

1 Votsoma Philemon¹, Ntang Philemon Bonaventure², Nkot Samuel Cedric³ and Souabou
2 Djoulde⁴

3 ¹ Université de Maroua

4 *Received: 7 December 2019 Accepted: 3 January 2020 Published: 15 January 2020*

6 **Abstract**

7 The aims of paper is to examine the effect of the quality of political institution including the
8 control of corruption and the absence of political violence on the relation between trade and
9 economic growth of a sample 5 Central African countries over the period from 1995 to 2018.
10 Using the Generalized Moment Method (GMM), the results reveal that (i) trade positively
11 influences economic growth (ii) corruption control improves the positive effect of trade on
12 economic growth (iii) the absence of political violence does not influence the effect of trade on
13 economic growth. In order to benefit from growth led by trade, corruption control matters. In
14 terms of economic policy implications, our results urge the political authorities to strengthen
15 the control of trade facilitate the accession of their countries to the club of emerging
16 economies.

18 ***Index terms***— trade, economic growth, corruption control, absence of political violence.

19 **Résumé**—L'objectif de cet article est d'examiner l'effet de la qualité des institutions politiques notamment le
20 contrôle de la corruption et l'absence de violence politique dans la relation entre l'ouverture commerciale et la
21 croissance économique d'un échantillon de 5 pays de l'Afrique Centrale sur la période allant de 1995 à 2017.
22 Utilisant la Méthode des Moments Généralisés (GMM), les résultats révèlent que (i) l'ouverture commerciale
23 influence positivement la croissance économique (ii) le contrôle de la corruption améliore l'effet positif de
24 l'ouverture commerciale sur la croissance économique (iii) l'absence de violence politique n'affecte pas l'effet
25 de l'ouverture commerciale sur la croissance économique. Afin de bénéficier d'une croissance tirée par l'ouverture
26 commerciale, le contrôle de la corruption importe. En termes d'implications de politique économique, nos résultats
27 exhortent les autorités politiques de renforcer le contrôle de la corruption dans les échanges commerciaux pour
28 faciliter l'accession de leurs pays au club des économies émergentes.

29 **1 Mots-clés:**

30 ouverture commerciale, croissance économique, contrôle de la corruption, absence de la violence politique.
31 Abstract—The aims of paper is to examine the effect of the quality of political institution including the control of
32 corruption and the absence of political violence on the relation between trade and economic growth of a sample
33 5 Central African countries over the period from 1995 to 2018. Using the Generalized Moment Method (GMM),
34 the results reveal that (i) trade positively influences economic growth (ii) corruption control improves the positive
35 effect of trade on economic growth (iii) the absence of political violence does not influence the effect of trade
36 on economic growth. In order to benefit from growth led by trade, corruption control matters. In terms of
37 economic policy implications, our results urge the political authorities to strengthen the control of trade facilitate
38 the accession of their countries to the club of emerging economies.

39 **2 Introduction**

40 ans une des grandes publications mensuelles, en vue d'une réforme institutionnelle des pays à faible revenu, le
41 Fonds Monétaire International (FMI) affirmait en ces termes : « L'Afrique a besoin des institutions fortes et non
42 des hommes forts?? ». Soulevant ainsi un débat sur l'importance de la qualité des institutions. North (1990)
43 a été l'un des premiers à démontrer l'importance des institutions dans le développement économique. Mauro
44 (1995) A cet égard, des auteurs néolibéraux comme Acemoglu et al, (2004) et ??odrik et al (2002) affirment que

la qualité des institutions politiques notamment le contrôle de la corruption et l'absence de violence est vitale non seulement pour la relance de la croissance, mais surtout pour le développement. Rodrik (2004) prend ainsi le contre-pied de la plupart des études sur ce sujet, en montrant que les médiocres performances commerciales des pays africains sont avant tout la conséquence de leurs difficultés économiques et institutionnelles en général et non l'inverse. A cet effet, Rodrik (2004) constate que la qualité des institutions politiques est une variable qui détermine à la fois le niveau du revenu et le commerce; si cette qualité change dans le temps, elle influencera à la fois ces deux variables sachant que son influence sera attribuée de manière erronée à l'effet du commerce ou n'importe quelle autre variable spécifique à chaque pays.

