

**LA FACULTE DES SCIENCES ECONOMIQUES ET DE GESTION (FASEG)
N'ENTEND DONNER AUCUNE APPROBATION NI IMPROBATION
AUX OPINIONS EMISES DANS LES MEMOIRES.
CES OPINIONS DOIVENT ÊTRE CONSIDEREES COMME PROPRES A LEURS AUTEURS**

DEDICACES

A DIEU TOUTE LA GLOIRE !

Je dédie ce travail en reconnaissance :

- A mes parents Georges K. SOGLAHOUN et Micheline ATTEMOU pour toute l'éducation et tous les sacrifices consentis.
- A mes frères, sœurs et amis pour les divers soutiens.

Alexandre SOGLAHOUN

Je dédie ce travail :

- A mes parents Benjamin K. AMOUSSOU et Catherine GBEGAN pour toute l'éducation et tous les efforts fournis.
- A tous ceux qui, de près ou de loin ont contribué à la réussite de ce travail.

Patrick J. AMOUSSOU

CERTIFICATION

Je soussigné, certifie que ce mémoire de licence intitulé « *Relation entre population active et croissance économique au Bénin : Essai de modélisation empirique* » a été élaboré sous ma direction par M. Alexandre SOGLAHOUN et M. Patrick J. AMOUSSOU à la Faculté des Sciences Economiques de Gestion de l'université d'Abomey-Calavi en République du Bénin.

Abomey-Calavi, le/..../2017.

Dr Michel AHOHOUNKPANZON

REMERCIEMENTS

La réalisation de ce mémoire ne serait chose faite sans l'aide de certaines personnes à qui nous devons une reconnaissance particulière.

Nous adressons donc nos sincères remerciements et profondes gratitudee à l'endroit :

- De notre maître de mémoire, Dr Michel AHOHOUNKPANZON, Docteur en Sciences Economiques pour avoir répondu favorablement à notre sollicitation et pour sa disponibilité permanente malgré ses occupations.
- De Mr Jonas FASSINO, Economiste-chercheur, moniteur à la FASEG-UAC et Professeur certifié d'Economie pour avoir accepté de suivre en permanence ce travail, malgré ses multiples occupations, pour ses nombreux conseils, ses suggestions et orientations, sa rigueur et son goût du travail bien fait . Que Dieu tout puissant le comble de riches bénédictions.
- De tous les agents de la Direction Générale des Affaires Economiques (DGAE) en l'occurrence à notre maître de stage Mr Jacques ZINSOU, Expert consultant à la CVEF/DGAE dont la collaboration nous a aidées à surmonter les difficultés pratiques de notre stage et pour ses multiples suggestions pour parfaire ce travail.
- De tout le corps enseignant et aux personnels administratifs de la FASEG/UAC pour leur précieuse contribution à notre formation. Vos enseignements n'ont pas été vains.
- Des Honorables membres du Jury pour l'honneur qu'ils nous font en acceptant d'apprécier ce travail et en nous aidant à parfaire ce travail à travers leurs diverses critiques et suggestions.
- De tous ceux qui ont de près ou de loin contribué à la réalisation de ce document.

SOMMAIRE

INTRODUCTION.....	1
CHAPITRE 1 : Cadre théorique de l'étude	3
Section 1 : Problématique, Objectifs et Hypothèses de recherche.....	3
Section 2 : Revue de littérature.....	6
CHAPITRE 2 : Cadre institutionnel du stage.....	21
Section 1 : Présentation et description du contexte de stage.....	21
Section 2 : Sujet de recherche comme centre d'intérêt.....	24
CHAPITRE 3 : Cadre méthodologique et résultats.....	25
Section 1 : Méthodologie de l'étude.....	25
Section 2 : Présentation et analyse des résultats et validation des hypothèses.....	32
Section 3 : Suggestions après analyse des résultats.....	44
CONCLUSION GENERALE.....	46
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	47
ANNEXES.....	ix
TABLE DES MATIERES	xxiv

LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES

ADF	:	Augmented Dickey Fuller
BIT	:	Bureau International de Travail
CVEF	:	Cellule de la Veille Economique et Financière
DGAE	:	Direction Générale des Affaires Economiques
EMICOV	:	Enquête Modulaire Intégrée sur les Conditions de Vie des Ménage
EIEWS	:	Econometric views
FBCF	:	Formation Brute de Capital Fixe
IDE	:	Investissements Directs Etrangers
INSAE	:	Institut National de la Statistique et de l'analyse Economique
INSEE	:	Institut National de la Statistique et des Etudes Economiques
MCE	:	Modèle à Correction d'Erreur
MCO	:	Moindres Carrés Ordinaires
Non Stat	:	Non stationnaire
OCDE	:	Organisation pour la Coopération et de Développement Économiques
OIT	:	Organisation Internationale du Travail
OMD	:	Objectifs du Millénaire pour le développement
PAO	:	Population active occupée
PIB	:	Produit Intérieur Brute
PNB	:	Produit National Brute
PROBA	:	Probabilité
TBSS	:	Taux brut de scolarisation au supérieure
TXCHMG	:	Taux de chômage
VAR	:	Vecteurs Autorégressifs

LISTE DES TABLEAUX

Tableau 1 : Prédiction théorique sur le signe des coefficients des variables du modèle.	27
Tableau 2 : Résultat sur chaque variable.....	32
Tableau 3 : Résultat du test de corrélation sur les variables.	33
Tableau 4 : Présentation des résultats des tests ADF en niveau sur les variables.....	34
Tableau 5 : Présentation des résultats des tests ADF en différence première.....	35
Tableau 6 : Présentation du résultat du test en niveau sur le résidu.....	36
Tableau 7 : Présentation des résultats d'estimation du modèle de long terme.....	37
Tableau 8 : Présentation des résultats d'estimation du modèle de court terme.....	39

LISTE DE GRAPHIQUE

Graphique : Evolution des différentes variables.....	33
---	----

RESUME

Cette étude a pour objectif principal d'analyser la relation entre la population active et la croissance économique au Bénin sur la période de 1994 à 2014. Pour ce faire, nous avons eu recours au test de cointégration d'Engel et Granger pour vérifier la relation de long terme entre les séries. Les résultats obtenus nous montrent qu'à long terme la population active occupée influence positivement et significativement la croissance économique et que le taux de chômage a un effet négatif sur cette dernière. Par contre à court terme, leur influence sur la croissance économique n'est pas significative. Par ailleurs, l'estimation des MCE, montre que s'il y a une quelconque perturbation sur la croissance économique, il faut environs 9 ans et 6 mois pour que ce déséquilibre puisse être rétabli.

Mots Clés : Population active et croissance économique.

ABSTRACT

This study's main objective is to analyze the relationship between the working population and economic growth in Benin during the period from 1994 to 2014. To do this, we used the cointegration test of Engel and Granger to verify the relationship long term between sets. The results show that long-term employed population influences positively and significantly to economic growth and the unemployment rate has a negative effect on the latter. By against short-term influence on economic growth is not significant. Moreover, the estimation of MCE, shows that if there is any disturbance on economic growth requires about 9 years and 6 months for this imbalance can be restored.

Keywords: Working population and economic growth.

ANNEXES

ANNEXE A : Statistique descriptive

Date: 10/11/16

Time: 02:21

Sample: 1994Q1 2014Q4

	PIB	FBCF	TBSS	PAO	TXCHMG
Mean	6.35E+11	1.42E+11	7.062480	811165.5	0.971429
Median	5.97E+11	1.25E+11	5.819910	789760.3	1.000000
Maximum	1.20E+12	3.33E+11	15.96045	1123974.	1.300000
Minimum	2.01E+11	2.91E+10	2.061380	565370.7	0.700000
Std. Dev.	2.79E+11	7.55E+10	4.487002	166519.5	0.173255
Skewness	0.387053	0.709088	0.687343	0.283009	0.166661
Kurtosis	2.141316	3.034568	2.162730	1.803960	2.434706
Jarque-Bera Probability	4.678024 0.096423	7.043471 0.029548	9.067733 0.010739	6.128106 0.046698	1.507313 0.470642
Sum	5.33E+13	1.19E+13	593.2484	68137902	81.60000
Sum Sq. Dev.	6.46E+24	4.73E+23	1671.055	2.30E+12	2.491429
Observations	84	84	84	84	84

ANNEXE B : ETUDE DE STATIONNARITE

Annexe B1 : Test de stationnarité(ADF) en niveau sur les variables.

lpib

Null Hypothesis: LPIB has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-0.422271	0.8995
Test critical values: 1% level	-3.512290	
5% level	-2.897223	
10% level	-2.585861	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LPIB)

