

التوقعات المستقبلية للأسواق النفطية العالمية في ظل تقلبات أسعار البترول

مكي عمارية ، جامعة مستغانم ، البريد الالكتروني: maria_grono@hotmail.com
ملاحي رقية، جامعة مستغانم، البريد الالكتروني: melahidz@yahoo.fr
خوصة مصطفى ، جامعة مستغانم، البريد الالكتروني: Mkhousa@yahoo.fr

المخلص :	Abstract :
يعتبر النفط المصدر الرئيسي للثروة في كثير من الدول و المحرك الأساسي للاقتصاد العالمي وعليه يركز التقدم الحضاري باعتبار انه المصدر الأساسي للطاقة ، كما يسهم النفط بشكل كبير في الناتج المحلي لكثير من دول العالم و يعتبر العنصر الأساسي في إنشاء مختلف الصناعات كالبتروكيماوية ومن المعايير الرئيسية المؤثرة في الاقتصاد و السياسة العالمية، و في هذه الدراسة سيتم التطرق الى دراسة أسعار النفط و كذا الأسواق العالمية لهذه المادة الحيوية . كل هذه الحقائق تدفعنا الى معالجة الموضوع انطلاقا من الإشكالية الرئيسية الآتية: ما هو واقع وتحديات أسواق النفط العالمية في ظل تقلبات أسعار البترول ؟ الكلمات المفتاحية:النفط، الاسواق العالمية النفطية، تقلبات أسعار البترول.	Oil is the main source of wealth in many countries and the main engine of the global economy. Therefore, progress is based on civilization as the main source of energy. Oil also contributes significantly to the GDP of many countries of the world and is the main element in the establishment of various industries such as petrochemical. Economics and global politics, and in this study we will address the study of oil prices and the global markets of this vital material. All these facts lead us to address the issue from the following main problem: What is the reality and challenges of the world oil markets in light of fluctuations in oil prices? Keywords:Oil, global oil markets, oil price volatility.

I المقدمة:

يعتبر النفط احد أهم المصادر الرئيسية للطاقة التي تعتمد عليها كل الدول في تحقيق التنمية وتطوير مختلف القطاعات الضرورية الأخرى كالنقل والمواصلات والصناعة .. ونظرا للاحتياجات الكبيرة للطاقة التي احتاجت إليها الدول خاصة الصناعية منها أثناء الثورة الصناعية كان على الدول توفير بديل للفحم الذي كان احد أهم مصادر الطاقة آنذاك وبعد البحوث تم اكتشاف النفط لأول مرة بكميات تجارية في ولاية بنسلفانيا الأمريكية و بعدها اكتشف في عدة دول كروسيا و اسكتلندا ورومانيا و غيرها من الدول الأخرى ليصبح المصدر الرئيسي للطاقة الذي يلبي احتياجات العالم ويساهم في خلق التنمية وتسيير جل القطاعات الضرورية ، ونظرا لأهمية النفط في الاقتصاد العالمي و كونه المصدر الأساسي للتنمية الاقتصادية.

تعتبر أسعار النفط احدى النقاط المؤثرة على اقتصاديات مختلف الدول مهما كانت درجة تقدمها و كذلك على معدلات النمو الاقتصادي و هذا نظر لأهمية النفط في الحياة اليومية للمجتمعات و سير مختلف القطاعات ، و بالتالي تغير أسعار النفط يعني تغير حركة سير الاقتصاديات. فقد شهدت سنة 2014 انخفاض مباشر في أسعار النفط ليتواصل معدل الانخفاض الى ان وصلت الى ما دون الأربعين دولارا للبرميل مع حلول سنة 2016.

