

Propagation des variants du SRAS-CoV-2 au Québec

Fréquence et taux de reproduction (\mathcal{R}_t)

Mise à jour du 3 mai 2021

Mathieu Maheu-Giroux, ScD
Arnaud Godin, MSc
Yiqing Xia, MScPH

Collaborateur: Marc Brisson, PhD



McGill

Department of
Epidemiology, Biostatistics
and Occupational Health

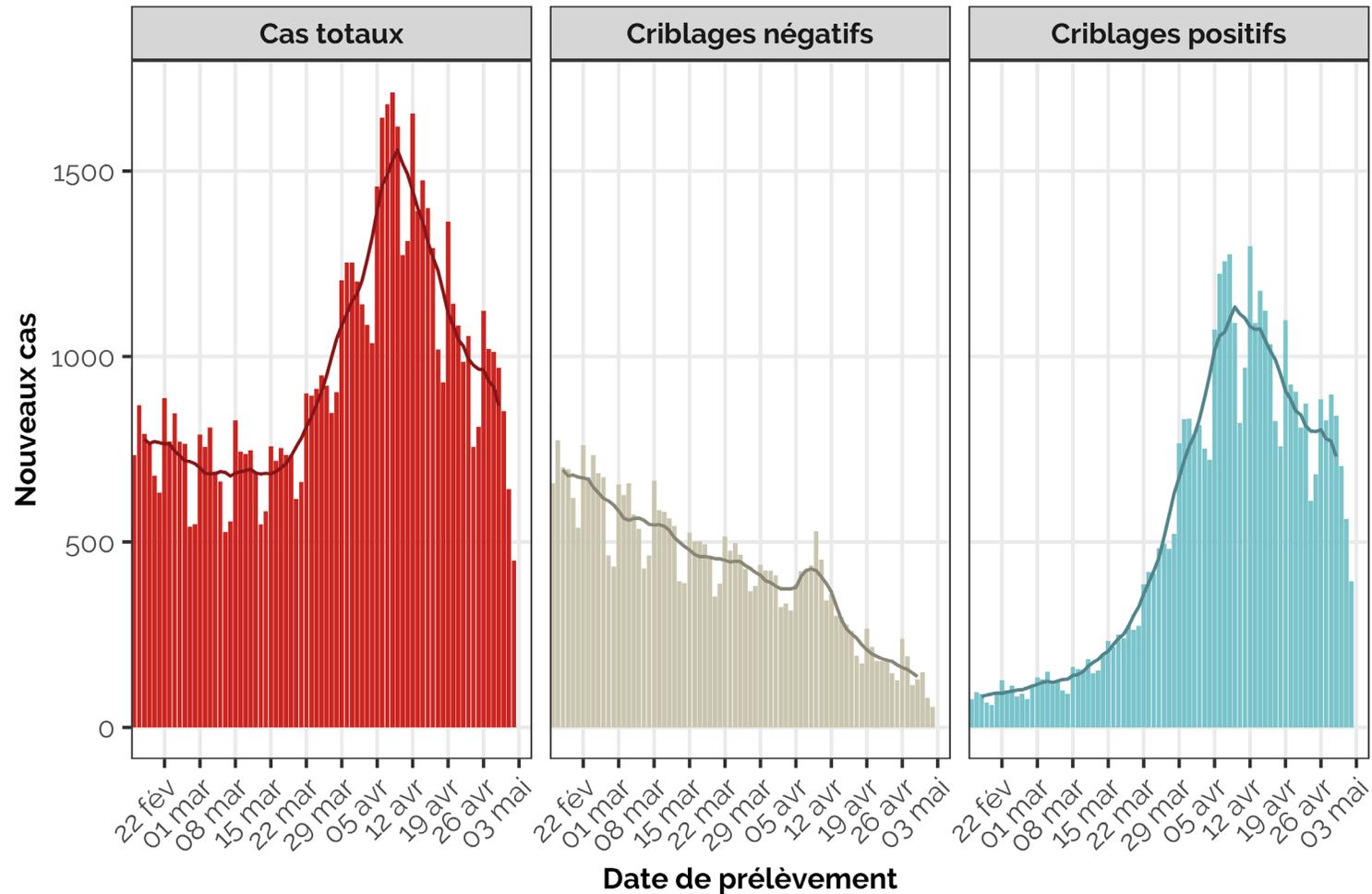
*Institut national
de santé publique*

Québec



Situation au Québec (au 3 mai 2021)

