

# 1 Ciblage De L'inflation En Régime De Change Fixe: Le Cas De 2 La Zone Cemac

3 Mba Fokwa ArsAne<sup>1</sup>, Nji NGouhou Ibrahim<sup>2</sup> and Kamajou FranAois<sup>3</sup>

4 <sup>1</sup> University of Dschang

5 *Received: 8 December 2013 Accepted: 1 January 2014 Published: 15 January 2014*

6

---

## 7 **Abstract**

8 This paper focuses on the determinants of inflation under different policy rules and fixed  
9 exchange rate regime. The purpose of this paper is to check the behaviour of inflation in fixed  
10 exchange rate regime for a flexible targeting period and a period of strict targeting. The data  
11 used are mainly from the World Bank, in «the book of world development indicators»  
12 contained in the CD -ROM (WDI 2013). Working for the periods 1977-1994, 1995-2012 and  
13 1977-2012, the analysis was done with a dynamic panel that has the distinction of being  
14 among the independent variables, the endogenous variable lagged one or more periods. The  
15 endogenous variable is the rate of inflation. Estimates made from the Arellano and Bond  
16 (1991) method, it is clear that during the period of flexible inflation targeting, money supply,  
17 trade balance and the exchange rate are the main determinants of inflation. During the period  
18 of strategy of strict inflation targeting, the main determinants of inflation are the benefits of  
19 natural resources, the trade balance and the economic crisis.

20

---

21 **Index terms**— inflation targeting, determinant of inflation, dynamic panel.

22 Résumé-Cet article est centré sur les déterminants du taux d'inflation sous différentes règles de politique  
23 monétaire et en régime de change fixe. L'objectif du présent papier est de vérifier le comportement de l'inflation en  
24 régime de change fixe pendant une période de ciblage flexible et une période de ciblage strict. Les données utilisées  
25 proviennent principalement de la Banque Mondiale, dans «le livre des indicateurs mondiaux de développement»  
26 contenu dans le CD -ROM (WDI-2013). Travaillant pour les périodes ??977-1994, 1995-2012 et 1977-2012,  
27 l'analyse a été faite avec un panel dynamique qui a la particularité d'avoir parmi les variables indépendantes,  
28 la variable endogène retardée d'une ou de plusieurs périodes. La variable endogène est le taux d'inflation. Des  
29 estimations faites à partir de la méthode d 'Arellano et Bond (1991), il ressort quependant la période de ciblage  
30 flexible de l'inflation, la masse monétaire, la balance commerciale et le taux de change sont les principaux  
31 déterminants de l'inflation. En stratégie de ciblage strict de l'inflation, les principaux déterminants de l'inflation  
32 sont les Introduction epuis les années 90, La conduite de la politique monétaire a connu des immenses changements  
33 passant d'un système de contrôle direct des taux d'intérêt et des agrégats monétaires à un système de régulation  
34 de la monnaie au moyen des taux d'intérêt directeurs. Cette évolution s'inscrit dans le cadre de l'objectif de  
35 stabilité des prix assigné à la politique monétaire pour assurer la bonne conduite de cette politique.

36 La lutte contre l'inflation est devenue indispensable pour les banques centrales à l'échelle mondiale. Cela  
37 découle d'un accord qu'une politique fondée sur des règles de conduite est plus fiable qu'une politique  
38 discrétionnaire et dépendante (Alesina, 1989; ??lesina et Summers, 19993).

39 Il importe de noter que la discréption et la non crédibilité de la politique monétaire engendrent le problème  
40 d'incohérence temporelle time inconsistency problem décrite par Kydland et Prescott (1977), R. ??arro et  
41 D.Gordon (1983). La crédibilité de l'autorité monétaire est alors le corollaire de la cible d'inflation pour que  
42 les agents comprennent et font confiance à la stratégie de la banque centrale. Il en découle ainsi deux règles de  
43 politique monétaire à savoir les règles d'instruments 1 1 Ces règles qui peuvent être soit implicites, soit explicites,  
44 selon qu'elles sont définies avec ou sans les variables anticipées, font référence à la reconnaissance d'une forme

fonctionnelle permettant de déterminer le niveau des instruments à un moment donné. Les principales règles d'instruments sont la règle de McCallum (1987) Revue De La Littérature . Mais on se demande quelle règle adopter dans le cas d'une économie ouverte avec un régime de change fixe? Dans le cas où on opte pour une règle d'objectif, la règle doit-elle être stricte ou flexible? Les réponses à ces questions qui se posent ont été obtenues dans le cas des pays à taux de change flexibles (Bail, 1998; ??vensson, 1997; ??larida et al., 2002) Selon l'idée ??e Fischer, S. (2001), les régimes de taux de change fixes ou ancrés à d'autres monnaies ont été un facteur de toutes les grandes crises financières qui ont frappé les marchés des changes des pays émergents ces dernières années comme le Mexique à la fin de 1994, la Thaïlande, l'Indonésie et la Corée de Sud en 1997, la Russie et le Brésil en 1998, l'Argentine et la Turquie en 2000 et de nouveau la Turquie en 2001.

La politique monétaire d'un pays ou d'une zone devrait servir au développement de ce pays ou de cette zone.Selon Shari (2007), la stabilité réelle et non la stabilité des prix est ultimement l'objectif le plus important pour attirer les investisseurs et réaliser le développement durable.

Ainsi, Une attention exagérément ou exclusivement portée à la stabilité des prix peut avoir une incidence négative sur la croissance.