كل هذه الحقائق تدفعنا إلى معالجة الموضوع انطلاقا من الإشكالية الرئيسية الآتية:

ما هو واقع وتحديات أسواق النفط العالمية في ظل تقلبات أسعار البترول ؟

و انطلاقا من الإشكالية الرئيسية يمكن طرح الاسئلة الفرعية الآتية :

✓ ما مدى تأثير تقلبات أسعار البترول على الأسواق العالمية؟

✓ ما هو مستقبل الاسواق النفطية؟

و انطلاقا من الإشكالية المطروحة والأسئلة الفرعية نضع الفرضيات الآتية :

✓ يعتبر النفط المصدر الرئيسي للثروة في كثير من الدول و المحرك الأساسي للاقتصاد

العالمي و عليه يركز التقدم الحضاري باعتبار انه المصدر الأساسي للطاقة.

✓ تعتبر أسعار النفط احدى النقاط المؤثرة على اقتصاديات مختلف الدول مهما كانت درجة تقدمها وكذلك على معدلات النمو الاقتصادي، و بالتالي تغير أسعار النفط يعني تغير حركة سير الاقتصاديات.

أسلوب الدراسة والأدوات المستخدمة :

لمعالجة هذا البحث سيتم اعتماد الأسلوب الوصفي في الجوانب النظرية لإيضاح المعلومات للقارئ فيما يتم استخدام الأسلوب التحليلي في باقي أجزاء البحث .
اما فيما يخص الأدوات المستعملة فسيتم الاعتماد على احصائيات الهيئات الدولية والمحلية المتعلقة بالموضوع إضافة الى التقارير والقوانين المرتبطة بهذا السياق
خطة البحث: يتضمن البحث دراسة المحاورين الآتيين:

أولاً: تحليل أسواق النفط العالمية

ثانياً : التوقعات المستقبلية للأسواق النفطية العالمية

أولاً: تحليل أسواق النفط العالمية

لفهم الاسواق النفطية سيتم التطرق الى تحليل الإنتاج العالمي و معدلات الاحتياط و الطلب على النفط .

1.1 الإنتاج العالمي للنفط الخام :

رغم أن ابرز العلماء وكبار المستشارين في الشؤون النفطية ينظرون إلى مستقبل النفط بكثير من التشاؤم ، بل ذهب البعض الى وصفه بالميتؤوس منه وهذا لتوقعاتهم بنفاذ الثروة النفطية و بالتالي توقفت عجلة التنمية ، فقد تحدث نائب الرئيس الأمريكي " ديك تشيني " عن الموضوع سنة 1999 في اجتماع مغلق نظمته المعهد البريطاني للبترو بلندن حيث قال " من الواضح لنا جميعا بان إنتاج النفط أيل للنضوب و عليه يجب اكتشاف المزيد من الاحتياطات النفطية و تطويرها كل عام بما يعادل حجم الإنتاج في ذلك العام ⁽¹⁾ ، إلا أن المعطيات تشير إلى أن النفط سيضل المورد الأساسي للطاقة في المستقبل القريب .

و رغم الزيادة التي يشهدها العالم في استهلاك الطاقة إلا أن العرض العالمي من النفط الخام يشهد ارتفاعا ملحوظا وهذا نظرا للاكتشافات النفطية المسجلة في مناطق مختلفة وكذا التطور التكنولوجي الذي يسمح بالوصول إلى الثروات البعيدة ويسهل عمليات الكشف والتنقيب ، وفيما يلي جدول رقم " 02 " يبين العرض العالمي للنفط حسب الدول والشكل رقم " 03 " تطورات العرض العالمي للنفط في السنوات الأخيرة وكذا نسبة الأوبك من الإنتاج العالمي .

