

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

الدكتور: الطاهر جليط

أستاذ محاضر، كلية العلوم الاقتصادية، التجارية وعلوم التسويق

جامعة حيجل

ملخص:

تهدف هذه الدراسة إلى تقييم فعالية السياسة النقدية في الجزائر وذلك من خلال محاولة التعرف على اثر العرض النقدي على معدل التضخم ومعدل النمو الاقتصادي ولهذا الغرض فقد تم الاستعانة بمتغيرات الانحدار الذاتي باستخدام بيانات سنوية للفترة 1990-2015، حيث بينت نتائج اختبار جوهانسون عن عدم وجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة، كما أوضحت اختبارات السببية المبنية في إطار نموذج متوجه الانحدار الذاتي على وجود علاقة سلبية ثنائية الاتجاه بين العرض النقدي ومعدل التضخم ووجود علاقة أحادية الاتجاه تسرى من الناتج المحلي الإجمالي إلى العرض النقدي، كما بينت نتائج دوال الاستجابة وتحليل البيانات إلى ضعف متغير العرض النقدي في تفسير كل من معدل التضخم ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي.

الكلمات المفتاحية: السياسة النقدية، العرض النقدي، الناتج المحلي الإجمالي، التضخم، متوجه الانحدار الذاتي، مكونات التباين، دالة الاستجابة لردة الفعل.

ABSTRACT:

This study aims to evaluate the effectiveness of monetary policy in Algeria and trying to identify the impact of money supply on inflation and the rate of economic growth and this from the use of vector auto regressive, The study uses annual data for the period (1990-2015), The Johansen Cointegration Test showed a lack of integration between the joint variables of the study. The paper also examined the Granger Causality between the variables within the Vector Autoregression Model (VAR) showing a one way causality from money supply to real output , and a two-way causal relationship between money supply and the rate inflation, Thus the results of the response functions and variance analysis shows the weakness of the variable mass in explaining the inflation rate and the real output.

Keywords: Monetary Policy, Money Supply, real output , Vector Autoregressive Variance Decomposition, Response Function for the Reaction

1- المقدمة

تُعدّ السياسة النقدية من السياسات الأساسية في تحقيق الاستقرار الاقتصادي في أية دولة من دول العالم . وتختلف طبيعة استعمال هذه السياسة من دولة إلى أخرى، وتختلف أغراضها أيضاً حسب ظروف كل بلد. بعض الدول توجه سياستها النقدية لمعالجة التضخم، وبالتالي استقرار الأسعار. البعض الآخر منها توجه سياستها نحو استقراراً لأسواق المالية واستقرار أسواق صرف العملات، وغيرها من الأهداف مثل تحقيق النمو الاقتصادي، تحقيق مستويات عالية من التشغيل، ... الخ وقد تتدخل أغراض السياسة النقدية تارة، وتعارض تارة أخرى، وهذا ما يتطلب التنسيق بينها من أجل تحقيق أهداف الاقتصاد الكلي والتنمية الاقتصادية. وبعد عرض النقذ الأداء الرئيسية التي تستخدمها السلطة النقدية المتمثلة بالبنك المركزي في توجيه سياستها النقدية نحو تحقيق الاستقرار الداخلي والخارجي للاقتصاد، وذلك من خلال تأثيره على المتغيرات الاقتصادية

لقد اهتمت النظريات الاقتصادية بتحليل السياسة النقدية ومدى فعاليتها في التأثير على النشاط الاقتصادي وذلك بتحليل العوامل المحددة لقيمة النقود والمستوى العام للأسعار، فخلال القرن التاسع عشر ربط التغيير في قيمة النقود بكميتها، وذلك رغم الاختلاف حول كيفية حدوث هذا التأثير ونسبة، إلا أن الشيء الذي اتفقا حوله هو أن النقود حيادية ولا تمارس تأثيراً على النشاط الاقتصادي، بل ينصرف كل تغير فيها إلى المستوى العام للأسعار فقط.

غير أن أزمة 1929 قد بنت بما لا يدع الشك أن النقود ليست غطاء أو حجاب يخفي حقيقة الأشياء وإنما لها تأثير كبير على النشاط الاقتصادي، من خلال قناة أساسية تمثل في معدل القائدة، هذه الأخيرة تؤثر على الاستهلاك والاستثمار، وبالتالي على الطلب الفعلي الذي يعتبر المحرك الأساسي للاقتصاد في النظرية الكيتزية، حيث تحول الاهتمام من دراسة تأثير كمية النقود على قيمتها إلى دراسة تأثيرها على النشاط الاقتصادي لأن قيمتها أصبحت تتحدد بعوامل أخرى غير كميتها.

إلا أن هذا التيار لم تدم سيطرته طويلاً، إذ ما لبث أن عادت الأفكار الكمية إلى الظهور، مع بروز ما يعرف بالتيار النقدي ، الذي أعاد إحياء النظرية الكمية من جديد بإبرازه لتأثير العرض النقدي على الأسعار أو قيمة النقود من جهة وعلى النشاط الاقتصادي من جهة أخرى مستعملاً في ذلك الدراسة التجريبية التي أجرتها على الولايات المتحدة.

ولا يزال الخلاف بين المدارس الاقتصادية قائماً حول الآثار الاقتصادية الكلية للعرض النقدي وبشكل خاص حول مدى أهمية كمية النقود في تفسير سلوك المستوى الأسعار والنمو الاقتصادي، لذلك فإن هذه الدراسة تأتي كمحاولة للتعرف وإبراز أثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي كون هذه الآثار التي يتركها عرض النقود على هدين المتغيرين أهمية كبيرة في توجيه مسار السياسات النقدية في الجزائر.

1-1- الدراسات السابقة

تناولت دراسات عديدة الموضوع سواء على مستوى الاقتصاد المحلي أو على مستوى الاقتصاديات المتقدمة أو النامية، من زوايا مختلفة، فبعضها تناول بالبحث في متغير من متغيرات الدراسة كظاهرة مستقلة، فيما تناولت دراسات أخرى بالبحث في العلاقة بين متغيرين من متغيرات الدراسة، وتناول البعض الآخر العلاقة بين المتغيرات الثلاثة مجتمعة، وفيما يلي إيجاز لما توصلت إليه البعض من هذه الدراسات:

- دراسة: فريدمان، شوارتز (1964):*Freidman & Schwartz* قدمًا في دراستهم دليلاً هاماً يدعم وجهة النظر القائلة بأن السياسة النقدية (التغير في عرض النقود) لها تأثير هام على الاقتصاد واستند هذا الدليل على دراسة تطور السجل التاريخي للولايات المتحدة الأمريكية، حيث افترض فريدمان بأن عرض النقود ومعدل نموه له تأثير قوي على الدخل النقدي وعلى معدل نموه، ويعتقد فريدمان وشوارتز وجود علاقة سلبية قائمة بين عرض النقود وحجم النشاط

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر الاقتصادي خلال الدورة الاقتصادية، ويلاحظ بان عرض النقود يتزايد خلال فترة الرواج الاقتصادي وينخفض أثناء فترة الانكماش الاقتصادي.

• دراسة: شاري وآخرون (Shari, et al 1995) قدمو دراستهم عن فعالية السياسة النقدية إلى البنك الاحتياطي الفيدرالي، وتوصلوا إلى أن السياسة النقدية تساهم بشكل رئيسي في تحديد معدلات التضخم واستنتاج الباحثون وجود علاقة سالبة بين التضخم والنمو الاقتصادي من خلال بيانات مقطع عرضي لجموعة من البلدان، وأثبتت الدراسة بأن زيادة قدرها 15% في متوسط معدل التضخم يؤدي إلى تناقص معدل النمو ما بين 0.2-0.7%.

