



Château d'eau

Par Alice Caron
Tél. : 281-9300
www.chateaudeau.ca

Il est important de noter que chaque propriétaire de puits est responsable du contrôle de la qualité de son eau de consommation. Comme nous l'avons constaté lors de l'incident de Walkerton, la qualité bactériologique doit être vérifiée avec rigueur, car elle peut avoir un impact immédiat sur la santé, et les nitrates en concentrations importantes représentent un risque pour la santé, surtout chez les nourrissons.

Chaque polluant qui circule dans notre environnement peut faire son chemin jusqu'à la source de notre eau potable. Il est donc très important de protéger nos ressources d'eau potable contre les contaminants, et de nous assurer que les responsables des systèmes publics et les propriétaires de puits privés soient bien informés.

Comment prévenir la contamination d'un puits?

C'est de savoir reconnaître un risque de contamination, car même dans le cas où une analyse bactériologique ne

Pourquoi faire une analyse bactériologique au moins deux fois par année et vérifier les nitrates aux deux ans?

décèle pas de contamination, toute infiltration dans votre puits peut contaminer la nappe phréatique et être dangereuse pour votre santé. Si vous tirez votre eau d'un puits de surface ou d'un lac, le risque de contamination est beaucoup plus élevé (bactéries, E. coli, virus, protozoaires, herbicides, pesticides, pétrole, nitrates, etc.).

Certaines caractéristiques du sol favorisent l'infiltration rapide des eaux, par exemple des fentes dans les assises rocheuses, ou encore des sols sablonneux ou graveleux. De façon générale, les puits de surface, les pointes filtrantes, les puits artésiens avec bris dans la structure ou enterrés, couvercle non étanche ancien modèle, accumulation d'eau près du puits, et les sources localisées dans des nappes phréatiques peu profondes sont plus susceptibles d'être touchés par les activités environnantes et de subir une contamination.

Les causes possibles de la contamination de l'eau potable sont:

- L'épandage inapproprié d'engrais minéraux et d'engrais de ferme;
- L'installation septique déficiente;
- Le bris dans la structure du puits ou le puits enterré;
- Les déjections animales à proximité du puits;
- La fertilisation abusive des pelouses;
- Etc.

Si vous avez des doutes, contactez un contracteur licencié, votre municipalité ou le ministère de l'Environnement, pour de plus amples informations. C'est votre devoir à tous de protéger les sources d'eau. Protégez votre santé, votre investissement et la qualité de l'eau des générations futures, c'est une question de qualité de vie. L'eau c'est la vie.

Quels problèmes peut-on avoir avec de l'eau contaminée?

Les organismes pathogènes peuvent transmettre des maladies et constituent le plus grand risque pour la santé. Les problèmes gastrointestinaux ou diarrhée constituent la maladie la plus commune attribuable aux microorganismes pathogènes qui vivent dans l'eau. La vie d'un adulte en santé n'est pas menacée, mais un enfant, une personne âgée ou une personne avec problème de système immunitaire, des cas de mortalité peuvent survenir. Les nitrates dans l'eau peuvent affecter les nourrissons de moins de six mois avec la méthémoglobinémie. Certains contaminants chimiques peuvent causer différents problèmes de santé.

Comment régler un problème de contamination?

Contactez un contracteur licencié dans le domaine, nous vous guiderons avec les étapes à suivre pour régler le problème en fonction de l'application.

Alice Caron

Why do a bacteriological water analysis twice a year and check for nitrates every two years?

It should be noted that every well owner is responsible for controlling the quality of his drinking water. The bacteriological quality of the water should be subjected to strict testing, as it can have a direct impact on health, as we saw in the case of the Walkerton disaster, and drinking water with significant concentrations of nitrates represents a health hazard, particularly for infants.

Each pollutant found in our environment can make its way into our drinking water. This makes it imperative for us to protect our sources of drinking water against contaminants and ensure that those in charge of public systems, as well as the owners of private wells, are well informed.

How can we prevent the contamination of a well?

You have to learn to recognize risks of contamination because, even when a bacteriological analysis fails to detect contamination, every infiltration in your well can contaminate the aquifer and be hazardous to your health. If you draw your water from a surface well or lake, the risk of contamination is considerably higher (bacteria, E. coli, viruses, protozoa, herbicides, pesticides, oil, nitrates, etc.).

Certain soil characteristics, such as cracks in rock formations, sandy or gravelly soil, favour the rapid infiltration of water. Generally speaking, surface wells, sand points, deep well with broken structure or buried under ground, older models of well caps, water accumulation near well, and streams from shallow water tables are more vulnerable to surrounding activities and contamination.

Possible causes of contamination of drinking water are:

- Inappropriate spreading of mineral and farm fertilizers
- Inadequate installation of septic systems
- Breaks in the well structure or buried well
- Disposal of animal waste close to wells
- Excessive lawn fertilization
- Etc.

If you have doubts, contact a licenced contractor, your municipality or the Ministry of Environment, for more information. We all have a duty to protect our sources of water. Let's give some thought to our health, quality of water, quality of life and that of future generations. Water is life!

What problems can we have with contaminated water?

Pathogenic micro-organisms can cause diseases and be a health risk. Gastrointestinal illness or diarrhoea is the most common disease when waterborne pathogenic micro-organisms are present. Gastrointestinal illness is generally considered to be non-life threatening in normal healthy adults, mortality can occur in sensitive subpopulations, such as infants, the elderly and individuals with immune system problems. Nitrates in water can affect infants less than 6 months old with methaemoglobinaemia. Chemical contaminants can cause different health problems.

How can we solve a contamination in water?

Contact a licenced contractor in the field, we will guide you with the proper steps to solve the problem as regards the application.

Alice Caron