

# PERRIER EXPERTS-CONSEILS INC.

hydrogéologie et environnement

## Procédure de désinfection d'un puits d'alimentation en eau potable

Il est recommandé de procéder à la désinfection d'un puits d'alimentation en eau potable une à deux fois par année. Généralement la désinfection est effectuée après la fonte des neiges et à l'automne ou au moment jugé opportun par le spécialiste de [Perrier experts-conseils](#). Si l'eau du puits est contaminée ou comporte des caractéristiques particulières, assurez-vous d'obtenir les recommandations d'un spécialiste avant de procéder à la désinfection, [l'inspection du puits](#) pourrait s'avérer nécessaire afin de poser un diagnostic précis sur l'état du puits.

1. Déterminer le volume d'hypochlorite de sodium (eau de javel) nécessaire pour atteindre une concentration de 50 à 200 mg/L de chlore libre dans le puits. Le volume recommandé pour votre puits est fonction de ses caractéristiques et de celle du système de distribution.
2. Faire une réserve d'eau pour toute la durée du traitement, généralement 12 à 24 h selon le niveau de contamination.
3. Si vous le système est équipé d'un adoucisseur, actionner le dispositif de dérivation. Si d'autres équipements de traitement sont présents, suivre les recommandations du fabricant.
4. Si nécessaire, purgez les réservoirs de pression et d'eau chaude de manière à évacuer le limon avant de procéder à la désinfection.
5. Dégager le fil électrique du puits et verser dans le puits une partie du volume recommandé d'hypochlorite de sodium préalablement mélangé dans un volume d'eau de 20 litres. Afin d'éviter la corrosion du tubage, ne pas excéder une concentration de 1000 mg/L en chlore disponible lors de l'injection de la solution dans le puits. Répéter cette opération le nombre de fois nécessaire pour injecter le volume de chlore requis.
6. Faire couler l'eau sur les parois intérieures du tubage du puits avec le boyau d'arrosage pendant 30 minutes. Assurez-vous qu'une odeur de chlore soit perceptible à la sortie du boyau. Fermer le robinet du boyau d'arrosage.
7. Retirer les crépines des robinets, ouvrir l'eau froide et laisser couler jusqu'à percevoir une odeur de chlore. Faire tremper les crépines dans une solution (5 ml d'eau de javel 5% pour 1 litre d'eau). Si nécessaire, avant la désinfection, détartrer les crépines avec une solution commerciale.
8. Ouvrir les robinets d'eau chaude et laisser couler jusqu'à percevoir une odeur de chlore.
9. Laisser agir le tout durant au moins 12 à 24 heures, selon le degré de contamination.
10. Purger le système de conduits et le puits en laissant couler l'eau vers un endroit approprié ou dans des barils pour disposition ultérieure, ne pas diriger l'eau vers la fosse septique ou sur le gazon. Ajuster le temps de purge selon la capacité de pompage du puits. D'une manière générale lorsque le puits n'est pas très performant, il faut réduire le temps de purge et procéder avec des temps de repos afin de ne pas assécher le puits. Refermer le puits.
11. Mélanger 100 ml d'hypochlorite de sodium (5%) dans 5 litres d'eau et verser le mélange dans le puits, à chaque jour pendant les 4 jours suivants la désinfection.
12. Attendre une semaine après le dernier ajout d'hypochlorite de sodium avant de procéder à l'échantillonnage aux fins d'analyses chimiques et bactériologiques.

### Notes :

1. Pendant le traitement, l'eau est NON POTABLE, ne pas boire ou se laver avant la purge du puits (étape 10) ou avant confirmation de conformité par le laboratoire d'analyses chimiques accrédité.
2. Le chlore est volatil, assurez-vous de travailler dans un espace ventilé. Suivre les recommandations du fabricant pour la manipulation.
3. Si la désinfection ne fonctionne pas, ne pas répéter cette procédure plus d'une fois, consulter notre spécialiste.

### Perrier experts-conseils inc.

Tél. : (450) 441-1054

Courriel : [info@perrier-experts-conseils.com](mailto:info@perrier-experts-conseils.com) Site web : [www.perrier-experts-conseils.com](http://www.perrier-experts-conseils.com)