

Implications of Intensive Silviculture and Mixedwood Dynamics on Forest Management

Jan. 28, 2010

9:30 am–4:00 pm

K.C. Irving Theatre

Hugh John Flemming Forestry Centre
Fredericton, N.B.

This Workshop will present results of 10 graduate student projects at University of New Brunswick and Université de Moncton, in partnership with the above Workshop sponsors, addressing dynamics of mixedwood stands and relationship of stand composition and structure to habitat in silviculturally treated stands (plantations and pre-commercially thinned stands). This large project took place in two study areas about 300 km apart, in northern NB (Black Brook District) and southern NB (Fundy Model Forest). The Black Brook District is among the most intensively managed landscapes in Canada, and silviculture since 1957 provides a wealth of sites for study. Fundy Model Forest is a 400,000ha mix of owner-ships (Crown, large industrial, private woodlots, and Fundy National Park) and forest types in southern N.B., which is less intensively managed than the Black Brook District. Both areas contain a mix of softwood and shade-tolerant hardwood forests.

Sponsored by:

- > Sustainable Forest Management Network
- > Fundy Model Forest
- > J.D. Irving, Limited



UNIVERSITÉ DE MONCTON
EDMUNDSTON MONCTON SHIPPAGAN

SUSTAINABLE **FOREST**
MANAGEMENT NETWORK



RÉSEAU DE GESTION
DURABLE DES **FORÊTS**

Continuing
Education Credits

ARPFNB	18
CIF	6

Implications of Intensive Silviculture and Mixedwood Dynamics

Agenda

Note: Presenters are listed in bold

9:30	Dave MacLean ¹	Introduction to the SFMN, J.D. Irving Forest Research Advisory Committee, and the research questions
9:45	Amy Witkowski ² , Kerienne La France ¹ , Kate Frego ² & Mark Roberts ¹	Bryophytes and herbaceous species in plantations and pre-commercially thinned stands
10:15	Samuel Haché ³ , Jean-François Poulin ³ , and Marc-André Villard ³	Demographic response of songbird species to selection harvesting at stand and landscape scales: a before-after experiment
10:45	Break	
11:00	Bruno Chicoine ⁴ and Martin Béland ⁴	Tolerant hardwood natural regeneration 15 years after silvicultural treatments on an industrial freehold in northwestern NB
11:30	Chris Ward ¹ , Tom Beckley ¹ , Thom Erdle ¹ and Dave MacLean ¹	Triad zoning scenarios of intensive silviculture and reserve allocation on Crown License 1
12:00	Lunch (provided)	
12:45	Pascale Forget ⁴ and Claude Samson ⁵	Abundance, age, body mass & spatial distribution of American marten in an industrial forest in northern NB
1:15	Luke Amos-Binks ¹ , Dave MacLean ¹ , Bob Wagner ⁶ and Jeremy Wilson ⁶	Dynamics of mixedwood stands, as influenced by natural disturbance and succession
1:45	Matthew Smith ¹ , Graham Forbes ¹ , and Matthew Betts ⁸	Life history parameters and population viability of a forest indicator species (northern flying squirrel) in relation to landscape-scale forest management
2:15	Break	
2:30	Amanda Colford-Gilks ¹ , Dave MacLean ¹ , John Kershaw ¹ , and Martin Béland ⁴	Effects of spruce budworm on stand dynamics of balsam fir and red spruce mixedwoods
3:00	Gaetan Pelletier ⁷ and Greg Adams ⁷	Incorporation of research results into forest management: research to empower the manager
3:30	Questions, discussion	
4:00	Adjourn	

Affiliations: ¹ UNB Faculty of Forestry and Environmental Management, Fredericton ² UNB-Saint John Dept. Biology ³ Université de Moncton Dept. of Biology, Moncton ⁴ Université de Moncton Faculty of Forestry, Edmundston ⁵ Parks Canada ⁶ University of Maine ⁷ J.D. Irving, Limited ⁸ Oregon State University

A portion of the funding for this event has been provided by Natural Resources Canada through the Canadian Forest Services's Forest Communities Program.