Method: Least Squares

Date: 10/08/16 Time: 14:55

Sample (adjusted): 1994Q3 2014Q4

Included observations: 82 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LPIB(-1)	-0.000381	0.000903	-0.422271	0.6740
D(LPIB(-1))	0.861769	0.034372	25.07183	0.0000
C	0.012626	0.024909	0.506896	0.6136
R-squared	0.925289	Mean dependent var	0.021007	
Adjusted R-squared	0.923398	S.D. dependent var	0.010892	
S.E. of regression	0.003014	Akaike info criterion	-8.734874	
Sum squared resid	0.000718	Schwarz criterion	-8.646823	
Log likelihood	361.1298	Hannan-Quinn criter.	-8.699523	
F-statistic	489.2048	Durbin-Watson stat	0.294722	
Prob(F-statistic)	0.000000			

lfbcf

Null Hypothesis: LFBCF has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.702397	0.4263
Test critical values: 1% level	-3.512290	
5% level	-2.897223	
10% level	-2.585861	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LFBCF)

Method: Least Squares

Date: 10/08/16 Time: 15:09

Sample (adjusted): 1994Q3 2014Q4

Included observations: 82 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LFBCF(-1)	-0.009931	0.005834	-1.702397	0.0926

Relation entre population active et croissance économique au Bénin : Essai de modélisation empirique

D(LFBCF(-1))	0.817797	0.060656	13.48247	0.0000
C	0.255574	0.149321	1.711579	0.0909
R-squared	0.720056	Mean dependent var	0.024587	
Adjusted R-squared	0.712969	S.D. dependent var	0.054861	
S.E. of regression	0.029392	Akaike info criterion	-4.180283	
Sum squared resid	0.068248	Schwarz criterion	-4.092233	
Log likelihood	174.3916	Hannan-Quinn criter.	-4.144932	
F-statistic	101.5997	Durbin-Watson stat	0.468695	
Prob(F-statistic)	0.000000			

tbss

Null Hypothesis: TBSS has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	0.713833	0.9918
Test critical values: 1% level	-3.511262	
5% level	-2.896779	
10% level	-2.585626	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(TBSS)

Method: Least Squares

Date: 10/08/16 Time: 15:19

Sample (adjusted): 1994Q2 2014Q4

Included observations: 83 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
TBSS(-1)	0.009738	0.013642	0.713833	0.4774
C	0.099362	0.112119	0.886215	0.3781
R-squared	0.006252	Mean dependent var	0.167095	
Adjusted R-squared	-0.006017	S.D. dependent var	0.542514	
S.E. of regression	0.544143	Akaike info criterion	1.644594	
Sum squared resid	23.98346	Schwarz criterion	1.702879	
Log likelihood	-66.25063	Hannan-Quinn criter.	1.668009	
F-statistic	0.509558	Durbin-Watson stat	2.227418	
Prob(F-statistic)	0.477382			

lpao

Null Hypothesis: LPAO has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	1.283325	0.9984
Test critical values: 1% level	-3.512290	
5% level	-2.897223	
10% level	-2.585861	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LPAO)

Method: Least Squares

Date: 10/08/16 Time: 15:13

Sample (adjusted): 1994Q3 2014Q4

Included observations: 82 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
LPAO(-1)	0.000155	0.000121	1.283325	0.2031
D(LPAO(-1))	0.946477	0.024675	38.35755	0.0000
C	-0.001694	0.001619	-1.046330	0.2986
R-squared	0.950908	Mean dependent var	0.008254	
Adjusted R-squared	0.949665	S.D. dependent var	0.000957	
S.E. of regression	0.000215	Akaike info criterion	-14.01819	
Sum squared resid	3.64E-06	Schwarz criterion	-13.93014	
Log likelihood	577.7457	Hannan-Quinn criter.	-13.98284	
F-statistic	765.1059	Durbin-Watson stat	0.210611	
Prob(F-statistic)	0.000000			

txchmg

Null Hypothesis: TXCHMG has a unit root

Exogenous: Constant

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-1.792243	0.3819
Test critical values: 1% level	-3.511262	
5% level	-2.896779	
10% level	-2.585626	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(TXCHMG)
 Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 15:23
 Sample (adjusted): 1994Q2 2014Q4
 Included observations: 83 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
TXCHMG(-1)	-0.076287	0.042565	-1.792243	0.0768
C	0.074081	0.041987	1.764391	0.0814
R-squared	0.038143	Mean dependent var		0.000000
Adjusted R-squared	0.026269	S.D. dependent var		0.068075
S.E. of regression	0.067174	Akaike info criterion		-2.539245
Sum squared resid	0.365505	Schwarz criterion		-2.480959
Log likelihood	107.3787	Hannan-Quinn criter.		-2.515829
F-statistic	3.212135	Durbin-Watson stat		1.926738
Prob(F-statistic)	0.076828			

Annexe B2 : Test de stationnarité en différence première sur les variables.

