

الاستثمار الاجنبي المباشر و أثره على البطالة : تحليل نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية المبطنة ARDL للجزائر (1990-2019)

Unemployment Foreign Direct Investment and its Impact on in Algeria Using ARDL Model (1990-2019)

حسين يوسف¹

طالب دكتوراه السنة الثالثة، MIFMA ، المركز الجامعي مغنية

etudiant.yh@gmail.com

داودي محمد

أستاذ محاضر —أ— ، MIFMA ، المركز الجامعي مغنية

daoudim@ymail.com

تاريخ الاستلام: 01-09-2020 تاريخ القبول: 18-11-2021 تاريخ النشر: 31-12-2021

الملخص:

يعد تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر أحد مؤشرات الترابط الاقتصادي مع بقية العالم، و تهدف هذه الورقة البحثية الى تقييم تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر إلى الاقتصاد الجزائري و تأثيرها على البطالة، باستخدام نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية المبطنة (ARDL)، وذلك خلال الفترة من عام 1990 الى غاية 2019 ، باستخدام ثلاث متغيرات تفسيرية (الاستثمار الأجنبي المباشر FDI ، تكوين رأس المال الثابت FC والدخل الوطني Y) مع المتغير التابع البطالة U ، وكشفت الدراسة عن وجود علاقة سلبية ومعنوية بين المتغيرات التفسيرية FDI، Y و U ، والعكس بالنسبة لمتغير FC ،ولكن كان تأثير الاستثمار الاجنبي المباشر ليس بالقدر الكافي على تفسير تغير معدلات البطالة في الجزائر (-0.20%) ، بالمقارنة مع الدخل (-4.54%).

الكلمات المفتاحية: الاستثمار الاجنبي المباشر FDI؛ معدلات البطالة U، تكوين رأس المال الثابت FC؛ الدخل الوطني Y؛ نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية المبطنة ARDL؛

تصنيف JEL : E22 ، E24 ، C51

Abstract:

In several countries, the foreign direct investment (FDI) flow represents one of the economic interdependence indicator. In this topic, we aim to evaluate FDI flows on unemployment in Algeria economy. We employ the autoregressive distribution lags models (ARDL) during the period of 1990 to 2019, using two exogenous variables (FDI and national income or gross fixed capital formation) and the endogenous variable (unemployment). The outcomes revealed that there is a negative and statistically significant relationship between the exogenous variables FDI, Y and unemployment; And vice versa for a variable FC, however the impact of FDI(-0.20) was not enough to explain the change in unemployment rates occurred in Algeria, Compared to income(-4.5).

¹ المؤلف المرسل

Keywords: foreign direct investment; unemployment rates; capital formation ;
Autoregressive Distribution Lags Models (ARDL);
JEL classification code: E22, E24, C51

مقدمة:

يعتبر الاستثمار الأجنبي المباشر من أهم المجالات وأكثرها حساسية في اقتصاديات العالم، خصوصا في الدول النامية، وهي الآن تعرف بأنها ليست مجرد تحويل الأموال، بل مزيج من الأصول المالية و المادية و المعنوية، و لما له أيضا القدرة على تحسين النمو الاقتصادي، و الذي يعزز بدوره فرص العمل و نقل التكنولوجيا و المهارات و القدرات خاصة في الدول النامية، و منها الجزائر التي تعاني من مشكل البطالة و الذي يعد موضوعا حيويا يعكس الواقع الذي تعيشه اليد العاملة في الجزائر، في اطار غياب فرص العمل، و التي بإمكان الاستثمارات الأجنبية أن تكون بديلا في امتصاص عرض العمل، و ذلك بما يتوافق مع الوظائف و المؤهلات المطلوبة و بالتالي التخفيف من حدة البطالة.

في هذه الدراسة سنسعى إلى تحليل طبيعة العلاقة والتفاعل بين البطالة والاستثمار الاجنبي المباشر في الجزائر حيث سنتطرق إلى أهم المفاهيم و الدراسات السابقة التي تناولت هذا الموضوع كما سنقوم في الأخير بدراسة تطبيقية على الاقتصاد الجزائري للفترة 1990-2019.

ومما سبق يمكن طرح الاشكالية التالية:

- فيما تتمثل آثار الاستثمار الأجنبي المباشر على البطالة في الجزائر ؟
- ومن هنا يمكن أن نطرح مجموعة من الاسئلة الفرعية:
- هل هناك علاقة بين الاستثمار الاجنبي المباشر والبطالة؟
- هل يساهم الاستثمار الاجنبي المباشر في تغير معدلات البطالة في الجزائر؟
- ما مدى المساهمة الايجابية للاستثمار الأجنبي المباشر في دعم القضاء على معدلات البطالة المرتفعة في الجزائر ؟

الفرضيات:

- هناك علاقة ذات دلالة احصائية بين معدل البطالة وتدفق الاستثمار الاجنبي المباشر
- هناك علاقة عكسية بين معدل البطالة والاستثمار الاجنبي المباشر وتكوين رأس المال والدخل الوطني

أهداف الدراسة:

- اختبار الفرضية التي تفسر طبيعة العلاقة بين البطالة والاستثمار الاجنبي المباشر
- دراسة اتجاه العلاقة بين البطالة والاستثمار الاجنبي المباشر، تكوين رأس المال الدخل الوطني، خلال فترة الدراسة 1990-2019.
- تحديد نسبة مساهمة كل من المتغيرات التفسيرية الاستثمار الاجنبي المباشر، وتكوين رأس المال والدخل الوطني في تغيرات معدلات البطالة.

نموذج البحث :

تعتمد هذه الدراسة على النهج الوصفي لدراسة الجانب النظري، و المنهج التحليلي والكمي بالاعتماد على معطيات مواقع عالمية للإحصائيات، وذلك من خلال إعطاء تحليل للتغيرات التي طرأت على المتغيرات الرئيسية للفترة ما بين 1990 و 2019، أما الاساليب القياسية فقد تم استعمال نموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية المبطلة ARDL من أجل اختبار الآثار المحتملة لتدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر على معدلات البطالة.

الدراسات السابقة :

تطرق العديد من الدراسات إلى العلاقة التي تربط بين تدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر و البطالة، والتي خلصت إلى وجود أثر إيجابي الذي مس معظم الدراسات، وأثر سلبي، وكان هذا التباين في النتائج راجع على طبيعة وشكل الاستثمار والبلد الذي اقيم فيه، وفي هذا الصدد نذكر بعض الدراسات:

