

أثر الاحتياطي من النقدي الأجنبي على سعر صرف العملة - دراسة حالة الجزائر (1990-2019)
The Impact of the International Foreign Monetary Reserve on the Exchange Rate - Algeria Case Study 1990-2019

إسماعيل فردية^{1*} ، محمد الأمين شري²

¹ محير التطبيقات الكمية في العلوم الاقتصادية والمالية، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير ، جامعة ورقلة (الجزائر)
(fardia.ism@univ-ouargla.dz)

² محير التطبيقات الكمية في العلوم الاقتصادية والمالية، كلية العلوم الاقتصادية والعلوم التجارية وعلوم التسيير ، جامعة ورقلة (الجزائر)
(cherbilamine@gmail.com)

تاريخ الاستلام: 2020/08/02، تاريخ المراجعة: 2020/09/10، تاريخ القبول: 2021/11/01

ملخص : تسعى هذه الدراسة إلى تقييم العلاقة بين كمية الاحتياطيات النقدية الدولية للبنك المركزي الجزائري وأثرها على سعر الصرف الدينار الجزائري، وذلك من خلال دراسة السلسلة الزمنية للمتغيرين الإحصائيين خلال الفترة 1990-2019، فالإحصائية الأولى هي الاحتياطي النقدي الدولي لدى البنك المركزي وتمثل التغير المستقل، أما الإحصائية الثانية فهي سعر صرف الدينار الجزائري مع الدولار الأمريكي وتمثل المتغير التابع.

وبعد تطبيق الاختبارات الإحصائية على السلسلة الزمنية محل الدراسة وذلك باستخدام البرنامج الإحصائي Eveiws9 تبين أنها مستقرة وتفسر العلاقة بين الاحتياطي النقدي الدولي وسعر الصرف الدينار الجزائري، وأن هذه العلاقة قوية بين المتغيرين.

الكلمات المفتاح : الاحتياطي النقدي الأجنبي، سعر الصرف، البنك المركزي الجزائري.

تصنيف JEL : O24,F31

Abstract: This study seeks to evaluate the relationship between the amount of the international monetary reserves of the Central Bank of Algeria and their effect on the exchange rate of the Algerian dinar, by studying the time series of the two statistical variables during the period 1990-2019, the first statistic is the international monetary reserve with the Algerian Central Bank and represents the independent variable, but The second statistic is the Algerian dinar exchange rate with the US dollar and represents the dependent variable.

After applying the statistical tests to the time series under study, using the Eveiws9 statistical program, it was found that they are stable and explain the relationship between the international monetary reserve and the Algerian dinar exchange rate, and that this relationship is strong between them.

Keywords: Foreign monetary reserve, the exchange rate, the Algerian Central Bank

Jel Classification Codes :O24,F31

* فردية إسماعيل: fardia.ism@univ-ouargla.dz

I - تمهيد :

ت تكون الاحتياطيات الأجنبية من تراكم تاريخي للأصول الأجنبية الرسمية لدى البنك المركزي، وذلك أثر العمليات التي تم مع العالم الخارجي في إطار المبادرات التجارية وغيرها، وتبرز أهمية تكوين الاحتياطيات الأجنبية من خلال تحقيق أهداف اقتصادية ونقدية للحكومة على المدى البعيد، وتمثل في دعم الثقة في السياسات النقدية وسعر الصرف العملة المحلية، والحد من الصعوبات الاقتصادية والصدامات الخارجية، وتلبية احتياجاتها من النقد الأجنبي لتأمين احتياجاتها من المواد أولية ومستلزمات الإنتاج المستوردة، ولهذا فحيازة النقد الأجنبي أصبح ضرورة تفرضها البيئة الاقتصادية الدولية.

حيث تؤدي سياسة إدارة الاحتياطي الصرف الأجنبي أحد الوكائز المهمة في البنك المركزي، وذلك لأنّه الكبير الذي أصبحت ب廋يه في تحقيق الاستقرار الاقتصادي نتيجة ارتباطها الوثيق بسياسة أسعار الصرف، فالعلاقة التشايكية بين سعر الصرف والمتغيرات الاقتصادية الكلية هي التي جعلت سعر الصرف يؤدي أهمية بالغة في المحافظة على الاستقرار الاقتصادي ومنع الكثير من الصدمات الاقتصادية المؤثرة على حركة الاقتصاد المحلي.

وقد جاءت هذه الدراسة لتحديد العلاقة البعيدة المدى لكتلة النقدية من الاحتياطيات الأجنبية وأثرها على سعر الصرف، وذلك من خلال دراسة تطور الكتلة النقدية لاحتياطيات النقد الأجنبي للجزائر خلال الفترة 1990-2019 وتطور سعر الصرف الدينار الجزائري مع الدولار الأمريكي في نفس الفترة وتحليل أسباب تطور هذه العلاقة.

ومن خلال هذا الطرح وفي إطار أهداف الدراسة سنحاول الإجابة على الإشكالية التالية: ما مدى تأثير سعر صرف الدينار الجزائري باحتياطيات النقد الأجنبي لدى البنك المركزي الجزائري؟

- الإشكاليات الفرعية

وحتى يسهل الإجابة على الإشكالية السالفة الذكر، يمكن تقسيمها إلى الأسئلة الفرعية التالية:

- ما مدى تأثير استقرار سعر الصرف بحيازة النقد الأجنبي؟
- ما مدى سعي السياسة الاقتصادية الجزائرية في المحافظة على توازنات مثلية من النقد الأجنبي؟
- ما مدى توافق العلاقة بين الاحتياطي من النقد الأجنبي لدى البنك المركزي الجزائري وسعر صرف الدينار الجزائري؟

- الفرضيات

وكلإجابة أولية على الأسئلة المطروحة سابقا يمكن صياغة مجموعة الفرضيات التالية:

- لا يتأثر سعر الصرف بحيازة النقد الأجنبي على المدى الطويل.
- تسعى الجزائر نحو المحافظة على النقد الأجنبي وذلك للأهمية القصوى في تأمين عديد الاحتياجات الاقتصادية.
- تعدد العلاقة بين سعر صرف الدينار الجزائري والاحتياطي النقدي الأجنبي علاقة عكسية على المدى الطويل.

