

تحليل مؤشرات الاستدامة المالية ومتطلبات ترسيختها في الجزائر

زهير بن دعاس *

نريمان رقوب **

تاریخ الوصول: 14-07-2018 / تاریخ القبول: 14/03/2019 / تاریخ النشر: 05/05/2019
المؤلف المراسل: zbendaas@univ-setif.dz

ملخص

يهدف هذا البحث إلى محاولة تحليل مؤشرات الاستدامة المالية في الجزائر وطرح بعض متطلبات ترسيختها، وذلك باستخدام أهم مؤشرات الاستدامة بعد الحدوث (ex post) ومؤشرات قبل الحدوث (ex ant)، والتي يمكن الاعتماد عليها لتبني إجراءات تحكّم مالية الدولة الاضطرابات والأزمات المالية المستقبلية. وقد توصل البحث إلى أن الوضعية المالية للجزائر لا تتسم بالاستدامة في المدى المتوسط، وهذا ما يعزّز فرضية تعزّزها للعسر المالي إذا لم تتحذّل الإجراءات الكفيلة بترشيد وحوكمة الإنفاق العام، وتنويع مصادر إيراداتها، لاسيما ما تعلق بإحلال الجباية العادلة محل الجباية البتروليّة، وتفعيل التمويل عن طريق الورصة.

كلمات المفتاحية:

الاستدامة المالية، الدين العام، الإيرادات العامة، العجز المالي.

* أستاذ محاضر قسم أ، بجامعة سطيف 1، zbendaas@univ-setif.dz، الجزائر

** أستاذة مؤقتة، جامعة سطيف 1، narimenesarina@gmail.com ، الجزائر

¹ Wilcox, D, (1998), *Value Borrowing*, 3, 292-293

² Blanchard, O & Fischer, S, *aux Question A*

تصنيف جال: E62. H61. O49

RÉSUMÉ

L'objet de cet article consiste à analyser les indicateurs de la Soutenabilité financière en Algérie, et de suggérer certaines exigences pour la renforcer, en utilisant les indicateurs clés de la Soutenabilité, (ex-post & ex-ant), sur lequel on peut compter pour adopter des procédures qui permettent de prémunir la situation des finances publiques de l'état des futures crises financières. Cette étude nous permet de conclure que la situation financière de l'Algérie n'était pas soutenable au moyen terme, cela renforcerait l'hypothèse d'une probable exposition aux difficultés financières si elle ne prenait pas les procédures qui assurent la rationalisation et la gouvernance de ses dépenses et diversifient les sources de ses revenus, notamment la substitution progressive des recettes pétrolières par les recettes ordinaires , et la mobilisation du financement via le marché boursier.

MOTS CLÉS:

La Soutenabilité financiers; Dette publique; recettes publiques; Déficit budgétaire.

JEL CLASSIFICATION : E62. H61. O49

ABSTRACT:

The purpose of this article is to analyze the indicators of Financial Sustainability in Algeria, and to suggest some requirements to strengthen it, by using the Key indicators of sustainability after happening (ex-post) and before happening (ex-ant) which can count to adopt procedures that make the financial situation of the State far from future financial crises, this study allows us to conclude that the financial situation of Algeria is not sustainable in the medium term; this reinforces the hypothesis of a probable exposure to financial difficulties if it does not take the procedures that ensure the rationalization and governance of its expenses and diversify the sources of its revenues, in particular the progressive substitution of oil revenue with ordinary revenue, and mobilization of financing through the stock Exchange.

KEY WORDS:

Financial sustainability; Public debt; public revenues; Budget deficit.

JEL CLASSIFICATION : E62. H61. O49

مقدمة:

تعتبر الاستدامة المالية بأبعادها المختلفة من المفاهيم الحديثة التي تختتم بقياس مدى قدرة الدولة على الوفاء بالتزاماتها وتمويل نفقاتها بالاعتماد على مواردها الذاتية، لاسيما إيراداتها الضريبية، لذلك فقد أصبح البحث في مؤشراتها من أهم مداخل قياس سلامة الوضعية المالية لل الاقتصاد من جهة، و متانة السياسة المالية المنتهجة من جهة ثانية.

لقد أصبح تحقيق الاستدامة المالية يحظى بأهمية بالغة في الاقتصاديات المعاصرة، خاصة في الاقتصاديات النامية، لاسيما الريعية منها التي تعتمد بالدرجة الأولى على مداخيل محددة في تمويل برامجها التنموية. وما كانت هذه المداخيل تخضع لمنطق السوق الدولية في تسعيرها، فهي تتعرض بين الفينة والأخرى إلى تراجعات سعرية حادة تلقي بظلالها على موارد الدولة من العملات الأجنبية ومختلف مصادر تمويل التنمية.

وتصنّف الجزائر ضمن الدول الريعية التي يحظى فيها النفط بمكانة هامة، حيث يسهم في تركيبة الناتج المحلي الخام بحوالي 35% كمتوسط للفترة الممتدة بين سنتي 2000-2017، ويعثل ما يقارب 97% من الصادرات النفطية، كما يعتبر مورداً رئيسياً في تمويل موازنة الدولة. وقد شهدت بداية الألفية الثالثة إطلاق العديد من البرامج التنموية (برنامج دعم الإنعاش الاقتصادي، دعم النمو وتوطيده...)، نجم عنها ارتفاع كبير في النفقات العامة، حيث انتقلت في مجملها من حوالي 1178.12 مليار دينار سنة 2000 إلى حوالي 6882.1 مليار دينار سنة 2017، (ارتفاع بحوالي 6 مرات)، وما يرفع من حجم التحدي أن تمويلها يعتمد على عوائد الجبائية النفطية بأكثر من 55% كمتوسط للفترة الممتدة بين سنتي 2000-2017. وعليه فقد أصبح البحث عن تحقيق الاستدامة المالية رهاناً أساسياً من أجل مواصلة جهود التنمية الاقتصادية.

وبناءً على ما سبق تبرز معالم إشكالية البحث في التساؤل التالي:

ما مدى قدرة الجزائر على تحقيق الاستدامة المالية؟ و ما هي متطلبات تعزيزها في ظل التحولات الراهنة؟

ينطلق البحث من فرضية مفادها أن تعزيز الاستدامة المالية في الجزائر يرتبط بترشيد وحوكمة الإنفاق العام من جهة، وتبويع مصادر إيراداتها من جهة ثانية.

للإجابة على الإشكالية المطروحة تم تقسيم البحث إلى ثلاث محاور، يتناول المحور الأول تطور مفهوم الاستدامة المالية و مرتكزاتها ومؤشرات قياسها، أما المحور الثاني فيتناول تحليل مؤشرات الاستدامة المالية في الجزائر، بالتركيز على مؤشر استدامة الدين وال FHOGUE الضريبية، ومؤشر العجز الموازنى واحتياط الملاعة المالية، في حين خصص المحور الثالث لطرح بعض متطلبات تعزيز الاستدامة المالية في الجزائر.

1- مفهوم الاستدامة المالية و مؤشرات قياسها:

سنحاول في هذا المحور التمهيدي تعريف الاستدامة المالية وإبراز أهم مرتكزاتها ومؤشرات قياسها.

1.1- ديناميكية مفهوم الاستدامة المالية:

أخذ مصطلح الاستدامة المالية زخما كبيرا بين رسمى السياسات والباحثين في حقل مالية الدولة منذ منتصف عقد الثمانينيات من القرن الماضي، وقد اقتصرت حل الأبحاث والدراسات والنماذج في البداية على الاقتصاديات المتقدمة بالدرجة الأولى، وذلك سواء تعلق الأمر بمؤشرات الاستدامة القائمة على اليقين كمؤشرات الفجوة بين الإيرادات المراد تحصيلها والإيرادات الحصلية فعلا، ومؤشر تأثير الفاصل على التزامات الحكومة ومؤشر قيد الموازنة، أو من خلال المدخل غير اليقينية كالطرق العشوائية والنموذج الاحتمالي لتحليل استدامة الدين العام، ونموذج التوازن العام.. الخ، إلا أن شيوخ الأزمات والاضطرابات المالية في عقد التسعينيات من القرن الماضي وانتشار عدواها (خاصة بعد أزمة جنوب

شرق آسيا لسنة 1997)، أدى إلى زيادة اهتمام الاقتصاديات النامية بتحليل وتقدير مؤشرات الاستدامة المالية. وقد أصبح اليوم كذلك قياس مؤشراتها يكتسي أهمية بالغة في الاقتصاديات الريعية لا سيما النفطية منها، وذلك لارتباطها باستدامة السياسات التنموية وسيورتها على المدى الطويل.

وبالعودة لأهم الأديبيات التي تناولت موضوع الاستدامة المالية منذ منتصف الثمانينيات، نجد العديد من الدراسات التجريبية التي اهتمت بقياس مؤشرات الاستدامة المالية في الدول المتقدمة، حيث ارتكزت على محاولة إبراز التحديات المستقبلية التي تواجه الإفراط في الإنفاق وتسديد الديون، وتفاقم العبء المالي الذي يمكن أن تتحمله الأجيال القادمة. وفي خضم ذلك تعددت مفاهيم الاستدامة المالية بتعدد النوايا التي ينظر منها إليها، فهناك من ربطها بمبادئ الموازنة وقيدها الزمني كـ فوبلوكوس(WILCOX) الذي اعتبر السياسة المالية المستدامة هي تلك السياسة التي تحقق تعاقب بين الديون والعجوزات العامة بما يضمن تحقيق دائم لقيد الموازنة¹، في حين أعتبر بلانشـر وآخرون (BLANCHARD & AL) أن تحقيق الاستدامة المالية يجب أن يسمح بإرجاع نسبة الدين العام من الناتج الوطني إلى مستوى الأصلي²، وقد عبر كل من هورن (HORNE)³ وجوندو(JONDEAU) على الاستدامة المالية بأنما قدرة الحكومة عن تحقيق الملاءة، بحيث تضمن سداد ديونها، وعدم ارتفاعها عن المستويات المقبولة التي تتحملها السياسة المالية⁴.

