

# ANNEXE AU COMMUNIQUÉ DE PRESSE « ANALYSE DES EAUX USÉES EN BELGIQUE DANS LE CADRE DU SARS-COV-2 : NOS EAUX USÉES CONFIRMENT LA TENDANCE À LA BAISSSE »

PUBLIÉ LE 28/06/2021

Vous trouverez ci-après la station d'épuration sélectionnée la semaine dernière sur base des indicateurs d'alerte, ainsi que les résultats de l'analyse des eaux usées au niveau provincial.

## POINTS IMPORTANTS POUR L'INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

- La comparaison de la situation entre les provinces doit être faite avec soin. Nous ne savons pas encore dans quelle mesure cette comparaison est possible et elle dépend de la comparabilité des résultats entre les différents laboratoires qui effectuent les analyses.
- Les valeurs faibles (< 20 copies ARN/ml) doivent être traitées avec une plus grande prudence. Ces valeurs se situent autour de la limite de quantification de la méthode d'analyse et elles présentent une grande variabilité. Les régions sélectionnées doivent toujours être étudiées en combinaison avec les autres indicateurs, tels que les cas positifs ou les hospitalisations. Pour évaluer la situation épidémiologique, il est essentiel de considérer l'image globale.
- Les courbes cliniques et des eaux usées présentées dans les graphiques ne traitent pas exactement la même population et ne sont de ce fait pas comparables à 100%, même si les cas positifs de la courbe clinique sont sélectionnés pour uniquement les communes qui sont réellement concernées par la surveillance des eaux usées.
  - o Les eaux usées concernent par exemple toute personne éventuellement infectée (quel que soit son âge ou affection symptomatique) alors que la surveillance clinique n'inclut que les personnes ayant un résultat de test clinique positif.
  - o Il se peut également qu'une personne infectée que nous incluons dans les résultats des eaux usées soit associée à une autre localisation dans la surveillance clinique, étant donné que c'est le code postal de la personne qui est considéré dans les statistiques cliniques (biais de mobilité).
- Nous savons aussi que certaines stations d'épuration des eaux usées, concernées par la présente analyse des eaux usées, sont moins corrélées que d'autres avec les résultats de la surveillance clinique.
- Etant donné que de plus en plus de personnes sont vaccinées dans le cadre de la campagne de vaccination, nous nous attendons à ce que la correspondance avec le nombre de cas diminue dans le temps.

## ZONES PRÉOCCUPANTES SÉLECTIONNÉES PAR LES INDICATEURS DES EAUX USÉES (RÉSULTATS DU 21/06/2021)

Afin de suivre les stations d'épuration qui témoigneraient d'une recrudescence du virus, 3 types d'indicateurs d'alerte sont évalués 2 fois par semaine sur la base des résultats des eaux usées. Le tableau ci-dessous montre par exemple les indicateurs obtenus pour les résultats du 21 juin 2021. Ces indicateurs correspondent à 3 catégories de zones à surveiller, à savoir :

1. Les installations d'épuration où la circulation du virus est supérieure à la moitié de la valeur la plus élevée rapportée depuis le début de la 3ème vague (pour l'installation d'épuration correspondante), sont qualifiées de « Circulation plus élevée ».

2. Les installations d'épuration où la circulation du virus a augmenté de manière significative en une semaine, sont qualifiées de « Augmentation récente ».
3. Les installations d'épuration dont la circulation est préoccupante parce qu'elle augmente depuis 7 jours ou plus, sont qualifiées de « Augmentation régulière ».

Province	Nom de l'installation d'épuration	N° sur la carte	1. Circulation plus élevée	2. Augmentation récente	3. Augmentation régulière pendant 7 jours ou plus	Population [hab.]
Limbourg	Tessengerlo	32	Non	Non	Oui	55 546

