

الاقتصاديات النفطية و خيار التنويع الاقتصادي - دراسة قياسية لحالة الجزائر فترة 1990-2016

**Oil economics and the option of economic diversification –
A record study of the situation of Algeria 1990-2016**

شبيرو سليم

طالب دكتوراه مخبر LAREIID . كلية العلوم الاقتصادية و التسيير و العلوم التجارية
جامعة أبو بكر بلقايد – تلمسان – الجزائر
chebourousalim1978@yahoo.com

مناد علي¹

أستاذ محاضر "أ". كلية العلوم الاقتصادية و التسيير و العلوم التجارية
مخبر LAREIID جامعة أبو بكر بلقايد – تلمسان – الجزائر
mennadali@yahoo.fr

قدم للنشر في: 09-10-2019 / قيل للنشر في: 31-05-2020 / نشر في: 30-06-2020

الملخص:

الملخص: تتناول هذه الدراسة التعريف بالاقتصاديات النفطية و الأهمية التي يكتسبها النفط في حشد الموارد المالية من جهة و من جهة أخرى التعريف بموضوع التنويع الاقتصادي كخيار لهدء الاقتصاديات في ظل توالي الصدمات النفطية، من خلال دراسة قياسية للأثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائر باعتبارها واحدة من أكثر البلدان اعتمادا على المداخيل المتأنية من المحروقات ، وقد أثبتت الدراسة التي أجريت خلال الفترة ما بين سنة 1990 و سنة 2016 أن الاقتصاد الجزائري لا يزال رهين ربيع المحروقات و ذلك راجع لمساهمات القطاعات الأخرى المحتشمة و التي لم ترقى إلى المستوى المطلوب.

الكلمات المفتاحية: الاقتصاديات النفطية ، التنويع الاقتصادي ، النمو الاقتصادي.

تصنيف JEL: N0 N2

Abstract :

This study deals with the definition of oil economics and the importance of oil in mobilizing financial resources on the one hand, and on the other hand, the definition of economic diversification as an option for the economy in light of oil shocks, through a standard study of the impact of economic diversification on economic growth in Algeria as one of the most The study carried out between 1990 and 2016 shows that the Algerian economy is still dependent on hydrocarbon revenues, and has seen the contributions of the other sectors that have not yet reached the level of The required.

Key Words: oil economics, economic diversification, economic growth.

Jel Classification Codes: N0 N2

¹المؤلف المراسل: مناد علي، mennadali@yahoo.fr

مقدمة :

من المؤكد أن العوائد النفطية لا تتبع مسار معلوم و هذا راجع لانخفاض و ارتفاع الأسعار، والشيء الذي يؤكد هذا الطرح الصدمات النفطية التي توالت ملقة بظلالها على مختلف الاقتصاديات النفطية، فبالتالي اظهر هذا الوضع وبصفة خاصة مدى هشاشة الاقتصاديات النفطية، الذي حتم إعادة التفكير والبحث عن بدائل مناسبة من شأنها ضبط الأوضاع المالية والاقتصادية للتجنب أزمة اقتصادية والاجتماعية. ومن هذا المنطلق عرف موضوع التنويع الاقتصادي اهتمام معظم الدول كخيار ضروري لاستغلال الفوائض ضمن خطة منظمة للخروج من تعليمة المحمروقات التي تميز هذه الاقتصاديات.

وعلى هذا النهج تعد الجزائر واحدة من بين الدول التي سارت لتجييد وتبني سياسة تنويع الاقتصادي من خلال حزمة من البرامج من أجل إعادة هيكلة الاقتصاد ورفع مساهمات القطاعات البديلة في الناتج المحلي وتحسين الأداء الاقتصادي. وعليه الإشكالية التي يمكن طرحها في هذه الدراسة هي: في ظل كون الجزائر شكل من أشكال الاقتصاديات النفطية ماهي فرص خيار التنويع الاقتصادي من أجل ضبط وتحسين الأوضاع الاقتصادية؟

من خلال هذه الورقة نسعى إلى التوضيح أثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائري في تفعيل القطاعات الاقتصادية خلال الفترة الممتدة من سنة 1990 إلى سنة 2016 معتمدين على المنهج التحليلي الإحصائي ولتحقيق أهداف الدراسة تم تقسيم الموضوع على النحو التالي:

1. النفط والاقتصاديات النفطية.
2. ماهية التنويع الاقتصادي كمبر و هدف للاقتصاديات النفطية.
3. دراسة قياسية لأثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائري.

1.1 . المفهوم النفطي:

النفط كلمة مأخوذة من اللغة الفارسية "نافت" أو "نافتاء"، وهي تعني قابل للسيران، أما كلمة بترول فهي مشتقة من كلمتين لاتينيتين "بتراي" (Petra) التي تعني الصخرة، وأوليوم (Oleum) التي تعني الزيت Petroleum ، ولهذا يدعى بزيت الصخور أو الزيت الصخري.² يعتبر النفط مادة بسيطة ومركبة في ذات الوقت. فهو بسيط من حيث أنه يتكون كيميائياً من عنصرین هما الهيدروجين والكربون. وهو مركب من حيث اختلاف خصائص مشتقاته باختلاف التركيب الجزيئي لكل منها. فكل مادة تكون من جزيئات هي وحدات تركيبها الأساسية. وتتحدد خصائص المادة بعدد ونوع الذرات التي تتحدد لتكون جزيئاتها وعدد ونوع الروابط التي تساهم في هذا الاتحاد فتتخرج عنها في كل حالة منتج نفطي ذو خصائص تختلف عن المنتجات الأخرى.³

2.1 . الأهمية الاقتصادية للنفط:

تتجلى الأهمية الاقتصادية للنفط في جميع القطاعات المكونة للاقتصاد، وهي تختلف من قطاع لآخر، لذا نجد أن الاقتصادي (فرانكل Fränkel) يلخص فضائل النفط من خلال هذه الجملة المثيرة للإعجاب: "النفط هو السائل oil / "النفط السائل" le pétrole est liquide" يفضل عليه يقول أنه تم العثور على الهيكل الصناعي العالمي، وتحولت محركات وتيارة الحياة وبدأت في انسجام أقوى من أي وقت مضى وبشكل أسرع. لهذا يعتبر النفط الوقود الأساسي لتشغيل الصناعة، وبهذا فإن ثلث النفط المستهلك في العالم يستعمل لتشغيل الصناعة، التي هي الدعامة الأساسية للاقتصاد الحديث. ويمكن القول إن العملية الصناعية لا تستطيع الاستمرار بشكل منتظم دون النفط، كما أن نقصانه أو فقدانه لأي سبب من الأسباب قبل إيجاد الطاقة البديلة، قد يؤدي إلى إغفال المصانع وتوقف الإنتاج، وخلق أزمات خطيرة تزعزع الاقتصاد العالمي.

ولا تقل أهمية النفط في القطاع الزراعي عنه في القطاع الصناعي، بل يمكن القول أن النفط هو العامل الأساسي في تحديث الزراعة وتطويرها، وذلك بعد اكتشافه كمصدر للطاقة المتحركة بعد قيام الثورة الصناعية ودخول الآلة ميدان العمل، فبدأ القطاع الزراعي كباقي القطاعات الاقتصادية الأخرى ينمو ويتطور بشكل مذهل بفضل التكنولوجيا المعاصرة، إلى أن دخل حالياً طوره الحديث الذي يطلق عليه "البترو-زراعة".