دراسة : Friedman and Kuttner واحتبرت الدراسة العلاقة بين كمية النقود والدخل، حيث قاما بدراسة العلاقة السببية بين الدخل والنقود في الاقتصاد الأمريكي، بالاعتماد على منهجة (Johansen) للكشف عن وجود علاقة طويلة المدى بين المتغيرين ، عن طريق اختبار التكامل المشترك بين كمية النقود والدخل الحقيقي، وبين كمية النقود بالمعنى الواسع والدخل الحقيقي ومعدل الفائدة على الأوراق التجارية، للفترة 1960-1990 ، وخلصت الدراسة إلى أن القوة التفسيرية لمعدل الفائدة أكثر تأثيرا من عرض النقود في تفسير التغيرات في الإنتاج.

• دراسة: عبد الحسين جليل الغالي، سوسن كريم الجوري، بعنوان اثر مقاييس عرض النقود على بعض التغيرات الاقتصادية الكلية في عينة من الدول المتقدمة. وخلصت الدراسة إلى تركز تأثير صافي العملة في التداول على اغلب التغيرات الاقتصادية الكلية في اسبانيا (النمو الاقتصادي، مستوى الأسعار، الإنفاق الحكومي، معدل الفائدة، الميزان التجاري)، في حين اظهر تأثيره على سعر الدولار الكندي ولم يؤثر على أي متغير في اليابان.اما عرض النقود بالمفهوم الضيق اظهر تأثيرا على جميع متغيرات الدراسة في اليابان وكندا أكثر من اسبانيا التي تأثر فيها الناتج المحلي الإجمالي به فقط بينما اثر على الإنفاق الحكومي وميزان المدفوعات وسعر الفائدة في اليابان ، أما العرض النقدي بالمفهوم الواسع فقد اظهر تأثيره على التغيرات الاقتصادية الكلية في اسبانيا وكندا بينما انحصر تأثيره على معدل النمو و سعر الصرف.

• دراسة إمامه مكي محمد السيد، طارق محمد الرشيد 2015 ، هدفت هذه الدراسة إلى تحديد طبيعة العلاقة السببية بين التضخم وعرض النقود في السودان خلال الفترة 1990-2012 ، وذلك عن طريق تحليل بيانات شهرية باستخدام منهجة جرانجر لاختبار العلاقات السببية ، وقد اسفرت النتائج على على وجود تكامل مشترك بين معدلات النمو في عرض النقود ومعدلات التضخم. وأن العلاقة سلبية ثنائية الاتجاه بين عرض النقود والتضخم في المدى القصير، وأن هنالك علاقة سلبية في اتجاه واحد في المدى الطويل تتجه من عرض النقود إلى التضخم.

• دراسة بوحيس رقية 2004 ، هدفت الدراسة إلى تحديد العلاقة بين التغيرات الحاصلة في كمية النقود وآثارها على الأسعار في الجزائر خلال الفترة 1970-2002 وتوصلت الدراسة إلى عدم وجود هذا الأثر بين المتغيرين خلال فترة التخطيط المركزي وهذا راجع لانتشار سوق سوداء واسعة لمختلف السلع والخدمات، إلا انه مع الشروع الجزائري في الإصلاحات الاقتصادية وتحرير الأسعار سمح بظهور هذا الأثر بشكل واضح بين العرض النقدي والأسعار.

• دراسة: علي صاري 2014 ، بعنوان سياسة عرض النقود في الجزائر للفترة 2000-2013 ، حيث هدفت الدراسة إلى محاولة تحليل التطور العرض النقدي في الجزائر خلال الفترة 2000-2013. وتوصلت الدراسة إلى أن سياسة عرض النقود في الجزائر تميزت بالنما المستمر والمترافق في معدلات عرض النقود مع ارتباط هذا النمو والتغير بتغير مقابلات الكتلة النقدية خاصة مقابل الأصول الخارجية التي احتل صدارة الإنماء النقدي في الجزائر .

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

- دراسة : المفهات، 2006، عنوان دراسة اقتصادية وقياسية لظاهرة التضخم في الجزائر، وتوصلت الدراسة إلى أن الإفراط في الإصدار النقدي يؤدي غالباً إلى ارتفاع الأسعار عند جمود مستوى الإنتاج، وأيضاً أن الارتفاعات المتزايدة المستمرة في الأسعار تؤدي إلى تدهور القوة الشرائية للعملة الوطنية.

1-2- إشكالية الدراسة

تحدد مشكلة الدراسة في بيان الأثر الذي تتركه السياسة النقدية (العرض النقدي) على المستوى العام للأسعار والنمو الاقتصادي، لكون عرض النقود هو أهم الأدوات التي تستعملها السياسات النقدية في تحقيق الاستقرار الاقتصادي، مما يضفي على عملية استعمال هذه الأداة نوعاً من التداخل والتشابك مع الأدوات الأخرى، فضلاً عن عدم الوضوح الذي يتطلب إثارها، مما يجعل دراسة هذا الموضوع والوقوف على النتائج التي تتحقق منها مشكلة تستحق الدراسة، وعليه يمكن طرح المشكلة وفق التساؤلات التالية:

- هل هناك علاقة سببية بين العرض النقدي والنمو الاقتصادي والتضخم؟.
- ما مدى قدرة العرض النقدي في تفسير معدل التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر؟.
- أي التحليل النظري أقرب إلى الواقع الجزائري فيما يخص العلاقة بين العرض النقدي والتضخم والنمو الاقتصادي؟.

1-3- فرضيات الدراسة

تقوم هذه الدراسة على الفرضيات التالية:

- توجد علاقة سببية ثنائية الاتجاه بين العرض النقدي ومعدل التضخم من جهة وبين العرض النقدي والنمو الاقتصادي من جهة أخرى.
- هناك فعالية نسبية لسياسة النقدية في التأثير على معدلات النمو الاقتصادي ومعدل التضخم .

1-4- أهمية الدراسة

تبليور أهمية هذا البحث في جانبيين :الجانب العلمي حيث يقوم البحث باستخدام بعض الطرق الاقتصاد القياسي الحديثة (النمذاج الديناميكية) والتي تسمح لنا بالكشف عن التفاعلات الديناميكية الموجودة بين المتغيرات الاقتصادية عن طريق تحليل العلاقة السببية وتحليل الصدمات والبيان، أما الجانب العملي حيث أن العلاقة بين العرض النقدي والتضخم والنمو الاقتصادي تعتبر من أهم الموضوعات الاقتصادية التي نالت اهتمام الكثير من الاقتصاديين، لكن هذه العلاقة تبقى غير واضحة المعالم في الاقتصاد الجزائري، وهذا يقوم البحث بتحديد نوع العلاقة بين هذه المتغيرات في المدى القصير ، مما يساعد على فهم سلوك هذه المتغيرات الاقتصادية، كما يساعد على معرفة اثر السياسة النقدية الانكماشية والسياسة النقدية التوسعية على (التضخم والنمو الاقتصادي) ومن ثم على الاستقرار الاقتصادي في الجزائري.

1-5- أهداف الدراسة

تهدف الدراسة إلى تقييم فعالية السياسة النقدية في الجزائر وذلك من خلال الوصول إلى تحديد الأثر الذي يتركه عرض النقدي (أهم أدوات السياسة النقدية) على أهم مؤشرات الاستقرار الاقتصادي في الجزائر كما يهدف كذلك إلى تحديد طبيعة العلاقة السببية بين العرض النقدي معدل والتضخم والنمو الاقتصادي.

