Numéro 151

CHAIRE DE DYNAMIQUE SOCIALE (C.D.S)

MOUVEMENTS & ENJEUX SOCIAUX

Revue Internationale des Dynamiques Sociales



WWW.MESRIDS.ORG
MARS - AVRIL 2026
KINSHASA-R.D.C

M.E.S., n°151
Mars - avril 2026

SOMMAIRE

- Christian Ndongala Nkunku, *L'Union européenne comme acteur majeur pour le retour de la paix en RD Congo*……1
- Baudouin Bungu Musoy, Brunelle Beka Mambote, *Le paradoxe de la gestion policière de la violence des jeunes en République Démocratique du Congo : entre complicité et antagonisme dans un contexte d'absence de l'État* ……8
- Gerry Mwantote Mpia Nsuba, *Perception de la gestion pédagogique et financière des écoles secondaires de la ville de Kinshasa par les enseignants*……..16
- David Ngay Ngunz, *Le code du numérique congolais et le développement du commerce électronique : analyse des effets juridiques, économiques et technologiques en RD Congo* ……23
- Patience Kimvula Ya-Malosa, Platini Kibala Nzundu, Rachiddy Mikanzu Kiese, *Appartenance religieuse et exercice des métiers par les femmes de la ville de Kinshasa*……30
- Sylvain Kitenge Lobaba, Hilaire Kasongo Shako, *Des référés du Premier Président de la Cour des comptes comme outil de contrôle des finances publiques en RD Congo et leur incidence sur la protection des droits de l'homme* ……..…40
- Daniel Shomba Yema, *Souveraineté, vulnérabilité et recomposition de l'ordre géopolitique à l'ère du COVID-19 : une lecture comparée des stratégies de survie étatique en Europe et en Afrique*……..50
- Expédit Boseme Bokinda, Danny Kabongo Kandolo, *Autoévaluation des besoins en formation continue des enquêteurs de la Commission de la concurrence en RD Congo : évaluation quantitative de l'écart formatif* ……...61
- Joseph Gelambe Sendezo, Dieudonné Musibono Eyul'Anki, Camille Nsimanda Ipey, *Audit environnemental et social du projet STEP-2 du Fonds social au Nord-Ubangi dans le territoire de Yakoma*……..68
- Jean-Pius Lueteta Shako, *Interaction investissements et croissance économique en République Démocratique du Congo*……76
- Emmanuel Lumbu, *Le paradoxe du « scandale géologique » : la corruption comme facteur structurel du blocage du développement économique dans le secteur minier en RD Congo*……..85
- Micheline Nsamba Ngomba, *De la représentation des enfants mineurs en justice : cas de la garde de l'enfant et de l'adoption*……..92
- Russel Ntambwe Kasendwe, *Volatilité tarifaire du transport routier urbain et vulnérabilité sociale des usagers à Kinshasa : analyse des effets humanitaires de la dérégulation des prix* ……101
- Christian Kanyantu Monga, *Présidentialisation de facto dans un régime politique aux allures mixtes en RD Congo* ……109
- Beni Mulumba Ngungwa, *Libéralisation et développement du secteur des assurances en RDC : une analyse postlibérale de 2015 à 2022*……118
- François-Dady Okitahiango Okome, *La régulation des marchés publics face aux contraintes de la politique monétaire en RD Congo*……127
- Aimée Makunda Mabombi, *Fate and Free Will in Sophocles' Oedipus the King: A Literary Reconsideration*……133

