

# BULLETIN DE DIFFUSION



Ontario

## ENTRETIEN DES ARBRES ENDOMMAGÉS PAR LA GLACE

Les tempêtes de verglas se produisent assez fréquemment. Ces grosses tempêtes peuvent perturber les arbres mais ces derniers sont bien tolérants. Les arbres en santé qui n'ont pas connu des dégâts structuraux importants, comme une souche fendue en deux ou une couronne brisée, peuvent se rétablir avec le temps. En hiver, les arbres sont inactifs et il y a moins de chances qu'ils soient blessés par des insectes et des maladies, comparativement à la saison de croissance. Leur rétablissement dépend de leur santé et de l'importance des dégâts. Les arbres en santé avec peu de branches endommagées devraient se rétablir et leur couronne pourra même avoir l'air normal avec le temps.

Ce bulletin de diffusion explique comment prendre soin des arbres endommagés par la glace.

### LA SÉCURITÉ AVANT TOUT

Vous devriez faire bien attention lorsque vous travaillez autour d'arbres endommagés. Approchez et inspectez les arbres seulement si cela est vraiment sécuritaire. Des branches peuvent sembler bien coincées dans la couronne mais tomber soudainement, causant des blessures graves et des dégâts à la propriété. Ne vous approchez pas d'arbres situés près de lignes électriques. Il est difficile et dangereux d'élaguer de grosses branches et tiges et vous devriez laisser cette tâche aux professionnels.

### EXAMINEZ VOS ARBRES

La plupart des arbres peuvent être sauvés s'ils sont bien traités. Vous n'avez pas besoin de vous dépêcher d'abattre les arbres qui ne posent pas de risque à court terme. Attendez plutôt jusqu'à la saison de croissance pour décider de couper les arbres endommagés.



Photo reproduite avec la permission de Steve Day

## FIGURE 1 : EXAMINEZ VOS ARBRES



0-25 % de la couronne est détruit —  
peu d'impact



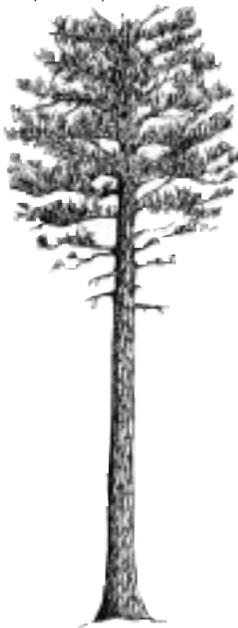
26-50 % de la couronne est détruit —  
l'arbre survivra



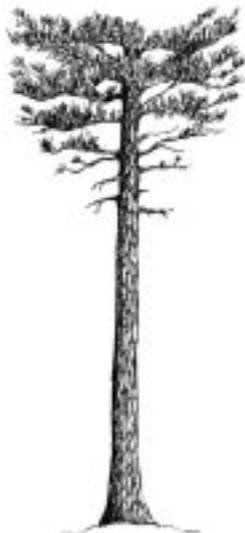
51-75 % de la couronne est détruit —  
bonnes chances de survie



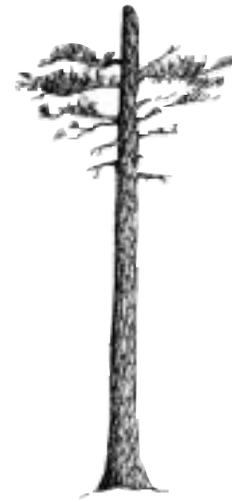
plus de 75 % de la couronne est détruit —  
peut survivre, dépend de l'essence



pousse apicale cassée — l'arbre survivra



arbre brisé à mi-couronne — bonnes chances de survie



plus de 75 % de la couronne est brisé —  
peu de chances de survie



moins de 20° de courbure —  
l'arbre survivra



moins de 60° de courbure —  
bonnes chances de survie



plus de 60° de courbure —  
peu de chances de survie

Examinez d'abord vos arbres. Posez-vous les questions suivantes :

- Est-ce que les branches brisées sont dangereuses?
- De quelle essence d'arbre s'agit-il?
- L'arbre était-il en santé avant la tempête?
- Quelle quantité de couronne a été perdue?
- Est-ce que la souche est brisée?
- Est-ce qu'une des branches du couvert supérieur peut devenir une pousse apicale?
- Est-ce que l'arbre est important pour la faune?