Lpib

Null Hypothesis: D(LPIB) has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-7.433225	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.075340	
5% level	-3.466248	
10% level	-3.159780	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LPIB,2)
 Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 15:55
 Sample (adjusted): 1994Q4 2014Q4
 Included observations: 81 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

D(LPIB(-1))	-0.112646	0.015154	-7.433225	0.0000
D(LPIB(-1),2)	0.830718	0.043236	19.21349	0.0000
C	0.003368	0.000558	6.042023	0.0000
@TREND(1994Q1)	-2.44E-05	7.07E-06	-3.447983	0.0009
R-squared	0.862478	Mean dependent var	-0.000650	
Adjusted R-squared	0.857120	S.D. dependent var	0.003350	
S.E. of regression	0.001266	Akaike info criterion	-10.45738	
Sum squared resid	0.000123	Schwarz criterion	-10.33913	
Log likelihood	427.5237	Hannan-Quinn criter.	-10.40993	
F-statistic	160.9707	Durbin-Watson stat	0.513057	
Prob(F-statistic)	0.000000			

lfbcf

Null Hypothesis: D(LFBCF) has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-11.30232	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.075340	
5% level	-3.466248	
10% level	-3.159780	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(LFBCF,2)
 Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 15:57
 Sample (adjusted): 1994Q4 2014Q4
 Included observations: 81 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LFBCF(-1))	-0.317137	0.028059	-11.30232	0.0000
D(LFBCF(-1),2)	0.905154	0.047646	18.99739	0.0000
C	0.015034	0.003224	4.663839	0.0000
@TREND(1994Q1)	-0.000161	6.15E-05	-2.613100	0.0108
R-squared	0.838366	Mean dependent var	-0.002724	
Adjusted R-squared	0.832069	S.D. dependent var	0.030953	
S.E. of regression	0.012684	Akaike info criterion	-5.848773	
Sum squared resid	0.012389	Schwarz criterion	-5.730529	
Log likelihood	240.8753	Hannan-Quinn criter.	-5.801332	

Relation entre population active et croissance économique au Bénin : Essai de modélisation empirique

F-statistic 133.1287 Durbin-Watson stat 0.669107
 Prob(F-statistic) 0.000000

tbss

Null Hypothesis: D(TBSS) has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-10.05831	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.073859	
5% level	-3.465548	
10% level	-3.159372	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(TBSS,2)
 Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 15:58
 Sample (adjusted): 1994Q3 2014Q4
 Included observations: 82 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(TBSS(-1))	-1.125167	0.111864	-10.05831	0.0000
C	0.024231	0.122987	0.197019	0.8443
@TREND(1994Q1)	0.003908	0.002562	1.524927	0.1313
R-squared	0.561559	Mean dependent var		1.60E-17
Adjusted R-squared	0.550459	S.D. dependent var		0.808164
S.E. of regression	0.541856	Akaike info criterion		1.648268
Sum squared resid	23.19507	Schwarz criterion		1.736319
Log likelihood	-64.57899	Hannan-Quinn criter.		1.683619
F-statistic	50.59192	Durbin-Watson stat		2.031113
Prob(F-statistic)	0.000000			

lpao

Null Hypothesis: D(LPAO) has a unit root
 Exogenous: Constant, Linear Trend
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

t-Statistic Prob.*

Augmented Dickey-Fuller test statistic	-5.012488	0.0005
Test critical values: 1% level	-4.075340	
5% level	-3.466248	
10% level	-3.159780	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(LPAO,2)

Method: Least Squares

Date: 10/08/16 Time: 15:58

Sample (adjusted): 1994Q4 2014Q4

Included observations: 81 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(LPAO(-1))	-0.051458	0.010266	-5.012488	0.0000
D(LPAO(-1),2)	0.890942	0.043975	20.26018	0.0000
C	0.000403	8.34E-05	4.838738	0.0000
@TREND(1994Q1)	4.51E-07	4.23E-07	1.067231	0.2892

