



## Prenons soins de nos arbres !

L'impact des changements climatiques se fait de plus en plus sentir dans plusieurs régions du monde, et chaque année 16 000 Canadiens décèdent prématurément de problèmes liés à la **pollution atmosphérique**. La pollution atmosphérique est principalement causée par la consommation des combustibles fossiles (pétrole, mazout, gaz naturel et charbon). La combustion d'énergie fossile cause les «**gaz à effet de serre**» (GES) qui contribue au **réchauffement de la planète**. Ces GES que l'on retrouve dans l'atmosphère, emprisonnent la chaleur des rayons solaires et détériorent la qualité de l'air. Il en résulte un réchauffement de la température moyenne de l'air de notre planète.

L'absorption des gaz à effet de serre, est l'un des plus importants avantages offerts par les arbres. En effet, pendant la photosynthèse, les arbres soutirent de l'atmosphère le CO<sub>2</sub> qui est le gaz à effet de serre le plus répandu. Il faut environ 500 arbres matures pour absorber la quantité de CO<sub>2</sub> générée par une automobile parcourant 20 000 km/année.

### Bienfaits des arbres

En milieu urbain, les arbres sont de véritables alliés. Ils filtrent l'air, amortissent le bruit, régularisent les températures et ont même des propriétés médicinales.

**Ils captent et filtrent les polluants présents dans l'air**, les différents gaz dont le CO<sub>2</sub>, les poussières, etc. Ils contribuent ainsi à la santé des populations.

**Ils sont de véritables climatiseurs naturels**, ils régularisent les écarts de température et interceptent les chauds rayons du soleil qui seraient autrement transformés en énergie thermique. Les arbres vont freiner l'accumulation de chaleur sur les surfaces de béton et d'asphalte, permettant de réaliser des économies d'énergies et d'électricités. Des arbres bien situés procurent de nombreux avantages.

Tout d'abord, ils réduisent les besoins de climatisation grâce à l'ombre qu'ils projettent. En été par exemple, les arbres offrent des refuges ombragés aux citadins. Les arbres plantés près d'une résidence peuvent couper les coûts de climatisation de 25 à 50 %.

La plantation d'une haie brise-vent atténue la force des vents froids en hiver, diminuant ainsi les coûts de chauffage. En hiver, une maison protégée contre le vent dominant par des arbres peut économiser entre 10 et 15 % des coûts de chauffage.

### L'arbre est également un vrai thérapeute naturel

Dans un paysage plein d'asphalte et de béton, les arbres évoquent le calme, la tranquillité, la paix et nous procurent de l'intimité. Des études ont démontrées que les patients hospitalisés dont la fenêtre offre une vue sur un boisée, se rétablissent plus rapidement.

### Conséquences des changements climatiques

Le dépérissement des arbres est le résultat de divers stress taxant la santé des végétaux. Les conditions environnementales telles : les températures très chaudes en été et les épisodes répétés de sécheresse, les redoux en hiver et le verglas sont tous des facteurs aggravants. L'activité humaine occasionne elle aussi des dommages irréparables aux arbres. La compaction des sols, les remblais, l'excavation lors de constructions sont tous des sources de dépérissement.

D'autres stress inclus les carences ou des excès de nutriments tout particulièrement de l'azote, l'accumulation de sels de déglacage, l'utilisation de certains pesticides, etc. Ces agents de stress affaiblissent les arbres, contribuent au déclin ou dépérissement des arbres et peuvent même aller jusqu'à causer la mort de ces derniers.

### Plantation

Le choix de l'arbre s'effectue en fonction du site de plantation et de ses conditions : l'exposition au vent et au soleil, la condition du sol (drainage, qualité et quantité de sol) et la proximité des bâtiments. Le respect de ce concept favorisera le développement de l'arbre. Notez par exemple que les chênes préfèrent des sols bien drainés et légèrement acides tandis que les saules préfèrent des sols humides où l'eau s'accumule.