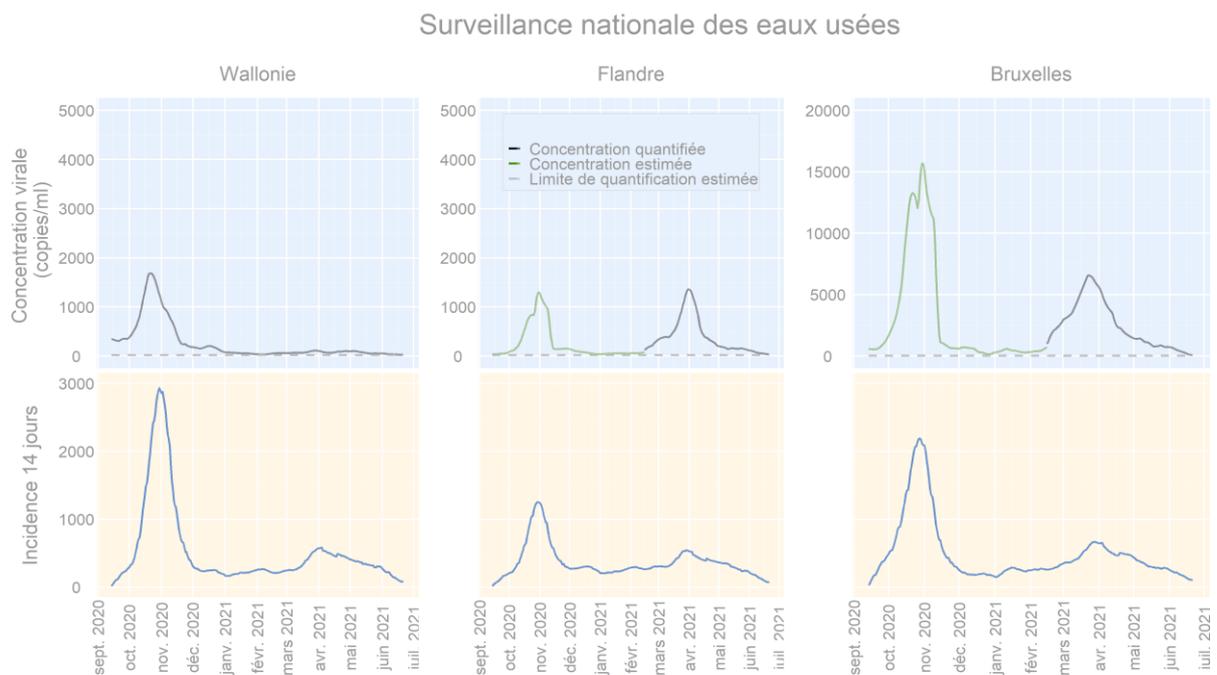
Tableau 1 | Station d'épuration sélectionnée par les indicateurs d'alerte de la surveillance des eaux usées

## RÉSULTATS RÉGIONAUX ET PROVINCIAUX DE LA SURVEILLANCE DES EAUX USÉES

L'évolution dans les eaux usées doit être examinée sur la base de tendances et non pas en valeurs absolues. Les régions et les provinces ne doivent en effet pas être comparées entre elles sur la base de concentrations faibles ou élevées, mais plutôt en termes de tendances à la baisse ou à la hausse.

### Résultats par région

L'évolution dans le temps des concentrations de SARS-CoV-2 dans les eaux usées est indiquée ci-dessous par région, depuis la mi-septembre 2020 (fond bleu).



Les graphiques du bas, sur fond jaune, montrent l'évolution correspondante de l'incidence<sup>1</sup> du SRAS-CoV-2 dans la population. Les courbes bleues sont basées sur le nombre de tests diagnostiques positifs enregistrés dans les communes couvertes par l'analyse des eaux usées.

<sup>1</sup> Incidence de 14 jours = nombre total de personnes testées positives pendant 14 jours, exprimé pour 100 000 habitants.

Nous constatons que la 2e et la 3e vagues sont également visibles dans l'analyse des eaux usées et correspondent globalement aux vagues basées sur les tests diagnostiques positifs.

L'évolution dans les eaux usées doit être évaluée en termes de tendances et non de valeurs absolues. Bruxelles, par exemple, présente des valeurs absolues de concentration virale plus élevées pour la 3e vague, ce qui peut s'expliquer par les caractéristiques spécifiques de la région, notamment la grande taille des deux installations d'épuration et la forte densité de population. La 3e vague en Wallonie est moins visible au niveau régional, mais est visible au niveau provincial.

