



Mustapha Ouhimmou

École de Technologie supérieure, Montréal



CONCEPTION ET PLANIFICATION DES CHAÎNES LOGISTIQUES : APPLICATION DANS LE CONTEXTE DE L'INDUSTRIE DES PRODUITS FORESTIERS

Résumé : L'industrie forestière s'est engagée récemment dans la diversification de son portefeuille de produits alors que les gouvernements ont introduit de nouveaux régimes forestiers pour mieux gérer les ressources forestières. Ces transformations ont un impact majeur sur les opérations et la performance des chaînes logistiques. Trois problèmes seront présentés pour illustrer les approches développées pour répondre à ce défi :

- sélection des chantiers de coupe et allocation des ressources forestières aux usines,
- évaluation de l'impact de l'introduction de nouveaux produits sur le réseau existant,
- optimisation de la conception de la chaîne logistique de la biomasse forestière.

Les modèles proposés ont été validés sur des études de cas réels dans les provinces du Québec et de Terre Neuve. À titre d'exemple, le premier modèle (optimisation multi-objectifs) a été appliqué à la région d'Outaouais qui présente 107 chantiers de coupe, 14 usines de transformation et 17 produits forestiers différents. La résolution du modèle nous a permis d'obtenir un plan d'approvisionnement plus stable sur un horizon de planification de cinq ans, et ce tout en respectant les contraintes de la demande des usines et la disponibilité des ressources forestières. Plus précisément, le coût d'approvisionnement, le volume par tige et le volume par hectare récolté sont équilibrés sur l'ensemble des périodes (i.e. la variation d'une année à l'autre est inférieure à 1% pour chacun des trois critères).

Note : Mustapha Ouhimmou est professeur agrégé au département de génie de la production automatisée (Génie des opérations et de la logistique) à l'École de technologie supérieure (ÉTS). Ses intérêts de recherche portent sur l'optimisation des chaînes logistiques avec applications dans le secteur de l'industrie des produits forestiers. Il a occupé le poste de co-directeur scientifique du réseau stratégique CRSNG sur l'optimisation des chaînes de valeur (réseau VCO). Il est membre actif du consortium de recherche Forac, du centre de recherche CIRODD et du laboratoire de recherche Numerix (ÉTS).

MARDI / TUESDAY

14 juin 2016 /
June 14th, 2016
10h00

Salle / Room 5441
Pavillon André-Aisenstadt
Université de Montréal

Ouvert à tous / Open to all

Organisateur / Organizer
Martin Trépanier



UNIVERSITÉ
LAVAL



McGill



UNIVERSITÉ
Concordia
UNIVERSITY



Le génie pour l'industrie

UQÀM

HEC MONTRÉAL



POLYTECHNIQUE
MONTRÉAL

Université
de Montréal