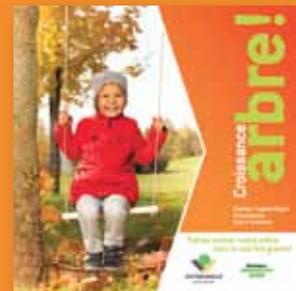
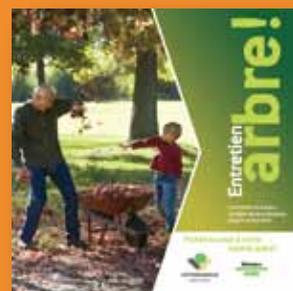


Vous pouvez aussi consulter
sur le site internet vic.to/arbres



Aussi disponible aux endroits suivants :

- Service de l'environnement
- Hôtel de ville



Berceau du
développement
durable

Service de l'environnement
400, rue De Bigarré
Victoriaville (Québec) G6P 4Z2
Téléphone : 819 758-6419 poste 3632
www.victoriaville.ca

VICTORIAVILLE
et sa région

Un
avenir
prospère
.com

Imprimé sur du Rolland Enviro100 Satin, contenant 100 % de fibres postconsommation, fabriqué à partir d'énergie biogaz et certifié FSC®, EcoLogo et Procédé sans chlore.



Croissance
arbre!

Racines / tuyaux d'égout
et fondations :
faits et solutions

Faites entrer votre arbre
dans la cour des grands!



Berceau du
développement
durable



Égout bouché et racines d'arbres : les faits

Dans l'imaginaire populaire, les racines des arbres sont fréquemment perçues comme des éléments dévastateurs responsables de multiples dégâts. De par sa stature imposante, l'arbre constitue un suspect idéal pour expliquer des bris d'infrastructures urbaines, comme les réseaux d'aqueduc et d'égout.

À ce titre, il est important de noter que, peu importe l'arbre, la quantité de racines présentes dans le sol décroît rapidement et qu'on en retrouve peu à une profondeur de 1,5 m. Généralement, les racines se développent à la surface du sol. Les radicelles (petites racines), quant à elles, se déploient presque totalement au-dessus de 50 cm de profondeur. Exceptionnellement, dans un sol principalement sablonneux, les radicelles peuvent atteindre deux ou trois mètres.

Le plus vieil arbre connu au Québec a pris racine en Abitibi.
Il s'agit d'un cèdre d'à peine 2,5 m de haut.
Il a près de 1 000 ans.





Les racines d'arbres ne brisent pas les tuyaux d'égout

Les racines d'arbres se développent horizontalement et verticalement, jusqu'à ce qu'elles rencontrent un obstacle. Les radicelles vont alors modifier leur progression et peuvent dévier leur route de 90° et plus si leur croissance est obstruée par des tuyaux ou des fondations de bâtiments.

Contrairement à la croyance populaire, le système racinaire d'un arbre ne peut pas perforer les tuyaux d'égout et les fondations de maisons, car ces matériaux sont trop résistants. Pour qu'une radicelle s'introduise dans un tuyau ou un autre matériau du genre, ceux-ci doivent préalablement être fissurés, endommagés ou trop vieux. Dans de tels cas, le système racinaire peut s'introduire par les fissures et s'y développer, causant, au fil du temps, des problèmes d'écoulement.

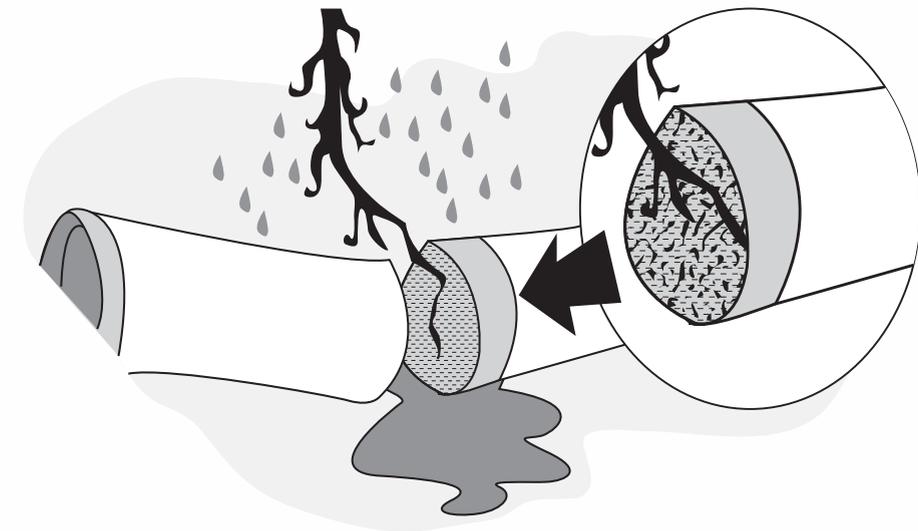


Figure 1

Les racines sont opportunistes, elles se dirigent là où elles peuvent se développer. Les tuyaux d'égout fissurés ou affaiblis, qui ont perdu leur étanchéité, sont propices aux infiltrations racinaires.

vic.to/arbres



Les drains de fondation

Le drain de fondation est un tuyau perforé installé au pourtour de la semelle des murs de fondation d'un bâtiment. Il sert à éliminer les surplus d'eau de la nappe phréatique.

Certains signes comme la présence d'eau au sous-sol d'une résidence, une forte humidité, la présence de dépôts blanchâtres sur le béton ou divers problèmes de moisissures peuvent indiquer une défectuosité du drain de fondation.