### Résultats par province

L'évolution dans le temps des concentrations de SARS-CoV-2 dans les eaux usées est présentée par province sur les graphiques ci-dessous (fond bleu). La population par province est indiquée dans le tableau ci-dessous :

Province	Population couverte
Brabant wallon	40 %
Hainaut	34 %
Liège	58 %
Luxembourg	13 %
Namur	28 %
Anvers	39 %
Limbourg	26 %
Flandre orientale	38 %
Brabant flamand	49 %
Flandre occidentale	53 %
Bruxelles	100 %

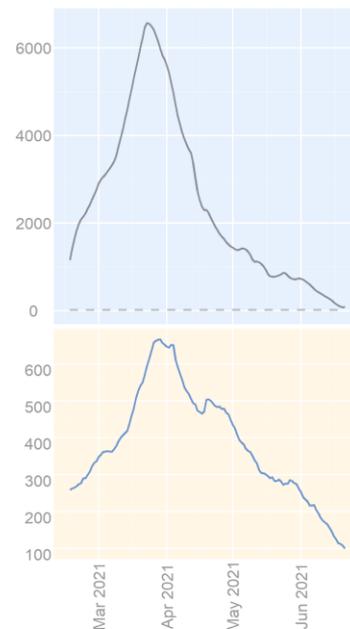
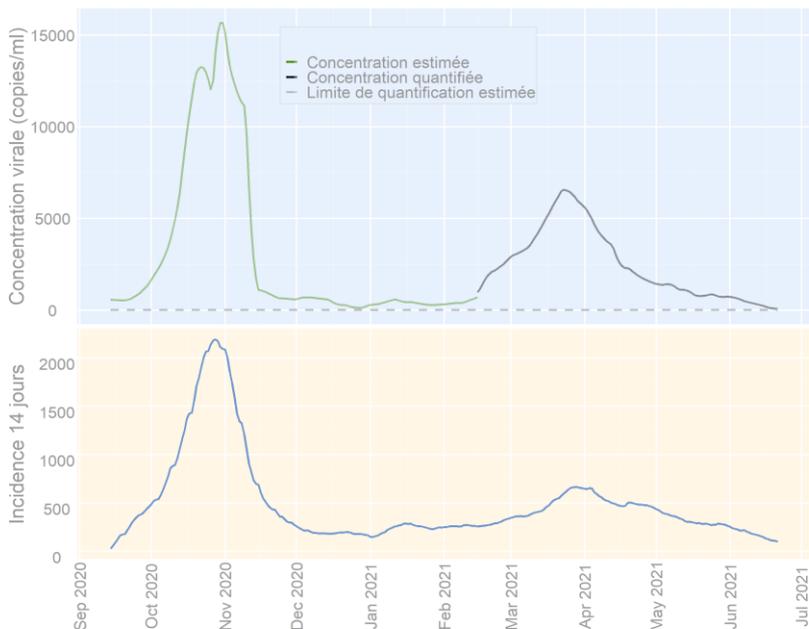
Tableau 2 | Pourcentage de la population provinciale couverte par la surveillance des eaux usées

Nous voudrions faire remarquer que la représentativité de la « surveillance eaux usées » varie d'une province à l'autre, principalement parce que chaque province a sa propre réalité en termes de population et de densité de population. Les résultats agrégés par province ne sont donc pas également représentatifs de la situation provinciale. Vous pouvez consulter la "carte de couverture" (voir figure du communiqué de presse) pour savoir plus précisément quelles zones sont couvertes dans chaque province.

