

2021/10/07 تاريخ القبول:

2021/09/01 تاريخ الإرسال:

الآثار التضخمية للعجزات الموازنية في الجزائر: مقاربة قياسية

Inflationary Effects of Budget Deficits in Algeria: An Econometric Approach.

^{1*} د. نذير ياسين

yacine.nadir@univ-msila.dz¹ جامعة محمد بوضياف المسيلة، (الجزائر)،

الملخص:

تهدف هذه الورقة إلا تقديم أدلة تجريبية حول مدى مساهمة العجوزات الموازنية في التأثير على استقرار الأسعار داخل الاقتصاد الجزائري. باستخدام نماذج "VAR" غير المقيدة ، واستنادا إلى قاعدة بيانات سنوية تغطي الفترة (1990-2019).

أسفرت نتائج اختبارات سببية "Granger" عن عدم وجود علاقات سببية بين العجز الموازني وعرض النقد في أي من الاتجاهين، ما يعني أن العجز الموزاني لا يمارس أي تأثير على مستويات الأسعار من خلال القناة النقدية، بما لا يدعم فرضية الهيمنة المالية (SW-H). ذات النتائج أشارت إلى وجود علاقات سببية ثنائية الاتجاه بين العجز الموازني ومستويات الأسعار، مما يدل عن وجود تأثير مباشر للعجز الموازني على الأسعار، وذلك بما يتوافق ونظرية المنشأ المالي لتضخم (FTPL). هذه النتائج تم تدعيمها من خلال تحليل دوال الاستجابة الدفعية وتفكيك التباين، حيث بينت نتائج هذه الأخيرة أن جزء مهم من الضغوط التضخمية في الاقتصاد الجزائري يتم تغذيتها بشكل مباشر بواسطة الإختلالات في الميزانية الحكومية.

الكلمات المفتاحية: العجز الموزاني، التضخم، نماذج "VAR" ، الجزائر.

تصنيف JEL: C32، E31، H62.

* المؤلف المرسل

Abstract:

This paper aims to provide empirical evidences about the extent to which budget deficits contribute to influencing price stability within the Algerian economy, using unconstrained VAR models, and based on annual data base covering the period (1990-2019).

The results of Granger causality tests revealed the absence of causal relationships between budget deficit and money supply in either direction, which means that budget deficit doesn't affect prices through the monetary channel, which doesn't support the fiscal dominance hypothesis (SW-H). Same results indicated that there're two-way causal relationships between budget deficit and price levels, which indicates a direct impact of budget deficit on prices, in line with the theory of financial origin of inflation (FTPL). These results were confirmed by the results of impulse response functions and variance decomposition, which showed that an important part of inflationary pressures in the Algerian economy is directly fueled by imbalances in the government budget.

Keywords: budget deficit, inflation, VAR Models, Algeria.

JEL Classification Codes H62 ، E31 ، C32.

مقدمة:

إن بروز ظاهرة الكساد التضخمي (Stagflation) -التي اجتاحت معظم الاقتصاديات الغربية خلال فترة السبعينيات- أدى إلى نشوب شبه إجماع بين الاقتصاديين الأكاديميين وواضعين السياسات، على دعم استقرار الأسعار باعتباره الهدف الرئيسي طويلاً الأجل للبنوك المركزية، ولذلك فإن فهم السلوكات التضخمية ومحدداتها هو أمر بالغ الأهمية لنجاح إهتمام صانعي السياسات والسلطات النقدية على حد سواء. وفي هذا الصدد، أصبحت الآثار التضخمية لسياسات العجز المالي في صلب مختلف النقاشات الأكاديمية المتعلقة بنوع الإجراءات الرامية إلى تحقيق استقرار الأسعار في الاقتصاد. من هذا الـ فقد أصبح العجز المالي - واستمراره وطرق تمويله وما يترتب عن ذلك من آثار تضخمية - خط الأساس المرجعي في تقييم أداء السياسات الاقتصادية في مختلف اقتصادات بلدان العالم خاصة النامية منها على غرار الجزائر، أين شكل موضوع العجز المالي وطرق تمويله وأثاره التضخمية محوراً هاماً من محاور

عمل برامج الإصلاحات الاقتصادية - التي شرع فيها منذ مطلع تسعينيات القرن الماضي - والمدعومة من قبل المؤسسات المالية الدولية. غير أن عودة ظهور العجوزات المالية في الميزانية العامة واستمرارها خلال الفترة (2009-2019)، يجعل الحاجة ملحة لاستجلاء الآثار التضخمية لهذه السياسات العجز، ولهذا جاءت هذه الدراسة كمحاولة لتقديم أدلة تجريبية حول مدى مساعدة سياسات العجز الميزاني في التأثير على استقرار الأسعار داخل الاقتصاد الجزائري. في ظل الإطار الموصوف يمكن صياغة الإشكالية ضمن إطار الهدف العام لدراسة في السؤال الجوهرى التالي: ما مدى مساعدة العجز المالي بالميزانية العامة في تحديد المسارات التضخمية في الاقتصاد الجزائري خلال الفترة (1990-2019)؟.

أهداف البحث: إن الهدف الأساسي المتواхى من وراء هذه الورقة البحثية يمكن في محاولة إيجاد حقائق تجريبية أو تطبيقية نفطي إلى إجماع حول طبيعة تأثير الصدمات النوعية والهيكلية للسياسة العجز الميزاني على المسارات التضخمية في الاقتصاد، إذ أن المعرفة المسبقة بالآثار التضخمية المترتبة عن سياسات العجز الميزاني، سوف تساهم بلا شك في توجيه السلطات النقدية لإدارة سياساتها النقدية المستقبلية إدارة سليمة صوب تحقيق الاستقرار في الأسعار داخل الاقتصاد الجزائري، وكذا توفير الظروف الملائمة لكبح الآثار السلبية لهذه السياسات.

منهج البحث: لمعالجة إشكالية البحث، معالجة علمية موضوعية، عمدنا في دراستنا المنهج التاريخي، حيث سنقوم بعرض الطرح النظري والطرح النظري المضاد. كما سيتم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي، وذلك من خلال إيراد معطيات عن الأحداث والحقائق الماضية، بغرض استغلال النتائج العامة منها، بالإضافة إلى ذلك - ونظرًا لطبيعة القياسية لدراسة - سوف نعتمد في بعض جوانب هذا البحث على المنهج الاستقرائي والاستنباطي من خلال التعبير الكمي الخاص بالنماذج القياسية، والمعتمدة أساساً على استخدام مقاربة أشعة الانحدارات الذاتية "VAR".

1- الآثار التضخمية للسياسات العجز الموازنى : الخلفية النظرية والدلائل التجريبية
 يزخر الأدب الاقتصادي في شقه النظري والتجريبي بالعديد من الكتابات حول الدور الذي يلعبه العجز المالي للحكومة في التأثير على أداء البنوك المركزية فيما يتعلق بتحقيق الإستقرار في الأسعار داخل الاقتصاد. في هذا الصدد يرى (Miller , 1983) أن التباين أو الاختلاف في النفقات الحكومية عن إيراداتها هو في حقيقة الأمر أقل من الاختلاف الحاصل في آراء الاقتصاديين حول الآثار الاقتصادية لهذه السياسة، ولا يوجد مجال يبدو فيه هذا الاختلاف في وجهات النظر، أوسع من آثارها التضخمية.¹.

1-1- الروابط النظرية

من المنظور النظري، يمكن للعجز الموزاني أن يؤثر بطريقة مباشرة على أداء البنوك المركزية في تحقيق استقرار الأسعار، باعتباره الهدف الرئيسي للسياسة النقدية، وتمثل الفرضية النقدية (monetarist hypothesis) التي ترتكز على النظرية الكمية للنقد المقاربة التي تشرح آليات وميكانيزمات انتقال هذه الآثار. من جهة أخرى يمكن للعجز الموزاني أن يؤثر بطريقة غير مباشرة على أداء السلطات النقدية في الحفاظ على مستويات متدنية من التضخم، وهو ما تشرحه مقاربة النظرية المالية لمستوى الأسعار (fiscal theory of the price level FTPI) والتي تعرف بالنظرية الكمية ل الدين العام.

في إطار الفرضية النقدية (MH). يرى (Friedman, 1968) بأن التضخم وفي كل مكان عبارة عن ظاهرة نقدية بحثة، تنشأ بسبب نمو عرض النقود بمعدل يفوق معدل نمو الاقتصاد الحقيقي، وبإمكان السلطات النقدية ضبطه، خاصة في الأجل الطويل من خلال التحكم في معدلات عرض النقود. هذه هي النظرية النقدية لنقدويون في الرابط بين نمو القاعدة النقدية (monetary base) والتضخم والتي تحدث عندما تتفوّق البنوك المركزية بزيادة الموجودات النقدية من خلال إصدار النقود بمعدلات تفوق الطلب على هذه الموجودات عند مستوى الأسعار الحالي، والذي بدوره يخلق طلب إضافياً عندما يقوم الجمهور بالتخليص من الموجودات النقدية الزائدة لديهم في سوق، السلع الأمر الذي يدفع الأسعار لأعلى.

من هذا المنظور يرى العديد من الاقتصاديين النقديون من أمثال (Blinder, 1982)، (Grossman, 1982)، (Hein, 1981)، (Friedman, 1981) و (Weintraub, 1981) بأن العجوزات الموازنية المزمنة ليست بالضرورة تضخمية. بل تعتمد على ما يمكن أن تنتجه طرق تمويل العجز من توسيع في عرض النقود، أو ما يعرف بـ**بتنقيد أو تسهيل العجز (monetization deficit)**². فالعجز يكون تضخمية فقط إذا أدى إلى توسيع نقدى، أما العجز الممول بإصدار السندات فهو ليس بالضرورة كذلك، وإنما يعتمد على توجهات السلطات النقدية³. في هذا الصدد يجادل (Friedman, 1981) بأن الآثار التضخمية للعجز الممول بالسندات الحكومية إنما تنشأ فقط بسبب سلوكيات البنك المركزية ضمن التصورات الكينزية⁴. ففي اقتصاديات السوق فإن الصلة التي تربط بين الظاهرتين إنما تنشأ من محاولة السلطات النقدية تثبيت (pegging) معدلات الفائدة عند حدود معينة لا يجب أن تتجاوزها. فعند قيام السلطة المالية ببيع السندات الحكومية لتمويل نفقاتها، وفي مثل هذه ظروف ما لم يتمول البنك المركزي عجز الميزانية العامة عن طريق عمليات السوق المفتوحة، فإن من شأن هذا العجز أن يضع ضغوطات للأعلى على معدلات الفائدة، ومن ثم فإن إطرار السلطات النقدية إلى الدفاع عن معدلات الفائدة المستهدفة يلزمها بـ**بتنقيد الدين المصدر من الحكومة لتمويل عجز موازنتها على الأقل جزئياً**، وهو الأمر الذي ما يجعل العجز الممول بالسندات تضخمية⁵.

يرى (Miller, 1983) أن وجهة النظر هذه تشير إلى أنه يمكن تجنب الآثار التضخمية لعجز الميزانية العامة من خلال التصرفات المسؤولة من طرف البنك المركزي، حيث يميل هؤلاء الاقتصاديون إلى النظر إلى تسوية البنك المركزي للعجز الميزاني عن طريق شراء السندات الحكومية على أنها إما افتقار للمسؤولية أو قصر في النظر من قبل مالكي البنك المركزي، في حين تشير فرضية الهيمنة المالية (fiscal dominance hypothesis) المقيدة من طرف (Sargent and Wallace, 1981) إلى أن البنك المركزي قد لا يكون لديها خيارات كثيرة في هذا الصدد⁶.