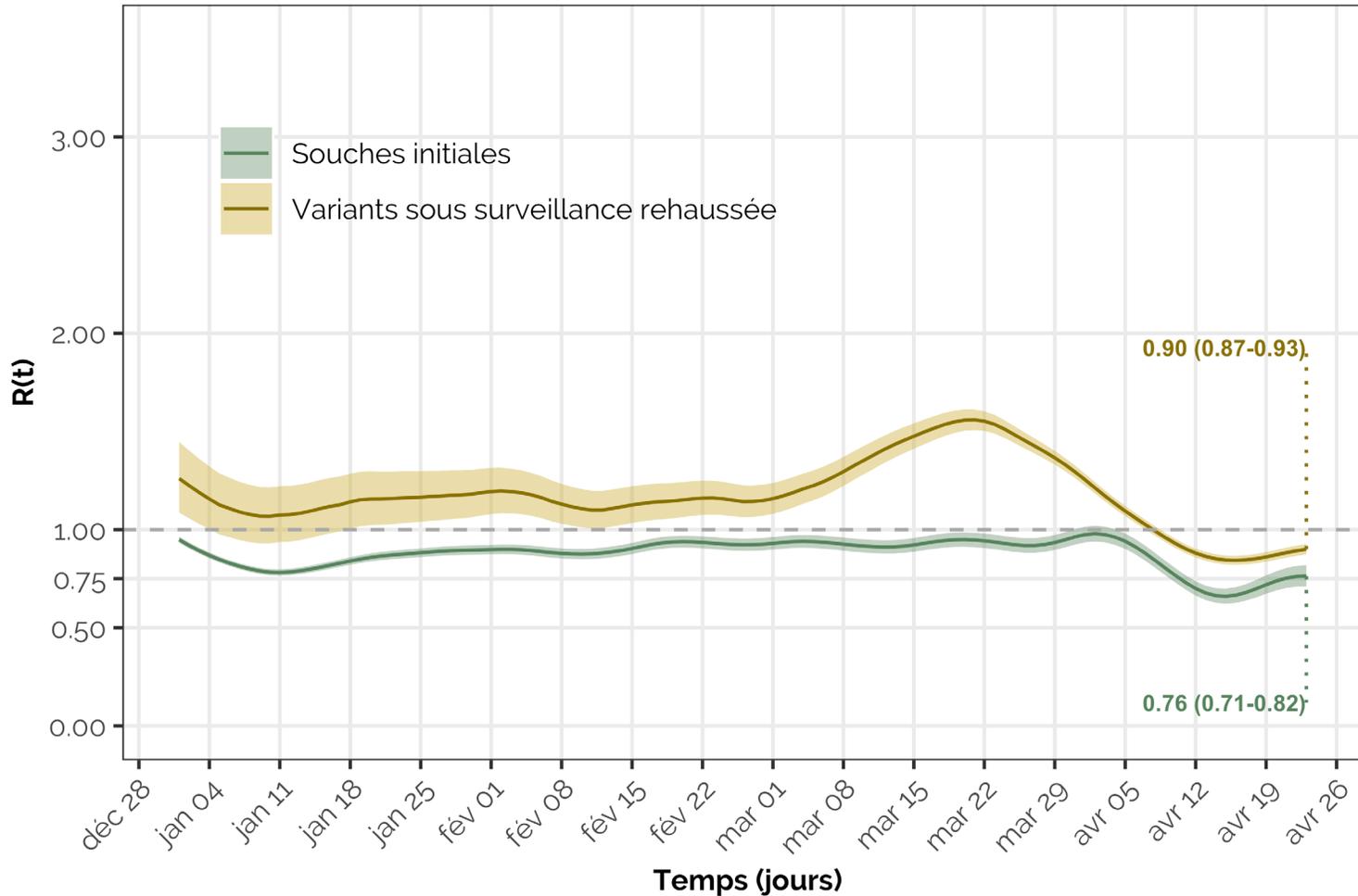
Variants sous surveillance rehaussée en croissance



Note: Le criblage n'étant plus systématique dans toutes les RSS, le nombre de cas absolu est estimé en appliquant la proportion de VSSR aux données de laboratoire.

