Numéro 159

CHAIRE DE DYNAMIQUE SOCIALE (C.D.S)

MOUVEMENTS & ENJEUX SOCIAUX

Revue Internationale des Dynamiques Sociales



WWW.MESRIDS.ORG
JUILLET - AOUT 2026
KINSHASA-R.D.C

M.E.S., n°159
Juillet -Août 2026

SOMMAIRE

- Jean-Louis Kayembe wa Kayembe, *De l'énigme de l'abondance instable au régime de dépendance externe : une refondation de la théorie de la demande de réserves pour les économies extractivistes en situation de dollarisation extrême* 1
- Guy Didier Kintambu Kibanimba Sima, *L'entrepreneuriat comme outil de réduction de la pauvreté en République Démocratique du Congo : analyse transversale des entrepreneurs de Kinshasa* 20
- Brigitte Anibiloni Sungufue, *Impact économique et géopolitique de la suspension des exportations de cobalt de la RD Congo : mécanismes d'ajustement du marché et des stratégies nationales* 26
- Arjule-Berius Emongami Mpoyi, *Vérification de l'effet d'Olivera-Tanzi : le cas de la République Démocratique du Congo de 2002 à 2025* 34
- Gilbert Ngandu Kayembe, *Digitalisation du processus d'octroi de crédit et optimisation de l'expérience client : analyse comparative de Rawbank et EquityBCDC en République Démocratique du Congo* 42
- Esdras Auga Eleka, Augustin Cilengi Kandolo, *La stabilisation monétaire en RD Congo : personnalité des décideurs et chances de succès* 50
- Jean Ngandu Kabeya, *Contribution économique et budgétaire des entreprises publiques en République Démocratique du Congo* 59
- Daudet Ngouanyange Ndjondo, *Règles budgétaires et évolution de l'inflation en République Démocratique du Congo de 2002 à 2025* 67
- Chancelier Muyene Nestor, Gédéon Miassa, Beni Masisa Nzuzi, *Gouvernance et management des structures de la recherche scientifique en RD Congo : enjeux et perspectives* 76
- Michel Kabangi Kisopa, *Inclusion financière et développement socio-économique en République Démocratique du Congo : dynamiques de numérisation, contraintes structurelles et enjeux d'une inclusion productive (2000–2024)* 83
- Nathan Nathanael Abraham, *Évolution de la pression fiscale en République Démocratique du Congo de 2010 à 2024* 92
- Michael Ngiengi Nzim, Junior Bukasa Mokomba et Jean-Marc Botuli Banga, *Asymétrie de la gestion des dépenses publiques et instabilité de la balance courante en République Démocratique du Congo : le verdict d'un modèle NARDL structurel (1970–2022)* 99
- Sephora Mala Kabuya, *Ressources internes et financement des dépenses publiques d'investissement en République Démocratique du Congo : une évaluation de la capacité d'autofinancement de l'État de 2014 à 2024* 106
- Berdi Mola Nondi, *Pressions spéculatives et crises de change en République Démocratique du Congo : une analyse descriptive par l'indice de pression sur le marché de change (2006–2024)* 113
- Cathy Elambo Ekole, *Multi-appartenance de la République Démocratique du Congo aux communautés économiques régionales et convergence économique : impact sur la croissance économique nationale*……120
- Gerard Kaja Kambowa, *Fiscalité et dynamique de croissance endogène en République Démocratique du Congo : une analyse macroéconomique (2002–2024)* 126
- Manassé Ngadi Muanda, *Analyse du marché des crédits carbone en République Démocratique du Congo : opportunités et défis pour la transition écologique* 131
- Plamedi Ndongala Nzemba, *Politique monétaire, inflation et développement socio-économique en République Démocratique du Congo : analyse de l'efficacité des instruments conventionnels de la Banque centrale du Congo de 2000 à 2025* 139