- Vital Lumbala Kadiata, Richard Musomo Amundala, Valere Meya Nappa, *Formation continue des enseignants et qualité de l'enseignement primaire dans quelques écoles de la province éducationnelle de Lukunga* ……138
- Julien-Yves Camala Cibaka, *La promotion et la protection des droits socio-économiques par le juge en droit congolais : essai sur la matérialisation d'un aspect du constitutionnalisme en RD Congo* ……..142
- André Ramazani Kingombe, *Restitution des biens culturels congolais : de la norme juridique à la réparation cosmologique* ……..147
- Guy-Junior Mwako Mo-Djwambe-Dua, *La dimension mythologique du droit constitutionnel à l'épreuve de la transhumance dans l'application des textes juridiques en RD Congo*…….154
- Eddy Tshibasu Mpiana, *L'accès humanitaire dans les conflits contemporains : cadre juridique, défis opérationnels et action du CICR* ……..160
- Jean-Marc Botuli Banga, Fabrice Wenze Mudiandambu, Michael Ngiengi Nzim, *Influence des stratégies publicitaires sur l'attitude et l'intention d'achat des produits laitiers à Kinshasa : analyse comparative dans la commune de Lemba* ……165
- Albert-Jacques Eleko Etshindo, Lucien Mutombo Kalonji, *L'immutabilité du nom en droit congolais face aux erreurs administratives* ……..172
- Steavens Mukome Tagnenn, Pierre Ntumba Konsokubi, François Langi Sogena, *Incidence de la gestion des conflits culturels sur la productivité des équipes de travail au sein de Transco* ……...182
- Maurice Ngongo Kikomba, *Le mariage des mineurs en droit congolais : entre réforme législative, pluralisme juridique et défis d'effectivité* ……189
- Junior Kanyinda Wa Kanyinda, *De l'exécution de la peine d'amende en droit pénal douanier congolais : entre mimétisme et particularisme* ……194
- Alphonse Ngoyi Kasanji, *Les défis de la mise en œuvre de la retenue à la source de 40 % des recettes à caractère national par les provinces en République Démocratique du Congo* ……201
- Patricia Pindi Mayisosa, *L'efficacité de l'accompagnement judiciaire des victimes de violences sexuelles dans l'instruction préparatoire en RD Congo : entre normativité juridique et défaillance institutionnelle* ……205
- Charles Kasongo Muitshilua, *La polygamie face aux droits fondamentaux* ……213
- Daniel Shomba Yema, *Résilience différenciée des États face à la crise du COVID-19 : comparaison des capacités institutionnelles et des logiques de gouvernance entre la France et la République Démocratique du Congo* ……..220
- Thomas Ndjekambudi Nkoy, *L'éthique de la guerre à l'ère moderne. Repenser l'humanisme*……228
- Bavon Daniel Cinza Kapia, Aimée Makunda Mabombi, *Literature as Memory, Weapon and Pedagogy, with Reference to "The Trial of Dedan Kimathi" by Ngũgĩ wa Thiong'o and Micere Githae Mugo* ……...233
- Tegra Lusuadi Peta, *L'ineffectivité de la retenue à la source de 40 % des recettes nationales perçues par les provinces en RD Congo*……238
- Antoine Muyaya Tshifuaka, *L'encadrement juridique de la procédure disciplinaire dans l'administration publique en RD Congo : une analyse jurisprudentielle* ……246
- Alexis Kaleka Mukeba, *Le guichet unique de création d'entreprise et la perspective d'attractivité des investisseurs en RD Congo* ……..255
- Franck Gatola Mungela, Donald Sindani Kandambu, *La loi électorale congolaise : de la révision chronique à la nécessité d'un nouveau contrat législatif* ……261
- Simon Muamba, *Le dessaisissement de l'administration fiscale après la saisine du juge de l'impôt en droit congolais : analyse au regard du principe de séparation des pouvoirs* ……270

- Esther Ekodi Osamba, Danny Kabongo Kandolo, *Application de la didactique professionnelle dans la formation artisanale en milieu rural : étude des pratiques pédagogiques en coupe-couture à Tshumbe (RDC)* ……..278
- André Bokwala Wunda, *Les logiques clientélistes et la marchandisation du vote dans l'élection des gouverneurs en République Démocratique du Congo : analyse du cas de la province de la Mongala* ……..284
- Carine Kandolo Asha, Bill Biatiakana Lumueni, Jean Michel Remo Yossa, *Gestion de la diversité dans le processus de recrutement au sein des services publics : étude menée à la Direction Générale des Recettes Administratives, Judiciaires, Domaniales et de Participations* ……290
- Patrick Mumbumba Ndala, *Analyse juridique et critique de l'arrêté interministériel du 03 juin 2021 relatif à la bancarisation de²s opérations foncières et immobilières en République Démocratique du Congo : entre sécurisation des recettes publiques et fragilisation des sûretés bancaires* …….299
- Aline Mbambidi Makaku, *Position de trésorerie des institutions de microfinance dans la ville de Kinshasa : analyse empirique par modèle de panel et Z-score (2018–2023)* ……304
- Monique Maniana Mbu, Jean-Marie Kuzenzama Nakadala, *Motivation et efficacité professionnelle des enseignants dans la province éducationnelle de Mont-Amba : une analyse empirique* ……..…… ……312
- Clovis Numbi Numbi, *De l'application du régionalisme différencié comme remède aux déséquilibres interprovinciaux en RD Congo : cas de la province de Lomami* …….320
- Naggaï Mayumbu Bingidimi, *La mutation paradigmatique de l'État congolais et son implémentation sous la Constitution du 18 février 2006 : d'un État souverain à une trinité étatique* ……329
- Jean Louis Bissangilwa Walikunza, *Arbitrages entre productivité, santé et durabilité : vers une transition agroécologique territorialisée du maraîchage en RD Congo* ……336
- Nothel Lonkange Bolisomi, *La compétence de fixer le salaire minimum interprofessionnel garanti (SMIG) à l'épreuve de l'évolution constitutionnelle : réflexion sur la survivance d'un pouvoir réglementaire controversé* ……344
- Moise Phanzu Phanzu, Valentine Ngimbi Nzau, Rosette Amisi Sakina, *Justice organisationnelle perçue et engagement organisationnel des agents administratifs, techniques et ouvriers de l'Institut Supérieur des Arts et Métiers de Kisantu : une approche croisée* ……353
- Peter Tshimbombo Tukala, *Les conséquences juridiques d'un contrat de travail conclu par le fonctionnaire en droit congolais : entre la responsabilité personnelle et protection du cocontractant de bonne foi*……...360

