

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الإقتصادي بالجزائر خارج قطاع  
المحروقات (2000-2020)

Estimation of the impact of the contribution of the agricultural  
sector to the achievement of economic diversification in Algeria  
outside the hydrocarbon sector (2000-2020)

ط. د. نجوى جديوي<sup>1</sup>، أ. د. لطيفة بهلول<sup>2</sup>

<sup>1</sup> جامعة العربي التبسي-تبسة(الجزائر)، [nadjoua.djedioui@univ-tebessa.dz](mailto:nadjoua.djedioui@univ-tebessa.dz)

<sup>2</sup> جامعة العربي التبسي-تبسة(الجزائر)، [Latifa.bahloul@univ-tebessa.dz](mailto:Latifa.bahloul@univ-tebessa.dz)

تاريخ القبول: 2022/11/04

تاريخ الاستلام: 2022/09/05

ملخص:

تأتي أهمية هذه الدراسة في محاولة بناء نموذج قياسي لدراسة مدى مساهمة القطاع الفلاحي في تنوع الاقتصادي خارج قطاع المحروقات في الجزائر خلال الفترة (2000-2020)، باعتباره قطاعا استراتيجياً مهما يمكن الاعتماد عليه في تنوع حقبة الدخل الوطني خارج قطاع النفط، ورفع من معدلات النمو الاقتصادي وتحقيق التوازن بين مختلف القطاعات الاقتصادية، وذلك باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة المتباطئة (ARDL)، أين تم التوصل إلى أن هناك تأثير إيجابي للقطاع الفلاحي على تنوع القطاع الفلاحي في الجزائر في المدى الطويل على عكس في المدى القصير، وهذا ما يؤكد على أهمية القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي، وأن مساهمة القطاع الفلاحي في الاقتصاد الجزائري لاتزال معتبرة، ولا ترقى إلى المستوى المرغوب لو أخذنا بعين الاعتبار الإمكانيات المتاحة التي يزر بها الاقتصاد الجزائري.

كلمات مفتاحية: القطاع الفلاحي، التنوع الاقتصادي، قطاع المحروقات، نموذج أشعة الانحدار الذاتي.

تصنيف JEL: Q13، Q01، Q29.

**Abstract:**

The importance of this study comes in an attempt to build a standard model to study the extent of the contribution of the agricultural sector to economic diversification outside the hydrocarbon sector in Algeria during the period (2000-2020), because it is an important strategic sector that can diversify the national income portfolio away from the oil sector and increase growth rates. In order to achieve a balance between different economic sectors, using the Autoregressive Delayed Distributed Time model Lapse (ARDL), where it was concluded that there is a positive impact of the agricultural sector on the diversification of the agricultural sector in Algeria in the long term rather than the short term, which confirms the importance of the agricultural sector in the achievement of economic diversification, and that the contribution of the agricultural sector to the Algerian economy is still significant, and does not reach the desired level if we take account of the available possibilities which abound in the Algerian economy.

**Keywords:** agricultural sector, economic diversification, hydrocarbon sector, autoregressive rays model.

Jel Classification Codes : C01, Q13, Q29.

## 1. مقدمة

يحتل القطاع الفلاحي مكانة هامة في اقتصاديات الدول، حيث يعتبر قطاع اقتصادي مهم وحساس واستراتيجي لتحقيق التنوع الإقتصادي، فإقتصاديا يعتبر القطاع الأولي الذي يوفر مدخلات القطاع الصناعي والتجاري، واجتماعيا يوفر الاحتياجات الغذائية لأفراد المجتمع. واستيعابه لقوة العاملة ومساهمته في الحد من الفقر، ومصدرا مهما للعملة الصعبة، لهذا عملت العديد من الدول على إحاطة القطاع الفلاحي اهتمام خاص مقارنة ببقية القطاعات من خلال وضع سياسات وبرامج لتطويره ومن خلال توفير الدعم اللازم له. والجزائر كغيرها من الدول سعت منذ الاستقلال إلى تطويره واستغلاله وتعزيز مساهمته في التنمية الشاملة الإقتصاد الوطني للخروج من التبعية الاقتصادية، حيث أدركت أهمية هذا القطاع كقطاع تنموي بديل يخلصها من تبعيتها لقطاع المحروقات، وذلك لما يساهم في رفع الناتج المحلي ورفع نسبة التشغيل، واعتباره ركيزة أساسية لبناء الإقتصاد الوطني لما يتوفر عليه من مقومات طبيعية وبشرية تؤهله لرفع عجلة النمو ومنه تحقيق التنوع الاقتصادي، حيث سعت إلى انتهاز جملة من السياسات والبرامج الفلاحية للنهوض بالقطاع الفلاحي كأحد البدائل التنموية للإقتصاد الجزائري خارج قطاع المحروقات لتنويع اقتصادها، والتقليل من مخاطر الإعتماد على المصدر الوحيد لما له من آثار سلبية على الإقتصاد الجزائري، وهذا لتفادي الوقوع في هذه المخاطر المستقبلية، ومن هذا المنطلق يمكن صياغة الإشكالية البحث على النحو التالي: ما مدى مساهمة القطاع الفلاحي

في تحقيق التنوع الإقتصادي خارج قطاع المحروقات (2000-2020)؟

الأسئلة الفرعية: ومن أجل الإجابة على هذا التساؤل الرئيسي نطرح الأسئلة الفرعية التالية:

- هل يمكن الاعتماد على القطاع الفلاحي في الرفع من معدلات النمو لتحقيق التنوع الاقتصادي؟
- ما طبيعة العلاقة بين القطاع الفلاحي والتنوع الإقتصادي؟
- هل هناك علاقة في المدى القصير والطويل بين القطاع الفلاحي والتنوع الاقتصادي في الجزائر

خلال الفترة (2000-2020)؟

الفرضيات: من خلال التساؤلات الفرعية السابقة يمكن صياغة الفرضيات التالية:

- ساهمت جملة السياسات والإصلاحات التي وضعتها الجزائر في تنمية القطاع الفلاحي وتحقيق التنوع الاقتصادي؛
- توجد علاقة سببية في اتجاه واحد بين القيمة المضافة للقطاع الفلاحي والتنوع الاقتصادي؛
- توجد علاقة في المدى الطويل والقصير بين متغيرات القطاع الفلاحي والتنوع الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة (2000-2020).

**أهداف البحث:** تهدف الدراسة إلى تقييم مساهمة القطاع الفلاحي في الاقتصاد الجزائري، ويتمثل الهدف الرئيسي لهذا البحث في محاولة بناء نموذج قياسي لدراسة مدى مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي.

**منهجية البحث:** بالنظر إلى طبيعة الموضوع ومن أجل تحقيق أهداف الدراسة والإحاطة بمختلف الجوانب، تم إتباع المنهج الوصفي لغرض الجانب النظري للقطاع الفلاحي والتنوع الاقتصادي، والوقوف عند درجة مساهمته في الاقتصاد الجزائري، كما تطلبت استخدام المنهج القياسي من خلال محاولة بناء نموذج قياسي لتحديد مدى مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي خلال الفترة (2000-2020)، باستخدام برنامج (ARDL).