- أهداف البحث

ولقد سطرت مجموعة من الأهداف المسبقة التي يهدف البحث على الوصول إليها، وهي كالتالي:

- إبراز أهمية حيازة النقد الأجنبي بالنسبة للاقتصاد المحلي.
- التعرف على ماهية العلاقة بين سعر صرف العملة المحلية على الاحتياطي النقدي الأجنبي.
- قياس العلاقة بين حيازة النقد الأجنبي على سعر صرف الدينار الجزائري.

- منهجة البحث

ومن أجل الإجابة على الإشكالية واختبار مدى صحة الفرضيات المتبناة، تم استخدام المنهج الوصفي في الحديث عن أهمية حيازة النقد الأجنبي وسعر صرف العملة المحلية بالعملات الأجنبية والعلاقة بينهما ، كما تم استخدام المنهج القياسي في دراسة العلاقة بين سعر صرف الدينار الجزائري وكمية حيازة النقد الأجنبي خلال فترة الدراسة، من خلال جمع المعطيات والبيانات والإحصائيات وقياسها بالاستعانة بالبرنامجه Eviews9.

الدراسات السابقة

ولقد تم الاعتماد على العديد من الدراسات السابقة التي تطرقت لهذا الموضوع من زوايا متعددة، ويمكن الاعتماد على بعضها فيما يلي:

- دراسة "Does a correlation exist between the foreign exchange rate and reserves An empirical study of China" Umea School of Business and Economics، وذلك للفترة 2011 Autumn.

والغرض الرئيسي من هذه الدراسة هو التتحقق من العلاقة بين الاحتياطيات العملات الأجنبية وسعر الصرف مع تطبيق ذلك على عملة الصين "الرغمي"، ومن أجل الحصول على نتائج دقيقة تم استعمال نموذج قياسي لدراسة العلاقة بين المتغيرين ، وذلك بجمع البيانات الشهرية خلال الفترة 1994 إلى 2011، و معالجتها من خلال اختبار ADF ، واختبار Johansen ، واختبار السبيبية Granger. والنتائج النهائية تشير إلى وجود علاقة توازن طويلة الأمد بين احتياطي النقد الأجنبي وسعر صرف الرغمي. علاوة على ذلك أي تغييرات في احتياطي العملات الأجنبية ستؤدي إلى تذبذب سعر صرف الرغمي.

- دراسة كمال بوشريط بعنوان "احتياطي النقد الأجنبي وعلاقته بسعر الصرف دراسة حالة الجزائر 1980-2010" ، مجلة الأبحاث الاقتصادية، العدد 10، جوان 2014.

وتطرق هذه الدراسة إلى العلاقة السبيبة بين احتياطي النقد الأجنبي و سعر الصرف، وذلك بتبيان الأدبيات النظرية لسعر صرف الدينار الجزائري والعوامل التي تحكم في حركته، كما تطرق إلى مصادر النقد الأجنبي لبنك الجزائر المركزي والكيفية التي تدار بها هذه الاحتياطيات، وفي الأخير تطرق إلى العلاقة التي تحكم احتياطي النقد الأجنبي مع سعر الصرف بدراسة نموذج قياسي للاقدار الخطي البسيط، حيث توصلت الدراسة إلى العلاقة الموجبة بينهما وأن كمية حيازة النقد الأجنبي تساهم في رفع مستوى سعر صرف الدينار الجزائري.

- دراسة بوشمال محمد وحبيدة مختار بعنوان "اثر احتياطي النقد الأجنبي على سعر الصرف دينار /دولار في الجزائر، دراسة تحليلية قياسية خلال الفترة 1990-2019" مجلة دراسات العدد الاقتصادي، المجلد: 11، العدد: 02، جوان 2020.

وأعدت هذه الدراسة إلى مراجعة تطور احتياطيت الصرف الأجنبي في الجزائر وتبيان أثر احتياطي النقيدي 1 لأجنبي على سعر الصرف الدينار/الدولار في الجزائر خ لال الفترة 1990-2019، ولدراسة العلاقة بين متغيري الدراسة تم تطبيق التحليل العامل باستعمال المركبات الأساسية (ACP) وكما تم فحص استقرارية السلاسل الزمنية من خ لال تطبيق اختبار ديكي فولر، ومن ثم استعمال منهجية جوهانس لاختبار وجود علاقة مستقرة في المدى البعيد، ولقد توصلت الدراسة إلى وجود تكامل المشترك بين هذه المتغيرين، أي هناك علاقة طويلة الأجل بين الاحتياطي من النقد الأجنبي وسعر صرف الدينار الجزائري.

I.1 مفهوم سعر الصرف

إن قيام التجارة بين الدول باستخدام عملاتها الوطنية لتسوية المبادرات لا يتم إلا بوجود وحدة قياس يتم بها ربط عملة كل البلدين، وهذا تأتي الحاجة إلى سعر الصرف لتسوية المبادرات الدولية وربط الاقتصاد المحلي بالعالم الخارجي، وقبل التطرق لوظائف وأهمية سعر الصرف يمكن تعريفه فيما يلي:

- هو عدد الوحدات من عملة ما الواجب دفعها للحصول على وحدة واحدة من عملة أخرى (ضريفة، 2016/2017، صفحة 5).

- يعرف على أنه الآلة التي من خلالها يمكن تسوية المدفوعات الدولية وربط أسعار السلع والخدمات المحلية بنظيرتها الدولية وذلك بتحديد المقدار المساوي لوحدة نقدية محلية واحدة من النقود الأجنبية (لباز، العدد 11، 2011، صفحة 362).

- ذلك المعدل الذي يتم على أساسه تبادل عملة دولة ما بقيمة عملات العالم (حمدى، 2000، صفحة 87).

- هو ثمن الوحدة الواحدة من عملة معينة (أجنبية) في شكل وحدات من العملة المحلية (Nezeys, 2010, p. 12).