R-squared	0.853335	Mean dependent var	-3.17E-05
Adjusted R-squared	0.847621	S.D. dependent var	0.000220
S.E. of regression	8.60E-05	Akaike info criterion	-15.83546
Sum squared resid	5.70E-07	Schwarz criterion	-15.71721
Log likelihood	645.3360	Hannan-Quinn criter.	-15.78802
F-statistic	149.3357	Durbin-Watson stat	0.456585
Prob(F-statistic)	0.000000		

txchmg

Null Hypothesis: D(TXCHMG) has a unit root

Exogenous: Constant, Linear Trend

Lag Length: 0 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-8.891128	0.0000
Test critical values: 1% level	-4.073859	
5% level	-3.465548	
10% level	-3.159372	

*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(TXCHMG,2)

Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 15:59
 Sample (adjusted): 1994Q3 2014Q4
 Included observations: 82 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
D(TXCHMG(-1))	-1.000330	0.112509	-8.891128	0.0000
C	-0.002221	0.015740	-0.141101	0.8881
@TREND(1994Q1)	5.23E-05	0.000324	0.161502	0.8721
R-squared	0.500165	Mean dependent var	1.40E-18	
Adjusted R-squared	0.487511	S.D. dependent var	0.096864	
S.E. of regression	0.069344	Akaike info criterion	-2.463586	
Sum squared resid	0.379875	Schwarz criterion	-2.375535	
Log likelihood	104.0070	Hannan-Quinn criter.	-2.428235	
F-statistic	39.52608	Durbin-Watson stat	2.000001	
Prob(F-statistic)	0.000000			

ANNEXE C : Test de cointégration

Annexe C1 : Estimation par les MCO du modèle de long terme

Dependent Variable: LPIB
 Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 20:11
 Sample: 1994Q1 2014Q4
 Included observations: 84

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-7.592355	1.206567	-6.292527	0.0000
LFBCF	0.254707	0.019730	12.90955	0.0000
LPAO	2.090683	0.111065	18.82394	0.0000
TBSS	-0.024334	0.003520	-6.913037	0.0000
TXCHMG	-0.064035	0.029037	-2.205237	0.0305
R-squared	0.995614	Mean dependent var	27.12018	
Adjusted R-squared	0.985380	S.D. dependent var	0.433262	
S.E. of regression	0.029447	Akaike info criterion	-4.151962	
Sum squared resid	0.065036	Schwarz criterion	-4.003086	
Log likelihood	171.0785	Hannan-Quinn criter.	-4.092273	
F-statistic	4256.632	Durbin-Watson stat	1.763286	
Prob(F-statistic)	0.000000			

Annexe C2 : Test de stationnarité sur le résidu de l'estimation

ADF test en niveau

Null Hypothesis: MCO_RESID has a unit root
 Exogenous: None
 Lag Length: 1 (Automatic - based on SIC, maxlag=1)

	t-Statistic	Prob.*
Augmented Dickey-Fuller test statistic	-3.857007	0.0002
Test critical values: 1% level	-2.593468	
5% level	-1.944811	
10% level	-1.614175	

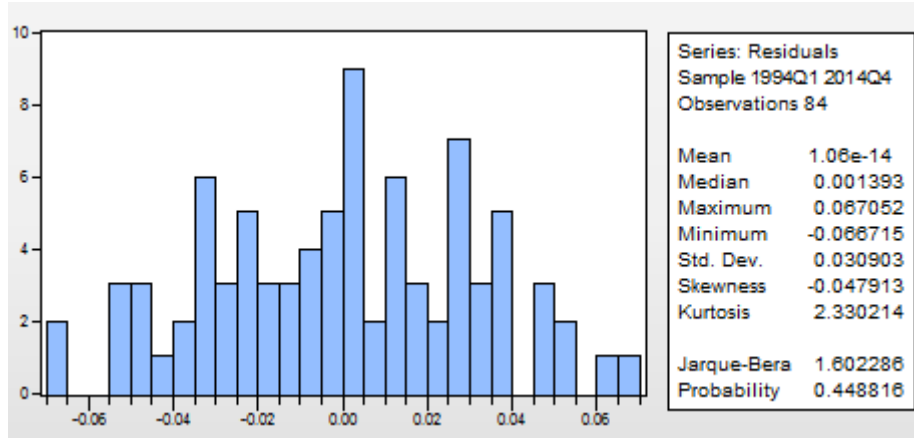
*MacKinnon (1996) one-sided p-values.