أما فيما يخص أهمية النفط على الصعيد التجاري، فهو مادة تجارية عالمية وسلعة رئيسية للتبادل التجاري العالمي، واكتسب هذه الصفة الدولية بعد تحول اقتصاد الدول الصناعية من الاعتماد على الفحم كمصدر أساسي للوقود إلى الاعتماد الرئيسي على النفط.

² محمد ختاوي، (2010)، النفط وتأثيره في العلاقات الدولية، بيروت، لبنان : دار النقاش، ط1، ص 7.

³ حسين عبد الله، " (2003)، البترول العربي. دراسة اقتصادية سياسية" ، دار النهضة العربية، ص 1.

وقد ترتب على هذا حركة تجارية عالمية، جعلت من النفط السلعة الوحيدة ذات الأهمية العظمى في التجارة الدولية من حيث الحجم والقيمة النقدية، وكان نتيجة ذلك، التطور السريع الذي شهدته تجارة النفط العالمية، منذ الحرب العالمية الثانية حتى اليوم، نظراً للطلب المتزايد على النفط ومنتجاته في الدول الصناعية المتقدمة.⁴

إن فإن الأهمية الاقتصادية للنفط تعتبر امتداداً لأهمية الطاقة ككل في المجال الاقتصادي، وفي هذا الصدد يمكن ذكر أراء بعض الباحثين الاقتصاديين كما يلى:⁵ يرى (موهان مونسيغhe Mohan Munsighe) أن الطاقة و بالتحديد النفط لها أثر كبير على الاقتصاد القومي لأي دولة. أما كل (ريتشارد آيدن Richard Eden) و (ميшел بوسنر Michel Posner) يرون أن التقدم الاقتصادي في الولايات المتحدة الأمريكية أيضاً ارتبط بالنفط، وذلك عن طريق التحول من استخدام الفحم إلى استخدام النفط في الصناعة بوجه عام، كما يرى (جاكيوب Jakob) أن الطاقة تلعب دوراً هاماً في اقتصادات الدول النامية وتجارتها الخارجية.

3.1.الاقتصاديات النفطية:

يعتبر موضوع اقتصادات النفط أو الاقتصاد النفطي أحد مجالات البحوث الاقتصادية المعاصرة. بدايةً منذ فترة أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين وهي الفترة التي أعقبت استغلال النفط بصورة علمية واقتصادية و بشكل واسع، وظهور مركز وقوة وأهمية وتأثير الثروة النفطية في مجالات النشاط الصناعي والتجاري والطاقة، وكذلك مجال الشؤون السياسية والعسكرية وعلى النطاق الدولي. هذا كان الاقتصاد النفطي موضوع رعاية واهتمام خاص في الأوساط العلمية والجامعية وتحول إلى مادة علمية مستقلة ومتخصصة لدراسته تدرس في العديد من الجامعات والمؤسسات العلمية. وكذا في العديد من الدول المتقدمة في القارة الأمريكية والأوروبية، كمعهد الفرنسي للنفط (Institut Français du Pétrole) بباريس فرنسا، المعهد العربي للنفط في الكويت، المعهد الأمريكي للنفط (American Petroleum API) Institut ()، وبعد انتهاء فترة الحرب العالمية الثانية توسع وازداد الاهتمام بدراسة وتحليل مركز وأثار الثروة النفطية اقتصادياً واجتماعياً وتكنولوجياً سواء على الاقتصاد الدولي أو الإقليمي أو المحلي. وهذا ما أدى إلى إنشاء هيئات ومنظمات اقتصادية خاصة بهذه الثروة (منظمة الدول المصدرة للنفط الأولى OPEC) Organization of Petroleum Exporting Countries () OAPEC Organization Arabic of Petroleum Exporting Countries () والوكالة العالمية للطاقة AIE Agence Internationale de l'énergie (). ويعتبر اقتصاد نفط علماً بما يتحققه من شروط العلم والمتمثلة في ثلاثة نقاط لا وهي أن يكون لديه موضوع، هدف ومنهجية:⁶

- فيما يتعلق بالشرط الأول فإن موضوع اقتصاد النفط يعتبر أحدي موضوعات الاقتصاد التطبيقي والتي يطلق أحياناً عليها علوم الاقتصاديات القطاعية أو الفرعية أو المتخصصة، ذلك أن هذا العلم وموضوعه يجمع بين الجانب النظري (تطبيق القوانين الاقتصادية على القطاع أو الفرع أو النشاط المدروس)، وجانب وصفي للعمليات والأنشطة الاقتصادية المتجلسة المرتبطة باستغلاله. أي أنه علم نظري ووصفي في آن واحد لكل الأنشطة الاقتصادية المرتبطة بالمورد أو الثروة النفطية.

- أما الشرط الثاني فيكون هدف اقتصاد النفط في إيجاد هذه الثروة وتحويلها إلى منتجات سلعية تُشَبَّه وتُلَقَّب حاجات الإنسان إليها. وهذا وفقاً لمراحل النشاط الاقتصادي النفطي (من البحث والاستكشاف، الحفر والتقييم، الاستخراج والإنتاج، التكرير والتصفية، التسويق والتوزيع، التصنيع إلى الاستهلاك النهائي للسلعة النفطية).

- وفيما يتعلق بالشرط الأخير والخاص بالمنهجية فهو يستعمل كل من المنهج الاستيباطي والمنهج الاستقرائي، التطبيقي، الإحصائي، التقديرية والوصفي لتحقيق هدف موضوع اقتصاد النفط. ومن ثم يمكن أن نطلق على اقتصاد النفط بأنه علم حديث، يدرج ضمن العلوم الأخرى التي لها محل من الدراسة والبحث.

4.1. مفهوم مصطلح الدولة النفطية:

تطلق صفة الدولة النفطية على بلد ما عندما يكون منتجاً ومصدراً صريحاً لكميات هامة من البترول الخام كمادة أولية مهيمنة على الصادرات، ويعتمد الهيكل الاقتصادي والاجتماعي القائم بصفة أساسية على الريع

⁴ حافظ برجاس و محمد المجدوب، (2000)، الصراع الدولي على النفط العربي، بيسان للنشر والتوزيع الاعلامي، الطبعة الأولى، ص 74.

⁵ بوفليج نبيل، (2010)، دور صناديق الثروة السيادية في تمويل اقتصادات الدول النفطية الواقع والأفاق مع إشارة إلى حالة الجزائر، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 03، الجزائر، ص 65.

⁶ حمد احمد الدوري، (2003)، "مبادئ اقتصاد النفط"، دار الشموع القافية، الزاوية، ليبيا، ص 12.

