

À propos

Tableau de bord sur la vigie de la COVID-19 dans les eaux usées

Ce tableau de bord fournit des données sur les niveaux de virus de la COVID-19 et les variants dans les eaux usées (eaux d'égout) de collectivités différents au Canada. Ces renseignements peuvent aider à évaluer les niveaux d'infection par la COVID-19 dans ces collectivités.

Dernière mise à jour : 2024-02-09 [↓ PDF](#)

À propos du tableau de bord

Tendances relatives au signal viral

Variants

Notes techniques

Nous travaillons avec nos partenaires situés partout au Canada pour établir un réseau pancanadien de vigie des eaux usées afin de suivre la propagation du virus qui cause la COVID-19 (SRAS-CoV-2). Nos partenaires comprennent les administrations municipales, les gouvernements provinciaux et territoriaux, ainsi que d'autres ministères fédéraux et des universités.

Le tableau de bord sur les eaux usées vous permet de suivre et de comparer les niveaux d'infection par la COVID-19 dans certaines collectivités du Canada au fil du temps. Il présente une répartition hebdomadaire des variants de la COVID-19 qui circulent au Canada. Au fil du temps, à mesure que le virus se développe et se propage, son matériel génétique subit de petits changements. Ces changements sont des mutations qui produisent de nouveaux variants du virus.

Les données proviennent d'échantillons d'eaux usées soumis pour analyse au Laboratoire national de microbiologie ou des laboratoires partenaires participants. Les données sur les tendances sont présentées sous forme de moyennes mobiles sur 7 jours et sont fondées sur des tests de réaction en chaîne de la polymérase (PCR). Les données génomiques résument les variants détectés au cours d'une période récente de 10 semaines.

Certaines collectivités surveillent leurs eaux usées et publient leurs propres données. Pour en savoir plus, veuillez consulter la liste des [sites Web et des tableaux de bord sur la vigie de la COVID-19 dans les eaux usées au Canada](#).

Raisons pour lesquelles nous surveillons les eaux usées

Le virus SRAS-CoV-2 qui cause la COVID-19 se trouve dans les selles des personnes lorsqu'elles sont infectées. Même si une personne ne présente pas de symptômes, elle excrète quand même le virus dans ses selles, son urine ou en se brossant les dents. Le virus peut ensuite être détecté par l'analyse des eaux usées de la collectivité. La vigie des eaux usées permet de détecter le virus dans une collectivité ou un établissement seulement. Elle ne peut pas servir à identifier des cas ou des ménages individuels.

En surveillant les eaux usées, nous pouvons :

- surveiller la propagation de la COVID-19 dans les collectivités
- détecter la présence de la COVID-19 dans les milieux institutionnels, comme les établissements de soins de longue durée
- faire le suivi des variants qui circulent
- surveiller d'autres menaces pour la santé publique, y compris d'autres maladies infectieuses et les nouvelles tendances liées à la résistance aux antimicrobiens

La vigie des eaux usées peut fournir une alerte précoce de la présence de la COVID-19 dans une collectivité ou un milieu. Cela facilite une intervention rapide de santé publique, qui peut aussi comprendre le rappel au public des [mesures de protection individuelle](#).

Partenaires de la vigie des eaux usées

Nous remercions les municipalités participantes d'avoir soumis des échantillons d'eaux usées et des données connexes. Nous remercions également les professionnels de la santé publique fédéraux, provinciaux et territoriaux pour leurs précieux commentaires sur l'élaboration de ce programme, ainsi que les nombreux scientifiques qui appuient les réseaux de vigie des eaux usées à l'échelle nationale.

L'Agence de la santé publique du Canada collabore avec Statistique Canada sur l'Enquête canadienne sur les eaux usées (ECEU) depuis mars 2020 pour effectuer la vigie des eaux usées à Halifax, Montréal, Toronto, Edmonton et Vancouver.

Pour en savoir plus sur l'ECEU, consultez :

- [Enquête canadienne sur les eaux usées \(ECEU\)](#)
- [Enquête canadienne sur les eaux usées \(détaillée\)](#)

Nous collaborons avec les villes de Brandon et de Winnipeg ainsi que la province du Manitoba pour effectuer la vigie des eaux usées dans 4 usines de traitement des eaux usées.

Le Réseau de santé Vitalité fournit des données de vigie sur les eaux usées provenant de :

- Bathurst
- Campbellton
- Edmundston
- Fredericton
- Miramichi
- Moncton
- Saint John


Nous collaborons avec le gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador pour effectuer la vigie des eaux usées dans l'usine de traitement des eaux usées de St. John's.

Nous collaborons avec la province ainsi qu'avec les villes et les collectivités suivantes pour effectuer la vigie des eaux usées dans 6 usines de traitement des eaux usées :

- Battery Point

Tableau de bord sur la vigie de la COVID-19 dans les eaux usées : Tendances relatives au signal viral

Ce tableau de bord fournit des données sur les niveaux de virus de la COVID-19 et les variants dans les eaux usées (eaux d'égout) de collectivités différents au Canada. Ces renseignements peuvent aider à évaluer les niveaux d'infection par la COVID-19 dans ces collectivités.

Dernière mise à jour : 2024-06-07  PDF

À propos du tableau de bord

Tendances relatives au signal viral

Variants

Notes techniques

Nous mettons à jour ces renseignements les mardis et les vendredis à 12 h, heure de l'Est. En cas de congé, la mise à jour est effectuée le jour ouvrable suivant. Les données de certains sites peuvent être légèrement décalées en raison du temps nécessaire pour transporter et analyser les échantillons. La dernière mise à jour de ce rapport remonte au **5 juillet 2024** et comprend des données en date du 28 juin 2024.

Sur cette page

- [Mises à jour clés](#)
- [Aperçu à l'échelle nationale](#)
- [Interprétation des données sur les eaux usées](#)
- [Sites Web et tableaux de bord sur la vigie de la COVID-19 dans les eaux usées au Canada](#)
- [Télécharger les données](#)

Mises à jour clés

Ces vignettes illustrent le nombre de sites de vigie des eaux usées montrant des augmentations, des diminutions ou une absence de variation dans leurs récents signaux viraux de la COVID-19. Elles indiquent également si le niveau de signal est élevé, moyen ou faible.



Niveau actuel du signal de la COVID-19 par rapport aux données historiques recueillies depuis le 1^{er} décembre 2021

Élevé	Moyen	Faible
4 (6,67 %)	9 (15,00 %)	10 (16,67 %)

Nouveaux sites (Les mesures du niveau du signal ont commencé après le 1er décembre 2021 et il n'est pas possible d'établir des valeurs seuils en raison de l'absence de données sur la

période post-
Omicron.)

37

(61,67 %)

- Une **augmentation** est une augmentation statistiquement significative du signal des eaux usées.
- Une **diminution** est soit un signal stable, soit une diminution non significative du signal des eaux usées.
- Une **absence de changement** est une diminution statistiquement significative du signal des eaux usées.

Aperçu à l'échelle nationale

i Zoomez ou appuyez sur une région pour visualiser les tendances et les niveaux actuels du signal. Les données cartographiques sont disponibles en format .csv.



Au **Canada**, **60** sites soumettent activement des échantillons d'eaux usées pour analyse, représentant **49,58 %** de la population canadienne. De ces sites, **24** ont montré une augmentation , **11** ont montré une diminution and **25** n'ont pas montré de changement en date du 28 juin 2024.

Rechercher :

Site	Niveau	Tendance
Assiniboia	Nouveau site	↑
Bathurst	Nouveau site	−
Battery Point	Nouveau site	−
Battleford	Nouveau site	↓

Site	Niveau	Tendance
Birch Hills	Nouveau site	⊖
Brandon	Nouveau site	⊖
Bridgewater	Nouveau site	⊖

Affichage de l'élément 1 à 7 sur 60 éléments

1 2 3 4 5 ... 9

Rechercher :

Site	Niveau	Tendance
Assiniboia	Nouveau site	⬆
Bathurst	Nouveau site	⬆
Battery Point	Nouveau site	⬆
Battleford	Nouveau site	⬆
Birch Hills	Nouveau site	⬆
Brandon	Nouveau site	⬆
Bridgewater	Nouveau site	⬆
Campbellton	Nouveau site	⬆
Canora	Nouveau site	⬆
Central Colchester	Nouveau site	⬆
Dominion-Bridgeport	Nouveau site	⬆
Edmonton Goldbar	Moyen	⬆
Edmundston	Nouveau site	⬆

Affichage de l'élément 1 à 13 sur 60 éléments

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

- Ces données proviennent d'échantillons d'eaux usées soumis pour analyse au Laboratoire national de microbiologie ou à un laboratoire partenaire participant.
- Le Laboratoire national de microbiologie effectue des analyses pour plus de 70 sites au Canada, et des laboratoires partenaires effectuent des analyses pour d'autres sites. Ce tableau de bord présente les données de 62 sites. La sélection des sites et la décision de publier les résultats dans le tableau de bord sont toujours à la discrétion des provinces, des territoires et des municipalités.
- Concernant la mesure du niveau du signal, les sites portent la mention « Nouveau site » si les analyses des eaux usées ont commencé après le 1er décembre 2021. Les données pour ces sites ne couvrent pas toute la période post-Omicron, c'est-à-dire les données que nous utilisons normalement pour établir les valeurs seuils. Par conséquent, les nouveaux sites pourraient sous-estimer le pic viral de la pandémie.

