



Devrais-je faire tester l'eau de mon puits? Should I Get My Well Water Tested?

Peut-on boire mon eau en toute sécurité?

Si vous vous approvisionnez en eau potable à partir d'un puits privé, faites analyser son eau par un laboratoire pour vous assurer qu'elle peut être bue sans danger.

Même si vous n'êtes pas malade, votre eau potable pourrait présenter des dangers. Certains contaminants chimiques parfois retrouvés dans l'eau d'un puits peuvent causer des problèmes de santé à long terme qui se développeront au fil du temps.

Même si le puits de votre voisin a été analysé et que son eau est sécuritaire, cela ne signifie pas que l'eau de votre puits l'est. L'eau des puits situés à quelques pas de distance peut être de qualité différente. Cela dépend de la géologie de surface et souterraine, de la profondeur et de la construction du puits, de même que d'autres facteurs.

Si vous vous approvisionnez en eau potable à partir d'un puits privé, vous devez faire analyser son eau pour savoir si vous et votre famille pouvez la boire sans danger.

Qui analyse l'eau des puits?

Les systèmes publics d'approvisionnement en eau potable sont analysés régulièrement. Cela comprend les systèmes municipaux qui collectent et distribuent de l'eau de puits à des collectivités entières.

Les exploitants de systèmes privés d'approvisionnement en eau à des collectivités ou à des groupes de 500 personnes ou plus doivent également, dans un délai donné de 24 heures, effectuer des analyses régulières sur la qualité de l'eau.

Si vous êtes propriétaire d'un puits privé, vous devez faire analyser l'eau de votre propre puits pour déterminer si elle peut être bue sans danger.

Quel pourrait être le problème avec l'eau de mon puits?

Même si l'eau de votre puits peut avoir bon goût et belle apparence, elle peut contenir plusieurs substances néfastes que vous ne pouvez goûter, voir ou sentir.

Certaines de ces substances s'infiltrent dans l'eau souterraine à cause d'activités humaines ou d'autres activités ayant lieu à la surface. Les nitrates provenant des excréments d'animaux et des engrais peuvent s'infiltrer dans le sol et contaminer l'eau souterraine. Les systèmes défectueux d'évacuation des eaux usées peuvent aussi polluer l'eau souterraine, de même que les déversements de produits chimiques à côté ou à proximité

du puits. Il est important de faire analyser l'eau de votre puits, de même que de protéger et d'entretenir votre puits pour prévenir la contamination de l'eau souterraine.

Pour plus de renseignements, consultez le rapport [Safe Water Supply: Vital to Your Health](#) (sur le caractère essentiel de l'approvisionnement sécuritaire en eau pour votre santé) à votre administration de santé locale ou sur le site Web du Ministry of Health Services (ministère de la Vie saine et du Sport), au www.health.gov.bc.ca/protect/index.html.

Les colibacilles fécaux

La présence d'organismes coliformes, tout particulièrement des colibacilles fécaux, indique que l'eau de votre puits est contaminée, possiblement par un système avoisinant d'évacuation des eaux usées. S'il y a des colibacilles fécaux ou un grand nombre d'organismes coliformes dans votre eau, vous devez alors la désinfecter ou la faire bouillir pendant une minute avant de la boire. À des altitudes de plus de 2 000 mètres (6 500 pieds), faites bouillir l'eau pendant au moins deux minutes pour la désinfecter. L'eau bout à une température moins élevée à cette altitude. Consultez la fiche intitulée [Total, Fecal & E. coli Bacteria in Groundwater](#) (sur les bactéries totales, fécales et E. coli. dans l'eau souterraine), à [www.env.gov.bc.ca/wsd/plan_protect_sustain/groundwater/library/ground_fact_sheets/pdfs/no3\(020715\)_fin2.pdf](http://www.env.gov.bc.ca/wsd/plan_protect_sustain/groundwater/library/ground_fact_sheets/pdfs/no3(020715)_fin2.pdf)

Les nitrates

Les nitrates sont des contaminants courants de l'eau souterraine. On a constaté des niveaux élevés de nitrates dans plusieurs puits de certaines régions de la province. Cela se produit habituellement dans les zones où l'eau souterraine peut être contaminée par des activités de surface, comme l'agriculture intensive.

Les niveaux élevés de nitrates peuvent être particulièrement dangereux pour les bébés de moins de six mois, parce que les nitrates réduisent la capacité du sang de transporter l'oxygène. Dans les cas graves, cela peut provoquer les « bébés bleus ». Vous devriez faire analyser l'eau de votre puits plusieurs mois **avant** la naissance de votre bébé. Ne donnez jamais à un bébé l'eau d'un puits qui n'a pas été analysée.

Pour plus de renseignements, consultez la HealthLink BC File [fiche santé de la C.-B.] [no 5a - La contamination de l'eau de puits par les nitrates](#) et la fiche [Nitrate in Groundwater](#) (sur la présence de nitrates dans l'eau souterraine), à

www.env.gov.bc.ca/wsd/plan_protect_sustain/groundwater/library/ground_fact_sheets/index.html.