\mathcal{R}_t des variants sous surveillance rehaussée

Ensemble du Québec (au 3 mai 2021)



Constats

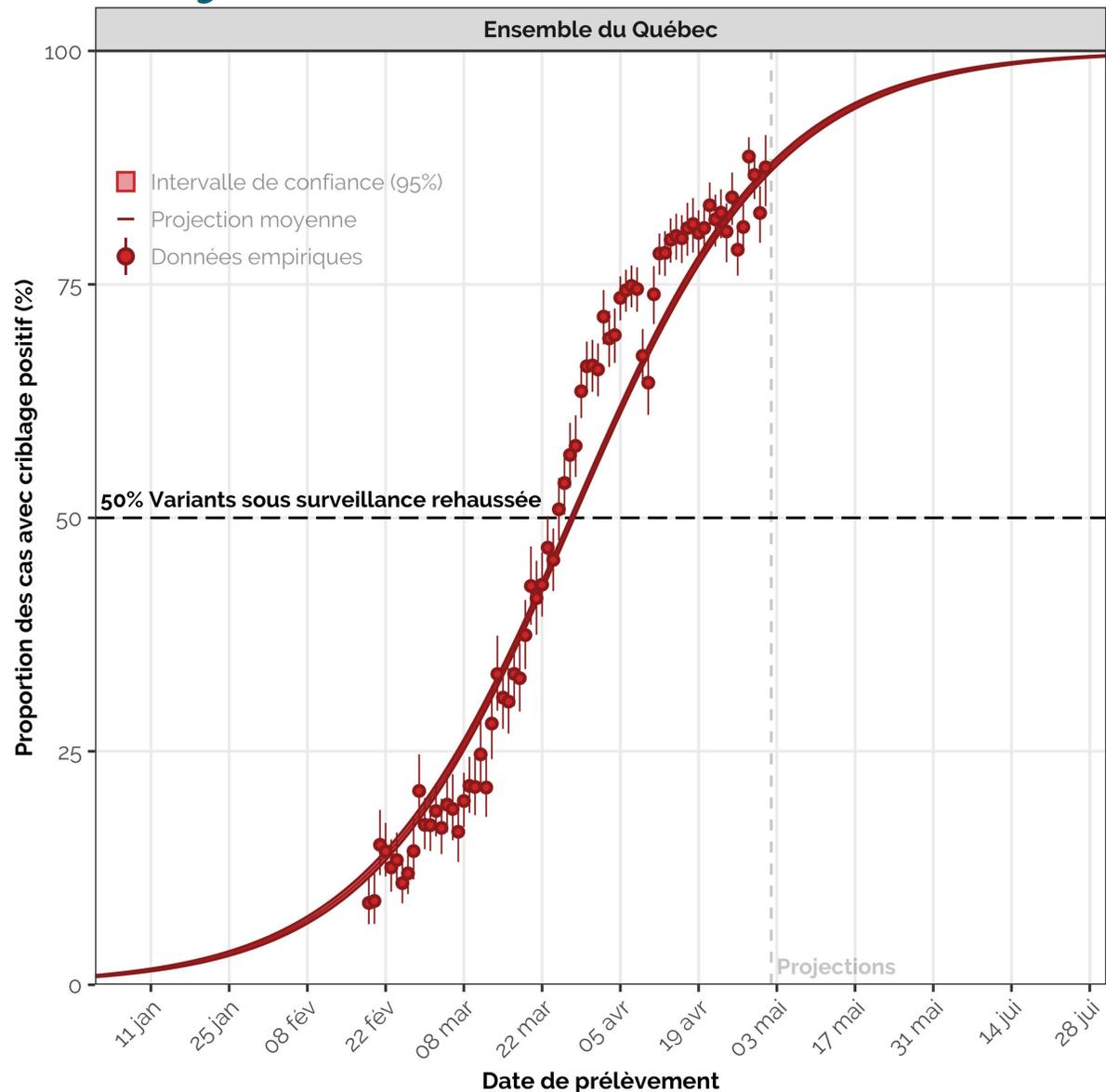
- Le \mathcal{R}_t des variants sous surveillance rehaussée est de **0,90 (0,87-0,93)**.
- Celui des souches historiques de **0,76 (0,71-0,82)**.