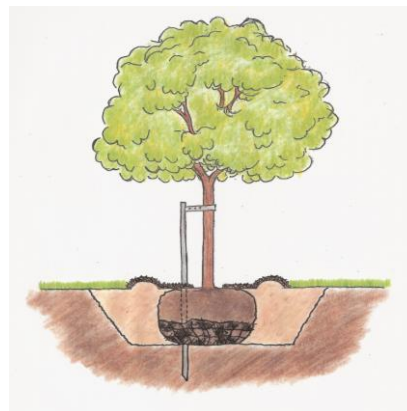
**Où ?** Choisir l'emplacement en fonction de la grandeur de l'arbre à maturité.

**Quoi ?** Choix de la famille et de l'espèce d'arbre.

**Quand ?** En période de dormance, au printemps ou à l'automne.

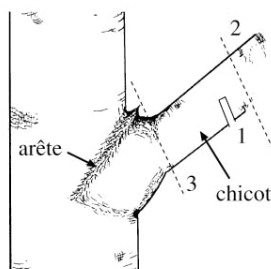
**Comment ?**

1. Préparation du site;
2. Faire un trou au moins 2 fois la grandeur de la motte ou du système racinaire;
3. Si le sol en place est inadéquat, il faut l'amender avec du compost.
4. Toujours enlever le panier, la toile de jute ou le pot qui recouvre la motte;
5. Ajouter des mycorhizes, de la poudre d'os et tous autres intrants biologiques jugés nécessaires;
6. Soutenir l'arbre à l'aide d'un tuteur ou de cordage pour le tenir en place et bien droit;
7. Épandre un paillis, à la base de l'arbre, disposé en forme de soucoupe ou de cuvette, afin de retenir l'humidité et soutenir la santé de l'arbre en période de sécheresse;
8. NE PAS METTRE DE GAZON SOUS LES ARBRES. La pelouse et les arbres ne font pas bon ménage.



### La taille

L'élagage des arbres permet de diriger la croissance de l'arbre tout en conservant la forme naturelle de celui-ci. La taille peut s'effectuer du mois d'avril au mois de décembre et doit être réalisée sans nuire à la santé de l'arbre.



**Voici les étapes à respecter afin de faire une bonne coupe :**

1. Pratiquer une entaille sous la branche afin d'éviter les déchirures de l'écorce;
2. Éliminer la branche;
3. Couper le chicot en suivant un angle de 30 degrés opposé à celui formé par l'arête et le tronc. Il est important de ne pas couper trop près du tronc pour ne pas couper le bourrelet cicatriciel;
4. Ne pas recouvrir ou peindre la coupe. La blessure cicatrisera plus rapidement à l'état naturel;
5. Éviter d'enlever plus de 20 % de la ramure de l'arbre dans une même année. La ramure comprend l'ensemble des branches, des rameaux et du feuillage.

### Qu'est-ce que l'étêtage ?

L'étêtage ou le rabattage est une pratique qui consiste à réduire considérablement la taille et la hauteur d'un arbre en coupant sa cime, ce qui donne souvent des arbres taillés en boule. Cette technique d'élagage est très néfaste pour l'arbre puisqu'elle engendre des risques de bris, augmente le risque de maladies et d'infestations d'insectes, diminue l'espérance de vie et la valeur esthétique de l'arbre. À long terme l'étêtage rend les arbres plus dangereux. C'est pourquoi il est important d'abolir cette technique de taille.

Pour l'élagage de grands arbres, plantation ou travaux plus complexes, il est recommandé de recourir aux services d'une personne compétente dans le domaine de l'arboriculture ou de l'horticulture. Dans la région, plusieurs pépinières offrent un excellent choix d'arbres ou d'arbustes de qualité. Pour faire un choix éclairé, n'hésitez pas à consulter le dépliant le « bon arbre au bon endroit » ou le « Répertoire des arbres et arbustes ornementaux » produit par Hydro-Québec.