



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

À propos du tableau de bord

Tableau de bord sur les eaux usées

Notes techniques

À propos du tableau de bord

Nous travaillons avec nos partenaires partout au Canada pour établir un réseau pancanadien de surveillance des eaux usées afin de guetter la propagation de la COVID-19. Nos partenaires comprennent les gouvernements municipaux, 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 à la COVID-19 dans les collectivités au fil du temps. Les données sont présentées sous forme de moyenne mobile sur sept jours.

Les données présentées ici proviennent d'échantillons d'eaux usées soumis au Laboratoire national de microbiologie pour analyse.

Certaines collectivités surveillent la présence de la COVID-19 dans leurs eaux usées. Une [liste des autres tableaux de bord et sites Web sur la surveillance de la COVID-19 dans les eaux usées canadiennes](#) est disponible.

Raisons pour lesquelles nous surveillons les eaux usées

Le virus qui cause la COVID-19 se trouve dans les selles des personnes infectées. En surveillant les eaux usées (eaux d'égout), nous pouvons :

- détecter la COVID-19 dans les collectivités
- détecter la COVID-19 dans les milieux institutionnels comme les établissements de soins de longue durée
- surveiller les variants qui circulent
- surveiller d'autres menaces pour la santé publique qui ne sont pas liées à la COVID-19, comme d'autres maladies infectieuses, la résistance aux antimicrobiens et l'utilisation d'opioïdes

Comme il est possible d'avoir la COVID-19 sans aucun symptôme, il est également possible de la propager sans même le savoir. La surveillance des eaux usées peut fournir une alerte précoce de la présence de la COVID-19 dans une collectivité ou un milieu. Même quelques jours d'alerte précoce

peuvent être essentiels au succès des interventions en santé publique. Il peut aussi s'agir d'une source d'information importante pour les gens qui prennent leurs propres décisions en matière de santé.

Remerciements

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

Enquête canadienne sur les eaux usées (ECEU)

Nous travaillons avec Statistique Canada sur l'Enquête canadienne sur les eaux usées (ECEU) depuis mars 2020 pour effectuer la surveillance des eaux usées à Halifax, Montréal, Toronto, Edmonton et Vancouver.

Pour de plus amples renseignements sur l'ECEU, consultez les pages suivantes :

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

Ville de Brandon, Manitoba

Nous collaborons avec la ville de Brandon et la province du Manitoba pour effectuer la surveillance des eaux usées dans l'usine de traitement des eaux usées de la ville.

Villes de Charlottetown et Summerside, Île-du-Prince-Édouard

Nous collaborons avec les villes de Charlottetown et Summerside et le gouvernement de l'Île-du-Prince-Édouard pour effectuer la surveillance des eaux usées dans les usines de traitement des eaux usées des 2 villes.

Ville de Regina, Saskatchewan

Nous collaborons avec la ville de Regina, la Saskatchewan Health Authority, l'Université de Regina et EPCOR Water Prairies pour effectuer la surveillance des eaux usées dans l'usine de traitement des eaux usées de la ville.

Villes de Saskatoon, North Battleford, and Prince Albert, Saskatchewan

Nous collaborons avec l'Université de Saskatchewan pour effectuer la surveillance des eaux usées dans les usines de traitement des eaux usées dans les 3 villes.

Ville de St. John's, Terre-Neuve-et-Labrador

Nous collaborons avec le gouvernement de Terre-Neuve-et-Labrador pour effectuer la surveillance des eaux usées dans l'usine de traitement des eaux usées de la ville.

Ville de Winnipeg, Manitoba

Nous collaborons avec la ville de Winnipeg et la province du Manitoba pour effectuer la surveillance des eaux usées dans les trois usines de traitement des eaux usées de la ville.

