

A RESIDENTIAL TREE SURVIVAL GUIDE

The 5-day ice storm of January 1998 struck with devastating intensity and caused widespread damage to trees.

Operation Re-Leaf



Operation Re-Leaf was initiated by Tree Canada Foundation with the intent to assist communities affected by the Great Ice Storm by providing information on how to save damaged trees and replace those that are beyond repair. This *Residential Tree Survival Guide* is designed to assist individuals whose own trees may have been affected.



What happened to your trees?

As the freezing rain built up layers of ice on the branches, the weight became much greater than the trunk or branches could stand, causing them to bend or break. Trees with upward spreading branches were most at risk since the weight literally ripped them off the trunk. Trees whose branches sloped downwards were more resistant, but many of them bent over becoming deformed or broken.

Trees with some broken branches may be saved with a little help. As a general rule, if the tree still has half of its branches or more, it should be possible to save it. If the damage is greater, get advice from a professional – it still may be possible, but the chances are less.

Safety First!

Broken and weakened branches are a threat. Approach trees with caution to carefully size-up the damage. Stay away in windy conditions. Never go near or touch a tree near a power line. Always wear a hard hat and gloves, and have a partner to watch out for you as you work.

It is important to have damaged branches removed for personal and public safety as well as for the health of the tree.

Caring for your damaged trees

Trees heal themselves by growing over damaged areas. The idea in pruning is to make smooth clean surfaces so the healing can proceed smoothly. Smooth cuts resist decay and insects better than ragged breaks. Proper tree care can also promote more rapid growth and vigour to resist the stresses of winter drying and frost.

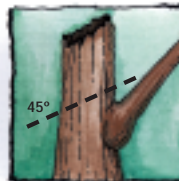
Pruning

- All damaged branches should be pruned (sawed or cut off) to prevent further damage and to promote healing.
- Pruning should be done as soon as possible.

(Figure 1)



(Figure 2)



- Prune branches at the base – but do not cut them off flush with the bark on the trunk. Leave the 'branch collar' – the raised ring of bark around the base – this has protective tissue that helps healing. (Figure 1) The projecting stubs will soon be covered over as the tree grows around them.
- Cut the branch with a slightly sloped angle so water will run off. This helps to stop rot. (Figure 2)
- Larger branches tend to rip off bark from the trunk as they fall – cut them in a 3-step approach: (Figure 3)



(Figure 3)

1. Leave a longer stub at the base (say 10 cm or more). Make a cut on the underside of the branch for about 1/4 of the depth. This will sever the bark so it will not tear.
2. Cut through the branch from the top, aiming for the undercut. Use caution when the branch starts to show signs of dropping – it will break off quickly near the undercut.
3. Cut off the stub just outside the branch collar as before – cut right through from the top.

Call a professional pruner for big or complex jobs, especially if:

- The tree is close to a power line.
- Climbing is necessary to reach branches.
- Trees are large and a power saw is required.

Repairing torn bark



- Use a sharp knife or chisel to smooth ragged edges, and remove any loose bark.

Wound dressings

Do not use wound dressings or paints. The wounds will heal on their own if the cuts are clean and water is able to run off.

Tree care

Give extra care to your trees as they recover from their stress. Water them during dry periods. Proper watering means saturating the soil under the tree as far out as the ends of the branches. Most arborists suggest not fertilizing damaged trees this year.

Watch for signs of distress – drooping, wilting, pale leaves, especially die-back from the branch tips. Do more pruning of branches that are dying. Ask for advice if there are signs of insects or diseases – they may not be harmful. For example, sun scald is a condition that develops when bark is suddenly exposed to full sunlight. The bark may become discoloured, but there is no required treatment. There may be problems with tree-feeding insects during the summers of 1998 and 1999 since the presence of so many weakened trees may encourage build-up of populations.

Tree replacement

We encourage you to replace trees that have had to be removed. They add so much to our living environment. Ask about suitable species at tree nurseries or with municipal arborists. Choose ones that are hardy for the region, suitable for the soil, and with branching habits that are less susceptible to ice storm damage.

Plant trees at least 3 metres from building foundations and keep them away from overhead wires or underground utility lines.

Need advice?

Additional information and advice may be obtained from your municipal arborists, horticulturists, or local tree nurseries.

This brochure has been developed in partnership with Shell Canada Limited and the Tree Canada Foundation.

Since it was created in 1990, the Shell Environmental Fund has funded grassroots environmental projects across Canada. To date, more than 2,000 projects have benefited from its assistance. Thanks to this resource - up to \$5,000 per project - community and environmental groups have restored habitat, cleaned up beaches and roads and built trails.



Other projects are aimed at conservation, waste reduction, recycling, and environmental education.

All of these activities are designed to assist communities to find solutions to today's environmental issues.

The Shell Environmental Fund has invested more than five million dollars into these projects to date, to improve and preserve the environment from coast to coast.

The Shell Environmental Fund asks regional panels of environmentalists and government representatives to assist Shell to make the grants. There are separate panels for Quebec, Ontario and Atlantic Canada.

