

IMPORTANT

Durant le traitement à l'eau de Javel, pour 24 heures :

- Débranchez vos appareils de traitement de l'eau ;
- Ne pas consommer l'eau ;
- Prenez note que s'il y a présence de fer ou de manganèse dans l'eau, celle-ci sera de couleur brunâtre, après le traitement choc.

PROTECTION DE VOTRE SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT D'EAU POTABLE

L'eau qui circule en profondeur sous terre a subi un traitement naturel qui, dans de bonnes conditions, la débarrasse des agents polluants d'origine humaine ou animale. Cependant, lorsque vous disposez d'un puits ou d'une source, vous créez une zone potentielle d'infiltration des agents polluants de surface. Il est donc nécessaire de prévoir des installations adéquates pour bien protéger votre eau souterraine.

Pour ce faire, vous devez vous assurer d'avoir une zone de protection autour de votre installation et un aménagement qui isole l'eau souterraine de la surface.

Les puits doivent être situés dans la partie haute du terrain, au moins à trente (30) mètres des zones possibles de contamination, tels les cimetières, les installations septiques, les fumiers, les porcheries, les étables, les abattoirs et autres lieux où l'on accumule des déchets. De plus, une distance d'environ dix (10) mètres doit séparer le puits d'un ruisseau, d'un lac, d'un étang ou d'une rivière.

Il est de plus recommandé d'éliminer de la proximité du puits les sources possibles de contamination chimique de l'eau (pesticides, huiles, essence, ferraille).



GROUPE
EnvironeX

Emblème de qualité de vie



GROUPE
EnvironeX

Division ENVIRONNEMENT

ENVIRONNEMENT

SANTÉ ET PHARMACEUTIQUE

AGROALIMENTAIRE

Québec
Longueuil
Saguenay
Sherbrooke

UN CHOIX NATUREL!

Analyses Environnementales
ISO 17025



LE PLUS GRAND LABORATOIRE D'ANALYSES
SOUS CONTRÔLE QUÉBÉCOIS



PUITS ET SOURCE

- | Interprétation de vos résultats d'analyses
- | Entretien de votre système d'approvisionnement en eau potable

Les laboratoires du **Groupe EnvironeX** sont accrédités par le ministère du Développement durable, de l'Environnement et de la Lutte contre les changements climatiques (MDDELCC) selon la norme internationale ISO/CEI 17025.

1 877 977 1220 / info@labEnvironeX.com

www.labEnvironeX.com

www.labEnvironeX.com

VOTRE SYSTÈME D'APPROVISIONNEMENT D'EAU POTABLE ET LES NORMES

Vous possédez un système d'approvisionnement en eau potable (puits ou source)? Les lignes qui suivent vous guideront sur vos résultats d'analyses, les mesures à prendre pour l'entretien de votre puits ou votre source, ainsi que les normes acceptables pour chacun d'eux.

L'eau étant un produit de consommation essentiel, nous sommes souvent portés à croire que si l'eau est incolore, inodore et transparente, qu'elle est donc forcément bonne à la consommation. Méfiez-vous : les bactéries et les substances chimiques toxiques sont si petites qu'elles n'affectent pas toujours l'aspect esthétique de votre eau.

RÉSULTATS D'ANALYSES (NORMES)

Coliformes totaux

La présence de coliformes totaux dans l'eau de consommation indique une pollution d'ordre générale provenant de l'air, du sol, des végétaux, d'insectes ou de sources d'eau polluée par des excréments humains ou animaux.

La limite tolérable est de 10 UFC/100 ml. Une plus grande surveillance de l'eau est recommandée lorsque l'on obtient un résultat entre 1 et 10 UFC/100 ml.

E. coli et Entérocoques

La présence d'*E. coli* et d'entérocoques dans l'eau de consommation met en évidence une pollution d'origine fécale, humaine ou animale et la présence possible de pathogènes entériques.

La concentration maximale acceptable est de 0 UFC/100 ml.

Colonies non-coliformes (atypiques)

La présence de coliformes de fonds ou colonies atypiques représente des bactéries hétérotrophes qui sont des indicateurs de qualité.

La limite tolérable est de 200 UFC/100 ml.



