

Désinfection d'un puits

Estimez la quantité d'eau contenue dans le puits; pour chaque quantité de 100 gallons (450 litres), ajoutez 16 onces (455 millilitres) de solution d'hypochlorite pour usage ménager (javellisant pour la maison).

Calcul de la quantité de javellisant nécessaire :

Exemple : puits de 150 pi X 1,22 gal/pi = 183 gal d'eau (1,83 X 16 oz = environ 29 oz). Nous utiliserions donc 29 oz de javellisant pour désinfecter (puits de 45 mètres X 5,5 litres/mètre = 247 litres d'eau (450 ÷ 247 = 1,8 [1,8 X 455 ml = environ 0,8 litre]. Nous utiliserons donc 0,8 litre de javellisant pour désinfecter).

Après avoir ajouté le javellisant, ouvrez tous les robinets pour faire circuler l'eau dans votre circuit de refoulement, jusqu'à ce que vous puissiez sentir et goûter le chlore. Fermez alors les robinets. Laissez le chlore dans le circuit durant 12 heures (pendant la nuit). Faites couler l'eau le lendemain, sans l'envoyer dans la fosse septique, jusqu'à ce que le goût ou l'odeur du chlore disparaisse.

NOTA : En versant le chlore dans le puits, utilisez une partie de la solution pour désinfecter le haut du puits et l'intérieur du tubage.

Après 48 heures, vous devriez soumettre un échantillon d'eau au laboratoire provincial aux fins d'examen. Si le résultat est satisfaisant, soumettez un deuxième échantillon une semaine après avoir désinfecté le puits. Si le rapport est insatisfaisant, communiquez avec un inspecteur de la santé publique, au Bureau de la santé de Kingston, Frontenac, Lennox et Addington, pour vous renseigner davantage. (Voyez l'interprétation au verso.)

Le tableau suivant vous aidera à estimer le nombre de gallons par pied d'eau, dans le puits.

Diamètre intérieur	Gallons par pied d'eau dans le puits
2 pouces (5,0 cm)	0,14 (0,63 litre)
4 pouces (10,0 cm)	0,53 (2,4 litres)
5 pouces (12,7 cm)	0,86 (3,9 litres)
6 pouces (15,2 cm)*	1,22 (5,5 litres)
7 pouces (17,7 cm)	1,67 (7,5 litres)
8 pouces (20,0 cm)	2,13 (9,6 litres)
24 pouces (60,0 cm)	19,05 (86,6 litres)
30 pouces (76,0 cm)	30,05 (136,0 litres)

* Diamètre habituel du tubage des puits.

... verso

... over

Kingston
 221 Portsmouth Avenue
 Kingston, ON K7M 1V5
 Tel: 613-549-1232
 1-800-267-7875
 Fax: 613-549-7896

Cloyne
 P.O. Box 59
 14209 Highway 41
 Cloyne, ON K0H 1K0
 Tel: 613-336-8989
 Fax: 613-336-0522

Napanee
 41 Dundas Street
 Napanee, ON
 K7R 1Z5
 Tel: 613-354-3357
 Fax: 354-6267

Sharbot Lake
 P.O. Box 149
 1130 Elizabeth Street
 Sharbot Lake, ON K0H 2P0
 Tel: 613-279-2151
 Fax: 613-279-3997

Mettez environ huit gouttes de javellisant pour usage ménager dans un gallon (4,5 litres) d'eau. Mélangez et laissez reposer au moins 15 minutes.

Comment interpréter vos résultats d'analyses de laboratoire

Quantité totale de coliformes :

- ce groupe de bactéries est toujours présent dans les excréments d'animaux et dans les eaux usées; on le retrouve aussi dans le sol et sur de la végétation;
- la présence de ces bactéries dans un puits est généralement attribuable à du ruissellement en surface ou à du suintement provenant d'une fosse septique.

Colibacille (E. coli) :

- cette bactérie se retrouve seulement dans l'estomac des humains et des animaux;
- la présence de la bactérie E. coli dans un puits est généralement attribuable à une récente contamination par des eaux usées, en provenance d'une source située à proximité;
- ces bactéries sont celles qui peuvent rendre malade.

... verso

Interprétation des résultats d'analyses de laboratoire

NOMBRE TOTAL DE COLIFORMES	E. COLI	CE QUE CELA SIGNIFIE
0	0	Eau pouvant être bue sans danger. De nouveaux échantillons pourraient ne pas donner exactement les mêmes résultats parce que les bactéries ne se répartissent pas uniformément dans l'eau, que la contamination a tendance à se produire de façon intermittente et que les quantités peuvent changer durant le transport des échantillons.
1 → 5	0	Douteux quant à un échantillon unique, mais eau pouvant être bue sans danger si la situation reste stable, d'après trois échantillons.
6 → > 8	0	Eau dangereuse à boire. La contamination n'est probablement pas attribuable à des eaux usées, à moins que la source d'eau ne soit éloignée ou à moins qu'il se soit produit un retard dans la réception de l'échantillon. Situation courante chez les nouveaux puits, avant la désinfection, et chez les puits peu profonds qui ne sont pas scellés de façon appropriée.
1 → > 80	1 → 60	Eau dangereuse à boire. La cause de la pollution pourrait se trouver à une certaine distance de la source d'eau ou être diluée dans de grandes quantités d'eau pure, ou encore l'échantillon peut ne pas être parvenu dans les 48 heures suivant le prélèvement. Les échantillons ayant plus de 48 heures ne peuvent pas donner de résultats fiables.
> 80	> 60	Eau dangereuse à boire. Cette eau est contaminée et on ne devrait en boire sous aucun prétexte. Ne pas essayer d'appliquer ces normes et interprétations aux eaux de surface utilisées pour la baignade.
EST		Eau dangereuse à boire. La quantité a été estimée par suite d'une interférence quelconque quant au test. Le nombre exact n'est pas vraiment d'une importance cruciale, surtout s'il dépasse les limites montrées ci-dessus, pour ce qui est de juger de la sécurité.
O/G (<i>overgrowth</i>) prolifération		La situation est douteuse et il n'est pas recommandé de boire cette eau. Aucune bactérie coliforme n'a pu être détectée à cause d'un accroissement de la quantité d'autres bactéries. Cette situation se produit souvent dans le cas des nouveaux puits, des puits creusés qui reçoivent du ressuyage et des puits qui n'ont pas servi durant un certain temps. Recueillir un autre échantillon et l'identifier clairement « NOUVEL ÉCHANTILLON ».