



# Dans une goutte d'eau

# Volumes d'eau

Il est important d'avoir accès à des volumes d'eau suffisants, que ce soit pour une consommation quotidienne ou une utilisation plus saisonnière.

## Volume

Un foyer de deux à quatre personnes consomme entre 680 et 1 360 litres (180 et 360 gallons) d'eau chaque jour pour ses besoins ordinaires.

### Consommation d'eau au quotidien

- Besoins essentiels : boire, cuisiner, toilettes, bains, douches, lave-vaisselle, lessives, système de traitement d'eau
- Besoins saisonniers : arroser (pelouses et jardins), laver sa voiture, patinoires dans le jardin, piscines
- Besoins spéciaux : laver un animal domestique, irrigation, pompes à chaleur, laver un système de traitement d'eau par soulèvement

Dans le courant d'une journée, la consommation d'eau peut être concentrée sur une à deux heures, et souvent en simultané dans plusieurs endroits de la maison. Pour que l'apport en eau puisse répondre à la pointe de consommation, il y a plusieurs facteurs à considérer :

- le débit, c'est-à-dire le rendement permanent d'un puits;
- la taille du puits, c'est-à-dire sa profondeur et son diamètre;
- le niveau statique, c'est-à-dire le niveau d'eau d'un puits quand l'eau n'est pas pompée.

## Pénuries d'eau

Les pénuries d'eau sont causées par plusieurs facteurs : activités humaines, consommation trop importante, problèmes de plomberie et conditions climatiques.

La plupart des pénuries d'eau sont causées par des pluies trop faibles sur une longue période de temps, en général pendant toute une saison, voire plus longtemps. Pour obtenir des informations sur le niveau des nappes phréatiques en Nouvelle-Écosse, veuillez visiter le site suivant : [www.gov.ns.ca/nse/water/groundwater/groundwaternetwork.asp](http://www.gov.ns.ca/nse/water/groundwater/groundwaternetwork.asp).

Volumes d'eau

# Volumes d'eau

Pendant les périodes de pénurie, les niveaux d'eau des puits peuvent baisser de façon considérable. En général, le niveau des nappes phréatiques est plus élevé au printemps en raison des précipitations et de la fonte des neiges; ce niveau baisse ensuite graduellement jusqu'au début de l'automne. Les puits creusés peu profonds sont les plus vulnérables aux sécheresses. Dans les situations extrêmes, la nappe phréatique peut être plus basse que le fonds du puits, ce qui entraîne une pénurie totale.

## Solutions aux pénuries d'eau

Si c'est la première fois qu'une pénurie d'eau se produit, vérifiez si la pompe et le système de pression fonctionnent bien. Appelez un installateur de pompes ou un électricien si cela est nécessaire. Si vous le pouvez, vérifiez le niveau d'eau du puits puis comparez-le aux niveaux des années précédentes.

Si vous avez déjà connu des pénuries d'eau, demandez-vous si elles se sont produites pendant des périodes de sécheresse. Si vous répondez par la négative, il se peut alors qu'il y ait un problème lié au puits, au système de pompage ou à l'aquifère dans lequel le puits puise son eau.

Vous devez envisager un certain nombre de changements en ce qui concerne votre consommation, la pompe, le puits ou le système de stockage si vous voulez éviter ce type de pénurie.

## Conservez l'eau

Réduisez votre consommation, que ce soit à l'intérieur de votre maison (cuisine, salle de bains), ou à l'extérieur (jardin), et ceci toute l'année. Informez-vous sur les techniques de conservation de l'eau pour pouvoir mieux faire face aux pénuries. Cela vous permettra en outre de moins taxer votre puits et les ressources d'eau locales.

Quel que soit le niveau de votre puits, conserver l'eau est toujours une bonne chose à faire. Vous pouvez par exemple faire installer des appareils de conservation de l'eau comme des pommes de douche à débit contrôlé, des aérateurs, des toilettes à double chasse, ainsi que des citernes de récupération d'eau de pluie pour réduire votre consommation d'énergie et les eaux usées.

## Étalez votre consommation

Faites couler la douche, mettez le lave-vaisselle ainsi que la machine à laver le linge à différents moments de la journée. Si vous le pouvez, étalez vos lessives sur au moins deux journées plutôt que de les faire toutes en même temps. La quantité d'eau disponible pour chacune de ces tâches sera plus importante.

## ANALYSE RÉGULIÈRE

Le propriétaire d'une habitation est responsable de surveiller la qualité de l'eau de son puits.

- Faites analyser l'eau de votre puits tous les 6 mois pour en obtenir la qualité bactérienne.
- Faites analyser l'eau de votre puits tous les 2 ans pour en obtenir la qualité chimique.
- Faites analyser l'eau de votre puits plus souvent si vous remarquez certains changements de goût, d'odeur ou de couleur.

Effectuer des analyses régulières vous permet de déterminer la qualité de votre eau.



