



Utiliser l'eau de puits après un feu de forêt

VOTRE SÉCURITÉ D'ABORD

N'entrez pas dans les zones qui ont été fortement endommagées ou détruites tant que les autorités locales n'ont pas déclaré que c'est sécuritaire.

Pour plus d'information sur les conditions de retour en toute sécurité, rendez-vous sur <https://emergencyinfo.novascotia.ca/fr/feux-de-foret>

Voici le genre de ressources que vous y trouverez :

- *Retourner chez soi après une évacuation en raison de feux de forêt – Aucun signe de dommages*
- *Retourner chez soi après une évacuation en raison de feux de forêt – Propriétés touchées (en anglais seulement)*

Après un feu de forêt, il est normal de s'inquiéter pour la sécurité de votre demeure, de vos biens et de votre eau potable. Le feu peut nuire à la qualité de l'eau potable en raison de la fumée, de la suie, des cendres, de la chaleur, des opérations de lutte contre l'incendie et des dommages possibles aux bâtiments et aux canalisations.

Le présent guide vous aidera à :

- comprendre comment un feu de forêt peut affecter votre puits d'eau potable;
- savoir quelles mesures prendre avant d'utiliser l'eau de votre puits;
- savoir quand il est recommandé de faire analyser l'eau et quelles analyses demander;
- trouver de l'aide et d'autres ressources.

Chaque propriété et chaque réseau d'approvisionnement en eau est différent et peut ne pas avoir été touché par les feux de forêt. Il est toutefois important de prendre des mesures de sécurité simples avant de réutiliser l'eau.

Comprendre votre source d'eau et les répercussions possibles

Les feux de forêt peuvent nuire à la qualité et à la salubrité de l'eau de votre puits, même si l'eau, son odeur et son goût semblent normaux. La chaleur, la fumée, les cendres et tout dommage causé à votre système d'alimentation en eau, y compris à l'équipement de traitement, peuvent permettre à des substances nocives comme des bactéries, des métaux, des hydrocarbures et d'autres produits chimiques de se retrouver dans l'eau.

Après un feu de forêt, certaines choses peuvent nuire à la qualité de votre eau :

- **Baisse de la pression d'eau ou dommages à une partie quelconque de votre système d'alimentation en eau** – Tout dommage causé au couvercle du puits, au tubage, à la pompe, aux réservoirs de stockage, aux canalisations, aux composants électriques ou aux systèmes de traitement peut permettre à des bactéries ou à des produits chimiques de pénétrer dans l'eau. Il peut s'agir notamment de composés organiques volatils (COV), qui sont des substances chimiques libérées lors de la combustion de plastiques ou de matériaux de construction, ou lors de fuites dans les réservoirs de stockage de carburant.
- **Cendres** – Les cendres peuvent entraîner dans l'eau des métaux lourds, des composés organiques comme des hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) et des sédiments. Les HAP sont des substances chimiques qui se forment lors de la combustion du bois, des plantes et d'autres matériaux.
- **Bâtiments, matériaux ou réservoirs de mazout incendiés** – Lorsque des structures, des matériaux ou des réservoirs de mazout brûlent, ils peuvent libérer des hydrocarbures pétroliers, des COV, des HAP et d'autres substances chimiques nocives.
- **Produits chimiques utilisés pour la lutte contre les incendies** – Les mousses et autres produits utilisés pour lutter contre les incendies peuvent ajouter des substances chimiques et des nutriments comme de l'azote, du phosphore et de l'ammoniac.

Les systèmes de traitement de l'eau risquent de ne pas fonctionner correctement s'ils ont été exposés à la chaleur, à des cendres, à des sédiments ou à de l'eau contaminée. C'est pourquoi il est important d'inspecter votre système, d'effectuer les réparations nécessaires et de faire analyser votre eau avant de la réutiliser, afin de protéger votre santé.

Avant d'utiliser votre eau

Suivez les étapes décrites dans le présent guide avant d'utiliser votre eau. Tant que ces étapes ne sont pas terminées, utilisez de **l'eau en bouteille** pour :



- boire
- faire de la glace;
- préparer la nourriture et la préparation pour nourrissons
- vous brosser les dents
- donner de l'eau aux animaux
- prendre un bain

Étape 1 – Inspectez votre propriété et votre système d'alimentation en eau

Utilisez la liste de contrôle de la Figure 1 pour rechercher les signes visibles de dommages sur votre propriété et votre système d'alimentation en eau. Cela vous aidera à évaluer votre niveau de risque et à déterminer les mesures à prendre pour remettre votre système d'alimentation en eau en bon état de fonctionnement et pouvoir l'utiliser à nouveau en toute sécurité.