A l'aide de données annuelles, cet article examine si le contrôle de la corruption et l'absence de violence politique a un effet dans la relation entre l'ouverture commerciale et la croissance économique des pays de l'Afrique Centrale. L'objectif de ce papier étant de donner un aperçu du rôle de ces indicateurs d'institutions politiques dans la relation entre l'ouverture commerciale et la croissance économique, la question qui pourrait être soulevée ici est celle de savoir pourquoi cette recherche reste pertinente pour l'économie des pays de la CEMAC. Une raison évoquée, est le choix de la dimension des institutions politiques se justifie par la rareté des travaux à notre connaissance qui ont analysé l'effet du contrôle de la corruption et l'absence de violence politique dans la relation entre l'ouverture commerciale et la croissance et, singulièrement en Afrique Centrale. Dans ces pays le niveau du contrôle de la corruption et l'efficacité du gouvernement semblent mitigés au regard des statistiques de l'indicateur de gouvernance mondiale (WGI, 2017) et au vu des autres pays dotés d'un contrôle de la corruption et l'absence de violence politique (Transparency, 2010). Ces indicateurs en matière de gouvernance politique ont relativement progressé comparativement aux années antérieures (Transparency, 2016). Le rôle du contrôle de la corruption et de l'absence de violence dans la relation se pose.

Le reste du papier est organisé de la manière suivante: la seconde section expose le cadre méthodologique utilisé. La troisième section présente les différents résultats obtenus et les discussions qui s'en suivent, et la quatrième section conclut ce travail II.

3 Démarche de L'analyse

Il expose successivement le modèle de croissance économique à estimer, les données et leurs sources ainsi que la stratégie d'estimation du modèle.

4 a) Modèle empirique

La spécification du modèle de croissance néoclassique développé par Mankiw et al. (1992). Le modèle considère le capital humain et le capital physique. Le modèle peut être exprimé comme suit :

(1) La fonction de production de Cobb-Douglas (Y) dépend du capital physique (K), de la main-d'oeuvre (L) et du niveau de la technologie (A). Inspiré de cette fonction précédente, le modèle néoclassique

5 b) Variables du modèle

Le taux de croissance économique réel en pourcentage, il tient compte de la parité de pouvoir d'achat afin de permettre la comparaison entre pays (Greenaway et al, 2012). L'ouverture commerciale mesure la proportion du revenu total d'un pays donné qui est liée au commerce international. le Contrôle de la corruption : il mesure comment la puissance publique est exercée pour le gain privé, y compris de grandes et petites formes de corruption (Kaufmann et al, 2004). Stabilité et absence politique de violence : cette variable montre à quel point le gouvernement peut être déstabilisé ou renversé par des moyens inconstitutionnels ou violents, incluant le terrorisme (Aisen et Veiga. 2013). Les dépenses publiques, mesurées par la consommation finale publique en pourcentage du PIB, cette variable permet de prendre en compte les effets de la politique budgétaire dans notre analyse en vertu des enseignements keynésiens (Levine et Renelt, 1992; Sachs et Warner (1995). Le taux d'inflation mesure le taux de croissance annuelle de l'indice de prix à la consommation (IPC), l'IPC est l'une des meilleures mesures de l'inflation pour des économies fortement dépendantes des prix à l'importation. Cette variable permet de prendre en compte la stabilité macroéconomique. Dans la littérature économique, on parle du taux d'inflation lorsque l'indice n'est pas précisé (Romer, 1991). La Formation Brute du Capital Fixe, c'est l'agrégat qui mesure, en comptabilité nationale, l'investissement (acquisition de biens de production) en capital fixe des différents agents économiques résidents.

