

مقدمة :

إن من أكبر النتائج والآثار لسياسة الانفتاح التجاري هو تحرك العنصر البشري أو عنصر العمل، وعادة ما تحصل الهجرة من البلدان المنخفضة الأجور إلى البلدان المرتفع الأجور، ولكن توجد أسباب أخرى تدفع بتنقل الأيدي العاملة أهمها¹ :
تزايد المعيشية بين الدول، التضخم و الغلاء في أسعار المعيشية، قلة فرص العمل، تزايد الطلب على الكفاءات، تغير قيمة العملة (انخفاض أو ارتفاع) .

ترجع ظاهرة ازدياد هجرة العمالة الجزائرية إلى النفط في الثمانينات وانخفاض

للنتائج الإيجابية

في التساؤل التالي : ما واقع هجرة العمالة الجزائرية إلى الخارج، خاصة في ظل توجه الدولة نحو تبني ما يسمى ب " ؟ " .

أولا : الأدبيات الاقتصادية في تفسير العلاقة بين سياسة الانفتاح التجاري وهجرة العمالة

؟ يتضح ذلك في الأدبيات الاقتصادية التالية:

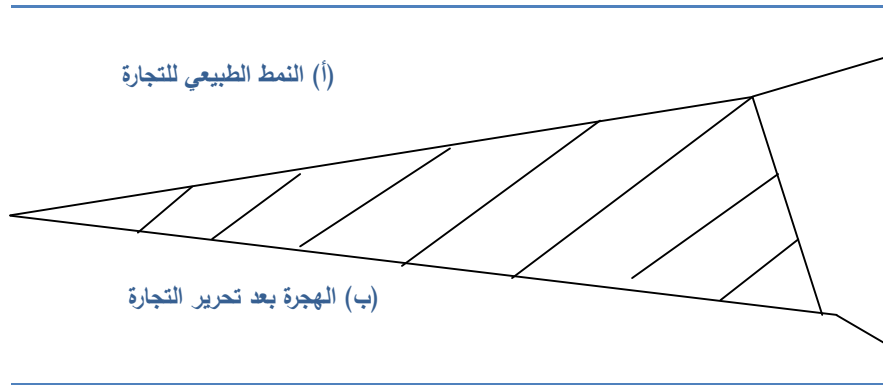
01. علاقة سياسة الانفتاح التجاري و هجرة العمالة في الأدبيات الاقتصادية القديمة

تعتقد النظرية الكلاسيكية أن العلاقة بين تحرير التجارة علاقة عكسية، بمعنى أن الانفتاح التجاري يؤدي إلى تخفيض المالة، وقد وردت هذه الأفكار خاصة في نماذج التجارة الخارجية لكل من هيكشر - (1922) (1939) - (1949) ، ووفقا لهذه النظريات إذا كانت هناك دولتين تختلفان في

السلع المطلوبة بما في ذلك السلع التي لا تتمتع فيها تلك الدول بميزة نسبية أصلا، سوف يؤدي إلى تشجيع هجرة العمالة من الدول الغنية باليد العاملة إلى الدول الغنية برأس المال ، أو بمعنى أدق إذا أخذنا دولة تتمتع بنسبة وفيرة في عنصر العمل، فإن أجور العمال تكون متدنية في أسواق عمل هذه الدولة ، مما يجعلها تتمتع بميزة نسبية في إنتاج السلع كثيفة العمل، فإن عنصر العمل سيتحرك من الدولة الوفيرة نسبيا في عنصر العمل إلى الدولة الوفيرة في عنصر رأس المال ونادرا نسبيا في عنصر العمل² . مثلا لو أن دولة فرنسا تتسم بالندرة النسبية في عنصر العمل وتقوم بإنتاج السيارات والتي لا تتمتع فيها بميزة نسبية ، وقد قامت بفرض تعريف جمركية على السلع المستوردة المنافسة لها ، فيؤدي ذلك إلى رفع السعر ع أجور العمال في محاولة من فرنسا نادرة عنصر العمل اجتذاب عنصر العمل، فتهاجر العمالة إليها ، وبالتالي فإن سياسة الانفتاح التجاري تؤدي إلى تخفيض معدل العائد على عنصر الإنتاج النادر نسبيا نظرا لسهولة تبادل السلعة ، وبالتالي يؤدي تقارب الأجور بين الدولتين بسبب تحرير التجارة إلى انعدام وجود حافز لدى العمال على الهجرة من بلادهم كما يوضحه الشكل التالي :

شكل رقم 01: العلاقة بين تحرير التجارة والهجرة في الأدبيات القديمة

الهجرة



الزمن (05) (10) (15) (20) (25) (30) (35)

المصدر: عزة فؤاد نصر إسماعيل ، أثر تحرير التجارة الخارجية على التنمية الصناعية في الاقتصاد النامي ، رسالة ماجستير ، جامعة القاهرة ، 2004 ،

ص 37.

