



كلية العلوم الاقتصادية، العلوم التجارية و علوم التسيير
ماجستير علوم اقتصادية

: اقتصاد قياسي بنكي و مالي

رسالة مقدمة ضمن متطلبات نيل شهادة الماجستير في العلوم الاقتصادية

:

سعر الصرف الحقيقي – فعالية سعر الصرف الموازي-

دراسة قياسية لحالة الجزائر (1974 – 2012)

:

:

البروفيسور: / بن بوزيان محمد

سي محمد فايزة

رئيسا

أستاذ التعليم العالي

أستاذ التعليم العالي

أستاذ التعليم العالي

د. بن بوزيان محمد

.. بوهنة علي

السنة الجامعية 2014 / 2015



واجهناه من صعوبات، ونخص بالذكر الأستاذ المشرف :

- -



الحمد لله العلي الكبير الذي وفقني لإنجاز هذه

:

.

.

المشرف على هذه الأطروحة على وجه الخصوص.

| | |
|------|---|
| | |
| I | |
| II | |
| III | |
| VI | |
| VII | |
| VIII | |
| i-vi | |
| : | |
| 02 | |
| 03 | : |
| 03 | : |
| 05 | : |
| 13 | : |
| 13 | : |
| 15 | : |
| 16 | : |
| 23 | : |
| 23 | : |
| 27 | : |
| 31 | : |
| 33 | : |
| 33 | : |
| 35 | : |
| 38 | |

| | |
|--|--|
| : | |
| 40 | |
| 41 | : |
| 41 | : |
| 50 | : |
| 57 | - : |
| 62 | : |
| 68 | : |
| 70 | : |
| 70 | FEER : |
| 74 | BEER : |
| 77 | NATRAX: : |
| 82 | El badawi : |
| 85 | : |
| 86 | : |
| 88 | الآثار المترتبة عن انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه: |
| 91 | : |
| 92 | |
| : دراسة قياسية لاختلال سعر الصرف الحقيقي للدينار الجزائري عن مستواه التوازني | |
| 94 | |
| 95 | : |

| | |
|-----|---|
| 95 | : |
| 97 | : |
| 100 | : |
| 100 | : |
| 101 | : |
| 102 | : |
| 102 | : |
| 115 | : |
| 125 | |
| 127 | |



:

| | | |
|-----|---|-------|
| | | |
| 04 | | 01-01 |
| 08 | | 02-01 |
| 12 | | 03-01 |
| 14 | (vertueux) | 04-01 |
| 24 | . | 05-01 |
| 28 | | 06-01 |
| 29 | | 07-01 |
| 30 | | 08-01 |
| 31 | | 09-01 |
| 32 | | 10-01 |
| 47 | | 01-02 |
| 50 | | 02-02 |
| 60 | | 03-02 |
| 64 | | 04-02 |
| 72 | FEER | 05-02 |
| 79 | NATREX | 06-02 |
| 81 | | 07-02 |
| 82 | | 08-02 |
| 112 | VECM | 01-03 |
| 117 | الضرف الحقيقي و مستواه التوازني | 02-03 |
| 117 | اختلال سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني | 03-03 |
| 118 | | 04-03 |
| 121 | | 05-03 |

:

| 26 | | 01-01 |
|-----|----------|-------|
| 46 | | 01-02 |
| 103 | | 01-03 |
| 104 | | 02-03 |
| 105 | | 03-03 |
| 106 | | 04-03 |
| 107 | MCO | 05-03 |
| 110 | | 06-03 |
| 111 | | 07-03 |
| 112 | VECM | 08-03 |
| 114 | D(TCR) | 09-03 |

:

| | | |
|-----|--|----|
| | | |
| 137 | | 01 |
| 140 | () | 02 |
| 145 | (-) | 03 |
| 149 | : Johansen | 04 |
| 149 | MCO | 05 |
| 150 | OLS VECM | 06 |
| 154 | VCEM | 07 |
| 155 | VECM Granger | 08 |
| 156 | | 09 |
| 157 | | 10 |
| 159 | تقدير معادلة تطاير سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني وعلاوة السوق الموازي | 11 |
| 159 | | 12 |
| 160 | | 12 |

في البلدان النامية لاسيما في تطوير مختلف ف الهيكلية
الاقتصادي لهذه للبنك الدولي (1993) - التسيير الحكيم لسعر الصرف الحقيقي -
" في " الهيكلية"
نسبيا في القصير والمتوسط نمو مستهدف في المستقبل.
في القول تطوره
بالنسبة لمستواه التوازني في كل من
استراتيجيات التنمية في المدى .
شير إلى أن انحراف سعر الصرف الرسمي
يؤدي إلى في الاقتصاد
محاولة سعر الصرف الرسمي نحو .
أو الاختلافات بين سعر الصرف الحالي وقيمه التوازنية في المدى المتوسط
و الطويل الأجل لها آثار سلبية في كل من التوازن ال (والتغيرات في الاستثمار ...)
(وتدفعات الاستثمار الأجنبي المباشر ...). إذا كان الهدف هو تحليل هذه
تحديد قيمة سعر الصرف التوازني
الأساسية لهذا السعر .

خلال هذه الفترة

في

في الأدبيات

أسعار الصرف الاسمية إلى تحليل

تدرجيا

في 1970 حتى 1980 على إيجاد محددات
الاسمية، فمن ناحية اهتم الباحثون بسلوك سعر الصرف في
على هذا المستوى لم يكن هناك أي
وفي هذه الفترة تم اكتشاف نظرية
(PPA)
بنظره إن سعر الصرف الاسمي في المدى الطويل هو
الشرائية لوحددة العملة في بلد ما مساوية في البلد الأجنبي .

من جهة أخرى ، حاول الباحثون نمذجة سلوك سعر الصرف في المدى القصير استنادا على النماذج
النقدية التي تنص على التكامل المالي (تكافؤ سعر الفائدة غير المغطاة) (PPA)
التدريجي على نماذج المحفظة هذه النماذج كانت لها ميزة التأكيد على تأثير تحر
و بالتالي دور في المدى القصير .

وفي سنة 1983 " " وقد أكدت هذه النتائج على
حيث تعتبر ذات فائدة

Fuller Dickey ثم Granger Engle على التكامل المشترك.
هذه الاختبارات التي تدرس استقرارية
التكامل المشترك بين سعر الصرف الاسمي
النتائج في بعض الأحيان كانت مثيرة للجدل و غالبا ما تم استعمال الأساليب
في 1980 1990 .

1990 : Williamson-FEER)
(التوازي الأساسي) Macdonald' - BEER' (سعر الصرف الحقيقي التوازي السلوكي)
(Stein - NATREX) التي إلى
(1945)Nurkse
(1977) Artus ومختلف الدراسات التي أجراها صندوق النقد الدولي في فترات (1970) .

من بين هذه المناهج نموذج
يقدم تحليلا دقيقا لآليات التوازن في المدى
المتوسط وطويل الأجل إضافة إلى التحليل الديناميكي المدى المتوسط إلى المدى الطويل
هذه النظرية
أكثر أهمية من التي تعاني أوجه قصور .

وفي سنة 1994

توازني في المدى الطويل غير ثابت

بمعرفة المسار الزمني الحقيقي لأسعار الصرف ا وتقديرها في الزمن الطويل
تخصيص ديناميكية تعديل
سعر الصرف الحقيقي نحو سعر الصرف التوازني .

سنحاول من خلال هذه الدراسة تسليط الضوء على

مستواه التوازني و بإيجاد العوامل المحددة لسعر الصرف الحقيقي التوازني

لهذا المستوى التوازني .

:

:

- ما هو المستوى الأمثل لسعر الصرف الحقيقي التوازني في الجزائر ؟

.

لبلوغ الإجابة عن هذه
حصرنا موضوع بحثنا في التساؤلات التالية:

-

- المحددة لسعر الصرف الحقيقي التوازني؟

-

في

- هي معايير حساب اختلال سعر الصرف الحقيقي و الآثار المترتبة

• :

• للقيام بدراستنا المتضمنة للإشكالية المطروحة أعلاه :

- لى لتي يعاني .

- رف الحقيقي التوازني في الجزائر.

- سعر الصرف الموازي هو السعر الذي يحقق التوازن في الاقتصاد الجزائري.

• :

الهدف الرئيسي من هذا العمل هو تقدير سعر الصرف الحقيقي التوازني في الجزائر ومعرفة فترات الاختلال في

مدى مساهمة

• :

حددت الدراسة في مكاني و زماني ،فيما يخص المكاني فالدراسة تخص الاقتصاد الجزائري ،أما
ني فقد حددت فترة الدراسة ما بين (1974-2012) .

• :

-1 للدكتور بن بوزيان محمد ،الدكتور بن حبيب ، الدكتور زياتي

« *Marché de change informel et mésalignement: le cas du dinar Algérien* »

<http://www.univ-arisl2.fr/www/iaboslaraticel8enhabi>

حيث حاول الباحث من خلاله تحديد العوامل التي تحكم سوق الصرف الموازية من

وهذا باستعمال طريقة التكامل المشترك.

*le mésalignement du taux de change réel effcience du taux de change
parallèle « cas du dinar Algerian »*

رسالة ماجستير ،كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير جامعة تلمسان .
الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني في الجزائر ومدى
(غير الرسمي)
لدرجة اختلال في سعر صرف الدينار الجزائري.

"دراسة قياسية لانحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني في الجزائر."

تناول الباحث دراسة سلوك سعر الصرف الحقيقي التوازني في الجزائر خلال فترة 1970-2007
فترات عدم التوازن في سعر الصرف الحقيقي،وهذا بعد من خلال نموذج قياسي يضم مختلف المتغيرات الاقتصادية
.ودراسة العلاقة السببية بين انحراف سعر الصرف الحقيقي والنمو الاقتصادي.

"التوازني في الجزائر(1970-2010)"

رسالة دكتوراه(غير منشورة)،كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير،جامعة التسيير .
درس الباحث مختلف المتغيرات المؤثرة على سلوك سعر الصرف الحقيقي في الجزائر على المدى القصير،المتوسط

:بوثلجة عبد الناصر،سمير مليكي،بن عمر عبد الحق :

" *the black market exchange rate and demand for money in Algeria* "

تناول الباحث تأثير سوق الصرف السوداء على الطلب على النقد في الجزائر بسبب القيود الحكومية والرقابة على
الصرف الأجنبي وذلك خلال الفترة 1974-2005.

*The Equilibrium Real Exchange Rate in a Commodity Exporting Country:
Algeria's Experience- IMF WORKING PAPER :july 2005*

حاول الباحث تقدير مسار سعر الصرف الحقيقي على المدى الطويل بالنسبة للجزائر، حيث وجد أن تأثير - ساميلسون مع أسعار النفط الحقيقية يشرح تطورات سعر الصرف الحقيقي التوازني في . هناك معدلات متفاوتة لانحرافات سعر الصرف الحقيقي عن مستوى توازنه. كما أن هذا الأخير يتماشى في على نطاق واسع مع توازنه في نهاية سنة 2003.

• :

تم تقسيم الدراسة إلى ثلاثة فصول:

- إذ تناولنا في الفصل

عن طريق تقسيم الفصل إلى أربعة عند
لدراسة سعر الصرف الحقيقي وأخيرا
ثم سياسات سعر الصرف .

- أما الفصل الثاني

كما نتعرض لدراسة انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني وكذا

- والذي يختص بدراسة قياسية على الاقتصاد الجزائري

التوازني للدينار الجزائري للفترة 1974 إلى غاية 2012

القياسي كاختبارات التكامل المشترك بهدف معرفة فترات الاختلال في سعر الصرف ومدى

الموازي في إختلال

•
•

:

يعتبر سعر الصرف متغير اقتصادي شديد الحساسية للمؤثرات الداخلية والخارجية لاسيما أمام اتساع دور التجارة الخارجية في التنمية الاقتصادية وتطور أسواق المال الدولية لذلك يظهر هذا السعر مختلفا اختلافا جذريا في عن المتغيرات الاقتصادية الأخرى باره حلقة ربط بين الاقتصاديات الدولية ومقياسا هاما لحجم معاملاتها، بالإضافة إلى ذلك فسعر الصرف له اتر واسع على توازن الاقتصاد الكلي من خلال علاقته بالمؤشرات الاقتصادية الكلية وبذلك أصبح يكتسب أهمية بالغة كأداة من أدوات الاقتصاد الكلي رغم أن درجة تأثيرها في الاقتصاد تختلف باختلاف نظم الصرف المتبعة التي تعود إلى تباين محددات كل نظام .

وهي على النحو التالي :

-
-
-
-

:

1

- :

عرف نظام الصرف عدة محطات في تطوره بدأ من قاعدة الذهب وانتهت اليوم إلى النظام القائم بنظام الصرف تلك الكيفية التي حددت على أساسها أسعار صرف العملات.

مع نهاية التسعينات ظهرت نظرة جديدة في تصنيف أنظمة الصرف والتي تقوم على جانبيين، الأول يركز على التصريحات الرسمية للدول لدى صندوق النقد الدولي تبعاً لأنظمة الصرف الرسمية إلى غاية 1998.

أما الجانب الثاني فانتقل إلى الأنظمة الفعلية (facto) التطابق الموجود بينهما أدى إلى تصنيف

:

Levyeyati-strusnegger-2002 // Bubula-otker-2002 reinhart-rooff-2004 //

Hagen-z-2005

إلى تدرج ترتيبات أنظمة الصرف ابتداءً من أشد الأنظمة ثباتاً إلى أكثرها

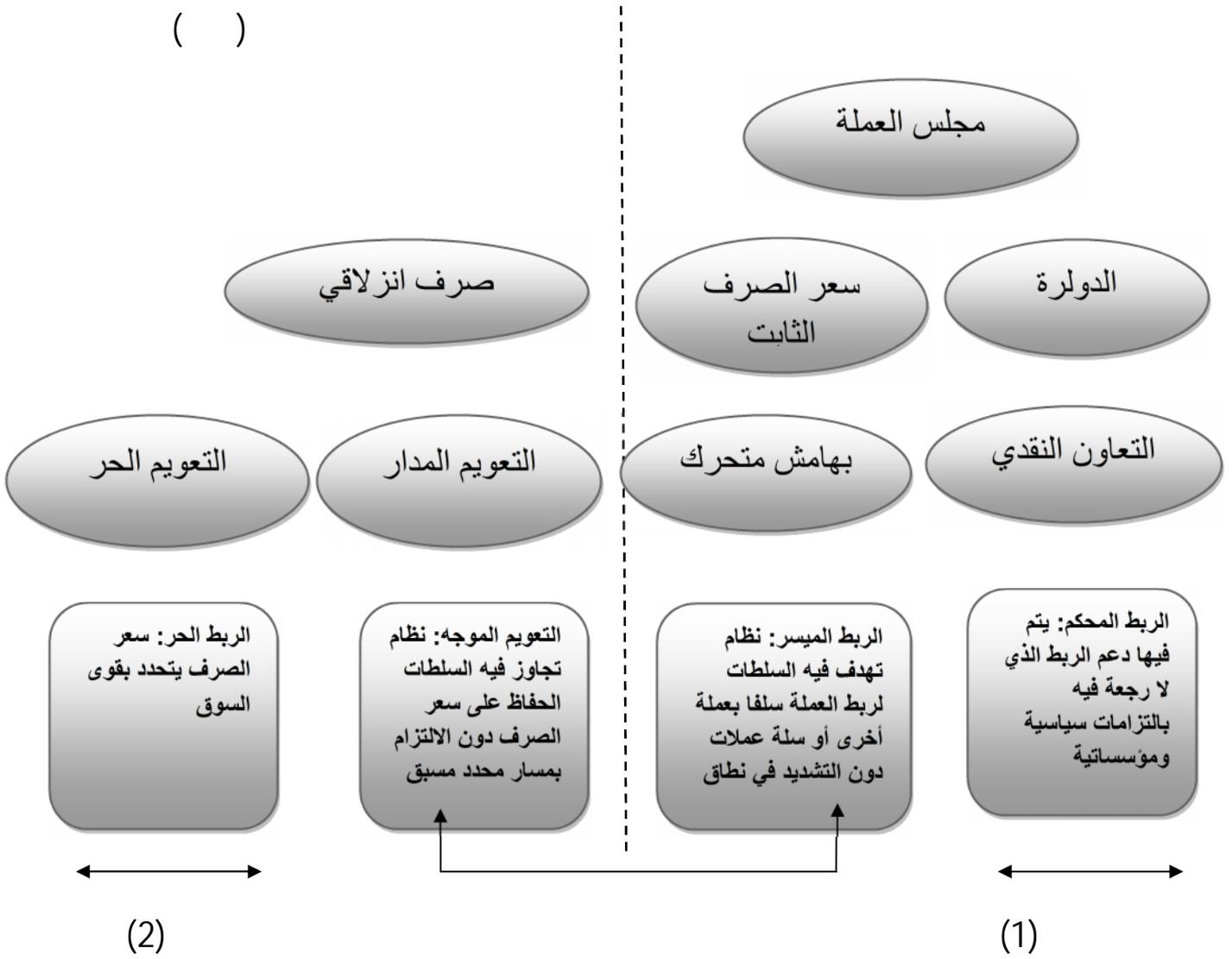
النظاميين مجموعة من الأنظمة تكون محدودة المرونة () .

إلى يوضح مختلف فئات أنظمة الصرف من خلال تصنيفات صندوق النقد الدولي لسنة 1978

.1998

¹ Roff.k-Aasim .M hussen.Atoka moody .Robin Brooks. Nicene Ozes (2003) "evaluation and performance of exchange rate regimes" IMF working paper we/03/243 p8-11

:01- 01



.2004 01 41

:

- :

➤

1.:

:

تقتضي هذه الترتيبات أن تكون العملة القانونية المتداولة الوحيدة هي (الدولة الرسمية) البلد عضوا في اتحاد نقدي أو اتحاد عملة يشترك أعضاؤه في عملة قانونية موحدة تتخلى السلطات النقدية عن كل حق في السيطرة المستقلة على السياسة النقدية المحلية.

- :

هو نظام نقدي يقوم على التزام قانوني صريح بصرف العملة المحلية مقابل عملة أجنبية محدد بسعر صرف ثابت مع فرض قيود ملزمة على سلطة الإصدار لضمان وفائها بالتزاماتها القانونية، ويعني لا مقابل النقد الأجنبي وأن تظل التقليدية، كالرقابة النقدية والمقرض الأخير، وترك مساحة محدودة للسياسة النقدية . غير أنه قد يظل من الممكن الاحتفاظ بشيء من المرونة في النظام النقدي التي يفرضها ترتيب مجلس العملة .

:

تنطوي هذه الترتيبات على ربط العملة المحلية (رسميا أو بحكم الواقع) بسلة تضم عملات أهم شركائه التجاريين أو المالكين مع إعطاءها أوزانا ترجيحية تعكس التوزيع الجغرافي للتجارة أو الخدمات أو التدفقات الرأسمالية.

و في هذه الحالة، يكون سعر الصرف المركزي قابلا للإلغاء ويسمح لسعر الصرف بالتحرك في حدود ضيقة

$1 \pm$

مقداره 2

¹ "دراسة أثر المتغيرات النقدية على سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار الأمريكي خلال الفترة 1974-2003-مذكرة تخرج ماجستير - 2010-2011-14.

(/ شراء النقد الأجنبي في السوق) أو التدخل غير المباشر)

ظيمية على تعاملات النقد الأجنبي أو استخدام الضغط المعنوي

(وتحظى السياسة النقدية في هذه الترتيبات بر من الاستقلالية رغم محدوديتها مقارنة بترتيبات أسعار الصرف بغير عملة قانونية مستقلة وترتيبات مجلس العملة وإن كان بمعدل تواتر غير مرتفع نسبيا.

➤ ()¹

تتميز هذه الأنظمة بمرونتها وقابليتها للتعديل على أساس بعض المعايير منها:

:

أن يكون التذبذب داخل مجال محدد، ومثال ذلك آلية النظام النقدي الأوروبي الذي تتغير عملاته بالنسبة للدولار [2.52 - 2.52 +] مقارنة بالسعر الرسمي المحدد لها.

:()

- () :

في هذا المجال يحدد " " المقاييس الاقتصادية للدول التي قد تسمح لعملاتها بالتعويم المستقل وهي كما يلي: (حجم البلد، درجة الانفتاح الاقتصادي، درجة الترابط المالي الدولي ، التضخم ، نمط التجارة الخارجية). عبر عن الشكل النظري لتعويم سعر الصرف، حيث يترك

كما يعكس مشكل الاحتياطي الرسمي للصرف ويتخذ التعويم الحر شكلين أساسيين هما:

- :

المركزي بدور حاسم في هذا السوق حيث يقرر حجم العملة الأجنبية التي تباع بالمزاد، كما أن

() .

- : () :

وكذلك المتعاملون في سوق الصرف بجميع عمليات الصرف، فيتحدد سعر

ولكن الاتجاه نحو هذا النوع من الأنظمة أصبح يتسارع منذ الثمانينات حيث سجلت أكبر عدد من البلدان القائمة على التعويم المستقل في سنة 1994 58 دولة بعدما كانت في سنة 1984 15 .

- : () :

لكن يخضع لتغيرات بدلالة مج

:

شيوعا خصوصا في سنوات التسعينات رتبط ببرامج الإصلاح الاقتصادي

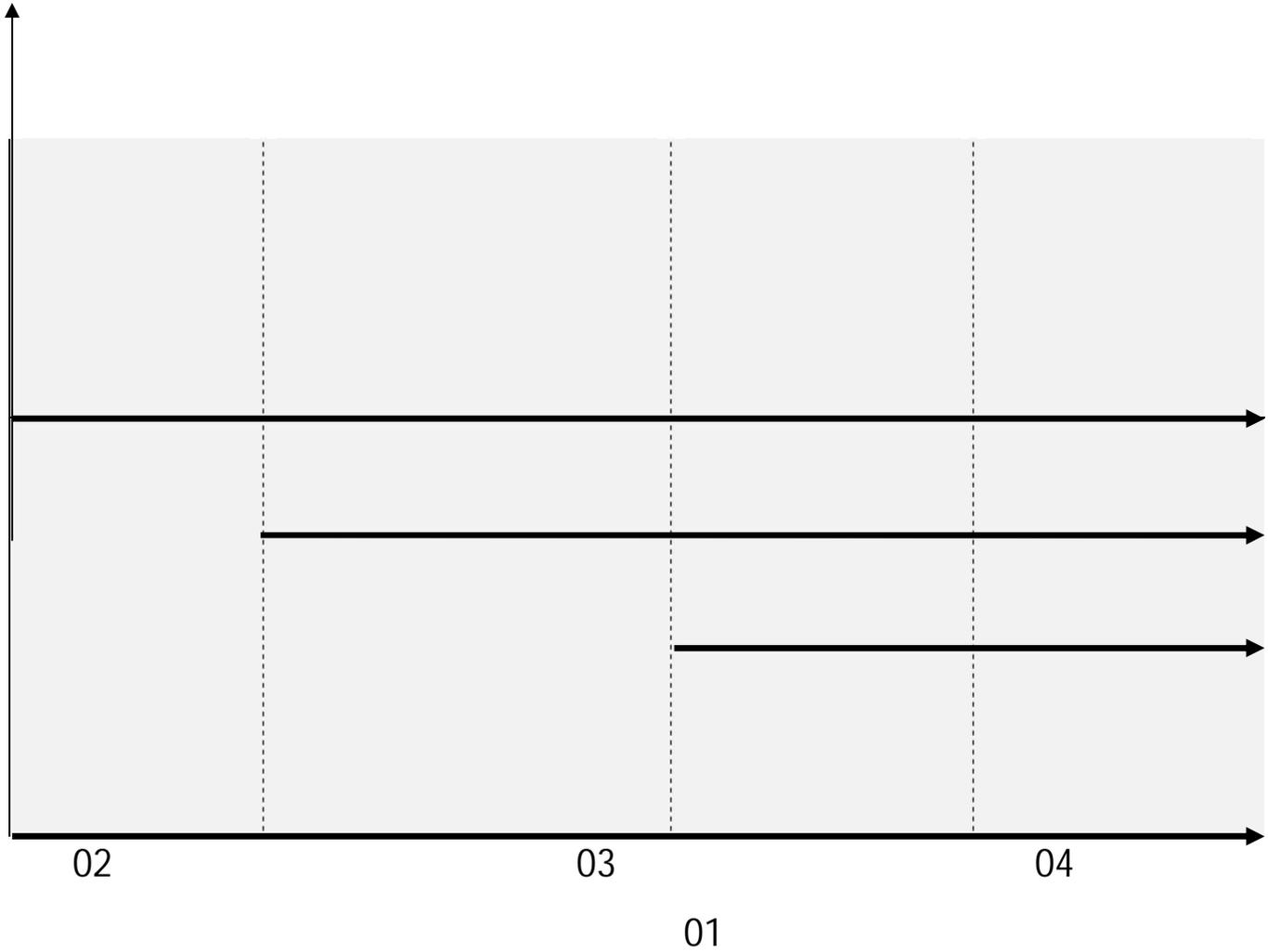
:

وفق هذا النظام يجري تعديل العملة صعودا وهبوطا تلقائيا مع التغيرات الطارئة على بعض

تركة هو سعر الصرف الحقيقي الذي يعكس التغيرات في العملة بعد تعديلها لمراعاة أثر التضخم في

الشركاء التجارية الرئيسيين، كما تشمل هذه الفئة بعض الحالات التي يجري فيها تصحيح سعر الصرف .

:(02-01)



SOURCE / Cem karacadag ,rupaduhagupta, glida fernandez et shogoishi »des taux fixes aux taux flottants une aventure a tenter ‘ revue finances et développement publication trimestrielle di fonds monétaire international op cit p 23.

:



:



يتركز أغلب النقاش في الأدبيات الاقتصادية على الاختية

تشير

والتي تدعى بمنتصف التجويف أو نظ

تلك النظرية إلى أن النظام المرن الحر واتحاد العملة هما أكثر احتمالاً للنجاح وتحقيق النمو الأعلى في حالة تزايد
. ومع ذلك يقع عدد كبير من الأنظمة الوسيطة بين النظامين القسويين والتي بشكل متزايد

وتنقسم بدورها إلى ما يلي:¹

:

-

لكن هناك إمكانية أكبر للتقلب بإضافة بعض الهوامش لزيادة التقلب الاسمي

بحيث يكون التقلب داخل مجال معين ويلتزم البنك المركزي بالحفاظ عليه ومن أمثلة

()

(ERM) في النظام النقدي الأوروبي (EMS) والتي خلفتها

(ERM2) في الأول من سنة 1999.

ويتيح هذا النظام قدراً محدوداً من الصلاحية الاستثنائية في تنفيذ السياسة النقدية

:

-

عدل قيمة العملة وفقاً لهذا الترتيب تعديلاً دورياً طفيفاً بمعدل ثابت أو استجابة للتغيرات في مؤشرات كمية مختارة

الشركاء التجاريين في فترة سابقة

وغيرها من المؤشرات.

ويمكن تحديد سعر الصرف الزاحف بحيث يتعدل تلقائياً لاستبعاد اثر التضخم (على أساس استرجاعي)

تحديده بسعر صرف ثابت مع لن سلفاً أو عند مستوى اقل من فروق التضخم المتوقعة (على أساس استرجاعي)

ويفرض الرابط الزاحف نفس القيود التي يفرضها الربط الثابت على السياسة

¹ Agra soy, Emmer, How important is the choice of exchange Rate Regime for economic Growth in Emerging Market Economies? McGill University, Canada, 2006-p 10.

:

-

يتم فيها تعديل النسبة المركزية والمجال بشكل دوري كنسبة ثابتة او استجابة لتغير احد المؤشرات المهمة كالتضخم كما أنه يتمثل حول المركز الزاحف أو أن يختلف حول المركز حسب الاختيار ، وفي الحالة الأخيرة ووفقا له النظام الدولة تلتزم بإبقاء تغير سعر الصرف داخل المجال وهكذا فان درجة

:

■

إن دوافع الأنظمة الوسيطة قد يأتي نتيجة لمحاولة الدولة المبادلة بين فوائد أنظمة الصرف المرنة وتأتي تلك الخوف من انخفاض قيمة .

Click

:

- أن تخفيض قيمة العملة في الدول النامية يؤدي إلى انكماش واسع أو عام مما ينتج عنه انخفاض في الطلب الكلي كنتيجة لانخفاض في الدخل والثروة و يؤدي أيضا إلى انخفاض العرض الكلي كنتيجة لارتفاع قيمة السلع التخفيض صعوبة تقديم القطاع المصرفي قروضا للاقتصاد إذا لم يمتلك أما بالنسبة للدول المتقدمة فتخفيض قيمة العملة قد يؤدي إلى طفرة يقودها قطاع التصدير.¹

- يؤدي تخفيض العملة في الدول النامية إلى ضعف في المصدقية وخسارة في تدفق رؤى التوقف عن عرض الائتمان الأجنبي كمورد للاقتصاد وهذا ما يعزز من الانكماش في هذه الدول .

- تتأثر التجارة في وتأثرها يكون بشكل أكبر من تأثر التجارة في الدول ذلك أن أغلب تجارة الدول النامية تكمن في تصدير سلعة واحدة كما أن سعر الصرف المتقلب ينتج

¹ Reuven Glick ,fixed or floating :is it still possible to manage the middle? pacific basin working paper series ,federal reserve bank of san francisco ,working paper n°.Pb00-02,2000.-p 6-7.

- عدم استقرار العملة له تأثير كبير على التضخم المحلي في الدول النامية
الاسمي ستعكس على الأسعار المح تفاع في سبيل التعديل وعندها ستقل ميزة النظام المرن)
.

- بالإضافة إلى ما سبق هناك آخر يتمثل في أن الدول النامية تتخوف من تأثر المركز التنافسي لها نتيجة لارتفاع
Reinhart Glavo . ولأسباب السابقة الذكر العديد من الدول النامية التي لا
تجد في تبني النظام الثابت خياراً أمثلاً إضافة إلى رفضها تبني النظام المرن تعمل على منع التحركات الكبيرة في سعر
لتزام بمعايير سعر الصرف الثابت وبالتالي ستميل إلى تفض

وتعتبر هذه الفرضية من المبادئ الرئيسية للاقتصاد النقدي التي تقوم على مبدأ تخلي الدولة عن أحد الأهداف
: فإذا لوحظ أن الأسواق المالية تتجه ويشكل متزايد نحو التكامل على المستوى الدولي فذلك يعني أن الدولة ستجبر
على التخلي إما عن استقرار الصرف أو عن الاستقلالية النقدية وفي هذه الحالة لا يمكن للدولة الأخذ
1 .

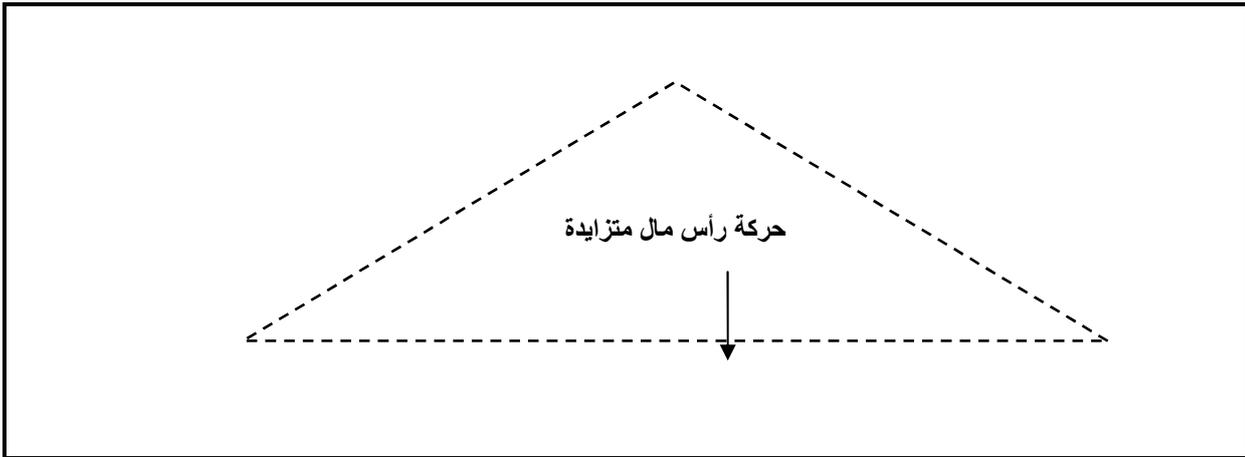
(03-01)

جذباً باتجاهه ليعكس الرغبة في اختبار احد الأهداف التالية :

- 1 .
- 2 .
- 3 تكامل التمويل الدولي .

¹ JEFFERY A,FRANKEL ,no single currency regimes is right for all countries or at all times
,nber working paper series ,cambridge ,n°7338-1999-p 07.

: (03-01)



Source : JEFFERY A. frankel ,no single currency regime is right for all countries or at all times p07.

بحيث تحقق الهدف الأول والثاني إذا كانت تسيطر على رأس

المال ، والهدف الثاني و الثالث إذا كانت تتبع العملة الموحدة () والهدف الأول والثالث إذ
 . كما أن تزايد رأس المال تؤدي في النهاية إلى التكامل المالي ، مما يدفع غالبية الدول تجاه
 الجزء الأسفل من الرسم ، فيكون الخيار أمام هذه الدول مقتصرًا على درجة مرونة سعر صرفها أي الاختيار ما بين
 التعويم الحر والنظام الثابت ، بينما في الواقع حتى مع قابلية حركة رأس المال مثلي فليس هناك ما يمنع الدول من

:

-

يفترض مناهضي الأنظمة الوسيطة أن مراقبة أنظمة حلول الزاوية من قبل المستثمرين و البنوك

فسوف تحتاج عملية التحقق إلى فحص الاحتياطي الدولي في كل شهر ، أي فيما إذا كان قد تغير عن ما هو
 . ولكن مع الأنظمة متوسطة فإن ذلك سيطلب فترة طو

Frankel

وبالتالي يفترض أن تكون الأنظمة أكثر عرضة للمضاربة التخمينية للعملة¹

:

Williamsson

ة مفيدة في كل من الدول التي تريد المفاضلة بين المصدقية والمرونة في اختيار نظام أو الدول التي تريد التحول إلى الاتحاد النقدي أو النظام المرن الحر.

ت المصدقية وتلك التي تفتقر لها

الحاجة إلى تحديد نوع إطار السياسة ا

:

تسعى من خلالها إلى أن تكون التطورات في نظام السوق وسعر الصرف الأجنبي في الحدود التي يتطلبها تنفيذ السياسة النقدية على وجه سليم وتحقيق أهداف السياسة الاقتصادية للبلد وعلى رأسهم هو تحقيق التوازن في ميزان المدفوعات وتحقيق الالقرارات التي تتخذها السلطات النقدية فيما يخص أسعار الصرف تختلف من دولة إلى أخرى وتنوعت واختلقت الإجراءات التي يمكن أن تعتمد عليها السلطة النقدية اتجاه سعر صرف عملتها من دولة إلى أخرى ترمي في مجملها تحقيق

:

:

يساهم التحسين في سعر الصرف إلى انخفاض مستوى التضخم المستورد وتحسن في مستوى تنافسية المؤسسات وعلى جلب رؤوس الأموال الأجنبية الذي يرجع أساسا إلى انخفاض تكاليف الاستيراد وبالتالي يجاب على المستوى العام للأسعار وتتضاعف أرباح المؤسسات بما يمكنها من ترشيد أداة الإنتاج في

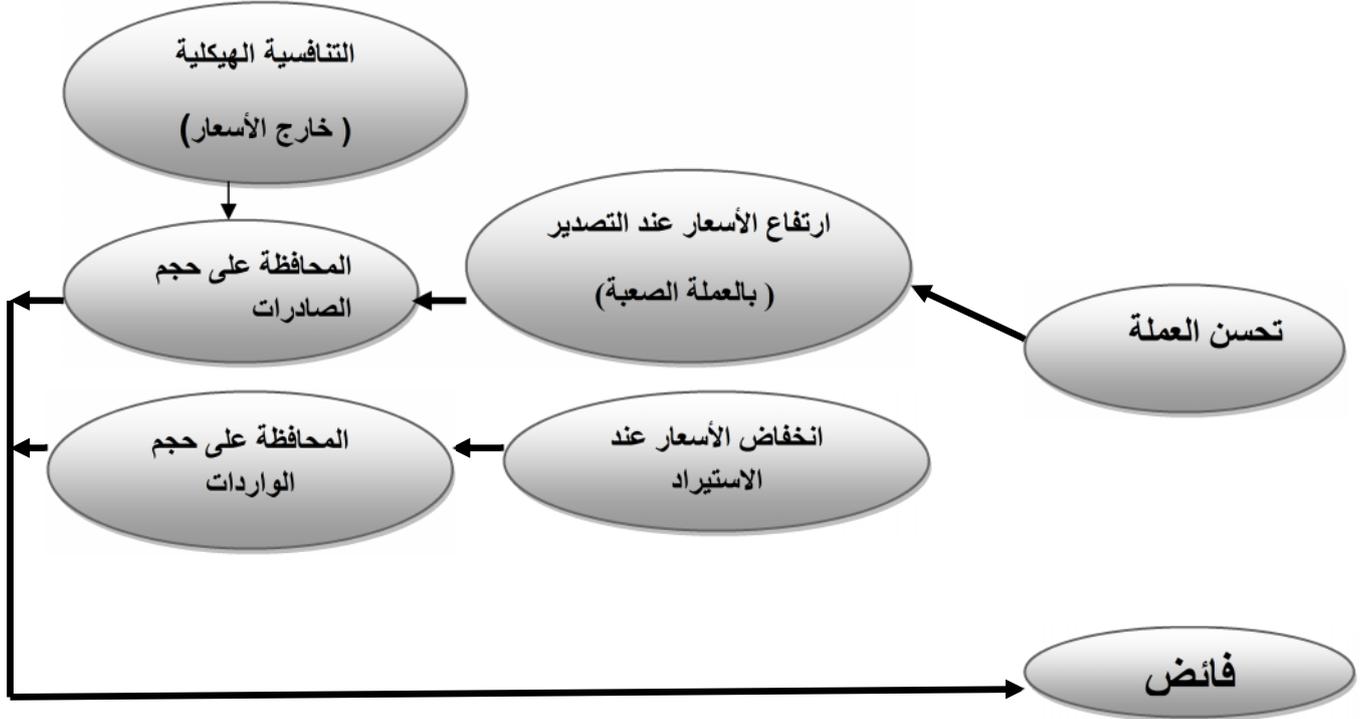
¹ ماجدة بنت مطيع عاشور "تأثير أنظمة أسعار الصرف على النمو الاقتصادي" دراسة تطبيقية على مجموعة الدول النامية للفترة من 1974-2006، مذكرة ماجستير في الاقتصاد، كلية إدارة الأعمال، جامعة الملك سعود، المملكة العربية السعودية -2009- 55.

في تحسن تنافسية المنتج

(vertueux) تسمى هذه الظاهرة .

المناهضة للتضخم التي تبنتها فرنسا انطلاقا من سنة 1983.¹

(vertueux) : 04-01



131

:

:



يؤدي سعر الصرف الحقيقي الذي يجعل الاقتصاد أكثر تنافسية إلى تحويل الموارد إلى قطاع السلع الدولية

() وهذا ما يستعمل على توسع قاعدة السلع الدولية وبالتالي يقل عدد السلع التي يتم استيرادها
إنتاج السلع التي كانت تستورد محليا () والسلع التي يمكن تصديرها، وهكذا ينعكس أثر تغيير
سعر الصرف الحقيقي في إعادة تخصيص الموارد في أسواق عوامل الإنتاج إذا يؤدي انخفاضها إلى زيادة استخدام
عنصري العمل و رأس المال في قطاع التصدير وفي الصناعات المنافسة للاستيراد .

¹ عبد المجيد قدي، مدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر 2003 131-132.

¹ عبد المجيد قدي، مدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية

➤ :

يؤدي سعر الصرف دورا هاما في توزيع الدخل بين

() نتيجة انخفاض سعر الصرف الحقيقي فان ذلك يجعله

أكثر ربحية ويعود الربح من هذا الوضع إلى أصحاب رؤوس الأموال في الوقت الذي تنخفض فيه القدرة الشرائية

وعند انخفاض القدرة التنافسية الناجمة عن انخفاض سعر الصرف الاسمي ()

ذلك يؤدي إلى ارتفاع القدرة الشرائية للأجور في الوقت الذي تنخفض فيه ربحية الشركات العاملة في قطاع السلع

ة فيؤدي ذلك إلى تقلص استثمارها ويهدف تقليص الاتار السلبية الناجمة عن سعر الصرف التنافسي يلجا

أصحاب القرار أحيانا إلى اعتماد أسعار صرف متعددة مثل :

.....الخ .