وطبقا للتعریف السابقة يتضح أن سعر الصرف هو ذلك المبلغ من العملة المحلية اللازم دفعه للحصول على وحدة واحدة من عملة بلد ما أجنبى، وذلك بغية تسوية المدفوعات الدولية بين الدول.

I.2 أنواع سعر الصرف

كما تحدى الإشارة بأن سعر الصرف له عدة أنواع يمكن إجمالها فيما يلي .

* سعر الصرف الاسمي: هو مقياس لقيمة عملة إحدى البلدان التي يمكن تبادلها بقيمة عملة بلد آخر، وينقسم إلى سعر صرف رسمي، وهو المعهود به فيما يخص المبادرات الجارية الرسمية، وسعر صرف موازي، وهو السعر المعهود به في الأسواق الموازية وهذا يعني إمكانية وجود أكثر من سعر صرف اسمي في نفس الوقت لنفس عملة البلد (قدي، 2005، صفحة 104).

* سعر الصرف الفعلي الاسمي: هو عبارة عن مقياس للقيمة المتوسطة المرجحة لعملة ما في مقابل اثنين أو أكثر من العملات (الغالبي، 2011، صفحة 29)، وهذه الفكرة ناجحة من كون قياس أداء العملة في الاقتصاد الدولي نسبة إلى قيمة مرجعية لسنة محددة تسمى سنة الأساس. وبالتالي فهي تقيس متوسط التغير في سعر صرف عملة ما بالنسبة لسلة من العملات في فترة زمنية معينة.

* سعر الصرف الفعلي الحقيقي: وهو عبارة عن سعر صرف فعلي مبني على أسعار الصرف الحقيقة بدلاً من أسعار الصرف الاسمية، ولذلك فحسابه يحتاج إلى توفر بيانات الرقم القياسي لأسعار المستهلك في الدول محل الاهتمام، بحيث يتم تحويل أسعار الصرف الاسمية إلى أسعار صرف حقيقة، وبعد ذلك يتم الترجيح بحسب الأوزان النسبية لحجم التجارة مع الدول المعنية المختلفة للوصول إلى سعر الصرف الحقيقي الفعلي (فانغوز، 2010، صفحة 74).

I.3. وظائف سعر الصرف

وتكون أهمية سعر الصرف في الوظائف التي يقوم بها، إذ يمكن توضيح أهم وظائفه في النقاط التالية (الحسيني، 2002، صفحة 149)

* الوظيفة القياسية: يستخدم سعر الصرف لغرض قياس ومقارنة الأسعار المحلية لسلعة معينة مع أسعار السوق العالمية، وهكذا يمثل سعر الصرف حلقة الوصل بين الأسعار المحلية والأسعار العالمية.

* الوظيفة التطويرية: وهنا يعمل سعر الصرف على تطوير صادرات معينة إلى مناطق معينة من خلال دوره في تشجيع تلك الصادرات، ومن جانب آخر يمكن أن يؤدي سعر الصرف إلى الاستغناء أو تعطيل فروع صناعية معينة واستبداله بالواردات التي تكون أسعارها أقل من الأسعار المحلية، في حين يمكن الاعتماد على سعر صرف ملائم لتشجيع واردات معينة، وبالتالي يؤثر سعر الصرف على التركيب السلعي الجغرافي للتجارة الخارجية للدول.

* الوظيفة التوزيعية: وفيها يقوم سعر الصرف بفعل ارتباطه بالتجارة الخارجية بإعادة توزيع الدخل الوطني العالمي والثروات الوطنية بين مختلف الدول.

I.4. تعريف الاحتياطيات الدولية

يمكن التمييز بين عدة تعاريف لاحتياطيات الدولة والتي نذكر منها ما يلي:

- تلك الأصول الخارجية التي تكون متاحة بسهولة للسلطات النقدية و التي تحكم فيها من أجل التمويل المباشر لاختلالات المدفوعات، والتنظيم غير المباشر لكميات هذه الاختلالات من خلال التدخل في أسواق الصرف للتأثير في سعر صرف العملة أو لأغراض أخرى (كيستر، 2000، صفحة 49).

-إذن فالاحتياطيات الدولية هي مجموعة وسائل الدفع الدولية (التسوية) المسيرة والموجودة لدى البنك المركزي لحساب الأمة بمدفوب تمويل التبادلات الخارجية والدولية، حيث تنشأ هذه الاحتياطيات الدولية نتيجة تشكيل الرصيد الموجب الحاصل من خلال المبادرات مع العالم الخارجي فيما يخص السلع والخدمات وكذلك رصيد رؤوس الأموال من وإلى الخارج (الدوري، 2006، صفحة 51).

-ويعرفها صندوق النقد الدولي على أنها الأصول الخارجية المتاحة تحت تصرف السلطات النقدية والخاضعة لسيطرتها لتلبية احتياجات تمويل ميزان المدفوعات أو التدخل في أسواق الصرف للتأثير على سعر صرف العملة، أو غير ذلك من الأغراض ذات الصلة كالمحافظة على الثقة في العملة المحلية وتشكيل أساس يستند إليه في الاقتراض (الدولي، 2013، صفحة 03).

--هي الأصول الخارجية الموجودة تحت تصرف السلطات النقدية والخاضعة لسيطرتها لأغراض ميزان المدفوعات أو غيره من الأغراض (Bordes, 2014, p. 03)

وتبعاً لتعريف الاحتياطيات الدولية يمكن أن نميز بأنما ذلك الرصيد من الأصول الأجنبية المختلفة المملوكة من طرف البنك المركزي، والتي يديرها طبقاً لاحتياجات تمويل ميزان المدفوعات والمحافظة على سعر صرف العملة.

وتعتبر إدارة احتياطيات الدولة من العملات الأجنبية إحدى وظائف البنك المركزي وهي وظيفة وثيقة الصلة بوظيفة إصدار النقود حيث تعتبر مشتقة تلقائياً من هذه الوظيفة ومن كونها قيمة على الاحتياطيات النقدية للمصارف التجارية، وتتألف الاحتياطيات الدولية من الموجودات الأجنبية ويعهد البنك المركزي الاحتفاظ بها وإدارتها والرقابة عليها تحديد أوجه استخدامها، وهكذا فإن الموجودات الأجنبية مشتملة على العناصر الآتية:

-الذهب؛

-العملات الأجنبية القابلة للتحويل إلى عملات أخرى؛

-حقوق السحب الخاصة.