() النمط الطبيعي لهجرة العمالة في حالة عدم إقبال الدول المنخفضة الأجور بإصلاحات اقتصادية أو فتح

بجارتها مع الدول المرتفع الأجور ، ويتجه هذا الخط إلى التزايد عبر الزمن بمعدل متناقص ، أما الخط ()

انخفاض حجم ومعدل الهجرة من الدول المنخفضة الأجور في بدايات تطبيق سياسة الانفتاح التجاري مباشرة ، أي عند

3

02. علاقة سياسة الانفتاح التجاري و هجرة العمالة في الأدبيات الاقتصادية الحديثة

عكسية بين سياسة الانفتاح التجاري وهجرة العمالة في الواقع العملي ، فتحريم التجارة كما يؤدي إلى تدفق السلع بين

الدول ، فكذلك يؤدي إلى تدفق اليد العاملة بين الدول المفتوحة على بعضها، وبالأخص في المدى القصير والمتوسط

الذي تصير العلاقة بينهم علاقة تكاملية ، أما في المدى الطويل تتحول إلى علاقة إحلال ، ويمكن إرجاع طبيعة العلاقة

التكاملية والإحلال بين الانفتاح التجاري وهجرة العمالة إلى العوامل التالية⁴ :

○ لتي كانت تعمل في ظل درجات عالية من الحماية على التكيف مع الإصلاحات الاقتصادية

للاندماج في الاقتصاد العالمي ، خاصة وأن عملية التحري التجاري في مراحلها الأولى بداية عملية مكلفة جدا قد

5

تصاحبها بعض الآثار الجانبية السلبية ، كعدم قدرة مؤسساتها غير المؤهلة الصمود

○ ، إذ يمكن أن يلغي تقدم الفن الإنتاجي في الدول المستقبلية أثر الميزة النسبية لوفرة

أحد عناصر الإنتاج في دول الإرسال ، وبالتالي وفي ظل وجود انفتاح تجاري يمكن للدول أن تنتج وتصدر سلعا كثيفة

من دول الإرسال إلى الدول الأخرى رغم الميزة النسبية لعرض عنصر العمل لديها ، وفي هذه الحالة تضطر

الدول المرسل ذات الميزة النسبية الطبيعية في وفرة عنصر العمل أن تقلل من معدل الإنتاج في الأنشطة كثيفة العمل مما

يعرض عمالة هذه الأنشطة للبطالة أو انخفاض الأجور وبالتالي يتم تشجيع الهجرة.

○ الاختلاف في إنتاجية عناصر الإنتاج ، بمعنى قد تفضل الدول المستقبلية إنتاج سلعة كثيفة العمل باستخدام عمالة دول الإرسال الأكثر كفاءة وتدريباً وتعليماً، من إنتاج سلع كثيفة رأس المال، لذا فإن تحرير التجارة يمكن أن يؤدي إلى

7

ثانياً : سياسة الانفتاح التجاري و هجرة العمالة في الجزائر

01. سياسات الانفتاح ومستوى نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي

في بعض السنوات، فإن مستويات الدخل في الجزائر بقيت منخفضة ولم تصل إلى المستويات المرغوب فيها، باستخدام بيانات البنك الدولي (WDI 2009) ، فإننا بحساب متوسط مستويات نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي، بالنسبة لبعض المناطق أو البلدان. نوب الصحراء الكبرى ، وجدنا أن متوسط الدخل قد انخفض بنسبة 10 1970 2000 وكان متوسط النمو السنوي خلال هذه الفترة السلبية قد اتسمت معدلات مرتفعة من نحو 2 1965 1995 نصيب الفرد زيادات متتالية حتى 2009 .

