

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



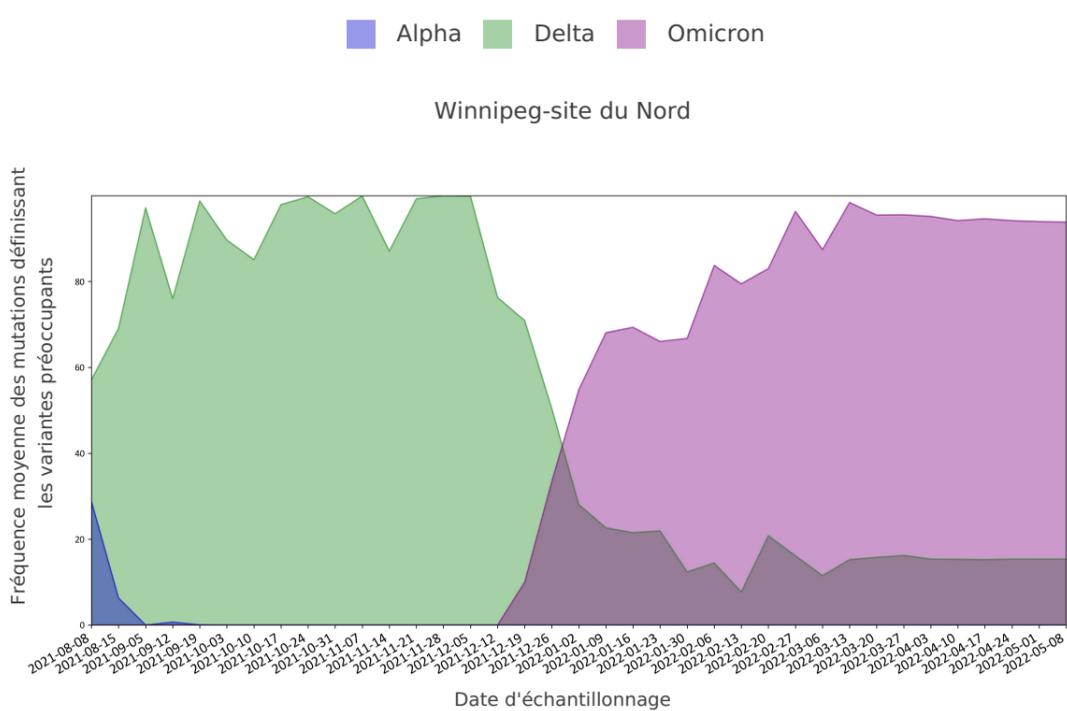
Public Health
Agency of Canada

Agence de la santé
publique du Canada

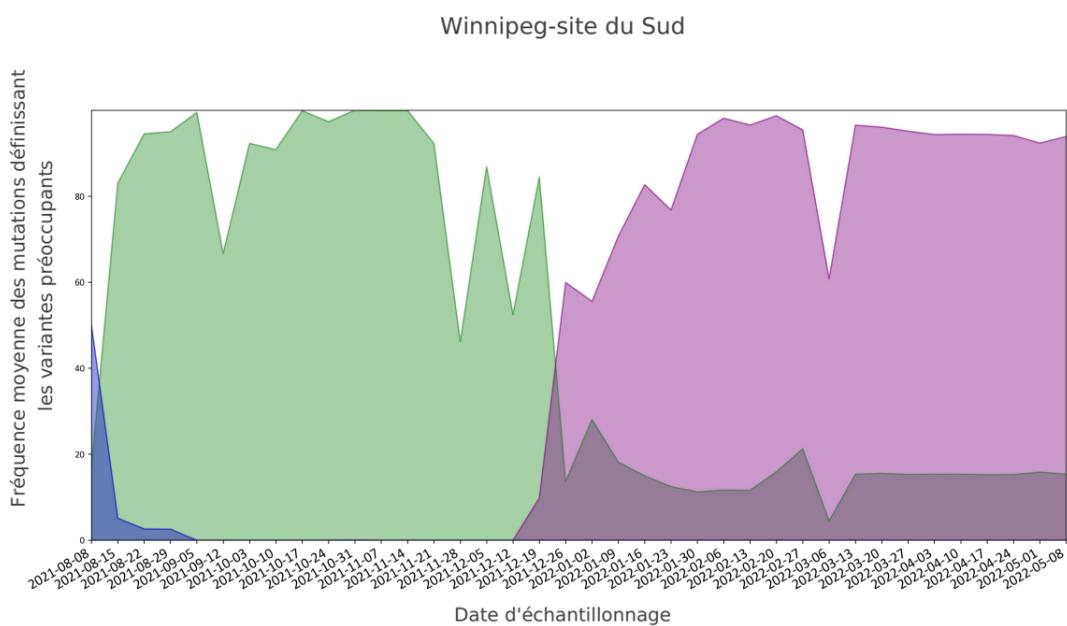
Données de séquençage longitudinal des eaux usées se terminant le 2022-05-08