[Haut de la page](#)

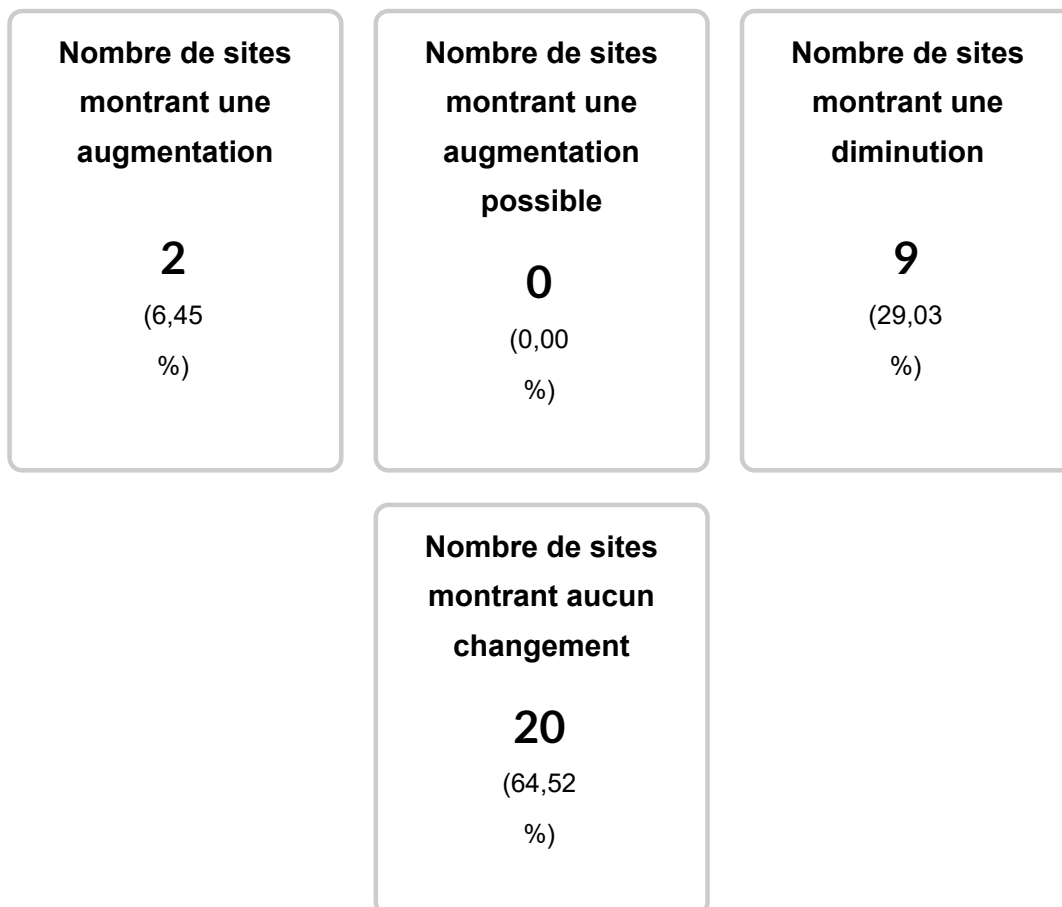
Tableau de bord sur les eaux usées

Ce tableau de bord fournit des données sur les tendances relatives au niveau d'infection à la COVID-19 dans les eaux usées (eaux d'égout) de différentes collectivités et de différents milieux au Canada. Cela peut refléter les niveaux d'infection à la COVID-19 dans ces collectivités. Nous mettons à jour ces renseignements les mardis et les vendredis à 12 h, heure de l'Est. Les données peuvent être légèrement décalées en raison du temps qu'il faut pour transporter et analyser les échantillons. La dernière mise à jour de ce rapport remonte au **31 janvier 2023** et comprend des données en date du 24 janvier 2023.

Sur cette page

- [Interprétation des données sur les eaux usées](#)
- [Sites Web et tableaux de bord sur la surveillance de la COVID-19 dans les eaux usées au Canada](#)
- [Télécharger les données](#)

Mises à jour clés



- Une **augmentation** est une augmentation statistiquement significative du signal des eaux usées.

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

Interprétation des données sur les eaux usées

Le tableau de bord sur les eaux usées montre la concentration de la COVID-19 dans les échantillons d'eaux usées de différents sites.