INTERACTION INVESTISSEMENTS ET CROISSANCE ÉCONOMIQUE EN RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO

par

Jean-Pius LUETETA SHAKO

Chef des Travaux, Faculté de Sciences Economiques et de Gestion,
Université de Kinshasa

Résumé

L'objectif de ce papier était de déterminer l'impact du capital humain, à travers l'éducation et la santé, sur la performance économique en République démocratique du Congo, en distinguant ses effets à court et à long terme. Les résultats de l'estimation du modèle ARDL confirment que le capital humain, particulièrement à travers la scolarisation primaire, exerce un effet positif et significatif sur la performance économique en République démocratique du Congo. À l'inverse, les composantes liées à la santé et à l'investissement physique demeurent encore peu productives, traduisant les limites structurelles du système socio-économique. Les tests de stabilité et de diagnostic attestent de la robustesse et de l'adéquate spécification du modèle, renforçant la crédibilité des conclusions obtenues. Ces résultats suggèrent qu'un accroissement soutenu de l'investissement dans l'éducation et la santé constitue une condition indispensable pour stimuler une croissance durable et inclusive en RDC.

Mots-clés : c*apital humain, performance économique, ARDL, RDC*

Abstract

The objective of this paper was to determine the impact of human capital, thru education and health, on economic performance in the Democratic Republic of Congo, distinguishing its short-term and long-term effects. The results of the ARDL model estimation confirm that human capital, particularly thru primary education, exerts a positive and significant effect on economic performance in the Democratic Republic of Congo. Conversely, the components related to health and physical investment remain underproductive, reflecting the structural limitations of the socio-economic system. Stability and diagnostic tests attest to the robustness and adequate specification of the model, reinforcing the credibility of the conclusions obtained. These results suggest that a sustained increase in investment in education and health is an indispensable condition for stimulating sustainable and inclusive growth in the DRC.

Keywords : *human capital, economic performance, ARDL, DRC*

INTRODUCTION

La croissance économique constitue l'un des principaux objectifs des politiques macroéconomiques dans les pays en développement. Ainsi, elle conditionne l'amélioration du niveau de vie, la réduction de la pauvreté et le financement des dépenses publiques. Dans la littérature économique, l'investissement est considéré comme un déterminant fondamental de la croissance, notamment dans les modèles néoclassiques et endogènes qui mettent en évidence le rôle de l'accumulation du capital dans l'augmentation de la production (Robert Solow, 1956 ; Paul Romer, 1986).

Dans les pays en développement, l'investissement, qu'il soit public ou privé, national ou étranger, est souvent présenté comme un levier essentiel pour stimuler l'activité économique, améliorer les infrastructures et renforcer la productivité. Toutefois, plusieurs études empiriques montrent que la relation entre investissement et croissance n'est pas toujours automatique, car elle dépend de facteurs institutionnels, de la qualité de la gouvernance, du niveau de capital humain et de la stabilité macroéconomique (World Bank, 2020 ; International Monetary Fund, 2019).

En République démocratique du Congo, malgré l'abondance des ressources naturelles et les efforts de relance économique observés depuis les années 2000, la croissance économique reste instable et fortement dépendante des secteurs extractifs. Par ailleurs, le niveau d'investissement demeure insuffisant au regard des besoins de développement, et son impact sur la croissance économique semble limité. Plusieurs rapports soulignent que l'insuffisance des infrastructures, la faiblesse du climat des affaires, l'instabilité institutionnelle et les contraintes financières constituent des obstacles majeurs à la transformation des investissements en croissance durable (World Bank, 2022).

De plus, la relation entre investissement et croissance peut être bidirectionnelle : d'une part, l'investissement stimule la croissance économique, et d'autre part, une croissance soutenue peut attirer davantage d'investissements. Cette interaction dynamique reste encore peu étudiée dans le cas de la République démocratique du Congo, notamment à travers des analyses économétriques permettant d'identifier le sens de causalité entre ces deux variables.

Ainsi, il se pose un problème de recherche relatif à la compréhension du lien réel entre les investissements et la croissance économique en RDC. Cette problématique s'inscrit dans un contexte marqué

par des contraintes structurelles, institutionnelles et financières qui peuvent limiter l'efficacité de l'investissement comme moteur de développement.

Dès lors, la question centrale de cette étude est la suivante : quelle est la nature de l'interaction entre les investissements et la croissance économique en République démocratique du Congo, et dans quelle mesure l'investissement constitue-t-il un moteur efficace de la croissance économique ?

