



InFor

Impact of Information about climate change in Forest (InFor)

Responsable scientifique : **Marielle BRUNETTE**, UMR Bureau d'Economie Théorique et Appliquée (BETA)

Avec la collaboration de : Stéphane Couture (MIAT, Mathématique et Informatique Appliquées de Toulouse) et Patrice Loisel (MISTEA, Mathématiques, Informatique et STatistique pour l'Environnement et l'Agronomie)

Résumé

Contexte — Les risques naturels représentent la principale menace pour les forêts dans le monde. Les propriétaires forestiers tentent de faire face à ces dangers grâce à des stratégies de gestion des risques. Cependant, le changement climatique a un impact sur les caractéristiques des événements naturels, ce qui crée une incertitude dans le processus décisionnel des propriétaires forestiers, en particulier en ce qui concerne la fréquence et l'intensité des perturbations. Il y a alors un manque de clarté sur la connaissance et la quantification des caractéristiques des risques naturels. Ces risques sont souvent mal connus des propriétaires forestiers et leur quantification reste incertaine à l'heure actuelle. Par conséquent, les propriétaires forestiers doivent prendre leurs décisions dans un contexte d'incertitude où les dangers sont évalués et perçus subjectivement, en fonction de leurs connaissances mais également en fonction des informations qui leur sont fournies. Cependant, de nouvelles informations sur la connaissance de ces perturbations, améliorant la quantification et réduisant l'incertitude, peuvent arriver au cours du temps et modifier les décisions des propriétaires forestiers.

Objectifs — Le projet vise à étudier le rôle de l'information dans le processus décisionnel des propriétaires forestiers. En particulier, la principale question de recherche portera sur l'impact de l'arrivée d'informations sur les décisions de gestion des risques comme la prévention, l'adaptation et l'assurance.

Démarche — Un tel impact sera étudié théoriquement et empiriquement. Pour cela, nous proposons un modèle théorique permettant, d'une part, d'analyser la décision du propriétaire forestier dans un contexte incertain et, d'autre part, d'évaluer la valeur de l'information. Nous proposons ensuite de tester les résultats théoriques à travers l'économie expérimentale.

Résultats et impacts attendus — Nous nous attendons à ce que les propriétaires forestiers se comportent différemment lorsque l'arrivée de l'information réduit l'incertitude sur l'occurrence du dommage ou l'incertitude sur l'ampleur du dommage. Nous nous attendons également à ce que la valeur des informations diffère en fonction du scénario considéré.