

Recherche

Parcourir par sujet

- Achat d'un logement
- Assurance prêt hypothécaire
- Location d'un logement
- Entretien d'un logement
- Rénovation d'un logement
- Programmes et aide financière



Liens rapides

-  **L'achat d'une maison étape par étape**
— version interactive
-  @u coeur de l'habitation
Abonnez-vous!
-  **Une maison qui évolue au gré de vos besoins et de vos préférences**
-  **Vous venez d'arriver au Canada?** De l'information sur le logement offerte en huit langues

Le feuillet d'information suivant fait partie de [la série générale Votre maison.](#)

Comment prévenir les inondations au sous-sol

Les inondations de sous-sol sont-elles courantes?

Les inondations au sous-sol sont malheureusement courantes dans plusieurs régions du Canada. On estime à 140 millions de dollars par année le niveau moyen des réclamations d'assurance résultant des inondations au sous-sol. Cela implique une moyenne d'environ 30 000 à 40 000 cas par année dont le coût de réparation moyen par inondation s'établit entre 3 000 et 5 000 \$. De nombreux cas d'inondation ne sont pas rapportés. Heureusement, nombre de types d'inondations de sous-sol peuvent être évités. Le présent document explique certaines mesures que vous pouvez prendre pour les prévenir.

Quelle est la gravité du problème?

Les inondations de sous-sol représentent actuellement un problème potentiellement grave. De nombreuses répercussions négatives découlant des inondations au sous-sol viennent s'ajouter aux inconvénients et aux perturbations des habitudes du ménage. Voici quelques constatations de recherches récentes :

- Dans les maisons qui sont rarement au sec, on observe une augmentation des problèmes respiratoires chez les occupants.
- Les inondations fréquentes au sous-sol peuvent engendrer des dommages à long terme au bâtiment et aux installations qui ne sont peut-être pas couverts par les assureurs.
- Les assureurs peuvent hausser leurs primes afin de compenser les réclamations répétées de dommages causés par les inondations ou ils peuvent considérablement augmenter la franchise.
- La valeur des propriétés peut se déprécier en raison du fait que le sous-sol est sujet à de fréquentes inondations.

Avant que les mesures appropriées ne soient mises en oeuvre, il importe de cerner les causes des inondations au sous-sol. Les problèmes peuvent provenir des bâtiments comme tels ou peuvent être associés au réseau d'égout municipal desservant la collectivité entière.

Pourquoi les sous-sols s'inondent-ils?

L'eau pénètre dans le sous-sol à la suite de certains événements. Cela se produit souvent durant des périodes de forte pluie, ou lors d'une fonte rapide de la neige au printemps. Dans ces cas, les infiltrations d'eau se produisent à cause :

- d'une fissure dans les murs du sous-sol
- de la piètre qualité du drainage de l'emplacement
- de la défaillance du système de drainage périmétrique des fondations
- de gouttières qui débordent ou de descentes pluviales obstruées.

Le sous-sol peut également être inondé en raison :

- d'un raccord obstrué entre la maison et l'égout principal de la rue
- d'un refoulement des égouts (ou de la combinaison des eaux sanitaires et des eaux pluviales d'un égout sanitaire ou d'un égout unitaire)
- de la défaillance d'une pompe de puisard (à certains endroits) employée pour pomper l'eau du système de drainage des fondations.

Les sous-sols sont également vulnérables aux désastres causés par des inondations naturelles, mais les propriétaires-occupants ne peuvent s'en prémunir individuellement.

Notions de base en matière d'inondations

Les municipalités tentent de prévenir les inondations en entretenant des réseaux d'égouts publics. Les propriétaires-occupants qui possèdent une installation septique (fosse septique et champs d'épuration) comprennent la nécessité de l'entretien régulier, mais des imprévus et des problèmes accidentels peuvent toujours survenir, quelle que soit l'installation. Voici certains termes relatifs aux infrastructures municipales que vous devez connaître (figure 1).

