

# Ajustements aux données quotidiennes canadiennes relatives à la COVID-19 du modèle IDEA

15 mai 2020

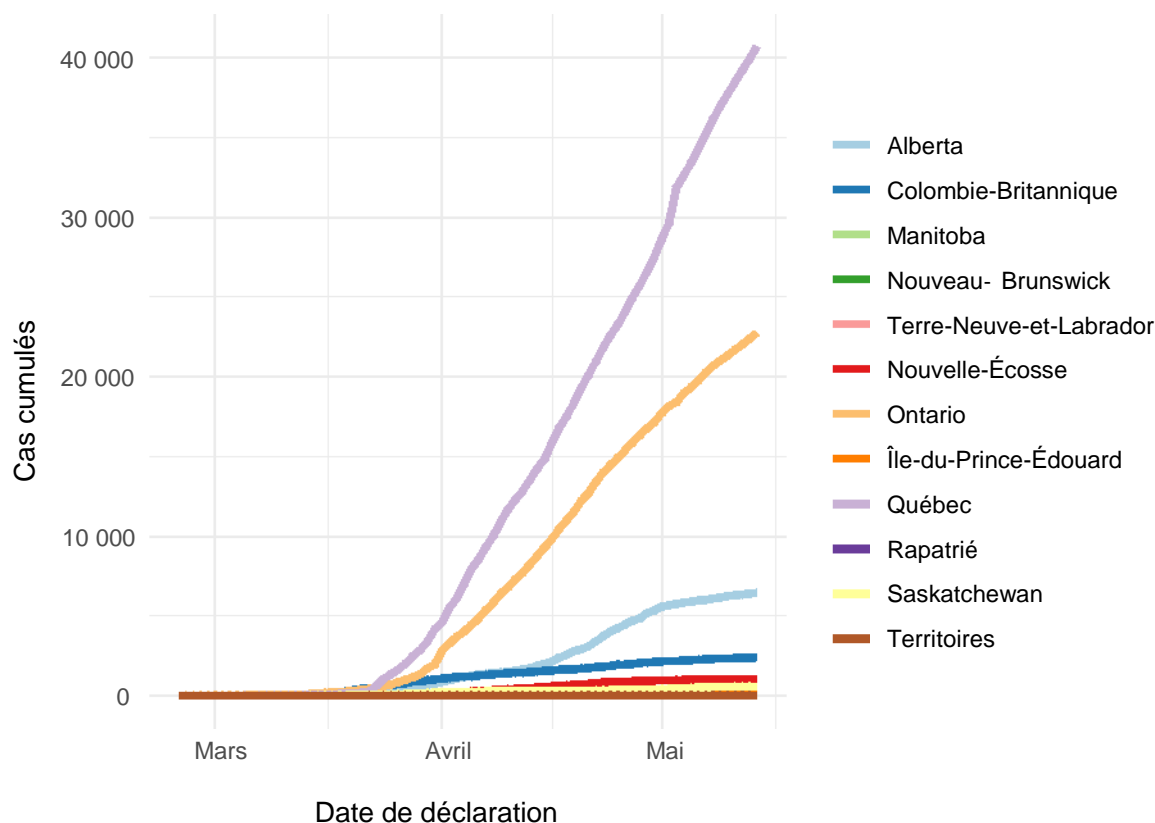


Figure 1 : Cas cumulés

## Aperçu

Les ajustements quotidiens aux cas signalés sont présentés pour les provinces/régions qui signalent une activité importante liée à la COVID-19 au moyen du modèle IDEA. Ce rapport a été réalisé le 15 mai 2020 à 7 h 38 min 50 s. Les prévisions sont basées sur les données des cas signalés jusqu'au 15 mai 2020. Les données sont recueillies par le Groupe de travail sur les données ouvertes du Canada en matière de [COVID-19](#).

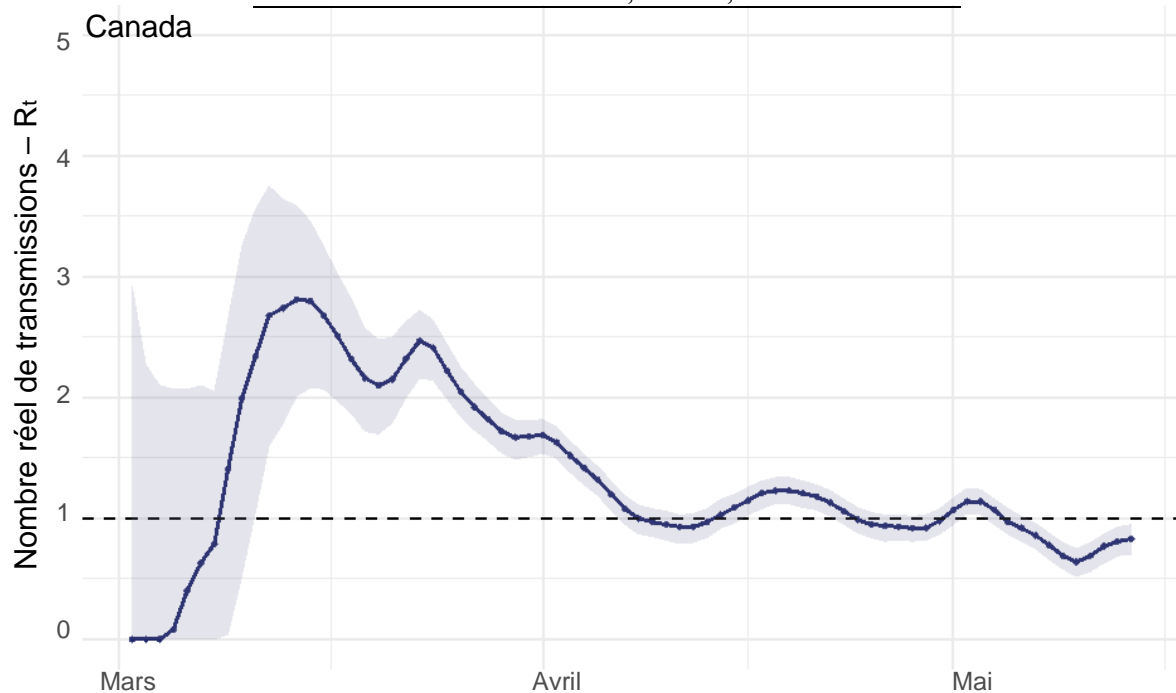
Pour chaque province, nous montrons l'ajustement du modèle aux nouveaux cas et aux cas cumulés. Nous incluons également une estimation quotidienne du facteur d'actualisation ( $d$ ). Le paramètre fournit une mesure du degré de contrôle qui a lieu. Une valeur plus élevée est préférable; cela suggère un meilleur contrôle et donc un ralentissement de la croissance de l'épidémie. La valeur de  $d$  est estimée chaque jour en utilisant toutes les données relatives aux cas jusqu'à la date de l'estimation. Lorsque les estimations de  $d$  sont stables (pas de grandes fluctuations), cela suggère que les estimations du modèle sont fiables. Les grandes variations des estimations de  $d$ , au fil du temps, suggèrent des estimations instables du modèle et une moins grande confiance dans les prévisions. Cela peut indiquer qu'une nouvelle vague d'éclousions est en train de se produire ou bien que la définition de cas ou les critères de test ont changé (comme on l'a vu au Québec). Un déclin de  $d$  correspond à un contrôle qui se détériore.

Le nombre réel de transmissions ( $R_t$ ) est calculé au fil du temps. Notre objectif est que cette valeur soit inférieure à 1. Une valeur inférieure à 1 indique que chaque ancien cas provoque en moyenne moins d'un nouveau cas et que l'écllosion est maîtrisée.

Veillez noter que nous estimons la valeur de  $R_t$  en utilisant les données des cas signalés. L'idéal serait d'utiliser les dates de début ou de transmission, mais comme nous utilisons des données agrégées et rendues publiques par des administrations qui ont des retards de déclaration différents, nous n'essayons pas d'ajuster les données. La méthode utilisée est décrite [ici](#).

Tableau 1 : Estimation du nombre réel de transmissions et intervalles de confiance à 95 %.

Région	$R_t$	Intervalle de confiance de 95 %
Canada	0,83	0,7-0,95
Alberta	0,82	0,23-1,36
Colombie-Britannique	0,52	0 à 1,5
Manitoba	1,00	0-4,59
Nouveau- Brunswick	0,20	0-3,95
Terre-Neuve-et-Labrador	0,00	0-3,12
Nouvelle-Écosse	0,00	0-2,31
Ontario	0,83	0,57-1,04
Québec	0,86	0,7-1,01
Saskatchewan	0,00	0-1,33