Anciennement appelée investissement intérieur brut, elle consiste en des dépenses pour des ajouts aux immobilisations corporelles de l'économie plus les variations nettes des inventaires (Yanikkaya, 2003, Wacziarg et Welch, 2008), Les ressources naturelles mesure la rente naturelle par la différence entre le prix de vente des ressources naturelles et leurs coûts d'exploitation (Mondjeli et Tsopmo, 2017). La population active mesure du taux d'accroissement de la population active cette variable permet de prendre en compte le rôle du facteur travail dans l'activité économique. En effet, une expansion démographique augmente la proportion de la population considérée comme non productive, 1 0 1 () () () () Y t A t K t L t ? ? ? = ? ? [] [] [] [] 0 1 2 3 1 it it it it PIB a a PIB a OUV a X ? ? ? = + + + + + [] [] [] [] [] [] 0 1 2 3 3 4 1 it it it it it it PIB a a PIB a OUV a IP a X a IP OUV ? ? ? = + + + + + × + + 0 4 . a a ?? principalement celles des enfants et des séniors (Gandjon, 2017).

6 c) Source de données et échantillon

Les données ont été obtenues de plusieurs sources, notamment : (i) l'Indicateur de Gouvernance Mondiale (WGI, 2018), (ii) Indicateurs de développement de la Banque mondiale (WDI, 2018); et (iii) les données du Fonds Monétaire International (WEO, 2017). L'échantillon porte sur les pays membres de la CEMAC (Cameroun, Congo, Gabon, Guinée Équatoriale et le Tchad) excepté la République Centrafricaine (RCA). 1

7 d) Méthode d'estimation

L'incorporation de ces cinq pays dans le même échantillon peut être justifiée par leurs racines historiques et culturelles fortes, en plus des liens économiques de faire partie de l'union douanière et monétaire.

Les travaux Note: ***: significatif au seuil de 1%; **: significatif au seuil de 5%; * : significatif au seuil de 10

Dans la colonne 1, 2, 3, il existe une relation positive entre l'ouverture commerciale et la croissance économique. La colonne (1) montre une incidence positive de l'ouverture commerciale sur la croissance économique. Le coefficient associé à l'ouverture commerciale est de 0,354, ce qui suggère qu'une augmentation de 1 point de taux d'ouverture commerciale entraîne une hausse de la croissance économique de 0,354 point. Ce résultat, qui à première vue semble rejoindre les travaux de Frankel et Romer (1999) ; Busse et Koniger, (2012) ; Musila et Yiheyis (2015) ; Iyke (2016) ; O et Iyke (2018). Ils mettent en évidence le rôle important de l'ouverture commerciale comme facteur qui promeut la croissance à long terme. Parmi les effets favorisant la croissance économique, plusieurs auteurs soutiennent la place prépondérante que joue le processus de l'ouverture commerciale dans l'amélioration du bien-être par un regain de la productivité.

Deuxièmement, nous avons testé la validité des effets interactifs entre l'ouverture commerciale et le contrôle de la corruption d'une part, et l'absence de violence politique d'autre part. Les résultats montrent que le coefficient d'une variable principale interactives spécifié a un signe positif. La colonne (2) montre un effet positif de la variable interactive entre l'ouverture et le contrôle de la corruption et l'ouverture commerciale sur la croissance économique. Le coefficient associé à la variable interactive est de 0,098, ce qui suggère qu'une augmentation d'1 point de la variable interactive entre le contrôle de la corruption et l'ouverture commerciale entraîne une croissance économique de 0,098 point. Par conséquent, l'ouverture commerciale et le contrôle de la corruption sont complémentaires. En d'autres termes, le la puissance publique est exercée contre les gain privé, y compris de grandes et petites formes de corruption améliore l'effet de l'ouverture commerciale sur la croissance par le canal de la compétitivité. Ce résultat rejoint les travaux de Blackburn et Forgues-Puccio (2010) et Zaouli et Zaouli (2015). La colonne (3) montre un effet positif mais non significatif de la variable interactive entre l'ouverture commerciale et l'absence de violence politique sur la croissance économique. Ce qui suggère la variable interactive entre l'ouverture commerciale et l'absence politique de violence n'explique pas la croissance économique. En d'autre termes, l'absence de violence politique n'a pas d'effet sur la relation entre l'ouverture commerciale et la croissance économique. Ce résultat rejoint les travaux de de Nignogabo (2007).

