



Rapport de modélisation des eaux usées : Prédiction de l'état de la pandémie à l'aide de données sur les eaux usées

Publié le: 2023-04-26

L'Agence de la santé publique du Canada a développé un [modèle mathématique](#) en vue d'effectuer des prévisions fondées sur les eaux usées qui décrivent les infections à la COVID-19 dans la communauté, et prennent également en compte la façon dont les personnes infectées excrètent le virus de la COVID-19 dans les systèmes d'égouts, ainsi que la façon dont le signal du virus excrété est détecté et signalé. Les données relatives aux cas cliniques et à la surveillance des eaux usées sont utilisées afin de générer des prévisions et d'aider à comprendre ce qui se passe dans la communauté. Les figures suivantes montrent les données de surveillance des cas cliniques et des eaux usées pour chaque ville pendant la vague du variant Omicron. Dans chaque figure, le panneau supérieur montre les données traditionnelles des cas cliniques humains déclarés (ligne noire pleine) et les prévisions du modèle utilisant uniquement les données sur les eaux usées (zone bleue ombragée).

Depuis le 22 novembre 2022, les prévisions issues du modèle n'utilisent que les données provenant des eaux usées.

Le modèle utilise les données de surveillance clinique et d'eaux usées jusqu'au dates finales d'observation suivantes, pour chaque site:

Ville	eaux usées
Winnipeg	2023-04-10

Winnipeg

Les données cliniques (courbe noire) et les données sur les eaux usées indiquent qu'après la première vague liée au variant Omicron en janvier 2022, le SRAS-CoV-2 a faiblement circulé à Winnipeg jusqu'en novembre 2022, moment auquel les infections ont commencé à baisser. Les prévisions basées sur les eaux usées indiquent que les infections vont se stabiliser au cours des prochaines semaines.