➤ :

- :

لتنفيذ هذه السياسة وتحقيق أهدافها تستعمل السلطات العديد من الأدوات والوسائل وأهمها :

➤ :

إن السلطات النقدية في ظل تعديل ميزان المدفوعات تلجأ للتأثير على العملة المحلية إما بتخفيض قيمتها أو إعادة

تقومها عند تطبيقها لنظام سعر الصرف الثابت ،أما عند تدخل في ظل نظام الصرف المرن فتعمل على التأثير

➤ :

في ظل نظام أسعار صرف ثابتة أو شبه مدارة تلجأ السلطات النقدية إلى المحافظة على سعر صرف

وفي ظل نظام الصرف العائم تقاوم السلطات النقدية التقلبات الحادة في سعر عملتها إلا أن الاحتياطات لا تكفي للتصدي للآثار الناجمة عن حركة رؤوس الأموال المضاربة .

➤ :

➤ :

تقضي سياسة مراقبة الصرف بإخضاع المشتريات ومبيعات العملة الصعبة إلى رخصة خاصة

➤ :

يهدف هذا التدبير إلى تخفيض آثار حدة التقلبات في الأسواق وتوجيه السياسة التجارية لخدمة بعض الأغراض أكثر، أحدهما

مغالى فيه ويتعلق بالمعاملات الخاصة بالواردات الضرورية أو الأساسية أو واردات القطاعات المراد د أما السلع المحلية الموجهة للتصدير أو الواردات غير الأساسية فتحض ل سعر الصرف العادي.¹

- :

➤ :

لقد ظهرت هذه السياسة منذ زمن بعيد في شكل منع استيراد وتصدير المعادن النفيسة و فانتشرت أكثر بعد الحرب العالمية الثانية وخاصة بعد اكميار قاعدة الذهب و ازمت الكساد العالمية بطرق مختلفة تماشى مع التطورات والتغيرات الاقتصادية لهذه الدول.

▪ :

وفيه تكون كل المشتريات والمبيعات من العملات الأجنبية محتكرة من طرف البنك المركزي كما يقوم هذا الأخير بتوزيعها على مختلف القطاعات.

¹ عبد المجيد قدي، مرجع سبق ذكره، ص 134-137.

إن الرقابة الإدارية على موارد البلاد من الصرف الأجنبي وعلى وجوه استعمال هذه الموارد في شتى الأغراض نظرا لما يترتب على إحداث التكافؤ

1.

:

لقد حاولت الكثير من الدول إتباع هذه السياسة طمعا للوصول إلى نتائج ايجابية في التنمية الاقتصادية :

- تحقيق التوازن في ميزان المدفوعات وذلك عن طريق قيام الدولة بالحد من الواردات الغير الضرورية وتشجيع الصادرات ذات الأهمية الكبرى .

- المحافظة على القيمة الخارجية للعملة الوطنية كون أن التغير الذي يحدث فيها ينعكس على حركة الصادرات

- حماية الصناعات المحلية الفتية من المنافسة الخارجية وكذا التشجيع على استيراد السلع الضرورية والحد من استيراد

- توجيه رؤوس الأموال الأجنبية إلى الميادين الاستثمارية التي تنسجم مع اتجاهات السياسة الاقتصادية للبلد ، كما يساهم هذا في تنمية الاحتياطي من العملات الأجنبية ويساعد في التخفيف من عبء المديونية الخارجية.

- تتخذ الدولة الرقابة على الصرف كأداة للتمييز في المعاملة بين مختلف الطوائف السلعية ولكن حتى بين مختلف الدول على حسب الأولويات تختلف أشكال و

والاجتماعية للبلدان المتبعة لهذه السياسة وتباين درجة تدخل الدولة في النشاط الاقتصادي أن جميعها يسعى

¹ "مقدمة في العلاقة الاقتصادية الدولية" دار النهضة العربية ، القاهرة -1973- 105.

1.

تتعتمد على التدخل الإداري المباشر في إحداث التكافؤ بين إيرادات الدولة ومدفوعاتها وعلى قرارات السلطة النقدية في توزيع الصرف على طالبيه.

التي تهدف للسيطرة على الطلب على الصرف الأجنبي عن طريق فرض سعر خاص لكل طائفة من طوائف

يعترف في ظلها لكل من سعر الصرف والتقدير الإداري بدور أساسي في الرقابة على المعاملات التي تتولد عنها تتمثل في إلزام الأفراد أن يعرضوا للبيع على السلطة النقدية كافة ما يتحصل أو يتم إخضاع المعاملات لضرورة الحصول على ترخيص إداري سابق كما يمكن للبلد أن يمارس في هذا السياق سياسة التمييز في المعاملات.

أما عن الرقابة السعرية تمتاز بتعدد الأسعار التي تباع أو تشتري به السلطات النقدية للصرف الأجنبي، وهذا على أساس تحديد سلسلة من أسعار صرف العملة الوطنية بالنسبة لكل عملة أجنبية حسب أهمية كل سلعة في الاقتصاد الوطني

من خلال قيام الدول باستبدال سلعها مقابل سلع معادلة لدولة أخرى دون أن يترتب عن ذلك أي تحرك نقدي، وهذا النوع من الاتفاقيات طبع علاقات الدول الاشتراكية سابقا وكذا الدول النامية.

- :

تخصيص قروض ثنائية لمدة معينة وعلى أساس سعر صرف محددة وثابت

.

- :

بموجب هذه الاتفاقات يقوم صندوق التسوية بتحصيل مدفوعات مستورد معين ودفع مستحقات المصدر.

- :

قد تنفق بلدان في إطار المبادلات التجارية الثنائية على وضع قائمة من السلع التي يمكن استيرادها من خلال الالتزام بتقديم ترخيص الاستيراد فيما يخص المنتجات التي تم الاتفاق عليها.

- :

يتم تحديد سعر صرف إداري رسمي يوميا ويكون موحدًا لجميع المعاملات مقابل العملات الأجنبية تحدده

.

- :

هذه الأداة تمكن الدولة من تحقيق أغراض تنموية بفرضها لأسعار صرف تفضيلية

من استيراد بعض السلع التي تثقل كاهلها بالنظر إلى القيمة الإجمالية للواردات.

:

سوف نتعرض لتقييم هذه السياسة من خلال السلبيات التي تتمتع بها :

- تقف الرقابة على الصرف عائقًا في وجه نمو المبادلات التجارية من خلال فرض قيود على حركة التصدير والاستيراد مما يثبط التنمية الاقتصادية.

- تعرقل حرية تنقلات رؤوس الأموال من وإلى الخارج مما يسبب تخوف المستثمرين من عدم إمكانية تحويل

.

- تؤدي إلى التضخم المحلي والمغالاة في تقييم العملة الوطنية مما يساعد على ظهور سوق صرف موازية .
 - قد تؤدي إلى تشويه حاد للحوافز الاقتصادية وفرض تكاليف على الاقتصاد م
 - الإنتاجية الاستهلاكية وبالإضافة إلى دعم السلع الأساسية من خلال نظام الصرف وليس من خلال إعانات
 - الميزانية الأكثر وضوحا يؤدي إلى إخفاء التكاليف الأساسية وفي نفس الوقت يفرض تشوهات في جوانب أخرى
- 1 .

:

تعتبر سياسة من أهم سياسات سعر الصرف حيث يستعمل هذا الإجراء من أجل تحقيق أهداف اقتصادية وطنية محددة تختلف من دولة لأخرى و تهدف اساسا إلى إعادة تحسين مستوى الميزان التجاري بالدرجة الأولى.

:

التقنية التي تقوم بموجبها السلطات العمومية أو النقدية بتخفيض قيمة العملة المحلية اتجاه قاعدة نقدية معينة وبالتالي اتجاه جميع العملات ، بهذا المعنى يترتب عليه خفض الاسعار المحلية مقومة بالعملات

ى في هذه الحالة عدم الخلط بين اصطلاحي انخفاض

(Dépréciation) الذي يحدث نتيجة تفاعل قوى العرض والطلب وتخفيض قيمة العملة

(Dévaluation) الذي تتخذه الدولة بناء على سياسة مرسومة لتحقيق أهداف معينة وعلى رأسها تش

وبالتالي تفادي اللجوء إلى سياسات انكماشية في الداخل وتخفيض مستوى الدخل

الوطني الحقيقي²

:

- التخفيض يجعل من أسعار الصادرات تنخفض من منظور الأجانب وبالتالي فإن الطلب الأجنبي على المنتجات المحلية يميل إلى الارتفاع أما بالنسبة للواردات ترتفع قيمتها بالنسبة للعملة الوطنية هذا ما يجعل من حجم الواردات

¹ محمد أحمد العريان " تجربة الدول النامية" مجلة التمويل والتنمية - ديسمبر 1994- 29 .

² ى علاج اختلال ميزان المدفوعات "دار النهضة العربية، القاهرة -2000-

تميل إلى الانخفاض وفي هذه الحالة فإن المنتجون يقومون بتحويل أو نقل عوامل الإنتاج إلى القطاعات التي تسمح لهم بتحقيق مردودية أكثر ولهذا يفضلون الإنتاج في وفي هذا الإطار يمكن أن يكون سعر الصرف أداة تسيير للعرض والطلب والتخفيض الفعال للموارد ولا يؤثر التخفيض في حساب التجارة المنظورة فحسب حيث يساهم في تحسين من جهة أخرى وضعية حساب التجارة غير المنظورة.

- ويجد إقبال الطرف المحلي على الخدمات الأجنبية كما يحدث هذا مع رأس المال الأجنبي الذي من دوره أن يساهم في تحسين وانتعاش حساب رأس .

- ت المنتجة وتخفيف عبء مديونيتها وذلك لتسهيل تصريف منتجاتهم في الاسواق الخارجية او مشكلة البطالة في الاقتصاد الوطني حيث ينتج عنه التوسع في الصناعات التصديرية .

- للسعر الجديد ، كما قد تساهم هذه السياسة في تقليص من " " .

:

إن مسألة فعالية تخفيض قيمة العملة المحلية في علاج الاختلال بالعجز في ميزان المدفوعات ليست على الإطلاق بالبساطة التي يوحي بها التحليل المتقدم فهناك امور كثيرة وشروط دقيقة ومعقدة لا بد من توافرها لكي تنجح هذه السياسة في تحقيق الهدف المنشود من ورائها .

J.Robinson (1973) نجاح سياسة التخفيض في حالة توفر المرونات الأربعة التالية:¹

:

إذا كان الطلب المحلي عدم المرونة فإنه لن يحدث نقض في الطلب على الواردات رغم كانت المرونة محصورة ما بين الصفر والواحد فإن الطلب يكون مرن نسبياً ولكن انخفاض حجم الواردات يكون بنسبة أقل من نسبة التخفيض وبالتالي فعالية التخفيض في هذه الحالة تكون محدودة أما إذا كان الطلب مرن بنسبة أكبر من الواحد فإن حجم الواردات ينخفض بنسبة التخفيض .

¹ " الدار الجامعية ،بيروت -1989- 297.

- :

في هذه الحالة نجد أن درجة مرونة الطلب الأجنبي على الصادرات لها علاقة مباشرة بالأسعار وبالتالي على فإذا كان الطلب الأجنبي عديم المرونة فلن تكون هناك زيادة في الصادرات رغم انخفاض أسعارها بالعملة الأجنبية أما إذا كانت المرونة غير منعدمة فإن نسبة النجاح تتوقف على نسبة تغير

- :

حيث انه في هذه الحالة يجب ان تكون للدولة طاقات و قدرات لزيادة صادراتها وهذا لاجل مقابلة الزيادة في الطلب الأجنبي عليها وبالتالي فهي بذلك تساهم في عدم زيادة أما إذا كانت السلع المصدرة تدخل في ينقص من فعالية التخفيض كون أن هذه المواد المستوردة قد تزيد من تكلفة هذه السلع وبالتالي في أسعارها.

- :

كلما قلت مرونة العرض الأجنبي للواردات كلما قل تأثير التخفيض على حجم الواردات أما إذا كانت هذه المرونة أكبر من الواحد فإن ذلك يساعد على نجاح سياسة التخفيض، ويتضح مما سبق أن التغير في حجم الصادرات جني لكليهما .

1:

لكل سياسة لها سلبياتها وهذا ما سوف نكتشفه مع سياسة التخفيض :

- قد تساهم هذه السياسة في إضعاف قدرة البلد على توجيه سلعة نحو التصدير نتيجة لانخفاض تنافسية صادرات الدولة في الأسواق العالمية .

- لجوء المقيمين إلى ادخار عملات أجنبية بدل المحلية وميولهم إلى الاستهلاك نظرا إلى ضعف الثقة في العملة

- انخفاض معدل الادخار الوطني مما يؤثر بشكل سلبي على إمكانية تمويل المشاريع التنموية .

- عادة ما يؤدي التخفيض لزيادة عبء المديونية الدولية المعبر عنه بالعملة المحلية.

- يحدث آثار تضخمية كبيرة وتضرر أصحاب الدخل الثابتة .

➤ :

عندما تركت بعض الدول نظام الذهب بدأت قيم عملتها تتقلب في حدود واسعة مما أدى إلى إقبال المضاربين على عمليات المضاربة في الصرف الأجنبي بقصد الربح .

أخذت رؤوس الأموال تنتقل من دولة إلى أخرى سعياً وراء الأمن و الطمأنينة واجتناباً لتقلب أسعار
فقد أنشأت إنجلترا عام 1932 ما سمي بمال موازنة
1933
الصرف تحتاجه السلطات النقدية حتى تتمكن من الحفاظ على سعر الصرف داخل الحدود المرغوبة على أنه كلما اتسع المدى الذي يتقلب خلاله سعر الصرف كلما أعطى ذلك دوراً أكبر للتغيرات في هذا السعر .

وفي نفس الوقت تزايد احتياج سوق الصرف بقدر أكبر من رصيد العملات لموازنة
يعبر الحادة والمفاجئة في سعر الصرف التي تخلقها قوى المضاربة .

:

- :

➤ :

يعبر

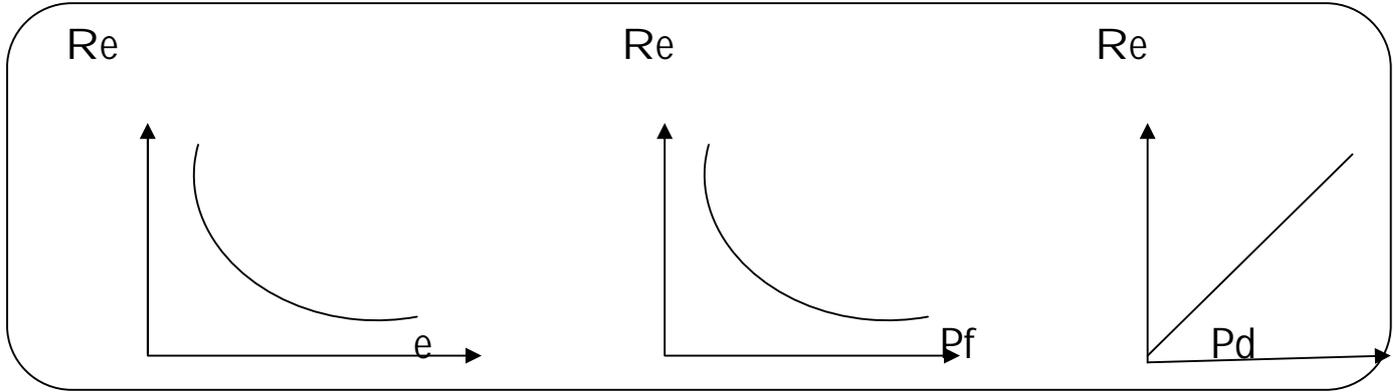
سعر الصرف الاسمي كان معدل .

إن علاقة سعر الصرف الحقيقي والاسمي هي عكسية وكذلك بينه وبين الرقم القياسي للأسعار الأجنبية

1:

¹ الدكتور عبد الحسين جليل عبد الحسن الغالبي "سعر الصرف وإدارته في ظل الأزمات الاقتصادية"- نظرية وتطبيق- للطباعة والنشر والتوزيع ط1 -2011- 27.

:(05-01)



سعر الصرف الاسمي

الأسعار الأجنبية

الأسعار المحلية

: الدكتور عبد الحسين جليل عبد الحسن الغالبي "سعر الصرف وإدارته في ظل الأزمات الاقتصادية"- نظرية وتطبيق-
صفاء للطباعة والنشر والتوزيع ط1-2011- 28.

➤
:

يعبر سعر الصرف الفعلي عن المؤشر الذي يقيس متوسط التغير في سعر صرف عملة ما بالنسبة لعدة
عملات أخرى في فترة زمنية ما وبالتالي مؤشر سعر الصرف الفعلي يساوي متوسط عدة أسعار صرف ثنائية وهو
1.

(RE) —اللوغاريتمية—:

: هو سعر الصرف الفعلي الاسمي (NE)

$$RE = NE - (FP - DP) = NE - RP$$

:

: w(i)

. e(i): أسعار الصرف الاسمية الثنائية .

. FP(I): مستوى سعر الصرف الدولية التي يتاجر معها.

¹ قدي عبد المجيد، مرجع سبق ذكره، ص 105.

الأوزان المعتمدة في

:

تكوين السلة يؤدي إلى اختلاف في سعر الصرف الفعلي.¹

:

■

الواقع أن سعر الصرف الفعلي هو سعر اسمي لأنه عبارة عن متوسط لعدة أسعار صرف ثنائية ومن أجل أن

ة على تنافسية البلد تجاه الخارج لا بد أن يخضع هذا المعدل الاسمي إلى التصحيح

ويمكن التعبير عن هذا المعدل من خلال العلاقة التالية:

$$TCRE = \sum_P \frac{X_0^P (e^{pr})_t / X_0^P (e^{pr})_0}{(p_0^P / p_0^r) / (p_t^P / p_t^r)} \times 100 = \sum_P Z_p \left\{ \frac{(e^{pr})_t}{(e^{pr})_0} \times \frac{(p_t^P / p_t^r)}{(p_0^P / p_0^r)} \right\} \times 100$$

$$TCRE = \sum_P Z_p IREPR \times 100$$

:

P في سنتي القياس والأساس على التوالي. P_0^P P_t^P

مؤشر الأسعار المحلية في سنتي القياس والأساس على التوالي. P_0^r P_t^r

$IREPR$

2. مع الأخذ بعين الاعتبار تطور مؤشر أسعاره مقارنة بمؤشر

¹ "سياسات أسعار الصرف" مجلة جسر التنمية، المعهد العربي للتخطيط، الكويت، العدد 23 – 2003 - 24.

² قدي عبد المجيد

(01-01)

| | |
|--|--|
| $TCR = \epsilon \cdot \frac{P}{P^*}$ | <p>€ : سعر الصرف الاسمي. P</p> <p>: P*</p> <p>_____ : يمثل مجموع السلع والخدمات التي يمكن أن نحصل عليها في الخارج من خلال وحدة نقدية محلية مقارنة بما تسمح لنا بالحصول عليه محليا.</p> |
| $TCR = \epsilon \cdot \frac{P_M^*}{P_X}$ | <p>: P_M*</p> <p>: P_X</p> <p>€ : سعر الصرف الاسمي.</p> <p>: هو السعر النسبي لأسعار الواردات المقيمة بالعملة الأجنبية</p> |
| $TCR = \epsilon \cdot \frac{P_T}{P_N}$ | <p>€ : سعر الصرف الاسمي.</p> <p>: P_T</p> <p>: P_N : مؤشر أسعار السلع الغير القابلة</p> <p>: هو المحسوب على أساس السعر النسبي للسلع القابلة</p> <p>والسلع الغير القابلة بشروط التبادل الداخلي بحيث يعتبر مؤشرا جيدا لمعرفة</p> <p>) (قطاع السلع الغير قابلة للتجارة).</p> |

-



1.

وهو بالتالي سعر الصرف الذي يسود في بيئة اقتصادية غير مختلة.

تقيقى وتبعده عن مستواه التوازنى بالإضافة إلى أن الصدمات

تقيقية تؤثر على المستوى التوازنى ولهذا فمن الضرورى تحديد هذا المستوى التوازنى.

Edward سعر الصرف التوازنى هو نسبة السلع الداخلة فى التجارة إلى السلع الغير القابلة

حيث أنه فى حالة وجود قيم توازنية مثلى فى المدى الطويل لبعض المتغيرات مثل:

الدولى، الضرائب، . يؤدي إلى حدوث توازن داخلى

وخارجى فى نفس الوقت.

يتطلب التوازن الداخلى توازن فى السوق السلعية وسوق العمل فى الأجلين القصير والطويل والذي يفترض

تواجهه مع تحقيق معدل البطالة غير المؤدى إلى تسارع التضخم

الحساب الجارى الحالى والمستقبلى مع تدفقات رؤوس الأموال المتوقعة فى الأجل الطويل.

:



() وفقا لتعليمات محلية صندوق النقد الدولى مثلا

النمط من أسعار الصرف بصورة خاصة من طرف الدول الاشتراكية حيث كان سعر الصرف جزءا من الخ

¹ - دور المعلومات فى تحديد سعر الصرف - رسالة تدخل ضمن متطلبات نيل شهادة دكتوراه فى العلوم

2008-2009-60-69.

الاقتصادية -

■ :

هنا يتحدد سعر الصرف من خلال تفاعل قوى العرض والطلب على العملية بما في ذلك جميع العوامل المؤثرة

: الخ...¹

و يتلخص الإطار النظري لذلك كالتالي :

- :

يكون الطلب على العملة الأجنبية من طرف البلد المستورد و يتمثل في العمليات الواردة في الجانب المدين

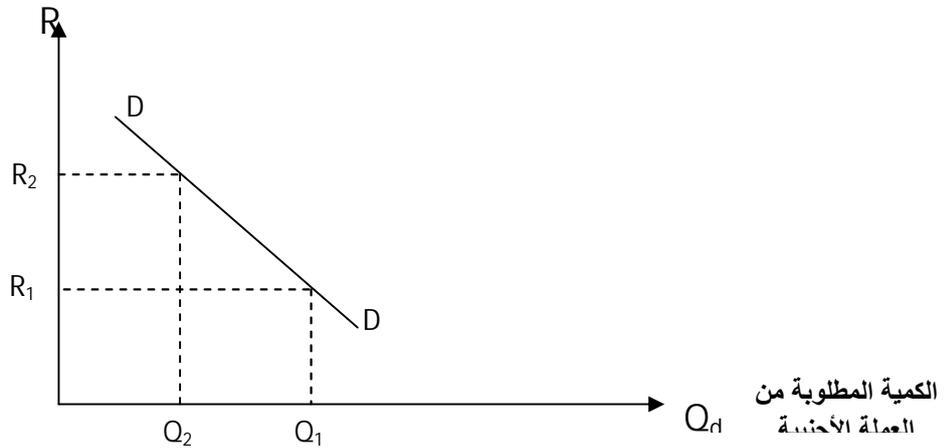
و يمكن حصر مصادر الطلب الكلي على الصرف الأجنبي فيما يلي:

واردات السلع و الخدمات، التحويلات من جانب واحد للخارج، صادرات رؤوس الأموال قصيرة الأجل، واردات الذهب للأغراض النقدية.

وفقا لقانون الطلب، هناك علاقة عكسية بين قيمة العملة الأجنبية، و الكمية المطلوبة منها، أي أن منحنى

:

:(06-01)



(R1)

(6-1)

(Q1)، فإذا ارتفع سعر الصرف إلى (R2) الكمية المطلوبة من العملة الأجنبية تنخفض إلى

.(Q2)

-

و يتمثل العرض في العمليات الواردة في الجانب الدائن

:

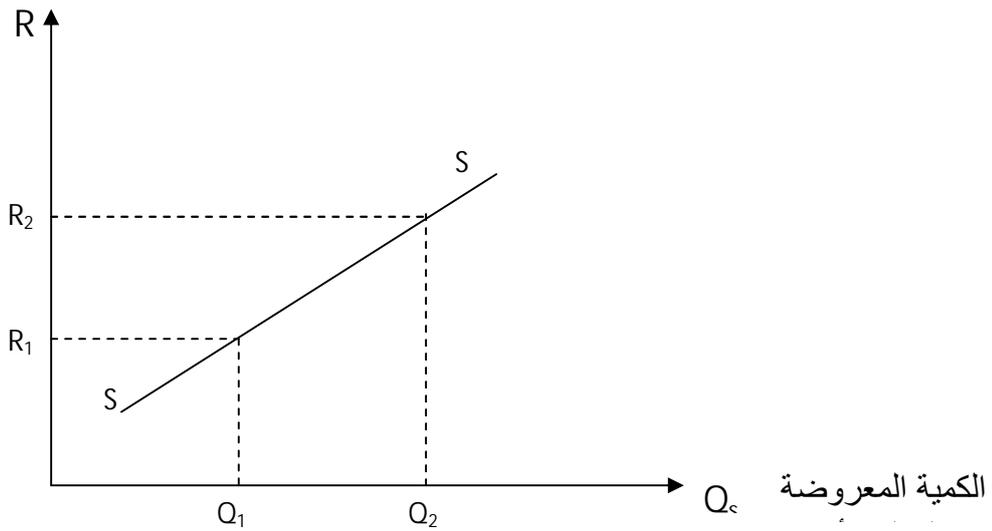
الصادرات السلعية و الخدمية، التحويلات من جانب واحد للداخل، واردات رؤوس الأموال قصيرة و طويلة الأجل، صادرات الذهب للأغراض النقدية.

إلى زيادة الكمية المعروضة منها أي أن منحنى

بية في السوق

العرض موجب الميل كما يوضحه الشكل التالي:

:(07-01)



(R1)

(7-1)

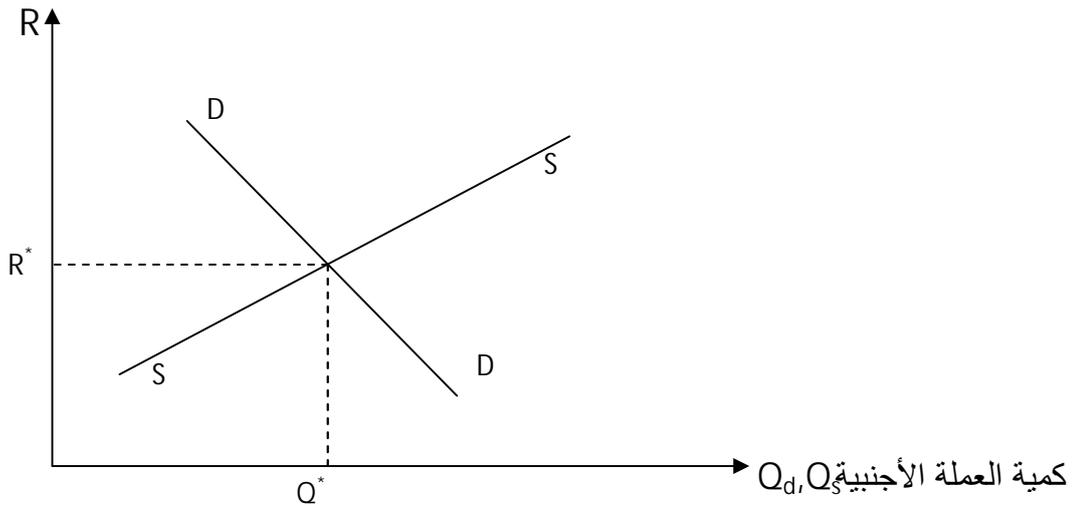
الأجنبية في (Q1) فإذا ارتفع سعر الصرف إلى (R2) فإن الكمية المعروضة من العملة الأجنبية ترتفع إلى (Q2).

-

الصرف في حالة توازن عندما يتقاطع منحنى الطلب مع منحنى العرض.

:(8-1)

(08-01):



1.



يفسر عدم توازن سعر الصرف الحقيقي إلى عدم التوافق الكبير لسعر الصرف الحقيقي عن قيمته التوازنية في الأجل الطويل، وفي هذه الحالة فإن ارتفاع (انخفاض) () .

Williamson (1994) بحثا حول تطور مفهوم سعر الصرف الحقيقي في تحديد

سعر الصرف التوازني، حيث أظهر أنه يمكن بلوغه عن طريق التصحيحات الضرورية في سعر الصرف الاسمي وعليه يظهر الاختلال عند انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مساره التوازني.

نالت قضية تحديد سعر الصرف الحقيقي وانحرافاته عن قيمته التوازنية اهتماما خاصا في البحوث الحديثة

(1988)Edward

الاقتصادية الكلية الموضوعية من طرف الحكومات وكذلك المحيط الاقتصادي الدولي، حيث أكد ضرورة حصر المتغيرات الا فحسبه يتأثر سعر الصرف الحقيقي التوازني في المدى الطويل فقط بالمتغيرات الحقيقية المرتبطة في صنفين هي المتغيرات الهيكلية أو الأساسية الداخلية والمتغيرات الخارجية.

- :

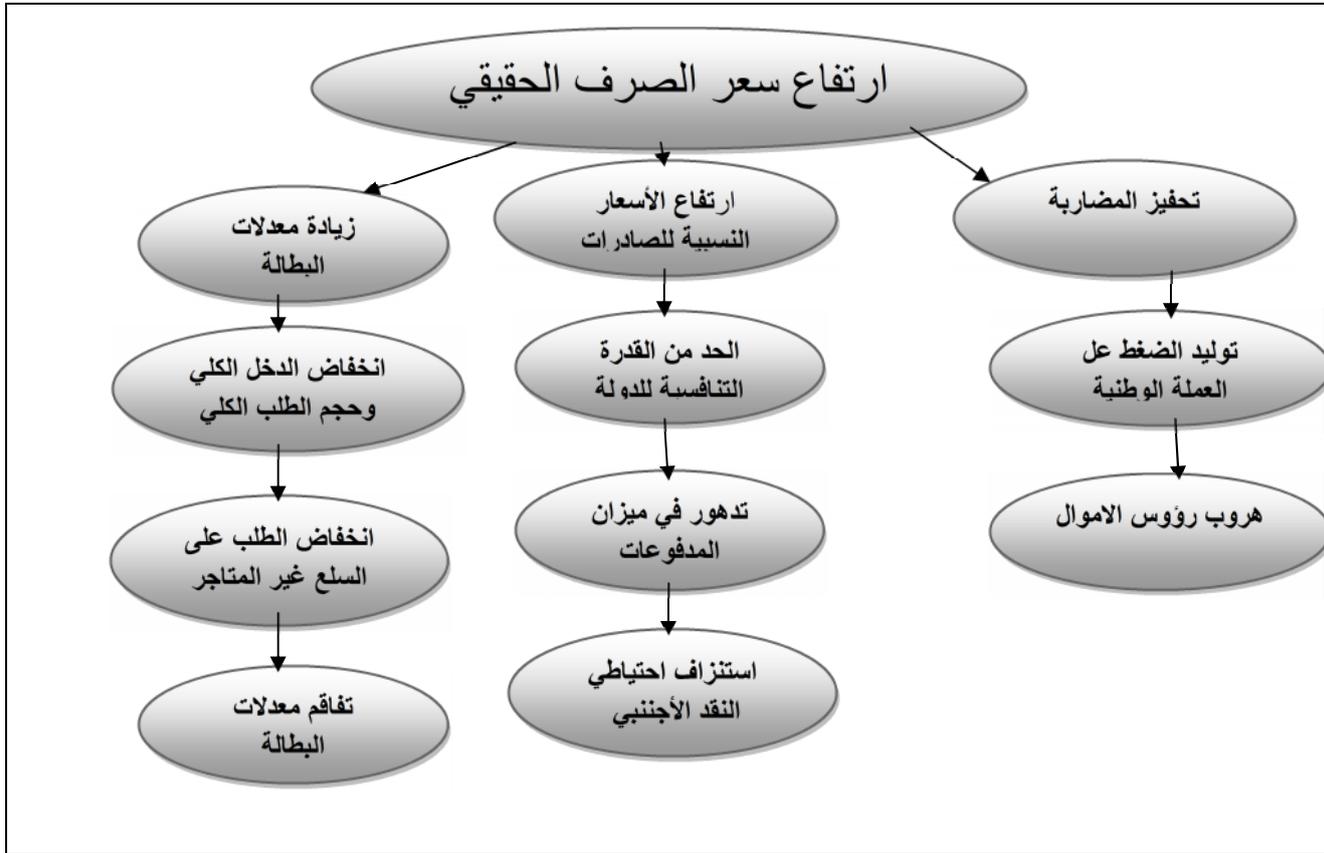
1. ➤

عادة ما يقوم راسمو السياسة بإدارة سعر الصرف الرسمي على نحو يحول دون ارتفاع سعر الصرف الحقيقي وبالعكس من ذلك فإن وجود سعر صرف اسمي محدد يعني وجود سعر

وحيث تدير الحكومات سعر الصرف إدارة نشيطة رغبة منها في

الحقيقية فإن تكييف الاقتصاد الكلي إزاء الصدمات الداخلية والخارجية سيختلف اختلافا كبيرا عما يحدث في

:(09-01)



:

:



هذا التعريف يحوي إلتباسين:

1- يمكن أن يعكس التعريف، في حالة استعمال سعر الصرف الحقيقي الغير المؤكد، على الرغم من أن الحالة الأكثر شيوعا هي سعر الصرف الاسمي في أكثر الأحيان قريب من عدم التأكد.

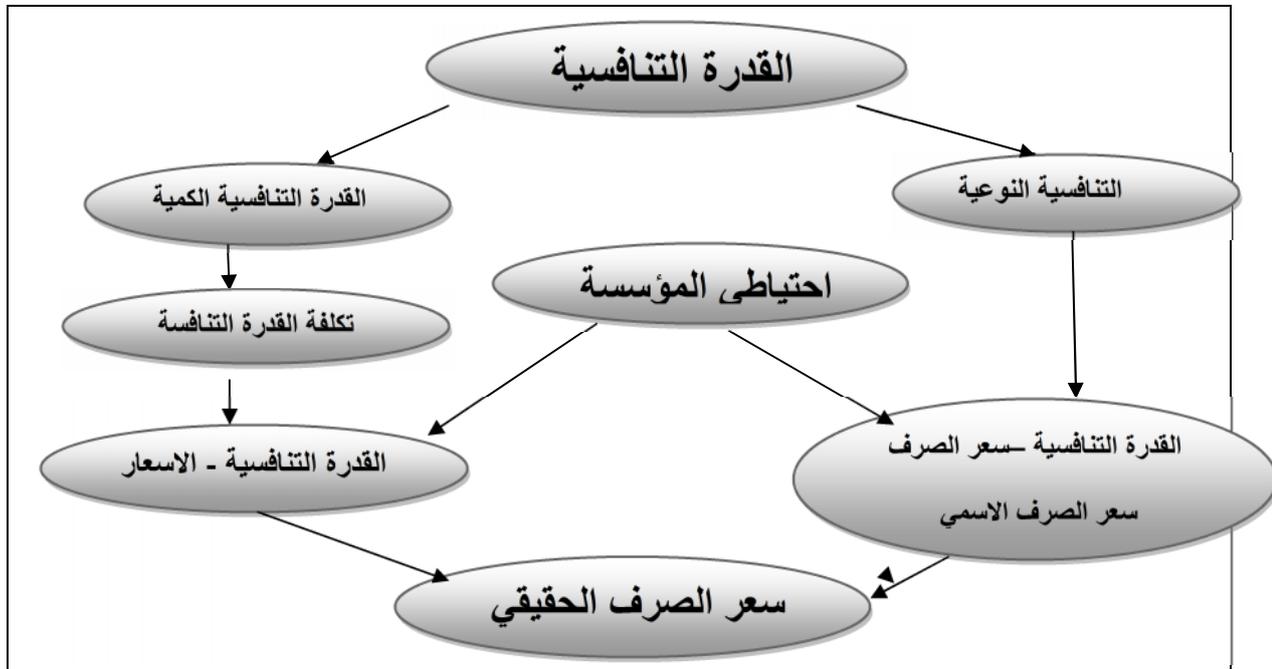
2- ع القوة الشرائية للبلد الأجنبي

الأسعار المحلية أعلى من الأجنبية بالنسبة لسعر صرف اسمي معطى كما أن النقود القوية هي التي ترد بقوة حيث نجد مبالغة في تقدير سعر صرفها الاسمي هذا ما يخلق عائقا للمؤسسات مما يدفعها لتصبح أكثر تنافسية بالنسبة للاقتصاد الوطني وتعتبر

سعر الصرف الحقيقي منخفض بالنسبة لسعر صرف اسمي معطى

بفضل انخفاض التضخم كذلك بفضل علاوة الخطر منخفضة بالنسبة لأسواق عالمية رأسمالية.¹

(10-01)



¹ www.Christian -Bilalès p.net le 02/12/2013

:

:



هي ذلك الجزء من السوق الثانوية الذي يتم من خلاله تنظيم التعامل في القاعة بأسهم شركات تحكمها شروط إدراج ميسرة خاصة بهذه السوق - تيسر توفير السيولة المبكرة للأوراق المالية المدرجة فيها قبل إدراجها في - .

:



- 1 الحديثة النشأة التي لم تلب أحد شروط الإدراج و متطلبات السوق النظامي .
- 2 الشركات المتعثرة من حيث الأداء المالي، ولديها سجل من الخسائر المالية المتتالية.
- 3 الشركات المدرجة في السوق النظامي التي تم نقل إدراجها للسوق الموازي في السوق النظامي من حيث الأداء المالي، أو أحجام التداول، أو غيرها من متطلبات الإدراج في السوق النظامي.

:



تمثل عملية إنشاء السوق الموازية قيمة مضافة ونقطة دعم محورية للسوق النظامي باعتباره مؤهلا ومدخلا تنظيميا للإدراج في السوق النظامي على مستوى الشركات التي لا تفي باشتراطات الإدراج في السوق النظامي لي كونه حافزا للشركات المدرجة في السوق النظامي افضة على أدائها ونشاطها من التراجع، وبالتالي الاضطرار إلى الانتقال من السوق النظامي إلى السوق الموازي وما لذلك من انعكاسات سلبية على أسعار أسهم .

:

-1

.

2- حة المزيد من الفرص الاستثمارية وذلك من خلال إدراج المزيد من الشركات في السوق الموازي مما يؤدي إلى زيادة الخيارات الاستثمارية المتاحة و يتيح للمستثمرين فرصة تقييم هذه الشركات و تحديد الصغيرة و الحديثة منها من خلال التزام هذه الشركات بشروط الإفصاح و متطلباته.

3- تخفيض الشركات المدرجة في السوق النظامي على تطوير أداءها و المحافظة على تطوره و عدم تراجعها و بالتالي الانتقال للإدراج في السوق ا .

4- توجه عدد كبير من الشركات للإدراج في السوق الموازي يؤدي إلى زيادة السيولة في السوق المالي .

5- يعتبر السوق الموازي أحد عوامل الاستقرار و الدعم للسوق النظامي كونه يمثل سوقا تأهيل للشركات التي لا تستوفي شروط الإدراج في السوق الرسمي وهو أمر يشجع هذه ال
وزيادة الربحية .

6- الرقابة و حماية حقوق المستثمرين حيث أنه من خلال إدراج الشركات في السوق الموازي تتمكن
أية على هذه الشركات وذلك ب
المعلومات الموثوق حول أداء هذه الشركات لجمهور المستثمرين .

7- القضاء على مظاهر التداولات غير القانونية إن جاز التعبير التي تتم خارج إطار السوق ود
و نقل هذه التداولات تحت مظلة الهيئة و رقابتها و إشرافها وذلك من خلال قيد و إيداع
أسهم هذه الشركات في مركز الإيداع و التحويل في السوق المالي .

هذا بالإضافة إلى مزايا أخرى غير مباشرة منها على سبيل المثال إمكانية استخدام هذه الأسهم كضمانات
لتسهيلات ائتمانية قد يحصل عليها الأفراد أو الشركات و ذلك من خلال إمكانية وضع شارة الرهن على هذه

1

¹ Stephen morris.journal of development economics..inflation dynamic and parallel market for foreign exchange 02/1990.

: - :
: ➤

يتشكل هذا السوق في حالة ما إذا لم

فكلما كان عرض العملات الصعبة غير

والفرق بين سعر الصرف الرسمي و الموازي يزداد مما يجرض على

بيع العملات الصعبة في الأسواق السوداء .ومن هنا فإن سعر الصرف الموازي المرتفع كثيرا يمكن قبوله لسببين :

- 1- التوسع في الإصدار النقدي الذي يؤدي إلى وجود .
- 2- القدرة أو النقص في السلع و الخدمات المستوردة في السوق المحلية .

■ :

بالإضافة إلى انها مطلوبة لتمويل الواردات القانونية و تمويل الاستثمارات ()

فإن العملات الصعبة مطلوبة لغايات أخرى لها طابع غير قانوني أمام نظام الرقابة على الصرف.

- 1- لتمويل الواردات غير القانونية .
- 2- لتمويل المدفوعات غير المنظورة.
- 3- توظيف رؤوس المال في الخارج.

■ :

متأتيا عن عادات التصدير أو الاقتراض كما يمكن إيجاد منافذ أخرى

.

-1

-2 () .

3 - الإفراط في الفاتورة بالنسبة للواردات .

4- انخفاض في مبلغ فاتورة التصدير المصرح به.



