



L'eau de votre puits

L'entretien de votre système de traitement de l'eau



Cette série de brochures décrit ce que les propriétaires de puits privés peuvent faire pour assurer la salubrité de l'eau potable et protéger ainsi leur santé. La présente brochure est la cinquième d'une série de six.

Titres de la série *L'eau de votre puits* :

- 1 Est-elle bonne à boire?
- 2 Rétablir la qualité microbiologique
- 3 La qualité chimique de l'eau
- 4 Les options de traitement
- 5 L'entretien de votre système de traitement de l'eau
- 6 Les transactions immobilières

Vous devrez entretenir régulièrement votre système de traitement de l'eau pour en assurer l'efficacité en tout temps. Certaines travaux d'entretien nécessaires pour divers systèmes sont indiqués au tableau 1.

Demandez à l'entreprise qui vous a vendu le système :

- comment procéder à l'entretien du système;
- quelle est la garantie du système;
- quels sont les services après-vente qu'elle fournit;
- ce qu'elle fera si le système de traitement ne fonctionne comme il le devrait.

Faites analyser votre eau régulièrement

Pour savoir si votre système de traitement de l'eau fonctionne bien, vous devez faire analyser votre eau régulièrement. Faites analyser les paramètres de qualité bactériologique tous les six mois, et la qualité chimique tous les deux ans. Faites analyser votre eau plus souvent si vous notez des changements dans la qualité de l'eau, comme l'apparition d'un goût ou d'une odeur, une plus forte turbidité (eau trouble), des taches ou une eau plus dure.

Prélevez des échantillons d'eau non traitée et d'eau traitée, faites-les analyser et comparez les résultats.

Vous devriez aussi inspecter votre puits chaque année. Consultez les publications intitulées *Guide pour les propriétaires d'un puits privé* et *Before You Construct a Water Well*, qui contiennent plus de détails.

Si vous avez une fosse septique dans les limites de votre propriété, vous devez également en faire l'entretien régulier. Une fosse septique défectueuse peut entraîner la contamination bactérienne de votre puits ou du puits de vos voisins. Vous devriez faire vider et inspecter votre fosse septique tous les trois ans.

Registre des analyses et des inspections

Le meilleur moment pour faire analyser la qualité bactériologique de l'eau de votre puits, c'est après des précipitations abondantes. Le printemps et l'automne sont les périodes idéales pour prévoir ces analyses.

Année 1	Mois 6	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
	Mois 12	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
			Inspection du puits	Résultats	
Année 2	Mois 6	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
	Mois 12	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
			Analyse chimique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
			Inspection du puits	Résultats	
Année 3	Mois 6	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
	Mois 12	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée
			Inspection du puits	Résultats	
			Vidange et inspection de la fosse septique	Résultats	

Année 4	Mois 6	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
	Mois 12	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
			Analyse chimique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
			Inspection du puits	Résultats		
Année 5	Mois 6	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
	Mois 12	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
			Inspection du puits	Résultats		
Année 6	Mois 6	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
	Mois 12	Date	Analyse bactériologique	Résultats pour l'eau non traitée	Résultats pour l'eau traitée	
			Inspection du puits	Résultats		
			Vidange et inspection de la fosse septique	Résultats		

Tableau 1 – Exigences en matière de fonctionnement et d’entretien de divers systèmes de traitement de l’eau