Augmented Dickey-Fuller Test Equation
 Dependent Variable: D(MCO_RESID)
 Method: Least Squares
 Date: 10/08/16 Time: 22:17
 Sample (adjusted): 1994Q3 2014Q4
 Included observations: 82 after adjustments

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
MCO_RESID(-1)	-0.275744	0.071492	-3.857007	0.0002
D(MCO_RESID(-1))	0.258613	0.107811	2.398772	0.0188
R-squared	0.167886	Mean dependent var		0.001131
Adjusted R-squared	0.157484	S.D. dependent var		0.020196
S.E. of regression	0.018538	Akaike info criterion		-5.113934
Sum squared resid	0.027492	Schwarz criterion		-5.055233
Log likelihood	211.6713	Hannan-Quinn criter.		-5.090366
Durbin-Watson stat	2.034181			

ANNEXE D : Tests classiques sur le modèle de long terme

Annexe D1 : Test de normalité de jarque-berra



Annexe D2 : Test de corrélation des erreurs de Breush-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.586360	Prob. F(1,74)	0.566629
Obs*R-squared	1.651483	Prob. Chi-Square(1)	0.437910

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 11/09/16 Time: 19:11

Sample: 1994Q1 2014Q4

Included observations: 84

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.053774	0.742649	0.072409	0.9425
LFBCF	-0.007474	0.012162	-0.614560	0.5407
LPAO	0.010454	0.068366	0.152912	0.8789
TBSS	0.000810	0.002168	0.373843	0.7096
TXCHMG	-0.010563	0.017898	-0.590166	0.5569
RESID(-1)	0.808356	0.072599	11.13451	0.0000

R-squared	0.626220	Mean dependent var	-1.81E-15
Adjusted R-squared	0.600964	S.D. dependent var	0.028692
S.E. of regression	0.018125	Akaike info criterion	-5.111049
Sum squared resid	0.024309	Schwarz criterion	-4.932397
Log likelihood	210.4420	Hannan-Quinn criter.	-5.039423
F-statistic	24.79545	Durbin-Watson stat	1.345787
Prob(F-statistic)	0.000000		

Annexe D3 : Test d'Hétéroscédasticité de White

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	1.576530	Prob. F(4,79)	0.1887
Obs*R-squared	6.209566	Prob. Chi-Square(4)	0.1840
Scaled explained SS	3.652989	Prob. Chi-Square(4)	0.4550

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 10/09/16 Time: 15:55

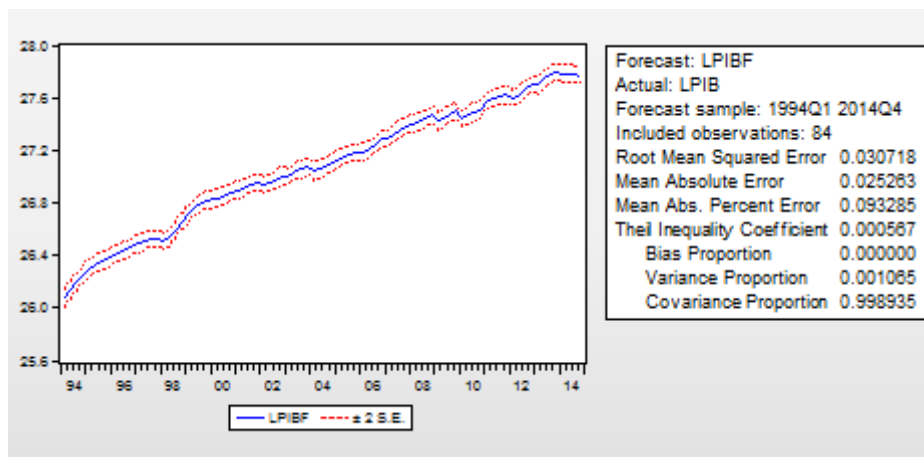
Sample: 1994Q1 2014Q4

Included observations: 84

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.006383	0.013251	-0.481752	0.6313
LFBCF^2	-2.10E-05	1.39E-05	-1.516254	0.1334
LPAO^2	0.000112	0.000112	0.993756	0.3234
TBSS^2	-5.99E-07	4.05E-06	-0.147906	0.8828
TXCHMG^2	0.000491	0.000491	0.999306	0.3207

R-squared	0.073923	Mean dependent var	0.000944
Adjusted R-squared	0.027033	S.D. dependent var	0.001095
S.E. of regression	0.001080	Akaike info criterion	-10.76612
Sum squared resid	9.21E-05	Schwarz criterion	-10.62143
Log likelihood	457.1770	Hannan-Quinn criter.	-10.70795
F-statistic	1.576530	Durbin-Watson stat	0.778156
Prob(F-statistic)	0.188728		

Annexe D4 : Test de prévision.