الجوهرية

نجد نموذج () يشير إلى

التي تؤدي إلى ظهور الموازية للسلع وللعملة الأجنبية في البلدان السائرة في طريق النمو من العملة الصعبة ومدى توفرها التي تكون نادرة أكثر فأكثر بسبب :

- تباطؤ النشاطات وانخفاض أسعار المفروضة على المعاملات الجارية الأموال من خلال قنوات رسمية . هي إلا نتائج لهذه الحالة لنقص العملات الصعبة

■ :

1- اقتصاد صغير الحجم مع سوق موازية للعملات الصعبة

2- الغير المتبادلة

■ :

متغيرات أسعار السلع المتداولة يكتب على النحو التالي:

$$\text{Log Bet} = Q \log et + (1-Q) \log bt + \log yt$$

:

:b

: معدل الانخفاض المتوقع في سوق سعر الصرف الموازي،

e: معدل سعر الصرف الرسمي .

:Be

- معدل سعر الصرف الرسمي والموازي

في هذه البلدان حيث العملات الصعبة نادرة وتتنوع بشكل غير محدد من قبل معدل سعر الصرف الرسمي .

¹ الدكتور كميل الساري، الاختلالات البنوية و السياسات النقدية والمالية الدولية: الأسباب الحقيقية ؟ : 173.

- سلوك معدل سعر الصرف الموازي يعتمد على التدفق الناتج عن التعاملات في السلع والخدمات ومدى توفر

الذي يؤدي إلى مغالاة في الواردات والنحسار للصادرات.

$$\Delta \log kct = k_0 + k_1 \log (bt / et), k_1 > 0$$

الطلب على العملات الصعبة من أجل تسوية المعاملات الجارية يتوجه إلى

الأسواق الرسمية لتوفيرها. هذا الطلب للمعاملات القانونية والغير القانونية لوحظ بعلامة $\log-kdt$ بإيجابية إلى الزيادة في مستوى الدخل الحقيقي و إلى الفجوة بين الأسعار المحلية والأسعار الأجنبية معطاة بمعدل

- يار العملات الصعبة في السوق الموازية هي وظيفة إيجابية لمردود العملة الصعبة وسلبية بالنسبة لمردود العملة

$$. t/t-1 = \log B/t-1$$

معدل سعر الصرف للسوق الموازي يأتي من خلال الاستنباط التالي :

$$\Delta \log k^d t = \gamma_0 + \gamma_1 \log Q_1 + \gamma_2 \log (Be / bt \ Y_1), \gamma_0, \gamma_1, \gamma_2 > 0$$

معدل المخزون الصافي للعملات الصعبة المملوكة من قبل المتعاملين الخواص في محافظ M تتغير على النحو

$$\text{التالي:}^1 (\text{Be} / \text{bt} \ Y_1), \gamma_0, \gamma_1, \gamma_2 > 0$$

إن معدل سعر الصرف الموازي له وظيفة إيجابية للحالات التالية :

- لمعدل سعر الصرف الرسمي.

- للإنتاج الحقيقي.

¹ لدكتور كميل الساري ،مرجع سابق ، ص 175.

:

تطرقنا في هذا الفصل إلى محطات الصرف المختلفة بدءاً من نظام سعر الصرف الثابت إلى نظام التعويم مختلف الإجراءات التي يمكن أن تعتمد عليها السلطة النقدية اتجاه سعر صرف عملتها والتي ترمي في مجملها إلى تحقيق التوازن الاقتصادي الكلي منها سياسة الرقابة على الصرف التي تساعد على ظهور السوق الموازية حيث باتت هذه الأخيرة تلعب دوراً هاماً في الإخلال بنظام الأسعار الصرف الحقيقي ومستواه التوازني المنسق مع التوازن الكلي الذي نال اهتماماً خاصاً في البحوث والنظريات الحديثة و الدراسات التطبيقية خاصة على الدول النامية حيث أظهرت إمكانية بلوغه عن طريق بعض التصحيحات الضرورية .

•
•

•

•

تمثل الأسس النظرية ومختلف العلاقات التي تربط المتغيرات

مختلف النظريات والنماذج المفسرة لسلوك أسعار الصرف إذ تبحث نظريات سعر الصرف في تفسير تطور أسعار

الصرف انطلاقاً من معطيات اقتصادية تخص متغيرات الاقتصاد الكلي ومعرفة كيفية التداخل و الارتباط بين

مختلف هذه المتغيرات وبالتالي على توازن الاقتصاد بشكل كلي لتحقيق الا .

الفصل إلى ثلاث مباحث:

وفي إطار ما ذكرناه

-

- المقاربات الحديثة التي تشغل اليوم مكان أساسي في مختلف الأعمال التي تدرس سعر الصرف الحق

ومستواه التوازني يسمح بجلب التوازن الداخلي والخارجي .

- انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني وكذا كيفية معالجته .

-

:

- :

:



برزت هذه النظرية والتي شاعت شيوعا كبيرا عقب الحرب العالمية الأولى، باسم الاقتصادي "CASSEL-GUST" قد عالجها الكثير من الباحثين خاصة الإنجليز ومن بينهم " .
 عن قيمته التفسيرية لكيفية تحديد سعر الصرف لها فائدة عملية كبيرة ظهرت على الأخص في الفترة التي
 عقبته نهاية الحرب العالمية الأولى.

هذه النظرية من فكرة مفادها أن سعر الصرف الخارجي محكوم بالأسعار الداخلية وأن سعر الصرف يتحدد بمستويات الأسعار في البلدين مما يؤدي إلى تعادل القوى الشرائية في البلدين .¹ ومن ثم فإن العلاقة بين عملتين تحدد تبعا للعلاقة بين مستويات أسعار الفائدة في كل من الدولتين.

أما سعر التوازن الذي يستقر عنده سعر الصرف في زمن معين يعني تساوي القوى الشرائية للعملتين ويمكن التعبير عن تغيرات الأسعار بمعدلات التضخم فارتفاع الأسعار لا يعدو أن يكون ارتفاع التضخم ذات معدل تضخم مرتفع تسجل انخفاضا في قيمة عملتها، أما البلدان ارتفاعا في قيمة عملتها.

.2.

C: ارتفاع أو انخفاض سعر صرف العملة الأجنبية

:de

:df

¹ حمدي عبد العظيم "الإصلاح الاقتصادي في الدول العربية بين سعر الصرف والموازنة العامة" دار زهراء للنشر القاهرة ، 1992 ، ص50.

² Loukas Stemitstotis, 'Taux de change de référence et système monétaire international 'ed Economisa-1992-p105.

وللوصول الى العبارة الرياضية لنظرية تعادل القدرة الشرائية نعتد على الخطوات التالية :

$$\text{Inf}_d / \text{Inf}_e = C_{t1} / C_{t0} \quad :$$

Inf_e : معدل التضخم في دولة أجنبية :

Inf_d : معدل التضخم في دولة محلية

$$C_{t1} = \text{Inf}_d \times C_{t0} / \text{Inf}_e \quad : C_{t1}$$

C_{t0} الطرفين نحصل على :

$$C_{t1} - C_{t0} = \text{Inf}_d \times C_{t0} / \text{Inf}_e - C_{t0}$$

$$C_{t1} - C_{t0} / C_{t0} = (\text{Inf}_d / \text{Inf}_e) - 1 \quad : C_{t0} \text{ نحصل على}$$

$$C_{t1} - C_{t0} / C_{t0} = (\text{Inf}_d - \text{Inf}_e) / \text{Inf}_e \quad :$$

$(\text{Inf}_d - \text{Inf}_e) / \text{Inf}_e$ تمثل نسبة الفارق في التضخم في البلدين

$$C_{t1} - C_{t0} / C_{t0}$$

: ➤

تعتبر نظرية تعادل القوة الشرائية كشرط توازن في سوق السلع التي يتم الاتجار فيها

الكثير من نماذج تحديد سعر الصرف المعتمدة على متغيرات الاقتصاد الكلي وتعتبر كذلك كعلاقة "

الاقتصادية والتي تعتمد على علاقات التحكيم بين السلع المعروضة في

مختلف الدول. هذه النظرة تتلخص في : التي تعتبر

الشرائية وكذا مختلف محددات سعر الصرف.

المبادلات كالحواجز التجارية مهمة، فإن سعر السلعة في كلا البلدين يجب يكون نفسه عندما يتم التعبير عنه

1.

¹ Keith Cuthbertson 'Economie financiere quantitative' De Boek Universit  s.a, 1ere edition 2000-p346.

1:

يمثل الجدول التالي سعر الفولاذ في كلتا وهذا حسب تغيرات سعر الصرف مع افتراض أن نوعية وكمية الفولاذ متجانسة في .

| | | |
|--------|-----|--------|
| | | |
| 10.000 | 100 | 100= 1 |
| 20.000 | 50 | 200= 1 |

يحقق

مختلف

يشترط في

في

$$S_t = P_t / P_t^*$$

S_t : سعر الصرف الذي يحدد عملة أجنبية بالنسبة للعملة المحلية.

$$: P_t^*$$

$$: P_t$$

:



-

للأسعار الذي يعتبر كمؤشر يتألف من أسعار كل السلع الداخلة في السلع المرجعية .

يخص كل سلعة على PPA يجب أن تأخذ السلاّات المرجعية المستعملة في حساب المستوى العام

ار في مختلف الدول .

¹ صحراوي سعيد، محددات سعر الصرف، مذكرة تخرج لنيل شهادة ماجيستر 2009-2010 - تلمسان- ص 63-64.

- PPA أن تحقق هذه الأخيرة لا يقتضي احترام قانون السعر الواحد بحيث أنه حتى لو لم يحترم ه فإن الأسعار ومعدل الصرف لا يبتعد كثيرا عما هو PPA (أي لا تبتعد بكثرة عن مستواها التوازني كما جاء في نظرية PPA).¹

➤ :

■ :

2" "

الشرائية للعمليتين كل في بلدها

() في البلدان المختلفة

الصرف أي عمليتين يساوي النسبة بين مؤشري الأسعار في بلدي العمليتين و يعبر عن الصيغة المطلقة للنظرية :

$$P^* = eP \quad e = \frac{P^*}{P}$$

:

P : () .

P* : سعر نفس السلعة في الخارج () .

e :

ولعدة أسباب نظرية تعادل القوى الشرائية المطلقة لا يمكن مراقبتها عمليا مما ينقص استعمالها كنظرية لتحديد سعر الصرف وهذه الأسباب هي كالتالي:

- 1- توجد سلع وخدمات غير متغيرة مهما كانت المضاربة كالسلع الأساسية.
 - 2- () ضرائب ومختلف
- () .

¹ صحراوي سعيد، مرجع سابق، ص 65-664.

² Philippe Darvisenet , Jean –Pierre petit , Echanges et finance internationale , La Revue Banque édition 1996 – P 349.

3- التركيبة المختلفة لسلة من السلع والخدمات من بلد لآخر (الأرز في الصين مقارنة بفرنسا) هذه الأسباب دفعت إلى تغيير نظرية تعادل القوى الشرائية المطلقة بتعادل القوى الشرائية النسبية¹.

■ :

- PPA في صورتها النسبية تنصرف إلى ما يحدث من تغير في سعر الصرف التوازني من لحظة .
- تذهب إلى أن كل تغير في العلاقة بين القوة الشرائية للعملة محل البحث كل في بلدها اعتبارا من وضع معين للتوازن لا بد وأن ينعكس في شكل تغير متناسب في سعر الصرف التوازني بين هاتين .
- تجد مظهرها الخارجي في مستوى الأسعار بحيث أن نقص القوة الشرائية للنقود

وعلى هذا يمكننا التوصل إلى صيغة بسيطة تمكنا من تحديد مستوى سعر الصرف التوازني الذي ساد في فترة آخذين في الحسبان ما حدث من تغير في القوة وتأخذ هذه الصيغة الشكل التالي:²

سعر الصرف التوازني الجديد / سعر الصرف التوازني القديم = الرقم القياسي للأسعار في الدولة الأصل /
الرقم القياسي للأسعار في الدولة الأجنبية

سعر الصرف التوازني الجديد = نسبة تغير سعر الصرف × نسبة التضخم الأجنبي

نسبة تغير سعر الصرف = - نسبة التضخم الأجنبي

وتوضع الصيغة الجبرية لنظرية تعادل القدرة الشرائية كما يلي :

$$C_{t_1} / C_{t_0} = IP_D / IP_E$$

$$C_{t_1} : (فترة t_1)$$

$$C_{t_0} : (فترة t_0)$$

IP_E : مؤشر الرقم القياسي للأسعار في الخارج.

IP_D : مؤشر الرقم القياسي للأسعار في الداخل

¹ بن عيني رحيمة، "سياسة سعر الصرف في الجزائر-نمذجة قياسية للدينار الجزائري" رسالة ماجستير في العلوم الاقتصادية، جامعة تلمسان-2005-2006، ص 79.

² رشدي شيحة مصطفى "الاقتصاد النقدي والمصرفي"، ط05، الدار الجامعية للطباعة والنشر، بيروت 1985 - ص 55.

1 :

لو افترضنا أن € 80DA = €1 : وبعد فترة ارتفعت الأسعار في

€ 12 % في حين لم ترتفع الأسعار في أوروبا إلا بمقدار 2 % C_{T1}

:

$$C_{T1}/80=112/102$$

$$C_{T1}=87.8431DA$$

وكما رأينا فإن نظرية تعادل القدرات الشرائية تحاول تفسير العلاقة بين معدل تغير سعر الصرف CT

تغير مؤشر مستوى الأسعار InP .

على افتراض أن العلاقة خطية وخاصة مع تثبيت مؤشر الرقم القياسي للأسعار في الخارج IP_E

IP_D تكون النتائج دقيقة ويمكن وضع جدول يوضح الفوارق في الأسعار النسبية

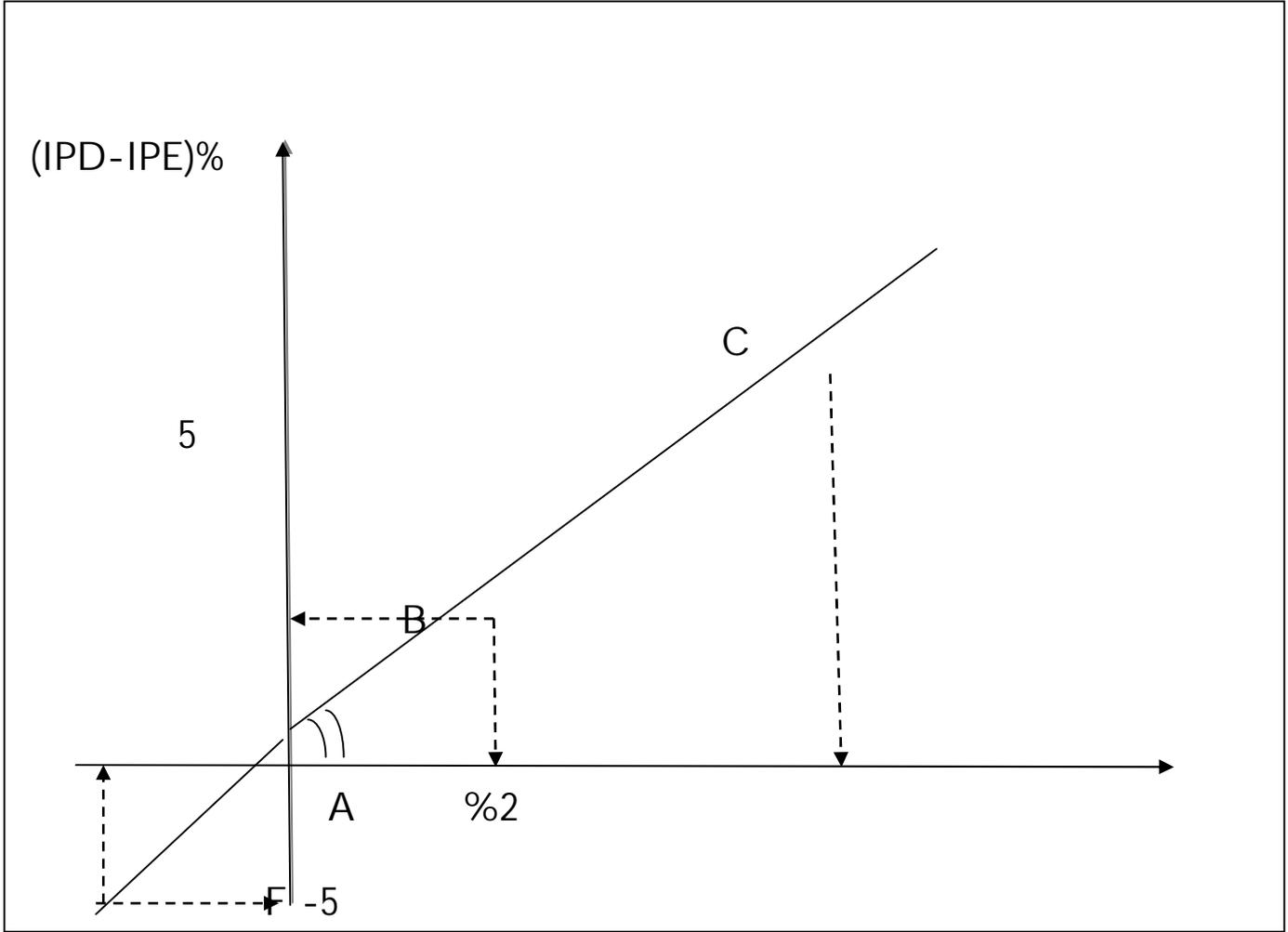
في البلدين الناتجة عن الفوارق في التضخم التي تعكس التغيرات النسبية في أسعار الصرف .

:(1-2)

| CT% | $C_{ti} = CT_0 \times \frac{IP_D}{IP_E}$ | (IPD-IP E) IP(D-E) % | IP E% | IP D% | |
|-----|--|-------------------------|-------|-------|---|
| 0% | 80 | 0% | 101% | 101% | A |
| 2% | 81.584 | 2% | 101% | 103% | B |
| 5% | 84 | 5% | 100% | 105% | C |
| 10% | 87.843 | 10% | 102% | 112% | D |
| 15% | 92 | 15% | 100% | 115% | E |
| -5% | 76 | -5% | 100% | 95% | F |

¹ السعيد عناني ، " آثار تقلبات سعر الصرف وتدابير المؤسسة الاقتصادية لمواجهةها" حالة مؤسسة الملح بسكرة، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير -2005-2006-، ص 44-45.

: (01-02)



-La source : Josette Peyrard , page 71.

:



على الرغم من أن الكثير من الاقتصاديين كانوا يؤيدون نظرية تعادل القوة الشرائية إلا أنه وجهت لها العديد من الانتقادات تمثلت في:

1- هذه النظرية تعتبر أن الأشخاص يرغبون في الحصول على العملات فقط أحيانا الرغبة في العملة تكون لأشياء أخرى كالسياحة و بالتالي فإن الطلب على العملة ليس فقط مجراء ما تشتريه من سلع و خدمات.

2- تعتبر هذه النظرية أن سعر الصرف له علاقة مباشرة بالأسعار، بمعنى إذا كانت الأ فإننا نشترى السلع و إذا انخفضت كذلك أما إذا ارتفعت فإننا نقلل الطلب.

ومن هذا فإن النظرية قد تجاهلت أن يكون الطلب غير مرن و بالتالي حتى لو ارتفعت الأسعار فإننا نشترى

-3 لا تقدم النظرية تفسيراً مقنعاً للتغيرات القصيرة الأجل في أسعار الصرف.

-4 هذه النظرية تتعارض مع الواقع بحيث لا توجد حالة يكون فيها سعر الصرف بين عملتين مماثلاً للنسبة بين

-5

1.

■ -SAMUELSSON-

عملات البلدان النامية مقومة أقل بالنسبة لعملات البلدان المتقدمة، هذه الظاهرة

(Balassa)

- سلع غير قابلة للتجارة التي تدخل في مؤشرات الأسعار المستعملة في حساب سعر الصرف لنظرية

- الإيجابية في الإنتاجية من جانب البلد المتقدم الذي يظهر سيطرته و قيادته في قطاع السلع القابلة

:

- $P_{NE} P_E$: السلع القابلة للتجارة و سلع غير قابلة للتجارة الخاصة بالبلد المتقدم.

- $P_{NE}^* P_E^*$: تعبر عن السلع القابلة للتجارة و غير قابلة للتجارة في البلد النامي.

: E

في كل بلد القابلة للتجارة و غير قابلة للتجارة أي:

$$P^* = (P_E^\alpha)^* \cdot (P_{NE}^{1-\alpha})^* \quad P = P_E^\alpha \cdot P_{NE}^{1-\alpha}$$

$$0 < \alpha < 1 :$$

$$1 = (1 -) :$$

¹ بن عيني رحيمة، مرجع سابق، ص 84-96.

معناه أن كل السلع و الخدمات أخذت بعين الاعتبار في حساب المستوى العام للأسعار، أي أن
و التي تمثل السلع القابلة للتجارة استعملت كلية لحساب P - 1 استعمال كسلع غير
قابلة للتجارة أي ليست هناك سلع لم تستعمل.

$$E = \frac{P}{P^*}$$

نعلم مسبقاً أن سعر الصرف الذي يعبر عن تعاد

بوجود سلع غير قابلة للتجارة، سعر الصرف الجاري E يكون مختلف عن E_{PPA}
المتقدم له جانب إيجابي بالنسبة للسلع القابلة للتجارة () و الذي يترجم

:

$$\frac{P}{P^*} = \frac{P_E^{\alpha} \cdot P_{NE}^{1-\alpha}}{P_E^* \cdot P_{NE}^*} \Rightarrow E < \frac{P_{NE}}{P_{NE}^*} :$$

نستخلص من ذلك أن الإنتاجية في قطاع السلع القابلة للتجارة تنمو بسرعة أكبر من السلع القطاع غير
أن أسعار هذه

السلع محددة عالمياً عن طريق طلب سيتم رفع الأجور لأن السلعة مقيمة أكبر من قيمتها التنافسية، في
حين السلع غير القابلة للتجارة تبقى ثابتة و لكن الأجور ترتفع نتيجة ارتفاع أجور القطاع السلع القابلة للتجارة
لأننا نعمل في اقتصاد كلي هذا زيادة في الأسعار النسبية لسلع غير قابلة للتجارة مقارنة بالسلع القابلة
1 العالم المتقدم مما يؤدي بالأجور إلى

الارتفاع مسبباً ارتفاع الأسعار المحلية و هذا يجر إلى ارتفاع سعر الصرف.

:



في غياب المتغيرات الاقتصادية مثل: () () ()

لفرض حسب الشكل البياني أسفله أن الاقتصاد مبدئياً موجود في النقطة A ، في هذه الذ
الصرف الاسمي معادلاً لسعر الصرف تعادل القوى الشرائية $E = E_{PPA}$.

¹ Paul Krugman, Maurice Obstfeld, « Economie internationale », de Boeck et Larquier.s.a, 3ème édition, 2001. p 460.

عند حدوث نمو غير منتظر و أكثر سرعة من المتوسط العالمي في الكتلة النقدية ينتقل التوازن إلى النقطة

إلى انخفاض سعر الفائدة الداخلي وبالتالي

C

تخفيض العملة المحلية التي أصبحت مقومة أكثر من قيمتها الحقيقية مقارنة بمستوى PPA

ارتفاع الطلب الأجنبي و

P

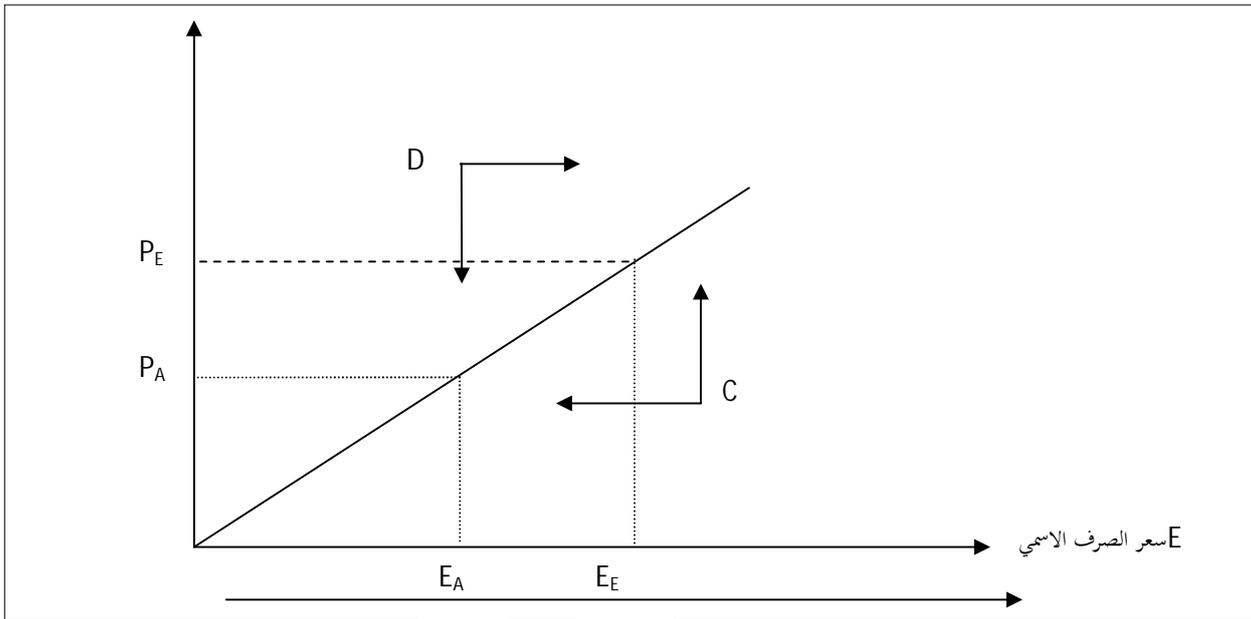
على إلى PPA في

(P_E, E_E)

E

- كما أن عدم التوازن في النقطة D يرجع إلى الاختلال المبدئي الذي يدفع إلى ارتفاع التقييم الاسمي.

: (02-02)



Source: p. de crauwe, "la monnaie internationale" de boech université, 1999, p134.

- :

قام بصياغة هذه النظرية () 1923 وقد وضع في تصوره الهدف الذي تلعبه حركات رؤوس

الأموال في تحديد سعر الصرف فهي تربط تغيرات سعر الصرف بتغيرات معدلات الفائدة الموجودة في مختلف

1.

¹ Raphaele Bellano.Armand Coline 'finance internationale' Paris-1993-p95

وترى هذه النظرية أن ارتفاع سعر الفائدة في دولة ما مقارنة بالدول الأخرى يؤدي إلى جذب رؤوس الأموال في هذه الدولة بهدف الحصول على ارباح مما يؤدي إلى زيادة الطلب على عملة هذه الدولة تالي ارتفاع قيمتها الخارجية.

حسب هذه النظرية لا يمكن للمستثمرين الحصول على معدلات مردودية مرتفعة في الخارج عن تلك الممكن تحقيقها في السوق المحلي عند توظيفهم للأموال في الدول أين معدلات الفائدة أكبر من تلك السائدة في لأن الفارق بين معدلات الفائدة يتم تعويضه بالفارق بين سعر الصرف الآني وسعر الصرف الآجل.

➤ :

- تعتبر الأصول المعنية المحلية والأجنبية متماثلة من حيث درجة المخاطرة وتاريخ .
- .
- () .
- عدم وجود اي مشوه لصفة السوق بانها تام¹ .

➤ :

▪ :

- . فهذه النظرية تحمل معها مخاطر و هذا لأن سعر الصرف الآجل المتوقع غير
- المستثمر يمكن أن يحمي نفسه ضد خطر سعر الصرف و هذا بالتوظيف في سوق الصرف العاجل.²

¹ Richard Baillie ,Patrick Mc Mahon 'le marché des changes' edition ESKA, Paris -1997-p26
² محمود يونس، مرجع سابق، ص 246.

1:

- إذا قرر مستثمر أو متعامل اقتصادي إيداع أصل نقدي مقداره M في السوق النقدي المحلي وفق معدل

$$S_D = M + Mid \quad (20): \quad S_D \quad I_D$$

$$S_D = M(1+id) \dots\dots\dots(1)$$

ie في بلد أجنبي أن يحول استثماره إلى هذا البلد فيقوم

:

- يحول رأسماله النقدي M إلى العملة الأجنبية وفق سعر الصرف الفوري والذي يرمز له ب C_C \dot{y}

$$\dot{y} = M / C_C \quad \text{مقدار الرأسمال النقدي بالعملة الأجنبية:}$$

- ينتظر عائد مقداره بالعملة الأجنبية وفق ie

$$\ddot{Y} = \dot{y}(1+ie) \dots\dots\dots(2)$$

:

$$(2) (1)$$

$$\ddot{Y} \text{ إلى } \check{S} \quad (21) C_t$$

$$\check{S} = \ddot{Y} \times C_t$$

$$\dot{y} (1+ie) \times C_t = M (1+id)$$

$$\dot{y} (1+ie) \times C_t / C_C = M (1+id) / C_C : \dot{y} = M / C_C$$

$$C_t / C_C = (1+id) / (1+ie) \quad \text{ويقسمة طرفي المعادلة على } (1+ie)$$

$$C_t - C_C / C_C = (id - ie) / (1+ie) \quad :$$

يمكن صياغة هذه النظرية من الشكل:

$$C_t - C_C / C_C = (id - ie)$$

تمثل هذه المساواة التقريبية :

¹ J.peyrard , 'Gestion financiere internationale' ed Vuibert ,paris 1999-p74. 15

1:

$$120 = 1 \quad -$$

$$121 = 1 \quad -$$

- معدل الفائدة السنوي للين الياباني هو 7 %

$$- \quad 3\%.$$

:

1 - باقتراض مبلغ من الأورو مقداره 9000 (3 %)

$$(9720$$

2- يبادر هذا المتعامل بتحويل القرض إلى ما يعادله من ين ياباني وفق سعر الصرف الجاري 120

$$1080000$$

3- القرض بالين في السوق اليابانية حسب معدل الفائدة 7 %

$$. \quad 1155600$$

4- (9720) يحول العائد المتحصل عليه 1155600 ين إلى

$$121 \quad 9550 = 121 / 1155600$$

وبالتالي يحقق ربحا

$$. \quad 33880 = 280 = 9270 - 9550$$

هذه الوضعية غير متوازنة فعند استرجاع القرض 9720 أورو يحصل المضارب على فائدة مقدارها

$$280 = 9720 - 9550$$

بالتالي نسبة الفائدة في هذه المضاربة :

$$\% 3.02 = 9720 / 9550 - 9720$$

ولكن هذه الوضعية لا

$$. \quad \% 4 = \% (3-7)$$

$$TR = 121 - 120 / 120 = 0.83\% \quad :$$

¹ Patrice Fantaine , Gestion de risque de change ,ed Economica -1996-paris ,p26.

يكون هناك توازن فإن التعديل يتم بواسطة سعر الصرف الآجل، ويمكن الوصول إلى سعر الصرف الآجل الذي سوف تستقر حوله التعاملات بالعلاقة التالية والتي تستند على تعادل فوارق معدلات الفائدة

$$C_t - C_c / C_c = I_d - I_e$$

بالتعويض بأسعار الصرف ومعدلات الفائدة نتحصل على سعر الصرف الآجل التقريبي الذي سوف يحقق

$$C_t = 120 + 120 (0.04/1.07) = 124.4859$$

:

هذه النظرية تقدم تنبؤات لقيم مستقبلية للصرف و تضع بوضوح الهدف الأساسي للمضاربة في سوق الصرف.¹
 - إن مصطلح غير مغطاة يستعمل لتبين أن المتعاملين في سوق الصرف لا يقومون بالتغطية ضد الأخطار التي تتولد عن التغيرات الفجائية لسعر الصرف هذه العلاقة نوا محايدين للأخطار إذ بالنسبة لهم لا اختلاف في قبض مكسب مستقبلي اكيد او ربح غير مؤكد يبني هؤلاء المتعاملين قراراتهم على اساس المردود في حدود تغير سعر الصرف و تتم عملية اختيارهم للاصول عن طريق التنبؤات التي يقومون بها.

$$(Y/E) \quad Y \quad -$$

شكل سندات أمريكية لها نفس المميزات الأوروبية .

$$Y(1+i) \quad : \quad -$$

$$Y(1+i_e) E^a/E \quad : \quad -$$

$$E^a$$

¹ بن عيني رحيمة، مرجع سبق ذكره -ص 98.

في

وعلى أساس هذه القاعدة تتحقق المساواة التالية:

$$(1+i) = (1+i_e) E^a / E$$

$$i = i_e + (E^a - E) / E$$

يجب أن يكون الفرق في معدلات الفائدة مساوي إلى معدل التغير المتوقع لسعر الصرف.

1:

- % 5:

- % 4 :

- 4 = 1 :

- 4.25 = 1 :

- 3.9 = 1 :

1 دولار، وله خيارين في الاستثمار:

- في السوق المحلي الأمريكي سيحصل على مبلغ مالي بعد سنة قدره 1.04 :

- % 4 :

- في السوق الفرنسي الأجنبي سيقوم المستثمر بعملية المضاربة في سوق الصرف العاجل، أي

ف مبلغه في السوق النقدي الفرنسي مع الأخذ بعين الاعتبار سعر الصرف المتوقع.

- 1 دولار إلى 4 ثم يستثمر هذا المبلغ لمدة سنة في السوق الفرنسي فيحصل

4.17

¹ Jean-Marc Siroen, op-cit, p100-101.

$$3.9 = 1 -$$

$$1.06930$$

$$: 6.9230\%$$

:" :

$$. \%2.92 = \%4 - \%6.9230$$

يجب أن يزول في حالة ه الفرق في معدلات الفائدة فالسوق يجد توازنه بتحقيق

نظرية تعادل معدلات الفائدة غير المغطاة حيث سعر الصرف العاجل:

$$.3.86 = 3.9(1.05/1.04)$$

: ➤

معدلات الفائدة إلى قبول فكرة أن الأسواق المالية تتميز بالمنافسة التامة والعمل بجرية

:

1- تصطدم عمليات التحكيم التي تعتبر أساس هذه النظرية بعائقين اثنين:

- يعتبر توفر الأموال القابلة للاستعمال في عمليات التحكيم محدودة
تتعتمد أهمية حركة رؤوس الأموال في حال توفرها على حرية كبيرة في نشاط المتعاملين والمحكمين.

-

فالسيلة تعتبر كعامل مؤثر في إستراتيجية المحكمين

يمكن أن لا يدفع فارق مهم في معدل الفائدة إلى القيام بعملية تحكيم إذ لم يوفر سوق الصرف وكذا سوق الودائع قدر كافي من السيلة.

2- يمكن أن يتجسد وجود عمليات مضاربة مكثفة في شكل خصومات آجلة وعلاوات آجلة غير عادية، ومبتعدة كثيرا عما ينتج عن نظرية تعادل معدلات الفائدة ولا يظهر حقيقة هذا الأثر المشير للاضطراب إلا في فترة وجود أزمة ثقة فيما يخص المستقبل القريب للعملة.¹

¹ Yves Simon, Samir Mannai, « Techniques financière internationales », Ed. Economica 7, 7eme édition, 2002, p189-190.

- :

➤ :

" " " () في أوائل 1960

" ناقش - - في

في يج في .

في ظل أنظمة

التدابير

- مرونة حركة رؤوس الأموال في نموذج - الأجنبي

- دورا محوريا في تحديد تغيير في في نظام

. هذا النموذج يجب فحص :

- لهذا النموذج في

- 1 .

➤ :

- يطبق النموذج على اقتصاد صغير الحجم ومنفتح على الخارج وهذا يعني أن حجم الاقتصاد لا يسمح بالتأثير على باقي الاقتصاديات الدولية ، كما أن الاقتصاد يعرف وضعية التشغيل الغير الكامل .

- تكون الأسعار غير مرنة وبالتالي عدم وجود آثار تضخمية،

- تعتبر الأسعار، سعر الفائدة، الإنفاق الحكومي، المتغيرات الأجنبية وسعر الصرف الحقيقي في نظام سعر الصرف الثابت متغيرات خارجية .

- في نظام سعر الصرف المرن ، يصبح سعر الصرف متغيرة داخلية واحتياطات الصرف متغيرة خارجية .

¹ Adouka Lakhdar « Modélisation du taux de change du dinar algérien à l'aide des modèles ECM » Thèse pour l'obtention de doctorat Es-sciences en Sciences Economiques 2010-2011, page 88

:



يعرف التوازن في سوق السلع من أجل مستوى معطى للإنفاق G $EP/P^* \cdot Y^*$ تغيير
الصرف الحقيقي بالنسبة للاسمي فارتفاع سعر الفائدة يخفض الطلب الكلي وبالتالي يخفض من مستوى
الإنتاج الوطني.¹

- التوازن في سوق النقد : Ms/P

Ms : P :
يخفض من حجم العملات التي
يريدون التعامل بها ولتحقيق التوازن يجب أن يرتفع مستوى الإنتاج الداخلي ليشجع المتعاملين للاحتفاظ أكثر
بالعملات في نهاية التحويلات.

- التوازن في ميزان المدفوعات: فهو يترجم التوازن في سوق الصرف فتغيرات الإنتاج المحلي والخارجي وأسعار
الصرف تؤثر في الرصيد التجاري يعرف من أجل مستوى معطى ل:

Y^* e سعر الصرف، i^* . فارتفاع الدخل المحلي Y
حجم الواردات مما يدهور الميزان التجاري فالزيادة في النشاط المحلي وأسعار الفائدة الأجنبية وانخفاض النشاط
الاقتصادي الخارجي تؤدي إلى انخفاض قيمة العملة.

:

ندرس التوازن الكلي إلا أننا نقوم بتحديدته في إطار نظامي الصرف الثابت

:

في حالة تبني نظام سعر الصرف الثابت تكون السلطات النقدية المحلية ملزمة بزيادة ما تحتفظ به من
احتياطي صرف أجنبي لامتناس الزيادة في عرض العملات الأجنبية ويمكن لهذه الزيادة في الاحتياط أن تؤدي
إلى زيادة عرض النقود المحلية مما يؤدي إلى اضطراب عملية توازن سوق النقود ويحدث التوازن الكامل فقط عندما
تتدخل السلطات لمقابلة زيادة عرض النقود واستخدام آليات لزيادة الطلب على النقود وتعمل في ذات الوقت
على تخفيض معدلات الفائدة إلى الحد الذي يؤدي إلى تدهور .

¹ Patrick ARTUS. Op-Cit. P. 21.

هذا يمكن أن يؤدي إلى زيادة الفائض المحقق في ميزان المدفوعات ويعيد التوازن لسوق السلع وسوق النقود عند مستوى أعلى من الناتج () انه في حالة الحركة التامة لرأس المال تصبح السياسة النقدية غير ما في ظل نظام سعر الصرف الثابت لمى أسعار الفائدة والتي

اعتماد سياسة نقدية توسعية يؤدي إلى زيادة النشاط الاقتصادي المحلي نتيجة انخفاض أسعار الفائدة لي تدفق رؤوس الأموال إلى الخارج وفي ظل ثبات أسعار الصرف بافتراض أن السلطات النقدية بسياسة مالية توسعية من خلال زيادة في الإنفاق الحكومي والذي يكون له أثرين متعاكسين، فمن جهة يعمل على إحداث عجز في المعاملات الجارية ومن جهة أخرى يعمل على تشجيع دخول رؤوس الأموال إلى الداخل ومع وجود الحركة التامة لرؤوس الأموال يصبح التأثير الثاني هو المسيطر وبالتالي فإن سعر الصرف يتجه إذن إلى مما يقود البنك المركزي إلى التدخل بعرض عملته المحلية في أسواق الصرف أمام العملات الأجنبية والذي يدفع بدوره إلى زيادة احتياطات الصرف ومنه إلى زياد إنعاش اقتصادي عن طريق السياسة المالية على إثر تفعيل الطلب الدا في الميزان التجاري تم يتبعه انخفاض في قيمة العملة المحلية الأموال فتغيرات سعر الفا وبالتالي لا تؤثر في التوازن الخارجي.

في الصرف المرنة يكون مخزون النقود بما فيها احتياطات الصرف الأجنبي والائتمان المحلي محددًا ومنه فإن وضعية المنحنى (LM) نقدية توسعية تؤدي إلى إزاحة المنحنى (LM) إلى اليمين مما يسبب انخفاضًا في معدل الفائدة وارتفاعًا في الناتج القومي.

ينخفض سعر الصرف بسبب تدفق رؤوس الأموال إلى الخا إن هذا الانخفاض في سعر الصرف يخفض السعر النسبي للسلع المحلية مما يسبب انتقالًا للمنحنى (IS) إلى اليمين مؤديًا إلى ارتفاع آخر في الناتج القومي مصحوبًا بارتفاع في سعر الفائدة.¹

¹ بوتلجة عبد الناصر، مرجع سبق ذكره، ص 60-69.