فيما يتعلّق بفرضية الهيمنة المالية (**SW-H**) فقد أيدت دراسة (**Sargent and Wallace, 1981**) الطرح القائل بأن البنك المركزي سيكون مجرّاً على تنقيذ العجز عاجلاً أمّا آجلاً وهو الأمر الذي ينعكس على شكل زيادة في المعرض النقدي ومن ثم معدلات التضخم على الأقل في الأجل الطويل ، فعلى الرغم من تأكيد فريدمان على دور السياسة النقدية في السيطرة على معدلات التضخم ، وعلى الرغم من توفر خصائص الاقتصاد النقدي من حيث الارتباط بين القاعدة النقدية ومستويات الأسعار فقد تظل قدرة السياسة النقدية في السيطرة الدائمة على معدلات التضخم محدودة. حيث لا يمكن لسلطات النقدية - وتحت ظروف معينة - الاستمرار في إدارة سياساتها النقدية بشكل مستقل عن مسار نمو النفقات الحكومية وهيكل الضرائب، فطلب الجمهور على السنادات الحكومية مقيد من خلال وضع حد أعلى على المخزون الحقيقي للسنادات الحكومية بالنسبة إلى حجم الاقتصاد وكذا من خلال التأثير على معدل الفائدة الذي يجب دفعه على هذه السنادات. فإذا كانت السلطات المالية هي المهيمنة (**fiscal authority dominance**) - أي أنها تحدّد ميزانياتها وعجزاتها المالية الحالية والمستقبلية بشكل مستقل - فإنها بذلك تحدّد حجم الإيرادات التي يجب تحصيلها من خلال مبيعات السنادات، والسلطات النقدية ستكون مجرّة على تمويل الفارق بين الإيرادات المطلوبة من طرف السلطات المالية لتمويل العجز المالي وكمية السنادات التي يمكن بيعها للجمهور، من خلال خلق النقود(**seigniorage**) وتحمل ارتقاء إضافي في معدلات التضخم⁷.

أظهر (**Sargent and Wallace, 1981**) أنه وفي ظل وجود عجوزات دائمة ومستمرة، فإن الطلب على السنادات الحكومية ينطوي على سعر فائدة حقيقي أكبر من معدل نمو الاقتصاد ولا يمكن لسلطات النقدية الحد من نمو القاعدة النقدية بشكل مستمر في مواجهة العجوزات المستمرة، لأن المخزون الحقيقي من السنادات سينمو بشكل أسرع من حجم الاقتصاد وب مجرد وصول مخزون السنادات بالنسبة لحجم الاقتصاد إلى هذه الأعلى فإنه يجب تمويل رأس المال والفائدة المستحقة على السنادات، على الأقل جزئياً عن طريق الإصدار النقدي. في هذه الحالة وبالرغم من أن السلطة النقدية يمكنها

التحكم في سيرورة الإصدار النقدي، فإن الخيارات المتاحة لها ستكون إما تقييد العجز حالياً أو في فترات لاحقة، وليس تقييد العجز أو لا⁸.

في ذات السياق، وفي اتجاه آخر أدت الدراسات الحديثة لكل من (Leepre, 1991) ، (Sims, 1994,1995 , 2001) (Woodford, 1994,1995 ، 2001) إلى نظرية جديدة بشأن محددات مستويات الأسعار، عرفت ضمن الآداب الاقتصادية باسم النظرية المالية لمستوى الأسعار ("FTPL") أو النظرية الكمية (fiscal theory of price level "FTPL") (money creation) قد لدين العام. يجادل أنصار هذه النظرية بأن عملية خلق النقود (non-Ricardian) قد لا تكون القناة الوحيدة التي يسبب من خلالها عجز الموازنة التضخم. في هذا الصدد، تشير نظرية ("FTPL")، إلى أنه وفي ظل واقع غير ريكاردي (world) حيث السياسة المالية هي النظام المهيمن، فإن الآثار التضخمية لسياسات العجز الموازنی تتبع بشكل أساسی من آثار الثروة (wealth effects) لعجز الموازنة الممول بإصدار السنادات⁹.

تشرح النظرية المالية لمستوى الأسعار، الآثار التضخمية لعجز الموازنة الحكومية من خلال قيد الميزانية الحكومية المؤقتة (government's intertemporal budget constraint) ("GBC"). والذي يتحقق عندما تكون القيمة المخصومة للفائض الأولي للحكومة أكبر (أو تساوي) القيمة الإسمية الحالية لدين العمومي. وعلى عكس النظريات النقدية القياسية لمستوى الأسعار تفترض النظرية ("FTPL") أن توافق الميزانية المؤقتة للحكومة يمثل شرط توازن، وليس قيد يجب أن يصمد (يظل قائماً) عند جميع مستويات الأسعار. من جهة أخرى، تشير النظرية المالية لمستوى الأسعار إلى أنه يمكن لسلطة المالية أن تحدد بشكل مستقل(خارجياً) المسار المستقبلي للإيرادات والنفقات الحقيقة الأولية وكذا مخططات الإصدار النقدي، على أن يكفل المستوى العام للأسعار بتعديل القيمة الحقيقة لالتزامات ديونها الاسمية التعاقدية لضمان المواجهة (solvency) الحكومية¹⁰.

لكي تكون أكثر وضوحاً حول كيفية تأثر مستوى الأسعار بالإجراءات المالية، يقترح (Woodford, 1995) أن نفترض أولاً صدمة أسعار إيجابية وخارجية تقلل من

القيمة الحقيقية للتزامات الحكومة، وتؤدي إلى انخفاض موازٍ في القيمة الحقيقية للمحافظ الخاصة المستثمرة في الأوراق المالية الحكومية. يولد الإنخفاض في القيمة الحقيقية لهذه الأصول أثر الثروة السلبي، والذي سينعكس في النهاية على شكل إنخفاض في الطلب على السلع. وفقاً لـ (FTPL)، فإن توقعات الوكلاء بشأن استدامة السياسة المالية ستتتج أثر ثروة مماثلاً. فإذا كان لدى أسواق الائتمان (credit markets) تصور سلبي عن استدامة المالية العامة؛ مثلاً ما يكون عليه الأمر في حالة كون القيمة المخصومة للفائض الأولي للحكومة لا تغطي القيمة الاسمية للتزاماتها، فإن هذا التصور سيؤدي إلى زيادة المستوى العام للأسعار إلى الحد المطلوب لاستعادة توازن في قيد الميزانية الحكومية المؤقتة (GBC). يقل مستوى الأسعار المرتفع من القيمة الحقيقة للمحافظ الخاصة، وبالتالي يولد أثر الثروة المذكور أعلاه. وكلما ارتفعت المطلوبات الحكومية الاسمية (الدين الاسمي)، زاد التعديل المطلوب في مستوى الأسعار¹¹.

1-2- الأدلة المستقاة من الأدبيات التجريبية:

على غرار الأدبيات النظرية يزخر الأدب التجريبي بالعديد من الدراسات حول الدور الذي يلعبه العجز المالي في التأثير على أداء وفعالية السياسة النقدية في تحقيق أهدافها. وفي هذا السياق شكلت الآثار التضخمية - المباشرة وغير المباشرة - للعجز المالي موضوع تقييم تجريبي واسع النطاق على المستوى الدولي، إلا أن الأدلة المستقاة من التحقيقات التجريبية لم تتوصل إلى توافق في الآراء حول هذه الآثار، فالكثير من الدراسات لم تجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين عجز الموازنة ونمو النقود والتضخم، في حين توصلت دراسات أخرى إلى نتائج مخالفة فيما يتعلق بالآثار التضخمية الإيجابية لعجز الموازنة، والتي كانت متسقة إما مع الفرضيتين، النقدوية (MH) والهيمنة المالية (H-SW) أو مع مقاربة (FTPL).

باستخدام نماذج أشعة الانحدارات الذاتية (VAR)، وبيانات الولايات المتحدة الأمريكية خلال الفترة (1952-1978). قام (Dwyer, 1982) باختبار الارتباط بين العجز الموازنوي وبعض المتغيرات الاقتصادية الكلية مثل الأسعار، أسعار الفائدة،

العرض النقدي. توافت الناتج مع الفرضية القائلة بأنه لا توجد آثار ثروة (wealth effects) معتبرة للتغيرات المتوقعة في الدين الحكومي الذي يحتفظ به الجمهور، وبالتالي فإنه لا يوجد أثر لدين العام على التضخم. كما بينت النتائج بأنه لا يوجد دليل على أن العجوزات الحكومية الكبيرة سترفع من مستوى الأسعار أو أسعار الفائدة أو العرض النقدي¹².

نتائج مماثلة تم التوصل إليها في اقتصadiات أخرى؛ حيث بحث (Barnhart and Darrat, 1988) في العلاقة السببية بين عجز الميزانية والنمو النقدي في سبع دول رئيسية في منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية (OECD). باستخدام اختبارات سببية (Zellner Granger-causality tests) وانحدارات (Granger causality tests) التكرارية. تم رفض فرضية التكيف القائلة بأن العجز يسبب - حسب Granger - تغيرات إيجابية طويلة المدى في النمو النقدي في هذه البلدان. كما تم رفض الفرضية العكسية القائلة بأن النمو النقدي يتسبب - حسب Granger - في حدوث تغيرات طويلة المدى في العجز المالي في كل هذه الدول. تشير هذه النتائج إلى أن السياسات النقدية والمالية يتم وضعها بشكل مستقل في كل دولة من دول (OECD). كما خلص (Crozier, 1976) إلى أنه لا توجد علاقة سببية بين العجز والطفرة التضخمية الكندية الحاصلة خلال سنوات السبعينيات¹³.

من جهته حاول (Vieira, 2000) اختبار الفرضية القائلة، بأن العجز المالي تضخي. وذلك باستخدام بيانات سنوية لفترة ما بعد الحرب لعينة من ستة دول أعضاء في الاتحاد الأوروبي، وبالاعتماد على مقاربة نماذج الانحدار الذاتي والتأخير الموزع (ARDL) لاختبار وجود علاقة طويلة الأجل، وكذا تحليل سببية "VAR" لتأكيد اتجاه العلاقة. جاءت الناتج لتقدير القليل من الدعم لاقتراح القائل بأن عجز الميزانية كان عاملاً هاماً يساهم في التضخم في هذه الاقتصادات على مدار الـ 45 عاماً الماضية، مما يشير إلى إمكانية وجود سياسات مالية مرنة في الاتحاد الأوروبي¹⁴. بالنسبة للاقتصاد التركي حاول (Tekin-Koru and Ozmen, 2003) البحث في العلاقة طويلة الأجل بين عجز الميزانية والنمو النقدي والتضخم، بالاعتماد على

نظمين بديلين ثلاثي المتغيرات مترافقين مع المجاميع النقدية الضيقه (M1) والواسعة (M2). تمثيا مع نتائج (Ozmen , 1998) لم يقدم التحليل التجربى أي دعم للفرضية النقداوية، والتي تشير إلى أن التضخم هو نتيجة سياسة نقدية نشطة تهدف إلى تعظيم الإيرادات الحكومية المتأنية من الإصدار النقدي؛ من جهة أخرى بينت النتائج عدم وجود علاقة مباشرة بين التضخم وعجز الميزانية، مما يجعل من تفسيرات النظرية المالية لمستوى الأسعار(FTPL) غير صالحة لشرح حالة الاقتصاد التركي¹⁵.

دراسات أخرى توصلت إلى نتائج معاكسة. ففي محاولتهما لاختبار نموذج "الهيمنة المالية" للتاريخ النقدي الإيطالي الذي اقترحه (Spinelli and Fratianni, 1996) خلص (Favero, and Spinelli 1999) - وباستخدام ملاحظات سنوية تمتد خلال الفترة (1875-1994) والتكامل المترافق ونموذج تصحيح الخطأ الشعاعي (VEC)- إلى وجود الاتجاه السببي الإيجابي طويل الأجل من عجز الميزانية إلى النمو النقدي ومن نمو النقود إلى التضخم، مؤكدين في نفس الوقت على أن هذه التأثيرات تختلف وفقاً لدرجة استقلالية البنوك المركزية ونوع نظام السياسة النقدية المتبعة¹⁶.