- Jocelyn Djamano Ngandombelo, *Arbitrage croissance-environnement et défaillances institutionnelles dans le secteur forestier congolais : une analyse causale par modèles à cointégration (1980–2022)* 147
- Joseph Mbuyu Numbi, *La reclassification des substances minérales stratégiques et son impact sur les recettes minières depuis 2018* 154
- Gabriel Mboyo Ilekanya, *Cartographie des flux dans les secteurs clés (ressources naturelles) : enjeux, traçabilité et gouvernance* 160
- Chadrack Munanga Mwiki, *Les mécanismes d'incitation fiscale comme leviers de formalisation des entreprises informelles en République Démocratique du Congo : défis, limites et perspectives* 167
- Salomon Ngondo Ngal, *L'épargne face à l'épreuve de la bancarisation de la paie des agents de l'État : analyse critique et cas pratiques en Afrique* 178
- Elie-Roger Opango Lufungula, *Ouverture commerciale, gouvernance économique et croissance économique en République Démocratique du Congo : analyse descriptive de la période 2000–2024* 184
- Daniel Furaha Uma, *Incidence de la gouvernance forestière sur la pauvreté des ménages dans le territoire de Mambasa* 193
- Imuine Musenga Sekula, *Incidence de la gouvernance interne sur la rentabilité des PME à Kinshasa* ... 202
- Matiti Ndanziam Logos, *Évolution, structure et soutenabilité de la dette publique en République Démocratique du Congo : analyse de la période 2020–2024* 211
- Constantin Mbengele Kweteb Thamuk, *La gestion des conflits organisationnels dans les administrations publiques en République Démocratique du Congo : cas du Ministère de la Fonction publique* 221
- Moise Djamba Okito, *Dynamique de l'épargne publique en République Démocratique du Congo : analyse de la causalité entre les dépenses et les recettes courantes* 227
- Yann Djoli Esenga, *Gouvernance minière et efficacité environnementale en République Démocratique du Congo : une analyse économétrique des impacts écologiques du Code minier* 235
- Adrickson Mbuyi Mbala, *Ouverture commerciale et niveau de vie en République Démocratique du Congo : une analyse par le modèle ARDL sur la période 1994–2024* 242
- Jean-Louis Kayembe wa Kayembe, *De l'intervention à l'instabilité : le paradoxe des réserves de change en contexte de dollarisation extrême. Une analyse EGARCH de la politique monétaire congolaise (2015-2025)* 249
- Gédéon Miassa, Héraclès Kabwasa, Chancelier Muyene Nestor, *Communication interne comme outil stratégique de performance organisationnelle des PME de Kinshasa : une analyse quantitative*…….264
- Fiston Kikuni Mulakilwa, *Volatilité du taux de change et inflation en République Démocratique du Congo de 2000 à 2023 : une analyse empirique* 272
- David Mavuma et Christ Kahambwe, *Restriction des transactions de devises en espèce et effet potentiel sur le pouvoir d'achat des ménages : cas de la République Démocratique du Congo* 280
- Gildas Mbungu Muanda, *Adoption des technologies mobiles (Mobile Money et réseaux sociaux), rôle médiateur de la confiance numérique et performance commerciale perçue des PME à Kinshasa : une application du modèle TAM étendu* 292
- Jacques Bosonko Malonga, *Style managérial, perception des employés et performance globale : cas de la REGIDESO et de la SNEL* 298
- Yoshi Lelo Issa, *La gestion du changement organisationnel face à la digitalisation des services administratifs aux Cliniques universitaires de Kinshasa* 303
- Jacob Makanzu Nkawa, *Évaluation de l'effet de la rémunération sur la motivation des salariés des entreprises publiques du secteur de l'énergie en République Démocratique du Congo : cas de la SNEL SA et de la REGIDESO SA* 309
- Serge Kayila Mutombe, *La légitimité des PME en environnement hostile via la responsabilité sociale des entreprises* 316
- Norbert Mukadi Mbuyi, *Intégration des pratiques de responsabilité sociétale dans les PME de la ville de Kinshasa : entre contraintes opérationnelles et opportunités stratégiques* 324
- Asnath Mujinga Mwamba, *Fiscalité des zones économiques spéciales et attractivité des investissements directs étrangers en République Démocratique du Congo : une analyse coût-bénéfice* 334

– Prince Tshimbela Kadiata, *Mécanismes de contrôle de la sous-traitance et résilience organisationnelle en période de crise : une étude comparative entre le CGEA/CREN-K et les Cliniques universitaires de Kinshasa* 340
– Jonathan Salumu Akili-Mali, *Sécurité et attractivité des investissements directs étrangers dans la Communauté d'Afrique de l'Est : évidence empirique à partir d'un modèle Panel VAR* 347
– Héraclès Kabwasa, Gédéon Miassa, Chancelier Muyene Nestor, *Productivité des dépenses publiques et croissance économique en République Démocratique du Congo* 355
– Fidèle Kiyanze Mazela, *L'impact de la gouvernance et du management du changement sur la performance du système d'enregistrement des enfants à l'état civil au Kwilu de 2015 à 2025* 363
– Daddy Efambeka Moyengelo, *Gouvernance comptable et inclusion financière : incidences de l'audit sur l'accès au crédit des entreprises en RD Congo* 369
– William Feruzi Misenga, *Gestion de la politique des prix pendant la crise sanitaire en République Démocratique du Congo : le cas de la pandémie du COVID-19* 375
– Mukeba Meta Mireila, *Les déterminants de la compétitivité des PME congolaises dans le développement des marchés étrangers dans le secteur agroalimentaire* 382
– Jonathan Salumu Akili-Mali et Christian Ntikala Koko, *Taux d'intérêt réel de la dette publique extérieure et croissance économique en République Démocratique du Congo : évidence empirique de la période 2002-2025* 387
– Joël Bunduki Kambulu, *Analyse de l'impact du contrat de performance sur le rendement des agents des régies financières en République Démocratique du Congo* 394
– Joseph Tshabunda, *Réformes de la comptabilité publique et gouvernance financière en République Démocratique du Congo : une analyse de l'équité dans l'allocation des ressources publiques (2004-2023)*…401