٥. دوافع حيازة الاحتياطيات الدولية

هناك عدة نظريات اقتصادية عمدت إلى حصر أهم دوافع حيازة الاحتياطيات الأجنبية والتي يمكن حصرها في النقاط التالية (عباسة، 2017/09/2016، الصفحات 10-16):

-تكوين مخزون وقائي لحماية الاقتصاد المحلي من الاحتلالات السلبية الغير متوقعة؛

-من خلال امتلاك السلطة النقدية لاحتياطي الصرف الأجنبي تسعى إلى تعويض تكلفة الفرصة البديلة للاحياطيات، ويتم ذلك من خلال إدارة هذه الاحتياطيات والمحافظة عليها من الناكل وتوظيف جزء منها؛

-إدارة السياسات النقدية من قبل البنك المركزي، حيث يتبع امتلاك البنك المركزي لاحتياطي الصرف الأجنبي إدارة السياسات النقدية، إذ يحتاج في كثير من الأحيان إلى حجم كبير من العملات الأجنبية بيعاً وشراء من خلال عمليات السوق المفتوحة وإدارة غطاء النقد واستثمار موجوداته من العملات الأجنبية لدى البنك المراسلة في الخارج وتوفير العملات الأجنبية للبنك التجارية من أجل الوفاء بالتزاماتها باتجاه مختلف المعاملين وعليه فالاحتياطيات هي مصدر للسيولة؛

-تأمين واردات البلد من سلع وخدمات، لمواجهة موجة الزيادة المتوقعة في الواردات وتزايد العجز في الميزان التجاري بعد تحرير التجارة الخارجية؛

-تمويل تحويلات وعوائد المستثمرين الأجانب الذين لهم مشروعات في البلد وتنتج للسوق المحلي؛

-المحافظة على توفير السيولة لتفادي الحالات التي يكون فيها الوصول إلى الاقتراض أو تقليص القروض مكلفاً جداً؛

-اللحوء إليه في المستقبل القريب لدفع الديون الخارجية وأعبائه؛

-التدخل في أسواق الصرف وذلك من أجل دعم سياسة سعر الصرف سواء بهدف الحصول على سعر صرف مستقر أو المحافظة على قيمة العملة ولذلك تمتلك جميع الدول احتياطيات دولية بعملات أجنبية مختلفة ويفضل الخبراء تنوع هذه العملات ما بين العملات الرئيسية المتمثلة في الدولار الأمريكي، اليورو، الجنية الإسترليني والين الياباني ... الخ. وذلك بهدف التحوط ضد خسائر تقلبات أسعار الصرف؛

-وتمثل هذه الاحتياطيات الدولية خط الدفاع الأول عن قيمة العملة لضمان استقرار أسعار صرف عملتها وكذلك لتمويل الاحتلالات المتوقعة في الحساب الجاري مع العجز الخارجي أثناء وقوعه.

٦. علاقة الاحتياطيات الدولية بسعر الصرف

إن كثير من الحكومات تحرص على تكوين قدر ملائم أو أقل من الاحتياطيات الدولية، نظراً لأهميتها في الدفاع عن مستوى سعر الصرف القائم بين العملة المحلية للدولة وغيرها من العملات، وكلما زادت كمية هذه الاحتياطيات زادت احتمالات المحافظة على ثبات سعر الصرف، إذا ما تعرض سوق الصرف الأجنبي إلى اضطرابات تبعده عن توازنه المرغوب، ولوضيح هذه العلاقة بشكل مبسط يمكن الاستعانة بالشكل رقم (01) والموضح في قائمة الملحق.

نفترض أن هذا الشكل يعبر عن سوق الصرف الأجنبي لدولة ما، حيث يمثل المحور الأفقي كمية الاحتياطيات الدولية ونقيس على المحور الرأسى سعر الصرف الأجنبي، أي عدد وحدات النقد المحلي اللازم لشراء وحدة من النقد الأجنبي، ويمثل المحنى D الطلب على الصرف الأجنبي أي طلب المقيمين في الاقتصاد المحلي على السلع والخدمات التي يتجهها العالم الخارجي، ونفترض أن سوق رؤوس الأموال الخاصة في

الأجل القصير والطويل وأعمال المضاربة على الصرف الأجنبي تعمل على رفع سعر الصرف، وهذا فكلاً ما كان سعر العملات الأجنبية الممثلة في العالم الخارجي مرتفعاً بالنسبة للمقيمين في الدولة المحلية تكون أسعار السلع والخدمات في العالم الخارجي مرتفعة بالنسبة للمقيمين في الدولة المحلية وهذا يقل طلبه من سلع وخدمات العالم الخارجي، ومن هنا يأخذ المنحني شكل انداري من أعلى إلى أسفل متوجه نحو اليمين. أما منحني عرض الصرف الأجنبي للدولة المحلية S وهو مشتق من طلب العالم الخارجي على السلع والخدمات المحلية للدولة محل الدراسة، وهذا فان شكل المنحني يكون مائلاً نحو اليسار، وتكون السلع والخدمات المنتجة محلياً متاحة للعالم الخارجي.

I - الاقتصاد الجزائري وسعر صرف الدينار

الاقتصاد الجزائري اقتصاد ريعي بالدرجة الأولى، حيث يقوم بالاعتماد على استخراج موارد الطاقة الحيوية (البترول والغاز)، وهذا على حساب إستراتيجية التصريح، الأمر الذي يجعل الاقتصاد الجزائري رهن الإيرادات الرئيسيّة المحققة في الأسواق الدوليّة، ومن مميزات الاقتصاد الجزائري صغر حجم القطاع الصناعي خارج قطاع المحروقات، ويعتمد للأساس على قطاع واحد هو قطاع المحروقات والذي يمثل حوالي 95% من مداخيل الصادرات الجزائريّة، وهو بذلك قليل التنوع فالقطاعات الاقتصاديّة الأخرى مثل السياحة والنقل والتكنولوجيا وغيرها حجمها لا يقارن مع الجباية البتروليّة.