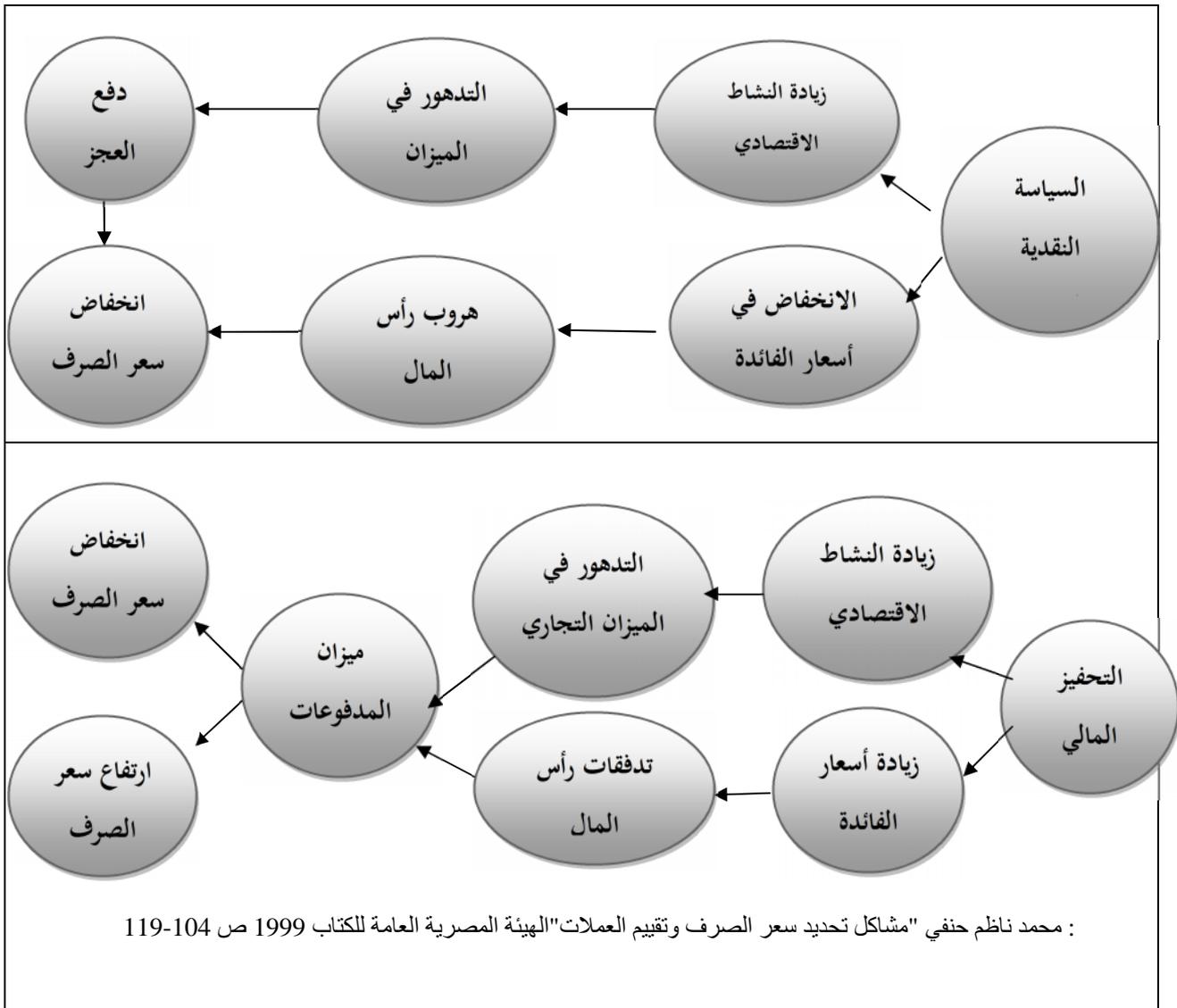
يستمر انخفاض قيمة العملة إلى أن يستعاد التوازن عند تعادل سعر الفائدة المحلي مع سعر الفائدة الأجنبي حيث

تعتبر السياسة الضريبية غير ناجحة تماما في نظام سعر الصرف المرن حيث تعتمد فعاليتها على كل من الناتج والعمالة على مدى تجاوز منحنى BP لفروقات سعر الفائدة المحلي والخارجي بالمقارنة مع منحنى LM.

LM BP -

تصبح السياسة المالية التوسعية عديمة الفعالية في ظل الحركة التامة لرؤوس الأموال

: (03-02)



: يعتمد التحليل في هذا النموذج على ثلاثة أسواق :

• : _____

$$y = C + I + G + N_x \dots \dots \dots 8$$

$$C = b(y - t_x y + \bar{TR} - T_{x0}) + C_0$$

$$I = I(i) , \bar{TR} = TR_0 , T_x = t_x Y + T_x , G = G_0 , N_x = X - M$$

• : _____

$$M_0 = \bar{M} / P \dots \dots \dots 9$$

$$M_d = KY - hi ; k > 0 ; h > 0 \dots \dots \dots 10$$

$$\bar{M} / P = KY - hi \dots \dots \dots 11$$

• (BP) : _____

$$B_p = N_x + N_k$$

$$BP = N_x(Y^*, q, y) + N_k(i - i^* + \hat{e}_a) = R \dots \dots \dots 12$$

$$N_k = \mu(i - i^* + \hat{e}_a) \quad N_x = X - M = X(q, y) - [M_0 + m(q)y] :$$

$$: R \quad q = e.(p^*/p) \quad : q$$

N_k : صافي رأس المال

$$X = x(y^*, q) \quad ax/aq < 0 , \quad ax/aq > 0 \dots \dots \dots 13$$

$$M = m(q, Y) \quad aM/aq > 0 , \quad aM/aY > 0 \dots \dots \dots 14$$

$$BP = N_x + N_k = X(q, y) - [M_0 + m(q)y] + \mu(i - i^* + \hat{e}_a) \dots$$

ومنه إذا افترضنا أن الطلب المحلي على السلع المحلية، مثلما يعكسه هذا النموذج فإننا يمكن أن نكتب ذلك

:

$$Y = P[C + I + \bar{G} + X(Y^*, q - p^*/e M(Y, q)) \dots \dots \dots 15$$

بتعويض متغيرات المعادلة وبالقسمة على مستوى الأسعار p نحصل على :

$$Y = [By - bt_x Y - bT_x + BT_R + C_0 + I(i) + G + X(Y^*, q)] - [p^*/e M(Y, q)]$$

- :

ينظر إلى سعر الصرف حسب النهج النقدي على أنه السعر النسبي لعملتين ويحدد حسب العرض والطلب يفترض في الطلب على العملة أن يكون دالة مستقرة لبعض المتغيرات

1.

إن الافتراضات الأساسية التي تقوم هذا التحليل تشمل ما يلي:

- قانون السعر الواحد في الأسواق العالمية.

- تكامل مالي تام.

➤ :

() .

()

2.

- الإنتاج في مستوى التشغيل الكامل.

- تحقق نظرية تعادل القوة الشرائية في كل وقت.

¹ بوتلجة عبد الناصر مرجع سبق ذكره ص 96.

² Henri Bourgninat .Op-Cit. P 460.

1

التوازن في السوق النقدي يعطى بالشكل التالي : (1) $m - P = y - Bi$

i : سعر الفائدة المحلي للمدى القصير : m

: P

: B : Y

الطلب على النقود للبلد الأجنبي (2) $m_f - P_f = Y_f - Bif$

f : متغيرات البلد الأجنبي

$m - m_f = (P - P_f) + (Y - Y_f) - 1 = 2$:

$B(i - if) \dots (3)$

* بافتراض تعادل معدلات الفائدة الغير المغطى: $S^e = i - if$

التغير S^e

* بافتراض تعادل القوى الشرائية $s = P - P_f$

$(P - P_f) = (m - m_f) - (y - y_f) + B S^e$:

S

$S = (m - m_f) - (y - y_f) + B S^e$

$S = (m - m_f) - (y - y_f) + B(P - P_f)$

بالتغيرات النسبية

التغيرات في

كمتغيرات مارجية، وبالتالي يتم تحديد

يعتبر

النسبي لهذه العملات .

في الداخل والخارج

¹ بوتلجة عبد الناصر مرجع سبق ذكره ص 97-98.

في كل بلد

:

$$\frac{\text{التغير في الطلب على النقود}}{=}$$

زيادة في النشاط الاقتصادي)

(يؤدي إلى زيادة وبالتالي إلى ()

للاختصاص

ما

إلى السؤال التالي:

1

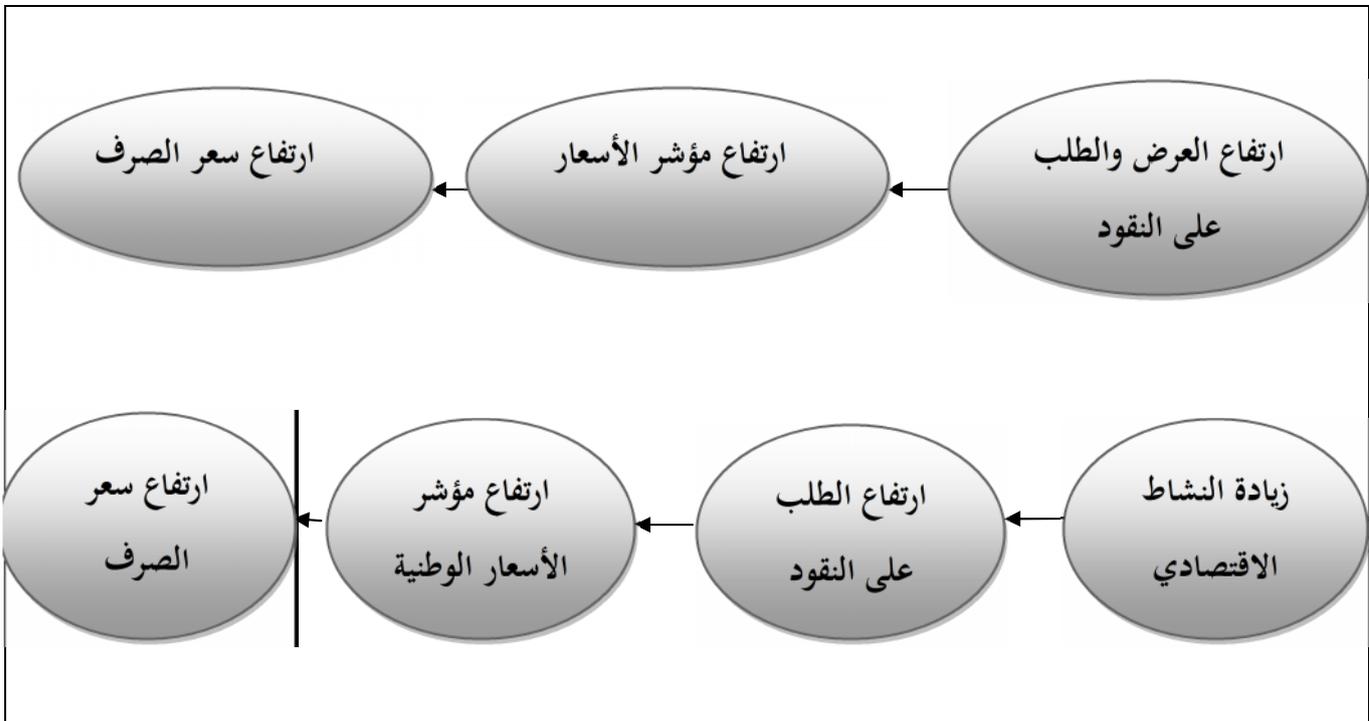
- ما هو تأثير التغير في الطلب والعرض على

تأثير العرض والطلب على العملة

للإجابة

مخطط :

: (04-02)



¹ ADOUKA Lakhdar op.cit.,page 59-58.

:



أهم

(1979) Fränkel (1978) Dornbusch (PPA)

على الأسعار غير المرنة في المدى القصير.

: ()

الاسمية - "Dornbusch" (1976) تفسير
للأسعار في المدى القصير، وقد أثبت وجود تذبذبات هامة في مستوى الأسعار الحقيقية وهو ما
فرضية النموذج النقدي التي تقضي بأن نظرية تعادل القوى الشرائية محققة بصفة دا ()
(إذ يقدم نموذج كينيدي في المدى القصير ونقدي في المدى البع .

- Dornbusch سوق النقد وتعادل أسعار الفائدة غير المغطاة و اختلف مع النموذج
النقدي ذو الأسعار المرنة في تحديد الأسعار وتوقعات الصرف .
يرجع ذلك إلى حقيقة مختلفة في

- Dornbusch تخضع لتغيرات العرض والطلب
في المدى القصير¹ .
(PTI) أما في
(PPP).

- بالتالي Dornbusch آليات
يخفف انخفاض
هذا ما يحسن في إلى حتى احترام PPA
PPA

2 :

¹ صحراوي سعيد مرجع سبق ذكره ص 91-92 .

² ADOUKA Lakhdar .op.cit page 65-66.

$$(M_t^0 - M_t^{0*}) - (P_t - P_t^*) = (K - K^*) + (Y_t - Y_t^*) - P(i_t - i_t^*) + \dots (1)$$

$$(d_t - d_t^*) = (Y_t - Y_t^*) - (i_t - i_t^*) - (e_t - P_t + P_t^*) \dots (2)$$

$$(P_t - P_t^*) - (P_{t-1} - P_{t-1}^*) = v(d_t - d_t^*) - (Y_t - Y_t^*) + \dots (3)$$

$$i_t - i_t^* = E_t \hat{e}_{t+1} - e_t + \dots (4) \quad \text{ت الفائدة الغير المغطاة}$$

$$M_t^0 : P_t \quad Y_t^* : Y_t \quad d : \dots$$

$$P_t - P_t^* = B_0 + B_1(P_{t-1} - P_{t-1}^*) + B_2 e_t + \tau_t \quad \text{نجد 3-2-1}$$

$$B_1 = [1 + v(i + \dots)]^{-1} \quad B_2 = B_1 \cdot V \cdot \omega$$

$$B_3 = B_1 V (-1 - \dots)$$

$$B_0 = -B_1 V \cdot (K - K^*) /$$

$$e_t = B_1 \tau_t - (B \cdot V \cdot \dots) \cdot \epsilon_{1t}$$

$$0 < B_2 < 1 \quad 10 < B_4 < 0 < B_2 < 1 \quad :$$

حسب هذا النموذج، سعر الصرف الحقيقي التوازني في المدى الطويل يعطى كالتالي:

$$E_t = - (K - K^*) + (M_t^0 - M_t^{0*}) - (Y_t - Y_t^*)$$

$$e_m - e' = 1 / [(i - \tau) - (i^* - \tau^*)]$$

$$e' : \text{سعر الصرف التوازني } i \quad : e_m$$

سرعة التعديل في السوقين الحقيقي والمالي

$$\tau = e \quad P \quad \text{الاسمي}$$

$$e_t = (M_t^0 - M_t^{0*}) - (Y_t - Y_t^*) + P(\tau_{t+1} - \tau_{t-1}^*) - 1 / [(i - \tau) - (i^* - \tau^*)]$$

FRANKEL ■

Dornbusch

Fränkel

(i) بدل معدلات الفائدة الاسمية (r).

:

$$\tilde{S} = \tilde{P} - \tilde{P}^* \quad (\text{PPA}) \text{ في المدى الطويل فقط: (1)}$$

:

$$\tilde{S} = (\tilde{m} - \tilde{m}^*) - \alpha (\tilde{y} - \tilde{y}^*) - \beta (\tilde{i} - \tilde{i}^*) \quad (1)$$

: (~)

• توقع انخفاض سعر الصرف يكون كالاتي:

$$E_T (\dot{S}_{t+1}^a) = -\lambda (S_t - \tilde{S}_t) + (i_t^a - \tilde{i}_t^{*a}) \quad (2)$$

: E_T 1 > λ > 0 : التوقع الرياضي الشرطي للمعلومات المتوفرة في اللحظة t.

$$E_T (\dot{S}_{t+1}^a) = S_{t+1}^a - S_t \quad (3) \quad i_t^a - \tilde{i}_t^{*a} : \text{التضخم المتوقع في المدى الطويل.}$$

$$E_T (\dot{S}_{t+1}^a) = i_t - i_t^* \quad (4) \quad \bullet \text{ تحقق شروط تعادل أسعار الفائدة:}$$

(3) في المعادلة (2) نجد:

$$S_t - \tilde{S}_t = -\left(\frac{1}{\lambda}\right)(i_t - i_t^*) + \left(\frac{1}{\lambda}\right)(i_t^a - i_t^{*a})$$

$$S_t - \tilde{S}_t = -\left(\frac{1}{\lambda}\right)(r_t - r_t^*) \quad (5)$$

: $(r_t - r_t^*)$:

(5) في المعادلة (1) نحصل على سعر الصرف الحقيقي:

$$q_t = \left(\frac{1}{\lambda}\right)(r_t - r_t^*) \quad (6)$$

(4) في المعادلة (2) نحصل على سعر الصرف الاسمي بدلالة سعر الصرف الحقيقي، بالإضافة

إلى متغيرات النموذج النقدي ذو الأسعار المرنة كالاتي:

$$S_t = (m_t - m_t^*) - \alpha (y_t - y_t^*) - \beta (i_t - i_t^*) - \left(\frac{1}{\lambda}\right)(r_t - r_t^*) \quad (6')$$

(PPA)

(6)

(q) مع القيم الطويلة الأجل، بشرط أن تكون مستقرة. (6)

المرنة بالرغم من كونها متكافئين في المدى الطويل، ولأن الاسعار في المدى الطويل تتعامل في السوق.

- :

يعتبر إلى :

(يرجع في إلى)

Tobin -Markowitz على تفسير التوزيع الأمثل للمحافظ في

(1969)

(1975) (1976) .

الميزة الرئيسية لهذا النهج هو توفير نظرة عامة مع افتراضات واقعية¹

سعر الصرف في الأجل القصير على تفاعل العرض والطلب في أسواق الأصول المالية (أما في)

الأجل الطويل فيتركز تحديد سعر الصرف على التفاعل بين أسواق الأصول المالية والتدفقات الحقيقية)

.STOCK -FLUX : (

: ➤

- يفترض نموذج توازن المحفظة أن السندات المحلية والأجنبية ذات بدائل غير كاملة حيث يأخذ المستثمر في اعتباره

مما يؤدي إلى أن يفضل المستثمرون تنويع محافظهم .

- أن تغيير الثروة تغيير في

إلى إعادة توزيع الثروة بين دول العالم تنتقل الثروة من دول العجز إلى دول ال

في شراء الم

- إن تغيير الثروة (نتيجة الفائض المحقق في الميز (سوف يؤدي إلى تغيير الطلب النسبي على السندات

¹ Acro Economie appliquer. PU.F. 1991 .P 195

ومن خلال ميكانيزم تحويل الثروة يقرر منهج توازن المحفظة دورا بارزا في تحديد الصرف . ويتم إحداث

التوازن في

إلى انخفاض الطلب على النق

إلى انخفاض قيمة الأصول الأجنبية ولكي يحافظ المتعاملون على تروهم فإنهم ي

1.

على هذه الأصول مما يؤدي إلى إحداث الت

:

$$\max \left[E (w) - \frac{C}{2} \text{var} (w) \right]$$

:

:

:E : W : C : var(w)

$$W = F (1 + r) + (w_0 - F)(1 + r^* + S) \dots\dots (1)$$

:

W: الثروة في آخر المرحلة. : F

:r

W₀: الثروة في بداية

- العلاقة التي تمثل الاموال التي يشتري بها العون الاقتصادي الاصول الاجنبية في بداية المرحلة بالعملية المحلية:

$$w_0 - F / S \dots\dots\dots (2)$$

والعائد من هذه العملة يعطى بالعلاقة: [(W₀ - F) / S] (1 + r*) S_Z (3)

:

S_Z: سعر الصرف في نهاية المرحلة.

$$W = W_0 (1 + r) + (W_0 - F)(r^* - r + S) \quad (3) \text{ في المعادلة (1) نجد:}$$

معادلة الثروة في نهاية المرحلة والتي من خلالها حصل على تعظيم الثروة في بداية المرحلة.

:

$$\text{Max}_{w_0 - F} \left[W_0 (1 + r) + (W_0 - F) [(r^* - r + E(S))] - \frac{C}{2} (W_0 - F)^2 \text{var}(S) \right]$$

$$W_0 - F = \frac{r^* - r + E(S)}{C \text{var}(S)} \quad \text{ونحصل على المعادلة التالية:}$$

¹ نشأت الوكيل ، التوازن النقدي و معدل الصرف ، شركة يأس للطباعة ، القاهرة ، 2006. ص 313-315.

:

FEER

:

-

Williamson 1986 باقتراح نموذج FEER باحثا عن تفسير الإختلالات في أسعار

في المدى المتوسط وسمي بالنموذج الأساسي كونه يسمح بتحقيق استخدام الموارد على الصعيد الدولي

فمن خلاله يمكن إيجاد حالات الانحراف بالمقارنة بوضعية التوازن

هذا النموذج يسمح بتأمين التوازن الداخلي والخارجي في المدى المتوسط والطويل في ¹.

- :يمكن بلوغه في حالة ما يكون الاقتصاد في وضعية التشغيل الكامل بافتراض أن الدول

- : سعر الصرف التوازني الأساسي، يجب أن يسمح ببلوغ هدف حساب جاري مع عدم

Williamson هي إحدى النظريات التي ترى أن سعر الصرف التوازني الأساسي يجب أن

يسمح ببلوغ من لا يؤدي إلى إحداث ضغط تضخمي حيث يتمركز مستوى الإنتاج في دورة

وكذا بلوغ هدف ثاني وهو

¹ Staff paper n° 81'' the concept of equilibrium exchange rate'' /a survey of literature

:¹

$$N_x = f(y, y^*, TCR, v):$$

$$n_x = my^* - my + m(p^* + E - p) \quad (1) \quad \text{في المدى القصير:}$$

$$N_x = mY^* - mY + m(p^* + E - p) \quad (2) \quad \text{في المدى:}^*$$

N_x : الحساب الجاري المستهدف أو التوازني

n_x :

Y : التوازني

y :

Y^* : الإنتاج الأجنبي التوازني

y^* : الإنتاج الأجنبي

:

E : سعر الصرف الإسمي

TCR^* :

V : متغيرات خارجية

$$tcr = P^* + E - P$$

(1) نجد الفرق بين سعر الصرف الحقيقي التوازني والجاري يكتب كما يلي:

$$TCR - tcr = \frac{[(Y - y) - (Y^* - y^*)]}{\sigma} \frac{(N_x - n_x)}{n\sigma}$$

:FEER



FEER من خلال الرسم البياني كما يلي:

(المحلي الإجمالي،

بخط عمودي يشير إلى

-

.)

إلى قيمة

-

(الناتج المحلي الإجمالي، ومعدل

والنشاط

(نحدر

¹ Serge Rey l'approche du Na trax a la modélisation des taux de change d'équilibre :
Théorie et application au dollars canadien Document téléchargé le 17 mai 2013 08:47
L'Actualité économique, vol. 85, n° 2, 2009, p. 131-181

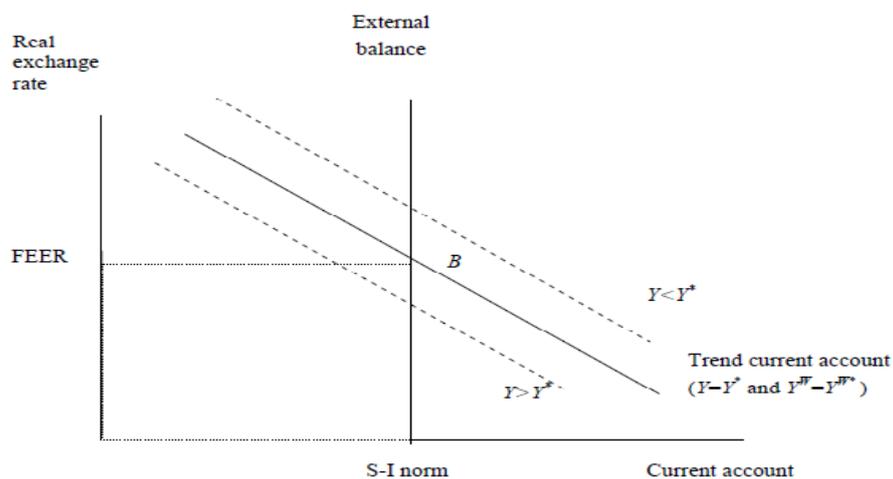
- منحنى يترجم نحو الجانب
تأثير دائم في
حيث أن الانخفاض في قيمته يؤدي

إلى

- FEER : الذي يحقق في الحساب

هي في 1. في هذه الحالة يفترض أن

FEER : (05-02)



: ➤

- هذه

- في ظل هذه الظروف هذه العملية في

¹ Serge Rey .op.cit . 131-181

| | | |
|--------------------|-------------------------|--|
| في | التوازي FEER | في اختيار |
| البلدان التي لديها | البلدان التي لديها | والتي ينبغي أن |
| تثير | - | . |
| - | : | |
| - | | |
| - | | |
| - | الوضع المالي | شروط |
| | يناقش | " |
| | | وبالتالي |
| | | |
| - | | يجب أن |
| | | ؟ |
| - | | في |
| | | النتائج المحلي الإجمالي الحقيقي |
| - | | FEER في ظل هذه |
| | مختلف | متغيرات |
| | التوازي تتوافق مع مختلف | |
| | | في هذا النموذج. |
| | " | " يعاني من نقاط الضعف التي أدت إلى تفضيل |
| | | التوازي. ¹ |

¹ Adouka Lakhdar –op.cit ,page 65-66.

BEER

:

اقتراح Clark, Macdonald (1997) ثم من طرف Macdonald (1999) يقوم هذا النموذج على النهج الإيجابي لسعر الصرف التوازني خلاف النموذج المعياري Williamson على نظرية تعادل معدلات الفائدة الغير المغطاة.

يستند هذا النموذج على نماذج بديلة لسعر الصرف التوازني لاختبار العوامل المحددة لسعر الصرف ليس فقط في المدى المتوسط بل كذلك في المدى الطويل.

حيث اقتراح Clark, Macdonald BEER تكمن في إعادة نمذجة المتغيرات الأساسية التي تستطيع التأثير في سعر الصرف الحقيقي في المدى الطويل (النفط، مخزون الأصول الخارجي، الصافي، معدل البطالة....) تم البحث في علاقة التكامل المشترك بين سعر الصرف وهذه المتغيرات الأساسية وهذا

: BEER



هذه سعر الصرف التوازني على أنه يعالج

:

- 1- سعر الصرف الحقيقي التوازني .
- 2- تقترح هذه النظرية التوازن في المدى المتوسط والاطويل الأجل.
- 3- نحو ومن ثم الانتقال إلى
- 4- شروط التواز التكامل المشترك، وهذا يعني مجموعة من الهيكلية¹.

¹ Serge Rey, Des insuffisant de la PPA à l'approche du Na trax :une revue critique du théorie du taux de change réel d'équilibre //CATT WP N°05-NAVEMBRE 2009 P14/15

:

* نقطة الانطلاق هي نظرية تعادل معدلات الفائدة الغير المغطاة:

$$E(e_{t+1}) - e_t = (i - i^*) - \lambda_t \dots \dots \dots (1)$$

$E(e_{t+1})$: قيمة سعر الصرف الاسمي المتوقع ، $(i_t - i_t^*)$:

λ_t : لوغاريتم سعر الصرف الاسمي

* بطرح فروقات التضخم المتوقع لطرفي المعادلة : $E_t(P_{t+1} - P_{t+1}^*)$

$$E(q_{t+1} - q_t) = R_t - R_t^* - \lambda_t \dots \dots \dots (2)$$

$$R_t = i_t - E_t(P_{t+1}):$$

$$q_t = E(q_{t+1}) - (R_t - R_t^*) - \lambda_t \dots \dots \dots (3) \quad *$$

$$q_t^{**} = E(q_{t+1}) - BEER \quad *$$

$$BEER = q_t^{**} - (R_t - R_t^*) - \lambda_t$$

$$BEER = f(nfa, TOT, tn) : \quad BEER \text{ Clark}$$

Tnt: السلع الغير القابلة للتبادل / السلع القابلة للتبادل محليا

TOT : مخزون الأصول الخارجي الصافي : nfa

$$\lambda_t = g(gdebt/gdebt^*)$$

انخفاض λ_t : $gdebt$ BEER

ومنه فإن تقدير سعر الصرف الحقيقي التوازني السلوكي يعتمد على مرحلتين:

-1 للمتغيرات في المدى القير والمتوسط حسب :

$$q = B_0(R_t - R_t^*) + B_1 TOT + B_2 nfa + B_3 TNT + B_4(gdebt/gdebt^*) + u_t$$

2 - استعمال التكامل المشترك لحساب BEER

$$Q^{BEER} = B_0(R_t - R_t^*) + B_1 TOT + B_2 nfa + B_3 TNT + B_4(gdebt/gdebt^*) + u_t$$

ومنه فإن تقدير سعر الصرف الحقيقي التوازني :

-1 للمتغيرات في المدى القير والمتوسط حسب المعادلة

$$q = + B_0 (R_t - R^*t) + B_1 TOT + B_2 nfa + B_3 TNT + B_4 (gdebt/gdebt^*) + u_t$$

2 - استعمال التكامل المشترك لحساب BEER

$$Q^{BEER} = + B_0 (R_t - R^*t) + B_1 TOT + B_2 nfa + B_3 TNT + B_4 (gdebt/gdebt^*) + u_t$$

➤ :

التوازني ما يجعله

BEER

: العديد من الأسئلة التي أثارها

يميل إلى الانحراف

-1

في الواقع في إطار ()

وقد اقترح هذه العلاوة محددات

المحلي والأجنبي كنسبة مئوية من الناتج المحلي الإجمالي .

-2 BEER : محددات سعر الصرف في المدى القصير

" (2002) " ناقش هذا : "المتغيرات المدرجة في

لها تأثيرات مختلفة نعتبر أن

المدى القصير) " في حين أن صافي الديون الخارجية هو متغير رئيسي

وتبقى الإنتاجية و حدود التبادل تمثل متغيرات المدى الطويل. في هذا النموذج لم يتم تحديد

.

3- وأخيرا، فإن التكامل المشترك و المتغيرات الأساسية الغير الثابتة

في حد ذاتها حاسمة للاحتفاظ بـ

يؤدي إلى خاطئة.¹

¹ A Survey of Literature Reza Y. Sireg "The Concepts of Equilibrium Exchange Rate" Staff Paper No. 81. P20.

NATRAX:

:

" stein "

طور هذا النموذج في سلسلة مقالات (1994-1995-2002)

للتعبير عن سعر الصرف الناتج عن معدلات التضخم.

"stein" سعر الصرف الحقيقي الطبيعي بأنه سعر الصرف الذي يؤمن التوازن في ميزان المدفوعات في

() كالتدفقات في رؤوس في الأجل القصير و التغيرات في احتياطات

حيث جاء لتفسير ديناميكية سعر الصرف الحقيقي في المدى القصير والمتوسط والطويل .

- في المدى القصير يتأثر سعر الصرف الحقيقي بمتغيرات f ، صافي مخزون الأصول (a)العوامل الدورية والتوقعات على المدى القصير (c) $TCR = TCR(f.a.c)$ - في المدى المتوسط ف NATRAX يتأثر بالعوامل الأساسية وصافي مخزون $TCR = TCR(f.a)$ - في المدى الطويل يتأثر NATRAX $TCR = TCR(f):$

: NATRAX



1- تحديد سعر الصرف الحقيقي التوازني NATRAX الذي يلبي شروط التوازن في

2- تفسير ديناميكيات سعر الصرف الحقيقي،

3- الزمني في ظل عدم اليقين

1.

:

شروط

:

وهذا يعني عدم وجود الضغوط

¹ Serge Rey- op-cit.p15/16

:

$$I - S + B - r.F = 0$$

في دولة محلية

$$I^* - S^* + B^* - r^*.F^* = 0$$

في دولة أجنبية

/ : I

/() : S

/ الناتج الداخلي الخام يرتبط إيجابيا بالصادرات : B

F : مخزون الأصول الخارجي الصافي / : r

Stein الخاص الأمثل يتناسب مع صافي الثروة

h: صافي الثروة الذي يمثل الفرق بين مخزون (K) ، وصافي الديون الخارجية أو مخزون الأصول

الصافي (nfa)

$$CP = Bh_t = B[K_t + nfa_t] : CP$$

(y) PIB :g :B

هو مجموع الاستهلاك الخاص والعام

$$C_t = B[K_t + nfa_t] + \tau_t . y_t$$

$$S_t = Y_t - C_t = Y_t - B[K_t + nfa_t] + \tau_t . y_t = [1 - \tau_t] . y_t - B[K_t + nfa_t]$$

$$S_t = S(b.F. \tau_t) \dots \dots (1)$$

$$I = I(q) = I(z_q . R) = I(R . W . P_n . P_{mi} . TOT . r) \dots \dots (2)$$

: TOT :W

: P_n : P_{mi}

* مجموع الحساب الجاري هو مجموع الميزان التجاري ومخزون الأصول الخارجي الصافي .

$$CA = BC(R, Z_b) - r.F = CA((R, Z_b, r.F) \dots \dots (3)$$

بجمع المعادلات 1 2 3

$$I(R, W, P_n, P_{mi}, TOT, r) - S(b.F, \tau_t) + CA(R, Z_b, r.F) = 0$$

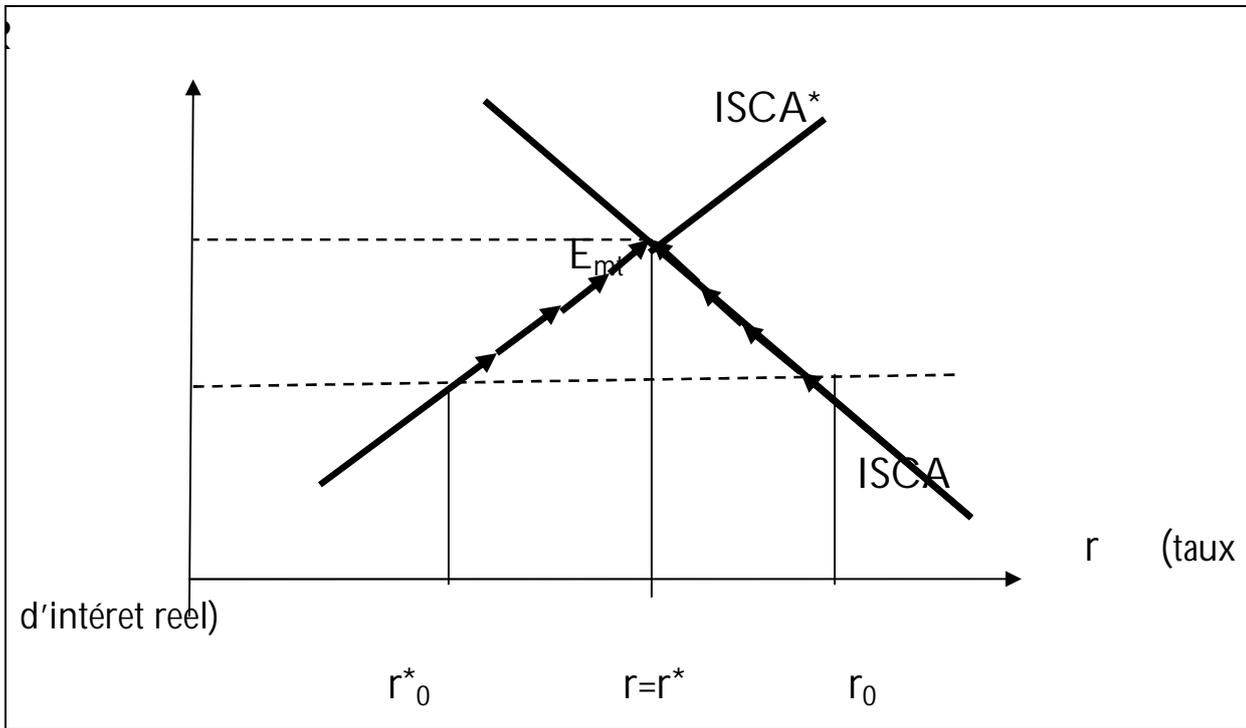
في غياب تدفقات رؤوس

في الأجل الطويل، ففي حالة اختلاف

يلجئون إلى من شأنه أن يخفض

التي لديها أدنى التي سترفع الخفض في

Natrax : (06-02)



ISCA: حقوق التبادل الداخلي في الدولة المحلية يتناسب عكسيا حيث ارتفاع سعر

ويخفض الطلب الكلي انخفاض أسعار

وبالتالي

ISCA*: حقوق التبادل الداخلي في الدولة الأجنبية

في الأولي لسعر الفائدة الحقيقية

في البلاد

ة التحكيم في الأسواق المالية ستؤدي إلى انخفاض أسعار الفائدة الحقيقية المحلية، $(r_0 > r^*)$

الفائدة الأجنبية وارتفاع حقيقي لقيمة العملة المحلية الذي يؤدي إلى تحقيق التوازن في النقطة E_{mt} .

:

■

في مخزون في شروط التوازن في
إلى في :

- 1 / هذا يعني أن رأس المال (K) Y

$$dk(t)/dt \cdot 1/kt = g(t)$$

- 2 : g(t) نمو الناتج المحلي الإجمالي أي dy(t)/dt \cdot 1/yt = g(t)

مخزون الأصول الخارجي الصافي / dft/dt \cdot 1/Ft = 0

عند تحقق هذا الشرط ca = g nfa bc = (g-r).nfa

مع العلم أن توازن سعر الصرف الطبيعي في المدى الطويل يرتبط فقط بالمتغيرات الأساسية¹

: NATREX -

نفترض وجود تغير في الأساسيات ونحلل ديناميكية سعر الصرف في المدى المتوسط والطويل

: 4 3

- 1 بافتراض انخفاض في المدخرات هذا الانخفاض إلى

مما يؤدي إلى هذا الارتفاع له تأثيرين:

: ،الطلب المحلي وبالتالي معدل نمو .

: تدهور في في الخارجية التي بدورها إلى في

هذه التأثيرات تؤدي إلى والتي تساعد مجددا لزيادة الديون الخارجية وتخفيض في

إلى

: آثار

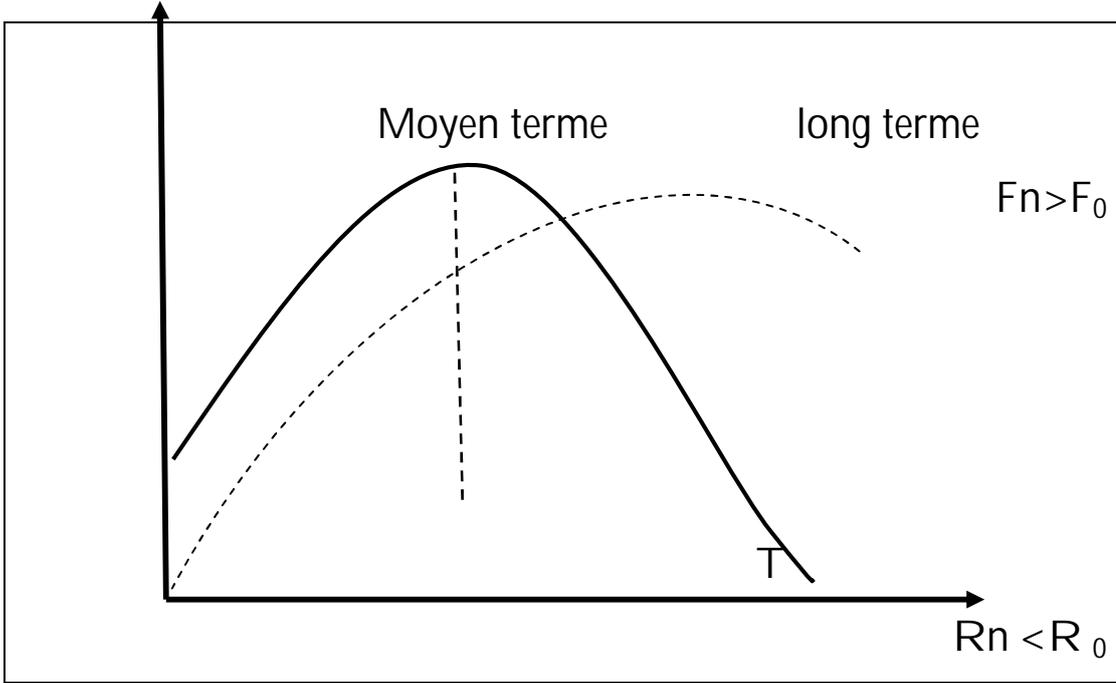
¹ Serge Rey , op-cit.p21/22.

: الديون الخارجية يخفض من نسبة الشروة

: انخفاض قيمة يحسن بالإضافة إلى ذلك، انخفاض

: انخفاض عن مستواه الأولي ضروري في التوازن¹.