ASYMÉTRIE DE LA GESTION DES DÉPENSES PUBLIQUES ET INSTABILITÉ DE LA BALANCE COURANTE EN RÉPUBLIQUE DÉMOCRATIQUE DU CONGO :

le verdict d'un modèle NARDL structurel (1970-2022)

par

Michael NGIENGI NZIM
Junior BUKASA MOKOMBA
Jean-Marc BOTULI BANGA

(Tous) *Apprenants en Sciences Économiques, Faculté des Sciences Économiques et de Gestion, Université de Kinshasa*

Résumé

Cet article examine comment la gestion des dépenses publiques en République Démocratique du Congo influence la balance courante face aux chocs des termes de l'échange. En combinant le filtre de HAMILTON (2018) et un modèle NARDL sur la période 1970-2022, l'étude révèle une rupture de symétrie majeure. En période de crise minière, l'incapacité de l'État à comprimer son train de vie dégrade la balance courante à travers un effet cliquet très significatif (p=0,039) qui agit pleinement après deux ans. À l'inverse, l'effet de voracité lié aux phases d'euphorie minière ne ressort pas comme statistiquement décisif (p=0,12). Le déséquilibre extérieur structurel du pays découle donc moins d'un excès de dépense immédiat lors des booms que d'une impossibilité institutionnelle à s'ajuster lors des crises. Pour briser cette dynamique, il est recommandé d'instaurer une règle budgétaire contracyclisque adossée à un fond de stabilisation.

Mots-clés : *déficits jumeaux, effet cliquet, effet voracité, modèle NARDL, filtre de Hamilton, RDC*

Abstract

This article examines how the asymmetric management of public spending in the Democratic Republic of the Congo influences the current account balance in the face of terms of trade shocks. Combining cycle extraction through the HAMILTON (2018) method and a NARDL model over the 1970-2022 period, the study reveals a major breakdown of symmetry. During mining crises, the inability of the state to curtail its spending heavily degrades the current account through a highly significant ratchet effect (p=0,039) that fully operates after two years. Conversely, the voracity effect linked to mining euphoria phases does not emerge as statistically decisive (p=0,12). The structural external imbalance of the country therefore stems less from an immediate excess of spending during booms than from an institutional impossibility to adjust during crises. To break this dynamic, it is recommended to implement a countercyclical fiscal rule backed by an effective stabilization fund.

Keywords: *twin deficits, ratchet effect, voracity effect, NARDL model, Hamilton filter, DRC.*

INTRODUCTION

Comprendre comment évolue la balance courante est un enjeu central pour la stabilité macroéconomique. Longtemps résumée à une simple question de compétitivité prix, la balance courante est aujourd'hui perçue comme le miroir des arbitrages internes entre l'épargne nationale et l'effort d'investissement. Dans une économie fortement dépendante des ressources extractives comme la République Démocratique du Congo, cette épargne nationale repose presque intégralement sur les épaules du secteur public. Les fluctuations des cours mondiaux des produits miniers créent une instabilité permanente des recettes fiscales, ce qui complique la programmation des dépenses publiques.

Cette vulnérabilité ravive le débat classique sur les déficits jumeaux. La littérature sur la malédiction des ressources met en évidence deux biais de comportement au sein des États rentiers. D'une part l'effet de voracité pousse les gouvernements à augmenter massivement leurs dépenses de fonctionnement en période de boom. D'autre part l'effet cliquet traduit une rigidité à la baisse de ces mêmes dépenses en période de crise car la masse salariale publique et les charges de souveraineté deviennent politiquement et socialement impossibles à réduire lorsque la conjoncture se retourne.

En République Démocratique du Congo, bon nombre d'études empiriques publiées jusqu'ici sont restées prisonnières d'un postulat de symétrie. Les travaux de référence de Mukundi (2020) et de Kibala (2018) ont certes confirmé l'existence d'un lien entre le budget et le compte courant, mais leurs modèles linéaires n'ont pas permis de voir que l'État réagit différemment selon la phase du cycle minier. Cet article se propose de combler ce vide. En utilisant la méthode de décomposition de Hamilton (2018) et le modèle asymétrique NARDL, nous quantifions la part de responsabilité de la rigidité des dépenses publiques dans la persistance du déficit courant congolais.

I. CADRE MÉTHODOLOGIQUE ET SPÉCIFICATION DU MODÈLE

Pour capter la complexité des interactions entre le budget et le secteur extérieur, cette étude utilise le modèle *Non-linear Autoregressive Distributed Lag* (NARDL) conçu par Shin, Yu et Greenwood-Nimmo (2014).

