

## **i** Toutes nos informations sur les certificats de test ou de rétablissement du COVID-19

X

Accueil • Coin-presse • COVID-19| Surveillance des eaux usées

## COVID-19| Surveillance des eaux usées

*Publié le : Lundi, 5 octobre 2020*

Depuis le 15 septembre, sous l'impulsion de Sciensano, un nouvel outil de surveillance du coronavirus à l'échelle nationale a vu le jour. Cet outil vise à suivre la circulation du SARS-CoV-2 dans la population via l'analyse, non plus des tests réalisés directement sur les personnes, mais de prélèvements dans les eaux usées.

### Signaler l'évolution de la circulation du virus avec plusieurs jours d'avance

La surveillance des eaux usées permet de **cartographier la circulation du virus** dans la population, et ce, souvent **plusieurs jours en avance par rapport aux données issues des dépistages individuels sur échantillons humains**.

Le suivi du coronavirus dans les eaux usées ne se substitue en rien au testing clinique individuel, que l'on connaît actuellement. En revanche, il pourrait jouer un rôle non négligeable dans la **détection des (éventuelles) futures phases de recrudescence** de l'épidémie. La propagation du virus est suivie de manière anonyme dans toute la population. Il s'agit d'un **système d'alerte soutenant une politique de santé proactive**.

### Au niveau national

La surveillance du SARS-CoV-2 dans les eaux usées est une **surveillance nationale**, qui, couvre plus de **40 % de la population belge**. Au total, **42 prélèvements d'eaux usées** (collectés en entrée de stations d'épuration) sont analysés deux fois par semaine, sur une durée totale de **deux ans**. Trois laboratoires réalisent ces analyses selon une méthodologie commune. Il s'agit de :

- l'UAntwerpen : le [Laboratoire Microbiologie, Parasitologie et Hygiène \(LMPH\)](#) et le [Centre de Toxicologie](#) de la faculté des sciences pharmaceutiques, vétérinaires et biomédicales
- [e-biom](#), spin-off de l'UNamur

- Service des Pathogènes alimentaires de Sciensano

Le choix des sites de collecte pour l'analyse d'échantillons d'eaux usées couvre les **zones de plus haute densité de population, qui présentent un risque plus élevé de transmission du coronavirus** (entre personnes).

Ce projet de surveillance rassemble un grand nombre d'initiatives, de partenaires régionaux et scientifiques. Sciensano facilite le projet, qui bénéficie de **l'expertise de chacun de ses partenaires** pour le **développement de cette surveillance ambitieuse**.

Parmi les initiatives de recherche et de surveillance similaires, qui avaient vu le jour dans les premiers mois de l'épidémie, nous pouvons notamment citer le **suivi épidémiologique du SARS-CoV-2 dans les eaux usées wallonnes**, réalisé depuis juin 2020 (Société Publique de Gestion de l'Eau -SPGE- et e-biom), ainsi que **l'analyse rétrospective d'échantillons prélevés depuis le début de l'épidémie**, projet de l'UAntwerpen-KULeuven-UGent-VMM-Aquafin en collaboration avec l'Agentschap Zorg en Gezondheid. D'autres initiatives de recherche ont été mises en place sous la direction de l'UNamur, l'UGent et l'UAntwerpen.

## Un projet ambitieux

La surveillance des maladies infectieuses via le suivi des eaux usées n'est pas nouvelle et a déjà démontré son **rôle d'avertisseur précoce**, notamment pour le **poliovirus aux Pays-Bas**. La Belgique ne disposait pas encore d'expérience en la matière.

De nombreuses initiatives indépendantes ont vu le jour depuis la crise du COVID-19 et sont désormais rassemblées dans une surveillance nationale.

L'ambition du projet est :

- de disposer de **résultats comparables sur l'ensemble du territoire**,
- de les **analyser de manière centralisée**, au sein du Service Epidémiologie des maladies infectieuses de Sciensano
- d'intégrer ces résultats dans l'interprétation de la situation épidémiologique.

Les premiers résultats de la surveillance nationale du coronavirus dans les eaux usées vont faire l'objet **d'analyses plus approfondies dans les prochaines semaines**. Le rôle de Sciensano dans cette surveillance est également de proposer un plan d'action pour l'interprétation et la communication des résultats utiles au public et aux décideurs. Mais pour cela, une première phase de rodage et d'analyse des résultats est nécessaire.

## Partenaires

Wallonie :

- *e-biom*
- *Société Publique de Gestion de l'Eau — SPGE*
- *UNamur*

Bruxelles :

- *Société Bruxelloise de Gestion de l'Eau- Brusselse Maatschappij voor Waterbeheer — SBGE — BMWB*

Flandre :

- *Aquafin*
- *UAntwerpen*
  - *LMPH, Departement Biomedische Wetenschappen*
  - *Toxicologisch Centrum, Departement Farmaceutische Wetenschappen*
- *UGent*
  - *Center for Microbial Ecology and Technology, Faculteit Bio-ingenieurswetenschappen*
  - *Departement Bioanalyse — Eenheid Farmaceutische Zorg, Faculteit Farmaceutische Wetenschappen*


**Sujets santé:** Coronavirus

**Personne(s) de contact:** Marie Lesenfants, Koenraad Van Hoorde

## Contact presse


Pour toute demande d'information complémentaire, n'hésitez pas à nous contacter.

Questions de la presse :

 +32 2 642 54 20

 [press@sciensano.be](mailto:press@sciensano.be)

Autres questions :

 +32 2 642 51 11

 [info@sciensano.be](mailto:info@sciensano.be)

## Partenaires associés

---



Universiteit Antwerpen (UA)



Universiteit Gent (UGent)



Université de Namur (UNamur)



e-biom



Société Publique de Gestion de l'Eau — SPGE







Société Bruxelloise de Gestion de l'Eau- Brusselse Maatschappij voor Waterbeheer — SBGE — BMWB



Aquafin

### SCIENSANO INFO

 +32 2 642 51 11  
 [info@sciensano.be](mailto:info@sciensano.be)  
 contact  
 +32 2 642 50 01

### ADRESSE POSTALE

Sciensano  
 Rue Juliette Wytsman 14  
 1050 Bruxelles  
 Belgique