

تقييم الأداء المالي لمجمع سوناطراك بالمقارنة بين أساليب التقييم الحديث والتقليدي  
دراسة قياسية للفترة (2012-2015)

Evaluation of the financial performance of the Sonatrach complex in comparison to the modern and traditional evaluation methods A standard study for the period 2012-2015

\*<sup>1</sup> أمينة بوتواته

<sup>1</sup> جامعة الوادي (الجزائر)

تاريخ الاستلام : 2019/01/04 ؛ تاريخ المراجعة : 2019/05/26 ؛ تاريخ القبول: 2019/05/14

**ملخص :** تهدف هذه الدراسة إلى قياس مدى مساهمة مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) في تقييم الأداء المالي لشركة سوناطراك (SONATRACH) بالمقارنة مع باقي المؤشرات التقليدية مثلة في: (ROA, ROE, ROS, ROI) حيث تم قياس الأداء المالي لهذه الشركة بإستخدام مختلف هاته المؤشرات، كما تم تقدير مجموعة من النماذج لقياس الإرتباط بينهم وبين القيمة السوقية المضافة (MVA). توصلت هذه الدراسة إلى أن شركة (SONATRACH) حققت قيم إقتصادية مضافة موجبة خلال فترة الدراسة (2012-2015)، مما يدل على أنها تتمتع بأداء إقتصادي جيد، كما حققت ذات الشركة أيضا قيمة سوقية مضافة موجبة، وهذا يدل على نجاح الإدارة في رفع القيمة السوقية للمؤسسة إضافة لتحقيق عوائد تساعد على زيادة رأس المال المستثمر.

**الكلمات المفتاح:** القيمة الإقتصادية المضافة؛ القيمة السوقية المضافة؛ الأداء المالي؛ المؤشرات التقليدية؛ شركة سوناطراك.

تصنيف JEL : C5, E37, G2, M1

**Abstract:** This study aims to measure the economic contribution of value-added index (EVA) in evaluation of financial performance of the company (SONATRACH) compared with the traditional indicators are represented in: (ROA, ROE, ROS, ROI), which was measured financial performance for this company using various indicators these circumstances, as was estimated range of models to measure the correlation between them and the market value added (MVA).

This study concluded that the company (SONATRACH) achieved a positive economic values added during the study period (2012-2015), which indicates that it has a good economic performance, and also with the company achieved a market value-added is positive, and this shows the administration's success in raising the value Market Foundation in addition to helping achieve returns on invested capital increase.

**Keywords:** economic value added; market value added; financial performance; the traditional indicators, Sonatrach.

**Jel Classification Codes :** C5, E37, G2, M1

\*Amina Boutouata, e-mail: boutouata-amina@univ-eloued.dz

## I - تمهيد :

تعتبر المؤسسة الاقتصادية الخالية الأساسية التي يقوم عليها الاقتصاد الوطني، إذ أن تطور هذا الأخير مرتبط بقدرته هذه المؤسسة على خلق القيمة لشركائها وحاملي الأسهم، بدلاً من التركيز فقط على تحقيق الربحية، ففي الوقت الحاضر يقع ضغط كبير على المدراء التنفيذيين في شركات الأعمال بجميع القطاعات الاقتصادية في تحقيق نمو في ثروة المالك، وهو أمر لا مفر منه ويجب تحقيقه من خلال الاستثمار في مشاريع تعمل على تحقيق تدفقات نقدية تفوق تكاليف رأس المال المشروع معين.

من هنا ظهر مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة كأداة حديثة لقياس وتقييم الأداء المالي نظراً للإنتقادات التي وجهت إلى مختلف المؤشرات التقليدية ومن بينها العائد على الأصول (ROA)، العائد على حقوق الملكية (ROE)، العائد على المبيعات (ROS) والعائد على الإستثمار (ROI)، من حيث إعتمادها على التقدير وتأثيرها باختلاف الطرق المحاسبية، ومن هنا إزدادت التساؤلات حول إمكانية اعتبار مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) كأفضل مقياس للأداء المالي من المؤشرات التقليدية أو المحاسبية.

### أهمية الدراسة:

تظهر أهمية الدراسة من خلال محاولة استخدام مقياس القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) للتعرف على مدى قدرة شركة سوناطراك (SONATRACH) على خلق القيمة، وذلك من خلال إيجاد طريقة جديدة للتقييم من حيث الأرباح الإقتصادية بدلاً من المؤشرات التقليدية.

### اشكالية الدراسة:

تأسساً على ما سبق، وبهدف التعرف أكثر على الجوانب المختلفة المتعلقة مساهمة مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) في تقييم الأداء المالي لشركات القطاع العام، يطرح السؤال الرئيس الآتي:  
ما مدى مساهمة مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) في تقييم الأداء المالي لمؤسسات القطاع العام بالمقارنة مع المؤشرات التقليدية؟

حيث يفضي السؤال بدوره إلى التساؤلات الفرعية الآتية:

- ✓ هل يوجد اختلاف بين مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة والمؤشرات التقليدية؟
- ✓ هل يوجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشرات الأداء التقليدية والقيمة الإقتصادية المضافة؟
- ✓ أي من المتغيرات المستقلة والتي تتمثل في القيمة الإقتصادية المضافة ومؤشرات الأداء التقليدية أكثر قدرة على تفسير القيمة السوقية المضافة؟

### فرضيات الدراسة:

بغية الإجابة على الأسئلة المطروحة سابقاً، وللإحاطة بالموضوع من مختلف جوانبه تم طرح الفرضية الرئيسية التالية:  
يعتبر مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) أكثر قدرة على تفسير الأداء المالي مقارنة بالمؤشرات التقليدية (ROS ROE).  
(ROA ROI).