الجدول رقم 01 : العرض العالمي للنفط حسب الدول المنتجة الفترة من 2011

إلى 2016 (الوحدة مليون برميل يوميا)

الدول	2011	2012	2013	2014	2015	2016
OECD	18.9	19.8	21.0	22.9	23.8	23.2
OPEC	35.8	38.4	37.5	37.5	38.7	بيانات غير متوفرة
NON OECD	29.9	28.7	28.7	28.9	29.3	29.2
العرض العالمي	88.6	90.9	91.4	93.7	96.3	/

المصدر: من إعداد الباحثين بناء على احصائيات الوكالة الدولية للطاقة

<https://www.iea.org/media/omrreports/tables/2014-12-12.pdf>

تشير بيانات الجدول أعلاه ان منظمة الأوبك تسيطر على حصة كبيرة من العرض العالمي الامر الذي يعزز مكانتها في التأثير على سوق النفط ، كما ان الدول الغير أعضاء في منظمة التعاون الاقتصادي تستحوذ على حصة معتبرة من العرض العالمي فيما تمتلك منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية الحصة الأقل من العرض العالمي .

تشير البيانات أن الزيادة في العرض العالمي للنفط هي نتيجة للزيادة المسجلة من طرف دول منظمة التعاون الاقتصادي والتنمية وكذا دول الأوبك إلا أن الأوبك لا تزال تهيمن على الحصة الأكبر من العرض العالمي للنفط الأمر الذي يجعلها من الأطراف المؤثرة في الأسواق العالمية و كذا الأسعار هو ما تثبته نتائج اجتماع الأوبك المنعقد في فيينا في

2016/11/30 حيث ارتفعت الأسعار مباشرة بنسبة 9 % بعد قرار المنظمة بتخفيض الإنتاج بـ 1.2 مليون برميل يوميا ، أما الدول الغير أعضاء في الأوبك أو OECD فمساهمتها في العرض العالمي لم تسجل ارتفاعا ملحوظا وهذا راجع إلى نقص الثروات النفطية في تلك الدول . كما أن ارتفاع معدلات النمو في بعض الدول كاليهند والصين ودول أخرى كان لها التأثير على الارتفاع في معدلات الطلب العالمي على النفط الأمر الذي ساهم في زيادة الإنتاج العالمي للنفط زيادة بـ 2.4 % سنة 2015 مقارنة بسنة 2014 ، أما تراجع نسبة الأوبك من الإنتاج العالمي حيث تراجعت إلى 43 % سنة 2015 بعدما كانت 44.2 % سنة 2013 رغم زيادة الإنتاج الأوبك + 3 % سنة 2015 مقارنة بسنة 2014 فسببه زيادة الإنتاج عبر العالم خاصة في الولايات المتحدة الأمريكية و المملكة المتحدة وروسيا .. التي ما تزال تصدر قائمة الدول المنتجة للنفط ، وفيما يلي

الجدول رقم 02 : الإنتاج العالمي للنفط حسب الدول الفترة من 2011 إلى 2015

الوحدة ألف برميل يوميا

الدولة	2011	2012	2013	2014	2015	نسبة التغير بين 15/14
وم أ	5.637.4	9.475.8	7.454.0	8.707.6	9.430.8	+ 8.3 %
المملكة المتحدة	1.006.0	868.6	796.1	776.0	879.7	+ 13.4 %
أمريكا اللاتينية	9.807.6	9.701.3	9.698.3	9.740.6	9.715.7	- 0.3 %
روسيا	9.787.4	9.953.3	10.047.3	10.087.5	10.111.7	+ 0.2 %
تركمانستان	173.6	187.3	180.4	185.9	206.2	+ 10.9 %
أوكرانيا	48.7	46.0	43.7	40.7	36.2	- 11.2 %
أوروبا الغربية	3.196.3	2.888.2	2.724.2	2.750.3	2.892.9	+ 5.2 %
دول آسيا الباسيفيك	7.467.0	7.474.8	7.423.1	7.439.3	7.558.6	+ 1.6 %

1.1 +	3.151.1	3.117.1	3.575.3	3.739.8	3.576.0	ايران
%4.9	10.192.6	9.712.7	9.637.0	9.763.0	9.311.0	السعودية
%3 +	23.315.2	31.380.2	32.330.9	33.188.1	30.915.4	الأوبك
%2.4 +	75.079.8	73.330.9	72.794.9	72.642.5	70.174.4	العالم
/	43.0	42.8	44.4	45.7	44.1	نسبة الأوبك

المصدر: من اعداد الباحثين اعتماد على احصائيات الأوبك

http://www.opec.org/opec_web/en/publications/202.htm

يبين الشكل أعلاه ان الأوبك لها تأثير كبير على العرض العالمي للنفط و بالتالي الأسواق النفطية وهذا من خلال النسب التي تشير ان نسبة عرض الأوبك حوالي 45 بالمئة من العرض العالمي .