:(07-02)



-2 ارتفاع في :

تنمو بوتيرة متج عنه انخفاض في

السلع التبادلية مما يكون له تأثيرين: زيادة في وبالتالي الحاجة إلى تمويل

تأثير إيجابي على صافي الصادرات

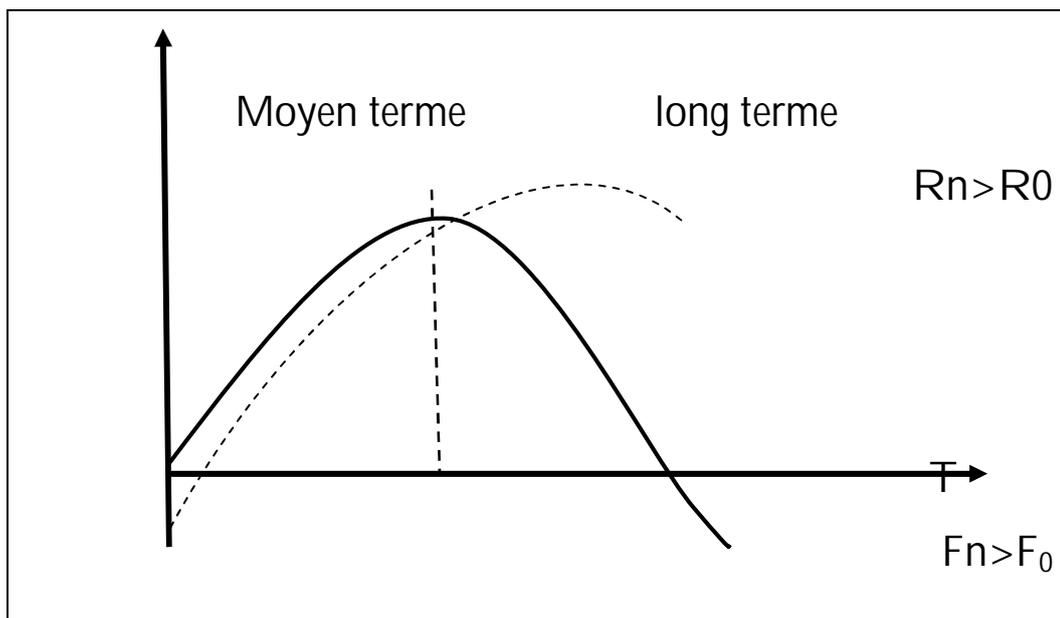
انخفاض التكاليف .

في حالة وجود التأثير الإيجابي : سوف يؤدي لتحسين في

إلى أقل من الأولي في المستمرة في

¹ Serge Rey ,op-cit.p22/23.

:(08-02)



- El badawi :

Elbadawi أهمية دراسة نموذج Edwart ويحدد سعر الصرف الحقيقي التوازني في المدى الطويل، حيث أجرى تحليل باستعمال التكامل المشترك لتقدير سعر الصرف التوازني الحقيقي لعدة بلدان () خلال الفترة الممتدة (1965-1990)، والهند (1965-1988).

Elbadawi أن سعر الصرف الحقيقي التوازني في المدى الطويل غير ثابت مع مرور ومن ناحية أخرى طريقته تسمح بمعرفة المسار الزمني الحقيقي لأسعار الصرف وتقديرها في الزمن يعتمد على نجاح نمذجة سعر الصرف الحقيقي التوازني بثلاث عناصر أساسية:

1- لصرف التوازني كدالة في الأساسيات.

2- تخصيص ديناميكية تعديل سعر الصرف الحقيقي نحو سعر الصرف التوازني.

3- أن تسمح خصوصيات تأثير العمل على السياسات الماكرو

1 .

¹ بن قدور علي، مرجع سبق ذكره ص: 178

:

$$A = EXP_G + EXP_P \dots\dots(1)$$

$$EXP_G = g.y \dots\dots(2)$$

EXP_P

EXP_{GN} السلع الغير التبادلية

$$EXP_{GN} = g_n . EXP_G = g_n . gy \dots\dots(3)$$

من ناحية أخرى نسبة الإنفاق المحلي الخاص على السلع الغير التبادلية

$$(P_m) \quad (P_x) \quad EXP_{PN} / EXP_P$$

السلع الغير القابلة للتجارة (P_N) بالشكل التالي:

$$EXP_{PN} = d_{PN} (P_x . P_m . P_N) . E_P = d_{PN} (P_x . P_m . P_N) . [A - g.y] \dots\dots(4)$$

4 3 تسمح بتعريف الطلب على السلع الغير التبادلية كالتالي:

$$EXP_N = EXP_{PN} + EXP_{GN} = d_{PN} (P_x . P_m . P_N) . [A - g.y] + g_n . gy \dots\dots(5)$$

$$S_N = S_N (P_x . P_m . P_N) . y \dots\dots(6) \quad : \quad \text{العرض على السلع الغير التبادلية هو}$$

التوازن في سوق السلع غير القابلة للتجارة

$$S_N (P_x . P_m . P_N) . y = d_{PN} (P_x . P_m . P_N) . [A - g.y] + g_n . gy \dots\dots(7)$$

الأسعار المحلية لصادرات وعلاقتها بسعر الصرف الإسمي والرسوم الصافية

$$P_x = E(1 - t_x) P_x^* \dots\dots(8)$$

$$P_m = E(1 - t_m) P_m^* \dots\dots(9)$$

$$RER = P_N / E . P_x^* . P_m^{1-t_m} \dots\dots(10) \quad : \quad RER$$

سعر الصرف الحقيقي التوازني RER^* :

$$RER = f(A/Y, TOT, t_m, t_x, EXP_{PN} / EXP_P, EXP_G / Y) \dots\dots(11)$$

:

$$\text{Log RER} = \beta_0 + \beta_1 \log(\text{TOT}) + \beta_2 \log(\text{OPEN}) + \beta_3 \log(\text{A/GDP}) + \beta_4 \log(\text{G.EXP/GDP}) + \beta_5 \log(\text{currG.EXP/GEXP}) \dots (12)$$

 P^*_x/P^*_m :

:TOT

: OPEN = X+M/PIB

:

$$\text{A/GDP} = a [\text{NKI/GDP}, r^* - \beta^*(\log \text{RER}_{t+1} - \log \text{RER}_t)] \dots (13)$$

NKI: صافي تدفقات رأس المال

 r^* : سعر الصرف الأجنبي β^* : حصة السلع الاستهلاكية الغير التبادلية

:

$$\log(\text{A/Y}) = B_0 + B_1 (\text{NKI/y}) - B_2 (\log \text{RER}_{t+1} - \log \text{RER}_t) \dots (14)$$

:

بجمع المعادلتين (12) (14)

$$\text{Log RER}_{t+1} - \log \text{RER}_t = \beta_0 + \beta_1 \log(\text{TOT}) - \beta_2 \log(\text{OPEN}) + \beta_3 \log(\text{NKI/y}) + \beta_4 \log(\text{G.EXP/GDP}) + \beta_5 \log(\text{currG.EXP/GEXP}) \dots (15)$$

$$= \beta_3 B_2 / (1 + \beta_3 B_2) < 1:$$

إذن الأساسيات لسعر الصرف التوازني:

$$F = [\log \text{NKI/GDP} . \log(\text{G.EXP/GDP}) . \log(\text{currG.EXP/GEXP}) + \beta_1 . \log(\text{TOT}) . \log(\text{OPEN})]$$

:

وتخصيص الموارد الوطنية بين قطاع السلع التبادلية والسلع الغير التبادلية.

الانحراف

() وسعر الصرف الحقيقي التوازني ().

الحقيقي يمثل بمتغيرات سعر الصرف المستمرة التغيير لفترة معينة في الدول النامية غالبا ما يقدر في إطار تطبيق سياسة مراقبة الصرف. هذا التقدير يعبر عنه بانخفاض حقيقي في أسعار السلع

تأثيرات الاختلال في (1990) Cottin 24 دولة في

معدل صافي

1993 Gruber

Ofair Razine (1997)

وأخيرا Achy-Sekkat (1999) قدموا سبب إضافي فيما يخص التأثير السلبي

لتطايير واختلال سعر الصرف الحقيقي على أداء صادرات المنتج المصنع في الدول.

Ghura-Grennes (1993) في دراسة على 33

سعر الصرف الحقيقي بالمقارنة بمستواه التوازني يمكن أن يحسب بالطريقة التالية:

$$\text{Mésalignement} = [\text{TCRE}_{it} / \text{TCER}_{it} - 1] \times 100$$

:t :i :TCRE_{it} سعر الصرف الحقيقي التوازني

:TCER_{it}

- هذه المقاربة تركز على علاوة سوق الصرف الموازي وهي طريقة أخرى مستعملة لحساب المنطق في استعمال علاوة سوق الصرف الموازي كمؤشر لتقدير

تتضمنه المعادلة أدناه:¹

$$tcr-tcre^* = f(tcp-tce)$$

:

Tcr : Tcre: سعر الصرف الحقيقي التوازي

Tcp : V: الصرف في السوق الموازي

Tce : F: سعر الصرف الاسمي

- :

معظم حالات عدم التوازن في الحسابات الجارية لعدة دول في طريق النمو :

- الذي قد يؤدي إلى خسارة في القدرة التنافسية المرتبطة بتقدير حقيقي؟

يوجد نقاش حول أسباب وتأثيرات هذا التقدير الحقيقي في الدول السائرة في طريق النمو وكذا الدول التي تمر طرحت وجهتي نظر مختلفتين حول هذا الموضوع:

- " " نتج عن تقدير سعر الصرف الحقيقي خسارة في القدرة التنافسية التي تخفض

- " " يعتبر: " الذي يغير التوازن

في هذه الحالة كل التقديرات الحقيقية هي تقديرات لسعر الصرف التوازي.

➤ () :

يمثل خسارة في

إذا عدم توازن الحسابات الجارية يكون سببه التقدير الحقيقي للنقود وهذا يعني أن

الحسابات الجارية ليست ثابتة ويمكن تعديلها بعملية التخفيض في القيمة الاسمية والحقيقية للنقود.

¹ Ferdinand Owoundi- *mésalignements et régimes de change une application aux pays d'Afrique subsaharienne- mars 2013*)

1 :

-1

للانكماش في اقتصاد يعرف التضخم

-2

سعر الصرف لا يخفض معدل التضخم فورا على المستوى العالمي .

التي لا بالانخفاض الفوري :

تطبق في المدى القصير لأن

كذلك المؤسسات المحلية والأجنبية التي تتعامل في السوق المحلية لم تشجع تخفيض أسعارها ()

- أسعار السلع الغير القابلة للتبادل لا تعرف نفس الضغوط التنافسية ك

في قطاع السلع الغير القابلة للتبادل .

- يوجد أيضا نوع من الجمود في نمو الأجر الاسمية الذي ينجم عنه التغيير البطيء في مستوى الأسعار العالمية.

غير ذلك في الدول التي تحوي مقاييس رسمية للأجر

الحالي إذن هذا الجمود في ثبات الأجر يرمز إلى أن زيادة الأجر تبقى فوق المتوسط .

المحلي غير متكافئ مع التضخم في جميع أنحاء العالم

وأيضا سترتفع أسعار الصادرات بالنسبة للواردات مما يسبب تدهور في الحساب الجاري حتى الاختلافات الصغيرة

إلى

إلى

في نظام سعر الصرف المر

الانخفاض في

البنوك المركزية سياسة تؤثر على سعر الصرف الحقيقي في إطار نظام صر

¹ ADOUKA Lakhdar ,op-cit.,page -92-

➤ () :

انخفاض في القدرة التنافسية

إذن الانخفاض في رصيد الحساب الجاري ل

هو جواب مثالي على التغيرات الهيكلية والأساسية .

في حالة عدم وجود توازن الحسابات الجارية يمكن أن يترجم كجواب على التغيرات الغير المرغوب فيها في مع :

- التقدير الملاحظ يمثل التعديل الحقيقي للانخفاض الداخلي .

- يوجد تغيرات في أساسيات الاقتصاد الكلي () :

تأثير (BALASSA-SAMUWELSON) يوضح أن النمو في قطاع السلع القابلة للتبادل بالنسبة لقطاع السلع الغير القابلة للتبادل يؤدي إلى نمو نسبي في أسعار السلع الغير القابلة للتبادل بالنسبة للسلع القابلة للتبادل ومن تم إلى تقدير سعر الصرف الحقيقي الذي ليست له أية علاقة بالانخفاض في القدرة التنافسية نفس الظاهرة يمكن أن تلاحظ إذا استثمرت رؤوس الأموال الأجنبية في السلع الغير التبادلية (...) .

تقدير سعر الصرف الحقيقي الأساسي يعتبر كتعديل للانخفاض المتجاوز الذي يكون في المراحل الأولى في عمليات .

- الآثار المترتبة عن انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني :

➤ :

1 مقدره أكبر من قيمتها الحقيقية عندما يكون سعرها الرسمي يفوق سعرها في السوق الح

العملة لقيمتها الحقيقية إلا إذا كان السعر الرسمي

لا يعكس السعر التوازني الذي يبعد ميزا وتعتبر المغالاة في تحديد سعر الصرف

عن مستوى أعلى من قيمته الحقيقية من المشاكل الخطيرة التي تميز اقتصاديات الدول النامية

إلى

بل ينتقل التأثير إلى الأداء الاقتصادي والنمو .

إيجاز آثار ارتفاع قيمة العملة عن المستوى الحقيقي التوازني في العناصر التالي:

:

لها آثار سلبية على تنافسية قطاعات السلع التجارية التي تنافس الواردات

تمرار المغالاة في سعر الصرف ستضطر إلى اتخاذ قرار بتوقف

تتجه إلى تخفيض

في

انحراف سعر الصرف الحقيقي مرتبط بتباطؤ

1.

الإجمالي

:

التقييم المرتفع لسعر الصرف يؤدي إلى ضعف الحافز الصادرات وبدائل الاستيراد وذلك لأن الصادرات

السلع المحلية خصوصا بالنسبة للسلع التي يمكن

استيرادها بالسعر الرسمي كما أن المغالاة في سعر الصرف تؤثر سلبا على محصلات العملة

ومن جهة أخرى فإن المغالاة في تقييم سعر الصرف بأعلى

من قيمته يؤدي إلى تخفيض أسعار الواردات مقومة بالعملة المحلية، مما يزيد في تنافسيتها في السوق المحلي.

:

المغالاة في تقييم العملة بأعلى من قيمتها يؤثر في سلوك المستهلك الذي سيعمل على الحصول على الواردات

مما يؤثر على ميزان المدفوعات ومعدل التبادل الدولي

والأسعار محليا وكذا الإيرادات الحكومية مما يؤثر على المركز التنافسي للدولة مما يؤدي إلى انخفاض الكفاءة

:

الخوف من تقلبات العملة سيؤدي إلى زيادة درجة عدم التأكد بشأن ربحية الاستثمار الأجنبي مما يزيد في

المخاطر في نظر المستثمرين الصغار والعكس بالنسبة للمستثمرين الكبار بدون التغطية الناجمة عن التقييم المرتفع

¹ عبد الرزاق عبد الزاوي، آثار انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني - حالة الجزائر - مجلة العلوم الإنسانية - جامعة محمد خيضر - بسكرة - العدد 23.

:

■

(غير رسمية) أكثر ارتفاعاً من الأسعار الرسمية

وسيجد من تتوفر لديه كمية من العملات الأجنبية فرصة لإعادة بيعها في السوق السوداء بدلاً من بيعها إلى البنك المركزي مما يضطر المستوردين إلى دفع أسعار التي لا يستطيعون الحصول عليها بسبب عدم قدرة البنك المركزي أو رغبته لتلبية طلبات الاستيراد فتؤدي السوق الموازية إلى انخفاض فعلي في سعر الصرف المعلن على حاله.

:

■

المرتفع لسعر الصرف يمثل التزامات مالية على الدولة سدادها كشرط رئيسي لاستعادة سعر الصرف إلى وضعه الطبيعي.

:



تعد سياسة تخفيض قيمة العملة إحدى السياسات الهامة التي يفرضها صندوق النقد الدولي على الدول النامية التي تعاني موازين وتتمثل هذه السياسة في قيام الدولة بتخفيض قيمة عملتها الوطنية في الخارج أي ارتفاع سعر الصرف التوازن في ميزان المدفوعات والتخفيض من الآثار المرتبطة أساساً بأهمية المبادلات كذا الهيكل الاقتصادي للبلد المعني و يؤدي تخفيض العملة لآثار داخلية وخارجية نوجزها فيما يلي:

- أثر الاستخدام غير الكامل للموارد

-

-

-

-

- :

تخصيص الموارد الوطنية بين قطاع السلع القابلة للتبادل وقطاع السلع الغير القابلة من بين المعايير التي يمكن أن تؤخذ لمواجهة هذه :

- في حالة اختلال رئيسي في الاقتصاد الكلي يجب البدء بوضع حد للتناقض بين سياسة الا
الصرف الاسمي هذا ما يسمح للاقتصاد بأن يضبط توازنه حتى يتجه سعر الصرف الفعلي الحقيقي نحو التوازن.
- إذا أخذ الاختلال شكل الارتفاع المحلي في القيمة الحقيقية للنقد ر في القدرة التنافسية العالمية وفي
حالة ثبات سعر الصرف الاسمي يمكن إعادة ضبط سعر الصرف الحقيقي إلى
السلع الغير القابلة للتبادل وفي حالة جمود الأ
1.

- يمكن ضبط سعر الصرف الحقيقي نحو التوازن
الإجراء الأكثر تداولاً هو انخفاض القيمة الاسمية للنقد والهدف من هذا الانخفاض هو تحسين

- $TCR = E/P_n$ التخفيض الاسمي للعملة الذي هدفه هو رفع E
في حالة ارتفاع السلع الغير التبادلة بنفس وتيرة ارتفاع سعر الصرف الاسمي التخفيض يساعد في إعادة التوازن
ويكون له أثر إيجابي على سعر الصرف الحقيقي في المدى المتوسط والطويل .
- في حالة عدم انحراف سعر الصرف الحقيقي الفعلي عن مستواه التوازني في المدة الطويلة فالتخفيض في القيمة
الاسمية للعملة لا يكون له أي أثر في المدى المتوسط والطويل الأجل، أسعار السلع الغير
في معادلة سعر الصرف الحقيقي السابقة إذا كان الانخفاض في القيمة
الاسمية للنقد الذي يرفع سعر الصرف الاسمي من شأنه معالجة الاختلال هذا يعني أنه غير مرتبط بالارتفاع في
السلع الغير القابلة للتبادل إذا الانخفاض الاسمي في قيمة النقد ينتج ارتفاع في سعر الصرف الحقيقي .

¹ Adouka Lakhdar ,op-cit.,,page 96-98.

:

سلوك سعر الصرف الحقيقي يمكن أن يعرف تأثيرات سلبية وغير ملائمة للاقتصاد الحقيقي

على القدرة التنافسية الدولية وتخصيص الموارد هذه التأثيرات تطرح ضرورة وجود مستوى سعر صرف

حقيقي توازني بطريقة تسمح بتجنب التقلبات المفرطة في سعر الصرف الحقيقي وبالتالي تجنب الاختلال في سعر

خاصة بعد سنوات الثمانينات بالبحث في محددات

التوازي . (1916) والتي تأخذ

بعين الاعتبار السعر النسبي بين دولتين من عيوبها انها لا تركز المدى المتوسط وهي احد المميزات الاساسية

للمقاربات الحديثة لسعر الصرف التي لها نفس الهدف لكنها تختلف في طريقة التقدير الخاصة بها.

•
•

بن مستواه التوازن

للدنار الجزائري عن مستواه التوازني

شاملة عن سياسة الصرف في الجزائر كذا ظروف ظهور السوق الموازية لما لها من أهمية واثـر سلبي

الاقتصاد الجزائري منذ تبني نظام الر

فترة 2012-1974 إيجاد التوازني في الجزائر مدى محاذاته مع

مستواه الحقيقي وهذا بحساب الاختلال ومعرفة فترات المغالاة في سعر صرف الدينار ثم دراسة مدى فعالية

وهذا بحساب الاختلال حسب المعيار الثاني مدى تأثير سعر الصرف الموازي

،أخيرا استنتاج سعر الصرف الأنسب للاقتصاد الجزائري وهذا بمقارنة مستويات سعر الصرف المختلفة مع

ستوى التوازني لسعر الصرف الحقيقي.

:

- :

زني مجموعة من الدراسات القياسية

ومجموعة من المتغيرات الاقتصادية الكلية التي بإمكانها التأثير على التوازن

فنظرا للصعوبات التي واجهت النماذج التجريبية في تطبيق نموذج التوازن العام قامت هذه النماذج القياسية باستخدام العديد من المتغيرات الأساسية المحددة لسعر الصرف الحقيقي التوازني،

في تقدير العلاقة الموجودة بين هذه المتغيرات بالافتراض

لوجود علاقة طويلة الأجل بين سعر الصرف الحقيقي ومجموعة من العوامل الهيكلية.

✓ في Edward 1989 بتقدير سعر الصرف الحقيقي التوازني لـ

افتراض وجود جملة من المتغيرات المحددة لسعر الصرف الحقيقي التوازني مثل :

والسلع غير القابلة للتجارة ومجموعة من العوامل

✓ في سنة 1996 "Wyplosz' Helper" بالبحث في المحددات الأساسية لسعر الصرف

التوازني لمجموعة من الدول السائرة في مرحلة الانتقال في شرق أوروبا :

و بمعدل المشاركة في سوق العمل.

✓ في سنة 1997 "Kahn Parish" اقتصاد جنوب إفريقيا للبحث في محددات سعر الصرف

الحقيقي التوازني بتطبيق نظرية التكامل المتزامن،

من المتغيرات مثل : كما بين تأثير وزن

المدونية على سلوك سعر الصرف الحقيقي التوازني في المدى القصير.

وقد خلصت هذه الدراسة إلى أن نمو الإنتاجية في جنوب إفريقيا يؤثر في انخفاض سعر الصرف الحقيقي للراندا مقابل الدولار في حين لا يوجد لها أي تأثير في الأجل القصير.

✓ 1998 Aglietta
 " " حيث يعتبر صافي الوضعية الخارجية عام يعرف صافي الوضعية
 بالرصيد المتراكم للميزان الجاري فكلما ازداد التراكم في بلد ما صافي وضعيته الخارجية
 ه الحقيقي التوازني.
 - بين الأدبيات ذات الصلة التي تتعامل مع سعر الصرف في السوق الموازي في البلدان النامية
 الدراسات التي نظرت في آثار مسألة سعر الصرف في السوق تكشف عن أهمية سعر
 الصرف في السوق

✓ في سنة (1978) Blejer
 في ثلاثة بلدان : البرازيل التي
 الأجنبي الفترة-1950-1973. اقترح في بحثه الانخفاض في السوق
 إلى انخفاض في المحلية وخلص إلى أنه في الدول كبير
 الرسمية و في السوق الموازية فسعر الصرف في السوق الموازية من

✓ في سنة (1992) Hassan
 في بنغلاديش في بنغلاديش
 في العديد من البلدان 1974/1 إلى 1989/4
 في بنغلاديش
 انخفاض قيمة العملة إلا أنها لم : في تفسير في بنغلاديش
 إلى انخفاض سعر الصرف (انخفاض قيمة العملة
 في السوق السوداء (سعر الصرف الرسمي)

✓ في حالة الجزائر دراسات : Allahoum.M.Achouch et H.Kherbachi et T.Koranchellion.

سمحت دراساتهم بتسليط الضوء على ا سعر الصرف الحقيقي في الجزائر قيمته التوازنية في المدى وحسب دراساتهم سعر الصرف الحقيقي كان اقل من مستواه التوازني حتى سنة 1985 هذه مد الدولي التي أكد من خلالها أن سعر الصرف الحقيقي هو في توازن إبتداء من سنة 2003. هذه النتائج تتعارض مع تلك التي تضمن ارتفاع سعر الصرف الحقيقي في الدول التي تتميز اقتصادياتها بمراقبة سعر صرف العملة.

- :

بداية من سعر الصرف الثابت وصولا إلى سعر الصرف المرن إذ يمكن تلخيص تغيرات أنظمة تسعير الدينار الجزائري عبر المراحل الرئيسية التالية :¹

- 1974 :

صنف سعر صرف الدينار الجزائري في) كبير نسبيا نظرا لأهمية (في كبير في قيمة الدولار الأمريكي 1980 إلى ارتفاع قوي في : (حوالي 50 1985-1980) وبالتالي غير النفطي

- في عام 1986 :

عائدات التصدير من قبل الاقتراض من الخارج وفي موازاة ذلك حصة الصرف الأجنبي أدت إلى زيادة الطلب على النقد الأجنبي لصرف العملات الأجنبية في السوق غير الرسمية .

¹ MPF WORKING PAPER/The Equilibrium Real Exchange Rate in a Commodity Exporting Country Algeria's Experience - Taline Koranchellian- N° WP/05/135// July 2005-

تم استبدال هذا النظام الصارم في عام 1988 بنظام تخصيص النقد الأجنبي في
الأجنبي
إلى تخصيص النقد

انخفضت قيمة
هذه الفترة 1991 (كجزء من محاولة لإ
إلى تخفيض قيمة
حوالي 24
في السوق الرسمية
هذا الاستقرار النسبي لسعر الاسمي لم ي
إلى وبالتالي
50 1991 1993

- في 1994 الهيكلية :
وضعت السلطات برنامج التعديل الهيكلي
تدابير
بما في ذلك
: (في المجموع 70) في الفترة بين
الرسمية إلى نحو 100 .
- 1995 :
جنبا إلى
تخفيض قيمة عملة
سبتمبر 1994 انخفض الهامش بين
تعويم محكوم

في الجزائر إلى
في البلاد
في عام 1995
سوق الصرف الأجنبي
في عام 1996
الصعبة بحرية لصالح زبائننا ، كما تم إلغاء نظام الحصص المحدودة

1995 1998 20 2002 1998 1998 2001 1998 13 انخفاض
وتواصل هذا الانخفاض خلال 16

- في جانفي 2003: تخفيض قيمة الدينار¹:

قام البنك الجزائري بتخفيض قيمة الدينار الجزائري بنسبة تتراوح ما بين 2 5
للحد من تطور الكتلة النقدية المتداولة في لا سيما بعد اتساع الفارق بين القيمة الاسمية للدينار
الرسمي وقيمة العملة الوطنية في السوق السوداء مقابل أبرز العملات الأجنبية
في سوق الصرف الأجنبي في النصف الثاني من عام 2003
إلى مستواه (2002).

11 2003 وديسمبر
7.5 ، هذا الانخفاض الهائل في قيمة الدينار الحقيقية لم يوافقه
الارتفاع المرجو في قيمة الصادرات خارج قطاع المحروقات التي انخفضت من 734
637 2003 3 من مجموع الصادرات.

وبالتالي ضع على المستوى الدولي
الواردات التي ارتفعت ب 33.16 2003 13.53 .

- 2005 :² بدأت في تنويع العملات ما أدى إلى التصدي لتقلبات سعر
اتخذ سياسة التعويم الموجه للدينار مقابل العملات الأجنبية.
بتثبيت سعر الصرف في السداسي الثاني من سنة 2008 في ظرف شهدت فيه أكبر اقتصاديات
تقلبات جد هامة في عملاتها المحلية.

¹ لسان العرب مادة "صرف"، المغرب 472/1، موسوعة المصطلحات الاقتصادية والإحصائية ص 292، 293.
² http://www.ibisonline.net/Research_Tools/Glossary/GlossaryDisplayPage.aspx?TermId=303

:

- :

يقصد بها رقابة الدولة عن طريق البنك المركزي والبنوك التجارية المختلفة على التعامل في الذهب والعملات

ترغب في التحكم في أسعار العملة الوطنية في الأسواق الد .

لأسعار الصرف أن تتحدد في السوق الحرة شكل عام تتبع الدول في الوقت الحاضر نوعاً أو آخر من الرقابة على الصرف حيث إنه في بعض الدول تكون الرقابة كاملة أي تشمل المبادلات الجارية والمبادلات الرأسمالية بينها وبين الدول الأخرى بينما في دول أخرى تشمل الرقابة المبادلات الرأسمالية فقط .

لمواجهة العجز في ميزان المدفوعات أو الأحوال التي تخشى فيها الدولة هروب رؤوس الأموال إلى الخارج . فباستخدام الرقابة على الصرف تستطيع الدولة أن تتحكم في الواردات حيث لا يستطيع أي مستورد أن يحصل على العملة الأجنبية الضرورية لدفع ثمن ما يستورده إلا عن طريق الإدار .

ك لا بد أن يأخذ إذناً بالاستيراد ولا تعطي الدولة إذن استيراد إلا بمقتضى أنظمة تضعها لمنع استيراد السلع أو تخفيض استيرادها إلى أدنى حد ممكن أو منع استيراد بعض السلع من دول معينة وتشجيع استيرادها من وبذلك تستطيع الدولة عن طريق الرقابة على الصرف ان تتحكم بحكما كاملا في وارداتها من ناحية الدول التي تستورد منها كذلك بمقتضى أنظمة الرقابة على الصرف كل من يصدر بضاعة إلى الخارج لا بد أن يقدم العملة الأجنبية التي حصل عليها إلى البنك المركزي لتحويلها إلى عملة وطنية وفقاً لسعر صرف محدد من قبل الإدار .

على الصرف من الأمور الواجبة حفاظاً على استقرار التعاملات في سوق الأوراق ، وحفاظاً على العملة الوطنية واستقرار تداولها داخل الوطن، وليس هناك ما يمنع من الواجهة الشرعية من الرقابة على .

- :

نار الجزائري في بداية الثمانيات

الفرنسي تليه بعض العملات الأخرى ومع أن حق الصرف بالنسبة للمواطنين السياح كان متكفلا به غير أن تفتح ب على السوق الأجنبية وتطور نظرة الهجرة إلى الغرب ، جعل الطلب على الصرف يتزايد بشكل كبير بحكم تواجد أعداد هائلة من المهاجرين الجزائريين في الخارج فإن حركة الصرف نشطت بشكل لم يسبق له مثيل حيث بدأ سعر الصرف في السوق السوداء يرتفع تدريجيا بحكم تزايد الطلب المهاجرين يفضلون تحويل أموالهم إلى الوطن عن طريق السوق السوداء بدل تحويلها عن طريق الحوالات أو البنوك حيث يتسلم المشتري المهاجرين هناك ليشتري بها الأشياء المفقودة في الجزائر¹. وأمام التزايد المستمر للطلب في المهاجرين عن طريق السوق الرسمية وأصبحت تحول إما إلى الدينار عن طريق هذه السوق أو تحويل إلى أملاك منقولة لتباع في الجزائر وفق الأسعار السائدة .

حسب ما يؤكد أكبر الاقتصاديين في الجزا

في 14.80 مع وجود فجوة كبيرة تقدر بحوالي 40

الرسمي . لا يزال هذا السوق المزدهر عملة موازية مع المعاملات التي تبلغ عدة مليارات من مجموع دولار على الواردات غير الرسمية ذات القيمة السالبة، :
من مصادر هروب رؤوس الأموال غير مشروعة في الخارج " - ما يقول أحد الخبراء المتخصصين -
يمكن مكافحة هذه السوق موازية ؟.

يلجأ العديد من الجزائريين إلى استخدام السوق الموازية للعملة الأجنبية لرحلاتهم إلى الخارج والبعض للحصول على الأدوية غير متاحة في السوق الوطنية أو تكاليف الدراسة في الخارج

20

80

من غير الممكن القضاء على هذه السوق بالطرق العدوانية بل هو صراع خمس إلى عشر سنوا
إجراء تجاه تطوير السوق الموازية هو هو سعر الصرف غير الموازي للمستوردين و
معدل الصرف الموازية للمنتجين لاستيراد مدخلاتها بتكلفة اقل التدبير الثاني هو تطوير القطاع الإنتاجي الحقيقي
والصادرات غير النفطية تحسين النظم الصحية و التعليم يساهم أيضا في مسار
وسيتم تحقيق ثمار هذا الجهد في عشر سنوات.

¹ <http://www.djazairiess.com/fr/maghrebemergent/30307>

:

- :

التوازني الذي يحقق التوازن الداخلي والخارجي في

ما يكون الاقتصاد ينمو بمعدل طبيعي

يعتمد تحديد سعر الصرف التوازني على معرفة كيفية تغير سعر الصرف الحر مع تغيرات

() بالتالي تحديد كيفية تأثير هذه

ومن أجل الوصول إلى ذلك استعملنا معطيات إحصائية سنوية حقيقية للفترة 1974-2012

البنك المركزي وصندوق النقد الدولي.

➤ _____ :

سنعتمد في تقدير نموذج سعر الصرف التوازني في الجزائر على النموذج الذي تم تقديره من طرف

(Edwards1989) 2002 Cachin/Ail الذي يفترض أن الاقتصاد صغير ومفتوح يعتمد على

() و سلع غير قابلة للتجارة.

يفترض النموذج عدة قيود إلى إنشاء نقطة مبسطة يمكن من خلالها تحليل الطريق الديناميكي

يهدف إلى بحث تأثير المتغيرات

الأساسية على القيمة الحقيقية لسعر الصرف الحقيقي في الأجلين القصير والطويل.

وحتى يتم تقدير هذه المعادلة النظرية ومع الوضع في الاعتبار عدم توافر سلسلة على المدى الطويل بامتد

فترة الدراسة لمعظم المتغيرات بالإضافة إلى الأهمية النسبية لبعض المتغيرات الأخرى الجزائرية

لهاتين :

- يرات التي لم يتوافر بيانات عنها

التقدير التي تم استخدامها كالاتي:

Edwards(1994-1989)

" " (1994) دالة في متغيرات أساسية في

كذلك دالة في المتغيرات استمرارية في المدى القصير من ثم الحقيقي سيتم اشتقاقها بواسطة القيم المثلى للمتغيرات الأساسية في حالة الثبات. وبالتالي المعادلة التي تصف القيمة التوازنية لسعر الصرف الحقيقي في المدى الطويل باعتبارها دالة في المتغيرات الأساسية هي كما يلي:

$$LOG(TCR) = C(1) + C(2)*LOG(OPEN) + C(3)*LOG(TOT) + C(4)*LOG(GOV) + C(5)*LOG(M2) + u$$

ومنه فإن محددات سعر الصرف الحقيقي والتي حددتها الأدبيات وقد تم تعيينها على مجموعة من الدول النامية وسنستخدمها خلال فترة الدراسة (1974-2012) على الجزائر هي المثلة في الجدول رقم (3-1).

:(01-03)

| | |
|---|------|
| | |
| | RER |
| يمثل مشتريات الحكومة من السلع والخدمات وهي مدفوعات الحكومة | GOV |
| : هو عبارة عن كمية الواردات التي تحصل عليها الدولة مقابل ما تصدره من سلع منتجة محلياً ويمثل على وجه الدقة النسبة المئوية للأرقام القياسية | TOT |
| : مجموع الصادرات والواردات منسوب إلى الناتج الداخلي الخام | OPEN |
| نسبة النقود و أشباه النقود إلى | M2 |

:



أحد الشروط الضرورية للتكامل المتزامن هو أن تكون السلاسل الزمنية مستقرة من نفس يمكن أن تكون هناك علاقة تكامل متزامن بين المتغيرات.

« ADF », « PHILIPS-PERRON » -

والجدول التالي يبين حصيلة العمل الذي قمنا به للتأكد من درجة الاستقرار لمختلف متغيرات النموذج.

(02-03):

| | PP test | ADF test | |
|--|----------|----------|-----------|
| | 0.96- | 0.81- | Ln TCR |
| | 5.94-*** | 5.93-*** | D Ln TCR |
| | 2.20- | 2.53- | Ln GOV |
| | 4.35-*** | 4.49-*** | D Ln GOV |
| | 4.56- | 1.37- | Ln OPEN |
| | 4.48-*** | 1.63-** | D Ln OPEN |
| | 1.98- | 1.80- | Ln M2 |
| | 4.48-*** | 4.56-*** | D Ln M2 |
| | 1.99- | 3.87- | Ln TOT |
| | 5.74-*** | 4.39-* | D Ln TOT |
| (3.20-) % 10 (3.53-) % 5 (4.22-) % 1:PP ADF | | | |

مخرجات البرنامج EViews :

***,**,*: تشير إلى مستوى معنوية عند 10%، 5%، 1% على التوالي.

PP ADF لكل سلسلة زمنية لكل متغير من متغيرات النموذج والفرق (2-3)

الأولى وذلك لفترة الدراسة كلها.

من خلال نتائج اختبار استقرارية المتغيرات عند المستوى نلاحظ أن القيم المطلقة (TQJ)

القيم الحرجة ما يدفعنا لقبول الفرضية العدمية أي وجود جذور وحيدة وبالتالي عدم استقرار السلاسل الزمنية

يتحقق الاستقرار إلا بعد أخذ الفرق من الدرجة الأولى .

- وبعد المفاضلة أصبحت السلاسل مستقرة من الدرجة الأولى حيث الإحصائيات أكبر بالقيمة المطلقة من القيم الحرجة وبالتالي نرفض الفرضية العدمية ومعنى ذلك عدم وجود جذر أحادي أي أن السلاسل مستقرة من الدرجة الأولى.

للمتغيرات.

:



:(03-03)

| Lag | LogL | LR | FPE | AIC | SC | HQ |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 0 | -424.9947 | NA | 8549.561 | 23.24295 | 23.46065 | 23.31970 |
| 1 | -287.6229 | 230.1904* | 19.96270* | 17.16881* | 18.47496* | 17.62929* |
| 2 | -265.1057 | 31.64586 | 24.68448 | 17.30301 | 19.69762 | 18.14722 |

* indicates lag order selected by the criterion
 LR: sequential modified LR test statistic (each test at 5% level)
 FPE: Final prediction error
 AIC: Akaike information criterion
 SC: Schwarz information criterion
 HQ: Hannan-Quinn information criterion

خرات التي يجب أن يتضمنها النموذج فترة واحدة

(03-03)

على عدة معايير (LR .FPE.AIC.SC.HQ).

(Test de johenson)



(بنفس الوتيرة على المدى الطويل)

ويمكن البرهنة باستعمال اختبار .

(03 - 04):

| | 5 % | λ_{trace} | Eigenvalue | |
|---|----------|-------------------|------------|---------|
| 0.0043 | 69.81889 | 81.58612 | 0.515470 | لا يوجد |
| 0.0098 | 47.85613 | 54.77684 | 0.497169 | 1 |
| 0.0564 | 29.79707 | 29.33932 | 0.290961 | 2 |
| 0.0338 | 15.49471 | 16.61705 | 0.261296 | 3 |
| 0.0200 | 3.841466 | 5.411292 | 0.136059 | 4 |
| Trace test indicates 2 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level | | | | |
| * denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level | | | | |
| **MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values | | | | |

مخرجات البرنامج EViews:

اختبار التكامل المشترك لجوهانسن

λ_{trace} أصغر من القيم الحرجة وبالتالي نقبل الفرضية العدمية أي وجود علاقات تكامل متزا

المتغيرات، حيث أن عدد متجهات التكامل المتزامن يقدر ب (R=2) % 5

على وجود علاقات توازنية طويلة المدى بين بعض المتغيرات اي انها لا تبعد كثيرا عن بعضها البعض في المدى

:



بعد تحقق الشرط الأول والمتمثل في تكامل السلسلتين من نفس الدرجة، نقوم بتقدير المتغيرين في المدى

:(MCO)

$$y_t = a_1 x_t + a_0 + \varepsilon_t$$

بعد التأكد من وجود علاقات طويلة المدى بين المتغيرات سنإلى تقدير هذه العلاقة التوازنية الطويلة المدى

الانحدار التالي :

OLS

المحدار العلاقة التوازنية الطويلة المدى

$$\text{LOG(TCR)} = 0.47994573062 + 0.641806373762 * \text{LOG(TOT)} - 0.0676297941159 * \text{LOG(OPEN)} + 0.0103870639929 * \text{LOG(GOV)} + 0.897490562479 * \text{LOG(M2)} \dots (1)$$

(5-3) :

(05-03):

| | t | | | |
|----------|---------------|----------|-------------|--|
| 0.8451 | 0.196936 | 2.437065 | 0.479946 | |
| 0.0845 | 1.777077 | 0.361159 | 0.641806* | |
| 0.8366 | -0.207887 | 0.325319 | -0.067630 | |
| 0.9800 | 0.025237 | 0.411578 | 0.010387 | |
| 0.0000 | 6.327324 | 0.141844 | 0.897491*** | |
| 11.79813 | F-statistique | | 0.581242 | |
| 0.000004 | Prob (F-stat) | | 1.734024 | |

*** %1 ** %5 * %10

يمكن تفسير نتائج تقدير المحدار المدى الطويل على النحو التالي:

58.12% من التغيرات في سعر الصرف الحقيقي في $(R^2 = 0.581242)$ ✓

هذا النموذج تفسر بدلالة المتغيرات المستقلة، أما باقي التغيرات (41.88%) تفسر بدلالة متغيرات أخرى خارج النموذج هذا يدل على وجود اتجاه خطي عام و للسلسلة محل الدراسة .

11.79813 F-statistique ✓

0.000004 (P=0.01) ما يعني أن النموذج مقبول إحصائيا بشكل عام .