إن إختبار صحة هذه الفرضية يتجلّى من خلال البرهان على مدى صحة الفرضيات الجزئية التالية:

- ✓ يوجد اختلاف بين مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة والمؤشرات التقليدية.
- ✓ هناك إحتمال وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشرات الأداء التقليدية والقيمة الإقتصادية المضافة (EVA).
- ✓ ليس جميع مقاييس الأداء (EVA، ROE، ROA، ROS) القدرة على تفسير القيمة السوقية المضافة (MVA).

### منهجية وهيكل الدراسة:

من أجل دراسة هذا الموضوع والإجابة على الإشكالية المطروحة، اعتمدنا على المنهج الوصفي التحليلي في الجزء الأول من الدراسة وذلك من أجل وصف مكوناته ومن ثم تحليلها، أما في الجزء الثاني من الدراسة فقد إتبعنا منهجه دراسة الحالة من خلال قياس الأداء المالي لمؤسسة SONATRACH، إضافة للمنهج الإحصائي وذلك بغية قياس العلاقة بين مختلف المؤشرات. أما بالنسبة للأدوات المستخدمة فقد تم الإعتماد على المسح المكتبي لمحظوظ المراجع الذي تناولت موضوع الدراسة، إضافة إلى الإعتماد على القوائم المالية للمؤسسة محل الدراسة.  
ولتحليل هذه القوائم وتقييم الأداء المالي تم الإستعانة ببرنامج EVIEWS 8 Beta لقياس تأثير القيمة السوقية المضافة بالمؤشرات التقليدية والقيمة الإقتصادية المضافة، كما تمت الإستعانة أيضاً ببرنامج Excel 2007 من أجل قياس نسب تطور مؤشرات قياس الأداء المالي خلال سنوات الدراسة (2012-2015) وكذا من أجل تمثيل هذه التطورات بيانياً.

وعلى ضوء ما سبق وتحقيقاً لأهداف الدراسة، تم تقسيمها إلى موردين. حيث يخصص المور الأول إلى الإطار النظري للدراسة، حيث تم تقديم مفاهيم أساسية حول مقاييس الأداء المالي التقليدية والقيمة الإقتصادية المضافة، كما تمت الإشارة إلى الهدف من كل مقياس إضافة إلى كيفية قياسه وأهميته.

أما المور الثاني فقد يخص للجانب التطبيقي من الموضوع، حيث تم عرض الطريقة المستخدمة في الدراسة والأدوات إضافة إلى تقديم بطاقة فنية حول المؤسسة محل الدراسة شركة SONATRACH، ثم تم القيام بقياس الأداء المالي للشركة بإستخدام كل من المؤشرات التقليدية ومؤشرى القيمة الإقتصادية المضافة والقيمة السوقية المضافة، إضافة إلى القيام بتقدير العديد من النماذج وذلك لقياس العلاقة بين مختلف هذه المؤشرات.

## 1.I - التأصيل النظري للدراسة:

ستقوم في هذا الفصل بالإطلاع على الجانب النظري لمجموعة من المؤشرات المالية تقليدية كانت مثل: العائد على المبيعات (ROS) والعائد على حقوق الملكية (ROE) والعائد على الأصول (ROA) وكذا العائد على الاستثمار (ROI)، أو حديثة مثل: القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) والقيمة السوقية المضافة (MVA) من حيث الأهمية وطرق قياسها وأهم الإنتقادات الموجهة إليها.

### 1.I.1 - مفاهيم أساسية حول تقييم الأداء المالي للمؤسسة الإقتصادية

قبل التطرق إلى تقييم الأداء المالي للمؤسسة الإقتصادية، نعرف أولاً على الأداء المالي، فهذا الأخير يعرف على أنه تشخيص الصحة المالية للمؤسسة لمعرفة مدى قدرتها على إنشاء قيمة ومجاهدة المستقبل من خلال الاعتماد على الميزانيات، جدول حسابات النتائج، والداول الملحق، ولكن لا جدوى من ذلك إن لم يأخذ الظرف الاقتصادي والقطاع الذي تتنمي إليه المؤسسة موضوع الدراسة، وعلى هذا الأساس فإن تشخيص الأداء يتم بمعاينة المردودية الإقتصادية للمؤسسة ومعدل نمو الأرباح. (Amaud thausron, 2005, p23)

#### 1.I.1.1 - مفهوم تقييم الأداء المالي

يعرف تقييم الأداء المالي على أنه: قياس العلاقة بين العناصر المكونة للمركز المالي للمؤسسة الإقتصادية (الأصول، المطلوبات، حقوق المساهمين/ النشاط التشغيلي...الخ)، للوقوف على درجة التوازن بين هذه العناصر، وبالتالي تحديد مدى متانة مركزها المالي. (مفلح عقل، 2009، ص 30).

