



Bulletin-é



Centre de foresterie des Grands Lacs (CFGL)

Renseignements importants concernant l'abonnement

Bienvenue à tous (toutes) les abonné(e)s de notre nouveau Bulletin-é. Notre liste de distribution pour les quelques premiers numéros du bulletin est impressionnante. Veuillez nous aviser si cette liste n'est plus à jour ou si vous souhaitez ne plus recevoir le bulletin. Si vous préférez recevoir les prochains numéros par voie électronique, s'abonner à http://scf.rncan.gc.ca/bulletin-e?lang=fr_CA. Si vous préférez recevoir le bulletin par la poste, nous vous invitons à communiquer votre adresse à notre service des communications. Les demandes de publications doivent être envoyées à la même adresse : Centre de foresterie des Grands Lacs, 1219, rue Queen est., Sault Ste. Marie, ON, P6A 2E5, courriel : glfc.ebulletin@rncan.gc.ca

Les rémanents, une source d'éléments nutritifs pour la croissance future de la forêt

Aperçu

Les chercheurs Paul Hazlett et Rob Fleming du Centre de foresterie des Grands Lacs ont découvert que les éléments nutritifs provenant des rémanents laissés sur le sol constituent des ingrédients de la recette pour obtenir des forêts en santé. Les rémanents, c'est-à-dire les résidus ligneux et feuillus laissés sur le sol après l'exécution d'une coupe, mettent des éléments nutritifs à la disposition de la croissance future de la forêt.

Les chercheurs Paul Hazlett et Rob Fleming du Centre de foresterie des Grands Lacs ont découvert que les éléments nutritifs provenant des rémanents laissés sur le sol constituent des ingrédients de la recette pour obtenir des forêts en santé. Les rémanents, c'est-à-dire les résidus ligneux et feuillus laissés sur le sol après l'exécution d'une coupe, mettent des éléments nutritifs à la disposition de la croissance future de la forêt. La lente décomposition des rémanents libère des éléments nutritifs assimilables par les racines et utiles à la croissance des arbres, qui agissent à la manière des engrais utilisés en agriculture commerciale.

Durant le milieu des années 1990, une équipe a entrepris une série d'essais dans des forêts de pins gris situées entre Thessalon, Chapleau, Gogama et Massey afin d'examiner l'impact de coupes à blanc par arbres entiers sur les éléments nutritifs du sol et la croissance future de la forêt. D'après les résultats obtenus, la croissance des arbres est généralement supérieure dans les parterres de coupe où de la matière organique a été conservée. Bien entendu, des différences s'observent d'une station à l'autre. Le principal objectif de ces essais est toutefois de fournir des lignes directrices pour déterminer la quantité maximale de matière organique qui peut être éliminée sans faire tort à la croissance future de la forêt. Les aménagistes doivent faire attention à l'élimination de cette matière organique, car elle est liée à un aménagement forestier responsable et à la productivité durable des stations. Il faudra continuer d'évaluer les conséquences de l'élimination d'une quantité élevée de matière organique à mesure que des politiques sur l'aménagement de la forêt seront élaborées.

Tournée de cultures ligneuses à courte révolution et exposition

Aperçu

Les 5 et 6 novembre, des employés du Centre de foresterie des Grands Lacs et du Centre canadien sur la fibre de bois (CCFB) avaient organisé conjointement deux journées sur le thème du boisement à rendement élevé et la production intensive (traitement en taillis à courte révolution) de biomasse à des fins de production de bioénergie et de bioproduits à Claremont, en Ontario.

Les 5 et 6 novembre, des employés du Centre de foresterie des Grands Lacs et du Centre canadien sur la fibre de bois (CCFB) avaient organisé conjointement deux journées sur le thème du boisement à rendement élevé et la production intensive (traitement en taillis à courte révolution) de biomasse à des fins de production de bioénergie et de bioproduits à Claremont, en Ontario. Ils ont accueilli plus d'une centaine de clients et d'invités provenant de partout en Ontario, y compris des représentants du ministère des Richesses naturelles de l'Ontario, d'Offices de protection de la nature, de municipalités régionales, de Transports Canada et de ses groupes affiliés et d'ONG intéressées, des consultants en foresterie, des pépiniéristes et des chercheurs. Parmi les animateurs figuraient des employés des deux organismes hôtes, des consultants et des chercheurs universitaires