- قام الباحث Hans-Jörg Schmerer بدراسة أهم النظريات والأدلة التي تربط البحث عن البطالة، من خلال تدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر، وكانت النتيجة من خلال دراسة قام بها ل 19 دولة من منظمة التعاون و التنمية في مجال الاقتصاد (OECD)، أن صافي تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة ترتبط ارتباطاً وثيقاً بانخفاض معدلات البطالة في هذه المناطق².
- كما قام كل من الباحثون Nayyira Zeb et al. بتقديم ورقة بحثية وكان الهدف منها استكشاف تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر على البطالة في باكستان (1995-2011)، وكانت النتائج أن الاستثمار الأجنبي المباشر يلعب دوراً هاماً في الحد من البطالة في باكستان³.
- في حين بينت الدراسة التي قدمها الباحثان العياطي جهيدة وبن عزة محمد، في بحث حول أثر الاستثمار الاجنبي المباشر على كل من معدلات البطالة والنمو الاقتصادي، على وجود أثر إيجابي على المدى القصير، ولكن تصبح جد ضعيفة على المدى الطويل والمتوسط⁴.
- من جهة أخرى اهتمت دراسة صاوي مراد ، عبد الرحمان فارس بمحددات البطالة في الجزائر، وكانت النتائج أن سياسة الانفاق العمومي في الجزائر سياسة هيكلية في معالجة البطالة، لأن المشاريع الحكومية توفر مناصب شغل وتؤثر في معدل البطالة لعدة سنوات متتالية⁵.
- كما أظهرت دراسة كل من الباحثتان نعيمة بوكثوم و داود خيرة في دراسة لهما حول تبيان العلاقة بين المباشر للاستثمار الأجنبي المباشر و التشغيل في الجزائر خلال الفترة (1998-2010) على أن الاستثمار الاجنبي المباشر له اثر ايجابي و لكنه اثر محدود لا يظهر كحل للقضاء على معدلا البطالة المرتفعة في الجزائر⁶

1. الاطار النظري للاستثمار الجاني المباشر والبطالة :

في هذا الجزء سوف نقوم بإعطاء مفهوم بسيط لكل من الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة، بالإضافة إلى أهم النظريات التي تطرقت إلى تفسير العلاقة بين البطالة والاستثمار الاجنبي المباشر.

² Hans, Jörg Schmerer, (2014), Foreign direct investment and search unemployment: Theory and evidence. International Review of Economics and Finance ScienceDirect, vol. 30, 41-56. P.41.

³ Nayyira Zeb, F. Q. (2014). Foreign direct investment and unemployment reduction in Pakistan. International Journal of Economics and Research, vol. 5, n° 2, 10-17, p.10.

⁴ جهيدة العياطي، و محمد بن عزة. (2017). الآثار الاقتصادية لتدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر على النمو ومعدل البطالة، مقارنة قياسية باستعمال نموذج الانحدار الذاتي. مجلة افاق علوم الادارة والاقتصاد، المجلد 1، العدد (2)، 85-112.ص.

⁵ مراد صاوي، و فارس عبد الرحمن. (2019). محددات البطالة في الجزائر : دراسة قياسية باستعمال نماذج أشعة الارتباط الذاتي var خلال الفترة 1970-2015. مجلة أبحاث اقتصادية وادارية، المجلد 13، العدد (1)، 233-256.ص.

⁶ نعيمة بوكثوم، و خيرة داود. (2011)، الأثر المباشر للاستثمار الأجنبي المباشر على التشغيل في الجزائر خلال الفترة (1998-2010). مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر (الصفحات 1-15). المسيلة: جامعة المسيلة، ص.1.

1.1. مفاهيم عامة :

✓ يعرف ال FMI الاستثمار الأجنبي مباشر بأنه حين يمتلك المستثمر 10 % أو أكثر من أسهم رأس مال إحدى مؤسسات الأعمال، على أن ترتبط هذه الملكية بالقدرة على التأثير في إدارة المؤسسة، وبذلك يختلف عن الاستثمار في المحافظ والصناديق الاستثمارية التي تقوم بشراء أصول الشركات بهدف تحقيق عائد مالي دون التحكم في إدارتها مع ضرورة التنبيه إلى صعوبة التفريق بشكل دقيق بين النوعين⁷.

✓ أما البطالة فهي الرغبة في الحصول على العمل وتوفر القدرة وامتلاك المهارات والمقومات الرئيسية له لكن غير موجود، كما يهدف معدل البطالة إلى قياس الخمول في السوق، وهو عجز السوق العمل عن استخدام كافة العاملين المتاحين (أي القادرين والمستعدين)⁸.

2.1. الخلفية النظرية للاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة :

يدرس هذا الجزء من البحث عل أهم النظريات التي تشرح البطالة و تأثير الاستثمار الأجنبي المباشر عليها.

❖ فمن خلال النظرية الكلاسيكية و النيوكلاسيكية أوضح كل من Solow و Pigou أن التوازن في سوق العمل ما هو إلا توازن نتيجة التفاعلات بين الطلب على العمالة و عرضها، فالطلب على العمالة عند الكلاسيك و النيوكلاسيك يرتبط مع الأجور الحقيقية، و هذا الارتباط سلبي، أي أن قرار التشغيل هو من نصيب العمال من خلال مقارنة الأجور الحقيقية بتكلفة الفرصة البديلة للعمل، و يرتبط عرض العمل مع الأجر الحقيقي بشكل إيجابي، و من هنا يمكن تفسير البطالة إن وجدت بأنها اختيارية أو احتكارية التي تظهر نتيجة انتقال العمال من وظيفة الى أخرى، أو يمكن أن تظهر نتيجة ضغط العمال لرفع الأجر الحقيقي أعلى بكثير من انتاجيتهم الحدية، و بناء على ما سبق فإن قنوات الاستثمار الأجنبي المباشر التي تؤثر على البطالة هي الأجور الحقيقية و الانتاجية الحدية للعمال الذين يشتغلون في المشروع و الذي يتماشى مع مهاراتهم و تخصصاتهم⁹.

❖ عارض كينز أفكار الكلاسيك و النيوكلاسيك في أن البطالة ستختفي على المدى القصير اذا قبل العمال خفض معدلات الأجور الحقيقية، مستدلا ذلك بالأجور الصارمة التي طبقت في تجارب أزمت الكساد الكبير، و أوضح أن آلية التصحيح التلقائي في سوق العمل لن تنجح خاصة في أوقات الركود و التي تتزامن مع ارتفاع مستوى الادخار بالنسبة للعائلات و ضعف الاستثمار الخاص، وبناء على ذلك فإن كينز يرى أن الطلب على العمل يتوقف على مستوى الطلب الفعال، أي المنتجون يعملون على توظيف حجم من اليد العاملة الضرورية لتحقيق الانتاج الموافق للطلب المتوقع، و بالتالي يتم تحديد مستوى العمالة انطلاقا من الطلب الفعلي و العرض الكلي للعمل، مما يؤدي الى فجوة بين الدخل و الاستهلاك¹⁰، و ينبغي تقليص هذه الفجوة من خلال دعمها بمشاريع استثمارية من نوع greenfield investment أي المشاريع الجديدة التي تولد مناصب شغل جديدة سواء على الصعيد المحلي أو الدولي.

❖ نظرية رأس المال البشري و من مؤسسيها Beher, Shult خلال الستينات و بالتحديد في 1964، إذ يفسر اختيار الوظيفة على أساس الفوائد التي يجنيها العامل من وراءها قصد تحسين إنتاجيته و الاستفادة من أكبر دخل ممكن، و بالتالي سيضحي الأفراد بالوقت الضروري للتكوين من اجل رفع قدراتهم و مؤهلاتهم، باعتبار أن سوق العمل يبحث عن اليد العاملة المؤهلة، و بالتالي فإن الاهتمام يتركز على الوظيفة و ليس على من يشرفون عليها و من هذا المنطلق يمكن القول بأن الاستثمار الأجنبي المباشر هو عنصر

⁷ لوعيل ب. (2008). أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة (1995-2007) أبحاث اقتصادية وإدارية، المجلد 2، العدد 2، 135-150.