معامل المحدار العنصر الثابت ايجابي و يقدر ب 0.479946 إلا أنه غير معنوي . متغيرات الدراسة ✓

%47.99

✓ معامل الحدار معدلات التبادل التجاري موجب و يقدر ب 0.641806 معناه أن ارتفاع معدلات التبادل
%1 سيؤدي إلى (مع ثبات المتغيرات
%10)

✓ معامل الحدار الانفتاح التجاري سلبي وغير معنوي ويقدر ب -0.067630
%1 سينجم عنه انخفاض في سعر الصرف الحقيقي ب 6.76 % حدوث الصدمة البترولية
1986 أدى لارتفاع معدلات التضخم العالمية بالمقارنة بمعدلات التضخم المحلية وارتفاع في سعر الصرف
الحقيقي وكذا انخفاض في نسبة الانفتاح التجاري وذلك لضعف هيكل الواردات والانخفاض المستمر لأسعار النفط
باعتباره هيكل الصادرات في الجزائر حيث بلغ أدنى قيمة له .
وفي سنة 1987 عودة في تراجع سعر الصرف الحقيقي نتيجة حدوث صدمات معاكسة لشروط التبادل وانتهاج
الجزائر لسياسة نقدية ومالية توسعية أدت إلى رفع معدل التضخم في الجزائر بالمقارنة مع معدل التضخم لدى
في قطاع المحروقات منذ سنة
2006 يرمي بثقله على نشاط الاقتصاد الوطني ،ويستدعي أداء أقوى للنمو خارج قطاع المحروقات وهذا ما
انعكس على الانفتاح التجاري الذي انخفض ليلعب أدنى مستوى له سنة 2012.

✓ معامل الكتلة النقدية ايجابي وغير معنوي ويقدر ب 0.010387 ارتفاع في الكتلة النقدية بنسبة 1%
سيؤدي إلى ارتفاع في سعر الصرف الحقيقي ب 1.03%.

✓
0.897491
%1
%89.74 تأثيره المعنوي عند مستوى 1%
في 2012
حيث بلغ معدل التضخم المقاس بأسعار الاستهلاك الذروة أي 8.9% في ظرف
سعر الصرف الحقيقي بوتيرة أكبر مقارنة بالسنة

: vecm



vecm

التوازني كمتغير تابع واستعمال أهم المحددات الأساسية كمتغيرات مستقلة. 06 نخذ:

نموذج تصحيح الخطأ لمتغير سعر الصرف الحقيقي

$$\begin{aligned}
 D(\text{LOG}(\text{TCR})) = & -0.194891 * \text{LOG}(\text{TCR}(-1)) + 2.28238296407 * \text{LOG}(\text{OPEN}(-1)) - \\
 & 0.430742096416 * \text{LOG}(\text{M2}(-1)) + 2.17695679151 * \text{LOG}(\text{GOV}(-1)) - 17.2447075954 \\
 & + 0.388772 * (\text{LOG}(\text{TOT}(-1)) + 0.589261304568 * \text{LOG}(\text{OPEN}(-1)) + \\
 & 0.267769629722 * \text{LOG}(\text{M2}(-1)) - 0.525398895245 * \text{LOG}(\text{GOV}(-1)) - 2.00678901594 \\
 & - 0.031145 * D(\text{LOG}(\text{TCR}(-1))) - 0.208324 * D(\text{LOG}(\text{TCR}(-2))) - 0.188109 * D(\text{LOG}(\text{TOT}(-1))) - \\
 & 0.978409 * D(\text{LOG}(\text{TOT}(-2))) - 0.018580 * D(\text{LOG}(\text{OPEN}(-1))) - 0.11774 * D(\text{LOG}(\text{OPEN}(-2))) + \\
 & 0.010134 * D(\text{LOG}(\text{M2}(-1))) - 0.119458 * D(\text{LOG}(\text{M2}(-2))) + 0.023819 * D(\text{LOG}(\text{GOV}(-1))) + \\
 & 0.0443104 * D(\text{LOG}(\text{GOV}(-2))). - 0.009423 \dots (2)
 \end{aligned}$$

تشير إلى أن سعر الصرف (ECT) - 0.469155 ✓

الحقيقي يتعدل نحو قيمته التوازنية في كل فترة زمنية بنسبة من اختلال التوازن المتبقي من الفترة (t-1)

46.91 %، أي انه عندما ينحرف هذا الأخير عن قيمته التوازنية في الفترة (t-1)

46.91 % من هذا الانحراف في الفترة t.

سرعة تعديل مرتفعة في النموذج بمعنى ✓

صدمة في النموذج نتيجة التغيير في (1/0.4691=2.13) باتجاه قيمته التوازنية بعد حدوث

محدداته.

0.3877 77.38 % من التغييرات في المتغير التابع تفسره المتغيرات المستقلة ✓

عن متغيرات أخرى لم .

✓ معامل انحدار تفاضل سعر الصرف الحقيقي بفترة إبطاء سنة واحدة سالب (-0.031154) وهذا يشير إلى أن سعر الصرف الحقيقي كان يسير نحو التناقص خلال فترة الدراسة لكن بعدها أي خلال فترة معامل الانحدار موجب ومعنوي وقدرت قيمته ب 0.3887.

✓ معامل انحدار تفاضل معدلات التبادل التجاري بفترة (-0.188109) التأثير السلبي الذي تلعبه متغيرة على المدى القصير هذا المعامل غير معنوي .

✓ معامل انحدار تفاضل الانفتاح التجاري بفترة (-0.018580) تأثير سلبي على سعر الصرف الحقيقي ويزيد هذا التأثير السلبي ليصل -0.111774 خلال الفترة الثانية .

✓ معامل تفاضل الكتلة النقدية موجب خلال فترة الأولى

✓ الحكومي موجب خلال فترة الأولى هذا المعامل خلال فترة

:Serial Corrélation

: (06-03)

| VEC Residual Serial Correlation LM Tests | | |
|---|----------|--------|
| Null Hypothesis: no serial correlation at lag order h | | |
| Sample: 1974 2012 | | |
| Included observations: 36 | | |
| Lags | LM-Stat | Prob |
| 1 | 20.38693 | 0.7262 |
| 2 | 25.07488 | 0.4582 |
| Probs from chi-square with 25 df. | | |

(06-03) يتضح لنا أن النموذج لا يعاني من مشكلة الارتباط التسلسلي Serial

Corrélation LM أقل من القيم الحرجة مما يدفعنا لقبول الفرضية العدمية أي

مشكلة الارتباط الذاتي للأخطاء

:(07-03)

| Joint test: | | |
|-------------|-----|--------|
| Chi-sq | df | Prob |
| 393.4596 | 360 | 0.1084 |

(07-03) نستنتج أن النموذج لا يعاني من مشكلة عدم ثبات التباين ما يدفعنا لقبول

الفرضية العدمية والتي مفادها ثبات تباين النموذج .

:" Granger" :

لمعرفة التأثير الذي يمكن أن تحدثه متغيرة على متغيرة أخرى، نقوم باختبار السببية، Granger اختياره

1969، و الذي يسمح بمعرفة أي المتغيرين يؤثر في الآخر، و يجري هذا الاختبار كما يلي:

$$y_{1t} \quad y_{2t} : H_0: b_1^1 = b_2^1 = \dots = b_p^1 = 0 : (H_0) \quad -$$

$$y_{2t} \quad y_{1t} : H_0: a_1^2 = a_2^2 = \dots = a_p^2 = 0 : (H_0) \quad -$$

:

$$y_{1t} \quad y_{2t} \quad y_{2t} \quad y_{1t}$$

- حسب النتائج المبينة في الملحق رقم (08) قد تم قبول الفرضية العدمية في كامل المتغيرات المستقلة

تسبب في المتغير التابع ألا وهو متغير الانفتاح التجاري الذي يؤثر في المتغير

() وهذا حسب اختبار غرانجر للسببية

vecm : نموذج متجه الانحدار الذاتي vecm

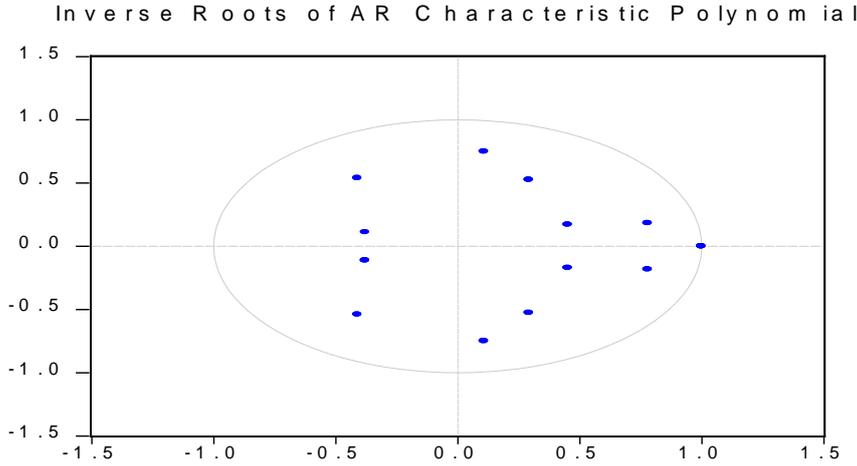
الدفعية و تحليل تباين خطأ التنبؤ بالنسبة للمتغيرات الداخلية.

vecm (08-03)

| Roots of Characteristic Polynomial | |
|---|----------|
| Endogenous variables: LOG(TCR) LOG(OPEN) LOG(TOT) LOG(GOV) LOG(M2) LOG(INF) | |
| Exogenous variables: | |
| Lag specification: 1 1 | |
| Date: 05/26/14 Time: 00:40 | |
| Root | Mulus |
| 1.000000 | 1.000000 |
| 1.000000 | 1.000000 |
| 1.000000 | 1.000000 |
| 0.779477 - 0.183338i | 0.800748 |
| 0.779477 + 0.183338i | 0.800748 |
| 0.108361 - 0.748410i | 0.756214 |
| 0.108361 + 0.748410i | 0.756214 |
| -0.408197 - 0.539585i | 0.676592 |
| -0.408197 + 0.539585i | 0.676592 |
| 0.293183 - 0.526197i | 0.602361 |
| 0.293183 + 0.526197i | 0.602361 |
| 0.451833 - 0.171032i | 0.483120 |
| 0.451833 + 0.171032i | 0.483120 |
| -0.378278 - 0.111551i | 0.394383 |
| -0.378278 + 0.111551i | 0.394383 |
| VEC spécification imposes 5 unit root(s). | |

مخرجات البرنامج EVIEWS

vecm (01-03)



النموذج المقدر يحقق شروط الاستقرار حيث جميع (08-03)

1 وهذا ما يأكده الشكل رقم (01-03) حيث جميع الجذور تقع داخل دائرة الوحدة

، مما يعني أن النموذج لا يعاني من مشكلة ارتباط الأخطاء أو عدم ثبات التباين .

:

13

:

✓ استجابة سعر الصرف الحقيقي لصدمة تحدث فيه نفسه : يتضح من خلال الشكل أن أي صدمة تحدث في سعر الصرف يستجيب لها سعر الصرف بشكل إيجابي طول فترة الدراسة وتعتبر هذه النتيجة معنوية خلال الفترات الأولى للدراسة لغاية الفترة الثالثة. لتصبح غير معنوية خلال الفترات السبع الباقية.

✓ دت في معدلات التبادل التجاري:

✓ أن أي صدمة تحدث في فترات الأولى للدراسة ، الفترة الرابعة تصبح بعد ذلك موجبة خلال باقي الفترات وتعتبر هذه النتيجة غير معنوية خلال الفترات للدراسة يستجيب لها سعر الصرف بشكل سلبي خلال

✓ استجابة سعر الصرف الحقيقي لصدمة تحدث في الانفتاح التجاري :

✓ صدمة تحدث في التجاري يستجيب لها سعر الصرف بشكل سلبي خلال الثلاثة فترات الأولى إيجابية حتى آخر فترة وتعتبر هذه النتيجة غير معنوية طول فترة الدراسة

✓ استجابة سعر الصرف الحقيقي لصدمة تحدث في الإنفاق الحكومي :

✓ صدمة تحدث في الإنفاق الحكومي يستجيب لها سعر الصرف بشكل إيجابي من الفترة الأولى وإلى الفترة الرابعة ثم بشكل سلبي من الفترة الرابعة إلى الفترة السابعة وتنعدم بعدها حتى فترة من الدراسة وتعتبر هذه النتيجة غير معنوية خلال فترات للدراسة.

✓ استجابة سعر الصرف الحقيقي لصدمة تحدث في الكتلة النقدية :

✓ صدمة تحدث في الكتلة النقدية يستجيب لها سعر الصرف بشكل إيجابي فترة الرابعة لغاية آخر فترة بعدما انعدمت خلال الفترتين الأولى وتعتبر هذه النتيجة غير معنوية خلال الفترات الأولى للدراسة وهذا حتى الفترة الرابعة وتصبح معنوية ما بين الفترة الرابعة والثامنة لتعود غير معنوية خلال باقي الفترات

D(TCR) : (09-03)

| تحليل تباين سعر الصرف الحقيقي (TCR) | | | | | | |
|---------------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Période | S.E. | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 5.608565 | 100.0000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | 7.090661 | 94.28309 | 0.260136 | 2.221974 | 0.708938 | 2.525857 |
| 3 | 8.077179 | 85.65521 | 0.658008 | 7.644219 | 0.575640 | 5.466919 |
| 4 | 8.945644 | 78.69266 | 0.843461 | 7.021807 | 0.671443 | 12.77062 |
| 5 | 10.11264 | 69.06347 | 1.083670 | 5.608336 | 4.146815 | 20.09771 |
| 6 | 11.55528 | 61.10038 | 0.961045 | 4.754279 | 6.375396 | 26.80890 |
| 7 | 13.15110 | 53.02081 | 0.743348 | 3.966109 | 7.126608 | 35.14312 |
| 8 | 14.86243 | 46.38956 | 0.582505 | 3.161345 | 7.931075 | 41.93552 |
| 9 | 16.56262 | 42.42442 | 0.487975 | 2.599337 | 8.799999 | 45.68827 |
| 10 | 18.20609 | 39.66825 | 0.410667 | 2.256560 | 9.602998 | 48.06152 |

مخرجات البرنامج EViews :

-1

:

من خلال نتائج تحليل التباين بالنسبة لسعر الصرف الحقيقي يتضح انه على المدى القصير 94 % تباين خطأ التنبؤ بالنسبة لسعر الصرف الحقيقي مفسرة بصدمات في المتغير خلال الفترة الثانية وتنخفض هذه النسبة بشكل تدريجي ليصل إلى 78% خلال الفترة الثالثة، أما فيما يخص المتغيرات الأخرى فيعتبر الانفتاح التجاري أهم متغير داخلي في تفسير تباين سعر الصرف الحقيقي حيث بلغت نسبته 7% ثم يليه الكتلة النقدية . الذي بلغ ذروته خلال الفترة الثالثة.

-2

:

منذ الفترة الرابعة نلاحظ ارتفاع نسبة الكتلة النقدية في تفسير تباين الخطأ من بين المتغيرات ثم يليه الإنفاق الحكومي الذي يصل إلى 7% . وفي الفترة الخامسة بلغت نسبة تأثير 1% لتعاود الانخفاض من جديد .

-3

بصدّات تحدث في المتغير نفسه

أدنى مستو 39% فترة وفيما يخص الكتلة النقدية تأثيرها لتصل إلى 48% نلاحظ ارتفاع تدريجي لمتغيرة الإنفاق الحكومي حيث وصلت نسبة تقلبات سعر الصرف الحقيقي الناتجة عن صدّات في الإنفاق الحكومي إلى 9.6% وعودة في انخفاض نسبة تأثر الانفتاح التجاري خلال الفترتين يرتين، أما متغيرة معدلات التبادل التجاري فنسبة تأثيرها تقريبا منعدمة .

- :

المهدف من هذا المطلب هو تحديد من جهة حجم الاختلال في سعر بالنسبة لمستواه التوازني، ومن جهة أخرى البحث عن فترات المغالاة وفترات تقييم سعر الصرف تحت مستواه التوازني، ودرجة الاختلال هي مقدار انحرافات بالنسبة المثوية لسعر الصرف الحقيقي الملاحظ، بالنسبة لسعر الصرف الحقيقي التوازني فالانحراف السلبي يعني انخفاض قيمة سعر الصرف الحقيقي الملاحظ :

وبالتالي من العلاقة المقدرة في المدى الطويل، يمكن حساب الفارق النسبي بين سعر الصرف الحقيقي الملاحظ والتوازني، وذلك باستخدام مؤشر الاختلال

بحساب سعر الصرف الحقيقي التوازني انطلاقا من

(1) .

:



- (02-03) : يصف مسارات سعر الصرف الحقيقي الملاحظ وكذا التوازني ومخ

تطوراته خلال فترات الدراسة فعلى الرغم من أن تطور هذين المتغيرين لهما نفس الاتجاه يبدو واضحا مناطق الاختلاف التي تعكس المغالاة أو انخفاض في تقييم سعر الصرف الحقيقي بالنسبة لمستواه التوازني :

$$\text{Mésalignement} = [\text{TCRE} / \text{TCR} - 1] \times 100$$

:TCR

:TCRE سعر الصرف الحقيقي التوازني

لفروقات تسمح لنا بقياس تطور قيمة الدينار الجزائري بالنسبة لمساره الافتراضي التوازني .

- (03-03): يمثل فترات المغالاة وانخفاض التقييم في سعر الصرف وسلوك مؤشر الاختلال

:

- فترات انخفاض :

1974 1986-1980 1990 1997-1995 2000 2008-2005 2012-2010

- فترات :

1975-1978 1989-1988 1994-1991 1999-1998 2001-2004-2009.

فترات المغالاة في نجد فترات الثمانينات في أعقاب الانخفاض الحاد في أسعار النفط عام

1986 ونلاحظ انخفاض في المغالاة تميزت به فترات هذا الوضع هو نتيجة لبرنامج التحرير المعتمد

1992-1993 يعززها تنفيذ برنامجي الاستقرار عام 1994

الدولي والبنك الدولي للاحتياط والتوفير .

التحسن في أسعار الذ 1996-1997 ساعد في استعادة خاصة في أواخر

أين انخفضت درجة المغالاة في سعر الصرف كما نلاحظ تواصل استمرار في انخفاض التقييم جراء

الانعكاسات التجارية للأزمة المالية العالمية 2008 التي دفعت السلطات النقدية الجزائرية في نهاية ديسمبر من سنة

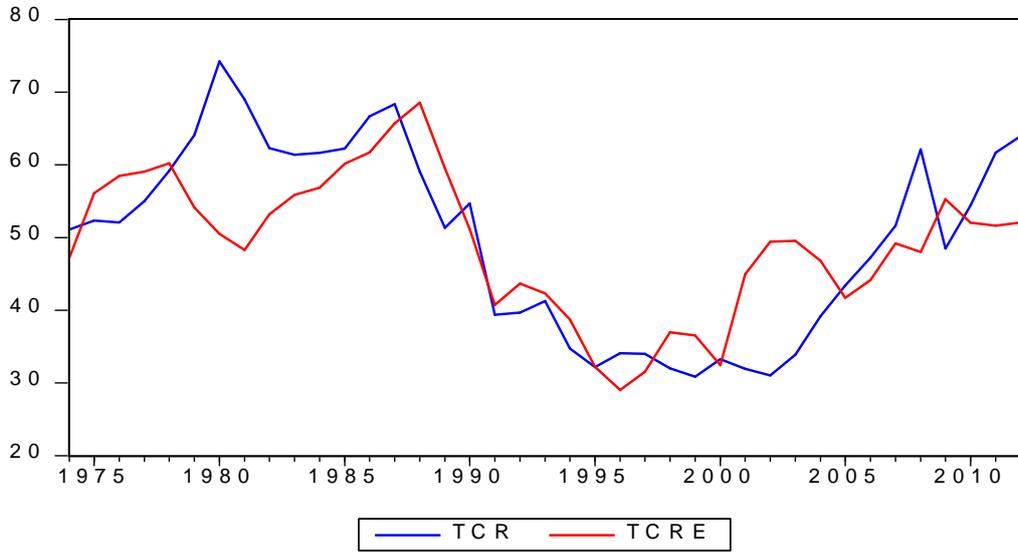
2008 إلى تخفيض قيمة الدينار بحوالي 20% .

حجم انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني يتراوح [6 -3.9-]

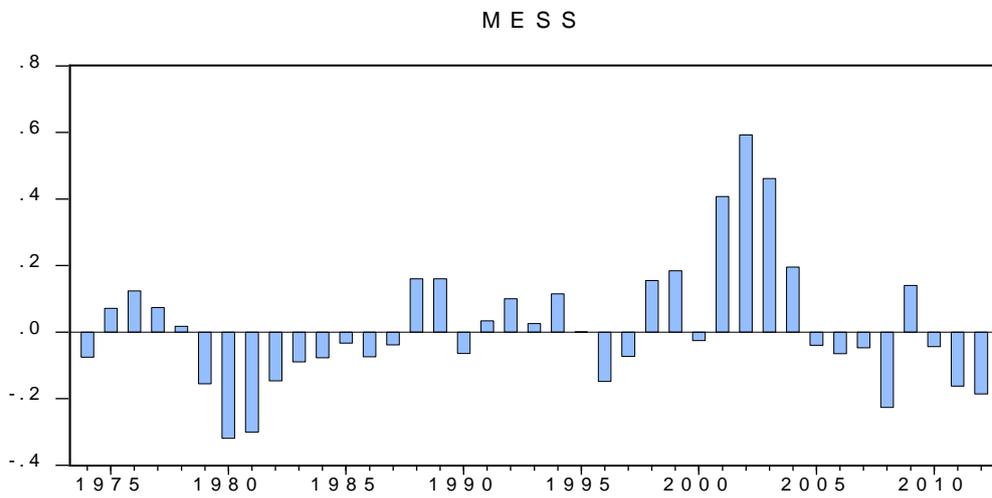
,

رائية في أمريكا والقوة الشرائية في الجزائر.

(02-03): تطور المقارن لسعر الصرف الحقيقي ومستواه التوازني



(03-03): اختلال سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني



مخرجات البرنامج EViews



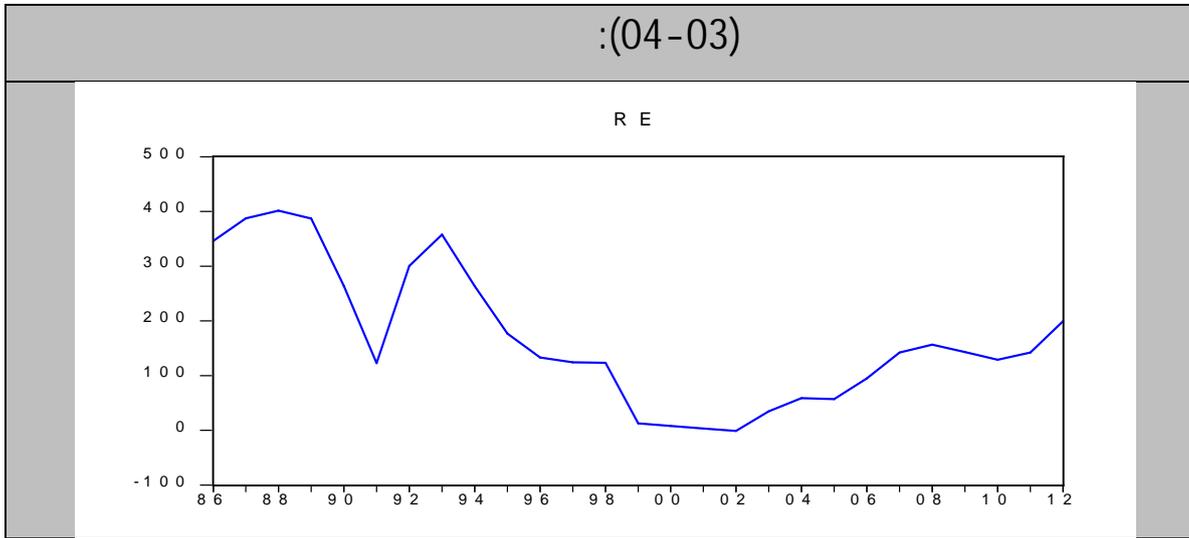
المعيار الثاني لقياس الاختلال في سعر الصرف يعتمد على الاختلال في سوق الصرف ويستعمل الفرق بين سعر الصرف الموازي والرسمي حيث يهدف هذا المؤشر إلى التقاط الاختلال في سعر الصرف الحقيقي والتشوهات في سوق الصرف ودرجة مراقبة الصرف.

$$Re = tcp - tce / tce$$

(4-3) الذي يوضح أن أكبر فترات الاختلال هي فترات الثمانينات

وبداية التسعينات ليشهد انخفاض منذ سنة 1994 فاستقرار نسبي بين (1999-2004) ثم

الأخيرة.



مخرجات البرنامج EVIEWS

■ تطاير سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني وعلاوة السوق الموازي

تطاير سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني:

$$tcr - tcre^* = f(tcp - tce)$$

:

$tcre^*$: سعر الصرف الحقيقي التوازني

: tcr

:V

:tcp سعر الصرف في السوق الموازي

:tce سعر الصرف الاسمي

$ME = tcr - tcre^*$: تطاير سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني

شيل العلاقة بين تطاير سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني وعلاوة السوق الموازي بالمعادلة التالية:

$$ME = C(1) + C(2)*V$$

$$ME = -0.589772180018 + 0.0327122584365*V$$

$$(0.7) \quad (0.08)$$

$$R^2=0.20$$

:V

ME: تطاير سعر الصرف عن مستواه التوازني

:

من المعادلة نلاحظ وجود علاقة

مستواه التوازني . انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني

في أي بوجود فجوة بين سعري الصرف الاسمي والموازي . كما نلاحظ معنوية المتغيرة المفسرة أي علاوة

0.10 (P.t student) %10

:

تغيرات سعر الصرف الموازي تتوقف على عاملين وهما إيرادات الصادرات النفطية والتي تمثل

حدث سنتي 1971-1972 حيث ارتفعت الصادرات البترولية بنسبة 50%

الموازية للعملة الوطنية ، كذلك أظهرت قيمة الدينار الموازية ارتفاعا محسوسا سنة 1974

الإسرائيلية ونفس الشيء سنتي 1979-1991.

إن تسعير الدينار بأعلى من قيمته الموازية كان أساسه استيراثية التصنيع المعتمدة من قبل الدولة

" التي كانت تهدف إلى ؛

إلى تدخل الدولة في تحديد سعر صرف الدينار وليس قوى السوق.

- بهدف تحليل اثر وجود سعر صرف موازي في الاقتصاد على الاختلال في
نفترض سعر الصرف الموازي وكذا الاختلال كمتغيرات خارجية لندرس علاقتها
بالمتغير التابع ألا وهو .

- عند تطبيق النموذج على الاقتصاد الجزائري خلال فترة الدراسة كانت :

$$LOG(M) = C(1) + C(2)*TCP + C(3)*MS$$

| |
|---|
| LOG(M) = 22.9677264466 + 0.00558185164262*TCP - 0.469236027411*MS |
| (0.00) (0.00) (0.13) |
| R ² =0.49% prob(f-statistic)=0.000 |

:

✓ يشير معامل التحديد المساوي إلى 0.49 يعني أن نسبة 49 % من التغيرات الكلية خلال التغيرات الحاصلة في المتغيرات المستقلة (سعر الصرف في السوق الموازي و اختلال سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني). 51 % فهي تعود إلى متغيرات عشوائية لم يتضمنها النموذج.

✓ نلاحظ معنوية متغير (P. valus-t.statistic =0.00).

للمعاملات الخارجية حيث نلاحظ

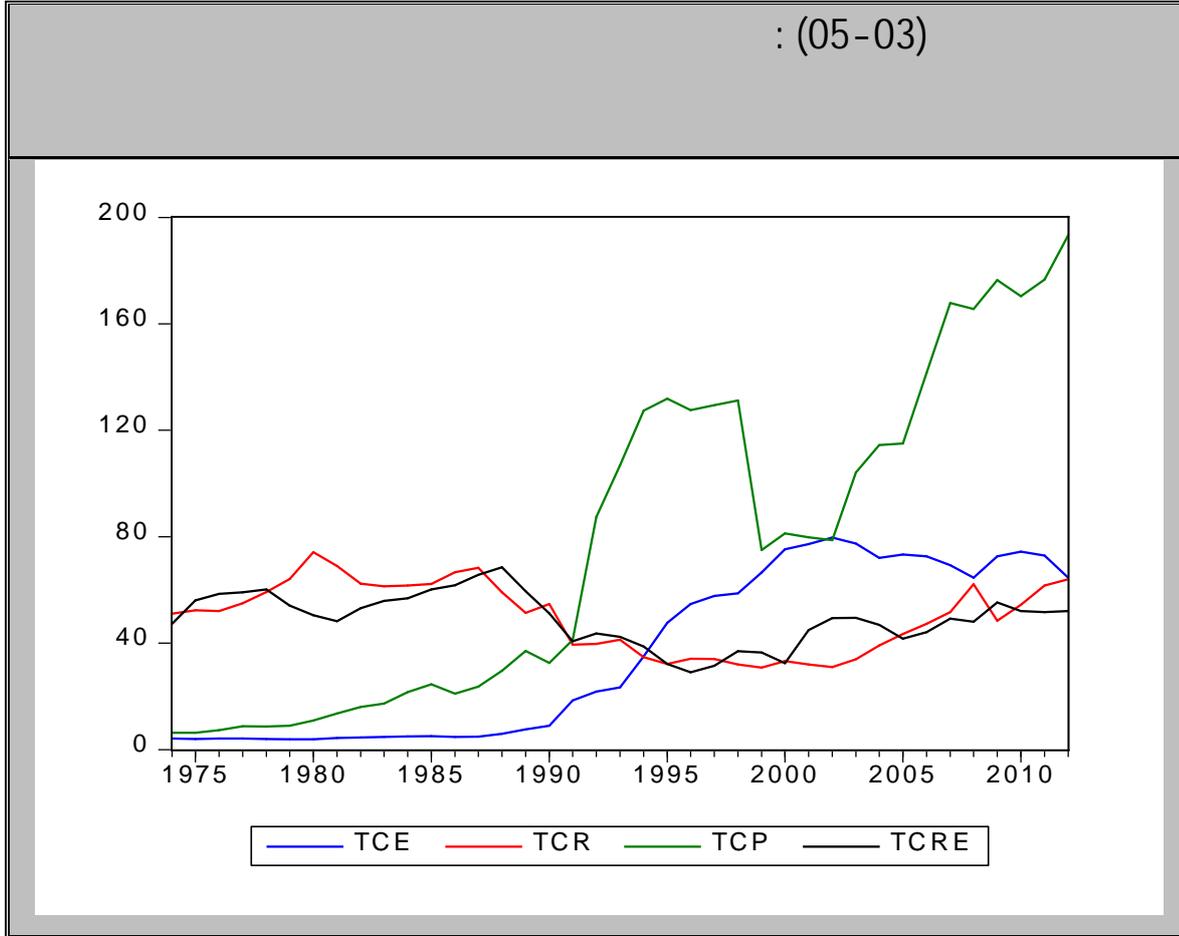
نجد (PROB-F-STATISTIC) مساوية إلى الصفر مما يدل على معنوية النموذج ككل.

✓ وجود علاقة عكسية بين الاختلال في سعر الصرف الحقيقي والواردات، يعني تقييم العملة المحلية بأعلى من قيمتها مما يؤدي إلى ارتفاع أسعارها مقارنة بالأسعار الأجنبية ، و في ظل فرضية مرونة التجارة يؤدي ذلك إلى انخفاض الصادرات

أي ارتفاع إيرادات الصادرات يؤدي إلى الخ

:

يمكن استنتاج سعر الصرف الأنسب للاقتصاد الجزائري من خلال المقارنة بين مختلف مستويات أسعار الاسمي والحقيقي وكذا الموازي بمستوى سعر الصرف الحقيقي التوازني الذي تم حسابه من خلال المعادلة



مخرجات البرنامج EViews :

(05-03) نلاحظ تطورات سعر الصرف الاسمي والموازي بنفس الوتيرة من سنة

1974 إلى غاية 1991) . خلال الفترة الممتدة 1986 إلى غاية 1988

لذلك اتخذ برنامج من شأنه امتصاص جزء من السيولة الفائضة المتداولة للحد

من الانخفاض المستمر في سعر الصرف الموازي وتقريب هذا الأخير إلى حدود سعر الصرف الرسمي.

استطاعت السلطة النقدية الجزائرية بفضل سياسة التحرير التدريجي التي تبنتها منذ سنة 1987 إلى غاية د بين سعر الصرف الرسمي

بلغت هذه الفجوة ذروتها 1994-1998 لتبدأ في الانخفاض حيث نلاحظ وجود محاذاة بين الصرف الاسمي والموازي من 2000-2002 شكلت فترة التسعينات منعرجا في تسيير الدينار الجزائرية خاصة مع الضغوط التي تعرض لها الرقابة التي أدت إلى جعل قيمة الدينار الجزائري مغالي فيها فضلا عن اتساع الفارق بين سعر الصرف الرسمي عودة جديدة في ارتفاع هذه الفجوة لغاية سنة 2012 .

- _____ :

فيما يخص سعري الصرف الحقيقي ومستواه التوازني نلاحظ وجود محاذاة بين سعر الصرف الرسمي ومستواه التوازني طوال فترة الدراسة تظهر جليا الفجوة بين سعر الصرف الاسمي والحقيقي نلاحظ الاسمي وهذا ما يعكس مردود سلبي على الاقتصاد الجزائري فقد يؤدي سعر صرف مغالي فيه أي مقوم بأعلى من قيمته الحقيقية على حدوث عدم توازن الاقتصاد الكلي مع ضعف الأداء الاقتصادي، ويتمثل ذلك في ارتفاع معدلات التضخم وزيادة معدلات البطالة إلى جانب ارتفاع الأسعار النسبية للصادرات مما يؤدي إلى تقليل القدرة التنافسية للبلد وبالتالي تدهور الموقف النقد الأجنبي وهذا كله يؤثر سلبا على وضع ميزان المدفوعات .

الفترة 1974-1979 في السبب الرئيسي يرجع إلى
في مما أدى إلى زيادة في احتياطات النقد الأجنبي.

كبير للدينار الجزائري اتجاه قيمته الاسمية 39
1980-1983 بعد ذلك إلى حوالي 44% في هذه الفترة
في الاقتصاد إعادة تسعير .
انخفاض 18 وتميزت هذه الفترة بانخفاض حاد في الدينار
في عام 1991.

1994

بداية تطبيق نظام الصرف المرن في إطار نظام جلسات التثبيت الذي استمر لغاية 1995، الفترة الممتدة بين سنة 1990-1993 التي سادها نظام الربط ء إلى الإصلاحات التي قامت بها

السلطة النقدية محاولا

وهذا بفضل التخفيضات التدريجية التي كانت بداية تطبيقها من سنة 1987 كان له تأثير ايجابي من وراء هذا هو زيادة تقرب الدينار الجزائري إلى قيمته الحقيقية وتقليل الفجوة القائمة بين سعر الصرف الرسمي

ببرامج التكيف الهيكلي بالتفاوض مع صندوق النقد الدولي في عام 1994 انخفضت قيمة الدينار

50.6 في عام 1994 إلى 36 في عام 1995 إلى 15 في عام 1996 17.5 في

2001 2002 1995 وسيلة تخفيض قيمة العملة.

لقد كان لعملية انزلاق وتخفيض قيمة الدينار أثر سلبي على المستوى العام للأسعار لأنه لم يوفي بشروط

نجاح عملية التخفيض مما أدى إلى ارتفاع الأسعار المحلية بسبب تحرير الأسعار، حيث بلغ مستوى التضخم ما

35% حسب التصريحات الرسمية في نهاية 1996/1997 ويعبر تطور المستوى العام للأسعار وسعر

الصرف عن العلاقة السلبية بين المتغيرين خلال فترات التخفيض إذ أن عملية التخفيض الأولى لم تحقق الهدف

المنشود بل أدت إلى تراجع سعر الصرف الحقيقي ما بين سنة 1992/1993 هذا الأخير أصبح يعمل

لتحديد سعر الصرف الاسمي للدينار مع مراعاة ارتفاع معدل التضخم الذي قدر بـ 18% خلال الفترة

1992/1988.

ملحوظا، في حين

على مدار فترات 1995 إلى غاية 2012

أساسا تحت تأثير توسع فارق

سجل سعر الصرف الحقيقي ارتفاعا عالي قيمته قدرها 5.8%

. على الرغم من التحسن الايجابي بصورة عامة لسعر الصرف الحقيقي

الذي يأخذ في الحسبان الأسعار المحلية، وارتفاع القدرة التنافسية للسلع المحلية القابلة للتداول الدولي.

- _____ :

1990 ما نتج عنه مبالغة في قيمة سعر ص

الدينار مقارنة بالسوق الرسمي ولعدم توفر المعلومات الكافية عن الكتلة النقدية المتداولة في السوق غير الرسمي بقيت السياسة النقدية غير فعالة في ظل هذه الإختلالات الصعبة .

شهد سعر الصرف الموازي انخفاضا تدريجيا ابتداء من سنة 2000 نسبة تخفيض العملة ب 40%

باتباع البنوك التجارية، سياسة تسمح للمتعاملين الاقتصاديين الحصول على العملة الصعبة باللجوء إلى ما يسمى
ن الطلب عليها في السوق الموازية
ظهور بعض السلع التي كانت مفقودة في السوق الوطنية قلل من الطلب على العملة الصعبة .

سعر الصرف في السوق الموازية في الأخيرة

الرسمي والموازي يتسع حة مالية ووفرة في العملة الصعبة فإن الواردات أيضا عرفت نموا معتبرا

تخفيض للدينار تمت بصورة تدريجية

2011 2010 % 15

2013

ليقترب سعر الصرف الرسمي مع الموازي"

113

لمنحنيات الأربعة نلاحظ وجود محاذاة بين سعري الصرف الحقيقي ومستواه

التوازي طوال فترة الدراسة فيمكن اعتبار هذا الأخير ()

وى الحقيقي التوازي ربما يرجع هذا لمغالاة في الأسعار في السوق الموازية

:

في السوق في الاقتصاد الجزائري

السوق الموازية في الجزائر وتطورها خلال مختلف فترات تطورها

الصرف الموازي كمؤشر في درجة اختلال سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني ومعرفة فترات المغالاة في دلة لسعر الصرف الحقيقي التوازني.

الاختلال في سعر الصرف .

موازي في الاقتصاد على

الصرف الاسمي، الموازي والحقيقي مع المستوى التوازني

أخيرا

سعر الصرف الحقيقي هو الأنسب للاقتصاد الجزائري لمحاذاته بمستواه التوازني

طوال فترة الدراسة.

نال موضوع تحديد سعر الصرف الحقيقي التوازني تأييدا واسعا في السنوات الأخيرة فهو يعتبر مثير لما له من أهمية بالنسبة للكثير من
الصرف الحقيقي يمكن أن يعرف تأثيرات سلبية وغير ملائمة للاقتصاد الحقيقي
الدولية وتخصيص الموارد الوطنية.

هذا المتغير الاقتصادي الهام قد اخذ حيزا كبيرا من انشغالات الباحثين الاقتصاديين
النظريات التي اختلفت في مضمونها وفرضياتها لكنها اشتركت في ربط محركات سعر الصرف الحقيقي بمتغيرات
الاقتصاد الكلي رغم اختلاف كل منها في نوع المتغير.

اختلاف هذه المقاربات فيما بين

التوازني الأساسي من ايجابياتها
في حين
سعر الصرف التوازني
يترك المتغيرات

إلى مقارنة سعر الصرف الطبيعي التي جاءت بعدة ايجابيات على الجانب النظري

الهدف من هذه الدراسة هو تحديد الاختلال في سعر الصرف أهمية

وتأثيرها على الاقتصاد هناك دراسات قليلة في هذا المجال وهذا راجع إلى صعوبة حساب سعر الصرف
التوازني وكذ

التي تعتمد على استعمال سعر الصرف الرسمي

الاقتصاد حيث يعتبر كمؤشر

إلى

تحليل سياسة سعر الصرف في

إلى

: بعد تعرضنا لمختلف جوانب الموضوع يمكن الوصول إلى النتائج التالية:

- تتعرض أية عملة إلى تقلبات ومخاطر كثيرة ويؤثر ذلك على الأوضاع التوازنية المختلفة.
- تحاول نظريات سعر الصرف الحقيقي تفسير من معطيات اقتصادية تخص متغيرات الاقتصاد الكلي ومعرفة كيفية التداخل و الارتباط بين مختلف هذه المتغيرات.
- ضرورة وجود مستوى سعر صرف حقيقي توازني بطريقة تسمح بتجنب التقلبات المفرطة ، وبالتالي فعالية سعر الصرف الحقيقي كأداة لسياسة الاقتصاد الكلي ترتبط بمستواه التوازني
- أدى نظام الصرف المتبع في الجزائر وسياساته إلى .
- أهمية سعر الصرف الحقيقي في قياس القدرة التنافسية للبلد، فالزيادة في قيمته القدرة التنافسية للسلع المحلية في حين الانخفاض في قيمته يعني ضعف القدرة التنافسية للاقتصاد المحلي.
- حساب انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني يسمح بتحديد فترات التي حدثت في قيمة عملة الدينار الجزائري حيث شهد فترات المغالاة في قيمة العملة خلال الثمانينات ثم تخفيض في الجزائرية التي بدأت في عام 1988 والذي هو نتيجة لسياسة أو برنامج يسمى التكيف الهيكلي سمحت الاقتصاد (الاشتراكية) وأدخل عصر جديد هو الخصخصة والليبرالية.
- رغم النتيجة السابقة الذكر التي تعلن عن وجود علاقة تكامل متزامن بين متغيرات الدراسة - - لا توجد علاقات سببية بين سعر الصرف الحقيقي التوازني ومتغيرات الدراسة حسب الاتجاه المتوقع.

