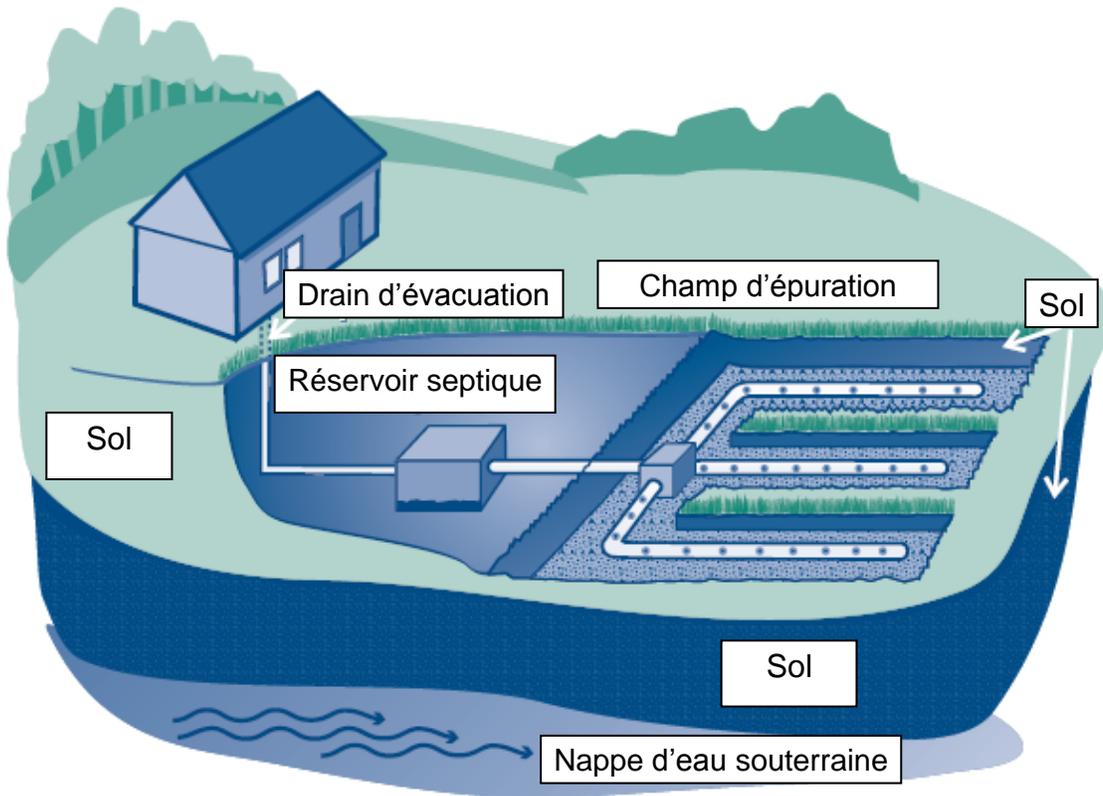
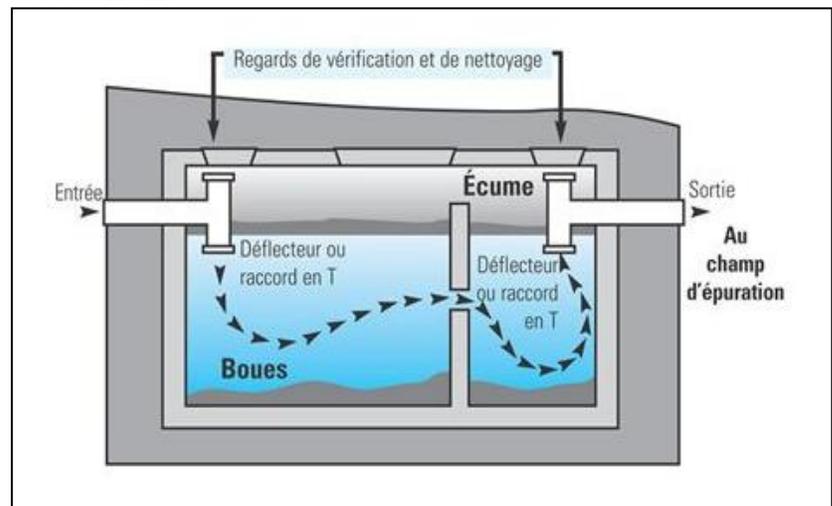


# Installations septiques 101

Pour la plupart des résidents des Hautes-Laurentides, le système d'évacuation des eaux usées n'est pas raccordé à l'infrastructure d'égout municipal, mais plutôt à une installation septique individuelle. Voici à quoi ressemble une installation typique :



Les eaux usées sont évacuées du domicile par un drain qui les conduit immédiatement au réservoir septique. Par gravité, les matières solides sont séparées des liquides pour ensuite se déposer au fond sous forme de boues. Des micro-organismes (par exemple des bactéries) et d'autres processus naturels décomposent partiellement les déchets présents dans les eaux usées. Les liquides, pratiquement libres de matière solide, poursuivent leur chemin vers le champ d'épuration. S'échappant lentement d'un réseau de tuyaux perforés, ces liquides traversent d'abord une couche de gravier, puis complètent le processus de filtration en traversant le sol. En effet, des micro-organismes présents sous la terre digèrent et éliminent les impuretés résiduelles (solides en suspension, produits chimiques organiques, virus, bactéries). Purifiés, les liquides sont enfin captés par la nappe d'eau souterraine.



