

L'économie du changement climatique : La répartition et la redistribution des revenus des agriculteurs

sous la direction de Pierre-Alain Jayet

Résumé:

L'objectif de cette thèse de doctorat est d'étudier l'effet de différents aspects du changement climatique (atténuation, impacts, adaptation) sur les inégalités de revenu des agriculteurs. Le premier chapitre explore les effets distributifs de diverses politiques climatiques. Après avoir analytiquement examiné la question, nous montrons qu'une taxe sur les émissions accroît les inégalités de revenu parmi les agriculteurs, mais qu'une remise peut rendre la politique progressive. Dans le deuxième chapitre, nous évaluons l'effet distributif des températures extrêmes sur le revenu des céréaliers français. Nos résultats suggèrent que les extrêmes froids augmentent les inégalités de revenu, tandis que les extrêmes chauds les diminuent. Le troisième chapitre s'intéresse à l'adaptation au changement climatique. Nous constatons que le changement climatique peut conduire à une situation pire que la situation actuelle à court terme, mais à une meilleure situation à long terme.

On the economics of climate change: The distribution and redistribution of farmers' income

Under the direction of Pierre-Alain Jayet

Abstract:

The broad objective of this PhD thesis is to investigate the effect of different aspects of climate change (i.e. mitigation, impacts, adaptation) on farmers' income inequality. The first chapter explores the distributional consequences of various climate policies with an application to the European agricultural sector. After examining the question from an analytical approach, we find that an emission tax increases income inequality among farmers, but a well-chosen rebate of the collected tax turns the policy progressive. In the second chapter, we econometrically assess the distributional effect of extreme temperatures on French crop producers' income. Our results suggest that cold extremes may increase income inequality, while hot extremes may decrease inequality. The third chapter is interested in adaptation to climate change. We find that climate change may lead to a worse situation than the present one in the short-term horizon but to a better situation in the long-term horizon.