



Munich Personal RePEc Archive

**Reassessment of the relation Openness -  
economic growth; role of labor, capital  
and the external position. Case of  
Cameroon**

Kuikeu, Oscar

27 March 2021

Online at <https://mpra.ub.uni-muenchen.de/106836/>  
MPRA Paper No. 106836, posted 27 Mar 2021 14:56 UTC

## Ré-appréhension de la relation Ouverture — Croissance : le rôle du facteur travail, du facteur capital et de la position extérieure de la nation. Cas de l'économie camerounaise

Oscar Valéry KUIKEU

École Supérieure des Sciences Économiques et Commerciales (ESSEC), Université de Douala (UDo, Cameroun), BP 1931 Douala (Cameroun), Port. + 237 698 60 41 40, email : [kuikeuoscar@gmail.com](mailto:kuikeuoscar@gmail.com)

First Draft  
March 2021

---

**Résumé.** avec la résurgence des expressions suivantes — « GAFAM » (Whatsapp, facebook, Google, Twitter, ...) en pleine période de pandémie, ou alors de « Black life's Matters » en périodes sensibles de celle-ci telles que la période électorale aux États-Unis en contradiction de (la vieille) « la suprématie blanche » en période post-électorale par ses partisans, de même d'usage de l'argument du « chômage » en période électorale au Sénégal dans ce même contexte de pandémie, illustrent à suffisance le « Trend de la pandémie sur l'affection ». Ainsi leur diversité traduit à suffisance la pluralité des approches possibles d'extraction de ce Trend. Puisque lorsqu'on considère le cas de l'économie camerounaise, le cadre de la macroéconomie a certes joué mais la mortalité a été moindre alors que comparativement à ces économies celle-ci n'a jamais été sous la contrainte du « confinement ». Sous cette tentative de compréhension puisqu'il relève ainsi d'une décision de souveraineté nationale à en croire les propos de Patrice Talon l'un des pourfendeurs à cette mesure dans une tentative de réconciliation des trajectoires possibles nous userons du « chômage » pour extraire ce Trend. En effet, il s'agit d'une conception universelle selon laquelle d'une part en économie fermée en ce qui concerne « l'employabilité » la « loi d'Okun » fait de l'inflation la résultante des plans et programmes gouvernementaux avec la réalisation du plein emploi comme priorité suivant le carré magique de Kaldor comme intangibilité de ces plans suivant le « cycle électoral de la politique économique » pour justifier l'argument du « chômage » en période électorale d'autre part en économie ouverte en ce qui concerne « le capital » la Théorie classique de l'échange international garanti l'égalisation des rémunérations des facteurs sous la forme « revenu » de cette loi. C'est pourquoi en plus du « chômage » l'extraction de ce Trend sur données de l'économie camerounaise s'effectuera avec les « dettes » comme variable épître représentative du facteur capital puisqu'il s'agit de l'Ouverture financière autrement dit celle du compte capital. À côté d'une troisième résultante des précédentes « chômage » « inflation » et « dettes », à savoir la « croissance économique » généralement appréhendée par le taux de progression du « niveau de vie ».

**Mots-clés :** chômage inflation dettes croissance

**Codes Jel :** C32 O47

**Abstract.** an considerable amount of discussions have been said on the interaction between the pandemic's occurrence and it's impact on the economy. One of the main and principal channel is by the way of Openess where government due to lockdowns close their respective borders in order to ajust the main term of trade, thus mainly the capital account or the stock of national debt, this asserts into the closed economy by the ajustements of Supply toward demand in order to make change in price or inflation. Nevertheless regarding experience of United States, Senegal in sub Saharan Africa one the obvious challenge implied by the resilience policies against Covid-19 has been the unemployment. Cameroonian economy is one of this case because her national institution are trying to use endogenous drug to the crisis in particular toward the protection against infection who practices implice therefore the operationalization of an process of industrialization unreliable without the concern and prospects towards unemployment. In relation to this aggregate is the concern on the gross national investment who gives to the labor factor all the meaning able to produce. Therefore it's reliable to assert that the pandemic have mainly reassess the Old relation between Openess and economic growth considering the inference make by this prospect on some concern