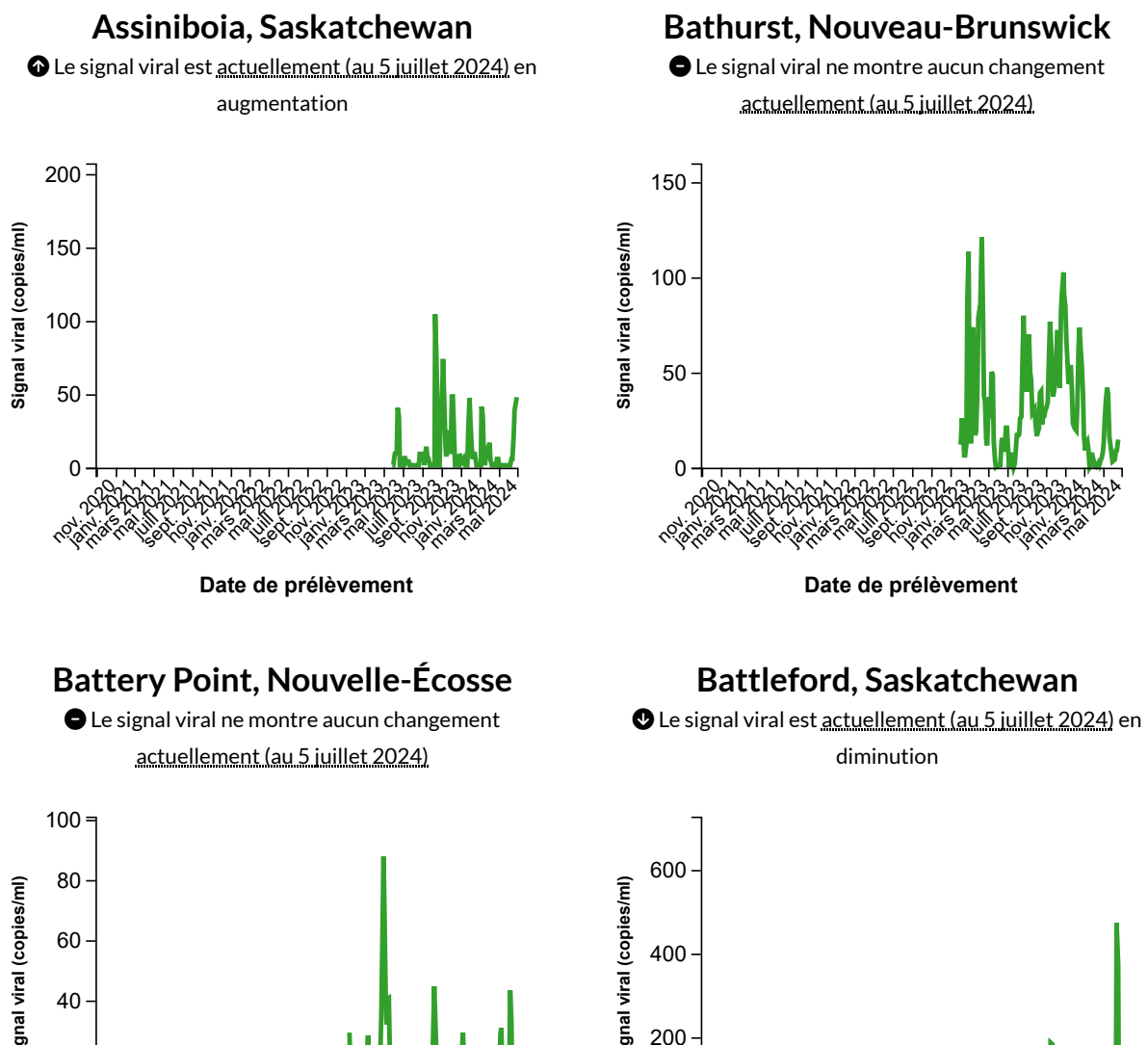
Interprétation des données sur les eaux usées

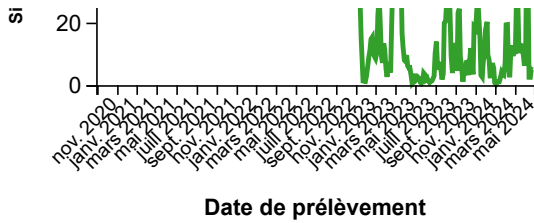
Le tableau de bord des eaux usées montre la concentration de la COVID-19 dans les échantillons d'eaux usées de différents sites. La ligne verte pleine indique la moyenne mobile sur 7 jours de la charge virale pour chaque site. Nous calculons la moyenne mobile sur 7 jours en faisant la moyenne des charges virales de chaque séance d'échantillonnage avec les 6 séances d'échantillonnage précédentes. Appuyez sur le bouton « Voir les valeurs quotidiennes » pour afficher une ligne pointillée verte qui indique la charge virale quotidienne. Elle montre la tendance actuelle des signaux de la COVID-19 et le niveau actuel du signal comparativement aux niveaux précédents, et ce, pour chaque site. Interprétez prudemment les variations quotidiennes et à court terme de la charge virale, car le signal des eaux usées peut changer d'un jour à l'autre. Une augmentation ou une diminution continue de la charge virale est plus fiable pour indiquer les tendances.



Si les signaux des eaux usées sont élevés ou en hausse, cela peut indiquer un niveau élevé d'infection par la COVID-19 dans votre collectivité. Il est important de prêter attention aux alertes de santé publique et de suivre les conseils en matière de santé publique. Les mesures de protection individuelle sont des mesures efficaces que vous pouvez prendre chaque jour pour aider à réduire la propagation de la COVID-19.

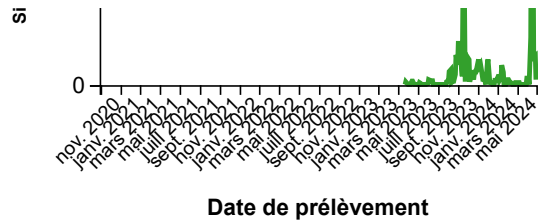
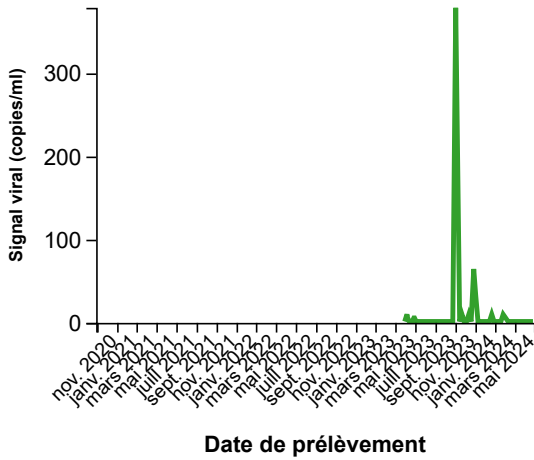
Figure 2. Graphique des tendances de la moyenne mobile sur 7 jours de la charge virale de la COVID-19 dans les eaux usées, 28 juin 2024





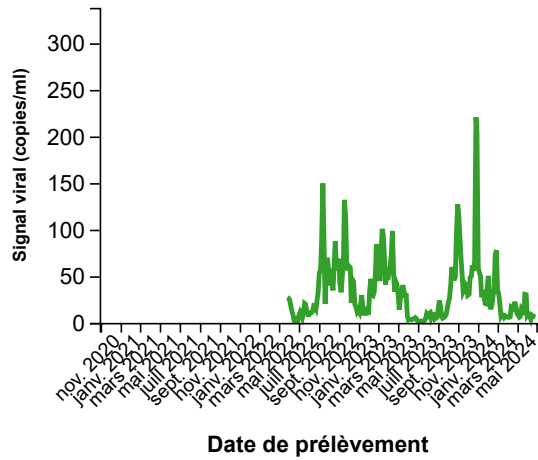
Birch Hills, Saskatchewan

● Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



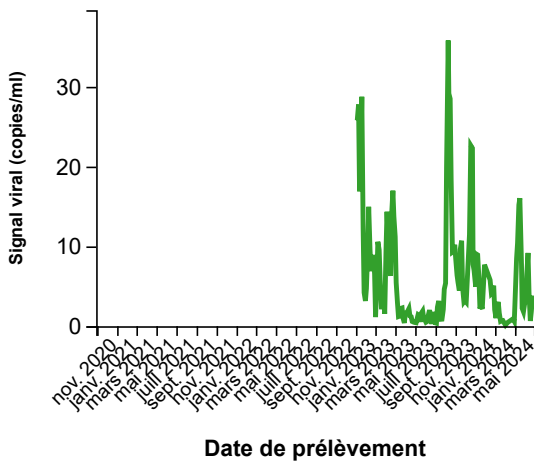
Brandon, Manitoba

● Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



Bridgewater, Nouvelle-Écosse

● Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)