¹ Wilcox, D, (1989), *The Sustainability of Government Deficits: Implications of the Present-Value Borrowing Constraint*. Journal of Money, Credit and Banking, 1989, vol. 21, issue 3, 292-293

² Blanchard, O & al, (1990), *La Soutenabilité de la Politique Budgétaire: Nouvelles Réponses aux Question Ancienne*, Revue Économique de l'OCDE, N° 15 ; p. 8-9

³ See Horne, J, (1991), *indicators of fiscal sustainability*, IMF Working paper, WP-91-5 . <https://www.imf.org/en/Publications/WP/Issues/2016/12/30/Indicators-of-Fiscal-Sustainability-882>

⁴ Jondeau, E, (1992), *La Soutenabilité de la Politique Budgétaire, Economie et Prévision*, N.104, p1-2; sur: https://www.persee.fr/doc/ecop_0249-4744_1992_num_104_3_5291 .

- أما بالنسبة لـ هيدين وفاف (HÉNIN et FEVE) فتتعلق استدامة العجوزات أو ملاعة مالية الحكومة بتحقيق القيد الميزاني ما بين الأزمنة⁵ ، والتي يعبر عنها بمعادلتين متتساويتين :
- الدين الجاري يساوي القيمة الحينة للفوائض الأولية المستقبلية المقدمة.
 - تؤول نهاية أفق مقدم للقيمة الحينة للدين t إلى الصفر.

إن انتشار الأزمات المالية نهاية التسعينيات وبداية الألفية وسع من استخدام مؤشرات الاستدامة في الدول النامية، مع الأخذ بعين الاعتبار لخصوصية هذه الدول، فإذا أخذنا الدول النفطية، نجد مفهوم الاستدامة المالية مختلف عنه في الدول غير النفطية. كما أن تحقيق الدولة لنمو اقتصادي مرتفع يحسن من قدرة الدولة على تسديد التزاماتها، وبالتالي تقل احتياجاتها إلى زيادة الفائض الأولي. وعليه فالاستدامة المالية في هذه الدول تقوم على رصد فترات تعرض السوق للصدمات والأزمات والتذبذبات كونها تؤثر على التزاماتها وأساليب إنفاقها، وبمعنى آخر هي قدرة الحكومة على ضمان نفس القدر من الخدمات العامة والحفاظ على مستوى الإنفاق في السنوات التي تنخفض فيها أسعار النفط دون التوسيع في سياسة العجز الموازنی⁶.

وبالتالي فالاستدامة المالية تعبر عن الحالة التي تستطيع من خلالها الدولة ضمان الاستمرار في السياسة الانفاقية على المدى الطويل دون تعرضها لمخاطر الإفلاس. ومن وجة نظر إدارة الدين العام، تتوقف الاستدامة المالية على مدى قدرة الحكومة ضمان الاستقرار الاقتصادي انطلاقا من تعظيم منافع الجيل الحالي بشكل ينصف

⁵ See: Hénin, P, (1997), *Soutenabilité des déficits et ajustements budgétaires; revue économique*;1997 p372, sur : <https://www.persee.fr/doc>
Hénin, P Et Feve, P, (1998), *Assessing Effective Sustainability of Fiscal Policy with in the G-7*, 1998. P2-3, sur http://www.cepremap.fr/depot/couv_orange/co9815.pdf

⁶ Stum M & AL; (2009), *fiscal policy challenges in oil-exporting countries a review of key issues* (occasional paper series 104) Frankfurt/ main: ECB 2009.p18

ويحافظ على منفعة الجيل المستقبلي⁷، وقد أعتبرها بويتير (Buiter) الحالة التي تكون فيها القيمة الحالية لفوائض الموازنة المستقبلية المتوقعة قادرة على تعويض قيمة الدين العمومي الأصلي⁸. كما تعرف على أنها قدرة الحكومة على الوفاء بالتزاماتها الحالية والمستقبلية دون إجراء تغييرات جذرية في سياستها المالية⁹، أي تحسب الاستدامة المفرطة لمواصلة السياسة الانفاقية الحالية أو المسطورة في الخطة الاقتصادية، وقد عبرت عنه أدبيات صندوق النقد الدولي بالوضع الذي يستطيع المقترض أن يستمر في خدمة ديونه دون الحاجة إلى إجراء تغيير جوهري في النفقات والإيرادات العامة مستقبلاً¹⁰.

ما نخلص إليه من التعريفات السابقة أن مفهوم الاستدامة المالية يرتكز على عدة عناصر منها: استدامة مصادر تمويل النفقات، قدرة تسديد الدين العمومي، قدرة الدولة على الاستمرار في سياستها الانفاقية مستقبلاً.

2.1- مرتکرات الاستدامة المالية:

ترتکر الاستدامة المالية على القواعد التالية¹¹:

⁷ Yilmaz, A, (2007), *debt sustainability in emerging markets; a critical appraisal*; department of economic and social affairs, new York; 10017, USA; 2007, p1

⁸ Buiter, W, (2003), *fiscal sustainability*. Paper presented at the Egyptian Center for Economic Studies in Cairo on 19 October 2003. <https://www.willembuiter.com/egypt.pdf>

⁹ أيوب اونر حمد وآخرون(2015)، تحليل الاستدامة في إقليم كردستان، مجلة الاقتصاد، جامعة الانبار، العدد 13، 2015، ص 79

¹⁰ البغدادي مرة فتحي السيد(2010)، مؤشرات الاستدامة المالية والمخاطر التي تحددها، أطروحة دكتوراه، كلية الحقوق، جامعة القاهرة، مصر، 2010، ص:410

¹¹ الاعتماد على: أيوب اونر حمد وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص .81

وحيد نافع وعبد العزيز علي(2016)، تقسيم الاستدامة المالية في المملكة العربية السعودية، مجلة بحوث اقتصادية عربية، العدد 74 ، سنة 2016، ص182.

- 1.2.1. القاعدة الذهبية: تنص هذه القاعدة على ألا يتم اللجوء للاقتراض إلا في حالة تمويل النفقات الاستثمارية، أما نفقات التسيير فيجب أن قول من الإيرادات العادية.
- 2.2.1. قاعدة توازن الموازنة: تنص هذه القاعدة على ضرورة أن يكون العجز المالي في حالة استثنائية ناتجة عن ظروف استثنائية يتوجب على الدولة أن تحكم فيه عند زوال الحالات الاستثنائية، حيث يمكن التوسع في التمويل بالعجز المالي في حالات الركود، والسعى نحو تحقيق التوازن في الحالات العادية.
- 3.2.1. قاعدة المرونة في موازنة الدولة: يعني أنه يجب على الحكومة أن تنتهج المرونة في الموازنة حسب الحالة الاقتصادية السائدة، فيمكن التوسع في عجز الموازنة إبان أزمات الركود والعكس في حالات التضخم.
- 4.2.1. قاعدة استدامة الاستثمار: تعبر هذه القاعدة على توفر عنصر الحيطة والحذر في استعمال الدين العام، من خلال قياس نسبته إلى الناتج المحلي الخام.

3.1 - مؤشرات قياس الاستدامة المالية:

تجمع الأدبيات الاقتصادية على أنّ قياس الاستدامة المالية للدولة يتوقف على مؤشرات الاستدامة بعد الحدوث (ex post)، ومؤشرات قبل الحدوث(ex ant)، وفيما يلي نستعرض أهم المؤشرات المستخدمة في هذه الدراسة.

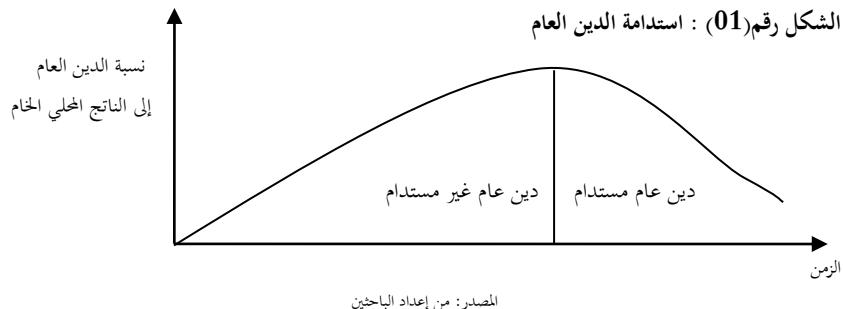
1.3.1. مؤشر الدين العام إلى الناتج المحلي الخام: لاشك أن المديونية العمومية تعتبر من دون شك من أهم المؤشرات المستخدمة لقياس متانة الموقف المالي للدولة، وعادة ما يستعمل في ذلك معيار اتفاقية ماستريخت (اتفاقية الاتحاد الأوروبي سنة 1992)¹² ، الذي يشترط أن تكون نسبة الديون العمومية إلى الناتج المحلي الخام أقل من 60%.

¹² بالاعتماد على:

وحيد نافع وعبد العزيز علي، مرجع سبق ذكره، ص 183-184. عن فتحي وفوزي عبد الرزاق(2016)، تقييم الاستدامة المالية في الجزائر، مجلة علوم إنسانية، الجامعة بسكرة، العدد 34، 2016.

وعموما، يتصف الدين العام بالاستدامة المالية إذا كانت نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الخام تتسنم بالاستقرار أو بالتراجع التدريجي على المدى الطويل. كما يوضحها الشكل أدناه.

الشكل رقم(01) : استدامة الدين العام



إنّ تنامي نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الخام ينجم عنه فقدان السياسة المالية لمرونتها، وزيادة احتمال إتّباع سياسة التقشف ما يؤثّر سلبا على استمرارية السياسة الإنفاقية السابقة، ناهيك عن مزاحة الحكومة للقطاع الخاص في سوق الائتمان. بالإضافة إلى تفاقم أعباء الدين العام التي ينجرّ عنه زيادة العبء الضريبي، ومخاطر ذلك على الاستثمار والاستهلاك وسيرة التنمية الاقتصادية في عمومها.

2.3.1. مؤشر الفجوة الضريبية: يتم قياس هذا المؤشر انطلاقا من تحليل رصيد الضريبة ومدى تغطيتها لأعباء الحكومة، وبحسب بمقارنة نسبة الضريبة المستهدفة إلى الناتج المحلي الخام إلى نسبة الإنفاق الحكومي إلى الناتج المحلي الخام.

3.3.1. مؤشر العجز الموازن: يتم حسابه انطلاقا من الفرق المسجل بين النفقات العامة والإيرادات العامة خلال فترة زمنية معينة، ويفضّل أن يأخذ في شكله الأولى الذي يستبعد مدفوعات الفوائد¹³. ومفهوم الاستدامة يقتضي عدم تراكم عجز الموازنة حتى لا تضطر الدولة إلى إعادة ترتيب أولوياتها الإنفاقية والبحث عن مصادر تمويلها في المستقبل.