I. MÉTHODOLOGIE D'ANALYSE

Pour évaluer empiriquement les chocs des investissements physiques sur la stabilité macroéconomique et le développement humain, il convient de construire un modèle intégrant les variables qui entrent dans le cadre d'analyse de ces chocs.

En d'autres termes, il s'agira, à l'aide de la modélisation VAR : le modèle VAR (vecteur autorégressif) est un modèle dynamique qui exprime les relations d'indépendance entre un ensemble de variables endogènes, où chaque variable est expliquée par ses propres valeurs antérieures et les valeurs passées des autres variables du système ; de vérifier dans quelle mesure des chocs ou des innovations des investissements se répercutent sur les variables de la stabilité macroéconomique et le développement humain et d'estimer l'horizon temporel ou le temps au bout duquel la réponse sera observée. L'analyse est faite sur les données annuelles couvrant la période allant de 1980 à 2020. Cette évaluation empirique des chocs des investissements sur la stabilité macroéconomique et le développement humain passe par la construction d'un modèle intégrant quatre variables, notamment les investissements (INV), le produit intérieur brut réel (PIB), l'indice des prix à la consommation (IPC) et celui de développement humain (IDH).

La spécification du modèle VAR de dimension k et d'ordre p retenue dans cette étude se présente sous la forme matricielle suivante :

$$\boldsymbol{Y_t = \emptyset_0 + \sum_{i=1}^{p} \emptyset_i Y_{t-i} + \varepsilon_t}$$

0ù :

- Y_t Est le vecteur des variables d'adéquation et de profil à l'instant t ;
- $\emptyset_0$ Est le vecteur des constantes ;
- $\emptyset_i$ Sont les matrices des parametres à estimer (capturant l'influence des retards)
- ε_t Est le vecteur des termes de l'erreur (bruit blanc)

II. RÉSULTATS EMPIRIQUES

Le tableau n° 1 présente les tests de stationnarité. Il ressort des informations fournies par ce tableau que toutes les variables sont intégrées d'ordre 1, c'est-à-dire stationnaires en différences premières. Grâce à les différences premières, elles deviennent respectivement la variation des investissements (DLINV), la croissance du PIB réel (DLPIB) et la variation de l'indice du développement humain (DLIDH) et la variation de l'indice des prix à la consommation ou l'inflation.

Car toutes les variables sont devenues stationnaires, nous utilisons le modèle VAR(p).

Tableau I. Tests de Dickey-Fuller augmenté

	En niveau		**En différence première**		**Ordre d'intégration**
	Stat. ADF	**VCM au seuil de 5%**	**ADF**	**VCM au seuil de 5%**	
LINV	-0,7799	-35,266	-59,820	-35,298	I(1)
LPIB	0,3798	-19,496	-19,600	-19,499	I(1)
LIDH	0,1129	-35,266	-48,418	-35,298	I(1)
LIPC	-17,951	-29,390	-1,9953	-1,9496	I(1)

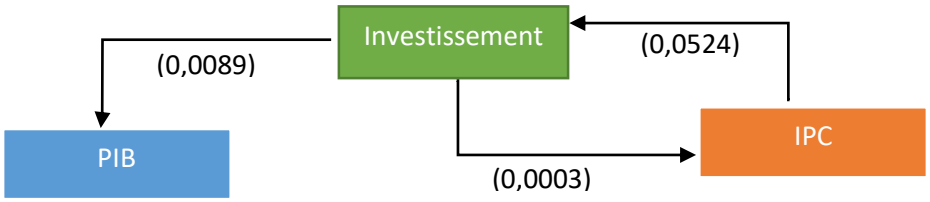
Les résultats du test de Dickey-Fuller augmenté montrent que toutes les variables ne sont pas stationnaires en niveau mais deviennent stationnaires après différenciation première. Elles sont donc intégrées d'ordre un I(1). Cette propriété permet d'envisager l'utilisation du modèle vectoriel à correction d'erreur (VECM) afin d'analyser la relation de long terme entre l'investissement et la croissance économique en République démocratique du Congo.

Tableau II. Nombre de retards optimal

Nombre de retards	AIC	SC	HQ
0	-5.007474	-4.826079	-4.946440
1	-7.224685	-6.317711*	-6.919516
2	-6.792816	-5.160262	-6.243512
3	-6.232309	-3.874176	-5.438869
4	-5.973540	-2.889827	-4.935965
5	-6.052201	-2.242909	-4.770490
6	-7.609662	-3.074790	-6.083816
7	-9.011865*	-3.751414	-7.241883*

Les résultats du tableau ci-dessus nous montrent que pour le critère d'information de Schwartz, la valeur minimale est -3,751414 au premier décalage et pour les critères d'information d'Akaike et de Hannan-Quinn, la valeur minimale est respectivement -9,011865 et -7,241883 au septième décalage. La différence de nombre de retards optimal de trois critères nous amène à un dilemme de choix, mais selon le principe de la parcimonie, le modèle ayant moins de paramètres estimés est accepté. Ce qui amène à retenir le premier retard comme le décalage optimal.