ANNEXE E : Estimation par les mco et Tests classiques sur le modèle de court terme.

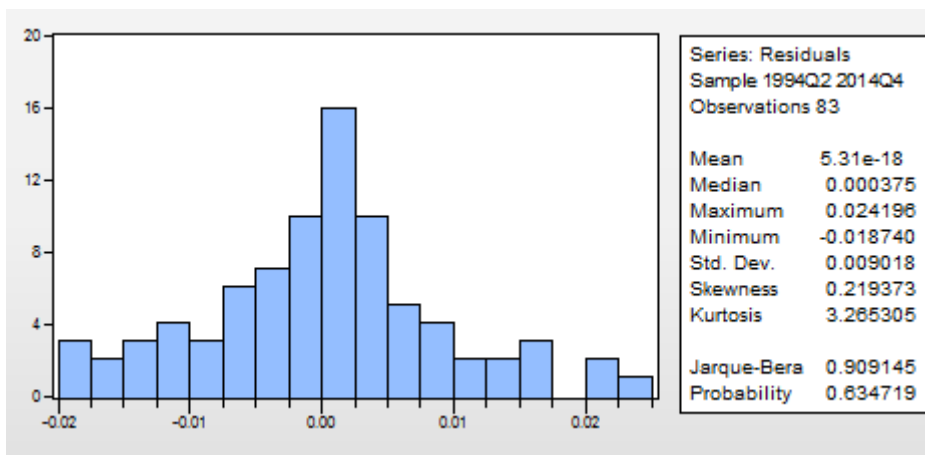
Annexe E1 : Estimation par les mco le modèle de court terme

Dependent Variable: D(LPIB)
 Method: Least Squares
 Date: 10/10/16 Time: 19:32
 Sample: 1994Q1 2014Q4
 Included observations: 84

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.037362	0.007920	4.717405	0.0000
D(LFBCF)	0.053863	0.016346	3.295262	0.0015
D(LPAO)	2.160900	0.954500	-2.263908	0.6265
D(TBSS)	-0.003994	0.001614	-2.474318	0.0156
D(TXCHMG)	-0.012299	0.012596	-0.976414	0.3320
RESID01(-1)	-0.103717	0.029539	-3.511202	0.0008

R-squared	0.332976	Mean dependent var	0.020013
Adjusted R-squared	0.287907	S.D. dependent var	0.008965
S.E. of regression	0.007566	Akaike info criterion	-6.858374
Sum squared resid	0.004236	Schwarz criterion	-6.679722
Log likelihood	280.3350	Hannan-Quinn criter.	-6.786747
F-statistic	7.388110	Durbin-Watson stat	1.871075
Prob(F-statistic)	0.000012		

Annexe E2 : Test de normalité de Jarque-berra



Annexe E3 : Test de corrélation des erreurs de Breush-Godfrey

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	1.108655	Prob. F(1,73)	0.354067
Obs*R-squared	3.164575	Prob. Chi-Square(1)	0.205504

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Method: Least Squares

Date: 10/10/16 Time: 19:45

Sample: 1994Q1 2014Q4

Included observations: 84

Presample missing value lagged residuals set to zero.

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	-0.001171	0.004483	-0.261294	0.7946
D(LFBCF)	-0.008260	0.009272	-0.890851	0.3759
D(LPAO)	0.125205	0.540193	0.231779	0.8174
D(TBSS)	0.002049	0.000928	2.208502	0.0303
D(TXCHMG)	0.004496	0.007136	0.630025	0.5306
RESID01(-1)	-0.046571	0.017120	-2.720288	0.0081
RESID(-1)	0.871037	0.069270	12.57448	0.0000

R-squared	0.684143	Mean dependent var	2.49E-18
Adjusted R-squared	0.658183	S.D. dependent var	0.007322
S.E. of regression	0.004281	Akaike info criterion	-7.985841
Sum squared resid	0.001338	Schwarz criterion	-7.777414
Log likelihood	326.4336	Hannan-Quinn criter.	-7.902276
F-statistic	26.35292	Durbin-Watson stat	1.218607
Prob(F-statistic)	0.000000		