Contrairement aux approches traditionnelles qui découpent les variables de manière purement mathématique, nous suivons la logique de Gavin et Perotti (1997) en construisant des variables d'interaction directement dictées par la conjoncture minière exogène. Pour y parvenir, nous extrayons la composante cyclique pure des termes de l'échange grâce à une régression en projection locale à un horizon de deux ans, conformément aux recommandations de Hamilton (2018).

L'équation d'estimation finale se présente sous la forme suivante :

$$\Delta SC_t = \alpha + \theta SC_t + \gamma_1 VORACITE_{t-1} + \gamma_2 CLIQUET_{t-2} + \beta_1 \Delta PIB_t + \beta_2 \Delta TOT_t + \sum_{t=1}^{n} \delta_i Dummy_i + \epsilon_t$$

Où : ΔSC_t représente la variation annuelle du solde courant en pourcentage du produit intérieur brut ; Le paramètre α désigne la constante structurelle tandis que θ incarne la force de rappel vers l'équilibre de long terme. La variable $VORACITE_{t-1}$ capture l'impact des dépenses publiques engagées en période de hausse des cours mondiaux, alors que la variable $CLIQUET_{t-2}$ mesure la réaction de ces dépenses lors des phases de baisse des prix. Les variables de contrôle ΔPIB_t et ΔTOT_t mesurent respectivement l'absorption interne et le choc de revenus. Enfin, le vecteur $\sum_{t=1}^{n} \delta_i Dummy_i$ intègre la variable de rupture CRISE_90 ainsi que les sentinelles d'impulsion D10, D12, D13 et D21 pour isoler les chocs historiques extrêmes.

L'étude s'appuie sur des données secondaires annuelles couvrant la période 1970-2022, soit 53 observations. Les séries macroéconomiques proviennent de la Banque Centrale du Congo (1970-2022), de la Banque Mondiale (2021) et du Fonds Monétaire International (2008).

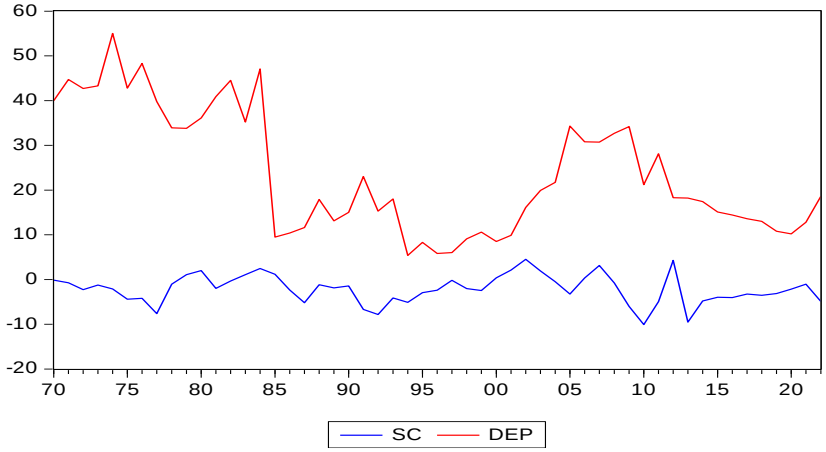
II. ÉVALUATION EXPLORATOIRE ET PROPRIÉTÉS DES SÉRIES

2.1. Analyse graphique des trajectoires historiques et filtrage de Hamilton

L'observation visuelle du comportement croisé du Solde Courant (SC) et des Dépenses Publiques (DEP) met en évidence le choc de la décennie 1990 où les charges publiques se sont effondrées. Depuis l'année 2010, un phénomène marquant apparaît : alors que les dépenses publiques augmentent de manière erratique, le solde courant s'enfonce dans un déficit de plus en plus prononcé. Ce décrochage suggère que les dépenses s'installent à des paliers élevés lors des phases de reprise, mais que le solde extérieur ne bénéficie pas de ces impulsions lors des retournements de conjoncture.

L'examen conjoint du PIB et des termes de l'échange (TOT) montre que l'activité réelle de la RDC est synchronisée avec les marchés mondiaux. Chaque baisse des prix miniers entraîne une récession. À l'inverse, l'afflux de revenus déclenche une expansion immédiate des dépenses de l'État, validant le mécanisme de voracité qui annule les bénéfices du boom. Afin d'isoler mathématiquement les innovations imprévisibles du marché mondial, la composante cyclique pure des termes de l'échange a été extraite selon l'approche de Hamilton (2018).

Graphique 1 : Évolution comparée du Solde Courant (SC) et des Dépenses Publiques (DEP).