تجدر الإشارة إلى أن أغلب الدراسات المذكورة أعلاه تخص الدول المتقدمة، أما في الدول النامية فالامر يختلف فجل الدراسات تؤكد عن الآثار التضخمية للسياسات العجز الموازنی. في هذا الصدد، قام (De Haan and Zelhorst, 1990) بجمع البيانات السنوية من 17 دولة نامية خلال الفترة (1985-1961)، واستخدمو تقدير النموذج "VAR" للكشف عن العلاقة بين عجز الميزانية والتضخم. يؤكد الباحثين أن العلاقة السببية بين عجوزات الموارزنية والتضخم تكون في الغالب قوية في فترات التضخم المرتفعة¹⁷. نفس النتائج توصل إليها (Fischer et al. , 2002) باستخدام الآثار الثابتة في نموذج البانل (panel) لمجموعة من 94 اقتصاداً ناماً ومتقدماً، خلص إلى أن العجز المالي هو الدافع الرئيسي للتضخمات المرتفعة (التي تزيد عن 100 سنوياً)، ومع ذلك، فقد وجدوا أيضاً أن التغييرات في أرصدة الموارزنة ليس لها آثار تضخمية كبيرة في البلدان منخفضة التضخم(الدول المتقدمة)، أو خلال فترات التضخم

المنخفض في البلدان ذات التضخم المرتفع تاريخياً (الاقتصاديات النامية)¹⁸. هذه النتيجة تم تدعيمها لاحقاً من قبل العديد من الدراسات، مثل دراسة (Catao and Lin and Chu, 2005; Terrones, 2005; Domac and Yucel, 2005; Neyapti, 2003) وباستخدام بيانات (2013).¹⁹ بغض النظر عن هذه الدراسات، (Kwon et al., 2009) على دور المديونية العامة في البالن (panel data) التي تضم 54 دولة متقدمة وأقل نمواً خلال الفترة (1970-1989)، يُنسب هذا النوع من العلاقات السببية بشكل كبير - إلى عدم تطور الأسواق المالية، والمترن بعدم تتمتع البنوك المركزية لهذه الدول بدرجة عالية من الاستقلالية⁽²⁰⁾. في حين يؤكد (Kwon et al., 2009) على دور المديونية العامة في الصدد²¹.

أما على المستوى المحلي، فالدراسات في الصدد جاءت متأخرة (نوعاً ما) وتعتبر شحيلة نسبياً ذكر منها دراسة (أولاد العيد، 2012). حاول الباحث تحديد طبيعة العلاقة بين كل من التضخم من جهة، والعجز الموازناني ونمو الكتلة النقدية من جهة أخرى. باستخدام بيانات سنوية خاصة بالاقتصاد الجزائري تغطي الفترة (1980-2010)، ونمذج الانحدار الخطية توصل الباحث إلى، إثبات النظرية الكميه لقد من خلال وجود علاقة معنوية بين معدل التضخم ومعدل نمو الكتلة النقدية، في حين بينت الدراسة عدم ثبات فرضية سيادة النقود المثلثي، فلا وجود لعلاقة واضحة بين معدل التضخم والعجز الموزاني⁽²²⁾. من جهتهما حاول (سي محمد و بن با جلو، 2017) البحث في العلاقة بين عجز في الموازنة ونمو النقود بالإضافة للتضخم في الجزائر. باستخدام بيانات سنوية خلال الفترة الممتدة (1970 - 2016) ومنهجية التكامل المتزامن ونمذج تصحيح الخطأ الشعاعية (VEC) وسببية قرانجر، خلصت نتائج الدراسة إلى تحقق فرضية الهيمنة المالية لـ Sargent and Wallace التي تتصرف لوجود علاقة سببية من العجز إلى النمو النقدي الذي يدوره يؤثر في التضخم²³.

يمكن الاستنتاج من خلال مختلف الدراسات الواردة في هذا القسم، أن الأدلة التجريبية بشأن الآثار التضخمية للسياسات العجز المالي هي غير حاسمة، وهذا بسبب الاختلاف في تقنيات التقدير والمتغيرات المستخدمة في توصيف النماذج من جهة، وبسبب خصوصية الاقتصاديات المعنية بالدراسة من جهة أخرى. وبالرغم من هذا، فالنتيجة

الأساسية من الدراسات التجريبية المعروضة هنا تشير، إلى أدلة قوية على أن عجز الموارنة الممول من خلال التقىد (monetization) وزيادة العرض النقدي يمكن أن يؤدي إلى التضخم، كما هو الحال في أغلب الدول النامية. ومع ذلك فإن الآثار التضخمية للعجز الحكومي تعتمد على الوسائل التي يتم من خلالها تمويل العجز، وتأثير ذلك على إجمالي الطلب.

2- تطور العجز الموازنی وأسالیب تمویله في الجزائر (1990-2019): قراءة تحلیلیة

2-1- تحلیل تطور العجز الموازنی وأسبابه في الجزائر خلال الفترة (1990-2019) :

من المتفق عليه عاماً ما يخص السمات الرئيسية للسياسة المالية في الجزائر، تأثراً الشديد بالتغييرات الدورىة التي تحصل في أسعار المحروقات. وقد عرفت السياسة المالية خلال فترة الدراسة تبايناً كبيراً في الأداء بين سياسات توسيعية ازداد فيها عجز الموارنة وبين سياسات انكماشية عرفت فيها الموارنة فائضاً أو تقليصاً في حجم العجز. ومن خلال الشكل رقم (01) أدناه، يمكن تقسيم التطورات التي طرأت على العجز الموارنی إلى فترتين الأولى خلال سنوات التسعينات، والفتررة الثانية مع بداية القرن الحالي.

.الشكل رقم (1): تطورات رصید الميزانیة العامة للفترة (1990-2019).



المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على :

-Les Rapports annuels de la Banque d'Algérie (2000 - 2018).

-بيانات الديوان الوطني للإحصائيات (ONS).

إن التقلبات التي عرفتها أسعار النفط في سنوات التسعينات انعكست سلباً على تطور الماليّة العامّة للدولة، ولقد عرف رصيد الميزانية العامّة في الجزائر خلال هذه الفترة تباين كبير بين الزيادة والانخفاض وذلك تبعاً للتغيير في أسعار المحروقات. حيث كان رصيد الميزانية مع نهاية الثمانينات في حالة عجز بلغ سنة 1989 (8.1 مليار دج)، وذلك بسبب انخفاض أسعار البترول بداية من 1986²⁴. إن استمرار الاختلال المالي مع نهاية الثمانينات أرغمت السلطات الوطنيّة على القيام بجملة من الإصلاحات، من خلال تنفيذ برنامج اقتصادي بمساندة الصندوق الدولي - و الذي تضمن جملة من الشروط الواجب التزامها واحترامها، من بينها تقليص حجم الإنفاق العام. لقد ساهمت هذه الإصلاحات في تحسين الوضعية الماليّة العامّة من خلال القضاء على العجز الموازنّي حيث ظهرت فوائض موازنية مع بداية التسعينات وصلت سنة 1991 إلى (36.8) مليار دج بما يعادل نسبة 0.7% من الناتج الداخلي الخام، لكن هذا الفائض لم يستمر حيث ظهر العجز مرة ثانية ابتداء من سنة 1992، وتفاقم ليصل إلى (16.22) مليار دج سنة 1993 أي ما يمثل 13.67% من الناتج الداخلي الخام، ويعود ذلك إلى تراجع أسعار النفط، مع ما ترتب عن ذلك من انخفاض في الجباية البترولية.

ابتداء من سنة 1994، ساهمت سياسات الميزانية الانكمashية التي انتهجهتها الدولة - في إطار سياسة التصحيح الهيكلي - في تقليص العجز الموازنّي حيث بلغ خلال هذه السنة (65.4) مليار دج وذلك بما يعادل 6% من الناتج الداخلي الخام، لتحقق بعدها الموازنة العامة فائضاً خالٍ سنّي 1996 و 1997. هذا الفائض سرعان ما تحول إلى عجز سنة 1998 وذلك بسبب انهيار أسعار البترول في تلك السنة (12.85 دولار للبرميل)، مما أثر على عوائد الجباية البترولية والتي انخفضت من (564.8) مليار دج عام 1997 إلى (378.6) مليار دج سنة 1998²⁵. هذه الأوضاع في السوق البترولية استمرت آثارها إلى غاية نهاية السادس الأول من سنة 1999، أين سجل بعدها سوق النفط تحسناً سخيفاً بتقليص العجز إلى (16.5) مليار دج بما يعادل 0.35% من الناتج الداخلي الخام.

ابتداء من سنة 2000 تغيرت التوازنات المالية العامة حيث حققت فوائض مالية هامة خلال الفترة 2000-2008 وذلك بسبب ارتفاع أسعار النفط في الأسواق العالمية ومنه ارتفعت الجباية البترولية. قامت الجزائر في هذا الصدد خلال سنة 2000 - في قانون المالية التكميلي - بإنشاء حساب تخصصي خاص مفتوح على مستوى بنك الجزائر وتحت مسؤولية وزير المالية، سمي بصندوق ضبط الموارد²⁶. مخصص للامتصاص الفوائض المالية السنوية لموازنة الدولة حيث يسمح للخزينة العمومية بحساب الفرق بين السعر المرجعي لبرميل البترول المعلن عنه من خلال قانون المالية، وسعر البيع الحقيقي للبرميل، وتستخدم إيرادات الصندوق لمعالجة وتحسين مركز المالية العامة ومن ثم ضمان الاستدامة المالية المستقبلية لميزانية الدولة وتحفيض الدين العام²⁷. خلال سنة 2009 سجلت الموازنة العامة للدولة عجزاً قدره 713.1 مليار دج، ويرجع ذلك للأزمة المالية العالمية (أزمة الرهن العقاري) التي إجرت في سنة 2008 وتفاقمت مع مطلع 2009، حيث كان لها تأثير مباشر على انخفاض الاستثمارات العالمية وبالتالي انخفاض الطلب على النفط مما أدى انخفاض أسعار البترول.

ابتداء من سنة 2009 سجلت الموازنة العامة لدولة عجز مستمراً تذبذب بين الارتفاع والانخفاض. ففي سنة 2010 بدأ رصيد الموازنة يأخذ منحنا متافق حيث بلغت (- 178.2 مليار دج) والتي اقترنـت بدايتها مع تطبيق الضريبة الجزافية الوحيدة، ليعود ارتفاع العجز في سنة 2012 وذلك بسبب انخفاض أسعار البترول من جهة، واستمرار ارتفاع حجم النفقات العامة في إطار برنامج توطيد النمو الاقتصادي (2010-2014) من جهة أخرى. ثم انخفض العجز ليصل في سنة 2017 إلى (1206.5 مليار دج) نتيجة انخفاض الإنفاق الحكومي نتيجة تجميد الدولة لعدة مشاريع والتخلـي عن سياسة التوظيف، ليعود ارتفاع العجز من جديد تدريجياً حيث بلغ (1438.10 مليار دج) في سنة 2019 وهي فترة شهدت البرنامج الخـامي (2015-2019) للاستثمارات العمومية.

لقد أظهر التحليل أن الاقتصاد الجزائري تميز بوجود عجز في الموازنة العامة في أغلب سنوات فترة الدراسة، ويعود ظهور العجز في الموازنة العامة إلى التقليبات التي حصلت في أسعار النفط ومن ثم في الإيرادات الجباية البترولية باعتبارها المصدر الرئيسي للإيرادات الدولة من جهة، وزيادة النفقات العامة للدولة بمعدلات عالية ومتزايدة من جهة أخرى . فالتحدي القائم أمام الحكومة الجزائرية -حسب خبراء صندوق النقد الدولي - هو ضرورة إحلال الجباية العادلة محل الجباية البترولية، وضغط النفقات الجارية إلى أدنى حد ممكن وإتباع سياسات ترشيدتها، وتعزيز إصلاحات الجيل الثاني من خلال البحث عن مصادر تمويلية بديلة للمشاريع التنموية²⁸.