Selon Chauvin(2012), à l'exception de la République Centrafricaine, la croissance et l'équilibre externe de toutes les économies de la CEMAC qui ont été marqués par la prépondérance des exportations de biens primaires, notamment de pétrole, traduisent bien la faible diversification de l'économie. Or, l'épuisement des recettes pétrolières pourrait révéler des vulnérabilités importantes en cas de non-diversification de la structure des exportations. Lorsque l'inflation est ciblée en régime de change fixe, la politique monétaire devient «stérile» et la politique économique paralysée car les autorités monétaires ne peuvent plus prendre des décisions de politique monétaire afin d'influencer le développement de l'activité réelle. L'objectif de ce papier est de vérifier le comportement de l'inflation en régime de change fixe pendant une période de ciblage flexible et une période de ciblage strict. Le reste de la rédaction sera dans l'ordre des sections suivantes : littérature, méthodologie, résultats et enfin conclusion. a) Revue De La Littérature Theorique Selon Carré (2011), le ciblage de l'inflation naît en 1989 en Nouvelle-Zélande. Plus de vingt ans après, ??e Taylor (1993) caractérisé par le fait que l'instrument est le taux d'intérêt à court terme et comme cible le taux d'inflation. 2 Quant aux règles d'objectif, leur fondement de base réside dans le respect d'un objectif fixé par les autorités monétaires. Une règle d'objectif vise à minimiser, dans une fonction de perte, l'écart entre le niveau anticipé de la variable cible et le niveau objectif de ladite variable. L'objectif ici peut-être soit un objectif final, soit un objectif intermédiaire.

ce régime de politique monétaire domine la littérature, a été adopté par plus de 25 pays et constitue la norme du Fonds Monétaire International. Pour la littérature standard, il est une créature de la « science » théorique, l'incohérence temporelle en particulier. L'histoire démontre qu'il s'inscrit aussi dans le cadre plus large des réformes gouvernementales s'inspirant plutôt de l'Ecole d'Harvard 3 Les travaux sur le coefficient pass-through . Plus encore, l'histoire révèle que ces théories jouent un rôle limité dans la création du ciblage de l'inflation apparaissant comme un « art » pragmatique quasiment sans fondation théorique. Cette nature d'innovation au regard de la théorie est une originalité dans l'histoire des régimes monétaires récents. Les théories à la base du ciblage d'inflation et les déterminants de l'inflation quant à eux datent de très longtemps.

Bodin (1568) rejette l'idée selon laquelle la hausse des prix serait seulement due à la dépréciation de l'unité de compte. Pour obtenir la même quantité de biens qu'au début du siècle, il faut livrer une quantité supérieure de métal. Non seulement cet auteur explique la hausse des prix par l'afflux d'un métal que reçoit d'abord l'Espagne, mais, il montre comment cette hausse se répercute en France. Le supplément de métal dont dispose l'Espagne lui permet d'importer des produits français, d'autant plus que le renchérissement des produits nationaux stimule les importations, et d'employer une importante main-d'oeuvre française attirée par des salaires élevés. Le paiement des importations et le rapatriement des salaires des émigrés procurent un apport de métal à la France où les prix augmentent à leur tour.

Hume (1752), effectue une présentation mécanique des effets d'une variation du stock de monnaie sur les prix qui nous rapproche des formulations modernes de la théorie quantitative. Selon cet auteur, si en une nuit les quatre cinquièmes de la monnaie circulant en Grande-Bretagne disparaissent, les prix devraient baisser dans les mêmes proportions. Au contraire, si par miracle cette quantité de monnaie quintuplait dans la nuit, l'effet inverse se produirait.

Pour James (1970), l'inflation est un phénomène global et non pas strictement monétaire, global par ses causes, car étant un excès de la demande globale. Global pour ses conséquences, en ce sens qu'elle affecte l'économie dans son ensemble, modifie les prix, les structures des revenus et l'orientation de la production. change affectent les prix domestiques. Dans le premier canal, les variations des taux de change affectent les prix locaux directement à travers les biens dans le panier du consommateur. Dans le deuxième canal, la transmission se fait à travers les prix des biens intermédiaires utilisés comme moyen de production. A travers ce dernier, le taux de change affecte le coût de production des entreprises. Alors, pour un niveau donné de concurrence, en supposant que le bien vendu est un bien dont la demande est assez rigide aux variations de prix, ces producteurs peuvent répercuter l'augmentation du prix des intrants sur les consommateurs. Dans le dernier canal, le taux de change affecte les prix des biens domestiques libellés en devise.

Selon Mantsie (2003), les causes de l'inflation sont multiples et, dans le cas de la CEMAC 5 , toutes n'ont pas de raison d'être. L'analyse économique nous enseigne qu'il existe trois sources d'inflation. La première résulte d'un excès de la demande sur l'offre 6 , la seconde d'un renchérissement des coûts des facteurs de production 7 Ils

108 ont trouvé que la croissance de la masse monétaire, induite par les politiques budgétaires expansionnistes, avec  
109 cointégration de Johansen, ils ont eu comme principal résultat l'absence de mésalignements en 2005, un retour  
110 à l'équilibre 2 fois plus lent pour la CEMAC. 5 Communauté Economique et Monétaire d'Afrique Centrale.  
111 6 L'inflation par la demande s'identifie à un état de l'économie dans lequel le réajustement de l'équilibre, poursuit une  
112 perturbation due à un accroissement des dépenses (par suite d'une injection supplémentaire de liquidité par exemple)  
113 se fait par les prix stimulés à la hausse. 7 L'augmentation des prix des facteurs de production sera répercute sur le  
114 prix direct et total des biens qui par un effet de relâchement stimule les prix à la hausse. 8 La rigidité des structures économiques  
115 expliquerait l'élévation des prix dans la mesure où l'offre demeure inélastique face à la demande. 9 Double Moindre  
116 Carré 10 Union Economique et Monétaire Ouest-Africaine. 11 Vecteur Auto-Regressif. Furrukh et al (2011),  
117 ont recherché les déterminants de l'inflation au Pakistan, pour atteindre cet objectif, l'étude a porté sur les  
118 séries temporelles pour la période allant de 1972 à 2010. L'approche par la cointégration de Johansen et le  
119 modèle à correction d'erreur ont été utilisés pour les estimations. Les relations de causalité ont été observées  
120 à partir du test de causalité de Granger. Les données sur les variables macroéconomiques ont été obtenues  
121 à partir des publications statistiques du Pakistan. Les résultats révèlent qu'à long terme, l'indice de prix à la  
122 consommation est positivement influencé par l'offre de monnaie, le produit intérieur brut, les importations et les  
123 dépenses gouvernementales. Par contre les recettes gouvernementales réduisent le niveau de prix au Pakistan  
124 dans l'ensemble. Sahadudheen (2012), en travaillant sur les déterminants de l'inflation en Inde, a utilisé une de  
125 la cointégration suivie de modèle vectoriel à correction d'erreur. Après avoir trouvé un ajustement de long terme  
126 des variables, il a recours à son étude que le produit intérieur brut et l'offre de monnaie ont un effet positif sur  
127 l'inflation à long terme, alors que le taux d'intérêt et le taux de change ont un effet négatif.