كما يعرف تقييم الأداء المالي للمؤسسة أيضاً على أنه تقديم حكم ذو قيمة على إدارة الموارد الطبيعية، المادية والمالية المتاحة لإدارة المنظمة وعلى طريق الاستجابة لإشباع رغبات أطرافها المختلفة. (السعيد فرحات جمعة، 2000، ص 39)

#### 1.I.1.2 - أهدافه

تسعي المؤسسة الإقتصادية من خلال تقييم أدائها المالي إلى تحقيق جملة من الأهداف، أهمها:

- ✓ توفير مقاييس لدى نجاح المؤسسة من خلال سعيها لمواصلة نشاطها بغية تحقيق أهدافها.
- ✓ إن النجاح مقاييس مركبة يجمع بين الكفاءة والفعالية، وبالتالي تستطيع المؤسسة مواصلة البقاء والإستمرار في العمل.
- ✓ يوفر نظام تقييم الأداء المالي معلومات لمختلف المستويات الإدارية في المؤسسة.
- ✓ يظهر تقييم الأداء المالي التطور الذي حققه المؤسسة في مسيرها نحو الأفضل أو نحو الأسوء، وذلك عن طريق نتائج التنفيذ الفعلي في المؤسسة.

✓ يساعد على إيجاد نوع من المنافسة بين الأقسام والإدارات والمؤسسات المختلفة، ويؤدي إلى تحقيق الأهداف المحددة.

#### 1.I.2 - مفاهيم أساسية حول أدوات تقييم الأداء المالي التقليدية والحديثة

ستعرض في هذه النقطة إلى أهم أدوات قياس وتقدير الأداء المالي التقليدية، بالإضافة إلى تحليل مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة.

##### 1.I.2.1 - أدوات تقييم الأداء المالي التقليدية

من أهم أدوات التقليدية المستخدمة في تقييم الأداء المالي نجد: معدل العائد على حقوق الملكية ROE، معدل العائد على الأصول ROA، معدل العائد على المبيعات ROS، معدل العائد على الاستثمار ROI.

**أ- معيار معدل العائد على حقوق الملكية ROE:** يهتم هذا المؤشر بقياس العائد على كل دينار مستثمر من قبل حملة الأسهم العادية، ويقوم هذا المؤشر بقياس العائد الذي يحققه المساهمون على أموالهم الموظفة في رأس المال المؤسسة، فارتفاع نتيجة هذا المؤشر تدل على كفاءة قرارات الاستثمار والتشغيل في المؤسسة، إلا أن هذا المؤشر غير ملائم إذا ارتفعت أسعار الفائدة، حيث يؤدي ذلك إلى تحجيم الوعاء الضريبي وينعكس ذلك على مصداقية معدل العائد على حقوق الملكية الذي يكون مرتفعاً بسبب تضخمها. (جمزة محمود الزبيدي، 2011، ص 220) ويحسب هذا المؤشر وفقاً للعلاقة التالية:

#### معدل العائد على حقوق الملكية ROE: النتيجة الصافية / الأموال الخاصة

من خلال تحليل هذه العلاقة يتبين أنه كلما ارتفعت نسبة المؤشر، زادت نسبة الربح التي يزيد كل من المالك أو المساهمين تحقيقه، وترتفع قيمة هذه النسبة عادة بارتفاع النتيجة الصافية، لأن الأموال الخاصة لا تتأثر بعملية شراء الأسهم والتي تعتبر مول بالسيولة أو الديون من وجهة نظر المستثمر، ومن مصلحة المؤسسة إصدار أسهم بمقدار الحاجة إلى التمويل فقط، لأن زيادة حقوق الملكية أكثر من اللازم يفقدها استقلاليتها من ناحية ويقلل من أرباحها من ناحية أخرى.

**ب- معيار معدل العائد على المبيعات ROS:** يقيس هذا المؤشر صافي الربح الحق على كل وحدة من المبيعات أو رقم الأعمال، وهو يشير إلى نسبة ما تحققه المبيعات من أرباح بعد تغطية تكلفة المبيعات، وبعبارة أخرى يقيس فعالية الأنشطة العملياتية أو العمليات المتعلقة بدورة الاستغلال. (Return On Sales – ros, <http://www.investopedia.com/terms/r/ros.asp>) ويحسب هذا المؤشر وفقاً للعلاقة التالية:

#### معدل العائد على المبيعات ROS: النتيجة قبل الفوائد والضرائب / رقم المبيعات أو الأعمال

من خلال تحليل هذه العلاقة يتبين أنه كلما ارتفعت هذه النسبة كان الأداء جيداً و العكس صحيح، فهو يدل على كفاءة المؤسسة على الاستغلال الأمثل لمواردها، ومن جهة أخرى يعطي تقدير دقيقاً لإستراتيجية التسوية وذلك عن طريق رفع السعر أو تخفيضه حسب متطلبات السوق.