---

---

*related to this process of Openess, namely the debt or the current account, the price change or inflation, the investment, and the unemployment. Thus in the line of this prospect the line of this paper is to reassess this relationship for the case of Cameroon an emerging country in which the position toward the foreign partner is mainly realize and make by the agreements on monetary cooperation on the cfa franc who makes thus of this country an interesting case to reassess the unacheive and unbelieve relation between Openess and economic growth taking into account the main trend of the macroeconomic framework mainly governs by the Outbrek at this period of current time.*

**Keywords :** *unemployment inflation debt economic growth*

**Jel classification Codes :** C32 O47

---

## 1. Introduction

On peut légitimer qu'avec l'occurrence de la pandémie à Coronavirus les enjeux de l'Ouverture des économies sur leur bien-être ont été profondément renouvelés. En ce qui concerne l'économie camerounaise notamment, en dépit de sa position géographique dans l'Hémisphère Sud, ces interactions Ouverture — croissance économique occupent une place convenable dans la conception des plans et programmes gouvernementaux. Lorsqu'on considère la période contemporaine celle-ci s'observe encore avec la volonté de prise en participation au sein du capital de nombreuses entités publiques, réalisée indifféremment sous forme de Joint-Venture, d'ouverture du capital (ou privatisation), politiques d'ouverture à l'échange international qui le plus souvent prennent la forme d'Investissement direct étranger communément appelé IED (Investissement étranger direct). Ainsi dans la terminologie et la conception des modèles de croissance économique il s'agit de facteurs endogènes (Barro 2000).

Dans une tentative de recherche de solutions endogènes à la crise que connaît l'économie, à savoir les crises sécuritaires, on s'aperçoit que la pandémie actuelle à Coronavirus a certainement permis de réorienter les priorités par rapport à l'appréhension tout comme à la compréhension des enjeux liés à l'ouverture de leur économie. En effet, si jusque-là la conception dominante était de considérer l'émergence des crises sécuritaires comme la résultante du « syndrome hollandais » (Kuikeu 2013) un autre concept bien connu de l'économie internationale la Coronavirus marque un revirement avec l'accent mis sur « l'employabilité ». Qu'il s'agisse de la résilience des agents à la Coronavirus tant en ce qui concerne leur niveau de vie ou alors leur protection à l'égard des manifestations des symptômes de la maladie à Coronavirus, c'est « l'employabilité » qui est d'abord éprouvée notamment au niveau du capital « santé » qui exige l'implémentation des gestes barrières, ou alors en marge de la disponibilité d'un vaccin la mise en place d'un processus industriel lié à la Pharmacopée traditionnelle puisqu'elle s'appuie sur l'avantage comparatif de la nation dont les formes « quantité » et « revenu » de

la loi devraient garantir un accès plus aisé au marché des facteurs de la nation dont celui du facteur travail. C'est donc pourquoi en conformité de ladite « loi » le facteur dont la rémunération se contracte suite à l'ouverture demande la « protection » conformément au Théorème de Stolper-Samuelson.

La demande de « protection » des agents offerte par la souveraineté nationale, un autre facteur qui permet d'argumenter en faveur d'une ré-assertion des liens Ouverture-Croissance liée à la Coronavirus, puisqu'avec la décision souveraine de se conformer au respect des gestes barrières dont dans certains cas au « confinement », réalisé au Cameroun sous la forme de « fermeture de l'espace national » des tensions se sont faites voire au niveau des Balances de Paiement une autre priorité de la conception des plans et programmes gouvernementaux suivant le Carré magique de Kaldor. Cette Ouverture financière par la Balance de Paiement a eu des effets, à la fois, sur la « Balance commerciale », la « Balance des revenus », la « Balance des Capitaux », qu'on qualifie aisément d'Ouverture financière autrement dit celle du « Compte de Capital », appréhendée par la position en « Compte Courant » puisque selon Kuikeu (2008) le solde de ce compte permet d'appréhender la position de l'économie (engagements ou dettes et créances) par rapport à l'étranger.