Provinces/territoires avec au moins 50 cas signalés de COVID-19

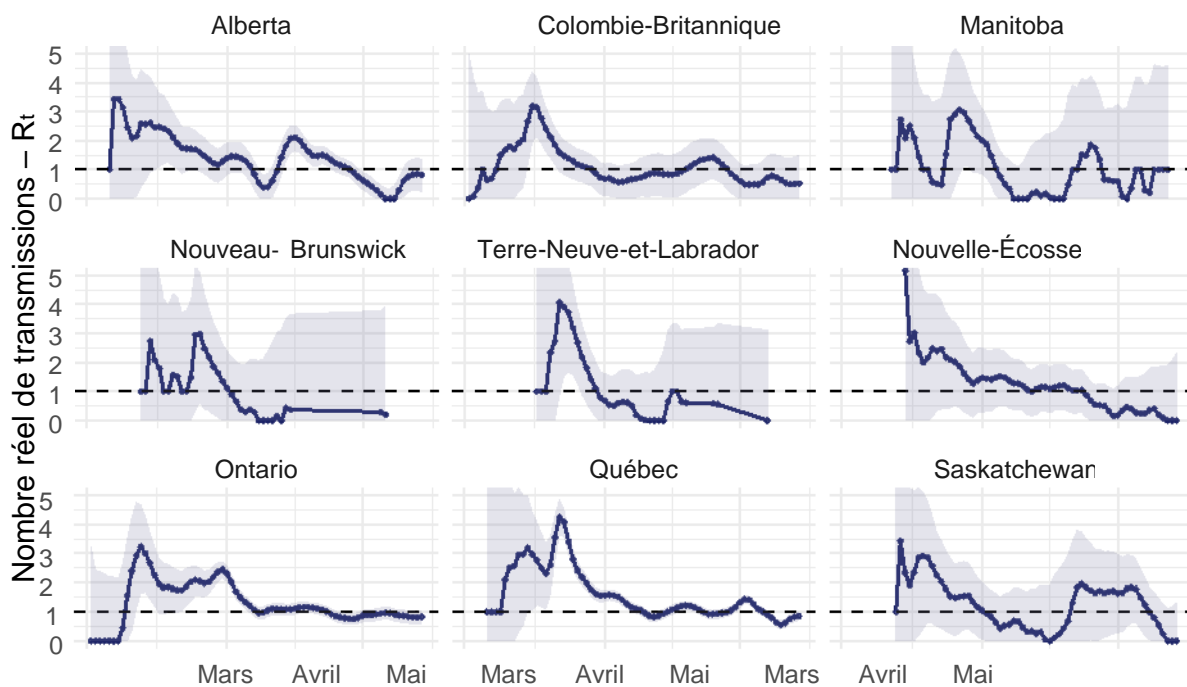


Figure 2 : Autre méthode d'estimation du nombre réel de transmissions

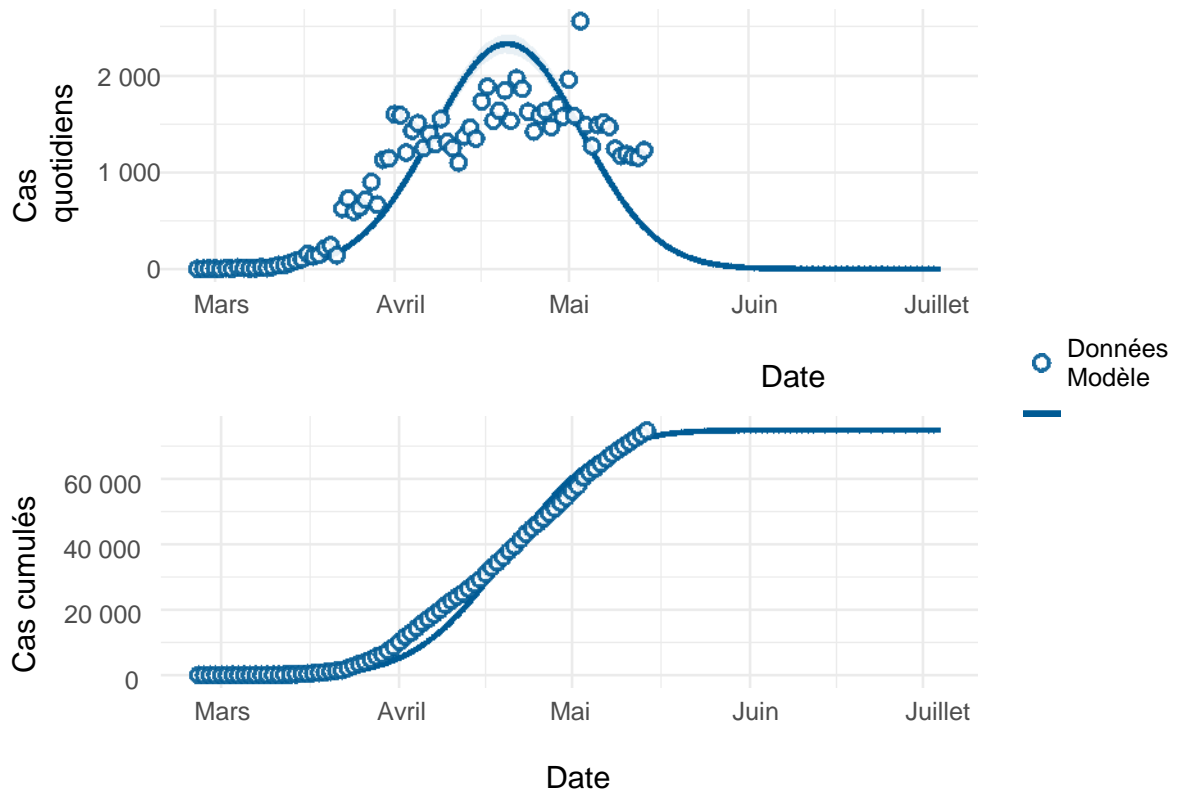


Figure 3 : Canada

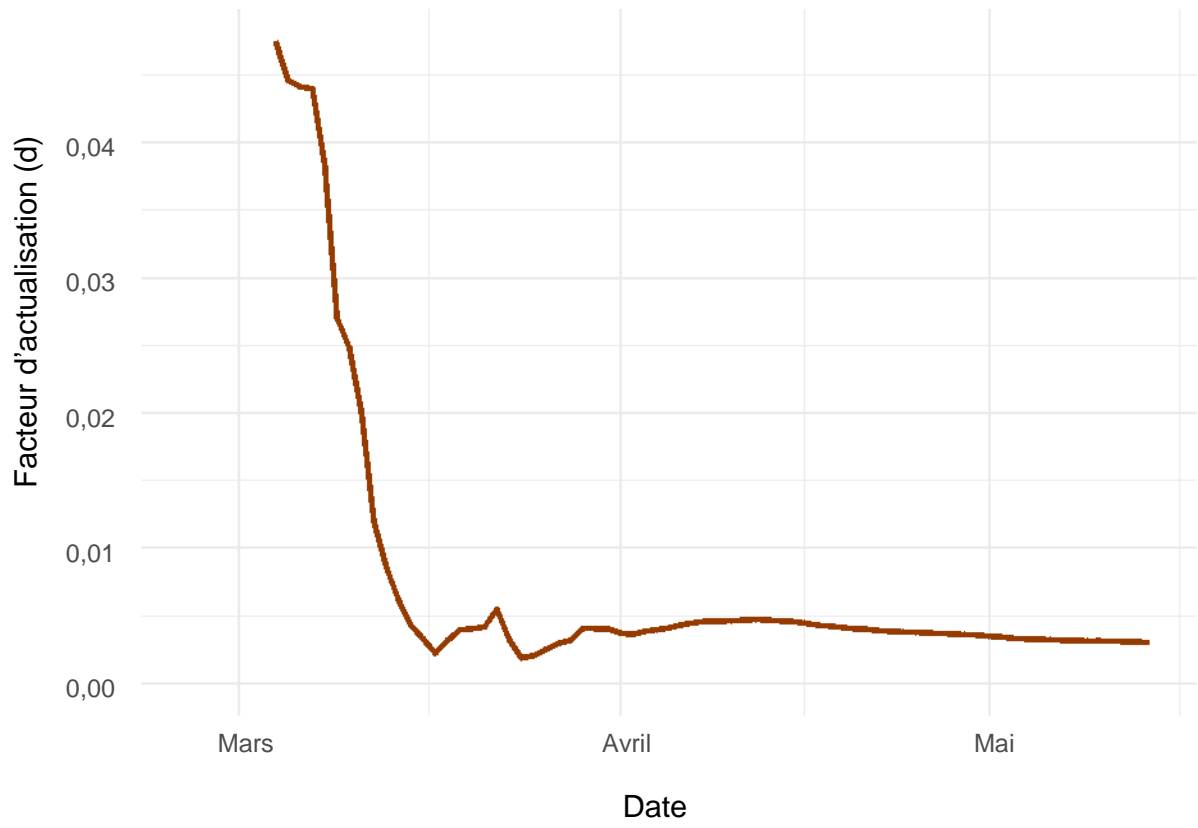


Figure 4 : Facteur d'actualisation – Canada

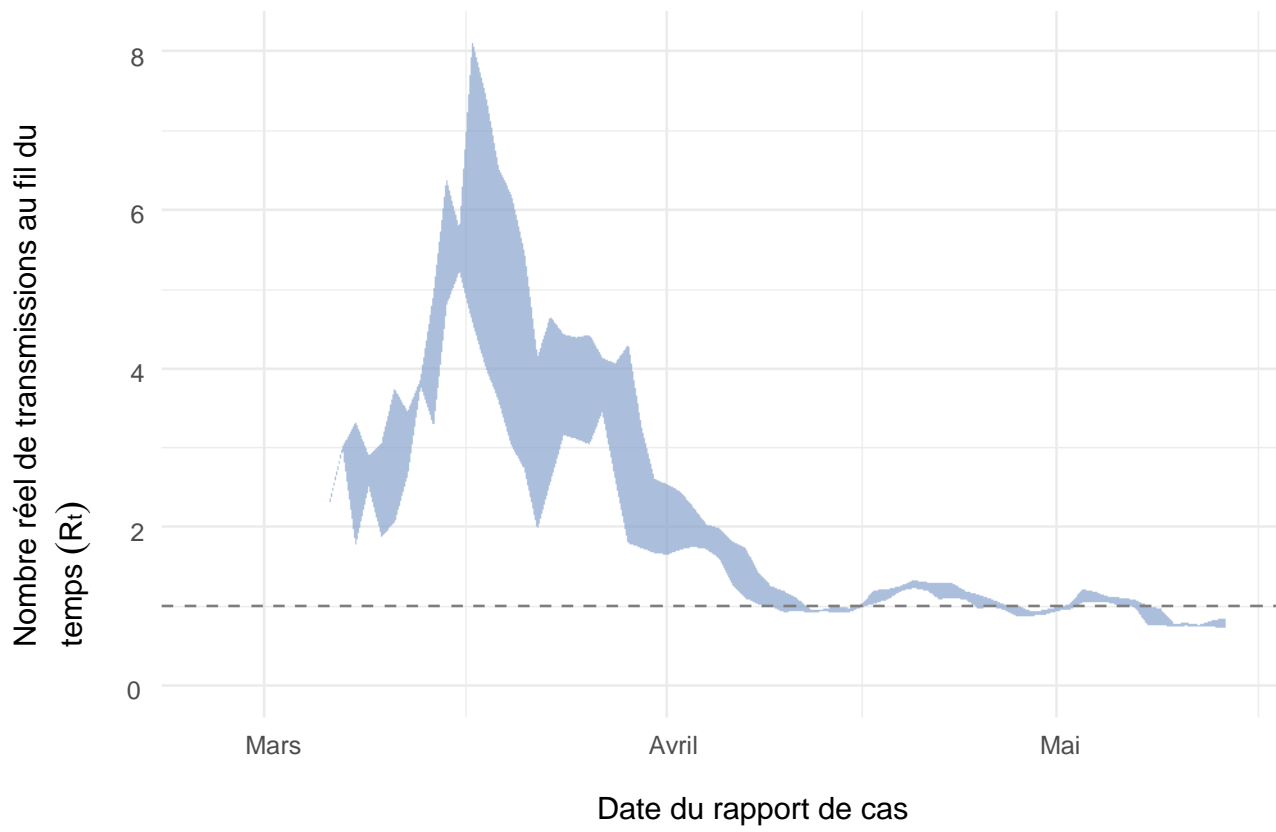


Figure 5 : Nombre réel de transmissions – Canada