في شمال إفريقيا ، بلغ الناتج المحلي الإجمالي للفرد في المتوسط بنسبة 50 ، في الفترة من 1948 دولار إلى 2350 2001 2009، غير أن هذه المنطقة تتميز بفوارق كبيرة في الدخل ، مثل تونس وليبيا ، بحيث يتجاوز نصيب الناتج المحلي الإجمالي في ليبيا 6000 دولار حتى سنة 2009 ، أي ضعف متوسط الدخل في الجزائر والمغرب ، وفي تونس بلغ مستوى الدخل 3000 دولار ، وتعتبر تونس من بين دول شمال إفريقيا التي نجحت في تنفيذ سياسة الانفتاح (، على النقيض من ذلك، فالبلدان الكبيرة كالجزائر

وموريتانيا والسودان التي تتسم بمستويات أدنى من الانفتاح التجاري شهدت تباطؤ في النمو الاقتصادي.

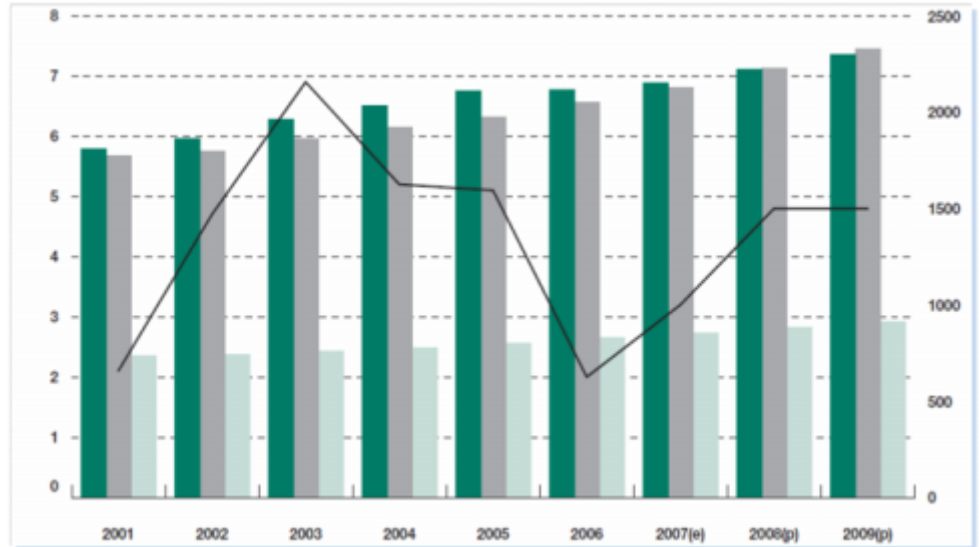
-2001

يوضح الجدول التالي تطور معدل النمو

:2009

شكل 02: تطور معدل النمو الاقتصادي ومتوسط نصيب الفرد من الناتج الداخلي الخام بالأسعار الثابتة

متوسط نصيب الفرد من PIB معدل النمو الاقتصادي



■ متوسط نصيب الفرد من PIB في الجزائر ■ متوسط نصيب الفرد من PIB في دول شمال إفريقيا