Le site où ces activités se sont déroulées appartient à Transports Canada. Il est visé par le plan directeur pour les terres fédérales de Pickering et comprend environ 40 hectares de plantations expérimentales établies dans le cadre du volet Démonstration et évaluation de plantations du programme Forêt 2020 et du Réseau canadien d'innovation dans la biomasse. Le site est aménagé et entretenu en vertu d'un protocole d'entente entre Ressources naturelles Canada et Transports Canada, signé en 2004.

Durant ces deux journées, les clients ont visité la propriété et ont eu droit à des exposés présentés par divers chercheurs du SCF et du CCFB qui étudient les nombreux aspects et défis liés à l'établissement et à l'entretien de plantations de saules/peupliers hybrides et de boisements à rendement élevé. Un large éventail de sujets a été abordé, allant de l'établissement et de l'entretien de plantations de saules/peupliers hybrides et de boisements à rendement élevé au coût des intrants et aux aspects économiques, en passant par les systèmes de récolte durable et de récupération et les options de transformation énergétique.

Forum 2008 sur la répression des ravageurs forestiers

Aperçu

Le forum de cette année s'est déroulé du 2 au 4 décembre 2008 à Gatineau, au Québec, et mettait en vedette des experts nationaux et internationaux sur les espèces indigènes et exotiques présentes au Canada.

Depuis la tenue du premier forum sur la répression des ravageurs forestiers en 1951, les enjeux sont devenus de plus en plus complexes et préoccupants, qu'il s'agisse de la menace des espèces exotiques pour la santé des forêts et pour le commerce, de pathologie forestière, d'infestations récurrentes d'espèces indigènes, du stress attribuable au changement climatique et de demande pour des produits antiparasitaires sans danger pour l'environnement. Le Forum sur la répression des ravageurs forestiers est devenu un volet important de la

Stratégie nationale de lutte contre les ravageurs forestiers et donne chaque année l'occasion aux spécialistes de la lutte antiparasitaire de tout le pays de partager de l'information sur la situation des organismes nuisibles et les activités les plus récentes en matière de recherche et de technologie et plus particulièrement de discuter de divers organismes nuisibles envahissants comme la spongieuse asiatique, l'agrile du frêne, le longicorne brun de l'épinette et le longicorne étoilé.

Le forum de cette année, qui a eu un nombre record d'inscriptions avec pas moins de 172 participants, s'est déroulé du 2 au 4 décembre 2008 à Gatineau, au Québec, et mettait en vedette des experts nationaux et internationaux sur les espèces indigènes et exotiques présentes au Canada. Le forum permet également aux provinces de présenter leurs rapports et aux organismes fédéraux de faire le point sur les problèmes de pathologie forestière et sur les impacts potentiels du changement climatique sur la lutte contre les ravageurs forestiers au Canada. Parmi les participants au forum de cette année figurent des représentants du Service canadien des forêts et du Centre canadien de télédétection de Ressources naturelles Canada, de l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire, de l'Agence canadienne d'inspection des aliments et d'Agriculture et Agroalimentaire Canada. Des représentants d'universités, de municipalités et de sociétés d'aménagement forestier et de lutte contre les ravageurs forestiers de tout le Canada ainsi que des États-Unis ont également participé au forum.

John Dedes reçoit le prix Pellikan pour son investissement personnel dans les activités de la Semaine nationale des sciences et de la technologie

Aperçu

John Dedes reçoit le prix Pellikan pour son investissement personnel dans les activités de la Semaine nationale des sciences et de la technologie.

Le 2 décembre 2008, Geoff Munro, le sous-ministre adjoint associé de Ressources naturelles Canada, a remis à John Dedes le prix Pellikan de la Semaine nationale des sciences et de la technologie.

Créé en l'honneur de Claudette Pellikan, une employée de Ressources naturelles Canada, qui a coordonné la Semaine nationale des sciences et de la technologie (SNST) pendant plus de dix ans, le prix Pellikan est présenté annuellement à un employé/une employée de RNCan qui fait preuve d'un dévouement et d'un leadership exemplaires dans la production, la coordination et la réalisation de la Semaine nationale des sciences et de la technologie.