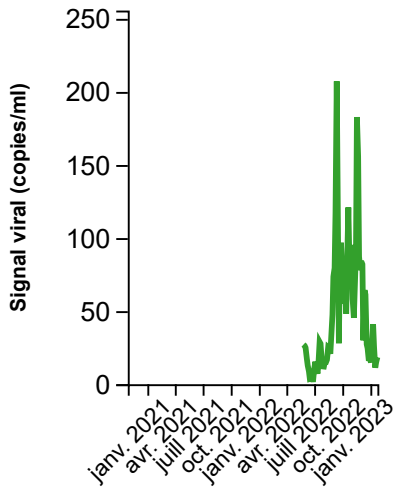
La ligne verte pleine indique la moyenne mobile sur 7 jours de la charge virale pour chaque site. Nous calculons la moyenne mobile sur 7 jours en faisant la moyenne des charges virales de chaque jour avec les 6 jours précédents. Une ligne en pointillé vert qui indique la charge virale quotidienne peut être ajoutée en appuyant sur le bouton « valeurs quotidiennes ». Interprétez prudemment les changements quotidiens 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 à 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. Tenez compte des risques et prenez des décisions éclairées au sujet des mesures de santé publique individuelles. Même si elles ne sont plus obligatoires dans votre collectivité ou votre milieu, les mesures de santé publique individuelles peuvent aider à réduire la propagation de la COVID-19.

Figure 1. Graphique des tendances de la moyenne mobile sur 7 jours de la charge virale de la COVID-19 dans les eaux usées, 24 janvier 2023

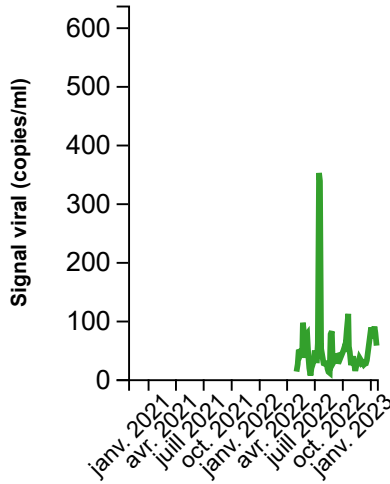
Régions sélectionnées: Vancouver, Edmonton, Saskatoon, Regina, Prince Albert, North Battleford, Winnipeg, Brandon, Toronto, Montréal, Halifax, City of Charlottetown & Town of Stratford, Summerside, St. John's

Brandon, Man.



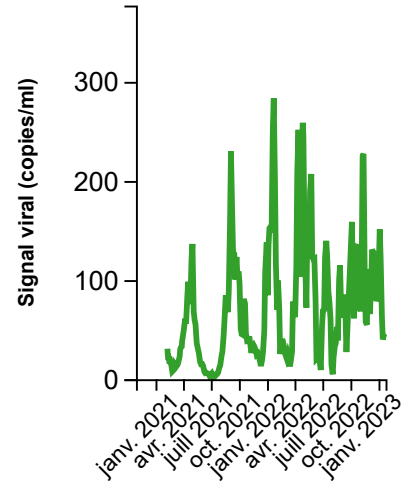
Date de prélèvement

City of Charlottetown & Town of Stratford, Î.-P.-É.



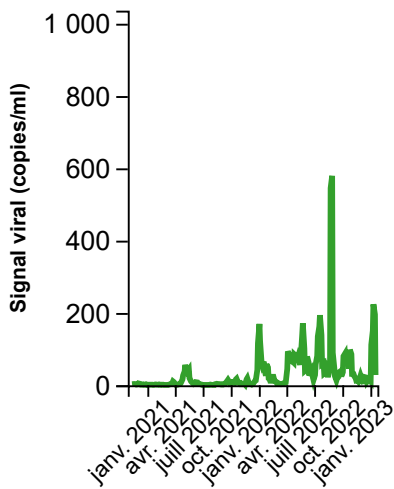
Date de prélèvement

Edmonton Goldbar, Alb.