¹³ انظر - وليد خالد الشابي (2005)، مدخل إلى المالية العامة الإسلامية، دار النفائس، عمان، 2005. ص 87.

عباس محزقي(2008)، اقتصاديات المالية العامة، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر ، ط3، 2008، ص 348.

4.3.1 اختبار الملاعة المالية: إن التأكيد من تتحقق شرط الملاعة يعتبر من أهم المؤشرات المستخدمة في قياس الاستدامة المالية، وذلك من خلال مقارنة القيمة الحالية للتدفقات النقدية (الإيرادات مطروحا منها النفقات) بالقيمة الاسمية للدين العام وخدماته المتراكمة في نهاية الفترة . وذلك وفق شرط المراجحة التالي :

$$(1+i) \times ND_t \leq \sum_t (R_t - G_t) / (1+i)^t$$

حيث: (G_t): الإنفاق الحكومي، (R_t): الإيرادات الحكومية، (i): معدل الفائدة، (ND_t): القيمة الاسمية لرصيد الدين في نهاية السنة (t) وبناءً عليه فإن شرط الملاعة يتحقق إذا كانت القيمة الحالية للتدفقات النقدية (الإيرادات مطروحا منها النفقات) أكبر أو تساوي القيمة الاسمية للدين العام عند نهاية الفترة (t) إضافة إلى فوائده المتراكمة.

5.3.1 منهج الدخل الدائم لاختبار الاستدامة المالية في اقتصاد نفطي: يعتبر منهج الدخل الدائم من أهم مؤشرات قياس الاستدامة المالية (قبل الحدوث) انطلاقا من فرضية الداخل الدائم للاقتصادي الأمريكي ميلتون فريدمان، والتي تنص على أن الفرد لا يحدد اختياراته بناءً على دخله الجاري وإنما على دخله الدائم المتوقع، وينطبق ذلك على الحكومات، فالدخل الدائم للدولة النفطية يتحدد بتقدير مدى قدرة إيراداتها على تغطية نفقاتها في المدى الطويل، واستدامة المالية العمومية في الاقتصاديات النفطية تقوم على أساس فك ارتباط الموازنة عن تقلبات أسعار النفط على الأقل في المدى المتوسط بما يتناسب مع أهداف السياسة المالية في المدى الطويل¹⁴.

إن تطبيق هذا المدخل يقتضي أن تضمن الدولة استمرارية الدولة في سياستها الانفاقية بحيث لا تتجاوز نفقاتها القيمة السنوية للإيرادات المستقبلية المتوقعة، ويعني ذلك الحصول

¹⁴ Enrique ,P ;(2009) *Audit of Public Debt. The Debt Office Functions*. Module2 of UNITAR e-Learning Course 2009,P:61 .

¹⁵ Stum M & al, op cit, p18

على قروض مسبقة عندما يتجاوز الدخل الدائم من الموارد الطبيعية الإيرادات الفعلية منها، أو الادخار عندما تتجاوز الإيرادات الفعلية للدخل الدائم¹⁶.

2- تحليل مؤشرات الاستدامة المالية في الجزائر

سنحاول في هذا المhour قياس أهم مؤشرات الاستدامة المالية في الجزائر.

2-1- تطور الدين العام كنسبة من الناتج المحلي الخام:

كما هو معلوم يتكون الدين العام من الدين الداخلي والدين الخارجي، وهذا الأخير يعتبر الأكثر استخداما لقياس مدى قدرة الدولة على تحقيق الاستدامة المالية بالنظر لخصوصيته المتمثلة أساسا في كونه يتم بالعملة الأجنبية، لذلك عادة ما تحاول الدولة النظر إلى مدى قدرة إيراداتها على الوفاء بالدين وخدماته، وكذلك مدى قدرة صادراتها على تسديده، لكن قبل الحديث عن استدامة الدين العمومي، يجب الإشارة في البداية إلى أن المديونية الخارجية في الجزائر عرفت تراجعاً كبيراً منذ 2005 بفعل سياسة التسديد المسبق لها، فبعدما كانت تقدر بحوالي 25.261 مليار دولار أمريكي سنة 2000، فقد انخفضت إلى حدود 5.062 مليار دولار أمريكي سنة 2006، و استمرت في الانخفاض إلى غاية 2015، حيث قدرت قيمتها بـ 3.02 مليار دولار أمريكي، أما فيما يتعلق باستدامة الدين العام فيمكن أن نستدل عليه من خلال المؤشرات الواردة في الجدول أدناه:

¹⁶ انظر صندوق النقد الدولي(2016)، أضواء على أهم الاحداث في منطقة الشرق الأوسط وشمال افريقيا 2016، ص45-49. متاح على <https://www.imf.org/ar/Publications/REO/MECA/.../2016>

الجدول رقم 01: بعض مؤشرات استدامة الدين العمومي

السنوات/ المؤشرات	نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي الخام	الدين الخارجي بالدولار أمريكي	نسبة الدين الخارجي إلى الناتج المحلي الخام	نسبة الدين الخارجي إلى الصادرات	نسبة الدينون القصيرة إلى إجمالي الدين
2006	26.87	5.062	4	9.9	9.2
2008	8.82	4.841	3.5	7.2	21.1
2010	11.66	5.536	3.6	11.1	24.3
2011	9.94	4.410	2.7	7.5	18.1
2012	9.9	3.654	2.5	6.9	21.7
2013	8.28	3.396	2.6	7.3	25.4
2014	8.79	3.735	2.7	8.2	36.2
2015	10.19	3.020	2.5	11.2	37.3

المصدر: بالاعتماد على بنك الجزائر، تقرير الوضعية النقدية في الجزائر 2007، 2010، 2015، متاح على www.bank-of-algeria.dz

قاعدة بيانات البنك الدولي <https://data.albankaldawli.org>

يتضح لنا من الجدول رقم (01)، أنّ مؤشر نسبة الدين العام إلى الناتج المحلي انخفض من حوالي 26% سنة 2006 إلى حوالي 10% سنة 2015، أما نسبة الدين الخارجي إلى الناتج المحلي الخام فلا يتعدى 3,3% كنسبة متوسطة للفترة الممتدة بين سنتي 2006-2015، مع تسجيله تراجعاً تدريجياً سنة بعد سنة، حيث سجل أدنى قيمة له سنة 2015 بحوالي 2,5% فقط، ما يعكس الراحة المالية للجزائر وقدرة مواردها الداخلية على تسديد ديونها، كما أن ديونها القصيرة الأجل لا تتعدى نسبتها 40% من إجمالي الدين، ما يبعد الاقتصاد الجزائري عن ضغوط التسديد في المدى القصير، وذلك باعتبار أن خدمة الدين المستحقة تدرج في بنود موازنة التسيير، كما أن عوائد الصادرات الجزائرية لا تخضع لضغوط كبيرة من أجل تسديد المديونية بحكم انخفاض نسبة الدين الخارجي إلى الصادرات، حيث لا تتعدى نسبته 10% كمتوسط للفترة المدرورة، خاصة في ظل قمع الجزائر باحتياطي صرف في حدود 72 مليار دولار إلى غاية شهر فيفري 2019.

2- قياس الفجوة الضريبية:

يتم قياس الفجوة الضريبية انطلاقاً من مقارنة نسبة النفقات العامة إلى الناتج المحلي الخام مع نسبة الحصيلة الضريبية إلى الناتج المحلي الخام، ويتطبيق ذلك على الجزائر خلال الفترة الممتدة بين سنتي 2000-2017، يتبيّن لنا أنّ حجم الفجوة الضريبية كبيرة ما

يعكس ضالة مساهمة الضريبة في تغطية نفقات الدولة، بالإضافة إلى التنامي المفرط للنفقات العامة، والجدول التالي يختصر ذلك.

الجدول رقم 02: الفجوة الضريبية في الجزائر 2000-2017.

الفجوة	الجباية ع/ الناتج المحلي الخام	نسبة النفقات/ الناتج المحلي الخام	الجباية العادلة	النفقات العامة	الناتج المحلي الخام	السنة
0.20	0.09	0.29	349.5	1178.1	4123.5	2000
0.24	0.10	0.34	483	1550.6	4522.8	2002
0.21	0.09	0.30	580.4	1891.8	6149.1	2004
0.20	0.08	0.28	720.8	2453	8501.6	2006
0.29	0.08	0.37	965.2	4191	11043.7	2008
0.26	0.10	0.37	1298	4512.8	11991.6	2010
0.29	0.10	0.40	1527.1	5853.6	14588.5	2011
0.32	0.11	0.43	1908.6	7058.1	16208.7	2012
0.24	0.12	0.36	2031	6024.1	16643.9	2013
0.28	0.12	0.40	2091.4	6995.7	17205.1	2014
0.31	0.14	0.45	2354.7	7656.3	16799.2	2015
0.33	0.17	0.50	2722.6	7984.1	15824.4	2016
0.23	0.18	0.41	3035.4	6882.1	16257.4	2017
0.25					متوسط الفجوة خلال الفترة المدروسة	

المصادر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على البيانات الواردة في تقارير بنك الجزائر، أعداد مختلفة.

يتضح لنا من الجدول رقم (02)، أن نسبة النفقات العامة إلى الناتج المحلي الخام عرفت ارتفاعاً كبيراً منذ بداية الألفية، حيث انتقلت من حوالي 29% سنة 2000 إلى حوالي 50 % سنة 2016، وهو ما يعكس ارتفاعاً كبيراً في حجم الإنفاق العمومي من خلال مختلف البرامج التنموية، في حين ظلت الجباية العادلة كنسبة من الناتج المحلي الخام أقل من 12% من بداية الألفية إلى غاية سنة 2014، لتعرف بعدها تنامياً سنة بعد سنة، حيث قاربت 18%， وتفسير ذلك مردّه إلى هيمنة الجباية البتروлиمة على هيكل الإيرادات العامة إلى غاية 2014، إلا أن تراجع أسعار النفط وإتباع سياسة ترشيد النفقات العامة أدى إلى تراجع مساهمة الجباية البتروليمة في هيكل الإيرادات العمومية.

إن تنامي حجم الإنفاق العمومي وهيمنة الجبائية البترولية على هيكل الإيرادات العامة، انعكس على اتساع الفجوة بين النفقات العامة وقدرة تغطيتها بالاعتماد على الجبائية العادمة، حيث مثلت ما يقارب 25% كمتوسط للفترة المدروسة ما يعكس صعوبة تحقيق الاستدامة المالية إذا استمر الإنفاق العمومي بهذه التيرة.

