

Comment désinfecter un puits artésien*

Méthode adaptée, basée sur les recommandations du Water Systems Council (WSC).

IMPORTANT

Il est très important que vous lisiez toutes les étapes avant même de commencer la désinfection de votre puits. Cette procédure vous est présentée à titre d'information seulement. Chaque puits est différent et il se peut que le vôtre requiert une procédure différente. Si vous avez des doutes quand à la pertinence de cette procédure pour votre puits, contactez-nous avant de commencer.

- 1) Le temps habituellement requis pour terminer le cycle de désinfection est de 24 heures. **Jusqu'à ce que la désinfection soit complétée, vous n'aurez pas d'eau potable ni d'eau pour l'usage courant.**
- 2) Si votre plomberie est faite de **Poly-B (partiellement ou complètement) veuillez ne pas exécuter** la procédure de désinfection. Le Poly-B et le chlore entrent en réaction et ceci peut causer des dommages à votre plomberie. Contactez-nous si tel était le cas 1 888 407-4510.
- 3) Si vous avez des appareils de traitement d'eau et/ou des filtres, il est très fortement suggéré de les mettre en mode dérivé (by-pass). (Pour que l'eau chlorée ne passe pas à travers eux).
- 4) Avant de commencer la désinfection du puits, fermer le disjoncteur du chauffe-eau de manière à couper l'alimentation électrique de celui-ci.
- 5) Pour exécuter les étapes de la désinfection de votre puits, vous aurez besoin d'un boyau d'arrosage assez long pour vous rendre du robinet extérieur de la maison jusqu'au puits.

- Étape 1 Retirez le couvercle du puits et verser le produit stérilisant (voir verso pour quantité) en évitant le plus possible les fils électriques.
- Étape 2 Fixez un boyau d'arrosage propre au robinet extérieur de la résidence et placer l'autre extrémité du boyau dans le puits à quelques pieds du haut du puits. Ouvrez le robinet extérieur pour que l'eau puisse circuler dans le puits **pendant une heure**. L'eau étant maintenant chlorée, profitez de l'occasion pour nettoyer le haut du puits avec l'eau chlorée qui sort du boyau.
- Étape 3 Ouvrez les robinets intérieurs et autres robinets extérieur (le cas échéant) un par un et laissez l'eau couler jusqu'à ce qu'il y est une odeur de chlore. Fermez les robinets.
- Étape 4 Laissez reposer l'eau chlorée dans le puits et la plomberie un minimum de 4 heures. Pour un nouveau puits creusé/foré, la WSC recommande un minimum de 8 heures. Pour une désinfection bactérienne un minimum de 24 heures.
- Étape 5 Vidangez le système en entier jusqu'à ce qu'il n'y ait plus d'odeur de chlore dans l'eau. Pour ce faire, ouvrez le robinet extérieur et laissez couler l'eau à l'extérieur du puits en prenant garde de ne pas envoyer l'eau là où elle peut couler dans des ruisseaux, rivières, lacs et ou étangs. De plus, la solution d'eau peut tuer l'herbe, buissons et provoquer

Comment désinfecter un puits artésien*

Suite

- Étape 5 des bris dans le système septique. Un bon choix d'endroit pourrait être un fossé de cour arrière ou de côté qui pourrait contenir partiellement la solution pendant qu'elle est absorbée par le sol, mais soyez certain que le fossé ne soit pas relié à un lac ou un ruisseau.
- Étape 6 Une fois l'eau chlorée hors du système, fermer le robinet extérieur et ouvrez les robinets intérieurs pour vidanger la plomberie. De l'eau "rouillée" peut sortir des robinets. Laissez couler l'eau jusqu'à ce qu'elle devienne claire et sans odeur de chlore. Ceci ne devrait prendre que quelques minutes.
- Étape 7 Lorsque que l'eau aura été vidangée du système, utiliser le boyau extérieur pour rincer le haut du puits pour éliminer les excès de chlore des parois du puits. Si l'eau a toujours une odeur de chlore, gardez-la loin des fleurs et plantes. Seul un "résiduel" d'odeur de chlore est acceptable (intensité égale ou moindre que l'eau d'un aqueduc municipal).
- Étape 8 Une fois le système tout désinfecté, fermez tous les robinets et remettre le disjoncteur du chauffe eau en fonction ainsi que les systèmes de traitements d'eau qui étaient en mode dérivé (si tel était le cas).

Quantité de produit désinfectant à utiliser

Ministère de l'Environnement proposent l'utilisation d'eau de Javel à 5%

Le tableau qui suit provient du document "Le Puits", page 42, du Ministère de l'Environnement du Québec (maintenant appelé Ministère du développement durable, de l'environnement et des parcs du Québec). Il représente la quantité d'eau de Javel à utiliser lors de la désinfection d'un puits artésien. NB. Un puits résidentiel normal a 6" (152mm) de diamètre.

PUITS TUBULAIRE OU ARTÉSIEN

Diamètre du puits (millimètres)	Profondeur d'eau dans le puits (mètres)			
	15	30	45	60
	Millilitres d'eau de Javel			
50	30 ml	60 ml	90 ml	120 ml
65	50 ml	100 ml	150 ml	190 ml
76	60 ml	140 ml	200 ml	270 ml
89	90 ml	190 ml	280 ml	400 ml
102	120 ml	250 ml	370 ml	500 ml
127	190 ml	380 ml	570 ml	800 ml
152	270 ml	540 ml	820 ml	1 100 ml

Note : Un puits tubulaire est foré lorsque la nappe d'eau souterraine est profonde ou lorsque la surface est rocheuse.

Il est constitué d'un tuyau d'acier d'un diamètre inférieur à 80 mm et d'une longueur de plus de six mètres.

(1) On recommande une concentration de 50 mg/l de chlore libre pour assurer une désinfection efficace d'un puits existant (utiliser une eau de Javel à 5 %, que l'on trouve sur le marché, en vérifiant bien la concentration). Pour un nouveau puits, les volumes d'eau de Javel inscrits doivent être multipliés par 5, puisqu'on recommande une concentration de 250 mg/l de chlore libre.

Source "Le puits", page 42, Ministère de l'Environnement, Bibliothèque nationale du Québec, 2003 ISBN 2-550-40980-9 Envirodoq ENV/2003/0256

ATTENTION

Le chlore est un produit qui peut être nocif pour la santé s'il est mal manipulé ou utilisé d'une manière non-responsable.

Manipulez avec soins.