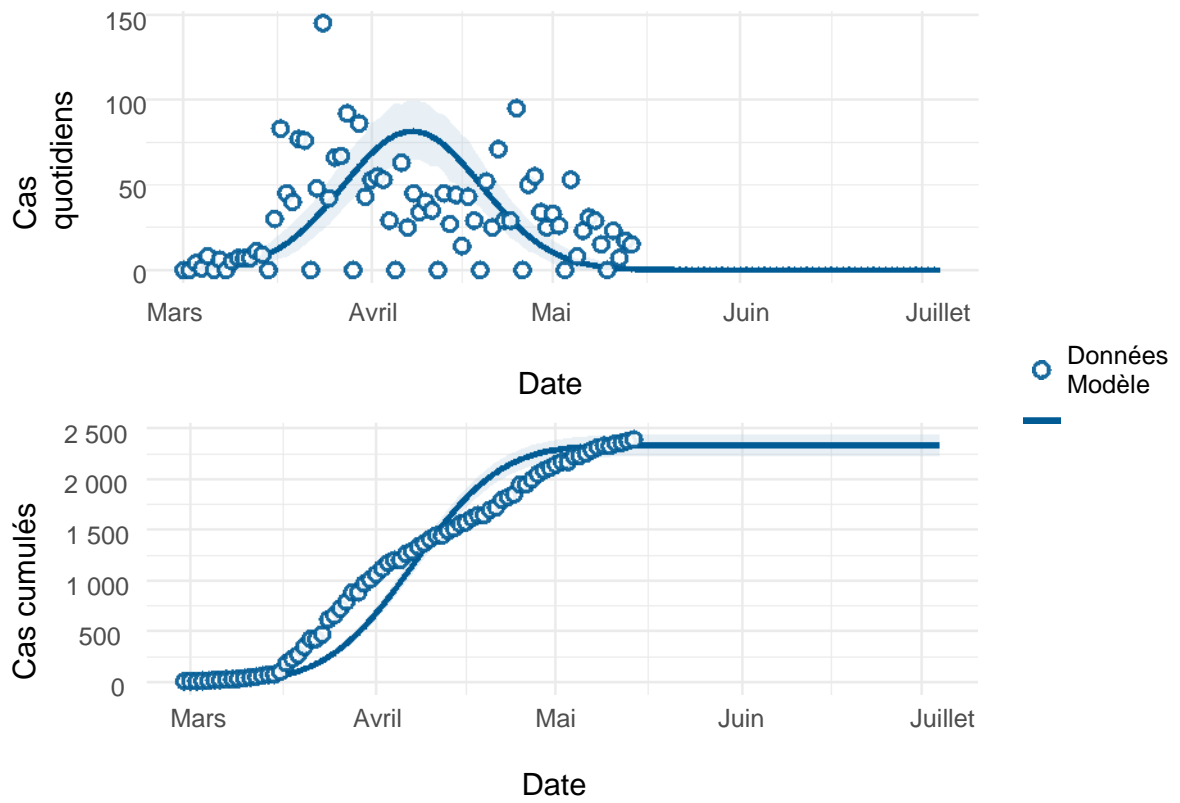


Figure 6 : Colombie-Britannique

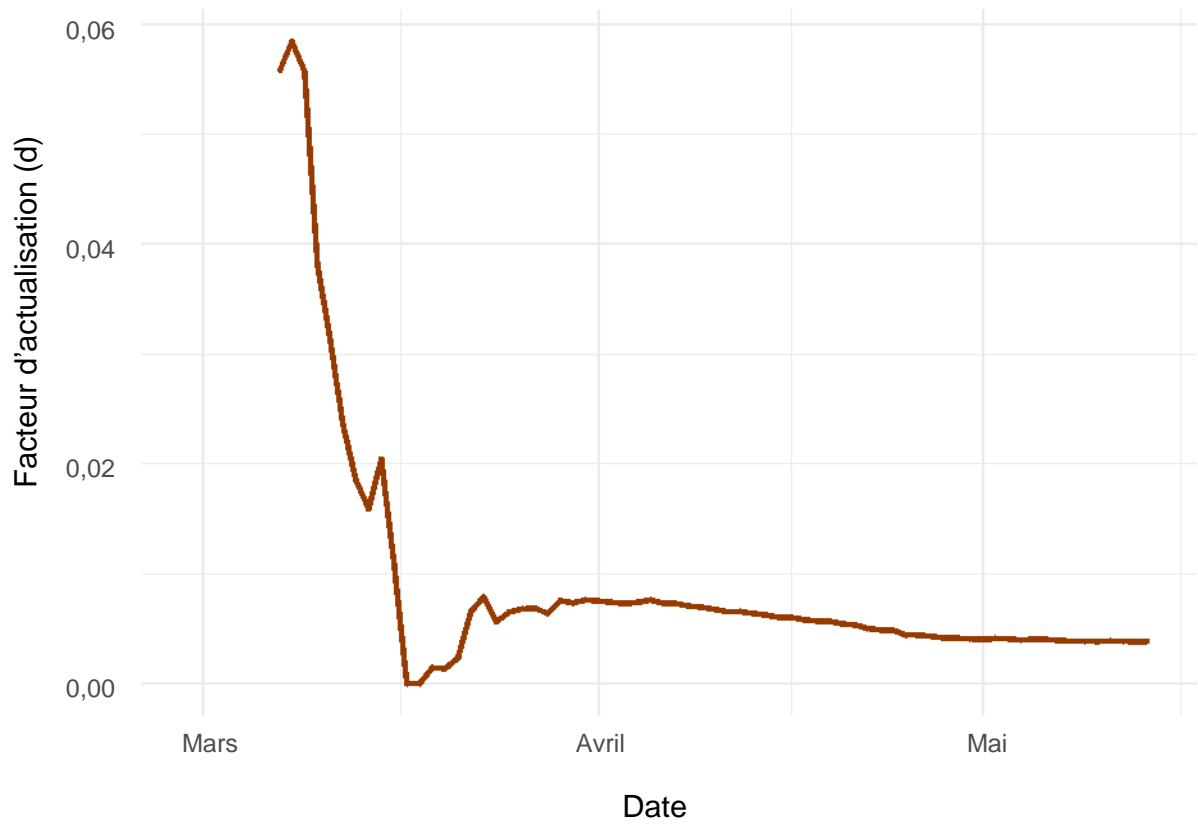


Figure 7 : Facteur d'actualisation – Colombie-Britannique



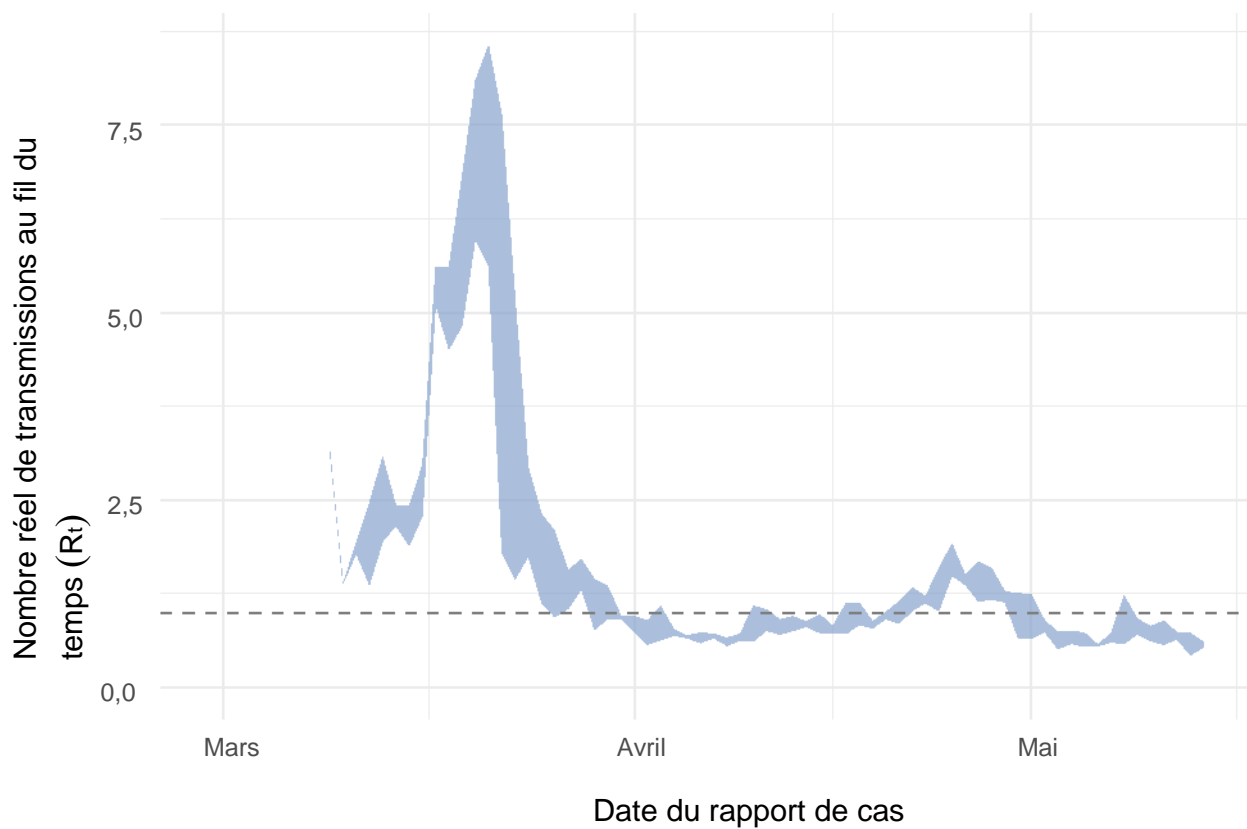


Figure 8 : Nombre réel de transmissions – Colombie-Britannique

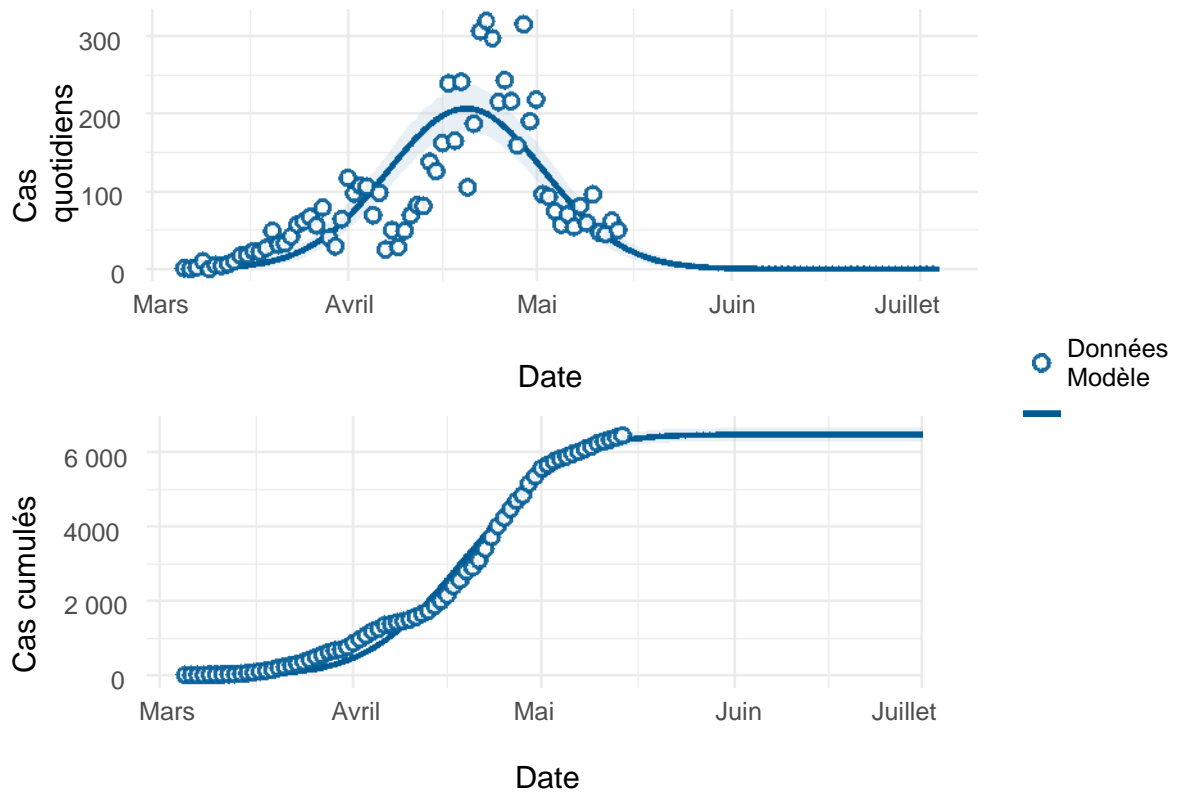


Figure 9 : Alberta

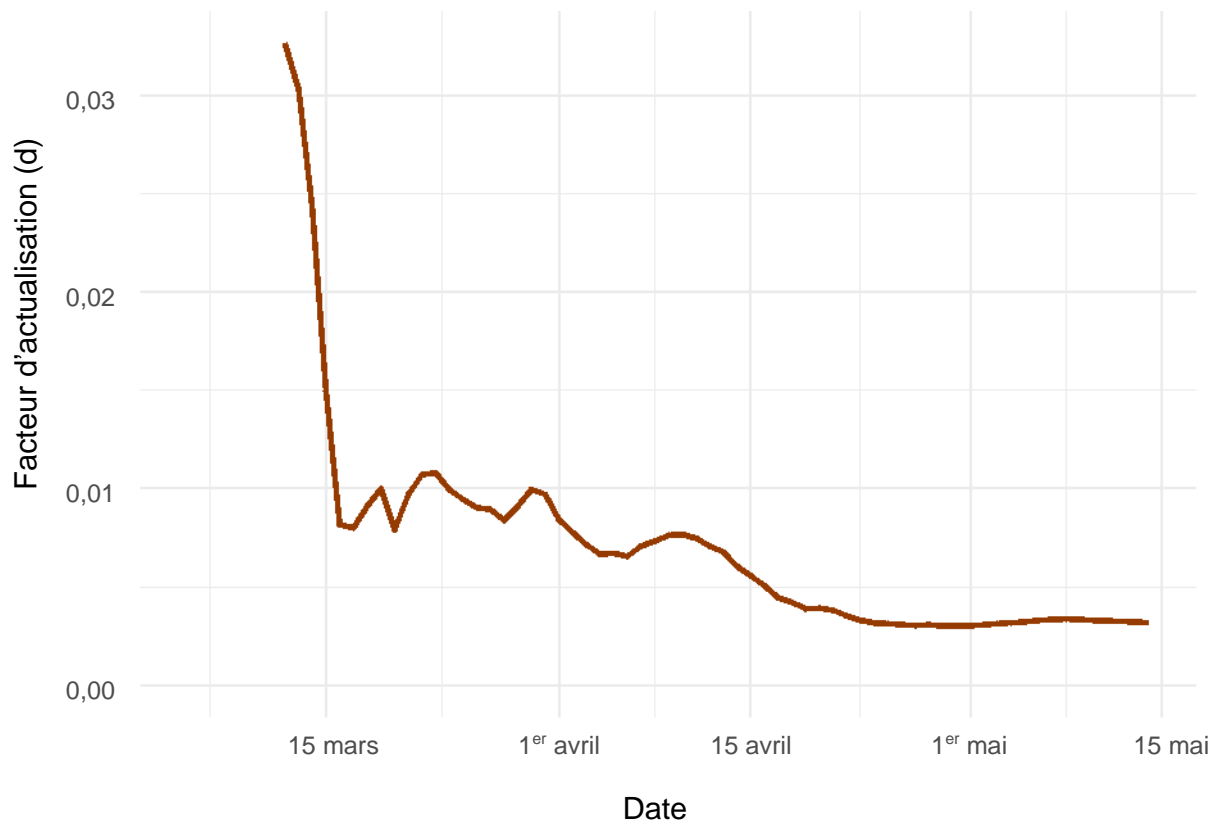