2-3-مؤشر العجز الموازن:

يشير العجز الموازنى بالمعنى الضيق إلى الحالة التي تكون فيها نفقات الدولة أكبر من إيراداتها، ويعبر عنه محاسبيا بالرصيد السالبى للموازنة العامة للدولة الذي يؤشر لعجز موارد الدولة على مواجهة نفقاتها¹⁷. ومن منظور الاقتصاد الجزائري وبالنظر للدور الذي يلعبه النفط في تمويل موازنة الدولة (حوالي 55% كمتوسط للفترة المدروسة)، فقد تم تحديد سعر مرجعي لبرميل النفط (تم تحديده بـ 19 دولار للبرميل سنة 2000، ثم 37 دولار للبرميل سنة 2008، ليتم رفعه إلى 50 دولار للبرميل سنة 2017) ¹⁸ لحسب على أساسه موارد الموازنة والباقي يحول إلى صندوق خاص بضبط الموارد FRR ، تفاديأ لضخ سيولة أكبر من طاقة استيعاب الاقتصاد الوطني، وعليه العجز الموازنى في الجزائر هو عجز حسابي تسعى من خلاله الحكومة إلى تفادي ضخ الأموال في الدائرة الاقتصادية بشكل قبلي غير مبرر اقتصادياً، والجدول أدناه يبين لنا تطور رصيد الموازنة.

¹⁷ وليد خالد الشاجي، مرجع سبق ذكره، ص 87.

¹⁸ أنشئ صندوق ضبط الموارد (FRR) بموجب قانون المالية التكميلي لسنة 2000. ويعتبر من الصناديق الخاصة للخزينة المولدة من فائض قيمة الجبائية البترولية الناتج عن تجاوز تقديرات السعر المرجعي المعتمد في قانون المالية.

الجدول رقم 03 : رصيد الموازنة العامة في الجزائر 2000-2018

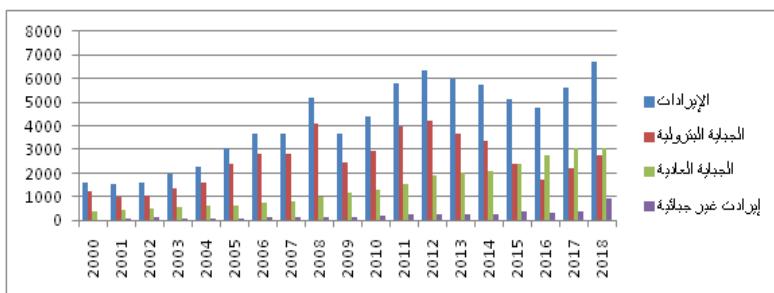
السنة	الإجمالي الخام	الناتج المحلي	نفقات عامة	نفقات التسيير	الإيرادات العامة	الجباية العادلة	رصيد الموازنة	الناتج المحلي	رصيد الموازنة/
2000	4123.5	4123.5	1178.1	856.2	1578.1	349.5	400	9	
2001	4227.1	4227.1	1321	963.6	1505.5	398.2	184.5	4	
2002	4522.8	4522.8	1550.6	1097.7	1603.2	483	52.6	1	
2003	5252.3	5252.3	1690.2	1122.8	1974.4	524.9	284.2	5	
2004	6149.1	6149.1	1891.8	1251.1	2229.7	580,4	337.9	5	
2005	7562	7562	2052	1245.1	3082.5	640.3	1030.5	13	
2006	8501.6	8501.6	2453	1437.9	3639.8	720.8	1186.8	13	
2007	9352.9	9352.9	3108.5	1673.9	3687.8	766.8	579.3	6	
2008	11043.7	11043.7	4191	2217.7	5190.5	965.2	999.5	9	
2009	9968	9968	4246.3	2300.0	3676	1146.6	-570.3	-5	
2010	11991.6	11991.6	4512.8	2659.0	4379.6	1298	-133.2	-1	
2011	14588.5	14588.5	5853.6	3879.2	5790.1	1527.1	-63.5	-0.04	
2012	16208.7	16208.7	7058.1	4935.9	6339.3	1908.6	-718.8	-4	
2013	16643.9	16643.9	6024.1	4204.3	5957.5	2031	-66.6	-0.04	
2014	17205.1	17205.1	6995.7	4714.4	5738.4	2091.4	-1257.3	-7	
2015	16799.2	16799.2	7656.3	2659.1	5103.1	2354.7	-2553.2	-15	
2016	15824.4	15824.4	7984,1	3879.2	4747 .4	2722.6	-3236.7	-20	
2017	16257.4	16257.4	6882.1	4782.6	5635.5	3035 .4	-1236.5	-7	
2018	17 205,1	17 205,1	8628	4584	6714.2	3033.1	-1914	-11	

المصدر: من إعداد الباحثين بالأعتماد على البيانات المجمعية من مختلف تقارير بنك الجزائر 2003، 2010، 2015، 2016؛ تتميمات قانون المالية 2018، 2017.

يتضح لنا من الجدول رقم(03)، أن العجز المالي عرف وتيرة متتسعة بين سنتي 2009 و 2016، حيث انتقلت نسبة إلى الناتج المحلي الخام من حوالي 5% إلى حوالي 20% سنة 2016، ويعزى هذا العجز إلى عاملين اثنين، يتعلق العامل الأول بارتفاع حجم النفقات العمومية بمعدلات كبيرة جدا، نتيجة البرامج التنموية انطلاقا من برنامج الإنعاش الاقتصادي إلى برامج دعم النمو وتوطيده في الفترة ما بين 2001-2014، حيث ارتفعت نفقات التسيير بحوالي 6.5 مرة بين سنة 2001 وسنة 2014، ما يفسر اعتماد

أهداف نمو الاقتصاد الجزائري على سياسة الميزانية بشكل كبير جدا بالنظر لحدودية مساهمة القطاع الخاص، وعموما بلغ متوسط نسبة نفقات التسيير إلى النفقات العامة خلال الفترة: 2008-2017، حوالي 60%， مع تسجيلها لوتيرة انخفاض سنوي، فبعدما كانت تتعدي 72% من إجمالي النفقات الكلية سنة 2000، فقد انخفضت إلى حدود 50% سنة 2018، أما العامل الثاني فيتعلق بتراجع إيرادات الدولة في السنوات الأخيرة نتيجة انخفاض أسعار النفط بنسبة فاقت 40%， وهو ما جعل الخطر مضاعف على التوازنات المالية للدولة واستقرارها، مع العلم أن الجباية العادلة لا تزال مكانتها دون المستوى المطلوب في هيكل إيرادات الموازنة، حيث لا تتعدي نسبة 40% من إيرادات الموازنة كمتوسط للفترة المدروسة، والشكل التالي يختصر ذلك:

الشكل 02: تطور الإيرادات، الجباية البترولية، الجباية العادلة ، الإيرادات غير الجباية



المصدر: بالإضافة إلى معطيات الجدول رقم (03) وتقارير بنك الجزائر، أعداد مختلفة، وقوانين المالية 2017-2018، فيما يتعلق بالإيرادات غير الجباية.

يتضح من الشكل رقم(02) أنّ موارد النفط تلعب دورا هاما في توازن تمويل الموازنة العامة للدولة، حيث مثلت في المتوسط ما يقارب 55% لفترة الدراسة، ما يجعل البحث عن تحقيق الاستدامة المالية حتمية في ظل الانخفاض الحاد في أسعار النفط المتزامن مع ارتفاع حجم الإنفاق العمومي، وعليه فالتحدي القائم أمام الحكومة الجزائرية اليوم هو

ضرورة إحلال الجباية العادلة محل الجباية البترولية، وضغط النفقات الجارية وإثبات سياسات ترشيدتها، وتعزيز إصلاحات الجيل الثاني¹⁹، والبحث عن مصادر قوية بديلة.

4- اختبار شرط الملاعة المالية:

يتحقق شرط الملاعة إذا كانت القيمة الحالية للتغيرات النقدية (الإيرادات مطروحة منها النفقات) أكبر أو تساوي القيمة الاسمية للدين العام عند نهاية الفترة (t)، إضافة إلى فوائده المتراكمة. وفق المراجحة التالية^t $(1 + i) \times ND_t \leq \sum_t (R_t - G_t) / (1 + i)^t$ ، نحصل على الجدول التالي: وبالتطبيق على الجزائر بين سنتي 2016-2021²⁰، نحصل على الجدول التالي:

الجدول رقم (04): حساب شرط الملاعة المالية

2021	2020	2019	2018	2017	2016	
7781	7363.7	6507.9	6714.2	5563.5	4747.4	Rt (مليار دينار)
9158.8	8710.4	8557.1	8628	6882.1	7984.1	Gt (مليار دينار)
3.6	3.5	3.4	3.5	4.2	4.7	i (%)
11191	9907.5	8369.8	6649.2	4746.8	2616.2	ND (مليار دينار)
-1377.8	-1346.7	-2049.2	-1913.8	-1318.6	-3236.7	Rt-Gt (مليار دينار)
-1427.4	-1393.8	-2118.9	-1849.1	-1265.5	-3091.4	$(Rt - Gt) / (1+i)^t$
-11146.1	-9718.7	-8324.9	-6206	-4356.6	-3091.4	$\Sigma (Rt - Gt) / (1+i)^t$
11593.9	10254.3	8654.4	6881.9	4946.2	2739.2	$(1 + i) \times ND_t$
-22739.9	-19973	-16979	-13087.9	-9302.8	-5830.6	$(1 + i) \times ND_t - \Sigma (Rt - Gt) / (1 + i)^t$

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على:

- قوانين المالية 2016, 2017, 2018,

IMF. Algeria 2016 article 4 consultation. IMF Country Report No. 16/127; May 2016-

يتضح من الجدول رقم (04)، أنّ الجزائر لا تتمتع بالملاءة المالية في المدى المتوسط رغم المستويات المتدنية للدين العام، وذلك باعتبار أن شرط الملاعة المالية غير محقق فإيرادات الموازنة في الفترة الحالية والمستقبلية لا تعطي القيمة الحالية للدين العام وخدماته ونفقات الجارية والمستقبلية. وعليه فالجزائر في وضعية مالية لا تتسم بالاستدامة على

¹⁹ صندوق النقد الدولي(2016)، مشاورات المادة الرابعة المتعلقة بالجزائر، جوان 2016.

