

## Pourquoi faire analyser votre eau de consommation?

L'eau que vous buvez ou utilisez pour vous brosser les dents, laver la vaisselle ainsi qu'à d'autres fins domestiques devrait provenir d'une réserve d'eau potable sûre. Cela signifie que l'eau de votre puits devrait être exempte de microorganismes tels les bactéries, les virus et les protozoaires (ex. giardia) qui causent des maladies. De plus, certains éléments physiques et chimiques ne devraient pas atteindre des concentrations nocives pour la santé. L'analyse de l'eau de votre puits vous permet d'en savoir plus sur la qualité de votre eau et vous indique si elle est potable.

*Même si l'eau du puits de votre voisin est potable, cela ne signifie pas que la vôtre le soit aussi. Parfois, des puits situés à quelques mètres l'un de l'autre contiennent de l'eau de qualité très différente. Certaines différences en ce qui a trait à la géologie de surface et souterraine locale (ex. couches de roche), à la profondeur du puits (ex. les puits peu profonds sont plus touchés par le ruissellement des eaux de surface) et à sa construction (le tubage n'est peut-être pas bien scellé) peuvent faire en sorte que la qualité de l'eau de votre puits n'est pas la même que celle du puits de votre voisin.*

## Quelles analyses devraient être faites et à quelle fréquence?

### *Analyse bactériologique*

La recherche de bactéries présentes dans votre eau de consommation (ex. coliformes totaux, *E. coli*) vous permet de savoir si votre eau est contaminée par des microorganismes causant des maladies. Cette contamination peut provenir de diverses sources, notamment le sol, l'activité agricole, les excréments d'animaux à sang chaud (ex. humains, chiens) ou un mauvais fonctionnement des installations septiques. Des résultats d'analyse satisfaisants signifient qu'aucune contamination n'a été décelée dans l'échantillon d'eau que vous avez fourni.

*Les nouveaux puits devraient faire l'objet d'analyses bactériologique, physique et chimique avant la première utilisation.*

L'analyse bactériologique de l'eau de puits devrait être faite **au moins une fois par année.**

### *Analyse chimique*

Une analyse des paramètres physiques et chimiques que l'on retrouve le plus fréquemment dans les eaux de consommation du Yukon vous donnera un bon aperçu de la qualité de l'eau de votre puits.

Une eau de bonne qualité doit être conforme aux *Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada* pour chacun des paramètres. On peut consulter un résumé de ces recommandations sur le site Web de Santé Canada—*Qualité de l'eau et santé* à l'adresse : <http://www.hc-sc.gc.ca/hecs-sesc/eau/index.htm>.

Les paramètres physiques et chimiques faisant l'objet de recommandations sont les suivants :

Analyses physiques :

- Couleur
- Conductivité
- Matières solides dissoutes
- Dureté
- pH
- Turbidité

Ions négatifs dissous :

- Alcalinité
- Chlorure
- Fluorure
- Sulfate
- Azote des nitrates
- Azote des nitrites

Métaux totaux :

- Aluminium
- Plomb

- Arsenic
- Baryum
- Bore
- Cadmium
- Calcium
- Chrome
- Cuivre
- Fer
- Magnésium
- Manganèse
- Mercure
- Potassium
- Sélénium
- Sodium
- Uranium
- Zinc

Vous pouvez inclure d'autres paramètres si vous croyez que d'autres substances chimiques pourraient avoir contaminé l'eau de votre puits. Par exemple, des hydrocarbures pourraient s'y retrouver en raison d'un déversement d'essence.

Au départ, l'eau du puits devrait faire l'objet d'analyses chimiques et physiques deux années de suite. S'il n'y a aucune inquiétude quant à la qualité et aucune variation importante en ce qui a trait à la composition chimique de l'eau d'une année à l'autre, alors les analyses subséquentes pourront être faites une fois tous les cinq ans.

## Où faire analyser votre eau?

L'analyse bactériologique, plus précisément en ce qui a trait aux coliformes totaux et à *E. coli*, peut être faite au laboratoire d'analyse de l'eau du Service d'hygiène du milieu du Yukon situé au 2 Hospital Road à Whitehorse.

Ce service est gratuit. Vous devez vous procurer le contenant d'échantillonnage approprié ainsi que le formulaire requis accompagné de la marche à suivre. Pour ce faire, présentez-vous sur place ou téléphonez au (867) 667-8391 ou, sans frais, au 1-800-661-0408.