A la lumière de ces contradictions nous aboutirons alors à une ré-appréhension du rôle de l'Ouverture sur la croissance économique. S'il est généralement attendu un effet entraîneur de l'Ouverture sur la croissance économique l'on est sans connaissance à priori des trois principaux facteurs de cette Ouverture engagés par la Coronavirus, d'une part « l'employabilité », d'autre part « le capital », et enfin « la position extérieure ». En effet, dans ce contexte d'instabilité on sait que l'« employabilité » de la femme joue une part importante comme résilience au Coronavirus puisqu'alors le capital « santé » est fragilisé, d'autre part en ce qui concerne le « capital » la mesure traditionnelle par la FBCF (Formation Brute du Capital Fixe) n'est plus adéquate en ce contexte de pandémie puisqu'elle est alors réalisée par des agents sous la contrainte d'une instabilité notamment au niveau de leur santé, enfin il en est de même de la « position extérieure » puisqu'elle est alors assujettie à la contrainte inhabituelle d'un « confinement » de la population ou alors d'une fermeture même partielle de ses frontières qui interagît alors sur les précédents (travail et capital).

On sait que le traitement habituel de l'endogénéité ou de la possible (suspecte) corrélation entre le terme d'erreur et le côté droit de la régression réside alors dans l'usage des modèles à variables instrumentales. C'est à cette méthode que nous en tiendrons l'analyse au courant de cette étude puisqu'il s'agit alors de comparer les résultats avec Kuikeu (2021b) où l'endogénéité est traitée à l'aide

de la Méthodologie VAR (Sims 1986) où l'on considère alors que toutes les variables sont des endogènes. La pertinence de cette Méthodologie VAR a été convenablement établi puisqu'en comparaison de Kuikeu (2021a) l'on établit le lien positif entre l'« employabilité » de la femme et le croissance économique au Cameroun. Puisque cette interchangeabilité des résultats entre Kuikeu (2021a) et Kuikeu (2021b) est assise sur la prise en compte de l'inflation nous compléterons alors la Régression suivante avec l'intégration de cette donnée.

En considération de ces développements, cette étude sera alors organisée ainsi qu'il suit, à défaut de présenter une synthèse de la méthode à variable instrumentale nous établirons la Robustesse de celle-ci à partir d'une synthèse des problèmes d'endogénéité associés à l'inflation (section 2), à la section 3 nous procéderons alors à l'investigation de la relation à l'aide de données de l'économie camerounaise, enfin à la section 4 nous dégagerons la principale synthèse des résultats issus de cette investigation de la relation entre ouverture et croissance économique au Cameroun.

## **2. Problème d'endogénéité lié à l'inflation : pertinence d'une méthode à variable instrumentale pour l'investigation de la relation croissance – ouverture**

Il est généralement admis que le Système monétaire international (SMI) traverse à l'heure actuelle une période de relative stabilité monétaire de telle sorte qu'il devient pertinent d'intégrer l'inflation comme facteur dans la connaissance des liens entre l'Ouverture et le croissance économique. On sait que l'Ouverture est l'un de ces canaux par lesquels les prix sont affectés, effet dans sa conception de sa relation entre l'inflation et l'activité réelle (Gali et Gertler 1999) un raffinement à ladite conception a été apportée à partir de l'intégration d'une variable ouverture. Premier signe du problème d'endogénéité lié à l'usage de l'inflation et donc d'intérêt pour l'usage d'une méthode à variable instrumentale. En contexte de pandémie liée à la Coronavirus où un pan considérable des secteurs productifs a été exacerbé en raison des ajustements entre les différentes quantités d'Offre et de demande une seconde manifestation de l'endogénéité est alors manifestée liée au fait que ces mesures barrières en contraignant la consommation et l'investissement ont non seulement affectés le niveau de vie et probablement la croissance économique mais aussi les prix de telle qu'il paraît pertinent alors de suspecter une éventuelle endogénéité. En outre, puisque la pandémie a exacerbé la position en compte courant de l'économie, dont notamment ses entrées en devises une autre pathologie d'endogénéité se dégage alors puisque ces variations et désaccumulations en compte courant interagissent sur la parité de la devise qui ont pour corollaire la variation des prix de l'économie à travers principalement l'ensemble des opérations du commerce international où interviennent le