**ج- معيار معدل العائد على الأصول ROA:** تشير هذه النسبة إلى الدخل الحق على إجمالي الأصول المستثمرة في المؤسسة، ويعتبر معدل العائد على الأصول مقياساً للربحية، حيث يعبر عن العلاقة بين الأرباح وحجم الأموال المتاحة للإدارة، كما أنه يؤشر على العلاقة بين النتيجة الصافية وإجمالي الأصول في شكل نسبة مئوية. (محمد صالح الحناوي وآخرون، 2000، ص 77) ويحسب هذا المؤشر وفقاً للعلاقة التالية:

#### معدل العائد على الأصول ROA: صافي الدخل / إجمالي الأصول

**د- معيار معدل العائد على الإستثمار ROI:** يعتبر مقياساً لدى ربحية الأموال المستثمرة في المشاريع الاقتصادية، ويعكس أداء المؤسسة في إدارة رأس المال المستثمر، وبعد هذا المؤشر أكثر مؤشرات قياس الأداء استخداماً، وهذا لبساطته وسهولة حسابه، كما أنه يساعد متخذي القرار على وضع أهدافهم وذلك من خلال تقييمه لكيفية تحقيق الربحية. ويحسب هذا المؤشر وفقاً للعلاقة التالية:

#### معدل العائد على المبيعات ROI: النتيجة العملية / مجموع الأموال (رأس المال المستثمر)

حيث:

$$\text{رأس المال المستثمر (CI)} = \text{المشاريع, العينية (INVE)} + \text{الاحتياج في رأس المال العامل (BFR)}$$

يمكن الاعتماد على هذا المؤشر في اختيار الاستثمارات وقياس مردوديتها، ويقيس الأداء الكلي من خلال النشاط الرئيسي للمؤسسة، إلا أنه لا يأخذ بعين الاعتبار تكلفة رأس المال، وبالتالي لا يخدم مصلحة حاملي الأسهم لأنهم يعتبرونها الخد الأدنى من العائد الذي يتوقعونه، بالإضافة إلى أنه يهمل الاستثمارات التي تحقق عوائد معتبرة في المدى البعيد، لأنه يعتمد على قاعدة قبول المشاريع التي تتحقق مردودية في الأجل القصير. (Fayez Salim hdddad, 2012 , p 14)

## ٢.١.٢. أدوات تقييم الأداء المالي الحديثة

من بين أهم مؤشرات تقييم الأداء المالي الحديثة، والتي أعطت صيغة شاملة لمفهوم خلق القيمة، في جانبه الفلسفى والعملى: مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة ومؤشر القيمة السوقية المضافة.

لذا سنطرق في هذا الجزء لهذاين المؤشرات، الذي نال شهرة كبيرة في أوساط الأكاديميين والمهنيين، كما لقى رواجاً كبيراً واستعمالاً واسعاً في مجال علوم التسيير.

**أ- معيار القيمة الإقتصادية المضافة EVA:** يعد مقياس القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) من أكثر المقاييس إنتشاراً، وبالرغم من شيوخ مفهوم القيمة المضافة في الفكر الإقتصادي منذ العصر الإقتصادي الكلاسيكي (Marshall, Hamiltan 1777-1892) ولذين قدما شرحـاً للوحدات لتعظيم الثروة، واعتبروا أن الربح الوحـيد الذي يقلـل الربح هو تكلفة رأس المال.

إلا أن الاهتمام الحالـي لهذا المفهـوم في الفكر المحـاسـي يرجع إلى شركة (Stern Stewart) وهي شـرـكة استشارـية أمـريـكـية، أسـسـها كلـ من G. Bennett Stewart and Joel Stern المـفـهـوم وـذلك لـخدـمة الإـدـارـة المـالـية وـلـتطـوـير قـيـاسـ الأـدـاء، وقد قـامـت هـذـه الشـرـكـة بـنـشـرـ هـذـه المـفـهـوم وـتسـجـيلـ طـرـيقـة حـساـبـه كـعـلـمـة تـجـارـية مـيـزـة تـحـتـ مـسـمـى (EVA) في أـوـاـخـرـ الثـمـانـيـاتـ منـ القـرـنـ المـاضـيـ. (مـقـبـلـ عـلـيـ أـحـمدـ، دونـ تـارـيخـ، صـ 04ـ)

**أولاً- مفهومها:** تعتبر القيمة الإقتصادية المضافة الشـكـلـ المـطـورـ لـمـفـهـومـ الـرـبـحـ المتـبـقـيـ، فـهـيـ لاـ تـحـمـلـ أيـ جـدـيدـ أوـ إـبـدـاعـ عـلـىـ المـسـتـوـيـ النـظـريـ، ذلكـ أـنـهاـ قـدـمـتـ لـتـسـتـجـيبـ لـوـاقـعـ الـمـؤـسـسـاتـ الـتـيـ تـتـمـيـزـ بـضـغـوطـ الـأـسـوـاقـ الـمـالـيـةـ مـنـ خـالـلـ إـبـجـادـ وـسـائـلـ اـتـصـالـ تـفـيـدـ بـعـرـفـةـ أـدـاءـ الـمـؤـسـسـاتـ أـمـامـ الـمـسـاـهـمـينـ. (هـوارـيـ سـوـيـسـيـ، 2008ـ، صـ 243ـ)

