



BEACONSFIELD

La valeur de nos actifs naturels uniques

Avez-vous déjà connu des inondations, des canicules ou des pannes d'électricité causées par des pluies verglaçantes? Beaconsfield a déjà été confronté à ces défis, et le changement climatique devrait rendre ces événements plus fréquents et plus intenses. Heureusement, nos actifs naturels contribuent à protéger notre communauté en réduisant ces risques et en renforçant notre résilience.



Comprendre les actifs naturels

Les actifs naturels sont des éléments de l'environnement qui fournissent des services essentiels à notre communauté. Ce guide souligne le rôle crucial qu'ils jouent dans l'atténuation des effets du changement climatique, tout en apportant des avantages économiques et sanitaires. À Beaconsfield, les deux actifs naturels les plus importants sont les fossés et les arbres.

La gestion des eaux pluviales au moyen de fossés et la replantation de notre forêt urbaine avec de jeunes arbres robustes comptent parmi les moyens les plus efficaces de renforcer la résilience de notre communauté face au changement climatique. Ce guide explique comment ces actifs naturels contribuent à l'adaptation au climat et décrit les mesures spécifiques que vous pouvez prendre pour les améliorer.

LES VULNÉRABILITÉS CLIMATIQUES LES PLUS IMPORTANTES POUR BEACONSFIELD



LA SURCHARGE DU SYSTÈME D'ÉGOUT SANITAIRE ET DU RÉSEAU PLUVIAL

Exemples locaux (récents) :
Pluies intenses au Québec (2024)

Conséquences :

- Le refoulement des eaux usées dans les sous-sols de plusieurs maisons à Beaconsfield a endommagé ces propriétés et a posé un danger pour la santé publique
- Inondations par les fenêtres, la fondation et les portes
- Débordement des bassins de captation



LA PERTE DE NOTRE FORÊT URBAINE

Exemples locaux (récents) :

- Fin de la durée de vie d'espèces plantées dans les années 1950
- Impact de l'agrile du frêne
- Dommages et pertes lors de la tempête de verglas et des orages violents de 2023

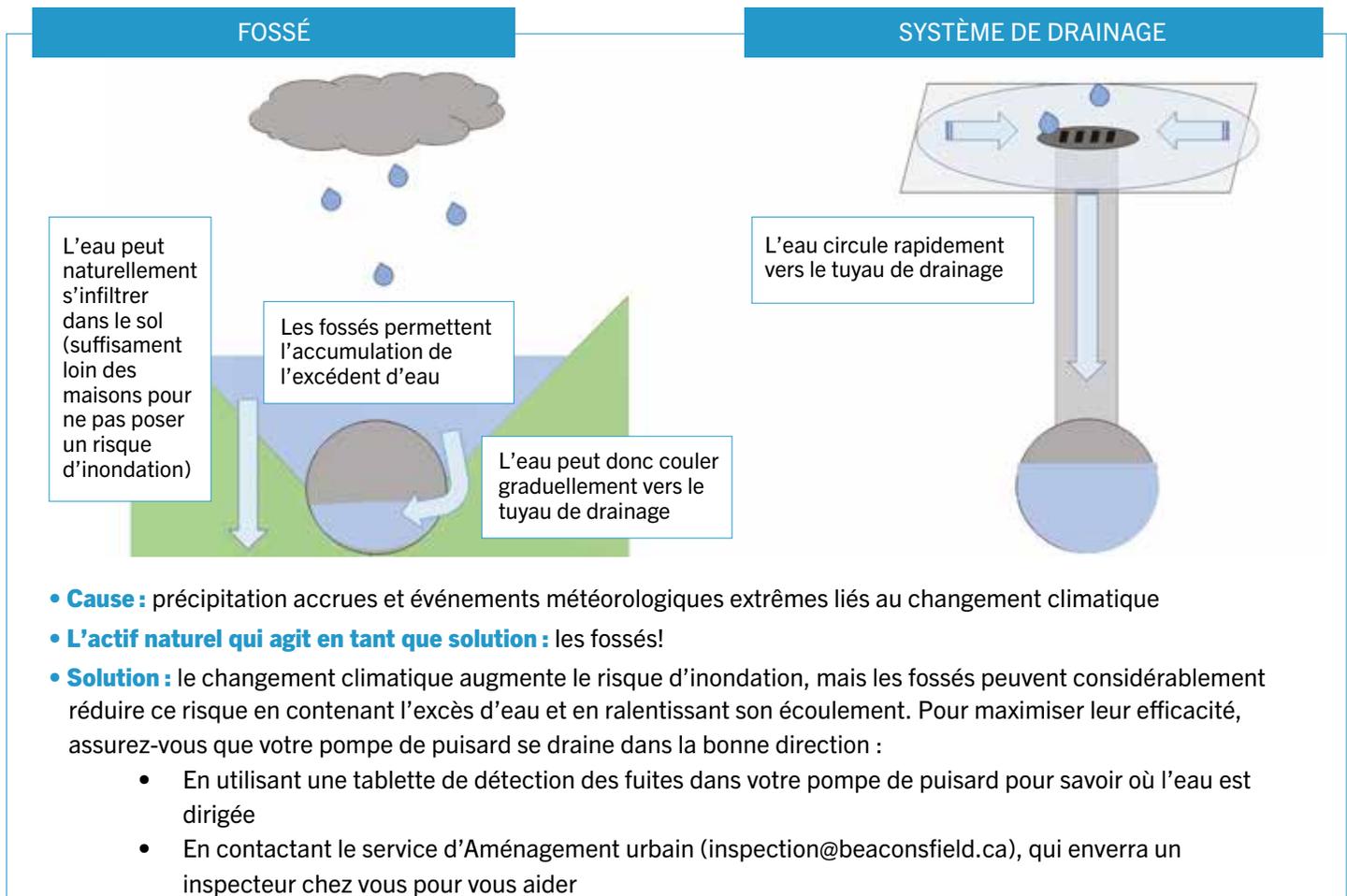
Conséquences :