البترولي.⁷

كما تتميز بالمساهمة الكبيرة لقطاع النفط في ناتجها المحلي الإجمالي، وفي أداء واستقرار اقتصادياتها، إضافة إلى المساهمة الكبيرة في الإيرادات الضريبية، كما تلعب أسعار النفط دورا حاسما في استقرار الحسابات الحكومية في هذه الدول وفي السياسة الضريبية، وكذلك في السياسة النق比ة.⁸

جدول (01) أكبر الدول المنتجة للنفط سنة 2016

الدولة	الإنتاج (برميل في اليوم)
المملكة العربية السعودية	10,250,000
روسيا	10,050,000
الولايات المتحدة	8,744,000
العراق (أوبك)	4,136,000
الصين	3,638,000
الكويت (أوبك)	3,220,000
كندا	3,193,000
إيران (أوبك)	3,188,000
الإمارات (أوبك)	2,8200,000
البرازيل	2,424,000
فنزويلا (أوبك)	2,216,000
المكسيك	2,193,000
النرويج	1,763,000
كازاخستان	1,746,000
نيجيريا (أوبك)	1,476,000
أنغولا (أوبك)	1,507,000
الجزائر (أوبك)	1,171,000

Source: <https://ar.wikipedia.org/wiki>

وكما يظهر من الجدول رقم (01) فإن دول أوبك من أهم الدول النفطية، وأكثرها تبعية لقطاع النفط، وعموماً تعرف دول الأوبك هيأكل اقتصادية مختلفة نوعاً ما، ولذلك جرت العادة على تقسيمها إلى مجموعتين :

- المجموعة أ: وتتميز باحتواها على احتياطات كبيرة، وإناجها تعتبر، وبالتالي الحجم الكبير من العوائد النفطية التي تحصل عليها. كما أنها تميز بعده سكانها القليل نسبياً، وتتميز اقتصادياتها بضعف قدرتها على استيعاب عوائدها النفطية، مما يؤدي إلى ظهور ما يسمى بالفوائض لديها بصورة ملحوظة و التي يذهب معظمها للاستثمارات خارج نطاق هذه الأقطار،⁹

وهي كل من العراق، العربية السعودية، الكويت، إيران ، الإمارات العربية المتحدة.

- المجموعة ب: وتتميز حقولها بمدة نضوبها القصيرة نسبياً، معدل إنتاجها أقل من المجموعة الأولى، وبالتالي إيراداتها أقل، وهي دول تحتوي على عدد كبير من السكان، ويتميز بتوفّر الإمكانيات لاستيعاب أغلب

⁷ مقليد عيسى، (2008/2007)، قطاع المحروقات الجزائري في ظل التحولات الاقتصادية، مذكرة ماجستير غير منشورة، جامعة باتنة، ص 26.

⁸ Roman E. Romero, (2008), Monetary Policy in Oil-Producing Economies , Princeton University, Available Online: ://www. ceton.edw' worers/169romero. , (Last Visited: 22/04/2019), P4.

⁹ نواف الرومي، (2000)، منظمة الأوبك وأسعار النفط العربي الخام، الدار الجماهيرية، بن غازي ليبيا، ص 152.

عواوادها النفطية ولذلك فان دول المجموعة الثانية لها تبعية أكثر في حالة انخفاض عواداتها.¹⁰ هذه المجموعة تضم كل من : كازاخستان، نيجيريا ، أنغولا، الجزائر. ضف إلى ذلك تتميز المجموعة الأولى باحتياج منخفض لرؤوس الأموال ودرجة منخفضة من التبعية للعوائد النفطية بالنسبة للمجموعة الثانية، والتي تتسم باحتياج مرتفع لرؤوس الأموال وتبعية مرتفعة للعوائد.¹¹

2. ماهية التنويع الاقتصادي كمبرر وهدف للاقتصاديات النفطية:

فكرة الخروج من تبعية الاقتصاد الريعي والنهوض بالتنمية من خلال تحسين آليات جديدة ، جعلت من التنويع الاقتصادي يستحوذ على اهتمام معظم الدول وهذا راجع للقلق والمخاوف المعاوقة للمخاطر المرتبطة باعتماد على نموذج نمو صادرات المواد الخام وكذا تفادي تأثير تقلبات الأسعار ونضوب هذا المورد الطبيعي

1.2. مفهوم التنويع الاقتصادي :

يعرف التنويع الاقتصادي بأنه: العملية التي تشير إلى الاعتماد على مجموعة متزايدة من الأصناف التي تشارك في تكوين الناتج (المخرجات) ، ويمكن أيضا أن يترجم في صورة تنوع أسواق الصادرات أو تنوع مصادر الدخل بعيدا عن الأنشطة الاقتصادية المحلية(أي الدخل من الاستثمار الخارجي)، أو تنوع مصادر الإيرادات العامة. كما أن التنويع الاقتصادي وبشكل خاص يعد تحديا مرتبطة بوضع البلدان المصدرة للنفط ذات فوائض رأس المال. ولقياسه يتم استخدام معيار تنوع الأنشطة الاقتصادية أو الأسواق.¹² وهناك من يرى على انه هو تنوع مصادر الدخل عن طريق تبني أسلوب متوازن للتنمية الاقتصادية قائم على التكامل المدروس بين القطاعات والأنشطة المختلفة.¹³

كذلك يمكن تعريف التنويع الاقتصادي على أنه "السياسات التي تهدف إلى تقليل الاعتماد على عدد محدد من الصادرات والتي قد تكون خاصة لسعر السوق وحجم التقلبات فيه أو انخفاض الطلب على تلك الصادرات" ويمكن أن يتحقق التنويع الاقتصادي أما أفقيا من خلال ابتكار فرص سلع جديدة داخل القطاع نفسه، أو رأسياً من خلال إضافة المزيد من مراحل المعالجة للسلع ذاتها.¹⁴

كما يمكن تعريف التنويع الاقتصادي على أنه "السياسات الرامية لتنويع السلع والخدمات التي تنتجها وتقدمها الدولة و تغيير حصة السلع في مزيج التصدير وإدخال سلع جديدة ضمن قائمة السلع مما يعزز النمو الاقتصادي ،المصدرة و اقتحام أسواق جغرافية جديدة و يخلق بيئة مواتية للاستثمار المنتج و يحد من تقلبات الاقتصاد الكلي على المدى القصير".¹⁵

2.2. أهداف التنويع الاقتصادي :

يهدف التنويع الاقتصادي إلى عدة أهداف متداخلة نوردها فيما يلي:¹⁶

- يساهم التنويع الاقتصادي في زيادة معدلات النمو الاقتصادي.

- تقليل المخاطر الاستثمارية ويتم ذلك عن طريق توزيع الاستثمارات على عدد كبير من النشاطات الاقتصادية مما يقلل من المخاطر الاستثمارية الناجمة عن تركيز الاستثمارات في عدد محدود منها وزيادة

¹⁰ هشام جمال، (1987)، السوق البترولية العالمية وانعكاساتها على الاقتصاد الجزائري، مذكرة ماجستير غير منشورة، جامعة الجزائر، ص .82.

¹¹ نفس المرجع، ص .77

¹² The Nine Work Areas of the Nairobi work program ,1999), "Economic Diversification", UNFCCC, p 1.

¹³ ديباب محمد، بوزيدي حمزة، (2015)، سياسة الإصلاح والتنويع الاقتصادي في الجزائر الإنجازات والتحديات، مداخلة ضمن اليوم الدراسي - "نحو استراتيجية جديدة للتنويع الاقتصادي في الجزائر في ظل تراجع أسعار النفط". يوم 05 ماي 2015، جامعة البويرة، الجزائر، ص 12.

¹⁴ Esanov, Akram' (2012), Economic Diversification: Dynamics, Determinants and Policy Implications, Revenue Watch Institute, p 10.

Available online at: <http://www.resourcegovernance.org>

¹⁵ Hvidt, Martin, (2013), Economic diversification in GCC countries: Past record and future trends, Research Paper, Kuwait Program on Development, Governance and Globalization in the Gulf States, p 10.

¹⁶ ممدوح عوض الخطيب، (2011)، اثر التنويع الاقتصادي على النمو في القطاع غير النفطي السعودي، المجلة العربية للعلوم الإدارية، المجلد 18، العدد 2، ص 203.

عوائدها نتيجة الظروف الطبيعية والدولية، التي قد تلحق أضراراً فادحة في إنتاج وتسويق المنتجات مما ينعكس سلباً على العائد الاستثماري.

- تقليل المخاطر التي يتعرض لها الهيكل الإنتاجي الناجم عن الاعتماد المفرط للاقتصاد على منتج محدد أيا كان نوعه أو مصدره.