⁸ عباس عبد الحفيظ، شنتوف خيرة، 2018، تأثير الانفاق العام على معدلات البطالة في الجزائر دراسة اقتصادية قياسية في الجزائر 1970-2015، دفاتر MECAS، المجلد 14، العدد 2، 246-257، ص.247.

⁹ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، المجلة العلمية للاقتصاد و التجارة، vol. 1، n° 50، 251-286، p.261.

¹⁰ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، المجلة العلمية للاقتصاد و التجارة، vol. 1، n° 50، 251-286، p.262.

مهم في نقل المهارات سواء الادارية أو العملية، و هذا ما قد يؤدي الى النهوض باليد العاملة و تطويرها و بالتالي تكون محل اهتمام الشركات المتعددة الجنسيات الجديدة في البلد المضيف الذي استفاد عماه من المهارات و الكفاءات الأجنبية¹¹.

❖ نظرية العقود الضمنية :و قد تنخفض البطالة بسبب اجتذاب أكثر للاستثمارات الأجنبية المباشرة، و هذا في حالة زيادة قيمة الربح الهامشي لكل عامل و توسيع خيارات سوق العمل من خلال الاعتماد على توجه الشركات المحلية نحو التصدير¹².

❖ نظرية أجر الكفاءة :دعى أصحاب هذا التوجه أنه وجب على أرباب العمل أن يقوموا بتحفيزات للعمال من خلال دفع علاوات اضافية على الأجور، الذي يمكن من خلالها تحسين ظروف الحياة المعيشية التي يمكن أن تعزز من رفع الإنتاجية الحدية ، و يترتب على هذا الارتفاع وجود فائض في عرض العمل، و من ثم ظهور البطالة ، و بالاعتماد على هذه النظرية يمكن للاستثمار الأجنبي المباشر الضغط لرفع الأجور من أجل تحسين انتاجية وولاء العمال المهرة¹³.

و أخيرا من خلال ما سبق يمكن القول أنه عند دراسة القنوات التي يمكن أن تربط الاستثمار الأجنبي المباشر للتأثير على البطالة ، أعطت الأدبيات العديد من القنوات المباشرة وغير المباشرة. يمكن لهذه القنوات أن تربط البطالة بتحسينات الاستثمار الأجنبي المباشر سواء بشكل سلمي أو إيجابي ، فهذه القنوات لا تؤثر على كمية العمالة فحسب ، بل تؤثر أيضا على جودتها.

2. العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة:

لقد تمت في السنوات الأخيرة العديد من البحوث و الدراسات حول العلاقة القائمة بين الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة ، و كانت النتائج مختلفة من بلد معين الى آخر و في فترة زمنية الى أخرى ، و التي يمكن أن تتوقف هذه الآثار على سمات البلد أو على أشكال الاستثمار المحددة ، فمن المسلم أن الاستثمار الأجنبي المباشر في البلد المضيف الذي يكون على شكل مشروع يكون له أثر إيجابي على انخفاض معدلات البطالة¹⁴ ، وفي هذا الصدد نجد مجموعة من الدراسات نذكر منها:

- وجد كل من الباحثون (Nigel, Driffielda; Karl, Taylor (2000) علاقة قوية بين تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة في خلق مناصب شغل في البلد المضيف، و اعتبرت الورقة البحثية أن الاستثمار الأجنبي المباشر أداة للحد من البطالة في المملكة المتحدة¹⁵.
- كما يبين الباحث Hans-jang schmeer من خلال دراسة قام بها ل 19 دولة من منظمة التعاون و التنمية في مجال الاقتصاد (OECD) و حول مؤسسات سوق العمل، في الأثر الذي يحدثه تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر على البطالة فكانت النتائج أن صافي الاستثمارات الأجنبية المباشرة ترتبط ارتباطا وثيقا بانخفاض معدلات البطالة في هذه المناطق¹⁶.
- Mehmetl, Mucuk; Tahir, Demirse في 2013 قاموا بدراسة العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة في سبعة بلدان نامية و هي الأرجنتين ، و أوروغواي ، تايلندا ، تركيا، شيلي، الفلبين و كولومبيا في الفترة 1981-2009 فأظهرت النتائج أن الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة يتحركان معا على المدى الطويل ، فمثلا في الأرجنتين و تركيا يزيد من البطالة أما في تايلندا فيخفضها كما أشار الى ان الآثار السلبية للاستثمار الأجنبي المباشر على البطالة ترجع الى عمليات الاستثمارات من نوع الحقل البني

¹¹ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries, التجارة، المجلة العلمية للإقتصاد و الاقتصاد، vol. 1, n° 50.251-286 .p.262.

¹² فارس شلالى. (2005). دور سياسة التشغيل في معالجة مشكل البطالة في الجزائر خلال الفترة 2001-2004 (شهادة الماجستير). كلية العلوم الاقتصادية و علوم التسيير قسم العلوم الاقتصادية، الجزائر: جامعة الجزائر.ص.28.

¹³ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، التجارة، المجلة العلمية للإقتصاد و الاقتصاد، vol. 1, n° 50.251-286 .p.263.

¹⁴ Adam, Balcerzak; Mirosława, Żurek, (2011). Foreign direct investment and unemployment: VAR analysis for Poland in the years 1995-2009. European Research Studies, vol. 14, n° 1, 3-14.p.5.

¹⁵ Nigel, Driffielda; Karl, Taylor (2000). FDI and the labour market: A review of a review of the evidence and policy. Oxford Review of Economic Policy, vol. 16, n° 3, 90-103.p.90.

¹⁶ Hans, Jörg Schmerer.(2014),Foreign direct investment and search unemployment:Theory and evidence. International Review of Economics and Finance ScienceDirect, 30, 41-56.p.41.

أو ما يسمى (براونفلد) و لذلك وجب على الدول المضيف أن تركز على استثمارات من نوع (Green field investement) التي تتمثل في إنجاز مشاريع جديدة لخلق مناصب شغل¹⁷.

■ أظهرت هذه الورقة التي قام بها كل من الباحث Mehmet Mucuk, M. Tahir Demirsel إلى أن الزيادة في تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر يؤدي إلى الزيادة في العمالة و بالتالي انخفاض في معدلات البطالة في منطقة البحر الكاريبي¹⁸.

■ كما استنبط كل من الباحثان Sarbajit Chaudhuri, Dibyendu Banerjee في دراسة حول أثر الاستثمار الأجنبي المباشر في الأراضي الزراعية في اقتصاد نام باستخدام نموذج التوازن العام الذي يُستخدم في ثلاثة قطاعات مع وجود بطالة العمالة الماهرة وغير الماهرة في آن واحد، إلى أن الاستثمار الأجنبي المباشر في الزراعة لا يقتصر الأمر على تحسين رفاهية الوطن، بل إنه يخفف أيضا من مشكلة البطالة في كلا النوعين من العمالة كما تبرر الورقة البحثية بحث الدول النامية على الاستثمار في المجال الزراعي¹⁹.