2- العلاقة بين العرض النقدي والتضخم والنمو الاقتصادي في النظريات الاقتصادية

2-1- المدرسة الكلاسيكية: يعتقد الكلاسيكيون أن أثر التغيرات في كمية النقود تتسم بالحياد التام، أي يعني آخر فالتأثير الوحيد الذي ينبع عن تغير كمية النقود هو تغير المستوى العام للأسعار ولا يتعدى تأثيرها إلى النشاط الاقتصادي¹ وأن النقود

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر
لا يكون لها نفع إلا في حين إنفاقها أي أن الطلب على النقود يكون فقط من أجل المعاملات² ، وأن النمو الاقتصادي يقاس بالقدرة على زيادة السلع³ وبناء على ما سبق تقوم النظرية الكمية للنقد على الافتراضات التالية:

- ثبات حجم المعاملات: أن حجم المعاملات ومستوى النشاط الاقتصادي يتم تحديده بعوامل موضوعية وأن النقود ليس لها أثر في تحقيق التوازن الاقتصادي باعتبارها وسيط في المبادلة وأن حجم المعاملات متغير خارجي ومن ثم يعامل على أنه ثابت
- ثبات سرعة دوران النقود: وتعرف على أنها متوسط عدد مرات التي تنتقل فيها الوحدة النقدية من يد إلى أخرى خلال فترة زمنية معينة⁴. هي ثابتة على الأقل في المدى القصير⁵ لأنها تحدد بعوامل بطيئة التغير ومستقلة عن كمية النقود مثل درجة كثافة السكان وتتطور العادات المصرفية ومستوى تطور وتقدم الجهاز المالي والأسواق المالية والنقدية وهذه العوامل كلها لا تتغير في الأجل القصير⁶ وقد رمز فيشر لسرعة تداول النقود ب V أما سرعة تداول الودائع البنكية ب V' .
- ارتباط تغير المستوى العام للأسعار بكمية النقود : في ظل افتراض مرونة الأسعار والأجور وثبات حجم الإنتاج وسرعة التداول، فإن كل تغيير في كمية النقود M سوف يؤدي إلى تغير المستوى العام للأسعار P بنفس النسبة والاتجاه، وبعبارة أخرى فإن $\Delta M = \Delta P$ مما يفيد حيادية النقود⁸ .وعليه، عبر فيشر عن هذه العلاقة بمعادلة المبادلات على النحو التالي⁹:

$$MV = PT$$

M : كمية النقود V : سرعة دوران النقود P : المستوى العام للأسعار T : حجم المعاملات

تنطلق هذه المعادلة من أن الطلب النقدي يساوي العرض النقدي، بعبارة أخرى فإن العرض النقدي في سرعة تداوله تساوي حجم السلع والخدمات المتداولة مضروبة في المستوى العام للأسعار، وبالتالي فهو يركز على وصفة النقود كوسيل تبادل¹⁰.

إذا كان فيشر "والكلاسيك" يرون أن النقود لا تطلب لذاتها وإنما بغرض الحصول على السلع والخدمات، الشيء الذي يفتح عنه سرعة تداول النقود، فإن مارشال¹¹ قد رأى بأن النقود التي بحوزة المتعاملين الاقتصاديين قد لا تتفق كلية بل يبقى جزء منها يرغب الأفراد الاحتفاظ به بشكل سائل، وهو ما يطلق عليه الطلب النقود، وهذه النسبة سيكون لها تأثير على المستوى العام للأسعار¹² ، وأن مستوى الأسعار يكون مستقر إذا تساوت الكمية المطلوبة من النقود مع الكمية المعروضة منها وفقاً للمعادلة التالية¹³

M : كمية النقود K : مقلوب سرعة دوران النقود PY : الدخل القومي
وهذا يعني أن قيمة النقود أي مقلوب المستوى العام للأسعار تتناسب طردياً مع النسبة التي يحتفظ بها الأفراد على شكل نقدي لأن ذلك يعمل على رفع قيمة النقود أي ينخفض المستوى العام للأسعار ويعيل الاقتصاد إلى الاستقرار والتوازن والعكس صحيح .يعني آخر فان التغيرات في رغبة الأفراد أو ميلهم للاحتفاظ بأرصدة نقدية سائلة يؤدي إلى التأثير على حجم الإنتاج ثم على حجم الدخل وأخيراً على المستوى العام للأسعار فالتأثير على الأسعار وفق هذا التحليل تأثير غير مباشر¹⁴ .
وعليه فإن الزيادة في كمية النقود في الفترة القصيرة، ومع ثبات نسبة التفضيل النقدي K سوف تؤدي زيادة المستوى العام P بنفس النسبة والاتجاه. وذلك نظراً لافتراض "مارشال" التشغيل الكامل في هذه الفترة أما في الفترة الطويلة حيث تصبح عوامل الإنتاج أكثر مرونة ففي هذه الحالة يسمح تحليل مارشال بإمكانية تغيير حجم الإنتاج، ولهذا فإن الزيادة في كمية النقود لا تعكس بأكملها على المستوى العام للأسعار بل توزع بين زيادة الإنتاج وزيادة الأسعار.

2-2 - المدرسة الكيتزية

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

لقد استطاع كيتر أن يدخل فكرة جديدة تقول: إن النقود كما تطلب من أجل المبادرات والاحتياط فأئمها قد تطلب لذاتها وسمى هذا النوع من الطلب على النقود بداعي المضاربة، وبينه على ذلك فإن المستوى العام للأسعار يرتبط بعامل العرض الكلي والطلب الكلي وقال بأن التشغيل الجزئي هو الحالة الطبيعية للاقتصاد¹⁵ وقال بأن كمية النقود لا تعتبر هي المحدد الأساسي للطلب بل يتحدد الطلب بمستوى الدخل الذي يحدد قدرة الأفراد على الإنفاق. ولذلك فإن التقلبات في مستوى الأسعار تأتي نتيجة للتقلبات في مستوى الدخل الكلي ومعدلات الإنفاق الكلي، وأنه لا يتشرط أن تكون زيادة كمية النقود هي سبب ارتفاع مستوى الأسعار بل إنها تؤثر في حجم الإنتاج وخاصة أن الاقتصاد يعمل في مرحلة التشغيل الجزئي. أما في حالة التشغيل الكامل حيث تكون الطاقات الإنتاجية قد وصلت أقصى حد لتشغيلها فإن الزيادة في الطلب الكلي لا تحدث زيادة في الإنتاج أو العرض الكلي للسلع والخدمات ويسمى الفرق بين الطلب الكلي والناتج الكلي فائض الطلب، والذي ينعكس على ارتفاع الأسعار مما يخلق ضغوط تضخمية، والذي بدوره يستمر باستمرار وجود فائض الطلب¹⁶.

2-3- المدرسة النقدية الحديثة

تعزى النظرية النقدية التقلبات في النشاط الاقتصادي ومن ثم عدم الاستقرار والأزمات الاقتصادية إلى التغيرات في كميات النقود التي لا تتناسب مع التغيرات في إنتاج السلع والخدمات، حيث يؤكّد فريدمان أن معظم أوضاع الانكماش أو الركود الاقتصادي يسبّبها انخفاض في معدلات نمو عرض النقد، وان حالات التوسيع الاقتصادي تسبّبها تزايد في معدلات نمو عرض النقد. وقد عبر فريدمان عن ذلك من خلال النموذج التالي¹⁷

$$Y_t = F(M_T)M_t$$

حيث: F دالة لسلوك الماضي لكمية النقود M_t ، ومنه توصل "فريدمان" إلى أن الدخل النقدي تتحكم فيه كمية النقود المعروضة خلال نفس الفترة t وكميات النقود السابقة خلال الفترة T .