Notes méthodologiques

- Le nombre de cas total dû au variants sous surveillance rehaussée est estimé en utilisant la proportion de cas criblés positifs aux variants. (Le modèle logistique est utilisé pour les dates précédant le début du criblage systématique).

Proportion des variants sous surveillance rehaussée

Projections – Ensemble du Québec



Constat

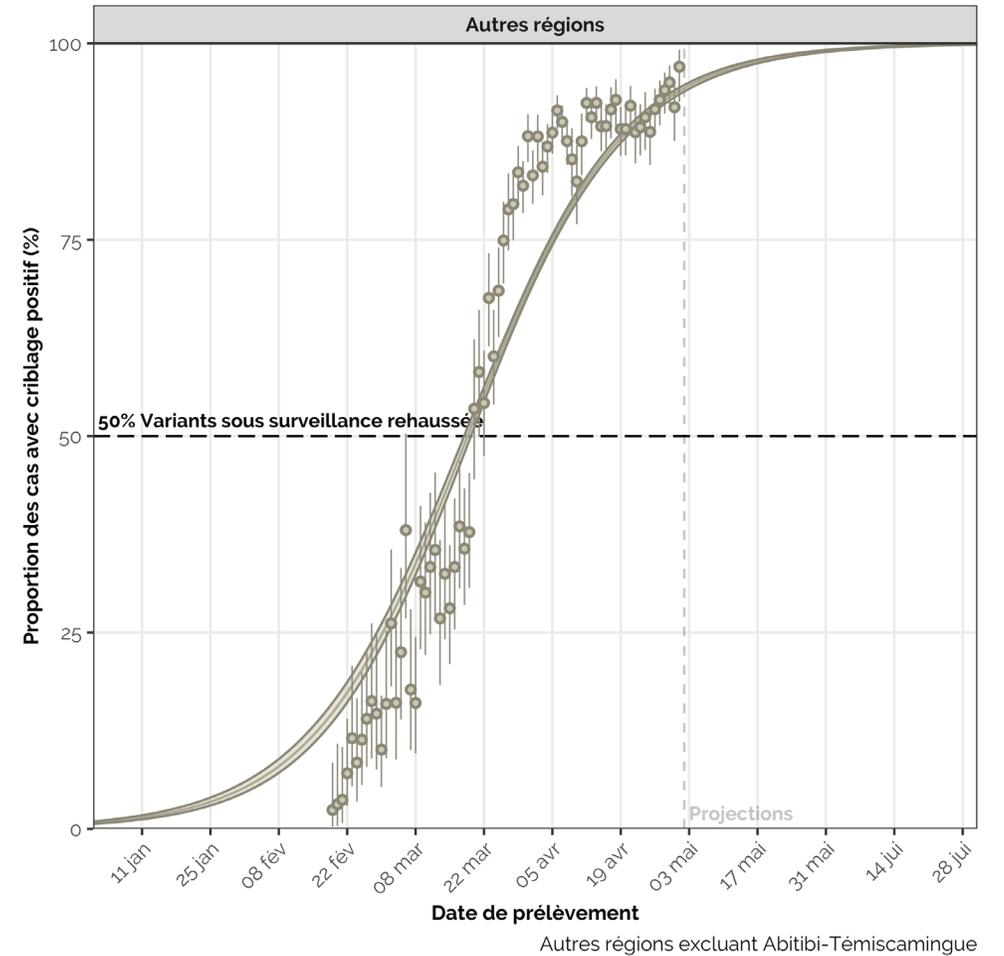
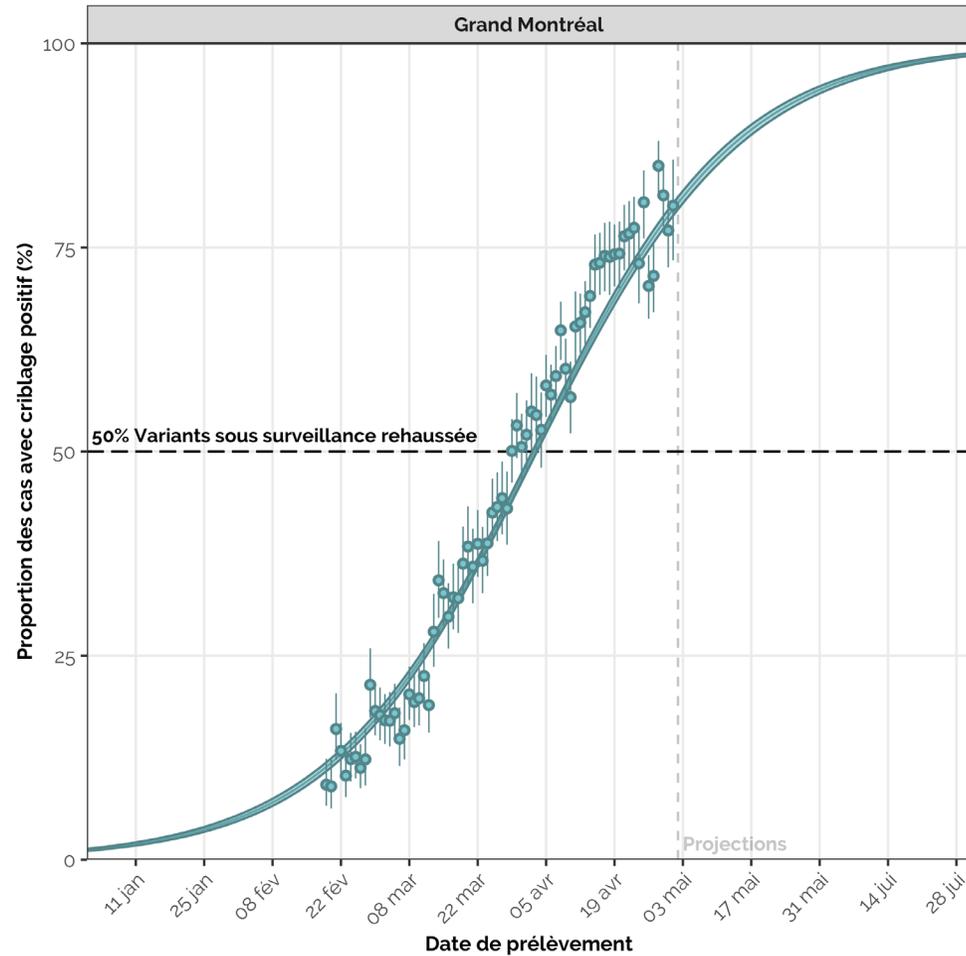
- À l'échelle du Québec, les variants sous surveillance rehaussée représentent plus de 80% des nouveaux cas.