Évaluez l'arbre à l'aide de la figure 1, puis décidez des mesures à adopter.

## AYEZ RECOURS À DES PROFESSIONNELS

Selon les circonstances et votre niveau d'expertise, vous choisirez peut-être d'obtenir de l'aide professionnelle ou technique pour prendre les décisions et réaliser les tâches nécessaires. Il y a une vaste gamme d'experts à votre portée : arboriculteurs, forestiers, techniciens en foresterie, biologistes, écologistes, bûcherons et entrepreneurs en déboisement des terres. Ces experts sont tous formés pour certaines tâches particulières et devraient être employés à cette fin.

Les arboriculteurs prennent soin d'arbres et d'arbustes particuliers. Les arboriculteurs qualifiés sont agréés par l'International Society of Arboriculture ou le ministère de l'Éducation et de la Formation de l'Ontario. Les arboriculteurs qualifiés sont spécialement formés pour utiliser des scies mécaniques.

Les forestiers, techniciens en foresterie, biologistes et écologistes s'occupent tous de différents éléments dans la forêt. Selon vos intérêts, vous pourrez songer à communiquer avec une de ces personnes. Les forestiers sont agréés par l'Ontario Professional Foresters Association. Les techniciens en foresterie, les biologistes et les écologistes sont agréés et possèdent de l'expérience dans leur domaine respectif.

Toutes les personnes qui utilisent une scie mécanique en Ontario pour des fins commerciales doivent être qualifiées. Les bûcherons, les entrepreneurs en

Si vous prenez des décisions concernant les arbres d'ombre autour de votre maison, essayez de sauver tous les arbres qui peuvent être sauvés. Mais si vous prenez des décisions concernant votre boisé, faites une évaluation judicieuse de l'état de chaque arbre. Il est évident que vous ne pourrez pas élaguer adéquatement chaque blessure sur chaque arbre. Il peut être difficile de choisir les arbres à abattre et vous devez tenir compte des objectifs du boisé, de l'importance des blessures, des problèmes de sécurité et de la valeur commerciale actuelle. Les propriétaires fonciers devraient demander l'aide de professionnels pour évaluer les dégâts dans leurs boisés et obtenir des recommandations sur les mesures à adopter.

déboisement des terres et d'autres travailleurs qui coupent et récoltent des arbres pour produire du bois doivent avoir réussi le cours de conduite de débusqueuse-abattage d'arbre offert par le ministère de l'Éducation et de la Formation de l'Ontario.

Avant d'embaucher un(e) expert(e)-conseil, assurez-vous que cette personne possède ce qui suit :

- assurance-responsabilité adéquate
- couverture de l'assurance contre les accidents du travail
- affiliation professionnelle/technique, tel que décrit
- devis et description détaillée des travaux par écrit
- références

Protégez-vous! Obtenez toujours un devis d'au moins trois entrepreneurs. Exigez des factures pour les travaux réalisés et gardez vos reçus.

Pour communiquer avec des professionnels, consultez les pages jaunes de votre annuaire sous les titres «Tree Service» et «Forestry Consultants». Des listes d'experts-conseils en foresterie et d'autres renseignements sont également disponibles auprès de votre bureau local du ministère des Richesses naturelles de l'Ontario ou des coordonnateurs de la gestion partagée des terres du MRNO pour les comtés. Pour communiquer avec d'autres groupes, consultez le tableau suivant intitulé *Où obtenir de l'aide*.