*Les échantillons à analyser doivent être conservés au frais (moins de 10°C), mais non congelés durant l'entreposage et le transport, et ils doivent parvenir au laboratoire dans un délai maximal de 24 heures.*

Aucun laboratoire n'est en mesure d'effectuer l'analyse des paramètres chimiques, physiques et radiologiques de l'eau de consommation au Yukon. Certains laboratoires accrédités de la Colombie-Britannique et de l'Alberta peuvent effectuer ces analyses de même que l'analyse bactériologique; vous les trouverez dans les pages jaunes sous la rubrique *Laboratories – Analytical and Testing*. Le laboratoire de votre choix vous fournira le(s) contenant(s), formulaire(s) et les instructions appropriés. Vous devez prévoir des frais d'expédition et d'analyse. L'analyse des 30 paramètres les plus communs coûte environ 200\$ plus les frais d'expédition.

Vous pouvez faire appel à une entreprise locale pour prélever l'échantillon d'eau et le faire analyser. Les entreprises de génie-conseil en environnement, entre autres, offrent généralement ce type de service — la plupart sont inscrites dans les pages jaunes.

## Que faire si l'analyse de votre eau de consommation révèle des anomalies?

### *Coliformes totaux et E.coli*

**Les coliformes totaux** sont des bactéries que l'on retrouve partout dans l'environnement. Leur présence dans un échantillon d'eau de consommation peut signifier que le puits est défectueux (ex. tubage fissuré, tête de puits mal scellée), qu'il y a un problème au niveau du système de distribution, ou encore, que l'échantillon n'a pas été pris correctement. Il faut donc prendre un deuxième échantillon pour confirmer les résultats et essayer de déterminer la source de contamination possible. Bien souvent, il suffit de désinfecter le puits. Vous pouvez obtenir plus de renseignements à ce sujet en communiquant avec le Service d'hygiène du milieu. Dans certains cas, il faudra procéder à la réfection du puits ou à l'installation d'un système de traitement d'eau\*.

La présence de la bactérie *E. coli* indique que votre eau a récemment été contaminée par des excréments humains ou animaux. Ceci pourrait être la cause de maladies aiguës sévères (ex. diarrhée) et de troubles de santé à long terme. Dans le cas où cette bactérie serait présente dans votre eau, nous vous recommandons de la faire bouillir durant cinq minutes avant de la boire et de l'utiliser pour vous brosser les dents, cuisiner etc., ou encore d'utiliser de l'eau d'une autre source, par exemple de l'eau embouteillée.

Même si votre eau vous paraît avoir une apparence, une odeur et un goût parfaitement normaux, il se pourrait qu'elle contienne quand même des bactéries ou des substances chimiques pouvant causer divers troubles de santé.

### *Arsenic et uranium*

La consommation d'eau de puits contenant des concentrations trop élevées d'arsenic ou d'uranium peut, à long terme, causer divers troubles de santé. C'est pourquoi il vous faut prendre les mesures nécessaires pour éliminer le problème ou du moins réduire ces concentrations à des taux acceptables (ex. à l'aide d'un système de traitement d'eau\*) ou consommer de l'eau provenant d'une autre source (eau livrée par camion, eau embouteillée ou nouveau puits).

*Le Yukon regorge de gisements minéraux, il n'est donc pas étonnant que notre eau souterraine contienne certaines substances chimiques, telles que l'arsenic et l'uranium, dont les concentrations excèdent les celles des Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada*

\*S'il y a lieu, nous vous recommandons d'explorer les diverses possibilités de traitement d'eau avec un fournisseur digne de confiance. Les composantes du système de traitement d'eau devraient être homologuées (ACNOR, NSF, UL). Le coût varie en fonction du type de technologie utilisée. Certains fournisseurs sont inscrits dans les pages jaunes sous la rubrique *Water Purification & Filtration Equipment*.

### **Que faire si vous avez d'autres questions?**

Communiquez avec le Service d'hygiène du milieu au 2 Hospital Road, Whitehorse, Yukon Y1A 3H8

Téléphone : (867) 667-8391 • Sans frais : 1-800-661-0408 poste 8391 •

Télec. : (867) 667-8322

[Environmental.health@gov.yk.ca](mailto:Environmental.health@gov.yk.ca)