Figure 10 : Facteur d'actualisation – Alberta

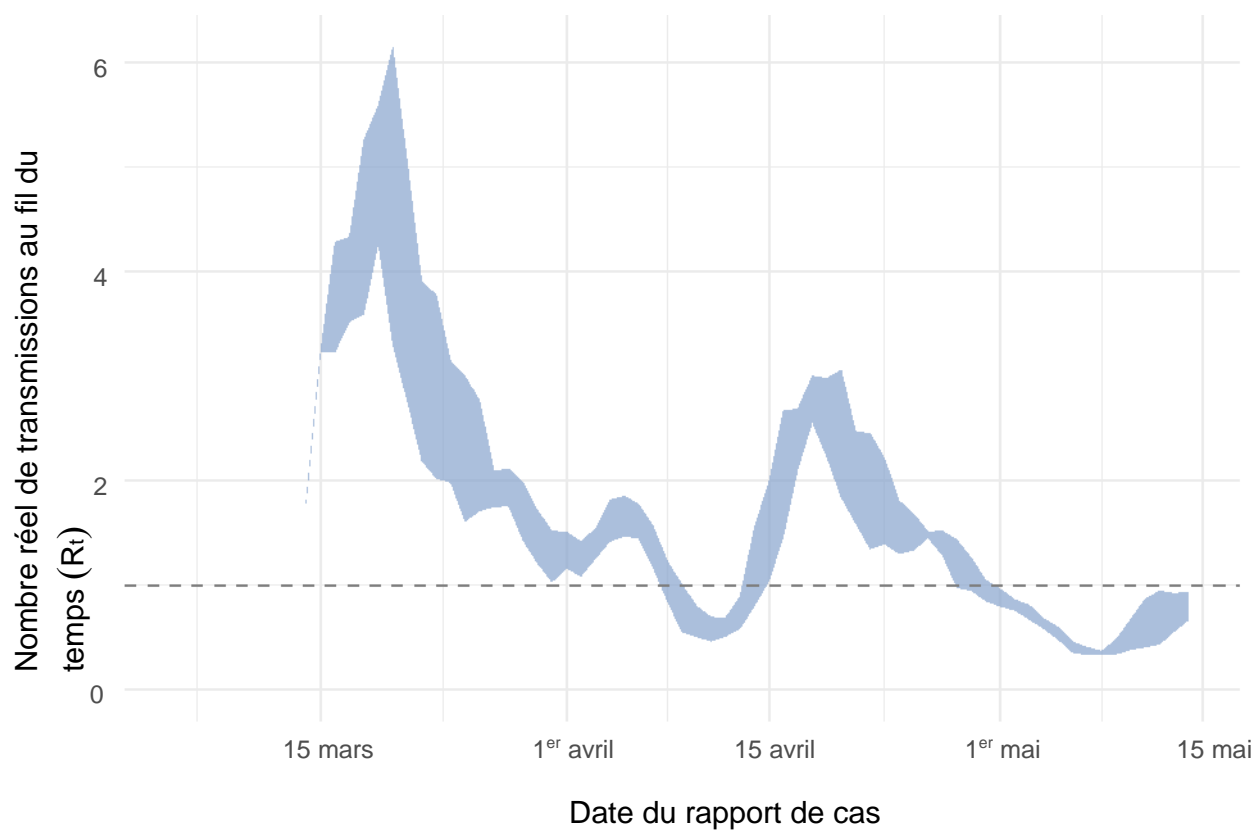


Figure 11 : Nombre réel de transmissions – Alberta

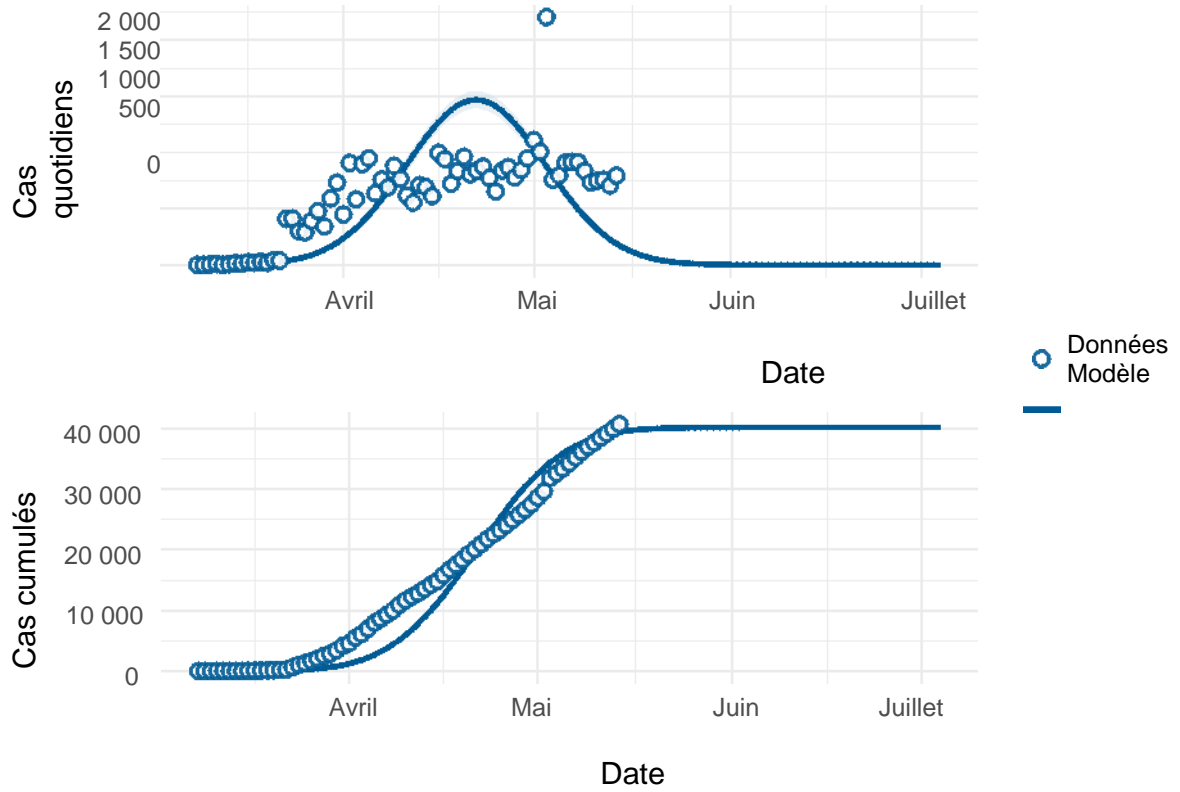


Figure 12 : Québec

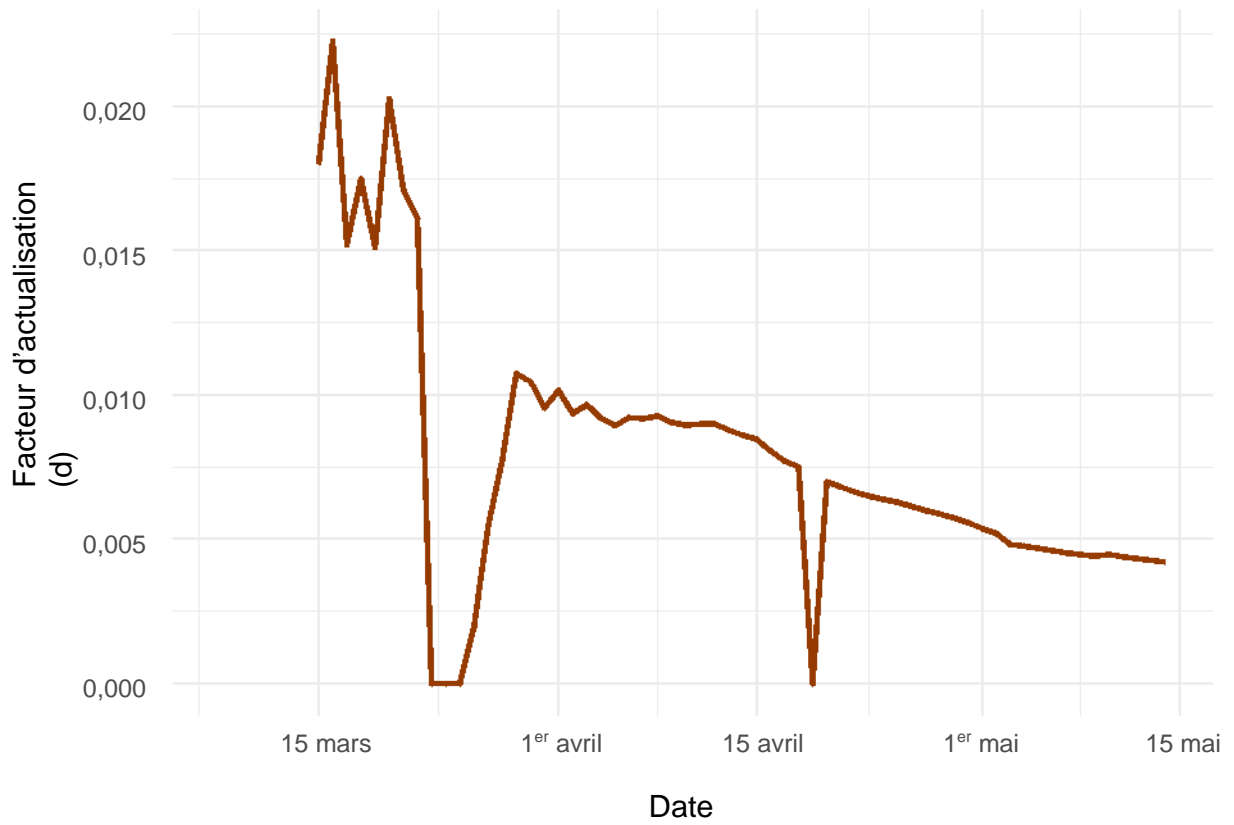


Figure 13 : Facteur d'actualisation – Québec

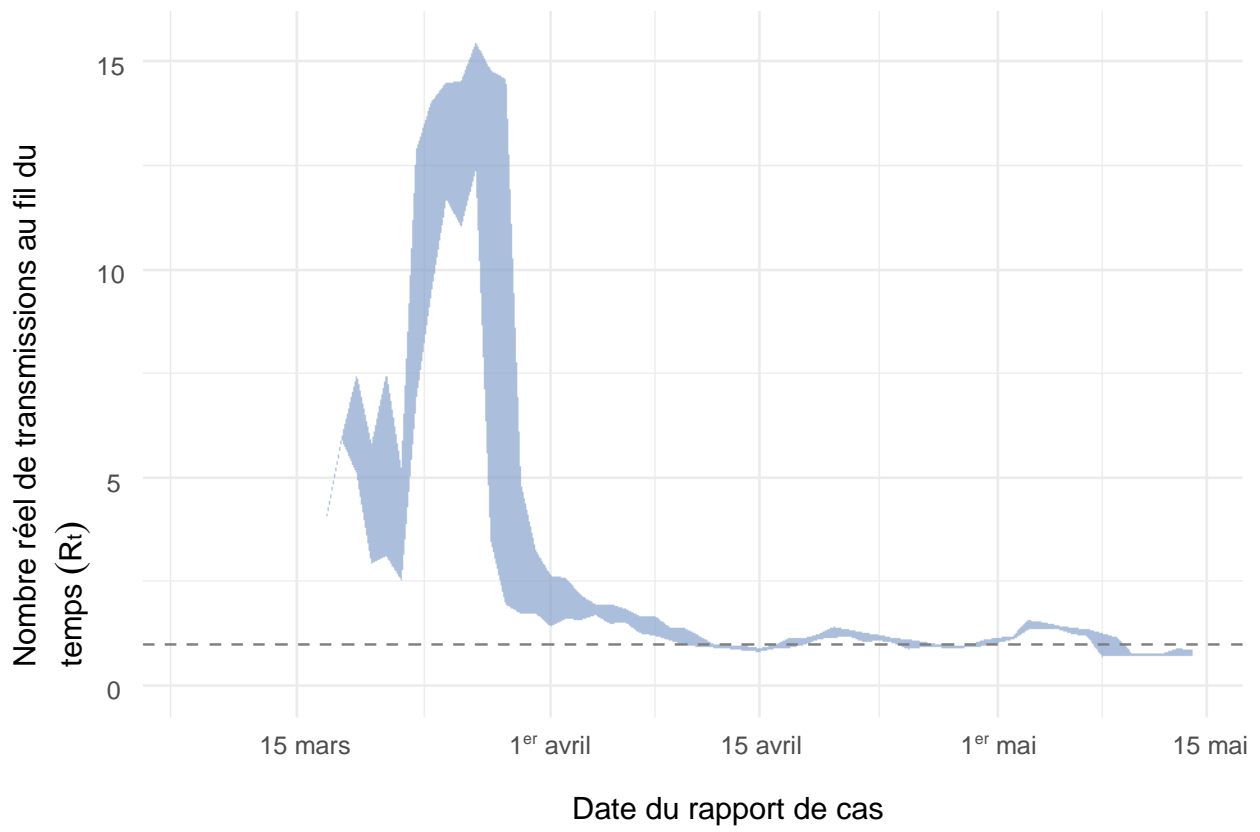


Figure 14 : Nombre réel de transmissions – Québec