### OÙ OBTENIR DE L'AIDE

#### RENSEIGNEMENTS GÉNÉRAUX\*

Office de protection de la nature de la région de Cataract	(613) 546-4228
Centre de ressources pour propriétaires fonciers	(613) 692-2390
Mississippi Valley Conservation	(613) 259-2421
Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario	(800) 667-1940
Office de protection de la nature de la région Raisin	(613) 528-4823
Office de protection de la nature de la vallée Rideau	(613) 692-3571
South Nation Conservation	(613) 984-2948

#### ARBRES ET ARBUSTES PARTICULIERS

International Society of Arboriculture	(888) 463-2316
Landscape Ontario	(905) 875-1805

#### FORÊTS ET BOISÉS

Programme d'agrosylviculture (MAAARO)	(613) 258-8302
Forêt modèle de l'Est de l'Ontario	(613) 258-8241
Association forestière de l'Ontario	(416) 493-4565
Ontario Professional Foresters Association	(905) 764-2921
Ontario Woodlot Association	(613) 692-0017

## ARBRES RECOUVERTS DE GLACE

Certains arbres continueront d'être recouverts de glace ou gelés dans la croûte de neige après la tempête. On recommande généralement de ne pas enlever cette glace ou cette neige mais cela dépend de chaque arbre. Il est souvent préférable de laisser l'arbre dégeler avant d'essayer de le redresser. Dans le cas de certains conifères, comme le pin, le fait d'essayer de libérer la

couronne pourrait empirer les choses. N'essayez pas d'enlever la glace en frappant les branches avec un objet émoussé. Les arbres sont assez fragiles en hiver et, avec la rigidité supplémentaire de la glace, vous briseriez plus de branches que vous en sauveriez. Soyez patient(e), l'arbre pourra se redresser avec le temps.

## ÉLAGAGE APPROPRIÉ

On peut élaguer n'importe quand, à quelques exceptions près. Les ormes ne devraient jamais être élagués pendant la saison de croissance car les blessures ouvertes attirent le scolyte de l'orme qui infecte l'arbre avec la maladie hollandaise de l'orme. Évitez également d'élaguer les feuillus au printemps car la sève qui coule peut attirer les insectes. Les feuillus qui fleurissent au début du printemps devraient être élagués après la floraison pour s'assurer que les fleurs reviendront l'année suivante. Les conifères peuvent être élagués n'importe quand mais la saison inactive est préférable puisque cela minimise l'écoulement de la sève et de la résine.

Assurez-vous que vous utilisez les bons outils pour élaguer. Servez-vous d'une scie mécanique seulement pour enlever les plus gros morceaux de branche brisés par la tempête. Utilisez des outils plus petits et plus faciles à contrôler autrement (comme des scies rigides et des manches d'échenilloir). Si les branches sont hors de votre portée, utilisez une scie à long manche ou une échelle. Gardez vos outils propres et bien aiguisés. Des maladies peuvent se transmettre par les outils après avoir coupé une plante infectée. Pour stériliser les outils, lavez-les dans un mélange de dix parties d'eau pour une partie d'eau de javel.

Un bon élagage des chicots de branche est la clé du rétablissement des arbres.

Les branches qui ont été bien élaguées formeront de gros callus pour sceller les blessures. Si vous enlevez des branches, ne coupez pas dans le collet qui s'est formé à la

base de la branche (figure 2). Le collet est l'anneau surélevé de tissu protecteur qui entoure la branche et la protège contre la pourriture. Si vous taillez au-dessus du collet, la blessure se refermera complètement et rapidement. Essayez de ne pas laisser un long chicot car ceci empêchera un rétablissement rapide et encouragera la propagation de champignons et d'insectes. N'élaguez pas contre la tige principale car ceci crée un gros trou qui ne guérira pas facilement.

Coupez les grosses branches en suivant la méthode en trois étapes (figure 2) afin que le poids de la branche ne la fasse pas tomber en arrachant l'écorce en dessous. Si la tâche semble trop difficile ou dangereuse, embauchez un professionnel.

Si le sommet de l'arbre a été endommagé, faites des réparations en coupant la tige à un angle de 45° sous la brisure et juste au-dessus de la première branche vivante. Ceci empêchera l'eau de pénétrer ou de s'accumuler dans la zone blessée.



Une coupe nette à un angle de 45° au sommet de l'arbre empêchera l'eau de s'accumuler et de faire pourrir la souche. Coupez en dessous de la brisure et au-dessus de la prochaine branche vivante mesurant au moins un tiers de la grosseur de la tige.