في المقابل نجد أن المشروعات التي تتسم بالبيع و الشراء و تدفقات رؤوس الأموال تكون ذات أثر طفيف أو حتى سلبي على العمالة في البلد المضيف، وفي هذا السياق نجد مجموعة من الدراسات :

■ دراسة Hisarcikilar, M., Gultekin-Karakas, D., & Asici, A. A. في 2014 التي تم من خلالها إبراز العلاقة بين تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر وخلق فرص العمل في تركيا، فكانت النتيجة المتوصل إليها هي وجود علاقة سلبية بين الاستثمار الأجنبي و معدلات البطالة أي أن أي زيادة في تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر لا يؤدي إلى انخفاض في معدلات البطالة²⁰.

■ سلط الباحث الضوء على أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على البطالة في البلدان النامية و ذلك في الأجل الطويل و القصير، و قد أكدت الدراسة على عدم وجود علاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة في السعودية وذلك بسبب عدم كفاءة سوق العمل السعودي²¹.

■ في هذه الدراسة وجدوا بأن هناك علاقة سلبية بين الاستثمار الأجنبي المباشر و البطالة في نيجيريا، أي أن تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر ليس لها علاقة بخلق مناصب شغل في نيجيريا²².

3. اتجاه حجم الاستثمارات الأجنبية و مستوى البطالة في الجزائر.

1.3. المتغير المستقل:

و يتمثل في صافي تدفق الاستثمار الأجنبي المباشر إلى الجزائر و أعطياه الرمز (FDI) في الدراسة و عبرنا عليه نسبة مئوية من إجمالي الناتج المحلي من خلال الشكل رقم (01) كانت مرحلة عدم الاستقرار الأمني و السياسي في الجزائر أسوأ مرحلة في استقطاب تدفقات الاستثمارات الأجنبية المباشرة و التي كانت ما بين 1990 إلى غاية 1995 بحيث عرفت هذه المرحلة بعدم استقبال أي

¹⁷ Mehmetl, Mucuk; Tahir, Demirsel, (2013). THE EFFECT OF FOREIGN DIRECT INVESTMENTS ON UNEMPLOYMENT:EVIDENCE FROM PANEL DATA FOR SEVEN DEVELOPING COUNTRIES. Journal of Business, Economics, vol. 2, n° 3, 53-66,p.1.

¹⁸. Craigwell, R. (2006). Foreign Direct Investment and Employment in the English and DutchSpeaking Caribbean. Working Papers, Tripartite Caribbean Employment Forum 2006, Barbados,1-57,p.1.

¹⁹ Chaudhuri, S., & Banerjee, D. (2010). FDI in agricultural land, welfare and unemployment in a developing economy. Research in Economics Elsevier, vol. 64, n° 4, 229-239,p.229.

²⁰Hisarcikilar, M., Gultekin-Karakas, D., & Asici, A. A. (2014). Can FDI be a panacea for unemployment?: The Turkish case. In Labor and employment relations in a globalized world (pp. 43-70). Springer, Cham.p.1.

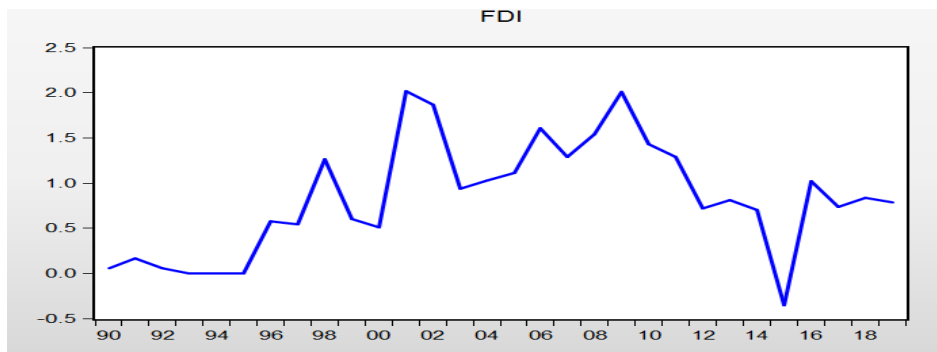
²¹ Jaouadi, S. (2014). Could foreign direct investment increase unemployment: case of KSA. The international journal's research journal of economics and business studies, vol. 3, n° 9, 51-56,p.51.

²² Nelson, J., Ekokeme, T. T., Okoyan, K., & Dumani, M. (2018). Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment rate in Nigeria (1980-2015). International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences, vol. 8, n° 3, 57-69,p.58.

تدفق في الاستثمارات الأجنبية، ناهيك عن التحول الاقتصادي و دخول اقتصاد السوق و ذلك من أجل القيام بالإصلاحات الهيكلية بتوجيه من صندوق النقد الدولي و البنك العالمي ، و فتح المجال أمام الاستثمار الأجنبي المباشر ، مع تخفيض قيمة العملة في هذه المرحلة هذا ما جعل الجزائر تستقطب نسبيا الاستثمارات الأجنبية في الفترة (1996-1998).

و مع تحسن الوضع الأمني و السياسي في الجزائر و ارتفاع أسعار النفط عالميا، و تعديلات في العوامل الجاذبة للإستثمار شهد رصيد الاستثمارات المتدفقة نموا متواصلا حتى وصل الى أعلى نسبة في سنة 2009 بمقدار فاق 2.75 مليار دولار، أما التذبذب الحاصل منذ 2010 فهذا راجع بالدرجة الأولى الى الأزمة المالية العالمية التي ضربت الاقتصاد العالمي ككل ، و ما أنجر عنها من تفاقم ديون الشركات المتعددة الجنسيات في العالم ، انكماش في الأرباح المعادة استثمارها جعلها تنسحب من بعض المشروعات، إضافة الى هذا الانخفاض في أسعار النفط العالمية التي انخفضت الى يومنا هذا.

الشكل 1: تدفقات الاستثمار الاجبي المباشر الوافدة إلى الجزائر(%) من إجمالي الناتج المحلي)



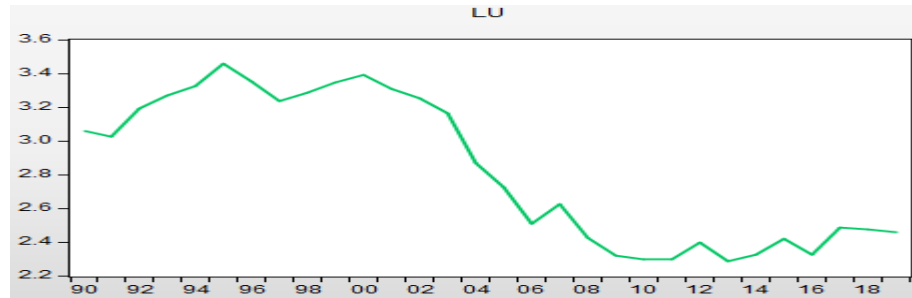
• المصدر: من إعداد الباحثان بالاعتماد على برنامج Eviews 10
* موقع البنك الدولي
* موقع الإحصاء unctadstat

2.3. المتغير التابع :

الذي يتمثل في البطالة و التي تؤكد معطيات الشكل رقم (2) بأن المراحل التي مر بها الاقتصاد الجزائري انعكس على الظواهر الاقتصادية و الاجتماعية ، مما أدى الى تقسيم مراحل تغيرات معدلات البطالة الى مرحلتين:
*المرحلة الأولى: ما بين 1991 الى غاية 2000 و التي تميزت هذه المرحلة بارتفاع في معدلات البطالة و ذلك من 20% فأكثر ، حتى بلغت في سنة 2000 نسبة 29.77 % و هذا الارتفاع راجع الى الوضع الأمني و السياسي و الإقتصادي للبلاد في تلك الحقبة ، مما أدى الى غياب المشاريع التنموية التي توفر مناصب شغل و الهجرة الجماعية للأفراد من الريف الى المدينة و اعتزال النشاط الزراعي ، إضافة الى إغلاق الكثير من المؤسسات العمومية ، ورافقها بتسريح كبير للعمال و ذلك بسبب الانتقال نحو اقتصاد السوق و ادى الى رفع الدعم عن هذه المؤسسات.