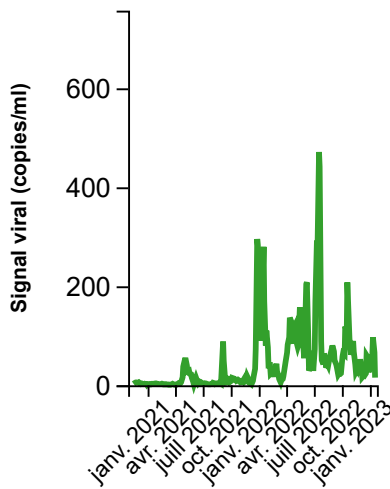
Date de prélèvement

Halifax Dartmouth, N.-É.



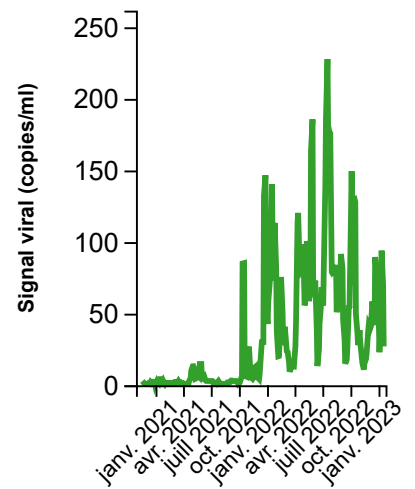
Date de prélèvement

Halifax Halifax, N.-É.



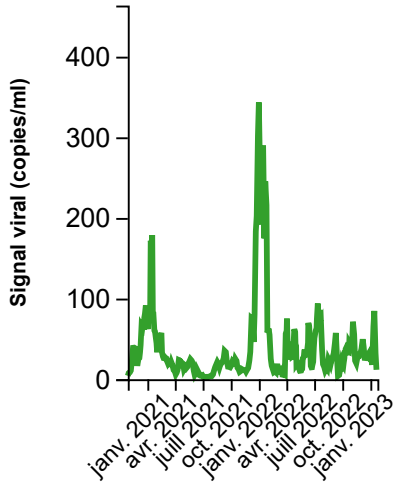
Date de prélèvement

Halifax Millcove, N.-É.



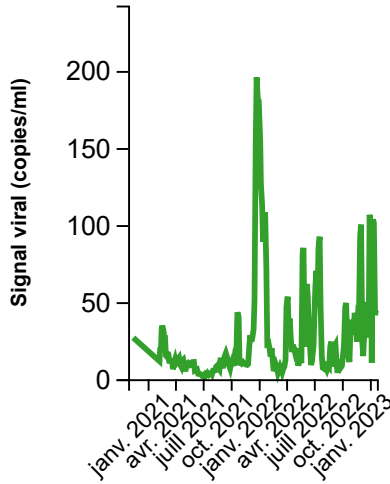
Date de prélèvement

Montréal Nord, Qc



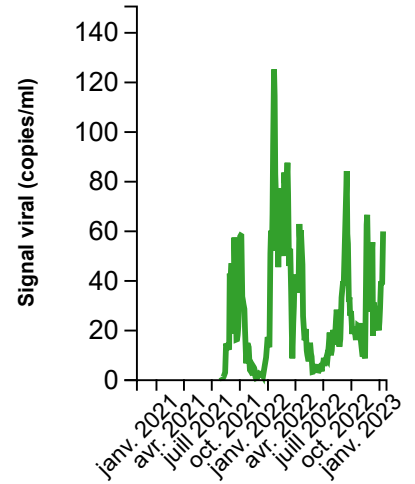
Date de prélèvement

Montréal Sud, Qc



Date de prélèvement

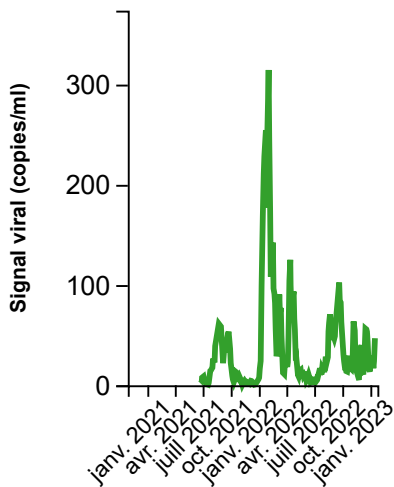
North Battleford, Sask. testé par l'Université de la Saskatchewan