2-2- وسائل تمويل العجز المالي في الجزائر خلال الفترة (1990-2019) :
 كانت الخزينة الجزائرية قبل سنة 2000 تُمول عجزاتها الميزانية بالاعتماد على ثلاثة طرق رئيسية: طريقة التمويل البنكي من خلال الإصدار النقدي من طرف البنك المركزي، طريقة التمويل غير البنكي من خلال إصدار سندات الخزينة العامة للاقتباس، وطريقة التمويل الخارجي من خلال القروض الخارجية (المدينون الخارجية)²⁹. وفي مطلع التسعينيات كانت نسب الاعتماد على تمويل العجز المالي من مصادر داخلية- من خلال التمويل البنكي وغير بنكي- تفوق (98%)، أما مصادر التمويل الخارجية فلا تتعذر (2%). فخلال الفترة (1990-1993) انتقل صافي القروض المقدمة للحكومة من (48.16%) من موجودات الجهاز المالي إلى أكثر من (66%)³¹. ولكن مع تفاقم العجز كانت المصادر الداخلية غير كافية لتمويل العجز لذلك تم اللجوء إلى المصادر الخارجية.

الجدول رقم (01): تطور عجز الموازنة العامة وطرق تمويلها للفترة (1994-1999).

1999	1998	1997	1996	1995	1994	السنوات التعيين
-16.5	-108.2	66.1	75.2	-28.4	-65.4	رصيد الميزانية مليار دج
-21.3	4.4	-52.0	-170.9	-129.2	-110.9	التمويل البني
35.8	20.2	-14.1	-5.3	-14.8	34.9	غير التمويل البني
2.0	83.5	0.0	100.9	172.2	141.4	التمويل الخارجي

- المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على بيانات الديوان الوطني للإحصائيات . (ONS)

: -Rapport annuel de la Banque d'Algérie, 2000,2002

يتضح من خلال الجدول (01) أعلاه أن تمويل عجز الموازنة خلال أغلب سنوات هذه الفترة كان بالاعتماد على التمويل الخارجي بالدرجة الأولى، وذلك من خلال المساعدات والقروض التي كان يمنحها صندوق النقد الدولي للجزائر في إطار برامج التصحيف الاقتصادي. الاستثناء الوحيد كان سنة 1999 حيث لم يتم الاعتماد في تمويل العجز على التمويل الخارجي بل كان من خلال إصدار الخزينة العامة لسنداتها وطرحها في السوق.

لم تواجه الحكومة مشكلة تمويل عجز الموازنة خلال الفترة (2008-2000)، فمنذ سنة 2000 والموازنة العامة تحقق فوائض سنة تلوى الأخرى. ابتداء من سنة 2000 أقرت الدولة إمكانية اللجوء إلى آلية تمويلية رابعة لتمويل عجزها المالي وتسديدة مدرونته وهي صندوق ضبط الموارد. وقد شرعت الحكومة في استخدام رصيد صندوق ضبط الموارد ابتداء من سنة 2006، ولكن ليس لتمويل عجز الموازنة بل في

تسديد مدالياتهم (الخارجية والداخلية) وقدر أول اقتطاع له —— (91.53 مليار دج) سنة 2006. غير أن الاستخدام الفعلي لإيرادات هذا صندوق في تمويل عجز الميزانية لم يكن إلا مع بداية ظهور العجز الموازنى سنة 2009 بسبب تداعيات الأزمة العالمية، والجدول التالي يبين مختلف أساليب تمويل العجز الموازنى (خارج صندوق ضبط الموارد) خلال الفترة (2009-2019).

الجدول رقم (02) : تطور عجز الموازنة العامة وطرق تمويلها للفترة (2009-2016).

الوحدة: مiliار دج

التمويل البنكي	غير البنكي	التمويل البنكي	التمويل الخارجي	رصيد الميزانية	التعيين السنوي
57.1	655.3		0.7	-713.1	2009
-430.5	608.0		0.7	-178.2	2010
-558.7	728.1		-0.8	-168.6	2011
-200.5	913.8		-2.4	-710.9	2012
-95.2	241.1		-2.2	-143.7	2013
-1173.7	204.0		-2.4	-1375.3	2014
-2489.1	135.9		-3.3	-2621.7	2015
-1520.1	624.4		100.8	-2245	2016

المصدر: من إعداد الباحث بالاعتماد على:

- Les Rapports annuels de la Banque d'Algérie (2009 - 2017).
نلاحظ من خلال الجدول (02) أعلاه، تنامي تمويل العجز الموازنى عن طريق التمويل غير البنكي خلال الفترة (2009-2013). غير أن الضغوط المتزايدة على الخزينة العمومية بتزايد النفقات العمومية من جهة، والانخفاض الكبير في الإيرادات نتيجة انخفاض أسعار النفط من 2014 من جهة أخرى، أجبر الحكومة على اللجوء إلى الاستدانة الداخلية حيث لعب التمويل البنكي دوراً جوهرياً في سد العجز الموزاني خلال السنوات (2014، 2015، 2016).

انعكس التراجع الحاد في أسعار النفط منذ منتصف 2014، إلى التأكّل السريع للنيلات النقدية الكبيرة المتراكمة في الميزانية سابقاً نتيجة الاقطاعات المستمرة والكبيرة من صندوق ضبط الموارد بغرض تمويل العجز الموزاني، فمع بداية 2016 نضبت موارد صندوق ضبط الإيرادات حيث وصل رصيد الصندوق إلى الحد الأدنى القانوني (740 مليار دج) في نهاية فبراير 2016³². في ظل هذه الوضعية لجأ واضعي السياسات الاقتصادية إلى اللجوء إلى طريقة جديدة لتمويل العجز في الميزانية العامة، تسمى بالتمويل غير التقليدي (طباعة النقود) – والتي سيتم اللجوء إليها بصفة استثنائية خلال مدة 5 سنوات – وذلك من خلال التفكير في بدائل تشريعية تجسدت في القانون (17-10)³³. وحسب آخر إحصاءات بنك الجزائر، فقد قامت الخزينة العمومية – ومنذ نوفمبر 2017 وإلى غاية نهاية يناير 2019 – بتبعة مبلغ (6556.2 مليار دج) من قبل بنك الجزائر، استخدم منها مبلغ (2470 مليار دج) لتمويل عجز الميزانية خلال سنتي 2017 و 2018 و جزئياً لسنة 2019³⁴.

3- نبذة الآثار التضخمية للعجز المالي: أدلة تجريبية من الاقتصاد الجزائري
إن النموذج القياسي المقترن هو بعرض محاولة الإجابة على الانشغال الأساسي لموضوع البحث و المتمثل في تحديد مدى تأثير العجز المالي على التوجهات التضخمية في الاقتصاد الجزائري؟.

3-2-3- المنهجية، المتغيرات، والبيانات

لتحديد الآثار التضخمية لسياسات العجز المالي نحتاج إلى تحديد كيفية استجابة مستويات الأسعار لصدمات محددة في عجوزات الميزانية العامة، وفي هذا الإطار توفر مقاربة نماذج أشعة الانحدارات الذاتية (VAR)، والمفترضة من طرف (Sims, 1980) – كبديل لنماذج الاقتصادية الكلية الهيكيلية – إطار ملائم. ولقد أصبحت هذه النماذج الأداة الأكثر استخداماً في مختلف الدراسات ذات الصلة. بحيث يسمح هذا النوع من النماذج بتوصيف العلاقات الديناميكية (من خلال ما تقدمه هذه التقنية من أدوات تحليل مجملة في اختبارات السبيبية حسب مفهوم "Granger" ، تقنيات الاستجابات الدفعية، وتفكيك التباين) بين المتغيرات الاقتصادية لأنها لا تفرض

هيكلًا معيناً في نمذجة العلاقات الاقتصادية، فبمجرد تقدريها يمكن استخدامها لمحاكاة استجابة أي متغيرة - في النظام - عبر الزمن تجاه تجدیداتها الخاصة أو التجديدات الناتجة عن أي متغيرة أخرى في النظام. فواحد من الخصائص الأساسية التي تتفرد بها المقاربة "VAR" تتمثل في استخلاص الجزء الأكبر من المعلومات من البيانات، بدلاً من استخدام الكثير من المعلومات السابقة. نظراً لكوننا سنعتمد في عملية بناء النموذج الذي سنحاول من خلاله الإجابة على السؤال السابق على المقاربة (VAR) فإن الإجابة على السؤال السابق تكافيء الإجابة على السؤال التالي : ما مدى تأثير صدمات العجز الموازنى على رسم وتحديد التوجهات التضخمية في الاقتصاد الجزائري؟.

تجدر الإشارة في هذا الصدد، أن الأدبيات النظرية تشير إلى أن سياسات العجز الموازنى يمكن أن تولد آثار تضخمية بطريقة مباشرة، كما يمكن تمارس نوع من الآثار التضخمية الغير مباشرة من خلال تأثيرها على سلوكيات السلطات النقدية فيما يتعلق بالمعروض النقدي، ولهاذا فنحن بحاجة إلى التحديد الجيد للمتغيرات التي تسمح باستيعاب التغيرات النقدية الناتجة عن التغير في سياسات العجز الموازنى

فإن الإشكال الأساسي هنا يتمثل في تحديد أي من المجمعات النقدية (M1 أو M2) الذي يتضمن التغيرات في المعروض النقدي الناتجة مختلف سياسات تمويل العجوزات الموازنية. في هذا الصدد، هناك الكثير من الأدبيات التطبيقية حول ما إذا كان التقدّم بالمفهوم الضيق (M1) هو أكثر ملائمة من التقدّم بالمفهوم الواسع (M2) في تمثيل المجاميع النقدية في الدول النامية³⁵. والتي تشير في أغلبها إلى أن استخدام المجمع (M2) كمتغير ممثلة عن توجهات السياسة النقدية يعد مؤشر أفضل مقارنة بالمجمع (M1). ويستند أصحاب هذه المقاربة على حجة أنه وفي حالة وجود تحول في تمويل الديون الحكومية- المغطاة بإصدار السندات الحكومية- من البنك المركزي إلى البنوك التجارية بحيث تصبح هذه الأخيرة هي المصدر الرئيسي لتمويل(كما حدث في الكثير من دول الاقتصاديات الناشئة)، فإن المجمع النقدي(M1) لا يستوعب هذه التغيرات³⁶. بناءً على ما سبق سيتم العمل على تقييم أثر صدمات العجز الموازنى على اتجاهات الاتجاهات التضخمية في الاقتصاد الجزائري ، من خلال نموذج يتضمن ثلات

متغيرات (3 معلمات) تعمل على تقييم الآثار المباشرة وغير مباشرة لصدمات العجز الموارني على توجهات السياسة النقدية فيما يتعلق بتحقيق الاستقرار في الأسعار. ويتعلق الأمر هنا بكل من. **متغير العجز الموارني "LBD%"** عبر عنها بنسبة الإيرادات العامة للإنفاق العام(نسبة تغطية إيرادات الميزانية لنفقاتها) كمتغير بديلة تعبر عن صدمات العجز المالي، عرض النقد بمفهومه الواسع "LM2" كمتغير عبرة عن المعروض النقدي، مؤشر أسعار الاستهلاك "LCPI" (بأسعار 2001) كمتغير عبرة عن تطورات المستوى العام للأسعار(معدل التضخم). ويستند التحليل في هذا الجانب على سلسلة بيانات سنوية خاصة بالاقتصاد الجزائري تغطي الفترة 1990-2019) تم الحصول عليها بالاعتماد على إحصائيات المنشورة من قبل الديوان الوطني للإحصائيات (ONS)، وكذا بنك الجزائر بالإضافة إلى إحصائيات البنك العالمي (wdi). كما أنه، وأسباب تتعلق بتقاديم تأثيرات عدم تجانس وحدات القياس، والتخلص من ضغوطات الإتجاه العام على البيانات، فضانا استخدام المتغيرات في شكلها اللوغاريتمي، والتي يجعلها أكثر تجانساً وبالتالي أكثر ملائمة.