وفي الحديث عن سعر صرف الدينار الجزائري فإنه يتبع أثر الاقتصاد المحلي على الاقتصاد الدولي وفي علاقته بعملية التصدير والقدرة التنافسية للمنتج الجزائري في الأسواق الدوليّة، وبالنظر في تركيبة ميزان المدفوعات يمكن ملاحظة اعتماد عملية التصدير على المنتجات الطاقوية (بترول، غاز) وهذا فان سعر الصرف مرتبط بالطلب على هذه المواد في الأسواق الدوليّة، وبالنظر في مسيرة سعر صرف الدينار يتضح أنه في تذبذب مستمر ويفتقر للاستقرار رغم التخفيفات المستمرة للدينار منذ أواخر التسعينيات، أنظر الملحق رقم (02).

كما تحوز السلطة النقدية الجزائريّة الممثلة في البنك المركزي الجزائري على قيمة معتبرة من النقد الأجنبي، وذلك أثر عمليات تصدير المنتجات الطاقوية كما أسلفنا الذكر، وهذا ما يجعل سعر الصرف ورصيد البنك المركزي من النقد الأجنبي رهن أسعار هذه المنتجات في الأسواق الدوليّة، الملحق رقم (02).

II - الطريقة والأدوات :

بما أن هذه الدراسة تحاول نبذة العلاقة بين احتياطيات النقد الأجنبي مع سعر الصرف، وقياس العلاقة السببية بينهما فإنما بذلك تقر بالاعتماد على النهج القياسي، لتقدير العلاقة بين المتغيرين، ومن هنا تم رصد سلسلة زمنية تتدفق من 1990 إلى غاية 2019 لكلا المتغيرين وكما هو موضح في الملحق رقم (02)، ومن ثم دراستها وفق النهج المعتمد في الاقتصاد القياسي معتمدين على برنامج Eviews⁹ ومن ثم تفسير النتائج وفق التحليل الاقتصادي المعتمد على القواعد والنظريات الاقتصادية وربطها مع دراسة الحالة (الواقع الجزائري) لمعرفة مكامن القوة والضعف لاستخلاص النتائج وإعطاء التوصيات الالزمة.

III - النتائج ومناقشتها :

1.III.1. صياغة فوذج الدراسة

يحتوي النموذج على متغيرين هما احتياطيات الدولار الأجنبية وسعر صرف الدينار الجزائري مع الدولار، حيث تم رمز المتغير الأول بالرمز FMR والمتغير الثاني بالرمز (ER) حيث يفسر المتغير الأول (الاحتياطيات الدولية الأجنبية) مقدار التغير في المتغير الثاني التابع (سعر الصرف)، ومن هذا المنطلق يمكن صياغة النموذج وفق العلاقة التالية: $ER = \alpha + \beta FMR + e$ حيث يمثل α القيمة الابتدائية و β معامل التحديد للمتغير المفسر (الاحتياطيات الدولية الأجنبية).

ومن هذه العلاقة يمكن إجراء الفحوصات الالزمة على كلا السلسلتين لمعرفة مدى استقرار السلسلتين وتقدير العلاقة بينهما وفق العلاقة السابقة، ونتائج الاختبار موضحة في التالي، وذلك بالاعتماد على معطيات برنامج Eviews⁹.

2.III.2. دراسة استقرارية السلسل

يمكن دراسة استقرارية السلسلتين الزمنية من خلال اختبار جذر الوحدة، وذلك عن طريق اختبار ديكى فولر واختبار فليبس بيرون للمتغيرات محل الدراسة بصيغتها اللوغاريتمية، وهذا يصبح النموذج بالشكل التالي $LER = \alpha + \beta L(FMR) + e$ مع افتراض وجود ثلاث بدائل

متاحة (وجود الاتجاه العام والحد الثابت، وجود الحد الثابت وغياب الاتجاه العام، غياب الاتجاه العام والحد الثابت)، والتائج الأولية لهذا الاختبار تعطى في الملحق رقم (03).

ويشير هذا الاختبار إلى وجود جذر الوحدة في هذه السلسلة محل الدراسة ذلك أن القيم المحسوبة أكبر من القيم الجدولية، ولهذا نستنتج عدم استقرارية السلسلة عند مستواها البدائي، ولهذا نلحًا إلى الفروقات من درجات مختلفة لنعرف درجة الفرق التي تستقر عندها السلسلة.

وعند إجراء اختبار ديكري فولر عند الفرق الأول (الملحق رقم 04) يبين أن السلسلة قد استقرت ولم يعد يوجد بها جذر الوحدة، ذلك أن القيمة المحسوبة أقل من القيمة الجدولية، ولهذا نقبل باستقرارية السلسلة عند مستوى معنوية 5% ، وأن المتغيرين متكمالان من الدرجة الأولى.

III.3 اختبار علاقة التكامل المتزامن (اختبار جوهانسون)

يشير اختبار جوهانسون إلى وجود تكامل متزامن بين السلاسلتين محل الدراسة من عدمه، وذلك في حالة وجود قيمة محسوبة أكبر من القيمة الجدولية، ولكن قبل إجراء هذا الاختبار يجب تحديد قيمة الفروق المثلثي والتي من الممكن إجراء عليها اختبار التكامل المتزامن، وللملحق رقم (05) يبين اختبارات الفروق المثلثي، ومن خلال هذا الجدول يتبيّن أن الفرق الخامس هو الأمثل ذلك أن القيم (LR, FPE, AIC) فيها تكون أكبر من نظائرها في الفروق الأخرى، وعليه يمكن إجراء اختبار التكامل المتزامن عند الفرق الخامس.

ومن خلال الملحق رقم (06) يمكن ملاحظة أن كلا القيمتين المحسوبتين أو الإحصائيتين أكبر من القيمة الجدولية، ولهذا نقبل بوجود تكامل متزامن بين هتين السلاسلتين، وأن هناك علاقة طويلة الأمد بينهما، وعليه يمكن استخراجنموذج قياسي بين المتغير المستقل والتابع.

