

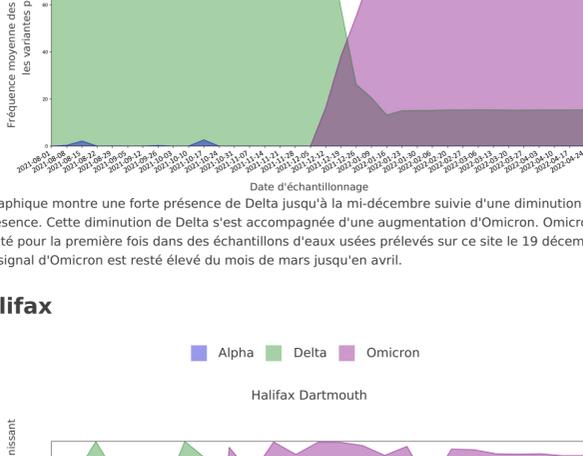
# Rapport sur les tendances du séquençage des eaux usées : La Détection des variantes préoccupants du SRAS-CoV-2 par séquençage métagénomique



## Données de séquençage longitudinal des eaux usées se terminant le 2022-05-08

Les graphiques montrent le pourcentage de trois variantes préoccupantes du SRAS-CoV-2 (Alpha, Delta et Omicron) détectées dans des échantillons d'eaux usées prélevés à des sites différents à l'aide du séquençage métagénomique. Les fragments viraux du SRAS-CoV-2 présents dans les eaux usées sont isolés et séquencés pour obtenir un « modèle (plan) » génomique du virus. Chaque variante préoccupante présente de petites différences dans leur empreinte génomique appelées mutations qui peuvent être interrogées à l'aide d'un logiciel spécialisé pour identifier la présence et l'abondance d'Alpha, de Delta et d'Omicron dans l'échantillon d'eau usée. Les zones ombrées du graphique montrent Delta en vert, Omicron en violet et, le cas échéant, Alpha en bleu.

### Edmonton



Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'au début novembre à quel point le niveau de Delta a commencé à diminuer. Cette diminution de Delta s'est accompagnée d'une augmentation d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans des échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 19 décembre 2021 et le signal d'Omicron est resté élevé du mois de mars jusqu'en avril.

### Halifax



Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'au début novembre à quel point le niveau de Delta a commencé à diminuer. Cette diminution de Delta a été suivie d'une augmentation d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 15 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé du mois de mars jusqu'en avril.

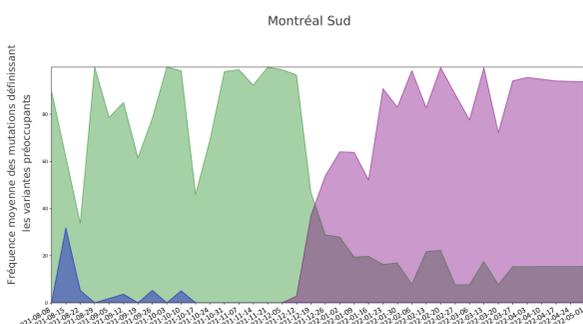


Le graphique montre une diminution de Delta à partir de la première semaine de novembre lorsque le signal a commencé à décliner. Cette diminution de Delta a été suivie d'une augmentation d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 20 décembre 2021 et a resté à un niveau élevé du mois de mars jusqu'en avril.

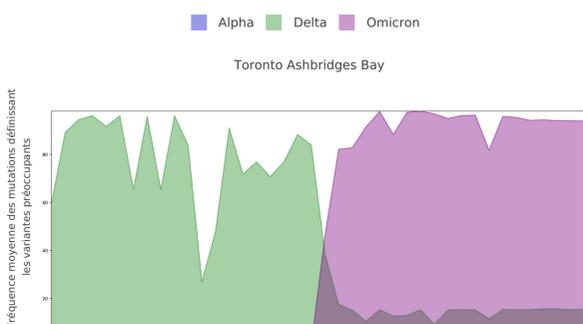


Le graphique montre une diminution de Delta à partir de la première semaine d'août accompagnée d'une augmentation d'Alpha. Les niveaux alpha ont augmenté jusqu'à un niveau de détection élevé début décembre, puis ont diminué jusqu'à des niveaux modérés alors qu'Omicron commençait à émerger et à augmenter sa détection. Omicron a été détecté pour la première fois dans des échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 3 décembre 2021 et a culminé à la mi-février 2022. Des niveaux croissants d'Omicron mais un signal Alpha relativement plus faible ont été détectés au mois de mars et avril.

### Montreal

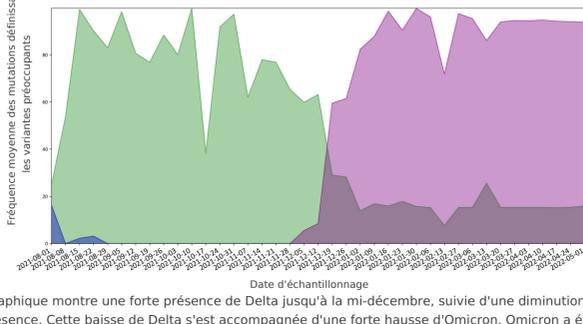


Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à la mi-décembre lorsque la quantité de Delta dans les eaux usées a commencé à diminuer. Cette diminution de Delta s'est accompagnée d'une augmentation d'Omicron qui a été détectée pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 4 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé du mois de mars jusqu'en avril.