في أغلب الدراسات القياس اقتصادية التي تعتمد على بيانات السلسل الزمنية - كما هو الحال بالنسبة لدراستنا- فإن الاهتمام يجب أن ينصبَّ أولاً، على اختبار مدى استفاء متغيرات الدراسة لخاصية الاستقرارية ، وذلك لضمان المعالجة الإحصائية السليمة لهذه المُتغيرات، والتي تعتبر ضرورة ملحة، للحصول على نتائج تتمتع على الأقل بقدر معين من الثقة، والمصداقية. نتائج اختبارات "ADF" للإستقرارية متغيرات النموذج والموضحة في الجدول (01) من الملحق تشير إلى عدم استقرارية مستويات كل من متغير "LM2" و "LBD" ، وإستقرارية فروقاتها الأولى. من جهة أخرى تظهر ذات النتائج أن سلسلة المتغير "LCPI" هي مستقرة في المستوى. إن كون متغيرات النموذج متكاملة من درجات مختلفة- حيث أن كل من المتغير "LM2" و "LBD" هي متكاملة من الدرجة الأولى (I)، في حين المتغير "LCPI" متكاملة من الدرجة الصفر (0) - يجعل من إمكانية وجود علاقة أو

أكثر لتكامل المترامن بين هذه المتغيرات أمر غير وارد، فالشرط الضروري لدراسة التكامل المترامن هو وجود سلاسل زمنية لمتغيرات متكاملة من نفس الدرجة³⁷.

3-2-2- تحديد، تقدير واختبار النموذج المقترن:

نجد في هذا الصدد نجد أنه إذا كان لنا مجموعة من المتغيرات المتكاملة من درجات مختلفة- كما هو الحال بالنسبة لمتغيرات الدراسة- فإن هذا يمنحك إمكانية نمذجتها إما، على شكل نموذج "VAR" للمتغيرات في شكل مستويات، أو على شكل نموذج "VAR" للمتغيرات في شكل فروقات.

وبالرغم من ذلك فإن بعض الباحثين من أمثال (Phillips and Park, 1988.1989)، يرون أن تقدير نموذج "VAR" للمتغيرات في شكل فروقات من شأنه أن يؤدي إلى مشاكل قياسية عديدة³⁸. من جهة أخرى نجد أن بعض الباحثين من أمثال (Doan, Sims , 1992) يفضلون الاعتماد على المتغيرات في شكل مستويات، وذلك حتى في حالة احتواء المتغيرات على جذر الوحدة، ويررون رأيهم هذا بكون الهدف الأساسي من تقدير نماذج "VAR" هو إبراز وتحديد مختلف العلاقات الديناميكية بين المتغيرات المدروسة في النموذج، وليس تحديد قيمة المعلمات. بالإضافة إلى ذلك، فإن فهؤلاء الباحثون يعتقدون، بأن طريقة الفروقات تفرض على المتغيرات غير المستقرة التخلص من جزء مهم من المعلومات الضرورية؛ والتي قد تساعد الباحث في رصد حركة ومسار المتغيرات المقصودة عبر التطور الزمني³⁹. بناء على الاعتبارات الموصوفة أعلاه ومراعاة لخصائص الدراسة الحالية وطبيعة أهدافها، سنقوم بنمذجة نظام المتغيرات المدروسة ضمن المقاربة "VAR"، باستخدام مستويات المتغيرات، دون إخضاعها إلى مرشحات الفروقات.

قبل القيام بتقدير النموذج "VAR" الممثل لمتغيرات النظام المدروس، فإنه يجب تحديد درجة التأخير "P" المناسبة وذلك من خلال مجموعة من الأدوات والمعايير المعتمدة لهذا الغرض، ويتعلق الأمر هنا بكل من معيار المعلومات لـ—— (AIC)، (SC)، (HQ ، LR, log- likelinhood). أفضت نتائج هذه بالإضافة إلى معايير أخرى مثل (02) من الملحق، تبين أن ثلاثة من المعايير

(Maximum Likelihood Estimation، LR، HQ، SC) أتت على اختيار درجة تأخير قصوى (Maximum Lag) قدرها سنتين، في حين يشير كل من معيار المعلومات لـ Akaike (AIC) و معيار (FPE) إلى أن أفضل درجة تأخير هي تلك مقدرة بأربعة سنوات وثلاث سنوات على التوالي، كأمثل درجة إيطاء لوصف تغيرات مستويات متغيرات النظام المعنى. بناء على هذه النتائج سنختار درجة التأخير المقدرة بسنتين (تأخيرين)، وذلك لضمان تقاضي تضخيم عدد التأخيرات خاصة في ظل صغر حجم العينة.

بعد تقدير النموذج VAR(2) وبغرض التحقق من التحديد الجيد للنموذج المقدر، والتأكد من غياب أخطاء التحديد (Misspecification Errors) ضمن هذا النموذج. فإنه يجب اختبار ما إذا كان النموذج المقدر يقدم تمثيلاً مناسباً لعلاقات وتفاعلات متغيرات النظام الاقتصادي محل الدراسة. و يتعلق الأمر هنا بكل من، اختبار إستقرارية النموذج (Inverse Roots of AR Characteristic Polynomial)، واختبار غياب الارتباط الذاتي التسلسلي للأخطاء ضمن معادلات انحدار النظام "VAR(2)".

تدفعنا نتائج الاختبارات السابقة إلى القول أن النموذج الأساسي المقدر هو محدد بشكل تام وجيد (Fully Specified). فالنتائج الموضحة في الشكل (01) من الملحق، تبين أن النموذج يستوفي شروط الإستقرارية. بالإضافة إلى هذا تؤكد النتائج الموضحة في الجدول (03) من الملحق فرضية غياب الارتباط الذاتي التسلسلي للأخطاء ضمن معادلات النظام "VAR(2)" المقدر.

3-2-3- تحليل النتائج التجريبية:

على ضوء نتائج التقدير السابقة، وبعد التتحقق من صلاحية النموذج المقدر "VAR(2)" سوف نقوم في هذه المرحلة بتحليل آثار صدمات العجز الموازنى على متغيرات الأداء الاقتصادي الكلى في الجزائر، معتمدين في ذلك على ما توفره مقاربة نماذج "VAR" من أدوات تحليل مماثلنا في، تحليل السببية اختبارات السببية -حسب مفهوم Granger-، تحليل أثر الصدمات ودوال الاستجابات الدفعية (Impulses . (Variance Decomposition)، تقنية تفكيك التباين) (Responses Analysis

- تحليل نتائج اختبارات السببية - حسب مفهوم "Granger" - بين متغيرات النموذج "VAR" المقدر.

نقول - حسب Granger - عن متغيرة أنها تسبب (تبسيق) متغيرة أخرى إذا كانت الأولى تساهمن في تحسين القدرة التنبؤية للثانية. الجدول(03) أدناه يوضح أهم نتائج اختبار (Wald ²) (Block Exogeneity Wald Tests) للمنشا الخارجية ككتلة (Wald ²) بين متغيرات النموذج "VAR(2)" المقدر.

" Granger Causality" رقم 03: ملخص نتائج اختبار سببية جرانجر

VAR Granger Causality/Block Exogeneity Wald Tests				
Null Hypothesis:	Obs	DF	Chi-sq	Prob.
LBD does not Granger Cause LM2	28	2	2.286	0.3187
LM2 does not Granger Cause LBD			4.614	0.3292
LRM2 does not Granger Cause LCPI	28	2	17.57	0.0002
LCPI does not Granger Cause LRM2			1.172	0.5565
LBD does not Granger Cause LCPI	28	2	10.20	0.0061
LCPI does not Granger Cause LBD			9.173	0.0569

المصدر: بالاعتماد على نتائج الجدول (04) من الملحق.

أولى النتائج الملفتة للنظر هي تلك التي تُقرّ وجود علاقة سببية تتجه من عرض النقد (LM2) إلى المستوى العام للأسعار(LCPI)، في المقابل تأكّد ذات النتائج عدم وجود علاقات من هذا النوع في الاتجاه المعاكس، أي عدم وجود التغذية العكسية (Feedback) بين مستوى الأسعار وعرض النقد. وهو ما يتوافق -مبنياً- والفرضية النقدية (HM) على أن التضخم هو ظاهرة نقدية، على أن يكون كل من العجز الموازن وعرض النقد خارجي المنشا (exogenous) بالنسبة للتضخم.

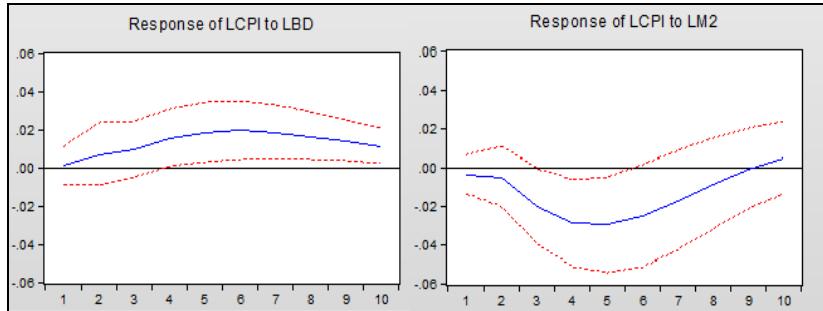
على عكس ذلك. فنتائج هذه الاختبارات، تشير إلى عدم وجود علاقات سببية -حسب مفهوم Granger- تتجه من متغيرة عجز الميزانية (LBD) نحو متغيرة عرض النقد (LM2)، وذلك عند مستوى معنوية قدره (5%). في حين تشير النتائج إلى عدم وجود علاقات من هذا النوع في الاتجاه المعاكس، ما يعني أن متغيرة عرض النقد تسبب متغيرة عجز الميزانية، وذلك عند مستوى معنوية قدرها (5%). هذه الناتج لا تدعم فرضية الهيمنة المالية لـ "Sargent and Wallace" (SW-H)، والتي تؤكد أن السببية يجب أن تنتقل من العجز الميزاني إلى العرض النقدي، ومن العرض النقدي إلى التضخم، على أن يكون العجز الميزاني خارجي المنشأ (exogenous) بالنسبة للعرض النقدي.

أما فيما يخص علاقة كل من العجز الميزاني والتضخم، فالنتائج المبينة أعلاه تشير إلى وجود علاقات وتأثيرات قوية بين كل من متغيرة العجز الميزاني ومستويات الأسعار. فنتائج اختبارات السببية وفق مفهوم Granger- تبين وجود علاقات من هذا النوع -عند مستويات معنوية لا تقل عن -(5%) - تتجه من متغيرة العجز الميزاني (LBD) نحو المؤشر العام للاستهلاك (LCPI)، كما أكدت النتائج عن وجود علاقات من هذا النوع في الاتجاه المعاكس، أي وجود التغذية العكسية (Feedback). تقدم هذه النتائج دعما قويا لطرح القائل بأن جزء من الضغوطات التضخمية هي نتيجة للإختلالات المالية في الميزانات الحكومية، بما يتوافق مع النظرية المالية لمستوى الأسعار (FTPL).