## 2. الإطار النظري للدراسة

### 1.2 مفاهيم نظرية للقطاع الفلاحي والتنوع الاقتصادي

شمل مفهوم القطاع الفلاحي، الفلاحة كنشاط والقطاع الفلاحي كأحد القطاعات المهمة في الاقتصاد الوطني، حيث تعرف الفلاحة على أنها: "علم وفن صناعة وإنتاج المحاصيل النباتية والحيوانية النافعة للإنسان". (ساعو و سيار، 2021، صفحة 18) يشير هذا التعريف على أن الفلاحة مزيج بين علم مكتسبات معرفية وفن كمهارات للحصول على منتجات فلاحية تحقق المنفعة للأفراد. يعرف القطاع الفلاحي على أنه: "مجموع الأنشطة المرتبطة بالإنتاج الزراعي والحيواني الموجهة للتغذية والتصنيع والفلاحة أيضا هي مجموعة من الأنشطة الاقتصادية المرتبطة بالنباتات والحيوانات وتطور على إنتاج ينفع الإنسان منها الغذاء... وتتقسم إلى قسمين الفلاحة التقليدية والفلاحة العصرية وتتجلى أهمية الفلاحة في توفير الغذاء وتوفير الشغل وتنشيط القطاعات الاقتصادية". (نهاد محمد، 2022) يوضح

التعريف السابق على أن القطاع الفلاحي مجموع النشاطات الاقتصادية الهادفة لتوفير الغذاء ضمن الأمن الغذائي، سواء بطريقة تقليدية أو حديثة معاصرة.

يتضمن التنوع الإقتصادي مفهوم واسع، حيث عرف على أنه: "العملية التي يتم من خلالها التقليل من الإعتماد على المصدر الوحيد والانتقال لمرحلة تتمين القاعدة الاقتصادية الصناعية والفلاحية وخلق قاعدة إنتاجية وهذا يعني بناء إقتصاد محلي سليم يتجه نحو الاكتفاء الذاتي في أكثر من قطاع". (Martin, 2013, p. 4) أي أن التنوع الإقتصادي عملية تهدف إلى تقليل الإيرادات قطاع وحيد، أي يؤدي إلى تنوع قاعدة إنتاجية، من خلال وضع آليات وإستراتيجيات واضحة. قد عرف أيضا على أنه: "تنوع مصادر الدخل والحد من الإعتماد الكبير على النفط الغاز الطبيعي، من خلال تطوير الإقتصاد الغير نفطي وصادرات والإيرادات الغير نفطية" (Aissaoui, 2009, p. 6) ، أي الرغبة في تحصيل أكبر مصادر الدخل الرئيسية للبلد" (Cuberesi & Jerzmanowsk, 2009, p. 12). يشير التعريف إلى أن التنوع الإقتصادي عملية تقلل من الإعتماد على قطاع المحروقات، من خلال تنمية القطاعات الأخرى الخدمات، الصناعة والفلاحة من أجل تنوع الإيرادات وفي إطار تقليل المخاطر. كما تم تعريفه بأنه عملية معقدة وطويلة تتطلب تغييرات هيكلية من خلال فتح قطاعات إقتصادية جديدة غير هيدروكربونية للتنمية مثل الخدمات والتمويل والسياحة أو عن طريق تحويل الاستثمار من قطاع إلى آخر، غالبًا من القطاع الأولي إلى الثانوي. (Mishrif & Al Balushi, 2018, p. 4) يوضح هذا التعريف بأن التنوع الإقتصادي إستراتيجية طويلة المدى وشاملة لتغيرات هيكلية لتنمية وفتح آفاق جديدة لكافة القطاعات الإقتصادية.

يلعب القطاع الفلاحي دورا هاما في تحقيق التنوع الإقتصادي للنهوض باقتصاديات، فيما يلي:

- توفير الموارد المالية: يعد القطاع الفلاحي مصدرا للدخل للأفراد العاملين على مستوى العملية الإنتاجية من مزارعين وغيرها، بصفة مباشرة أو غير مباشرة كالعاملين في تسويق وبيع المنتجات الزراعية، هذا على مستوى الجزئي، أما على مستوى الكلي يساهم القطاع الفلاحي بنسب متفاوتة الوطني للعديد من الدول بل إن بعض الدول تعتمد على هذا القطاع في جزء كبير من الدخل الوطني لها كما أنه يساهم بدرجة كبيرة في توفير العملات الصعبة لهذه الدول مما يعكس إيجابيا على التنوع مصادر الدخل ومنه تنوع إقتصادي على مستوى التنمية المستدامة؛

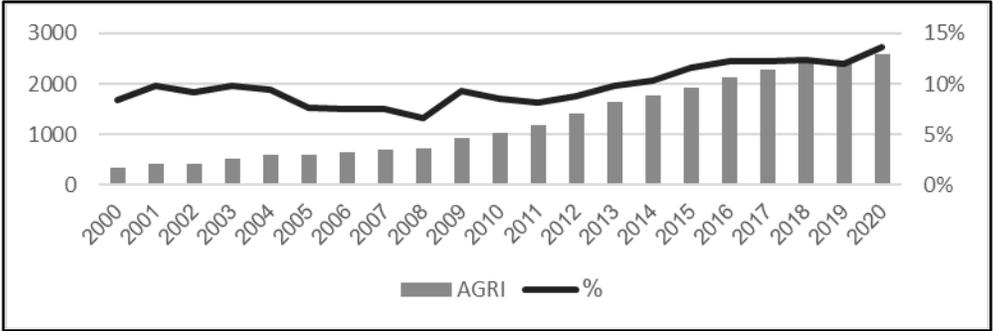
- القطاع الفلاحي سوق للسلع الصناعية: إن زيادة الإنتاج الفلاحي يترتب عنه زيادة المداخيل لدى الفلاحين، وإن زيادة الدخل يؤدي بهم إلى زيادة الطلب على الكثير من المنتجات الصناعية، ومن

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول

ثمة العمل على زيادة التنمية القطاع الفلاحي، بهدف توفير الطلب على المنتجات الفلاحية الناشئة عن الزيادة في دخل الفلاحين؛  
- توفير العمالة: يساهم القطاع الفلاحي في تقديم اليد العاملة للقطاعات الأخرى نتيجة الإحلال التكنولوجيا.