- تقليص المخاطر المؤدية إلى انخفاض حصيلة الصادرات: تنسم الدول ذات التنويع الاقتصادي الضعيف على تصدير منتج واحد أو عدد محدود من المنتجات مما يجعلها عرضة للمخاطر نتيجة انخفاض أسعار هذه المنتجات المصدرة فتختفي عوائد الصادرات من النقد الأجنبي مما يقلص إمكانية الدول في تمويل عملية التنمية. - زيادة إنتاجية رأس المال إذ يسهم التنويع الاقتصادي في زيادة رأس المال البشري مما يؤدي إلى رفع معدلات النمو الاقتصادي.

- توطيد درجة العلاقات التشابكية بين القطاعات الإنتاجية نتيجة زيادة عدد القطاعات الاقتصادية المنتجة مما ينجم عنه العديد من التأثيرات الخارجية في الإنتاج.

- تقليل التبذب في مستويات الناتج المحلي الإجمالي: لقد ثبتت الدراسات أن لتقلب الناتج المحلي الإجمالي وعدم استقرار مستوياته علاقة عكسية بمعدل النمو وبما أن تقلبات الطلب والأسعار من سمات النظام كلاقتصادي العالمي فخيار التنويع يندرج ضمن أحسن الخيارات المتاحة أمام الشركات والأفراد للحماية من تلك التقلبات.

- رفع معدل التبادل التجاري: يؤدي انخفاض أسعار المنتجات المصدرة مع استقرار أو ارتفاع أسعار الواردات إلى تدني مستوى معدل التبادل التجاري. أما حالة تنوع الصادرات فإن مخاطر انخفاض الأرقام القياسية لأسعار الصادرات سوف تتوزع على عدد كبير من السلع والخدمات مما يؤدي إلى تقليل الخسائر الناجمة عن تقلب أسعار السلع المصدرة وبالتالي، رفع معدل التبادل التجاري.

- توليد الفرص الوظيفية: يعزز التنويع الاقتصادي توليد وظائف جديدة بتحفيزه للنمو الاقتصادي إذ يزيد من درجة الترابط والتشابك بين القطاعات مما يؤدي إلى زيادة الطلب على العمالة وتقلص معدلات البطالة.

- توسيع قاعدة الإيرادات: إن التنويع الاقتصادي يعني عدم الاعتماد على مورد واحد بصورة كاملة ويعمل على تنويع مصادر دخلها للمحافظة على الاستقرار الاقتصادي.

3. دراسة فياسية لأثر التنويع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائري:

من أجل تحقق أهداف الدراسة، سيتم استخدام المنهج الاستقرائي عن طريق استقراء الكتب، الأبحاث، الدراسات والمجلات العلمية والموقع الإلكتروني، كما سيتم تتبع بيانات متغيرات الدراسة عن طريق منهج التحليل الوصفي، ولنمذجة الظاهرة سيعتمد على المنهج القياسي باستخدام طرق تحليل السلاسل الزمنية (نموذج الانحدار الذاتي المتوجه)، وذلك من أجل دراسة العلاقة بين المتغيرات المستقلة محل الدراسة والمتغير التابع باستخدام البرنامج التحليل الإحصائي Eviews.8، هذا وسيتم استخدام جميع الأدوات الإحصائية اللازمة للتتأكد من إمكانية بناء النموذج ودراسة العلاقة بين المتغيرات في المديرين الطويل والقصير.

1.3. الطريقة المستخدمة في الدراسة :

أ. الإطار المكاني و الزماني للدراسة:
تم اختيار الإطار المكاني للدراسة لكون الاقتصاد الجزائري اقتصاد يعتمد بشكل كبير على قطاع المحروقات بنسبة تفوق 97% ويحتاج إلى تفعيل باقي القطاعات لتحقيق تنوع اقتصادي، وأختبرت فترة الدراسة لكونها تحتوي على عدة سياسات انتهتها الجزائر للتخلص من التبعية النفطية، حيث عرفت الفترة من 1990 إلى 2016 عدة مراحل ضمت مجموعة من البرامج الإصلاحية، لغرض تحقيق التنوع الاقتصادي (غتنا منها)، فـ نسبة الناتج خارج المحرّقات.

بـ. متغيرات الدراسة:

- (1) الناتج الداخلي الخام: GDP، يعبر عن النمو الاقتصادي." وهو المتغير التابع" المتغيرات المستقلة
 - (2) القيمة المضافة لقطاع الفلاحة نسبة إلى الناتج الداخلي الخام: (Vagr)-.
 - (3) القيمة المضافة لقطاع الصناعة نسبة إلى الناتج الداخلي الخام: (Vind)
 - (4) رأس المال البشري: (Hc)، ممثل بحجم الاستثمار في التكوين والتعليم
 - (5) المقاولاتية: (PME)، ويعبر عنها بعدد المؤسسات الصغيرة والمتوسطة
 - (6) الاقتصاد الرقمي: (Int)، ويعبر عنه بعدد مستخدمي الانترنت.

2.3. الأدوات المستخدمة في الدراسة:

نظراً لكون الأساليب التقليدية، كطريقة المربعات الصغرى الاعتيادية، تؤدي إلى نتائج مضللة وظهور مشاكل إحصائية كثيرة بسبب الإخلال بفرضيات النموذج سيتم استخدام أدوات حديثة لتحليل السلسل الرزمية والمتمثلة في نموذج الانحدار الذاتي المتوجه VAR.

أ. تعريف نموذج الدراسة:

اقتراح (Sims) نموذج الانحدار الذاتي المتوجه VAR عام 1981¹⁷ لأنه كان يرى أن الطريقة التقليدية تتضمن الكثير من الفرضيات غير المختبرة، كاستبعاد بعض المتغيرات من أجل الوصول إلى تشخيص مقبول للنموذج، فاقتراح (Sims) في هذا النموذج معاملة جميع المتغيرات بنفس الطريقة (أي دون استبعادها أو اعتبارها خارجية)، وكذا إدخالها جميعاً في المعادلات باستخدام نفس عدد التباطؤات الزمنية p ، أي باعتبار كل المتغيرات داخلية، ويأخذ هذا النموذج الصيغة التالية:

$$Y_t = A_0 + \sum_{i=1}^p A_i Y_{t-i} + U_t$$

حيث أن:

$$Y_t = \begin{bmatrix} X_t \\ Z_t \\ R_t \end{bmatrix}, U_t = \begin{bmatrix} e_{1t} \\ e_{2t} \\ e_{kt} \end{bmatrix}$$

مثل: Y_t : مصفوفة متغيرات النموذج (R_t, \dots, Z_t, X_t)

U_t : مصفوفة حدود أخطاء النموذج ($e_{kt}, \dots, e_{2t}, e_{1t}$)

A_i : مصفوفة معلمات النموذج.

R_t, Z_t, X_t : هي الأخطاء العشوائية لانحدارات المتغيرات على الترتيب

يمكن صياغة النموذج الخاص بالدراسة كما يلي:

GDP = f (Vagr, Vind, HC, PME, Int)

GDP = $B_0 + B_1 Vagr + B_2 Vind + B_3 HC + B_4 PME + B_5 Int + U_t$

حيث أن : 1: مثل الزمن أي قيمة المتغير في السنة .

وبالنسبة إلى: $B_0, B_1, B_2, B_3, B_4, B_5$ مثل معلمات النموذج.

ب. الاختبارات التشخيصية:

لمعرفة أي النماذج نستخدم وما إذا كان هناك علاقة طويلة الأجل أو لا يجب اختبار الاستقرارية .

