

Déterminants des émissions de dioxyde de carbone (CO₂) dans les pays de la CEDEAO.

Messan KINVI

*Laboratoire de Recherche en Sciences Economiques et de Gestion (LaRSEG)
FaSEG - Université de Kara (TOGO) ; Email : messan.ben27@gmail.com*

Résumé :

Cet article a pour objectif d'identifier les facteurs explicatifs des émissions du dioxyde de carbone (CO₂) dans les pays de la Communauté Economique des Etats de l'Afrique de l'Ouest (CEDEAO) en utilisant les données de la période 1990-2015 et le modèle "Stochastic Impacts by Regression on Population, Affluence and Technology" (STIRPAT). Plusieurs techniques d'estimation des panels en présence de corrélation en coupe transversale sont utilisées. Les résultats obtenus montrent que la population, le PIB par habitant et la consommation énergétique sont les principaux déterminants des émissions de CO₂ pour les pays de la CEDEAO, tandis que l'ouverture commerciale a une contribution marginale à ces émissions. Les décideurs politiques peuvent utiliser ces résultats pour développer des politiques appropriées pour une croissance économique respectueuse de l'environnement, par exemple en contrôlant la croissance démographique et en utilisant davantage les énergies renouvelables.

Mots clés: émissions de CO₂, Modèle STIRPAT, régression Dynamic Common Correlated Estimator (DCCE), CEDEAO.

Classification JEL: Q58, Q54, Q40

Abstract:

The purpose of this paper is to identify the explanatory factors of carbon dioxide emissions in the Economic Community of West African States (ECOWAS) countries using data from the period 1990-2015 and the "Stochastic Impacts by Regression on Population, Affluence and Technology" (STIRPAT) model. Several panel estimation techniques in the presence of cross-sectional dependence are used. The results show that population, GDP per capita and energy consumption are the main determinants of CO₂ emissions for ECOWAS countries, while trade openness has a marginal contribution to these emissions. Policy makers can use these results to develop appropriate policies for environmentally friendly economic growth, for example by controlling population growth and increasing the use of renewable energy.

Keywords: CO₂ emissions, STIRPAT Model, Dynamic Common Correlated Estimator (DCCE) regression, ECOWAS.

JEL Classification: Q58, Q54, Q40
