

# Le risque des stations d'épuration et du tout-à-l'égout.

Par Robert Cossette, ingénieur

Beaucoup de personnes s'imaginent que les réseaux tout-à-l'égout ont résolu les problèmes sanitaires et amené une solution moderne avec des stations d'assainissement automatisées.

En réalité, cette solution vous rend dépendant d'un gaspillage de 50 litres d'eau par jour pour évacuer de l'urine et des matières fécales vers des milieux aquatiques qui n'ont aucun besoin de ce surplus de fertilisation ni des risques inhérents aux pathogènes.

Cela représente un gaspillage de 18 tonnes d'eau potable par année soit de 20 à 30 % de votre consommation d'eau. Il vous coûte 72 € par année juste pour évacuer votre pipi 5 fois par jour. Dans une vie humaine de 80 ans vous allez dépenser près de 6 000 € d'eau potable ( plus d'une demie piscine olympique ) pour envoyer 240 Kg d'Azote et 40 Kg de phosphore à la rivière.

Les stations d'épuration n'arrivent jamais à neutraliser 100 % de ces fertilisants humains même avec une consommation importante d'énergie et de réactifs chimiques coûteux. De plus, les normes s'accommodent de 5 % de rejets directs avec des conséquences de fermetures de plages, otites, diarrhées, odeurs pestilentielles et des tonnes de poissons morts.

Selon [cette étude publiée en novembre 2021](#), plus de 6 millions de tonnes d'azote surchargent les milieux aquatiques chaque année. Ces engrais humains aggravent la prolifération d'algues vertes constatée sur toutes les côtes.

Comparez la photo en amont et en aval des deux stations d'épuration d'Annecy. La prolifération d'algue était flagrante dans la rivière des Usse aussi.



La chasse d'eau a été inventée en 1595 par le poète John Harington pour la reine Elisabeth 1<sup>th</sup>.

Mieux pour les palais, cette solution entraîne de graves conséquences en aval.





### Rivière Les Usse en Haute-Savoie

#### Variation du débit mensuel moyen



Avec les changements climatiques, le débit du mois d'août risque de diminuer encore. L'assainissement classique risque de polluer encore plus cette rivière.

Rivière chargée de nutriments et d'algues

Rivière Les Usse à son arrivée dans le Rhône  
en amont de Seyssel. 15 Août 2020

# Des stations d'épuration font le coup de la panne.

Il n'est pas nécessaire de chercher les désastres sanitaires dans les pays en développement.

Les pannes de réseau tout-à-l'égout et des stations d'épuration se répètent tous les jours. Aux USA, l'Environmental Protection Agency estime qu'il peut se produire jusqu'à 75 000 déversements chaque année soit environ 8 à 10 déversements d'eau usée par heure.

En France un taux de rejet direct de 1 ou 2 ou 5 % est souvent considéré « normal » avec « seulement » une semaine de rejets par année en moyenne. 1 % de l'année représente 4 jours de vos matières fécales, urines, papiers, douches, lessives etc déversés dans les rivières.

A Paris, la plus grande station d'épuration d'Europe a subi un incendie majeur en juillet 2019 avec des tonnes de poissons morts dans la seine. ([Lien 1](#) [lien 2](#) [lien 3](#))

La plus grande station d'épuration d'Europe en feu à Paris



A Annecy dans une région réputée pour la qualité de l'eau la station d'épuration a aussi brûlé en 2018 avec des déversements polluant dans le Fier. ([Lien](#))

Le bord du lac d'Annecy est aussi sujet aux accidents de canalisation avec une fermeture forcée de la plage d'Albigny en 2020 suite au déversement d'égout dans le lac.



Sur la Côte d'Azur, **une plage a été fermée** suite au dysfonctionnement d'une micro-station.

A Montréal, **des travaux ont provoqués** le déversement de 8 milliards de litres d'eau usée dans le Saint-Laurent.



# Une épidémie de choléra à Haïti

par des déversements d'égout. 10 000 morts, 800 000 malades

En 2010 Haïti a été frappé le 12 janvier par un terrible séisme qui a détruit des bâtiments et des réseaux de canalisation. Le bilan était déjà terrible avec plus de 250 000 morts et la destruction des infrastructures d'eau et d'électricité. 1,3 millions de personnes se sont retrouvées sans abris du jour au lendemain.

Mais une deuxième calamité est arrivée quelques mois après avec l'épidémie de choléra. Cette maladie n'était plus présente à Haïti mais elle a été importée par un contingent de casque bleu de l'ONU qui utilisait des systèmes tout-à-l'égout.

Des rejets se sont déversés malencontreusement dans la rivière.

Le bilan a été de 10 000 morts et de 800 000 cas de malades atteints par cette terrible maladie intestinale diffusée par les égouts.

Ref article du journal Le Monde:

[https://www.lemonde.fr/planete/article/2016/08/19/l-onu-admet-sa-responsabilite-dans-l-epidemie-de-cholera-en-haiti\\_4985249\\_3244.html](https://www.lemonde.fr/planete/article/2016/08/19/l-onu-admet-sa-responsabilite-dans-l-epidemie-de-cholera-en-haiti_4985249_3244.html)

[https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89pid%C3%A9mie\\_de\\_chol%C3%A9ra\\_en\\_Ha%C3%A9ti](https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89pid%C3%A9mie_de_chol%C3%A9ra_en_Ha%C3%A9ti)

PLANÈTE

## L'ONU admet sa responsabilité dans l'épidémie de choléra en Haïti

Les Nations unies n'avaient jusqu'à présent été à l'origine de la maladie, qui a causé près de 10 000 décès depuis octobre 2010.

Par Martine Valo

Publié le 19 août 2016 à 22h02 - Mis à jour le 20 août 2016 à 10h33 - Lecture 4 min.



Du bout des lèvres, l'Organisation des Nations unies (ONU) reconnaît son implication dans la terrible épidémie de choléra qui frappe Haïti. ANDRES MARTINEZ CASARES / REUTERS

## Liste des maladies transmises par le tout-à-l'égout aux USA :

**Campylobactériose, Cryptosporidiose, Escherichia coli Diarrhée, Encéphalite, Gastro-entérite, Giardiase, Hépatite A, Leptospirose, Méthémoglobinémie, Poliomyélite, Salmonellose, Shigellose, Fièvre paratyphoïde, La fièvre typhoïde, Yersiniosis.**

Source : <https://www.in.gov/health/eph/onsite-sewage-systems-program/diseases-involving-sewage/>

Exemples d'épidémies :

<https://www.jstor.org/stable/25030371>

<https://www.msf.org/sewage-problems-cause-cholera-outbreak-zimbabwe>

