

ADaptation to climate change: FOrest owner's RISK attitude and perception

Responsable scientifique : Marielle Brunette, Laboratoire d'Economie Forestière (LEF)

Collaborations : Marc Hanewinkel (Chair of Forestry Economics and Forest Planning, University of Freiburg, Germany), Rasoul Yousefpour (Chair of Forestry Economics and Forest Planning, University of Freiburg, Germany)

Contexte —

Les aléas naturels représentent une des menaces majeures auxquelles les propriétaires forestiers ont à faire face. Les caractéristiques de ces aléas (occurrence, intensité) se modifient sous l'effet du changement climatique, de sorte que de nombreuses incertitudes apparaissent concernant l'impact, l'occurrence, les dégâts, etc. Par conséquent, les propriétaires forestiers doivent prendre des décisions en matière d'adaptation au changement climatique dans un contexte incertain. Or, si la perception du changement climatique par les propriétaires forestiers a été analysée dans la littérature, l'attitude des propriétaires forestiers vis-à-vis du risque et de l'incertain n'a jamais été prise en compte dans l'analyse des stratégies d'adaptation.

Objectifs —

Dans ce contexte, notre objectif est de mesurer l'attitude face au risque et à l'incertain des propriétaires forestiers, et de regarder le rôle des coefficients estimés sur la décision de s'adapter (ou pas), et sur le type de stratégies envisagées.

Démarche — Pour cela, nous proposons de construire un questionnaire à destination des propriétaires forestiers privés français et allemands. Le questionnaire sera envoyé par courrier. Il sera composé d'une première partie permettant d'estimer les coefficients individuels face au risque et à l'incertain des propriétaires forestiers. Pour cela une approche standard d'économie expérimentale sera utilisée qui repose sur des choix de loteries (Brunette, Foncel, Kéré, 2017). Les questions relatives aux stratégies d'adaptation composeront la deuxième partie du questionnaire.

Résultats marquants —

Nous avons commencé le projet en examinant la littérature existante sur le sujet. Ainsi, un premier travail, non prévu dans le cadre du projet, a vu le jour. En effet, nous avons écrit une revue de littérature intitulée «*Economic Perspective of Adaptation to Climate Change in Forestry: a Multiple Correspondence Analysis*». Dans cet article, nous proposons une revue de littérature basée sur une analyse statistique, l'analyse de correspondance multiple. L'objectif est d'identifier les variables trouvées en combinaison les unes avec les autres dans la littérature et faire des groupes distincts affectant les décisions adaptatives.

Nous identifions trois groupes de variables que nous appelons: i) profit et production, ii) gestion du risque microéconomique et iii) décision et comportement. Le premier groupe comprend les coûts et avantages économiques en tant que moteur de l'adaptation et donne la priorité à la simulation, ainsi qu'un mélange d'approches économiques théoriques et empiriques. Le second groupe comporte distinctement des problèmes liés au risque, en particulier sa gestion par l'adaptation. Le troisième groupe rassemble un grand nombre de variables sociales et comportementales affectant les décisions de gestion recueillies par questionnaire.

Principales conclusions incluant des points-clés de discussion —

Ce premier travail nous permet d'identifier des manques dans la littérature, en particulier concernant l'impact de l'attitude face au risque et à l'incertain des propriétaires forestiers sur les décisions d'adaptation, mais aussi le fait que l'adaptation se réduise souvent à chercher à diminuer le risque incendie en forêt, ou encore l'existence de biais régionaux (*i.e.*, la plupart des articles se focalisent sur les pays du nord).

Perspectives —

Nous sommes actuellement en train de préparer le questionnaire. La première partie concernant la mesure de l'attitude face au risque et à l'incertain est quasiment terminée. La seconde partie sur les stratégies d'adaptation est en cours de construction. Le questionnaire sera envoyé en 2018 aux propriétaires français (à priori dans le PNR Ballon des Vosges, via le projet PSDR AFFORBALL). Mes homologues allemands cherchent actuellement la meilleure façon de diffuser le questionnaire au sein du Bade-Wurtemberg.

Valorisation —

Présentation de notre revue de la littérature par Marc Hanewinkel au Workshop Biennal du LEF en 2016 :

Marc Hanewinkel. "The Socio-Economics of Forest Adaptation to Climate Change". LEF Biennal Workshop, June 2016.

Article de revue de littérature soumis à la revue Forests:

Brunette M., Bourke R., Yousefpour R., Hanewinkel M. (2017). Economic Perspective of Adaptation to Climate Change in Forestry: a Multiple Correspondence Analysis.

Effet levier du projet —

Ce projet m'a permis de financer, en partie, un séjour de recherche de 6 mois à la Chaire d'Economie Forestière et d'Aménagement de l'Université de Freiburg en 2016. Il m'a donc permis de rencontrer et de consolider des liens avec deux chercheurs notamment, Marc Hanewinkel et Rasoul Yousefpour. D'autres collaborations sont prévues, notamment via le projet ForRisk (Sumforest, coordinateur : Andreas Rigling) dans lequel je suis impliquée au côté de Marc Hanewinkel, ainsi que via un échange de quelques mois entre nos deux institutions dans le cadre de la thèse de ma doctorante Sandrine Brêteau-Amores.