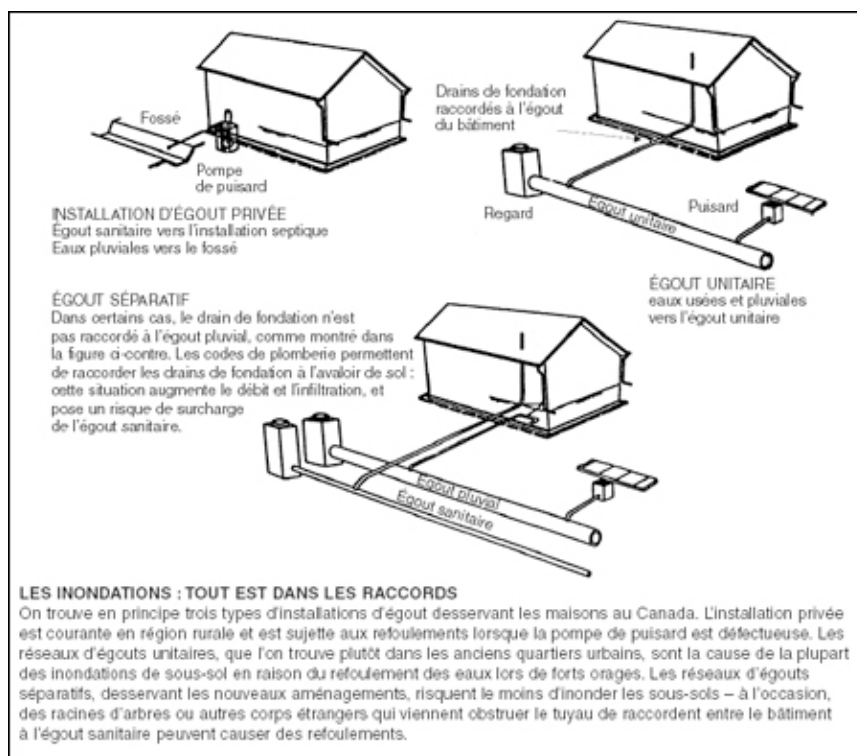


Figure 1

Égout sanitaire

L'égout sanitaire est un tuyau enfoui sous les rues, et conçu pour transporter les eaux usées de votre maison. Celles-ci comprennent l'eau provenant des équipements sanitaires et de l'avaloir de sol à l'intérieur de la maison, et dans certaines régions cela comprend les eaux souterraines du système de drainage des fondations de votre maison.

Égout pluvial

L'égout pluvial est un tuyau enfoui sous la rue et conçu pour transporter les eaux de ruissellement. Les égouts pluviaux sont beaucoup plus imposants que les égouts sanitaires parce qu'ils sont conçus pour transporter des débits beaucoup plus importants.

Refoulements d'égout

Les excédents d'eau résultant des orages (sources autres que les eaux usées et les

eaux souterraines) devraient se diriger dans les égouts pluviaux ou s'infiltrer lentement dans le sol sans entrer dans l'égout sanitaire. Si un excédent d'eaux pluviales pénètre dans l'égout sanitaire, cela peut le surcharger. Lorsque les égouts sont remplis à capacité, le niveau d'eau dans le réseau s'élève au-dessus du niveau normal, créant une surcharge. Les inondations de sous-sol peuvent se produire si la maison est équipée d'appareils sanitaires ou d'avaloirs de sol sous le niveau de surcharge (figure 2).