اما من ناحية الدول فتبقى المملكة العربية وروسيا تتصدر قائمة المنتجين الأوائل الى جانب الولايات المتحدة الأمريكية و المملكة المتحدة الامر الذي يجعل هذه البلدان مؤثرة في الأسواق النفطية .

2.1 الطلب العالمي على النفط:

لقد شهد الطلب العالمي على النفط تزايد ملحوظ وهذا راجع لعدة أسباب كارتفاع معدلات التنمية خاصة في الصين والهند وكذا زيادة عدد السكان الذي له دور فعال في استهلاك الطاقة، ونظرا للدور الحيوي الذي يلعبه النفط في الدورة الاقتصادية فانه لمن الصعب ايجاد البديل الذي يماثل استخدامات النفط خاصة في بعض القطاعات الهامة كالنقل و المواصلات، وتعتبر الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد الأوروبي والصين من الدول الأكثر استهلاك للنفط وتأثيرا على الطلب العالمي والجدول التالي يبين تزايد معدل الطلب على النفط الخام حسب الدول ، ويمثل الجدول 04 أدناه تطور الطلب العالمي على النفط منذ سنة 1960 ونسبة الأوبك من الطلب العالمي .

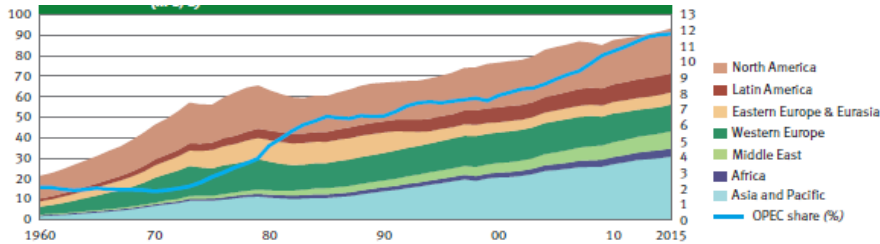
الجدول رقم 03 : الطلب العالمي على النفط الخام حسب الدول

الدول	2011	2012	2013	2014	2015	2016
OECD	46.4	45.9	46.0	45.7	46.2	46.2
Non OECD	43.1	44.8	45.9	47.1	48.3	49.5
الطلب العالمي	89.5	90.7	91.9	92.8	94.5	95.7

المصدر: من إعداد الباحثين بناء على احصائيات الوكالة الدولية للطاقة

<https://www.iea.org/media/omrreports/tables/2014-12-12.pdf>

الشكل رقم 01: نمو الطلب العالمي على النفط و حصة الأوبك من الطلب العالمي



المصدر: احصائيات الأوبك لسنة 2015

http://www.opec.org/opec_web/en/publications/202.htm

من بيانات الجدول 04 أعلاه يتضح أن الطلب العالمي على النفط في تزايد مستمر حيث انتقل من 89.5 مليون برميل يوميا سنة 2011 الى 95.7 مليون برميل سنة 2016 و بالرغم من هذه الزيادة فإن الطلب على النفط من قبل OECD شهد نوعا من الثبات و كان الزيادة في الطلب من قبل الدول الصناعية الغير منتجة لمنظمة التعاون الاقتصادي والتنمية ، و يبين الشكل 03 بان دول أمريكا الشمالية خاصة الولايات المتحدة

الأمريكية وكذا دول آسيا و الباسيفيك من أكثر الدول استهلاكاً للنفط ، كما يبين ذات الشكل بان طلب الأوبك على النفط في تزايد مستمر حيث ارتفع من حوالي 8 بالمئة سنة 2000 الى 12 بالمئة سنة 2015 ما يدل على النمو الذي تشهده دول الأوبك .