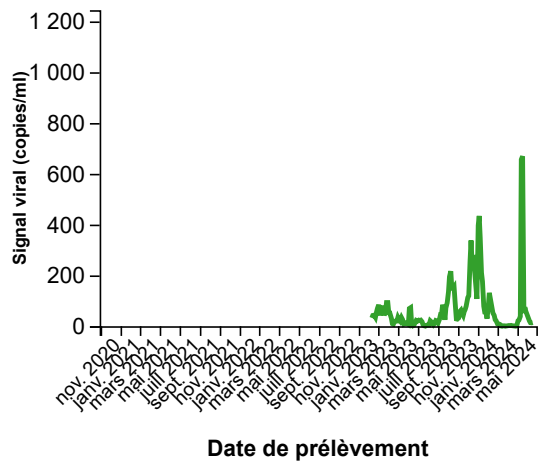


Canora, Saskatchewan

Les mises à jour de signal viral pour ce site sont en attente

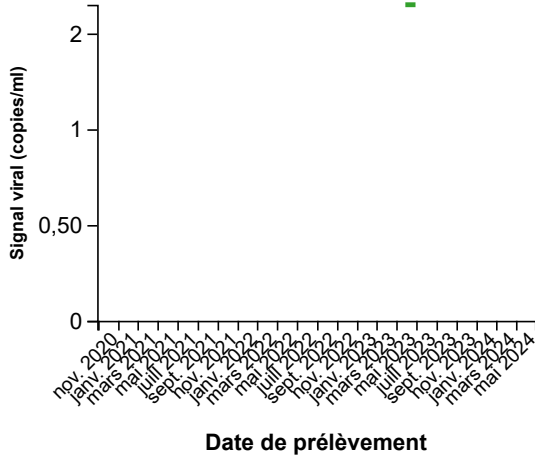
Campbellton, Nouveau-Brunswick

▼ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en diminution



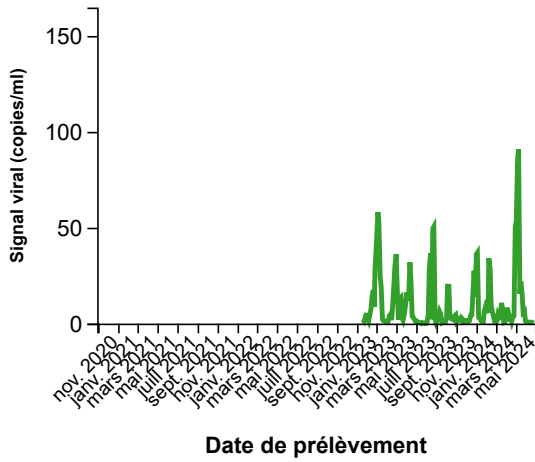
Central Colchester, Nouvelle-Écosse

● Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



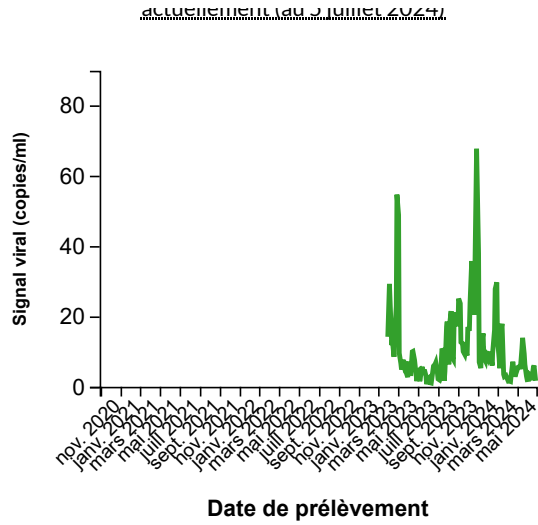
Dominion-Bridgeport, Nouvelle-Écosse

⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en diminution



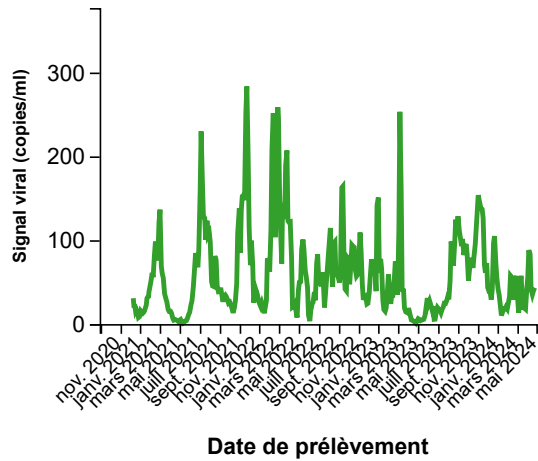
Edmundston, Nouveau-Brunswick

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



Edmonton Goldbar, Alberta

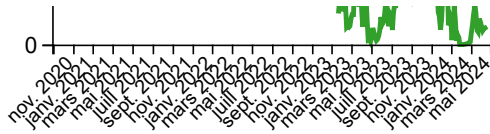
⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et en augmentation



Estevan, Saskatchewan

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation

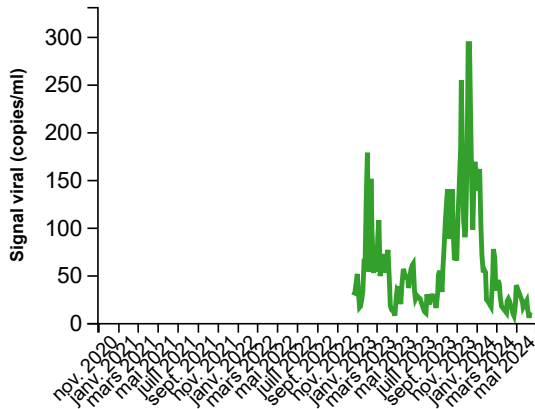




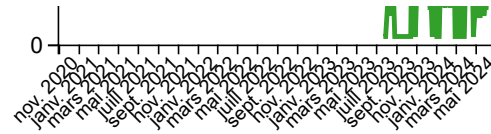
Date de prélèvement

Fredericton, Nouveau-Brunswick

⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en diminution



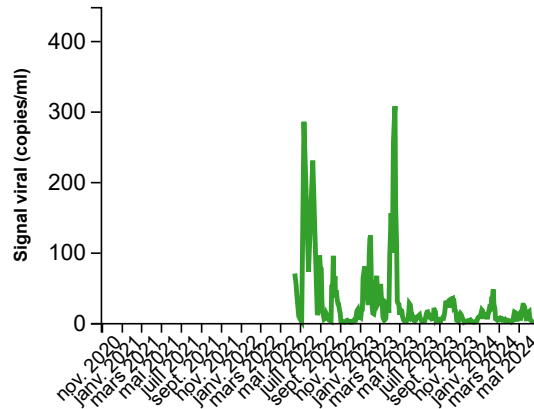
Date de prélèvement



Date de prélèvement

Haines Junction, Yukon

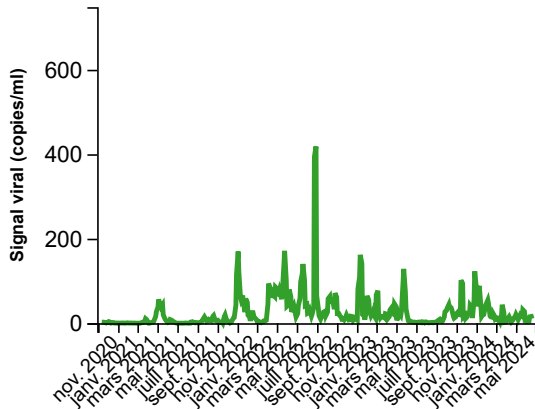
⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en diminution



Date de prélèvement

Halifax Dartmouth, Nouvelle-Écosse

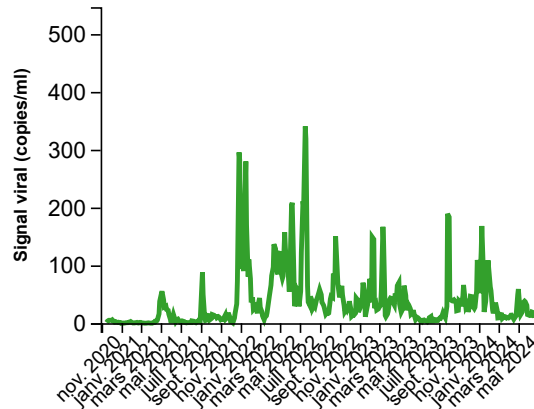
➡️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et ne montre aucun changement