²⁰ انظر الملحق رقم (01) المتعلق بتطور الدين وسعر الفائدة.

المدى المتوسط، ما قد يعرضها لأزمة مديونية على المدى الطويل إذا تواصل سعر النفط في مستوياته الحالية، ولم تنجح في تنويع اقتصادها.

2-5- اختبار علاقة النفقات والإيرادات باستخدام السلالسل الزمنية:

سحاول اختبار الاستدامة المالية في الجزائر وفق القيد الزمني للموازنة انطلاقا من تحليل السلالسل الزمنية وإجراء اختبار استقراريتها وختبار درجة التكامل المشترك بينهما، إذ أن وجود تكامل مشترك بين النفقات والإيرادات يعني وجود علاقة طويلة الأجل بينهما، أي ستكون النفقات العمومية مرتبطة بالإيرادات الحكومية ولن تتجاوزها بشكل يهدى شر لوجود عسر مالي داخل الدولة، ما يعني إمكانية تحقيق الاستدامة المالية.

٥.١. اختبار الاستقرارية: يعبر مفهوم الاستقرارية عن وجود تكامل السلسلة الزمنية، وذلك بتقدير ما تحتويه من جذور الوحدة، لمعرفة درجة تكاملها.

إن الحصول على نتائج سليمة يشترط التحقق من درجة استقرار السلسلة الزمنية، وذلك بإجراء اختبارات قياسية لقياس استقرارية السلاسل الزمنية أهمها اختبار ديككي - فولر المطور (Augmented Dickey-Fuller) انطلاقاً من معادلة الانحدار التالية:

حيث أن

Δy_t : تمثل الفروق الأولى للسلسلة y ، Δy_{t-1} : الفروق الأولى المبطئة للمتغير التابع Y

a_0 : الحد الثابت، t : الزمن.

تم معالجة مشكلة الارتباط الذاتي في التقدير بإضافة الفروق الأولى المبطعة للمتغير التابع Δy كمتغيرات مفسرة لأنها تؤدي إلى تحويل سلسلة الباقي إلى سلاسل مستقرة من النوع white noise بدون أن يؤثر على توزيع الإحصائيات؛ وطبقاً للمعادلة الأولى

فإن الفرض الصفرى H_0 يعني وجود جذور الوحدة، أي عدم الاستقرار (عدم السكون) في السلسة الزمنية الواحدة.

وبالاعتماد على برمجية Eviews9 نختبر مدى استقرارية سلسلتي النفقات والإيرادات الحكومية في الجزائر طبقا لاختبار ديكري فولر الموسع(ADF) وذلك عند المستوى والفرق الأول، و الجدول التالي يلخص ذلك.

الجدول رقم 05: نتائج اختبار ADF لمتغيرات الدراسة

المتوسط				
level	بدون قاطع	قاطع و متوجه	قاطع	
-1.961409	-3.690814	-3.040391	%5 القيم الحرجة عند	
1.085181	-0.167127	-0.167127	dép	
1.085181	-0.918730	-0.918730	Rec.	

الجدول رقم 05: نتائج اختبار ADF لمتغيرات الدراسة

القرار	الفرق			
	1 st déférence	بدون قاطع	قاطع و متوجه	قاطع
	بدون قاطع	-3.710482	-3.052169	%5 القيم الحرجة عند
I(1)	1.692813	-3.710482	-4.65005	dép
ساكنة عند الفرق الأول (I(1))	-3.646819	-4.65005	-4.783302	
ساكنة عند الفرق الأول (I(1))	-3.673942	-4.035828	-4.035828	Rec.

.المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات Eviews9

يتضح من الجدول أعلاه أن السلسلتين الزمنية لمتغيرات الدراسة غير مستقرة في المستوى level سواء بحد ثابت أو بدون اتجاه عام constant، أو بحد ثابت واتجاه عام constant and linear trend، حيث أن كل المعلومات المقدرة لاختبار جذور الوحدة (بالقيمة المطلقة) أقل من القيم الجدولية لها ما يعني عدم دلالتها عند مستوى المعنوية 5%， أما عند حساب الفروق الأولى للمتغيرات المذكورة فإنّ القيم المقدرة تصبح ذات دلالة إحصائية، حيث جميع المعالم المقدرة تزيد عن القيم الجدولية عند مستوى 5%， (المعالم المقدرة لاختبار جذور الوحدة بالقيمة المطلقة أكبر من الجدولية). كما أظهر اختبار ثبات الباقي(e_t) للنموذج الأصلي²¹ أنها مستقرة عند المستوى.

²¹ انظر الملحق رقم(2) المتعلق باختبار بواقي النموذج الأصلي

وعليه يمكن القول أن شرط انجر وغراجر²² كتابة الاسم باللاتينية المتعلقة بالتكامل المشترك بين السلاسلتين قد تتحقق، وبالتالي يمكن تقدير العلاقة التوازنية بين النفقات العامة والإيرادات الحكومية على المدى الطويل، وذلك للوقوف على مدى القدرة على تحقيق الاستدامة المالية. وفيما يلي سنحاول تقدير هذا النموذج بالاعتماد على برمجية Eviews9.

2-5-2- عرض النموذج المقدر: قمنا بالاستعانة ببرمجية Eviews9 قمنا بتقدير النموذج الخاص بالدراسة، وقد جاءت مخرجاته كما هي موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم 06: تقدير نموذج تصحيح الخطأ

Dependent Variable: DLDEP

Method: Least Squares

Date: 03/07/19 Time: 21:28

Sample (adjusted): 219

Included observations: 18 after adjustments

Variable	coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob
C	0.080064	0.025863	0.095651	0.0074
DLREC	0.349868	0.139241	2.512684	0.0329
U (-1)	-640E-05	2.25E-05	-2.841851	0.124
R-squared	0.448235	Mean depend var		0.110316
Adjusted R-squared	0.374667	S.D. dependent var		0.124589
S.E. of regression	0.098522	Akaike info criterion		-1.646059
Sum squared resid	0.145599	Schwarz criterion		-1.497664
Log likelihood	17.81453	Hannan-Quinn criter		-1.625597
F-statistic	6.092747	Durbin-Watson stat		2.184379
Prob (F-statistic)	0.011565			

المصدر: مخرجات Eviews9

يتضح من الجدول أعلاه معنوية متغيرات الدراسة عند مستوى 5%， وبالتالي وجود علاقة طردية في المدى القصير بين النفقات والإيرادات، وهذا يتوافق مع ما تنص عليه

²² Engle, R. and C. Granger, (1991);*Cointegration and Error Correction: Representation, Estimation, and Testing,*" In Engle and Granger (eds.), Long Run Economic Readings in Cointegration, Oxford University Press, New York, 1991, 81-113.

النظرية الاقتصادية، كما توجد علاقة بينهما في المدى الطويل ويتحقق ذلك في معلمة تصحيح الخطأ (إشارة سلبية)، وذلك بمعدل تصحيح انحرافات المسار يقدر بـ 0,00006.

وعليه فإن نموذج تصحيح الخطأ يعطى بالعلاقة التالية:

$$\text{DLDEP} = 0.08 + 0.34 * \text{DLREC} - 0,00006 * \text{U}(-1)$$

لكن هل هذا النموذج خال من المشاكل القياسية؟

لمعرفة ذلك نستكمل الاختبارات التالية²³:

- اختبار التوزيع الطبيعي للبواقي: يؤكد الاختبار الخاص بتوزيع البواقي أنه طبيعي باعتبار أن قيمة الاحتمال المقابل لاختبار جاك بيرا أكبر من مستوى المعنوية 0.05.
- اختبار تجانس التباين: يؤكد الاختبار الخاص بالكشف عن وجود مشكل عدم تجانس التباين، أي أن النموذج لا يعني من هذا المشكل كون الاحتمال المقابل لاختبار ARCH أكبر من مستوى المعنوية 0.05.
- اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء: يمكن قبول فرضية عدم وجود مشكل الارتباط الذاتي للأخطاء، وذلك حسب ما يؤكدده اختبار LM TEST ، حيث إن مقارنة الاحتمال المقابل للاختبار مع مستوى المعنوية بحده أكبر من مستوى المعنوية، وبالتالي النموذج لا يعني من مشكل الارتباط الذاتي للأخطاء.

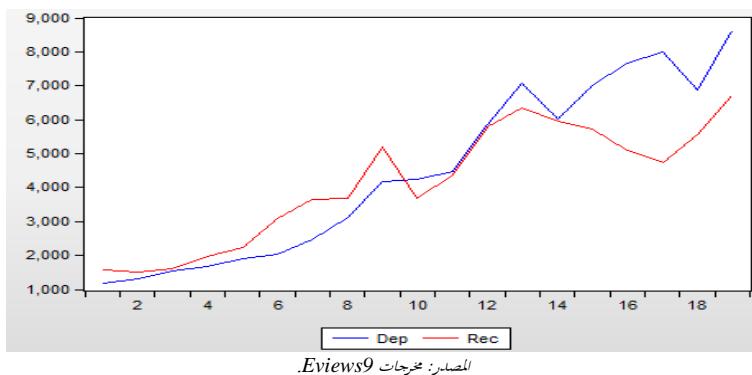
2-5-3-التفسير الاقتصادي للنموذج المقدر:

إن قبول النموذج يؤكد وجود علاقة ارتباط بين تغيرات الإيرادات والنفقات الحكومية في الجزائر على المدى القصير والمدى الطويل، حيث تشير قيمة معلمة الإيرادات 0.34، إلى أن كل زيادة في الإيرادات بوحدة واحدة ينجر عنها زيادة بـ 0.34 في النفقات العمومية، وهو الوضع الطبيعي الذي تنص عليه النظرية الاقتصادية، حيث يساهم تزايد الإيرادات الحكومية الناتجة عن ارتفاع الإيرادات النفطية في تعطيلية النفقات

²³- انظر الملحق رقم (03) المتعلق بكشف المشاكل القياسية

الحكومية وبالتالي زيادة قدرة الدولة على سداد العجز واحتواء أعباء الدين وتحقيق الاستدامة المالية. وتشير النتائج لوجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين النفقات والإيرادات الحكومية رغم التقلبات الحاصلة على المدى القصير، مما يعني إمكانية تحقيق شرط الاستقرار على المدى الطويل بمعدل تصحيح قدره 0,00006. والشكل أدناه يوضح تطور هذه العلاقة في المدى الطويل.