## 2.2 مساهمة القطاع الفلاحي بالإقتصاد الجزائري

يساهم القطاع الفلاحي في التوظيف أي امتصاص البطالة في مختلف المجالات، كما يساهم في تحسين الناتج المحلي الإجمالي والميزان التجاري الفلاحي.  
- مساهمة القطاع الفلاحي في الناتج المحلي الإجمالي (PIB) بالجزائر: يعد القطاع الفلاحي ركيزة أساسية يعتمد عليها من أجل رفع معدلات الناتج المحلي الإجمالي (PIB)، من ثم رفع معدلات النمو الإقتصادي، والشكل الموالي يبين ذلك:  
الشكل (01): مساهمة القطاع الفلاحي في الناتج المحلي الإجمالي (PIB) بالجزائر (2000-2020)  
الوحدة: مليار د.ج



المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على: [www.bank-of-algeria.dz](http://www.bank-of-algeria.dz)

من خلال الشكل أعلاه أن مساهمة القطاع الفلاحي في الجزائر في الناتج المحلي الإجمالي (PIB) مرتبطة بعدة عوامل منها الطبيعية والمناخية، ففي سنة 2008 سجلت إنخفاض رهيب قدره 6.5%، حيث تعد هذه السنة هي الأقل خلال الفترة الممتدة من 2000 إلى غاية 2020، ليرتفع مجددا خلال الفترة الموالية ليصل أعلى نسبة له خلال سنة 2020 قدرت بـ 13.5% بفضل سياسة التجديد الريفي والفلاحي خلال هذه الفترة ضمن البرامج التنموية.

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول (2020)

مساهمة القطاع الفلاحي في التشغيل بالجزائر: يساهم القطاع الفلاحي في الجزائر على إمتصاص البطالة، كما أنه يوفر العمالة للقطاعات الإقتصادية الأخرى كالقطاع الصناعي وغيرها. والجدول الموالي يبين تطور نسبة العمالة الفلاحية خلال الفترة الممتدة من 2000 إلى غاية 2020، كما يلي:

الجدول (01): مساهمة القطاع الفلاحي في التشغيل بالجزائر (2000-2020)

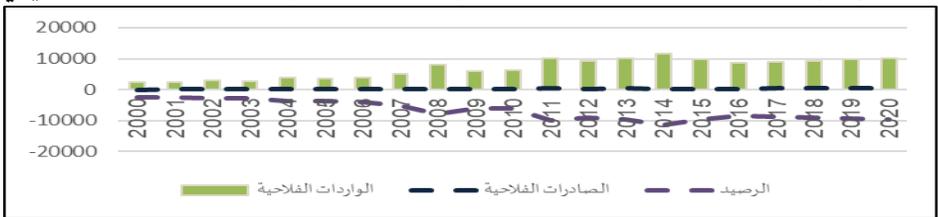
السنوات	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	
%	24	26	26	27	27	27	27	27	26	13	
السنوات	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
	12	11	9	11	9	9	8	10	10	10	10

المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على: www.bank-of-algeria.dz

من خلال الجدول أعلاه يتضح أن تطور نسبة العمالة في القطاع الفلاحي شهدت تنذبذ خاصة خلال الفترة الممتدة من 2010 إلى غاية 2016، حيث وصلت أدنى مستوى لها 8%، وذلك راجع لعدة عوامل أبرزها النزوح الريفي من أجل البحث عن حياة أفضل في المدينة، لترتفع مجددا خلال الفترة الموالية لتصل لنسبة 10%، بسبب إهتمام السلطات المعنية بالقطاع الفلاحي خاصة بعد إنخفاض الأسعار النفط في الأسواق الدولية. كما ان القطاع الفلاحي في الجزائر يعاني من البطالة الموسمية، وعدم إستخدام التكنولوجيا الحديثة، فهذا القطاع لا تساهم في زيادة نسبة التشغيل فيه.

مساهمة القطاع الفلاحي في التجارة الخارجية بالجزائر: يساهم الميزان التجاري الفلاحي في عكس صورة الإقتصاد ككل، حيث يوضح مدى إكتفاء الدول ذاتية، الشكل الموالي يبين تطور كل من الصادرات والواردات الفلاحية ورصيد الميزان التجاري الفلاحي، كما يلي:

الشكل (02): تطور التجارة الخارجية الفلاحية (2000-2020) الوحدة: مليار دولار أمريكي



المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على: www.douane.gov.dz

من خلال الشكل أعلاه يلاحظ أن كل من الصادرات والواردات الفلاحية أخذت اتجاها تصاعديا، إلا أن معدل نمو الواردات الفلاحية أكبر من الصادرات الفلاحية، وهذا ما جعل رصيد الميزان التجاري الفلاحي في حالة عجز (سالب) خلال الفترة الممتدة من 2000 إلى غاية 2020، حيث تقام عجز الميزان التجاري الفلاحي حتى وصل إلى 11338 مليار دولار أمريكي في سنة 2014. بينما الواردات الفلاحية بلغت ذروتها بقيمة قدرها 11663 مليار دولار أمريكي من نفس السنة في المقابل قدرت الصادرات الفلاحية بـ 325 مليار دولار أمريكي. لتأخذ منحى تصاعدي خلال الفترة الموالية، لتصل أعلى قيمة لها سنة 2020 قدرت بحوالي 424.3 مليار دولار أمريكي. وذلك راجع لإهتمام بالقطاع الفلاحي خاصة بعد إنخفاض أسعار النفط في الأسواق الدولية وتراجعت قيمة الصادرات لقطاع المحروقات.

-مؤشر التنوع الفلاحي في الإقتصاد الجزائري: من أجل قياس مستوى تنوع الإقتصاد الجزائري تم الاعتماد على مؤشر (Herfindal -Hirshman)، من خلال الاعتماد على مكونات الناتج المحلي الإجمالي للفترة (2000-2020)، و المعادلة التالية: (Benazza, 2019, p. 138)

$$(01).....H.H.I = \frac{\sqrt{\sum_{i=1}^n (x_i/x)^2 + \sqrt{1/N}}}{1 - \sqrt{1/N}}$$

-H.H.I: يأخذ القيمة (0) عندما يكون هناك تنوعا كاملا لكل القطاعات مساهمة في النمو الاقتصادي بنفس النسبة في المتغير المدروس، ويأخذ القيمة (1) عندما يكون مقدار التنوع صفرا، وهي الحالة التي يكون فيها الناتج متركزا تماما في قطاع واحد فقط؛

-Xi: الناتج المحلي الإجمالي في القطاع i؛

-X: الناتج المحلي الإجمالي PIB.

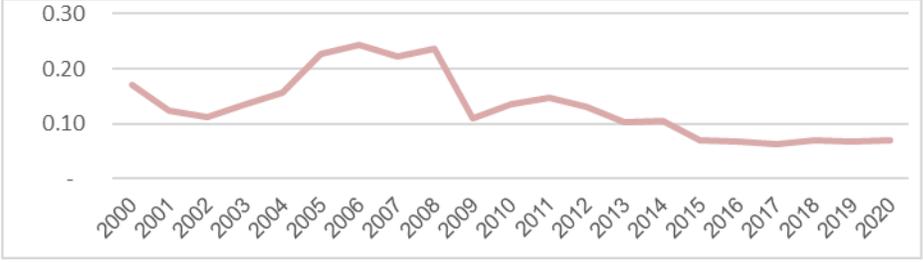
-N: عدد مكونات الناتج (عدد القطاعات التي يتكون منها التركيب الهيكلي المدروس).