Annexe E4 : Test d'Hétéroscédasticité de White

Heteroskedasticity Test: White

F-statistic	0.712614	Prob. F(5,74)	0.6159
Obs*R-squared	3.675018	Prob. Chi-Square(5)	0.5971
Scaled explained SS	5.161623	Prob. Chi-Square(5)	0.3965

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 01/20/17 Time: 19:38

Sample: 1995Q1 2014Q4

Included observations: 80

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
----------	-------------	------------	-------------	-------

Relation entre population active et croissance économique au Bénin : Essai de modélisation empirique

C	-3.49E-05	5.66E-05	-0.616194	0.5397
(D(LFBCF))^2	0.000449	0.001675	0.268102	0.7894
(D(LPAO))^2	1.368913	0.792843	1.726588	0.0884
(D(TBSS))^2	-3.09E-06	7.82E-06	-0.395859	0.6933
(D(TXCHMG))^2	-0.000466	0.000578	-0.806762	0.4224
RESID01(-1)^2	-0.004394	0.010230	-0.429548	0.6688
<hr/>				
R-squared	0.045938	Mean dependent var	5.29E-05	
Adjusted R-squared	-0.018526	S.D. dependent var	9.65E-05	
S.E. of regression	9.74E-05	Akaike info criterion	-15.56289	
Sum squared resid	7.02E-07	Schwarz criterion	-15.38424	
Log likelihood	628.5155	Hannan-Quinn criter.	-15.49126	
F-statistic	0.712614	Durbin-Watson stat	0.406990	
Prob(F-statistic)	0.615886			

TABLE DES MATIERES

AVERTISSEMENT.....	i
DEDICACE.....	ii
CERTIFICATION.....	iii
REMERCIEMENTS	iv
SOMMAIRE	v
LISTE DES SIGLES ET ACRONYMES.....	vi
LISTE DES TABLEAUX.....	vii
LISTE DES GRAPHIQUES	vii
RESUME.....	viii
INTRODUCTION GENERALE.....	1
CHAPITRE 1 : Cadre théorique de l'étude	3
Section 1 : Problématique, Objectifs et Hypothèses de recherche.....	3
Paragraphe 1 : Problématique de l'étude.....	3
Paragraphe 2 : Objectifs et hypothèses de recherche.....	5
A- Les objectifs.....	5
B- Les hypothèses de l'étude.....	5
Section 2 : Revue de littérature.....	6
Paragraphe 1 : Clarification de quelques concepts et Approche théorique de l'étude...6	
A- Clarification de quelques concepts.....	6
B- Approche théorique de l'étude.....	9
Paragraphe 2 : Travaux antérieurs réalisés sur le sujet.....	17
CHAPITRE 2 : Cadre institutionnel du stage.....	21
Section 1 : Présentation et description du contexte de stage.....	21
Paragraphe 1 : Présentation de la structure de stage.....	21

A- Organisation et fonctionnement de la DGAE.....	21
B- Attribution de la DGAE.....	22
Paragraphe 2 : Déroulement du stage.....	23
A- Travaux effectués.....	23
B- Difficultés rencontrées et suggestions.....	23
Section 2 : Sujet de recherche comme centre d'intérêt.....	24
CHAPITRE 3 : Cadre méthodologique et résultats.....	25
Section 1 : Méthodologie de l'étude.....	25
Paragraphe 1 : Méthode de collecte des données et spécification du modèle d'analyse.....	25
A- Méthode de collecte des données.....	25
B- Méthode d'analyse	25
C- Spécification du modèle d'analyse et signes attendus des variables.....	25
Paragraphe 2 : Procédure d'estimation.....	27
A- Test de stationnarité et cointégration	28
B- Test de stationnarité de ADF.....	28
C- Cointégration et modèle à correction d'erreur.....	28
D- Test de cointégration	29
E- Test de normalité.....	29
F- Test de significativité	30
G- Test d'autocorrélation.....	30
H- Test d'homoscédasticité de white.....	31
Section 2 : Présentation et analyse des résultats et validation des hypothèses.....	32
Paragraphe 1 : Présentation et analyse des résultats.....	32
A- Statistique descriptive sur les données de l'étude.....	32
B- Présentation des résultats économétriques.....	34
C- Analyse et interprétation des résultats.....	41
Paragraphe 2 : Validation des hypothèses.....	43
Section 3 : Suggestions après analyse des résultats.....	44

CONCLUSION GENERALE.....	46
REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES	47
ANNEXES.....	ix
TABLE DES MATIERES	xxiv