الشكل رقم 03: العلاقة الطويلة المدى بين النفقات والإيرادات الحكومية



3- متطلبات تعزيز الاستدامة المالية في الجزائر

تعتمد الجزائر بشكل أساسي على النفط في تركيبة الناتج المحلي الخام، حيث تتعدي نسبة مساهمته إلى 35 %، كما يعتبر مصدرًا أساسيا لل الصادرات بأكثر من 97 % من المضيكلة الإجمالية لل الصادرات، ويسمى كذلك بحوالي 55 % في إيرادات الميزانية، ما جعل السياسة الإنفاقية للدولة مرهونة بتقلباته السعرية، ولذلك ارتبط الاقتصاد الجزائري بهذه المادة الناضبة تم إطلاق نموذج تنموي جديد سنة 2016 يستهدف تحقيق تنوع مصادر الدخل بما يضمن في جانب منه تحقيق الاستدامة في تمويل سياساتها الإنفاقية.

3- الاستدامة المالية من منظور الاقتصاد الجزائري:

يرى الكينزيون، من وجهة نظر النظرية الاقتصادية، يرى الكينزيون أن بعث النشاط الاقتصادي في أوقات الركود والأزمات يمر عبر تدخل الدولة من خلال زيادة الإنفاق العمومي وتحفيض الضرائب، لكن هل ينطبق ذلك على الدولة الريعية التي تعتمد على مورد وحيد كأساس للناتج المحلي ومرتكز لبناء موازناتها؟

إن الملاحظ لسيطرة الإنفاق العمومي وسياسة الميزانية عموما في الجزائر باعتبارها من الدول الريعية يستشف أنها مسيرة للدور الاقتصادية، بمعنى أنها ترفع من مستوى الإنفاق في حالة الرواج وتسعى إلى الحد من الإنفاق في حالة الركود، وهو ما يعكس أساسيات أو منطلقات التحليل الكينزي.

إن ارتباط سياسة الميزانية بأسعار النفط يجعلها تتميز بالخشاشة عبر الزمن، فالانخفاض الحاد له ينعكس في تنامي العجز المالي إلى أعلى مستوياته²⁴، رغم أن النفقات الاستثمارية والبرامج الاستثمارية / النفقات والبرامج الاستثمارية ساهمت في رفع الناتج المحلي خارج قطاع المحروقات، إلا أن النفط لا يزال يمثل أكثر من 35% من الناتج المحلي الخام على مدار العشرين سنة الماضية.

في اعتقادنا، تنطلق استدامة المالية العمومية في الجزائر من ضرورة حماية الموازنة من تقلبات أسعار النفط، وذلك بتمويل النفقات الضرورية لاستمرار أنشطة الدولة انطلاقا من موارد تتميز بالاستدامة، فأعتماد الميزانية العمومية في تمويلها على النفط بحوالي 55% (كمتوسط للفترة المدرسة)، يعكس هشاشة التوازن المالي للدولة، فكل تراجع لإيرادات النفط (تراجع كمية صادرات النفط متبعه بالانخفاض أسعاره) سيرهن أكثر فأكثر نفقات الموازنة، خاصة أن حوالي 60% منها موجه لتسهيل دواليب الدولة. وعليه لامناص أمام

²⁴ Anantha P & al ; (2016) *Macro prudential Policy and Financial Stability in the Arab Region*, Working Paper No. 16/98, May 20, 2016,
<https://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2016/wp1698.pdf>

الجزائر اليوم من حوكمة أساليب إدارة مواردها وتقليل الاعتماد على النفط في إعداد موازنتها وتقليل النفقات وحوكتها.

3-2- متطلبات استدامة تمويل النفقات:

إن تحقيق الاستدامة المالية يستوجب تحقيق بعض المتطلبات، بعضها يتعلق بالسياسة الانفاقية في حد ذاتها والبعض الآخر يتعلق بتنوع الإيرادات المخصصة لتمويل النفقات.

3-2-3- ضرورة حوكمة سياسة الإنفاق العمومي في الجزائر: يشير مفهوم الحكومة في مجال الإنفاق العام إلى زيادة فاعلية الإنفاق بالقدر الذي يمكن معه زيادة قدرة الاقتصاد الوطني على تمويل ومواجهة التزاماته الداخلية والخارجية، مع ضرورة القضاء على مصدر التبذير والإسراف إلى أدنى حد ممكن²⁵، ولتحقيق ذلك يجب القيام بما يلي:

- تحديد الحجم الأمثل للنفقات العامة؛
- تفعيل مختلف أساليب الرقابة على النفقات؛
- الحرص على تجنب الإسراف والتبذير؛
- ترتيب أولويات الإنفاق العمومي.

ب- حصر حجم تدخل الدولة في الاقتصاد: وذلك قصد التقليل من نمو الإنفاق العمومي الذي ارتبط لفترة زمنية طويلة بتعاظم دور الدولة في المجالات الحكومية التقليدية كالأمن الداخلي والخارجي والخدمات الاجتماعية الأساسية، خاصة في مجالات التعليم والصحة العامة²⁶، وكذلك بسبب تعاظم أدوارها في الإعلانات والتحولات في ظل سياسات الرفاه الاجتماعي.

²⁵ أحمد عبد المنعم، أحمد فريد مصطفى(1999)، الاقتصاد المالي الوضعي والإسلامي، مؤسسة شباب الجامعة، مصر، 1999،ص .72

²⁶ طه بامكار(2017)،الموارد الاقتصادية بين التخصيص وعدالة التوزيع، مقال منشور على الموقع الإلكتروني: http://www.alrakoba.net/articles-action-show-id-6590.htm .تم الإطلاع يوم 28/09/2017

ت- إصلاح سياسات الإنفاق: أي العمل على ترشيد سياسة الدولة الإنفاقية والابتعاد عن الإسراف والترفع من كفاءة وفعالية النفقة العمومية²⁷.

ث- الرقابة على الأموال العمومية: تعتبر الأموال العمومية وسيلة غير مباشرة لتدخل الدولة في مجالات متعددة، وطبعاً يجب أن تكون هذه الأموال مرخصة من طرف السلطة التشريعية حتى تقوم الحكومة بتنفيذها، لكن أثناء أداء هذه الأخيرة لها مهامها قد ترتكب أخطاء عن قصد أو غير قصد²⁸، مما يستدعي ضرورة مراقبتها، وإن كان هدف المراقبة الأساسي هو أن يكون عمل السلطة التنفيذية وفق المسار الذي رخصته لها السلطة التشريعية، أي التسيير الحسن للأموال العمومية وترشيد استعمالها.

2-2-3- التنويع الاقتصادي كدعامة أساسية للاستدامة المالية: يقصد بسياسة التنويع تقليل الاعتماد على المورد الوحيد والانتقال إلى مرحلة متدين القاعدة الصناعية والزراعية وخلق قاعدة إنتاجية، وهو ما يعني بناء اقتصاد وطني سليم يتوجه نحو الاكتفاء الذاتي في أكثر من قطاع. وفيما يلي سناحول إبراز أهم روافد التنويع من أجل الاستدامة المالية.

أ- ضرورة التخلص من نموذج النمو الاقتصادي التقليدي: تحتاج الجزائر إلى تنويع اقتصادها من خلال رفع مساهمة القطاعات الأخرى في تركيبة الناتج المحلي الخام، و إعادة توجيه الموارف نحو توسيع قاعدتها الإنتاجية بهدف تفعيل عملية التصدير نحو الخارج.

والوصفة المعتادة لتحقيق التنويع هي أن تعمل الحكومة على تحسين أداء المؤسسات وإنشاء البنية التحتية والحد من القيود التنظيمية²⁹. وعليه فالتحدي المطروح أمام صناع القرار

²⁷ انظر صندوق النقد الدولي، مشاررات المادة الرابعة متاح على <http://www.imf.org>

²⁸ صارمة عبد الوهيد(2005)، الرقابة على الأموال العمومية كأداة لتحسين التسيير الحكومي، المؤتمر العلمي الدولي حول الأداء المتميز للمنظمات و الحكومات جامعة ورقلة كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية قسم علوم التسيير 09-08 مارس 2005.

²⁹ Reda C and Fouad H,(2014) *Soaring of the Gulf Falcons: Diversification in the GCC Oil Exporters in Seven Propositions,*

اليوم هو إصلاح التركيز القطاعي وتفعيل دور مختلف القطاعات الاقتصادية لاسيما القطاع الصناعي والزراعي وقطاع السياحة. بالإضافة إلى إصلاح تشوهات القطاع الخاص ورفع مساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، وقد تم تضمين ذلك في نموذج النمو الاقتصادي الجديد (2016-2030)³⁰، حيث احتوى على جملة من الإجراءات والتاديير تعمل الحكومة على تطبيقها على ثلات مراحل (2016-2019، ثم 2020-2025، ثم 2026-2030) لإرساء معاً موجة اقتصادي جديد يفك تبعية الاقتصاد الجزائري مع قطاع المحروقات.

ب- ضرورة تنويع المصادر التمويلية للاقتصاد الوطني: تعتمد الجزائر على إيرادات الجباية العادلة، وإيرادات الجباية البترولية لتغطية وتمويل نفقاتها، وباعتبار أنّ هذه الأخيرة تتميز بعدم الاستقرار، وتذبذب حصيلتها، نتيجة انكشاف الاقتصاد الجزائري على الأزمة النفطية والخscar الموارد الأساسية لتمويل المشاريع التنموية، إلى جانب الدور اللاإفعال للجباية العادلة والتي كانت دوما دون المستوى المرغوب فيه، فهذا ما يستدعي التفكير بشكل جدي في تبني سياسة التنويع الاقتصادي، خاصة في ظل الخسار موارد صندوق ضبط الموارد، الذي ظل لفترة طويلة الملاذ الأخير لتمويل عجز الموازنة. إضافة إلى الانتقال من الاعتماد على سياسة الميزانية إلى مقاريات السوق بمختلف آلياتها وتقنياتها التقليدية والإسلامية. وفيما يلي أهم المقترنات التي من شأنها توسيع المصادر التمويلية للاقتصاد.