(BOUSSALEM & Elhannani, 2018, p. 58)

لحساب المقدر  $(\frac{x_i}{x})^2$  لكل قطاع وN=7 الذي يمثل عدد القطاعات (المحروقات، الفلاحة، الصناعة، بناء والأشغال العمومية، خدمات خارج الإدارة العمومية وخدمات الإدارة العمومية وحقوق ورسوم على الواردات) وبالتالي يمكن تطبيق المعادلة رقم (01) السابقة لحساب المؤشر في كل سنة، والشكل الموالي بين تطور مؤشر التنوع الإقتصادي (Herfindal-Hirshman) في الإقتصاد الجزائري، كما يلي:

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول (2020)

الشكل (03): تطور مؤشر (Herfindal–Hirshman) في الاقتصاد الجزائري (2000-2020)



المصدر: من إعداد الباحثين

من خلال الشكل أعلاه يلاحظ ارتفاع مؤشر التنوع الإقتصادي (Herfindal–Hirshman) خلال الفترة الممتدة من 2005 إلى غاية 2010، حيث بلغت 0.243 سنة 2006 وهذا إن دل على شيء يدل على عدم وجود تنوع في هيكل الاقتصاد الجزائري، حيث أن إيرادات القطاع المحروقات تمثل الحصة الأكبر في مكونات الناتج المحلي الإجمالي، وهذا نتيجة ارتفاع أسعار النفط في الأسواق الدولية حيث بلغت 94.5 دولار للبرميل. لتتخفف بعدها ليصل 0.06 سنة 2016 وذلك راجع لاهتمام السلطات المحلية بالقطاعات البديلة لقطاع المحروقات، خاصة بعد الصدمة النفطية لسنة 2014

### 3. الدراسة القياسية لأثر القطاع الفلاحي على التنوع الاقتصادي في الجزائر (2000-2020)

#### 1.3 تحديد متغيرات الدراسة

1.3.1. مصدر البيانات وكيفية معالجتها: تم الحصول على البيانات الخاصة بمتغيرات الدراسة في الجزائر من الموقع الرسمي لبنك الجزائر والموقع الرسمي للمديرية العامة للجمارك، المتمثلة في مؤشر التنوع الإقتصادي (المعبر عنه مؤشر هيرفندال-هيرشمان ونرمز له بـ HHI) والمتغير المستقلة القيمة المضافة للقطاع الفلاحي، العمالة الفلاحية، ميزان التجاري الفلاحي (ويرمز لهم بـ EMP، AGR، BC على التوالي)، وتم معالجتها ببرمجية 10 eviews، حيث يوضح الجدول الموالي بيانات متغيرات الدراسة خلال الفترة ما بين (2000-2020):

#### الجدول 2: بيانات المتغيرات الاقتصادية المستخدمة في الدراسة القياسية

Année	AGR	EMP	BC	HHI
2000	0.084	0,24	0,017	0,17
2001	0.097	0,26	0,020	0,13
2002	0.092	0,26	0,019	0,11

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج المحروقات (2000-  
 نجوى جديوي/ لطيفة بهلول (2020)

2003	0.098	0,27	0,017	0,14
2004	0.094	0,27	0,016	0,16
2005	0.076	0,27	0,018	0,23
2006	0.075	0,27	0,019	0,24
2007	0.075	0,27	0,017	0,22
2008	0.065	0,26	0,015	0,24
2009	0.093	0,13	0,019	0,11
2010	0.084	0,12	0,049	0,14
2011	0.081	0,11	0,035	0,15
2012	0.087	0,09	0,034	0,13
2013	0.098	0,11	0,040	0,10
2014	0.102	0,09	0,028	0,11
2015	0.115	0,09	0,024	0,07
2016	0.122	0,08	0,037	0,07
2017	0.122	0,10	0,039	0,06
2018	0.123	0,10	0,040	0,07
2019	0.119	0,10	0,041	0,07
2020	0.135	0,10	0,042	0,07

المصدر: من إعداد الباحثين بالإعتماد على: [www.bank-of-algeria.dz](http://www.bank-of-algeria.dz) -  
[www.douane.gov.dz](http://www.douane.gov.dz)

قبل الشروع في تقدير النماذج القياسية يجب التأكد أولا من استقرارية السلاسل الزمنية المستخدمة، لتجنب الحصول على نتائج غير حقيقية لا يمكن الاعتماد عليها وقد تؤدي الى وجود انحدار زائف حتى في ظل عدم وجود علاقة حقيقية بين المتغيرات ومن اجل اختبار استقرارية السلاسل الزمنية سيتم استخدام اختبار ديكي فولر المطور (Augmented Dickey-Fuller) تحت الفرضيتين التاليين:

-  $H_0$ : السلسلة تحتوي على جذر الوحدة (السلسلة غير مستقرة)؛

-  $H_1$ : السلسلة لا تحتوي على جذر الوحدة (السلسلة مستقرة).

الجدول (03): نتائج اختبار ديكي فولر المطور **adf** للسلاسل محل الدراسة

المتغيرات	عند المستوى			عند الفرق الاول			درجة التكامل I(1)
	الثابت	الثابت والإتجاه	دون الثابت والإتجاه	الثابت	الثابت والإتجاه	دون الثابت والإتجاه	
HHI	0.5979	0.6046	0.2468	0.0021	0.0095	0.0001	I(1)

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول

AGR	0.8816	0.7919	0.9077	0.0007	0.0014	0.0000	I(1)
EMP	0.7992	0.7050	0.1815	0.0064	0.0315	0.0006	I(1)
BC	0.3933	0.1013	0.6654	0.0004	0.0028	0.0000	I(1)

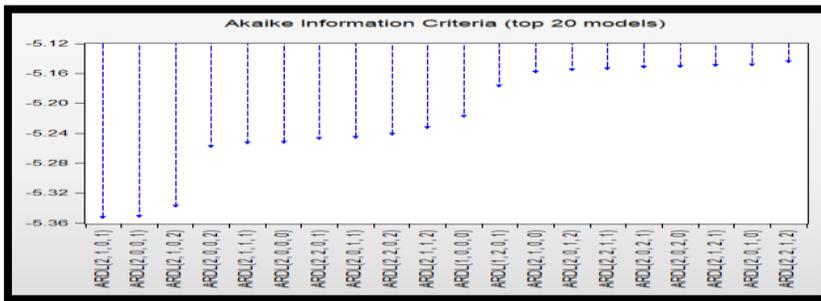
المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

يتضح من خلال الجدول أعلاه أن سلاسل الدراسة لمتغيرات الدراسة مستقرة عند الفرق الأول، وذلك لأن كل متغيرات عند الفرق الأول  $Prob < 5\%$ .