Date de prélèvement

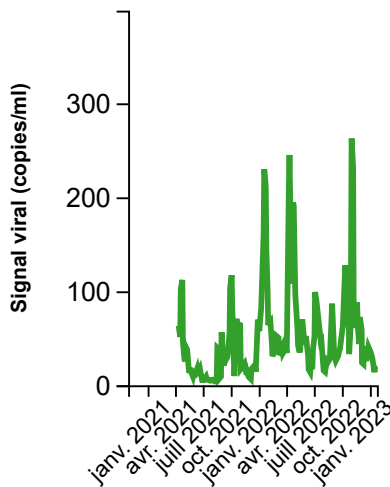
Prince Albert, Sask.

testé par l'Université de la Saskatchewan



Date de prélèvement

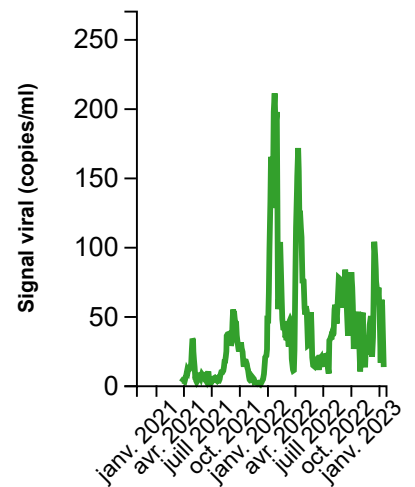
Regina, Sask.



Date de prélèvement

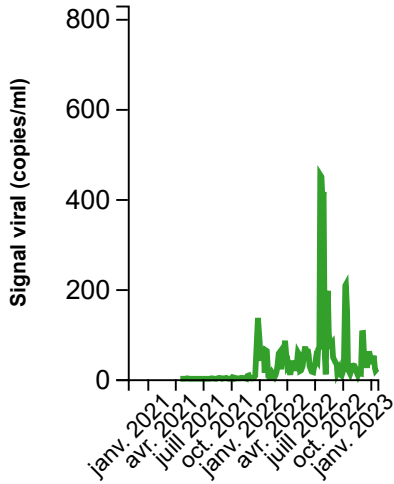
Saskatoon, Sask.

testé par l'Université de la Saskatchewan



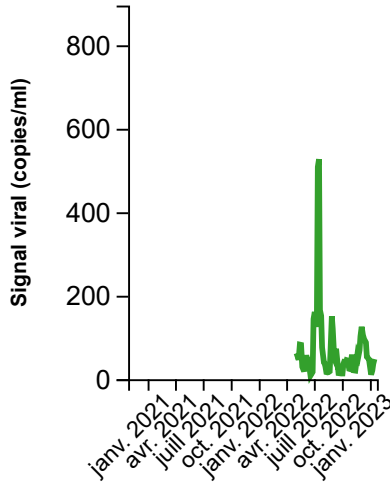
Date de prélèvement

St. John's, T.-N.-L.



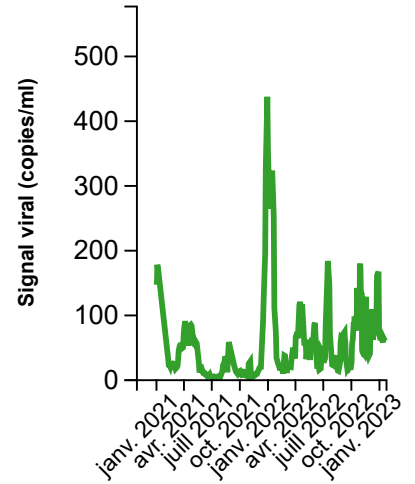
Date de prélèvement

Summerside, Î.-P.-É.