Change en l'occurrence les exportations et les importations notamment il est attendu que si un change surévalué déprime les exportations cela agit néanmoins en faveur de la contraction des factures à l'importation. Ainsi comme preuve de cette endogénéité il est attendu que ces phases de sur/sous-évaluation de la devise devrait avoir un effet significatif sur l'activité comme en témoigne la multitude de ces travaux entre Mé(dé)salignement du Taux de change réel et croissance économique (Kuikeu 2011). Enfin pour en finir avec la conception de l'économie dépendante de Salter-Swan-Corden-Dornbusch qui permet la séparation entre le secteur des « échangeables » et celui des « non échangeables » un autre canal non moins pertinent est considéré au sujet de problème d'endogénéité de la variable « inflation », distinction généralement opérée au bénéfice de l'effet Balassa-Samuelson (Balassa 1964 ; Samuelson 1964) auquel on attribue les manifestations du « syndrome hollandais) auquel on attribue les manifestations du « syndrome hollandais » ce contexte de pandémie fournit aussi un cadre pertinent pour opérer cette scissure puisqu'elle a soulevé la question de la mise en place de « solutions endogènes » à la crise lesquelles impliquent la mobilisation de l'employabilité aussi bien dans l'un ou l'autre des secteurs considérés, dont notamment l'agriculture et les services à la personne rendues par la femme (Kuikeu 2021b) lesquels impactent alors significativement sur l'inflation en considération des résultats assis sur cette étude où clairement il a été possible d'associer des Intervalles de confiance autour de ces fonctions de réponse impulsives qui traduisent ainsi non seulement la pertinence de la Méthodologie VAR mais par ailleurs toute la significativité traduite par le problème d'endogénéité dont notamment celui associé à l'inflation qui requiert alors de ce fait l'usage d'une Méthode à variable instrumentale.

Conformément à l'évolution récente de l'analyse économique moderne un aspect important de la croissance porte sur la « Convergence », celle-ci peut être alors absolue ou conditionnelle puisqu'on parle couramment de  *$\beta$ -convergence* liée au paramètre associé au terme de retard associé au niveau de vie qui est inclus dans la Régression. En l'occurrence par rapport à notre analyse courante l'on exprimera alors cette  *$\beta$ -convergence* comme conditionnelle puisque malgré tout l'on adjoint au modèle de croissance d'autres facteurs en plus du terme de retard associé à la variable retardée au sein du côté droit de la relation de croissance économique. A cet effet, avec l'inclusion de ce terme de retard l'on pose alors l'hypothèse forte de stationnarité des variables adjointe à ce terme retard au sein du côté droit de l'équation de convergence. Puisque cette équation implique aussi la stationnarité du différentiel de niveau de vie qui sert de mesure de la croissance économique dans la conception des processus autorégressif.

