

CONTAMINATION PAR LES NITRATES

La contamination des puits par les nitrates est un exemple de problématique de contamination répandue en **milieu agricole**.

La présence de nitrates dans l'eau est souvent reliée à un épandage inapproprié d'engrais ou de fumier à proximité du puits. Chez les enfants de moins de six mois, les nitrates absorbés peuvent provoquer une diminution de la quantité d'oxygène transporté par le sang.

La concentration maximale acceptable de nitrates dans l'eau potable est de 10 mg/l. Si la concentration de nitrates dans l'eau dépasse cette valeur, vous devez éviter de consommer régulièrement cette eau. Plus encore, les nourrissons de moins de six mois et les femmes enceintes ne devraient pas en consommer.

Si vous avez plus de 3 mg/l de NITRATES dans votre eau, il est alors important d'identifier la source de contamination afin de corriger ou d'améliorer la situation.



PÉRIODES PROPICES POUR L'ANALYSE DE L'EAU

Les **PÉRIODES DE L'ANNÉE** les plus à risque de contamination bactériologique sont celles où il y a de fortes accumulations d'eau. Il est alors suggéré de procéder à l'analyse de votre eau de puits pendant ces périodes :

- Au printemps à la fonte des neiges;
- En été, généralement de juillet à août, suite à de fortes pluies;
- À l'automne suite à de fortes pluies.

Des problématiques de santé peuvent se développer suite à une exposition prolongée à une contamination physico-chimique ou bactériologique, d'où l'importance de procéder à l'analyse de votre eau de puits résidentiel.

L'eau est une ressource aussi précieuse que vitale. En tant que propriétaire d'un puits individuel ou d'un petit réseau desservant moins de 21 personnes, vous avez la responsabilité de vous assurer de sa qualité dans une perspective de protection de votre santé et de celle de vos proches. Vous trouverez dans ce document toute l'information nécessaire pour y parvenir.

Une eau de puits dépassant les normes doit être traitée !

Pour plus d'informations, consultez le www.mddelcc.gouv.qc.ca/eau/potable/depliant/

POUR PARTICIPER, CONTACTEZ LE LABORATOIRE LE PLUS PRÈS DE CHEZ VOUS

MULTILAB DIRECT

125, Boul. Industriel
Rouyn-Noranda (Québec), J9X 6P2
Tél. : 819 797-0550
Télec. : 819 797-2155

MULTILAB VAL-D'OR

900, 5^e Avenue
Val-d'Or (Québec), J9P 1B9
Tél. : 819 874-0350
Télec. : 819 874-0360

CONTACTEZ L'OBV LE PLUS PRÈS DE CHEZ VOUS

Pour plus d'informations concernant le FORFAIT des OBV et pour le RABAIS POSTAL :

Organisme de bassin versant Abitibi-Jamésie (OBVAJ)

46, Place Hammond, Val-d'Or,
(Québec) J9P 3A9
Tél. : 819 824-4049
www.obvaj.org • informations@obvaj.org

Organisme de bassin versant du Témiscamingue (OBVT)

1C, rue Notre-Dame Nord, Ville-Marie,
(Québec) J9V 1W6
Tél. : 819 629-5010
www.obvt.ca • info@obvt.ca

L'EAU DE VOTRE PUIITS EST-ELLE SÉCURITAIRE POUR LA SANTÉ?

Projet **volontaire** d'analyse de la **qualité** de l'**eau** des **puits**



NITRATES
E-Coli, arsenic...



Design graphique : Ruth Pelletier, graphiste

Projet réalisé par :



PRÉSENCE DE CONTAMINANTS

Plusieurs citoyens croient à tort que l'eau d'un puits, parce qu'elle est naturelle, est toujours sécuritaire. La présence naturelle de divers éléments chimiques dans la roche et le sol et l'influence des activités humaines où les puits sont creusés, peuvent causer des problématiques de **CONTAMINATION DE L'EAU POTABLE** de votre puits résidentiel.