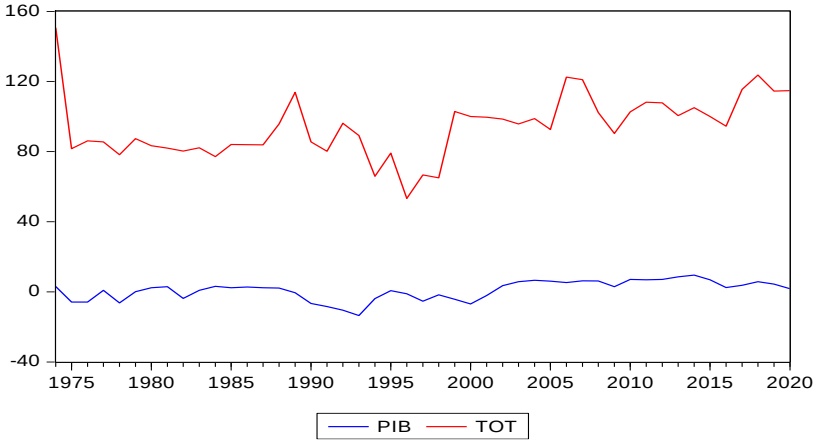


Source : Nos calculs sur EViews 9.0 à partir des données de la BCC.

2.1.1. PIB et Termes de l'échange

L'observation visuelle des données brutes confirme la grande vulnérabilité de l'économie congolaise. Le comportement croisé du Solde Courant (SC) et des Dépenses Publiques (DEP) met en évidence le choc de la décennie 1990 où les dépenses se sont effondrées avant de stagner. Depuis l'année 2010, un phénomène marquant apparaît : alors que les dépenses publiques augmentent de manière erratique, le solde courant s'enfonce dans un déficit de plus en plus prononcé. Ce décrochage visuel suggère que les dépenses publiques s'installent à des paliers élevés lors des phases de reprise, mais que le solde extérieur ne bénéficie pas de ces impulsions lors des retournements de conjoncture.

Graphique 2 : Dynamique des fondamentaux de l'économie congolaise (1970-2022)

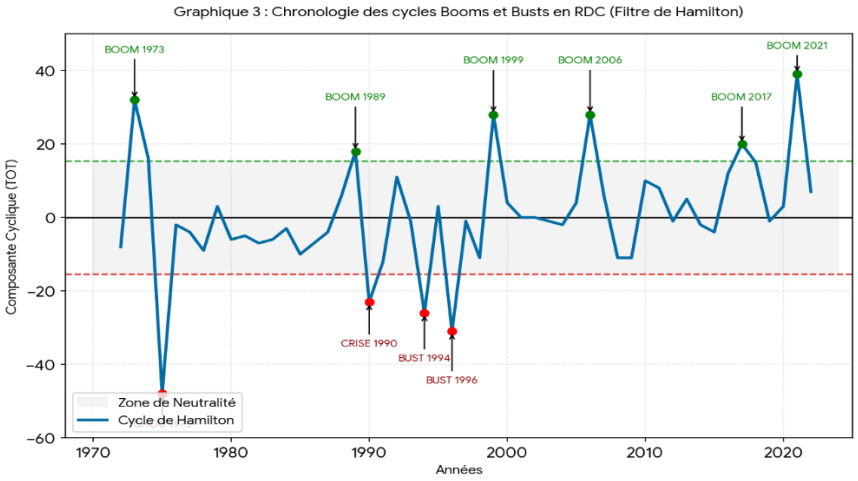


Source : Nos calculs sur EViews 9.0 à partir des données de la BCC et de la Banque Mondiale.

2.1.2. Cartographie technique des cycles par la méthode de Hamilton (2018)

L'identification des phases de prospérité et de crise ne saurait reposer sur une simple observation chronologique. Afin d'isoler mathématiquement les innovations imprévisibles du marché mondial qui surprennent l'administration budgétaire congolaise, la composante cyclique pure des termes de l'échange a été extraite.

Graphique 3 : Extraction de la composante cyclique des Termes de l'Échange (Hamilton)



Source : Nos calculs sur le logiciel EViews 9.0.

La ligne bleue retrace la trajectoire des cycles tandis que la zone grise délimite le corridor de neutralité statistique. L'introduction de deux seuils critiques situés à plus ou moins un écart-type dont la valeur calculée est de 15,40 permet d'isoler les chocs. Les excursions au-delà de la ligne verte identifient les booms de l'année 1973, 1989, 2006, 2017 et 2021, périodes où les pressions en faveur d'une hausse immédiate des dépenses sont les plus fortes. À l'opposé, les décrochages sous la ligne rouge révèlent les phases de busts les plus sévères soit les ruptures historiques de 1975, 1990, 1994 et 1996, où l'État a dû faire face à une chute massive de ses ressources.

2.2. Propriétés descriptives et moments statistiques

Le tableau suivant présente les moments caractéristiques des séries étudiées pour la période 1970-2022.