### FIGURE 2 : MÉTHODE D'ÉLAGAGE EN TROIS ÉTAPES

#### ENTAILLE A

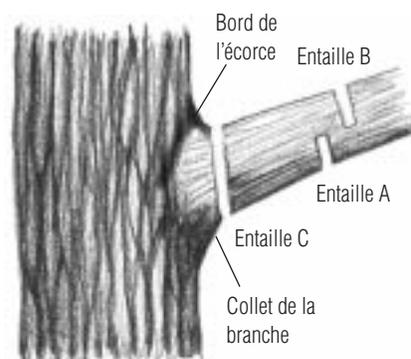
Faites la première entaille à deux pieds de la souche. Taillez la branche à moitié, par en dessous.

#### ENTAILLE B

La deuxième entaille doit mesurer un tiers ou la moitié du diamètre de la branche et se faire à une certaine distance de la première entaille. Le poids de la branche devrait la faire tomber.

#### ENTAILLE C

Faites la dernière entaille près du tronc. Coupez à l'extérieur du collet de la branche, le bord inférieur étant plus éloigné du tronc

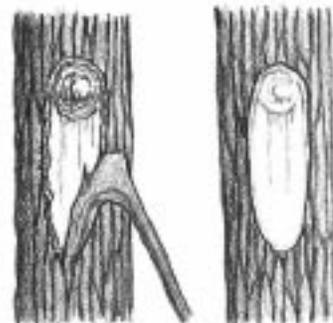


Plusieurs feuillus sont spécialement équipés pour se rétablir après que leur couronne soit endommagée. Des essences comme le peuplier, l'érable argenté et l'orme développent souvent des pousses adventives lorsque des branches se cassent ou sont endommagées. Certaines essences sont meilleures que d'autres avec ce processus d'adaptation.

## RÉPARATION DE L'ÉCORCE ARRACHÉE

Pendant des tempêtes de verglas, les branches brisées peuvent souvent fendre et arracher l'écorce des arbres. Il faut réparer l'écorce endommagée pour éviter la propagation de maladies et l'invasion d'insectes. De plus, ces réparations amélioreront l'apparence des arbres. Utilisez un ciseau à bois ou un couteau aiguisé pour aplanir les bords déchiquetés de l'écorce mourante. Enlevez toute écorce flottante jusqu'au point où elle est attachée fermement à l'arbre. Donnez à la blessure la forme d'une ellipse. Les bords arrondis

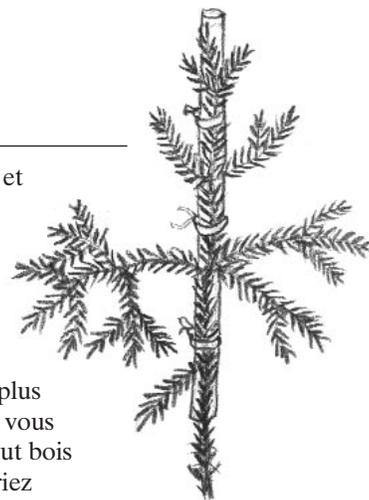
empêcheront le dépérissement du cambium (écorce interne). Gardez la blessure aussi étroite et petite que possible pour aider l'arbre à se remettre plus rapidement.



## CONIFÈRES BRISÉS

Le sommet des jeunes conifères est souvent courbé ou brisé pendant les tempêtes de verglas. Un élagage correcteur peut être effectué pour des arbres particuliers et dans des plantations de conifères. L'élagage correcteur dans les plantations diminuera les répercussions négatives des couronnes brisées sur la valeur commerciale future du bois. Coupez les sommets courbés ou brisés juste au-dessus du premier verticille vivant. Ceci encouragera une branche du verticille supérieur à devenir la nouvelle pousse apicale. Trouvez la meilleure branche et courbez-la doucement vers le haut. À l'aide d'un chiffon biodégradable (coton, lin), attachez chaque branche à un poteau qui est lui-même attaché au tronc de l'arbre. Ceci redressera la branche et l'encouragera à devenir la nouvelle pousse apicale. Dans les plantations, élaguez

environ 500 arbres par hectare et essayez d'espacer les arbres élagués dans la plantation. Les plantations de conifères très endommagées âgées de plus de 15 ans devront peut-être être dédagées. Si la plantation renferme des arbres mesurant plus de 15 centimètres de diamètre, vous voudrez peut-être récupérer tout bois pouvant être vendu. Vous devriez demander l'aide d'un professionnel aussitôt que possible pour ne pas voir la qualité de votre bois baisser.