*المرحلة الثانية: فكانت ما بين 2001 الى غاية 2019 فقد كانت وتيرة معدلات البطالة عكس المرحلة الأولى، بحيث اتسمت هذه المرحلة بالانخفاض في معدلات البطالة بسبب توجه الدولة نحو سياسة توسعية و انفاق حكومي على الكثير من المؤسسات و المشاريع و الاستثمارات ، وهذا تزامنا مع تحسن الوضع الأمني في البلاد و الذي سمح بتنفيذ برامج دعم الانعاش الاقتصادي ما بين 2001 و 2004 و التي استحدثت في هذه المرحلة العديد من مناصب الشغل بالإضافة الى فتح المجال أمام مؤسسات التشغيل للمساهمة في التقليل من البطالة مثل الوكالة الوطنية للتشغيل، الصندوق الوطني للتامين من البطالة، الوكالة الوطنية لدعم الشباب... وغيرها و التي كانت فعاليتها أكثر بداية من الألفية حتى انخفضت معدلات البطالة الى 10.2% عام 2009، لستقر معدلات البطالة في المعدل 10% تقريبا، في حين عرفت سنة 2012 ارتفاعا بسيط 11 %و هذا بسبب ارتفاع معدلات التضخم في الجزائر و هذا ما أثر على الإنتاج المحلي ، و أخيرا عودة الإرتفاع و لكن بوتيرة خفيفة بداية من سنة 2015 (11.8%) لتصل في حدود 11.7% في سنة 2019 و هذا بسبب انخفاض في سعر النفط و المتواصل الى غاية اليوم.

الشكل 2: تطورات معدل البطالة في الجزائر (نسبة من القوى العاملة في الجزائر)



المصدر: من إعداد الباحثان بالاعتماد على برنامج Eviews 10
*موقع البنك الدولي
*موقع الاحصاء unctadstat

4- الدراسة التطبيقية :

1.4. منهجية الدراسة :

سنعتمد في هذه الدراسة على منهجية الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة المتباطئة (ARDL) والتي طورها كل من Pesaran and al (1997.2001)، ويقوم هذا النموذج على أساس اختبار الحدود و يتميز أنه يمكن تطبيقه بغض النظر عن خصائص السلاسل الزمنية ما إذا كانت مستقرة عند المستوى $I(0)$ أو متكاملة من الدرجة الأولى $I(1)$ أو خليط منهما $I(0)$ و $I(1)$ ، كما يشترط هذا الاختبار أن لا تكون السلاسل الزمنية متكاملة من الدرجة الثانية $I(2)$ ، كما أن نموذج ARDL يمكننا من فصل تأثيرات الأجل القصير عن الأجل الطويل حيث نستطيع من خلال هذه المنهجية تحديد العلاقة التكاملية للمتغير التابع و المتغيرات المستقلة في المدى الطويل و القصير في نفس المعادلة، بالإضافة إلى تحديد حجم تأثير كل من المتغيرات المستقلة على المتغير التابع²³، و يتم كتابة النموذج الأساسي لنموذج ARDL على النحو التالي:

$$\Delta y_t = \delta_0 + \sum_{i=1}^p \delta_k \Delta y_{t-i} + \sum_{i=1}^q \beta_k \Delta x_{t-i} + \psi_1 y_{t-1} + \psi_2 x_{t-1} + u_t$$

حيث y_t المتغير التابع، x_t متجه المتغيرات التفسيرية، (p, q) الحد الأعلى لفترات الإبطاء الزمني للمتغيرات في النموذج، Δ يمثل الفروقات، δ_k و β_k تشير إلى معاملات الأجل القصير، ψ_1 و ψ_2 تمثل معاملات الأجل الطويل.

ومن أجل استكشاف العلاقة بين تدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر والبطالة، تم الاستعانة بمتغير مساعد تمثل في تكوين رأس المال الثابت، والدخل الوطني، في الجزائر خلال الفترة 1990-2019، وعلى هذا تم بناء النموذج كالتالي: حيث يفترض أن النموذج الاقتصادي لدالة المتغير التابع والمستقل له المواصفات الخطية التالية :

$$U = f(FDI, FC, Y)$$

$$U = \alpha_0 + \alpha_1 FDI + \alpha_2 FC + \alpha_3 Y$$

²³ محمد ادريوش دحماني، و عبد القادر ناصور. (2011). " أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر " . مجلة العلوم الاقتصادية، المجلد 6، العدد (6)، 124-139، ص.135.

ومن أجل توحيد مقاييس المتغيرات قمنا بإدخال اللوغاريتم فأصبحت المعادلة كالتالي:

$$LU = \alpha_0 + \alpha_1 LFDI + \alpha_2 LFC + \alpha_3 LY$$

حيث: U = معدل البطالة (نسبة من إجمالي القوى العاملة).

FDI = تدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر (نسبة من إجمالي الناتج المحلي).

Y = الدخل الوطني بالمليار دولار.

FC = إجمالي تكوين رأس المال الثابت (الاسعار الجارية للدولار الأمريكي): إجمالي تكوين رأس المال الثابت gross fixed capital formation) : يشمل إجمالي تكوين رأس المال الثابت (إجمالي الاستثمار المحلي سابقاً) تحسينات الأراضي (الأسوار والخنادق وقنوات تصريف المياه، الخ)، ومشتريات الآلات والمكينات والمعدات، وإنشاء الطرق، والسكك الحديدية، وما شابه، بما في ذلك المدارس، والمكاتب، والمستشفيات، والمسكن الخاصة، والمباني التجارية والصناعية. وطبقاً لنظام الحسابات القومية لعام 1993، فإن صافي اقتناء النفائس يندرج أيضاً ضمن تكوين رأس المال. والبيانات معبر عنها بالقيمة الحالية للدولار الأمريكي²⁴.