Tableau I. Statistique descriptive des variables brutes

Statistique	SC	TOT	SB	DEP	PIB
Moyenne	-2,13	102,41	-3,41	24,15	2,11
Écart-type	3,12	18,54	5,85	8,94	5,5
Jarque-Bera	0,44	14,21	22,15	1,18	4,21
Probabilité	0,8021	0,0008	0,0001	0,5543	0,1124

Source : Nos calculs sur EViews 9.0 à partir des données de la BCC et de la Banque Mondiale.

Ces statistiques mettent en relief une très forte volatilité structurelle, illustrée par les écarts-types élevés du PIB (5,50) et du Solde Budgétaire (5,85). Le test de normalité de Jarque-Bera (1980) rejette la normalité pour le SB et le TOT avec des probabilités proches de zéro, ce qui justifie l'abandon des modèles linéaires traditionnels au profit d'une approche asymétrique.

Par ailleurs, les résultats du test d'augmented Dickey-Fuller (1979) confirment la coexistence de deux régimes d'intégration. Le solde courant (SC) et les termes de l'échange (TOT) sont intégrés d'ordre zéro, tandis que le solde budgétaire, les dépenses publiques et le produit intérieur brut nécessitent une première différenciation, se classant ainsi comme des variables I(1). Cette mixité des ordres d'intégration valide le recours au modèle ARDL non linéaire.

Tableau II. Résultats du test de stationnarité ADF

Variables	Ordre d'intégration	Statistique ADF	Valeur critique à 5%	Décision
SC	I(0)	-4,666	-2,922	Stationnaire
TOT	I(0)	-4,031	-2,922	Stationnaire
SB	I(1)	-5,015	-2,925	Stationnaire
DEP	I(1)	-10,276	-2,925	Stationnaire
PIB	I(1)	-7,214	-2,925	Stationnaire

Source : Calculs sur le logiciel EViews 9.0

III. SÉLECTION DE LA STRUCTURE DYNAMIQUE OPTIMALE

3.1. Détermination du décalage optimal

Le choix du décalage optimal élimine toute autocorrélation des erreurs. Les critères d'information d'Akaike (1974) fixé à 4,79 et de Schwarz (1978) établi à 5,33 indiquent la présence d'une mémoire statistique globale de deux ans. Cette structure autorise une configuration asymétrique des retards pour chaque variable.

L'effet de VORACITE s'ajuste avec un retard d'un an, ce qui traduit la rapidité de l'expansion budgétaire lors d'un boom. À l'inverse l'effet CLIQUET nécessite un décalage de deux ans, matérialisant la lourde inertie institutionnelle face à la chute des cours miniers. Cette différenciation temporelle garantit l'efficacité et la robustesse des futurs estimateurs non linéaires.

3.2. Épreuve de compétition statistique sur les retards

Pour identifier précisément le rythme de transmission de l'asymétrie, nous avons soumis les variables d'interaction à un test de compétition en introduisant simultanément les retards d'un et deux ans.

Tableau III. Compétition statistique sur les retards

Variable	Retard (Lag)	Coefficient	Probabilité (p-value)	Significativité
VORACITE	t-1	-0,317948	0,2479	Non significatif
VORACITE	t-2	-0,021526	0,9455	Non significatif
CLIQUET	t-1	0,227966	0,5795	Non significatif
CLIQUET	t-2	0,344227	0,0751	Significatif à 10%

Source : Nos calculs sur le logiciel EViews 9.0.

Ce tableau met en évidence un décalage temporel très net. Pour la variable VORACITE, le premier retard affiche une probabilité de 0,24, indiquant que les dépenses de boom se répercutent assez vite sur l'extérieur. En revanche, la variable CLIQUET montre une inertie beaucoup plus lourde puisque seul le retard de deux ans ressort comme significatif au seuil de 10 % avec une probabilité de 0,075. L'étude retient donc une structure asymétrique dans le temps avec un retard d'un an pour la voracité et un retard de deux

ans pour le cliquet, reflétant la lenteur des circuits administratifs congolais à matérialiser les rigidités budgétaires.

3.3. Test de causalité au sens de Granger

Le test de causalité de Granger (1969) a été mobilisé pour observer les capacités de prédiction directes. Affichant une probabilité de 0,64, le test ne permet pas de rejeter l'hypothèse nulle d'absence de causalité. Sous un angle strictement linéaire, le budget ne semble pas causer le solde courant en RDC. Ce manque de significativité est fondamental pour notre démonstration car il prouve que la relation est brouillée par des comportements non linéaires, justifiant ainsi le passage à l'analyse asymétrique.

IV. ESTIMATION ÉCONOMÉTRIQUE, ROBUSTESSE ET DISCUSSION

4.1. Test de cointégration aux bornes et vitesse de rappel

Le test aux bornes permet de vérifier s'il existe une relation d'équilibre à long terme. La statistique F calculée s'élève à 10,79 et dépasse la borne critique supérieure située à 5,73 au seuil de 5 %. Les finances publiques et la balance courante partagent donc une trajectoire commune durable sur la période 1970-2022. L'analyse de la dynamique de court terme montre que le coefficient de rappel, noté CointEq(-1), s'est établi à -0,608 avec une probabilité de 0,0000.

