

PROJETS DE RECHERCHE TERMINÉS 2013-2014

Programme « Transformation du bois »

Titre du projet	Équipe	Objectifs	Collaborateurs	Livrables
Compendium des résultats de recherche issus de la phase I de l'initiative de recherche sur les bois feuillus	<ul style="list-style-type: none"> Jean McDonald* Dany Normand 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter les résultats des projets 3, 4, 6, 9, 11 de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> Industries forestières feuillues de l'Est du Canada 	<ul style="list-style-type: none"> Webinaires - ½ journée en français et ½ journée en anglais (enregistrements)
Bénéfices associés au tri des sciages selon les besoins des utilisateurs	<ul style="list-style-type: none"> Jean McDonald 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter les résultats des projets 3, 4, 6, 9, 11 de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> Membres de l'ordre des ingénieurs forestiers du Québec 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation au 92^e congrès de l'OIFQ, Gatineau, 12 septembre 2013
Logiciels pour accroître l'efficacité du tronçonnage des bois feuillus	<ul style="list-style-type: none"> Jean McDonald 	<ul style="list-style-type: none"> Identifier le didacticiel le plus apte à améliorer l'efficacité des préposés au tronçonnage des bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> Ressources naturelles Canada 	<ul style="list-style-type: none"> Rapport : Logiciels tronçonnage des bois feuillus
Stratégie de production de sciages feuillus axée sur les besoins de la 2 ^e et 3 ^e transformation	<ul style="list-style-type: none"> Jean McDonald 	<ul style="list-style-type: none"> Démontrer les bénéfices associés à une stratégie de production de sciages feuillus axée sur les besoins de la 2^e et la 3^e transformation. Élaborer un plan d'action pour poursuivre les démarches en vue de la création d'un projet pilote avec les différents intervenants du milieu. 	<ul style="list-style-type: none"> Signature Bois Laurentides 	<ul style="list-style-type: none"> Rapport confidentiel
Meilleures pratiques pour éviter les fentes et les gerces dans les bois feuillus	<ul style="list-style-type: none"> Dany Normand* Dian-Qing Yang 	<ul style="list-style-type: none"> Établir les meilleures pratiques pour toutes les opérations Mettre à jour et compléter l'information sur la formation des gerces Réduire les pertes potentielles Réduire les points d'entrée pour les taches et les champignons Maximiser le rendement en volume et en valeur des produits 	<ul style="list-style-type: none"> Ressources naturelles Canada Ministère des forêts, faune et parcs 	<ul style="list-style-type: none"> Rapport : Meilleures pratiques pour éviter les fentes et les gerces dans les bois feuillus _partie I Rapport : Meilleures pratiques pour éviter les fentes et les gerces dans les bois feuillus _partie II

Amélioration du façonnage des tiges feuillues pour optimiser les rendements en valeur	<ul style="list-style-type: none"> • Peter Hamilton* • Steve D'eon 	<ul style="list-style-type: none"> • Améliorer la performance des opérateurs de tronçonneuses pour augmenter la valeur totale du panier de produits (billes) en forêt feuillue • Présenter l'outil informatique HW Buck et se familiariser avec son fonctionnement 	<ul style="list-style-type: none"> • Centre Canadien de la Fibre de Bois (Ressources naturelles Canada) 	<ul style="list-style-type: none"> • Ateliers de perfectionnement sur le façonnage des bois feuillus <ul style="list-style-type: none"> - Ontario (4 sessions) - Nouvelle-Écosse (2 sessions)
---	--	--	--	---

Programme « Évaluation de la ressource »

Titre du projet	Équipe	Objectifs	Collaborateurs	Livrables
Répercussions des coupes partielles sur les prévisions de classes d'arbres pour les feuillus nordiques de la région de la Forêt acadienne	<ul style="list-style-type: none"> • Edwin Swift* • Chhun-Huor Ung • Isabelle Duchesne 	<ul style="list-style-type: none"> • Examiner l'incidence des pratiques sylvicoles et des liens entre elles (régulation de la densité par la coupe partielle) sur la croissance des arbres, la dynamique des peuplements, la qualité externe, les attributs de la fibre et la valeur des forêts de feuillus nordiques dans la région de la Forêt acadienne • Examiner l'incidence des pratiques sylvicoles et des liens entre elles (régulation de la densité par la coupe partielle) sur la couleur du bois de l'érable à sucre et du bouleau jaune dans les forêts de feuillus nordiques de la région de la Forêt acadienne • Élaborer et valider des équations statistiques permettant de prédire la valeur d'arbres sur pied par rapport à des variables sélectionnées aux niveaux de l'arbre et du peuplement en raison du rapport coût-efficacité et des propriétés du bois obtenues par sondage effectué à l'aide de capteurs acoustiques sur des arbres sur pied 	<ul style="list-style-type: none"> • FPInnovations • New-Brunswick, department of natural resources • New-Brunswick, department of natural resources • New Brunswick Growth and Yield Unit • Groupe Savoie Ltd. • Acadian Timber Ltd. • JD Irving Ltd. • AV Nackawic Inc. • Sherbrooke University • University of New Brunswick • State University of New York 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport : Effets de la coupe partielle sur la dynamique des peuplements et la qualité des feuillus nordiques de la région forestière acadienne • Affiche «Effets de la coupe partielle sur la dynamique de peuplements de feuillus nordiques de la forêt acadienne», 92^e congrès de l'OIFQ, Gatineau, 12 septembre 2013