2.4. نتائج الدراسة التطبيقية :

➤ دراسة إستقرارية السلاسل الزمنية

يوجد العديد من الاختبارات التي تساعد في الكشف على احتواء السلسلة الزمنية على جذر الوحدة، وأهم هذه الاختبارات نجد اختبار ديكي فولر المطور و اختبار فيليب بيرون ، سوف نعتمد على الاختبارين للكشف عن استقرارية السلاسل الزمنية كالتالي :

الجدول 1: نتائج اختبار الاستقرارية

المتغيرات	القرار الرتبة	عند المستوى				الفروق الاولى			
		ثابت فقط		ثابت واتجاه		ثابت فقط		ثابت واتجاه	
		ADF	PP	ADF	PP	ADF	PP	ADF	PP
LU	I(1)	-0.53	-0.73	-1.72	-1.94	-4.49*	-4.59*	-4.44*	-4.55*
LFDI	I(1)	-2.83	-2.70	-2.84	-2.73	-5.39*	-8.58	-5.44*	-10.47*
LY	I(1)	0.04	-0.24	-3.04	-2.77	-5.61*	-5.43*	-5.29*	-5.17*
LFC	I(1)	-0.67	-0.23	-4.06	-2.47	-4.69*	-4.65*	-4.37*	-4.39*

*معنوية عند مستوى 1 % حسب القيم الجدولية

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

يبين الجدول رقم 1 بأن كل المتغيرات هي متكاملة من الرتبة I(1) ، وعدم وجود تكامل أي من المتغيرات من الرتبة I(2)، من هنا يكون قد تحقق شرط استخدام نموذج ARDL

²⁴ The World Bank, <https://data.albankaldawli.org/indicator/NE.GDI.FTOT.CD>, 20/08/2020.

➤ اختبار التكامل المشترك باستعمال منهج الحدود

من خلال هذه الطريقة يجب أن يكون F المحسوبة أكبر من الحد الأعلى للقيم الحرجة، وعليه يمكن التحقق من التكامل المشترك باستخدام نهج اختبار الحدود ARDL، والتي هي موضحة في الجدول التالي:

الجدول 2: اختبار الحدود لتحليل التكامل المشترك

النتيجة	F المحسوبة	الحد الأدنى	الحد الأعلى	القيم الحرجة
وجود علاقة تكامل مشترك	13.87	3.65	4.66	1%
		2.79	3.67	5%
		2.37	3.2	10%

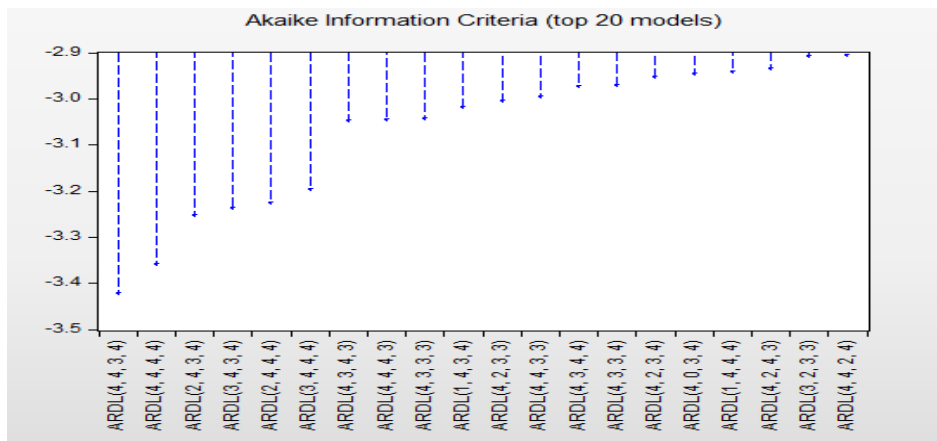
المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

من خلال نتائج اختبار الحدود نلاحظ أن إحصائيات F المحسوبة (13.87) أكبر من الحد الأعلى عند مستوى 1%، 5%، 10%، وبالتالي فإننا نرفض الفرضية العدمية أي أن هناك علاقة طويلة الأجل بين متغيرات الدراسة وعليه يمكن تقدير العلاقة طويلة وقصيرة الأجل.

➤ اختبار فترات الإبطاء المثلى للنموذج:

من خلال الاعتماد على معيار AIC، قد تم تحديد فترات الإبطاء المثلى، والتي تمثلت في (4.4.3.4) كما هو موضح في الشكل التالي:

الشكل 3: نتائج اختبار فترات الإبطاء المثلى



المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

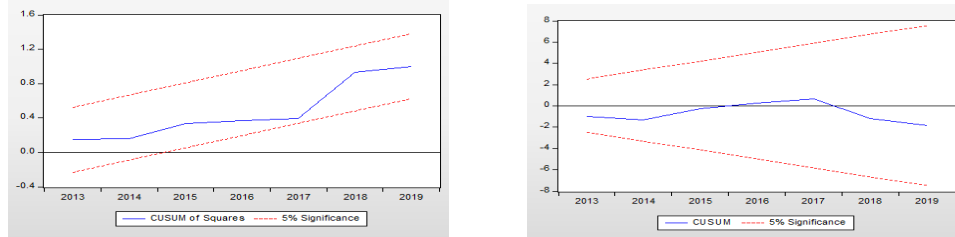
➤ اختبارات تشخيص النموذج

قبل استخراج النتائج التطبيقية ومعرفة العلاقة بين البطالة والمتغيرات التفسيرية، وجب علينا الكشف عن استقرار النموذج وصحته في ما إذا كنا نعتمد على نتائجه، وهذا بإجراء مجموعة من الاختبارات كالتالي:

❖ اختبارات استقرار النموذج

إن الاختبارين المعتمدين في الكشف عن وجود أي تغيرات هيكلية فيها هما المجموع التراكمي للبواقي المعادة (CUSUM)، المجموع التراكمي لمربعات البواقي المعادة (CUSUM of Squares)، التي اقترحها كل من Brown and Evans and Dublin (1975)، والتي نجدها في نموذج ARDL، بحيث يتحقق الاستقرار الهيكلي للمعاملات المقدرة لصيغة تصحيح الخطأ لنموذج الانحدار الذاتي للفجوات الزمنية الموزعة، إذا وقع الشكل البياني لاختبارات كل من CUSUM و CUSUM of Squares داخل الحدود الحرجة عند مستوى 5 % وكانت النتائج موضحة في الشكل التالي:

الشكل 4: اختبار استقرار النموذج وفق اختباري CUSUM و CUSUMSQ



المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

من خلال الشكل 04 أعلاه نلاحظ أن كلا من المجموع التراكمي للبواقي CUSUM والمجموع التراكمي لمربعات البواقي CUSUM OF SQUARES عبارة عن خط وسطي يقع داخل حدود المنطقة الحرجة مما يشير إلى الاستقرار الهيكلي لنموذج ARDL عند مستوى معنوية 5 %، وعليه يمكن القول أن هناك استقرارا وانسجاما في النموذجين بين نتائج الأجل الطويل ونتائج الأجل القصير

❖ اختبار وجود مشكل الارتباط الذاتي و مشكل عدم ثبات

الجدول 3 : اختبار وجود مشكلة الارتباط الذاتي التسلسلي للأخطاء

Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test:

F-statistic	0.529972	Prob. F(2,5)	0.6184
Obs*R-squared	4.547659	Prob. Chi-Square(2)	0.1029

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

باستخدام اختبار Breusch-Godfrey Serial Correlation LM Test تظهر نتائج الجدول 3 عدم وجود مشكلة الارتباط الذاتي التسلسلي للأخطاء في النموذجين وهذا ما تؤكدته قيمة P-Value (0.10) للنموذج أكبر من 0.05 ومنه نقبل الفرضية العدمية.

