



Faites analyser votre eau potable

- Conseils aux propriétaires de puits privés

Pourquoi faire analyser son eau?

L'eau que vous buvez et utilisez pour cuisiner, vous brosser les dents, faire la vaisselle et à d'autres fins domestiques doit provenir d'une source sûre. Cela signifie que l'eau de votre puits doit être exempte de tout microorganisme comme des bactéries, des virus et des protozoaires (ex. giardia) pouvant causer une maladie. Les produits chimiques ne doivent pas non plus être présents à des concentrations pouvant poser un risque sanitaire. L'analyse de l'eau de votre puits vous donne une meilleure idée de sa qualité et vous indique si elle est potable ou non.

Ce n'est pas parce que l'eau du puits de votre voisin est sûre que la vôtre l'est pour autant. Il arrive que la qualité de l'eau de puits à quelques mètres de distance soit totalement différente. La géologie de surface et souterraine (ex. morcellement du substrat), la profondeur du puits (ex. un puits peu profond est plus sensible au ruissellement des eaux de surface) ou sa construction (ex. cuvelage non scellé) peut faire en sorte que l'eau potable tirée de votre puits ne soit pas la même que celle de votre voisin.

Quelles sont les analyses à effectuer et à quelle fréquence?

Analyse bactériologique

L'analyse de votre eau potable pour y détecter la présence de bactéries (coliformes totaux, *E. coli*) vous permet de savoir si votre puits est contaminé par des microorganismes causant des maladies. La contamination peut provenir de nombreuses sources dont le sol, l'exploitation agricole, les matières fécales d'animaux à sang chaud (ex. humains, chiens) ou une fosse septique défectueuse. Un résultat d'analyse satisfaisant signifie qu'aucune trace de contamination n'a été détectée dans votre échantillon d'eau.

Les nouveaux puits devraient faire l'objet d'analyses bactériologiques et chimiques avant d'être utilisés.

Une analyse bactériologique de l'eau de puits devrait être effectuée au moins une fois par année.

Analyse chimique

L'analyse des paramètres chimiques et physiques les plus courants susceptibles d'être présents dans l'eau potable au Yukon donnera une bonne indication de la qualité de votre eau potable.

Une eau de bonne qualité doit être conforme aux *Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada* pour chaque paramètre. Un résumé de ces recommandations se trouve sur le site Web de Santé Canada *Eau potable et santé*, au <http://www.hc-sc.gc.ca/hecs-sesc/water>.

Une analyse des 30 paramètres chimiques et physiques ci-dessous est recommandée :

Analyses physiques	Anions dissous	Métaux totaux			
Couleur	Alcalinité	Aluminium	Chrome	Mercure	
Conductivité	Chlorure	Arsenic	Cuivre	Potassium	
Matières dissoutes	Fluorure	Baryum	Fer	Sélénium	
Dureté totale	Sulfate	Bore	Plomb	Sodium	
pH	Azote des nitrates	Cadmium	Magnésium	Uranium	
Turbidité	Azote nitrite	Calcium	Manganèse	Zinc	

Vous pouvez inclure des paramètres supplémentaires si vous soupçonnez une contamination de votre puits par d'autres produits chimiques. Par exemple, des hydrocarbures peuvent être présents à la suite d'un déversement de carburant.

Au départ, une analyse des paramètres chimiques et physiques courants doit être effectuée pendant deux années consécutives. S'il n'y a pas d'inquiétude et de changement significatif

dans la propriété chimique de l'eau d'une année à l'autre, les analyses pourront être effectuées tous les cinq ans.

Où l'eau potable peut-elle être analysée?

L'eau peut être analysée pour y détecter la présence de bactéries (coliformes totaux, *E. coli*) au laboratoire d'analyse de l'eau potable du Service d'hygiène du milieu, au 2, Hospital Road, à Whitehorse. Ce service est gratuit. Vous devrez prendre des dispositions pour obtenir une bouteille de prélèvement appropriée et un formulaire avec des instructions d'échantillonnage. Vous pouvez passer les prendre au bureau ou téléphoner au 867-667-8391 ou (sans frais) au 1-800-661-0408.