For more information, visit the Shell Canada web site at <http://www.shell.ca>, or contact:

Ontario and Atlantic
Sheila Butler
Shell Canada Limited
P.O. Box 100, Station M
Calgary, Alberta
T2P 2H5
Tel: (403) 691-2071

Quebec
Nicole Belval
Shell Canada Limited
7101 rue Jean-Talon Est
Bureau 900
Anjou, Quebec H1M 3S4
Tel: (514) 356-7036



Tree Canada

The Tree Canada Foundation is a not-for-profit, charitable organization that creates public awareness and educational programs to inform Canadians of the role trees play in improving our communities. Established in 1992, the Foundation provides education, technical assistance, resources and financial support through working partnerships to encourage Canadians to plant and care for trees in our urban and rural environment.

For more information, visit the Tree Canada Foundation web site at <http://www.treecanada.ca>, or write to:

Tree Canada Foundation, 220 Laurier Avenue West, Suite 1550, Ottawa, ON, K1P 5Z9, Tel: (613) 567-5545, Fax: (613) 567-5270, E-mail: tcf@treecanada.ca

Operation Re-Leaf



help for
your damaged
trees



GUIDE AU SECOURS DES ARBRES

La tempête de verglas d'une durée
de cinq jours du mois
de janvier 1998 a été
dévastatrice et a causé
beaucoup de dommages aux arbres.

Opération Renouvert



Opération Renouvert a été lancée par la Fondation canadienne de l'arbre dans le but de venir en aide aux municipalités affectées par la tempête de verglas et de prendre des mesures afin de sauver les arbres endommagés et de planter de nouveaux arbres pour remplacer ceux qui sont vraisemblablement perdus. Le présent guide a été conçu afin de venir en aide aux citoyens dont les arbres peuvent avoir été endommagés.



Qu'est-il arrivé à vos arbres?

L'épaisse couche de verglas qui s'est accumulée sur les branches est devenue plus lourde que ce que le tronc ou les branches ne pouvaient supporter, de sorte que les arbres ont plié et même cassé. Les arbres dont les branches s'étalent en hauteur ont été les plus vulnérables car le poids de la glace a littéralement arraché les branches du tronc. Les arbres dont les branches se recourbent vers le bas ont mieux résisté. Par contre, plusieurs de ces arbres se sont repliés sur eux-mêmes et se sont déformés ou brisés.

Les arbres qui n'ont subi que quelques cassures au niveau des branches peuvent être sauvés si on vient à leur rescousse. Règle générale, les arbres qui ont conservé la moitié de leurs branches ou plus pourront sans doute être sauvés. Si les dégâts sont plus importants, renseignez-vous auprès de professionnels. Certains survivront mais leurs chances sont moins bonnes.

La sécurité avant tout

Les branches affaiblies et brisées sont dangereuses. Approchez-vous prudemment de l'arbre afin d'évaluer l'ampleur des dégâts. Ne vous approchez pas des arbres par grands vents. N'approchez pas et ne touchez pas aux arbres situés près des lignes de haute tension. Portez toujours un casque de sécurité et des gants. Obtenez l'aide de quelqu'un pour vous surveiller pendant que vous travaillez.

Les branches endommagées doivent être enlevées pour la sécurité du public et la santé de l'arbre.

Les soins à apporter aux arbres endommagés

Les arbres se guérissent eux-mêmes en créant de nouvelles pousses sur les sections endommagées. Tailler un arbre a pour but de créer une surface lisse et propre qui accélérera la guérison. Les coupes lisses résistent mieux à la pourriture et aux insectes que les bris déchiquetés. De plus, des arbres bien soignés croîtront mieux et seront plus vigoureux, de sorte qu'ils résisteront mieux aux rigueurs de l'hiver et au gel.

La taille

- Taillez (coupez ou sciez) les branches endommagées afin de prévenir de plus graves dommages et d'accélérer la guérison.
- Faites la taille aussitôt que possible.

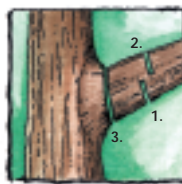
(Figure 1)



(Figure 2)



- Taillez les branches à la base. Ne les coupez pas à la hauteur de l'écorce du tronc. Laissez le «collier de la branche» (l'anneau surélevé à la base de la branche) car il contient des tissus protecteurs qui contribuent à la guérison. (Figure 1). Ce moignon sera vite couvert par les autres branches de l'arbre.
- Coupez la branche à un angle un peu incliné afin que l'eau puisse s'écouler et arrêter la pourriture. (Figure 2)
- Les grosses branches arrachent l'écorce du tronc en tombant. Taillez-les en suivant ces trois étapes : (Figure 3)



(Figure 3)

1. Laissez un plus gros moignon à la base (10 cm ou plus). Taillez sur le dessous de la branche au quart de la profondeur afin de couper l'écorce et l'empêcher de déchirer.
2. Taillez la branche par le dessus en vous alignant sur l'entaille faite sur le dessous. Procédez avec soin lorsque la branche montre des signes de chute. La branche se cassera rapidement près de l'entaille.
3. Coupez le moignon à l'extérieur du collet, comme ci-dessus — du dessus vers le dessous.