Figure 1 : Tests de causalité au sens de Granger



(…) Probabilité

La figure 1 met en évidence une causalité unidirectionnelle allant du PIB vers l'investissement, indiquant que la croissance économique stimule les investissements en République démocratique du Congo. En outre, les résultats révèlent une causalité bidirectionnelle entre l'investissement et l'inflation, ce qui traduit l'existence d'une interaction entre les décisions d'investissement et la stabilité macroéconomique. Ces résultats confirment que la performance de l'investissement dépend à la fois du niveau d'activité économique et des conditions macroéconomiques.

Tableau III. Décomposition de la variance

	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
DLPIB	52,01%	43,33%	0,78%	3,88%
DLIPC	61,33%	13,38%	23,41%	1,88%
DLIDH	28,01%	25,84%	0,69%	45,47%

Les résultats relatifs à l'étude de la décomposition de la variance de l'erreur de prévision de la croissance économique reportés au tableau 4.6 renseignent que cette variance est due durant dix ans en moyenne annuelle à 52,01 % aux chocs de la variation des investissements, à 0,78 % aux innovations de l'inflation, à 3,88 % à celles de la variation de l'IDH et à 43,33 % à ses propres innovations.

De même, les résultats de la décomposition de la variance de l'erreur de prévision de l'inflation nous renseignent que cette variance est due durant dix ans en moyenne annuelle à 61,33 % aux chocs de la variation des investissements. Elle est due à 13,38 % aux innovations de la croissance économique, à 1,88 % aux chocs de la variation de l'IDH et à 23,41 % à ses propres innovations.

Enfin, la décomposition de la variance de l'erreur de prévision de la variation de l'IDH stipule que 28,01 % sont dus aux innovations de la variation des investissements, 25,84 % aux chocs de la croissance économique, 0,69 % à ceux du taux d'inflation et 45,47 % à ses propres innovations.

Eu égard à ce qui précède, les résultats trouvés révèlent un rôle primordial de la transmission des chocs des investissements sur la croissance économique, l'inflation, et finalement sur la variation de l'IDH.

La variation d'investissements contribue à 52,01 %, 61,33 % et 28,01 % à la variance de prévision respectivement de la croissance économique, de l'inflation et de la variation de l'IDH.

De même, la croissance économique contribue fortement aux fluctuations de l'IDH, pour une part estimée à 25,84 %.

L'analyse montre une relation dynamique indirecte entre la variation des investissements et la variation de l'IDH. Les impulsions de la variation des investissements contribuent fortement aux fluctuations de la croissance économique et de l'inflation. Les innovations de variables de la stabilité macroéconomique (la croissance économique et l'inflation) créent globalement un lien dynamique avec la variation de l'IDH.

Par ailleurs, les tests sur les résidus ont été effectués afin de valider le modèle VAR(1). Ces tests ont décelé la normalité des erreurs des deux premières équations et de la dernière du modèle VAR et l'absence d'autocorrélation des erreurs (voir annexe). En outre, les conditions de stabilité du VAR(1) ont démontré qu'il n'y a aucun problème et les résultats du modèle VAR pouvaient être bien interprétés (voir annexe). C'est en raison de ce diagnostic satisfaisant que la validation du modèle a été faite.

CONCLUSION

Dans ce papier, nous avons évalué empiriquement les effets des investissements sur le développement humain, par l'intermédiaire de la stabilité macroéconomique (croissance économique et stabilité des prix), grâce à la modélisation vectorielle autorégressive (VAR) et le modèle à correction d'erreur. Quatre variables ont été retenues, notamment les investissements (privés et publics), le produit intérieur brut réel, l'indice des prix à la consommation et l'indice de développement humain. L'étude a couvert la période de 1980 à 2020, période pendant laquelle la RDC a subi des mutations rapides et profondes de son économie.

Les résultats des tests de signification des paramètres du modèle VAR(1) ont suggéré que la croissance économique est affectée positivement par la variation des investissements retardée d'une année, et l'inflation dépend négativement de cette variation retardée d'une année. La croissance économique retardée d'une année exerce positivement une influence significative sur la variation de l'indice de développement humain (IDH). Nous avons observé également une influence significative directe de la variation des investissements retardée d'une année sur celle de l'IDH. De même, les tests de causalité au sens de Granger nous ont montré que la fluctuation des investissements provoque la croissance économique, l'inflation et la variation de l'IDH.

Les variables de la stabilité macroéconomique causent la variation de l'IDH. En examinant les réponses impulsionnelles, et la décomposition des variances, nous avons remarqué qu'il existe une relation dynamique assez forte entre la variation des investissements, la croissance économique et la variation de l'IDH.

