

Les coûts de la contamination microbienne

Le risque est réel.

1,13 millions de dollars

Chaque année, 1,13 millions d'Américains tombent malades après avoir bu de l'eau contaminée.¹

53 % des cas ont été causés par des *norovirus*.¹

19 % des cas ont été causés par *Giardia* et *Cryptosporidium* résistants au chlore.¹

40 %

des **hospitalisations** liées à des maladies d'origine hydrique ont été causées par de l'eau potable.¹

50 %

des **décès** liés à des maladies d'origine hydriques ont été causés par de l'eau potable.¹

33 %

des éclosons signalées de **maladies** d'origine hydrique étaient liées à des puits privés.²

Les coûts s'additionnent.

1,39 milliard de dollars

est dépensé en frais d'hospitalisation pour le traitement des maladies liées à l'eau potable.³

\$470

Un cas de *norovirus* coûte en moyenne \$470 US en traitements médicaux et en perte de productivité.⁴

\$1 013

Un cas de *Cryptosporidium* coûte en moyenne \$1 013 US en traitements médicaux et en perte de productivité.⁵

Et il y a ensuite l'aspect non quantifiable — la sensation désagréable d'être malade avec des problèmes d'estomac.

Alors, que pouvez-vous faire?

1

Tournez-vous vers l'eau embouteillée.

2 gallons

d'eau par jour pour boire et cuisiner

+

\$1,23 par gallon

le coût de gros de l'eau embouteillée⁶

=

\$900

par an et par personne

Mais qu'en est-il lorsqu'il s'agit de prendre sa douche? Ou de se brosser les dents? Il est peu pratique d'utiliser de l'eau embouteillée pour ces tâches.

Réalisez un « traitement-choc par chloration » de votre puits avec du chlore.

2

Le coût moyen est de \$80 - \$200, à chaque fois.⁷

Vous devrez à nouveau tester votre puits après le « traitement-choc de désinfection » pour vous assurer qu'il a bien fonctionné.

Le « traitement-choc par chloration » est une solution à court terme pour un problème à long terme. Une fois qu'un puits a été contaminé, il est très probable qu'il le soit à nouveau.

3

Installez un système de traitement des eaux par UV de VIQUA pour toute la maison pour une eau invariablement meilleure.⁸

Pour environ \$2 000, vous pouvez traiter votre eau en continu, en inactivant les pathogènes courants d'origine hydrique –

Notamment : *cryptosporidium*, *giardia*, *E. coli (STEC/VTEC)* pathogène, *campylobacter*, *legionella*, *salmonella*, *shigella*, *norovirus*, *entérovirus* et le virus de l'hépatite A — sans utiliser de produits chimiques.⁹

Filtration UV : la solution simple, fiable et abordable pour une eau de meilleure qualité.

La lampe UV utilise la même quantité d'énergie qu'une ampoule de 40 watts.

\$55,12 par an

0,04 kW X 8 760 heures par an = 350 kWh pour \$0,1573 (coût moyen de l'électricité aux États-Unis)¹⁰

L'entretien est simple — il suffit de remplacer la lampe UV et de nettoyer un manchon en quartz une fois par an. Le coût moyen du remplacement d'une lampe et de la visite d'un technicien est de \$250.

Cela signifie qu'au cours d'un cycle de vie typique de 10 ans, vous paierez :

\$2 000

(système)

+

\$551

(coût moyen de l'électricité sur 10 ans)

+

\$2 250

(entretien moyen sur 9 ans)

=

\$4 801

Ayez l'esprit tranquille et protégez le bien-être de votre famille pour seulement \$480 par an ou \$1,32 par jour.

Parce qu'il est toujours temps de bénéficier d'une eau de meilleure qualité, investissez dans VIQUA.

Apprenez-en davantage sur VIQUA.com

¹ Centers for Disease Control and Prevention. « Estimating Waterborne Infectious Disease Burden by Exposure Route, United States, 2014. » Published July 2023.

² National Groundwater Association. « Contributing Factors to Disease Outbreaks Associated with Untreated Groundwater. » October 3, 2013.

³ Centers for Disease Control and Prevention. « Estimating Waterborne Infectious Disease Burden by Exposure Route, United States, 2014. » Published July 2023.

⁴ U.S. Department of Agriculture, Economic Research Service. « Cost of foodborne illness estimates for norovirus. » 2018.

⁵ U.S. Department of Agriculture, Economic Research Service. « Cost of foodborne illness estimates for cryptosporidium. » 2018.

⁶ International Bottled Water Association. « How Much Does Bottled Water Cost. » 2021.

⁷ WaterDefense.org. « Coliform Bacteria in Well Water Treatment: Cost & How to Treat. » Updated June 2, 2023.

⁸ Versus identical incoming water that is not treated with a UV system. Sur la base d'analyses d'efficacité menées en interne, les systèmes de traitement UV de VIQUA, lorsqu'ils sont installés conformément aux recommandations du fabricant et avec l'utilisation d'une lampe UV VIQUA qui se situe dans la durée de vie prévue et qui est soumise à des variables mécaniques et de qualité de l'eau, peuvent inactiver les agents pathogènes courants d'origine hydrique. L'efficacité réelle de tout système UV VIQUA dépendra de variables mécaniques et de qualité de l'eau, y compris la qualité de l'eau entrante, le(s) pathogène(s) spécifique(s) présent(s), l'âge de l'ampoule UV, etc. Par conséquent, aucune garantie ne peut être fournie quant au pourcentage de pathogènes courants d'origine hydrique inactivés dans une application.

⁹ L'efficacité des systèmes UV de VIQUA a été démontrée lors de tests menés en interne utilisant des organismes de substitution, en particulier le phage MS2. Le phage MS2 est un organisme de substitution bien documenté qui est accepté dans l'industrie du traitement de l'eau pour la conception et l'essai des systèmes UV utilisés pour lutter contre les parasites *Cryptosporidium* et *Giardia*. Communiquez avec VIQUA pour obtenir des détails sur les analyses effectuées en interne.

¹⁰ EnergyBot. Données extraites le 18 mars 2024.