



# Épuration des eaux usées durant la pandémie de SARS-CoV-2

Date

14 avril 2020

---

## Comment les stations d'épuration des eaux usées sont-elles actuellement exploitées ?

En Suisse, les plus de 700 stations d'épuration des eaux usées (STEP) traitent environ 1,7 milliard de mètres cubes d'eau provenant des ménages, de l'artisanat et de l'industrie. Au total, ce sont plusieurs milliers de collaborateurs qui en assurent une exploitation efficace afin que nos eaux restent propres. Pour éliminer les substances polluantes, les STEP ont avant tout recours à des microorganismes, qu'elles font intervenir dans l'étape de traitement biologique. Cependant, elles utilisent également des produits chimiques, notamment pour la précipitation des phosphates ou encore la floculation.

Selon les informations fournies fin mars 2020 par toutes les régions de la Suisse, aucune pénurie ne se dessine à l'horizon en ce qui concerne ces produits chimiques. Bon nombre de STEP disposent en effet de stocks pour au moins deux mois ou plus.

## Quels sont actuellement les défis auxquels doivent faire face les STEP ?

Les plus grands défis que doivent affronter les STEP sont en ce moment les questions concernant l'intervention du personnel. Pour garantir le respect des règles d'hygiène, nombre de STEP ont introduit le travail par équipe avec des effectifs restreints et ont réduit les travaux d'entretien régulier au strict minimum. Par ailleurs, l'approvisionnement en équipements de protection (notamment en masques) est à ce jour fortement limité. Ces équipements ne sont pas utilisés pour lutter contre le nouveau coronavirus mais sont nécessaires pour protéger les collaborateurs d'autres agents pathogènes (comme les microbes fécaux et le norovirus) lors de certains travaux impliquant un contact avec les eaux usées.

## Une infection au nouveau coronavirus est-elle possible par les eaux usées ?

D'après les connaissances actuelles, une contamination au contact avec les eaux usées n'est guère probable, ni d'ailleurs avec de l'eau de lac ou de rivière. En effet, les analyses d'échantillons de selles et d'eaux usées n'ont pas montré de virus SARS-CoV-2 infectieux. L'information génétique du virus (ARN viral) y a cependant été détectée. Diverses études sont actuellement menées à ce sujet, entre autres dans le cadre d'une collaboration entre l'EPFL et l'institut de recherche sur l'eau Eawag.

## Comment le nouveau coronavirus est-il éliminé dans les STEP ?

Les STEP suisses sont très efficaces en ce qui concerne l'élimination des agents pathogènes dans les eaux usées et parviennent à y réduire les virus d'un facteur allant de 10 à 100. Le nouveau type de coronavirus ne survit que peu de temps dans les eaux usées.

L'Office fédéral de l'environnement est en contact étroit avec les cantons et les associations professionnelles et suit la situation des STEP en ce qui concerne la sécurité opérationnelle et leur approvisionnement en matériel nécessaire à une exploitation efficace. La qualité des eaux sera ainsi garantie, et la saison des baignades pourra commencer – pour autant que la situation de pandémie le permette.

**Fiche d'information élaborée en concertation avec l'Office fédéral de la santé publique, l'Association suisse des professionnels de la protection des eaux et l'institut Eawag.**

*Remarque importante à l'intention de la population : afin d'éviter l'obstruction des installations d'évacuation et d'épuration des eaux usées, il est important de ne pas jeter de déchets (p. ex. lingettes imprégnées) dans les toilettes.*

Informations complémentaires : <https://www.bag.admin.ch/bag/fr/home/krankheiten/ausbrueche-epidemien-pandemien/aktuelle-ausbrueche-epidemien/novel-cov.html>

**Renseignements**

- M. Michael Schärer, chef de la section Protection des eaux, Office fédéral de l'environnement, tél. 079 738 27 83
- Association suisse des professionnels de la protection des eaux, [www.vsa.ch](http://www.vsa.ch)