

# L'éclaircie

du Service canadien des forêts

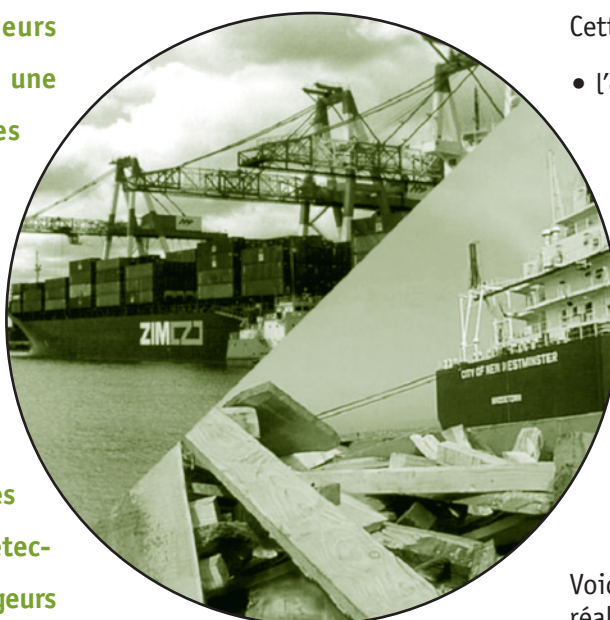
Centre de foresterie des Laurentides



## LES RAVAGEURS FORESTIERS EXOTIQUES : TENIR LA MENACE À L'OEIL

**L**a propagation des ravageurs forestiers exotiques représente une menace croissante pour les forêts canadiennes et pour le commerce international. Entre 1981 et 1995, au Canada, les insectes et les maladies, tant indigènes qu'exotiques<sup>1</sup>, ont endommagé près d'un milliard de mètres cubes de bois d'oeuvre. La détection et l'identification des ravageurs exotiques sont des éléments-clés pour faire obstacle à cette menace et protéger la ressource forestière.

Au Canada, plusieurs organismes fédéraux travaillent conjointement à la protection de la santé des forêts<sup>2</sup>. Parmi eux, le Centre de foresterie des Laurentides du Service canadien des



*Le bois d'arrimage et d'emballage arrivant par bateau est une source importante d'introduction de ravageurs exotiques.*

Photo : ACIA

forêts (SCF-CFL) collabore avec l'Agence canadienne d'inspection des aliments (ACIA) pour prévenir l'introduction de nouvelles espèces de ravageurs et pour limiter la dissémination de celles déjà présentes.

Cette collaboration se traduit par :

- l'évaluation des besoins de recherche;
- la réalisation d'études pour améliorer les connaissances de la biologie des ravageurs;
- l'élaboration d'outils de détection, d'identification ou de surveillance des ravageurs;
- la prestation de conseils et la participation active à des comités experts;
- la formation des inspecteurs de l'ACIA.

Voici quelques exemples de projets réalisés par le SCF-CFL dans le cadre de l'entente de collaboration avec l'ACIA :

### Identifier les nouveaux ravageurs exotiques

Le bois d'arrimage et d'emballage des produits importés constitue une voie privilégiée d'introduction de champignons exotiques. Lorsque la présence d'un champignon est soupçonnée, en raison de symptômes apparents, les inspecteurs de l'ACIA

<sup>1</sup> Il n'existe pas de données canadiennes spécifiques aux ravageurs exotiques. Aux États-Unis, les pertes dues aux ravageurs forestiers exotiques sont estimées à 4 milliards de dollars.

<sup>2</sup> Notamment, l'Agence canadienne d'inspection des aliments, le Service canadien des forêts, Agriculture et Agroalimentaire Canada et l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire.