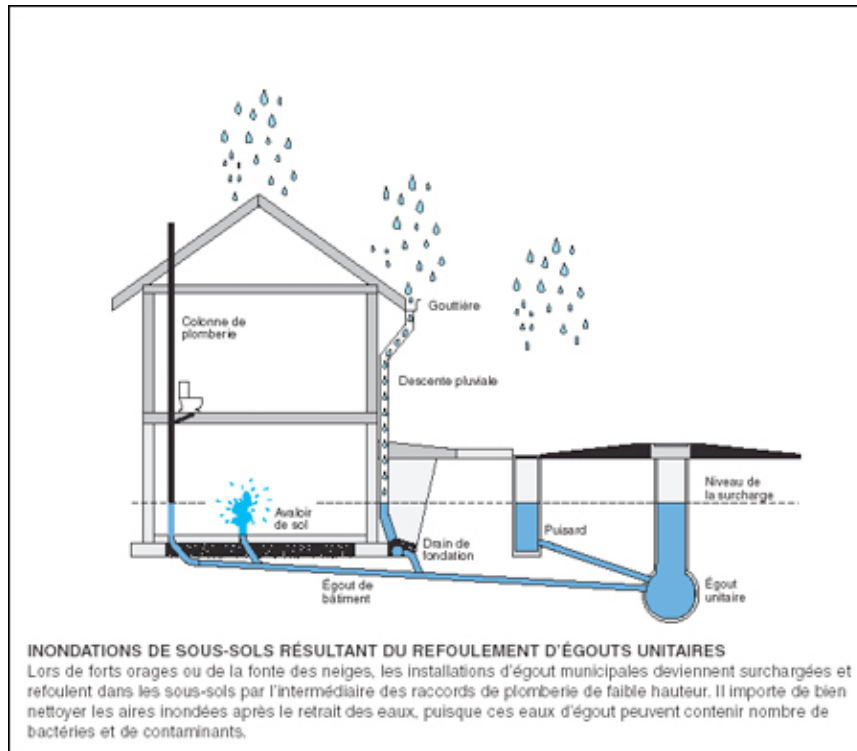


Figure 2

Mesures pratiques visant à prévenir les inondations de sous-sol

Pour résoudre les problèmes d'inondations au sous-sol, il vaut mieux travailler de haut en bas, depuis les gouttières jusqu'au terrain et aux drains de fondation, puis au réseau de plomberie – tant dans la maison qu'au raccordement extérieur à l'égout municipal.

Gouttières et descentes pluviales

L'eau dans les gouttières se déverse dans les descentes pluviales. Si les descentes dirigent l'eau à proximité des fondations, l'eau descend directement aux drains de fondation, ce qui peut facilement les surcharger. Assurez-vous que les descentes pluviales se prolongent d'au moins 1,8 m (6 pi) du mur de fondation. En outre, faites en sorte que l'eau ne se dirige pas vers les murs de fondation des voisins. Elle doit s'éloigner de votre maison en direction de la rue, de votre cour arrière ou de la ruelle arrière.

Si les descentes pluviales sont raccordées au réseau d'égout de la maison ou aux drains de fondation, débranchez-les.

Enlevez les débris des gouttières régulièrement. Si elles débordent même lorsqu'elles sont propres, remplacez-les par des gouttières et des descentes pluviales de plus grandes dimensions.

Nivellement du terrain

Si le terrain autour de la maison est en pente vers les fondations, les eaux pluviales se dirigent directement vers les drains de fondation au pourtour du sous-sol et peuvent les surcharger. Le sol au périmètre des maisons a tendance à s'affaisser avec le temps, ce qui crée une pente vers les fondations. Si votre terrain comporte une pente inversée, il vous faudra remblayer et niveler le terrain de manière à

aménager une pente qui éloigne l'eau de la maison dans le premier 1,8 m (6 pi).

Aménagez le sol en monticule au pourtour de la maison afin d'éloigner l'eau des murs de fondation. De plus, examinez les trottoirs, les patios, les terrasses et les voies d'accès pour automobiles. Avec le temps, ils peuvent se tasser et rediriger l'eau vers les fondations (figure 3).

Prolongez les descentes pluviales de manière à ce que l'eau s'éloigne de la maison et ne s'accumule pas près des murs et fenêtres de sous-sol.

Un nivellement adéquat permet :

- de réduire la quantité d'eau qui se dirige vers le système d'égout de votre maison et le système d'égout principal, ce qui diminue le risque de refoulements d'égout
- d'amenuiser les infiltrations d'eau dans la maison par les fenêtres de sous-sol et par les fissures dans les murs de fondation
- de maintenir la teneur en eau du sol à un niveau stable, autour de la maison et sous celle-ci, afin de réduire les risques de fissures et les mouvements. Si l'eau s'accumule près du sous-sol, elle peut se rendre jusqu'aux semelles qui supportent les murs du sous-sol. L'augmentation de l'humidité peut provoquer le soulèvement ou l'affaissement des fondations
- de prolonger la durée utile de la pompe de puisard, puisqu'elle fonctionne moins souvent

Assurez-vous que les améliorations au drainage que vous effectuez ne dirigent pas d'eau chez les voisins.