Notes méthodologiques

- Modèle de croissance logistique (sigmoïde) calibré aux données de criblage.
- Tests invalides exclus du numérateur et du dénominateur.
- Tests indéterminés considérés comme négatifs.
- La RSS de l'Abitibi est incluse dans la variable groupée de l'ensemble du Québec
- Adapté de Chen et al. (2021) <https://doi.org/10.1101/2021.03.05.21252520>

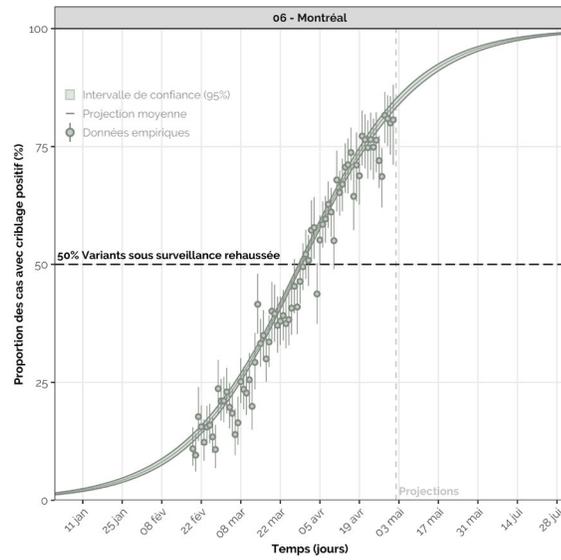
Proportion des variants sous surveillance rehaussée