- **تحليل الصدمات ودوال الاستجابة الدفعية (Impulse Response Functions)**

تبعد نتائج اختبارات السببية -وتماشيا مع هدف الدراسة- سيتم العمل الآن على تحليل طبيعة (نوع) مختلف الآثار التي يمكن أن تحدثها تقلبات العجز الميزاني وعرض النقد على اتجاهات مستويات الأسعار داخل الاقتصاد الجزائري وذلك من خلال تحليل دوال الاستجابة (Impulse response functions).

الشكل رقم (02): نتائج استجابة مستويات الأسعار لصدمة إيجابية في كل من العجز الموازي وعرض النقد.



المصدر: بناء على نتائج الشكل رقم(03) من الملحق.

يتضح من خلال الشكل (02) -والنتائج الموضحة في الشكل (03) من الملحق- أن الصدمات الإيجابية في العجز الموازي ستولد نوعاً من الضغوط التضخمية في المدى القصير، المتوسط وحتى الطويل- إذ ستولد صدمة إيجابية قدرها انحراف معياري واحد (8.82 %)، أثر معنويًا إيجابيًا من طرف مؤشر أسعار الاستهلاك على طول فترة الاستجابة حيث تبدأ الأسعار استجابتها للصدمة المذكورة باستجابة فورية معنوية إيجابية قدرها (1.07%)، لتوالى بعدها التزايد بنسب متزايدة إلى غاية السنة الخامسة بعد الصدمة، مسجلة استجابة قصوى خلال هذه السنة قدرها (10.5%), قبل أن تستمر في الارتفاع لكن بمعدلات متناقصة إلى غاية نهاية فترة الاستجابة، مسجلة أدنى نسبة استجابة (أدنى معدل إرتفاع) مقدرة بـ (5.41%) في نهاية هذه الفترة. إن وجود مثل هكذا استجابات (فورية وإيجابية) من طرف مستويات الأسعار يزيد الصدمات الإيجابية في متغير العجز الموازي تدعم دعماً إضافياً لفرضية المنشأ المالي لتضخم (FTPL) داخل الاقتصاد الجزائري.

من جهة أخرى يظهر من خلال هذا الشكل أن حدوث صدمة مفاجئة أو عشوائية في مستوى عرض النقد (M2)- مقدرها انحراف معياري واحد (16.4%)- من شأنها أن يؤدي إلى استجابةً معنوية سلبية لمتغيره مؤشر أسعار الاستهلاك خلال جل فترة الاستجابة الممتدة على مدى عشر سنوات، حيث ستُبدي هذه الأخيرة استجابةً فورية

قدرها (0.37%) لتوالى اتجاهها التنازلي بمعدلات متزايدة إلى غاية السنة الخامسة التي تلي الصدمة أين تسجّل أعلى نسبة انخفاض مقدارها (-2.9%)، ليترفع بعدها مؤشر أسعار العام للاستهلاك في الارتفاع بمعدلات متناقصة إلى غاية السنة التاسعة قبل أن يسجل استجابة لإيجابية قرها (0.46%) نهاية فترة الاستجابة. وبالرغم من أن استجابة مؤشر أسعار الاستهلاك إزاء صدمات السياسة النقدية هي ضئيلة حيث تبلغ أعلى قيمة لها (-2.9%)، إلا أنها جاءت (استجابة الأسعار) على عكس التوقعات النظرية. فإذا ما تم ترجمة تجديدات ارتفاع عرض النقد على أنها صدمات توسيعية للسياسة النقدية فدالة الاستجابة الموضحة في الشكل (02) أعلاه تتفق مع نتائج العديد من الأدلة التجريبية ذات الصلة والتي أجريت في الدول المتقدمة -على غرار الولايات المتحدة الأمريكية ومنطقة اليورو- وكذا الاقتصاديات النامية⁴⁰. حيث توحى النتائج أن السياسة النقدية التوسيعية تحد من التضخم، وهي النتيجة التي عادة ما يشار إليها في الأدب التطبيقي بـ: "لغز السعر - price puzzle".⁴¹ يرى (Sims , 1992 ،⁴² في هذا الصدد إلى أن أحد التفسيرات الرائدة - لغز السعر - يمكن أن يكون نتيجة الفشل في إدراج القدر الكافي من المعلومات حول التضخم المستقبلي (التوقعات التضخمية) التي يتم تحديدها من قبل واضعي السياسات والمعتمد عليها- عادة- في صياغة إجراءات السياسة النقدية⁴².

- **تحليل تفكيك تباين خطأ التنبؤ لمستويات الأسعار (V. D. of LCPI) :**
ننتقل الآن إلى توضيح حجم الآثار التي يمكن أن تخلفها التجديدات (الصدمات) الناتجة في كل من متغيره عجز الموازنة (LBD) ومتغيره عرض النقد(LM2)، في تفسير التقنيات الظرفية لمستويات الأسعار، وذلك من خلال تحليل تفكيك تباين خطأ التنبؤ لهذه الأخيرة.

حسب ما تشير إليه نتائج تفكيك تباين خطأ التنبؤ لمتغيره مؤشر أسعار الاستهلاك بالنسبة لأفق تنبئي يمتد على مدى عشر سنوات، والملخصة في الجدول (04). يظهر أنه إضافة إلى الصدمات الذاتية للمتغيره المعنية، تلعب كل من صدمات العجز الموارني، صدمات عرض النقد دوراً جوهرياً في تفسير التقنيات الظرفية والهيكلية

التي تشهدها مستويات الأسعار في الاقتصاد الجزائري، حيث يتضح أن الصدمات التضخمية الذاتية تمثل المصدر الأهم لتغيرات مستويات الأسعار خاصة في المدى القصير، والمتوسط. ففي المدى القصير، يبدو أن معظم التغيرات الظرفية التي تحدث في مستويات الأسعار تتعلق بتجديفات المتغيرة نفسها، إذ تسمح تجديفات مستويات الأسعار بتفسير أكثر من (98%) من تغيرات معدل التضخم في السنة الأولى بعد الصدمة، وتساهم في تفسير ما لا يقل عن (60%) من هذه التقلبات في المدى المتوسط المقدر بخمس سنوات، بينما تنخفض مساهمتها إلى ما يقارب (34%) في المدى البعيد.

الجدول رقم(04) : تفكيك تباين خطأ التنبؤ لمتغير المؤشر العام لأسعار الإستهلاك

Variance Decomposition of LCPI				
Period	S.E.	LBD	LM2	LCPI
1	0.026716	1.921333	0.241683	97.83698
2	0.041264	2.449634	2.775964	94.77440
3	0.053216	16.46601	4.727748	78.80624
4	0.065203	31.02093	8.685082	60.29399
5	0.074880	39.53447	12.63002	47.83551
6	0.081470	42.96193	16.33004	40.70803
7	0.085333	43.31099	19.58203	37.10698
8	0.087394	42.30153	22.18745	35.51102
9	0.088567	42.20339	22.99662	34.79998
10	0.089443	40.66919	25.03474	34.29607

المصدر : اعتمادا على مخرجات مخرجات Eviews.7

أما عن مساهمة المتغيرات الأخرى في تفسير تقلبات مستويات الأسعار، فنلاحظ أنها تكون في تزايد وتنامي مستمر مع مرور الزمن، وذلك موزاناً مع انخفاض الأهمية النسبية للصدمات الذاتية للمتغير المعنية. وفي هذا الإطار تلعب صدمات العجز الموازن دوراً جوهرياً ومتاماً في تفسير التقلبات الظرفية التي يشهدها المستوى العام

للسعار في الاقتصاد الجزائري(خاصة على المدى المتوسط والبعيد)، حيث أن الصدمات المالية تعد مسؤولة عن ما يصل إلى (43%) من تغيرات الأسعار في السنة السابعة التي تلي حدوث الصدمة، لتبدأ بعدها في الانخفاض حتى تبلغ هذه النسبة حد(40%) خلال السنة العاشرة التي تلي الصدمة. أما فيما يخص مساهمة متغيرة عرض النقد، وبالرغم من تزايد مساحتها في تفسير تقلبات الأسعار مع مرور الوقت إلا أن هذه المساهمة تبقى محدودة، خاصة إذا ما قورنت بمدى مساهمة صدمات العجز الموازنی، إذ تعد الصدمات النقدية مسؤولة عن ما لا يزيد عن (25%) من تغيرات الأسعار في المدى الطويل بينما تكون نسبة مساحتها ضئيلة جدا في المدى القصير وحتى المتوسط.

خاتمة:

جاءت هذه الدراسة كمحاولة لتقديم أدلة تجريبية حول آثار صدمات العجز الموازنی على التوجهات التضخمية في الاقتصاد الجزائري، معتمدين في ذلك على مقاربة نماذج أشعة الانحدارات الذاتية"VAR" وبيانات سنوية للفترة (1990-2019). ضمن التحليل والتقييم القياس اقتصادي الذي تم إجراؤه في إطار مقاربة أشعة الانحدار الذاتي"VAR" ، توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:

- 1 كشفت نتائج اختبارات السببية -Granger- ، عن وجود تأثيرات معتبرة- وذات دلالة إحصائية- بين متغيرة العرض النقدي ومستويات الأسعار. وهذا يعني أن تغيرات العرض النقدي تسبق التغيرات في مستويات الأسعار، وتساهم بمعنوية في تحسين القدرة التنبؤية بها، وهو ما يتوافق والطرح النقوي (HM) على أن التضخم هو ظاهرة نقدية. على العكس من ذلك جاءت نتائج هذه الاختبارات غير مدعاة للاعتقاد السائد بأن التضخم المرتفع في البلدان النامية هو ظاهرة نقدية مدفوعة ماليا، من خلال سيادية فرضية الهيمنة المالية — SW- (Sargent and Wallace)
- (H) في أغلب هذه الدول، حيث بينت النتائج أن متغيرة العجز الموازنی لا تسبب -متغيرة عرض النقد. من جهة أخرى تقدنا أسبقية (سببية) Granger حسب مفهوم العجز الموازنی للتغيرات مستويات الأسعار - وبروز الثانية كمتغيرات مهمة وحاسمة

للتبؤ بالمستويات العجز الموازنـيـ إلى الإقرار بنظرية المنشأ المالي لتضخم (FTPL). فجزء من الضغوطات التضخمية في الاقتصاد الجزائري هي نتيجة مباشرة للإختلالات المالية في ميزانيـاتـ الحكومةـ.

-2ـ أما فيما يتعلق بنوع هذه الآثار، فإنـ ماـ أفرزـتـ عنهـ النـتـائـجـ الخـاصـةـ بالـنمـوذـجـ الأسـاسـيـ،ـ يـبـينـ أنـ العـرـضـ النـقـديـ يـمارـسـ نـوـعـ مـنـ الآـثـارـ المـخـالـفـةـ لـلـنـظـرـيـةـ النـقـدـيـةـ وـقـرـيبـةـ إـلـىـ مـاـ يـسـمـىـ بـ"ـلـغـزـ السـعـرـ"ـ (price puzzle)،ـ حيثـ تـؤـكـدـ نـتـائـجـ تـحلـيلـ دـوـالـ الـاسـتـجـابـاتـ الدـفـعـيـةـ فـيـ النـمـوذـجـ عـلـىـ أـنـ السـيـاسـةـ النـقـدـيـةـ التـوـسـعـيـةـ (ـارـتـفـاعـ عـرـضـ النـقـدـ)ـ لـهـ أـثـرـ سـلـبـيـ عـلـىـ مـسـتـوـيـاتـ الأـسـعـارـ،ـ وـهـيـ النـتـيـجـةـ التـيـ تـمـ تـفـسـيرـهاـ مـنـ خـالـلـ فـرـضـيـةـ وـجـودـ مـتـغـيـراتـ مـحـذـوفـةـ مـنـ النـمـوذـجـ تـحـتـويـ عـلـىـ مـعـلـومـاتـ مـهـمـةـ بـشـأـنـ التـضـخمـ الـمـسـتـقـبـلـيـ دـاـخـلـ النـمـوذـجـ.ـ عـلـىـ عـكـسـ ذـلـكـ جـاءـتـ نـتـائـجـ تـحلـيلـ دـوـالـ الـاسـتـجـابـاتـ الدـفـعـيـةـ مـدـعـمـتـاـ لـنـتـائـجـ اـخـبـارـاتـ السـبـبـيـةـ فـيـماـ يـنـتـعـلـقـ بـفـرـضـيـةـ المـنـشـأـ المـالـيـ لـتـضـخمـ،ـ فـلاـسـتـجـابـاتـ الـفـورـيـةـ وـالـمـوـجـةـ التـيـ أـبـدـتـهـاـ مـسـتـوـيـاتـ الأـسـعـارـ إـيـزـاءـ الصـدـمـاتـ الـمـوـجـةـ فـيـ الـعـجـوزـاتـ الـمـواـزـنـيـةـ،ـ قـدـمـتـ دـعـماـ آخـرـ لـلـنـظـرـيـةـ الـمـالـيـةـ لـمـسـتـوىـ الأـسـعـارـ (FTPL)ـ فـيـ تـفـسـيرـ جـزـءـ مـهـمـ مـنـ التـوـجـهـاتـ التـضـخـميـةـ فـيـ الـاـقـتـصـادـ الـجـزـائـريـ.