- Risque accru d'épuisement par la chaleur et de coups de chaleur
- Capacité réduite des arbres à gérer les eaux pluviales
- Perte d'habitat pour la biodiversité



RÉSUMÉ

Comment les fossés peuvent prévenir la surcharge de notre système d'égout sanitaire et le rôle des fossés



À travers le Québec, les municipalités sont confrontées à des inondations de sous-sol causées par des infiltrations d'eau souterraine et des refoulements d'égout. Ces incidents sont liés à l'augmentation des précipitations, à des phénomènes météorologiques extrêmes et à des pratiques de drainage inadéquates. Au-delà des dommages matériels, les inondations

représentent un grave risque pour la santé et la sécurité. Lorsqu'un refoulement ou un débordement se produit, les eaux usées brutes peuvent refluer dans les maisons, endommageant les sols, les murs et les meubles tout en exposant les résidents à des contaminants nocifs.



Pourquoi votre fossé est important

Réduire les inondations et améliorer la qualité de l'eau

Contrairement à de nombreuses municipalités de l'île de Montréal qui utilisent un système de canalisation plus traditionnel, Beaconsfield bénéficie d'un actif naturel en matière de protection contre les inondations : les fossés. Un fossé ouvert est beaucoup plus efficace pour gérer les fortes pluies que les conduites souterraines, ce qui réduit considérablement le risque de surcharge de notre réseau d'eaux pluviales lorsqu'il est utilisé en conjonction avec des ruisseaux à ciel ouvert, des ponceaux, des tranchées drainantes, et des conduites pluviales traditionnelles.



Ces fossés qui nous protègent

- En cas de pluies fortes, les fossés retiennent l'excédent d'eau et ralentissent son écoulement, réduisant le risque de débordement.
- En comparaison, les systèmes de canalisation ne peuvent pas stocker l'eau excédentaire et l'accélération du débit d'eau lors d'événements météorologiques extrêmes augmente considérablement le risque d'inondation.

Cet avantage est particulièrement important pendant les périodes de pointe et les pluies prolongées. Les fossés ouverts contribuent à protéger Beaconsfield contre les phénomènes météorologiques extrêmes sans nécessiter de coûteuses améliorations de l'infrastructure. De plus, l'herbe et la végétation des fossés filtrent naturellement les polluants, améliorant la qualité de l'eau qui entre dans le lac Saint-Louis.