Les échantillons d'analyse bactériologique doivent être gardés au frais (moins de 10 C) sans être congelés pendant l'entreposage et le transport vers le laboratoire, et remis dans les 24 heures suivant leur collecte.

Aucun laboratoire du Yukon n'analyse les paramètres chimiques, physiques et radiologiques présents dans l'eau potable. L'analyse de ces paramètres (et l'analyse bactériologique) peut être confiée à des laboratoires agréés en Colombie-Britannique et en Alberta, dont certains sont répertoriés dans les pages jaunes, sous *Laboratoires d'analyses et d'essais*. Le laboratoire de votre choix vous fournira les bouteilles de prélèvement appropriées et des formulaires avec des instructions d'échantillonnage. Le coût de l'analyse des 30 paramètres courants est d'environ 200 \$, plus les frais d'expédition.

Vous pouvez faire appel à une entreprise locale qui prélèvera votre échantillon d'eau potable et le fera analyser. Les sociétés d'experts-conseils en environnement et les sociétés d'ingénierie comptent parmi les types d'entreprises offrant ce service. La plupart sont répertoriées dans les pages jaunes.

Que faire en présence d'un problème relevé dans l'eau potable?

Coliformes totaux et E. coli

Les **coliformes totaux** sont des bactéries que l'on trouve partout dans l'environnement. Leur présence dans un échantillon d'eau potable pourrait être due à des défauts du puits (ex. cuvelage fissuré, joint pour tête de puits inapproprié) ou du système de distribution, ou encore à un prélèvement incorrect de l'échantillon. Il sera alors nécessaire de faire un nouvel échantillonnage pour confirmer les résultats et de chercher la source de contamination possible. Une désinfection du puits règle souvent le problème. Vous pouvez vous procurer de l'information sur la désinfection auprès du Service d'hygiène du milieu. Dans certains cas, des travaux de restauration du puits ou l'installation d'un système de traitement de l'eau* peuvent être requis.

La présence d'***E. coli*** signifie que des matières fécales d'humains ou d'animaux ont récemment contaminé votre eau potable, ce qui peut causer des problèmes de santé graves (ex. diarrhée) et à long terme. Lorsque *E.coli* est présent, vous devez faire bouillir l'eau avant de la boire, de vous brosser les dents, de laver les aliments, etc. Vous pouvez également utiliser une autre source d'approvisionnement, comme de l'eau en bouteille.

Même si l'apparence, le goût et l'odeur de votre eau potable semblent habituels, elle peut tout de même contenir des bactéries ou des produits chimiques pouvant causer des problèmes de santé.

Arsenic et uranium

La consommation à long terme d'eau de puits contenant un excès d'arsenic ou d'uranium peut causer des problèmes de santé. Il faut alors songer à des mesures pour supprimer ou réduire leurs niveaux à des concentrations acceptables (ex. système de traitement de l'eau*) ou utiliser une autre source d'approvisionnement (ex. livraison d'eau par camion, eau en bouteille, nouveau puits).

Le Yukon étant riche en gisements minéraux, il n'est pas surprenant que notre eau souterraine puisse contenir des produits chimiques comme de l'arsenic et de l'uranium, dont les niveaux dépassent les Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada.

*Le cas échéant, les traitements possibles devraient être examinés avec un fournisseur de systèmes de traitement de l'eau. Les composantes de ces systèmes devraient être homologuées (ex. CSA, NSF, UL). Les coûts varient selon le type de technologie employé pour le traitement. Certains fournisseurs sont répertoriés dans les pages jaunes, sous *Eau – Équipement de purification et de filtration*.

Autres questions?

Contactez le Service d'hygiène du milieu au 2, Hospital Road, Whitehorse (Yukon) Y1A 3H8
Tél. : 867-667-8391 • N° sans frais : 1-800-661-0408 ext.8391 • Téléc. : 867-667-8322
environmental.health@gov.yk.ca