وقد عـرفـ (Stewart & Stern) مـقـيـاسـ الـقـيـمةـ الإـقـتـصـادـيـةـ المـضـافـةـ بـأـنـهـ مـقـيـاسـ لـلـإنـجازـ الـمـالـيـ لـتـقـدـيرـ الـرـبـحـ الـحـقـيقـيـ، حيثـ يـرـتـبـتـ بـتـعـظـيمـ ثـرـوـةـ الـمـسـاـهـمـينـ عـلـىـ مـدـىـ الـوقـتـ وـهـوـ الـفـرـقـ بـيـنـ صـافـيـ الـرـبـحـ الـشـعـيـلـيـ الـمـعـدـلـ بـعـدـ الـضـرـائبـ وـتـكـلـفـةـ رـأـسـ الـمـالـ الـمـسـتـثـمـرـ، الـتـيـ تـحـسـبـ عـنـ طـرـيقـ الـمـتوـسطـ الـمـرـجـحـ لـتـكـلـفـةـ رـأـسـ الـمـالـ (CMPCـ).

وعـمـومـاـ فإنـ الـقـيـمةـ الإـقـتـصـادـيـةـ المـضـافـةـ يـوـفـرـ مـقـيـاسـ جـيدـ عـنـ مـقـدـارـ الـإـضـافـةـ الـتـيـ حـقـقـتـهـ الـمـؤـسـسـةـ لـحـمـلـةـ الـأـسـهـمـ هـذـاـ مـنـ جـهـةـ، وـمـنـ جـهـةـ أـخـرىـ يـعـدـ طـرـيقـ لـلـتـسـيـيرـ كـمـاـ أـنـهـ طـرـيقـ لـلـتـحـفيـزـ بـجـيـثـ بـنـدـهـاـ تـقـوـمـ بـقـيـاسـ أـدـاءـ مـسـيـرـيـ الـمـؤـسـسـاتـ أـمـامـ الـمـسـاـهـمـينـ، فـبـذـلـكـ تـصـبـحـ وـسـيـلـةـ تـدـفـعـ الـمـسـيـرـيـنـ لـبـذـلـ مـجـهـودـ نـحـوـ مـؤـسـاـهـمـهـ. وـكـوـنـهاـ طـرـيقـ لـلـتـسـيـيرـ فـيـتـحـسـدـ ذـلـكـ مـنـ خـالـلـ قـدـرـتـهـاـ عـلـىـ تـرـشـيدـ الـقـرـاراتـ الـمـتـخـذـةـ مـنـ طـرـفـ الـمـسـيـرـيـنـ، حيثـ يـمـكـنـ استـخـدامـهـاـ فـيـ تـقـيـمـ الـإـسـتـرـاتـيـجـيـاتـ وـتـقـيـمـ الـمـشـارـيعـ الـإـسـتـشـارـيـةـ وـوـضـعـ أـهـدـافـ الـأـدـاءـ الـتـسـيـيرـيـ. (محمدـ صالحـ الحـنـاويـ، وـآـخـرـونـ، 2000ـ، صـ 82ـ)

**ثانياً- حـسـابـهـاـ:** يـسـتـخـدـمـ مـقـيـاسـ الـقـيـمةـ الإـقـتـصـادـيـةـ المـضـافـةـ لـتـحـدـيدـ الـرـبـحـ الـصـحـيـحةـ الـتـيـ تـحـقـقـتـهـ الـوـحدـةـ مـنـ أـجـلـ تـحـقـيقـ أـفـضـلـ قـيـمةـ لـحـمـلـةـ الـأـسـهـمـ، وـلـحـسـابـ الـقـيـمةـ الإـقـتـصـادـيـةـ المـضـافـةـ هـنـاكـ خـمـسـ خطـوـاتـ رـئـيـسـيةـ:

✓ الإـطـلاـعـ وـمـعـاـيـنةـ الـبـيـانـاتـ الـمـالـيـةـ لـلـوـحدـاتـ: وـنـسـتـطـعـ الـحـصـولـ عـلـىـ هـذـهـ الـبـيـانـاتـ بـالـإـعـتمـادـ عـلـىـ الـقـوـائـمـ الـمـالـيـةـ، وـفـيـ أـغـلـبـ الـأـحـيـانـ يـتـمـ أـحـدـ الـبـيـانـاتـ الـمـالـيـةـ لـسـتـتـيـنـ لـإـجـرـاءـ عـمـلـيـةـ الـقـيـاسـ.

✓ تحـدـيدـ رـأـسـ مـالـ الـمـؤـسـسـةـ: إنـ الـمـبـادـئـ الـمـاـسـيـةـ الـمـقـبـولـةـ قـبـولاـ عـامـاـ كـثـيـراـ ماـ تـضـلـلـ فـيـ وـصـفـ الـوـضـعـ الـمـالـيـ الـحـقـيقـيـ لـلـمـؤـسـسـةـ.