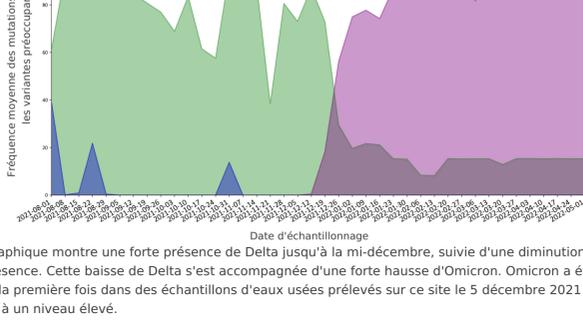


Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une baisse du signal. Cette diminution de Delta s'est accompagnée d'une augmentation d'Omicron qui a été détectée pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 11 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé du mois de mars jusqu'en avril.

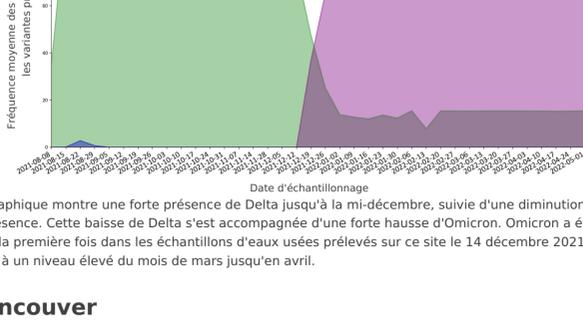
### Toronto



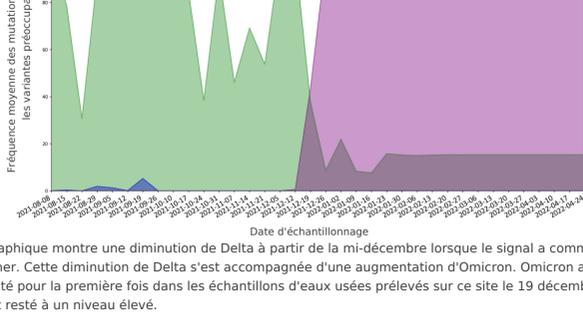
Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une diminution rapide de la présence. Cette diminution de Delta s'est accompagnée d'une forte hausse d'Omicron qui est resté à un niveau élevé. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 12 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé.



Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une diminution rapide de la présence. Cette baisse de Delta est accompagnée d'une forte hausse d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans des échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 5 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé.



Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une diminution rapide de la présence. Cette baisse de Delta s'est accompagnée d'une forte hausse d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans des échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 5 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé.



Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une diminution rapide de la présence. Cette baisse de Delta s'est accompagnée d'une forte hausse d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 14 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé du mois de mars jusqu'en avril.

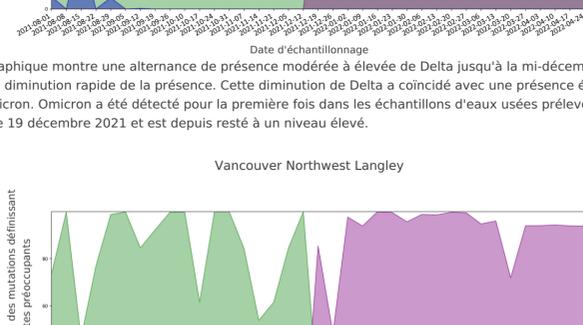
### Vancouver



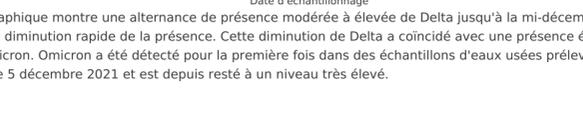
Le graphique montre une diminution de Delta à partir de la mi-décembre lorsque le signal a commencé à décliner. Cette diminution de Delta s'est accompagnée d'une augmentation d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 19 décembre 2021 et est resté à un niveau élevé.



Le graphique montre une diminution de Delta à partir de la mi-décembre lorsque le signal a commencé à décliner rapidement. Cette diminution de Delta s'est accompagnée d'une augmentation d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 19 décembre 2021 et est depuis resté à un niveau élevé.



Le graphique montre une forte présence de Delta jusqu'à fin novembre, suivie d'une diminution rapide conduisant à un manque de signal, puis à un rebond à des niveaux modérés, suivi d'une lente diminution tout au long de décembre et jusqu'en janvier 2022. Omicron a été détecté pour la première fois dans des échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 12 décembre 2021 et est depuis resté à un niveau très élevé.



Le graphique montre une alternance de présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une diminution rapide de la présence. Cette diminution de Delta a coïncidé avec une présence émergente d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 19 décembre 2021 et est depuis resté à un niveau élevé.



Le graphique montre une alternance de présence de Delta jusqu'à la mi-décembre, suivie d'une diminution rapide de la présence. Cette diminution de Delta a coïncidé avec une présence émergente d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans des échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 5 décembre 2021 et est depuis resté à un niveau très élevé.