S'agissant des variables de contrôle : Une augmentation d'un point de taux d'accroissement de la population entraîne respectivement une hausse de 11,207 points de croissance économique dans la colonne 2 et une hausse de 7,984 points de croissance économique dans la colonne 3. Ce résultat rejoint les travaux de Hanushek et Imko (2000). Cependant, le coefficient associé aux dépenses publiques est négatif. Une augmentation d'un point du ratio de dépenses publiques entraîne une baisse de la croissance respectivement de 0,343 point dans la colonne 1; de 0,592 point dans la colonne 2 ; de 0,461 point dans la colonne 3. Ces résultats corroborent avec les travaux de Edwards (1998). De même, le coefficient associé à l'inflation est négatif. Une augmentation d'un point du taux d'inflation entraîne une baisse de la croissance respectivement de 0, 298 point dans la colonne 1 ; de 0,204 point dans la colonne 2 ; de 0,224 point dans la colonne 3. Ces résultats corroborent avec les travaux de Romer (1991).

IV.

8 Conclusion

L'objectif de cet article était de montrer que la qualité des institutions politiques notamment le contrôle de la corruption et l'absence de violence politique est susceptible de renforcer l'effet de l'ouverture commerciale sur la croissance économique de 5 pays d'Afrique Centrale sur la période allant de 1995 à 2017. A l'aide de la technique de GMM en panel dynamique, l'estimation aboutit à deux principaux résultats. En premier lieu, l'ouverture commerciale affecte positivement la croissance économique. En second lieu, le contrôle de la corruption améliore l'effet positif de l'ouverture commerciale sur la croissance économique. En termes d'implications de politique économique, nos résultats exhortent vivement les autorités politiques de renforcer le contrôle de la corruption dans les échanges commerciaux pour faciliter l'accession de leurs pays au club des économies émergentes.

Figure 1:

Ou

variable du modèle. X est de la variable de contrôle; $PI*CTS$ est la variable interactive entre ouverture commerciale et la qualité des institutions politiques, OUV est l'ouverture commerciale, PIB est le produit intérieur brut. u est la spécifique pays, e est le terme d'erreur.

Relation
directe :
Relation indi-
recte :
sont des
paramètres de
la

Figure 2:

Tableau 2: Institutions, ouverture commerciale et croissance

Variable dépendante	Variable indépendante
	Modèle (1)
	Relation directe Relation inverse
Croissance économique (-1)	
Ouverture commerciale	0.354***
Population	
Dépenses publiques	-0.343***
Inflation	-0.879***
Ressource naturelle	
Chang et al (2005) ont contribué	Investissement privé

à la littérature qui examine comment l'ouverture commerciale et les institutions interagissent, recherchant un

de certaines variables de l'échantillon (Arellano et Bond, 1991 ; Arellano et Bover, 1995 ; Blundell et Bond, 1998 ; Roodman, 2009).

III.

2

Mean	-1.126237	-0.539253
Median	-1.114307	-0.481263
Maximum	-0.419009	0.498964
Minimum	-1.836509	-1.966515
Std. Dev.	0.305611	0.668694
Skewness	-0.023763	-0.321710
Kurtosis	2.879247	1.982006
Jarque-Bera	0.059642	5.136482
Probability	0.970619	0.076670
Sum	-95.73016	-45.83651
Sum Sq.	7.845437	37.56079
-2	Observations Source: l'auteur à partir des données 85 100 200 OPEN 300 CORR Fitted values Annexe	
-1.		
5		
-1		
-.		
5		
0		