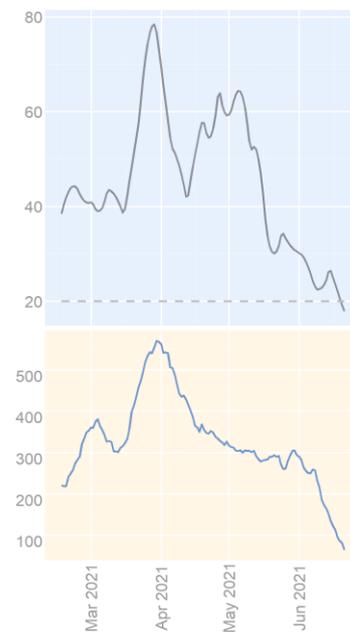
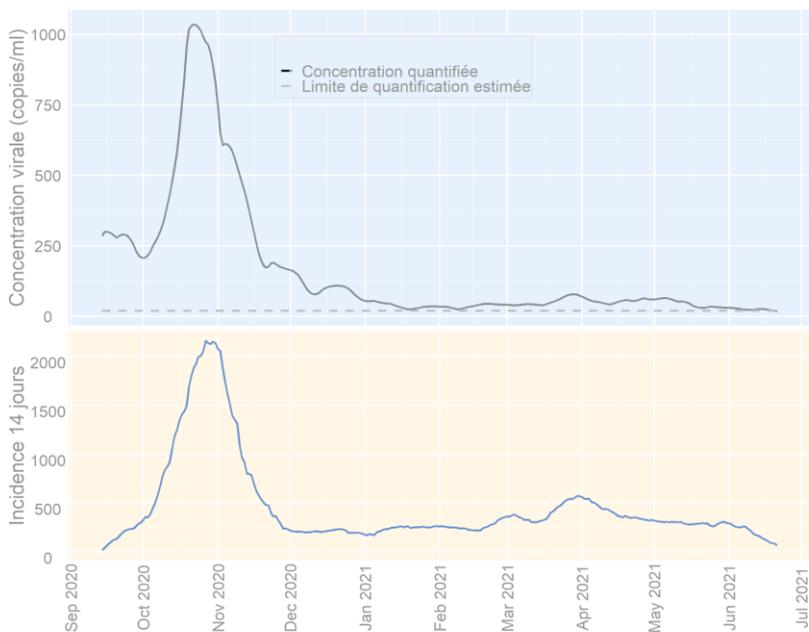
Dans chaque figure ci-dessous, le graphique du bas (fond jaune), montre l'évolution correspondante de l'incidence<sup>2</sup> du SRAS-CoV-2 dans la population. Les tests diagnostiques positifs ont été filtrés pour les communes couvertes par l'analyse des eaux usées de chaque province.

<sup>2</sup> Incidence de 14 jours = nombre total de personnes testées positives pendant 14 jours, exprimé pour 100 000 habitants.