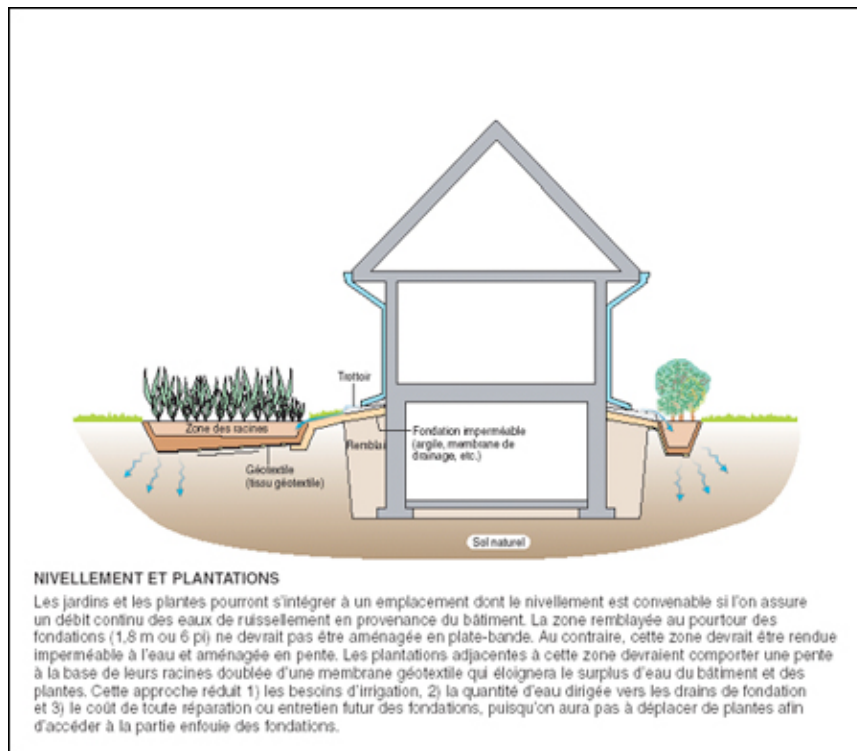


Figure 3

Dispositifs de protection contre les inondations

Si votre installation d'égout ou celle de votre voisin refoule, vous pourrez peut-être empêcher les eaux pluviales et d'égout de refouler dans votre sous-sol en posant un ou plusieurs dispositifs de protection contre les inondations, comme les pompes de puisard ou les clapets antirefoulement. Chaque installation est unique et certains dispositifs (clapets antirefoulement) peuvent nécessiter l'obtention d'un permis de plomberie. Vérifiez auprès de votre municipalité ou d'un plombier compétent, avant de procéder.

Installation de puisard

L'installation de puisard comprend un puisard, une pompe de puisard et un tuyau de vidange. Le puisard, enfoncé dans le plancher du sous-sol, recueille l'eau des drains de fondation au pourtour du sous-sol. La pompe pousse l'eau à l'extérieur par le tuyau de vidange (figure 4).

Situez le tuyau de vidange de la pompe de manière :

- à diriger l'eau à un endroit sur la propriété où elle sera absorbée facilement, comme sur la pelouse ou dans une plate-bande
- à ne pas diriger l'eau vers les propriétés avoisinantes, les ruelles ou les rues.

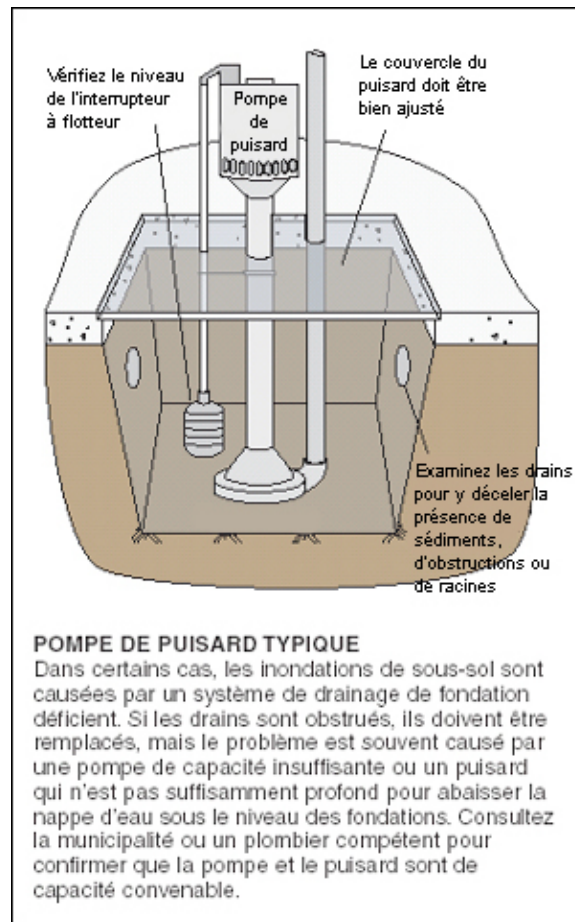


Figure 4

Puisard

- Nettoyez-le tous les ans à l'arrivée de l'hiver. Les drains de fondations peuvent transporter de faibles quantités de sol, de sable et de débris jusqu'au puisard.
- Une faible quantité d'eau dans le puisard peut dégager une odeur de moisi si elle stagne trop longtemps. Si c'est le cas, vous n'avez qu'à ajouter de l'eau fraîche jusqu'à ce que la pompe ait évacué l'eau stagnante.