- تفعيل دور السوق المالية الجزائرية: يمكن للحكومة الاعتماد على بورصة الجزائر لتمويل مختلف مشاريعها التنموية خاصة بعد الإصلاحات الجذرية التي انطلقت منذ سنة 2012³¹ والتي قد تمكنتها من مواكبة سياسات تنويع الاقتصاد الوطني من خلال:

<https://www.imf.org/external/pubs/ft/wp/2014/wp14177.pdf>, IMF Working Paper, WP/14/177, September 2014

³⁰ انظر: وزارة المالية، نموذج النمو الاقتصادي الجديد، <https://www.mfdgi.gov.dz/index.php/ar/22>

³¹ بالاعتماد على الوثائق الداخلية للبورصة، متاحة على الموقع <http://www.sgbv.dz/ar/> ; 15-1-2018 .

- إمكانية جلوء الشركات العمومية إلى البورصة للحصول على التمويل الضروري لمشاريعها وخططها الاقتصادية بعد نضوب موارد الخزينة العمومية في إطار سياسات التطهير اللامتناهية؟
- إمكانية طرح قروض سندية لتمويل مشاريع الدولة، ما يمكنها من تفادي شبح المديونية الخارجية؟
- إمكانية خوخصة بعض الشركات العمومية عن طريق البورصة على ضوء ما جاء في قانون المالية 2016 فيما يتعلق بإمكانية فتح رؤوس أموال الشركات العمومية.
- دمج المنتجات المالية الإسلامية في هيكل التمويل: من خلال اتخاذ جملة من التدابير التي من شأنها دمج الصكوك الإسلامية في حزمة إصدارات البورصة، وهذا ما يتطلب ضرورة وضع نظام قانوني وتشريعي وضريبي خاص، ولوائح داخلية تنظم عملية إصدار وتداول وإطفاء الصكوك الإسلامية.³²
- إحلال الجبائية العادلة محل الجبائية البترولية: إن تلافي المخاطر الناجمة عن تزايد نفقات الموازنة يستوجب على الحكومة توسيع قاعدة الجبائية العادلة، بالإضافة إلى إعادة النظر في العديد من الضرائب والرسوم خاصة ما تعلق بالرسوم الجمركية لکبح الواردات التي أخذت منحى تصاعدي خطير أدى إلى تسجيل عجز غير مسبوق في الميزان التجاري . و يمكن إيجاز أهم دعائم تحقيق كفاءة النظام الضريبي في ما يلي :
- تبسيط المياكل الضريبية عن طريق دمج المعدلات المتعددة لضريبة القيمة المضافة وتخفيض عدد المعدلات الضريبية المطبقة على الشركات.
- توسيع قاعدة التحصيل الضريبي وإلغاء الإعفاءات على ضرائب دخل الشركات؛

³² انظر: سليمان ناصر، ربيعة بن زيد، الصكوك الإسلامية كأداة لتمويل التنمية الاقتصادية ومدى إمكانية الاستفادة منها في الجزائر، المؤتمر الدولي حول: منتجات وتطبيقات الابتكار والمنسدة المالية بين الصناعة المالية التقليدية والصناعة المالية الإسلامية، جامعة فرجات عباس سطيف، يومي 05-06 ماي 2014، ص.18.

- تطبيق ضرائب جديدة على الممتلكات العقارية أو تحسين تصميم الضرائب القائمة أو ضمان تطبيقها.

ثـ- ترقية قطاع الصادرات: أخذت مسألة ترقية الصادرات خارج المحروقات زخماً كبيراً منذ أن شرعت الجزائر في ذلك سنة 1986، لكن على الرغم من الحوافر الممنوعة، فإنها لا تزال دون الطموحات، فالصادرات النفطية لا تزال تستحوذ على حوالي 97% من قيمة الصادرات الكلية.

وعليه فالتحدي القائم اليوم هو وضع السبل الكفيلة بتنوع الصادرات، وذلك من خلال مجاهدة المشاكل التي حالت دون ذلك، خاصة ما تعلق بصعوبة التطبيق العملي للإجراءات التشريعية ضمن برنامج الإصلاح، وتوجه الاستثمار الأجنبي إلى مجال البترول، وانعدام الاستثمارات في القطاعات الأخرى... الخ.

3-3- مجاهدة تحديات التمويل غير التقليدي:

إنّ اعتماد هذا النمط التمويلي في ظل الظروف الحالية والسيناريوهات المتوقعة للمستقبل يجعل الاستدامة المالية تواجه بعض التحديات، تتعلق بعضها بخطر تفشي الضغوط التضخمية نتيجة توسيع العرض النقدي دون أن يقابلها زيادة في مستويات الإنتاج الوطني، كما يتعلق بعضها الآخر بالدينونية العمومية خاصة الدينونية الداخلية التي تعرف ارتفاعاً كبيراً خلال السنوات الأخيرة، حيث تقدر بأكثر من 30 مليار دولار، ما يجعل تسديدها يرفع من ميزانية نفقات التسيير (بند تسديد خدمات الدين العام) ما قد يعمق من العجز الموازنی مستقبلاً، ضف إلى ذلك التحديات المتعلقة باستحقاق سندات الخزينة العمومية، الذي قد يجعلها توسع الوعاء الضريبي أو ترفع من معدلات الضرائب (القرض العام ضريبة مؤجلة).

خاتمة:

تحتم مؤشرات الاستدامة المالية بقياس مدى قدرة الدولة على مواصلة سياستها الانفاقية والوفاء بالتزاماتها وسداد ديونها العامة بالاعتماد على مواردها الذاتية دون التعرض لمخاطر العسر المالي، وقد أظهرت الأبحاث والدراسات التجريبية الحديثة عن تعدد مداخل قياسها بتنوع أبعادها والزاوية التي ينظر منها إليها.

ومن خلال قياس وتحليل أهم مؤشرات الاستدامة المالية في الجزائر، توصلنا إلى أنها تعكس بجد حجم التحديات التي ستواجهها الجزائر في المستقبل خاصة فيما يتعلق بتنامي العجز الموازن واتساع الفجوة الضريبية (25% كمتوسط للفترة المدروسة)، وهشاشة الوضعية المالية للدولة لى المدى المتوسط (حسب مؤشر الملاءة المالية)، ما قد يُعرض الجزائر لخطر العسر المالي على المدى الطويل إذا استمر الإنفاق بوتيرته العالية خاصة أنَّ الدراسة القياسية أثبتت وجود علاقة توازنية في/على المدى الطويل بين النفقات والإيرادات الحكومية.

ويرتبط تعزيز الاستدامة المالية في الجزائر بعاملين اثنين، يتعلق العامل الأول بمدى انتعاش أسعار النفط في السنوات القادمة أو على الأقل استقراره في مستويات مقبولة (في حدود 80 دولار للبرميل) بما يسمح بتحقيق التوازن الموازن، أما العامل الثاني فيتعلق بمدى قدرة الجزائر على توسيع مصادر الدخل الوطني من خلال تفعيل التمويل عن طريق البورصة، وإدخال الأدوات المالية الإسلامية، والابتعاد عن التوجه نحو المديونية الخارجية، و إحلال الجبائية العادلة محل الجبائية البترولية وتوسيع أوعية الجبائية العادلة مع مراعاة أن يبقى الضغط الجبائي في حدوده المثلثي، وكذا مدى قدرة الحكومة على ترشيد نفقاتها وابتعادها عن الإسراف والتبذير، ومراجعة أساليب الدعم الاجتماعي من خلال توجيهه لمستحقيه، والتحكم في الاستهلاك العمومي خاصة في مجال استهلاك الطاقة التي عرفت تنامي غير مسبوق في السنوات الأخيرة، بالإضافة إلى مدى قدرة الحكومة على الحد من

الفجوة الضريبية من خلال تحسين أساليب الجباية العادلة ومراجعة آليات عمل الإدارة الجبائية، بما يمكن من تحسين التحصيل الجبائي بغية الوصول إلى تغطية مستدامة لنفقات التسيير بعوائد الجباية العادلة، وهو ما يثبت فرضية البحث.

المراجع

- أندرو جويل وآخرون(2015)، "ملكرة مناقشات خبراء صندوق النقد الدولي، العادلة الضريبية في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا"، صندوق النقد الدولي، على الرابط <http://www.imf.org/external/arabic/pubs/ft/sdn/2015/sdn1516a>
- أيوب اونر حمد وآخرون (2015)، "تحليل الاستدامة في إقليم كردستان"، مجلة الاقتصاد، جامعة الانبار، العدد13، العراق.
- البغدادي مة فتحي السيد(2010)، "مؤشرات الاستدامة المالية والمخاطر التي تحدده" أطروحة دكتوراه، كلية الحقوق، جامعة القاهرة، مصر.
- بنك الجزائر، التقارير السنوية المتعلقة بتطور الوضعية النقدية والمالية في الجزائر، سنة2017، 2013,2014,2015 متاح على الموقع: www.bank-of-algeria.dz
- البنك الدولي، بيانات البنك الدولي، متاح على: <https://data.albankaldawli.org>
بورصة الجزائر، وثائق داخلية للبورصة متاحة على <http://www.sgbv.dz/ar>
- الجريدة الرسمية للجمهورية الديمقراطية الشعبية، القانون رقم47-84 المتعلق بقوانين المالية في الجزائر ، متاح على الموقع: <https://www.joradp.dz>
- جمال لعمارة (2004)، "منهجية إعداد الميزانية العامة في الجزائر" ، دار الفجر للنشر والتوزيع، مصر.
- دردوري لحسن(2014)، "دور سياسة الميزانية في معالجة عجز ميزانية الدولة، دراسة مقارنة بين تونس والجزائر" ، أطروحة دكتوراه، جامعة بسكرة، الجزائر.

سليمان ناصر، ربيعة بن زيد(2014)، "الصكوك الإسلامية كأداة لتمويل التنمية الاقتصادية ومدى إمكانية الاستفادة منها في الجزائر"، المؤتمر الدولي حول: منتجات وتطبيقات الابتكار والهندسة المالية بين الصناعة المالية التقليدية والصناعة المالية الإسلامية، جامعة فرhat عباس سطيف، يومي 05-06 ماي 2014.

شرياق رفيق(2016)، "رشيد الإنفاق العام ومعالجة العجز في الموازنة العامة للدولة من وجهة نظر إسلامية"، ورقة بحثية مقدمة في ملتقى الحكومة والترشيد الاقتصادي رهان استراتيجي لتحقيق التنمية في الجزائر، المنظم بكلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسويق، جامعة أحمد دراية-أدرار، يومي 19 و20 أفريل 2016، الجزائر.