ويرى فريدمان أن عرض النقود هو المحدد الرئيسي لمستويات الناتج والعملة في المدى القصير وذلك لأن التوسيع النقدي سوف ينصرف إلى زيادة الأسعار والإنتاج معاً¹⁸، لأن ارتفاع الأسعار سوف يشجع المستهلكين على زيادة إنتاجهم مادام هناك طاقات معطلة. لأن أسعار الخدمات الإنتاجية سوف تتأخر عن الارتفاع لكونها مربوطة بعقود بين مختلف الأفراد، وهذا ما يسمح للمستهلكين من الاستفادة من الأرباح الإضافية التي يتبعها الارتفاع في الأسعار¹⁹. أما على المدى الطويل والذي يذهب حسبه إلى عدة عشريات أو ما أطلق عليه "فريدمان" "زمن الكلاسيك" والذي سبق وتناولناه، فإن الأثر الوحيد لتغيير كمية النقود هو زيادة الأسعار دون الإنتاج.

3- مسار العرض النقدي والتضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر للفترة 2000-2015

1-3- تطور العرض النقدي

لقد انتقل حجم الكتلة النقدية في 1990 إلى 420.32 مليار دج بعدما كان 93.50 مليار دج سنة 1980، وهذا الحجم يفسر بالإصلاحات الاقتصادية التي قامت بها الدولة والخاصة بإعادة هيكلة المؤسسات العمومية، ثم وصلت إلى 1390 مليار دج في جوان 1999، واللاحظ أن الكتلة النقدية ظلت تنمو بكثرة إلا أن نموها عرف تغيراً استقراراً من عقد إلى آخر، والسبب في ذلك يعود لمحاولة التحكم في التضخم، خاصة في الفترة بين 1990-1999، وعرفت الألفية الجديدة نمواً متزايداً للكتلة النقدية، التي انتقلت من 2022.5 مليار دج عام 2000 إلى 2473 مليار دج عام 2001، ويرجع ذلك إلى عاملين أساسين: الزيادة في الأرصدة الخارجية، والانطلاق في تنفيذ برنامج الإنعاش الاقتصادي الذي أقره رئيس الجمهورية في

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

أفريل 2001، حيث خصص له مبلغ بحوالي 07 مليارات دولار (حوالي 525 مليار دج)²⁰ لمدة متوسطة تمت إلى ثلاثة سنوات من أبريل 2001 إلى أبريل 2014

ابتداءً من سنة 2007 إلى غاية 2010 عرفت هذه الفترة تذبذب في معدل تغير عرض النقود²¹ ، حيث بلغ معدّل نمو الكتلة النقدية أدنى مستوى له على مدار تطور عرض النقود في الجزائر سنة 2009 بمبلغ 7173.1 مليار دج ومعدل نمو قدر بـ 3.1 % مقارنة مع سنة 2008 وذلك لسبعين رئيسين، السبب الأول وكما أشار إليه تقرير بنك الجزائر هو التأثير بالأزمة الاقتصادية العالمية وانخفاض معدل زيادة الأصول الخارجية أما السبب الثاني فيعود إلى انخفاض أو تقلص الودائع تحت الطلب²² . وبهذا استمر العرض النقدي في الارتفاع بمعدلات ضعيفة مقارنة مع السنوات السابقة، حيث وصل إلى 10230 مليارات دج سنة 2013 أي معدّل نمو قدر بـ 8 % مقارنة مع سنة 2012 ليصل سنة 2014 إلى 10870.2 . محققا بذلك نسبة نمو قدرت بـ 6.2 % مقارنة مع سنة 2013 ومعدل نمو 10 % مقارنة مع سنة 2009.

2-3- تطور معدلات التضخم

شهدت معدلات التضخم في الجزائر خلال الفترة 1990 - 1994 ارتفاع محسوس في معدّالها حيث ارتفعت من 17.8 % سنة 1990 إلى 31.7 % سنة 1992 ثم إلى 29 % سنة 1994، ويبلغ متوسط الزيادة خلال هذه الفترة 25 % والسبب في ذلك يعود إلى برامج الاستقرار المطبقة (خاصة بإدارة الطلب الكلي وإجراء تخفيض العملة بنسبة تزيد عن 60 % والتحرير الجزئي للأسعار المحلية للسلع والخدمات، إضافة إلى تحرير أسعار الفائدة، وبالتالي فالنتيجة المنطقية لهذه الإجراءات هي ارتفاع معدلات التضخم²³ .

أما خلال الفترة 1995 - 1999 فقد تراجعت معدلات التضخم من 29.8 % سنة 1995 إلى 2.64 % أي انخفاض بمتوسط سنوي قدره 10.38 %، وهذا راجع بالدرجة الأولى إلى الإصلاحات الاقتصادية التي باشرت فيها الجزائر بالشراكة مع صندوق النقد الدولي خلال هذه الفترة (برامج الإصلاح الميكانيكي) .

استمر معدل التضخم في الانخفاض إذ قدرت نسبته سنة 2000 بـ 0.33 % وهي أصغر نسبة للتضخم منذ سنة 1990، لكن هذه النسبة للتضخم لم تستمر سرعان ما عاد التضخم، حيث ارتفع إلى معدل 4.22 % سنة 2001 وبقي يشهد حالة من الاضطراب، أي ما بين الانخفاض والارتفاع إلى غاية 2009 أين حقق معدل مرتفع نوعاً ما قدر بـ 5.7 % ثم سجل أقصى معدل له سنة 2012 قدر بـ 8.89 % ، أما ابتداءً من سنة 2013 فقد عرفت معدلات التضخم انخفاضاً محسوساً حيث قدر بـ 3.33 % لينخفض إلى 2.9 % سنة 2014. إلا أن هذا الانخفاض لم يتم طويلاً حيث عرفت معدلات التضخم ارتفاعاً سنة 2015 حيث قدر بـ 4.8 % وهذا الارتفاع راجع للنطاف المالي والنقدi الصعب الذي يمر به الاقتصاد الجزائري نتيجة انخفاض أسعار المحروقات وترابع قيمة العملة الوطنية

3-3- تطور معدلات النمو الاقتصادي

من خلال الشكل رقم(3-48) نلاحظ أن معدل النمو الاقتصادي في الجزائر مر بمراحل خلال فترة الدراسة، المرحلة الأولى المتداة خلال الفترة 1990 - 1994 الر غاية 1994 عرف معدل النمو انخفاضاً ملحوظاً حيث بلغ متوسط معدل النمو خلال هذه الفترة - 0.65 ، وهذا راجع إلى الأزمة الاقتصادية التي عصفت بالاقتصاد الجزائري نتيجة انخفاض أسعار النفط، كما أن هذه المرحلة شهدت انتقال الاقتصاد الجزائري إلى اقتصاد السوق، وترجم هذا الانتقال بالانخفاض في معدلات النمو الاقتصادي. أما المرحلة الثانية والممتدة من سنة 1994 إلى غاية سنة 2001 فقد شهدت نمواً اقتصادياً متذبذباً حيث ارتفع سنة 1995 إلى 3.8 % ثم انخفض إلى 1.1 % سنة 1997، وبهذا بلغ متوسط النمو خلال هذه الفترة 3.41 %، وهذا راجع إلى

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

تعاقب الاتفاقيات مع مختلف المؤسسات الدولية، وتعدد الوصفات التي قدمها صندوق النقد الدولي، كما شهدت هذه المرحلة انخفاض في معدلات الاستثمار نتيجة تحفيض الإنفاق الاستثماري.