128 Selon Gavrel (1991), lors du passage aux changes flexibles, l'Etat recouvre le contrôle de la création monétaire  
129 et peut ainsi desserrer sa contrainte de budget intertemporelle. Mais en raison de la spéculation qui provoque  
130 un «saut» des encaisses monétaires à la date de rupture et d'un effet type «courbe de Laffer», le recours au  
131 seigneurage est limité ; il existe un taux de croissance «optimal» de la masse monétaire (au sens de solvabilité  
132 de l'Etat) au-delà duquel toute augmentation tend à dégrader la

## 133 1 Methodologie

134 Les données utilisées dans cet article sont toutes de source secondaire, provenant de la publication annuelle de  
135 la Banque Mondiale, dans «le livre des indicateurs mondiaux de développement» contenu dans le CD -ROM  
136 (WDI-2013); de la BEAC (Rapports d'Activité de la BEAC); de l'INS. L'étude couvre la période allant de 1977 à  
137 2012. Cette période est divisée en deux sous-périodes. La première sous-période est la période de ciblage flexible  
138 de l'inflation. Elle va de 1977 à 1994 et est marquée par une expansion, une crise et un ensemble de réformes  
139 qui se sont succédées. La deuxième sous-période est la période de ciblage strict 13 a) Présentation Du Modèle  
140 de l'inflation. Elle va de 1995 à 2012 et est caractérisée par une reprise, une mise en œuvre des réformes et des  
141 difficultés pour un réel décollage. Ce choix se justifie par le souci d'intégrer les diverses évolutions qu'a connues  
142 la politique monétaire au sein de la CEMAC. Compte tenu des grands changements (utilisation exclusive des  
143 instruments indirects de politique monétaire, dévaluation du taux de change, entrée en vigueur de la stratégie  
144 de ciblage d'inflation) dans la politique monétaire des Etats de la zone CEMAC en 1994, il est très important de  
145 faire les analyses sur deux sous-périodes et sur la période entière.

146 Le modèle utilisé dans cet article est un modèle de régression à une équation indépendante, qui comporte  
147 plusieurs variables exogènes. Il sera présenté tour à tour la variable endogène et les variables exogènes. 12 Ici Il  
148 est essentiel de distinguer la fonction de perte sociale, c'est-à-dire la fonction qui vise un ou plusieurs objectifs, de  
149 celle à un seul objectif cible. Ainsi, à l'instar de K. Rogoff (1985), on peut attribuer une fonction objective à la  
150 banque centrale, l'autorité qui formule et met en œuvre la politique monétaire. La fonction ainsi attribuée est  
151 normalement choisie de façon à minimiser la fonction de perte sociale. 13

152 En substituant les équations (4) et (6) dans (2), puis (2) dans (1), il vient que  $\log IPC = ? - 1 \log IM - 2 \log IPS + 3 \log PIBR - 4 \log PIBR^\circ + ? 2 (\log PIBR - \log PIBR^\circ) + (1 - ?) \log IPM$  (7)

153 En supposant un modèle linéaire pour l'équation (7) et en remplaçant le taux d'intérêt directeur par le taux  
154 d'intérêt réel (TI) pour que l'inflation soit celle qui explique l'activité économique réelle, l'évolution du taux  
155 d'inflation suivra la fonction suivante :  $IPC = H(TI, PIBR, PIBR^\circ, IPM)$

156 Dans l'équation (8), la variable  $PIBR^\circ$  qui est censée déterminer le PIB potentiel sera remplacée par l'ensemble  
157 des variables qui sont susceptibles d'expliquer le PIB potentiel à savoir : l'offre de crédits (CE), la masse monétaire  
158 (M 2), les investissements (INV), le total des bénéfices tirés des ressources naturelles, la valeur ajoutée de  
159 l'agriculture, la balance courante (BC) et l'emploi (EMPL). L'indice du prix du PIB réel est susceptible de  
160 traduire un effet demande au sein de l'équation. Le signe attendu de cette variable est non déterminé, dans la  
161 mesure où la valeur de son paramètre dépend des évolutions relatives de l'offre de monnaie, de la demande de  
162 monnaie et du choc d'offre. La part importée de l'inflation est également une variable explicative potentielle dans  
163 la mesure où une hausse des prix des produits importés se répercute sur les prix domestiques, du fait notamment  
164 d'un comportement de marge de la part des importateurs. L'indice des prix des produits importés, est remplacé  
165 par le taux de change (TCH) dollar /FCFA. Finalement, l'équation d'inflation se mettra sous la forme :  $IPC = H(TI, PIBR, M 2, INV, OIL, BC, EMPL, TCH, CE)$

166 En tenant compte de la forte dynamique des variables ou des variables en relation avec des variables monétaires,  
167 le taux d'inflation sera expliqué par sa variable retardée  $IPC(r)$  où le retard  $r$  permet d'instrumenter le taux

## 1 METHODOLOGIE

---

170 d'inflation. L'effet de la crise sur l'atteinte des objectifs de politiques économiques a été pris en compte par une  
171 variable «dummy». Par ailleurs, pour tenir compte des dimensions spatiale et temporelle de notre modèle, nous  
172 prenons respectivement les indices  $i$  et  $t$ . Ce qui nous conduit à la spécification ci-après, en prenant pour proxy  
173 de l'IPC le taux d'inflation noté TINFL et pour proxy de PIBR la croissance économique notée TPIBR, on a  
174 : Arellano et Bond (1991). Sa popularité s'explique par plusieurs avantages et notamment la prise en compte  
175 d'effets fixes inobservables, de l'endogénéité des variables explicatives, ainsi que la possibilité de travailler avec  
176 des panels non cylindrés. Le tableau ci-dessous nous donne le résultat de nos estimations.?????????? ???? = ??  
177 0 + ?? 1 ?????????? ????