- صرف الحقيقي عن مستواه التوازني

- انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني يتأثر طرديا بوجود سوق صرف موازي في الاقتصاد سعري الصرف الاسمي والموازي حيث يمكن الاعتماد على سعر الصرف الموازي لتقييم الانحراف
- وجود علاقة بين انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني و السوق الموازي.

:

من خلال هذه الدراسة يمكن أن نقدم بعض الاقتراحات الضرورية كما يلي:

- والنماذج الاقتصادية القياسية في بناء وتحليل السياسات الاقتصادية.
- يعتبر تحديد سعر الصرف الحقيقي التوازني مهم في تحقيق تكميلية كموضوع القضاء على سعر الصرف الموازي لما له من اثر سلبي على صادرات الجزائر وكذا لتناسبه الايجابي بالاختلال في سعر الصرف . الذي يجب الاهتمام الكبير .

:

الأبحاث التي من الممكن تناولها كالتالي :

- النظر في كيفية في سعر الصرف .
- إيجاد سعر الصرف الحقيقي التوازني للاقتصاد الجزائري وهذا باستعمال نماذج أخرى كنموذج سعر الصرف .

-1 _____ :

-1 (2003) : "مدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية" الطبعة الأولى، ديوان المطبوعات

-2 محمد زكي الشافعي (1973): "مقدمة في العلاقة الاقتصادية "

-3 (2000): "سعر الصرف وأثره على علاج اختلال ميزان المدفوعات"

-4 (1989) : "الاقتصاد الدولي"

-5 (2003) :

-6 د الحسين جليل عبد الحسن الغالي (2011) : "سعر الصرف وإدارته في ظل الأزمات

1 - -"

-7 عرفان تقي الحسيني (1999) : "التمويل الدولي" دار مجد لاوي ، الطبعة الأولى ، عمان.

-8 " : " : " ترجمة

-9 حمدي عبد العظيم (1992) : "الاقتصادي في الدول العربية بين سعر الصرف والموازنة العامة"

-10 (1985) : "الاقتصاد النقدي والمصرفي" 05

والنشر، بيروت.

- 11- محمد ناظم حنفي (1999) : " الهيئة المصد "
- 12- (2006) : " "
- 2- :
- 1 - مجلة التمويل والتنمية المجلد 41 01 2004.
- 2- للأبحاث والتطوير - -2008/08.
- 3- "آثار انحراف سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني - " مجلة العلوم
- جامعة محمد خيضر - - 23.
- 4- محمد أحمد العريان : " مجلة التمو - ديسمبر 1994.
- 5- " : " مجلة جسر التنمية المعهد العربي للتخط
نوفمبر 2003.
- 3- :
- 1- " دراسة أثر المتغيرات النقدية على سعر صرف الدينار الجزائري
خلال الفترة 1974 - 2003 ماجيستر -2010-2011.
- 2- " دراسة قياسية لسعر الصرف الحقيقي التوازني في الجزائر 1970-2010 " ،مذكرة دكتوراه
في التسيير -2012-2013.
- 3- " دور المعلومات في تحديد سعر الصرف " دكتوراه في العلوم الاقتصادية
-2008-2009 .

-
- 4- "محددات سعر الصرف - دراسة قياسية لنظرية تعادل القوى الشرائية والنموذج النقدي في
" ،مذكرة ماجيستر في العلوم الاقتصادية 2009- 2010 .
- 5- عيني رحيمة : "سياسة سعر الصرف في الجزائر-
رسالة ماجيستر في العلوم
2005-2006 .
- 6- السعيد عناني : "آثار تقلبات سعر الصرف وتدابير المؤسسة الاقتصادية لمواجهتها -
" ، مذكرة ماجيستر 2005-2006 .
- 7- "تأثير أنظمة أسعار الصرف على النمو الاقتصادي -
مجموعة الدول النامية للفترة من 1974-2006 " مذكرة ماجيستر في الاقتصاد، كلية إدارة الأعمال
2009- .

Les ouvrages :

- 1- Lokas Stemitsois : « Taux de change de référence et système monétaire international » édition Economisa-1992-.
- 2- Keith Cuthbertson : « Economie financière quantitative » De Boek Université s.a,1ere edition 2000-.
- 3- Philippe Darvisenet , Jean –Pierre petit : « Echanges et finance internationale » La Revue Banque édition 1996.
- 4- Paul Krugman, Maurice Obstfeld : « Economie internationale », de Boeck et Larcier.s.a, 3ème édition, 2001.
- 5- Richard Baillie,Patrick Mc Mahon : « le marché des changes » édition ESKA,Paris -1997.
- 6- J.peyrard : « *Gestion financière internationale* » édition Vuibert ,paris 1999.
- 7- Patrice Fantaine : « Gestion de risque de change » édition Economica - paris ,1996.
- 8-Yves Simon,Samir Mannai : «*Techniques financière internationales*» Ed.Economica ,7eme édition, 2002.
- 9- Raphaele Bellano,Armand Coline : « finance international » Paris -1993.

Revus et articles :

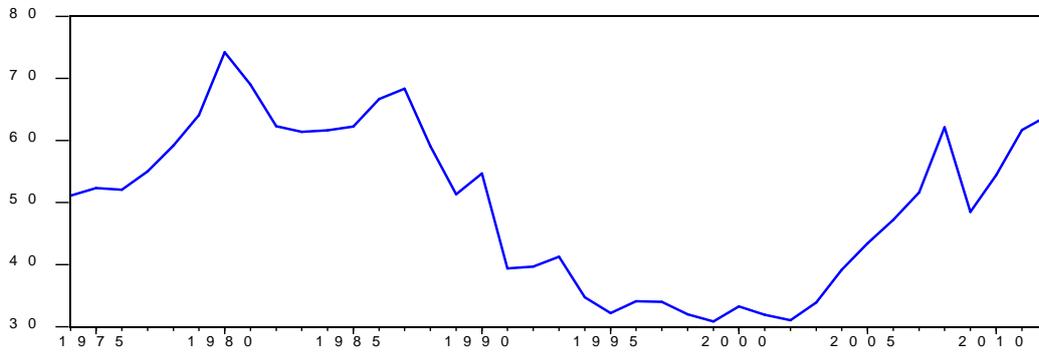
- 1- Rofoff.k-Aasim .M hussen.Atoka moody .Robin Brooks. Nicene Ozes (2003) “evaluation and performance of exchange rate regimes” IMF working paper we/03/243.
- 2- Jeffery A,Frankel ,no single currency regimes is right for all countries or at all times ,nber working paper series ,cambridge ,n°7338-1999.

-
- 3- www.Christian -Bilalès p.net le 02/12/2013.
 - 4- Stephen Morris. Journal of development economics .inflation dynamic and parallel market for foreign exchange 02/1990.
 - 5- Reuven Glick, fixed or floating :is it still possible to manage the middle? pacific basin working paper series ,federal reserve bank of san Francisco ,working paper n°.Pb00-02,2000.
 - 6- Staff paper n° 81'' the concept of equilibrium exchange rate'' /a survey of literature.
 - 7- Serge Rey : « l'approche du Natrax a la modélisation des taux de change d'équilibre » , Théorie et application au dollars canadien Document téléchargé le 17 mai 2013 08:47 L'Actualité économique, vol. 85, n° 2, 2009.
 - 8- Serge Rey : « Des insuffisant de la PPA à l'approche du Na trax -une revue critique du théorie du taux de change réel d'équilibre » CATT WP N°05-Novembre 2009.
 - 9-A Survey of Literature Reza Y. Sireg : «The Concepts of Equilibrium Exchange Rate» Staff Paper No 81.
 - 10- Ferdinand Owoundi : « mésalignements et régimes de change une application aux pays d'Afrique subsaharienne »- mars 2013.

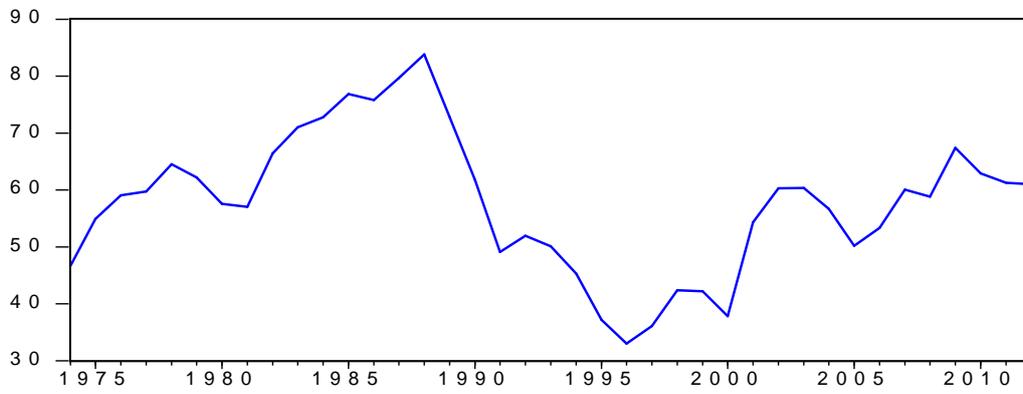
Les mémoires :

- 1- Agra soy, Emmer, How important is the choice of exchange Rate Regime for economic Growth in Emerging Market Economies? McGill University, Canada, 2006-.
- 2- P. de crauwe : "la monnaie internationale" de boech université, 1999.
- 3- Adouka Lakhdar :« Modélisation du taux de change du dinar algérien à l'aide des modèles ECM » Thèse pour l'obtention de doctorat Es-sciences en Sciences Economiques 2010-2011.
- 2- Cem karacadag ,rupaduhagupta, glida fernandez et shogoishi « des taux fixes aux taux flottants une aventure a tenter » revue finances et développement publication trimestrielle di fonds monétaire international.

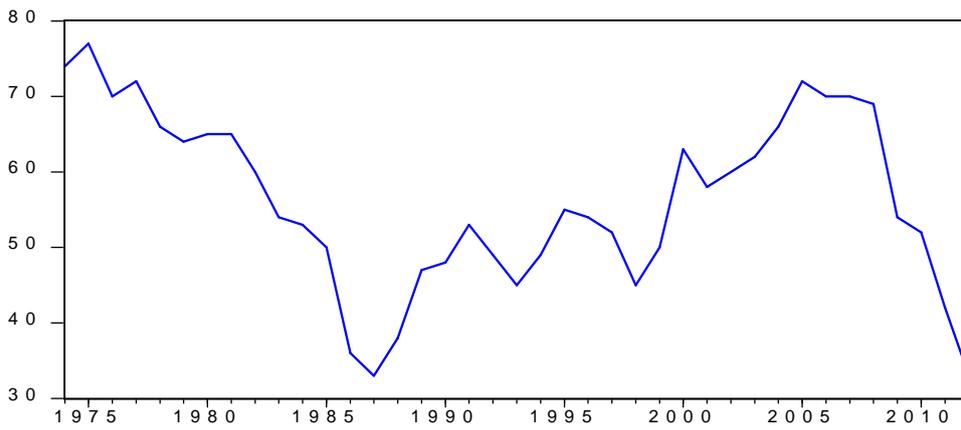
T C R

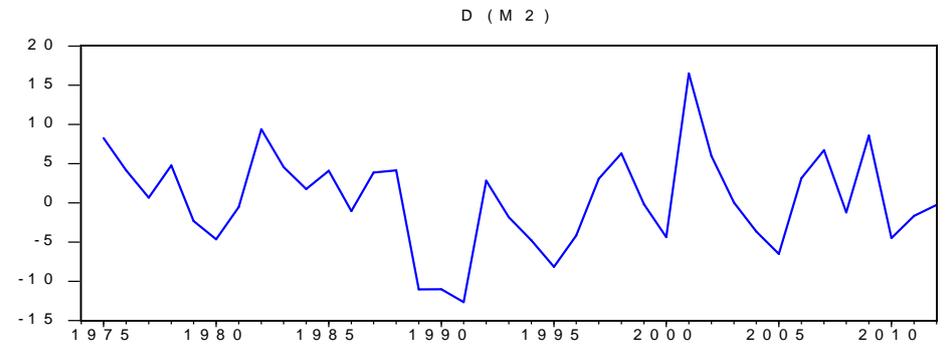
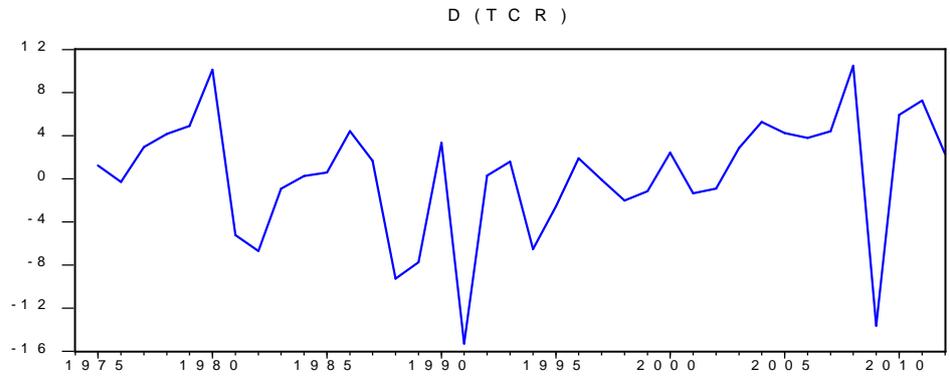
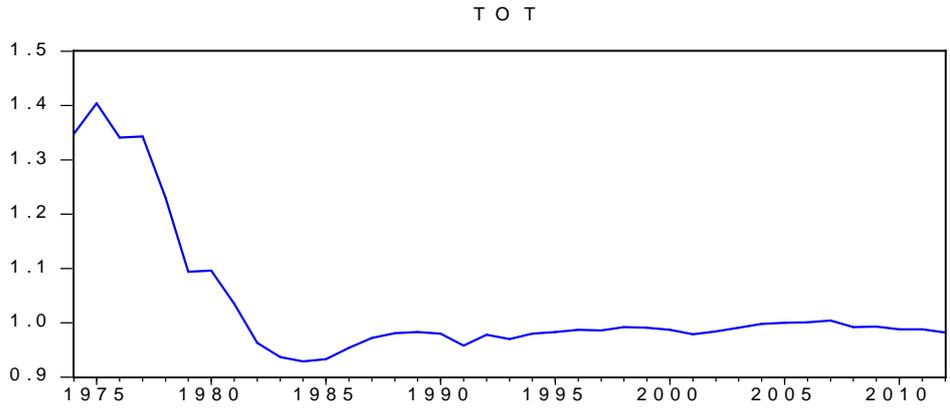
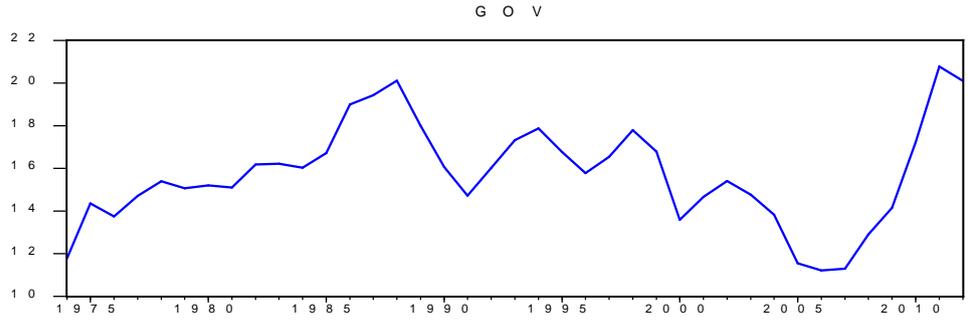


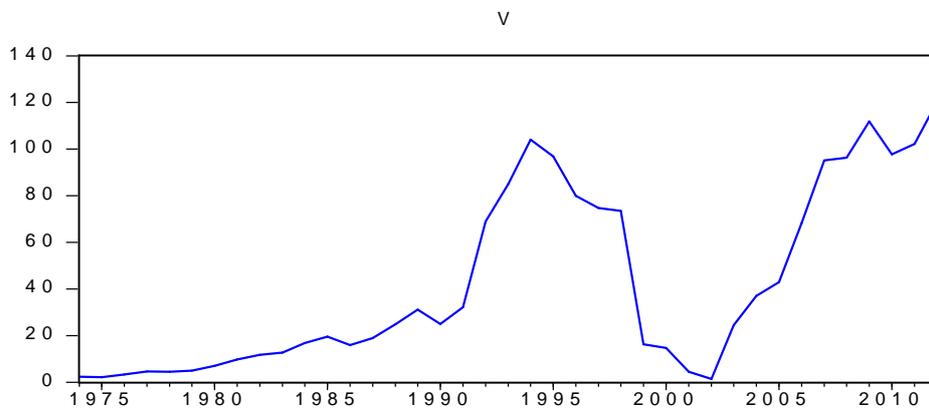
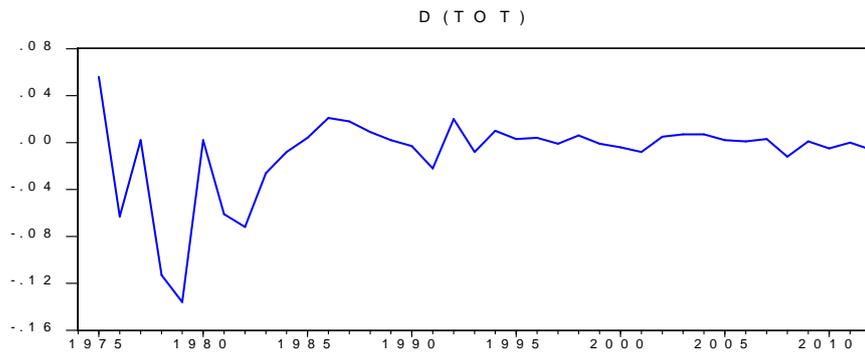
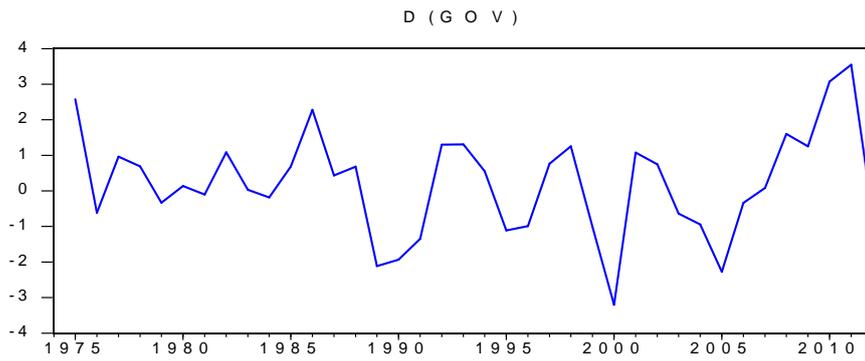
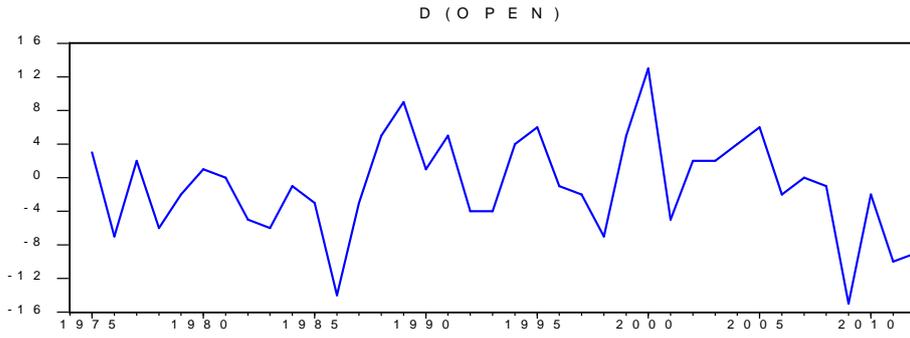
M 2



O P E N







()

:02

:

-1

Sample: 1974 2012

Included observations: 39

| Autocorrelation | Partial Correlation | AC | PAC | Q-Stat | Prob | |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ***** | . ***** | 1 | 0.893 | 0.893 | 33.567 | 0.000 |
| . ***** | . . | 2 | 0.791 | -0.036 | 60.574 | 0.000 |
| . ***** | . . | 3 | 0.711 | 0.058 | 83.036 | 0.000 |
| . ***** | .* . | 4 | 0.602 | -0.192 | 99.582 | 0.000 |
| . *** | ** . | 5 | 0.459 | -0.232 | 109.49 | 0.000 |
| . ** | . . | 6 | 0.352 | 0.053 | 115.49 | 0.000 |
| . * | .* . | 7 | 0.225 | -0.199 | 118.02 | 0.000 |
| . . | .* . | 8 | 0.070 | -0.193 | 118.28 | 0.000 |
| .* . | .* . | 9 | -0.073 | -0.125 | 118.57 | 0.000 |
| .* . | . . | 10 | -0.183 | -0.019 | 120.42 | 0.000 |
| ** . | .* . | 11 | -0.296 | -0.067 | 125.43 | 0.000 |
| *** . | . . | 12 | -0.383 | 0.028 | 134.12 | 0.000 |
| *** . | .* . | 13 | -0.453 | -0.095 | 146.76 | 0.000 |
| **** . | . . | 14 | -0.497 | 0.037 | 162.54 | 0.000 |
| **** . | . * | 15 | -0.513 | 0.080 | 180.05 | 0.000 |
| **** . | .* . | 16 | -0.522 | -0.100 | 198.97 | 0.000 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 39

| Autocorrelation | Partial Correlation | AC | PAC | Q-Stat | Prob | |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ***** | . ***** | 1 | 0.866 | 0.866 | 31.528 | 0.000 |
| . ***** | ** . | 2 | 0.683 | -0.264 | 51.688 | 0.000 |
| . ***** | . . | 3 | 0.520 | 0.007 | 63.710 | 0.000 |
| . ***** | .* . | 4 | 0.375 | -0.067 | 70.131 | 0.000 |
| . *** | .* . | 5 | 0.241 | -0.071 | 72.853 | 0.000 |
| . ** | ** . | 6 | 0.055 | -0.338 | 73.000 | 0.000 |
| . * | .* . | 7 | -0.135 | -0.114 | 73.915 | 0.000 |
| . . | . . | 8 | -0.264 | 0.040 | 77.524 | 0.000 |
| ** . | . . | 9 | -0.340 | -0.020 | 83.671 | 0.000 |
| *** . | .* . | 10 | -0.405 | -0.165 | 92.721 | 0.000 |
| **** . | .* . | 11 | -0.480 | -0.131 | 105.86 | 0.000 |
| **** . | . * | 12 | -0.511 | 0.075 | 121.36 | 0.000 |
| **** . | . * | 13 | -0.465 | 0.101 | 134.64 | 0.000 |
| **** . | . . | 14 | -0.376 | -0.032 | 143.66 | 0.000 |
| ** . | . . | 15 | -0.286 | -0.028 | 149.13 | 0.000 |
| * . | . . | 16 | -0.222 | -0.036 | 152.55 | 0.000 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 39

| Autocorrelation | Partial Correlation | | AC | PAC | Q-Stat | Prob |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ***** | . ***** | 1 | 0.788 | 0.788 | 26.100 | 0.000 |
| . **** | . . | 2 | 0.552 | -0.181 | 39.252 | 0.000 |
| . *** | . . | 3 | 0.378 | 0.021 | 45.609 | 0.000 |
| . * | . . | 4 | 0.189 | -0.190 | 47.246 | 0.000 |
| . * | . * | 5 | 0.093 | 0.129 | 47.651 | 0.000 |
| . . | ** . | 6 | -0.018 | -0.214 | 47.668 | 0.000 |
| .* . | . . | 7 | -0.128 | -0.028 | 48.490 | 0.000 |
| .* . | .* . | 8 | -0.188 | -0.069 | 50.314 | 0.000 |
| ** . | .* . | 9 | -0.251 | -0.068 | 53.683 | 0.000 |
| ** . | . . | 10 | -0.260 | 0.021 | 57.402 | 0.000 |
| ** . | .* . | 11 | -0.284 | -0.170 | 61.996 | 0.000 |
| ** . | .* . | 12 | -0.331 | -0.080 | 68.477 | 0.000 |
| ** . | . * | 13 | -0.279 | 0.115 | 73.251 | 0.000 |
| ** . | .* . | 14 | -0.247 | -0.120 | 77.140 | 0.000 |
| ** . | .* . | 15 | -0.248 | -0.109 | 81.243 | 0.000 |
| ** . | .* . | 16 | -0.260 | -0.177 | 85.940 | 0.000 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 39

| Autocorrelation | Partial Correlation | | AC | PAC | Q-Stat | Prob |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ***** | . ***** | 1 | 0.732 | 0.732 | 22.544 | 0.000 |
| . *** | ** . | 2 | 0.385 | -0.325 | 28.938 | 0.000 |
| . * | . . | 3 | 0.121 | -0.033 | 29.590 | 0.000 |
| . . | . . | 4 | 0.002 | 0.055 | 29.590 | 0.000 |
| . . | .* . | 5 | -0.057 | -0.079 | 29.744 | 0.000 |
| .* . | .* . | 6 | -0.106 | -0.073 | 30.290 | 0.000 |
| .* . | . . | 7 | -0.124 | 0.013 | 31.063 | 0.000 |
| .* . | . . | 8 | -0.118 | -0.025 | 31.776 | 0.000 |
| .* . | . . | 9 | -0.102 | -0.034 | 32.328 | 0.000 |
| .* . | .* . | 10 | -0.138 | -0.139 | 33.371 | 0.000 |
| ** . | .* . | 11 | -0.213 | -0.121 | 35.958 | 0.000 |
| ** . | . . | 12 | -0.242 | 0.007 | 39.413 | 0.000 |
| .* . | . . | 13 | -0.178 | 0.057 | 41.351 | 0.000 |
| .* . | ** . | 14 | -0.164 | -0.226 | 43.061 | 0.000 |
| .* . | . * | 15 | -0.115 | 0.126 | 43.948 | 0.000 |
| .* . | .* . | 16 | -0.087 | -0.083 | 44.472 | 0.000 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 39

| Autocorrelation | Partial Correlation | AC | PAC | Q-Stat | Prob | |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ***** | . ***** | 1 | 0.867 | 0.867 | 31.649 | 0.000 |
| . ***** | ** . | 2 | 0.674 | -0.316 | 51.263 | 0.000 |
| . **** | . . | 3 | 0.485 | -0.046 | 61.690 | 0.000 |
| . ** | ** . | 4 | 0.264 | -0.292 | 64.862 | 0.000 |
| . * | . * | 5 | 0.102 | 0.179 | 65.354 | 0.000 |
| . . | . . | 6 | 0.009 | 0.009 | 65.358 | 0.000 |
| .* . | .* . | 7 | -0.086 | -0.160 | 65.726 | 0.000 |
| .* . | . . | 8 | -0.137 | 0.049 | 66.689 | 0.000 |
| .* . | . . | 9 | -0.139 | 0.025 | 67.726 | 0.000 |
| .* . | . * | 10 | -0.124 | 0.080 | 68.580 | 0.000 |
| .* . | .* . | 11 | -0.102 | -0.104 | 69.178 | 0.000 |
| .* . | . . | 12 | -0.082 | -0.051 | 69.574 | 0.000 |
| .* . | . . | 13 | -0.078 | -0.026 | 69.949 | 0.000 |
| .* . | . . | 14 | -0.082 | 0.007 | 70.379 | 0.000 |
| .* . | . . | 15 | -0.088 | -0.022 | 70.893 | 0.000 |
| .* . | . . | 16 | -0.096 | -0.044 | 71.536 | 0.000 |

:

-2

Sample: 1974 2012

Included observations: 38

| Autocorrelation | Partial Correlation | AC | PAC | Q-Stat | Prob | |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . . | . . | 1 | 0.000 | 0.000 | 2.E-06 | 0.999 |
| . . | . . | 2 | -0.042 | -0.042 | 0.0733 | 0.964 |
| . ** | . ** | 3 | 0.234 | 0.234 | 2.4436 | 0.486 |
| . . | . . | 4 | 0.016 | 0.012 | 2.4549 | 0.653 |
| .* . | . . | 5 | -0.074 | -0.058 | 2.7082 | 0.745 |
| . * | . * | 6 | 0.159 | 0.113 | 3.9022 | 0.690 |
| . * | . ** | 7 | 0.212 | 0.214 | 6.1138 | 0.527 |
| . . | . . | 8 | -0.000 | 0.041 | 6.1138 | 0.634 |
| .* . | .* . | 9 | -0.114 | -0.181 | 6.7971 | 0.658 |
| . . | . . | 10 | 0.061 | -0.043 | 6.9969 | 0.726 |
| .* . | .* . | 11 | -0.150 | -0.162 | 8.2704 | 0.689 |
| .* . | . . | 12 | -0.101 | -0.041 | 8.8638 | 0.715 |
| .* . | ** . | 13 | -0.111 | -0.217 | 9.6099 | 0.725 |
| .* . | ** . | 14 | -0.150 | -0.209 | 11.042 | 0.683 |
| . . | . . | 15 | -0.049 | -0.022 | 11.198 | 0.738 |
| .* . | .* . | 16 | -0.188 | -0.130 | 13.631 | 0.626 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 38

| Autocorrelation | Partial Correlation | | AC | PAC | Q-Stat | Prob |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ** | . ** | 1 | 0.261 | 0.261 | 2.7885 | 0.095 |
| . . | . * . | 2 | -0.053 | -0.130 | 2.9078 | 0.234 |
| . * . | . . | 3 | -0.079 | -0.032 | 3.1754 | 0.365 |
| . . | . . | 4 | 0.014 | 0.042 | 3.1837 | 0.528 |
| . * . | . * . | 5 | 0.188 | 0.177 | 4.8183 | 0.438 |
| . . | . * . | 6 | -0.001 | -0.115 | 4.8183 | 0.567 |
| ** . | ** . | 7 | -0.247 | -0.213 | 7.8074 | 0.350 |
| . * . | . . | 8 | -0.159 | -0.020 | 9.0904 | 0.335 |
| . . | . . | 9 | -0.009 | 0.014 | 9.0948 | 0.429 |
| . . | . . | 10 | 0.054 | -0.019 | 9.2509 | 0.508 |
| . * . | . * . | 11 | -0.124 | -0.163 | 10.121 | 0.520 |
| ** . | . * . | 12 | -0.283 | -0.156 | 14.788 | 0.253 |
| . * . | . . | 13 | -0.144 | -0.024 | 16.048 | 0.247 |
| . . | . . | 14 | 0.042 | -0.001 | 16.158 | 0.304 |
| . . | . * . | 15 | 0.038 | -0.075 | 16.252 | 0.366 |
| . . | . . | 16 | -0.004 | 0.019 | 16.253 | 0.435 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 38

| Autocorrelation | Partial Correlation | | AC | PAC | Q-Stat | Prob |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . * . | . * . | 1 | 0.184 | 0.184 | 1.3920 | 0.238 |
| . . | . . | 2 | 0.009 | -0.026 | 1.3952 | 0.498 |
| . . | . . | 3 | 0.053 | 0.058 | 1.5181 | 0.678 |
| . . | . . | 4 | -0.019 | -0.041 | 1.5339 | 0.821 |
| . * . | . * . | 5 | 0.104 | 0.122 | 2.0364 | 0.844 |
| . . | . * . | 6 | -0.020 | -0.072 | 2.0563 | 0.914 |
| . * . | . * . | 7 | -0.164 | -0.146 | 3.3825 | 0.848 |
| . . | . . | 8 | -0.027 | 0.019 | 3.4189 | 0.905 |
| ** . | ** . | 9 | -0.211 | -0.218 | 5.7491 | 0.765 |
| . . | . * . | 10 | 0.037 | 0.139 | 5.8230 | 0.830 |
| . * . | . . | 11 | 0.095 | 0.050 | 6.3265 | 0.851 |
| . * . | . * . | 12 | -0.104 | -0.083 | 6.9567 | 0.860 |
| . * . | . * . | 13 | -0.109 | -0.110 | 7.6813 | 0.864 |
| . . | . . | 14 | -0.031 | 0.027 | 7.7407 | 0.902 |
| . . | . . | 15 | 0.034 | 0.027 | 7.8163 | 0.931 |
| . . | . * . | 16 | 0.028 | -0.071 | 7.8689 | 0.953 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 38

| Autocorrelation | Partial Correlation | | AC | PAC | Q-Stat | Prob |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ** | . ** | 1 | 0.290 | 0.290 | 3.4643 | 0.063 |
| .* . | .* . | 2 | -0.074 | -0.173 | 3.6975 | 0.157 |
| .* . | .* . | 3 | -0.175 | -0.112 | 5.0324 | 0.169 |
| . . | . . | 4 | -0.056 | 0.026 | 5.1722 | 0.270 |
| . . | . . | 5 | 0.052 | 0.035 | 5.2963 | 0.381 |
| . . | .* . | 6 | -0.065 | -0.135 | 5.4975 | 0.482 |
| .* . | . . | 7 | -0.086 | -0.025 | 5.8639 | 0.556 |
| .* . | .* . | 8 | -0.094 | -0.066 | 6.3130 | 0.612 |
| . * | . * | 9 | 0.089 | 0.116 | 6.7279 | 0.665 |
| . . | . . | 10 | 0.059 | -0.051 | 6.9163 | 0.733 |
| . . | .* . | 11 | -0.052 | -0.066 | 7.0702 | 0.793 |
| .* . | . . | 12 | -0.071 | -0.009 | 7.3633 | 0.833 |
| . . | . . | 13 | -0.019 | 0.009 | 7.3861 | 0.881 |
| .* . | .* . | 14 | -0.116 | -0.203 | 8.2446 | 0.876 |
| . . | . * | 15 | 0.011 | 0.120 | 8.2525 | 0.913 |
| . * | . . | 16 | 0.099 | 0.063 | 8.9259 | 0.916 |

Sample: 1974 2012

Included observations: 38

| Autocorrelation | Partial Correlation | | AC | PAC | Q-Stat | Prob |
|-----------------|---------------------|----|--------|--------|--------|-------|
| . ** | . ** | 1 | 0.288 | 0.288 | 3.4172 | 0.065 |
| . ** | . ** | 2 | 0.295 | 0.231 | 7.0826 | 0.029 |
| . ** | . * | 3 | 0.305 | 0.199 | 11.119 | 0.011 |
| . . | ** . | 4 | -0.030 | -0.236 | 11.160 | 0.025 |
| . . | . . | 5 | 0.069 | 0.003 | 11.378 | 0.044 |
| . . | . . | 6 | -0.032 | -0.057 | 11.426 | 0.076 |
| .* . | .* . | 7 | -0.151 | -0.091 | 12.546 | 0.084 |
| .* . | .* . | 8 | -0.113 | -0.089 | 13.197 | 0.105 |
| . . | . * | 9 | -0.058 | 0.096 | 13.374 | 0.146 |
| . . | . . | 10 | -0.051 | 0.055 | 13.513 | 0.196 |
| . . | . . | 11 | -0.024 | -0.011 | 13.545 | 0.259 |
| . . | . . | 12 | 0.056 | 0.047 | 13.731 | 0.318 |
| . . | .* . | 13 | -0.045 | -0.082 | 13.852 | 0.384 |
| . . | .* . | 14 | -0.064 | -0.117 | 14.110 | 0.442 |
| . . | . . | 15 | -0.016 | -0.024 | 14.127 | 0.516 |
| .* . | . . | 16 | -0.126 | -0.051 | 15.218 | 0.509 |

| Null Hypothesis: GOV has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 1 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9) | | | Null Hypothesis: GOV has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 1 (Newey-West using Bartlett kernel) | | |
|---|-------------|--------|--|-------------|--------|
| | t-Statistic | Prob.* | | Adj. t-Stat | Prob.* |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -2.535961 | 0.3102 | Phillips-Perron test statistic | -2.208038 | 0.4717 |
| Test critical values: | | | Test critical values: | | |
| 1% level | -4.226815 | | 1% level | -4.219126 | |
| 5% level | -3.536601 | | 5% level | -3.533083 | |
| 10% level | -3.200320 | | 10% level | -3.198312 | |
| *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | | *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | |
| Null Hypothesis: TOT has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 2 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9) | | | Null Hypothesis: TOT has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 2 (Newey-West using Bartlett kernel) | | |
| | t-Statistic | Prob.* | | Adj. t-Stat | Prob.* |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -3.874393 | 0.0237 | Phillips-Perron test statistic | -1.995070 | 0.5852 |
| Test critical values: | | | Test critical values: | | |
| 1% level | -4.234972 | | 1% level | -4.219126 | |
| 5% level | -3.540328 | | 5% level | -3.533083 | |
| 10% level | -3.202445 | | 10% level | -3.198312 | |
| *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | | *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | |

| ADF | PHILIPS PERRON | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------------|-------------|--------|--|-----------|--------|-----------------------|--|--|----------|-----------|--|----------|-----------|--|-----------|-----------|--|---|--|-------------|--------|--------------------------------|-----------|--------|-----------------------|--|--|----------|-----------|--|----------|-----------|--|-----------|-----------|--|
| <p>Null Hypothesis: D(TCR) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9)</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">t-Statistic</th> <th style="text-align: center;">Prob.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Augmented Dickey-Fuller test statistic</td> <td style="text-align: center;">-5.939945</td> <td style="text-align: center;">0.0001</td> </tr> <tr> <td>Test critical values:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1% level</td> <td style="text-align: center;">-4.226815</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5% level</td> <td style="text-align: center;">-3.536601</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">10% level</td> <td style="text-align: center;">-3.200320</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>*MacKinnon (1996) one-sided p-values.</p> | | t-Statistic | Prob.* | Augmented Dickey-Fuller test statistic | -5.939945 | 0.0001 | Test critical values: | | | 1% level | -4.226815 | | 5% level | -3.536601 | | 10% level | -3.200320 | | <p>Null Hypothesis: D(TCR) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 3 (Newey-West using Bartlett kernel)</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Adj. t-Stat</th> <th style="text-align: center;">Prob.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Phillips-Perron test statistic</td> <td style="text-align: center;">-5.944867</td> <td style="text-align: center;">0.0001</td> </tr> <tr> <td>Test critical values:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1% level</td> <td style="text-align: center;">-4.226815</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5% level</td> <td style="text-align: center;">-3.536601</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">10% level</td> <td style="text-align: center;">-3.200320</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>*MacKinnon (1996) one-sided p-values.</p> | | Adj. t-Stat | Prob.* | Phillips-Perron test statistic | -5.944867 | 0.0001 | Test critical values: | | | 1% level | -4.226815 | | 5% level | -3.536601 | | 10% level | -3.200320 | |
| | t-Statistic | Prob.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -5.939945 | 0.0001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test critical values: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1% level | -4.226815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5% level | -3.536601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10% level | -3.200320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Adj. t-Stat | Prob.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phillips-Perron test statistic | -5.944867 | 0.0001 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test critical values: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1% level | -4.226815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5% level | -3.536601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10% level | -3.200320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Null Hypothesis: D(M2) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9)</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">t-Statistic</th> <th style="text-align: center;">Prob.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Augmented Dickey-Fuller test statistic</td> <td style="text-align: center;">-4.565643</td> <td style="text-align: center;">0.0042</td> </tr> <tr> <td>Test critical values:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1% level</td> <td style="text-align: center;">-4.226815</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5% level</td> <td style="text-align: center;">-3.536601</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">10% level</td> <td style="text-align: center;">-3.200320</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>*MacKinnon (1996) one-sided p-values.</p> | | t-Statistic | Prob.* | Augmented Dickey-Fuller test statistic | -4.565643 | 0.0042 | Test critical values: | | | 1% level | -4.226815 | | 5% level | -3.536601 | | 10% level | -3.200320 | | <p>Null Hypothesis: D(M2) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 5 (Newey-West using Bartlett kernel)</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Adj. t-Stat</th> <th style="text-align: center;">Prob.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Phillips-Perron test statistic</td> <td style="text-align: center;">-4.488634</td> <td style="text-align: center;">0.0052</td> </tr> <tr> <td>Test critical values:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1% level</td> <td style="text-align: center;">-4.226815</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5% level</td> <td style="text-align: center;">-3.536601</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">10% level</td> <td style="text-align: center;">-3.200320</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>*MacKinnon (1996) one-sided p-values.</p> | | Adj. t-Stat | Prob.* | Phillips-Perron test statistic | -4.488634 | 0.0052 | Test critical values: | | | 1% level | -4.226815 | | 5% level | -3.536601 | | 10% level | -3.200320 | |
| | t-Statistic | Prob.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -4.565643 | 0.0042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test critical values: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1% level | -4.226815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5% level | -3.536601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10% level | -3.200320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Adj. t-Stat | Prob.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phillips-Perron test statistic | -4.488634 | 0.0052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test critical values: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1% level | -4.226815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5% level | -3.536601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10% level | -3.200320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Null Hypothesis: D(M2) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9)</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">t-Statistic</th> <th style="text-align: center;">Prob.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Augmented Dickey-Fuller test statistic</td> <td style="text-align: center;">-4.565643</td> <td style="text-align: center;">0.0042</td> </tr> <tr> <td>Test critical values:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1% level</td> <td style="text-align: center;">-4.226815</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5% level</td> <td style="text-align: center;">-3.536601</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">10% level</td> <td style="text-align: center;">-3.200320</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>*MacKinnon (1996) one-sided p-values.</p> | | t-Statistic | Prob.* | Augmented Dickey-Fuller test statistic | -4.565643 | 0.0042 | Test critical values: | | | 1% level | -4.226815 | | 5% level | -3.536601 | | 10% level | -3.200320 | | <p>Null Hypothesis: D(M2) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 5 (Newey-West using Bartlett kernel)</p> <hr/> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 60%;"></th> <th style="text-align: center;">Adj. t-Stat</th> <th style="text-align: center;">Prob.*</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Phillips-Perron test statistic</td> <td style="text-align: center;">-4.488634</td> <td style="text-align: center;">0.0052</td> </tr> <tr> <td>Test critical values:</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">1% level</td> <td style="text-align: center;">-4.226815</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">5% level</td> <td style="text-align: center;">-3.536601</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">10% level</td> <td style="text-align: center;">-3.200320</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <hr/> <p>*MacKinnon (1996) one-sided p-values.</p> | | Adj. t-Stat | Prob.* | Phillips-Perron test statistic | -4.488634 | 0.0052 | Test critical values: | | | 1% level | -4.226815 | | 5% level | -3.536601 | | 10% level | -3.200320 | |
| | t-Statistic | Prob.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -4.565643 | 0.0042 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test critical values: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1% level | -4.226815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5% level | -3.536601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10% level | -3.200320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Adj. t-Stat | Prob.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Phillips-Perron test statistic | -4.488634 | 0.0052 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Test critical values: | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1% level | -4.226815 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5% level | -3.536601 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10% level | -3.200320 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| Null Hypothesis: D(GOV) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 0 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9) | | | Null Hypothesis: D(GOV) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 9 (Newey-West using Bartlett kernel) | | |
|--|-------------|--------|---|-------------|--------|
| | t-Statistic | Prob.* | | Adj. t-Stat | Prob.* |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -4.495557 | 0.0051 | Phillips-Perron test statistic | -4.359889 | 0.0072 |
| Test critical values: | | | Test critical values: | | |
| 1% level | -4.226815 | | 1% level | -4.226815 | |
| 5% level | -3.536601 | | 5% level | -3.536601 | |
| 10% level | -3.200320 | | 10% level | -3.200320 | |
| *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | | *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | |

| Null Hypothesis: D(TOT) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Lag Length: 4 (Automatic based on SIC, MAXLAG=9) | | | Null Hypothesis: D(TOT) has a unit root Exogenous: Constant, Linear Trend Bandwidth: 4 (Newey-West using Bartlett kernel) | | |
|--|-------------|--------|---|-------------|--------|
| | t-Statistic | Prob.* | | Adj. t-Stat | Prob.* |
| Augmented Dickey-Fuller test statistic | -3.396886 | 0.0691 | Phillips-Perron test statistic | -5.746762 | 0.0002 |
| Test critical values: | | | Test critical values: | | |
| 1% level | -4.262735 | | 1% level | -4.226815 | |
| 5% level | -3.552973 | | 5% level | -3.536601 | |
| 10% level | -3.209642 | | 10% level | -3.200320 | |
| *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | | *MacKinnon (1996) one-sided p-values. | | |