Pompe de puisard

- Vérifiez et mettez à l'essai la pompe tous les printemps avant le début de la saison pluvieuse, et avant que vous ne quittiez la maison pour un long séjour. Versez de l'eau dans le puisard pour actionner la pompe.
- Enlevez la pompe et nettoyez-la entièrement au moins une fois l'an.

Débranchez la pompe avant de la manipuler ou de la nettoyer.

- Jetez un coup d'oeil dans le puisard de temps en temps pour vous assurer qu'il est exempt de débris. La plupart des pompes sont dotées d'un tamis qui couvre la prise d'eau. Il faut le nettoyer périodiquement.

Tuyau de vidange de la pompe de puisard

- Vérifiez l'emplacement du tuyau de vidange où ce dernier passe dans le mur de la maison. Si le tuyau se vide tout près du mur du sous-sol, l'eau s'infiltrera dans le sol jusqu'aux drains de fondation et se retrouvera de nouveau dans le puisard.
- Examinez le débit de vidange pour vous assurer que rien ne vient obstruer le tuyau.
- Si la pompe fonctionne régulièrement en hiver, et que la glace qui se forme engendre des conditions dangereuses sur la pelouse et le trottoir, appelez un plombier ou la municipalité.

Clapet antirefoulement

Un clapet antirefoulement est un dispositif qui empêche les eaux d'égout d'un branchement d'égout principal surchargé de refouler dans le sous-sol. Le clapet se ferme automatiquement lorsque les eaux d'égout refoulent (figure 5). Un clapet convenablement posé doit se situer de manière à ce que le refoulement soit bloqué et qu'il ne trouve pas de débouché ailleurs dans le sous-sol, comme les éviers, les toilettes, les douches et les cuves à lessive.

- Le clapet doit être accessible en tout temps.
- Vérifiez le clapet régulièrement et enlevez tout corps étranger qui pourrait l'empêcher de se fermer convenablement.

Il vous faudra habituellement demander un permis et une inspection pour poser un clapet antirefoulement et un puisard. Puisqu'une partie du plancher du sous-sol doit être démolie, et qu'il importe de bien situer les éléments, il est recommandé de retenir les services d'un entrepreneur en plomberie compétent.

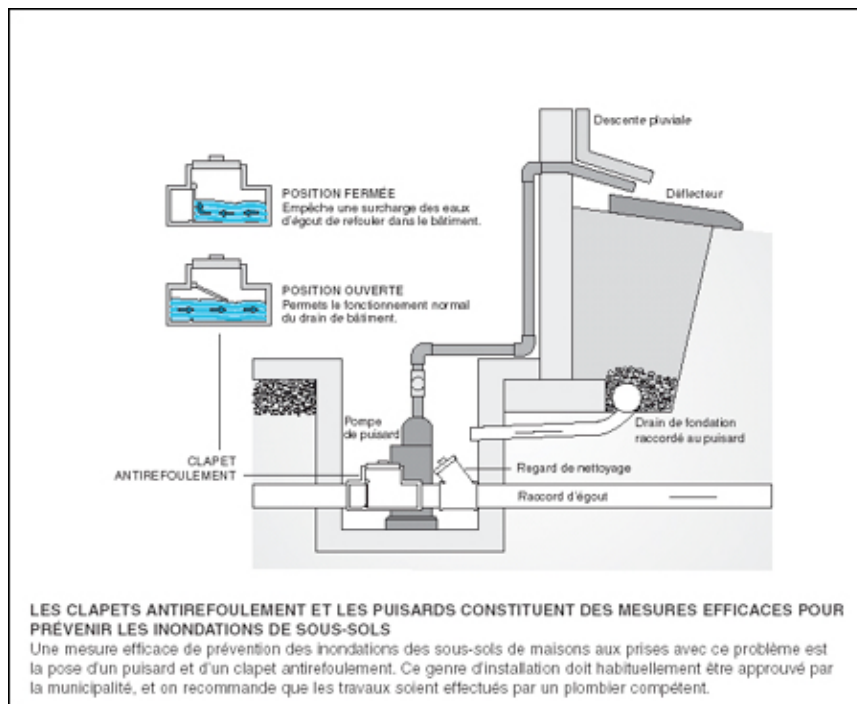


Figure 5

Entretien des appareils de plomberie

Demandez à un plombier compétent de vérifier périodiquement tous les dispositifs de

protection contre les inondations et les appareils de plomberie (c'est-à-dire la pompe de puisard, le clapet antirefoulement, l'avaloir de sol, etc.) afin de confirmer leur état de fonctionnement. Consultez le manuel d'emploi pour obtenir de plus amples informations et les directives ayant trait à la sécurité, ou demandez au plombier de vous en expliquer le fonctionnement.