وبناءً من سنة 2001 عرفت معدلات النمو الاقتصادي في الجزائر تحسنا ملحوظا حيث انتقلت من 2.6% سنة 2001 إلى 6.9% سنة 2003 وهو أعلى معدل نمو وصلت إليه الجزائر خلال هذه الفترة، وبعد ذلك عرف الاقتصاد الجزائري تراجعا في وتيرة النمو الاقتصادي أين سجل أدنى مستوياته سنة 2006 و2007 حيث قدر (2% ، 3%) وهذا راجع بالدرجة الأولى لانعكاسات الأزمة الاقتصادية العالمية والتي مسّت الدول المتقدمة والدول النامية على حد سواء. وابتداءً من سنة 2011 عرفت معدلات النمو تحسنا طفيفا، حيث انتقلت إلى 3.3% سنة 2012 مقابل 2.8% سنة 2011 ليصل إلى 3.8% و3.9% سنة 2014 و2015 على التوالي .

4- منهجة الدراسة والتحليل القياسي

إن المدّف الرئيسي من هذه الدراسة هو استقصاء تأثير عرض النقود بمفهومه الواسع على معدل النمو الاقتصادي والتضخم في الجزائر. ولهذا فقد تم استخدام بيانات سنوية للفترة 1990 – 2015 والخاصة بالمتغيرات التالية: الكتلة النقدية M_2 كمؤشر عن العرض النقدي ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي GDP كمؤشر عن النمو الاقتصادي و معدل التضخم $LINF$. وسوف تقوم باستخدام الصيغة اللوغاريمية لجميع البيانات (LM_2 ، $LINF$ ، $LGD P$) هي الصيغة اللوغاريمية المستخدمة لمتغيرات الدراسة.

سيتم الاعتماد على المنهج الوصفي التحليلي للبلورة الإطار النظري للدراسة، والمنهج القياسي لاختبار العلاقة السببية بين السياسة النقدية والنشاط الاقتصادي ومستوى الأسعار. ومن الطرق للوصول إلى هذا المدّف ما يسمى طريقة النماذج الديناميكية التي تفسّر قيم المتغير الحالي بالقيم السابقة له وبالقيم السابقة للمتغيرات الأخرى، كما تسمح بتحليل التفاعلات (*Multivariate*) الديناميكية لهذه المتغيرات، وسوف يستند التحليل القياسي في هذه الدراسة إلى ما يسمى اختبارات *Granger Causality* والذي يعتمد على تقدير نموذج للمتجهات ذات الانحدار الذاتي بالصيغة الآتية²⁴:

$$y_t = \sum_{t=1}^m \lambda_i y_{t-i} + \sum_{t=1}^m \mu_i x_{t-i} + \gamma + \mu_t$$

ولهذا الغرض سوف يتم استخدام إحصائية فيشر المقدرة للكشف عن وجود علاقة السببية ، وذلك مقارنة بـ H_0 هي رفض وجود علاقة السببية المحدولة عند مستوى دلالة إحصائية معين حيث تكون الفرضية تحت الاختبار والممثلة بـ H_0 هي رفض وجود علاقة السببية بين المتغيرات.

سنقوم في الخطوة الأولى بدراسة خصائص السلسل الزمنية من ناحية الإستقرارية (مركبة الاتجاه العام، الجذر الأحادي)، وذلك بالاعتماد على اختبارات ديكي فولار الموسعة (ADF) وهذا بالاعتماد على النماذج الستة التالية²⁵:

$$(4) : \Delta Y_t = \hat{\phi} Y_{t-1} + \sum_{j=2}^p \hat{\phi}_j \Delta Y_{t-j+1} + \hat{\varepsilon}_t$$

$$(5) : \Delta Y_t = \tilde{c}_1 + \tilde{\phi} Y_{t-1} + \sum_{j=2}^p \tilde{\phi}_j \Delta Y_{t-j+1} + \tilde{\varepsilon}_t$$

$$(6) : \Delta Y_t = \bar{c}_2 + \bar{b} t + \bar{\phi} Y_{t-1} + \sum_{j=2}^p \bar{\phi}_j \Delta Y_{t-j+1} + \bar{\varepsilon}_t$$

حيث تمثل Δ : الفروق الأولى، P : يمثل عدد التأخرات في النماذج والتي تحدد باستعمال معامل Schwarz وAkaike²⁶:

$$AIC = \ln[\det(\sum_e)] + \frac{2k^2 p}{n}, \quad SC = \ln[\det(\sum_e)] + \frac{k^2 p \ln(n)}{n}.$$

وتنص فرضية عدم لاختبار (ADF) على رفض الفرضية إذا كانت إحصائية ($t_{\phi_1} < t_{\text{المحدولة}}$) ، حيث أن

$$t_{\phi_1} = \frac{\hat{\phi}_1}{\delta_{\phi_1}}$$

وفي الخطوة ثانية سيتم إجراء اختبار التكامل المشترك، لمعرفة إمكانية وجود علاقة طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة ولتأكد من ذلك سنقوم بتطبيق اختبار Johansen-S²⁷ الذي يعتبر من أهم الاختبارات في الكشف عن علاقة التكامل المشترك بين المتغيرات المستقرة من نفس الدرجة. بحيث يسمح بحساب عدد علاقات التكامل المترافق من خلال حساب عدد أشعة أو متجهات التكامل المترافق والمسمى برتبة مصفوفة التكامل المترافق، وهذا بالاعتماد على الأشعة المرتبطة بالقيم الخاصة الأكبر للمصفوفة π . ويقوم هذا الاختبار على تقدير النموذج التالي :

$$\Delta Y_t = A_0 + A_1 \Delta Y_{t-1} + A_2 \Delta Y_{t-2} + \dots + A_p \Delta Y_{t-p+1} + \pi Y_{t-1} + \epsilon$$

حيث أن : المصفوفة π تكتب على الشكل التالي: $\sum_{i=1}^P A_i = \pi$ و P يمثل عدد التأخرات في النموذج، $R_S(\pi_p)$ رتبة المصفوفة π والتي تمثل والتي تمثل عدد علاقات التكامل

وأخيرا سوف يتم إجراء اختبارات السببية (Multivariate Granger Causality). فيما يتم توظيف دوال الاستجابة لردود الفعل لتحليل التفاعلات الديناميكية بين المتغيرات.

5 - تحليل البيانات وتقدير النموذج القياسي

تم الاعتماد في التحليل على السلسلة الزمنية واستخدام اختبارات السببية ضمن إطار نموذج متوجه الانحدار الذاتي وذلك بناء على نتائج اختبار سكون السلسلة الزمنية (ADF) واختبار التكامل المشترك ، E-views (Co-integration Test).

5-1 - اختبار استقرارية السلسلة الزمنية.