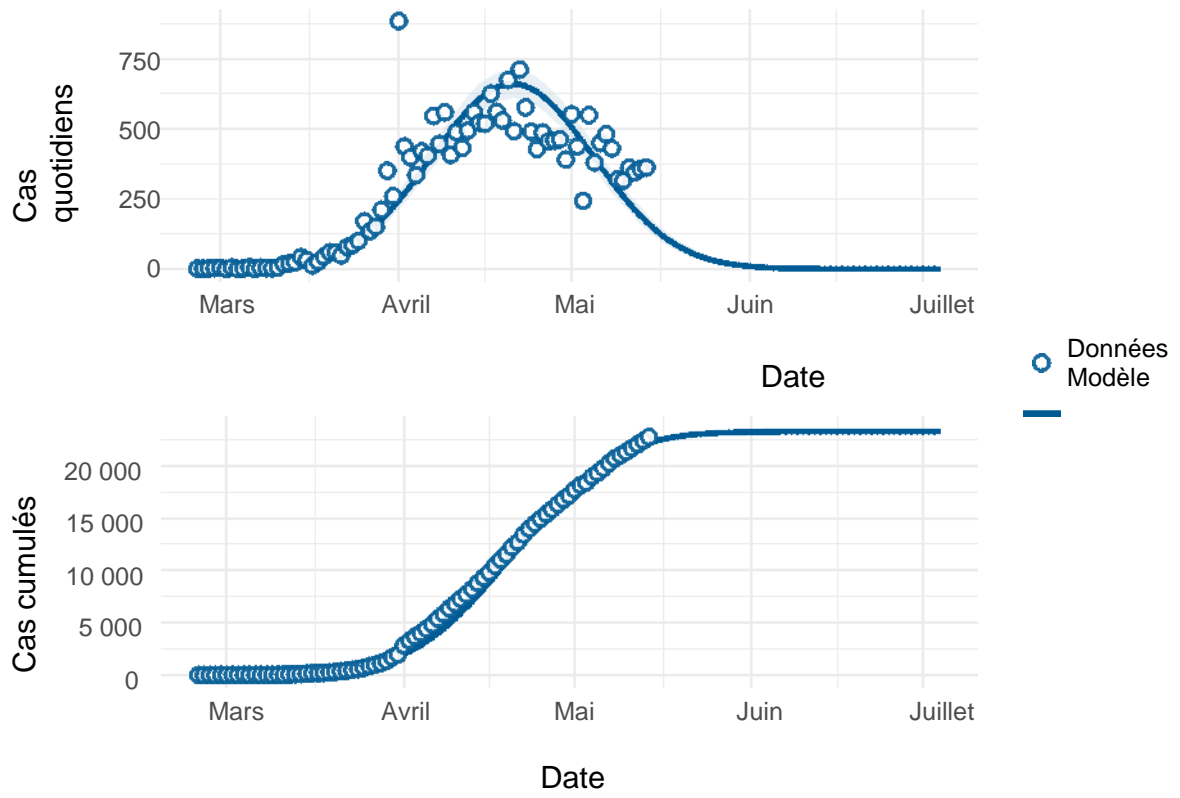


Figure 15 : Ontario



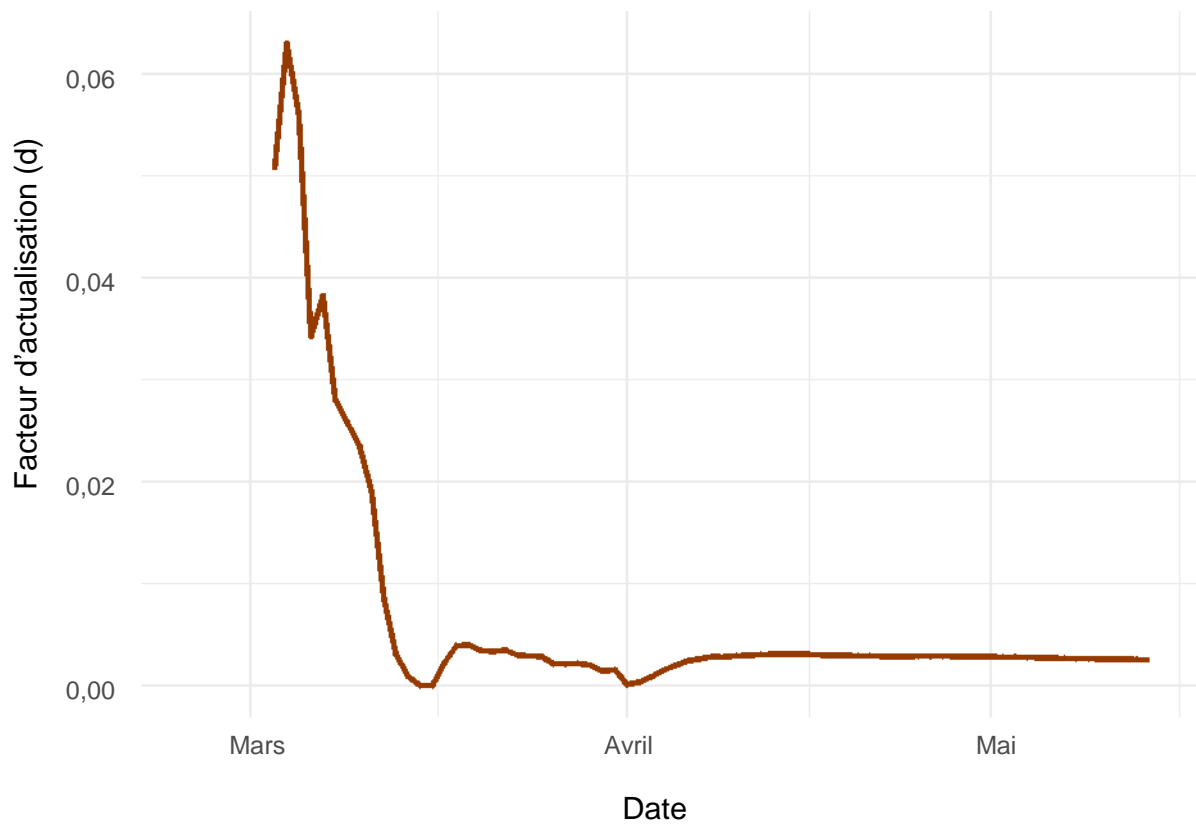


Figure 16 : Facteur d'actualisation – Ontario

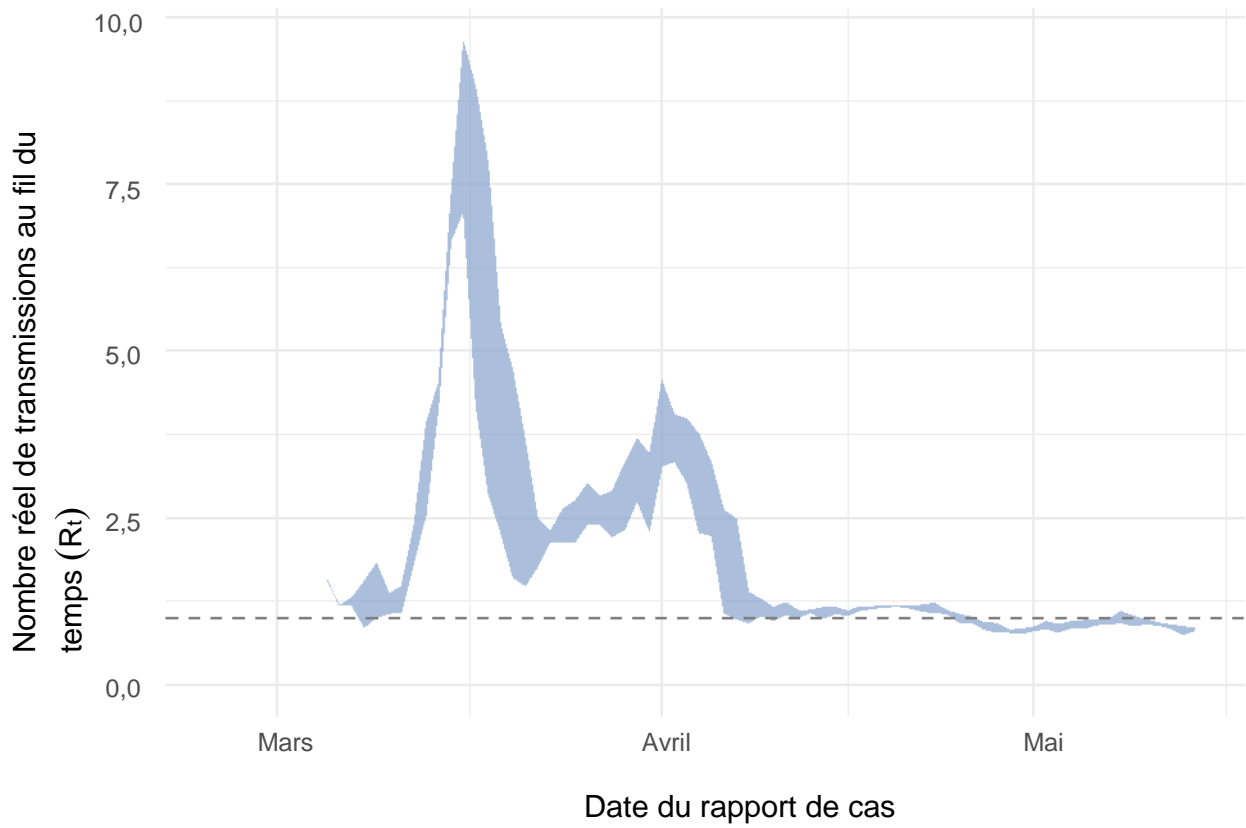


Figure 17 : Nombre réel de transmissions – Ontario

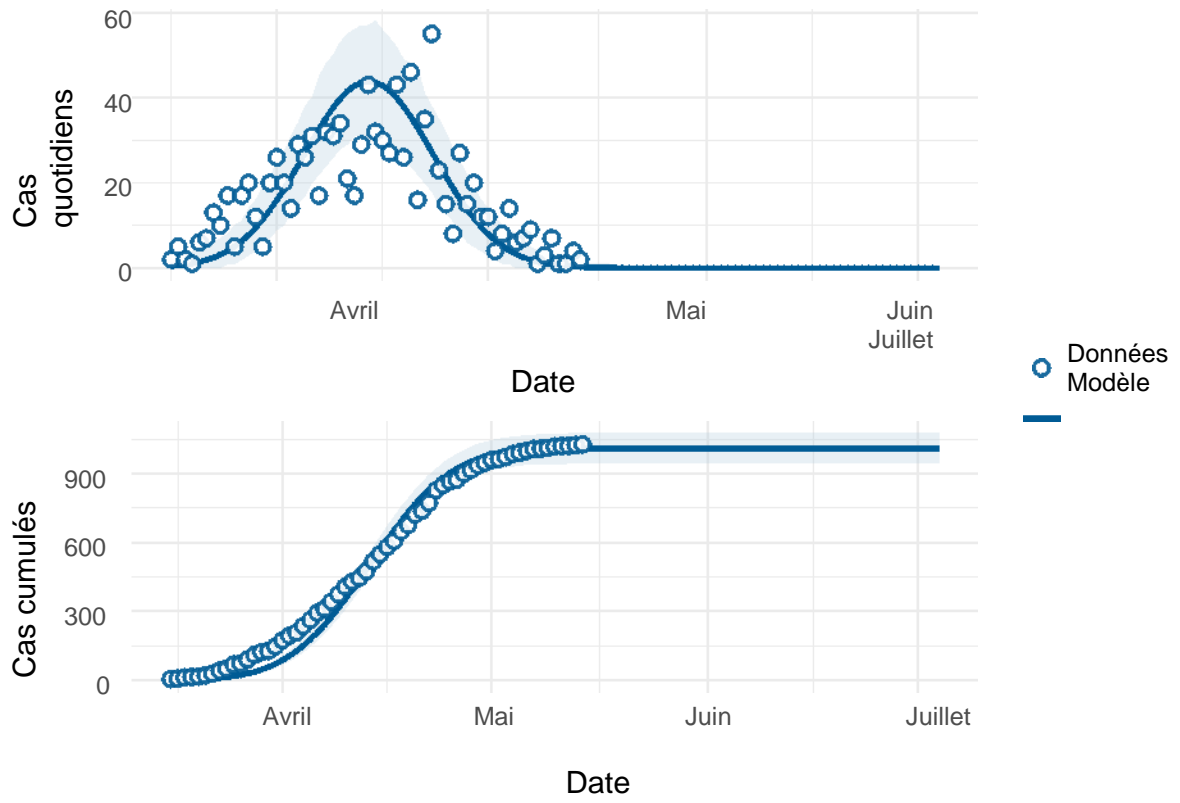


Figure 18 : Nouvelle-Écosse

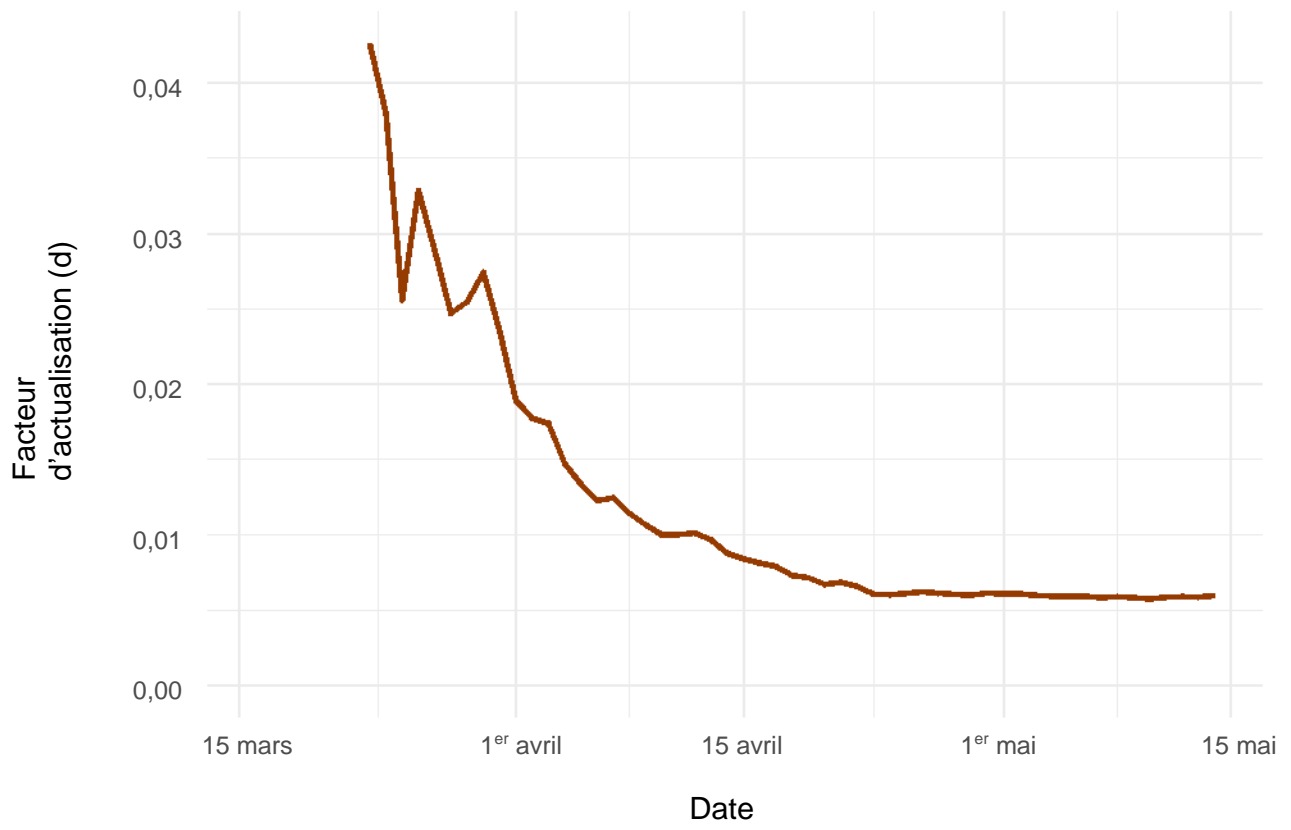


Figure 19 : Facteur d'actualisation – Nouvelle-Écosse