-3ـ منـ جـهـةـ أـخـرىـ قدـ جـاءـتـ النـتـائـجـ فـيـماـ يـنـتـعـلـقـ بـحـجمـ هـذـهـ الـآـثـارــ مـنـ خـالـلـ تـفـكـيـكـ التـابـيـنــ مـدـعـمـةـ لـنـتـائـجـ اـخـبـارـاتـ السـبـبـيـةـ وـفـقـ مـفـهـومـ "Geanger"ـ وـنـتـائـجـ تـحلـيلـ دـوـالـ الـاسـتـجـابـاتـ الدـفـعـيـةـ،ـ حيثـ كـشـفـتـ هـيـ الـأـخـرىـ عـنـ مـسـاـهـمـةـ جـوـهـرـيـةـ وـمـبـاشـرـةـ لـصـدـمـاتـ الـعـجـوزـاتـ الـمـواـزـنـيـةــ بـشـكـلـ خـاصــ فـيـ تـفـسـيرـ التـغـيـرـاتـ وـالـنـقلـبـاتـ الـظـرـفـيـةـ وـالـهـيـكلـيـةـ التـيـ تـحـدـثـ فـيـ مـسـتـوـيـاتـ الأـسـعـارـ خـاصـةـ عـلـىـ الـمـدـىـ الـمـتوـسـطـ وـ الـبـعـيدـ،ـ فـيـ الـمـقـابـلـ كـشـفـتـ ذاتـ النـتـائـجـ أـنـ مـسـاـهـمـةـ الـعـرـضـ النـقـدـيـ فـيـ تـفـسـيرـ مـسـتـوـيـاتـ الأـسـعـارـ تـعـتـبـرـ ضـئـيلـةـ وـهـامـشـيـةـ فـيـ الـأـجـلـ القـصـيرـ وـالـمـتوـسـطـ،ـ فـيـ حـينـ تـكـوـنـ مـعـتـبـرـةـ فـيـ الـأـجـلـ الـطـوـيلـ،ـ وـهـذـاـ مـاـ يـمـكـنـ دـعـمـ كـبـيرـ لـطـرـحـ النـقـدـيـ عـلـىـ أـنـ التـضـخمـ وـفـيـ كـلـ مـكـانـ هـوـ ظـاهـرـةـ نـقـدـيـةـ فـيـ الـأـجـلـ الـطـوـيلـ.

منـ خـالـلـ مـخـتـلـفـ النـتـائـجـ يـتـضـحـ أـنـ التـضـخمـ فـيـ الـجـزـائـرـ يـتـمـ هـنـدـسـتـهـ بـأـكـثـرـ مـنـ الـعـوـافـلـ الـنـقـدـيـةـ،ـ حـيـثـ تـظـهـرـ النـاتـجـ الـأـهـمـيـةـ النـسـبـيـةـ لـصـدـمـاتـ الـعـجزـ الـمـواـزـنـيـ فـيـ تـغـذـيـةـ الـضـغـوطـ

التضخمية في الاقتصاد الجزائري خلال الفترة (1990-2019). فسياسات العجز الموازنی ذات الطابع الكينزی التي انتهجتها الدولة بهدف إنشاش ودعم النمو الاقتصادي، لم يكن لها أي أثر يخدم هذا المنظور (بساطة لمحدودية قدرات الجهاز الإنتاجي)، بل ساهمت بشكل مباشر في تغذية الضغوط التضخمية في الاقتصاد من خلال تحويلها لمبالغ هذه الاستثمارات إلى زيادة في المحافظ الاستهلاكية مولتها أثراً مشابهاً "لأثر الثروة" على الطلب الكلي (الطلب الاستهلاكي)، مما أدى في النهاية الأمر -وفي ظل وجود الاختلافات الكبيرة في العرض- إلى ارتفاع مستويات الأسعار. من خلال هذه الناتج تبرز مدى أهمية إتباع السياسات المالية الملائمة لتحقيق الاستقرار في الأسعار. من خلال إدارة سياسات العجز الموزاني بشكل صحيح عن طريق، تعزيز المسؤولة والشفافية في العملية المالية، تحسين عملية تعبئة الموارد المالية، التخطيط السليم للموازنات الحكومية، خفض الإنفاق العام على الأنشطة غير الإنتاجية. حيث يرى (Woodford, 2001) في هذا الصدد، أن المحافظة على استقرار الأسعار لا يتطلب الالتزام بقاعدة ملائمة لسياسة النقدية فحسب، بل يقتضي أيضاً إتباع قاعدة ملائمة لسياسة المالية. حيث يقترح أن تتضمن قاعدة تيلور (Taylor rule) -والتي يستند إليها في تصميم السياسات النقدية- استهدف العجز المالي الإسمى كالالتزام لسياسة المالية⁴³.

- ملحق الجداول والأشكال البيانية:

الجدول رقم 01: ملخص نتائج الاستقرارية (Dickey-Fuller (1979-1981))
لمتغيرات النموذج المقترن

القرار	القيمة الحرجية عند مستوى معنوية (5%)	القيمة المحسوبة لإحصائية ADF	درجة التأخير المستخدم	الموديل المستخدم	السلسلة في شكل...	المتغيرات
السلسلة غير مستقرة	-1.95	-0. 41	P = 0	الموديل I	مستويات	LBD

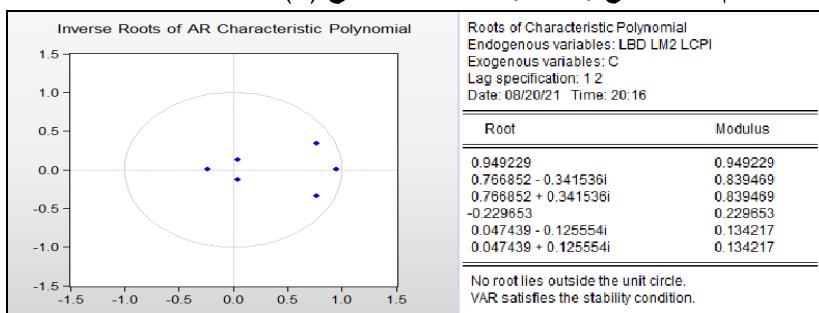
السلسلة مستقرة	-1.95	-5.96	P = 0	النموذج I	فروق الأولى	
السلسلة غير مستقرة	-1.95	2.11	P = 1	النموذج IV	مستويات	LM2
السلسلة مستقرة	-3.52	-5.06	P = 2	النموذج VI	فروق الأولى	
السلسلة مستقرة	-2.96	-7.50	P = 0	النموذج II	مستويات	LCPI

المصدر: اعتماداً على مخرجات مخرجات Eviews.7
الجدول رقم 02: معايير اختيار درجة تأثير النموذج "VAR".

VAR Lag Order Selection Criteria							
Endogenous variables: LBD LM2 LCPI							
Exogenous variables: C							
Date: 08/20/21 Time: 19:43							
Sample: 1990 2019							
Included observations: 26							
Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ	
0	-4.056616	NA	0.000345	0.542817	0.687982	0.584619	
1	108.8485	191.0703	1.18e-07	-7.449888	-6.869228	-7.282679	
2	127.1465	26.74322*	5.95e-08	-8.165119	-7.148964*	-7.872503*	
3	137.7747	13.08081	5.71e-08*	-8.290362	-6.838712	-7.872339	
4	147.1274	9.352740	6.59e-08	-8.317495*	-6.430351	-7.774066	

* 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

المصدر : اعتماداً على مخرجات مخرجات Eviews.7
الشكل رقم 01: نتائج اختبار إستقرارية النموذج(2) "VAR" المقدر



المصدر : اعتماداً على مخرجات مخرجات Eviews.7

الجدول رقم 03: نتائج إختبار مضاعف لاقرونج المتعدد المتغيرات لأخطاء النموذج
المقدر "VAR(2)"

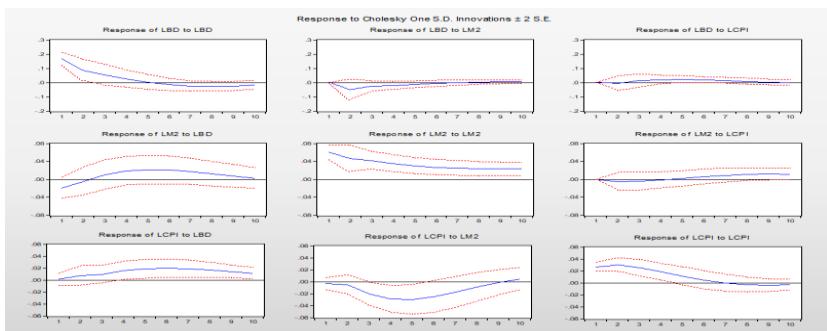
VAR Residual Serial Correlation LM Tests		
Null Hypothesis: no serial correlation at lag order h		
Date: 08/25/21 Time: 01:14		
Sample: 1990 2019		
Included observations: 28		
Lags	LM-Stat	Prob.
1	10.323310	0.3250
2	14.69363	0.0997
3	6.787885	0.6592
4	6.365514	0.7029
5	5.259182	0.8112
6	6.674774	0.6709
7	7.909564	0.5433
8	3.247795	0.9537
9	4.272730	0.8926
10	8.422465	0.4922

Probs from chi-square with 9 df.