صارامة عبد الوهيد(2005)، "الرقابة على الأموال العمومية كأداة لتحسين التسيير الحكومي"، المؤتمر العلمي الدولي حول الأداء المتميز للمنظمات و الحكومات جامعة ورقلة كلية الحقوق والعلوم الاقتصادية 08-09 مارس 2005 ، الجزائر.

صندوق النقد الدولي، مشاورات المادة الرابعة بخصوص الجزائر، متاح على www.fni.com

ضيف أحمد(2015)، "تأثير السياسة المالية على النمو المستدام في الجزائر 2000-2012" ، أطروحة دكتوراه، جامعة الجزائر 3، الجزائر.

طه بامكار(2017)،"الموارد الاقتصادية بين التخصيص وعدالة التوزيع" ، مقال منشور على الموقع الإلكتروني: <http://www.alrakoba.net/articles-action-show-id-6590.htm>

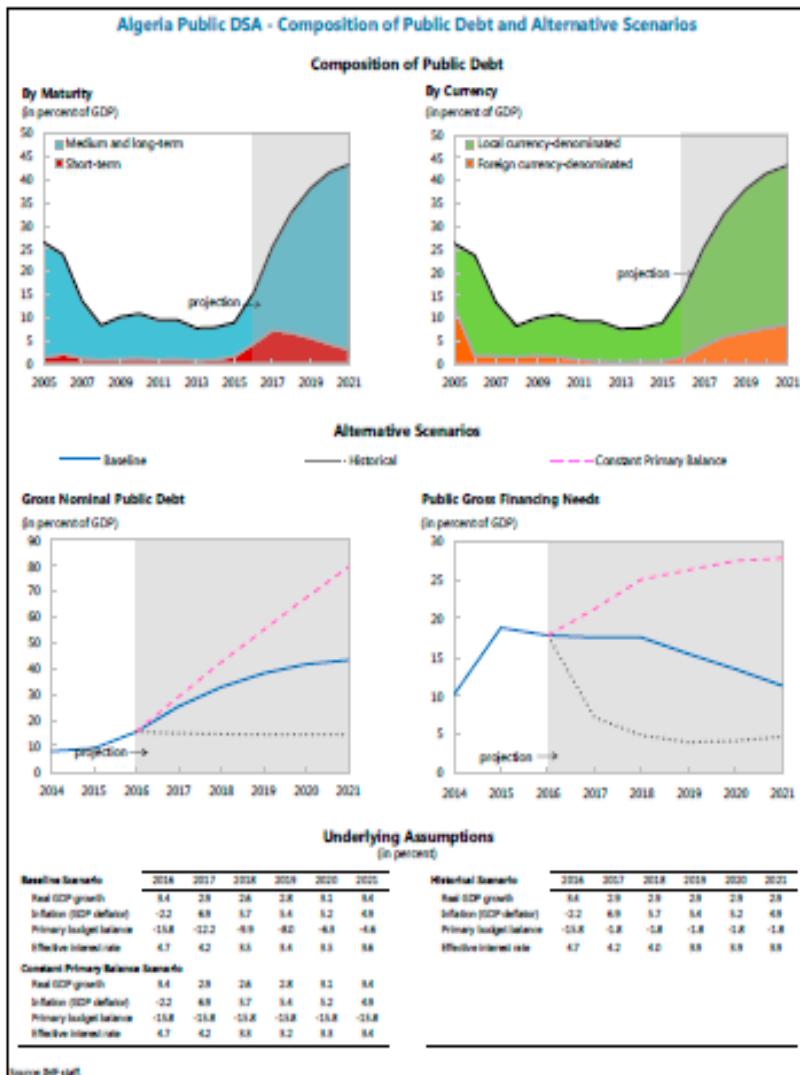
محمد عباس محزمي (2008)، "اقتصاديات المالية العامة" ، ديوان المطبوعات الجامعية، الجزائر.

وزارة المالية الجزائرية، نموذج النمو الاقتصادي الجديد،
<https://www.mfdgi.gov.dz/index.php/ar/22>
وليد خالد الشايحي(2005)، "مدخل إلى المالية العامة الإسلامية" ، دار النفائس، الأردن.

- Anantha K-Pr., Abdel Momen H., and Pilar G-M., (2016)** *Macro prudential Policy and Financial Stability in the Arab Region*", Working Paper No. 16/98, May 20, 2016,
- Ber d., (1993),** "sustainability fiscal policy in alberta, wecentre for economic research in formation on bulletin 1eve3", al berta 1993.
- Blanchard O., & al., (1990),** "La Soutenabilité de la Politique Budgétaire: Nouvelles Réponses aux Question Ancienne", *Revue Économique de l'OCDE*, N° 15, 1990.
- Cherif R., and Hasanov F., (2014),** "Soaring of the Gulf Falcons: Diversification in the GCC Oil Exporters in Seven Propositions", <https://www.imf.org> Working Paper, WP/14/177 2014.
- Hénin P-Y., & Feve P.k (1998),** "Assessing Effective Sustainability of Fiscal Policy within the G-7 ", 1998.
- Hénin P-Y., (1997),** "Soutenabilité des déficits et ajustements budgétaires"; *revue économique*, 1997
- Horne J., (1991),** "indicators of fiscal sustainability", IMF Working paper, WP-91-5, 1991.
- Jonathan I., & al., (2005)** "The Varieties of Resource Experience: Natural Resource Export Structures and the Political Economy of Economic Growth" *The World Bank Economic Review*, vol. 19, no. 2, 2005.
- Jondeau E., (1992),** "La Soutenabilité de la Politique Budgétaire", *Economie et Prévision*, N.104, 1992.
- Stum M., & al., (2009),** "fiscal policy challenges in oil-exporting countries" *a review of key issues (occasional paper series 104)* frankfurt/main: ECB 2009.
- Wilcox D., (1989),** "The Sustainability of Government Deficits: Implications of the Present-Value" Borrowing Constraint. *Journal of Money, Credit and Banking*, vol. 21, issue 3, 1989.

الملاحق

الملحق 01: مؤشرات تطور الدين العام وأسعار الفائدة



الملحق 02: اختبار استقرارية الباقي في المودج الأصلي:

NULL hypothesis :U has a unit root

Exogenous : None

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

		t-statistic	Prob.*
Augmented Dickey Fuller test statistic		-2.129068	0.0353
Test Critical values:	1% level	-2.699769	
	5% level	-1.961409	
	10% level	-1.606610	

*Mackinnon (196) one-slide p-values.

Warning: Probabilities and critical values calculated for 20 observations and may not be accurate for a sample size of 18

Augmented Dickey-Fuller Test Equation

Dependent Variable: D(U)

Method: Least Square

Date 03/08/19 Time: 08:27

Sample (adjusted): 219

Included observations: 18 after adjustments

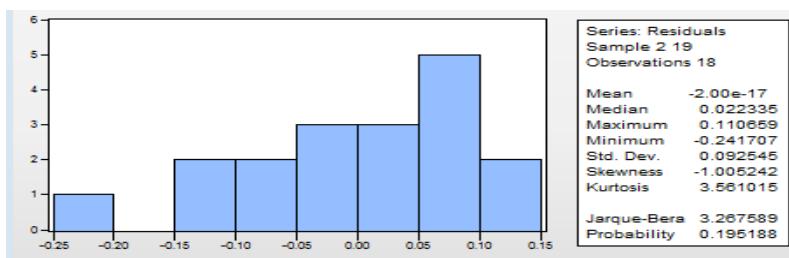
Variable	coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob
U(-1)	-0.430948	0.202881	-2.129068	0.0482
R-squared	0.209732	Mean dependent var		31.02346
Adjusted R-squared	0.209732	S.D. dependent var		1015.834
S.E. of regression	903.046616.	Akaike info criterion		16.50338
Sum squared resid	13863383	Schwarz criterion		16.55284
Log likelihood	-147.5304	Hannan-quinn criter.		
Durbin-Watson stat	1.961336			

.Eviews9 المصدر: محركات

المصادر: مخرجات Eviews9.

الملحق 3: الكشف عن المشاكل القياسية:

1- التوزيع الطبيعي للباقي



المصادر: مخرجات Eviews9

2 - اختبار تجانس النباين

Heteroskedasticity Test : ARCH

F-statisci	0.606984	Prob. F (1,15)	0.4480
Obs*R-squared	0.661161	Prob. Chi-Square(1)	0.4162

Test Equation:

Dependent Variable: RESID^2

Method: Least Squares

Date: 03/08/19 Time: 11:41

Sample (adjusted): 18

Included observations: 17 after adjustements

Variable	coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob
C	0.009909	0.003901	2.540194	0.0226
RESID^2(-1)	-0.025053	0.252926	-0.779092	0.4480
R-squared	0.038892	Mean depend var		0.008363
Adjusted R-squared	-0.0025182	S.D. dependent var		0.013677
S.E.squared resid	0.013848	Akaike info criterion		-5.611155
Sum squared resid	0.002877	Schwarz criteron		-5.513130
Log likelihood	49.69482	Hannan-Quinn Criter.		-5.601411
Fstatistic	0.606984	Durbin-Watson stat		2.025984
Prob (F-statistic)	0.448043			

3- اختبار الارتباط الذاتي

Breusch-Godfrey Serial correlation LM Test

F-statistic	1.510196	Prob. F (2,13)	0.2572
Obs*R-squared	3.39316	Prob. Chi-Square(2)	0.1833

Test Equation:

Dependent Variable: RESID

Date:03/07/19 Time:21:57

Included observations:18

Presample missin value lagged residuals set to zero

Variable	coefficient	Std.Error	t-Statistic	Prob
C	0.000121	0.025027	0.004843	0.9962
DLREC	-0.013382	0.136220	-0.098236	0.9232
U (-1)	1.71E-05	2.46E-05	0.692758	0.5007
RESID (-1)	-0.269633	0.289263	-0.932137	0.3683
RESID (2)	-0.460431	0.286863	-1.605057	0.1325
R-squared	0.188534	Mean depend var		-2.00E-17
Adjusted R-squared	-0.061148	S.D. dependent var		0.092545
S.E. of regression	0.095333	Akaike info criterion		-1.632750
Sum squared resid	0.118149	Schwarz criterion		-1.385424
Log likelihood	19.69475	Hannan-Quinn criter		-1598647
F-statistic	0.755098	Durbin-Watson stat		2.165850
Prob (F-statistic)	0.572372			

Eviews9 المصدر: محركات