## Pourquoi devrais-je m'assurer que mes installations septiques sont en bon ordre?

- L'argent, bien sûr! En effet, un entretien inadéquat peut potentiellement vous obliger à remplacer vos installations, ce qui entraîne des coûts de l'ordre de cinq à dix milles dollars! De plus, des installations non-conformes peuvent affecter la valeur de revente de votre propriété et vous vous exposez à des problèmes d'ordre légal en cas de non-divulgation lors d'une vente.
- Votre santé! Les eaux usées provenant de votre résidence regorgent de phosphore, d'azote, de virus et de bactéries pouvant provoquer des infections. Ces matières nocives peuvent éventuellement se retrouver dans l'eau de votre puit, ou encore dans les cours d'eau où grand nombre d'entre nous puisons encore notre eau potable. Les activités nautiques (telles que la natation) dans un cours d'eau



contaminé peuvent provoquer des infections des yeux et des oreilles, des maladies gastro-intestinales et même l'hépatite (on a qu'à se rappeler, en 2005, ici même dans la région de La Macaza, les « incidents » à l'algue bleu-vert, cyanobactérie qui ont même obligé les autorités à interdire l'accès au lac aux chiens!). On signale, entre autres, aux Etats-Unis, plus de 1200 mortalités causées directement par des sources d'eau contaminée.

Les cyanobactéries peuvent former une masse appelée « fleur d'eau » qui, dans certains cas, ressemble à un déversement de peinture de couleur généralement verte ou turquoise.

- L'environnement! Par ricochet, on comprend maintenant tout le tort que des installations non-conformes peuvent causer à l'environnement en compromettant le développement harmonieux de la flore et des espèces animales de notre région.

## Comment m'assurer que mes installations septiques sont adéquates?

Portez simplement attention aux signes avant-coureurs suivants :

- Le gazon situé directement au-dessus du champ d'épuration est beaucoup plus vert et spongieux sous les pieds que le reste de la pelouse
- Les douches, toilettes et évier refoulent ou prennent plus de temps à se vider
- On remarque des odeurs d'égout et ce, surtout après une pluie abondante
- L'analyse de l'eau de votre puit ou de celui de votre voisin confirme une contamination
- Des algues apparaissent soudainement dans les cours d'eau situés à proximité de votre résidence
- Un liquide noir ou gris est retrouvé sur le gazon ou est refoulé parfois dans les appareils sanitaires de la maison

La loi (*Règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées des résidences isolées Q-2, r.8*) exige que vous signaliez les problèmes observés à l'inspecteur municipal avant de commencer des réparations. Une inspection finale devra être effectuée et un permis d'utilisation délivré avant que vous ne puissiez utiliser de nouveau votre installation septique « légale » (il est important de s'assurer que notre installation est homologuée par le Bureau de Normalisation du Québec).

## Que puis-je faire pour maximiser les performances de mes installations septiques?

De petits gestes et comportements anodins peuvent vous éviter une foule de problèmes et prolonger la vie utile de vos installations au-delà de 20 ans :

- Assurez-vous de faire vidanger votre fosse aux fréquences recommandées, soient à tous les deux ans pour les résidents permanents et aux quatre ans pour les résidents occupant leur propriété de façon saisonnière (confiez ce travail à des professionnels car les gaz nocifs contenus dans la citerne peuvent vous tuer en quelques secondes -> c'est d'ailleurs pour cette raison que les fosses sont scellées). On



évite, de cette façon, le colmatage des tuyaux du champ d'épuration.

- Evitez de jeter dans l'installation septique des matières qui ne se décomposent pas naturellement ou qui se décomposent très lentement. On parle ici des huiles, graisses et gras, produits d'hygiène féminine (ainsi que leurs contenants), condoms, essuie-tout, papiers mouchoirs, cheveux, soies dentaires, bandes de gaze, litière pour chats, matières plastiques, mégots de cigarettes, marc de café et coquilles d'œufs. Les broyeurs à déchets sont également à proscrire (privilégiez plutôt le compostage). On devrait aussi éviter d'y jeter des restants de peinture, de vernis, gazoline, solvants, décapants de vernis à ongle, nettoyeurs ménagers, solutions pour le développement de photos, désinfectants et pesticides car ces matières compromettent le processus de décomposition et peuvent contaminer la nappe d'eau



souterraine (collecte de déchets dangereux plutôt...).