ب.1. استقرارية السلسلات الزمنية (لا تحتوي على جذر وحدة):

يهدف هذا الاختبار إلى تجنب مشكلة الارتباط الزائف بين المتغير التابع والتغييرات المستقلة، الناتجة عن عدم استقرارية السلسلات الزمنية، المستعملة في تقدير النموذج القياسي، حيث توجد مجموعة من الاختبارات التي يمكن استعمالها للتأكد من وجود جذر وحدة أو عدمه (أي تحديد مدى استقرارية السلسلات الزمنية)، وكذا تحديد درجة تكاملها، فيما يلي أهم اختبارين:

✓ اختبار ديكي فولر المطورو (ADF)

إن الهدف من هذا الاختبار هو الكشف عن استقرارية السلسلات الزمنية، ومنالمعروف أنه جاء جراء قصور اختبار ديكي فولر (DF) الذي افترض أن الأخطاء غير مرتبطة فيما بينها. إلا أنه في الواقع تبين أنها مرتبطة، لذا أحد في الحساب ذلك في (ADF).

✓ اختبار فيليبس بيررون PP (Phillips Perron Test)

يتميز عن الاختبار السابق بأنه يعطي تقييرات قوية في حالة السلسلة التي لها ارتباط متسلسل وتباين غير ثابت يعتمد على الانفصال البنائي بالإضافة إلى تغير الزمن.¹⁸ وتعتبر سلسلة زمنية ما مستقرة إذا كان لهذه السلسلة الخصائص التالية :

$$E(Y_t) = \mu \quad \bullet \quad \text{القيمة المتوقعة للسلسلة الزمنية ثابتة}$$

¹⁷ عثمان نقار، منذ العواد. (2012)، استخدام نماذج VAR في التبيؤ ودراسة العلاقة السببية بين إجمالي الناتج المحلي وإجمالي التكوين الرأسمالي في سوريا، مجلة العلوم الاقتصادية والقانونية، جامعة دمشق، سوريا، المجلد 28، العدد 02، ص 399.

¹⁸ خديجة تافساست. (2017)، تحرير القطاع المالي وأثره على النمو الاقتصادي، دراسة قياسية في الجزائر خلال 2013-1990، أطروحة دكتوراه منشورة ، جامعة باتنة 1 الحاج لخضر، الجزائر، 238.

$$\text{VAR}(Y_t) = E[Y_t - E(Y_t)]^2 = \sigma^2$$

- تباينها ثابت
- التباين المشترك COV عند فترة تباطؤ زمني K يرتبط فقط بالتباطؤ الزمني (أي الفجوة الزمنية K) بين الفترتين الزمنيتين وليس بالفترة الحالية التي بحسب عندها التباين المشترك وهو كالتالي :

$$\text{COV}(y_t, y_{t-1}) = E[(y_t - \mu)(y_{t-1} - \mu)] = \delta_k$$

ب.2. اختبار السبيبية ل Granger

اقترح معيار تحديد العلاقة وفق Granger سنة 1969، حيث يقول أن متغيره تسبب في الآخر، إذا كانت تحتوي على معلومات تساعد في تحسين التوقع في الثانية، أي يستعمل هذا الاختبار من أجل التأكيد من مدى وجود علاقة تغذية مرتدة أو علاقة تبادلية بين متغيرين، وذلك في حالة وجود بيانات سلسلة زمنية، ومن المشاكل التي يمكن إيجادها في هذه الحالة أن بيانات السلسلة الزمنية لمتغير ما تكون مترتبة، وهذا يعني وجود ارتباط ذاتي بين قيم التغير الواحد عبر الزمن.

ولاستبعاد هذا المشكل إن وجد يتم إدراج قيم نفس التغير التابع لعدد من الفجوات الزمنية كمتغيرات تفسيرية في علاقة السبيبية المراد قياسها، يضاف إلى ذلك إدراج قيم المتغير التفسيري الآخر لعدد من الفجوات الزمنية كمتغيرات تفسيرية أيضاً، باعتبار أن السبب يسبق النتيجة في الزمن.¹⁹

ج. بناء نموذج الانحدار الذاتي المتجه:

لبناء نموذج VAR يجب النظر إلى أداتين، تحليل مكونات التباين وإلى دول الاستجابة لرد الفعل والتي لها أهمية كبيرة في التنبؤ.

ج.1. تحليل مكونات التباين:

إن تحليل مكونات التباين يقيس الأهمية النسبية للمتغير في تفسير تباين أخطاء التنبؤ للمتغيرات في النموذج محل الدراسة، بمعنى آخر فهو يعكس مساهمة التغير النسبي لمتغير ما في تفسير التغير في المتغيرات الأخرى كل على حدى وفي المتغير نفسه.²⁰

ج.2. دالة الاستجابة لرد الفعل:

إن دوال الاستجابة لردة الفعل تقيس أثر الصدمة التي يتعرض لها متغير داخلي ما داخل نموذج VAR على القيم الحالية والمستقبلية للمتغيرات الداخلية الأخرى في النموذج، والمدة الزمنية التي تستغرقها هذه الصدمة لتلاشي.²¹

ج.3. عرض ومناقشة النتائج:

أ. عرض النتائج:

أ.1 اختبارات الاستقرارية:

لدراسة أي نموذج قياسي، أو أي علاقة في المدى القصير، أو الطويل، فإنه من الضروري دراسة خصائص السلالس الزمنية المستعملة في التقدير، وذلك من خلال دراسة درجة استقرارها وتكاملها، ثم بعدها يأتي التكامل المترافق.

✓ اختبار ديكري فولر الموسع (ADF) اختبار فيليبس بيرو PP
الجدول رقم (02) : ملخص لاستقرارية السلالس

اختبار فيليبس بيرو PP			ADF			المتغير
الفرق الثاني	الفرق الأول	المستوى	الفرق الثاني	الفرق الأول	المستوى	
-	مستقرة	غير مستقرة	-	مستقرة	غير مستقرة	GDP
-	مستقرة	غير مستقرة	-	مستقرة	غير مستقرة	Vagr
-	مستقرة	غير مستقرة	-	مستقرة	غير مستقرة	Vind

¹⁹ شيخي محمد، (2012)، طرق الاقتصاد القياسي محاضرات وتطبيقات، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان،الأردن، الطبعة الأولى، ص 276.

²⁰ خديجة، تافساست، مرجع سبق ذكره، ص 265.
²¹ نفس المرجع، ص 266.

-	-	مستقرة	-	مستقرة	غير مستقرة	HC
-	مستقرة	غير مستقرة	مستقرة	غير مستقرة	غير مستقرة	PME
-	مستقرة	غير مستقرة	مستقرة	غير مستقرة	غير مستقرة	Int

المصدر : من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات Eviews.8

أ.2. اختبار التكامل المشترك :

بعد أن قمنا بدراسة خصائص السلال الزمنية و استخلصنا أن كل من السلال مستقرة و متكاملة، و لكن ليس من نفس الدرجة، نستطيع القول أن اختبار إمكانية وجود مسار مشترك بين المتغيرات حسب johanson يكون إلا بين المتغيرات المتكاملة من نفس الدرجة، والتي تتمو بنفس وتيرة الاتجاه على المدى الطويل.