Coûts réduits

Les systèmes de drainage par canalisation sont beaucoup plus coûteux à construire et à entretenir que les fossés en bordure de rue. En optant pour un système de fossés ouverts, nous pouvons **prolonger la durée de vie de nos infrastructures et économiser des milliers de dollars en entretien et en réparations.**

Fossés et arbres, de puissants alliés contre les risques d'inondation

Alors que les fossés redirigent l'eau de pluie vers les tuyaux de drainage, les arbres peuvent absorber toute eau restante qui commence à s'infiltrer près de votre maison. Les deux agissant en conjonction permettent de réduire le risque que l'eau atteigne les murs, les planchers et les fenêtres de votre sous-sol.

À long terme, les fossés demeurent la solution la plus simple et la plus rentable pour protéger Beaconsfield et sa population contre les inondations causées par des phénomènes météorologiques extrêmes.



Entretenez votre fossé pour mieux vous protéger!

La tonte régulière, le choix de végétaux adaptés et le dégagement des ponceaux sont essentiels pour assurer un bon écoulement des eaux pluviales. Découvrez nos conseils pratiques et les démarches à suivre en cas de problème sur notre site Web à beaconsfield.ca/fosses.



Quel est mon rôle?

Pour maximiser l'efficacité de notre réseau de fossés, votre pompe de puisard doit s'écouler vers le fossé municipal

- Vous pouvez la vérifier vous-même en utilisant une tablette de détection des fuites pour suivre le trajet de l'eau.
- Besoin d'aide? Communiquez avec le service de l'Aménagement urbain à l'adresse inspection@beaconsfield.ca pour demander une inspection.

Pourquoi l'eau de pluie ne peut pas être évacuée ailleurs?

Si votre pompe de puisard est raccordée au système sanitaire, vous risquez de le surcharger, ce qui peut provoquer des **refoulements d'égout**. L'eau contaminée va alors remonter les drains et pénétrer dans les sous-sols, entraînant de graves dommages matériels et de sérieux risques pour la santé. Cette pratique est interdite et passible d'une amende par le **Règlement BEAC-046**.

Si votre pompe de puisard se déverse ailleurs, par exemple sur votre pelouse ou sur la propriété avoisinante, l'eau peut ne pas être gérée correctement, ce qui **augmente le risque d'inondation de votre sous-sol ou de celui de votre voisin**.

S'il y a un fossé devant votre propriété, le meilleur moyen de protéger votre maison et votre communauté contre les inondations est de vous assurer que votre pompe de puisard se draine dans ce fossé.



Que puis-je faire de plus?

Voici trois mesures supplémentaires que vous pouvez prendre pour rendre votre maison et votre communauté plus résilientes aux inondations.

1

Protégez votre maison contre les inondations en utilisant les outils créés par l'Université de Waterloo

Répondez à ce quiz pour évaluer votre niveau de protection contre les inondations



icca.uwaterloo.ca/checkup/fr

2

Gardez vos fossés et vos drains dégagés, surtout avant et pendant les événements météorologiques extrêmes

Consultez ce guide pour vous protéger contre les inondations



intactcentre.ca

3

Assurez-vous que votre assurance couvre les refoulements des eaux usées et l'infiltration des eaux souterraines

Consultez ce guide pour apprendre plus sur les assurances liées aux inondations



croixrouge.ca

RÉSUMÉ

Protéger notre forêt urbaine – Pourquoi les arbres sont importants

Effet rafraîchissant qui réduit l'impact des journées de chaleur extrême



Séquestre le carbone, diminuant les concentrations des gaz à effet de serre

Fournit des habitats importants pour préserver la biodiversité



Réduit les coûts municipaux et résidentiels

Limite le risque d'inondation en absorbant l'eau de pluie



Les racines stabilisent le sol des propriétés en pente

- **Cause :** l'abattage de nos arbres vieillissants et l'impact des espèces invasives
- **L'actif naturel qui apporte la solution :** les arbres!
- **Solution :** le changement climatique augmente le risque de canicules, mais les arbres contribuent à réguler notre microclimat en fournissant de l'ombre et en rafraîchissant l'air par évaporation.