III.4 تقدير نموذج شاع تصحيح الخطأ بين المتغيرين (VECM)

يعطي لنا نموذج تصحيح الخطأ عدة إحصائيات تفسيرية لكلا السلاسلتين، وأن القيم الإحصائية الدالة على صلاحية النموذج من عدمه، وكذا نسبة تفسير المتغير المستقل للمتغير التابع، والنتائج موضحة في فيما يلي:

-تشير النتائج أن معلمة تصحيح الخطأ سالبة وهي تساوي -0.41 ، وهذا يؤكّد على مصداقية النموذج في تصحيح الخطأ وان هناك على توازنية بعيدة المدى، وهي تشير إلى العلاقة السالبة بين المتغيرين وهذا ما يتوافق مع النظرية الاقتصادية حيث كلما زاد الاحتياطيات من النقد الأجنبي كلما نقص سعر صرف العملة مع العملات الأجنبية.

-تشير إحصائية LFRM عند الفرق الأول إلى 4.02 ، وهي بذلك تدل على أن المتغير التابع يتغيّر بما مقداره 4.02 في الاتجاه العكسي كلما تغير المتغير المستقل بوحدة واحدة، وهذا يدل على أن الاحتياطي من النقد الأجنبي يؤثّر بقوة على سعر صرف الدينار الجزائري.

-نلاحظ أيضًا أن إشارة المعلمات عند جميع الفروقات الخمسة سالبة، وهذا ما يدل على أنه كلما زاد الاحتياطي النقدي لفترات الخمسة نقص معها سعر الصرف، وهذا ما يؤكّد على أن النموذج يتوافق مع النظرية الاقتصادية.

-تشير إحصائية فيشر إلى أن النموذج مقبول ككل، وهذا استنادا إلى القيمة المحسوبة (3.12) أكبر من القيمة الجدولية (2.98)، وبالتالي يتأثر المتغير التابع بالمتغير المستقل.

-يشير معامل التحديد إلى أن المتغير المستقل يفسر المتغير التابع بما مقداره 72.86% وهذا ما يدل على أن النموذج صالح للدراسة وأن المتغير المستقل يؤثّر في المتغير التابع وأن الباقى (27.14%) يمثل هامش الخطأ وهو صغير بما يزيد من القدرة التفسيرية للنموذج.

-تشير إحصائية ستودنت إلى معنوية المعلمات، وهي بذلك تدل على معنوية غالب المعلمات عند مستوى معنوية 5% وهذا يدل على صلاحية النموذج وقدرته التفسيرية العالية.

III.5 اختبارات سلسلة البوافي

تدرس لنا إحصائيات سلسلة البوافي التأثير المختتم لها معاشر الخطأ على المتغير التابع، وذلك في حالة ما إذا كان يوجد تشويش أبيض من عدمه وان سلسلة البوافي تتبع التوزيع الطبيعي، وتنتائج هذه الاختبارات موضحة فيما يلي.

-اختبار التوزيع الطبيعي: حسب إحصائية Jarque-Bera فإن القيمة الإحصائية أقل من القيمة المحددة 34.26 عند مستوى معنوية 5% وبالتالي نقول أن سلسلة البوافي تتبع التوزيع الطبيعي.

-استقرارية البوافي: من خلال اختبار Ljung-Box نلاحظ أن القيمة الإحصائية 12.95 أقل من القيمة المحددة 19.56، وعليه يمكن القول أن معاملات الارتباط الذاتي تساوي الصفر وأن سلسلة البوافي عبارة عن تشويش أبيض.

-الارتباط الذاتي للأخطاء (LM): تشير هذه الإحصائية إلى احتمالية وجود ارتباط ذاتي بين الأخطاء في حالة ما كانت الإحصائية المحسوبة أقل من 0.05، أما في هذه الحالة فإن القيمة الإحصائية أكبر من 0.05 وهذا نقبل ب عدم وجود ارتباط ذاتي للأخطاء.

IV- الخلاصة :

خلصت هذه الدراسة إلى دراسة العلاقة بين كل من الاحتياطي الأجنبي وسعر الصرف، وذلك بعد التطرق للتأصيل النظري لكل منهما وبيان العلاقة التي تحكم مدى تأثير الاحتياطي الأجنبي على سعر الصرف، وتطبيق ذلك على سعر صرف الدينار الجزائري مع الدولار الأمريكي وذلك خلال الفترة 1990-2019 باستخدام الاقتصاد القياسي، ومن ثم تحليل النتائج وتفسيرها تبعاً للنظرية الاقتصادية، وفي الأخير تم التوصل إلى ما يلي:

-هناك علاقة تحكم كلا من الاحتياطي الأجنبي وسعر الصرف، وذلك تبعاً للنظرية الاقتصادية، وان هذه العلاقة طردية أي كلما زاد الاحتياطي الأجنبي يرتفع معه سعر صرف العملة.

-بعد تقدير النموذج القياسي لكلا المتغيرين، ودراسة مدى استقرار السلاسلتين الزمنيتين تبين أنها تستقران عند الفرق الأول، وذلك عند مستوى 5% مما يدل على أنها متكاملة من الدرجة الأولى.

- أعطى اختبار التكامل المشترك نتائج ذات معنوية، مما يدل على أن هناك علاقة بعيدة المدى بين كل من سعر الصرف والاحتياطي الأجنبي، وهذا ما يتوافق مع حالة الجزائر فاقتصادها يعتمد على الجباية البترولية، وان هذه المادة تسعر بالدولار وبالتالي فارتباط سعر صرف الدينار الجزائري مع الدولار يكون عن طريق البترول.

-أعطت إحصائيات البوافي على أنها تمثل تشويش أبيض ليس له تأثير على المتغير التابع، وهي تتحرك بشكل عشوائي وليس دورية.

-أعطى النموذج من خلال معامل التحديد β أن التغيير المستقل (الاحتياطي الأجنبي) يؤثر بما نسبته حوالي 73% من المتغير التابع (سعر الصرف)، وهذا ما يدل على ارتباط سعر الصرف بالاحتياطي الأجنبي، وهو بدوره مر بوت بسعر البترول في حالة الاقتصاد الجزائري الذي يعتمد على مدخلات بيع البترول، وبالتالي أي تذبذب في سعر هذا الأخير يؤدي إلى تذبذب سعر الصرف عبر هذه القناة.

