

Changement climatique, instabilité des prix et offre des produits alimentaires au Togo

Mitélama Manamboba BALAKA¹, Koffi YOVO²

¹*Université de Lomé / Faculté des Sciences Economiques et de Gestion (FASEG)*

²*Université de Lomé / Ecole Supérieure d'Agronomie (ESA)*

Résumé :

La présente recherche évalue les effets interdépendants du changement climatique et de l'instabilité des prix sur l'offre des principales cultures vivrières au Togo sur la période 1988-2016. A cet effet, une fonction d'offre a été estimée en utilisant la méthode des doubles moindres carrés en deux étapes (2SLS) et des données en panel issues des structures nationales chargées des statistiques agricoles et de la météorologie. Les résultats montrent que la volatilité des prix des produits vivriers a un effet négatif sur l'offre vivrière, indiquant que les producteurs ont une aversion pour le risque. Le changement climatique a des effets directs et variés sur l'offre des différentes cultures vivrières mais les effets négatifs l'emportent sur les effets positifs. Il augmente l'instabilité de l'offre qui entretient l'instabilité des prix. Ainsi, le changement climatique exacerbe l'instabilité des prix qui affecte négativement l'offre vivrière. La lutte contre le changement climatique à l'aide de technologies d'atténuation et d'adaptation est donc cruciale en vue de réduire ses effets sur l'offre et l'instabilité de l'offre vivrière ainsi que sur la volatilité des prix afin d'atténuer le risque d'insécurité alimentaire des ménages.

Mots-clés: Variables météorologiques, Instabilité des prix, Offre vivrière, Togo.

Classification JEL: Q11; Q51; Q54

Abstract:

This research assesses the interlinked supply effects of climate change and price instability for main food crops in Togo over the period 1988-2016. For this purpose, a supply function was estimated using the two-stage double least squares (2SLS) method and panel data from national agricultural statistics and meteorology departments. The results show that food price instability has a negative effect on food supply, indicating that producers are risk averse. Climate change has direct and varied effects on the supply of different food crops, but the negative effects outweigh the positive effects. It increases the instability of supply, which maintains price instability. Thus, climate change exacerbates price instability, which negatively affects food crop supply. Addressing climate change through mitigation and adaptation technologies is therefore crucial to reduce its effects on food supply, food supply instability and price volatility in order to mitigate the risk of household food insecurity.

Keywords: Meteorological variables, Price instability, Food crop supply, Togo.

JEL classification : Q11 ; Q51 ; Q54