Date de prélèvement

Halifax Halifax, Nouvelle-Écosse

⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en diminution



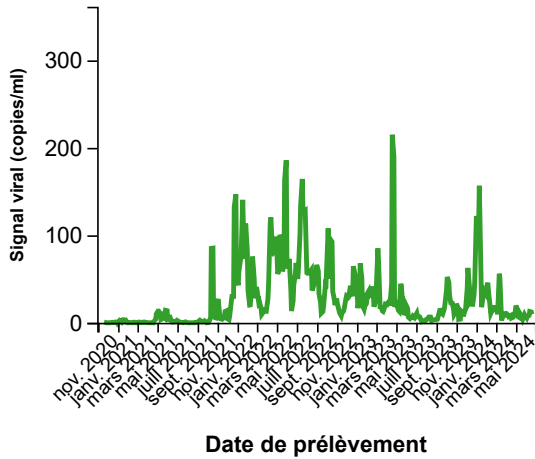
Date de prélèvement

Halifax Millcove, Nouvelle-Écosse

➡️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et ne montre aucun changement

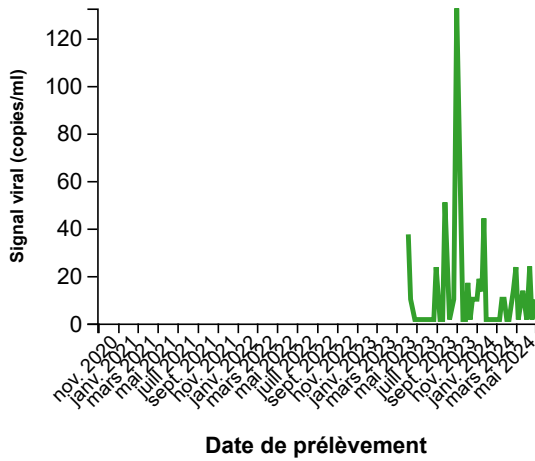
Île-à-la-Crosse, Saskatchewan

⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en diminution



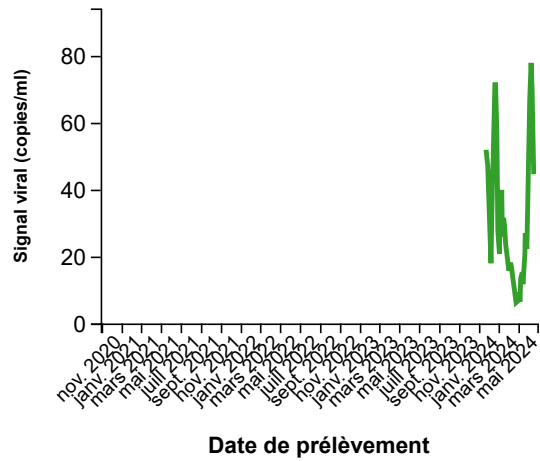
La Ronge, Saskatchewan

● Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



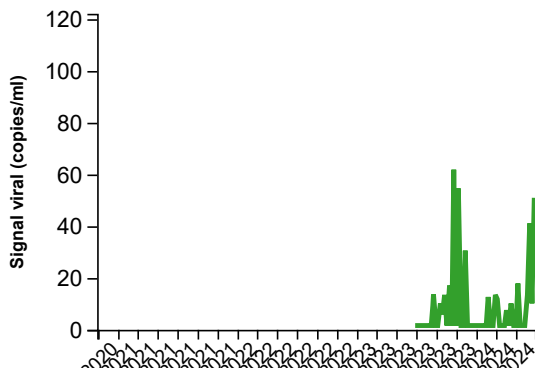
Lancaster, Nouveau-Brunswick

● Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



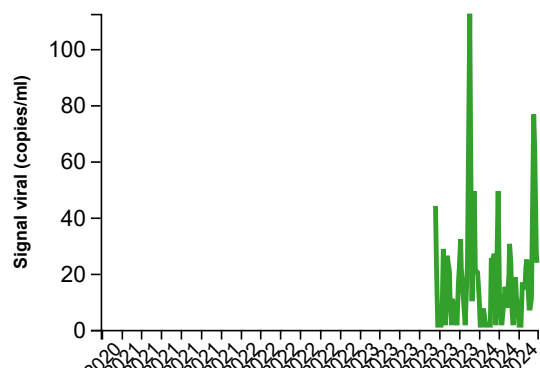
Lumsden, Saskatchewan

⬆ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



Maple Creek, Saskatchewan

⬆ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation

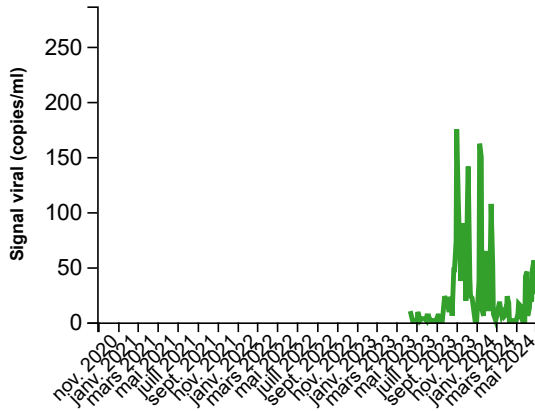


nov 2020
janv 2021
mars 2021
mai 2021
juil 2021
sept 2021
nov 2021
janv 2022
mars 2022
mai 2022
juil 2022
sept 2022
nov 2022
janv 2023
mars 2023
mai 2023
juil 2023
sept 2023
nov 2023
janv 2024
mars 2024
mai 2024

Date de prélèvement

Meadow Lake, Saskatchewan

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



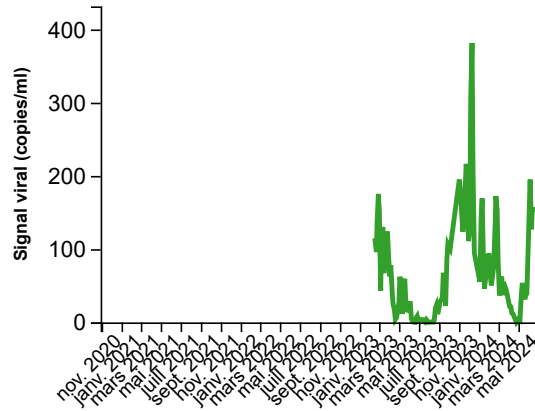
Date de prélèvement

nov 2020
janv 2021
mars 2021
mai 2021
juil 2021
sept 2021
nov 2021
janv 2022
mars 2022
mai 2022
juil 2022
sept 2022
nov 2022
janv 2023
mars 2023
mai 2023
juil 2023
sept 2023
nov 2023
janv 2024
mars 2024
mai 2024

Date de prélèvement

Miramichi, Nouveau-Brunswick

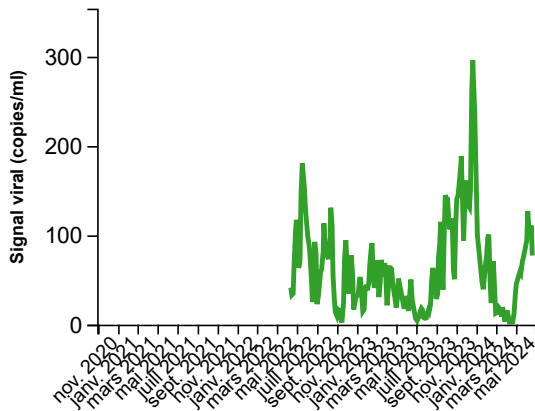
⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



Date de prélèvement

Moncton, Nouveau-Brunswick

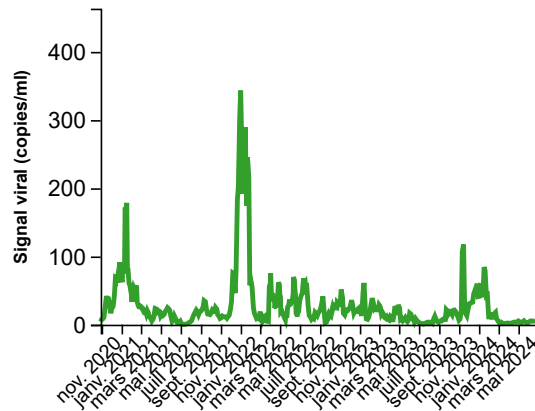
⬇️ Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