Ressources naturelles  
Canada  
Service canadien  
des forêts

Natural Resources  
Canada  
Canadian Forest  
Service

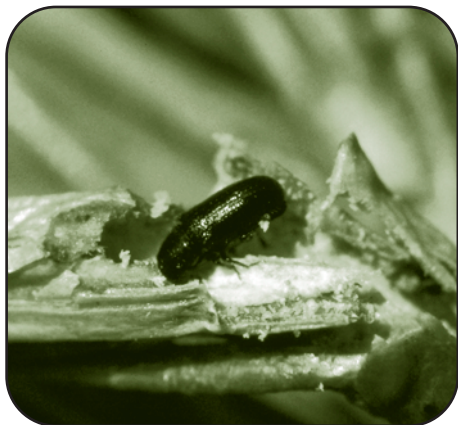


LES RESSOURCES NATURELLES DU CANADA  
FORN ANZOUORHLE TERROA DEIMAIN  
[www.mcan.gc.ca](http://www.mcan.gc.ca)

Canada

## LES RAVAGEURS FORESTIERS EXOTIQUES : TENIR LA MENACE À L'OEIL

confient l'identification de ce champignon aux chercheurs du SCF-CFL. Ce projet vise aussi à créer une collection de champignons exotiques potentiellement dommageables qui servira d'outil de référence en prévision de futures introductions.



Grand hylésine des pins (adulte).  
Photo : S. Passoa, USDA

### Détecter les ravageurs invisibles

Les laboratoires de diagnostic utilisent de plus en plus les méthodes de diagnostic moléculaire. Celles-ci permettent non seulement de détecter les ravageurs même quand leur

présence n'est pas visible à l'oeil nu, mais ajoutent aussi de l'information, comme la race d'un pathogène ou son origine. Une première trousse de diagnostic, le SCLEROTEST<sup>MC</sup>, a donc été lancée en 2002 pour détecter le champignon responsable du chancre scléroderrien et déterminer s'il s'agit de la race européenne (exotique) ou de la race américaine (indigène). Une deuxième trousse a été validée par l'ACIA pour la détection de l'encre des chênes rouges (*Phytophthora ramorum*). Enfin, d'autres tests sont en développement pour le longicorne brun de l'épinette et les rouilles.

### Ralentir la propagation

Une fois un ravageur établi, les efforts de recherche doivent être concentrés sur les moyens de limiter sa propagation et sur les conséquences sur la ressource forestière. Le grand hylésine des pins, détecté au Québec en 1998, menace les plantations et les peuplements naturels de pins partout sur le territoire. Une équipe de chercheurs a procédé à des pulvérisations d'eau sur des billes de pins dans les cours des scieries comme

moyen d'empêcher la dissémination de cet insecte. Les essais ont permis de constater que, si l'arrosage n'empêche pas l'émergence des adultes, il protégerait les billes contre de nouvelles colonisations et favoriserait donc le maintien de la qualité du bois.

À long terme, la poursuite des travaux de recherche permettra de mieux connaître la biologie des ravageurs exotiques et de développer des méthodes de lutte efficaces. Le développement des connaissances est nécessaire pour appuyer les réglementations de l'ACIA pour la protection des forêts.

### L'ACIA

La Division de la protection des végétaux de l'ACIA est responsable de l'élaboration des directives forestières visant à prévenir l'introduction et la propagation au Canada des organismes nuisibles réglementés.

### POUR PLUS DE RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ CONTACTER :

**Jean Bérubé, Pierre DesRochers** ou **Richard Hamelin**

Ressources naturelles Canada, Service canadien des forêts

Centre de foresterie des Laurentides

1055, rue du P.E.P.S., C.P. 3800, Sainte-Foy (Québec) G1V 4C7

Téléphone : (418) 648-7174 (J. Bérubé)

(418) 648-3922 (P. DesRochers)

(418) 648-3693 (R. Hamelin)

Télécopieur : (418) 648-5849

Courriel : jean.berube@rncan.gc.ca

pierre.desrochers@rncan.gc.ca

richard.hamelin@rncan.gc.ca

Site Web : www.cfl.scf.rncan.gc.ca

### LIENS UTILES :

Agence canadienne d'inspection  
des aliments

[www.inspection.gc.ca](http://www.inspection.gc.ca)

Insectes et maladies des forêts  
du Canada

[www.cfl.scf.rncan.gc.ca/IMFC-IDCF/](http://www.cfl.scf.rncan.gc.ca/IMFC-IDCF/)

Les ravageurs forestiers étrangers  
(Service canadien des forêts)

[www.rncan-rncan.gc.ca/cfs-scf/science/context\\_pests/index\\_f.html](http://www.rncan-rncan.gc.ca/cfs-scf/science/context_pests/index_f.html)

PARTENARIAT  
INNOVATIONFORÊT



Ressources naturelles  
Canada  
Service canadien  
des forêts

Natural Resources  
Canada  
Canadian Forest  
Service