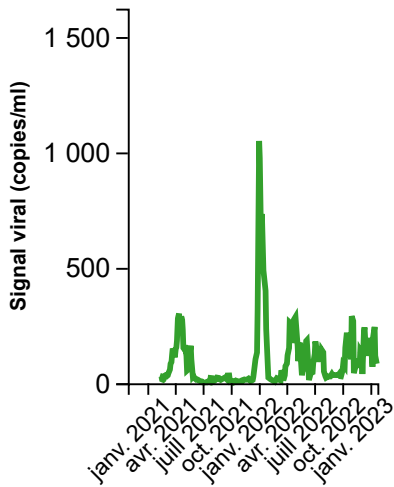
Date de prélèvement

Toronto Ashbridges Bay, Ont.



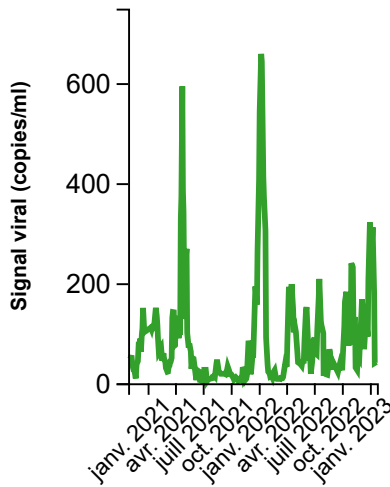
Date de prélèvement

Toronto Highland Creek, Ont.



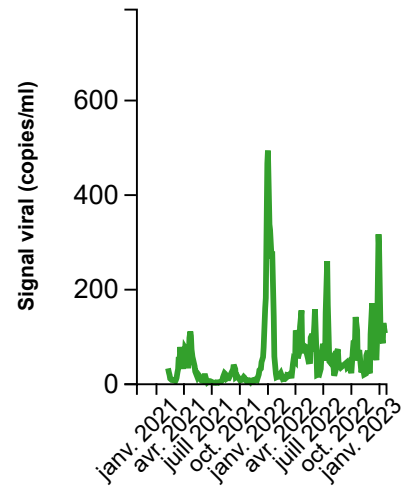
Date de prélèvement

Toronto Humber, Ont.



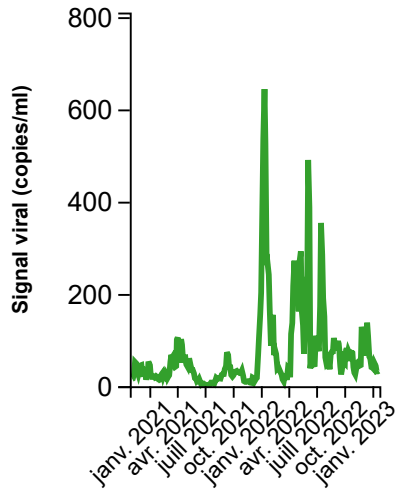
Date de prélèvement

Toronto North Toronto, Ont.



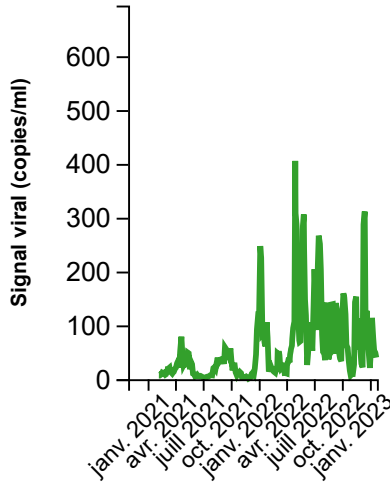
Date de prélèvement

Vancouver Annacis Island, C.-B.



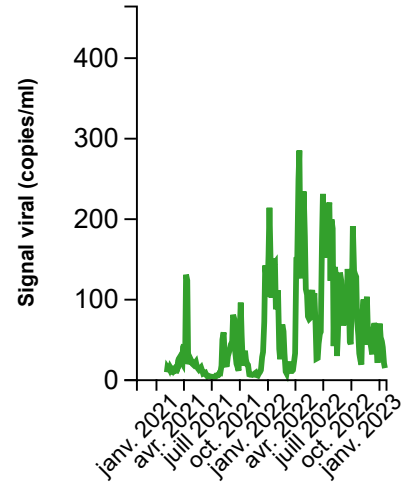
Date de prélèvement

Vancouver Iona Island, C.-B.