قبل تطبيق اختبارات ديكي فولار الموسعة، يجب تحديد عدد التأخرات لكل سلسلة والتي تصاحب أقل قيمة لمعياري Schwarz وAkaike (Schwarz and Akaike)، وبالاستعانة ببرنامج Eviews 7.0 قمنا بتقدير نماذج ديكي فولار الموسع حسب التأخرات المقترنة من 1 إلى 3 وسجلنا قيم Schwarz وAkaike (Schwarz and Akaike) لكل تأخر، والنتائج المتحصل عليها معروضة في الجدول التالي:

الجدول رقم (01): درجة تأخر السلسلة الزمنية

				درجة التأخر
3	2	1	0	
0.19	0.16	0.34	0.59	Akaike
0.47	0.39	0.52	0.72	
7.84	7.73	7.76	7.78	Akaike
8.12	7.86	7.99	7.96	
4.49	4.45	4.37	4.42	Schwarz
4.77	4.68	4.55	4.56	

المصدر: من إعداد الباحث بناء على مخرجات EVIWS

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر
بناء على عدد التاخرات لكل سلسلة و المتوصّل إليها في الجدول السابق فسوف نقوم باختبار استقرار السلاسل الزمنية
(*PIB, PPT, INF, DEP*) بتطبيق عليها اختبار ديكى فولار الموسع ، والنتائج مبينة في الجدول التالي .
الجدول رقم(02):نتائج اختبار ديكى فولار الموسع

الفروقات من الدرجة الأولى			السلسة الأصلية			المتغيرات
النموذج 6	النموذج 5	النموذج 4	النموذج 6	النموذج 5	النموذج 4	
-4.07	-4.03	-3.63	-2.92	-1.55	-1.26	<i>LGDP</i>
-4.05	-4.07	-4.65	-3.2	-2.92	-1.55	<i>LM2</i>
-5.34	-5.28	-5.18	-1.28	-1.68	-1.99	<i>LINF</i>
-1.95	-2.93	-3.50	-1.95	-2.93	-3.50	%5 t-tab

المصدر: من إعداد الباحث بناء على مخرجات *EVIWS*
من خلال نتائج اختبار ديكى فولار الموسع والمبنية في الجدول أعلاه نجد كل من سلسلة (*LGDP, LM2, LINF*) متكاملة من الدرجة 1
2-5 - اختبار التكامل المشترك

بما أن كل من (*LINF, LGDP, LM2*) متكاملة من الدرجة الأولى كما بيّنتها اختبار الجنور الوحدوية لديكى فولار فهناك إمكانية لوجود تكامل مشترك في المدى الطويل بين هذه السلاسل، ولتأكد من ذلك سنقوم بتطبيق اختبار *Johansen.S*. وعما أن منهجية هذا الاختبار حساسة للارتباط الذاتي في الباقي، فسيتم تحديد درجة التأخر المناسبة لتقدير نماذج لا تعاني من مشكلة الارتباط الذاتي .

ويتم الاعتماد على معيار (*Schwarz Akaike*) لتحديد درجة التأخر والجدول التالي يوضح ذلك:
الجدول رقم 03 : تحديد درجة تأخر لاختبار *Johansen.S*

Lag	LogL	LR	FPE	AIC	SC	HQ
0	-331.1546	NA	462682.5	21.55836	21.69713	21.6031
1	-311.9689	33.42021*	240849.8*	20.90122*	21.45631*	21.0821
2	-303.5003	13.11267	254137.5	20.93550	21.90691	21.2521
3	-299.5613	5.336658	369555.5	21.26202	22.64975	21.7141
4	-288.0114	13.41281	344277.9	21.09751	22.90156	21.6851

المصدر: مخرجات برنامج *EVIWS*
إن أقل قيمة لمعيار (*Schwarz Akaike*) تصاحب تأخر $P=2$ مما يعني أن عدد التاخرات في اختبار التكامل المشترك — (*Johansen.S*) هو 2. ويوضح الجدول التالي نتائج اختبار التكامل المشترك بين المتغيرات.

Series: LM2 LINF LGDP Lags interval (in first differences): 1 to 2				
Unrestricted Cointegration Rank Test (Trace)				
Hypothesized No. of CE(s)	Eigenvalue	Trace Statistic	0.05 Critical Value	Pro
None	0.322333	23.87869	29.79707	0.2
At most 1	0.261264	11.42754	15.49471	0.1
At most 2	0.052849	1.737483	3.841466	0.1

Trace test indicates no cointegration at the 0.05 level

المصدر: مخرجات برنامج EVIWS

من خلال الجدول أعلاه نلاحظ أن رتبة المصفوفة (Trace) تساوي الصفر، حيث أن قيمة Trace (23.87، 11.42، 1.73) اصغر من جميع القيم الحرجة (29.79، 15.49، 3.84) عند مستوى معنوية 5%， ومنه نستنتج أنه لا توجد علاقة تكامل مشترك بين المتغيرات (LM₂، LINF، LGDP).

3-5 - اختبار سبيبية غرanger (Granger Causality Test)

بما انه لا يوجد أي متوجه تكاملي، اعتمادا على نتائج اختبار جوهانسون للتكمال المشترك . فإنه يتيح لنا استخدام منهجهية متوجه الانحدار الذاتي لاختبار سبيبية غرanger لنتتمكن من رؤية العلاقة الحركية قصيرة الأجل .

الجدول رقم 04: اختبار العلاقة السبيبية بين المتغيرات

المتغير التابع \ المتغير	LM ₂	LINF	LGDP
LM	/	0.0162* (8.22)	0.3863 (1.90125)
GDP	0.001* (18.325)	/	0.1173 (10.179)
LINF	0.0329* (6.8283)	0.5543 (5.9963)	/

تشير إلى رفض الفرضية الأساسية عند مستوى معنوية 5%， الأرقام بين قوسين [] تشير إلى قيمة Chi-sq

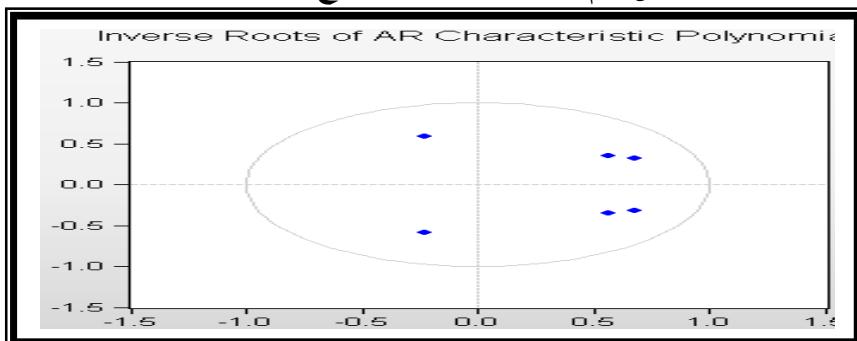
المصدر: من إعداد الباحث بناءً على مخرجات EVIWS

من خلال النتائج المبينة في الجدول أعلاه (نتائج سبيبية غرanger) نستنتج أن معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي ومعدل التضخم ذا دلالة إحصائية عند مستوى معنوية 5%. وهذا يعني أن كل من معدل النمو الناتج الإجمالي ومعدل التضخم يؤثران على العرض النقدي. وفيما يتعلق بمعادلة الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي، فقد أظهرت النتائج أن كل من عرض النقد ومعدل التضخم لم يكن ذا دلالة إحصائية عند 5%， وهذا يعني أن عرض النقد الحقيقي ومعدل التضخم لا يسببان الناتج المحلي الإجمالي . أما معادلة التضخم، فقد كان عرض النقد فيها معنوي إحصائيا عند مستوى معنوية 5%， بينما معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي لم يكن ذا دلالة إحصائية عند نفس المستوى، وهذا معناه العرض النقدي يسبب معدل التضخم، أما الناتج المحلي الإجمالي لا يسبب معدل التضخم. وباختصار هناك علاقة سبيبية ثنائية الاتجاه بين العرض النقدي

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر ومعدل التضخم، في حين نجد أن هناك علاقة أحادية الاتجاه بين العرض النقدي ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي . وهذا ما يتنافي مع الفرضية الأولى فيما يخص وجود علاقة سببية ثنائية الاتجاه بين العرض النقدي ومعدل النمو الاقتصادي.

