

Résumé

Il est bien évident que le réchauffement de la planète doit être considéré comme une externalité globale. Quand certains pays font face à ce genre de phénomène, ils rencontrent des problèmes de faillite de marché. Aucune des parties concernées ne paie pour les dommages qu'elle cause ce qui entraîne un problème de resquillage. Cette thèse traite de deux points majeurs à savoir : les stratégies de réduction des gaz à effet de serre et la théorie des jeux. Nous avons présenté et comparé différentes solutions pour le cas des externalités locales négatives. Après quoi, les solutions globales préconisées dans le protocole de Kyoto sont introduites. Une des contributions majeures du présent travail est de proposer une nouvelle interprétation du mécanisme de l'application conjointe en utilisant la théorie des jeux. Pour ce faire, un jeu statique et un autre dynamique de l'application conjointe ont été modélisés et résolus afin de comprendre le fonctionnement de ce mécanisme. Les principaux résultats se résument comme suit : le jeu non coopératif ainsi que le jeu coopératif améliorent la richesse des deux joueurs au sens Parétien. Aussi et contrairement à la littérature courante dans le domaine environnemental, nous avons montré que le concept de l'application conjointe ne se base pas seulement sur la différence de coûts entre pays mais aussi sur tous les paramètres qui définissent le jeu.

Mots Clefs: Gaz à effet de serre, Externalités globales, Application conjointe, Mécanismes flexibles, Protocole de Kyoto, Théorie des jeux, Jeux différentiels.