En cas de coupure de courant, vérifiez si votre système d'alimentation en eau a perdu de la pression. Ouvrez un robinet : si l'eau gicle ou si vous entendez de l'air s'échapper, votre système a probablement perdu de la pression. Cela peut permettre à des contaminants d'entrer dans votre système d'alimentation en eau, même si votre puits semble intact.

Figure 1 – Liste de contrôle pour l'inspection d'une propriété et d'un système d'alimentation en eau de puits

Description	Cocher selon la situation	Niveau de risque
Dégâts causés par le feu aux bâtiments ou à la propriété		
Aucun signe visible de dégâts ou d'effets causés par le feu	☐	Faible
Présence de cendres, de suie ou de zones brûlées dans un rayon de 30 mètres autour du puits (y compris sur les propriétés à proximité)	☐	Moyen
Dégâts importants causés par le feu à une structure ou à un bâtiment (brûlé, carbonisé, fondu ou hors service en raison de la chaleur, y compris les réservoirs de mazout, le puits ou la fosse septique)	☐	Élevé
Dommages causés par le feu à l'équipement du puits		
Dommages aux structures qui recouvrent ou protègent le puits	☐	Élevé
Dommages aux réservoirs de stockage d'eau (citernes)	☐	Élevé
Dommages au tubage extérieur, au couvercle, aux revêtements intérieurs ou aux canalisations d'eau en plastique du puits	☐	Élevé
Couvercle du puits manquant ou endommagé	☐	Élevé
Fissures, éléments fondus ou ouvertures susceptibles de laisser pénétrer de l'eau de surface, des cendres ou d'autres contaminants dans le système d'alimentation en eau	☐	Élevé
Dommages aux câbles électriques, aux connecteurs ou aux gaines qui alimentent le puits en électricité	☐	Élevé
Dommages aux joints d'étanchéité à l'intérieur du puits	☐	Élevé
Dommages à la plomberie entre le puits et le bâtiment	☐	Élevé
Perte de charge dans le réseau d'alimentation en eau		
Signes indiquant une perte de pression dans le système d'alimentation en eau (comme des robinets qui coulent par intermittence ou de l'air qui s'échappe des appareils sanitaires)	☐	Faible

Étape 2 – Déterminez votre catégorie de risque

Une fois que vous avez terminé l'inspection de votre propriété et de votre système d'alimentation en eau, utilisez les résultats de la liste de contrôle pour déterminer votre niveau de risque. Votre niveau de risque correspond au niveau le plus élevé que vous avez coché sur la liste. Par exemple, si vous cochez une case marquée « Élevé », votre niveau de risque global est « Élevé », même si d'autres éléments ont été classés « Faible » ou « Moyen ».

Étape 3 – Prenez les mesures nécessaires pour remettre votre système d'alimentation en eau en bon état et prélevez des échantillons

Une fois que vous connaissez votre catégorie de risque, suivez les étapes indiquées dans le Tableau 1 pour remettre votre système d'alimentation en eau en bon état et prélever des échantillons d'eau.

Si vous avez des assurances : avant d'entreprendre des réparations ou des prélèvements, contactez votre compagnie d'assurance pour vérifier si ces frais sont pris en charge.

Si vous n'avez pas d'assurances : renseignez-vous auprès de votre administration locale ou des organismes communautaires pour savoir quels services d'aide sont disponibles.