3.1 الاحتياط العالمي للنفط:

إن تزايد الاحتياط العالمي للنفط مرتبط بالتطور التكنولوجي حيث أن هذا الأخير من شأنه أن يمكن الشركات من التنقيب في الأماكن الصعبة كالأقطاب الشمالية و الجنوبية و كذا الوصول إلى الثروات النفطية المتواجدة على أعماق كبيرة ، والإحصائيات الحالية تشير أن الأوبك تستحوذ على حوالي 80% من الاحتياط العالمي كما يبينه الجدول 1- 5 أدناه ، و تتواجد النسبة الأكبر في دول الشرق الأوسط كما شهدت الفترة ما بين 2009 إلى 2015 تزايد كبير في الاحتياط العالمي للنفط حيث بلغ 1.400 مليار برميل بعدما كان 1.200 مليار برميل في 2009 أما نسبة الأوبك فلم تشهد تزايد ، فبالنسبة لإحصائيات الأوبك فقد تناقصت من 81.9 % سنة 2011 إلى 81.2 % سنة 2015 رغم تزايد حجم احتياط الأوبك وهذا التراجع راجع للآبار الجديدة المكتشفة عبر العالم.⁽²⁾

ثانيا : التوقعات المستقبلية للأسواق النفطية العالمية

فيما يلي سيتم التطرق الى دراسة مستقبل سوق النفط بناء على توقعات الهيئات العالمية المختصة .

1.2 التوقعات المستقبلية للطلب العالمي النفطي⁽³⁾ :

تشير توقعات منظمة الأوبك إلى أن الطلب العالمي على النفط سوف يزداد بمقدار 23 مليون برميل في اليوم بحلول عام 2035 كما هو موضح في الجدول السابق يكون نصيب دول آسيا النامية من هذه الزيادة ، 80% ذلك نتيجة النمو الذي تعرفه هذه الدول، خاصة الصين التي يتوقع أن يصل استهلاكها من النفط 18.4 م ب/ي بحلول عام 2035 والذي لم يتجاوز 8.9 م ب/ي في عام 2010.

الجدول رقم 04 : التوقعات المستقبلية للطلب العالمي النفطي 2010.2035

السنوات	2010	2015	2020	2035
دول منظمة التعاون الاقتصادي (OECD)	46.1	46.00	45.2	41.9
الدول النامية	35.9	41.8	41.8	61.9
الاقتصادات المتحولة	4.8	50.2	5.3	5.9
العالم	86.8	92.9	97.8	109.7

المصدر: صالح تومي، رضوان جمعة، دراسة قياسية وتنبؤية لأسعار النفط العالمية 1970.2018،

مجلة الباحث، العدد 16، الجزائر، 2016، ص 69

2.2 التوقعات المستقبلية للعرض العالمي النفطي⁽⁴⁾:

يبين الجدول أن العرض النفطي في دول خارج أوبك سوف يزداد بمقدار 03م ب/ي بحلول عام 2015 في كل من بحرقزوين، البرازيل، كندا، أوروبا، والولايات المتحدة. فمن الممكن أن تعوض هذه الزيادة التراجع في الكميات المعروضة من النفط في بحر الشمال وأمريكا اللاتينية، ويتوقع أن يزداد عرض الأوبك من النفط غير التقليدي بمقدار 02 م ب/ي بحلول عام 2015 و11م ب/ي بحلول عام 2035.