: Johansen

:04

Sample (adjusted): 1976 2012

Included observations: 37 after adjustments

Trend assumption: Linear deterministic trend

Series: TCR OPEN TOT M2 GOV

Lags interval (in first differences): 1 to 1

Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)

| Hypothesized | | Trace | 0.05 | |
|--------------|------------|-----------|----------------|---------|
| No. of CE(s) | Eigenvalue | Statistic | Critical Value | Prob.** |
| None * | 0.515470 | 81.58612 | 69.81889 | 0.0043 |
| At most 1 * | 0.497169 | 54.77684 | 47.85613 | 0.0098 |
| At most 2 | 0.290961 | 29.33932 | 29.79707 | 0.0564 |
| At most 3 * | 0.261296 | 16.61705 | 15.49471 | 0.0338 |
| At most 4 * | 0.136059 | 5.411292 | 3.841466 | 0.0200 |

Trace test indicates 2 cointegrating eqn(s) at the 0.05 level

* denotes rejection of the hypothesis at the 0.05 level

**MacKinnon-Haug-Michelis (1999) p-values

MCO

:05

Dependent Variable: LOG(TCR)

Method: Least Squares

Sample: 1974 2012

Included observations: 39

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|--------------------|-------------|-----------------------|-------------|-----------|
| C | 0.479946 | 2.437065 | 0.196936 | 0.8451 |
| LOG(TOT) | 0.641806 | 0.361159 | 1.777077 | 0.0845 |
| LOG(OPEN) | -0.067630 | 0.325319 | -0.207887 | 0.8366 |
| LOG(GOV) | 0.010387 | 0.411578 | 0.025237 | 0.9800 |
| LOG(M2) | 0.897491 | 0.141844 | 6.327324 | 0.0000 |
| R-squared | 0.581242 | Mean dependent var | | 3.873659 |
| Adjusted R-squared | 0.531977 | S.D. dependent var | | 0.276031 |
| S.E. of regression | 0.188839 | Akaike info criterion | | -0.376637 |
| Sum squared resid | 1.212443 | Schwarz criterion | | -0.163360 |
| Log likelihood | 12.34442 | Hannan-Quinn criter. | | -0.300115 |
| F-statistic | 11.79813 | Durbin-Watson stat | | 1.734024 |
| Prob(F-statistic) | 0.000004 | | | |

OLS

Dependent Variable: D(TCR)

Method: Least Squares

Date: 06/14/14 Time: 00:10

Sample (adjusted): 1977 2012

Included observations: 36 after adjustments

$$\begin{aligned}
D(TCR) = & C(1) * (TCR(-1) + 0.448239172238 * OPEN(-1) + 2.22221001861 \\
& * GOV(-1) - 0.730210298394 * M2(-1) - 67.0450928033) + C(2) * (TOT(-1) \\
& + 0.0114363352018 * OPEN(-1) + 0.0116395826773 * GOV(-1) + \\
& 0.00188441885685 * M2(-1) - 1.94587837674) + C(3) * D(TCR(-1)) + \\
& C(4) * D(TCR(-2)) + C(5) * D(TOT(-1)) + C(6) * D(TOT(-2)) + C(7) * D(OPEN(\\
& -1)) + C(8) * D(OPEN(-2)) + C(9) * D(GOV(-1)) + C(10) * D(GOV(-2)) + C(11) \\
& * D(M2(-1)) + C(12) * D(M2(-2)) + C(13)
\end{aligned}$$

| | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|-------|-------------|------------|-------------|--------|
| C(1) | -0.469155 | 0.167316 | -2.803998 | 0.0101 |
| C(2) | 16.94328 | 7.853838 | 2.157326 | 0.0417 |
| C(3) | 0.124112 | 0.207341 | 0.598588 | 0.5553 |
| C(4) | -0.041971 | 0.190093 | -0.220794 | 0.8272 |
| C(5) | -33.90407 | 38.38492 | -0.883265 | 0.3862 |
| C(6) | -49.88024 | 34.26772 | -1.455604 | 0.1590 |
| C(7) | -0.177732 | 0.287506 | -0.618187 | 0.5425 |
| C(8) | -0.195147 | 0.276268 | -0.706369 | 0.4871 |
| C(9) | 0.096585 | 1.200187 | 0.080475 | 0.9366 |
| C(10) | 0.864155 | 1.186125 | 0.728553 | 0.4736 |
| C(11) | -0.133857 | 0.237061 | -0.564651 | 0.5778 |
| C(12) | -0.185696 | 0.261761 | -0.709410 | 0.4852 |
| C(13) | -0.920675 | 1.098896 | -0.837818 | 0.4108 |

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|----------|
| R-squared | 0.387715 | Mean dependent var | 0.330793 |
| Adjusted R-squared | 0.068262 | S.D. dependent var | 5.810384 |
| S.E. of regression | 5.608565 | Akaike info criterion | 6.560664 |
| Sum squared resid | 723.4881 | Schwarz criterion | 7.132491 |
| Log likelihood | -105.0920 | Hannan-Quinn criter. | 6.760247 |
| F-statistic | 1.213683 | Durbin-Watson stat | 2.012103 |
| Prob(F-statistic) | 0.001554 | | |

Vector Error Correction Estimates

Date: 06/13/14 Time: 19:55

Sample (adjusted): 1977 2012

Included observations: 36 after adjustments

Standard errors in () & t-statistics in []

| Cointegrating Eq: | CointEq1 | CointEq2 | | | |
|-------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| TCR(-1) | 1.000000 | 0.000000 | | | |
| TOT(-1) | 0.000000 | 1.000000 | | | |
| OPEN(-1) | 0.448239 (0.43988) [1.01901] | 0.011436 (0.00884) [1.29343] | | | |
| GOV(-1) | 2.222210 (2.02879) [1.09534] | 0.011640 (0.04078) [0.28542] | | | |
| M2(-1) | -0.730210 (0.11714) [-6.23375] | 0.001884 (0.00235) [0.80032] | | | |
| C | -67.04509 | -1.945878 | | | |
| Error Correction: | D(TCR) | D(TOT) | D(OPEN) | D(GOV) | D(M2) |
| CointEq1 | -0.469155 (0.16732) [-2.80400] | -0.001042 (0.00080) [-1.30850] | -0.325654 (0.17118) [-1.90245] | 0.029816 (0.04178) [0.71367] | 0.411377 (0.17200) [2.39175] |
| CointEq2 | 16.94328 (7.85384) [2.15733] | -0.127624 (0.03738) [-3.41382] | -2.145436 (8.03502) [-0.26701] | 2.052214 (1.96107) [1.04648] | -3.044085 (8.07360) [-0.37704] |
| D(TCR(-1)) | 0.124112 (0.20734) [0.59859] | 0.000649 (0.00099) [0.65788] | 0.113028 (0.21212) [0.53284] | -0.040355 (0.05177) [-0.77947] | 0.028996 (0.21314) [0.13604] |
| D(TCR(-2)) | -0.041971 (0.19009) [-0.22079] | 0.000808 (0.00090) [0.89337] | 0.089414 (0.19448) [0.45976] | -0.017633 (0.04747) [-0.37149] | 0.135001 (0.19541) [0.69085] |
| D(TOT(-1)) | -33.90407 (38.3849) [-0.88327] | -0.004818 (0.18271) [-0.02637] | -8.946374 (39.2704) [-0.22781] | 2.341967 (9.58456) [0.24435] | 24.52247 (39.4590) [0.62147] |
| D(TOT(-2)) | -49.88024 (34.2677) [-1.45560] | 0.043711 (0.16312) [0.26798] | -30.52419 (35.0582) [-0.87067] | 10.73185 (8.55651) [1.25423] | 56.80185 (35.2266) [1.61247] |
| D(OPEN(-1)) | -0.177732 (0.28751) [-0.61819] | -0.001130 (0.00137) [-0.82548] | 0.101757 (0.29414) [0.34595] | -0.133460 (0.07179) [-1.85906] | -0.047220 (0.29555) [-0.15977] |
| D(OPEN(-2)) | -0.195147 (0.27627) | 0.000347 (0.00132) | -0.126860 (0.28264) | -0.126739 (0.06898) | -0.213690 (0.28400) |

| | | | | | |
|---|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | [-0.70637] | [0.26350] | [-0.44884] | [-1.83725] | [-0.75243] |
| D(GOV(-1)) | 0.096585 (1.20019) [0.08047] | -0.003283 (0.00571) [-0.57465] | -1.960974 (1.22787) [-1.59705] | 0.012046 (0.29968) [0.04019] | -1.111691 (1.23377) [-0.90105] |
| D(GOV(-2)) | 0.864155 (1.18613) [0.72855] | -0.001912 (0.00565) [-0.33863] | 2.048022 (1.21349) [1.68772] | -0.634622 (0.29617) [-2.14276] | -2.603934 (1.21931) [-2.13557] |
| D(M2(-1)) | -0.133857 (0.23706) [-0.56465] | -0.001058 (0.00113) [-0.93775] | 0.197407 (0.24253) [0.81395] | -0.007360 (0.05919) [-0.12433] | 0.442933 (0.24369) [1.81758] |
| D(M2(-2)) | -0.185696 (0.26176) [-0.70941] | 0.001577 (0.00125) [1.26577] | -0.258690 (0.26780) [-0.96598] | -0.005238 (0.06536) [-0.08015] | 0.208572 (0.26909) [0.77511] |
| C | -0.920675 (1.09890) [-0.83782] | -0.010371 (0.00523) [-1.98272] | -1.330608 (1.12425) [-1.18356] | 0.213288 (0.27439) [0.77732] | 1.128650 (1.12964) [0.99912] |
| R-squared | 0.387715 | 0.587573 | 0.392726 | 0.376109 | 0.420479 |
| Adj. R-squared | 0.068262 | 0.372394 | 0.075888 | 0.050601 | 0.118120 |
| Sum sq. resids | 723.4881 | 0.016393 | 757.2532 | 45.10811 | 764.5428 |
| S.E. equation | 5.608565 | 0.026697 | 5.737948 | 1.400436 | 5.765500 |
| F-statistic | 1.213683 | 2.730624 | 1.239517 | 1.155453 | 1.390663 |
| Log likelihood | -105.0920 | 87.41809 | -105.9130 | -55.14156 | -106.0854 |
| Akaike AIC | 6.560664 | -4.134338 | 6.606278 | 3.785642 | 6.615858 |
| Schwarz SC | 7.132491 | -3.562512 | 7.178104 | 4.357469 | 7.187685 |
| Mean dependent | 0.330793 | -0.009972 | -1.027778 | 0.176503 | 0.053639 |
| S.D. dependent | 5.810384 | 0.033699 | 5.968901 | 1.437272 | 6.139490 |
| Determinant resid covariance (dof adj.) | | 10.64572 | | | |
| Determinant resid covariance | | 1.133187 | | | |
| Log likelihood | | -257.6595 | | | |
| Akaike information criterion | | 18.48109 | | | |
| Schwarz criterion | | 21.78008 | | | |

VEC Residual Serial Correlation LM Tests

Null Hypothesis: no serial correlation at lag order h

Date: 06/14/14 Time: 00:16

Sample: 1974 2012

Included observations: 36

| Lags | LM-Stat | Prob |
|------|----------|--------|
| 1 | 20.38693 | 0.7262 |
| 2 | 25.07488 | 0.4582 |

Probs from chi-square with 25 df.

VEC Residual Heteroskedasticity Tests: No Cross Terms (only levels and squares)

Date: 06/14/14 Time: 00:18

Sample: 1974 2012

Included observations: 36

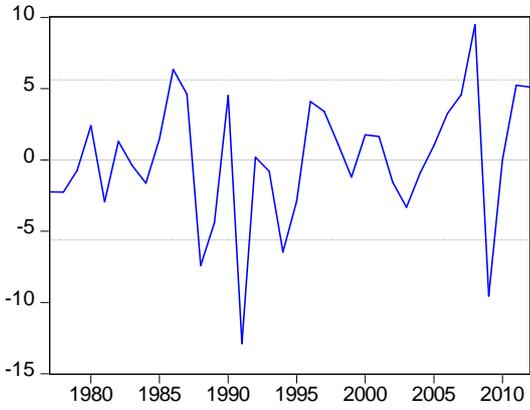
Joint test:

| Chi-sq | df | Prob. |
|----------|-----|--------|
| 393.4596 | 360 | 0.1084 |

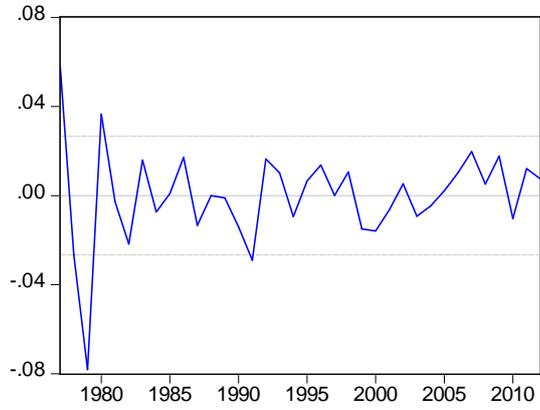
Individual components:

| Dependent | R-squared | F(24,11) | Prob. | Chi-sq(24) | Prob. |
|-----------|-----------|----------|--------|------------|--------|
| res1*res1 | 0.569504 | 0.606331 | 0.8524 | 20.50216 | 0.6679 |
| res2*res2 | 0.840098 | 2.407998 | 0.0652 | 30.24351 | 0.1768 |
| res3*res3 | 0.382696 | 0.284142 | 0.9952 | 13.77705 | 0.9515 |
| res4*res4 | 0.620355 | 0.748936 | 0.7345 | 22.33280 | 0.5594 |
| res5*res5 | 0.657412 | 0.879523 | 0.6224 | 23.66684 | 0.4808 |
| res2*res1 | 0.476744 | 0.417593 | 0.9643 | 17.16279 | 0.8416 |
| res3*res1 | 0.400103 | 0.305687 | 0.9927 | 14.40370 | 0.9370 |
| res3*res2 | 0.638461 | 0.809397 | 0.6822 | 22.98461 | 0.5207 |
| res4*res1 | 0.405765 | 0.312967 | 0.9916 | 14.60755 | 0.9317 |
| res4*res2 | 0.658954 | 0.885570 | 0.6173 | 23.72233 | 0.4776 |
| res4*res3 | 0.517231 | 0.491050 | 0.9296 | 18.62030 | 0.7719 |
| res5*res1 | 0.477488 | 0.418839 | 0.9638 | 17.18956 | 0.8405 |
| res5*res2 | 0.642136 | 0.822413 | 0.6709 | 23.11688 | 0.5129 |
| res5*res3 | 0.674873 | 0.951372 | 0.5635 | 24.29543 | 0.4448 |
| res5*res4 | 0.802517 | 1.862540 | 0.1413 | 28.89061 | 0.2243 |

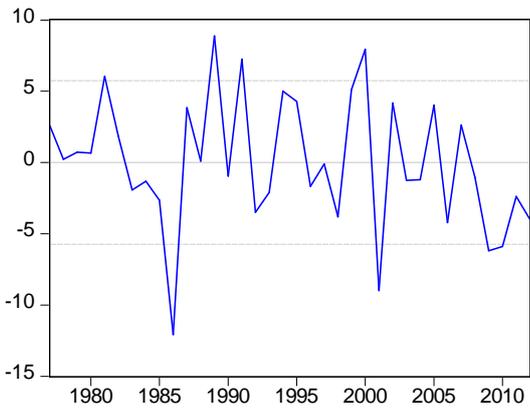
TCR Residuals



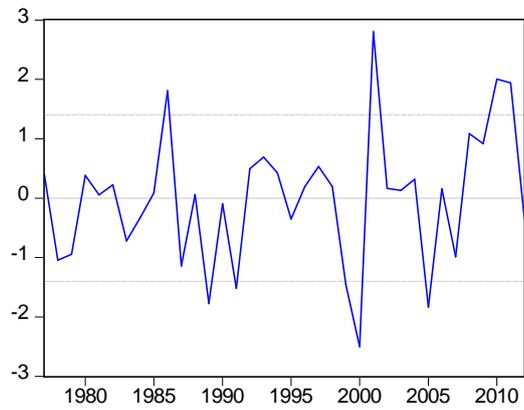
TOT Residuals



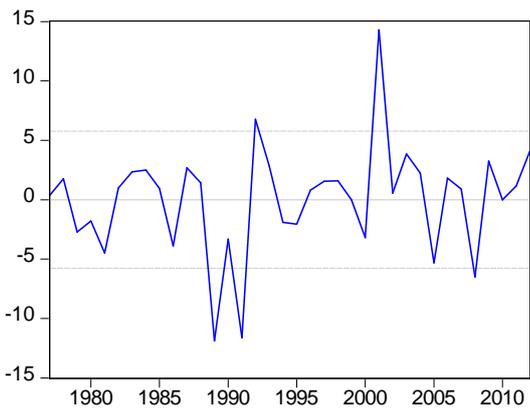
OPEN Residuals



GOV Residuals



M2 Residuals



Pairwise Granger Causality Tests

Date: 06/17/14 Time: 19:14

Sample: 1974 2012

Lags: 3

| Null Hypothesis: | Obs | F-Statistic | Prob. |
|---------------------------------|-----|-------------|--------|
| OPEN does not Granger Cause TCR | 36 | 3.94991 | 0.0177 |
| TCR does not Granger Cause OPEN | | 1.37499 | 0.2701 |
| GOV does not Granger Cause TCR | 36 | 2.84467 | 0.0549 |
| TCR does not Granger Cause GOV | | 1.39946 | 0.2629 |
| M2 does not Granger Cause TCR | 36 | 0.89704 | 0.4545 |
| TCR does not Granger Cause M2 | | 2.70786 | 0.0635 |
| TOT does not Granger Cause TCR | 36 | 1.32723 | 0.2846 |
| TCR does not Granger Cause TOT | | 0.30566 | 0.8211 |
| GOV does not Granger Cause OPEN | 36 | 1.81981 | 0.1656 |
| OPEN does not Granger Cause GOV | | 1.77232 | 0.1745 |
| M2 does not Granger Cause OPEN | 36 | 0.91987 | 0.4435 |
| OPEN does not Granger Cause M2 | | 1.18816 | 0.3315 |
| TOT does not Granger Cause OPEN | 36 | 0.55625 | 0.6481 |
| OPEN does not Granger Cause TOT | | 0.11882 | 0.9483 |
| M2 does not Granger Cause GOV | 36 | 0.58178 | 0.6317 |
| GOV does not Granger Cause M2 | | 1.04297 | 0.3883 |
| TOT does not Granger Cause GOV | 36 | 0.13436 | 0.9388 |
| GOV does not Granger Cause TOT | | 0.62016 | 0.6076 |
| TOT does not Granger Cause M2 | 36 | 0.08149 | 0.9696 |
| M2 does not Granger Cause TOT | | 0.83201 | 0.4872 |

| <i>Response of LOG(TCR):</i> | | | | | |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Period | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 5.608565 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | 3.993389 | -0.361649 | -1.056954 | -0.597023 | 1.126915 |
| 3 | 2.911873 | -0.546351 | -1.967231 | 0.138262 | 1.515495 |
| 4 | 2.662946 | 0.495668 | -0.794995 | -0.402202 | 2.579335 |
| 5 | 2.766697 | 0.658213 | 0.340910 | -1.924432 | 3.214556 |
| 6 | 3.309962 | 0.418342 | 0.782773 | -2.066870 | 3.904283 |
| 7 | 3.180627 | 0.049011 | 0.715069 | -1.952657 | 4.998412 |
| 8 | 3.281828 | 0.032752 | 0.351717 | -2.278928 | 5.643715 |
| 9 | 3.729368 | 0.227841 | 0.383879 | -2.573152 | 5.718411 |
| 10 | 3.886668 | 0.150294 | 0.590863 | -2.773096 | 5.828657 |
| <i>Response of LOG(OPEN):</i> | | | | | |
| Period | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | -2.039137 | -0.935038 | 5.281257 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | -3.583181 | -1.874325 | 6.156206 | -2.296758 | 2.019010 |
| 3 | -3.019003 | -2.180136 | 5.265918 | -1.080808 | 2.148523 |
| 4 | -3.062642 | -1.933087 | 4.922223 | -1.010697 | 3.246277 |
| 5 | -2.903311 | -1.855502 | 4.440786 | -1.986214 | 3.329275 |
| 6 | -2.192399 | -1.756218 | 4.575324 | -1.977067 | 3.003814 |
| 7 | -2.331865 | -2.130113 | 4.730665 | -1.951768 | 3.215865 |
| 8 | -2.366466 | -2.419342 | 4.341078 | -1.903493 | 3.271583 |
| 9 | -2.149095 | -2.384201 | 4.095154 | -1.725052 | 3.015796 |
| 10 | -2.097182 | -2.390749 | 4.016374 | -1.728591 | 2.718402 |
| <i>Response of LOG(TOT):</i> | | | | | |
| Period | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 0.004991 | 0.026226 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | 0.005449 | 0.022398 | -0.007792 | -0.006521 | -0.002518 |
| 3 | 0.010086 | 0.022798 | -0.014837 | -0.003382 | 0.001518 |
| 4 | 0.008995 | 0.020601 | -0.015983 | -0.004343 | 0.003997 |
| 5 | 0.013072 | 0.019550 | -0.017849 | -0.008100 | 0.002666 |
| 6 | 0.016802 | 0.017613 | -0.019050 | -0.006478 | -0.001710 |
| 7 | 0.016561 | 0.014748 | -0.021885 | -0.003864 | -0.004377 |
| 8 | 0.016091 | 0.013545 | -0.025821 | -0.001372 | -0.008264 |
| 9 | 0.016365 | 0.014003 | -0.027781 | 0.000580 | -0.013263 |
| 10 | 0.015886 | 0.014102 | -0.028393 | 0.001847 | -0.017794 |
| <i>Response of LOG(GOV):</i> | | | | | |
| Period | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 0.330147 | 0.391966 | -0.945562 | 0.896940 | 0.000000 |
| 2 | 0.496890 | 0.617138 | -1.474906 | 0.980769 | -0.118306 |
| 3 | 0.731703 | 0.892761 | -1.534150 | 0.697572 | -0.472982 |
| 4 | 0.767636 | 0.881729 | -1.252877 | 0.763603 | -0.750093 |
| 5 | 0.554669 | 0.731575 | -1.136864 | 0.873546 | -0.643509 |
| 6 | 0.463016 | 0.710583 | -1.224684 | 0.937470 | -0.576575 |
| 7 | 0.520661 | 0.818736 | -1.232937 | 0.928670 | -0.616608 |
| 8 | 0.534891 | 0.866964 | -1.168047 | 0.872141 | -0.651639 |
| 9 | 0.506021 | 0.852840 | -1.128135 | 0.874750 | -0.626127 |
| 10 | 0.468887 | 0.845454 | -1.113627 | 0.890310 | -0.555724 |
| <i>Response of LOG(M2):</i> | | | | | |
| Period | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 1.062776 | 0.810379 | -3.070959 | 0.309877 | 4.682731 |
| 2 | 3.499587 | 1.297517 | -2.730205 | 0.143321 | 5.323352 |
| 3 | 5.724795 | 1.688604 | -1.511214 | -2.114694 | 5.630575 |
| 4 | 6.323081 | 0.671339 | -1.247232 | -1.806503 | 5.085318 |
| 5 | 5.714584 | 0.046028 | -1.606420 | -0.581142 | 5.751944 |
| 6 | 5.124354 | 0.253381 | -2.043724 | -0.619626 | 6.054253 |
| 7 | 5.498336 | 0.918293 | -1.775710 | -1.026501 | 5.596332 |
| 8 | 5.529211 | 1.058523 | -1.097922 | -1.187409 | 5.492732 |
| 9 | 5.171153 | 0.823188 | -0.902144 | -1.138108 | 5.948331 |
| 10 | 5.042336 | 0.836711 | -0.972444 | -1.088664 | 6.410176 |

| Variance decomposition of TCR | | | | | | |
|--------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Period | S.E. | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 5.608565 | 100.0000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | 7.090661 | 94.28309 | 0.260136 | 2.221974 | 0.708938 | 2.525857 |
| 3 | 8.077179 | 85.65521 | 0.658008 | 7.644219 | 0.575640 | 5.466919 |
| 4 | 8.945644 | 78.69266 | 0.843461 | 7.021807 | 0.671443 | 12.77062 |
| 5 | 10.11264 | 69.06347 | 1.083670 | 5.608336 | 4.146815 | 20.09771 |
| 6 | 11.55528 | 61.10038 | 0.961045 | 4.754279 | 6.375396 | 26.80890 |
| 7 | 13.15110 | 53.02081 | 0.743348 | 3.966109 | 7.126608 | 35.14312 |
| 8 | 14.86243 | 46.38956 | 0.582505 | 3.161345 | 7.931075 | 41.93552 |
| 9 | 16.56262 | 42.42442 | 0.487975 | 2.599337 | 8.799999 | 45.68827 |
| 10 | 18.20609 | 39.66825 | 0.410667 | 2.256560 | 9.602998 | 48.06152 |
| Variance decomposition of ToT | | | | | | |
| Period | S.E. | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 0.026697 | 3.495197 | 96.50480 | 0.000000 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | 0.036792 | 4.033624 | 87.87205 | 4.484826 | 3.141161 | 0.468334 |
| 3 | 0.047000 | 7.076709 | 77.37627 | 12.71313 | 2.442543 | 0.391346 |
| 4 | 0.054814 | 7.895814 | 71.01279 | 17.84845 | 2.423482 | 0.819462 |
| 5 | 0.062841 | 10.33469 | 63.70904 | 21.64732 | 3.505473 | 0.803477 |
| 6 | 0.070351 | 13.94968 | 57.10084 | 24.60445 | 3.644839 | 0.700189 |
| 7 | 0.077163 | 16.20189 | 51.11773 | 28.49607 | 3.280559 | 0.903755 |
| 8 | 0.084459 | 17.15289 | 45.23885 | 33.13185 | 2.764592 | 1.711818 |
| 9 | 0.092441 | 17.45272 | 40.05868 | 36.68925 | 2.311743 | 3.487610 |
| 10 | 0.100612 | 17.22626 | 35.78079 | 38.93571 | 1.985214 | 6.072028 |
| Variance decomposition of OPEN | | | | | | |
| Period | S.E. | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
| 1 | 5.737948 | 12.62931 | 2.655493 | 84.71520 | 0.000000 | 0.000000 |
| 2 | 9.824800 | 17.60887 | 4.545259 | 68.15788 | 5.464910 | 4.223080 |
| 3 | 11.99618 | 18.14464 | 6.351535 | 64.98615 | 4.477326 | 6.040341 |
| 4 | 13.88571 | 18.40718 | 6.678601 | 61.06888 | 3.871499 | 9.973843 |
| 5 | 15.47368 | 18.34347 | 6.816094 | 57.41409 | 4.765305 | 12.66104 |

| | | | | | | |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 6 | 16.76875 | 17.32888 | 6.900790 | 56.33285 | 5.447753 | 13.98972 |
| 7 | 18.10238 | 16.52897 | 7.306088 | 55.16757 | 5.837108 | 15.16026 |
| 8 | 19.29563 | 16.05200 | 8.002498 | 53.61689 | 6.110658 | 16.21795 |
| 9 | 20.28461 | 15.64740 | 8.622698 | 52.59187 | 6.252550 | 16.88548 |
| 10 | 21.16809 | 15.35006 | 9.193524 | 51.89349 | 6.408360 | 17.15457 |

Variance decomposition of GOV

| Period | S.E. | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 1.400436 | 5.557601 | 7.833748 | 45.58827 | 41.02038 | 0.000000 |
| 2 | 2.395879 | 6.200041 | 9.311410 | 53.47230 | 30.77241 | 0.243830 |
| 3 | 3.183800 | 8.792768 | 13.13578 | 53.49981 | 22.22659 | 2.345053 |
| 4 | 3.770772 | 10.41269 | 14.83231 | 49.17990 | 19.94628 | 5.628825 |
| 5 | 4.187031 | 10.20013 | 15.08261 | 47.25974 | 20.53016 | 6.927361 |
| 6 | 4.578393 | 9.553586 | 15.02310 | 46.68072 | 21.36298 | 7.379611 |
| 7 | 4.966474 | 9.217923 | 15.48466 | 45.83337 | 21.65124 | 7.812806 |
| 8 | 5.315373 | 9.060175 | 16.17888 | 44.84282 | 21.59436 | 8.323766 |
| 9 | 5.627300 | 8.892193 | 16.73184 | 44.02829 | 21.68312 | 8.664565 |
| 10 | 5.911243 | 8.687633 | 17.20864 | 43.44925 | 21.91850 | 8.735974 |

Variance decomposition of M2

| Period | S.E. | TCR | TOT | OPEN | GOV | M2 |
|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 1 | 5.765500 | 3.397893 | 1.975618 | 28.37097 | 0.288872 | 65.96665 |
| 2 | 9.109571 | 16.11944 | 2.820130 | 20.34700 | 0.140466 | 60.57297 |
| 3 | 12.53268 | 29.38210 | 3.305350 | 12.20400 | 2.921342 | 52.18721 |
| 4 | 15.10561 | 37.74713 | 2.472764 | 9.082392 | 3.441127 | 47.25659 |
| 5 | 17.22908 | 40.01724 | 1.901508 | 7.850911 | 2.758940 | 47.47140 |
| 6 | 19.08872 | 39.80652 | 1.566682 | 7.542019 | 2.352936 | 48.73184 |
| 7 | 20.76006 | 40.66973 | 1.520239 | 7.108149 | 2.233819 | 48.46806 |
| 8 | 22.25889 | 41.54752 | 1.548546 | 6.426402 | 2.227687 | 48.24984 |
| 9 | 23.67210 | 41.50688 | 1.490097 | 5.827238 | 2.200792 | 48.97500 |
| 10 | 25.09412 | 40.97356 | 1.437177 | 5.335692 | 2.146644 | 50.10693 |

11 : تقدير معادلة تطاير سعر الصرف الحقيقي عن مستواه التوازني وعلاوة السوق الموازي

Dependent Variable: ME
Method: Least Squares
Sample: 1974 2012
Included observations: 39

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|----------|-------------|------------|-------------|--------|
| C | -0.589772 | 2.071778 | -0.284670 | 0.7775 |
| V | 0.032712 | 0.036854 | 0.887608 | 0.0805 |

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|----------|
| R-squared | 0.220849 | Mean dependent var | 0.755125 |
| Adjusted R-squared | -0.005614 | S.D. dependent var | 8.799255 |
| S.E. of regression | 8.823921 | Akaike info criterion | 7.242730 |
| Sum squared resid | 2880.878 | Schwarz criterion | 7.328041 |
| Log likelihood | -139.2332 | Hannan-Quinn criter. | 7.273339 |
| F-statistic | 0.787847 | Durbin-Watson stat | 0.749407 |
| Prob(F-statistic) | 0.080486 | | |

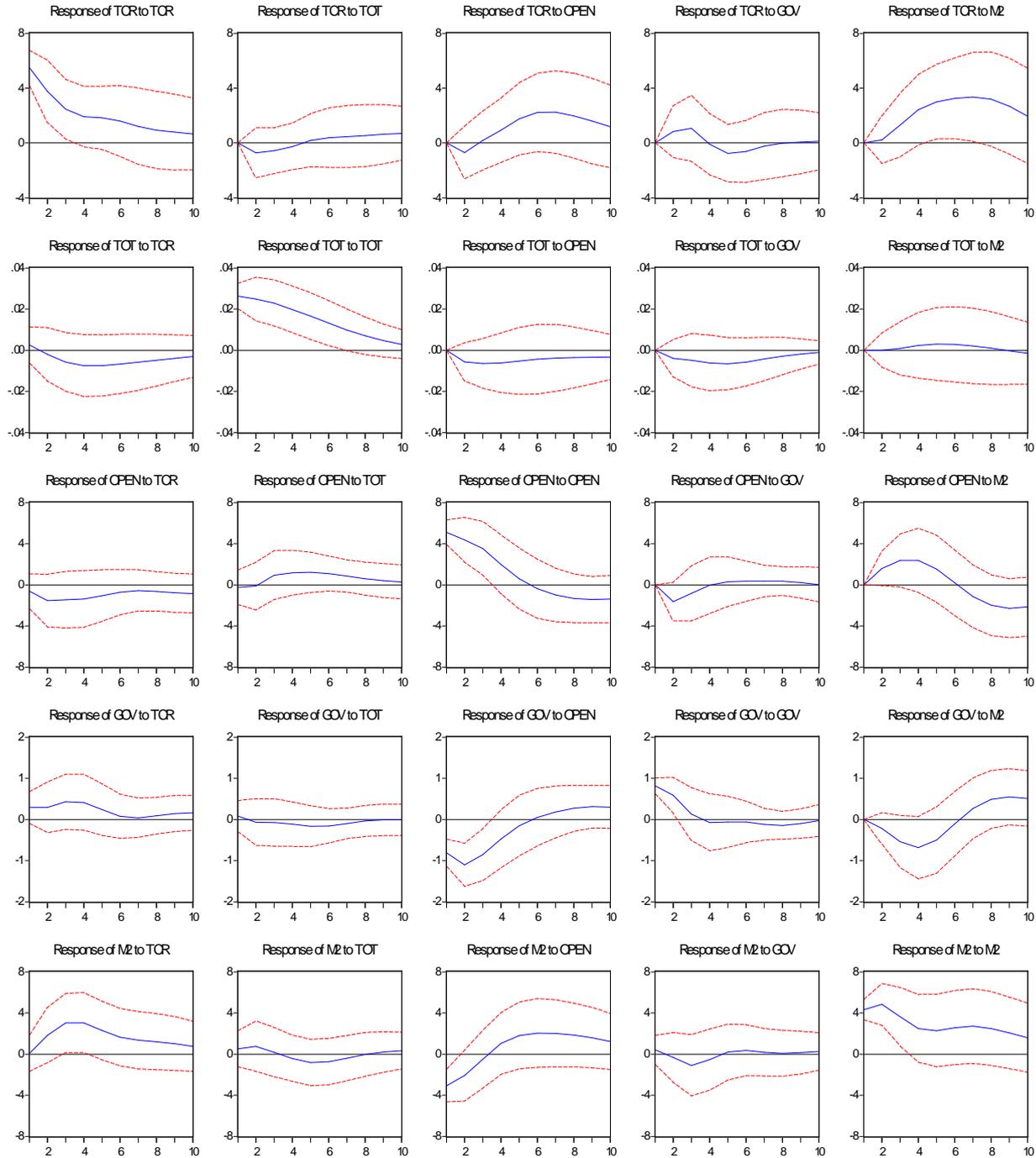
:12

Dependent Variable: LOG(M)
Method: Least Squares
Sample (adjusted): 1974 2011
Included observations: 38 after adjustments

| Variable | Coefficient | Std. Error | t-Statistic | Prob. |
|----------|-------------|------------|-------------|--------|
| C | 22.96773 | 0.091114 | 252.0769 | 0.0000 |
| TCP | 0.005582 | 0.000968 | 5.766479 | 0.0000 |
| MESS | -0.004692 | 0.003046 | -1.540552 | 0.1324 |

| | | | |
|--------------------|-----------|-----------------------|----------|
| R-squared | 0.493975 | Mean dependent var | 23.37255 |
| Adjusted R-squared | 0.465059 | S.D. dependent var | 0.475285 |
| S.E. of regression | 0.347622 | Akaike info criterion | 0.800252 |
| Sum squared resid | 4.229425 | Schwarz criterion | 0.929535 |
| Log likelihood | -12.20478 | Hannan-Quinn criter. | 0.846250 |
| F-statistic | 17.08325 | Durbin-Watson stat | 0.236793 |
| Prob(F-statistic) | 0.000007 | | |

Response to Cholesky One S.D. Innovations ± 2 SE



تهدف هذه الدراسة إلى قياس اختلال سعر الصرف الحقيقي ومدى فعالية سعر الصرف الموازي من خلال دراسة حالة الاقتصاد الجزائري للفترة (1974-2012) (VECM)، حيث تؤكد النتائج ضرورة تقريب سعر الصرف الحقيقي من مستواه التوازني وكذا

: سعر الصرف الحقيقي التوازني،

Résumé

Cette étude vise à mesurer la déséquilibration du taux de change réel ainsi que l'efficacité du taux de change parallèle à travers une étude de cas de l'économie Algérienne durant la période (1974 – 2012) , en utilisant le modèle a correction d'erreur vectoriel (VECM) ou les résultats confirment la nécessité de l'approximation du taux change à son niveau d'équilibre ainsi que l'élimination de marche parallèle du change ,et cela était confirmé par les résultats de notre étude économétrique

Mots clés : taux de change réel d'équilibre, la déséquilibration du taux de change réel, l'efficacité du marché parallèle, modèle a correction d'erreur vectorielle, Algérie.

ABSTRACT

This study aims to measure the misalignment of the real exchange rate and the efficiency of the parallel market exchange rates, through a case of the Algerian economy during the period (1974 - 2012) using the model vector error correction (VECM) , the results confirm the need for approximation of the reel exchange rate to its equilibrium level and the elimination of parallel market exchange rate, and this was confirmed by the results of the econometric study .

Keywords: equilibrium reel exchange rate, reel exchange rate misalignment, parallel market efficiency, vector error correction model, Algeria.