**3.2. بناء النموذج:** بعد التعرف على المتغيرات التي يحتويها النموذج، وبعد تجميع البيانات الخاصة بالمتغيرات، ودراسة استقرارية كل متغير على حد، سيتم استخدام منهجية الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة ARDL.

- اختبار فترات الإبطاء المثلى: لتحديد فترات الإبطاء الزمني المثلى للمتغيرات المستخدمة في الدراسة وفقا لنموذج ARDL، تم استخدام معيار (Akaike) في تحديد رتبة النموذج وهو المعيار الأكثر شيوعا، الذي يعتمد على أقل قيمة إحصائية في تحديد النموذج الملائم في الدراسة (2.1.0.1) (أحمد حسين، 2020)، وتبلغ هذه القيمة (2.1.0.1 = -5.352) كما هو موضح في الشكل الموالي:

الشكل (04): اختبار فترات الإبطاء المثلى



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

- اختبار السببية: من أجل تحديد اتجاه السببية بين كل متغيرات الدراسة عند التأخر الزمني الأمثل، إذ يوضح هذا الاختبار اتجاه السببية فيما إذا كان باتجاه واحد أو باتجاهين متبادلين أو أن المتغيرين كلاهما مستقلين عن بعضهما البعض، وبعد إجراء الاختبار كانت النتائج كما يوضحه الجدول الموالي:

جدول (04): نتائج إختبار السببية

Pairwise Granger Causality Tests			
Date: 04/02/22 Time: 22:15			
Sample: 2000 2020			
Lags: 2			
Null Hypothesis:	Obs	F-Statistic	Prob.
AGR does not Granger Cause HHI	19	0.10507	0.9010
HHI does not Granger Cause AGR		0.71153	0.5078
EMP does not Granger Cause HHI	19	2.30223	0.1366
HHI does not Granger Cause EMP		1.57108	0.2423
BC does not Granger Cause HHI	19	1.27564	0.3098
HHI does not Granger Cause BC		5.84293	0.0143
EMP does not Granger Cause AGR	19	2.00373	0.1717
AGR does not Granger Cause EMP		1.54718	0.2471
BC does not Granger Cause AGR	19	1.81554	0.1990
AGR does not Granger Cause BC		3.82795	0.0472
BC does not Granger Cause EMP	19	0.05822	0.9437
EMP does not Granger Cause BC		19.1703	0.0001

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

من خلال الشكل أعلاه يمكن يلاحظ:

- وجود علاقة سببية باتجاه واحد من HHI إلى BC أي أن التغيرات السابقة في مؤشر التنوع الإقتصادي (هرفندل-هيرشمان) تفسر التغيرات الحالية في الميزان التجاري الفلاحي، ونكتب:  $HHI \rightarrow BC$ .
- وجود علاقة سببية باتجاه واحد من AGR إلى BC أي أن التغيرات السابقة في القيمة المضافة للقطاع الفلاحي تفسر التغيرات الحالية في الميزان التجاري الفلاحي، ونكتب:  $AGR \rightarrow BC$ .
- وجود علاقة سببية باتجاه واحد من EMP إلى BC أي أن التغيرات السابقة في العمالة في القطاع الفلاحي تفسر التغيرات الحالية في الميزان التجاري الفلاحي، ونكتب:  $EMP \rightarrow BC$ .
- نتائج إختبار الحدود: للتأكد من وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين المتغيرات الداخلة في النموذج يتم استخدام اختبار التكامل المشترك وفق منهجية ARDL من خلال الفرضيتين:
  - الفرضية الصفرية: عدم وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة:
 
$$H_0: \partial_0 = \partial_1 = \partial_2 = \partial_3 = 0$$
  - الفرضية البديلة: وجود علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة:
 
$$H_1: \partial_0 \neq \partial_1 \neq \partial_2 \neq \partial_3 \neq 0$$

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-  
 نجوى جديوي/ لطيفة بهلول (2020)

لمعرفة ما إذا كانت هناك علاقة توازنية طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة نقارن قيمة إحصائية  
 لفيشر F-statistic المحسوبة مع القيم الجدولية التي وضعها (2005) Narayan. (المياء، 2017،  
 الصفحات 134-135)

**الجدول (05): نتائج اختبار الحدود للتكامل المشترك (The Bound Test)**

F-Bounds Test		Null Hypothesis: No levels relationship		
Test Statistic	Value	Signif.	I(0)	I(1)
Asymptotic: n=1000				
F-statistic	6.494347	10%	2.97	3.74
k	3	5%	3.38	4.23
		2.5%	3.8	4.68
		1%	4.3	5.23

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

أظهرت نتائج الجدول رقم (05) لاختبار الحدود أن القيمة المحسوبة لاختبار فيشر ( $F=6.494347$ )، وهي أكبر من القيم (الدرجة) الجدولية العليا عند مستويات معنوية (1%، 5%، 10%)، ووفقاً لذلك يتم رفض الفرضية الصفرية، وتقبل الفرضية البديلة القائلة بوجود علاقة توازنية طويلة المدى بين التنوع الإقتصادي كمتغير تابع والقيمة المضافة للقطاع الفلاحي، العمالة الفلاحية والميزان التجاري الفلاحي كمتغيرات مستقل. وبالتالي نستطيع اختبارها وفق نموذج تصحيح الخطأ.

**2.3 تقدير دالة النمو الاقتصادي باستخدام نموذج (ARDL):** نتطرق في هذا العنصر إلى تقدير انحدار التكامل المشترك وفق نموذج ARDL وإجراء الاختبارات القياسية لتأكد من سلامة النموذج. **1.3.3 انحدار التكامل المشترك:** تبين نتائج انحدار التكامل المشترك، أن قيمة إحصائية فيشر المحسوبة معنوية إحصائياً ( $P=0.000001$ )، بالإضافة إلى ذلك تبلغ قيمة معامل ( $0.969560$ ) مما يعني أن المتغيرات المستقلة ( $X$ ) تفسر بنسبة 96.95% من التغير في التنوع الإقتصادي ( $Y$ ) أما النسبة فهي عبارة عن متغيرات لم تدرج في نموذج، كما هو موضح في الجدول الموالي:

الجدول (06): تقدير انحدار التكامل المشترك باستخدام لنموذج ARDL

Dependent Variable: HHI				
Method: ARDL				
Date: 04/02/22 Time: 12:26				
Sample (adjusted): 2002 2020				
Included observations: 19 after adjustments				
Maximum dependent lags: 2 (Automatic selection)				
Model selection method: Akaike info criterion (AIC)				
Dynamic regressors (2 lags, automatic): AGR EMP BC				
Fixed regressors: C @TREND				
Number of models evaluated: 54				
Selected Model: ARDL(2, 1, 0, 1)				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.*
HHI(-1)	-0.091143	0.286268	-0.318383	0.7567
HHI(-2)	-0.326772	0.143620	-2.275255	0.0462
AGR	-2.969512	0.486629	-6.102207	0.0001
AGR(-1)	-1.070312	1.008546	-1.061242	0.3135
EMP	0.607832	0.157138	3.868129	0.0031
BC	0.449332	0.691853	0.649462	0.5307
BC(-1)	-1.333220	0.713509	-1.868541	0.0912
C	0.406550	0.123460	3.292964	0.0081
@TREND	0.009037	0.002766	3.267848	0.0085
R-squared	0.969860	Mean dependent var	0.130737	
Adjusted R-squared	0.945748	S.D. dependent var	0.061377	
S.E. of regression	0.014296	Akaike info criterion	-5.352173	
Sum squared resid	0.002044	Schwarz criterion	-4.904807	
Log likelihood	59.84564	Hannan-Quinn criter.	-5.276461	
F-statistic	40.22302	Durbin-Watson stat	2.455453	
Prob(F-statistic)	0.000001			

\*Note: p-values and any subsequent tests do not account for model selection.