Les graphiques montrent le pourcentage de trois variantes préoccupantes du SRAS-CoV-2 (Alpha, Delta et Omicron) détectées dans les 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 « 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 les échantillons d'eaux usées. Les zones ombrées du graphique montrent Delta en vert, Omicron en violet et, le cas échéant, Alpha en bleu.

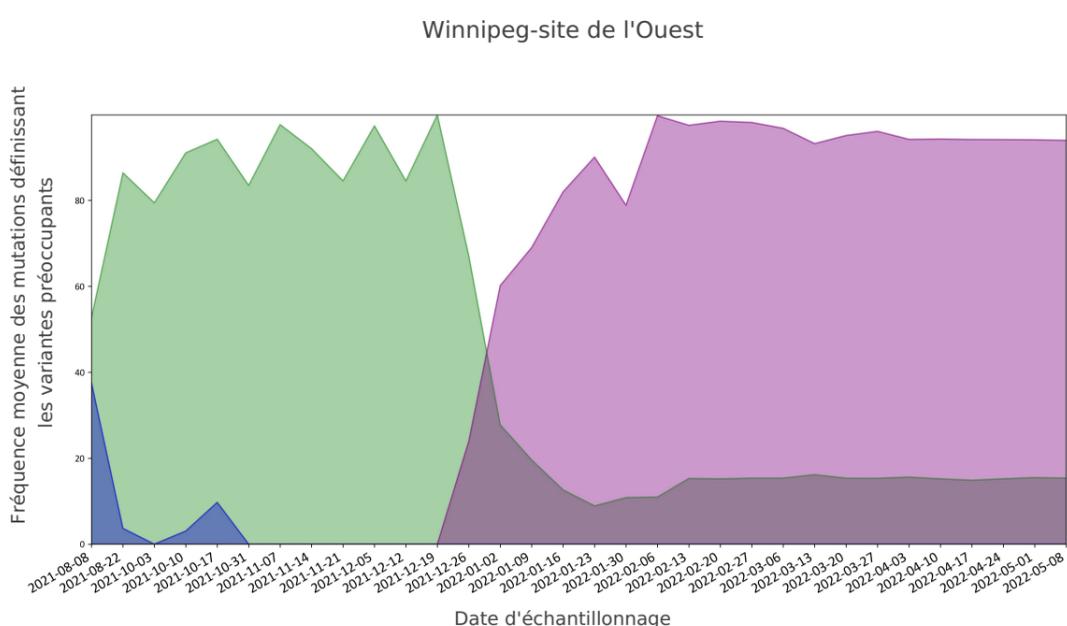
Winnipeg



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'accompagne d'une forte augmentation d'Omicron, qui a continué à être détecté à des niveaux élevés dans les échantillons prélevés jusqu'au 8 mai 2022. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 14 décembre 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 diminution de Delta s'est accompagnée d'une augmentation correspondante d'Omicron. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 14 décembre 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 diminution de Delta s'accompagne d'une forte augmentation d'Omicron, qui a continué à être détecté à des niveaux élevés dans les échantillons prélevés jusqu'au 8 mai 2022. Omicron a été détecté pour la première fois dans les échantillons d'eaux usées prélevés sur ce site le 14 décembre et est resté à un niveau élevé.