E)
 (
 Global Journal of Hu-
 man Social Science -
 © 2020 Global Journals

Figure 4: Annexe 2 :

- 156 [Dollar and Kraay ()] , D Dollar , A Kraay . *Trade, Growth and Poverty*. *Economic Journal* 2004. 114 (3) p. .
- 157 [Mankiw et al. ()] ‘A contribution to the empirics of economic growth’. G Mankiw , D Romer , D Weil . *Quarterly*
158 *Journal of Economics* 1992. 107 (2) p. .
- 159 [Levine and Renelt ()] ‘A Sensitivity Analysis of Cross-Country Growth Regressions’. R Levine , D Renelt .
160 *American Economic Review* 1992. 82 p. .
- 161 [Arellano and Bover ()] ‘Another Look at the Instrumental-Variable Estimation of Error-Components Models’.
162 M Arellano , O Bover . *Journal of Econometrics* 1995. 68 (1) p. .
- 163 [Mauro ()] ‘Corruption and growt’. P Mauro . *Quarterly Journal of Economics* 1995. 110 (3) p. .
- 164 [Frankel and Romer ()] ‘Does Trade Cause Growth?’. J A Frankel , D Romer . *The American Economic Review*
165 1999. 89 (3) p. .
- 166 [Sachs and Warner ()] ‘Economic Reform and the Process of Global Integration’. J D Sachs , A Warner .
167 *Brookings Papers on Economic Activity* 1995. 26 (1) p. .
- 168 [Romer ()] ‘Endogenous technological change’. P Romer . *Journal of political economy* 1991. 98 (5) p. .
- 169 [Blackburn and Forgues-Puccio ()] ‘Financial Liberalization, Bureaucratic Corruption and Economic Develop-
170 ment’. K Blackburn , G F Forgues-Puccio . *Journal of International Money and Finance* 2010. 29 (7) p.
171 .
- 172 [Gandjon ()] F G Gandjon . *Régime politique et ouverture commerciale », Revue d'économie politique*, 2017. 127
173 p. .
- 174 [Kaufmann et al. ()] *Governance Matters III: Governance Indicators for 1996-2002*, D Kaufmann , A Kraay ,
175 M Mastruzzi . 2004. Washington, D.C.: World Bank.
- 176 [Aisen and Veiga ()] ‘How Does Political Instability Affect Economic Growth?’. A Aisen , F J Veiga . *European*
177 *Journal of Political Economy* 2013. 29 (1) p. .
- 178 [Blundell and Bond ()] ‘Initial conditions and moment restrictions in dynamic panel data models’. R Blundell ,
179 S Bond . *Journal of Econometrics* 1998. 87 (5) p. .
- 180 [Engerman et al. ()] *Institutional and Non-Institutional Explanations of Economic Differences*, S L Engerman ,
181 L Kenneth , Sokoloff . 2003. p. 225. National Bureau of Economic Research Working Papers
- 182 [Bhattacharyya et al. ()] ‘Institutions and trade: Competitors or complements in economic development ?’. S
183 Bhattacharyya , S Dowrick , J Golley . *The Economic Record* 2009. 85 (270) p. .
- 184 [Rodrik ()] ‘Institutions for high-quality growth: What they are and how to acquire them’. D Rodrik . *Studies*
185 *in Comparative International Development* 2000. 35 (3) p. .
- 186 [Rodrik ()] ‘Institutions Rule: The Primacy of Institutions Over Geography and Integration in Economic
187 Development’. D Rodrik . *Journal of Economic Growth* 2004. 9 (2) p. .
- 188 [North ()] *Institutions, Institutional change and economic Performance*, D North , C . 1990. New York:
189 Cambridge University Press.
- 190 [Dollar and Kraay ()] ‘Institutions, trade, and growth’. D Dollar , A Kraay . *Journal of Monetary Economics*
191 2003. 50 (1) p. .
- 192 [Chang et al. ()] ‘Openness can be good for growth: The role of policy complementarities’. R Chang , L Kaltani
193 , N V Loayza . *Journal of Development Economics* 2005. 90 (1) p. .
- 194 [Bonnal and Mehmet ()] *Political Institutions, Trade Openness, and Economic Growth: New Evidence” Emerging*
195 *Markets Finance and Trade*, M Bonnal , E Mehmet . 10.1080/1540496X.2015.1011514. 2015.
- 196 [Niyongabo ()] ‘Politiques d’ouverture Commerciale et Développement Economique’. G Niyongabo . *des Sciences*
197 *Economiques et de Gestion Centre 'Etudes et de Recherches sur le Développement International (CERDI)*,
198 (Auvergne, Clermont-Ferrand I Faculté) 2007. (Thèse de Doctorat en Sciences Economiques. Université d)
- 199 [Ho and Njindan ()] *Short-and Long-term Impact of Trade Openness on Financial Development in sub-Saharan*
200 *Africa » Munich Personal RePEc Archive (MPRA) Paper No.84272, 17. Iyke*, S Ho , I Njindan . 2018. 2016.
201 (Does Trade Openness Matter for Economic Growth in the CEE Countries?. MPRA Paper No. 78869. posted
202 1)
- 203 [Statistic data ()] *Statistic data*, 2017. World Economic Outlook, octobre.
- 204 [Zaouli and Zaouli ()] ‘Terms of Trade Instability, Economic Vulnerability and Economic Growth: The Role Of
205 Institutions In Sub-Saharan Africa’. S Zaouli , A Zaouli . *Journal of Asian Economic and Financial Review*
206 2015. 5 (4) p. .
- 207 [Mondjeli and Tsopmo ()] ‘The effects on Economic Growth of Natural Resources in Sub-Saharan Africa: Does
208 the quality of institutions matters ?’. N Mondjeli , I , M P C Tsopmo . *Economics Bulletin* 2017. 37 (1) .
- 209 [Musila and Yiheyis ()] ‘The impact of trade openness on growth: the case of Kenya’. J W Musila , Z Yiheyis .
210 *Journal. Policy Model* 2015. 37 p. .