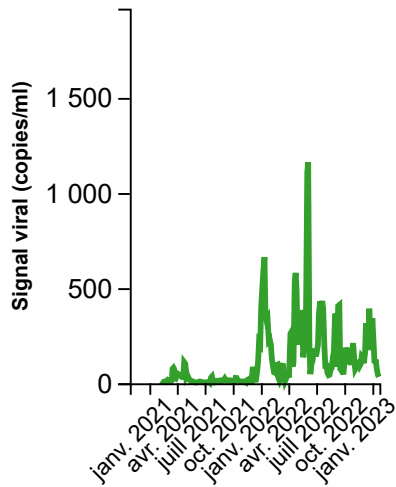
Date de prélèvement

Vancouver Lions Gate, C.-B.



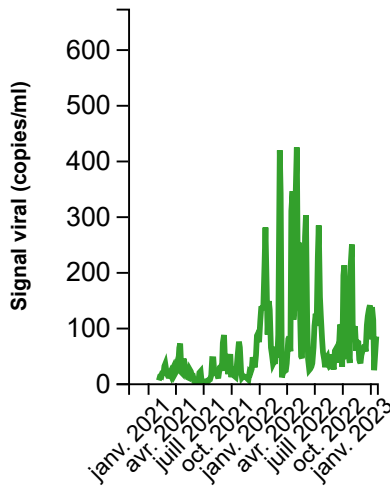
Date de prélèvement

Vancouver Lulu Island, C.-B.



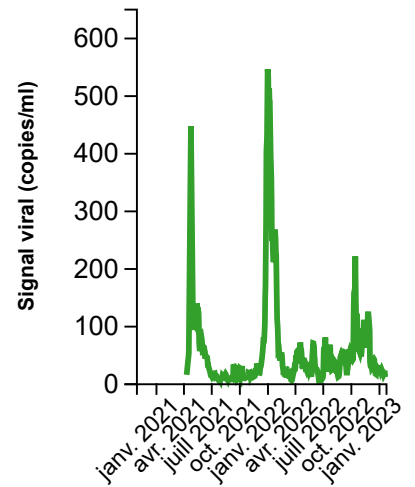
Date de prélèvement

Vancouver Northwest Langley, C.-B.



Date de prélèvement

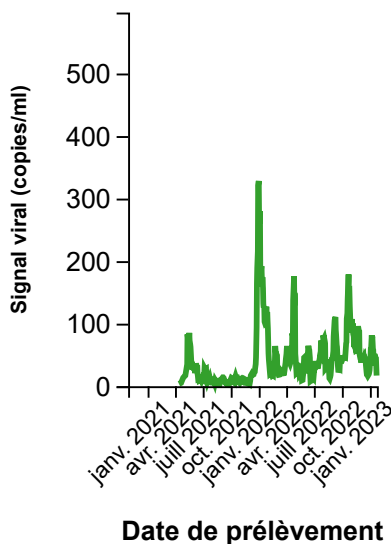
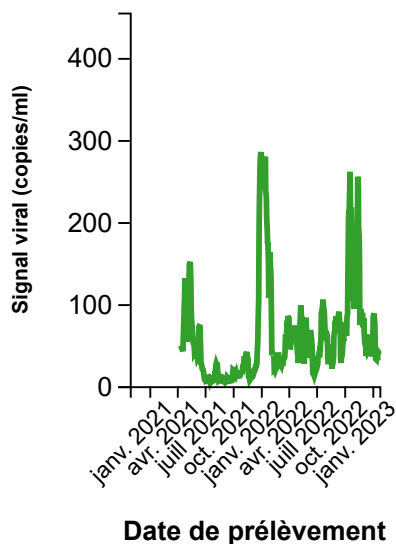
Winnipeg North End, Man.



Date de prélèvement

Winnipeg South End, Man.

Winnipeg West End, Man.