أ.3. اختبار تحديد عدد فترات التباطؤ الزمني (Lag Length Selection) :

لتحديد عدد فترات التباطؤ الزمني أي اختبار درجة تأخير المسار VAR اعتماداً على معايير SC , AIC حيث تختار هذه المؤشرات الفترة التي تكون فيها أقل قيم لهذه المؤشرات، بالإضافة إلى معيار الاختبار المعدل لنسبة الإمكان LR الذي يختبر فرضية أن معلمات فترات التباطؤ الزمني مجتمعة غير مفسرة إحصائياً باستخدام توزيع χ^2 انطلاقاً من أكبر عدد فترات إبطاء زمني و يتوقف عند الفترة التي تكون معلماتها مفسرة .

LR : sequential modified LR test statistic

AIC : Akaike information criterion

SC: Schwarz information criterion

الجدول رقم (03) : اختبار عدد فترات التباطؤ الزمني.

SC	AIC	LR	
99.98982	99.69729	-	0
92.88124*	90.83353	211.3877*	1
93.49480	89.69191*	48.25947	2

المصدر : من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات Eviews.8

أ.4. اختبار علاقة السببية بين متغيرات الدراسة : Granger Causality Test :

الجدول رقم (04) : اختبار السببية بين المتغيرات.

القرار (عند 5%)	الاحتمال	F-Statistic	نتائج إحصائية فيشر	الفرضية العدمية
لا يوجد سبيبة	0.2108	1.65736	GDP لا يسبب في Vagr	
وجود سبيبة	0.0022	11.8138	Vagr لا يسبب في GDP	
لا يوجد سبيبة	0.1062	2.82737	GDP لا يسبب في Vind	
لا يوجد سبيبة	0.2301	1.51968	Vind لا يسبب في GDP	
لا يوجد سبيبة	0.0691	3.63761	GDP لا يسبب في HC	
وجود سبيبة	0.0039	10.2823	HC لا يسبب في GDP	
لا يوجد سبيبة	0.5720	0.32869	GDP لا يسبب في PME	
وجود سبيبة	0.0283	5.47976	PME لا يسبب في GDP	
لا يوجد سبيبة	0.6996	0.15262	GDP لا يسبب في INT	
لا يوجد سبيبة	0.7553	0.09946	INT لا يسبب في GDP	

المصدر : من إعداد الباحثين بالاعتماد على مخرجات Eviews.8

من خلال النتائج المبينة في الجدول رقم (04) تباين حالات وجود علاقة سببية Granger بين متغيرات الدراسة، علماً أنه يتم تحديد السببية من عدمها بناءً على مقارنة درجة المعنوية بالاحتمالية، فإذا كانت درجة

المعنوية (5%) أكبر من الاحتمال، نرفض الفرضية العدمية، أي أنه يوجد سببية حسب Granger و العكس صحيح.

-نتائج السببية بين إجمالي الناتج المحلي والقيمة المضافة لقطاع الفلاحة نسبة إلى إجمالي الناتج المحلي: بما أن درجة المعنوية أصغر من الاحتمال (0.2108)، نقبل H_0 ، أي أن القيمة المضافة لقطاع الفلاحة لا يؤثر (يساهم) في الناتج الداخلي الخام، كما أن الناتج الداخلي الخام يسبب في القيمة المضافة لقطاع الفلاحة لأن درجة المعنوية أكبر من (0.0022)، لذا رفضنا H_0 ، ومن هنا نستنتج أن العلاقة بين هذين المتغيرين أحادية الاتجاه، وأن الناتج الداخلي الخام يحتوي على معلومات ذات قوة تفسيرية أكبر من التباطؤات الزمنية للقيمة المضافة لقطاع الفلاحة.

-نتائج السببية بين إجمالي الناتج المحلي والقيمة المضافة القطاع الصناعة نسبة إلى إجمالي الناتج المحلي: بما أن درجة المعنوية أصغر من الاحتمال (0.1062)، نقبل H_0 ، أي أن القيمة المضافة لقطاع الصناعة لا يؤثر (يساهم) في الناتج الداخلي الخام، كما أن الناتج الداخلي الخام لا يسبب في القيمة المضافة لقطاع الصناعة لأن درجة المعنوية أصغر من الاحتمال (0.2301)، لذا نقبل H_0 ، ومنه نتج أنه لا توجد علاقة سببية بين هذين المتغيرين في كلا الاتجاهين .

-نتائج السببية بين إجمالي الناتج المحلي ورأس المال البشري: بما أن درجة المعنوية أصغر من الاحتمال (0.0691)، نقبل H_0 ، أي أن رأس المال البشري لا يؤثر (يساهم) في الناتج الداخلي الخام، لكن الناتج الداخلي الخام يؤثر (يساهم) في رأس المال البشري لأن درجة المعنوية أكثر من 0.0039 H_0 ، لذا نرفض H_0 ، ومن هنا نستنتج أن العلاقة بين هذين المتغيرين أحادية، وأن الناتج الداخلي الخام يحتوي على معلومات ذات قوة تفسيرية أكبر من التباطؤات الزمنية للمتغير رأس المال البشري.

- نتائج السببية بين إجمالي الناتج المحلي والمقاولاتية: بما أن درجة المعنوية أصغر من الاحتمال (0.5720)، نقبل H_0 ، أي أن المقاولاتية لا تؤثر (يساهم) في الناتج الداخلي الخام، لكن الناتج الداخلي الخام يؤثر (يساهم) في المقاولاتية لأن درجة المعنوية أكبر من (0.0283)، لذا رفضنا H_0 ، أي أن العلاقة بين هذين المتغيرين أحادية الاتجاه، وأن الناتج الداخلي الخام يحتوي على معلومات ذات قوة تفسيرية أكبر من التباطؤات الزمنية للمقاولاتية.

- نتائج السببية بين إجمالي الناتج المحلي والاقتصاد الرقمي : بما أن درجة المعنوية أصغر من الاحتمال (0.6996)، نقبل H_0 ، أي أن الاقتصاد الرقمي لا يؤثر (يساهم) في الناتج الداخلي الخام، كما أن الناتج الداخلي الخام أيضا لا يؤثر (يساهم) في الاقتصاد الرقمي لأن درجة المعنوية أصغر من (0.7553)، لذا قلنا H_0 ، ومنه نستنتج أنه لا توجد علاقة سببية بين هذين المتغيرين في كلا الاتجاهين.

5. بناء نموذج الانحدار الذاتي المتوجه VAR:
لدراسة العلاقة بين متغيرات الدراسة في المدى القصير سيتم تقدير النموذج باستخدام فترة واحدة من التباطؤ الزمني، وفقا للترتيب التالي:

GDP, Vagr , Vind, Hc , PME , Int

✓ تحليل مكونات التباين(Variance Decomposition)

نلاحظ أن التغير في الناتج الداخلي الخام للفترة الأولى يعزى نفسه 100 %، لكن بدأ بالانخفاض تدريجيا لتصل قدرته التفسيرية في السنة الرابعة 76.08 %، 54.60 % في السنة السابعة وفي السنة العاشرة إلى 46.84 %.

وتبيّن أن القيمة المضافة لقطاع الفلاحة له نسبة تفسيرية ضعيفة جدا خطأ التنبؤ في الناتج الداخلي الخام للسنوات العشرة، فهي تفترس في الفترة الثانية 0.035 % فقط من خطأ التنبؤ في الناتج الداخلي الخام ، وبعدها بدأت قوتها التفسيرية تتزايد بحسب جد محتشمة لتصل إلى 2.11 % في الفترة السادسة كأقصى نسبة، ثم بدأت بالانخفاض لتصل إلى 1.33 % في السنة العاشرة، هذه التغيرات تفترس محدودية قدرة القيمة المضافة لقطاع الفلاحة في التأثير على الناتج الداخلي الخام، وهذا يواكب نتائج اختبار السبيبة الذي خلص إلى أن القيمة المضافة لقطاع الفلاحة لا يؤثر في الناتج الداخلي الخام.