Pour analyser à la fois la relation à court terme et à long terme, nous avons utilisé le modèle à correction d'erreur. Les résultats des estimations de ce modèle ont montré qu'il existe donc bien un mécanisme à correction d'erreur : à long terme les déséquilibres entre le PIB réel, les investissements, l'indice des prix à la consommation et l'indice de développement humain se compensent pour que les quatre variables ont des évolutions similaires.

RÉFÉRENCES BIBLIOGRAPHIQUES

I. Ouvrages et articles scientifiques

- ABDELKHALEK T., BOCCANFUSO D., « Indice du capital humain : de l'incertitude à la robustesse des comparaisons », *Revue Cirano*, ISSN 2292-0838, Canada, 2020.
- DOR E., *Économétrie : synthèse de cours et exercices corrigés*, Paris, Pearson Education, 2009.
- GUERID O., GHALEM A., « Les dimensions d'un concept : human development », *Revue des économies financières, bancaires et de management*, vol. 05, n° 01, 2019.
- HERDERSCHEE J., MUKOKO SAMBA D., TSHIMENGA TSHIBANGU M., *Résilience d'un géant africain : accélérer la croissance et promouvoir l'emploi en République démocratique du Congo*, Tome III, Kinshasa, Mediaspaul, 2012.
- KEYNES J. M., *The general theory of employment, interest and money*, Londres, Macmillan, 1936.
- MANKIW N. G., TAYLOR M. P., *Principes de l'économie*, Paris, De Boeck Supérieur, 2013.
- WICKENS M., *Analyse macroéconomique approfondie*, Bruxelles, De Boeck Université, 2010.
- ROMER P. M., « Increasing returns and long-run growth », *Journal of Political Economy*, 1986.

- SOLOW R. M., « A contribution to the theory of economic growth », *Quarterly Journal of Economics*, 1956.
- ROUX J., *République démocratique du Congo : secteurs prometteurs, approche du marché et recommandations*, Kinshasa, Beltradep Congo, 2014.

II. Rapports institutionnels et bases de données

- BANQUE AFRICAINE DE DÉVELOPPEMENT (BAD), OCDE, PNUD, *Les chaînes de valeur mondiales et l'industrialisation de l'Afrique : perspectives économiques en Afrique 2014*, Paris, OCDE, 2014.
- BANQUE CENTRALE DU CONGO, *Rapports annuels*, Kinshasa, Banque centrale du Congo, s.d.
- BANQUE MONDIALE, *Base de données mondiale*, Washington, Banque mondiale, s.d.
- BANQUE MONDIALE, *Global economic prospects*, Washington, Banque mondiale, 2020.
- FONDS MONÉTAIRE INTERNATIONAL (FMI), *World economic outlook*, Washington, FMI, 2019.

ANNEXES

TESTS DE CAUSALITÉ

Pairwise Granger Causality Tests

Date: 11/26/22 Time: 17:11

Sample: 1980 2020

Lags: 1

Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
DLPIB does not Granger Cause DLINV	39	2.14432	0.1518
DLINV does not Granger Cause DLPIB		**7.64205**	**0.0089**
DLIPC does not Granger Cause DLINV	**39**	**4.02436**	**0.0524**
DLINV does not Granger Cause DLIPC		**15.7348**	**0.0003**
DLIDH does not Granger Cause DLINV	39	1.81409	0.1864
DLINV does not Granger Cause DLIDH		**15.5150**	**0.0004**
DLIPC does not Granger Cause DLPIB	39	0.22222	0.6402
DLPIB does not Granger Cause DLIPC		**19.3306**	**9.E-05**
DLIDH does not Granger Cause DLPIB	39	0.43011	0.5161
DLPIB does not Granger Cause DLIDH		**5.75238**	**0.0218**
DLIDH does not Granger Cause DLIPC	39	2.31889	0.1365
DLIPC does not Granger Cause DLIDH		**4.06683**	**0.0512**

ESTIMATION DU MODELE VAR (1)

Vector Autoregression Estimates
Date: 11/26/22 Time: 17:14
Sample (adjusted): 1982 2020
Included observations: 39 after adjustments
Standard errors in ( ) & t-statistics in [ ]