✓ التـكـلـفـةـ الـوـسـطـيـةـ الـمـرـجـحةـ لـرـأـسـ الـمـالـ (CMPCـ): هيـ الـمـتوـسطـ الـمـرـجـحـ لـتـكـلـفـةـ رـأـسـ الـمـالـ، حيثـ تـعـرـفـ عـلـىـ أـنـهـ الـمـرـدـوـدـيـةـ الـأـدـنـىـ الـوـاجـبـ تـحـقـيقـهـاـ مـنـ مـشـرـوـعـ إـسـتـشـارـيـ وـالـذـيـ يـسـمـحـ بـتـغـطـيـةـ مـعـدـلـ الـمـرـدـوـدـيـةـ الـمـفـروـضـ مـنـ قـبـلـ مـوـلـيـ الـمـؤـسـسـةـ الـمـسـاـهـمـينـ (الأـمـوالـ الـخـاصـةـ)ـ وـالـدـائـيـنـ (تـكـلـفـةـ الـاسـتـدـانـةـ)، وـتـعـبـرـ تـكـلـفـةـ رـأـسـ الـمـالـ عـصـرـ مـهـمـ فـيـ الـمـالـ الـمـالـيـ، فـهـيـ الـمـعـيـارـ الـأـمـثلـ لـلـمـفـاضـلـةـ بـيـنـ الـبـدـائلـ الـإـسـتـشـارـيـةـ وـالـمـحـدـدـ الرـئـيـسيـ لـقـيـمةـ الـمـؤـسـسـةـ.

ويتم حساب التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال كمالي:

$$CMPC = Ckp \times (KP / D + KP) + CD \times (1 - T_{IBS}) \times (D / D + KP)$$

حيث:

CMPC: التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال.

CD: تكلفة الديون (الإستدانة)، حيث تكلفة الإستدانة (CD)، تحسب وفقاً للعلاقة التالية:

$$\text{تكلفة الإستدانة (CD)} = \frac{\text{النتيجة المالية (RF)}}{\text{الإستدانة الصافية (DN)}} / \text{الإستدانة الصافية (DN)}$$

الإستدانة الصافية (DN) = الخصوم غير الجارية + خزينة الخصوم - التوظيفات المالية - خزينة الأصول

D: الديون.

KP: الأموال الخاصة.

Ckp: تكلفة الأموال الخاصة، حيث تكلفة الأموال الخاصة (Ckp)، تحسب وفقاً للعلاقة الآتية:

$$\text{تكلفة الأموال الخاصة (Ckp)} = \frac{\text{النتيجة الصافية (RN)}}{\text{الأموال الخاصة (KP)}} / \text{الأموال الخاصة (KP)}$$

✓ حساب صافي الربح التشغيلي بعد الضريبة NOPAT: يقصد به نتيجة الاستغلال بعد الضريبة أو النتيجة المالية الحالية من أثر الاستثمار أو التمويل.

✓ حساب القيمة الاقتصادية المضافة EVA: هناك طريقتين لحساب القيمة الاقتصادية المضافة:

أ- الطريقة الأولى: (Pascal Barneto ,Georges Gregorio, 2009, p 235)

$$EVA = (ROI - CMPC) \times CI$$

حيث:

ROI: مؤشر العائد على الاستثمار.

CMPC: تكلفة رأس المال.

CI: رأس المال المستثمر.

ب- الطريقة الثانية: (<http://www.sternstewart.com>)

$$EVA = NOPAT - (\text{cost of capital} \times \text{capital})$$

حيث:

NOPAT: صافي الربح بعد الضريبة.

cost of capital: تكلفة رأس المال.

Capital: رأس المال.

ب- معيار القيمة السوقية المضافة (MVA): يعد معيار القيمة السوقية المضافة من العوامل الحديثة كذلك إلى جانب معيار القيمة الاقتصادية المضافة.

أولاً- تعريفها: تعرف القيمة السوقية المضافة بأنها الفرق بين القيمة السوقية والقيمة الدفترية، وتعطي تقديرها شاملاً لأداء المؤسسة منذ نشأتها وحتى تاريخ قيامتها السوقية، ويتم تقديمها من خلال الفرق بين القيمة السوقية والقيمة الاسمية للسهم مضروباً في عدد الأسهم، وتعكس مدى قدرة الإدارة على تعظيم ثروة المساهمين.

- Pierre Vernimen ,Pascal ) ثانياً- حسابها : يتم حساب مؤشر أو معيار القيمة السوقية المضافة وفقا للعلاقة الآتية:  
 (Quiry ,yann Le Fur, 2011, p273

$$MVA_t = \sum_{t=0}^n \frac{EVA_i}{(1+k)^t}$$

EVAt : القيمة الاقتصادية المضافة للفترة t.

K : التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال.

## **II - الطريقة والأدوات :**

بعد التعرف على الجانب النظري للدراسة، سنقوم في هذا المخور وهو الجزء المخصص للجانب التطبيقي بتقييم أداء مؤسسة SONATRACH (باستخدام المؤشرات التقليدية والمؤشرات الحديثة وذلك لمعرفة أيهما أكثر تفسير وتعبيرا للحكم على الأداء المالي للشركة موضوع الدراسة، أين قمنا بفحص مختلف القوائم والبيانات المالية للشركة).