178 Lorsqu'il existe une plus forte corrélation entre variable monétaire et activité économique qu'entre inflation  
179 et activité économique, l'objectif visé doit être l'inflation, il est nécessaire que cet objectif soit intermédiaire. En  
180 annexe, lorsque chaque fois que pour les trois découpages périodiques on compare la corrélation entre inflation et  
181 croissance avec les corrélations tour à tour entre croissance et taux d'intérêt, croissance et masse monétaire puis  
182 croissance et crédits; on comprend bien que la zone CEMAC a eu des raisons de passer de la stratégie de ciblage  
183 flexible de l'inflation à une stratégie de ciblage strict. Mais l'échec de cette politique est dû à la non prise en  
184 compte de certains prérequis à savoir le régime de change flexible, la souveraineté monétaire et l'amélioration des  
185 échanges commerciaux qui passe par la transformation des matières premières et la diversification des partenaires  
186 commerciaux.

187 De toutes nos variables, on constate que le taux d'intérêt, les crédits, les investissements, l'emploi n'ont pas  
188 des coefficients significatifs à 10%. Le taux d'inflation retardé d'une période a un coefficient significatif à 1%  
189 pour la première sous-période et la période entière, ce coefficient est positif, donc le taux d'inflation passé s'il  
190 est élevé a tendance à faire grimper le taux d'inflation futur. Ceci se comprend bien lorsque les biens et services  
191 produits le sont à partir des facteurs de production dont les coûts sont très élevés.

192 Le taux d'intérêt réel a un coefficient négatif et non significatif à un seuil de 1% sur les deux souspériodes et  
193 la période entière, ce signe est celui attendu. Lorsque le taux d'intérêt augmente, l'inflation diminue, ça devrait  
194 être le cas seulement à court terme, mais si ça l'est à long terme, c'est parce qu'en zone CEMAC le taux d'intérêt  
195 est plus utilisé dans une optique de cible d'inflation à moins de 3% que dans une optique d'encouragement des  
196 investissements.

197 La masse monétaire a un coefficient négatif et significatif au seuil de 10% pendant la première souspériode,  
198 dans ce cas où le signe attendu est indéterminé, une croissance de la masse monétaire entraîne une diminution de  
199 l'inflation. Ceci est d'autant plus vrai qu'une partie de la masse monétaire qui augmente passe toujours dans les  
200 circuits de production. Ainsi l'offre de biens et service qui augmente réduit l'inflation liée à la demande. Donc  
201 en période de ciblage flexible, la masse monétaire a permis de réduire l'inflation.

202 Les bénéfices tirés de la production des ressources naturelles ont un effet négatif (le signe neutre était attendu)  
203 et significatif au seuil de 1% sur l'inflation pendant la deuxième sous-période. Une baisse des bénéfices tirés  
204 des ressources naturelles fait grimper le Sur la période toute entière, à un seuil de signification de 5%, une  
205 augmentation de 100% du taux de fait croître le taux d'inflation de 7,814%, donc on peut dire que le taux de  
206 croissance n'est pas une véritable source d'inflation en zone CEMAC.

207 Le taux de change a un coefficient positif (signe inattendu) et significatif à un seuil de 1% sur la première sous-  
208 période et sur la période entière, une augmentation du taux de change sur la période fait augmenter l'inflation.  
209 En effet, l'objectif selon lequel le taux de change qui s'appréciait après une dévaluation ou une dépréciation de  
210 la monnaie devait rendre l'économie plus compétitive n'a toujours pas profité aux économies de la zone CEMAC  
211 à cause de leur incapacité à produire des biens manufacturés à forte valeur ajoutée et de qualité. Les effets  
212 négatifs de l'appréciation du taux de change qui a occasionné la dévaluation en 1994 se sont étendus sur toute la  
213 période d'étude. En période de ciblage strict de l'inflation, ces effets négatifs ont été atténués au détriment de  
214 la croissance économique.

215 La question sur les mérites des régimes de change fixe ou flexible sur la capacité à promouvoir la croissance  
216 ou à stabiliser l'économie date de plusieurs années bien avant l'effondrement du système de Bretton Wood. Les  
217 premiers travaux sur les zones monétaires optimales qui ont vu le jour au début des années 60 (Mundell, 1961  
218 ;McKinnon, 1963;Kenen, 1969) ont alors mis en évidence l'importance de la prise en considération des spécificités  
219 et des caractéristiques structurelles dans un pays donné ainsi que le degré d'asymétrie des chocs entre partenaires  
220 commerciaux. Le modèle traditionnel de Mundell-Fleming a ensuite souligné la dichotomie entre chocs nominaux  
221 et réels comme principal déterminant du choix du régime de change. Encore plus récemment, plusieurs auteurs  
222 comme Aghion et al ( ??004) ont insisté sur les implications de l'intégration financière et de la hausse considérable  
223 dans les mouvements de capitaux et sur le fait qu'elles sont un élément clé dans la détermination du choix du  
224 régime de change pour des économies de plus en plus insérées dans l'environnement financier international.