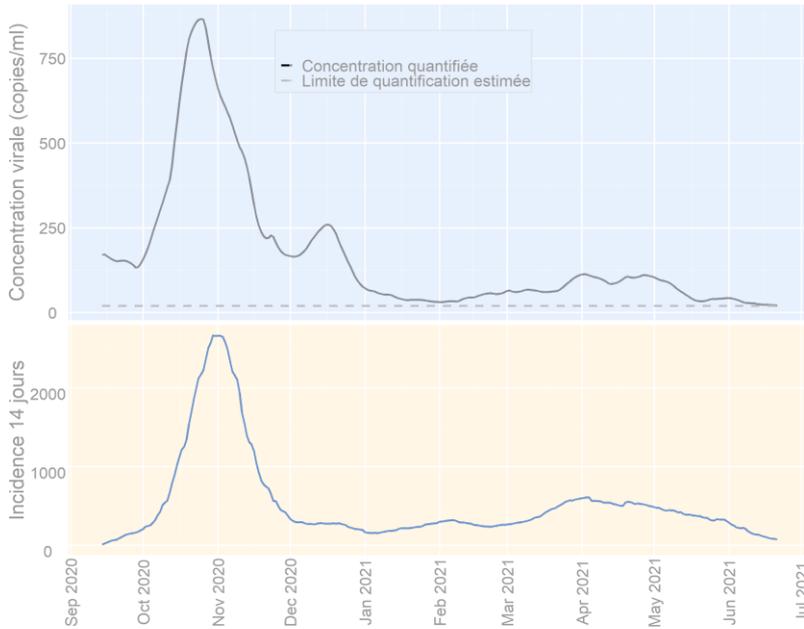
### Bassin technique de Bruxelles



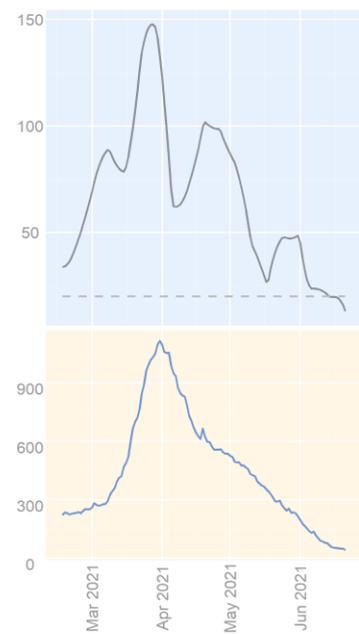
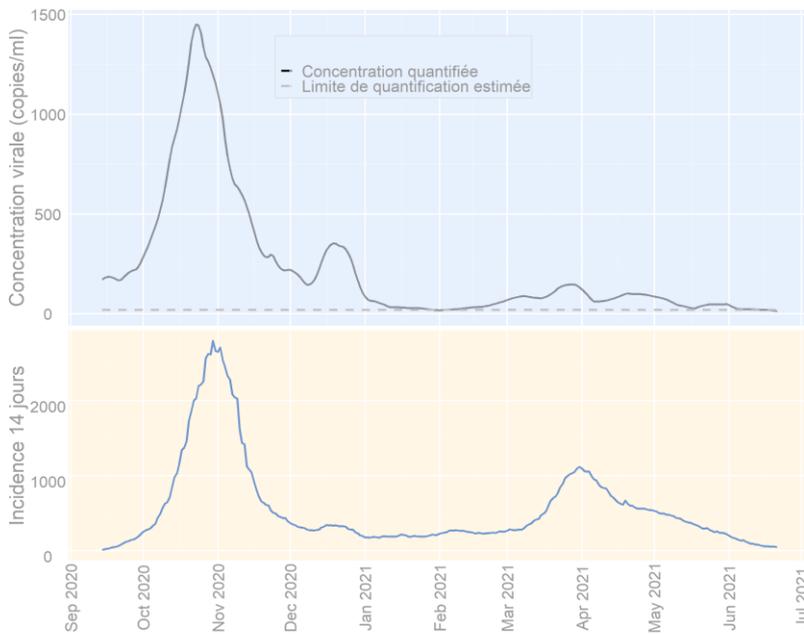
### Bassin technique du Brabant Wallon