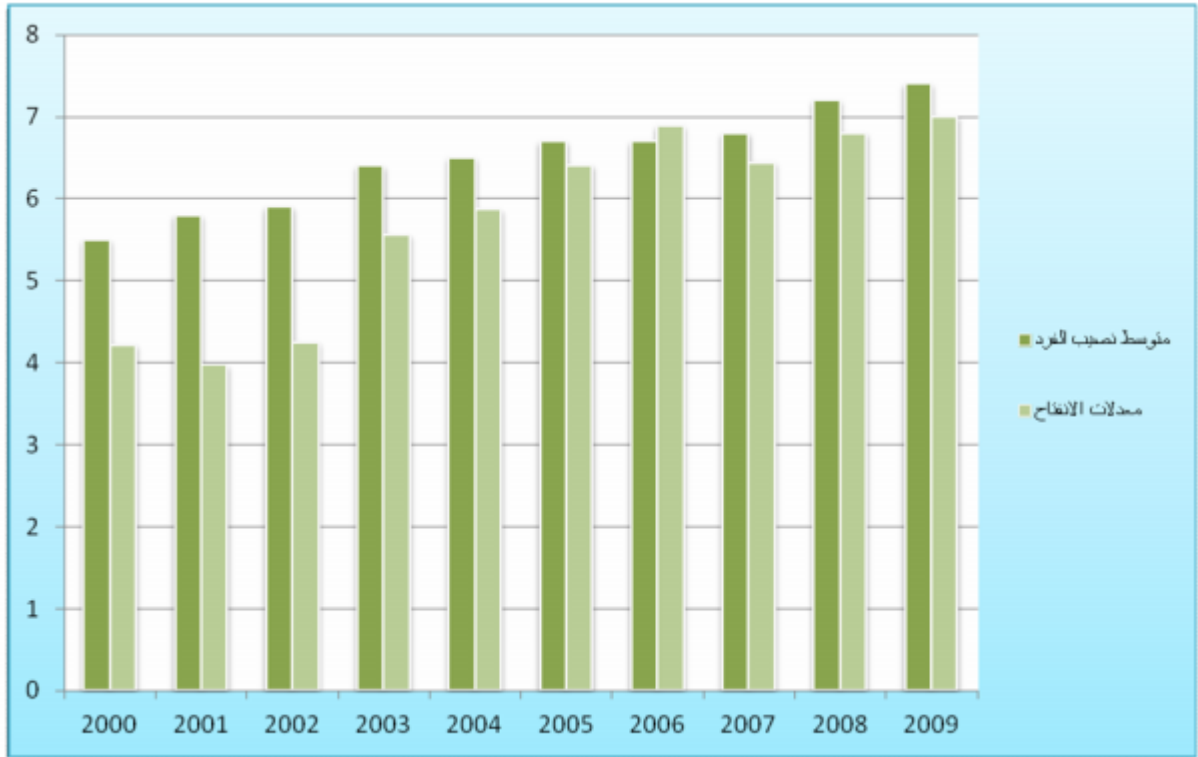
■ متوسط نصيب الفرد من PIB في دول إفريقيا - معدل النمو الاقتصادي في الجزائر

Source: IMF and local authorities' data; estimates (e) and projections (p) based on authors' calculations , 2010, p 157.

في الإجمالي
حوالي 1800 إلى 200 الهامة في
حوالي 2260 في 2009 نحو 11.3 في

لمقارنة مستويات الناتج المحلي الإجمالي مع معدلات التجارة والانفتاح في الجزائر، نقدم الشكل التالي:

شكل 03 : تطور معدلات الانفتاح و متوسط نصيب الفرد من PIB في الجزائر



المصدر : من إعداد الباحث بتجميع المعطيات من بيانات البنك الدولي 2000-2010

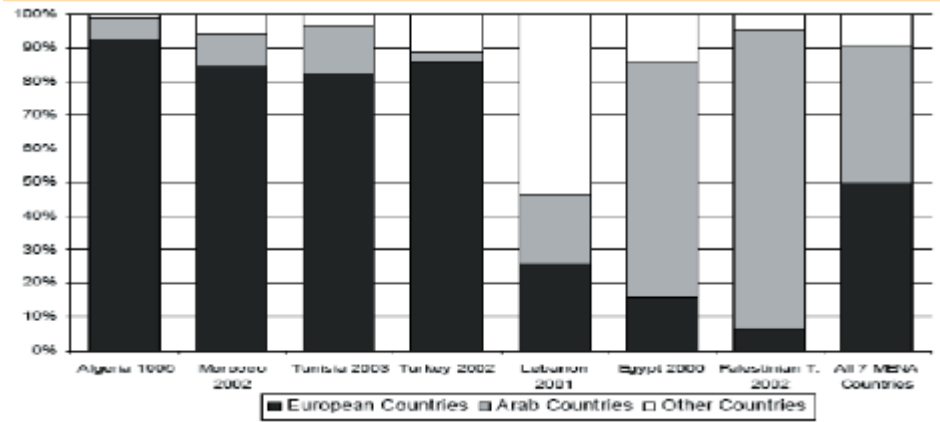
في جميع السنوات نلاحظ أن نصيب الفرد من الناتج المحلي الإجمالي يرتبط إيجابيا مع معدلات الانفتاح التجاري الذي يقاس نسبة الصادرات والواردات على الناتج المحلي الإجمالي ، لكن هذا النوع من الانفتاح يغلب على من المحروقات في الجزائر، وعموما نلاحظ الانفتاح التجاري في الجزائر مرتفع جدا بالنسبة لسنوات 2006 - 2009 التي 60% ، هذه الفترة أيضا شهدت مستويات دخل أعلى نسبيا بسبب الزيادات المتتالية لأسعار النفط من الفترة 2000 - 2004.