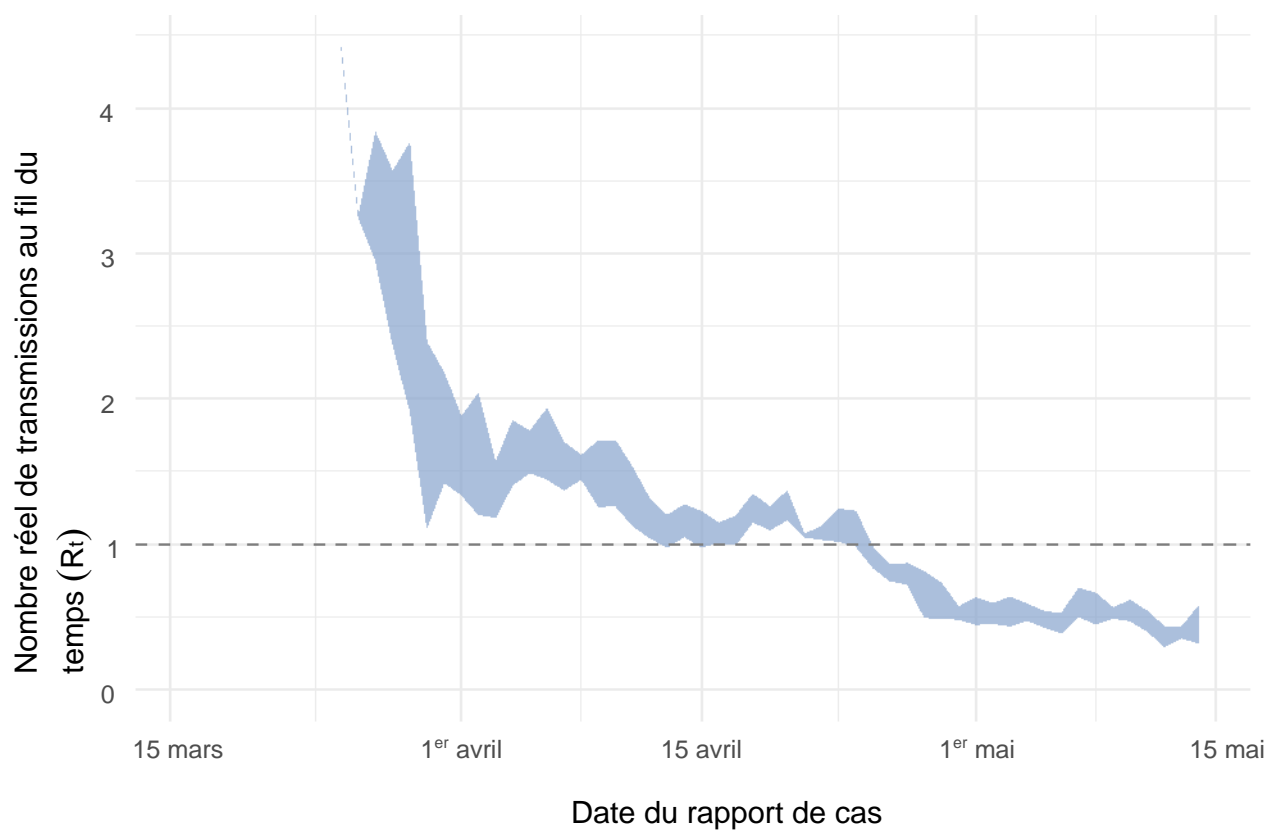


Figure 20 : Nombre réel de transmissions – Nouvelle-Écosse

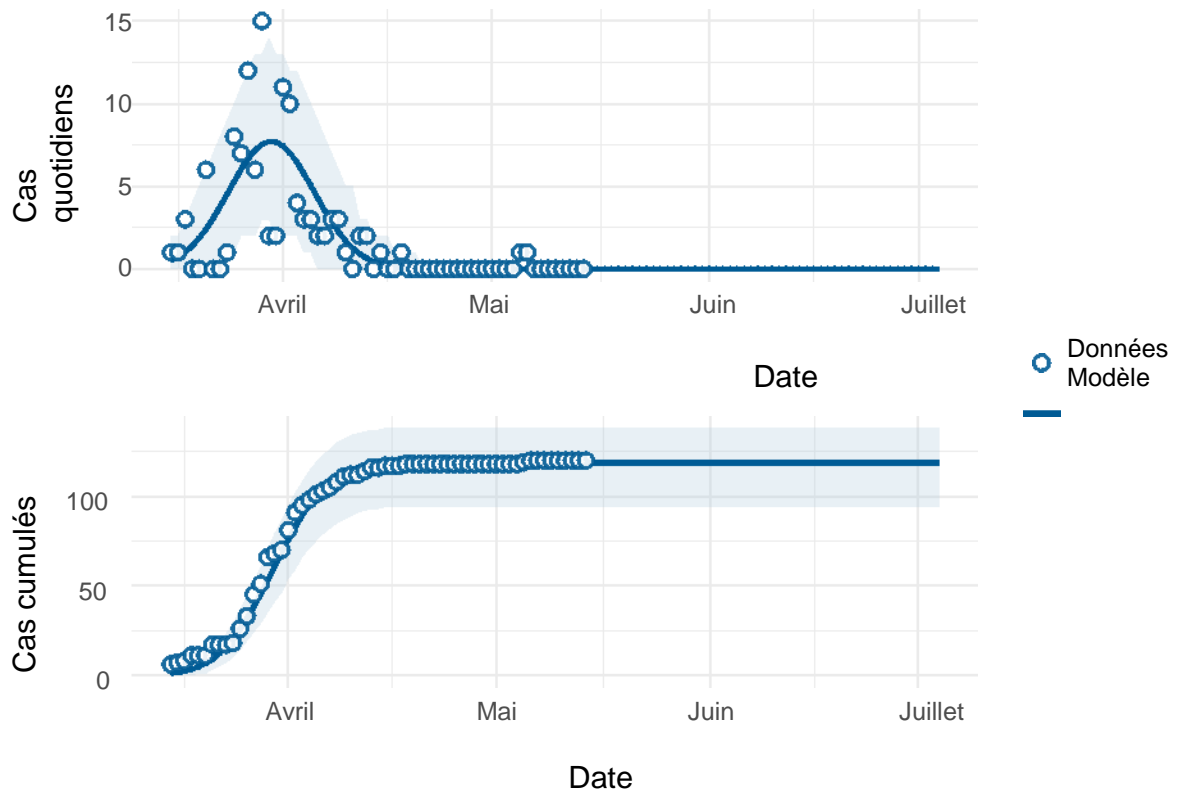


Figure 21 : Nouveau-Brunswick

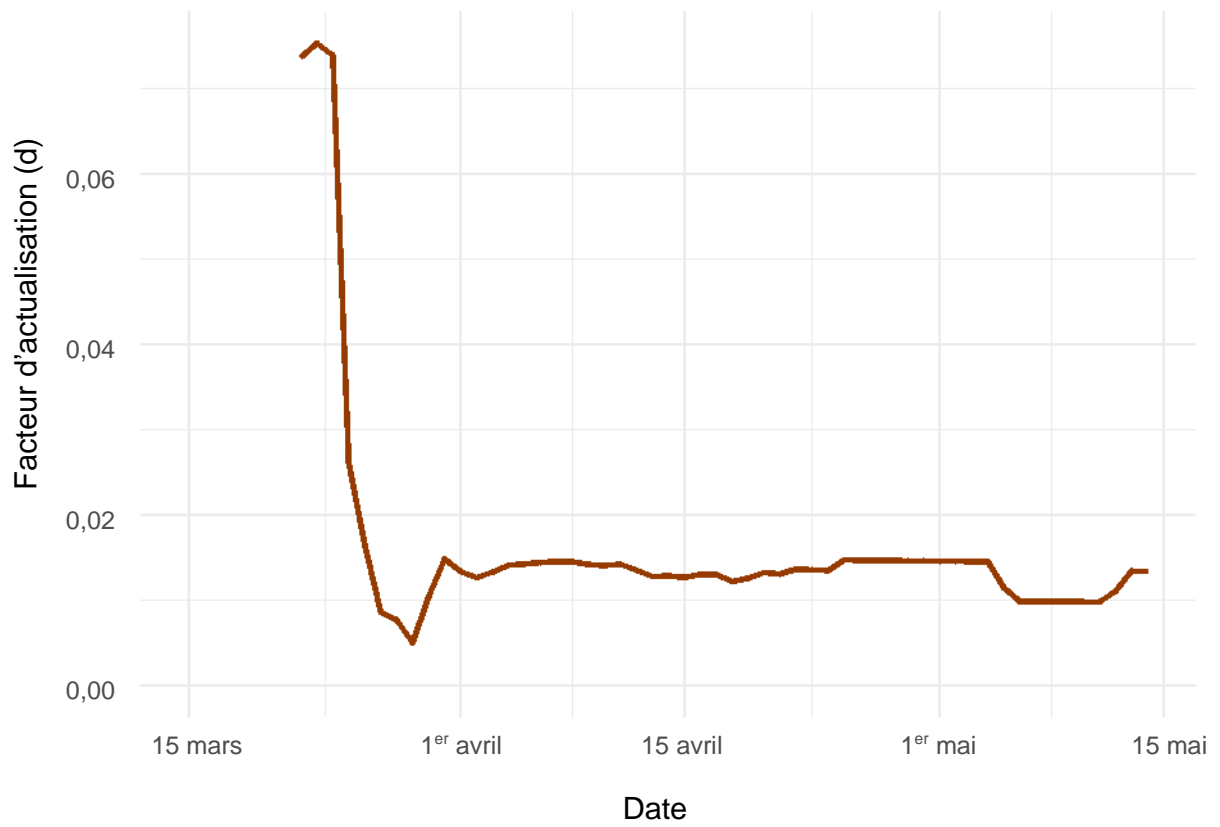


Figure 22 : Facteur d'actualisation – Nouveau-Brunswick

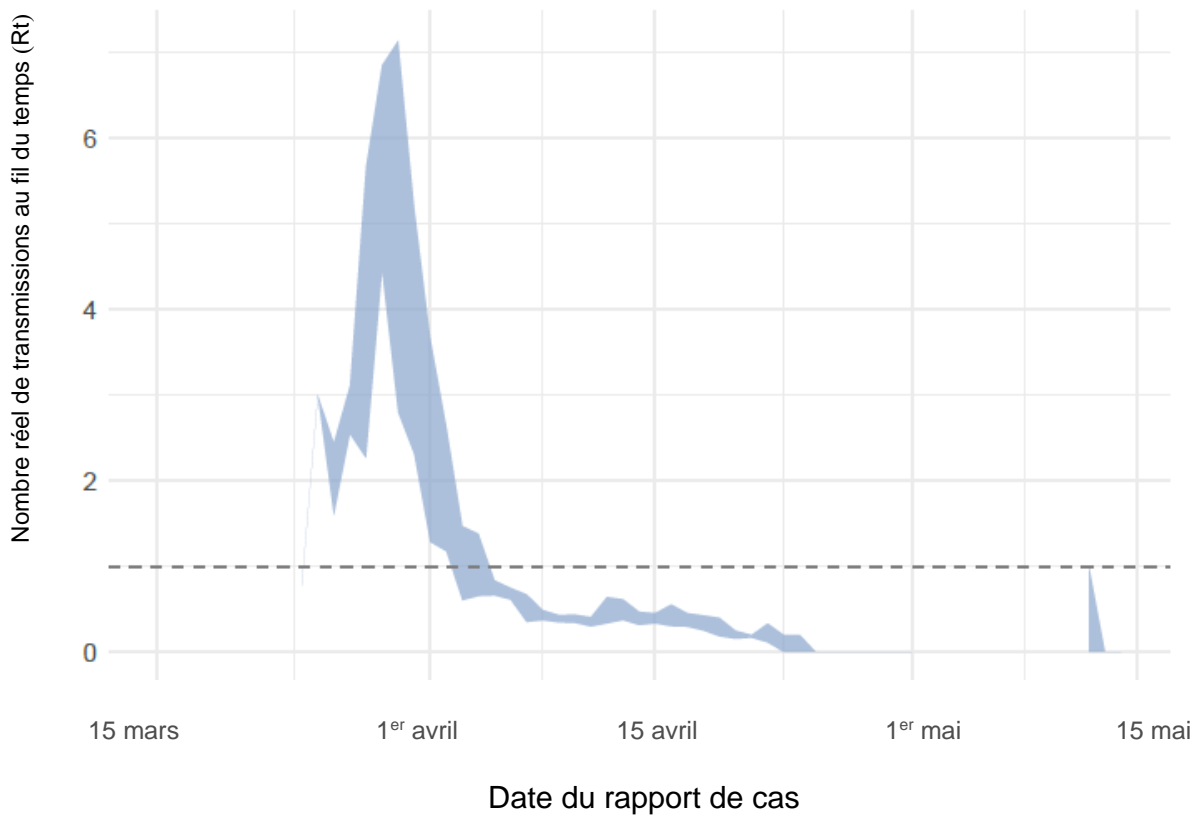


Figure 23 : Nombre réel de transmissions – Nouveau-Brunswick