Date de prélèvement

Montréal Nord, Québec

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en augmentation



Date de prélèvement

Montréal Sud, Québec

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et en augmentation

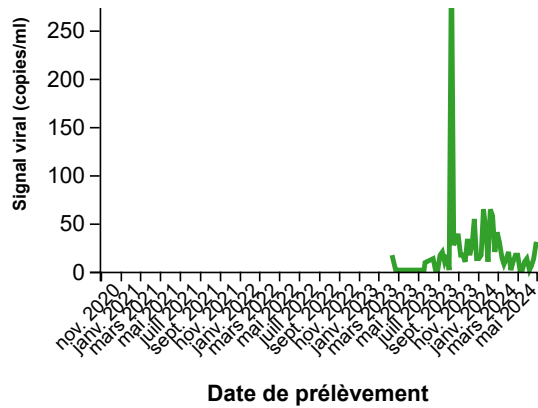
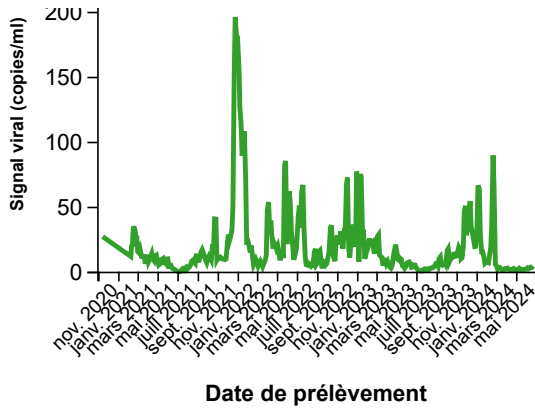
300

Moose Jaw, Saskatchewan

⬇️ Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)

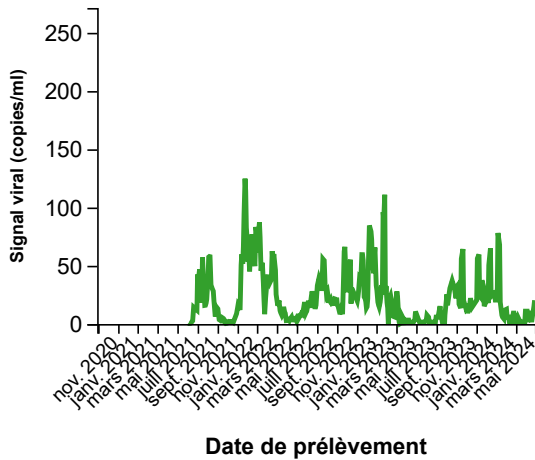
300





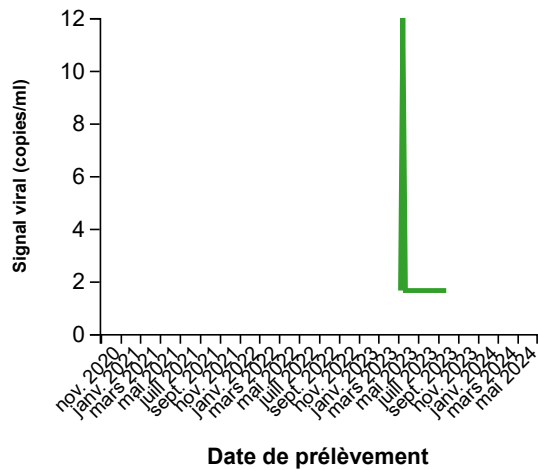
North Battleford, Saskatchewan

📍 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et en augmentation



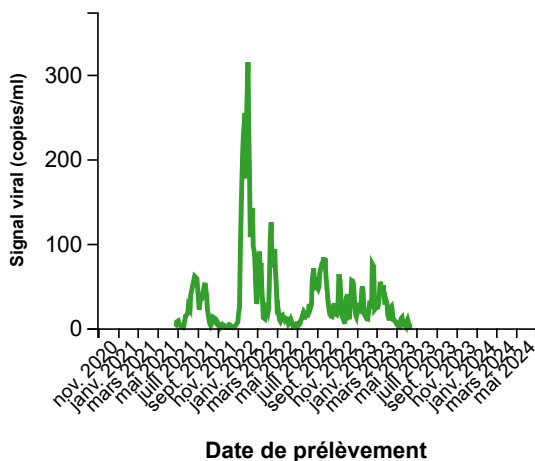
Pasqua, Saskatchewan

Les mises à jour de signal viral pour ce site sont en attente



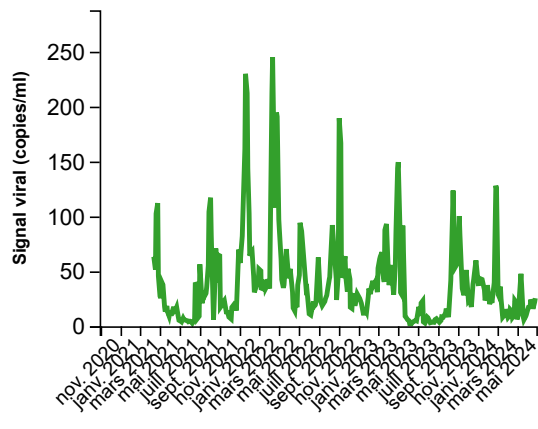
Prince Albert, Saskatchewan

Les mises à jour de signal viral pour ce site sont en attente



Regina, Saskatchewan

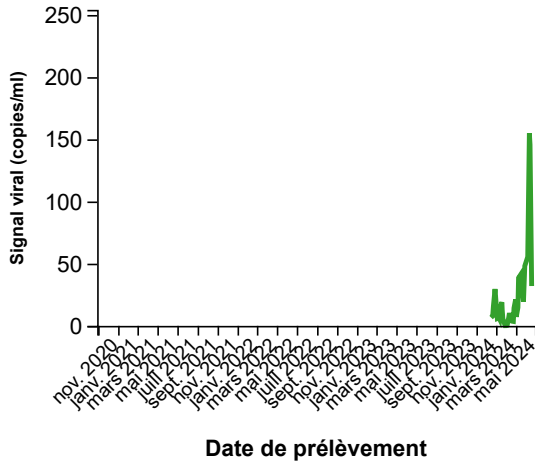
📍 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et ne montre aucun changement



Date de prélèvement

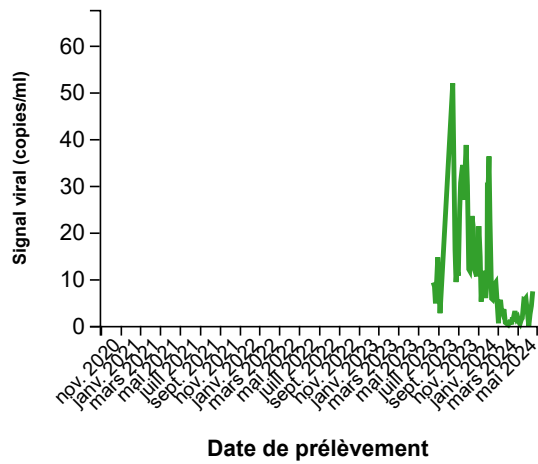
Sackville, Nouveau-Brunswick

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



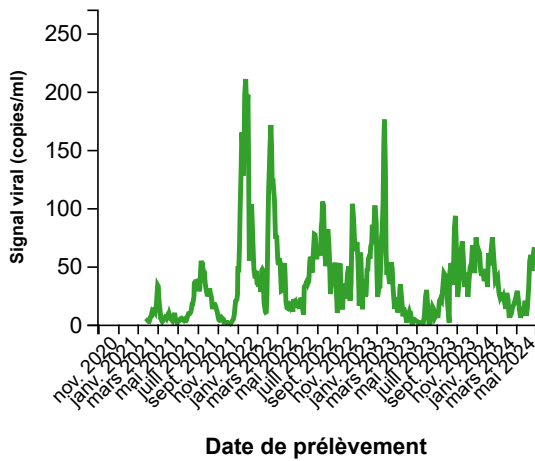
Saint John, Nouveau-Brunswick

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



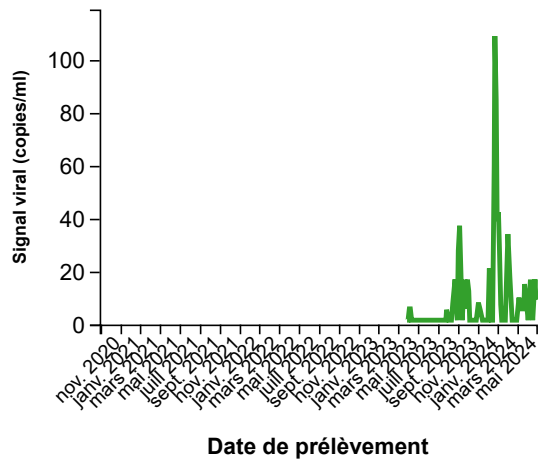
Saskatoon, Saskatchewan

⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et ne montre aucun changement