وقد أظهر اختبار (Autocorrelation LM Test) عدم وجود تسلسل زمني وتم قبول الفرضية الأساسية القائلة بعدم وجود ارتباط ذاتي، كما تبيّن أن توزيعها كان طبيعيا، وكانت ارتباط ذاتي، كما تبيّن أن توزيعها كان طبيعيا وكان النموذج مستقرًا خلال فترة الدراسة ، وهذا ما أكدته اختبار (ROOT GRAF AR) . الذي يعرض الجذور داخل دائرة الوحدة، الذي يشير إلى أن نموذج متوجه الانحدار الذاتي (VAR) كان مستقرًا ويفي بشروط الاستقرار، كما يظهره الشكل رقم 01.

الشكل رقم 01: اختبار استقرار نموذج VAR

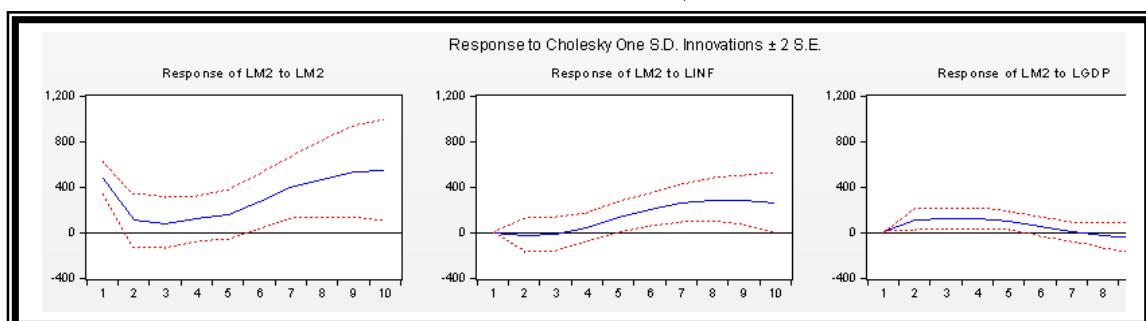


المصدر: مخرجات برنامج EVIWS

4-5- تحليل الصدمات لردود الفعل

يعنى هذا الاختبار بتتبع المسار الزمني للتغيرات المفاجئة التي يمكن أن تتعرض لها مختلف متغيرات النموذج وكيفية استجابة المتغيرات الأخرى لأى تغير مفاجئ في أي متغير من متغيرات الدراسة. وسوف نقتصر في بحثنا هذا على إحداث صدمة في متغير العرض النقدي ودراسة أثرها على باقى المتغيرات، وبعد إجراء هذا الاختبار، فان النتائج موضحة في الشكل رقم 02:

الشكل رقم 02: دوال الاستجابة لردود الفعل.



المصدر: مخرجات برنامج EVIWS

حسب تقديرات دوال الاستجابة للمحفزات الممتدة على 10 سنوات و المبينة في الشكل أعلاه ، فإن حدوث صدمة هيكلية إيجابية واحدة مقدرة ب 1% في متغير العرض النقدي (LM_2) سوف يكون لها اثر معادوم في الفترة الأولى في معدل النمو الاقتصادي ، إلا انه ابتداء من الفترة الثانية تحدث هذه الصدمة تأثيراً موجباً وبمعدلات متناقصة في معدل النمو الاقتصادي حيث قدرت بـ 26% في الفترة السادسة لتتحفظ إلى 3.39% في الفترة السابعة، وابتداء من الفترة الثامنة

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

فإن هذه الصدمة تولد أثر عكسي في معدلات النمو الاقتصادي، إذ سيصل هذا الأثر إلى حدود (- 35 %) كأقصى حد خلال الفترة ما قبل الأخيرة.

أما أثر هذه الصدمة في معدل التضخم، سوف يكون لها أثر مدعوم في الفترة الأولى ، ليصبح هذا الأثر سالب خلال الفترة الثانية والثالثة، حيث قدر (25% و 19%) على التوالي، وابتداءً من الفترة الرابعة

تحدث هذه الصدمة تأثيراً موجباً في معدلات التضخم وبمعدلات متزايدة طيلة فترة الدراسة ، حيث يسجل أعلى مستوى له خلال الفترة التاسعة قدر بـ 50 %. ويلحظ كذلك من خلال دوال الاستجابة أن معدلات التضخم كانت أكثر استجابة للتغيرات العرض النقدي وخاصة في المدى الطويل. وهذا ما يتواافق مع آراء المدرسة النقدية الحديثة أن العرض النقدي في الجزائر يؤثر على الأسعار والإنتاج.

5-5 - تحليل التباين

ننتقل الآن إلى توضيح دور كل صدمة في تفسير التقلبات الظرفية للمتغيرات التابعة، أي تفسير توقع خطأ كل متغير. وحسب هدف دراستنا سوف نقتصر على تحليل تباين معدل النمو الاقتصادي ومعدل التضخم. والناتج الموضح في الجدول رقم

الجدول رقم () : تحليل التباين

Variance Decomposition of LGDP:				
Period	S.E.	LM2	LINF	LGDP
1	290.4220	16.28161	0.005753	83.71264
2	468.4805	6.269159	0.116764	93.61408
3	575.6612	4.246640	0.380005	95.37336
4	683.6302	3.274070	0.507729	96.21820
5	797.3213	2.569970	0.705009	96.72502
6	912.3773	2.109751	0.911205	96.97904
7	1032.354	1.797233	1.132546	97.07022
8	1159.180	1.568665	1.359114	97.07222
9	1293.874	1.398183	1.592490	97.00933
10	1437.714	1.269584	1.826959	96.90346

Variance Decomposition of LINF:				
Period	S.E.	LM2	LINF	LGDP
1	241.1779	1.909288	98.09071	0.000000
2	321.1747	11.08249	70.69153	18.22598
3	476.5880	46.19484	38.02073	15.78443
4	502.2130	46.10881	36.72502	17.16617
5	517.0177	45.96821	35.24625	18.78555
6	525.4187	44.51623	37.13467	18.34910
7	562.1895	46.22768	37.50385	16.26847
8	616.0472	48.55477	37.33920	14.10603
9	671.0150	52.01913	35.15788	12.82300
10	718.6241	55.77339	32.36948	11.85713

المصدر: مخرجات برنامج EVIWS

حسب ما تشير إليه نتائج تحليل تباين الأخطاء لمعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي ، يتضح بأن معظم التقلبات الظرفية في معدل النمو الاقتصادي تتعلق بصدمة في المتغير نفسه بنسبة كبيرة جداً طيلة فترة الدراسة، حيث أن تباين هذا المتغير قدر بـ 83.71% في السنة الأولى ثم يبدأ في الارتفاع تدريجياً ليسجل أعلى مستوى له في الفترة ما قبل الأخيرة بنسبة 96% وهذا يدل على ضعف أثر السياسة النقدية في تفسير معدل النمو الاقتصادي.

