

Greg Paradis

Étudiant au doctorat

Directeur de recherche: Pr. Luc Lebel

Codirectrice de recherche: Pr. Sophie D'Amours



Le problème du principal-agent et la planification forestière: une approche de modélisation biniveau

Résumé: La formulation classique du modèle d'optimisation de la possibilité forestière (c.-à-d., maximisation du rendement soutenu en fibre) ne considère pas que le consommateur de fibre industriel souhaite maximiser son profit, mais suppose plutôt la consommation totale de l'offre de fibre à chaque période, peu importe le potentiel de création de valeur de celle-ci. Nous étendons la formulation classique du modèle d'optimisation de la possibilité forestière afin de permettre l'anticipation du comportement du consommateur de fibre, augmentant ainsi la probabilité que l'offre de fibre soit entièrement consommée, rétablissant ainsi la validité de l'hypothèse de consommation totale de l'offre de fibre implicite au modèle d'optimisation. Nous modélisons la relation principal-agent entre le gouvernement et l'industrie à l'aide d'une formulation biniveau du modèle optimisation, où le niveau supérieur représente le processus de détermination de la possibilité forestière (responsabilité du gouvernement), et le niveau inférieur représente le processus de consommation de la fibre (responsabilité de l'industrie). Nous montrons que la formulation biniveau peut atténuer le risque de ruptures de stock, améliorant ainsi la crédibilité du processus de planification forestière hiérarchique.

LUNDI

27 avril 2015, à 12h

Salle 1609
Pavillon Palasis-Prince
Université Laval

Pizza et boissons gazeuses fournies

Réservé aux membres du
CIRRELT

Inscription obligatoire auprès de Pierre.Marchand@cirrelt.ca avant le 24 avril