- Ne plantez pas d'arbres ou d'arbustes sur le champ d'épuration car les racines de ces derniers risquent d'obstruer le réseau de tuyaux perforés. Le champ d'épuration devrait plutôt être bien recouvert de gazon (il faut éviter d'arroser celui-ci car l'eau excédentaire pourrait nuire à la capacité du sol d'absorber les liquides et de décomposer les déchets). Une bonne aération et un ensoleillement adéquat sont également propices à l'évaporation nécessaire. Dans le même ordre d'idée, ne conduisez pas et ne garez pas votre voiture, votre camion, une motoneige (la neige compactée diminuera l'effet isolant naturel, ce qui augmente les risques de gel des tuyaux) ou du matériel lourd sur le champ d'épuration car un compactage de l'élément filtrant va se produire, ce qui réduira l'efficacité de l'installation septique.
- Les charpies de matière synthétique (telles que le polyester et le nylon) provenant de votre machine à laver ne sont pas biodégradables. Heureusement, des filtres tels que le « Septic Protector », s'ajoutant à la sortie de la laveuse, captent la majorité des charpies (une machine typique rejette assez de charpie, en un an, pour couvrir la surface d'un salon standard!).
- Réduisez l'utilisation de détergents, savons et produits de nettoyage à base de phosphates (préférez les liquides car ils ne comportent pas de substances non-biodégradables) -> un usage normal de détergent n'affectera pas les performances de votre système. Le phosphore ne se décompose pas dans une installation septique. Lorsque le phosphore s'infiltré dans le sol et les étendues d'eau avoisinantes, il peut favoriser la croissance d'algues et altérer la qualité de l'eau et l'habitat des poissons.



Enfin, fait surprenant, les résidus de savons à main liquides dits « anti-bactériologiques » prennent plus de 18 mois à se décomposer et rendent plus combatives les bactéries nocives qui peuvent réapparaître dans notre réseau d'eau potable.

- Voir à ce que l'eau évacuée autour des fondations, l'eau provenant du toit, du jardin, du plancher de garage, de la condensation des thermo-pompes et appareils de climatisation et l'eau résiduelle du système de traitement d'eau potable ne s'introduisent pas dans la fosse septique, ni le champ d'épuration.
- Lorsque vos drains sont bloqués, favorisez l'utilisation d'eau bouillante et d'un « serpent » (« fish »), au détriment de produits chimiques puissants.
- Diminuez la quantité d'eaux usées à traiter et prolongez la durée de vie de votre système!-> le système septique est moins sollicité si vous prenez note des points suivants :
  - Utiliser des toilettes à haute efficacité (6 litres ou moins par activation de la chasse d'eau)
  - Remplacer les minuteries des systèmes de traitement d'eau potable (« back-wash ») par des dispositifs qui régénèrent sur demande (lorsque vous utilisez x litres d'eau)
  - Favoriser la prise de courtes douches, au détriment de bains et espacer ces dernières (explications fournies plus loin)
  - Faire usage de « têtes » de douche diminuant le débit de l'eau



- Couper l'eau lors du brossage des dents ou lors du rasage
- Réparer les appareils sanitaires et robinets qui « fuient » (5 gouttes de colorant alimentaire dans le réservoir de la toilette avant le coucher vous révélera, au lever, si votre toilette



« coule »)

- Ne démarrer les laveuses à linge et à vaisselle que lorsqu'ils sont bien pleins. Augmentez l'intervalle de temps entre les brassées afin de bénéficier d'une période de rétention plus longue dans le réservoir septique, ce qui diminuera le taux de concentration de matière



solide pénétrant dans le champ d'épuration.

De plus, si vous devez remplacer ces appareils, pourquoi ne pas opter pour des modèles consommant moins d'eau?

- Vidangez plutôt vos spas, piscines et bains tourbillons sur une autre partie de votre terrain car les champs d'épuration ne sont pas conçus pour traiter de telles quantités d'eaux usées.

- L'efficacité d'additifs/activateurs tels que des enzymes (Septo-Bac, etc.) ne fait pas l'unanimité au sein de la communauté scientifique. La majorité des conseils mentionnés précédemment ne coûtent rien et génèrent des résultats quasi garantis!

Comme vous pouvez aisément le constater, de légers changements d'habitudes de la part de tous les membres de la communauté peuvent avoir un impact majeur sur la nature nous entourant. Mettez donc toutes les chances de notre bord afin de pouvoir léguer, à nos enfants, un environnement sur lequel la pollution n'a eu qu'une empreinte minime!

Sources:

- Agriculture et Agroalimentaire Canada «Les problèmes de qualité de l'eau dans les Prairies »
- <http://alsnetbiz.com/homeimprovement/septic.html>
- [http://www.cmhc-schl.gc.ca/fr/coreenlo/coprge/insevoma/cf\\_047.cfm](http://www.cmhc-schl.gc.ca/fr/coreenlo/coprge/insevoma/cf_047.cfm)
- [http://www.ottawa.ca/city\\_services/water/wells/3\\_3\\_fr.shtml](http://www.ottawa.ca/city_services/water/wells/3_3_fr.shtml)