225 En outre, notons que l'incohérence temporelle comme source d'inefficacité et comme principal déterminant  
226 du biais inflationniste, et a mis en exergue le rôle de la crédibilité dans la détermination du choix du régime  
227 de change (Sfia, 2007). La fixité du taux de change est de ce fait considérée comme substitut de la crédibilité  
228 des autorités monétaires insuffisamment crédibles. Le choix d'un régime de change est donc perçu comme un  
229 arbitrage entre crédibilité des autorités monétaires par la fixité du taux de change et absorption des chocs par  
230 les fluctuations du taux de change.

231 Le choix d'un régime de change est alors déterminé par : la Théorie de la zone monétaire optimale ;la nature des  
232 chocs dans l'économie ; la trinité impossible ( la trinité impossible ou encore de trinité économique contraint les

233 autorités monétaires entre trois objectifs à savoir : fixer le taux de change pour stabiliser les prix, libre mobilité  
234 des capitaux et jouir d'une autonomie dans la conduite de la politique monétaire dans l'objectif d'assurer la  
235 stabilité macroéconomique) 15 La crise économique a un coefficient positif (signe attendu) et significatif au seuil  
236 de 1% et à 5% respectivement pendant la deuxième sous-période et la période entière, la crise a donc contribué  
237 à l'augmentation du taux d'inflation sur notre période d'étude. Les entreprises existantes n'ont pas beaucoup  
238 subi le coup de la crise à cause du transfert des capitaux qui se dirigent aujourd'hui vers les pays qui ont des  
239 technologies innovantes d'une part, d'autre part à ;le péché originel (désigne l'incapacité pour un pays en général  
240 et pour les économies émergentes en particulier à emprunter à l'extérieur dans leurs propres monnaies. Ce qui  
241 les conduit à accumuler des dettes en devises avec d'importants retombés sur les politiques macroéconomiques  
242 et la stabilité financière) ; l'effet de Pass-through (l'effet pass-through est défini comme le degré par lequel les  
243 fluctuations dans les taux de change sont transmises au niveau général des prix dans le pays et représentent un  
244 élément important dans le choix du régime de change pour les économies émergentes comme pour les économies  
245 les plus avancées).

246 La balance courante est négativement (on attendait un signe neutre) corrélée à au taux d'inflation dans la  
247 première sous-période et positivement corrélé au taux d'inflation dans la deuxième sous-période. Ceci s'explique tout  
248 simplement par le fait que la balance courante n'est pas déficitaire à la première sous-période mais est déficitaire  
249 à la deuxième sous-période. Les pays de la zone CEMAC importent aujourd'hui plus qu'ils n'exportent, en le  
250 faisant ils importent aussi l'inflation extérieure. La dévaluation est positivement corrélée au taux d'inflation sur  
251 toute la période. La dévaluation n'ayant pas permis aux économies de la zone CEMAC d'être plus compétitive,  
252 a favorisé la hausse des prix. Donc lorsqu'on applique une stratégie de ciblage strict de l'inflation, la balance  
253 courante a un effet inflationniste.

## 254 **2 Global Journal of Management and Business Research**

255 Volume XIV Issue VI Version I Year ( ) C cause de la faiblesse du tissu productif. En période de ciblage strict,  
256 la crise est plus inflationniste qu'en période de ciblage flexible.

257 Ce sont les consommateurs des biens et services qui ont toujours payé le prix de la crise car la production  
258 insuffisante des biens et services en interne, les revenus qui baissent et même la préférence et la dépendance pour  
259 les biens manufacturés importés ont contribué à amplifier l'inflation. La crise influence l'inflation en occasionnant  
260 la qui rend la vie et les facteurs de production très chers. Ce modèle est globalement significatif à un seuil de  
261 1% donc les résultats sont valides dans l'ensemble. Tableau 5.3 : Estimation de l'équation de l'inflation \*, \*\*  
262 et \*\*\* sont les significativités respectivement à 10%, 5% et 1%. Les nombres qui croisent les variables sont les  
263 coefficients assujettis à chaque variable indépendante.

264 En comparant la significativité du coefficient pour les variables qui ont au moins un coefficient significatif et  
265 l'ampleur (grandeur en nombre) du coefficient pour les variables qui n'ont aucun coefficient significatif, on peut  
266 dire qu'en stratégie de ciblage strict de l'inflation, la croissance, les investissements et le taux de change ont  
267 tendance à réduire l'inflation. Cependant, le taux d'intérêt, la masse monétaire, les bénéfices tirés des ressources  
268 naturelles, la balance commerciale, l'emploi, les crédits, la crise économique ont tendance à réduire l'inflation  
269 pendant la stratégie de ciblage stricte. On observe exactement le contraire pendant la période de ciblage flexible  
270 de l'inflation.

## 271 **3 V. Conclusion**

272 Enfin, il est intéressant de rappeler que la politique monétaire doit servir au développement. Le taux d'inflation  
273 et le taux de change sont les deux grands prix 16 16 On devrait pouvoir agir sur l'un ou l'autre pour modifier  
274 l'activité économique.

275 de la politique monétaire, dans un cadre de politique monétaire souveraine, les autorités monétaires devraient  
276 pouvoir agir sur au moins un de ces deux principaux prix afin d'influencer positivement l'activité économique.  
277 Pendant la période de ciblage flexible de l'inflation, la masse monétaire, la balance commerciale et le taux de  
278 change sont les principaux déterminants de l'inflation. En stratégie de ciblage strict de l'inflation, les principaux  
279 déterminants de l'inflation sont les bénéfices tirés des ressources naturelles, la balance commerciale et la crise  
280 économique. Les déterminants de l'inflation ont des effets qui s'opposent d'un type de ciblage à l'autre et c'est  
281 la conjugaison de ces effets pour chaque variable qui donne les différents effets des déterminants de l'inflation sur  
282 toute la période. Le taux de change fait augmenter le taux d'inflation sur la première sous-période et sur toute  
283 la période d'étude. Le manque de marge de manœuvre (le taux de change étant évalué à parité fixe à l'euro,  
284 1 2 3 4

<sup>13</sup> L'apparition du ciblage d'inflation s'inscrit en Nouvelle-Zélande dans le cadre de la réforme de l'Etat lancée par le gouvernement travailliste en 1984.4 Le pass-through est le phénomène par lequel la dépréciation d'une monnaie affecte les prix dans une économie.