الجدول 4 : اختبار وجود مشكل عدم ثبات

Heteroskedasticity Test: Breusch-Pagan-Godfrey

F-statistic	1.134167	Prob. F(18,7)	0.4601
Obs*R-squared	19.36130	Prob. Chi-Square(18)	0.3699
Scaled explained SS	0.977196	Prob. Chi-Square(18)	1.0000

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

تبين نتائج اختبار Heteroskedasticity Test Breusch-pagan-Godfrey للكشف عن عدم ثبات التباين أن القيمة الاحتمالية لإحصائية Chi-Square في النموذج أكبر من 0.05 (0.36) و عليه فإننا نقبل الفرضية العدمية و بالتالي خلو النموذج من مشكلة عدم ثبات التباين.

➤ تقدير معلمات النموذج في الاجل الطويل والقصر

النتائج ملخصة في الجدول التالي :

الجدول 5: نتائج تقدير النموذجين على المدى الطويل والقصير

الاحتمال	المعلمات المقدرة	المتغيرات
0.003	-0.20	FDI
0.009	3.29	FC
0.004	-4.54	Y
0.0004	13.11	C
	99.77	R ²

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 10

من خلال نتائج تقدير الاجل الطويل الموضحة في الجدول 5 نجد ما يلي:

- معلمات المتغيرات جاءت كلها معنوية احصائيا عند 1% وهذا ما يدل أن كل من الاستثمار الاجنبي المباشر والدخل الوطني وتكوين رأس المال الثابت لها تأثير معنوي على معدلات البطالة، فكل من الاستثمار والدخل يتوافق مع النظرية الاقتصادية، أما تكوين رأس المال الثابت فكانت النتيجة عكس النظرية الاقتصادية.
- القدرة التفسيرية للمتغيرات المستقلة (FDI;FC;Y) على المتغير التابع (U) بلغت $R^2=99.77$ أي أن أكثر من 95% من التغير في البطالة يمكن تفسيره بالمتغيرات المستقلة محل الدراسة.
- تؤدي الزيادة في Y ب 1% إلى انخفاض U ب 4.5%،
- كما أن الزيادة في FDI ب 1% تؤدي إلى انخفاض U ب 0.20%،
- بينما الزيادة في FC ب 1% تؤدي إلى ارتفاع U ب 3.2%.

5. تحليل النتائج :

من خلال هذه الدراسة تم تسليط الضوء على الاستثمار الاجنبي المباشر و تأثيره على البطالة في الجزائر، خلال الفترة 1990-2019، وذلك باستخدام نموذج ARDL، وذلك الاستعانة بمتغيرات مساعدة من أجل اعطاء تفسير جيد وكانت تحليل النتائج كالتالي:

- إن معامل الدخل الوطني Y كان سالب (-4.5) وهذا دلالة على العلاقة العكسية بين البطالة و الدخل الوطني، أي أن الزيادة في الدخل بنسبة 1% سوف يؤدي إلى التخفيف من حدة البطالة بنسبة 4.5%، وتفسير ذلك أن الدخل الوطني للجزائر خاضع بالدرجة الاولى إلى أسعار البترول في الاسواق العالمية، وهذا ما اظهرته الدراسة خاصة بعد سنة 2000 أين انتعشت اسعار النفط العالمية، مما أدى إلى إرتفاع رصيد الدخل الوطني، هذا الوضع جعل من الحكومات الجزائرية الرفع من الانفاق على الاستثمارات التابعة للدولة (الاستثمارات العمومية)، التي كان لها دور في توفير مناصب شغل تابعة للدولة، وكذلك استحداث وكالات خاصة تدعم البطالين، وهذا ما تم ملاحظته من خلال تحسن ملحوظ في الحد من البطالة.

■ أظهرت نتائج الدراسة أن معامل تكوين رأس المال كان موجب أي علاقة طردية بين البطالة وتكوين رأس المال ، وتفسير ذلك أن أي زيادة في FC تؤدي إلى الزيادة من رفع معدلات البطالة، لأنه في الجزائر وعلى الرغم من ارتفاع تكوين رأس المال الثابت في الجزائر نتيجة انتعاش أسعار البترول، لم يؤدي هذا الوضع إلى إدخال المشاريع الاستثمارية الجديدة لدائرة الاستثمارات، وهي دلالات واضحة على علامة التأخير المسجلة في هذه المشاريع الجديدة، إضافة إلى سياسات الانعاش الاقتصادي المنتهجة في الجزائر خلال هذه الفترة لا تتناسب مع الوضع الاقتصادي الجزائري وذلك بسبب عدم مرونة الجهاز الانتاجي وطبيعة بنيتها التي تعتمد في الطليعة على الاستثمار في المجال الطاقوي، الذي لا يستطيع ان يلبى كل حاجيات سوق العمل.

■ إن العلاقة بين الاستثمار الاجنبي المباشر والبطالة عكسية من خلال النتائج المقدرة (-0.20)، أي أن الزيادة في تدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر توفر لنا مناصب شغل جديدة، وهذا تأكيد على مساهمة الاستثمار الاجنبي في خلق مناصب عمل جديدة لاسيما نمط الاستثمارات الجديدة Greenfield التي تقيمن على الاستثمارات الاجنبية المباشرة في الجزائر، ولكن هي نسبة ضعيفة جدا جدا يمكن أن تكون مهملة ومن تم هذا يفسر أن الاستثمار الأجنبي المباشر مساهمته يمكن أن تكون معدومة في التخفيض من مستويات البطالة في الجزائر ، وتفسير هذا هو أن الجزائر لم تصل إلى المستوى المطلوب الذي يؤهلها لكي تكون منطقة جذابة للاستثمارات الاجنبية المباشرة، وهو ما يلاحظ بأن معظم الاستثمارات الاجنبية متركزة في قطاع المحروقات، وقطاع الاتصالات كقطاعين أساسيين، و التي لا يمكن أن يلبى حاجيات سوق العمل في الجزائر نظرا للكم الهائل للقوى العاملة العاطلة في الجزائر ، وهذا يؤكد إحصائيات الوكالة الوطنية لتطوير الاستثمار في الفترة ما بين 2002 و 2015 أن مناصب الشغل التي يوفرها الاستثمار الاجنبي المباشر قدر بنسبة 13% من القوى العاملة، بينما 87 % الباقية توفرها الاستثمارات المحلية سواء العمومية أو الخاصة.

الخاتمة :

بحثت الدراسة العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر ومعدل البطالة في الجزائر في الفترة من 1990 إلى 2019. وتشمل المتغيرات المستخدمة في الدراسة الاستثمار الأجنبي المباشر وتكوين رأس المال إضافة إلى الدخل الوطني كمتغيرات مستقلة ومعدل البطالة كمتغير تابع. وتبين أن العلاقة بين الاستثمار الأجنبي المباشر ومعدل البطالة هي علاقة عكسية ومعنوية ولكنها غير كافية للحد من ارتفاع البطالة في الجزائر، وجاءت هذه النتيجة التحريية في أعقاب ما قد تقترحه النظرية الاقتصادية إلى حد ما، ويرى الباحثون أنه يمكن من خلال الاستثمار الأجنبي المباشر تحقيق الكثير من الثروة الاقتصادية اللازمة، كما يمكنها أن تقدم مساعدة حاسمة في تحديث النظام الصناعي للبلدان النامية، وتشير النتيجة إلى أنه من أجل تحقيق انخفاض كبير في معدل البطالة، ينبغي أن ينصب تركيز السياسات والاستراتيجيات على التدابير الرامية إلى اجتذاب الاستثمار الأجنبي المباشر إلى البلد من نوع Greenfield.