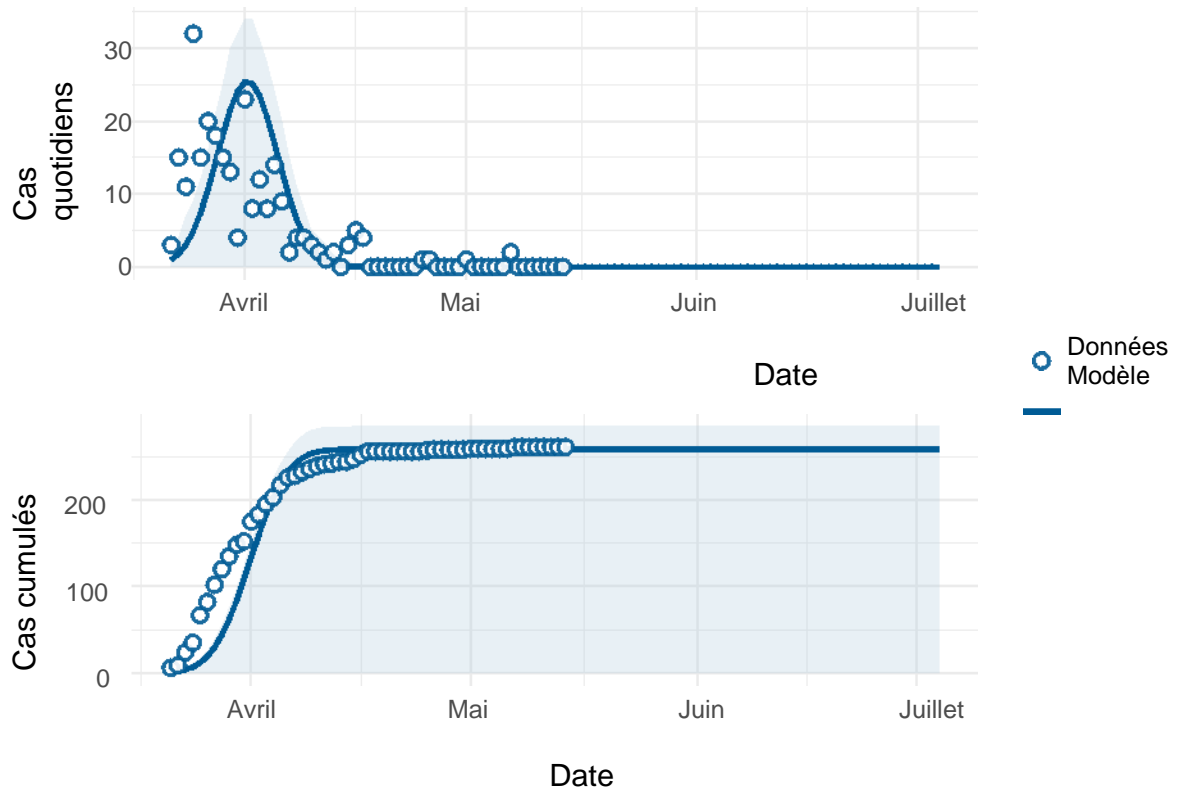


Figure 24 : Terre-Neuve-et-Labrador

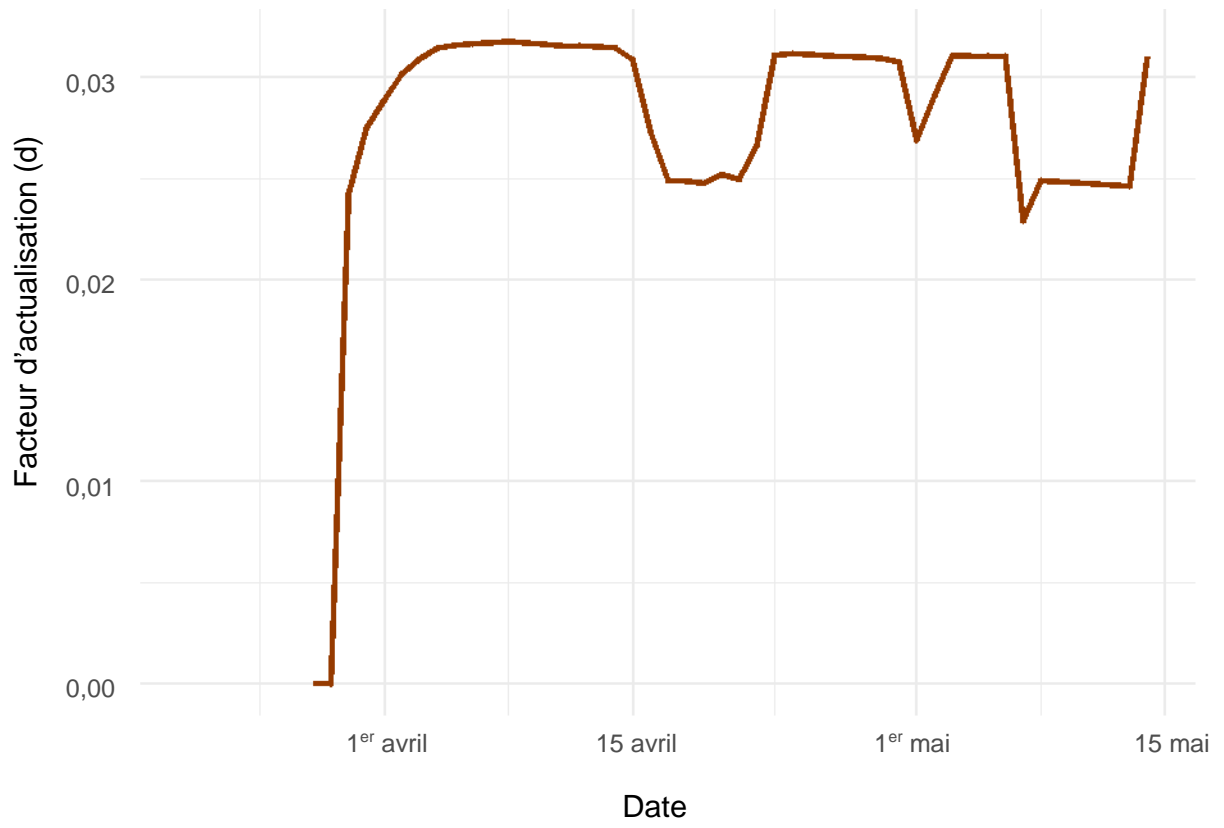


Figure 25 : Facteur d'actualisation – Terre-Neuve-et-Labrador

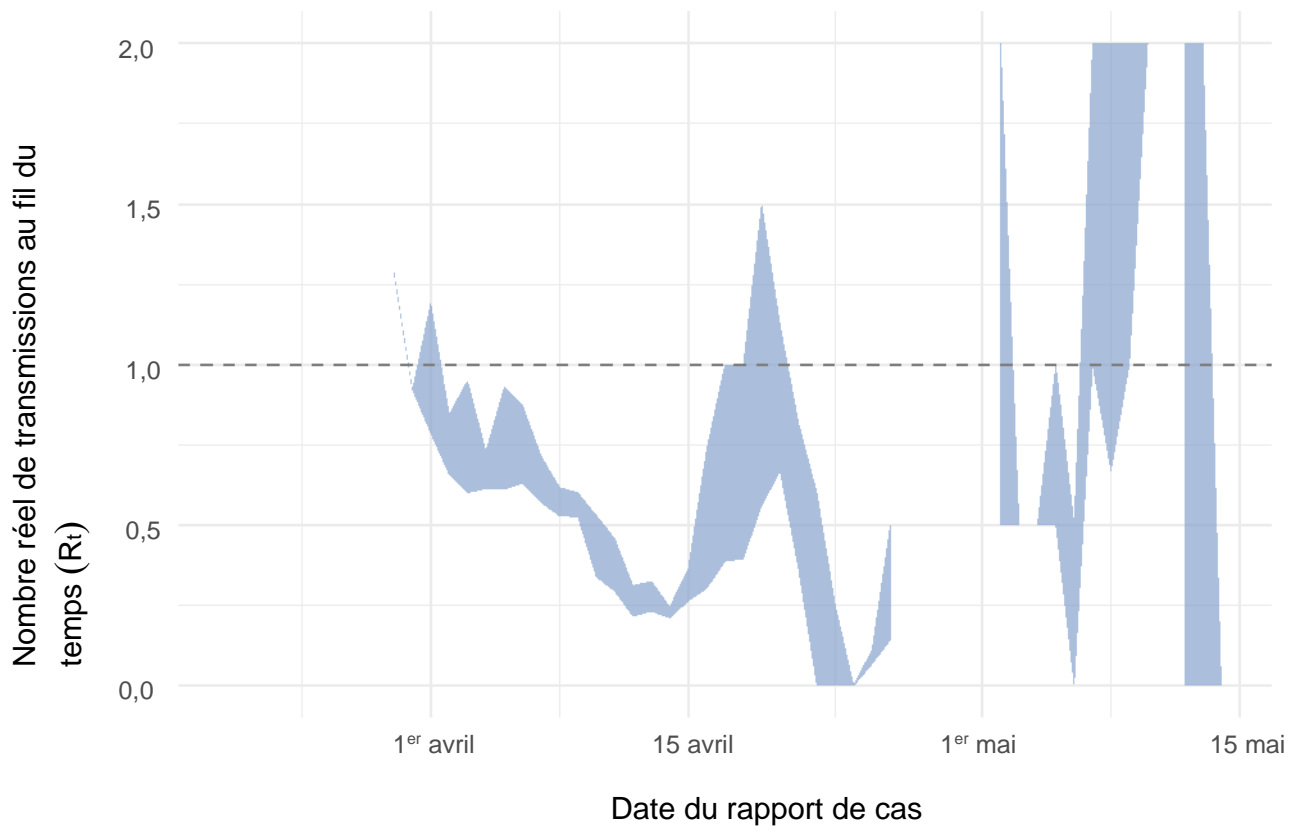


Figure 26 : Nombre réel de transmissions – Terre-Neuve-et-Labrador

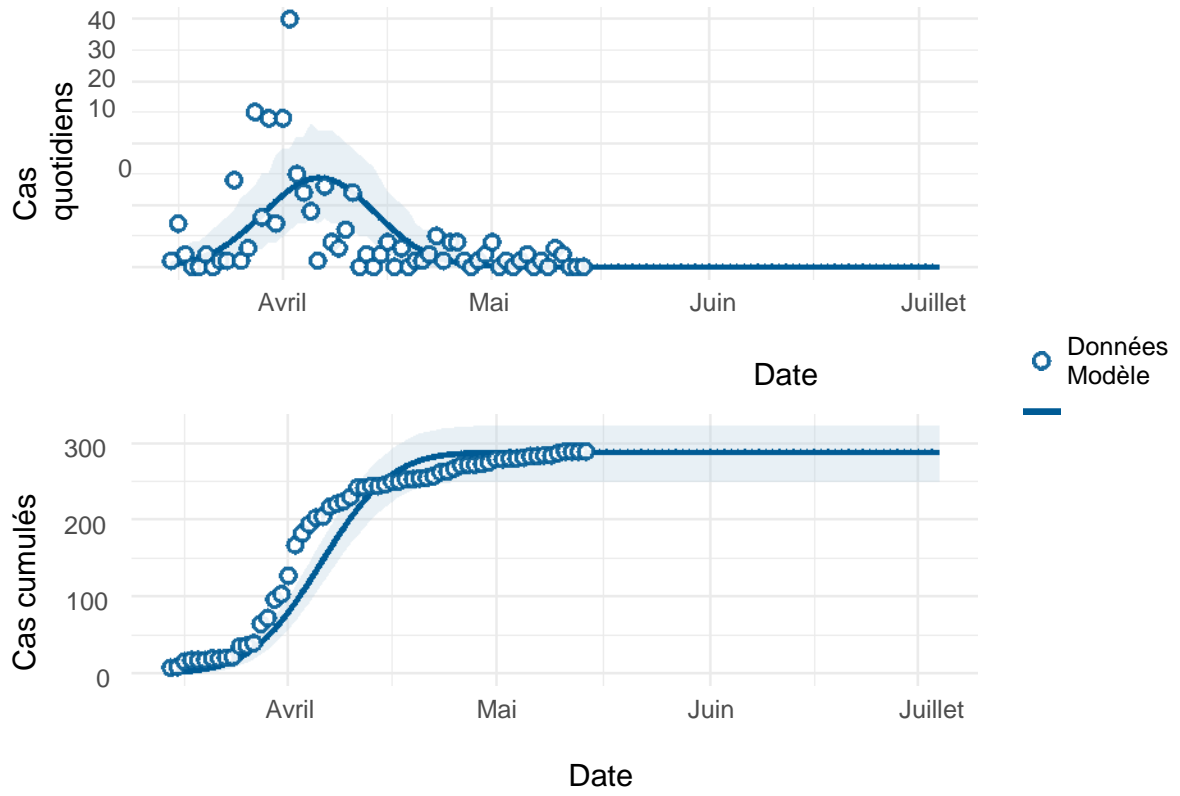


Figure 27 : Manitoba

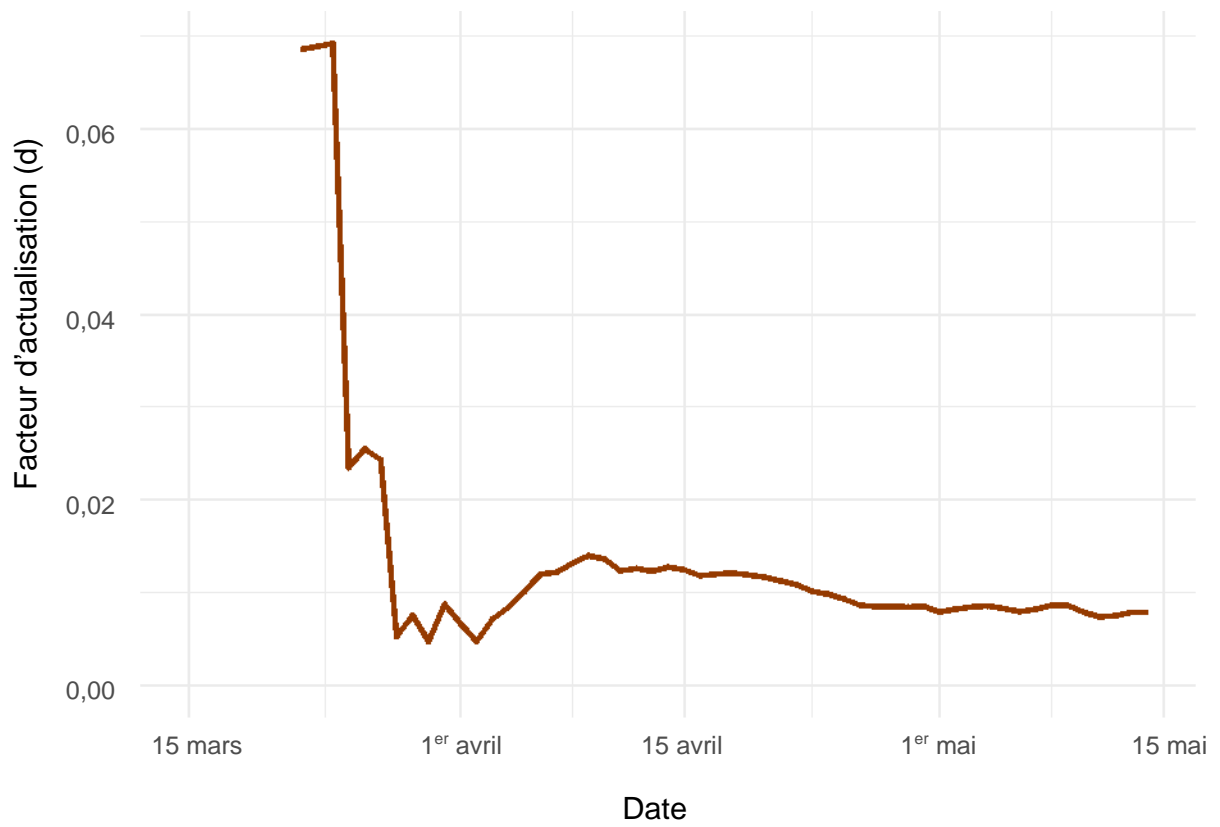