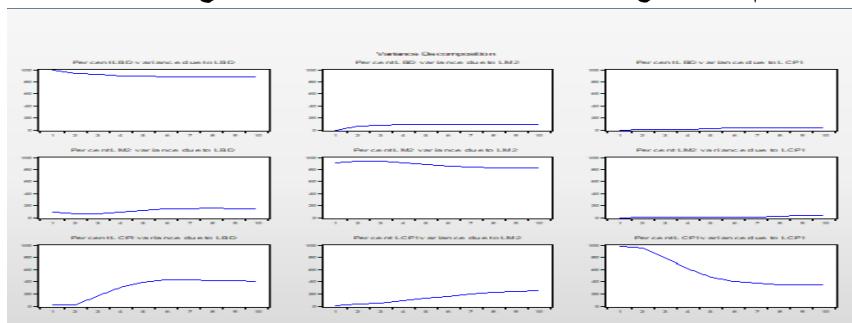
المصدر: اعتماداً على مخرجات مخرجات Eviews.7
الجدول رقم 04: نتائج إختبار السببية "وفق مفهوم Granger" للنموذج
الممثل لمتغيرات الدراسة VAR(2)

VAR Granger Causality/Block Exogeneity Wald Tests			
Date: 08/25/21 Time: 02:10			
Sample: 1990 2019			
Included observations: 28			
Dependent variable: LBD			
Excluded	Chi-sq	df	Prob.
LM2	4.614249	2	0.3292
LCPI	9.173010	2	0.0569
All	8.534010	4	0.0315
Dependent variable: LM2			
Excluded	Chi-sq	df	Prob.
LBD	2.286951	2	0.3187
LCPI	1.172001	2	0.5565
All	16.86985	4	0.1054
Dependent variable: LCPI			
Excluded	Chi-sq	df	Prob.
LBD	10.20819	2	0.0061
LM2	17.57164	2	0.0002
All	25.14912	4	0.0000

المصدر: اعتماداً على مخرجات مخرجات Eviews.7
الشكل رقم 02: نتائج تقدير ومحاكاة دوال الاستجابات الدفعية لمتغيرات النموذج
المقدر



الشكل رقم 04: نتائج تفكيك تباين خطأ التنبؤ لمتغيرات النموذج المقدر



الملخص: اعتماداً على مخرجات مخرجات Eviews.7

- 1 - Miller, P., " HigherDeficit Policies Lead to Higher Inflation" ,Federal Reserve Bank of Minneapolis ,Quarterly Review, Vol. 7, No 1, 1983,pp. 8–19.
- 2 - Miller. P, 1983, Op cit, p. 13.
- 3 - Saleh, A. S & Harvie, C, "The Budget Deficit and Economic Performance", The Singapore Economic Review, 2005, pp.211–243.
- 4 - Friedman. M," Deficits and inflation", Newsweek ,23 February1981, From The Collected Works of Milton Friedman, compiled and edited by Robert Leeson and Charles G. Palm, P.70.

- 5- الخضراوي فتحي خليل، " العجز المالي والسياسة النقدية في مصر"، مجلة العلوم الاجتماعية، جامعة الكويت، المجلد. 17، العدد. 04، 1989، ص 50.
- 6 - Miller. P, 1983, Op cit, p. 13.
- 7 - Sargent. T & Wallace. N, "Some Unpleasant Monetarist Arithmetic", Federal Reserve Bank of Minneapolis, Quarterly Review, Vol. 5, No 3, 1981,p. 1-18.
- 8 - Beard, T. and W. McMillin, " Government Budgets and Money: How Are They Related?" , Journal of Economic Education., Vol. 17 Issue 2, 1986 ,p.107-119.
- 9 - Serkan Erkan and Murat Cetinkaya , "Budget deficit and Inflation: Evidence from Turkey ", The Macrotheme Review, Vol.3, No.8, 2014, P. 13.
- 10 - Negash Haile Dedebo, " Analysis of Equilibrium Relationship among Government Budget Deficit, Money Supply and Inflation in Ethiopia: Cointegrated VAR Analysis Approach", Ethiopian Journal of Economics ,Vol. 23, No 2, October 2014,p. 79-116, p. 87.
- 11 - Woodford. M, "Price level determination without control of a monetary aggregate", National Bureau of Economic Research, Working Paper, No.5204, August 1995.
- 12 - Dwyer .G.P. , "Inflation and Government Deficits", Economic Inquiry, Vol. 20, No. 3, 1982,p. 315–329.
- 13 - Crozier .R.B , "Deficit Financing and Inflation: Facts and Fiction". Occasional Papers, No. 3, Conference Board of Canada. 1976 .
- 14 - Vieira .C , "Are Fiscal Deficits Inflationary ? Evidence For The EU", Economic Research Paper , No . 7, 2000 , Loughborough University.
- 15 - Tekin-Koru. A and Ozmen. E,"Budget Deficits, Money Growth and Inflation: The Turkish Evidence", Applied Economics, Vol. 35, No. 5, 2003,pp. 591-596.
- Ozmen, E. and Kogar . C, "Sustainability of budget deficits in Turkey with a structural shift, METU Studies in Development, Vol .25, No. 1, 1998, P.107–27.

- 16 - Favero, C. and F. Spinelli, "Deficit, money growth and inflation in Italy: 1875-1994", Economic Notes, vol. 28, No 1, 1999 pp. 43-71.
- 17 - De Haan. J. and Zelhor. D , "The Impact Of Government Deficits On Money Growth In Developing Countries", Journal of International Money and Finance, Vol. 9, No. 4, 1990,pp. 455-469.
- 18 - Fischer. S., Sahay. R. and Végh. C.A. , "Modern Hyper- and High Inflations", Journal of Economic Literature, Vol. 40, No. 3, 2002 ,pp. 837-880.
- 19- للمزيد حول هذه النقطة أنظر الأعمال التالية:
- Catao, L.A.V. and Terrones, M.E. "Fiscal Deficits and Inflation", Journal of Monetary Economics, Vol. 52, No. 3, 2005, pp. 529-554.
 - Domac, I. and Yucel, E. M., "What Triggers Inflation in Emerging Market Economies?", Review of World Economics, Vol.141, No. 1, 2005, pp. 141-164.
 - Lin H.-Y. and Chu H.-P., "Are Fiscal Deficits Inflationary?", Journal of International Money and Finance, Vol. 32, 2013, pp. 214-233.
- 20- Neyapti. B , "Budget Deficits and Inflation: The Roles of Central Bank Independence and Financial Market Development", Contemporary Economic Policy, Vol. 21, No.4, 2003,pp. 458-475.
- 21 - Kwon .G, McFarlane .L. and Robinson .W. , "Public Debt, Money Supply, and Inflation: A Cross-Country Study", IMF Staff Papers, Vol. 56, No. 3, 2009, pp. 476-515.
- 22- سعد أولاد العيد، "دراسة اقتصادية قياسية للعلاقة بين العجز في الميزانية العامة وعرض النقود والتضخم في الاقتصاد الجزائري خلال الفترة (1980-2010)"، دراسات العدد الاقتصادي، المجلد. 03، العدد. 01، 2012، ص. 215-236.
- 23- سي محمد كمال، بن با جلول، "تقدير العلاقة بين عجز الميزانية، النقود والتضخم في الجزائر دراسة قياسية 1970-2016"، مجلة الاقتصاد وإدارة الأعمال، المجلد.01، العدد.03، 2017، ص. 87-100.

- 24- جليط الطاهر، بن عزوز محمد، " دراسة قياسية لأثر العجز المالي على فعالية السياسة النقدية في الجزائر" ، مجلة الاقتصاد والإحصاء التطبيقي ، المجلد. 12، العدد. 02، 2015، ص. 17-30، ص. 20.
- 25- دروري لحسن،" سياسة الميزانية في معالجة عجز ميزانية الدولة دراسة مقارنة -بين تونس والجزائر" ، أطروحة دكتوراه، جامعة بسكرة، الجزائر ، 2014 ، ص. 220.
- 26- انظر المادة (10) من قانون رقم (200 - 200) المتعلق بقانون المالية التكميلي لسنة 2000 المؤرخ 27 جوان 2000، الجريدة الرسمية، العدد. 37، ص. 7.
- 27- دنان راضية، " عجز الموازنة العامة في الجزائر (أسباب و حلول)" ، مجلة الاقتصاد والإحصاء التطبيقي ، المجلد. 09، العدد. 02، 2012، ص. 151-160، ص. 157.
- 28- بن دعايس زهير، " قراءة في تطور العجز الموازنی وأساليب تمویله في الجزائر (2000-2016)" ، مجلة أفاق علمية، المجلد. 11، العدد.02، 2019، ص. 316-335.
- 29- ضيف أحمد، " أثر السياسة المالية على النمو المستديم في الجزائر (1989-2012) " ، أطروحة دكتوراه غير منشورة، جامعة الجزائر 03، 2014، ص. 249.
- 30- دروري لحسن،" سياسة الميزانية في معالجة عجز ميزانية الدولة دراسة مقارنة -بين تونس والجزائر" ، مرجع سابق، ص. 320.
- 31-Banque d'Algérie ."Bulletin statistique de la banque d'Algérie .séries rétrospectives. statistiques monétaires1964-2011". Hors série. Juin. 2012.
- 32- تدخل محافظ بنك الجزائر أمام المجلس الشعبي الوطني، "التطورات الاقتصادية والنقدية لسنة 2015 والتسعه أشهر الأولى من 2016 "، ديسمبر 2016، ص. 9-10.

33- للمزيد حول الموضوع أنظر المادة (45) من القانون (17-10) الصادر بتاريخ 11-10-2017.

34- صيد فاتح، قحام وهيبة، "عجز الموازنة العامة في الجزائر وإشكالية التمويل بالعجز: دراسة تحليلية للفترة 2000-2017"، مجلة الباحث الاقتصادي، المجلد .07، العدد. 12، 2019، ص. 360-380، ص. 372

35- للمزيد حول هذه النقطة أنظر على سبيل المثال:

- Ansari, M.I. "Impact of Financial Development, Money, and Public Spending on Malaysian National Income: an Econometric Study", Journal of Asian Economics, Vol. 13, 2002, pp. 72-93.
- Trehan, B. "The Practice of Monetary Targeting: A Case Study of the West German Experience." Federal Reserve Bank of San Francisco, Economic Review, 1988, pp. 30-40.

36- للمزيد حول هذه النقطة أنظر:

-Ayça Tekin-Koru , Erdal Özmen, "Budget deficits, money growth and inflation: the Turkish evidence", Applied Economics, VOL .35, NO. 5, 2003,PP. 591-596.

37- للمزيد حول هذه النقطة أنظر المراجع التالية :

- Gujarati .D.N, "Basic Econometrics ", 4th edition, Mc Graw-Hill / Irwincompanies Inc New York , 2003 , p. 805.
- G. Kirchgässner, and. J. wolters, "introduction to modern time series analysis", Springer-verlag Berlin Heidelberg, New York 2007, p.203-204.

38- أنظر للمزيد حول هذه النقطة أنظر الأعمال التالية:

- Phillips. P. C. B., and. J. Y. Park, " Statistical Inference in Regressions with Integrated Processes: Part 1", Econometric Theory, Vol. 4, 1988, P.P. 468-497.
- Phillips. P. C. B., and. J. Y. Park , "Statistical Inference in Regressions with Integrated Processes: Part 2", Econometric Theory, Vol. 5, 1989, PP. 95-131.

39- للمزيد حول هذه النقطة أنظر:

- Sims. C. A, "Macroeconomics and Reality", Econometrica, Vol.48, No. 1, 1980, pp.1-49.

40- للمزيد حول هذه النقطة أنظر على سبيل المثال الأعمال التالية :

- Leeper, E. M, C. A. Sims, Tao Zha, "What does monetary policy do?", Brookings Papers on Economic Activity, Vol. 27 , No. 2, 1996, pp.1-63.
- Bayoumi. T and J. Morsink. "A Peek Inside the Black Box: The Monetary Transmission Mechanism in Japan," IMF Staff Papers Vol. 48, No. 1, 2001, pp.22-57.
- Disyatat, P. and P. Vongsinsirikul, "Monetary Policy and Transmission Mechanism in Thailand", Journal of Asian Economics, vol.14, No. 1, May 2003, pp. 389-418.

41 - هذه النتيجة شائع جدا في الدراسات التي تعتمد على نماذج "VAR" قليلة المتغيرات ويعتبر "Eichenbaum" أول من أطلق هذا المصطلح على مثل هكذا استجابات ، للمزيد أنظر :

- Eichenbaum, M, "Comments on Interpreting the Macroeconomic Time Series Facts: The Effects of Monetary Policy" , European Economic Review , Vol 36, Issue 5, June 1992 , p .1001-1011.
- 42- Sims, C, "Interpreting the Macroeconomic Time Series Facts: The Effects of Monetary Policy" European Economic Review, Vol . 36, Issue 5 , June. 1992 , P. 975 - 1000.
- 43 - Woodford. M, "Fiscal Requirements for Price Stability", Journal of Money, Credit and Banking, Vol. 33, No. 3 , 2001, p. 669-728.