

## **Un partenariat à long terme vise à ralentir la progression de l'agrile du frêne**

*L'INRS et GDG Environnement utiliseront les nouvelles connaissances sur l'agrile du frêne pour mettre en place une stratégie de lutte intégrée et biologique, tout en poursuivant la recherche.*

**Trois-Rivières, le 19 avril 2016** – Gagnant du terrain chaque année, l'agrile du frêne menace les frênes des villes et des boisés d'Amérique du Nord. Le professeur Claude Guertin de l'INRS et monsieur Robert Lavallée, chercheur à Ressources naturelles Canada, ont développé un dispositif de lutte biologique contre les adultes de l'agrile du frêne qui, grâce à un partenariat avec GDG Environnement, sera testé dans les municipalités du Québec et de l'Ontario dès l'été 2016.

Pour arriver à la solution déployée, les chercheurs ont conçu un dispositif d'autodissémination qui oblige les agriles du frêne à traverser une chambre contaminée par un champignon. Les agriles du frêne s'envolent ensuite et poursuivent leur cycle normal. Au cours de la reproduction, le champignon est transmis à un plus grand nombre d'insectes. Puis, le champignon se développe rapidement et tue les agriles du frêne.

Signée à Trois-Rivières aujourd'hui, l'entente de recherche impliquera l'installation du dispositif dans des municipalités participantes. En effet, au cours des quatre prochaines années, GDG Environnement, en collaboration avec l'INRS et Ressources naturelles Canada, mettront les efforts nécessaires à l'acquisition de connaissances devant conduire à l'homologation du dispositif basé sur l'utilisation de champignon naturel ciblant l'agrile du frêne. Déjà, les données recueillies par l'INRS et Ressources naturelles Canada sont très encourageantes. Le partenariat avec GDG Environnement permettra d'étendre le territoire sur lequel les pièges seront installées et les données enregistrées. Au bout du processus, l'entreprise spécialisée dans le contrôle biologique des insectes sera la seule à pouvoir exploiter commercialement le dispositif au Canada, aux États-Unis et dans la Communauté européenne.

L'agrile du frêne a été accidentellement introduit en Amérique du Nord en provenance d'Asie. Malheureusement, il est entré dans un écosystème qui présentait peu de menaces pour lui : les facteurs de régulation naturelle de sa population sont absents en Amérique du Nord, lui laissant la chance de se disséminer rapidement et très efficacement. La technologie utilisée ajoute un obstacle important à la multiplication de l'agrile du frêne et, combiné à d'autres traitements et outils de gestion, pourrait contribuer à ralentir la progression de cet insecte.

Un des objectifs est de précéder l'agrile du frêne dans des régions où il commence à peine à s'établir et ainsi éviter d'y perdre les arbres majestueux que sont les frênes.

### **À propos de l'INRS**

*L'INRS est une université de recherche et de formation aux 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> cycles. Première au Canada pour son intensité en recherche (subventions par professeur), l'INRS rassemble 150 professeurs et près de 700 étudiants et stagiaires postdoctoraux répartis dans quatre centres à Montréal, à Québec, à Laval et à Varennes. Actives en recherche fondamentale, essentielle à l'avancement de la science au Québec et sur l'échiquier international, les équipes de recherche de l'INRS jouent un rôle clé dans le développement de solutions concrètes aux préoccupations de notre société.*

## À propos de GDG Environnement

GDG Environnement se consacre depuis plus de 30 ans à trouver des solutions écologiques à des enjeux de qualité de vie dans les municipalités. Leader canadien dans le domaine du contrôle biologique des insectes piqueurs, l'entreprise dessert aujourd'hui quelque 40 municipalités au Québec. La commercialisation du dispositif pour lutter contre l'agrile du frêne représente une continuité dans la mission de l'entreprise qui est de proposer des solutions écologiques à des enjeux collectifs et son désir fondamental de toujours mieux servir sa clientèle.

- 30 -

### Informations utiles pour les reportages :

- Les municipalités peuvent se procurer les pièges en communiquant avec Réjean Bergevin, ing.f, M. Sc.a., chez GDG Environnement, au (819) 373-3097.
- L'agrile du frêne pond ses œufs sur l'écorce des arbres. Les larves y creusent des galeries qui nuisent à la circulation de la sève, ce qui finit par tuer l'arbre.
- Les insectes adultes, longs de 1,4 à 1,5 cm (environ le diamètre d'une pièce de dix cents) émergent de l'arbre au début de l'été.
- Les pièges sont suspendus dans la cime des arbres peu avant la période de vol, dès la mi-juin dans la région de Montréal.
- L'abattage des arbres dont l'infestation est trop avancée pour procéder à un traitement s'effectue entre la mi-octobre et la mi-mars.
- L'agrile du frêne a déjà causé la perte de plusieurs millions de frênes aux États-Unis et au Canada.
- Dans le cadre de la programmation scientifique des quatre prochaines années, d'autres approches pourront être développées qui permettront d'accroître les outils de lutte et de gestion de l'agrile du frêne.

Les images suivantes sont disponibles en haute résolution.



Agrile du frêne adulte  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Institut national de la recherche scientifique



Agrile du frêne adulte  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Institut national de la recherche scientifique



Larves d'agrile du frêne  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Ressources naturelles Canada



Dispositif d'autodissémination installé dans un frêne  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Ressources naturelles Canada



Agrile du frêne après le développement du champignon entomopathogène  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Institut national de la recherche scientifique



Agrile du frêne après le développement du champignon entomopathogène  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Institut national de la recherche scientifique



Frênes victimes de l'agrile du frêne  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Ressources naturelles  
Canada



Galleries creusées sous l'écorce d'un  
frêne par les larves d'agrile du frêne  
[Fichier en haute résolution](#)  
Crédits : Ressources naturelles  
Canada

Source : Stéphanie Thibault, conseillère en communication  
Institut national de la recherche scientifique  
514 499-6612 / [stephanie.thibault@inrs.ca](mailto:stephanie.thibault@inrs.ca)

Pour GDG Environnement :  
Danielle Cantin  
Communications Danielle Cantin  
819 691-5176 – [danielle@cdcantin.com](mailto:danielle@cdcantin.com)

**Institut national de la recherche scientifique**  
490, rue de la Couronne  
Québec (Québec) G1K 9A9  
Téléphone : 418 654-2501  
[communications@inrs.ca](mailto:communications@inrs.ca) – [www.inrs.ca](http://www.inrs.ca)

**GDG Environnement**  
430, rue Saint-Laurent, Trois-Rivières (Québec) G8T  
6H3  
Téléphone : 819 373-3097 Sans frais : 888 567-8567  
[gdg.environnement@gdg.ca](mailto:gdg.environnement@gdg.ca) – [www.gdg.ca](http://www.gdg.ca)



Isabelle Martin, présidente et chef de direction - GDG Environnement,  
Claude Guertin, professeur/chercheur – INRS  
Robert Lavallée, Chercheur scientifique - Ressources naturelles Canada  
Charles Dozois, directeur du Centre INRS–Institut Armand-Frappier