Au fil du temps, les drains de fondation peuvent se remplir de particules provenant du sol qui le recouvre. Comme un drain de fondation est perforé, des racinelles en quête d'eau peuvent s'y introduire par les trous et ainsi se développer à l'intérieur du drain pour finalement le boucher.

Toutefois, avec les normes de constructions améliorées des dernières années en matière d'installation de drains de fondation, les risques d'infiltration de racines sont très faibles dans les constructions plus récentes.

L'arbre est essentiel
à la vie!



Souvent, c'est l'usure attribuable
à l'âge des tuyaux ou des drains
qui cause le problème!

Solutions et travaux d'entretien en lien avec les problématiques d'égout ou de drains de fondation bouchés

01. Inspection

Muni d'une caméra vidéo, le plombier inspecte directement l'intérieur de l'égout ou du drain de fondation. Cette inspection lui permet d'identifier la problématique et, si c'est le cas, de poser un diagnostic sur sa gravité. Cette opération lui permet également de localiser avec précision l'endroit où le tuyau est endommagé.

02. Entretien et réparation

Les tuyaux d'égout et les drains de fondation ont une durée de vie limitée. Il est normal de prévoir un entretien, une réparation ou même le remplacement de ceux-ci.

Le fait d'identifier rapidement des problèmes de bris de tuyauterie ou d'envahissement de racelles peut vous faire épargner des coûts. En effet, cela peut permettre d'effectuer des réparations sans recourir à l'excavation et ainsi diminuer sensiblement les coûts liés à la réparation.



Les trottoirs et l'asphalte sont brisés ou soulevés par l'usure du temps, par l'action du climat ou par la machinerie lourde. Les racines sont incapables d'exercer une pression sur quoi que ce soit, **elles se moulent plutôt aux objets avec lesquels elles entrent en contact.**

Il est envisageable de tailler les racines qui sont nuisibles, par contre, ce n'est généralement pas nécessaire. L'utilisation de tuyaux en PVC avec collets collés (qui offrent des joints beaucoup plus résistants) limite les fissures et, du même coup, empêche les racelles d'envahir les drains.

Des travaux de réfection bien faits, par un entrepreneur qualifié recourant à l'utilisation de gravier net recouvert d'une membrane géotextile, s'avèrent très efficaces contre les racelles.

03. Taille des racines - une solution de dernier recours

Avant d'opter pour la taille de racines, il faut s'assurer de ne pas couper plus de 20 % de l'ensemble du système racinaire, sans quoi l'arbre pourrait être affaibli et tomber. Il faut également éviter de couper des racines ayant un diamètre supérieur à 7,5 cm afin d'éviter une mauvaise cicatrisation et que la pourriture s'installe.

En règle générale, les racines suivent la projection de la cime au sol (voir figure 3).

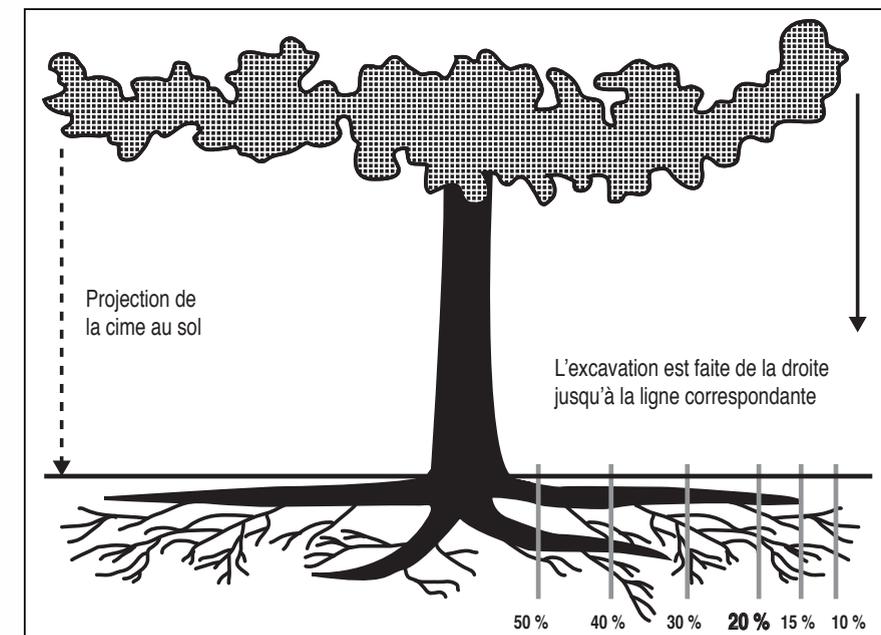


Figure 3
Calcul de la proportion de racines perdues

L'importance de la conservation des arbres

Les arbres sont reconnus pour leurs bienfaits. Il est nécessaire de les conserver pour de nombreuses raisons:

- Ils produisent de l'oxygène et purifient l'air
- Ils procurent un bien-être psychologique et favorisent la détente
- Ils attirent les oiseaux et ajoutent de la couleur à vos aménagements
- Leurs racines freinent l'érosion
- Ils rafraîchissent l'air ambiant et procurent de l'ombre en été
- Ils protègent des vents dominants durant l'hiver
- Ils permettent une économie d'énergie (chauffage l'hiver et climatisation l'été)
- Ils peuvent masquer une vue indésirable ou préserver votre intimité
- Ils augmentent la valeur foncière de votre propriété

Conserver vos arbres, ils vous sont bénéfiques!



**Pour plus
d'informations**

vic.to/arbres