02. مدى ارتباط سياسة الانفتاح التجاري بهجرة العمالة : تأثير الثروة النفطية

بما ان الجزائر تعتمد بالدرجة الاولى في صادراتها على النفط ، فان هذا الاخير يلعب دورا مهما في التأثير على نمط الهجرة الدولية للجزائريين ، ف

في	معدلها	وشمال	في منطقة	وإنخفاض	إلى
حوالي 15 %	معدلها	وشمال	في منطقة	وإنخفاض	إلى
المحافظة إلى	وتشير		في		في العالم
	للمرة الأولى -			إجمالي	حوالي 15 %
الهجرة	يشير		50 %	-	24 15

شكل رقم 04 : اتجاهات المهاجرين الجزائريين



Source : Samir Radwan, Jean-Louis Reiffers, Rapport Du Femise 2005 Sur Le Partenariat Euro-Mediterraneen, France, 2005, P90.

يلاحظ من خلال الشكل أن نسبة هجرة الجزائريين نحو البلدان الأوروبية مرتفعة جدا ، ما يوحي أن قبلتهم بالدرجة الأولى هي أوروبا ، حيث تجاوزت 90% من مجموع العمالة المهاجرة ، وهذه الفترة بالذات عرفت نزوحا كبيرا نحو أوروبا بما فيها الهجرة غير الشرعية ، بسبب الأوضاع الاقتصادية المتردية وانخفاض معدلات النمو الاقتصادي وتفشي البطالة وانعدام الاستقرار الأمني ، أما هجرة الجزائريين نحو الدول العربية فعرفت معدلات متدنية لم تتجاوز 8% من إجمالي الهجرة الكلية ، لعدة أسباب منها تراجع أسعار البترول في الدول العربية النفط والنمو بالإضافة إلى سن قوانين صارمة للهجرة خاصة في دول الخليج¹⁰ .

2005¹¹ .

242446

وفي آخر تقرير لمؤشرات التنمية في أفريقيا 2010

04. اتجاهات هجرة العمالة الجزائرية

عمليات كبيرة من الهجرة الدولية

في انخفاض مستويات

كبرى في

وفي

تغيرها من الدول العربية،

في

السكاني

إلى

جميع أنحاء العالم،

عبر

في سمة

التي

في الخارج.

إلى

إلى

الهجرة

في الجزائر،

وكبيرا في

في

إلى

الهجرة.

غير

يوضح الجدول التالي اتجاهات هجرة العمالة الجزائرية نحو دول أوروبا :

جدول رقم 01 : اتجاهات هجرة العمالة الجزائرية

السنوات	2006	2007	2008	2009	2010	2015	2020
إجمالي الهجرة نحو أوروبا							
	712	700	684	671	659	583	542
	23458	22458	22363	21395	20368	19561	15298
	58	60	62	63	65	60	58
	6222	7406	8637	9992	11476	12012	13346
نمو العمالة المهاجرة البطيء							
	698	672	646	623	603	532	490
	22973	21485	20098	18991	17887	15391	13822
	57	58	58	59	59	55	53
	6093	7115	8152	9277	10494	10944	12058
نمو العمالة المهاجرة السريع							
	699	674	648	625	605	539	498
	23007	21538	20162	18977	17951	15603	14070
	57	58	59	59	60	56	54
	6102	7133	8177	9310	10532	11095	12275

Source: Alejandro Lorcarafael de arce, a dynamic long and short term Migration between MCPc's and the eu: demographical framework approach to and the role of economic and social reforms, FEMISE, 2007-2008, p 137-139.

12

لعبت الهجرة دورا مهما في سوق العمل الجزائرية منذ بداية القرن العشرين، ومثلها مثل البلدان الأخرى الغنية بالنفط، وبسبب زيادة الأيدي العاملة، وارتفاع معدلات البطالة إلى حد كبير، صدرت الجزائر عمالة مهاجرة إلى دول أوروبا حيث ، وبالإضافة إلى العوامل سالفة الذكر، فقد أدى عدم استقرار الجزائر وفترات انعدام الأمن في

سنوات التسعينات إلى دفع كثير من الشباب الجزائري المؤهل إلى الهجرة بحثا عن العمل وخاصة في الدول الأوروبية.