Bénéficiez de nos programmes de plantation d'arbres :

- **Propriété publique** (à moins de 7 m/23 pi de la rue) :
Contactez arbres_trees@beaconsfield.ca pour planter votre arbre gratuitement!

- **Propriété privée** (à plus de 7 m/23 pi de la rue):
Utilisez le programme Ensemble on verdit pour obtenir une subvention pour votre arbre!
beaconsfield.ca/ensemble-on-verdit



Avez-vous déjà remarqué à quel point il fait plus frais lorsque vous pénétrez dans une forêt? Ce n'est pas une illusion : les arbres abaissent considérablement les températures dans leur environnement, ce qui les rend essentiels pour réguler notre microclimat. Les épisodes de chaleur extrême et les vagues de chaleur peuvent en effet entraîner de graves risques pour la santé, tels que des malaises, des épuisements dus à la chaleur ou des coups de chaleur. **Mais notre couvert forestier diminue**

à un rythme accéléré. La cause principale est le vieillissement naturel de notre forêt urbaine mature, de nombreuses espèces atteignant la fin de leur durée de vie. Ce déclin est encore accéléré par des espèces envahissantes telles que l'agrile du frêne. Planter un arbre aujourd'hui permet non seulement de renouveler notre couvert végétal, mais aussi de renforcer la forêt urbaine, en la rendant plus résistante aux espèces envahissantes et aux tempêtes destructrices.



Quels sont les bienfaits de vos arbres?

Effet refroidissant

Les arbres refroidissent l'air qui les entoure en transformant l'eau liquide en vapeur d'eau, un processus qu'ils effectuent en permanence. De plus, ils fournissent beaucoup d'ombre!

Bien que les arbres absorbent de grandes quantités d'eau par leurs racines, la majeure partie de cette eau (plus de 90 %) est libérée sous forme de vapeur d'eau par les minuscules pores situés sous leurs feuilles au cours de la photosynthèse. Ce processus, connu sous le nom de transpiration, nécessite de l'énergie, puisée dans l'air ambiant, et permet de le rafraîchir de la même manière qu'un climatiseur.

Les arbres peuvent ainsi réduire la température de l'air **de 1 à 8°C**. En outre, leur ombre empêche les surfaces telles que l'asphalte et le béton de se réchauffer trop rapidement, créant des espaces urbains plus frais et plus confortables.

Les canicules et les vagues de chaleur peuvent entraîner des enjeux de santé tels que l'épuisement par la chaleur, les coups de chaleur et même des décès. Les arbres jouent un rôle essentiel dans la réduction de ces risques et la protection de la santé publique en cas de conditions météorologiques extrêmes.



Coûts réduits

Économies de climatisation : en été, un arbre placé stratégiquement près d'un bâtiment peut réduire les besoins en climatisation jusqu'à 35 %. Cela permet non seulement de réaliser d'importantes économies d'énergie, mais aussi de rafraîchir le quartier environnant, car les climatiseurs rejettent de l'air chaud à l'extérieur.

Économies de chauffage : en hiver, les arbres agissent comme des coupe-vent naturels, réduisant les pertes de chaleur et diminuant les coûts de chauffage d'environ 10 %. Cela permet de réaliser d'importantes économies tout en réduisant les émissions liées au chauffage, qui représentent **la deuxième source d'émissions de gaz à effet de serre à Beaconsfield**.