## FEUILLUS BRISÉS

Les feuillus qui ont moins de 75 % de dégâts à la couronne pourront probablement se rétablir, mais cela peut prendre de trois à six ans. Pour les arbres d'ombre, élaguez les branches arrachées et réparez l'écorce endommagée, tel que décrit dans la section *Élagage approprié*. Les arbres qui ont des branches coincées, dangereuses et brisées devront peut-être être coupés pour des raisons de sécurité.



## SOINS ULTÉRIEURS

Aidez vos arbres au cours de la prochaine année en leur facilitant l'existence. Arrosez les arbres d'ombre pendant les périodes sèches et évitez de les blesser (par exemple en passant la tondeuse trop près de leur base).

Dans la forêt, adoptez de bonnes pratiques de gestion forestière en coupant les arbres indésirables ou déformés au profit d'arbres de plus grande valeur. En même temps, songez à préserver certains arbres endommagés pour qu'ils offrent des cavités à la faune (voir le bulletin intitulé *Les arbres à cavités servent de refuge à la faune*). Un plan de gestion judicieux peut aider à préserver la santé de vos arbres pendant plusieurs années. Plusieurs publications sont disponibles pour vous aider à dresser un plan de gestion pour votre boisé, y compris *A Woodlot Management Plan, Making Your Woodland Pay* et *Posséder des propriétés rurales : un point de vue commercial*. Communiquez avec le Centre de ressources pour propriétaires fonciers pour obtenir plus de détails.



Ne succombez pas à la tentation de trop «nettoyer» la forêt. N'oubliez pas que les débris forestiers au sol fournissent des éléments nutritifs aux arbres restants et un habitat important pour la faune.

## LECTURES SUGGÉRÉES

Les bulletins de diffusion et les dépliants suivants renferment des renseignements complémentaires. Communiquez avec le Centre de ressources pour propriétaires fonciers pour en obtenir un exemplaire.

- *Gestion de jeunes peuplements de feuillus pour produire des billes de sciage*
- *Comment régénérer des plantations de conifères pour rétablir une forêt mixte de feuillus*
- *La vente de bois sur pied*
- *L'histoire forestière de l'Est de l'Ontario*
- *Vos boisés sont-ils en santé?*
- *Le tilleul d'Amérique*
- *Le noyer cendré*
- *La pruche du Canada*
- *Le thuya occidental*
- *Le pin blanc*
- *Les peupliers*
- *Le chêne rouge*
- *L'érable à sucre*
- *L'épinette blanche*
- *Les arbres à cavités servent de refuge à la faune*
- Bedker, Peter J., Joseph G. O'Brien et Manfred E. Mielke. *How to Prune Trees*. United States Department of Agriculture, 1995.
- Shigo, Alex L. *Modern Arboriculture: A System's Approach to the Care of Trees and Their Associates*. Shigo and Trees, Associates, Durham, New Hampshire, 1991.

Pour de plus amples renseignements, communiquez avec le :

**Centre de ressources pour propriétaires fonciers**

C.P. 599, 5524, rue Dickinson  
Manotick ON K4M 1A5  
Télép. : (613) 692-2390 ou 1 800 387-5304  
Télééc. : (613) 692-2806  
Commande de produits : 1 888 571-INFO (4636)

C.É. : info@lrconline.com  
Internet : <http://www.lrconline.com>

Réalisé par :

- Centre de ressources pour propriétaires fonciers
- en collaboration avec
- Ministère des Richesses naturelles de l'Ontario

ISSN 1198-6360  
(2k P.R., 98 02 25)

©Imprimeur de la Reine pour l'Ontario, 1998  
Imprimé en Ontario, Canada

This publication is available in English.