Tableau 1 – Mesures recommandées en fonction de votre niveau de risque

Niveau de risque	Ce qu'il faut faire
ÉLEVÉ	1. Nettoyez tous les dégâts causés par le feu sur votre propriété. Vous pouvez faire appel à des professionnels qualifiés. Cela inclut les dégâts causés à votre fosse septique et à tout réservoir de stockage de produits chimiques ou de carburant. Tout déversement de produits chimiques (comme des hydrocarbures) doit être nettoyé conformément au règlement sur les sites contaminés (<i>Contaminated Sites Regulations</i>) de la Nouvelle-Écosse : https://novascotia.ca/nse/contaminatedsites/ (en anglais seulement). 2. Si vous constatez des dommages visibles sur votre système d'alimentation en eau de puits, des réparations s'imposent. Faites appel à un entrepreneur agréé spécialisé dans les puits pour inspecter votre puits. Vous trouverez une liste de foreurs/sondeurs de puits, puisatiers et installateurs de pompes à : https://novascotia.ca/nse/water/wellcontractors.asp (en anglais seulement). Si votre système d'alimentation en eau de puits ne présente aucun dommage visible, passez à l'étape 4. 3. Si vous avez fait effectuer des réparations sur votre puits, vous devez le désinfecter. Commencez par mettre hors circuit tous les dispositifs de traitement de l'eau. Ensuite : a) Laissez couler l'eau froide pendant environ cinq minutes ou jusqu'à ce que la température change. b) Désinfectez votre puits en suivant les instructions fournies à : https://novascotia.ca/nse/water/docs/DisinfectWaterWell.pdf (en anglais seulement). c) Une fois la désinfection effectuée et le puits rincé pour éliminer le désinfectant, passez à l'étape 5. 4. Si aucune réparation n'était nécessaire pour votre puits, contournez tout dispositif de traitement de l'eau et laissez couler l'eau du robinet d'eau froide pendant environ cinq minutes ou jusqu'à ce que la température change. 5. Effectuez l'entretien des appareils de traitement de l'eau avant de les utiliser, en suivant les instructions du fabricant. 6. Trouvez un laboratoire d'analyse de l'eau près de chez vous : https://novascotia.ca/nse/water/waterlabs.asp (en anglais seulement). 7. Faites analyser votre eau pour détecter la présence de bactéries (présence ou absence de coliformes totaux et d'E. coli) en suivant les instructions fournies par le laboratoire ou disponibles sur notre site Web à : https://novascotia.ca/nse/water/sample_micro.asp (en anglais seulement). 8. Faites analyser votre eau pour détecter la présence des substances chimiques suivantes en utilisant les instructions fournies par le laboratoire. • Chimie générale • Métaux • Composés organiques volatils (COV) • Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP) • Hydrocarbures pétroliers

Niveau
de
risque

Ce qu'il faut faire

MOYEN

1. **Réparez les dégâts causés par le feu sur votre propriété.** Vous pouvez faire appel à des professionnels qualifiés.
2. **Laissez couler l'eau du robinet d'eau froide** pendant environ cinq minutes ou jusqu'à ce que la température change.
3. **Trouvez un laboratoire d'analyse de l'eau près de chez vous :** <https://novascotia.ca/nse/water/waterlabs.asp> (en anglais seulement).
4. **Faites analyser votre eau pour détecter la présence de bactéries** (présence ou absence de coliformes totaux et d'*E. coli*) en suivant les instructions fournies par le laboratoire ou disponibles sur notre site Web à : https://novascotia.ca/nse/water/sample_micro.asp (en anglais seulement).
5. **Faites analyser votre eau pour détecter la présence des substances chimiques suivantes en utilisant les instructions fournies par le laboratoire.**
 - Chimie générale
 - Métaux
 - Hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP)

Ce qu'il faut faire

S'il est évident que votre système d'alimentation en eau a perdu de la pression :

- 1. Une fois la pression rétablie,** laissez couler l'eau du robinet d'eau froide pendant environ cinq minutes ou jusqu'à ce que la température change.
- 2. Trouvez un laboratoire d'analyse de l'eau près de chez vous :** <https://novascotia.ca/nse/water/waterlabs.asp> (en anglais seulement).
- 3. Faites analyser votre eau pour détecter la présence de bactéries** (présence ou absence de coliformes totaux et d'*E. coli*) en suivant les instructions fournies par le laboratoire ou disponibles sur notre site Web à : https://novascotia.ca/nse/water/sample_micro.asp (en anglais seulement).

En attendant les résultats de votre analyse bactérienne, vous pouvez utiliser votre eau sans risque pour le bain et le ménage. Pour boire l'eau, cuisiner, vous brosser les dents et préparer des aliments, portez-la à ébullition pendant 1 minute afin de la rendre salubre. On parle d'ébullition lorsque l'eau continue de bouillonner activement, même lorsqu'on la remue.

