



Maintenance et exploitation des systèmes d'évacuation des eaux usées

Maintenance and Operation of Sewage Disposal Systems

Quand utilise-t-on des systèmes d'évacuation des eaux usées?

Une habitation ou un bâtiment qui n'est pas raccordé à un réseau d'égouts municipaux ou urbains doit être doté d'un système permettant l'évacuation des déchets humains (selles et urines). Les bâtiments qui ne sont pas desservis par une station municipale (centralisée) d'épuration des eaux usées ont besoin d'un système d'évacuation des eaux usées conçu correctement et homologué par la régie de santé publique locale.

Un système d'évacuation des eaux usées classique comporte deux parties fondamentales :

- une fosse septique – qui peut être accompagnée d'une station d'épuration des eaux usées.
- un bassin d'évacuation – en général, une série de canalisations ou de chambres souterraines qui répartissent de façon homogène le liquide partiellement traité dans le sol pour un traitement final.

Comment fonctionne une fosse septique ou une station d'épuration des eaux usées?

Fosse septique

Une fosse septique est un conteneur étanche souterrain destiné à recevoir, traiter et décanter les déchets humains. Les matières solides se déposent au fond de la fosse pour devenir de la boue résiduaire, tandis que la graisse ou les autres substances légères flottent à la surface, formant une couche d'écume. À l'intérieur de la fosse, les bactéries anaérobies, qui n'ont pas besoin d'oxygène, décomposent les déchets solides.

Lorsque la fosse septique fonctionne correctement, ces bactéries peuvent réduire la quantité de matières solides de 50 à 60 pour cent. Le liquide qui se trouve entre la boue résiduaire au fond de la fosse et la couche d'écume au sommet s'écoule hors de la fosse dans le bassin d'évacuation. Une décomposition supplémentaire se produit dans le sol, avant que le liquide ne pénètre dans la surface libre de la nappe.

La boue résiduaire et la graisse qui restent dans la fosse septique doivent être pompées régulièrement (tous les 2 ou 3 ans, habituellement). Une personne autorisée qui est entrepreneur de pompage de fosses septiques peut effectuer cette maintenance.

Station d'épuration des eaux usées

Une station d'épuration des eaux usées classique utilise l'air pour aider à décomposer et à traiter les déchets. Les déchets sont traités dans une fosse septique avant de s'écouler dans la station. Une station d'épuration des eaux usées permet de mieux traiter les déchets liquides, pour qu'ils soient plus propres et plus sécuritaires avant d'entrer dans le bassin d'évacuation, comparativement aux déversements d'une fosse septique ordinaire. Pour le propriétaire de l'habitation, cela crée un bassin d'évacuation plus petit.

Comment puis-je installer un système d'évacuation des eaux usées?

Un propriétaire qui souhaite construire un nouveau système septique, ou changer ou réparer un système existant, doit effectuer les travaux selon le Public Health Act (la loi sur la santé) et la Sewerage System Regulation (le règlement sur l'évacuation et le traitement des eaux usées). Pour de plus amples renseignements, visitez la page Web du Ministère de la Santé sur les systèmes d'égouts, à www.health.gov.bc.ca/protect/lup_onsite.html.

Un propriétaire doit recourir aux services d'une personne agréée qui peut être ingénieur professionnel ou entrepreneur agréé en installations septiques. Il existe quatre catégories d'entrepreneurs agréés : l'urbaniste, l'installateur, le fournisseur de services de maintenance et l'inspecteur privé. Il se peut qu'une personne soit agréée dans plus d'une catégorie et qu'elle offre plusieurs services. Elle évalue à la fois les besoins du propriétaire et la capacité du terrain à recevoir un système d'épuration et d'évacuation des eaux usées, puis planifie ou conçoit un système septique répondant à ces besoins. Lorsque le projet est déposé auprès de la régie de santé, une personne agréée installe le système selon les plans du projet.

Lorsque l'installation est terminée, la personne agréée certifie que le système a été établi selon les plans. Elle remet également un plan de maintenance et un plan de récolement des composants du système au propriétaire et à la régie de santé.

Comment maintenir et réparer un système d'évacuation des eaux usées?

Une fois que le système septique fonctionne, le propriétaire a la responsabilité de s'assurer que le plan de maintenance est respecté. Un entretien insuffisant ou inadéquat peut avoir pour conséquence un mauvais fonctionnement et peut entraîner

des frais de réparation élevés ou nécessiter le remplacement du système d'évacuation.