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

2.3.3. إختبار تشخيص النموذج: هناك العديد من الاختبارات التي يجب علينا القيام بها من أجل التأكد من جودة أداء النموذج المختار المقدر وخلوه من المشاكل القياسية تم اجراء اختبارات التالية: -اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء LM test: للتأكد من عدم وجود ارتباط ذاتي نلجأ لاختبارات الارتباط الذات، وكانت النتائج موضحة في الجدول التالي:

الجدول رقم (07): نتائج اختبارات الارتباط الذاتي

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey			
F-statistic	0.604217	Prob. F(8,10)	0.7565
Obs*R-squared	6.191358	Prob. Chi-Square(8)	0.6258
Scaled explained SS	1.392389	Prob. Chi-Square(8)	0.9944

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

بينت نتائج الجدول رقم (07) اختبار (Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test) الذي يكشف عن مشكلة الارتباط الذاتي أن قيمة الاحتمالية لفيشر المحسوبة (F-statistic) أكبر

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول

من مستوى المعنوية 5%، كما نلاحظ من خلال هذا الجدول أن جميع الأعمدة داخل مجال الثقة وإحصائية الاختبار Q-Star غير معنوية، وحسب LM test فإن (Prob chi-square) أكبر من (0.05) ولذلك نقبل الفرضية الصفرية بعدم وجود ارتباط ذاتي ونرفض الفرضية البديلة.  
- إختبار عدم ثبات التباين عدم وجود مشكلة: للكشف عن عدم ثبات التباين نستخدم اختبار (Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey) وكانت النتائج موضحة في الجدول التالي:

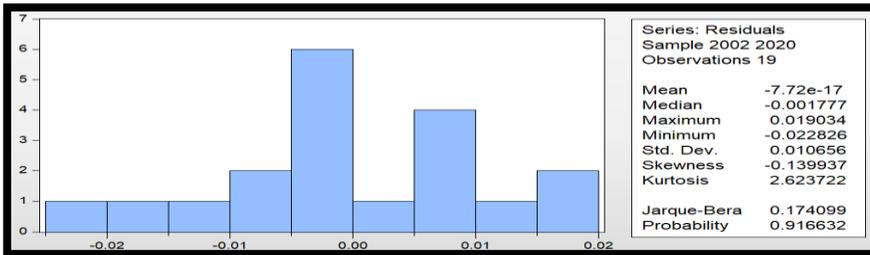
جدول (08): نتائج اختبار الارتباط الذاتي للأخطاء

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test			
F-statistic	0.837642	Prob. F(2,8)	0.4674
Obs*R-squared	3.289867	Prob. Chi-Square(2)	0.1930

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

بينت نتائج الجدول رقم (08) اختبار Heteroskedasticity :Breusch-Pagan-Godfrey Test الذي يفحص ثبات تباينات الأخطاء أن قيمة الاحتمالية لفيشر (F-statistic) أكبر من مستوى المعنوية 5% ما يؤكد خلو النموذج المقدر من مشكلة عدم ثبات تباين الأخطاء.  
-إختبار التوزيع الأخطاء العشوائية: نستخدم (Jarque-Bera)، للتحقق من شرط التوزيع الطبيعي، فكانت نتيجة الاختبار غير معنوية ( $\alpha > 0.05$ ) وهو ما يؤكد أن البواقي تخضع للتوزيع الطبيعي، ومن خلال قيمة  $B = 0.174099$  -لوقيمة معنويته (0.916632) وهي أكبر من (0.05)، وهو ما يؤكد أن بواقي النموذج تخضع للتوزيع الطبيعي، كما هو موضح في الشكل التالي:

الشكل(05): التوزيع الطبيعي للبواقي

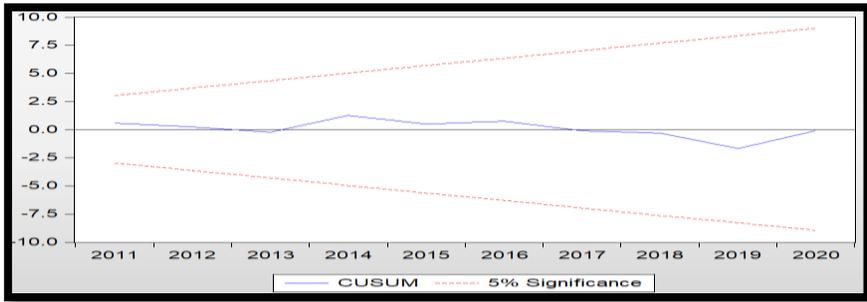


المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول

-اختبار الإستقرارية الهيكلية للنموذج: للتحقق من الاستقرار الهيكلي للمعاملات المقدرّة للعلاقة القصيرة المدى وطويلة المدى وفق نموذج ARDL تم استخدام اختبار لمجموع التراكمي لتكرار البواقي CUSUM، فإذا كان التمثيل البياني يقع داخل حدود مجال الثقة عند مستوى معنوية 5% يتم قبول الفرضية الصفرية أي جميع المعاملات المقدرّة مستقرّة، حيث يمثل الشكلين المولين نتائج الاختبار: (محمد، 2016، صفحة 14)

الشكل (06): المجموع التراكمي لتكرار البواقي



المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

يلاحظ من خلال التمثيل البياني لكل من نتائج المجموع التراكمي لتكرار البواقي CUSUM، أن شكلين عبارة خطين وسطيين داخل حدود مجال الثقة عند مستوى معنوية 5%، ومنه يتم قبول الفرضية الصفرية التي تنص على الاستقرار المعاملات القصيرة والطويلة الأجل وترفض الفرضية البديلة، أي وجود استقرار هيكلي في النموذج خلال فترة الدراسة.

**3.3.3. تقدير نموذج المعاملات الأجلين القصير والطويل ومعلمة تصحيح الخطأ باستخدام ARDL:** بعد التأكد من وجود علاقة طويلة المدى من خلال اختبار الحدود، يجب أن يكون معامل تصحيح الخطأ في نموذج ARDL القصير المدى سالب ومعنوي ECM. (أحمد حسين، 2020).