كما سنقوم في الجزء الأخير من الدراسة بتقدير العديد من النماذج لقياس أثر كل من (ROI، BFR، CMPC) على القيمة الاقتصادية المضافة (EVA)، وكذلك إعداد نماذج لقياس الإرتباط بين كل من القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) و (ROE، ROS، ROA) بالقيمة السوقية المضافة (MVA).

### **II . 1. اختيار مجتمع الدراسة والعينة**

تم تطبيق الدراسة على القطاع النفطي في الجزائر كمجتمع للدراسة، وبالتحديد على قلبه النابض شركة SONATRACH (النفطية كعينة منه، وذلك للفترة الممتدة من سنة 2012 إلى 2015).

أ- محة عن شركة سوناطراك (SONATRACH): تعتبر سوناطراك من أهم الشركات البترولية في الجزائر وإفريقيا، هي تشارك في التنقيب، الإنتاج والنقل عبر الأنابيب، تحويل وتسويق المحروقات ومشتقاتها. معتمدة عن إستراتيجية التنويع، كما تطور نشاطات توليد الكهرباء، الطاقات الجديدة والتجددية، تحليه مياه البحر، كذلك البحث وإستغلال الطاقة المنجمية..

<http://www.sonatrach.com/ar/sonatrach-en-bref.html> ،

هدف مواصلة إستراتيجيتها العالمية، تنشط سوناطراك في الجزائر وعدة بلدان في العالم : إفريقيا (مالي، النيجر، ليبيا، مصر)، في أوروبا (إسبانيا، إيطاليا، البرتغال، بريطانيا العظمى)، في أمريكا اللاتينية (البرازيل) وكذلك الولايات المتحدة الأمريكية.

برقم أعمال يقارب 5324 مليار دينار جزائري محقق خلال سنة 2015، تتحل سوناطراك المرتبة الأولى في إفريقيا، الثانية عشر في العالم، هي أيضا رابع مصدر للغاز الطبيعي الممّيّع وثالث مصدر عالمي لغاز البترول الممّيّع وخامس مصدر للغاز الطبيعي.

✓ أول شركة إفريقية، رابع عشر شركة بترولية عالمية، ثالث عشر شركة عالمية للمحروقات السائلة (الاحتياطات).

✓ سادس شركة عالمية في ما يخصّ الغاز الطبيعي (احتياطات و إنتاج)، خامس و عشرون شركة بترولية من حيث عدد الموظفين.

✓ خامس مصدر عالمي للغاز الطبيعي، رابع مصدر عالمي لغاز الطبيعي الممّيّع، ثالث مصدر عالمي لغاز البترول الممّيّع.

### **II . 2. تقييم الأداء المالي للشركة بالمقارنة بين مؤشرات الأداء التقليدية ومؤشر القيمة الاقتصادية المضافة (EVA)**

بعد القيام بعملية عرض نظري للمؤشرات موضوع الدراسة، سنقوم في هذا الجزء بإسقاطها على شركة SONATRACH (لتتعرف على درجة أداء هذه المؤسسة خلال الفترة (2012-2015)).

### **II . 2. 1. تقييم الأداء المالي للشركة ب باستخدام مؤشرات الأداء التقليدية (ROI، ROS، ROE، ROA)**

سنقوم بتلخيص حساب مؤشرات الأداء التقليدية في الجدول المولاي معتمدين في ذلك على بيانات القوائم المالية لشركة سوناطراك خلال فترة الدراسة الممتدة من سنة 2012 إلى سنة 2015.

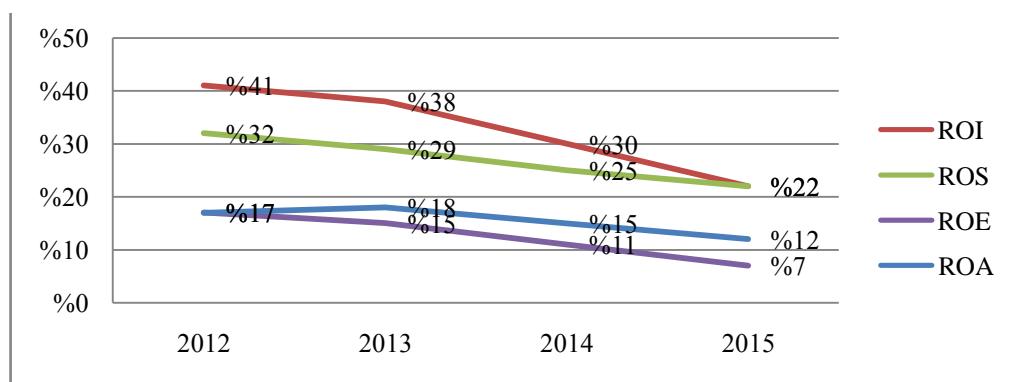
الجدول رقم 02: قيم مؤشرات الأداء التقليدية (ROI، ROS، ROE، ROA) لشركة SONATRACH ( خلال الفترة (2015-2012))

