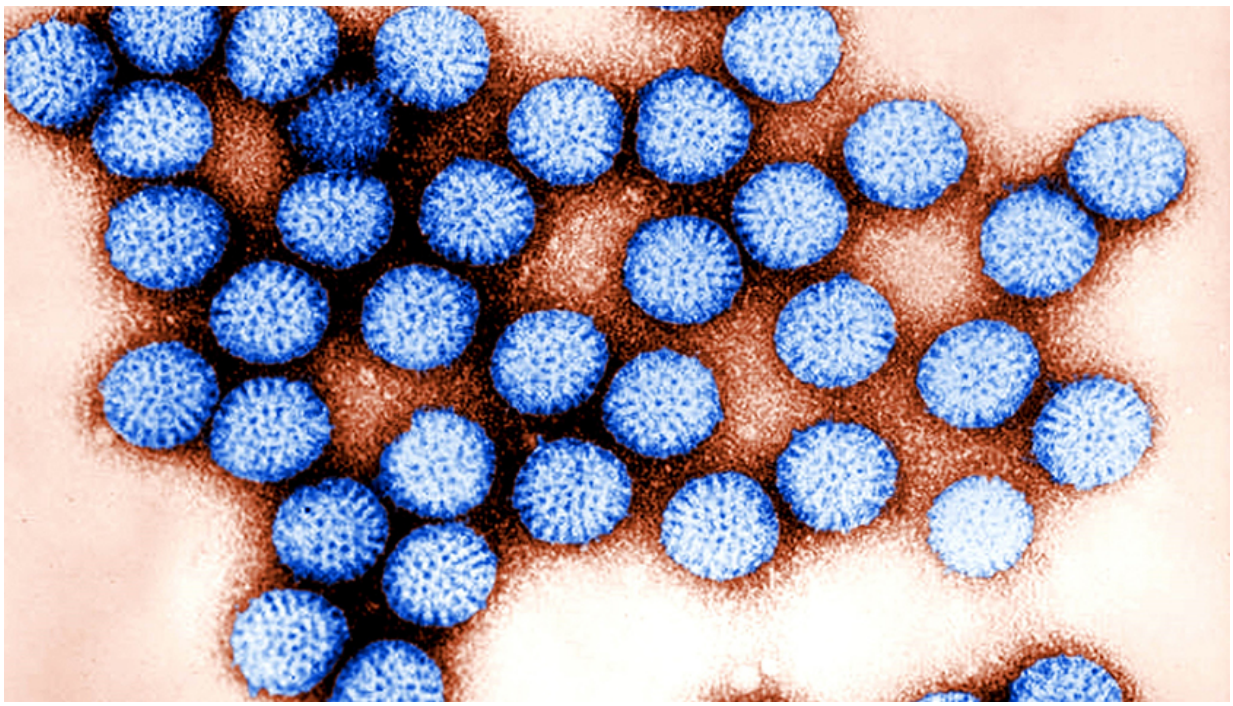

Une astuce pour filtrer les pathogènes de la diarrhée présents dans l'eau potable

29 avril 2021 |
Catégories: Eau potable | Eau et développement

Les rotavirus sont très petits et par conséquent très difficiles à filtrer de l'eau. Ils font toutefois partie des agents pathogènes les plus fréquents des infections gastro-intestinales, surtout chez les enfants des pays en développement. Une équipe de chercheurs de l'Empa et de l'Eawag présente maintenant une méthode permettant à l'avenir d'éliminer plus facilement les rotavirus.

Les chercheurs de l'Empa et de l'Eawag ont recours à deux astuces en même temps pour lutter contre les minuscules agents pathogènes : suite à une réduction passagère du pH, les petits virus, qui ne mesurent que 70 nanomètres environ, s'agglomèrent et forment des agrégats plus importants. Ces derniers adhèrent alors à de nouveaux composites céramique-cuivre à charge positive et à grande surface. Jusqu'ici, cette technologie n'est pas encore en mesure d'être utilisée dans la pratique. Mais les chercheurs sont convaincus d'avoir trouvé un moyen rentable et durable de faire progresser le traitement de l'eau dans les pays en développement.

Photo de couverture: pixnio.com

Links

Plus d'infrmations sur le site web de l'Empa

Contact

Überlandstrasse 133
CH-8600 Dübendorf

T +41 58 765 55 11
F +41 58 765 50 28

info@eawag.ch
www.eawag.ch

eawag aquatic research

Tim Julian

Tel. +41 58 765 5632

tim.julian@eawag.ch

Andri Bryner

Responsable médias

Tel. +41 58 765 5104

andri.bryner@eawag.ch

https://www.eawag.ch/fr/portail/dinfo/actualites/news-archives/detail-de-larchive/une-astuce-pour-filtrer-les-pathogenes-de-la-diarrhee-presents-dans-leau-potable