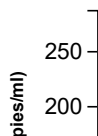
Southey, Saskatchewan

⬇️ Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



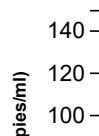
St. John's, Terre-Neuve

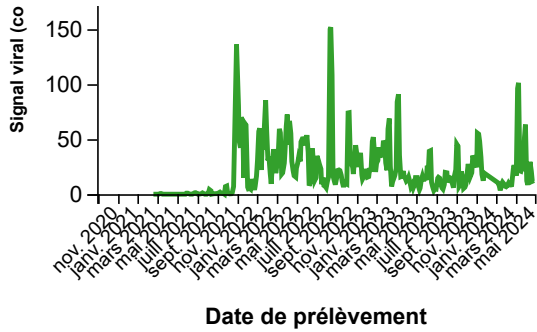
⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en diminution



St. Stephen, Nouveau-Brunswick

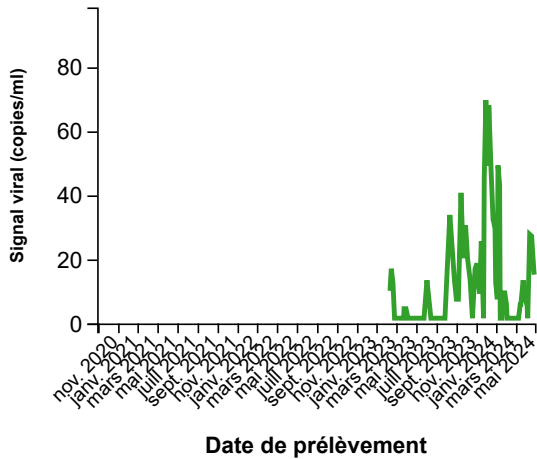
⬇️ Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)





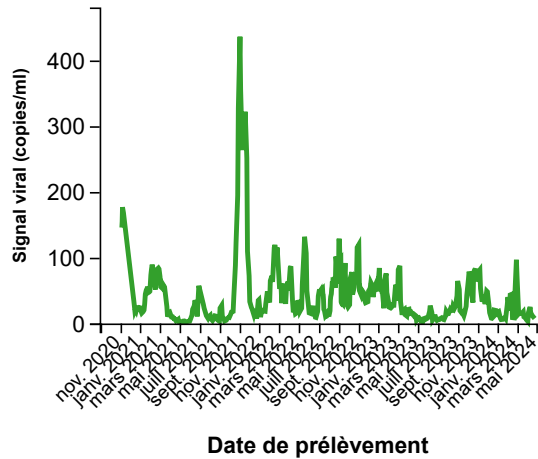
Swift Current, Saskatchewan

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



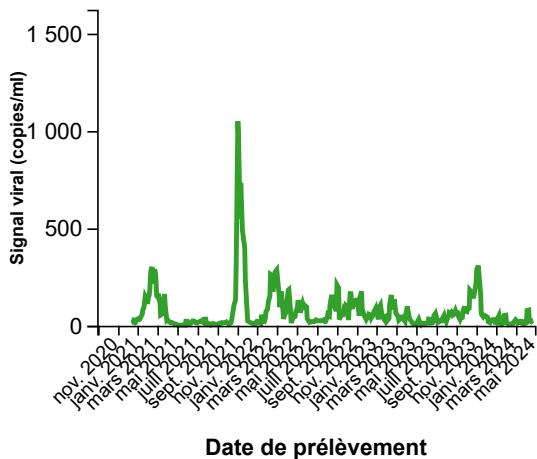
Toronto Ashbridges Bay, Ontario

⬇️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en diminution



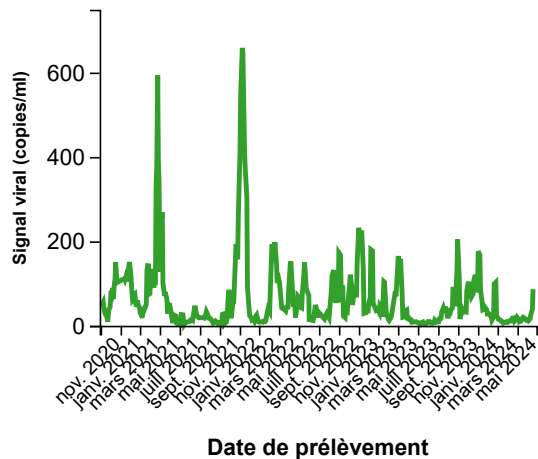
Toronto Highland Creek, Ontario

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en augmentation



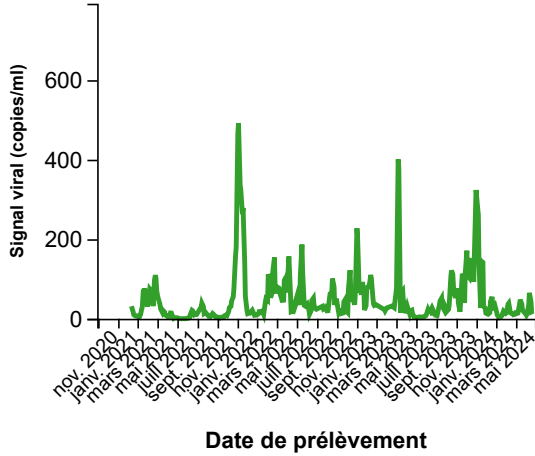
Toronto Humber, Ontario

⬆️ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) élevé et en augmentation



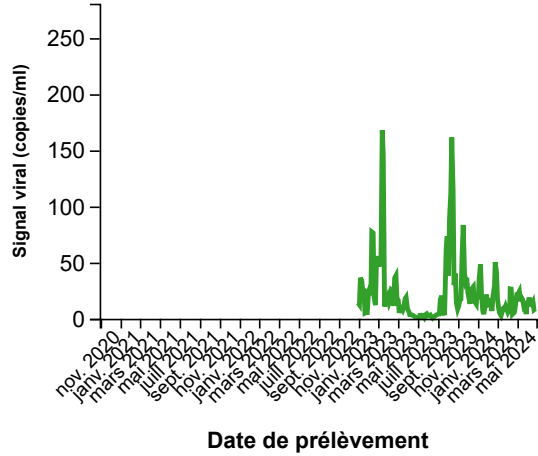
Toronto North Toronto, Ontario

↗ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en augmentation



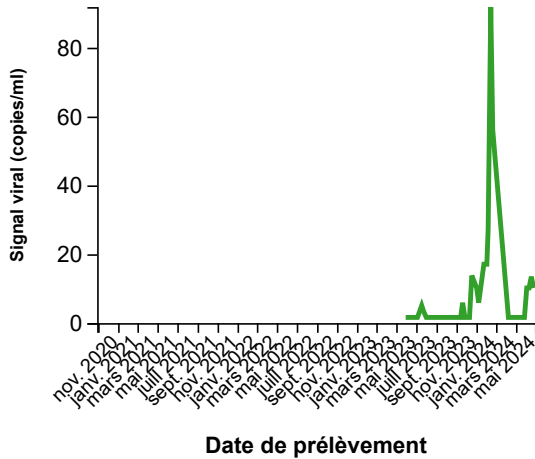
Trenton, Nouvelle-Écosse

↔ Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



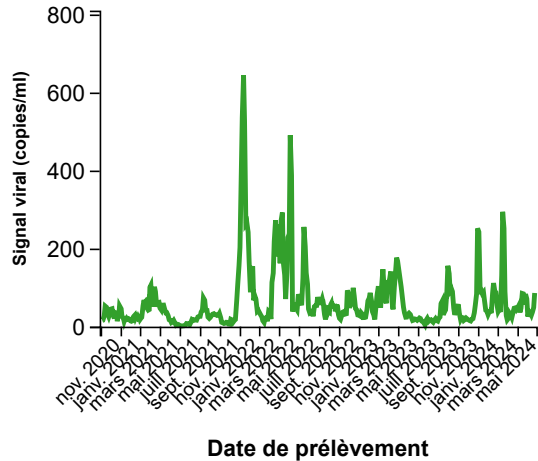
Unity, Saskatchewan

↗ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



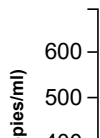
Vancouver Annacis Island, Colombie-Britannique

↔ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) élevé et ne montre aucun changement



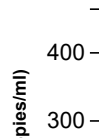
Vancouver Iona Island, Colombie-Britannique

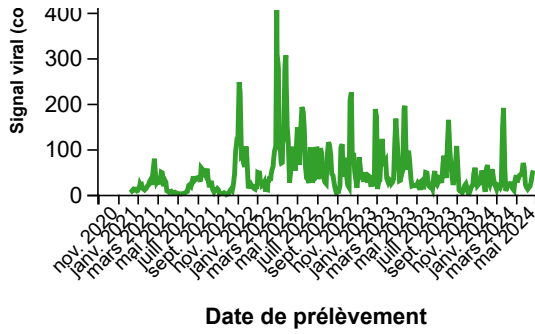
↔ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et ne montre aucun changement



