

Lettre de M. Daniel Kneeshaw aux autorités de la ville de Beaconsfield

Le 26 mars 2015

Monsieur Patrice Boileau, ing., MBA
Directeur général
Ville de Beaconsfield
303, boulevard Beaconsfield,
Beaconsfield, Québec
H9W 4A7

Objet : Stratégie d'intervention municipale contre l'infestation par l'agrile du frêne

Monsieur Boileau,

Il me plaisir, à la suite de notre rencontre, de vous faire part de mes observations à l'égard de la stratégie d'intervention de la ville de Beaconsfield pour contrer l'infestation par l'agrile du frêne sur son territoire. Ce phénomène inquiète car presque 100 millions frênes sont morts en Amérique du Nord depuis une dizaine d'années.

Les stratégies proactives pour préserver la forêt urbaine démontrent un souci pour la protection de l'environnement qui mérite d'être souligné. Trop souvent les administrations n'adoptent que des stratégies réactives contre les problèmes environnementaux. À cet égard, le plan proactif ambitieux de l'administration de Beaconsfield mérite une reconnaissance.

Les services écosystémiques fournis par les arbres urbains sont importants pour le bien-être des citoyens. Remplacer ces services (réduction de l'eau d'écoulement après intempéries, réduction de la chaleur, amélioration de la qualité de l'air, laugmentation de la valeur des maisons, etc) coûterait des millions de dollars. Aux États-Unis, une étude récente (Donovan et al. 2013 J. American Preventive Medecine) a montré que la perte massive d'arbres causée par l'agrile du frêne a mené à une mortalité précoce chez les citoyens vulnérables. En plus de tous les autres services, ceci témoigne donc de l'urgence à agir pour maintenir la canopée urbaine.

La stratégie proposée par la ville de Beaconsfield est excellente car elle se base sur une double approche qui vise le remplacement des petits arbres (moins de 15 cm de DHP) ainsi que la protection des grands arbres. Les petits arbres ne contribuent que très peu à la canopée forestière tandis que les grands arbres y contribuent beaucoup, tout en offrant beaucoup de services. Le choix de protéger les grands arbres contre l'infestation de l'agrile avec une biopesticide représente donc

un choix pour maintenir les services et le bien-être des citoyens. Ce biopesticide ne tue pas les insectes directement mais nuit au développement de l'insecte (les larves ont de la difficulté à muer) et empêche l'insecte de se reproduire. Son mode d'action est spécifique aux insectes dans l'arbre injecté et puisque les frênes sont pollinisés par le vent, peu d'effets sont attendus sur les insectes attaquant d'autres arbres. Homologué par l'*Organic Materials Review Institute* pour utilisation en culture biologique, ce biopesticide semble donc un choix approprié pour maintenir les grands frênes contribuant à la canopée urbaine et tous les services écologiques fournis aux citoyens.

L'aide financière, par le biais de traitements à prix avantageux pour les citoyens, encouragera aussi la participation nécessaire pour maintenir la canopée de la forêt urbaine et ce, particulièrement dans cette situation, où la plupart de frênes à Beaconsfield sont sur terres privées.

Lors de l'abattage de petits frênes ou lorsque l'abattage des grands frênes infestés s'avère nécessaire, il est critique de les remplacer par diverses espèces d'arbres. Cette diversification améliorerait la résilience de la forêt urbaine à Beaconsfield (tout comme un portefeuille diversifié protège un investisseur contre les incertitudes des marchés financiers). Présentement, l'agrile du frêne représente la principale menace, mais d'autres espèces envahissantes pourraient éventuellement apparaître (dans le passé, des milliers d'ormes sont morts par la maladie Hollandaise de l'orme) et donc la dominance d'une ou quelques espèces d'arbre s'avère risquée. La diversification des espèces d'arbre sur chaque rue et dans chaque quartier est donc un élément clé d'une stratégie pour une forêt urbaine résiliente et en santé.

Je vous prie d'accepter mes sentiments les meilleurs



Daniel Kneeshaw
Membre régulier
Centre d'étude de la forêt
Département des sciences biologiques
Université du Québec à Montréal
Pavillon des sciences biologiques (SB-2860)