Ce résultat indique une force de rappel très vigoureuse car le système résorbe chaque année environ 61 % du déséquilibre de la balance courante provoqué par un choc budgétaire de l'année précédente pour ramener le solde vers sa trajectoire d'équilibre.

4.2. Présentation des résultats du modèle final d'asymétrie

L'estimation finale du modèle par la méthode des moindres carrés ordinaires (MCO) est détaillée dans le tableau ci-après :

Tableau IV. Résultats de l'estimation du modèle d'asymétrie

Variable	Coefficient	Écart-type	Statistique-t	Probabilité (p-value)	Significativité
Constante (C)	1,86711	2,571467	0,726088	0,4729	Non significatif
SC(-1)	-0,597505	0,19696	-3,03363	0,0047	Hautement significatif (1%)
VORACITE(-1)	-0,25639	0,153559	-1,669648	0,1044	Non significatif (proche de 10%)
CLIQUET(-2)	0,20456	0,115277	1,77451	0,0396	Significatif à 5%
CRISE_90	-4,608611	1,42518	-3,233705	0,0028	Hautement significatif (1%)

Source : Nos calculs sur EViews 9.0.

Le modèle possède un excellent pouvoir explicatif puisque le coefficient de détermination R^2 s'élève à 0,743, indiquant que la spécification non linéaire explique plus de 74 % de la variance du solde courant. La statistique de Durbin Watson s'établit à 1,69, confirmant l'absence d'autocorrélation des erreurs. La validité des estimateurs est confirmée par les tests de diagnostic traditionnels : le test de Jarque-Bera (1980) valide la normalité des résidus (p=0,8197), le test de Breusch-Pagan-Godfrey (1979) écarte l'hétéroscédasticité (p=0,8073) et le test Reset de Ramsey (1969) confirme la bonne spécification de la forme fonctionnelle (p=0,7442).

4.3. Test de restriction de Wald et validation de l'asymétrie

Pour valider formellement la rupture de symétrie, les coefficients ont été soumis au test de restriction de WALD (1943). La statistique du Chi-deux s'élève à 5,83 et affiche une probabilité significative de 0,0157. Cette valeur étant inférieure au seuil de 5 %, l'hypothèse de symétrie est rejetée. Il est désormais mathématiquement prouvé que l'impact de la gestion des dépenses budgétaires sur la balance courante change de nature selon la phase du cycle minier.

V. DISCUSSION DES RESULTATS

La significativité exclusive de la variable CLIQUET au seuil de 5 % (p=0,039) constitue le résultat central de cette recherche. Ce constat met en lumière que le déséquilibre extérieur de la République

Démocratique du Congo (RDC) est principalement attribuable à une rigidité structurelle des dépenses publiques à la baisse. En d'autres termes, lorsque les cours mondiaux des matières premières chutent, l'État congolais se trouve dans l'incapacité de réduire son train de vie, notamment la masse salariale publique et les charges de souveraineté. Ce maintien artificiel de l'absorption publique génère un besoin de financement immédiat qui entraîne une dégradation de la balance courante avec un décalage de deux ans. Ce décalage confirme les prédictions formulées par Duesenberry (1949) et Heller (1980) concernant l'impact des chocs externes sur les économies dépendantes des ressources naturelles.

À l'inverse, le manque de significativité de la variable VORACITE (p=0,12) révèle un paradoxe majeur. Le mal structurel de la RDC ne réside pas dans un excès de consommation ou une surréaction euphorique lors des périodes de prospérité économique. Le véritable blocage se situe dans l'impossibilité institutionnelle de réduire le niveau des dépenses de l'État une fois la manne minière épuisée. Ce constat rejoint les conclusions de Kaminsky, Reinhart et Vegh (2004) qui soulignent les difficultés rencontrées par les pays riches en ressources naturelles à gérer la volatilité des prix des matières premières et à mettre en œuvre des politiques budgétaires durables.

Sur le plan des politiques économiques, ces résultats imposent une rupture avec la procyclicalité en adoptant une règle budgétaire contracyclique stricte. Il est impératif de déconnecter la trajectoire des dépenses publiques de la volatilité immédiate des marchés internationaux. L'opérationnalisation d'un fonds de stabilisation effectif permettrait d'amortir les chocs externes et de garantir une gestion plus stable des finances publiques. Enfin, l'existence d'un délai de transmission de deux ans offre une opportunité précieuse aux autorités congolaises. Elles doivent anticiper les ajustements budgétaires dès les premiers signes de retournement du cycle minier afin de minimiser les impacts négatifs sur l'économie et la population.

CONCLUSION

Cet article a analysé l'impact de l'asymétrie de la gestion des dépenses budgétaires sur l'instabilité de la balance courante en République Démocratique du Congo de 1970 à 2022. En combinant le filtre de Hamilton (2018) et le modèle NARDL, l'analyse a permis de dépasser les simplifications de la linéarité.

