

Dans une goutte d'eau

Sources naturelles et sources situées le long des routes

Dans le cas d'une source naturelle, l'eau souterraine remonte à la surface et jaillit au-dessus du sol.

Rôle des sources naturelles et des sources situées le long des routes

En Nouvelle-Écosse, avant l'invention des automobiles et l'ouverture de dépanneurs le long des routes, les voyageurs et leurs chevaux s'arrêtaient souvent pour se reposer et se désaltérer dans les endroits où se trouvaient des sources.

Avant l'invention des outils de forage modernes, les sources naturelles permettaient aux nombreuses personnes qui n'avaient pas accès à un puits de s'approvisionner en eau.

Beaucoup de personnes consomment encore de nos jours l'eau des sources naturelles et des sources situées le long des routes; toutefois, **l'eau de ces sources ne peut pas être consommée en toute sécurité.**

L'eau des sources naturelles n'est ni surveillée, ni analysée

De façon générale, les gens pensent que par rapport à l'eau provenant des systèmes municipaux ou des puits privés, l'eau des sources naturelles est pure, naturelle, a meilleur goût et n'est pas contaminée. Dans la plupart des cas cependant, cette perception n'a aucun fondement scientifique.

L'eau souterraine peut être en effet relativement propre; cependant, à mesure qu'elle traverse les différentes couches de terre, de sable et de gravier pour retrouver la surface, elle se fait contaminer par les ruissellements de surface ou d'autres sources de pollution naturelle ou artificielle.

L'eau de la majeure partie des sources naturelles et des sources situées le long des routes n'est pas régulièrement analysée ou surveillée. De plus, aucune construction, comme dans le cas d'un puits privé, ne protège ces sources des contaminants de surface.

EN BREF

- L'eau des sources naturelles et des sources situées le long des routes ne peut pas être consommée en toute sécurité.
- L'eau de la majeure partie des sources naturelles ou des sources qui se trouvent le long des routes n'est ni analysée, ni contrôlée de façon régulière.
- Il se peut que ces sources soient situées près de sources d'eau de surface ou de nappes phréatiques contaminées.
- Des études faites sur les sources situées le long des routes de la Nouvelle-Écosse ont révélé que dans 90 % des cas, ces dernières contenaient des bactéries coliformes, et dans 20 % des cas, le colibacille (*E. coli*).
- Les propriétaires de puits peuvent surveiller la qualité de leur eau.
- Si l'eau d'un puits privé est impropre à la consommation, son propriétaire dispose de plusieurs options pour s'assurer que son eau est potable.

Sources naturelles et source

Contamination bactérienne

Les coliformes servent d'indicateur quant à la qualité générale d'une eau, et donc de sa potabilité. La présence de coliformes signifie que la source est en contact avec de l'eau de surface susceptible de contenir des organismes causant des maladies comme des bactéries, des virus et des parasites. Des études faites sur les sources situées le long des routes de la Nouvelle-Écosse ont révélé que dans 90 % des cas, ces dernières contenaient des bactéries coliformes, et dans 20 % des cas, le colibacille (*E. coli*). Le colibacille (*E. coli*) est une bactérie que l'on retrouve fréquemment dans l'appareil digestif et les excréments des animaux à sang chaud.

La présence de cette bactérie dans l'eau d'une source naturelle indique une contamination récente par des matières fécales; cette eau n'est donc pas potable. Certaines formes de *E. coli* sont pathogènes et causent des diarrhées sanglantes, des intoxications alimentaires, des infections urinaires et de l'appareil digestif, et peuvent même, dans certains cas extrêmes, entraîner la mort.

La présence de coliformes et de la bactérie *E. coli* varie en fonction des saisons et peut être plus élevée après de fortes pluies, la fonte des neiges, ou certains événements inhabituels.

Contamination chimique

Les sources naturelles situées près de sources d'eau de surface ou de sources souterraines contaminées, comme des réservoirs de stockage, des fosses septiques, des sites d'enfouissement de déchets dangereux, ou encore des décharges d'ordure. L'eau d'une source naturelle peut se faire contaminer par la pénétration, dans les eaux de surface ou les eaux souterraines, de produits artificiels comme de l'essence, des huiles, du sel de voirie ou de produits chimiques; cette eau est alors dangereuse à consommer.

s situées le long des routes

Boire de l'eau en toute sécurité

L'eau potable fournie par les systèmes d'approvisionnement municipaux ou les puits privés (forés ou creusés) bien construits, entretenus et surveillés, constituent des sources d'eau plus sûres que les sources naturelles ou celles qui sont situées le long des routes.

Les municipalités qui puisent leur eau dans des puits la traitent avant de la distribuer et surveillent sa qualité de façon régulière.

Les puits privés sont construits de façon à réduire le plus possible les risques de contamination par l'eau de surface. Si l'analyse de l'eau d'un puits faite par un laboratoire agréé indique qu'elle a été contaminée, plusieurs options sont alors possibles pour rendre cette eau à nouveau potable :

- éliminer la source de contamination (si cela est possible);
- reconstruire le puits;
- construire un nouveau puits;
- installer un système de traitement;
- utiliser une autre source d'eau, par exemple de l'eau en bouteille ou un puits dont l'eau a été analysée et ne représente aucun danger pour la santé.

L'eau d'une source naturelle ou d'une source située le long d'une route ne peut pas être consommée en toute sécurité.

POUR EN SAVOIR PLUS

Communiquez avec le
ministère de l'Environnement
de la Nouvelle-Écosse au
1-877-9ENVIRO
ou 1-877-936-8476

www.gov.ns.ca/nse/water/


NOVA SCOTIA
NOUVELLE-ÉCOSSE

Environnement

09.2008