Si rien n'indique que votre système d'alimentation en eau a perdu de la pression :

- 1.** Laissez couler l'eau du robinet d'eau froide pendant environ cinq minutes ou jusqu'à ce que la température change. Aucune analyse liée aux feux de forêt n'est requise. Toutefois :
 - a)** Il est recommandé de faire analyser votre eau pour détecter la présence de bactéries (présence ou absence de coliformes totaux et d'*E. coli*) si vous n'avez pas fait faire d'analyse au cours de la dernière année.
 - b)** Il est recommandé de faire analyser votre eau pour vérifier sa chimie générale et sa teneur en métaux si vous ne l'avez pas fait au cours des cinq dernières années, si l'eau présente un aspect, une odeur ou un goût inhabituel, ou si vous souhaitez vérifier le bon fonctionnement de votre système de traitement de l'eau.
 - c)** Continuez à suivre les recommandations d'ECC en matière d'échantillonnage régulier des puits : <https://novascotia.ca/well-water-testing/fr/>.

Vous pouvez utiliser votre eau comme d'habitude. Toutefois, si votre dernière analyse bactérienne remonte à un an ou plus, ou si votre dernière analyse chimique remonte à plus de cinq ans, il est recommandé de faire analyser votre eau pour vous assurer qu'elle est toujours salubre.

Moments de l'échantillonnage

Le moment choisi pour le prélèvement d'échantillons est important. Après un feu de forêt, les changements dans la qualité de l'eau peuvent survenir à différents moments, en fonction des facteurs suivants :

- Type de puits (creusé ou foré)
- Caractéristiques du sol et profondeur de la nappe phréatique
- Profondeur du puits
- Type de roche et de sol autour du puits (géologie de surface et du socle rocheux)
- Quantité de pluie tombée après le feu
- État et longueur du tubage du puits ainsi que des joints de coulis qui l'entourent

Pour les bactéries

- Une fois les réparations de votre système d'alimentation en eau et le nettoyage de votre propriété terminés, prélevez des échantillons pour les bactéries en suivant les instructions du laboratoire ou de notre site Web : https://novascotia.ca/nse/water/sample_micro.asp (en anglais seulement).
- Si vous avez désinfecté votre puits, attendez environ cinq jours après la désinfection avant de prélever des échantillons pour les bactéries.

Pour les paramètres chimiques (chimie générale, métaux, hydrocarbures aromatiques polycycliques (HAP), composés organiques volatils (COV) et hydrocarbures pétroliers)

- Une fois les réparations de votre système d'alimentation en eau et le nettoyage de votre propriété terminés, prélevez des échantillons pour les paramètres chimiques en suivant les instructions du laboratoire.
- Étant donné que les concentrations de substances chimiques peuvent varier au fil du temps, il est recommandé de prélever un nouvel échantillon 1 à 12 mois après le premier.
- Vous devriez également prélever un échantillon d'eau si vous remarquez des changements dans son aspect, son odeur ou son goût.

Comprendre vos résultats d'analyse

Lorsque vous recevrez les résultats de vos analyses de laboratoire, utilisez notre outil d'interprétation des résultats pour l'eau potable afin de mieux les comprendre : <https://novascotia.ca/nse/dwit/> (en anglais seulement).

Remarque – Santé Canada n'a pas établi de recommandations concernant l'eau potable pour de nombreux HAP, COV et hydrocarbures pétroliers, car ces contaminants ne sont généralement pas présents dans l'eau potable.

Votre eau est considérée comme potable si les résultats des analyses sont **inférieurs à la concentration maximale acceptable (CMA)** selon les *Recommandations pour la qualité de l'eau potable au Canada* : [lignes directrices de Santé Canada en matière de santé](#). Une fois les analyses liées aux feux de forêt effectuées, ECC recommande ce qui suit :

- Analyse bactérienne (présence ou absence de coliformes totaux et d'*E. coli*) chaque année
- Analyse de chimie générale et analyse des métaux tous les cinq ans

Si les résultats de vos analyses dépassent les valeurs limites fixées pour les bactéries, la chimie générale ou les métaux, vous trouverez plus d'information dans nos fiches d'information « Dans une goutte d'eau » : https://novascotia.ca/nse/water/docs/Drop_on_Water_French.pdf.

Si les résultats de vos analyses révèlent la présence d'HAP, de COV et d'hydrocarbures pétroliers à des concentrations supérieures aux limites de détection du laboratoire, ou si vous avez besoin d'aide pour interpréter les résultats, veuillez contacter votre bureau local de l'Environnement au **1-877-9ENVIRO (1-877-936-8476)**.