ومن هذه النتائج المتوصل إليها من خلال دراسة العلاقة السببية والقياسية بين النقد الأجنبي وسعر الصرف يمكن اقتراح توصيات الدراسة فيما يلي.

-أن على السلطات النقدية النظر في ضعف سعر صرف الدينار الجزائري مقابل الدولار بعين الاعتبار، ومحاولة تدارك هذا الضعف من خلال البرامج والآليات الموجبة لرفع تدريجي سعر صرف الدينار مقابل العملات الأجنبية الأخرى؛

-فك الارتباط بين سعر البرميل وسعر صرف الدينار من خلال قناة جباية البترول وتسخير البترول بالدولار؛

-تنويع الاحتياطي من النقد الأجنبي بما يتبع الارتكاز على سلة عملات أجنبية قادرة على مواجهة الأخطار المستقبلية المحتملة؛

-ضرورة الإلمام بالأسباب الكامنة وراء ضعف الدينار الجزائري مقابل العملات الدولية الأخرى.

– ملخص :

الملحق رقم (02): الاحتياطي الأجنبي الجزائري وسعر الصرف الدينار الجزائري رقم (01) العلاقة بين احتياطيات النقد الأجنبي وسعر صرف العملة

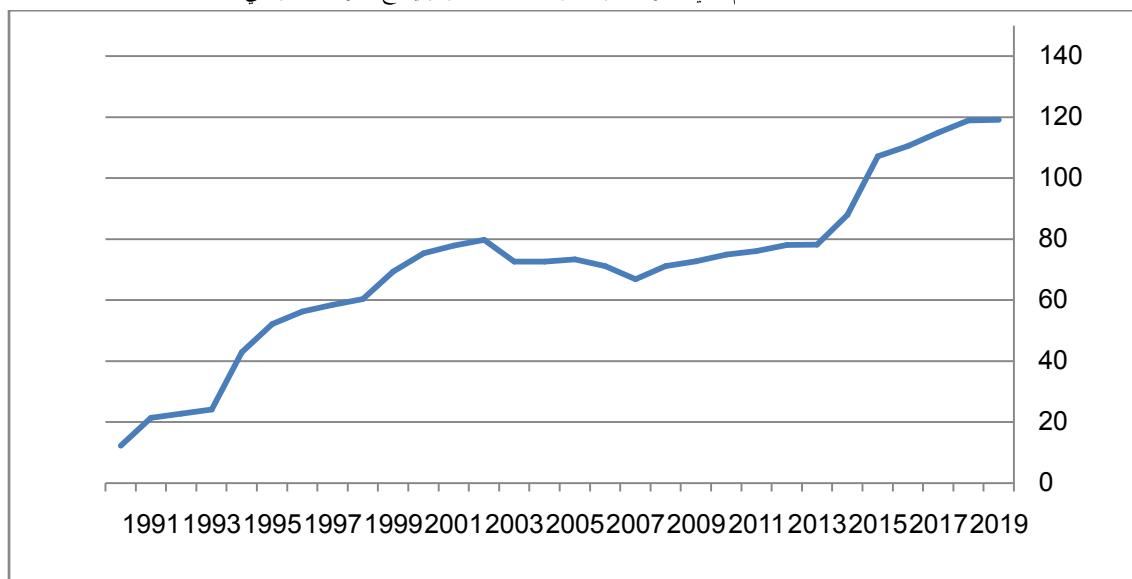
السنوات	2018	2019	7
الاحتياطي الأجنبي	61515,47	78635,18	96053,74
DAD/USD	119,16	118,933	110,527
2003	2005	2006	2007
32942	43113	56178	77781
72,00 P	72,614	73,38	71,158
كمية الاحتياطي	72,731	74,944	71,183
1993	1994	1995	1996
1468 P2	2651	2004	4230
24,123	42,893	52,175	56,186
1990	1991	1992	
722	1484	1456	
12,191	21,392	22,781	

O2 O1

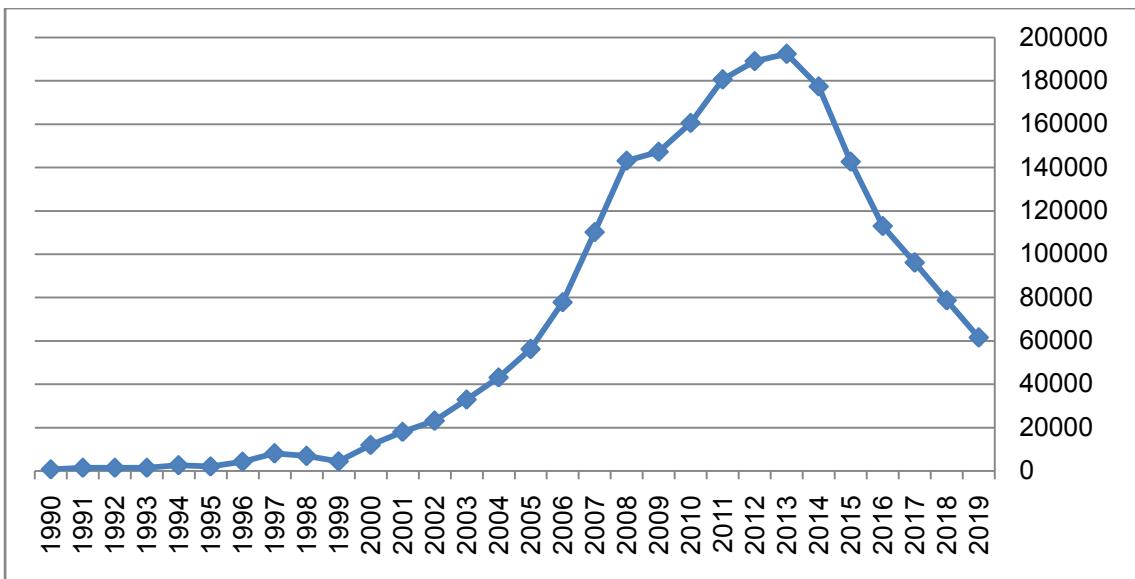
المصدر: رمزي زكي، الاحتياطات الدولية، ص 118

www.ceic.org

رسم بياني لتطور سعر الصرف الدينار الجزائري مع الدولار الأمريكي



رسم بياني لتطور الاحتياطي الأجنبي الجزائري



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على معطيات الجدول السابق وخرجات برنامج Excel
الملحق رقم (03) نتائج اختبار ديكى فولر على السلسلة البدائية