### 3. La relation entre Ouverture et croissance économique au Cameroun en contexte de pandémie Covid-19

Le taux de chômage sera représentatif du facteur de production « travail » il est exprimé en différence première de la mesure employée du chômage (en % de la population totale), le taux de croissance de la Formation Brute de Capital Fixe ou FBCF (en % du PIB) comme représentatif du facteur « capital », le solde du compte de capital comme représentatif de la « position extérieure » (à défaut de données relatives au solde du compte en capital) il est exprimé en différence première. Le « taux d'inflation » est obtenu sous la base du taux de croissance de l'indice des prix à la consommation. Le taux de croissance économique comme le taux de croissance du PIB réel par habitant (c'est-à-dire le PIB par habitant calculé à prix constant) comme représentatif du niveau de vie. La période d'Observation est comprise entre 1991 et 2019 en fréquence annuelle suivant la disponibilité des données, soit alors 28 Observations dans le temps. Celles-ci ont toutes été extraites de la Base de données (*en ligne*) sur les indicateurs du développement dans le monde de la Banque mondiale. La liste des instruments inclut des retards jusqu'à l'ordre 6 de chacune des variables en plus d'une constante comme composante déterministe et d'un terme de trend, ce qui laisse alors 22 Observations pour l'estimation. Puisque la validité de cette Méthode (à variable instrumentale usuelle) des Moments Généralisés (MMG) repose sur les conditions d'orthogonalité entre l'ensemble des variables instrumentales choisies et le terme d'erreur de l'équation la statistique du chi carré associée à la validité des dites conditions d'orthogonalité produit une valeur de 5.32 ce qui conduit à l'acceptation (ou alors la validation des dites conditions d'orthogonalité) puisque la valeur du p de significativité associé est de 0.14987 alors que les valeurs associées à la table de probabilité statistique de la loi du chi carrée lues au degré de liberté 3 qui correspond à la construction du test sont de 6.25 et 7.81 respectivement au niveau de significativité respectif de 10% et 5% ce qui conduit à valider les dites conditions d'orthogonalité jusqu'au seuil de 10% avec la valeur calculée du test (5.32) inférieure aux valeurs lues. L'usage de la Méthode (à variable instrumentale usuelle) des Moments Généralisés (MMG) permet alors d'obtenir les résultats suivants contenus au sein du Tableau 1 ci-après. Dans l'idée que l'objectif de son implémentation est d'obtenir une idée des liens entre Ouverture et croissance économique l'estimation a été effectuée sous l'hypothèse que les facteurs de cette ouverture tels qu'exacerbés par la pandémie (le chômage, l'inflation, la position externe, la variation de la FBCF) sont pris comme un bloc composite de manière alors à ramener l'équation à seulement deux paramètres respectivement associés au retard du niveau de vie pour saisir l'idée de  $\beta$ -convergence et à ce bloc composite (le chômage,

l'inflation, la position externe, la variation de la FBCF) celui de l'effet exercé par l'ouverture de l'économie dans un contexte de pandémie, ce qui rend alors l'investigation plus crédible pour l'analyse économique dégagé des résultats obtenus.

Tableau 1 : la relation MMG Ouverture – Croissance économique au Cameroun en contexte de pandémie Covid-19

	Taux de croissance économique
<i><math>\beta</math>-convergence</i>	0.002 (0.00)*
<i>Ouverture</i>	0.00 (0.19)
Statistiques de l'équation	
<i>Pseudo R<sup>2</sup></i>	0.07
<i>Nobs</i>	22

Notes : \* (\*\*, \*\*\*) l'hypothèse nulle est rejetée au seuil de 1% (5%, 10%). (.) la p value. MMG Méthode des Moments Généralisés.