	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
DLINV(-1)	-0.013272	0.087308	-1.850942	0.087600
	(0.19458)	(0.02811)	(0.50436)	(0.03048)
	[-0.06821]	[3.10575]	[-3.66988]	[2.87361]
DLPIB(-1)	-0.362799	0.487269	-10.81670	0.083179
	(1.27757)	(0.18458)	(3.31158)	(0.20016)
	[-0.28398]	[2.63990]	[-3.26632]	[0.41557]
DLIPC(-1)	-0.063881	-0.001480	0.200075	-0.001425
	(0.04795)	(0.00693)	(0.12429)	(0.00751)
	[-1.33221]	[-0.21356]	[1.60970]	[-0.18969]
DLIDH(-1)	0.637875	0.303230	-0.297654	0.177394
	(1.26954)	(0.18342)	(3.29076)	(0.19890)
	[0.50245]	[1.65321]	[-0.09045]	[0.89188]
C	0.100036	0.003396	0.877269	-0.000975
	(0.06180)	(0.00893)	(0.16018)	(0.00968)
	[1.61879]	[0.38033]	[5.47669]	[-0.10066]
R-squared	0.120361	0.744642	0.811126	0.395964
Adj. R-squared	0.016874	0.714600	0.788905	0.324901
Sum sq. resids	1.505028	0.031415	10.11222	0.036942
S.E. equation	0.210394	0.030397	0.545361	0.032962
F-statistic	1.163055	24.78658	36.50350	5.572002
Log likelihood	8.129024	83.57997	-29.01717	80.41999
Akaike AIC	-0.160463	-4.029742	1.744470	-3.867692
Schwarz SC	0.052814	-3.816465	1.957747	-3.654414
Mean dependent	0.043961	0.013271	0.820970	0.003112
S.D. dependent	0.212192	0.056899	1.186985	0.040118

Determinant resid covariance (dof adj.)	4.51E-09
Determinant resid covariance	2.61E-09
Log likelihood	164.0703
Akaike information criterion	-7.388221
Schwarz criterion	-6.535113

REPONSES IMPULSIONNELLES

Response of DLINV:

Period	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	0.210394	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.010056	-0.002326	-0.029879	0.016999
3	0.042316	0.014285	-0.005633	0.000365
4	0.024295	0.013715	-0.005983	0.007210
5	0.023293	0.011421	-0.003890	0.005521
6	0.017929	0.008842	-0.003532	0.004837
7	0.014640	0.007035	-0.002807	0.003736
8	0.011663	0.005629	-0.002280	0.003004
9	0.009380	0.004525	-0.001821	0.002400
10	0.007523	0.003634	-0.001463	0.001930

Response of DLPIB:

Period	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	0.015338	0.026244	0.000000	0.000000
2	0.026297	0.018541	-0.001017	0.008081
3	0.020703	0.010905	-0.003497	0.006867
4	0.016699	0.007754	-0.003226	0.004471
5	0.013073	0.006175	-0.002627	0.003354
6	0.010489	0.005033	-0.002054	0.002656
7	0.008413	0.004066	-0.001637	0.002151
8	0.006760	0.003268	-0.001312	0.001733
9	0.005427	0.002622	-0.001054	0.001392
10	0.004357	0.002104	-0.000846	0.001117

Response of DLIPC:

Period	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	-0.287253	0.080745	0.456491	0.000000
2	-0.612831	-0.273479	0.091668	-0.007932
3	-0.431666	-0.252599	0.084895	-0.121867
4	-0.390869	-0.195736	0.066131	-0.100232
5	-0.306000	-0.149318	0.059629	-0.082153
6	-0.247352	-0.118595	0.047887	-0.063346
7	-0.197475	-0.095183	0.038589	-0.050692
8	-0.158674	-0.076569	0.030830	-0.040604
9	-0.127322	-0.061502	0.024742	-0.032648
10	-0.102230	-0.049373	0.019855	-0.026213

Response of DLIDH:

Period	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	9.78E-05	0.019366	-0.001126	0.026649
2	0.020133	0.005503	-0.000850	0.004727
3	0.007513	0.002704	-0.002983	0.003011
4	0.007377	0.002998	-0.001435	0.001311
5	0.005383	0.002657	-0.001141	0.001379
6	0.004519	0.002198	-0.000847	0.001124
7	0.003597	0.001752	-0.000699	0.000934
8	0.002902	0.001401	-0.000561	0.000744
9	0.002325	0.001123	-0.000452	0.000597
10	0.001867	0.000901	-0.000363	0.000479

Cholesky Ordering: DLINV DLPIB DLIPC DLIDH

DECOMPOSITIONS DE LA VARIANCE DE L'ERREUR DE PREVISION

Variance Decomposition of DLINV:

Period	S.E.	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	0.210394	100.0000	0.000000	0.000000	0.000000
2	0.213433	97.39401	0.011876	1.959773	0.634337
3	0.218129	97.00919	0.440234	1.942982	0.607598
4	0.220106	96.49320	0.820656	1.982123	0.704024
5	0.221732	96.18638	1.073960	1.983923	0.755737
6	0.222712	95.98992	1.222145	1.991659	0.796280
7	0.223352	95.86990	1.314354	1.996049	0.819698
8	0.223759	95.79321	1.372872	1.999175	0.834746
9	0.224022	95.74418	1.410451	2.001102	0.844268
10	0.224191	95.71265	1.434596	2.002345	0.850405