الجدول رقم 05: التوقعات المستقبلية للعرض العالمي النفطي 2010/ 2035

السنوات	2010	2015	2020	2035
دول منظمة التعاون الاقتصادي (OECD)	19.9	20.3	20.4	22.2
الدول النامية دونأوبك	16.9	18.4	19.4	19.3
الاقتصادات المتحولة	13.4	14.3	14.9	16.1
اجمالي دول خارج أوبك	52.3	55.3	57.3	60.5
أوبك	29.3	31.3	33.2	39.3
العالم	84.4	93.1	98.0	109.9

المصدر: صالح تومي، رضوان جمعة، دراسة قياسية وتنبؤية لأسعار النفط العالمية 1970.2018،

مجلة الباحث، العدد 16، الجزائر، 2016، ص 69.

أما بخصوص إمدادات النفط حتى سنة 2030 فتعتمد على تصرفات العديد من الجهات الاقتصادية الفاعلة في سوق النفط بما في ذلك شركات النفط العالمية والوطنية ، والتوقعات الخاصة بإمدادات النفط وفقا للمصادر المختلفة فلا تختلف كثيرا فإدارة معلومات الطاقة الأمريكية تتوقع أن تصل إمدادات العالمية من النفط إلى 103.9 م ب/ي بحلول عام 2030 وتتوقع وكالة الطاقة الدولية أن الإمدادات العالمية من النفط الخام وسوائل الغاز الطبيعي ان تصل إلى 105.2 م ب/ي بحلول 2030 ، بينما تتوقع منظمة الأوبك أن الإمدادات ستصل إلى 105.9 م ب /ي عام 2030 ⁽⁵⁾ .

كما أفاد موقع "فيستي" الاقتصادي الروسي، بأن الوزارة الأمريكية ترى أن النفط سيظل المصدر الرئيسي للوقود على مدى السنوات الـ 25 المقبلة، بالرغم من تطور قطاع الطاقة البديلة ، ويعتقد الخبراء الأمريكيون أن استهلاك النفط في العالم مستمر في النمو، و يتوقع الخبراء لتطور سوق النفط، فإن أسعار الذهب الأسود سترتفع في المستقبل ⁽⁶⁾ .

3.2 مستقبل الطاقات البديلة

تتوقع إدارة معلومات الطاقة الأمريكية زيادة في استهلاك الطاقات المتجددة خاصة الطاقة الشمسية و طاقة الرياح ، خاصة في الدول الصناعية و هو ما يعكس التوقعات بانخفاض الطلب على النفط في تلك الدول و لكن هذا الانخفاض سيعوض من قبل طلب الدول النامية التي ستضلل تعتمد على النفط كمورد أساسي للطاقة وهذا لعدم استثمارها الكافي في مجال الطاقات المتجددة .

الجدول الاتي يبين توقعات إدارة معلومات الطاقة الأمريكية من الاستهلاك العالمي للطاقات البديلة حتى سنة 2025 .

جدول رقم 06 : توقعات إدارة معلومات الطاقة الأمريكية للاستهلاك العالمي

للطاقات البديلة الوحدة Quadrillion Btu

السنة	الطاقة النووية	الطاقة البيولوجية	الطاقة المتجددة
2014	8.33	0.80	7.26

6.92	0.81	8.34	2015
7.27	0.84	8.16	2016
7.74	0.83	8.22	2017
8.13	0.83	8.06	2018
8.81	0.81	8.05	2019
9.40	0.81	8.12	2020
10.21	0.81	8.22	2021
10.65	0.81	8.25	2022
10.86	0.80	8.25	2023
10.96	0.80	8.25	2024
11.04	0.80	8.25	2025

المصدر: من إعداد الباحثين بناء على بيانات إدارة معلومات الطاقة الأمريكية

https://www.iea.org/bookshop/724-World_Energy_Balances_2016

يشير الجدول 08 بان التوقعات تشير الى زيادة طفيفة في استهلاك الطاقات النووية اما الطاقة البيولوجية تكاد تكون منعدمة حيث يتوقع انه حتى سنة 2025 سوف لن تتجاوز القدرة من هذه الطاقة 1 Quadrillion Btu اما الطاقات المتجددة فيتوقع ان تشهد ارتفاع ملحوظ حيث يتوقع ان يصل الاستهلاك العالمي لسنة 2025 الى حوالي 11.04 Quadrillion Btu ومع ذلك نجد انه سيبقى استهلاك هذا النوع من الطاقات قليل مقارنة مع احتياجات العالم ما يؤكد فرضية ان النفط سيظل المصدر الرئيسي للطاقة.