Mesures de protection supplémentaires

Plusieurs autres mesures de protection contre les inondations peuvent être examinées.

Pompe de puisard auxiliaire

Les violentes tempêtes sont souvent accompagnées de pannes de courant. Une pompe de puisard auxiliaire alimentée par une batterie de secours peut s'avérer un investissement judicieux. Ce type de pompe est habituellement conçu de manière à pouvoir être posé à côté de la pompe principale et comporte une alarme sonore qui indique que la pompe principale est défectueuse, ce qui vous permet de la réparer ou de la remplacer. On trouve aussi des pompes de puisard auxiliaires qui sont alimentées par l'eau qui coule à travers la turbine de pompe.

Revêtements de finition des sous-sols, et mobiliers et accessoires de décoration

Si le risque d'inondation au sous-sol se pose toujours, on recommande de ne poser que des revêtements de sol et de mur imperméables, comme les carreaux de céramique, afin de limiter les dommages et faciliter le nettoyage. Assurez-vous que le mobilier au sous-sol comporte des pattes qui éloignent les tissus des eaux d'inondation. Les petits tapis constituent une bonne alternative aux moquettes, car ils peuvent être enlevés et nettoyés convenablement en cas d'inondation.

Assurances – il vaut mieux être prévoyant

Un contrat d'assurance qui couvre entièrement les inondations de sous-sol constitue une mesure importante de protection financière pour les propriétaires-occupants.

La plupart des polices d'assurance comprennent ou peuvent comprendre une protection contre les dommages résultant d'un refoulement d'égout. Assurez-vous que votre police comporte une telle clause.

Vérifiez régulièrement auprès de votre courtier en assurance afin de vous assurer d'avoir la couverture qui vous convient, y compris toute couverture supplémentaire qui n'était pas disponible auparavant.

Conservez un inventaire complet des biens dans votre résidence. Cette liste sera d'un grand secours en cas de sinistre.

Rangez vos polices d'assurance et autres documents connexes dans un endroit sûr et facile d'accès après un sinistre ou un désastre.

Sources d'information

Voici des sources additionnelles de renseignements sur les inondations de sous-sol. Ne manquez pas de vérifier auprès de la municipalité ou du service de plomberie pour connaître les toutes dernières informations sur les mesures de protection contre les inondations.

Associations

Sump and Sewage Pump Manufacturers Association

<http://www.sspma.org/>

Remerciements

La SCHL désire remercier les nombreuses municipalités au Canada qui ont contribué à la préparation de cette publication. Leurs bulletins d'information publics ont été consultés pour l'élaboration de cette publication et leur aide et leur collaboration se sont avérées fort utiles.

Information connexe de la SCHL

- [Après une inondation](#)
- [Alimentation de secours pour votre maison](#)
- [Avant de rénover votre sous-sol – problèmes d'humidité](#)
- [Avant de rénover votre sous-sol – aspects structuraux et conditions du sol](#)
- [Rénovation du sous-sol – objectif d'habitabilité](#)

[Dommages causé par l'eau, moisissure et assurance habitation](#)[Le choix d'un entrepreneur](#)[Mesures pratiques visant la prévention des inondations de sous-sol résultant du refoulement des égouts municipaux](#)**Retourner à la page d'accueil pour :**

- ▶ [les professionnels du secteur de l'habitation et les groupes communautaires](#)
- ▶ [les clients au financement de l'habitation et clients internationaux](#)
- ▶ [les Autochtones](#)

[Haut de la page](#)[Version imprimable](#)[Envoyez cette page à un ami](#)[Carte du site](#)[Aide](#)

[English](#) | [Bureau de commandes](#) | [Calendrier des événements](#) | [Carte du site](#) | [Page d'accueil](#)

© 1996 - 2009 SCHL-CMHC
[Modalités d'utilisation du site Web](#) | [Politique sur la vie privée](#)