Les métaux

Comme l'eau des puits a une origine souterraine, les différents métaux présents dans le sol et les roches se trouvant sous le sol peuvent se dissoudre dans l'eau. Un métal comme l'arsenic peut avoir des effets graves et à long terme sur la santé. En Colombie-Britannique, les autres métaux généralement présents dans l'eau souterraine sont le manganèse, le fer et le zinc.

Le plomb et le cuivre

Le plomb et le cuivre sont également présents dans les approvisionnements privés en eau potable. Habituellement, ils ne sont pas présents dans l'eau souterraine, mais s'y infiltrent en s'échappant des tuyaux et des raccords soudés. On peut minimiser les niveaux de plomb et de cuivre en laissant couler l'eau pendant une minute avant de l'utiliser. Cela permet d'éliminer l'eau qui était restée dans les tuyaux et les raccords de votre système de plomberie.

Autres produits chimiques

De nombreux autres produits chimiques différents peuvent se trouver dans l'eau de puits. Cela peut aller du fluorure et du gaz de sulfure d'hydrogène, qui sont d'origine naturelle, aux produits pétroliers et aux pesticides, qui peuvent avoir été déversés par accident. Ceux-ci sont moins fréquents et ils sont habituellement présents en quantité tellement petite qu'ils ne posent aucun risque pour la santé humaine. Toutefois, s'il y a des antécédents de la présence de ces contaminants dans d'autres puits se trouvant dans votre région, vous devriez envisager de faire des analyses permettant de les détecter.

Comment puis-je faire analyser l'eau de mon puits?

La division de l'hygiène du milieu (Environmental Health Division) de votre administration de santé locale peut vous aider. Demandez au responsable de l'eau potable (Drinking Water Officer) quels sont les contaminants possibles présents dans les puits de votre région et ceux pour lesquels il faut envisager des analyses.

Ce responsable pourrait être en mesure de vous dire quels laboratoires approuvés peuvent analyser l'eau des propriétaires de maisons. Certains annuaires téléphoniques énumèrent ces laboratoires dans les pages jaunes, à la rubrique « Laboratories, Analytical » (laboratoires – services d'analyse). Le coût de l'analyse d'un échantillon unique pour détecter des coliformes totaux et E. coli peuvent varier selon les laboratoires. Toutefois, il devrait s'élever à environ 50 \$ (TPS en sus), plus des frais d'expédition. Si les résultats indiquent une contamination aux coliformes totaux ou E. coli, il faudra prélever un autre échantillon pour vérifier que l'eau est sans danger.

Lorsque vous choisissez un laboratoire pour faire analyser votre eau, vous devriez vous informer de ses limites de détection et de ce qu'il en coûtera pour faire les analyses.

Le laboratoire vous enverra les bouteilles à échantillon nécessaires et des instructions. Lorsque vous les recevrez, lisez les instructions attentivement et suivez-les *à la lettre*.

Lorsque le laboratoire renverra les résultats, il pourrait aussi envoyer de l'information pour vous aider à les comprendre et pour déterminer s'il y a un problème avec l'eau.

Votre responsable local de l'eau potable peut vous aider à interpréter les résultats de ces analyses. Il pourrait vous référer aux [Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada](http://www.healthlinkbc.ca/healthfiles/index.htm) de Santé Canada (<http://www.healthlinkbc.ca/healthfiles/index.htm>), où l'on indique les quantités maximales permises pour une vaste gamme de contaminants dans l'eau potable.

Que faire si les analyses indiquent une contamination possible?

Dans certains cas, lorsque le danger pour la santé est grave, la solution la plus simple et la moins coûteuse est d'utiliser de l'eau en bouteille pour boire et pour cuisiner. Il y a aussi plusieurs types différents d'appareils d'épuration de l'eau sur le marché qui éliminent efficacement divers contaminants. Les prix et les rendements varient. Votre responsable local de l'eau potable peut vous conseiller sur les options, en fonction de problèmes d'eau particuliers. Le choix final d'utiliser de l'eau en bouteille ou des appareils d'épuration de l'eau à la maison, ainsi que les coûts que cela entraîne, dont l'entretien et l'échantillon de suivi pour faire une autre analyse, incombent au propriétaire du puits privé.

Pour plus de renseignements sur l'eau de puits, visitez le site Web du [Ministry of Environment \(ministère de l'Environnement de la C.-B.\)](http://www.env.gov.bc.ca), au www.env.gov.bc.ca, ou communiquez avec le responsable de l'eau potable de votre administration de santé locale.

Pour les autres sujets traités dans les fiches HealthLink BC File, visitez www.HealthLinkBC.ca/healthfiles/index.stm ou votre unité de santé publique locale.

Pour obtenir des renseignements sur la santé et des services de santé non urgents, cliquez sur www.HealthLinkBC.ca ou composez le **8-1-1** en C.-B.

Les personnes sourdes ou malentendantes peuvent obtenir de l'aide en composant le 7-1-1 en C.-B.

Des services de traduction dans plus de 130 langues sont disponibles sur demande.