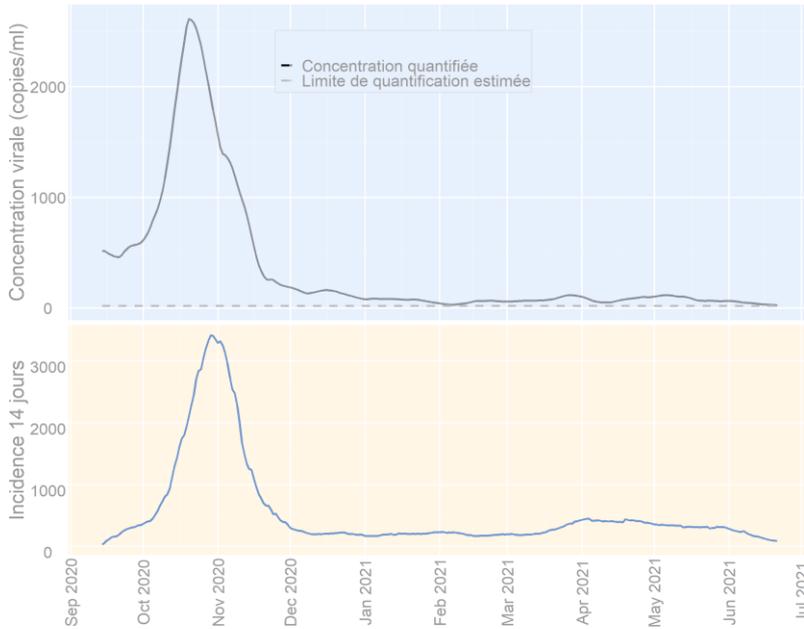
### Bassin technique du Hainaut



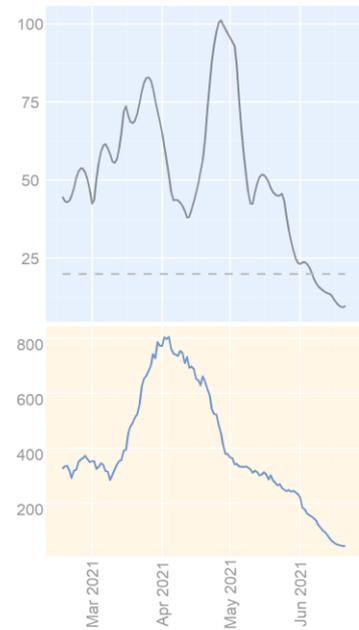
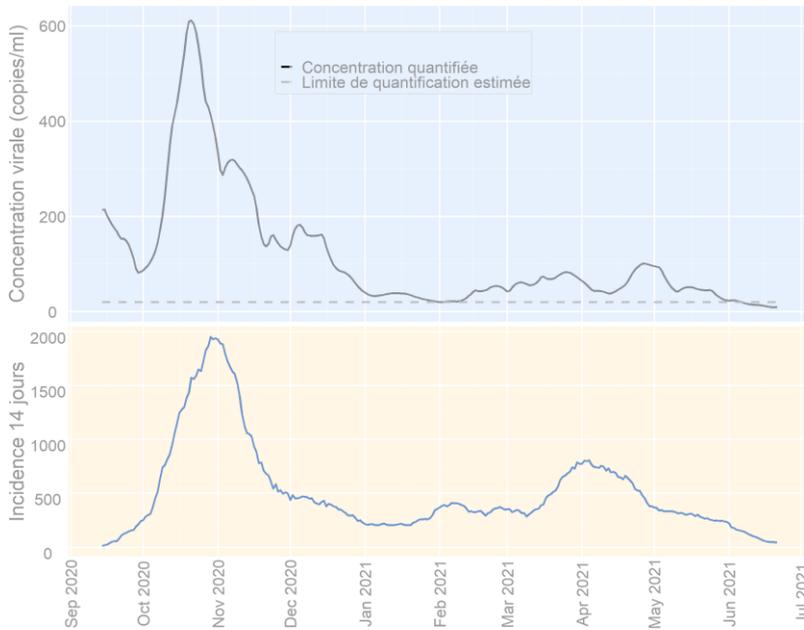
### Bassin technique de Namur



