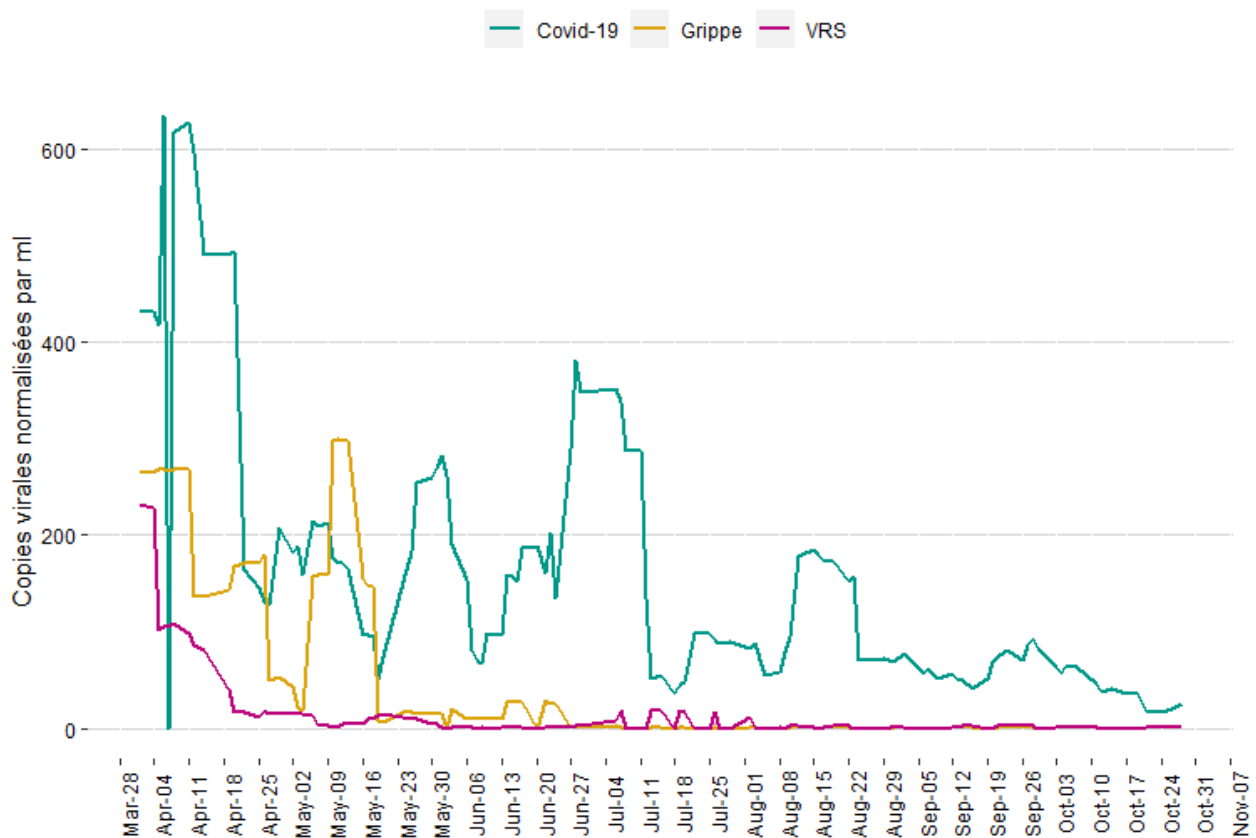




## Rapport de Surveillance des Eaux Usées des TNO

Bureau de l'Administrateur en Chef de la Santé Publique

2022-10-31

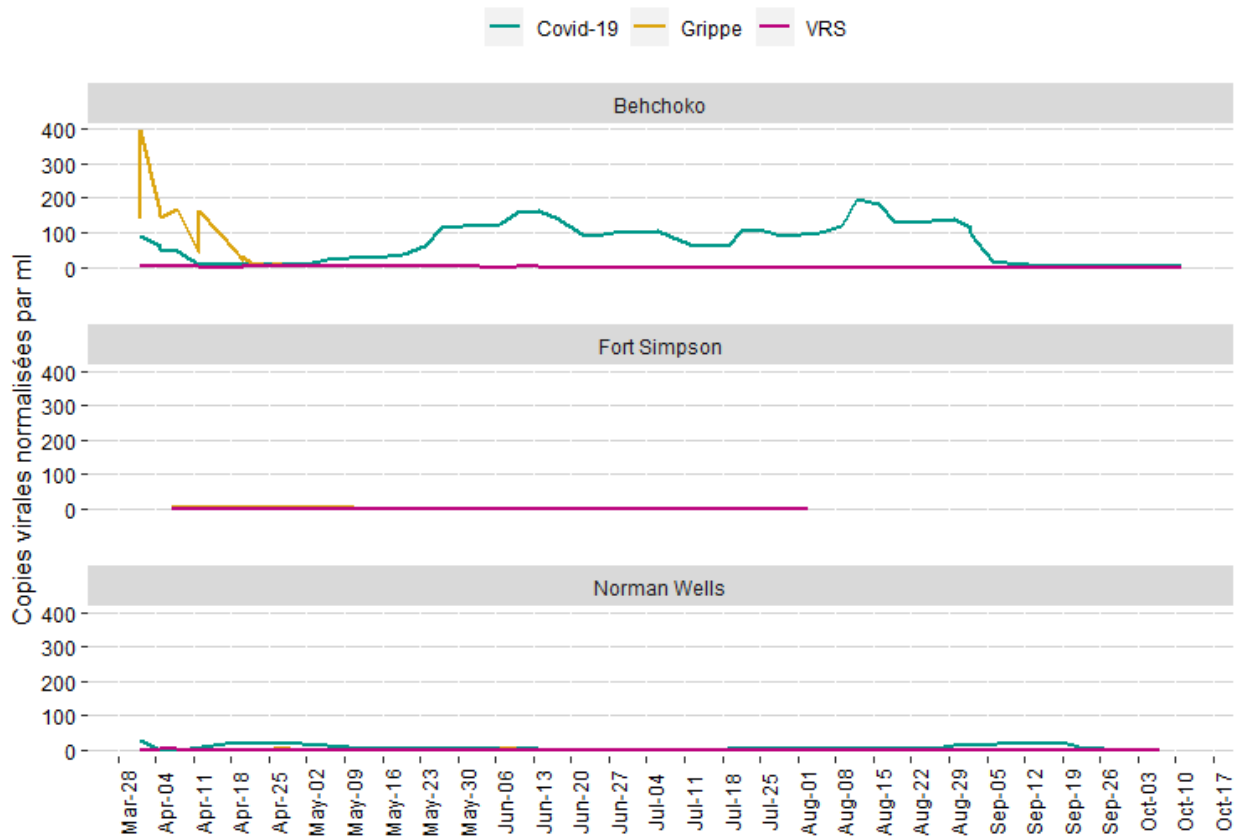


Données agrégées pour le SRAS-CoV-2, la grippe et le VRS pour toutes les stations de relevage actives des TNO

Aux TNO, les eaux usées sont traitées de deux façons. Certaines collectivités disposent d'un système traditionnel d'égouts avec canalisation ou plomberie (p. ex. Yellowknife et Inuvik). Dans certaines collectivités, un réservoir interne dans les maisons retient les eaux usées jusqu'à ce qu'un camion les recueille et les déverse au centre de traitement des eaux usées de la collectivité. Dans les collectivités qui utilisent des systèmes de traitement des eaux usées par camion, la collecte et le déversement des eaux usées peuvent être irréguliers, ce qui peut rendre les résultats difficiles à suivre. Pour remédier à ces pics



dans les données, une méthode spéciale a été utilisée.<sup>1</sup> Les graphiques suivants ont été divisés en deux groupes, en fonction de la taille de la collectivité. Cela permettra une comparaison plus claire entre les collectivités.



Données agrégées pour le SARS-CoV-2, la grippe et le VRS pour les collectivités de moins de 2 500 habitants

<sup>1</sup> Les stations de relevage actives désignent les collectivités des TNO qui fournissent des données sur les eaux usées au GTNO. Actuellement, ces collectivités sont Yellowknife, Behchokò, Norman Wells, Fort Smith, Fort Simpson et Inuvik. En raison de la nature sporadique des eaux usées, un score z modifié a été utilisé pour analyser la force des valeurs aberrantes. Considérons l'équation suivante, où  $x$  est égal à l'excrétion virale quotidienne en  $cp/ml$  :  $ModZ = \left( x - \text{médian}(x) / \text{sqrt}(x) \right)$  A partir de là, nous avons calculé l'écart-type et filtré les données à  $\pm 2$  unités d'écart-type. Cela nous permet de représenter les copies d'excrétion virale d'une manière plus claire et plus concise. Une fois les données aberrantes éliminées, nous avons appliqué une moyenne mobile sur 7 jours. Comme les collectivités disposaient de différents systèmes d'assainissement, nous avons regroupé les sites en fonction de la taille de la population et de l'utilisation des systèmes d'assainissement.