Si vous devez couper de grosses branches ou que la taille s'annonce compliquée, faites affaire avec un professionnel, surtout dans les conditions suivantes :

- L'arbre est situé à proximité de lignes de haute tension.
- Vous devez grimper dans l'arbre pour atteindre les branches.
- Les arbres sont gros et vous devez utiliser une scie à chaîne.

La réparation de l'écorce déchirée



- Utilisez un couteau coupant ou un ciseau à bois pour lisser la surface et enlever l'écorce qui s'est détachée.

Le traitement des plaies

N'utilisez pas de goudron végétal ni de peinture. Les plaies guériront d'elles-mêmes si les tailles sont franches et que l'eau peut s'en écouler.

L'entretien des arbres

Prodiguez plus de soins à vos arbres pendant leur période de récupération. Arrosez-les en cas de sécheresse en saturant le sol sous l'arbre, sous toute l'envergure des branches. La plupart des arboristes suggèrent de ne pas fertiliser les arbres endommagés cette année. Surveillez les signes de détresse, comme des feuilles tombantes, fanées et pâles, surtout le dessèchement des extrémités des branches. Taillez les branches qui meurent. Renseignez-vous si vous remarquez la présence d'insectes ou de maladies. Ces facteurs ne sont pas tous nuisibles. À titre d'exemple, l'ericissement est un état qui survient lorsque l'écorce est soudainement exposée à la lumière directe. L'écorce peut se décolorer et il n'existe aucun traitement pour cet état. Les insectes mangeurs d'arbres pourraient poser un problème pendant les étés 1998 et 1999 car l'affaiblissement des arbres peut encourager la formation de peuplements.

Le remplacement des arbres

Nous vous encourageons à remplacer les arbres qui ont été enlevés. Comme vous le savez, les arbres sont un atout pour l'environnement. Discutez des espèces à choisir avec l'arboriste de la pépinière ou de la municipalité. Choisissez des arbres robustes qui conviennent à la région et au sol, et dont le mode de croissance des branches est moins vulnérable aux dommages causés par les intempéries.

Plantez vos arbres à au moins trois mètres des fondations et éloignez-les des fils aériens et des conduites souterraines.

Vous voulez des conseils?

Pour obtenir de plus amples renseignements ainsi que des conseils pertinents, adressez-vous à votre arboriste municipal, à votre horticulteur ou aux pépinières locales.

Ce dépliant est le fruit d'un partenariat entre Shell Canada Limitée et la Fondation canadienne de l'arbre.

Depuis sa création, en 1990, le Fonds de l'environnement de Shell ne cesse d'appuyer la réalisation de projets innovateurs partout au pays. Jusqu'à présent, plus de 2 000 projets ont bénéficié de son soutien. Grâce à des montants pouvant s'élever jusqu'à 5 000 \$, des collectivités et des groupes environnementaux ont mené à bien des projets de remise en état d'habitats, de nettoyage de plages et de routes ou d'aménagement de sentiers. D'autres projets visaient la réduction des déchets, le recyclage et la sensibilisation à l'environnement.



Tous ces gestes, posés au profit des collectivités, représentent autant de solutions aux problèmes environnementaux d'aujourd'hui. À ce jour, le Fonds de l'environnement de Shell a investi plus de cinq millions de dollars dans ces projets en vue d'améliorer et de préserver l'environnement d'un bout à l'autre du pays.

Pour l'approbation des projets, le Fonds de l'environnement de Shell fait appel à des comités régionaux formés d'environnementalistes et de représentants du gouvernement. Des comités distincts sont formés pour le Québec, l'Ontario et l'Atlantique.

Pour de plus amples renseignements, consultez le site Web de Shell Canada, <http://www.shell.ca>, ou communiquez avec :

Québec
Nicole Belval
Shell Canada Limitée
7101, rue Jean-Talon Est
Bureau 900
Anjou (Québec) H1M 3S4
Tél. : (514) 356-7036

Ontario et Atlantique
Sheila Butler
Shell Canada Limitée
P.O. Box 100, Station M
Calgary (Alberta)
T2P 2H5
Tél. : (403) 691-2071



Reboisons le Canada

La Fondation canadienne de l'arbre est un organisme de bienfaisance à but non lucratif dont le rôle est de sensibiliser le public et de créer des programmes éducatifs afin d'informer la population canadienne du rôle que jouent les arbres dans l'amélioration de nos collectivités. Créée en 1992, la Fondation offre des programmes d'éducation, une assistance technique, des ressources et un appui financier au moyen de partenariats de travail visant à encourager les Canadiens et les Canadiennes à planter des arbres dans nos forêts urbaines et rurales et à en prendre soin.

Pour plus de renseignements, visitez le site Web de la Fondation canadienne de l'arbre à <http://www.treecanada.ca>, ou écrivez à : La Fondation canadienne de l'arbre, 220, avenue Laurier Ouest, bureau 1550, Ottawa (Ontario) K1P 5Z9, téléphone : (613) 567-5545, télécopieur : (613) 567-5270, courriel : tcf@treecanada.ca

Opération Renouvert



Reboisons le Canada

de l'aide pour
vos arbres
endommagés



Shell