الخاتمة:

I النتائج والتوصيات:

تبين الدراسة بان للنفط أهمية كبيرة في ضمان سير عجلة النمو في مختلف الدول و المصدر الرئيسي للطاقة من دون بدائل حقيقية و مع أهمية هذه المادة يزداد التنافس على الحصول عليها ما يؤدي الى حدوث اضطرابات في أسعارها نظرا لمحدودية البلدان المنتجة، كما نجد انه لتقلب أسعار النفط سواء في حالة الارتفاع او الانخفاض تداعيات على مختلف الاقتصاديات و معدلات النمو .

ومن أجل الحد من تغيرات أسعار النفط التي انخفضت في الآونة الأخيرة وما تتبعها من انعكاسات عالميا على الاقتصاد من مستوى التشغيل والنمو والتنمية وإيرادات الدولة، وعليه وجب الوقوف وإيجاد الحل البديل لهذا القطاع والعمل على إيجاد الحلول لتعزيز استقرار النفط عالميا، وضرورة إيجاد مشاريع جديدة للاستثمار فيها بديلة لقطاع المحروقات كونه من الثروات التي تنضب كالاستثمار في الطاقات المتجددة نظرا لأهميتها في الرفع من المؤشرات الكلية للتنمية ، والنهوض بالقطاع السياحي من خلال الاستثمار في البنى التحتية لتنشيط التبادلات سواء المحلية أو الدولية نظرا لمكانتها والمؤهلات التي تمتلكها في هذا المجال، كما وجب النهوض بالقطاع الصناعي من خلال الاستثمار وإيجاد شراكة أجنبية والوقوف على القطاع الفلاحي .

إن عائدات النفط لها دور أساسي في تمويل ميزانية الدولة وكذا السياسات الاقتصادية المنتهجة من طرف الدولة، إلا أنه مصدر غير دائم نظرا لارتباطه بتقلبات أسعار النفط عالميا وكونه ثروة ناضبة لذلك سعت الجزائر إلى إيجاد حلول لتنويع مصادر تمويل إيراداتها (الضرائب) من أجل التقليل من الاعتماد على النفط، والعمل على التخفيف من الأعباء المالية التي تتحملها الدولة وضرورة ترشيد النفقات وخلق استثمارات ومشاريع بمردود اقتصادي مرتفع وتكاليف منخفضة.

II المراجع

- (1) إحصائيات الأوبك لسنة 2015
[HTTP://WWW.OPEC.ORG/OPEC_WEB/EN/PUBLICATIONS/202.HTM](http://www.OPEC.ORG/OPEC_WEB/EN/PUBLICATIONS/202.HTM)
- (2) عبد العي يحي زلوم ، حروب البترول الصليبية ، الطبعة الأولى، المؤسسة العربية للدراسات و النشر، الأردن، 2005 ، ص 15 – 16
- (3) صالح تومي، رضوان جمعة، دراسة قياسية وتنبؤية لأسعار النفط العالمية 1970.2018، مجلة الباحث، العدد 16، الجزائر، 2016 ، ص 63.
- (4) صالح تومي، رضوان جمعة، مرجع سابق ، ص 63.
- (5) بلقطة إبراهيم ، مكانة الدول العربية ضمن خارطة السوق النفطية، مجلة الأكاديمية للدراسات الاجتماعية والإنسانية ، العدد العاشر، جامعة حسيبة بن بوعلي بشلف ، الجزائر، جوان 2013، ص72-73 .
www.univ-chlef.dz/ratsh/la_revue_N.../article_14.PDF , 10/12/2016 , 16:00
- (6) www.arabic.rt.com , 05/12/2016 , 12:00