En dépit de la faible valeur du *Pseudo R<sup>2</sup>* associé à l'estimation MMG de la relation Ouverture – Croissance économique au Cameroun en contexte de pandémie Covid-19, puisqu'il n'est que de 0.07 pour un nombre d'Observations disponibles (*Nobs*) de seulement 22 les résultats issus sont significatifs à plus d'une raison. Puisqu'il y a assertion d'une relation non significative de l'Ouverture sur la croissance de l'économie camerounaise en contexte de pandémie comme exprimée par la pluralité des expressions associées à ces aspects de l'Ouverture économique en contexte de pandémie Covid-19 pris comme une seule et même entité, à savoir le chômage, l'inflation, la position extérieure, et le niveau des investissements réalisés dans l'économie. Ce qui justifie alors le déploiement de plans et programmes économiques destinés à la résilience de l'économie face au Coronavirus, mesures de soutien à l'économie déployés sous la forme de stimulation de l'activité productive soit du côté de l'Offre (c'est-à-dire le taux d'inflation) soit du côté de la demande (c'est-à-dire l'employabilité ou alors la contraction du taux associé de chômage pour ce qui est du facteur de production travail ou alors du niveau des investissements pour ce qui est du facteur capital). Tout de même cette relation MMG conduit à l'assertion de  *$\beta$ -convergence* puisqu'il y a association d'une relation tout à la fois positive et significative entre le taux de croissance du niveau de vie au Cameroun et son niveau initial avec une valeur du  *$\beta$ -convergence* positive et inférieure à l'unité conformément aux recommandations et prédictions théoriques (Kuikeu 2017).

#### 4. Conclusion



Au terme de cette analyse, si ces résultats sont cohérents avec l'interprétation qui est faite de l'effet qu'exerce la pandémie à Coronavirus sur l'économie où plusieurs solutions dites endogènes sont adoptées à ce propos elle amène néanmoins à s'interroger sur la Robustesse de la Méthode, en effet il convient de revoir le choix opéré sur les instruments dans la mesure où celui-ci (ce choix) a été réalisé d'une manière purement mécanique (*ad hoc*) avec juste la prise en compte des termes de retard jusqu'à l'ordre 6 de l'ensemble des constituantes de la relation de régression malgré la validation des conditions d'Orthogonalité associés à ce choix.

## 5. Bibliographie

Balassa B. (1964) "The Purchasing Power Parity Doctrine: a Reappraisal", *The Journal of Political Economy*, vol. 72, N°6, pp. 584-596.

Barro R.J. (2000) *Les facteurs de la croissance économique : Une analyse transversale par pays*. Economica, Paris.

Gali J. et Gertler M. (1999) "Inflation dynamics : A structural econometric analysis", *Journal of Monetary Economics*, vol. 44, N°2, pp. 195-222.

Kuikou O.V. (2008) *Quatre essais sur la stabilité monétaire*. Thèse de Doctorat ès sciences économiques. Université de Pau (France).

Kuikou O.V. (2011) "A New Explanation on Real Exchange Rate Misalignment Effect on Economic Growth: Evidence from Cameroon" (August 29, 2011). Available at SSRN: <https://ssrn.com/abstract=1919206> or <http://dx.doi.org/10.2139/ssrn.1919206>.

Kuikou O.V. (2013) « Interactions croissance-commerce: cas de l'Afrique subsaharienne », *Enjeux environnementaux et économiques face à la gouvernance mondiale*, Bureau régional de l'Organisation internationale de la Francophonie pour l'Afrique centrale et l'Océan indien (OIF/BRAC), Les Presses Universitaires de Yaoundé (LesPuy), Yaoundé.

Kuikou O.V. (2021a) « L'impact économique du Covid-19 au Cameroun : une approche par la modélisation VAR—Nouveaux Résultats », MPRA Paper 106686.

Kuikou O.V. (2021b) « Robustesse du modèle d'évaluation d'impact de la Covid-19 au Cameroun : une approche par la modélisation VAR », MPRA Paper 106749.

Kuikou O.V. (2017) « Convergence des niveaux de vie de la Communauté économique et Monétaire d'Afrique centrale (CEMAC): quelle vitesse de convergence ? », *African Integration and Development Review*, vol. 10, Novembre 2017.

Samuelson P.A. (1964) "Theoretical Notes on Trade Problems", *Review of Economics and Statistics*, vol.46, pp. 145-164.

Sims C. (1986) "Are forecasting models usable for policy analysis?", *Minneapolis Federal Reserve Bank Quarterly Review*, vol. 10, pp. 2-16.