales du Réseau pancanadien de santé publique. Nous tenons à remercier tous ceux qui ont participé au déploiement de la vaccination contre la COVID-19 au Canada. Les auteurs aimeraient aussi souligner la contribution du Centre de l'immunisation et des maladies respiratoires infectieuses de l'ASPC pour les données sur les cas de COVID-19.