Vancouver Lions Gate, Colombie-Britannique

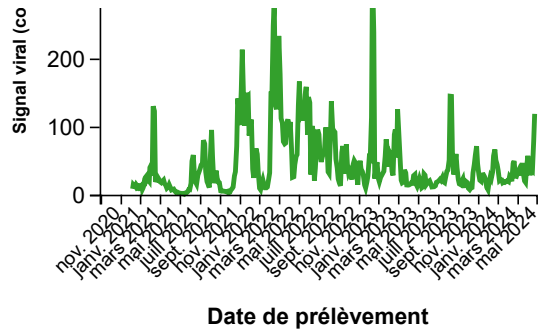
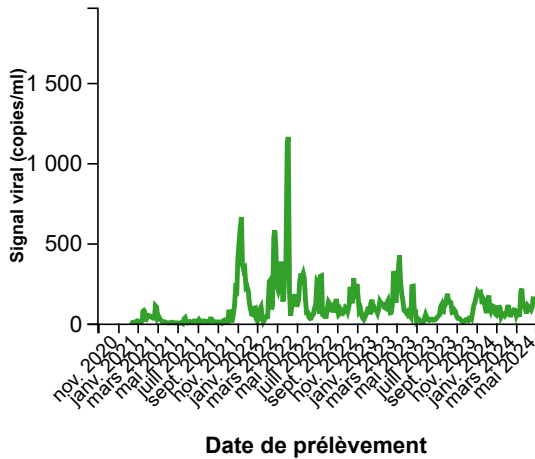
↗ Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) élevé et en augmentation





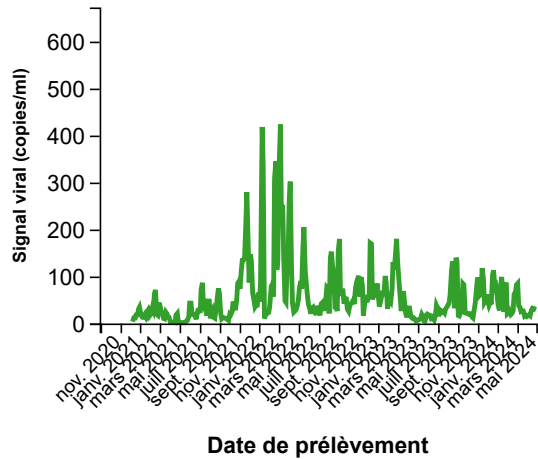
Vancouver Lulu Island, Colombie-Britannique

📈 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) élevé et en augmentation



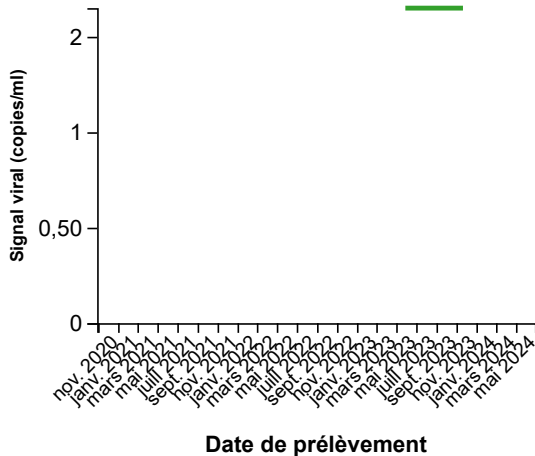
Vancouver Northwest Langley, Colombie-Britannique

📈 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) moyen et en augmentation



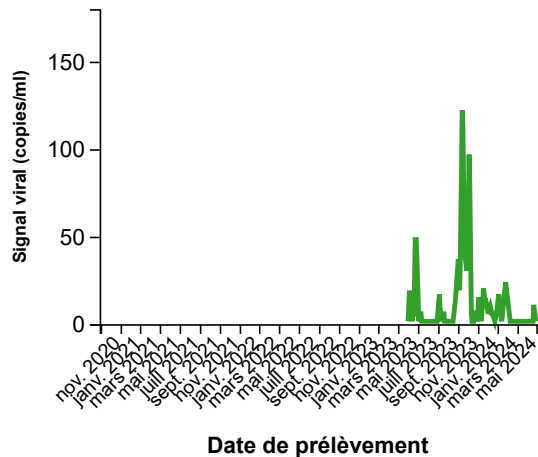
Watrous, Saskatchewan

Les mises à jour de signal viral pour ce site sont en attente



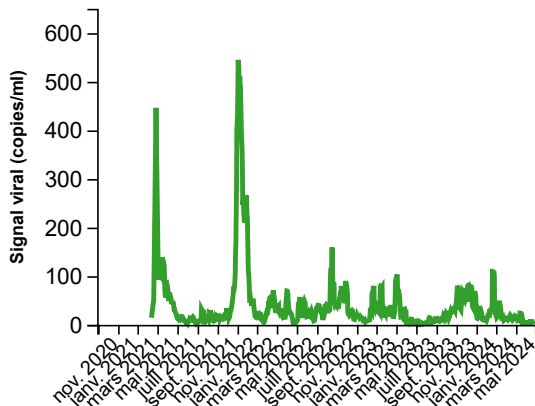
Weyburn, Saskatchewan

📉 Le signal viral ne montre aucun changement actuellement (au 5 juillet 2024)



Winnipeg North End, Manitoba

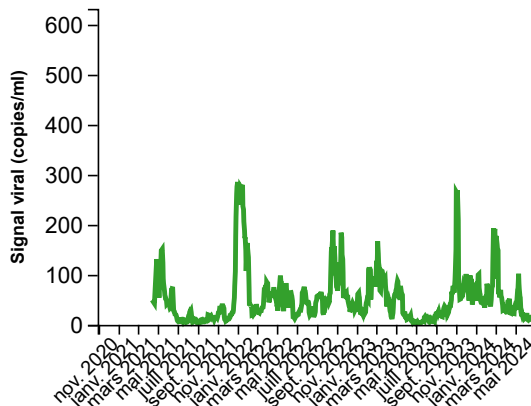
📉 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et ne montre aucun changement



Date de prélèvement

Winnipeg South End, Manitoba

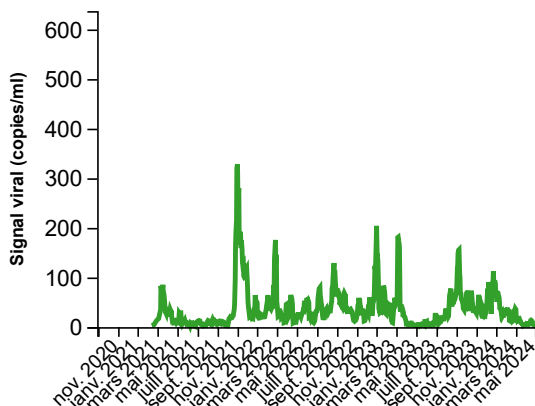
📈 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en augmentation



Date de prélèvement

Winnipeg West End, Manitoba

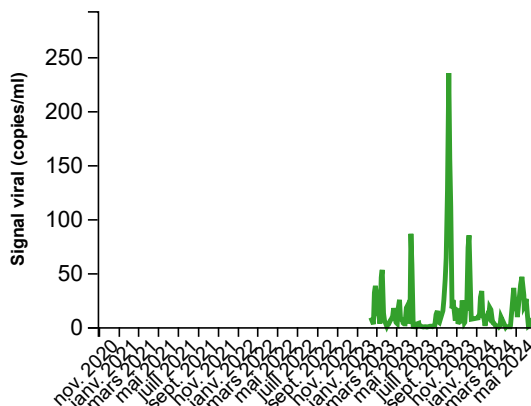
📈 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) faible et en augmentation



Date de prélèvement

Yarmouth, Nouvelle-Écosse

📉 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en diminution



Date de prélèvement

Yorkton, Saskatchewan

📈 Le signal viral est actuellement (au 5 juillet 2024) en augmentation



Notes techniques

Tableau de bord sur la vigie de la COVID-19 dans les eaux usées

Ce tableau de bord fournit des données sur les niveaux de virus de la COVID-19 et les variants dans les eaux usées (eaux d'égout) de collectivités différents au Canada. Ces renseignements peuvent aider à évaluer les niveaux d'infection par la COVID-19 dans ces collectivités.

Dernière mise à jour : 2024-02-09  PDF

À propos du tableau de bord

Tendances relatives au signal viral

Variants

Notes techniques

Cette page contient des renseignements sur la façon dont nous effectuons les analyses des eaux usées et les limites des données. Les notes comprennent également des définitions de certains termes scientifiques utilisés dans le présent tableau de bord.