إن موجة الهجرة إلى دول أوروبا كان نتيجة مباشرة لنمو الاقتصاد في تلك البلدان في فترات الهجرة ، وتشير بيانات إلى أن أغلبية المهاجرين الجزائريين نحو أوروبا تحولوا تقريبا إلى عمال، فعلى سبيل المثال نلاحظ أن كل العمالة المهاجرة في

(2006 23458 23007)

ل السنوات وفي كل البلدان ، ما قد يوحي بسهولة الحصول على وظيفة في سوق العمل بدول أوروبا على الرغم من

جدول رقم 02: هجرة العمالة الماهرة في الجزائر

عدد المهاجرين الدوليين	عدد المهاجرين الدوليين	مهاجرين اقل من التعليم الثانوي (%)	مهاجرين ذوي تعليم ثانوي (%)	مهاجرين ذوي تعليم عالي (%)	مهاجرين حاصلين على شهادات تعليم عالية (ماجستير و دكتوراه) (%)
1313.3	55.4	27.8	16.4	15.4	
308.7	18.8	30.7	47.3	3.7	
1505	61.1	23.1	13.9	-	
34.1	22.8	38.8	35.8	-	
428.5	55.5	27.8	15.9	14.3	

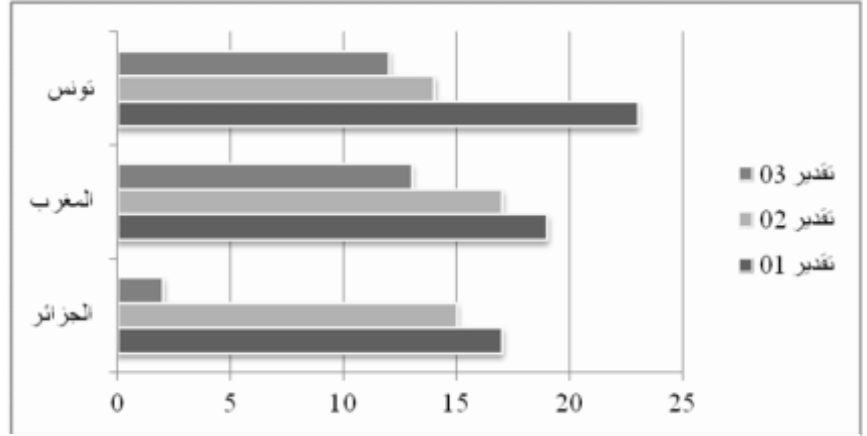
المصدر : التغلب على الحواجز: قابلية التنقل البشري والتنمية، تقرير التنمية البشرية 2009 .

النفطية الكبيرة التي تعرفها الجزائر منذ عدة عقود، ومع في التسعينات، لم يشجع ذلك إلى في فترة بعض الكفاءات البقاء في المؤسسات الجزائرية للعمل فيها ، والسبب معلوم ، فالبرغم من ارتفاع عائدات البترول وسوء توزيع الدخل بين افراد المجتمع الجزائري ، خاصة بين الإطارات والكوادر، لم ترتقي التحفيزات المتمثلة في الأجور إلى المستوى المطلوب ، فبقيت أجور الأيدي العاملة متردية إذا قورنت مع دول الجوار من تونس وليبيا ، بالإضافة إلى ارتفاع أجور العاملين المهرة في بعض الدول المهاجر إليها و الدول المستقبلية، كل هذه العوامل وعوامل أخرى (...) ساهمت في نزوح كبير للأيدي العاملة الماهرة نحو الخارج.

ومن أهم الآثار التي ترتبت على هجرة الكفاءات البشرية الجزائرية نحو الخارج خاصة أوروبا هو إهدار قيمة العمل معني أن الشخص المهاجر وأن كان يحصل على أضعاف مضاعفة من مستوى دخله بالجزائر ، إلا أن هذه الزيادة في دخله لا ترتبط بزيادة في مستوى إنتاجيته ، بل ربما يعمل عدد ساعات أقل من تلك الساعات التي كان يعملها بالجزائر ، ومعني هذا أن الأجور التي يتقاضاها العاملون الجزائريون في الخارج إنما تحتوي ضمينا على عنصر ريعي لا علاقة له البتة بمستوى إنتاجيته ، وهذا التحليل ينطبق على العمال الجزائريون الذين يهاجرون إلى البلدان العربية النفطية ، ومعني هذا أنه لم تعد هناك علاقة بين