8 CONCLUSION

- 211 [Acemoglu et al. ()] ‘The rise of Europe: Atlantic trade, institutional change, and economic growth’. D Acemoglu
212 , S Johnson , J A Et Robinson . *American Economic Review* 2005. 95 (3) p. .
- 213 [Acemoglu ()] *The Role of Institutions in Growth and Development. Commission on Growth and Development*
214 *Working Paper No*, D Acemoglu . 2008. Washington, D.C.: World Bank.
- 215 [Busse and Koniger ()] *Trade and Economic Growth: A Reexamination of the Empirical Evidence*, M Busse , J
216 Koniger . 2012.
- 217 [Greenaway et al. ()] ‘Trade liberalization and growth in developing countries’. D Greenaway , W Morgan , P
218 Wright . *J. Dev. Econ* 2002. 67 (2) p. .
- 219 [Wacziarg and Welch ()] ‘Trade liberalization and growth: new evidence’. R Wacziarg , K H Welch . *World Bank*
220 *Econ. Rev* 2008. 22 p. .
- 221 [Yanikkaya ()] ‘Trade openness and economic growth: a cross-country empirical investigation’. H Yanikkaya .
222 *Journal of Development Economics* 2003. 72 p. .
- 223 [Transparency International ()] *Transparency International*, (Berlin, Germany) 2016. 2016. (Transparency Inter-
224 national)
- 225 [Wdi ()] *World Development Indicators*, Wdi . <http://www.worldbank> 2018. Washington, DC: World Bank.
- 226 [Wgi ()] *World Governance Indicators*, Wgi . <http://www.worldbank> 2018. Washington, DC: World Bank.
- 227 [Roodman ()] ‘« A Note on the Theme of Too Many Instruments’. D M Roodman . *Oxford Bulletin of Economics*
228 *and Statistics* 2009. 71 p. .