وكذلك القيمة المضافة لقطاع الصناعة له نسبة تأثير ضعيفة لخطأ التنبؤ في الناتج الداخلي الخام ، فنسبة تأثيره في الفترة الثانية كانت 0.026 %، ثم أصبحت تتزايد مع مرور الزمن لتصل إلى 15.01 % في السنة الخامسة كأقصى نسبة، ثم بدأت بالتراجع تدريجيا بعد ذلك لتصل إلى 9.80 % في السنة العاشرة، وهذا ما يفترس محدودية قدرة لقطاع الصناعي في التأثير على الناتج الداخلي الخام، وهذا يواكب نتائج اختبار السبيبة الذي خلص إلى أن القيمة المضافة لقطاع الصناعة لا يؤثر في الناتج الداخلي الخام.

كما تبيّن أن نسبة لرأس المال البشري في تفسير خطأ التنبؤ في الناتج الداخلي الخام متواضعة وهي تتراوح

بين 5 و6% خلال العشر فترات، وهذا يوافق نتائج اختبار السبيبية الذي خلص إلى أن رأس المال البشري لا يؤثر في الناتج الداخلي الخام.

أما بالنسبة لتأثير التباين في الناتج الداخلي الخام بالتغيير في المقاولاتية، نلاحظ أن نسبة التأثير في ثاني فترة كانت 5.76% ثم انخفضت في السنة الثالثة ثم أصبحت نسبة التأثير قوية، وهذا ما يؤكد قدرة المتغير من تفسير التباين والتي وصلت إلى 17.78% بالنسبة للسنة السادسة، وبعدها 28.26% بالنسبة للسنة التاسعة كأقصى حد، ثم عاودت التراجع في السنة العاشرة بـ 27.62%， وهو ما يفسر قدرة المقاولاتية في التأثير على الناتج الداخلي الخام، وهذا يخالف نتائج اختبار السبيبية الذي خلص إلى أن المقاولاتية لا تؤثر في الناتج الداخلي الخام.

وبالنسبة لتفسير الاقتصاد الرقمي لخطأ التباين في الناتج الداخلي الخام، ضعيفة جدا، خلال الست فترات الأولى لم تبلغ حق 1%， لتبدأ في التزايد تدريجيا بعد ذلك لتصل إلى 7.39% كأقصى نسبة في الفترة العاشرة، وهذا يوافق نتائج اختبار السبيبة الذي خلص إلى أن الاقتصاد الرقمي int لا يؤثر في الناتج الداخلي الخام.

وأخيرا يمكن القول أن رأس المال البشري هو أكثر المتغيرات تفسيرا للتباين ولكن بنسب ضئيلة أي أنه ذو أهمية نسبية متواضعة في تفسير التغيرات والتطورات التي تحدث في الناتج الداخلي الخام GDP، وهذا ما أكد عدم وجود تأثير مختلف مؤشرات التنوع الاقتصادي على الناتج الداخلي الخام، ما عدى رأس المال البشري مما يدل أن الاقتصاد الجزائري لا يتميز بالتنوع.

✓ دالة الاستجابة لردة الفعل (Impulse Response)

سيتم التركيز على استجابة إجمالي الناتج المحلي (GDP) لصدمة في كل من القيمة المضافة لقطاع الفلاحة (vagr)، القيمة المضافة لقطاع الصناعة (vind)، رأس المال البشري (he)، المقاولاتية (pme)، والاقتصاد الرقمي (int)، حيث سيتمأخذ نتائج الفترة الأولى فقط بما أثنا في المدى القصير، فكانت النتائج حسب الملحق رقم 01 كالتالي :

- هناك تأثير إيجابي للناتج الداخلي الخام GDP على نفسه، وهو مفسر إحصانيا.

- أما بالنسبة لكل من القيمة المضافة لقطاع الفلاحة والصناعة، المقاولاتية والاقتصاد الرقمي، فلها أثر إيجابي على الناتج الداخلي الخام GDP ولكنها غير مفسرة إحصانيا.

- كما أن رأس المال البشري HC يؤثر إيجابيا على الناتج الداخلي الخام GDP وهو مفسر إحصانيا.

✓ التتحقق من مصداقية النموذج:

للتأكد من مصداقية النتائج السابقة ودعمها، تم اتباع أسلوب إعادة ترتيب المتغيرات في نموذج VAR، وهي الطريقة التي اعتمدت عليها توزيع Cholesky بشكل كبير، إذ يكون هذا التوزيع حساساً لتغيير ترتيب متغيرات النموذج، وتستخدم هذه الطريقة مادة عند الحاجة إلى التأكد من أنه بعد إعادة ترتيب المتغيرات في نموذج VAR فإن النتائج لا تتغير كثيرا، حيث تم تقدير نموذج الانحدار الذاتي المتوجه VAR وفقاً للترتيب الجديد كما يلي :

GDP, PME, VIND, VAGR, INT, HC

* تحليل مكونات التباين وفقاً للترتيب الجديد :

نتائج تحليل مكونات التباين على حسب الترتيب الجديد جاءت موافقة إلى حد كبير للنتائج المتحصل عليها وفقاً للترتيب الأول، حيث ظل رأس المال البشري ذو قوة تفسيرية أكبر من القدرة التفسيرية للمتغيرات الأخرى، ثم تلتة المقاولاتية، الاقتصاد الرقمي، القيمة المضافة لقطاع الفلاحة والقيمة المضافة لقطاع الصناعة على الترتيب.

* دالة الاستجابة لردة الفعل وفقاً للترتيب الجديد :

بالنسبة لدالة الاستجابة لردة الفعل النتائج جاءت موافقة للنتائج الأولى في أغلب الفترات حسب الملحق رقم .02.

ب. مناقشة النتائج:

وكان ألم النتائج المتوصلى إليها كالتالي:

ب.1. تفسير نتائج الاستقرارية والتكمال المشترك:

- اتضح لنا من خلال اختبار استقرارية السلسل الرمزية لكل من (الناتج الداخلي الخام، القيمة المضافة لقطاع الفلاحة، القيمة المضافة لقطاع الصناعة، رأس المال البشري ، المقاولاتية والاقتصاد الرقمي) أنها غير مستقرة عبر الزمن في مستوىها، وهذا أمر طبيعي ومنطقى بالنسبة للاقتصاد الجزائري لأنه يعتمد على المداخيل البترولية التي تتميز بتذبذب أسعارها ويتعرضها للصدمات الخارجية.

- فيما يخص منهجية التكمال المشترك من أجل اختبار العلاقة التوازنية بين المتغيرات في المدى الطويل

حسب Johanson فقد أثبتت نتائج الاستقرارية، أنه لا توجد علاقة في المدى الطويل بين متغيرات النموذج وذلك نظراً لكون المتغيرات مستقرة ولكن ليس من نفس الدرجة، حيث يشترط للقيام بهذا الاختبار أن تكون جميع المتغيرات مستقرة ومن نفس الدرجة.

بـ 2. نتائج اختبار السببية لـ Granger :

فيما يتعلق بطبيعة واتجاه العلاقة بين متغيرات الدراسة، اتضح من خلال اختبار Granger للسببية أن القيمة المضافة لقطاع الفلاحة، رأس المال البشري والمقولاتية (PME , HC , VAGR) لها علاقة سلبية أحادية الاتجاه مع الناتج الداخلي الخام GDP وأن المتغيرين، القيمة المضافة لقطاع الصناعة والاقتصاد الرقمي (INT , VIND) ليس لهما علاقة سلبية مع الناتج الداخلي الخام GDP في كلا الاتجاهين.