Variance Decomposition of DLPIB:

Period	S.E.	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	0.030397	25.46001	74.53999	0.000000	0.000000
2	0.045007	45.75354	50.97169	0.051031	3.223745
3	0.051308	51.48710	43.73722	0.503931	4.271746
4	0.054790	54.44107	40.35821	0.788654	4.412069
5	0.056825	55.90365	38.69942	0.946917	4.450016
6	0.058101	56.73468	37.76884	1.030768	4.465711
7	0.058910	57.22722	37.21560	1.079870	4.477310
8	0.059426	57.53119	36.87405	1.109901	4.484860
9	0.059756	57.72160	36.65994	1.128765	4.489695

10	0.059968	57.84216	36.52439	1.140716	4.492736

Variance Decomposition of DLIPC:

Period	S.E.	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	0.545361	27.74350	2.192119	70.06438	0.000000
2	0.869618	60.57308	10.75200	28.66659	0.008320
3	1.014119	62.65931	14.11040	21.78008	1.450200
4	1.110832	64.60484	14.86524	18.50708	2.022841
5	1.166269	65.49303	15.12480	17.05087	2.331297
6	1.200724	66.03204	15.24479	16.24542	2.477748
7	1.222233	66.33888	15.31943	15.77836	2.563323
8	1.235918	66.52621	15.36588	15.49310	2.614805
9	1.244654	66.64200	15.39509	15.31588	2.647032
10	1.250253	66.71500	15.41345	15.20422	2.667332

Variance Decomposition of DLIDH:

Period	S.E.	DLINV	DLPIB	DLIPC	DLIDH
1	0.032962	0.000880	34.51892	0.116610	65.36359
2	0.039309	26.23234	26.23207	0.128773	47.40682
3	0.040335	28.38401	25.36388	0.669388	45.58272
4	0.041160	30.47059	24.88860	0.764318	43.87650
5	0.041634	31.45242	24.73253	0.822143	42.99290
6	0.041959	32.12576	24.62442	0.850142	42.39967
7	0.042166	32.53966	24.55651	0.869294	42.03454
8	0.042299	32.80564	24.51178	0.881417	41.80116
9	0.042384	32.97455	24.48332	0.889256	41.65287
10	0.042439	33.08279	24.46510	0.894260	41.55785

Cholesky Ordering: DLINV DLPIB DLIPC DLIDH

Centre de recherche d'interface université-société

COMITÉ DE RÉDACTION ET ADMINISTRATION

- Directeur-Editeur : Sylvain Shomba Kinyamba, Professeur Ordinaire
- Rédacteur en Chef : Gaston Mwene Batende, Professeur Emérite
- Rédacteur en Chef adjoint : Patrick Develtere, Professeur Ordinaire
- Secrétaire de rédaction : Michel Kandolo Edungu, Chef de Travaux
- Relation avec les partenaires : Jean Pierre Mpiana, Professeur Ordinaire
- Archivage et logistique : Ingrid Mulamba Feza, Professeure Associée

CONSEIL SCIENTIFIQUE

Professeurs Baeke Viviane, Batamba Balembu Antoine ; Bongeli Yeikeo Ya Ato Emile ; Develtere Patrick ; Ekala Pierre ; Gretry Lucille ; Huib Huyse ; Inswan Bidum Pierre ; Kaminar Théo-Macaire ; Kapalayi Mutanga Roger-Vincent ; Labana Lasay'abar Jean Berck Mans ; Malemba N'sakila Gilbert ; Matabisi Nico ; Mbalanda Willy ; Mbela Hiza Login ; Mbuyi Musongela François ; Mokonda Bonza Floratin ; Mukoka Nsenda François ; Mulamba Feza Ingrid ; Muluma Munanga Albert ; Musa Alokpo Dieudonné ; Musao Kalombo Célestin ; Mutunda Mwembo Pierre ; Mpiana Tshitenge Jean Pierre ; Mwabila Malela Clément ; Mwene Batende Gaston ; Ndeke Zamba Casimir ; Ngoma Binda Elie ; Ngoy Bisongo Colby ; Nkuanzaka Inzanza Adélard ; Ongevela Van Jan, Osokonda Okenge Basile, Ponsar Paul, Reychler Luc ; Sekimonyo Wa Magango Côme ; Shomba Kinyamba Sylvain ; Wingenga Jeannot ; Yandju Marie-Claire ; Yere Afobe Innocent Zimango Gama Romain.

Immeuble CDS n°3, Trafic, Route de l'Ouest,
Campus de l'Unikin, Tél. : 0999903563 /
shombakin@yahoo.fr,
www.mesrids.org
Dépôt légal : MR 3.02103.57117
N° ISSNB : 2790-3095 (impr.)
N° ISSNB : 2790-3109 (ligne)