<sup>2</sup>© 2014 Global Journals Inc. (US) Ciblage De L'inflation En Régime De Change Fixe: Le Cas De La Zone Cemac

<sup>3</sup>© 2014 Global Journals Inc. (US) 1

<sup>4</sup>D'aprèsSfia (2007), à cause d'une globalisation accrue des marchés de capitaux, l'hypothèse de la trinité



Figure 1:

---

impossible implique aujourd’hui la disparition future des régimes du milieu, et donc par une dynamique vers les solutions en coin.

---

### i. Variable endogène

Le taux d'inflation (TINFL): Pour mesurer l'inflation, nous utilisons l'indice du prix à la consommation à l'instar de Claus (1997), lorsqu'il recherche la relation entre l'inflation et la croissance ; Blix (1995) lorsqu'il recherche la relation entre l'inflation observée et la croissance de la masse monétaire; Engone (2003), lorsqu'il recherche le niveau cible

? La masse monétaire (M 2 ): La monnaie et quasi-monnaie désignent la somme des devises à

l'extérieur des banques, des dépôts à vue autres

que ceux du gouvernement central, et les dépôts à

terme fixe, d'épargne et en devises étrangères des

secteurs résidents autres que le gouvernement

Yearcentral. Cette 4 définition de la Vol-masse monétaire est une souvent qualifiée XIV de M 2 ; elle Is- correspond à celle sue des Statistiques VI financières interna-Ver-tionales (SFI) du sion Fonds monétaire I international

(FMI). La masse monétaire entre dans le circuit des échanges et stimule l'inflation. ? Les investissements

(INV): Les investissements privés financent les dépenses brutes du secteur privé (notamment les agences privées à but non lucratif) avec les ajouts à ses avoirs intérieurs fixes. Cette définition est celle des données sur les

d'inflation dans la zone CEMAC. L'inflation renseigne

sur la stabilité des prix. Elle a une influence indéterminée

à l'avance sur l'activité économique car tout dépend de

sa source et des anticipations des agents

économiques.

### ii. Variables exogènes ? Le taux de change (TCH): Pour mesurer le taux de chan-

### 3 V. CONCLUSION

---

Figure 3:

Tableau 2 : Test de racine unitaire des séries

Year	6	Volum	Tableau 1 : Récapitulatif des signes attendus Mesures des variables Taux de	XIV	change réel PIB par habitant Balance extérieure des biens et services Ratio	Is-	emploi-population, personnes âgées de 15 ans et plus Crédit intérieur brut	sue	Taux d'intérêt réel Monnaie et quasi-monnaie Formation brute du capital fixe	VI	Total des bénéfices tirés des ressources naturelles Variable dummy Variable	Ver-	dummy Presentation Des Resultats Variables explicatives TCH TPIBR BC	sion	EMPL CE TI M 2 INV OIL CRIEC DEV	a) Test de stationnarité IV. Le	I C	test d'ImpPesaran et Shin (IPS) (2003) est utilisé pour déceler la présence	( )	éventuelle de racines unitaires. Ce test qui repose sur la moyenne des	Global	niveau car toutes les probabilités attachées à nos Variables expliquées	Jour-	TINFL Signes attendus -+/-+/-+/+-/-+/-+ + séries sont inférieures	nal	au seuil de signification de 1%. Nous passons ainsi aux estimations afin	of	d'apprécier les différents effets entre nos variables. (10) b) Estimations La	Man-	méthode d'estimation retenue ici est celle d'Arellano et Bond (1991). Les	age-	modèles dynamiques se caractérisent par la présence d'une ou de plusieurs	ment	valeurs retardées de la variable endogène parmi les variables explicatives.	and	Dans ces modèles, la présence de la variable dépendante retardée permet	Busi-	pas d'utiliser les techniques économétriques standards. L'estimation des	ness	modèles dynamiques par les méthodes classiques (MCO et Within) donne des	Re-	estimateurs biaisés et non à cause de la corrélation entre la variable endogène	search	retardée et le terme d'erreur. Pour contourner cette difficulté, plusieurs	propositions	ont été faites, la plus populaire étant celle fondée sur la méthode	des moments généralisées développée par	statistiques de Dickey-Fuller Augmenté est effectué avec	constante,	puis avec constante et trend. De ce fait,	l'hypothèse alternative pour le test sur les variables est	la stationnarité avec une constante non nulle puis la	stationnarité avec une constante non nulle et présence	de trend.	Du tableau du test de stationnarité ci-dessous, il	ressort que toutes les séries retenues sont stationnaires
------	---	-------	---	-----	---	-----	--	-----	--	----	---	------	--	------	----------------------------------	---------------------------------	-----	---	-----	--	--------	---	-------	---	-----	--	----	---	------	---	------	---	------	---	-----	---	-------	--	------	--	-----	---	--------	--	--------------	---	---	--	------------	---	--	---	--	-----------	--	---

Figure 4:

---

	SERIES Tests de stationnarité d'IPS effectués à niveau avec constante						Tests de stationnarité d'IP					
	1ère sous-période		2ème sous-période		Période entière		1ère sous-période		2ème s			
	t-stat	prob	t-	prob	t-	prob	t-stat	prob	t-stat	prob	t-stat	
TINFL	-5,2247	0	-9,6948		0	-10,874		0	-9,0387		0	-8,45
TPIBR	-7,7725	0	-5,6514		0	-		0	-5,0672		0,0003	-8,8239
						11,76						
EMPL	-2,0666	0,0086	-		0	-8,9959		0	-7,832		0,0086	-4,0227
			8,967									
BC	-9,2779	0	-11,494		0	-14,863		0	-10,622		0	-10,4
TI	-2,4931	0,001	-10,238		0	-4,1435		0	-9,352		0,001	-2,8568
M2	-8,5494	0	-7,7958		0	-10,012		0	-6,4134		0	-11,1
CE	-8,0312	0	-		0	-16,999		0	-12,063		0	-11,8
			13,33									
OIL	-8,334	-	0	-8,8126	0,0001	-11,769	0	-12,257	0	-13,518	0	-7,6799
TCH	14,848						0	-7,3803			0	0,
												-8,4963
INV	-6,9045	0	-11,251	0,0001	-10,918	0	0	-14,048	-13,31	0	0	-9,761
OUV	-10,801						0	0	-9,2537		0	-9,
											0,0001	-10,987

[Note: Ctaux d'inflation.]

Figure 5:

### 3 V. CONCLUSION

---

VARIABLES EXO-GENES		VARIABLE DEPENDENTE	
	1ère sous-période	2ème sous-période	Période entière
TI	TINFL	TINFL	TINFL
TI	-0,00018	-0,00168	-0,0003757
TPIBR	0,06796	0,00093 0,0673329**	
M2	-1,88647*	0,08533	-0,2670715
INV	0,013862	0,00843	0,0148161
OIL	0,017567 -0,02964***		-0,0153922
BC	-0,00058*	0,00073*	-0,0002716
EMPL	-0,73296	-0,73256	0,2434835
TCH	0,34738***	0,02332 0,2945912***	
CE	-5,12265	-1,13951	-0,0768838
CRIEC	-1,34863 3,12288***		2,04315**
DEV	/	/	2,131423**
TINFL (-1)	0,36290***	-0,1191 0,3056695***	
constante	1,6068 2,90095***		0,43218
observations	80	96	204
Test de Sargan (p-value)	0,057	0,265	0,244
Test d'autocorrélation de second ordre (p-value)	0,049	0,459	0,109

[Note: devraient]

Figure 6:

- 
- 285 [Paulo and «l'europe ()] , S Paulo , «l'europe . *Fondation Robert Shuman* 2011.
- 286 [Ouattara and Strobl] '2008) «Foreign Aid Inflows and the Real Exchange Rate in the Cfa Franc Zone'. B  
287 Ouattara , E Strobl . *Economie Internationale* p . . (CEPII research center, issue 4Q)
- 288 [Claridaa et al. ()] 'A simple framework for international monetary policy analysis'. Richard Claridaa , Mark  
289 Jordigali , Gertier . *Journal of Monetary Economics* 2002. 49 p . .
- 290 [Mundell (1961)] 'A theory of Optimum Currency Areas'. R Mundell . *American Economic Review* September.  
291 1961. 51 p . .
- 292 [Ouattara et al. ()] 'Aid Inflows Cause Dutch Disease? A Case Study of the CFA Franc Countries'. B Ouattara  
293 , E Strobl , Do . *The School of Economics Discussion Paper, Series* 2003.
- 294 [Alesina and Summers ()] 'Central bank independence and macroeconomic performance'. A Alesina , L Summers  
295 . *Journal of Money, Credit, and Banking* 1993. 25 (2) p . .
- 296 [Gavrel ()] *Changes fixes, changes flexibles et solvabilité de l'État*» *Annales d'économie et de statistique-N* 0 24,  
297 F Gavrel . 1991.
- 298 [Duasa ()] 'Determinants of Malasian Trade Balance: An ARDL Bound Testing Approach'. J Duasa . *Journal  
299 of Economic Cooperation* 2007. 28 p . .
- 300 [Barro et al. ()] 'Discretion and Reputation in a Model of Monetary Policy'. R Barro , D Gordon , Rules . *Journal  
301 of Monetary Economics* 1983. 12.
- 302 [Chauvin et al. ()] 'Division Analyse macroéconomique et risque pays, Département de la Recherche'. S Chauvin  
303 , Macroéconomie , Développement . *AFD* 2012.
- 304 [Fischer and Régimesdetauxdechange ()] S Fischer , Régimesdetauxdechange . *le bipolarism eest-il justifié?*,  
305 *Finance et Développement*, 2001. p. 5.
- 306 [Hume et al. ()] D Hume , E Rotwein , Wis Madison . *Writings on Economics*, 1970. University of Wisconsin  
307 Press.
- 308 [Nubukpo ()] *impact de la variation des taux d'intérêt directeurs de la BCEAO sur l'économie béninoise*. *Note  
309 d'information statistique*, N o 526, K Nubukpo . 2002. Banque des Etats de l'Afrique de l'Ouest
- 310 [Blix and Underlying ()] 'Inflation: A Common Trend Approach'. M Blix , Underlying . *Sveriges Rikbank Arbets  
311 rapport*, 1995. p. 23.
- 312 [Furrukh and Shahbaz (2011)] 'Kalsoom Y. «determinants of inflation in pakistan: an econometric analysis using  
313 johansen co-integration approach'. B Furrukh , N Shahbaz . *Australian Journal of Business and Management  
314 Research* 2011. August. (5) p . .
- 315 [Kydland and Prescott ()] Francis Kydland , Eric Prescott . *Rules rather than Discretion: The Inconsistency of  
316 Optimal Plans*», 1977. 85 p . .
- 317 [Pichette ()] 'La politique monétaire a-t-elle des effets asymétriques sur l'emploi?», Document de travail 98-17  
318 de la' L Pichette . *Banque* 1998. (Canada. Septembre)
- 319 [Sfia ()] *Le choix du régime de change pour les économies émergentes*, *MPRA Working paper 4075*, M D Sfia .  
320 2007.
- 321 [Aftalion and Et Losq ()] 'Les taux de change, Que Sais-je ?'. F Aftalion , E Et Losq . *PUF 1e édition*, (Paris)  
322 1985.
- 323 [ ClausI ()] 'Measure of Underlying Inflation in the United States'. ClausI . *Bank of Canada-Working Paper*,  
324 (Septembre) 1997.
- 325 [Mckinnon ()] 'Optimum Currency Areas'. R Mckinnon . *American Economic Review* 1963. 53 p . . (N o)
- 326 [Alesina ()] *Politics and business cycles in industrial democracies*, *Economic Policy*, A Alesina . 1989. 4 p . .
- 327 [ JamesE ()] *Problèmes monétaires d'aujourd'hui*, *Paris*, 2 ème édition, JamesE . 1970.
- 328 [Shari et al. ()] S Shari , «politique Macroéconomique , Et Politique De Croissance . *Nations Unies Département  
329 des Affaires Economiques et Sociales*, 2007. 2000. p . . (Journal of International Economics)
- 330 [Baffes et al. ()] 'Single-equation estimation of the equilibrium real exchange rate'. J Baffes , I A Elbadawi ,  
331 Stephen A O'connell . *Policy Research Working Paper, Series* 1997. The World Bank. 1800.
- 332 [Mosayed ()] 'Sources of Inflation in Iran: Anapplication of there alapproach'. Pandmohammad Mosayed , R .  
333 *International Journal of Applied Econometrics and Quantitative Studies* 2009. 6 p . .
- 334 [Kahn et al. ()] 'Stabilization Programs in Developing Countries: A Formal Framework'. M M Kahn , ; Knight ,  
335 Imf , D C Washington . *Macroeconomic Models for Adjustment in Developing Countries*, M Kahn, P Montiel,  
336 N Haque (ed.) 1991. p . .
- 337 [Mccallum ()] 'The case for rules in the conduct of monetary policy: a concrete example'. B T Mccallum .  
338 *Economic Review* 1987. p . .