Projections — Grand Montréal et Autres régions

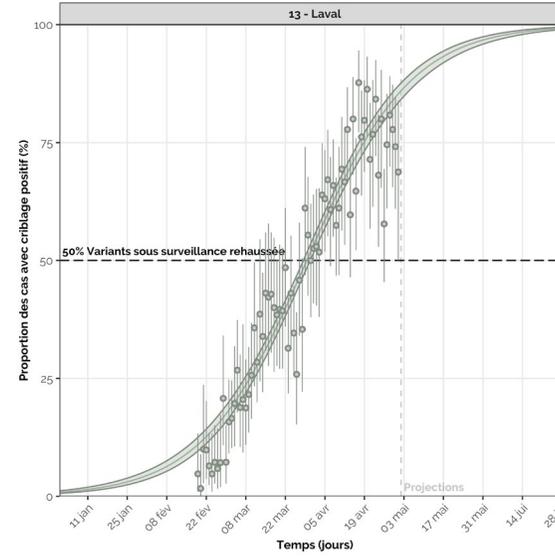


Projections – RSS du Grand Montréal

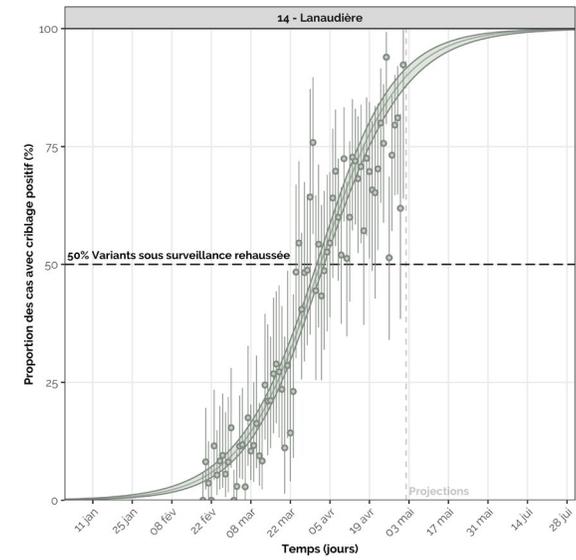
Montréal



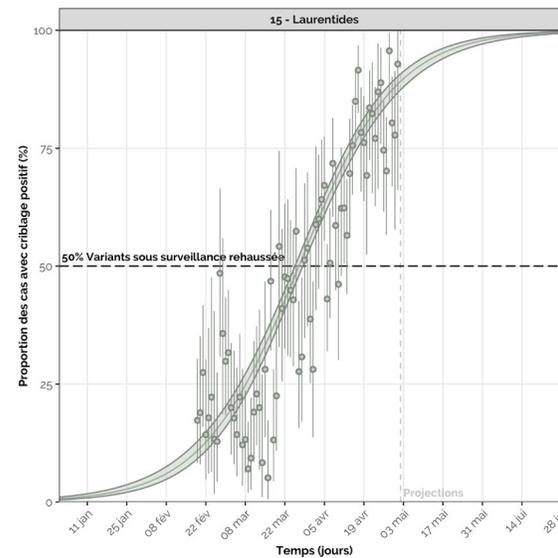
Laval



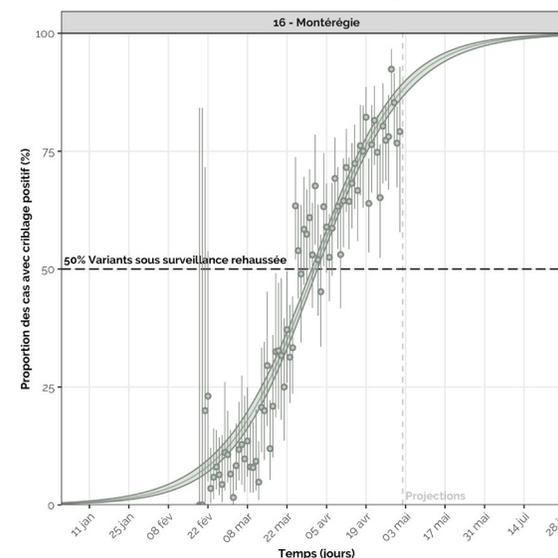
Lanaudière



Laurentides