العمالة في الجزائر،	العالى	التالى
في	في الجزائر كدولة تنتمي إلى فئة الدول	في
تختلف	المهجرة في	المغتربين
المهجرة	العالى.	العالى
.	فتعتبر	الى في

شكل رقم 05: معدل هجرة أصحاب التعليم العالى في المغرب العربي لسنة 2005



ملحوظة: تقدير 1 يمثل معدل اعتزاز أصحاب التعليم العالى بناء على قاعدة بيانات كورمين وسيرتو (عدد سكان +15) تقدير 2 يمثل معدل اعتزاز أصحاب التعليم العالى بناء على قاعدة بيانات بيارى ولي (عدد السكان +15). ومصدر هذين التقديرين فيرجون ولوسيفر (2004)، تقدير 3 جاكى من دركيز وسرفوك (2005) (السكان +25).

المصدر : الشباب ثروة لم تنل قيمتها المستحقة : نحو أجندة جديدة في الشرق الأوسط وشمال إفريقيا ، البنك الدولي ، 2007 ، ص 29.

ثالثا : الهجرة الوافدة إلى الجزائر وآثارها على سوق العمل

() ، حيث أن عنصر العمل ينتقل من الدولة التي ذات الوفرة النسبية في عنصر العمل والأجرة المنخفضة إلى الدولة الأخرى ذات الندرة النسبية في عنصر العمل والأجرة المرتفعة ، وتسبب حركة العمل هذه ارتفاعا في معدل الأجرة في الدولة الثانية التي يصل إليها المهاجرون الجدد، وفي حال غياب تكاليف حركة العمل يستمر عنصر العمل في التنقل بين البلدين حتى تتساوى معدلات الأجرة فيه ¹³.

في السنوات الأخيرة عرفت الجزائر ظاهرة جديدة تمثلت في توافد المئات من العمال المهاجرين نحو الجزائر ، خاصة في الطفرة النفطية التي عرفتها البلاد، إلى

والثقافي والديني على غرار غيرهم أكبر

2010 ما قدره 3.5% أكبر لهذه العمالة

سنوات ارتفاع البترول ، حيث بلغت سنة 2005 ما قدره 242.3 مل أجنبي كم يوضح الجدول التالي :

جدول رقم 03: حجم العمالة الوافدة في الجزائر

المعدل السنوي لتنمو (%)	حجم العمالة الوافدة (بالآلاف)			
	2010	2005	1990	1960
2005-1960	242.3	242.4	274	430.4
1.3 -				
نصيب كل قارة من العمالة الوافدة (%)				
0.02	0.06	2.88	1.23	3.5

المصدر : تقرير التنمية البشرية 2009، ص 144، 148.

يلاحظ من خلال الجدول أن العمالة الأجنبية في انخفاض مستمر منذ سنة 2010-1960

430.4 1960، وهي الفترة التي كانت الجزائر تحت اله

من دول مختلفة كفرنسا واسبانيا وإيطاليا وألمانيا، وغالبية هؤلاء المستوطنين من

عمال الفلاحة ، لينخفض عددهم إلى 242.3 2010 -1.3% (1960-

2005) مستوى القارات المرسله للعاملة، فيتضح جليا أن أفريقيا من أكبر القارات المرسله للعمالة (3.5%)

مثلة في الدول الإفريقية المجاورة (مالي ، النيجر ، تشاد ، السنغال)¹⁴.

الهجرة إلى دان شمال

شمال إلى في شمال

العربي)

65000 إلى 120000 (70 إلى 80 20 إلى 30

إلى في 100000

في 1.5 في 2.2 إلى 4 في

مجتمعات في ويحاول

ويعتبر الكثير

هذه الهجرة صغيرة

الهجرة في شمال التي محطات

الأوروبي شمال هذه افتراض هذه الأخيرة محطات

أما في آسيا فبالرغم من انخفاض نسبتها مقارنة م كبيرة من العمالة الصينية تصل إلى 95% ، وهناك تخوف كبير من التزايد المستمر لهذه العمالة وما قد يترتب عليها في المدى الطويل، وحتى في المدى القصير بدأت تظهر بوادر بطالة لدى الفئات غير الماهرة باعة أغلبيتها من العمالة غير المؤهلة.