Il est important de conserver un schéma précis qui indique l'emplacement de toutes les composantes de votre système septique, afin que vous et votre fournisseur de services de maintenance puissiez les trouver. Dans le cas des systèmes septiques construits selon la Sewerage System Regulation, ce plan de récolement sera fourni par votre personne agréée au moment de l'installation.

Tous les systèmes septiques, en particulier les stations d'épuration, ont besoin de fonctionner et d'être maintenus continuellement et adéquatement. Un propriétaire de système d'épuration devrait se mettre en contact avec un agent de service local agréé et ayant de l'expérience avec le modèle de station d'épuration qu'il possède pour conclure un contrat de maintenance annuel.

Les fosses septiques devraient être inspectées chaque année et elles ont généralement besoin d'être maintenues tous les 2 à 3 ans, en fonction du nombre de personnes utilisant le système et du volume d'évacuation quotidien.

Voici quelques points à garder en mémoire en ce qui concerne le maintien d'une fosse septique :

- Faites appel à une personne agréée pour la maintenance.
- Enlevez la boue résiduaire au printemps plutôt qu'à l'automne. De cette manière, vous éviterez de laisser des matières solides non décomposées dans la fosse pendant les mois froids d'hiver.
- Ne récuriez pas la fosse. Une petite quantité de boue devrait être laissée afin de renouveler l'activité bactérienne.

Comment puis-je éviter les problèmes avec mon système d'évacuation des eaux usées?

Les systèmes d'évacuation des eaux usées peuvent être endommagés de bien des manières. La plupart de ces dommages peuvent être évités en respectant les conseils suivants :

- Si votre système a été construit après le 30 mai 2005, respectez votre plan de maintenance. Les propriétaires de systèmes antérieurs à 2005 doivent se mettre en contact avec une personne agréée pour développer un plan de maintenance.
- Dans les zones où il y a un problème d'infiltration de givre, isolez la canalisation principale et la zone d'évacuation à l'aide d'une épaisse couche de paille pendant les mois d'hiver. Isolez aussi la fosse et la canalisation de raccordement de la maison.
- Utilisez des clôtures contre la neige pour favoriser une isolation maximale contre les couches de neige.
- Établissez une stratégie de conservation de l'eau pour la maison.

- Si de l'eau s'accumule sur une zone d'évacuation, demandez conseil auprès de votre agent d'hygiène du milieu et d'une personne agréée.
- Ne laissez aucun véhicule, y compris les motoneiges, rouler ou se stationner sur une quelconque partie du système d'évacuation.
- Ne jetez pas de peinture, de solvants ou aucune sorte de produits chimiques toxiques dans les toilettes.
- Ne plantez pas de grands arbres ou d'arbustes à proximité, car les racines peuvent nuire au champ d'évacuation.
- Ne laissez pas les gouttières, les canalisations d'enceinte ou toute eau de surface se déverser sur le système d'évacuation des eaux usées ou à sa proximité.
- Ne surchargez pas le système d'une trop grande quantité d'eau. Par exemple, en laissant une chasse de toilette ou un robinet couler, ou en arrosant le champ d'évacuation ou à proximité de celui-ci, ou en effectuant de nombreuses lessives successives, etc.
- Ne jetez pas de mégots de cigarette, de filtres, de serviettes hygiéniques, de journaux, de couches jetables, de préservatifs, de mouchoirs en papier (p. ex., des Kleenex^{MD}), de serviettes en papier, de cheveux, de métal ou d'articles en métal, de marc de café, de feuilles de thé ou de graisses dans les toilettes. Tout cela peut boucher une fosse septique ou un champ de drainage.
- N'installez pas de broyeur à déchets sans augmenter la capacité de votre système.
- Ne laissez pas le système inactif pendant de longues périodes durant les mois froids d'hiver.
- Ne laissez pas de gros animaux de ferme paître dans le champ d'évacuation.

Si vous avez des questions sur le fonctionnement des systèmes d'égouts, ou sur les exigences locales, communiquez avec votre agent local d'hygiène du milieu à l'adresse www.health.gov.bc.ca/protect/lup_resources.html.

Pour les autres sujets traités dans les fiches HealthLinkBC, visitez www.HealthLinkBC.ca/healthfiles ou votre unité de santé publique locale.

Pour obtenir des renseignements sur la santé et des services de santé non urgents, cliquez sur www.HealthLinkBC.ca ou composez le 8-1-1 en C.-B.

Les personnes sourdes ou malentendantes peuvent obtenir de l'aide en composant le 7-1-1 en C.-B.

Des services de traduction dans plus de 130 langues sont disponibles sur demande.