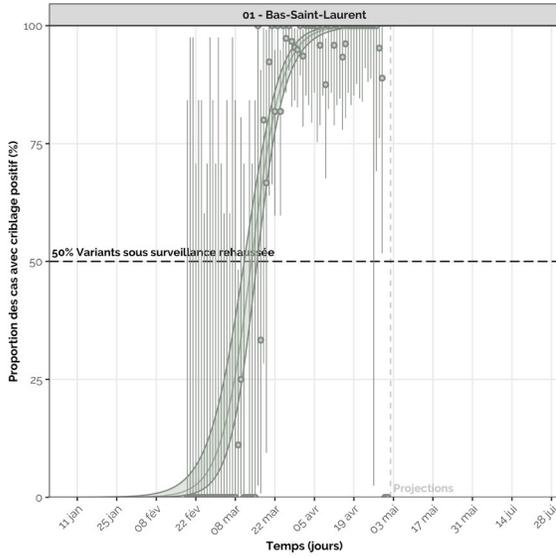


Montérégie

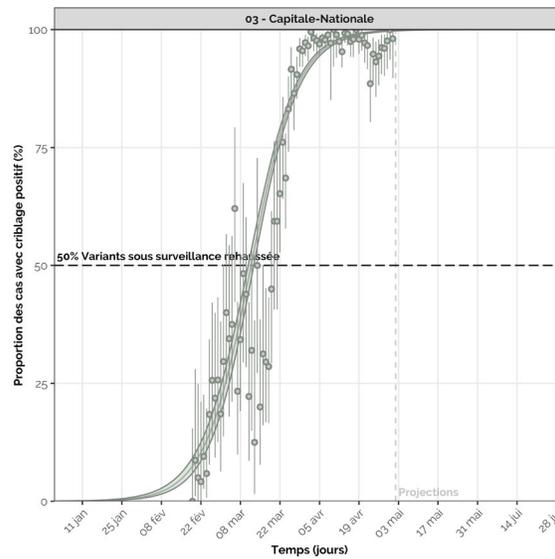


Projections – Autres régions

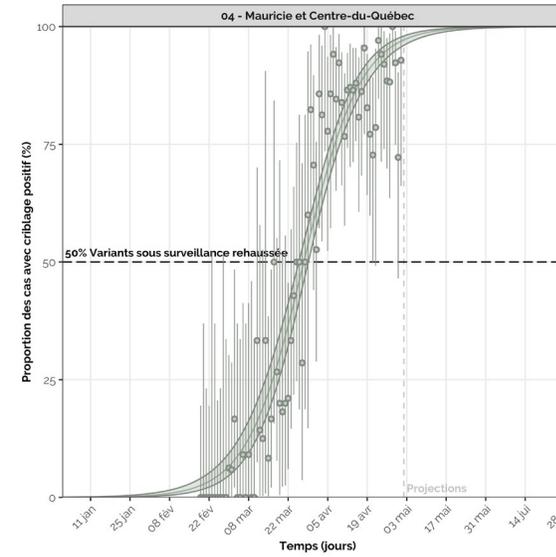
Bas St-Laurent



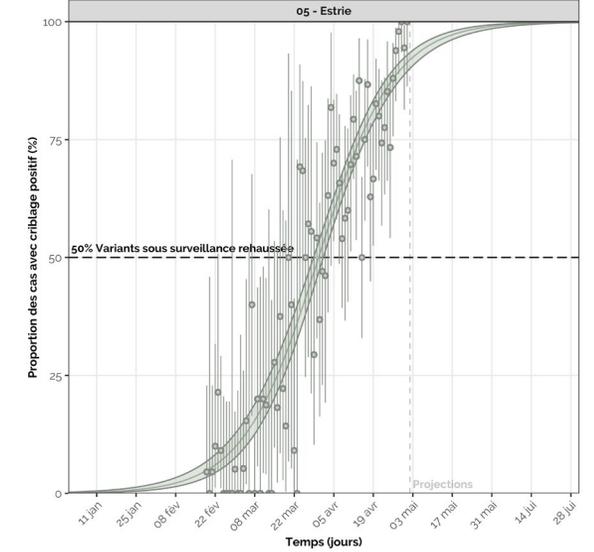
Capitale-Nationale



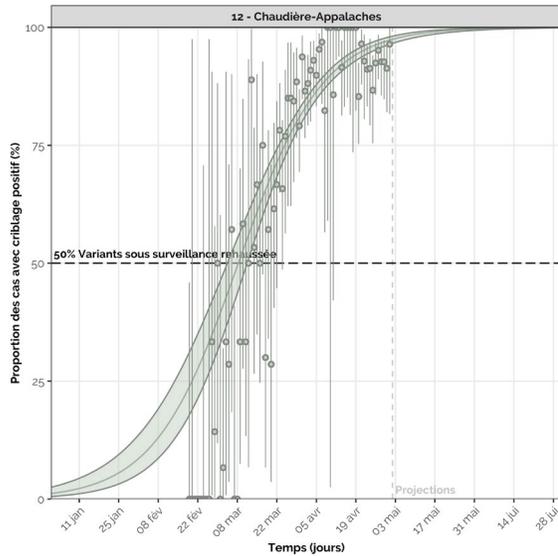
Mauricie et CDQ