ACTIONS À PRENDRE LORS D'UN DÉPASSEMENT DES NORMES

Si on observe un dépassement de ces normes, on doit identifier la source de contamination, soit par exemple, un entreposage inadéquat du fumier, fosse septique déficiente, bris dans la structure du puits, présence d'animaux domestiques à proximité du puits ou une mauvaise conception du puits.

Pendant toute la période de contamination, il est recommandé de faire bouillir l'eau pendant cinq minutes, avant de la consommer.

Par la suite, une désinfection de l'eau du puits rétablira la situation. Après cette désinfection, on devra reprendre une analyse bactériologique, une semaine et quatre semaines après la désinfection, afin de s'assurer de la qualité de l'eau. Si les résultats d'analyses sont conformes, on procède par la suite à une surveillance du puits deux fois par année. Si le problème persiste malgré les corrections, la désinfection est reprise et des analyses bactériologiques sont effectuées à nouveau.

Dans le cas où le problème n'est toujours pas réglé, il s'agit probablement d'une situation chronique. Il est donc recommandé de consulter des spécialistes du traitement de l'eau.

Procédure de désinfection de votre puits

1. Tout nouveau puits ou tout puits remis en usage ou ayant subi une contamination doit se soumettre à une désinfection. Avant d'effectuer la désinfection d'un puits, il est important de s'assurer que celui-ci est adéquatement protégé des sources de contamination possibles ou que la cause de la contamination est enrayée;
2. Choisissez un désinfectant approprié :
L'eau de Javel utilisée pour le blanchissage du linge à la maison peut être employée comme désinfectant. L'eau de Javel commerciale est une solution jaunâtre qui contient entre 3 et 6% d'hypochlorite de sodium à l'embouteillage, selon la marque commerciale. Choisissez un produit qui contient au moins 5% d'hypochlorite de sodium pour effectuer la désinfection de votre puits ;
3. Retirez le couvercle du puits ;
4. Nettoyez le puits, c'est-à-dire, enlevez les corps étrangers, les dépôts, les matières animales ou végétales, etc.;
5. Versez dans le puits les $\frac{3}{4}$ de la quantité d'eau de javel requise (conserver le $\frac{1}{4}$ restant de côté) ;
6. Mélangez l'eau de Javel avec l'eau du puits ;
7. Pompez suffisamment d'eau pour détecter l'odeur de chlore à la sortie de tous les robinets afin de désinfecter la pompe et la tuyauterie. Vous pouvez utiliser le doseur de chlore pour piscine afin de vérifier la présence de chlore ;
8. Ajoutez le $\frac{1}{4}$ d'eau de Javel restant au puits, puis laver et brosser, si possible, la paroi latérale du puits avec cette solution ;
9. Fermez le couvercle de votre puits et laissez agir le chlore dans le puits et la tuyauterie durant au moins 24 heures ;
10. Après le 24 heures de traitement sans utiliser l'eau, ouvrez tous les robinets d'eau froide de la maison jusqu'à disparition complète de l'odeur du chlore en commençant par le robinet extérieur ;
11. Continuez à vous servir de l'eau pour usages domestiques : faire bouillir l'eau pendant 5 minutes avant de l'utiliser ;
12. Environ une semaine après la désinfection, un prélèvement pour analyses microbiologiques (coliformes totaux et coliformes fécaux) doit être effectué et acheminé à l'un des laboratoires accrédités du **Groupe Environex** ;
13. Consommez l'eau seulement après réception des rapports confirmant sa potabilité.

Déterminez la quantité de désinfectant à employer :

PUITS ARTÉSIEN : Utilisez environ 1 litre par 10 mètres d'eau (1 gallon par 100 pieds d'eau)

PUITS DE SURFACE : Utilisez la quantité d'eau de Javel (en litre) selon le tableau ci-dessous.

VOLUME D'EAU DE JAVEL EN LITRE (puits de surface)

Diamètre (en mètre)	Profondeur (en mètre)					
	1	1.5	2	2.5	3	4
1.0 mètre	0.7 L	1.0 L	1.3 L	1.6 L	2.0 L	2.6 L
1.2 mètre	1.2 L	1.8 L	2.3 L	2.9 L	3.5 L	4.7 L
1.5 mètre	1.8 L	2.7 L	3.7 L	4.6 L	5.5 L	7.3 L