John Dedes, superviseur de l'Unité de production d'insectes de l'Insectarium du Centre de foresterie des Grands Lacs, s'est mérité ce prix pour l'enthousiasme et le leadership dont il a fait preuve dans la production, la coordination et la réalisation de nombreuses activités de vulgarisation à l'appui de la SNST, pour le groupe de l'Unité de production d'insectes (UPI) de RNCan.

C'est avec enthousiasme que John a présenté ses expositions interactives d'insectes indigènes et exotiques vivants à des gens de tous âges au Centre des sciences de l'Ontario (Toronto) en 2007 et 2008 et lors de la Scientifête de cette année à Ottawa. Ses présentations très fréquentées, y compris des démonstrations d'insectes

exotiques vivants, ont mis en évidence des initiatives en sciences et en technologie de l'UPI et ont permis à des familles et à des jeunes de mieux connaître le merveilleux monde des insectes.

Afin de rendre ses expositions interactives encore plus intéressantes pour les jeunes, John a pris l'initiative de faire venir des spécimens d'insectes vivants uniques de partout dans le monde. Il prend lui-même soin de ces insectes à la maison et s'assure de toujours disposer d'une grande variété d'espèces intéressantes pour compléter ses expositions interactives dans le cadre de la SNST. La manipulation en toute sécurité de gros insectes exotiques permet aux enfants (et aux adultes) de surmonter leur crainte des insectes, de s'initier au monde des insectes et de développer un intérêt durable dans les insectes.

Publications récentes du CFGL

Pour commander une ou plusieurs des publications énumérées ci-dessous, veuillez contacter le service des Publications à l'adresse courriel suivante : glfc.publications@rncan.gc.ca

de Groot, P.; Grant, G.G.; Poland, T.M.; Scharbach, R. Buchan, L.; Nott, R.W.; MacDonald, L.; Pitt, D. 2008. Electrophysiological response and attraction of emerald ash borer to green leaf volatiles (GLVs) emitted by host foliage. *Journal of Chemical Ecology* 34: 1170-1179.

Drever, C.R.; Drever, M.C.; Messier, C.; Bergeron, Y.; Flannigan, M. 2008. Fire and the relative roles of weather, climate and landscape characteristics in the Great Lakes-St. Lawrence forest of Canada. *Journal of Vegetation Science* 19: 57-66.

Flannigan, M.; Stocks, B.; Turetsky, M.; Wotton, M. 2008. Impacts of climate change on fire activity and fire management in the circumboreal forest. *Global Change Biology* 14: 1-12, doi: 10.1111/j.1365-2486.2008.01660.x

Hazlett, P.W.; Broad, K.; Gordon, A.M.; Sibley, P.K.; Buttle, J.M.; Larmer, D. 2008. The importance of catchment slope to soil water N and C concentrations in riparian zones: implications for riparian buffer width. *Canadian Journal of Forest Research* 38: 16-30.

McKenney, D.W.; Pelland, S.; Poissant, Y.; Morris, R.; Hutchinson, M.; Papadopol, P.; Lawrence, K.; Campbell, K. 2008. Spatial insolation models for photovoltaic energy in Canada. *Solar Energy* 82: 1049-1061.

Abonnement/Désabonnement

Pour vous abonner, vous désabonner ou pour recevoir les prochains numéros du présent bulletin électronique, visitez le site Web suivant : http://scf.rncan.gc.ca/bulletin-e?lang=fr_CA

Contactez-nous/Le coin des lecteurs

Centre de foresterie de Grands Lacs
Service canadien des forêts
1219, rue Queen Est
Sault Ste. Marie (Ontario) P6A 2E5
Courriel : glfc.ebulletin@rncan.gc.ca

Pour obtenir de plus amples renseignements sur les droits de reproduction, veuillez communiquer avec Travaux publics et Services gouvernementaux Canada (TPSGC) par téléphone au 613-996-6886, ou par courriel à l'adresse suivante : droitdauteur.copyright@tpsgc-pwgsc.gc.ca.