-الاستجابة (العلاقة) في الأجل القصير ومعامل تصحيح الخطأ: يتضح من خلال الجدول (09) أن المتغير المفسر المقيمة المضافة للقطاع الفلاحي (AGR) تؤثر بشكل سلبي على التنوع الاقتصادي في الأجل القصير، فمعلمتها سالبة ذات دلالة إحصائية، وهو ما يتنافى مع النظرية الاقتصادية ويتوافق مع واقع الاقتصاد الجزائري والدراسات السابقة، التي تؤكد أهمية القيمة المضافة للقطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي، حيث كلما ارتفعت القيمة المضافة للقطاع الفلاحي يؤدي ذلك إلى تحقيق التنوع الاقتصادي خارج قطاع المحروقات. في حين أن المتغير التفسيري العمالة في

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-2020)  
نجوى جديوي/ لطيفة بهلول

القطاع الفلاحي (EMP) تؤثر بشكل إيجابي على التنوع الاقتصادي في الأجل القصير، فمعلمته موجبة وذات دلالة إحصائية، وهو ما يتوافق مع كل من النظرية الاقتصادية وواقع الاقتصاد الجزائري، وذلك لأن كل زيادة في عمالة القطاع الفلاحي يؤدي إلى زيادة المنتج الفلاحي ككل وهذا يؤثر على التنوع الاقتصادي بالإيجاب. أما بخصوص المتغير التفسيري الميزان التجاري الفلاحي (BC) تؤثر بشكل إيجابي على التنوع الاقتصادي في الأجل القصير، فمعلمته موجبة وذات دلالة إحصائية، وهو ما يتوافق مع كل من النظرية الاقتصادية وواقع الاقتصاد الجزائري، وذلك لأن كل زيادة موجبة في ميزان التجاري الفلاحي، خاصة جانب الصادرات الفلاحية، تؤدي بضرورة إلى تحقيق التنوع الاقتصادي خارج قطاع المحروقات. وينعكس ذلك على النمو الاقتصادي للدولة، كما أظهرت النتائج أن هناك علاقة ديناميكية قصيرة الأجل بين المتغيرات، حد الخطأ المقدر سالب الإشارة والمعنوي إحصائيا وكانت قيمته  $(-1) = -1.417915$  (CoIntEq)، وهو معنوي حيث بلغت قيمته (0.0001) وهي أقل من 0.05 وهو يقيس نسبة اختلال التوازن في المتغير التابع التي يمكن تصحيحها من فترة زمنية والجدول الموالي يوضح ذلك:

الجدول رقم (09): تقدير نموذج تصحيح الخطأ والعلاقة قصيرة الأجل

ARDL Error Correction Regression				
Dependent Variable: D(HHI)				
Selected Model: ARDL(2, 1, 0, 1)				
Case 4: Unrestricted Constant and Restricted Trend				
Date: 04/06/22 Time: 14:05				
Sample: 2000 2020				
Included observations: 19				
ECM Regression				
Case 4: Unrestricted Constant and Restricted Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
C	0.415588	0.061220	6.788484	0.0000
D(HHI(-1))	0.326772	0.104216	3.135525	0.0106
D(AGR)	-2.969512	0.275118	-10.79358	0.0000
D(BC)	0.449332	0.411968	1.090695	0.3010
CoIntEq(-1)*	-1.417915	0.210297	-6.742435	0.0001
R-squared	0.920830	Mean dependent var		-0.002842
Adjusted R-squared	0.898210	S.D. dependent var		0.037870
S.E. of regression	0.012082	Akaike info criterion		-5.773225
Sum squared resid	0.002044	Schwarz criterion		-5.524689
Log likelihood	59.84564	Hannan-Quinn criter.		-5.731163
F-statistic	40.70883	Durbin-Watson stat		2.455453
Prob(F-statistic)	0.000000			

\* p-value incompatible with t-Bounds distribution.

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

- تقدير المعلمات الأجل الطويل نموذج: لتحليل العلاقة طويلة المدى يمكن التعبير عنها وقف الصيغة الموالية والمستخرجة من الجدول (10)، كما يلي:

الجدول (10): تقدير العلاقة طويلة الأجل

Levels Equation				
Case 4: Unrestricted Constant and Restricted Trend				
Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Prob.
AGR	-2.849130	0.227149	-12.54300	0.0000
EMP	0.428680	0.093063	4.606319	0.0010
BC	-0.623372	0.599521	-1.039783	0.3229
@TREND	0.006374	0.001211	5.264825	0.0004

EC = HHI - (-2.8491\*AGR + 0.4287\*EMP - 0.6234\*BC + 0.0064\*@TREND )

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على برمجية «eviews10»

من خلال الجدول أعلاه يستنتج المعادلة التالية:

$$EC = HHI - (-2.8491 * AGR + 0.4287 * EMP - 0.6234 * BC + 0.0064)$$

يوضح الجدول (10) أن كلا القيمة المضافة للقطاع الفلاحي والعمالة فيه يساهم في تحقيق التنوع الإقتصادي في الأجل الطويل عند مستوى دلالة 5%، حيث أن كل ارتفاع في كل منها في الأجل الطويل له تأثير على التنوع الإقتصادي وهذا ما يوافق مع النظرية الإقتصادية وواقع الاقتصاد الجزائري، في حين أن ميزان التجاري الفلاحي لا يساهم في تحقيق الإقتصادي في الأجل الطويل عند مستوى الدلالة: 5%، حيث أن كل ارتفاع في الميزان التجاري الفلاحي ليس له تأثير على التنوع الإقتصادي وهذا ما يتنافى مع النظرية الإقتصادية ويتوافق مع واقع الاقتصاد الجزائري.

#### 4. تحليل النتائج

- يساهم القطاع الفلاحي في تحقيق التنمية الإقتصادية والمستدامة في الجزائر، فهو أحد القطاعات الديناميكية خاصة إذ استغلت إمكانياته سواء الطبيعية البشرية، المائية وحتى الحيوانية، وهذا ما يثبت صحة الفرضية التالية: "ساهمت جملة السياسات والاصلاحات التي وضعتها الجزائر في تنمية القطاع الفلاحي وتحقيق التنوع الاقتصادي؛

- وجود علاقة سببية في اتجاه واحد بين التنوع الإقتصادي والميزان التجاري الفلاحي وأثر إيجابي خلال فترة الدراسة، كما توجد علاقة سببية في اتجاه واحد بين القطاع الفلاحي والميزان التجاري الفلاحي وأثر إيجابي خلال فترة الدراسة، وهذا ما يثبت صحة الفرضية التالية: "توجد علاقة سببية في اتجاه واحد بين القيمة المضافة للقطاع الفلاحي والتنوع الإقتصادي؛

- يساهم القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الإقتصادي بالجزائر في المدى الطويل خلال فترة الدراسة، على عكس في المدى القصير فالقطاع الفلاحي لا يساهم في تحقيق التنوع الإقتصادي وهذا ما

ينفي صحة الفرضية التالية: توجد علاقة في المدى الطويل والقصير بين متغيرات القطاع الفلاحي والتنوع الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة (2000-2020)؛  
-تساهم العمالة الفلاحية في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر في المدى الطويل والقصير خلال فترة الدراسة؛  
-يساهم الميزان التجاري الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر في المدى القصير خلال فترة الدراسة، على عكس في المدى الطويل فالميزان التجاري الفلاحي لا يساهم في تحقيق التنوع الاقتصادي.