Les estimations économétriques apportent la preuve formelle que le déficit extérieur congolais est piloté de manière asymétrique par les choix publics. L'analyse valide la prédominance absolue de l'effet cliquet au seuil de 5 %, confirmant que la rigidité des charges de l'État lors des crises minières transforme des chocs de revenus exogènes et passagers en déséquilibres permanents pour la balance des paiements. Ce travail conclut à l'urgence d'une refonte des règles de finances publiques afin de substituer la procyclicalité par un levier de stabilisation efficace capable de garantir la résilience macroéconomique à long terme de la nation.

BIBLIOGRAPHIE

- AKAIKE, H. (1974). « A new look at the statistical model identification », *IEEE Transactions on Automatic Control*, vol. 19, n° 6, pp. 716-723.
- ALEXANDER, S. S. (1952). « Effects of a devaluation on a trade balance », *IMF Staff Papers*, vol. 2, n° 2, pp. 263-278.
- AREZKI, R. ET BRÜCKNER, M. (2011). « Commodity windfalls, democracy and external debt », *Economic Journal*, vol. 121, n° 551, pp. 848-866.
- BARRO, R. J. (1974). « Are Government bonds net wealth? », *Journal of Political Economy*, vol. 82, n° 6, pp. 1095-1117.
- BREUSCH, T. S. ET PAGAN, A. R. (1979). « A simple test for heteroscedasticity and random coefficient variation », *Econometrica*, vol. 47, n° 5, pp. 1287-1294.
- DICKEY, D. A. ET FULLER, W. A. (1979). « Distribution of the estimators for autoregressive time series with a unit root », *Journal of the American Statistical Association*, vol. 74, n° 366, pp. 427-431.
- DUESENBERRY, J. S. (1949). *Income, Saving, and the Theory of Consumer Behavior*, Harvard University Press.
- GAVIN, M. ET PEROTTI, R. (1997). « Fiscal policy in Latin America », *NBER Macroeconomics Annual*, vol. 12, pp. 11-61.
- GRANGER, C. W. (1969). « Investigating causal relations by econometric models and cross spectral methods », *Econometrica*, vol. 37, n° 3, pp. 424-438.
- HAMILTON, J. D. (2018). « Why you should never use the Hodrick-Prescott filter », *Review of Economics and Statistics*, vol. 100, n° 5, pp. 831-843.

- HARBERGER, A. C. (1950). « Currency depreciation, income, and the balance of trade », *Journal of Political Economy*, vol. 58, n° 1, pp. 47-60.
- HELLER, P. S. (1980). « Impact of electrification on agricultural productivity », *Journal of Development Economics*, vol. 7, n° 3, pp. 325-348.
- JARQUE, C. M. ET BERA, A. K. (1980). « Efficient tests for normality, homoscedasticity and serial independence of regression residuals », *Economics Letters*, vol. 6, n° 3, pp. 255-259.
- KAMINSKY, G. L., REINHART, C. M. ET VEGH, C. A. (2004). « When it rains, it pours: Procyclical capital flows and macroeconomic policies », *NBER Macroeconomics Annual*, vol. 19, pp. 11-53.
- KIBALA KUMA, C. (2018). « Les déterminants du solde courant en République Démocratique du Congo », *Revue de la Banque Centrale du Congo*, n° 14, pp. 45-62.
- MUKUNDI, J. (2020). « Chocs fiscaux et équilibre extérieur en RDC : Un cadre ARDL linéaire », *Cahiers Économiques de Kinshasa*, vol. 8, n° 2, pp. 89-104.
- NTUNGILA, J., MBIKAYI, M. ET MAVUNGU, P. (2019). « Sensibilité macroéconomique de la RDC aux chocs de prix des produits de base », *Revue Congolaise d'Économie*, vol. 11, n° 1, pp. 122-145.
- RAMSEY, J. B. (1969). « Tests for specification errors in classical linear least squares regression analysis », *Journal of the Royal Statistical Society*, vol. 31, n° 2, pp. 350-371.
- SCHWARZ, G. (1978). « Estimating the dimension of a model », *Annals of Statistics*, vol. 6, n° 2, pp. 461-464.
- SHIN, Y., YU, B. ET GREENWOOD-NIMMO, M. (2014). « Modelling asymmetric cointegration and dynamic multipliers in a nonlinear ARDL framework », *Festschrift in Honor of Peter Schmidt*, Springer, pp. 281-314.
- TORNELL, A. ET LANE, P. R. (1999). « The voracity effect », *American Economic Review*, vol. 89, n° 1, pp. 22-46.
- WALD, A. (1943). « Tests of statistical hypotheses concerning several parameters when the number of observations is large », *Transactions of the American Mathematical Society*, vol. 54, n° 3, pp. 426-482.

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)