دراسة قياسية لأثر العرض النقدي على التضخم والنمو الاقتصادي في الجزائر

أما فيما يخص تباين معدل التضخم فيتضح انه خلال السنة الأولى يرجع بشكل تام إلى المتغير نفسه وذلك بنسبة 98.9%， إلا انه ابتدأ من السنة الثانية نسجل تناقص تباين معدل التضخم مع ازدياد تباين المتغيرات الأخرى ولكن بسبة ضعيفة 12% نوعا ما بالنسبة لمعدل النمو الاقتصادي، حيث تساهم صدمات النمو الاقتصادي في تفسير نسبة تراوحت ما بين (1% و 12%) من تقلبات معدل التضخم طيلة فترة الدراسة، وهذا ما يبين ضعف الناتج المحلي في التأثير على معدلات التضخم في الجزائر . بينما بحد العرض النقدي يفسر نسبة تراوحت حوالي (1% إلى 60%) ، حيث أن هذا المتغير فسر حوالي 11% من تقلبات معدل التضخم في الفترة الثانية، ثم ارتفعت هذه النسبة إلى حوالي 45% في الفترة الخامسة لتصل كأقصى حد في الفترة الأخيرة بنسبة 58.77%. وهذا يدل على أن اثر متغير العرض النقدي في معدلات التضخم يكون ببطء زمني ولفترات قادمة وهنا تجدر الإشارة انه كلما زادت درجة التأثير كلما دل ذلك على ضعف فعالية السياسة النقدية في التأثير على متغيرات الدراسة . كما يتضح لنا من الأرقام السابقة أن العرض النقدي كان أكثر تأثيرا على معدلات التضخم مقارنة مع الناتج المحلي الإجمالي .

الخاتمة

هدفت هذه الدراسة إلى بيان أثر عرض النقد الحقيقي بالمفهوم الواسع M_2 في معدل النمو الاقتصادي GDP ومعدل التضخم INF في الجزائر وذلك باستخدام سلاسل زمنية سنوية للفترة 1990 – 2015 ، حيث تم الاعتماد في التحليل على السلاسل الزمنية باستخدام اختبارات السببية ضمن إطار نموذج الانحدار الذاتي وتحليل العلاقات الديناميكية بين المتغيرات باستعمال دوال الاستجابة لردود الفعل وتحليل التباين، ويمكن تلخيص أهم نتائج ووصيات هذه الدراسة في النقاط التالية:

- يتأثر كل من الإنتاج والأسعار بالتغييرات الحاصلة في العرض النقدي وذلك بصفة مباشرة في النظرية الكمية وعن طريق التأثير على الطلب الفعلي في النظرية الكيتيرية، وأخيرا عن طريق احتلال العرض والطلب النقدي في النظرية الكمية الحديثة ويكون هذا التأثير في المدى القصير.

- أظهرت نتائج اختبار سببية غرanger ضمن نموذج الانحدار الذاتي ،أن هناك علاقة سببية قصيرة الأجل أحادية الاتجاه بين العرض النقدي ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي، في حين بحد أن هناك علاقة ثنائية الاتجاه بين العرض النقدي ومعدل التضخم.

- أظهرت نتائج اختبار دوال الاستجابة الفورية لردة الفعل أن أي تغير مفاجئ في عرض النقد الحقيقي يحدث أثرا موجبا ضعيفا في النمو الاقتصادي في المدى القصير والمدى المتوسط. بينما يولد هذا التغيير اثر سلبي في معدلات النمو الاقتصادي في المدى الطويل. كما ينتج عن هذا التغيير المفاجئ في العرض النقدي اثر سالب خلال الفترة الثانية في معدلات التضخم ولكن بعد هذه الفترة يصبح هذا الأثر موجب، أي أن ابتداء من الفترة الثالثة فإن متغير العرض النقدي يعمل على رفع معدلات التضخم.

- أظهرت نتائج تحليل مكونات التباين للعلاقة قصيرة أن العرض النقدي كان المفسّر الأقوى للتغيرات الحاصلة في معدل التضخم ، في حين كانت بأن معظم التقلبات الظرفية في معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي تتعلق بصدمات في المتغير نفسه بنسبة كبيرة جدا .

وعلى ضوء النتائج المتوصل إليها، يمكن القول أن فعالية السياسة النقدية نسبية في التأثير على معدل النمو الاقتصادي ومعدل التضخم في الجزائر، حيث أظهرت النتائج ضعف العلاقة السببية بين متغير العرض النقدي ومعدل نمو الناتج المحلي الإجمالي، كما أثراها كان اثر قصير الأجل على معدل التضخم . ولهذا لابد على البنك المركزي من تحديد العرض النقدي وفق متطلبات الاقتصاد الوطني وجعله يتماشى مع معدل نمو الناتج المحلي الإجمالي الحقيقي في الجزائر

المراجع

¹ - GERARD MARIE HENRY , *le monetarisme* , paris, armand colin, 1998, p 54.

² - BRUNO RIZZO, *Principe d'économie de la monnaie ; librairie de l'université d'axi-en-provainse, éditeur,2000,p129*

³- إماماً مكي محمد السيد ، طارق محمد الرشيد، العلاقة السببية بين عرض النقود والتضخم في السودان، مجلة العلوم الاقتصادية ، العدد 16 2015، ص:21

⁴- ناظم محمد نوري الشمرى، "النقد والمصاريف والنظرية النقدية" ، مرجع سابق، ص 244.

⁵- احمد ابو الفتوح على الناقلة، نظرية النقد والأسواق المالية،طبعة الأولى، الاسكندرية، مكتبة ومطبعة الإشعاع الفنية، 2001 ، ص : 258

⁶- إماماً مكي محمد السيد ، طارق محمد الرشيد، مرجع سبق ذكره،ص: 21

⁷- رقية بويحضر، اثر التغيرات في كمية النقود على الأسعار، مذكرة مقدمة لنيل شهادة الماجستير،تخصص اقتصاد مالي، كلية العلوم الاقتصادية ،جامعة قسطنطينة، ص: 220

⁸- ناظم محمد نوري الشمرى، مرجع سبق ذكره، ص:24

⁹- المنعم السيد علي، نزار سعد الدين العيسى، "النقد والمصاريف والأسواق المالية" ، الطبعة الأولى 2004 ، دار الحامد للنشر، عمان،ص:235

¹⁰ - BRUNO RIZZO ,*Op-Cit,P :129*

¹¹- عبد المنعم السيد علي، نزار سعد الدين العيسى، مرجع سبق ذكره، ص 237.

¹²- أحمد زهير شامية، مرجع سابق، ص 118.

¹³- إماماً مكي محمد السيد ، طارق محمد الرشيد، مرجع سبق ذكره،ص: 22

¹⁴- نفس المرجع، ص: 22

¹⁵- بويحضر رقية، مرجع سبق ذكره،ص : 46

¹⁶- نفس المرجع:ص: 22

¹⁷- اسامي بشير الدباغ، البطالة والتضخم، الاهلية للنشر والتوزيع،عمان، 2007 ، ص:262.

¹⁸ - Pierre bruno riffini, *les théories monétaires*, édition du seuil, fevrier 1996.P96

¹⁹ - Bernard landais, *le Monétarisme*, économica, 1987.P :29

²⁰- وليد عبد الحميد العايب ، الآثار الاقتصادية الكلية لسياسة الانفاق الحكومي ، مكتبة حسين العصرية للطباعة والنشر ،لبنان،ص: 229:

²¹- Banque d'Algérie, "évolution économique et monétaire en Algérie", Rapport 2009, p152

²²- Banque d'Algérie, "évolution économique et monétaire en Algérie", Rapport 2009, p066

²³- وليد عبد الحميد العايب ، مرجع سبق ذكره ، ص:243

²⁴- زكية احمد مشعل، عماد محمد ابو دلو،اثر عرض النقد في مستوى الاسعار والانتاج، المجلة الاردنية للعلوم الاقتصادية، المجلد 1، العدد

182،ص:2014.2

²⁵ - RégisBourbonnais ,*Econométrie*, Dunod, 5^{ème} Edition,Paris , 2004,p :233-234

²⁶-Ibid , p112

²⁷- Johansen, S., *Statistical Analysis of Cointegration Vectors*, Journal of Economic Dynamics and Control, Vol.12,1998, (231-254).

²⁸ - RégisBourbonnais,*Op-Cit,p :291*