		<ul style="list-style-type: none"> Intégrer l'information obtenue dans le cadre de cette étude à des modèles de croissance et de rendement régionaux utilisés par les forestiers des provinces maritimes du Canada, tels que Stamen 		
Prédire la qualité et la valeur des produits de feuillus	<ul style="list-style-type: none"> Isabelle Duchesne 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter des résultats de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> L'Institut de recherche sur les feuillus nordiques (IRFN) 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation Colloque IRFN, Edmundston, NB. 1^{er} octobre 2013 (non-diffusé)
Utiliser le LiDAR terrestre pour caractériser les arbres individuels	<ul style="list-style-type: none"> Jean-François Côté 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter des résultats de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> L'Institut de recherche sur les feuillus nordiques 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation Colloque IRFN, Edmundston, NB. 1^{er} octobre 2013 (en anglais seulement)
Programme «Opérations forestières»				
Titre du projet	Équipe	Objectifs	Collaborateurs	Livrables
Utilisation du procédé par bois tronçonné en forêt feuillue	<ul style="list-style-type: none"> Philippe Meek* 	<ul style="list-style-type: none"> Déterminer les meilleurs moyens d'extraire les billes de qualité à l'aide d'abatteuses-façonneuses. 	<ul style="list-style-type: none"> Domtar, Windsor Groupe Savoie 	<ul style="list-style-type: none"> Rapport (disponible en décembre 2014)
Développement d'une chaîne d'approvisionnement plus efficace dans les forêts feuillues de l'Outaouais	<ul style="list-style-type: none"> Philippe Meek* Jean Plamondon Jean-Philippe Gaudreau 	<ul style="list-style-type: none"> Assemblage de fonctions de productivité et de calculs de coûts pour analyse de sensibilité de différentes chaînes d'approvisionnement. 	<ul style="list-style-type: none"> Lauzon – Planchers Exclusifs Inc. Ministère des Ressources Naturelles du Québec 	<ul style="list-style-type: none"> Feuille de calcul Excel (disponible en décembre 2014) Rapport sur la sensibilité des coûts aux variations de variables clés en opérations de récolte (disponible en septembre 2014)
Récolte intégrée de produits traditionnels et de biomasse forestière en forêt feuillue	<ul style="list-style-type: none"> Denis Cormier* Philippe Meek 	<ul style="list-style-type: none"> Offrir des alternatives à la coupe par arbres en longueur dans un contexte de coupes partielles pour permettre la récolte de biomasse et améliorer les rendements en produits traditionnels Procéder à des analyses de flux de bois afin de calibrer le modèle d'approvisionnement en biomasse de BIOS dans des conditions de forêts feuillues et mixtes à dominance feuillue 	<ul style="list-style-type: none"> Ministère des Ressources naturelles de l'Ontario Lavern Heideman & Sons Ltd Norampac Trenton Université de Toronto CWFC 	<ul style="list-style-type: none"> Atelier de deux jours à Petawawa_Ontario, 29, 30 octobre 2013 (programme et conférences en anglais seulement) Guide d'implantation destiné aux opérateurs et superviseurs de première ligne (disponible en mars 2015)

Sylviculture des feuillus nordiques du Canada : enjeux, recherche et apprentissage	<ul style="list-style-type: none"> Jean-Martin Lussier 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter des résultats de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> L'Institut de recherche sur les feuillus nordiques 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation Colloque IRFN, Edmundston, NB. 1^{er} octobre 2013 (en anglais seulement)
Aménagement des forêts feuillues pour la qualité et la valeur	<ul style="list-style-type: none"> Jean-Martin Lussier 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter des résultats de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> Membres de l'ordre des ingénieurs forestiers du Québec 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation au 92^e congrès de l'OIFQ, Gatineau, 12 septembre 2013
Améliorer le rendement en valeur lors des opérations de récolte de feuillus	<ul style="list-style-type: none"> Jean-Martin Lussier 	<ul style="list-style-type: none"> Présenter des résultats de l'initiative de recherche sur les bois feuillus 	<ul style="list-style-type: none"> Membres de la Fédération des producteurs de bois du Québec 	<ul style="list-style-type: none"> Présentation au 44^e Congrès de la Fédération des producteurs de bois du Québec, Montmagny, 30 mai 2013

* Chargé de projets.