

Renseignements wellcare^{MD} concernant Les bactéries et l'eau souterraine

Que sont les bactéries?

Nous sommes en contact avec des millions de bactéries chaque jour, et presque toutes sont inoffensives. Mais certains de ces petits organismes sont responsables de maladies hydriques. Les coliformes totaux sont un groupe de bactéries pour la plupart inoffensives vivant dans le sol, dans l'eau ainsi que dans les intestins d'animaux. Leur présence dans l'eau potable peut indiquer que des germes plus dangereux, surtout les coliformes fécaux, ont contaminé l'eau.

La source la plus courante de bactéries est le sol qui entoure le puits. Les bactéries fécales dans l'eau potable sont habituellement le résultat d'une contamination par un égout, une fosse septique, un parc d'animaux ou un parc d'engraissement avoisinant. Ces contaminants peuvent aussi avoir été introduits dans le puits durant les travaux de construction ou de réparation.

La plupart des problèmes bactériens se manifestent directement dans le puits ou dans le système d'alimentation en eau. Par conséquent, il est courant que des puits contaminés et non contaminés soient situés très près l'un de l'autre.

Une étude sanitaire peut aider à déterminer si votre puits est menacé par la contamination bactérienne. Les puits vulnérables sont situés trop près de sources de bactéries potentielles, comme les champs d'épuration, sont mal construits, très vieux ou sont dotés d'un mauvais système d'alimentation en eau. Un professionnel des puits peut vous aider à réaliser une étude sanitaire de votre puits.

Quels sont les effets des bactéries sur la santé?

Les bactéries pathogènes comme le colibacille (*Escherichia coli* ou E. coli) peuvent déclencher des maladies gastro-intestinales, de la diarrhée et des vomissements. Le colibacille peut constituer un danger de mort pour les bébés, les enfants, les personnes âgées et celles dont le système immunitaire est affaibli.

Comment puis-je vérifier la présence de bactéries?

Depuis 2006, la limite légale de coliformes totaux fixée par l'Environmental Protection Agency (EPA, des É.-U.) est de 5,0%. Cela signifie que, pour un réseau d'alimentation en eau public, les échantillons d'eau ne doivent pas contenir plus de 5,0% de coliformes totaux. L'EPA a également fixé l'objectif sanitaire du nombre maximal de contaminants à zéro pour les coliformes. Certains ministères de la santé provinciaux ou locaux fixent souvent à zéro des limites pour les coliformes totaux présents dans les puits privés. Vérifiez auprès de votre service de santé provincial ou local pour obtenir de plus amples renseignements.

Vous devriez vérifier la présence de bactéries chaque année, habituellement au printemps, ou dès que vous remarquez un changement dans votre eau. Vous devriez également réaliser une analyse dans les situations suivantes :

- Un membre de votre foyer souffre de maladies gastro-intestinales récurrentes.
- Un bébé vit dans la maison, ou une femme du foyer est enceinte.
- Il y a eu une inondation dans votre région, ou le puits a été inondé par un ruissellement de surface.
- Vous achetez une maison et souhaitez évaluer la qualité de l'eau potable.
- Vous désirez surveiller le rendement des dispositifs domestiques de traitement de l'eau.
- De nouveaux équipements de puits ont été installés, ou des travaux d'entretien ont été réalisés sur le puits, comme des réparations à la pompe.
- Vous avez fait de l'aménagement paysager près de votre puits, et il est possible que le couvercle du puits ait été déplacé.

Communiquez avec votre service de santé provincial ou local pour obtenir une liste des laboratoires certifiés dans votre région. Les tests mesurent d'abord si des coliformes totaux sont présents dans l'eau. Si l'échantillon est positif, on le soumet à d'autres analyses touchant les coliformes fécaux, y compris le colibacille. Une telle contamination exige des mesures immédiates.

Quels sont les traitements en cas de présence de bactéries dans l'eau potable?

Vous devez désinfecter votre puits pour éliminer les bactéries. Les traitements au chlore, aux rayons ultraviolets ou à l'ozone tueront ou inactiveront le colibacille et les autres germes nocifs dans l'eau potable. Si des coliformes totaux sont présents, utilisez un traitement de chloration concentrée pour désinfecter le puits. Il peut être nécessaire de soumettre le puits à plusieurs traitements de chloration concentrée pour éliminer complètement la bactérie. Un professionnel licencié en traitement de l'eau peut proposer et exécuter le traitement approprié, le cas échéant. Les systèmes de traitement doivent être convenablement entretenus pour garantir la qualité de l'eau. Vérifiez régulièrement les systèmes et l'eau traitée.

L'ébullition est une méthode temporaire d'élimination des bactéries de l'eau utilisée pour boire, préparer les aliments, laver la vaisselle ou se brosser les dents. L'eau doit être portée à vive ébullition pendant une minute complète. Pour plus de détails, consultez le document [wellcare^{MD}](#) intitulé «Ce que vous devez savoir si l'on vous dit de faire bouillir votre eau potable».

Comment obtenir de plus amples renseignements sur les puits ainsi que d'autres publications de [wellcare^{MD}](#)

Communiquez avec le **Water Systems Council (WSC)**. Le programme [wellcare^{MD}](#) provient du **WSC**, un organisme national des É.-U. sans but lucratif, voué à la promotion d'une utilisation généralisée des puits comme systèmes



d'alimentation en eau potable modernes et abordables de même qu'à la protection des ressources en eau souterraine à l'échelle nationale. Cette publication fait partie d'une série de documents d'information de wellcare^{MD}. Plus de 60 documents étaient disponibles au moment de la publication du présent document. Vous pouvez les télécharger GRATUITEMENT à partir du site du WSC, à l'adresse www.watersystemscouncil.org. Les propriétaires de puits et les autres personnes ayant des questions au sujet des puits ou de l'eau souterraine peuvent également communiquer avec le service **hotline** (assistance téléphonique) de wellcare^{MD} au 1-888-395-1033 ou aller à www.wellcarehotline.org.

La présente publication a été préparée en partie en vertu de l'Assistance Agreement n° EM-83446101-0, accordée par l'Environmental Protection Agency des É.-U. Elle n'a pas été officiellement examinée par l'EPA. Les points de vue exprimés dans le présent document sont propres au WSC. L'EPA ne cautionne aucun produit ou service commercial mentionné dans la présente publication.