Technologie de traitement	Exigences en matière de fonctionnement et d’entretien
Ajustement du pH	<ul style="list-style-type: none"> • Ajouter des produits chimiques ou régénérer le substrat.
Alumine activée¹	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer la vieille cartouche. • Remplacer les préfiltres à particules, s’ils sont utilisés. • Procéder périodiquement à des lavages à contre-courant. • Procéder au nettoyage et à la maintenance du réservoir de stockage, s’il y a lieu.
Aération	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les préfiltres à particules. • Remplacer les filtres à air à l’entrée du ventilateur et à la sortie. • Faire l’entretien du ventilateur, des moteurs et des pompes à repressurisation. • Remplacer les filtres CAG (charbon activé granulaire) de polissage post-traitement. • Procéder au nettoyage et à la maintenance du réservoir de stockage.
Charbon activé granulaire	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les cartouches usagées. • Remplacer les préfiltres à particules, s’ils sont utilisés. • Procéder au nettoyage et à la maintenance du réservoir de stockage, s’il y a lieu.
Distillation	<ul style="list-style-type: none"> • Nettoyer fréquemment la chambre d’ébullition. • Remplacer les préfiltres à particules, s’ils sont utilisés. • Remplacer filtres CAG de polissage post-traitement. • Procéder au nettoyage et à la maintenance du réservoir de stockage.
Échange d’anions	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les cartouches de résine usées. • Remplacer les préfiltres à particules, s’ils sont utilisés. • Régénérer la résine et faire des lavages à contre-courant périodiquement. • Remplacer le sel utilisé pour régénérer la résine. • Procéder au nettoyage et à la maintenance du réservoir de stockage, s’il y a lieu.
Échange de cations	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les cartouches de résine usagées. • Remplacer les préfiltres à particules, s’ils sont utilisés. • Régénérer la résine et faire des lavages à contre-courant périodiquement. • Remplacer le sel utilisé pour régénérer la résine. • Procéder au nettoyage et à la maintenance du réservoir de stockage, s’il y a lieu.
Filtre à sables verts de manganèse	<ul style="list-style-type: none"> • Faire des lavages à contre-courant périodiquement. • Régénérer le sable.
Osмосe inverse	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les vieilles membranes, les préfiltres à particules et les filtres CAG de polissage post-traitement. • Faire le nettoyage et la maintenance du réservoir de stockage (citerne). • Faire la maintenance des pompes de repressurisation, si elles sont utilisées.
Ozonation	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les préfiltres à particules, s’ils sont utilisés. • Procéder au nettoyage et à la maintenance de l’ozoneur, du réservoir de traitement et du réservoir de stockage. • Faire la maintenance des pompes de repressurisation, si elles sont utilisées.
Rayons ultraviolets	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer les ampoules UV. • Nettoyer les supports d’ampoule.
Support d’adsorption	<ul style="list-style-type: none"> • Remplacer le support d’adsorption.

1. Le processus de régénération de l’alumine activée est complexe. Il nécessite l’usage de produits caustiques et d’acides forts. Le stockage de ces produits dans les maisons pose des risques pour la santé. Pour prévenir ces risques, nous vous recommandons de choisir un système de traitement au point d’entrée à l’alumine activée qui requiert le remplacement du substrat plutôt qu’un système où l’on doit régénérer le substrat.

Cette série de brochures décrit ce que les propriétaires de puits privés peuvent faire pour assurer la salubrité de l'eau potable et protéger ainsi leur santé. La présente brochure est la cinquième d'une série de six.

Titres de la série *L'eau de votre puits* :

- 1 Est-elle bonne à boire?
- 2 Rétablir la qualité microbiologique
- 3 La qualité chimique de l'eau
- 4 Les options de traitement
- 5 L'entretien de votre système de traitement de l'eau
- 6 Les transactions immobilières

La présente brochure a été préparée par le ministère de
l'Environnement et du Travail de la Nouvelle-Écosse.
Pour de plus amples renseignements sur la protection de l'eau de votre puits,
veuillez vous adresser à :

Environnement et Travail Nouvelle-Écosse

C. P. 697

5151, chemin Terminal, 5^e étage
Halifax (N.-É.) B3J 2T8

Téléphone : 902-424-5300,
ou numéro sans frais : 1-877-9ENVIRO (1-877-936-8476)
Télécopieur : 902-424-0503

www.gov.ns.ca/enla/water



Environnement et Travail