Figure 28 : Facteur d'actualisation – Manitoba

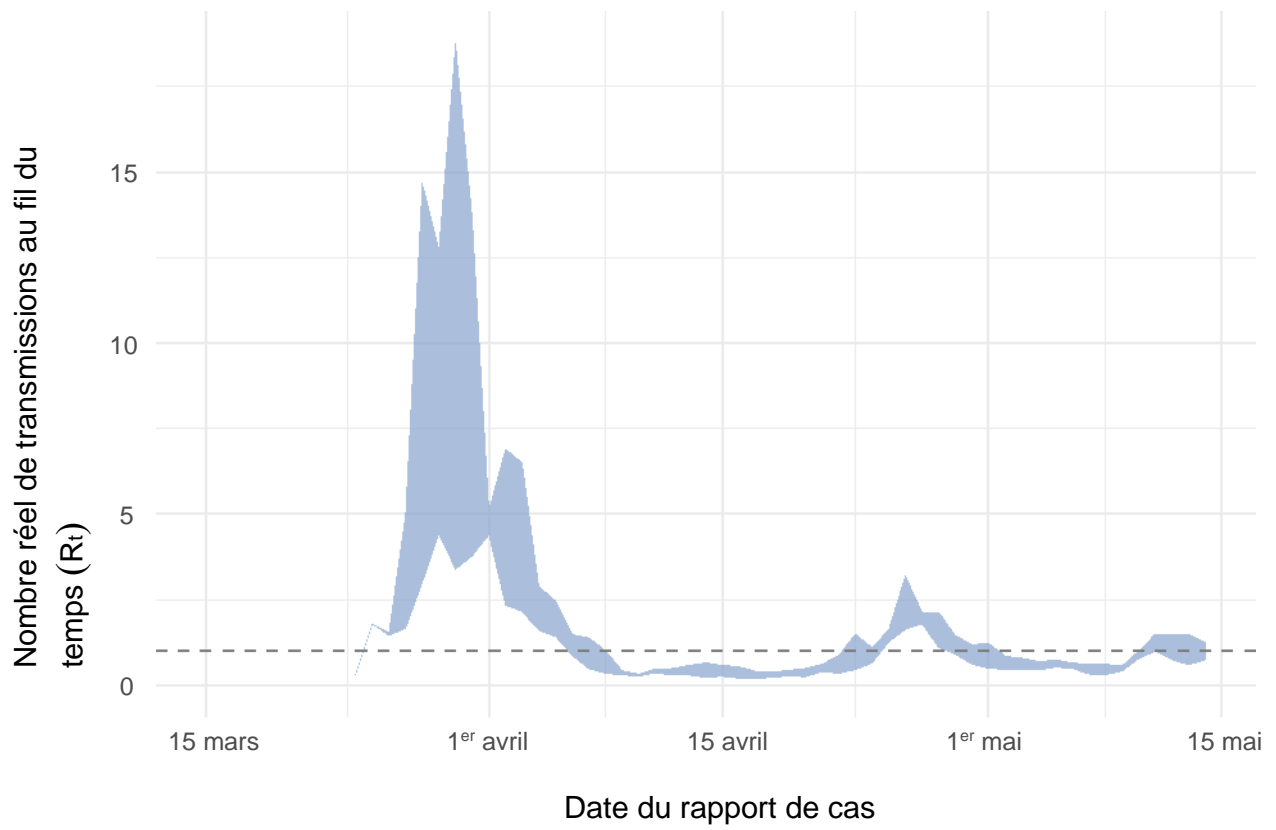


Figure 29 : Nombre réel de transmissions – Manitoba

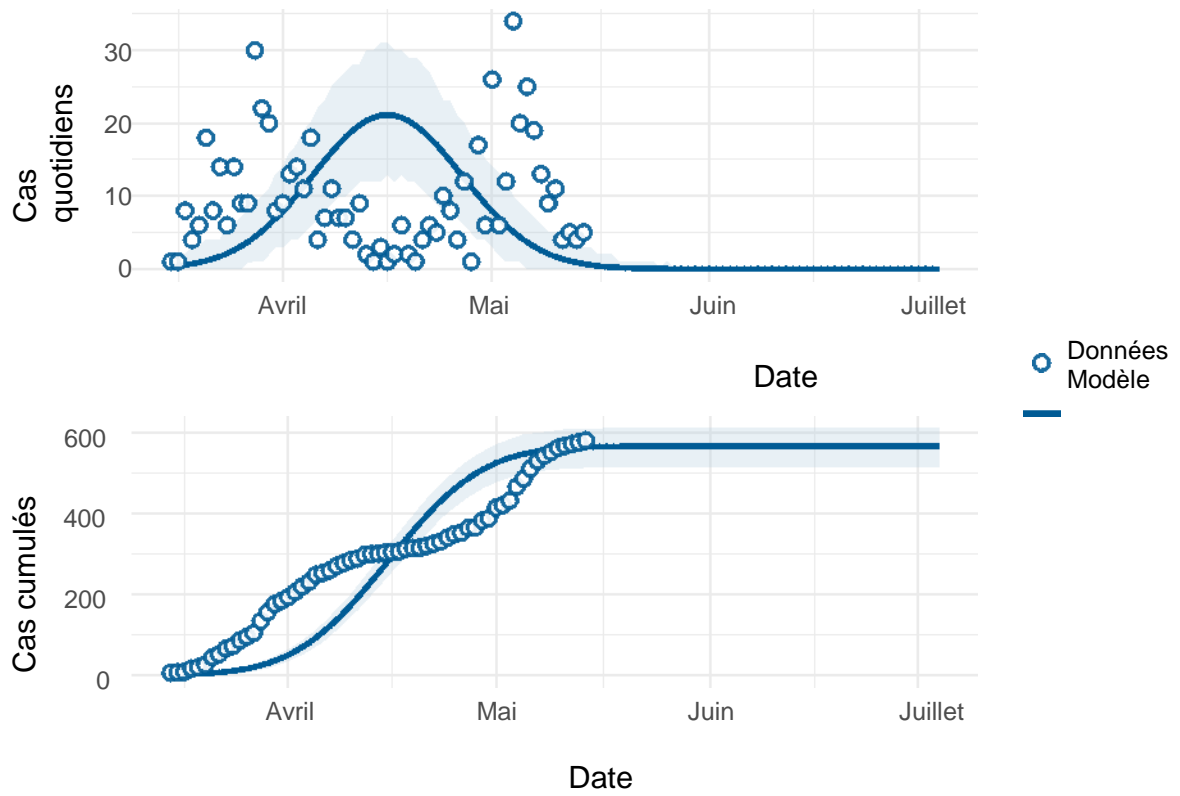


Figure 30 : Saskatchewan

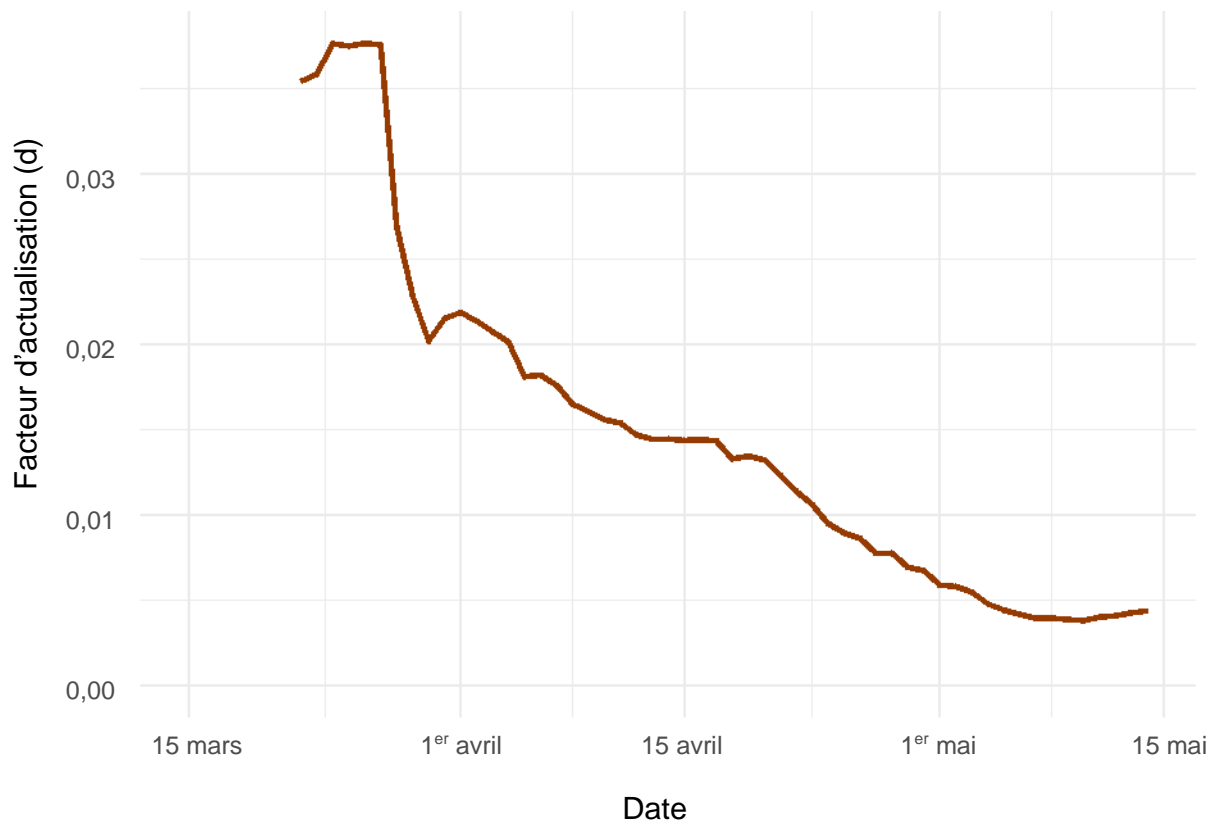


Figure 31 : Facteur d'actualisation – Saskatchewan



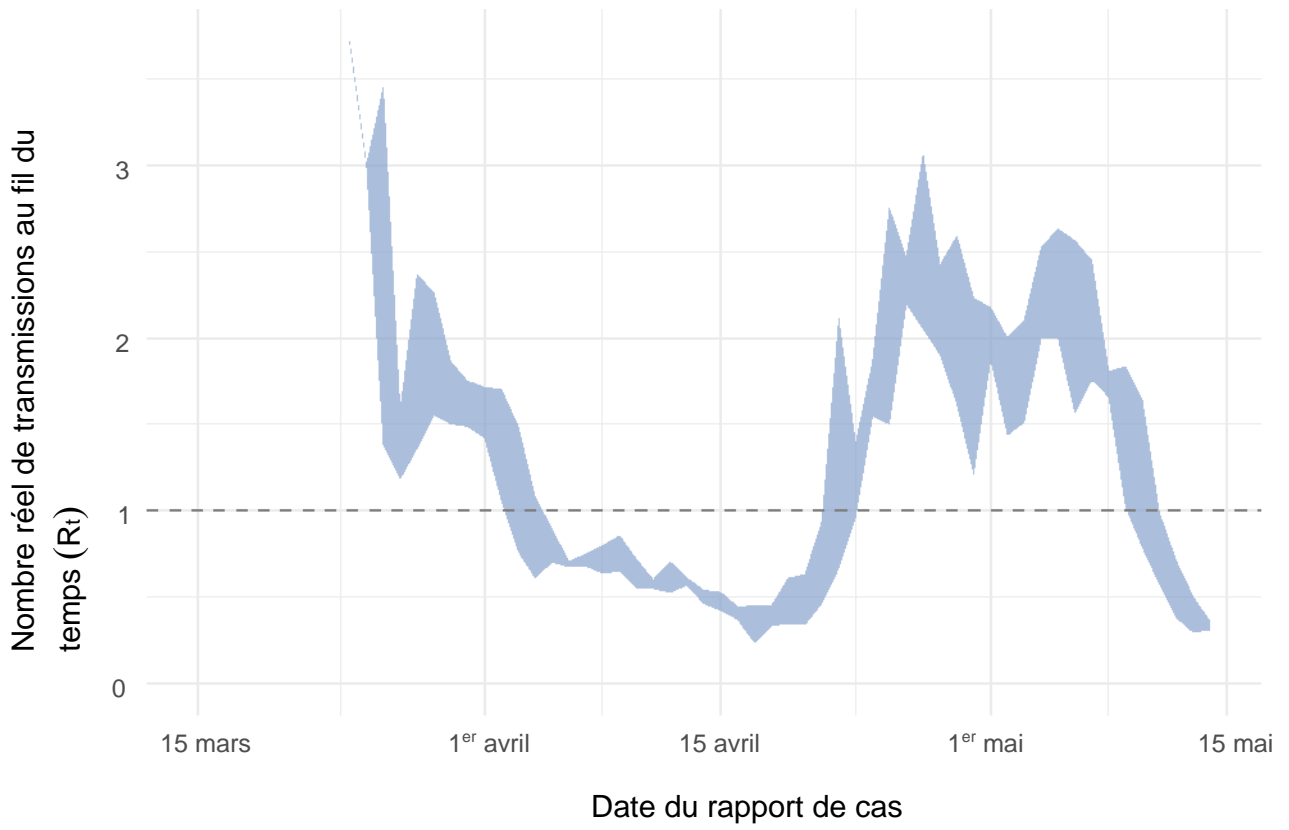


Figure 32 : Nombre réel de transmissions – Saskatchewan