المتغيرات	القيمة المجدولة	القيمة الإحصائية	
LFER	-2.01	0.421	غمودج 6
	-1.52	-0.95	غمودج 5
	-1.02	1.27	غمودج 4
LER	-4.01	-2.05	غمودج 6
	-2.56	-1.98	غمودج 5
	-0.97	1.60	غمودج 4

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9

الملحق رقم (04) نتائج اختبار ديكى فولر بعد حساب الفروق من المدرجة الأولى

المتغيرات	القيمة المجدولة	القيمة الإحصائية	
LFER	-2.45	-4.56	غمودج 6
	-3.65	-5.12	غمودج 5
	-1.89	-3.21	غمودج 4
LER	-3.98	-3.47	غمودج 6
	-1.56	-2.76	غمودج 5
	-0.65	-1.87	غمودج 4

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9

الملحق رقم (05) اختبار تحديد قيمة الفروق

Lag	LogL	LR	FPR	AIC	SC	HQ
0	6.235149	NA	0.006589	-0.458789	-0.251474	-0.457812
1	56.231798	102.1245	2.12e-05	-4.629548	-3.956234	-4.569823

2	68.568945	9.487542	1.56e-05	-4.958756	-4.457812	-5.214587
3	74.459865	6.236598	2.36e-05	-5.031245	-4.124578	-4.965241
4	85.954826	10.126578	1.45e-05	-5.452398	-4.542187	-5.124578
5	94.491635	14.437695	8.98e-06	-5.865412	-4.925465	-5.854235

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9

الملحق رقم (06) اختبار جوهانسون

قيمة الاحتمال	إحصائية الأثر		القيمة الذاتية	الفرضيات
	القيمة المجدولة	القيمة المحسوبة		
0.02	14.03	16.23	0.45	الفرضية العدمية
0.03	4.98	5.12	0.23	الفرضية البديلة

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9

الملحق رقم (07) اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء

القيمة الاحتمالية	القيمة المحسوبة	المتغيرات
0.6312	2.954723	1
0.7562	1.124587	2

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات برنامج Eviews9

- الإحالات والمراجع :

الامين لباز. (ستمبر 2016, العدد 11). مسار سياسة سعر الصرف في الجزائر- دراسة تحليلية للنظم والنتائج 1964-2015. مجلة رؤى الاقتصادية ، الصفحات 1130-111.

- آن به كيسنر. (جوان, 2000). تحسين اطار الإبلاغ عن الاحتياطيات الدولية، التمويل والتنمية .
- جوزيف دانياليز وديفيد فانهوز. (2010). اقتصاديات التقدّم والتعميل للدولي. تعرّيب محمود حسن حسني، الرياض، المملكة العربية السعودية: دار المريخ.
- زكريا الدوري. (2006). البنك المركزي والسياسات النقدية. عمان: دار اليازوري.
- سلامية ضريفة. (2017/2016). محاضرات في اقتصاد اسعار الصرف. قالمة -الجزائر: جامعة 8 ماي 1945 .
- صندوق النقد الدولي. (2013). الاحتياطيات الدولية والسيولة بالعملة الاجنبية. الولايات المتحدة الامريكية: صندوق النقد الدولي.
- عبد الحسين جليل عبد الحسن الغالي. (2011). سعر الصرف وادارته في ضل الصعوبات الاقتصادية. عمان، الاردن: دار صفاء.
- عبد العظيم حمدي. (2000). اقتصاديات التجارة الدولية. مصر: مكتبة زهراء للنشر.
- عبد الحيد قدري. (2005). المدخل إلى السياسات الاقتصادية الكلية. الجزائر: ديوان المطبوعات الجامعية.
- عرفان تقى الحسبي. (2002). التمويل الدولي. عمان ،الاردن: دار بحداوي.
- نور الدين عباسة. (2017/2016). اثر احتياطي الصرف الاجنبي على الاقتصاديات النامية -دراسة حالة الجزائر-. اطروحة دكتوراه . ام البوقي -الجزائر: كلية العلوم الاقتصادية.
- Bertrand Nezeys. (2010) . *Les politiques de compétitivité*. paris: Economie.
- Christian Bordes .(2014) . *Les réserves de change des banques central et les intervention sur le marché des changes*.france: Dounod.

كيفية الاستشهاد بهذا المقال حسب أسلوب APA:

اسماعيل فريديه ، محمد الأمين شربى (2021). أثر الاحتياطي من النقد الأجنبي على سعر صرف العملة - دراسة حالة الجزائر(1990.2019)، المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية ، المجلد 08 (العدد 01)، الجزائر: جامعة قاصدي مرباح ورقلة، ص.ص121-132.



يتم الاحتفاظ بحقوق التأليف والنشر لجميع الأوراق المنشورة في هذه المجلة من قبل المؤلفين المعنين وفقاً لـ [رخصة المشاع الإبداعي تُسَبِّبُ المصنف](#) - غير تجاري - منع الاشتقاق 4.0 دولي (CC BY-NC 4.0).

المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية مرخصة بموجب [رخصة المشاع الإبداعي تُسَبِّبُ المصنف](#) - غير تجاري - منع الاشتقاق 4.0 دولي (CC BY-NC 4.0).



The copyrights of all papers published in this journal are retained by the respective authors as per the [Creative Commons Attribution License](#).

Algerian Review of Economic Development is licensed under a [Creative Commons Attribution-Non Commercial license \(CC BY-NC 4.0\)](#).