Tendances de la moyenne mobile sur 7 jours de la charge virale de la COVID-19 dans les eaux usées, 24 janvier 2023

Rechercher : Affichage de l'élément 1 à 10 sur 6,041 éléments **Afficher** éléments

Date ↑ ↓	Site ↑ ↓	Moyenne mobile sur 7 jours de la charge virale de la COVID-19 (copies/ml) ↑ ↓
2020-10-29	Montréal Nord	4
2020-11-01	Montréal Nord	8
2020-11-05	Montréal Nord	9
2020-11-05	Toronto Humber	49
2020-11-06	Vancouver Annacis Island	16
2020-11-08	Montréal Nord	11
2020-11-08	Vancouver Annacis Island	16
2020-11-09	Toronto Humber	56
2020-11-12	Halifax Dartmouth	3
2020-11-12	Montréal Nord	25

Sites web et tableaux de bord sur la surveillance de la COVID-19 dans les eaux usées au Canada

Des partenaires provinciaux, territoriaux et universitaires situés dans l'ensemble du Canada dirigent ces sites Web et ces tableaux de bord. Pour apporter des corrections ou faire des ajouts, veuillez écrire à nmlwastewater@phac-aspc.gc.ca.

Filtrer les articles

Affiche 1 à 10 de 25 entrées Afficher entrées

Région  

Lien  

Alberta	<u>Tableau de bord du Centre for Health Informatics</u> (en anglais seulement)
Colombie-Britannique	<u>Tableau de bord sur les eaux usées liées à la COVID-19 du district régional du Grand Vancouver</u> (en anglais seulement)
Ontario	<u>Tableau de bord d'Ontario Science Table</u> (en anglais seulement)
Ontario	<u>Tableau de bord du Bureau de santé du comté de Brant</u> (en anglais seulement)
Ontario	<u>Tableau de bord de la Ville du Grand Sudbury</u>
Ontario	<u>Surveillance des eaux usées liées à la COVID-19 dans la région de Durham</u> (en anglais seulement)
Ontario	<u>Tableau de bord du Bureau de santé de l'est de l'Ontario</u>
Ontario	<u>Tableau de bord de la région de Halton</u> (en anglais seulement)
Ontario	<u>Tableau de bord des services de santé publique de Hamilton</u> (en anglais seulement)
Ontario	<u>Tableau de bord de la circonscription sanitaire du district de Haliburton, Kawartha, Pine Ridge</u> (en anglais seulement)

1

2

3

Suivant →

Notes techniques

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 des 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 de surveillance des eaux usées par l'entremise de leurs réseaux provinciaux et territoriaux.

Ils sont encore en train d'apprendre comment détecter et mesurer la COVID-19 dans les eaux usées. Bien qu'il y ait différentes façons de le faire, 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.

Nous avons comparé les données sur les eaux usées avec les données locales et avons constaté que les tendances sont cohérentes. 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 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.

Nous présentons des données pour tous les sites, y compris les endroits desservis par plusieurs usines de traitement des eaux usées.

Limites

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

Le signal des eaux usées peut être caché par 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 affecté 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

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

La surveillance des eaux usées détecte également les personnes présentant ou non des symptômes. Compte tenu des limites ci-dessus, nous ne savons pas exactement quelle quantité de virus est éliminée à chaque vague. Pour cette raison, nous ne recommandons pas de comparer les données de surveillance des eaux usées des 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 six 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 viral** est la quantité de matériel génétique du SRAS-CoV-2 présent dans un échantillon d'eaux usées.
- **Le signal des eaux usées** est une mesure du niveau de virus dans les eaux usées qui permet de déterminer le nombre croissant, stable ou décroissant de particules virales dans les eaux usées.

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

Haut de la page

Avez-vous trouvé ce que vous cherchiez?

Oui

Non

Qu'est-ce qui n'allait pas?

Les réponses aux questions fréquemment posées se trouvent dans la section [notes techniques](#).


- La réponse dont j'ai besoin n'est pas là
- L'information n'est pas claire
- Je ne suis pas au bon endroit
- Quelque chose est brisé ou incorrect
- Autre raison

Veuillez fournir plus de détails

(N'incluez pas d'information personnelle. Notez que vous ne recevrez aucune réponse.)

Maximum de 300 caractères

Soumettre

 Partagez cette page

Date de modification:

2022-05-06