### **Ajustez la pompe du puits**

Mettez la pompe ou l'entrée de la pompe plus bas dans le puits. Avant de modifier la profondeur de l'entrée de la pompe, il est indispensable de vérifier les spécifications de cette dernière et de consulter un installateur de pompes ou un entrepreneur en puits agréé pour obtenir la profondeur maximale ainsi que le taux de pompage maximal recommandés pour votre puits. Mettre l'entrée de la pompe plus bas sans faire d'abord examiner votre puits peut entraîner une réduction du taux de pompage et aggraver certains problèmes. Visitez le site suivant pour obtenir la liste des installateurs de pompe et des entrepreneurs en puits agréés :

[www.gov.ns.ca/nse/water/wellcontractors.asp](http://www.gov.ns.ca/nse/water/wellcontractors.asp).

### **Changez la pompe de votre puits**

Si la pompe que vous avez actuellement ne vous permet pas d'obtenir le taux de pompage maximal, envisagez de faire installer une pompe plus puissante. Assurez-vous d'abord que cette pompe ne dépasse pas le taux de pompage maximal autorisé pour votre puits. Une pompe trop puissante peut en effet causer des dommages irréparables. Vous devez donc consulter un installateur de pompes ou un entrepreneur en puits agréé pour déterminer la capacité de votre puits.

Dans certains cas, installer un différent type de pompe peut résoudre le problème, par exemple, une pompe submersible au lieu d'une pompe à jet, ou encore une pompe à jet pour puits profonds au lieu d'une pompe à jet pour puits peu profonds. Cela dépend donc entièrement de votre puits, de sa profondeur, de son diamètre, du niveau statique, de son débit, ainsi que de la stabilité du puits.

### **Modifiez votre puits**

Demandez à un entrepreneur de modifier votre puits ou de le rendre encore plus profond. Dans certains cas, rendre un puits plus profond permet d'obtenir une quantité d'eau plus importante. Avant de prendre une décision, consultez un professionnel qui viendra examiner le dossier de votre puits, les informations hydrogéologiques, ainsi que la géologie de votre terrain. Certains facteurs comme la proximité d'eau salée et la présence d'aquifères moins importants doivent également être pris en compte. Cela permettra d'établir s'il y a des aquifères d'eau douce sous le puits.

# Volumes d'eau

# Volumes d'eau

## Faites creuser un nouveau puits

Un nouveau puits peut soit remplacer un puits existant, soit accroître la quantité d'eau de votre puits. Si vous avez apporté des améliorations à votre puits mais continuez de subir des pénuries d'eau, envisagez de faire creuser un nouveau puits. Avant de prendre une décision, consultez un professionnel qui viendra examiner le dossier de votre puits, les informations hydrogéologiques, ainsi que la géologie de votre terrain. Un entrepreneur en puits de votre région devrait bien connaître les conditions géologiques locales. Cette évaluation approfondie vous permettra d'obtenir des informations indispensables comme la profondeur, le niveau statique et le débit, ainsi que de déterminer le meilleur type de puits (creusé ou foré) pour vos besoins. Pour en savoir plus, consultez la publication intitulée *Before You Construct a Water Well* qui se trouve sur le site suivant : [www.gov.ns.ca/nse/water/docs/ConstructWell.pdf](http://www.gov.ns.ca/nse/water/docs/ConstructWell.pdf).

Si vous faites creuser un nouveau puits, vous devez faire désaffecter l'ancien puits. Pour en savoir plus, veuillez consulter la feuille d'information intitulée *Désaffectation d'un puits*.

## Augmentez votre réservoir d'eau

Faites installer un réservoir d'eau secondaire. Ce réservoir devrait être fait avec des matériaux conformes aux normes de la NSF relatives à l'eau potable. La NSF International est un organisme de certification et d'homologation non gouvernemental à but non lucratif présent dans 80 pays ([www.nsf.org](http://www.nsf.org)).

Faites analyser l'eau du réservoir pour déterminer si vous pouvez la consommer sans danger. Un réservoir secondaire permet souvent d'approvisionner une maison en eau pendant au moins une journée. Cela dépend du nombre de personnes, de leurs besoins, ainsi que de l'espace disponible pour ce type de réservoir. Un réservoir secondaire permet d'éviter les pénuries d'eau pendant les pointes de consommation.

Avant de faire installer un réservoir secondaire, vous devez vous poser un certain nombre de questions. Faut-il installer le réservoir à l'intérieur ou sous terre? Le gel en hiver est-il un problème? Si les pénuries d'eau sont temporaires et saisonnières (par exemple seulement en été), un réservoir d'eau extérieur installé en surface peut être alors suffisant.

## POUR EN SAVOIR PLUS

Communiquez avec le ministère de l'Environnement de la Nouvelle-Écosse au  
1-877-9ENVIRO  
ou 1-877-936-8476

[www.gov.ns.ca/nse/water/](http://www.gov.ns.ca/nse/water/)

  
**NOVA SCOTIA**  
**NOUVELLE-ÉCOSSE**

Environnement