- القيمة المضافة لقطاع الفلاحة VARG لا تسبب في الناتج الداخلي الخام GDP وهذا منطقى لأن الجزائر لا تزال في تبعية غذائية للخارج، أما الناتج الداخلي الخام GDP فيسبب في القيمة المضافة القطاع الفلاحة VAGR لأنه عند زيادة الناتج تزيد حصة القطاع الفلاحي من الإنفاق الحكومي وبالتالي تزيد القيمة المضافة لهذا القطاع .

- رأس المال البشري HC ليس سبباً للنمو الاقتصادي في الجزائر، لأنه يعتبر إنفاقاً بدون مداخيل بسبب ارتفاع معدلات البطالة بين الخريجين، بينما العكس صحيح لأن الجزائر في مرحلة البحبوحة المالية زادت حجم الاستثمار في قطاع التربية وتكون.

- للمقولاتية PME لا تسبب في النمو الاقتصادي، لأنها تركز على النشاطات منخفضة القيمة المضافة كالبناء والتشييد، أما الناتج الداخلي الخام GDP فهو يسبب في زيادة المقولاتية PME نتيجة للدعم الذي قدمته الجزائر للشباب لإنشاء مؤسسات من طريق مجموعه من البرامج.

- القيمة المضافة لقطاع الصناعة VIND و الناتج الداخلي الخام GDP لا يسبب أحدهما في الآخر لأن المنتجات الجزائرية ليس لها قدرة تنافسية و جل العائدات لها ميل لاقتناء السلع المستوردة.

- أما الاقتصاد الرقمي (INT) فالجزائر لا زالت متأخرة للوصول إلى تحقيق أثر ملموس لهذا القطاع بحيث تصل فيه إلى مستوى يؤثر على النمو الاقتصادي ويكون بديلاً من بدائل النفط، فهي تصنف خارج دائرة الاندماج في الاقتصاد الرقمي.

بـ 3. تفسير نتائج VAR :

فيما يخص تحليل مكونات التباين تبين أن رأس المال البشري له تأثير أكبر في إجمالي الناتج المحلي من المتغيرات الأخرى

- أخيراً، كشف اختبار دوال الاستجابة لردة الفعل أن هناك تأثير إيجابي ومفسر إحصائياً لرأس المال البشري على النمو الاقتصادي في المدى القصير وهذا موافق للنظرية الاقتصادية والتي تنص على أن التعليم له أثر إيجابي على النمو الاقتصادي فهو يساهم في زيادة كفاءة الأفراد ومنه زيادة الكفاءة الإنتاجية، - أما باقي المتغيرات فلها تأثير إيجابي ولكن غير مفسر إحصائياً.

الخاتمة:

من خلال دراسة أثر التوسيع الاقتصادي على النمو الاقتصادي في الجزائري أظهرت النتائج أن اتجاه الاقتصاد الجزائري لا زال ريعياً، لأن مساهمة القطاعات تبقى دون المستوى المطلوب، بالرغم من المساعي الرامية للنهوض وتحفيز القطاعات الأخرى من خلال الخطط الإصلاحية التنموية التي وضعت حيز التنفيذ منذ قربة العقدين من الزمن في سبيل تنويع مصادر الدخل الوطني. وعليه أن تحقيق التوسيع الاقتصادي لا يزال بعيد عن الواقع ويتطلب إعادة النظر في الهيكل المؤسسي والنهوض بشكل صحيح برأس المال البشري حتى يتتسنى ارتفاع خلق القيمة المضافة في الاقتصاد من مصادر متنوعة خاصة في قطاعات الفلاحة، الصناعة، المقولاتية والاقتصاد الرقمي للخروج من حلقة التبعية .

قائمة المراجع :

المراجع باللغة العربية :

- محمد خناوي، (2010)، النفط وتأثيره في العلاقات الدولية، بيروت، لبنان : دار النقاش، ط 1.
- حسين عبد الله، " (2003)، البترول العربي. دراسة اقتصادية سياسية" ، دار النهضة العربية .
- حافظ برجاس و محمد المجدوب، (2000)، الصراع الدولي على النفط العربي، بيisan للنشر و التوزيع الاعلامي، الطبعة الأولى.
- بوفليح نبيل، (2010)، دور صناديق الثروة السيادية في تمويل اقتصاديات الدول النفطية الواقع والأفاق مع إشارة إلى حالة الجزائر، رسالة دكتوراه، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة الجزائر 03، الجزائر.
- محمد احمد الدوري، (2003)، " مبادئ اقتصاد النفط "، دار الشموع القافية، الزاوية، ليبيا.

- مقليد عيسى، (2007/2008)، قطاع المحروقات الجزائرية في ظل التحولات الاقتصادية، مذكرة ماجستير غير منشورة، جامعة باتنة.
- نوفاف الرومي، (2000)، منظمة الأوبك وأسعار النفط العربي الخام، الدار الجماهيرية، بن غازى ليبية.
- هشام جمال، (1987)، السوق البترولية العالمية وانعكاساتها على الاقتصاد الجزائري، مذكرة ماجستير غير منشورة، جامعة الجزائر.
- ذباب محمد، بوزيدي حمزة، (2015)، سياسة الإصلاح والتلويع الاقتصادي في الجزائر الإنجازات والتحديات، مداخلة ضمن اليوم الدراسي - "نحو إستراتيجية جديدة للتلويع الاقتصادي في الجزائر في ظل تراجع أسعار النفط". يوم 05 ماي 2015، جامعة البويرة، الجزائر.
- ممدوح عوض الخطيب، (2011)، اثر التلويع الاقتصادي على النمو في القطاع غير النفطي السعودي، المجلة العربية للعلوم الإدارية، المجلد 18، العدد 2.
- عثمان نقار. مدير العواد. (2012)، استخدام نماذج VAR في التبز ودراسة العلاقة السببية بين إجمالي الناتج المحلي وإجمالي التكبير الرأسمالي في سوريا، مجلة العلوم الاقتصادية والقانونية، جامعة دمشق، سوريا، المجلد 28، العدد 02.
- شيخي محمد، (2012)، طرق الاقتصاد القياسي محاضرات وتطبيقات، دار الحامد للنشر والتوزيع، عمان،الأردن، الطبعة الأولى.
- خديجة تافساست. (2017)، تحرير القطاع المالي وأثره على النمو الاقتصادي، دراسة قياسية في الجزائر خلال 1990-2013، أطروحة دكتوراه منشورة ، جامعة باتنة 1 الحاج لخضر، الجزائر.

المرجع باللغة الأجنبية:

- Roman E. Romero, (2008), Monetary Policy in Oil-Producing Economies, Princeton University. Available Online: [://www. ceton.edw' worers/169romero](http://www.cetn.edw' worers/169romero), (Last Visited: 22/04/2019), P4
- The Nine Work Areas of the Nairobi work program ,1999), “Economic Diversification”, UNFCCC
- Esanov, Akram. (2012), Economic Diversification : Dynamics, Determinants and Policy Implications, Revenue Watch Institute. Available online at: <http://www.resourcegovernance.org>.
- Hvidt, Martin, (2013), Economic diversification in GCC countries: Past record and future trends, Research Paper, Kuwait Program on Development, Governance and Globalization in the Gulf States.
- <https://ar.wikipedia.org/wiki>(Last Visited: 01/05/2019).

الملاحق:
الملحق رقم 01: دوال الاستجابة رد الفعل.