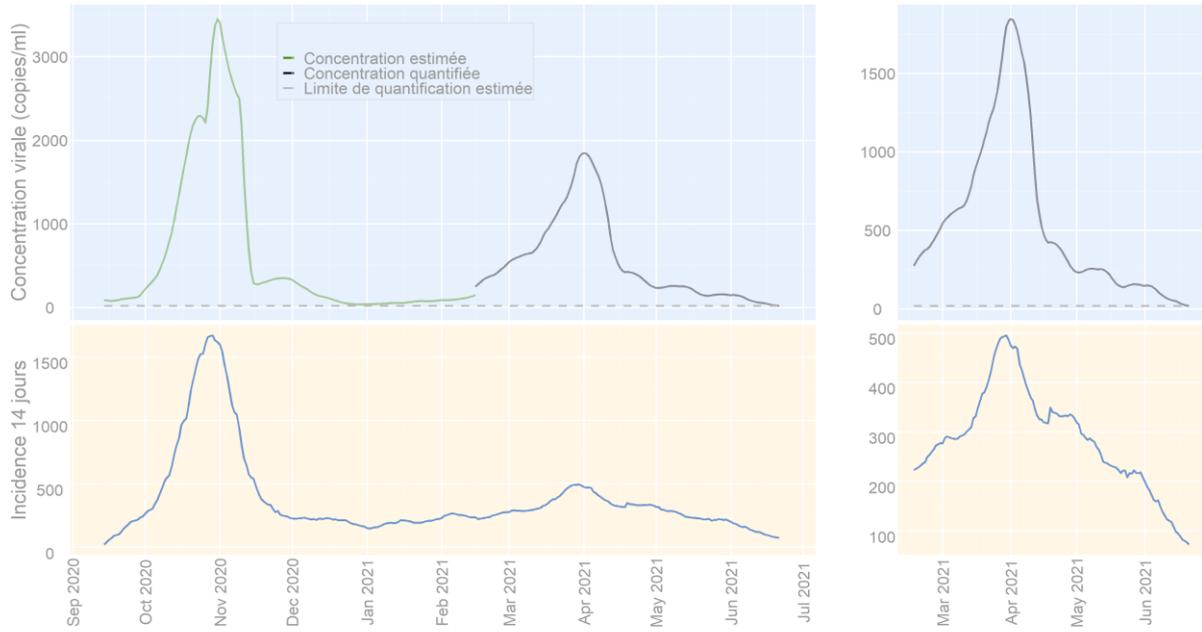
### Bassin technique de Liège



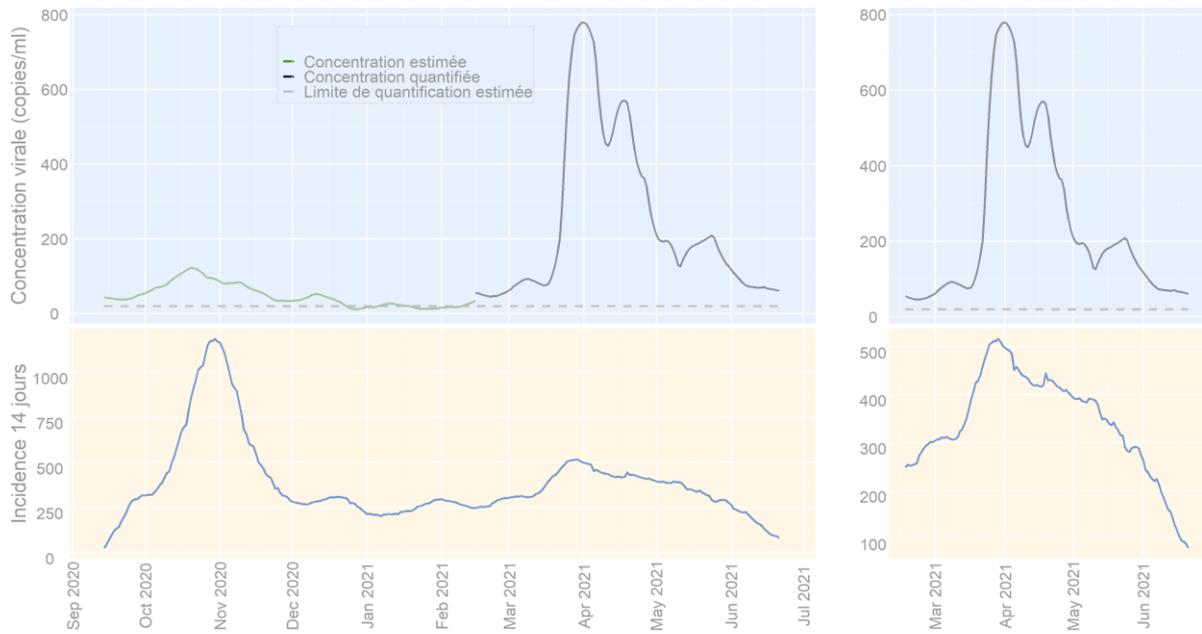
### Bassin technique du Luxembourg



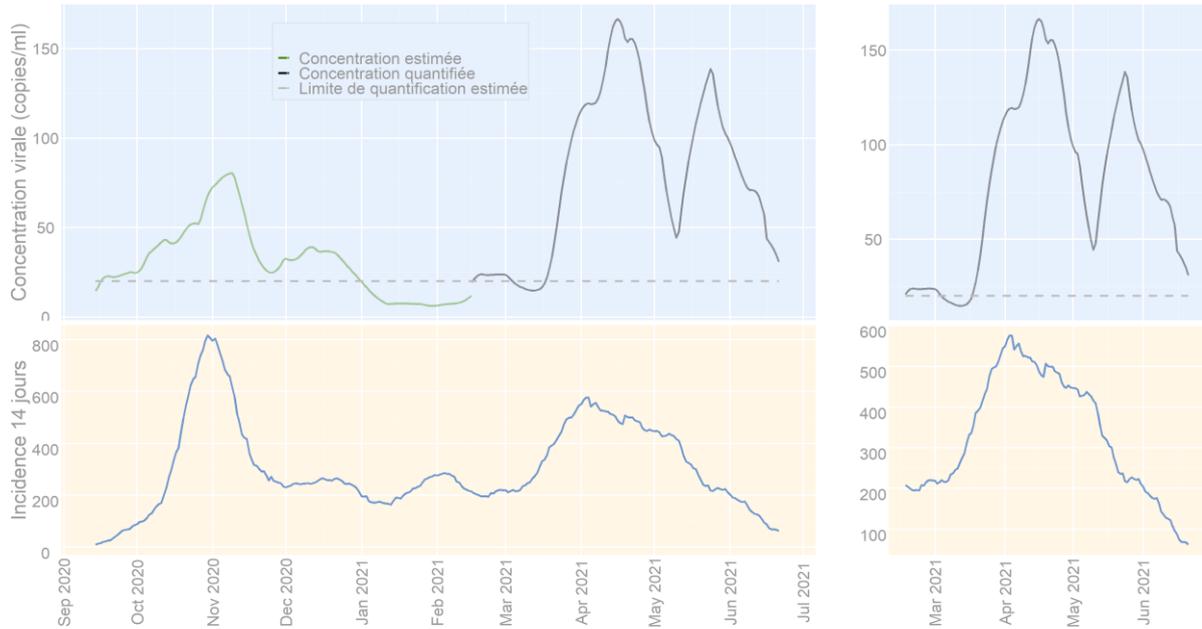