## 5. خاتمة

يعتبر الهدف الأساسي من وراء القيام بهذه الدراسة هو التعرف على أهمية القطاع الفلاحي في كونه الحافر والدافع لعجلة التنمية، وأحد أبرز القطاعات الاقتصادية التي تستخدم لتمويل الاقتصاد الجزائري بعد قطاع المحروقات، نظرا لمساهمته في الناتج المحلي الإجمالي، فهو يساهم من تقليل الاعتماد على المورد الوحيد وهو النفط، بالتالي يساهم في تحقيق التنوع الاقتصادي. لذا ينبغي الاهتمام بالقطاع الفلاحي سواء من ناحية الإطار القانوني، الدعم المادي وخلق علاقة فعالة بين القطاع الفلاحي والقطاعات الاقتصادية الأخرى كالقطاع الصناعي. وأهم ما توصلت إليه الدراسة من نتائج، ما يلي:  
-يعتبر القطاع الفلاحي من الأنشطة التي تؤدي إلى خلق فرص العمل وجذب العملة الصعبة من خلال الصادرات، الحفاظ على احتياطات الصرف الأجنبي، من خلال تقليل الواردات وتحقيق الإكتفاء الذاتي من منتجات الفلاحية؛

-قامت الجزائر بوضع جملة من السياسات الفلاحية الرامية إلى تحسين القطاع الفلاحي وزيادة مكانته السوقية باعتبار أن الجزائر تزخر بموارد طبيعية هائلة، ولو تم استغلالها بالشكل الجيد لاستطاعت النهوض باقتصادها والخروج من التبعية النفطية وتحقيق التنوع الاقتصادي؛  
-يعتبر القطاع الفلاحي من القطاعات الحيوية وتستطيع الجزائر الاعتماد عليه في تحقيق التنوع الاقتصادي والخروج من التبعية النفطية.

ومن بين الإقتراحات في هذا المجال البحثي، كما يلي:

-الاقتداء التجارب الرائدة في هذا المجال؛

-تفعيل مخابر البحث العلمي والاستفادة من النتائج المستخلصة منها؛

-تنمية القطاع الفلاحي للخروج من التبعية النفطية وتحقيق التنوع الاقتصادي الوطني.

## 6. قائمة المراجع

- Aissaoui, A. (2009). The Challenges of diversifying Petroleum-Dependant Economies: Algeria in the context of the Middle-East and North-Africa. *Arab Petroleum Investments Corporation, Middle East Economic Survey*, 2(52), 1-34.
- Benazza, H. (2019). Economic Diversification outside the Hydrocarbon Sector in Algeria" The road to sustainable development ". *International Journal of Economic Studies*, 2(7), 1-142.
- BOUSSALEM, A. B., & Elhannani, F. E. (2018). Economic Diversification and Trade Openness in Algeria. *Topics in Middle Eastern and African Economies, Proceedings of Middle East Economic Association*, 20(1).
- Cuberesi, D., & Jerzmanowsk, M. (2009). Democracy, Diversification and Growth Reversals. *The Economic Journal*, 119(540), 1243-1587.
- Martin, H. (2013). Economic Diversification in GCC Countries: Past Record and Future Trends. *Kuwait Program on Development, Governance and Globalization in the Gulf States*(27).
- Mishrif, A., & Al Balushi, Y. (2018). *Economic Diversification in the Gulf Region The Private Sector as an Engine of Growth* (Vol. 1). Cambridge, Library of Congress Control: Gulf Research Centre Cambridge.
- باية ساعو، و زوييدة سيار. (2021). رصد إمكانيات الإنتاج النباتي الفلاحي في الجزائر. مقدمة ضمن الملتقى الوطني حول القطاع الفلاحي، الواقع والآفاق (الصفحات 15-31). البويرة: جامعة العقيد أكلي مجند أولحاج.
- بنال أحمد حسين. (جوان، 2020). التكامل المشترك وفق *ARDL Cointegration* مع التطبيق في *EVUES*. تاريخ الاسترداد 12 نوفمبر، 2020 من [https://www.researchgate.net/publication/341981066\\_altkaml\\_almshtkr\\_wfq\\_mnhjyt\\_ardl\\_m\\_altbyq\\_ARDL\\_Cointegration\\_test\\_in\\_Eviews](https://www.researchgate.net/publication/341981066_altkaml_almshtkr_wfq_mnhjyt_ardl_m_altbyq_ARDL_Cointegration_test_in_Eviews)
- حسن البو علي يحيى حمود، و شعبان نور علي. (2020). دور القطاع النفطي في توفير متطلبات التنوع الاقتصادي في العراق. العراق: مركز الرافدين للحوار.
- خالد بن عمر، و جيلالي بورزامة. (ديسمبر، 2018). واقع القطاع الفلاحي في الجزائر ومدى مساهمة في تحقيق الأمن الغذائي خلال الفترة 2000-2014. *مجلة التكامل الاقتصادي*، 06(04)، 30-42.
- سناء بلهوشات. (جوان، 2021). مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنمية المحلية -حالة ولاية قالمة. *مجلة البحوث الاقتصادية والمالية*، 08(01)، 442-461.
- طه ياسين مرياح، و عباس فرحات. (أكتوبر، 2020). القطاع الفلاحي كآلية للتنوع الاقتصادي. *المجلة العربية للدراسات والأبحاث في العلوم الإنسانية والاجتماعية*، 12(04)، 553-564.
- لمياء عماني محمد زكرياء بن عزو. (2017). قياس تأثير التطور المالي على النمو الاقتصادي في المغرب-دراسة تجريبية بإعتماد نموذج *ARDL* للفترة (1988-2014). *مجلة الباحث*، 129-142.

تقدير أثر مساهمة القطاع الفلاحي في تحقيق التنوع الاقتصادي بالجزائر خارج قطاع المحروقات (2000-  
2020) نجوى جديوي/ لطيفة بهلول

---

- محمد بوهلال. (2021/2020). دعم المشروعات الفلاحية وأثرها على التنمية المحلية في الجزائر-ولاية تبسة نموذجاً- (أطروحة دكتوراه). 322. كلية العلوم الاقتصادية والتجارية وعلوم التسيير، تبسة: جامعة العربي التبسي.

- نهاد محمد، إ. (2022, 03 05). *الفلاحة*. Récupéré sur [https://bouhoot.blogspot.com/2014/04/blog-post\\_5148.html](https://bouhoot.blogspot.com/2014/04/blog-post_5148.html). الموقع الإلكتروني :