وحول أثر العمالة الوافدة على سوق العمل في الجزائر، تبين

بخفض الهجرة إلى أثر صغير القصير الإجمالي إيجابيا
العمالة الوافدة على سوق العمل في الجزائر ، لكن حسب استطلاع قمنا به حول الأجور التي تتقاضاها العمالة الصينية ،

كافة، بمعنى أنه يوجد تفاوت بين الأجور الممنوحة لهؤلاء العمال ،

، بمعنى آخر تتجه عمليات التوظيف لدى الشركات الصينية

نحو العمالة الجزائرية بحكم انها تتميز باجرة منخفضة ، مما انعش سوق العمل الجزائري خاصة في المدن الكبيرة ، ولكن ما ينبغي الإشارة إليه هو أن هذا الأثر منحصر فقط على العمالة غير الماهرة ،

التي يأتي المتاح ، فحسب الاستطلاعات التي أجريناها اكتشفنا أن العمالة الماهرة في هذه الشركات منحصرة فقط على المهارات الصينية وقل ما تجد إطار جزائري ، يكمن في طرق التكوين والتعليم للعمال الصينيون المختلف تماما عن تكوين العمال الجزائريين ، كما أن المسئولين

خاتمة :

سياسة الانفتاح التجاري في الجزائر لم يكن لها الأثر الكبير على سوق العمل (باستثناء نوعية العمالة التي أظهرت أن الانفتاح ساعد على تطوير المهارات) ، فهي بكل بساطة سياسة غير فعالة ولكنها مكلفة ، وغير قابلة للاستمرار لأربعة أسباب تشير كلها إلى ضرورة الإسراع في إعادة النظر و إصلاح التجارة الخارجية ، السبب الأول هو الانخفاض المنتظر للعائدات النفطية وباقي مصادر الدخل ، والسبب الثاني هو تنامي التنافسية في الأسواق العالمية ، والسبب الثالث هو تراجع فرص العمل ، ولكن السبب الأهم والأكثر وطأة هو تنامي الضغوط الهائلة على سوق العمل الجزائري ، من العدد المتزايد من العاطلين عن العمل إلى الآلاف القادمين الجدد لسوق . فلا السياسة النفطية المطبقة ولا تحويلات العاملين إلى الخارج تمكنت من توليد المزيد من

¹⁶ في السنوات الماضية ، ولن تتمكن من ذلك في السنوات القادمة . ر في واقع الأمر تعاني من

تراجع مضطرد في عائدات النفط للفرد وتحويلات العمال المهاجرين ، إلى تزايد المنافسة في الأسواق العالمية ، كل إلى زيادة وتيرة هذا الضغط سواء في النشاطات التي تتطلب مهارات عالية أو تلك التي تتطلب

المراجع والهوامش :

1. علي عباس الطبعة الأولى 2008 . 274
 2. 187
 3. عزة فؤاد نصر إسماعيل ، أثر تحرير التجارة الخارجية على التنمية الصناعية في
 4. 38 إسماعيل،
 5. مجهول الاسم ، نحو في السادس الدولي، الدورة 92
 6. 2- نجلاء الاهوائي ، مستقبل هجرة المهارات فيما بين البلدان العربية أثارها الاقتصادية في ظل العولمة مجلة مصر المعاصرة ، العدد 1997 445 119- 124 .
 7. نجلاء الاهوائي ، مرجع سابق ، ص 123
 8. البريكان ، التكامل العربي : العربي ، ابو ظبي ، 2005 ، 148
 9. International labour migration :A rights-based approach, International Labour Organization , Geneva ,2010,p34
 10. Samir Radwan, Jean-Louis Reiffers, Rapport Du Femise 2005 Sur Le Partenariat Euro-Mediterraneen,France,2005,P 90 -91
 11. Les Indicateurs Dz Développement En Afrique 2010, Banque Mondiale.2010,p132
 12. Alejandro Lorcarafael de arce, a dynamic long and short term approach to Migration between MCPc's and the eu:demographical framework and the role of economic and social reforms, FEMISE , 2007-2008 ,p 139.
 13. علي الفتاح أبو شرار، الاقتصاد الدولي نظريات وسياسات ، دار المسيرة ، عمان ، 2007 ، 192 .
 14. 148 144 2009
 15. لم : نحو في وشمال الدولي ، 2007 ، 29.
- مراجع أخرى :
16. IMF and local authorities' data; estimates (e) and projections (p) based on authors' calculations , 2010
 17. بيانات البنك الدولي 2000-2010.