### 3 V. CONCLUSION

---

- 339 [Rogoff ()] 'The Optimal Degree of Commitment to an Intermediate Monetary Target' K Rogoff . *Nonlinear  
340 effects of inflation on economic growth*, *Staff Papers. IMF*, 1985. 1996. March. 100 p. .
- 341 [Fischer ()] 'The Role of Macroeconomic Factors in Growth' S: « Fischer . *Journal of Monetary* 1993.
- 342 [Kenen (ed.) ()] *The Theory of Optimum Currency Areas: An Eclectic View*, P J Kenen . Mundell R.A. and  
343 Swoboda A. K. (ed.) 1969. University of Chicago Press. p. . («Monetary Problems of the International  
344 Economy)
- 345 [Bodin ()] *Une réponse aux paradoxes de M. de Malestroit touchant l'enchérissement de toutes choses*, J Bodin  
346 . 1568.
- 347 [Cordemans and Ide ()] « *La politique monétaire aux États-Unis et dans la zone Euro durant la crise* » *BNB  
348 Revue économique*, N Cordemans , S Ide . 2012. (Juin)
- 349 [Arellano and Bond ()] « Some tests of specification for panel data: Monte Carlo evidence and an application  
350 to employment equations' M Arellano , F Bond . *Review of Economic Studies* 1991. 58 p. .
- 351 [Gary and Moser (1995)] « The Main Determinants of Inflation in Nigeria' G Gary , Moser . *IMFS taff Papers*  
352 1995. June. 42 (2) .
- 353 [Phillips ()] « *The Relationship between Unemployment and the Rate of Change of Money Wages in the United  
354 Kingdom*, A W Phillips . 1958. p. .
- 355 [Sahadudheen ()] «A cointegration and error correction approach to the determinants of inflation in India' I  
356 Sahadudheen . *International Journal of Economic Research* 2012. 3 (1) p. .
- 357 [Abidemi and Malik ()] «AnalysisofInflation and its determinantin Nigeria' O I Abidemi , S A A Malik .  
358 *Pakistan Journal of Social Sciences* 2010. 7 (2) p. .
- 359 [Taylor ()] 'Discretion versus Policy Rules in Practice' J B Taylor . *Carnegie-Rochester Conference Series on  
360 Public Policy*, n° 1993. 39.
- 361 [Charalambos et al. ()] «*FEER for the CFA Franc*», *IMF Working Papers*, 06/236, G Charalambos , C G  
362 Tsangarides , A Yasser . 2006. International Monetary Fund.
- 363 [Mantsie ()] *inflation et croissance dans les pays de la CEMAC*, R W Mantsie . 2003. Brazzaville-Congo.  
364 Université Marien Ngouabi
- 365 [Engone ()] «*la cible d'inflation en zone CEMAC*, S Engone . 2003.
- 366 [Dupuy ()] «*les effets des politiques de quantitative Easing sur le taux de change: les enseignements de l'expérience  
367 américaine*» *LAREFI Working paper*, M Dupuy . 2013. Janvier.
- 368 [Bouoiyour and Kuikeu ()] «*Pertinence de la dévaluation du Franc CFA de janvier 1994: Une évaluation par  
369 le taux de change réel d'équilibre. Cas de l'économie camerounaise*», J Bouoiyour , O Kuikeu . 2007. MPRA  
370 Paper, 31357, University Library of Munich.
- 371 [Bail ()] «*Policy Rules for Open Economies*» *NBER-Business cycles series*, L Bail . 1998. 31 p. 127.
- 372 [Couharde et al. ()] «*Taux de change d'équilibre et processus d'ajustement du franc CFA*, C Couharde , I Coulibaly  
373 , O Damette . [congres.afse.fr/docs/2011/967172ccicod\\_v11.pdf](http://congres.afse.fr/docs/2011/967172ccicod_v11.pdf) 2011.
- 374 [Carré ()] «*une histoire du ciblage d'inflation*» *Document de travail du CEPN*, E Carré . 2011. (Juillet)