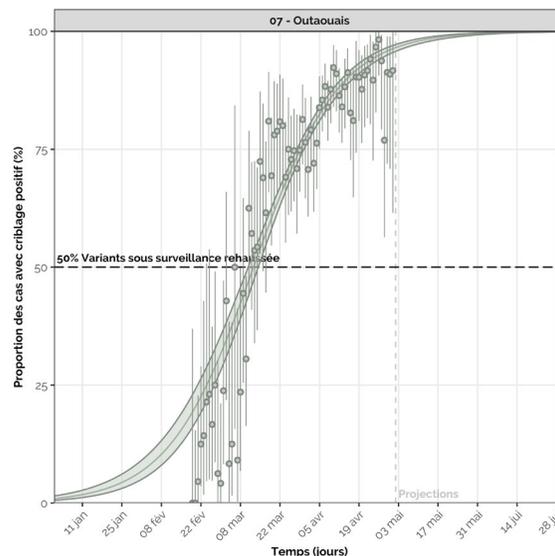
Estrie



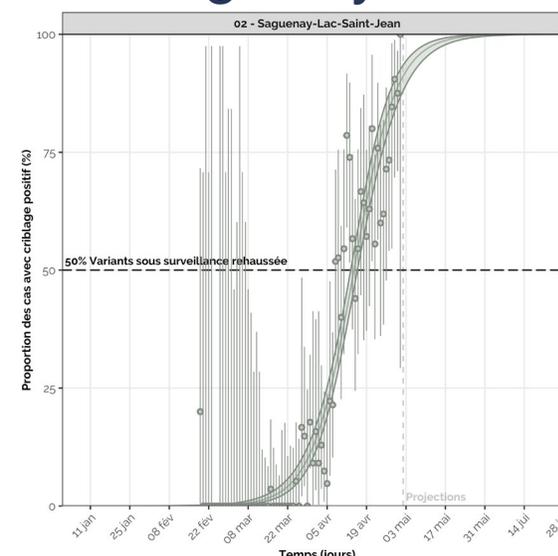
Chaudière-Appalaches



Outaouais



Saguenay-LSJ



Notes méthodologiques

- Les RSS avec un faible nombre de cas et celles où les variants étaient dominants au début du dépistage systématique ne sont pas présentées ici.