

## **Does agriculture really matter for industrialization in Benin?**

**Roch Edgard GBINLO**

Faculté des Sciences Economiques et de Gestion de l'Université d'Abomey-Calavi, Bénin, [regbinlo@yahoo.fr](mailto:regbinlo@yahoo.fr)

---

### **Abstract :**

Can agriculture promote industrialization in Benin? This research focused on the inter-sectoral linkages between agricultural and industrial sectors in Benin, using a Vector Auto-Regressive (VAR) model based on the World Development Indicators (WDI) from 1971 to 2014. The findings revealed that the agricultural sector has a positive influence on the industrial sector and vice versa. Indeed, the results using the impulse response functions indicate that a shock in the industrial sector leads to negative effect on the agricultural sector during the first three years and positive effect during the following four years. A shock in the agricultural sector leads to negative effect in the industrial sector during two years and positive one during the subsequent three years. Thus, the industrial sector is very sensitive to shocks in the agricultural sector and vice versa. An emphasis should be put on the fact that the agricultural sector influences the industrial sector more than the industry influences agriculture. In light of these results, the agricultural development should be coupled with the industrial development.

JEL Code : O13-O14-O41-C32

Keywords : Agriculture, Industry, Inter-sectoral linkages, Vector Auto-Regression, Impulse response functions

---

### **Resumé**

L'agriculture promeut-elle l'industrialisation au Bénin ? Cette recherche s'intéresse aux liens intersectoriels entre les secteurs agricole et industriel au Bénin, à l'aide d'un modèle vectoriel autorégressif (VAR). Les données utilisées dans ce cadre proviennent de la base de données de la Banque Mondiale World Development Indicator (WDI) et s'étendent sur la période 1971-2014. Les résultats montrent que le secteur agricole exerce une influence positive sur le secteur industriel et inversement. En effet les fonctions de réponses impulsionnelles indiquent qu'un choc dans le secteur industriel affecte négativement le secteur agricole les trois premières années puis l'effet devient positif les quatre années suivantes. Un choc dans le secteur agricole affecte négativement le secteur industriel pendant les deux premières années et puis l'effet est positif les trois suivantes années. Ainsi, le secteur industriel est très sensible aux chocs dans le secteur agricole et inversement. L'accent doit être mis sur le fait que le secteur agricole influence davantage le secteur industriel que l'industrie influence l'agriculture. Ces résultats suggèrent le couplage des actions visant à développer l'agriculture avec celles relatives au secteur industriel.

JEL : O13- O14 -O41 -C32

Mots clé: Agriculture, Industrie, Liens intersectoriels, Vecteur Autorégressif, Fonctions de réponses impulsionnelles.

---