وتبين العلاقة بين الدخل الوطني ومعدلات البطالة على تأثير عكسي وذات إحصائية معنوية، وهذا ما يدل على أن ارتفاع الدخل الوطني يؤدي إلى انخفاض في معدل البطالة، وهذا دلالة على الدور الكبير الذي تلعبه الدولة في السعي للحد من البطالة من خلال الانفاق العمومي.

أما العلاقة بين تكوين رأس المال الثابت ومعدل البطالة فكانت إيجابية وكبيرة وإحصائية معنوية. وهذا يعني أن المزيد من تراكم رأس المال الثابت يؤدي إلى ارتفاع معدل البطالة، وتشير النتيجة إلى أنه من أجل تحقيق انخفاض كبير في معدل البطالة، ينبغي أن ينصب تركيز السياسات الاقتصادية والاستراتيجيات المتبعة على تدابير إعادة استثمار رأس المال الثابت الذي يأتي، وليس تجميعه حتى يخلق فرص عمل جديدة .

التوصيات:

- رفع من القيود التي تعوق اجتذاب الاستثمارات الاجنبية المباشرة خاصة في الفلاحة، الخدمات والسياحة التي توفر مناصب شغل كبيرة.
- ضرورة توفير بيئة تتسم بالشفافية وخالية من البيروقراطية.
- وجوب رفع من قيمة تدفقات الاستثمار الأجنبي المباشر خارج المحروقات الذي يوفر مناصب شغل عرضية نتيجة ارتفاع أسعار المحروقات.

قائمة المراجع :

- ¹ Hans, Jörg Schmerer, (2014), Foreign direct investment and search unemployment: Theory and evidence. International Review of Economics and Finance ScienceDirect, vol. 30, 41-56. P.41.
- ¹ Nayyira Zeb, F. Q. (2014). Foreign direct investment and unemployment reduction in Pakistan. International Journal of Economics and Research, vol. 5, n° 2, 10-17, p.10.
- ¹ جهيدة العياطي، و محمد بن عزة. (2017). الآثار الاقتصادية لتدفقات الاستثمار الاجنبي المباشر على النمو ومعدل البطالة، مقارنة قياسية باستعمال نموذج الانحدار الذاتي. مجلة افاق علوم الادارة والاقتصاد، المجلد 1، العدد (2)، 85-112. ص.85.
- ¹ مراد صاوي، و فارس عبد الرحمن. (2019). محددات البطالة في الجزائر : دراسة قياسية باستعمال نماذج أشعة الارتباط الذاتي var خلال الفترة 1970-2015. مجلة أبحاث اقتصادية وإدارية، المجلد 13، العدد (1)، 233-256. ص.251.
- ¹ نعيمة بوكنتوم، و خيرة داود. (2011)، الأثر المباشر للاستثمار الأجنبي المباشر على التشغيل في الجزائر خلال الفترة (1998-2010). مخبر الاستراتيجيات والسياسات الاقتصادية في الجزائر (الصفحات 1-15). المسيلة: جامعة المسيلة، ص.1.
- ¹ لوعيل ب. (2008) أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر خلال الفترة (1995-2007) أبحاث اقتصادية وإدارية، المجلد 2، العدد 2، 134-150، ص.135.
- ¹ عباس عبد الحفيظ، شتوف خيرة، 2018، تأثير الانفاق العام على معدلات البطالة في الجزائر دراسة اقتصادية قياسية في الجزائر 1970-2015، دفاتر MECAS، المجلد 14، العدد 01-246، 257، ص.247.
- ¹ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، المجلة العلمية للإقتصاد و التجارة، vol. 1, n° 50.251-286، p.261.
- ¹ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، المجلة العلمية للإقتصاد و التجارة، vol. 1, n° 50.251-286، p.262.
- ¹ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، المجلة العلمية للإقتصاد و التجارة، vol. 1, n° 50.251-286، p.262.
- ¹ فارس شلال. (2005). دور سياسة التشغيل في معالجة مشكل البطالة في الجزائر خلال الفترة 2001-2004 (شهادة الماجستير). كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير قسم العلوم الاقتصادية، الجزائر: جامعة الجزائر. ص.28.
- ¹ Ahmed Mohamed Ezzat. (2019). The Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment: Evidence from Arab countries، المجلة العلمية للإقتصاد و التجارة، vol. 1, n° 50.251-286، p.263.
- ¹ Adam, Balcerzak; Mirosława, Żurek, (2011). Foreign direct investment and unemployment: VAR analysis for Poland in the years 1995-2009. European Research Studies, vol. 14, n° 1, 3-14, p.5.
- ¹ Nigel, Driffielda; Karl, Taylor (2000). FDI and the labour market: A review of a review of the evidence and policy. Oxford Review of Economic Policy, vol. 16, n° 3, 90-103, p.90.
- ¹ Hans, Jörg Schmerer. (2014), Foreign direct investment and search unemployment: Theory and evidence. International Review of Economics and Finance ScienceDirect, 30, 41-56. p.41.

¹ Mehmetl, Mucuk; Tahir, Demirse ,(2013). THE EFFECT OF FOREIGN DIRECT INVESTMENTS ON UNEMPLOYMENT:EVIDENCE FROM PANEL DATA FOR SEVEN DEVELOPING COUNTRIES. Journal of Business, Economics, vol. 2, n° 3, 53-66,p.1.

¹. Craigwell, R. (2006). Foreign Direct Investment and Employment in the English and DutchSpeaking Caribbean. Working Papers, Tripartite Caribbean Employment Forum 2006, Barbados,1-57,p.1.

¹ Chaudhuri, S., & Banerjee, D. (2010). FDI in agricultural land, welfare and unemployment in a developing economy. Research in Economics Elsevier, vol. 64, n° 4, 229-239,p.229.

¹Hisarcikilar, M., Gultekin-Karakas, D., & Asici, A. A. (2014). Can FDI be a panacea for unemployment?: The Turkish case. In Labor and employment relations in a globalized world (pp. 43-70). Springer, Cham.p.1.

¹ Jaouadi, S. (2014). Could foreign direct investment increase unemployment: case of KSA. The international journal's research journal of economics and business studies, vol. 3, n° 9, 51-56,p.51.

¹ Nelson, J., Ekokeme, T. T., Okoyan, K., & Dumani, M. (2018). Impact of Foreign Direct Investment on Unemployment rate in Nigeria (1980-2015). International Journal of Academic Research in Business and Social Sciences, vol. 8, n° 3, 57-69,p.58.

¹محمد ادريوش دحماني، و عبد القادر ناصور. (2011). " أثر الاستثمار الأجنبي المباشر على النمو الاقتصادي في الجزائر ". مجلة العلوم الاقتصادية، المجلد 6، العدد (6)، 124-139،ص.135.

¹ The World Bank, <https://data.albankaldawli.org/indicator/NE.GDI.FTOT.CD>, 20/08/2020.