Effet de la sylviculture intensive et la dynamique des forêts mixtes sur l'aménagement forestier



Note : les orateurs -trices sont indiqués en caractères gras

9 h 30	Dave MacLean ¹	Introduction au RGDF, au comité consultatif en recherche forestière de J.D. Irving, et aux questions de recherche
9 h 45	Amy Witkowski ² , Kerienne La France ¹ , Kate Frego ² et Mark Roberts ¹	Les espèces herbacées et les bryophytes dans les plantations et les peuplements ayant subi une éclaircie précommerciale
10 h 15	Samuel Haché ³ , Jean-François Poulin ³ , et Marc-André Villard ³	Réponse démographique des espèces d'oiseaux chanteurs aux récoltes partielles à l'échelle du peuplement et du paysage : une expérience avant-après
10 h 45	Pause	
11 h	Bruno Chicoine ⁴ et Martin Béland ⁴	La régénération naturelle de feuillus tolérants 15 ans après les traitements sylvicoles sur une propriété industrielle dans le nord-ouest N.-B.
11 h 30	Chris Ward ¹ , Tom Beckley ¹ , Thom Erdle ¹ et Dave MacLean ¹	Scénarios de zonage en triade pour la sylviculture intensive et l'allocation de réserve sur les terres de la Couronne — Permis 1
12 h	Dîner (fourni)	
12 h 45	Pascale Forget ⁴ et Claude Samson ⁵	L'abondance, l'âge, la masse corporelle et la répartition spatiale de la martre d'Amérique dans une forêt industrielle dans le nord du N.-B.
13 h 15	Luke Amos-Binks ¹ , Dave MacLean ¹ , Bob Wagner ⁶ et Jeremy Wilson ⁶	Dynamique des peuplements mixtes, lorsqu'influencés par les perturbations naturelles et la succession
13 h 45	Matt Smith ¹ et Graham Forbes ¹	Paramètre de l'histoire de la vie et la viabilité des populations d'une espèce forestière indicatrice (le grand polatouche) par rapport à l'aménagement forestier à l'échelle du paysage
14 h 15	Pause	
14 h 30	Amanda Colford-Gilks ¹ , Dave MacLean ¹ , John Kershaw ¹ , et Martin Béland ⁴	Effets de la tordeuse des bourgeons de l'épinette sur la dynamique les peuplements mixtes de sapin baumier et d'épinette rouge
15 h	Gaetan Pelletier ⁷ et Greg Adams ⁷	Incorporation des résultats de recherche en aménagement forestier : recherche visant à fournir des habiletés au gestionnaire
15 h 30	Questions, discussion	
16 h	Ajournement	

Affiliations : ¹ UNB Faculté de foresterie et aménagement environnemental, Fredericton ² UNB-Saint-Jean Département de biologie ³ Université de Moncton Département de biologie, Moncton ⁴ Université de Moncton Faculté de foresterie, Edmundston ⁵ Parc Canada ⁶ Université du Maine ⁷ J.D. Irving, Limited ⁸ Oregon State University

Note : toutes les présentations seront effectuées en anglais.

Cet événement a été financé en partie par Ressources naturelles Canada dans le cadre du *Programme des collectivités forestières* du Service canadien des forêts.

Effet de la sylviculture intensive et la dynamique des forêts mixtes sur l'aménagement forestier

28 janvier 2010

9h 30 – 16 h

Théâtre K.C. Irving

Centre Forestier Hugh John Flemming

Fredericton, N.-B.

Cet atelier présentera les résultats de 10 projets d'étudiants de troisième cycle à l'UNB et de l'Université de Moncton, en partenariat avec les organisations parrainant l'atelier. L'atelier portera sur la dynamique des peuplements mixtes et les relations entre la composition du peuplement et la structure de l'habitat dans les peuplements ayant subi des traitements sylvicoles (plantations et éclaircie précommerciale). Ce projet d'envergure a eu lieu sur deux zones d'étude situées à environ 300 km de distance, dans le nord du Nouveau-Brunswick (District de Black Brook) et le sud du N.-B. (Forêt modèle de Fundy). Le District de Black Brook est l'une des régions les plus intensément gérées au Canada, et ayant effectué de la sylviculture depuis 1957, elle offre une multitude de sites pour l'étude. La Forêt modèle de Fundy est un mélange de types propriétaires sur 400 000 ha (terre de la Couronne, industries, boisés privés, et le parc national Fundy) et les forêts dans le sud du N.-B. sont moins intensément aménagées qu'à l'intérieur du District de Black Brook. Ces deux zones contiennent un mélange de forêts de feuillus tolérants à l'ombre et de résineux.

Commandité par :

- > Réseau de gestion durable des forêts
- > Forêt modèle de Fundy
- > J.D. Irving, Limited



UNIVERSITÉ DE MONCTON
EDMUNDSTON MONCTON SHIPPAGAN

Crédits pour
éducation
permanente en
foresterie

AFANB	18
IFC	6

SUSTAINABLE **FOREST**
MANAGEMENT NETWORK



RÉSEAU DE GESTION
DURABLE DES **FORÊTS**