

PROJETS DE RECHERCHE TERMINÉS 2014-2015

Programme «Transformation du bois »

Titre du projet	Équipe	Objectifs	Collaborateurs	Livrables
Procédé industriel de Bio-coloration	<ul style="list-style-type: none"> Manon Gignac 	<ul style="list-style-type: none"> Fournir à l'industrie un nouveau bioprocédé permettant d'éliminer les couleurs du bois indésirables Promouvoir de nouvelles couleurs et textures attrayantes et uniformes 	<ul style="list-style-type: none"> Ressources naturelles Canada 	<ul style="list-style-type: none"> Catalogue de produits et couleurs (disponible sur demande) Coffret d'échantillons (disponible sur demande) Rapport sur les réactions UV (non publique)
Coloration des billes	<ul style="list-style-type: none"> Manon Gignac 	<ul style="list-style-type: none"> Estimer de façon précise la valeur des billes Améliorer le rendement, la productivité et la planification de la production Minimiser les efforts pour établir les diagnostics (Forêt / Entreposage / Séchage) Minimiser les réclamations 	<ul style="list-style-type: none"> Ministère des forêts, de la faune et des parcs du Québec 	<ul style="list-style-type: none"> Rapport : Détection de billes susceptibles de développer des colorations (en français seulement)
Capteurs pour les séchoirs de bois feuillus	<ul style="list-style-type: none"> Carl Tremblay 	<ul style="list-style-type: none"> Adapter et essayer des capteurs pour les séchoirs de bois feuillus Évaluer les contraintes résiduelles objectivement Arrêter les séchoirs avec des indicateurs précis Réduire les impacts négatifs au moment de la 2^e transformation et les pertes de matière première Améliorer la productivité et la qualité produit Optimiser le procédé séchage 	<ul style="list-style-type: none"> Ressources naturelles Canada 	<ul style="list-style-type: none"> Rapport : Étude sur le potentiel d'utilisation de capteurs de contraintes pour le conditionnement au séchage (en français seulement)

PROJETS DE RECHERCHE TERMINÉS 2014-2015

Programme «Opérations forestières»

Titre du projet	Équipe	Objectifs	Collaborateurs	Livrables
Amélioration du façonnage des tiges feuillues pour optimiser les rendements en valeur	<ul style="list-style-type: none"> • Jean McDonald* • Peter Hamilton* • Steve D'eon • Brad Sutherland 	<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) • Université de Moncton, Campus d'Edmundston • Institut de recherche sur les feuillus nordiques 	<ul style="list-style-type: none"> • Ateliers de formation sur la maximisation de la valeur d'une bille feuillue par l'adoption de meilleures méthodes de tronçonnage (Trois Rivières, North Bay, Huntsville, Barry Bay)
Développement de méthodes multitraitements	<ul style="list-style-type: none"> • Jean-Martin Lussier * • Philippe Meek 	<ul style="list-style-type: none"> • Développer une méthode opérationnelle de traitement des peuplements hétérogènes avec un système de coupes progressives irrégulières 	<ul style="list-style-type: none"> • Coopérative forestière des Hautes-Laurentides 	<ul style="list-style-type: none"> • Article scientifique : Journal of Forestry 112(3): 287–295 (en anglais seulement)
Performance de quatre modes de gestion des peuplements feuillus du Nouveau-Brunswick	<ul style="list-style-type: none"> • Philippe Meek* • Jean-Martin Lussier * • Éric Labelle 	<ul style="list-style-type: none"> • Établir les bénéfices d'utilisation d'une cartographie sylvicole préparée à l'aide de données Lidar dans le cadre d'une implantation multitraitements 	<ul style="list-style-type: none"> • Acadian Timber • Institut de recherche sur les feuillus nordiques • JD Irving 	<ul style="list-style-type: none"> • Présentation Colloque IRFN, Edmundston, N.B. 1^e mai 2014 (en français seulement)
Essais de coupes progressives irrégulières en forêt mixte	<ul style="list-style-type: none"> • Philippe Meek* • Jean-Philippe Gaudreau 	<ul style="list-style-type: none"> • Estimation des effets des traitements • Évaluation de la productivité des équipements et des coûts d'abattage-façonnage pour deux variantes de coupes partielles • Évaluation de la valeur du panier de produits 	<ul style="list-style-type: none"> • Coopérative de Gestion forestière des Appalaches • Ministère forêts, faune et parcs 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport : « Essais de coupes partielles en forêts hétérogènes mélangées avec l'approche multitraitements » (en français seulement)
Coupes progressives irrégulières en forêt feuillue : implantation de la méthode 1-2-3	<ul style="list-style-type: none"> • Philippe Meek 	<ul style="list-style-type: none"> • Assurer la mise en œuvre de la coupe progressive irrégulière en forêt feuillue avec la méthode 1-2-3 	<ul style="list-style-type: none"> • Coopérative des Haute-Laurentides • Ministère forêts, faune et parcs • Ressources naturelles Canada 	<ul style="list-style-type: none"> • Rapport : « Implantation d'un projet de coupe progressive irrégulière par la méthode 1-2-3 » (en français seulement)