

## WP N°14 Need a Carbon Tax be Socially Regressive ? True Challenges and Wrong Debates

**Emmanuel Combet, Frédéric Gherzi, Jean-Charles Hourcade, Daniel Théry**

**Résumé** : Cette recherche vise à dissiper les malentendus quant aux impacts redistributifs de la fiscalité sur le carbone, qui se sont avérés être un obstacle décisif à davantage de considération dans le débat public. Il s'agit d'éclairer l'écart entre les analyses d'équilibre partiel qui sont proches de la perception par les agents des coûts d'une taxation, et les analyses d'équilibre général qui restituent mieux ses conséquences ultimes. Il montre que l'impact réel sur l'inégalité de revenu des ménages n'est pas mécaniquement déterminé par les budgets énergétiques initiaux et leurs flexibilités, mais dépend aussi de la façon dont les recettes fiscales sont réinvesties et ses conséquences sur l'équilibre général. La comparaison de cinq situations de réinvestissement met en lumière l'existence de « trade-offs » entre la maximisation de la consommation totale, et la maximisation de la consommation des classes de bas revenu et la réduction de l'inégalité de revenu.

**Mots-clés** : taxe carbone ; effets redistributifs ; analyse d'équilibre général.

---

**Abstract:** This research aims at clearing up misunderstandings about the distributive impacts of carbon taxes, which proved to be a decisive obstacle to their further consideration in public debates. It highlights the gap between partial equilibrium analyses, which are close to the agents' perception of the costs of taxation, and general equilibrium analyses, which better capture its ultimate consequences. It shows that the real impact on households' income inequality is not mechanically determined by the initial energy budgets and their flexibilities but also depends upon the way tax revenues are recycled and its general equilibrium consequences. The comparison of five tax-recycling schemes highlights the existence of trade-offs between maximizing total consumption, maximizing the consumption of the low-income classes and reducing income inequality.

**Keywords** : carbon tax ; distributive impacts ; general equilibrium analysis.