Sur cette page

- [Méthodologie](#)
- [Limites](#)
- [Définitions](#)

Méthodologie

Des scientifiques dans tout le pays fournissent des données sur la vigie des eaux usées par l'entremise de leurs réseaux provinciaux et territoriaux. Pour détecter le SRAS-CoV-2 au niveau communautaire ou institutionnel, des échantillons sont recueillis à un point de

collecte central, comme une usine de traitement des eaux usées ou un poste de pompage. Cette méthode détecte seulement la présence de la COVID-19 dans la collectivité ou l'institution. Elle ne peut pas servir à identifier des cas ou des ménages individuels.

Les scientifiques continuent d'améliorer les méthodes de détection et de mesure de la COVID-19 dans les eaux usées. La communauté scientifique, y compris l'Agence de la santé publique du Canada, collabore pour élaborer une norme qui aidera tout le monde à comprendre, à comparer et à partager les données sur la COVID-19 dans les eaux usées. Les résultats présentés sur cette page ont été obtenus par tests PCR et séquençage génomique.

Les scientifiques utilisent le séquençage génomique pour déchiffrer les différents fragments génétiques du virus trouvés dans les échantillons d'eaux usées. Une fois la réaction de séquençage terminée, ils analysent les éléments séquencés à l'aide d'un logiciel spécial. Ces programmes fournissent des renseignements sur les variants et la quantité relative de chaque variant détecté dans un échantillon d'eaux usées.

Nous avons comparé les tendances des signaux des eaux usées lorsque les mêmes sites sont analysés par le Laboratoire national de microbiologie et les réseaux provinciaux et territoriaux. Nous avons constaté que les tendances sont généralement cohérentes dans tous les laboratoires. Les différences dans la force des signaux des eaux usées sont principalement attribuables aux différences dans les méthodes de traitement.

Nous présentons la charge virale de la COVID-19 dans les eaux usées comme une moyenne mobile sur 7 jours, car des niveaux élevés pour une seule journée ne montrent pas la tendance générale. Notre approche nous aide à comprendre les tendances globales tout en vous donnant de meilleurs renseignements pour prendre vos propres décisions en matière de santé. De façon générale, nous effectuons des analyses pour les sites 2 fois par semaine, à l'exception des sites d'Alberton et de Winnipeg où effectuons des analyses 1 et 5 fois par semaine, respectivement.

Nous surveillons la hausse et la baisse des signaux de la COVID-19 à l'aide d'une technique mise au point par le ministère de l'Environnement, de la Protection de la nature et des Parcs de l'Ontario dans le cadre de son initiative provinciale de vigie des eaux usées. Les données sur la vigie des eaux usées présentées sous forme de moyenne sur 7 jours sont divisées en segments au fil du temps. La variation quotidienne du signal viral est déterminée pour chaque segment. Les hausses et les baisses du signal des eaux usées sont jugées en fonction de leur uniformité au fil du temps.

Pour en savoir plus, veuillez consulter l'article portant sur la [Quantitative Trend Analysis of SARS-CoV-2 RNA in Municipal Wastewater Exemplified with Sewershed-Specific COVID-19 Clinical Case Counts](#) ([analyse quantitative des tendances de l'ARN du SRAS-CoV-2 dans les eaux usées municipales qui montre le nombre de cas cliniques de COVID-19 pour chaque bassin d'eaux usées](#)) (en anglais seulement).

Pour présenter plus de contexte sur les signaux de la COVID-19, nous avons élaboré une mesure du niveau du signal afin de comparer les récents niveaux de la COVID-19 aux niveaux précédents. Pour chaque lieu d'échantillonnage, nous utilisons les charges virales de tous les échantillons prélevés depuis le 1er décembre 2021 pour :

- calculer les 25e et 75e percentiles
- établir des valeurs seuils inférieures et supérieures

Les valeurs au-dessous du 25e percentile sont considérées comme faibles, les valeurs au-dessus du 75e percentile sont considérées comme élevées et les autres valeurs sont considérées comme moyennes.

Il faut disposer d'au moins 10 échantillons pour calculer la tendance et le niveau.

Concernant la mesure du niveau du signal, les sites portent la mention « Nouveau site » si :

- les analyses des eaux usées ont commencé après le 1er décembre 2021
- il n'est pas possible d'établir des valeurs seuils en raison de l'absence de données sur la période post-Omicron

Limites

Bien que la vigie des eaux usées offre de nombreux avantages, elle comporte certaines limites.

L'exactitude du signal des eaux usées peut être faussée par différents facteurs, dont la composition des eaux usées, qui varie selon la collectivité. Par exemple, les eaux souterraines ou de surface peuvent renforcer ou affaiblir le signal de la COVID-19 dans les eaux usées. Cela peut être un problème pendant la fonte des neiges saisonnière et les pluies abondantes.

Le signal des eaux usées peut également être influencé par :

- l'écoulement industriel dans le réseau d'égout

- le sable et le sel sur les routes en hiver
- la température du système de collecte
- la méthode utilisée pour prélever l'échantillon
- la diversité des variants dans un échantillon
- la présence de mutations similaires dans différents variants

Nous travaillons avec nos partenaires pour cerner d'autres problèmes liés à la vigie des eaux usées et pour élaborer des mesures visant à réduire les effets.

Compte tenu des limites ci-dessus, nous ne connaissons pas la quantité exacte du virus qui est excrétée à chaque vague. Pour cette raison, nous ne recommandons pas de comparer les données sur la vigie des eaux usées de différentes vagues de COVID-19 pour estimer le nombre de cas dans une collectivité.

Définitions

- La **moyenne sur 7 jours** est générée en faisant la moyenne des niveaux d'un jour donné avec les 6 jours précédents. La moyenne est appelée « mobile », car elle change chaque jour.
- Le nombre de **copies par ml** correspond au nombre de copies de l'ARN cible trouvé dans un millilitre (ml) d'eaux d'égout brutes par l'installation de traitement des eaux usées en question.
- La **charge virale** est la quantité de matériel génétique du SRAS-CoV-2 présent dans un échantillon d'eaux usées. Elle est présentée dans le tableau de bord sous forme de copies du matériel génétique du SRAS-CoV-2 par millilitre (ml) d'eaux usées.
- Le **signal des eaux usées** est une mesure du niveau du virus dans les eaux usées qui permet de déterminer le nombre croissant, stable ou décroissant de particules virales dans les eaux usées.
- Le **25^e percentile** est aussi appelé le premier quartile : 25 % des données sont inférieures à ce niveau.
- Le **75^e percentile** est aussi appelé le troisième quartile : 75 % des données sont inférieures à ce niveau.

Pour en savoir plus sur la vigie des eaux usées, veuillez consulter la page [Tirer parti de l'analyse des eaux usées pour la détection d'éclotions de COVID-19.](#)

Changement aux données

Date	Notes
2023-05-02	Nous avons retiré temporairement Saint John du tableau de bord en raison de problèmes éventuels qui concernent l'exactitude des données. Une fois que nous aurons étudié et résolu les problèmes, Saint John sera réintégré au tableau de bord.
2023-05-12	En janvier 2023, le Laboratoire national de microbiologie (LNM) a mis à jour son protocole pour inclure la quantification des échantillons de référence standard afin d'améliorer l'exactitude. Cette modification a une incidence sur les points de données entre le 6 juillet 2022 et le 3 février 2023. Les points de données ont été mis à jour rétroactivement afin qu'ils reflètent cette modification. Le protocole de quantification des eaux usées mis à jour par le LNM comprend une confirmation de la concentration des échantillons de référence standard au moyen de la PCR numérique.
2023-09-08	Saint John, Nouveau-Brunswick, a été réintégré dans le tableau de bord avec des données provenant du laboratoire universitaire Georges-L.-Dumont.
2023-12-15	Les données de surveillance pour Bathurst, Campbellton, Fredericton, Miramichi et Moncton ont été remplacées par des données provenant du Réseau de santé Vitalité au Nouveau-Brunswick. Les données historiques analysées par le Laboratoire national de microbiologie peuvent être téléchargées.
2023-12-15	Les données historiques pour Edmundston et Saint John ont été mises à jour avec une nouvelle méthode de quantification afin de mieux représenter le processus de laboratoire.
2024-02-23	Les mises à jour pour les sites suivants en Saskatchewan sont en attente en raison d'une pause dans l'envoi d'échantillons à l'ASPC : <ul style="list-style-type: none">• Canora• Pasqua PN• Prince Albert• Watrous

Ces produits pourraient aussi vous intéresser :

[Mise à jour sur l'épidémiologie de la COVID-19](#)

Des données détaillées sur la propagation du virus dans le temps.

Vaccination contre la COVID-19

Nombre de doses de vaccin COVID-19 qui ont été administrées au Canada.

Tous les produits de l'Infobase Santé