Les éléments chimiques et biologiques analysés **NE SONT PAS VISIBLES À L'ŒIL NU** et généralement, **N'AFECTENT PAS LA COULEUR ET L'ODEUR DE L'EAU**. Leur présence au delà des seuils indiqués par le **Règlement sur la qualité de l'eau potable au Québec** peut provoquer différents effets sur la santé à long terme. Il est à noter que la présence de métaux lourds dans l'eau de puits peut avoir des répercussions majeures sur la santé à long terme.



RECOMMANDATIONS

- Faire analyser son eau de puits **DEUX FOIS PAR ANNÉE** pour les paramètres microbiologiques;
- Faire analyser au minimum **UNE FOIS AUX DIX ANS** les paramètres physico-chimiques présents dans l'eau provenant du sol ou de la roche.



LES RISQUES POUR LA SANTÉ

Diverses études menées dans les dernières années confirment la contamination d'eau de puits résidentiels par divers éléments.

- Environ 1 puits sur 4 subit une contamination bactériologique;
- À ceci s'ajoute la contamination de bactéries pathogènes d'origine humaine pouvant entraîner des risques élevés pour la santé. Voici les risques:
 - Troubles gastro-intestinaux (nausées, vomissements et diarrhée) dont une des complications possibles est l'hospitalisation.
- L'arsenic est un contaminant naturel présent en Abitibi-Témiscamingue, les risques liés à l'exposition sont les suivants:
 - Les cancers (peau, poumons, vessie);
 - Une mauvaise circulation sanguine des pieds et des mains;
 - Association possible pour le dysfonctionnement de la glande thyroïde ainsi que le diabète.

Le corps élimine une partie importante des contaminants que nous absorbons, mais au-delà de certaines concentrations, une partie demeure. Certains vont s'accumuler avec le temps pour causer des problèmes de santé des années plus tard.



UNE OFFRE EXCLUSIVE



L'OBVAJ, l'OBVT et le laboratoire Multilab ont développé un partenariat afin de vous offrir un tarif avantageux pour un groupe d'analyses.

Les laboratoires accrédités **Multilab Direct** et **Multilab Val-d'Or** vous proposent un rabais de plus de 35 % du prix régulier d'analyse pour vous offrir le forfait **OBVAJ/OBVT – L'étude sur la qualité de l'eau** à seulement **175\$** (taxes en sus). Ce forfait comprend :

- Coliformes totaux et E-Coli
- Scan 11 métaux (Antimoine, Arsenic, Baryum, Bore, Cadmium, Chrome, Cuivre, Manganèse, Plomb, Sélénium, Uranium)
- Cyanures totaux
- Fluorures
- Mercure
- Nitrites-Nitrates

Certaines conditions s'appliquent afin de bénéficier de ce forfait exclusif :

- Procéder à l'analyse de l'eau de puits après le 1^{er} mai 2015;
- Signer le formulaire de consentement afin de transférer les résultats d'analyse à l'OBVAJ ou à l'OBVT et de consentir à ce que les résultats soient compilés et diffusés à diverses banques de données ministérielles, municipales, universitaires, etc.;
- Les résultats d'analyse doivent obligatoirement comprendre tous les éléments physico-chimiques inclus dans le forfait;
- Être résident du territoire desservi par l'OBVAJ et l'OBVT.

En plus du forfait exclusif à 175\$ (taxes en sus), l'OBVAJ et l'OBVT remettront aux 200 premiers clients, une compensation financière de **50\$ par rabais postal**.

Les résultats devront être transmis avant l'épuisement des fonds afin de bénéficier du retour postal de 50\$.

Les données seront compilées de manière anonyme et serviront à accroître nos connaissances sur l'eau souterraine.

Le projet permettra :

- D'informer les citoyens sur la qualité de leur eau de puits résidentiel;
- D'augmenter les connaissances sur les eaux souterraines;
- De cibler les zones géographiques les plus à risque de la région;
- De diminuer les risques de contamination ;
- De mettre en place des solutions si des problèmes sont détectés.