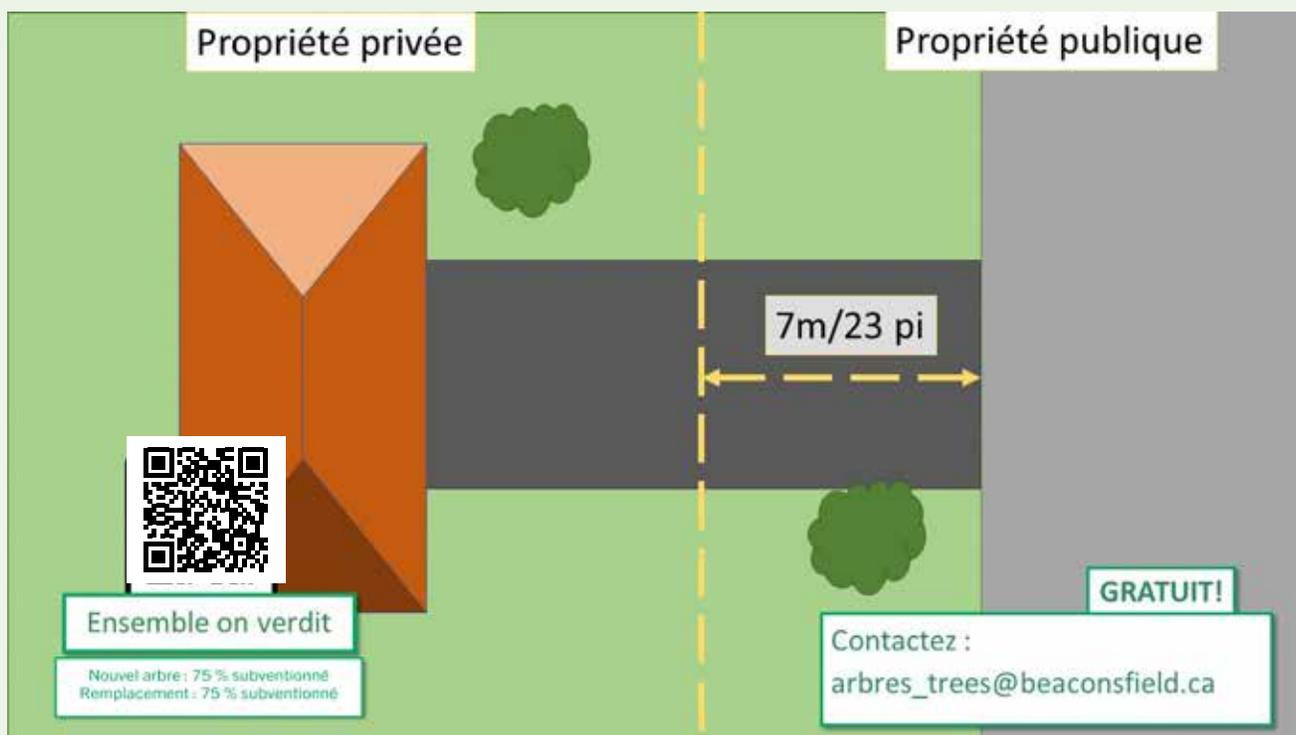
Gestion des sols et de l'eau : les arbres aident à gérer les eaux pluviales en absorbant l'excès d'eau par leurs racines, ce qui réduit le volume qui atteint les fossés et allège la pression sur les infrastructures municipales. Les racines stabilisent aussi le sol et préviennent l'érosion, ce qui les rend particulièrement utiles pour les propriétés situées sur des pentes.



Quel est mon rôle?

Plantez un arbre sur votre propriété!

- **Propriété publique** (à moins de 7 mètres de la rue) : obtenez un arbre gratuitement; l'entretien sera pris en charge par la Ville! Contactez arbres_trees@beaconsfield.ca afin d'obtenir votre arbre.
- **Propriété privée** : bénéficiez d'une subvention de la Ville pour l'achat de votre arbre dans le cadre du programme Ensemble on verdit. Informez-vous sur beaconsfield.ca/ensemble-on-verdit



Détails du programme de plantation d'arbres

Détails	Propriété privée	Propriété publique
Coût	Nouvel arbre: subventionné à 75%, Remplacement: subventionné à 75%	GRATUIT
Services offerts	Le GRAME offre la livraison gratuite, le paillis et les éléments nutritifs et fournit des conseils pour prendre soin de votre arbre. Chaque arbre est garanti un 1 an.	Un inspecteur vous aidera à choisir le meilleur emplacement pour votre arbre. La Ville est responsable de la plantation et de l'entretien.
Questions? Contactez :	arbre@grame.org	arbres_trees@beaconsfield.ca

L'offre est limitée! Commandez dès que possible pour être sûr d'obtenir l'espèce que vous souhaitez!