### Bassin technique du Brabant Flamand



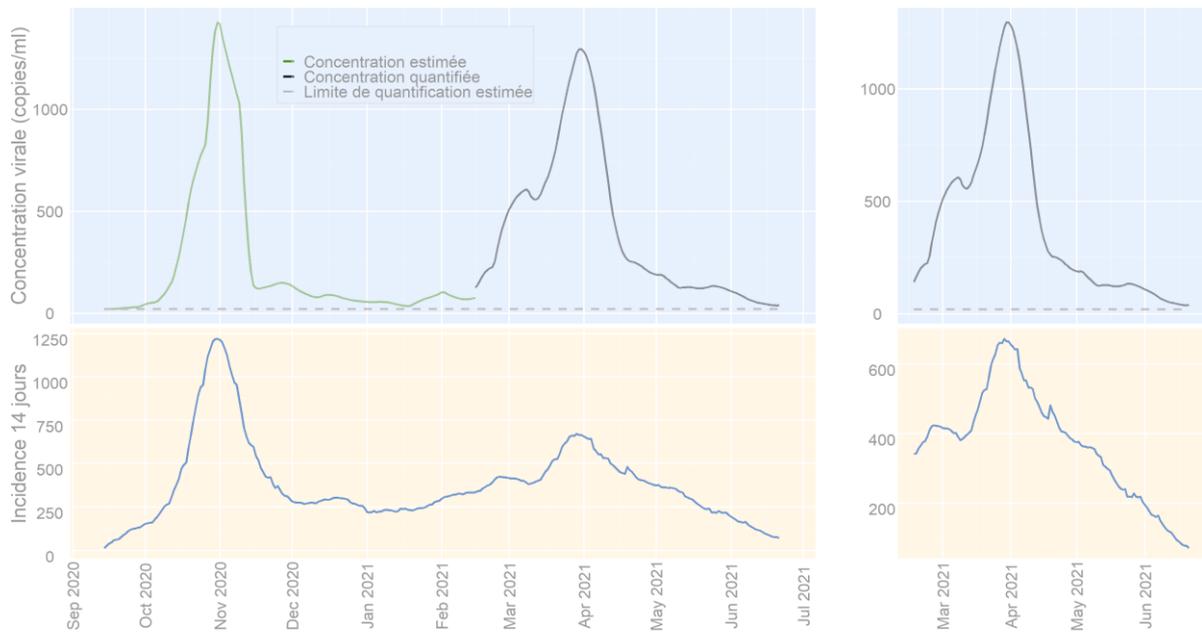
### Bassin technique d' Anvers



### Bassin technique du Limbourg



### Bassin technique de Flandre Occidentale



### Bassin technique de Flandre Orientale