الوحدة: مiliar دينار جزائري

البيان	السنة	2015	2014	2013	2012
RO		1181	1449	1569	1440
IMPOT		174-	205-	240-	329-
ROAI		1007	1244	1329	1111
TC <sub>ROAI</sub>		%19-	%6-	%20	-
TA		8555	8064	7442	6624
TC <sub>TA</sub>		%6	%8	%12	-
ROA		%12	%15	%18	%17
RN		411	578	688	705
TC <sub>RN</sub>		%29-	%16-	%2-	-
KP		5554	5138	4740	4205
TC <sub>KP</sub>		%8	%8	%13	-
ROE		%7	%11	%15	%17
RO		1181	1449	1569	1440
TC <sub>RO</sub>		%18-	%8-	%9	-
CA		5324	5831	5495	4457
TC <sub>CA</sub>		%9-	%6	%23	-
ROS		%22	%25	%29	%32
RO		1181	1449	1569	1440
INVE		4813	4678	4218	3537
BFR		599	190	127-	15-
CI		5412	4868	4091	3522
TC <sub>CI</sub>		%11	%19	%16	-
ROI		%22	%30	%38	%41

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الميزانيات المالية وجدول حسابات النتائج للشركة

الشكل رقم 02: تطور قيم مؤشرات الأداء التقليدية (ROI، ROS، ROE، ROA) لشركة SONATRACH (لشركة (ROI، ROS، ROE، ROA) خلال الفترة (2012-2015)



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم 02 .

من الشكل اعلاه يتضح لنا:

✓ **مؤشر ROA:** بالنسبة لهذا المؤشر نلاحظ أنه يتأثر بشكل كبير بقيمة النتيجة العملياتية بعد الضرائب ROAI، حيث أن العلاقة بينهما طردية، حيث شهد هذا المؤشر في سنة 2013 ارتفاعا ملحوظا من 17% إلى 18% بسبب ارتفاع النتيجة العملياتية بنسبة 20%， ليشهد انخفاضا متاليا خلال السنين المواليتين ليتقل من 15% سنة 2014 إلى 12% سنة 2015، وهذا راجع إلى انخفاض قيمة النتيجة العملياتية للشركة قبل الضرائب بنسبة 6% و 19% وفي نفس الوقت ارتفاع قيمة اجمالي الأصول بنسبة 8%. 6%

✓ **مؤشر ROE:** يتأثر هذا المؤشر بقيمة النتيجة الصافية RN، حيث نجد أنه في سنة 2013 عند انخفاض النتيجة الصافية بنسبة 2% انخفض ROE بنفس النسبة ليصل إلى 15% بعد أن كان 17% خلال سنة 2012، لتوacial النتيجة الصافية التي حققتها الشركة في الانخفاض خلال سنتي 2014 و 2015 بنسبة 16% و 29% الأمر الذي أدى إلى انخفاض متزامن أيضا في نسبة المؤشر ليبلغ 11% ثم 7% سنة 2015.

✓ **مؤشر ROS:** بالنسبة لهذا المؤشر نلاحظ أنه يتأثر بقيمة النتيجة العملياتية CA، وفي نفس الوقت بقيمة رقم المبيعات RO، حيث شهد هذا المؤشر في جميع السنوات انخفاضا ملحوظا من 32% سنة 2012 إلى 29% سنة 2013، وهذا بالرغم من ارتفاع النتيجة العملياتية بنسبة 9% سنة 2013، ليصل المؤشر سنة 2014 إلى نسبة 25%， ثم 22% سنة 2015، وهذا راجع إلى الانخفاض المتالى في قيمة النتيجة العملياتية الحقيقة والارتفاع في قيمة رقم الاعمال CA، بسبب ارتفاع سعر مبيعات الشركة بإعتبار أن الانتاج وحجم المبيعات مرتبط بشروط عديدة أهمها سقف الانتاج أو حصة الجزائر من السوق الدولية للنفط ومشتقاته وكذا القدرات الانتاجية (الطاقة الانتاجية القصوى) لشركة SONATRACH.

✓ **مؤشر ROI:** يتبيّن لنا من خلال الجدول أعلاه أن رأس المال المستثمر CI لشركة SONATRACH في ارتفاع مستمر من سنة إلى أخرى، وهذا يعود للنمو الحاصل في قيمة استثمارات الشركة INVE إضافة لنمو قيمة BFR سنوي 2014-2015. إلا أن نسبة المؤشر في انخفاض مستمر من سنة إلى أخرى إذ بلغت 41% سنة 2012، لتتحفظ إلى 38% و 30% سنة 2013 و 2014، لتصل إلى أدناها سنة 2015 أين بلغت نسبة 22%， ويعود هذا الانخفاض المتالى حسب معطيات الجدول إلى الارتفاع المستمر في قيمة الأموال المستثمرة CI، هذا الارتفاع فاق كثير الارتفاع في قيمة النتيجة العملياتية RO التي شهدت ارتفاعا سنة 2013 بنسبة 9% لتتحفظ في السنين المواليتين 2014 و 2015 بنسبة 8% و 18%.

## 2.2. تقييم الأداء المالي لشركة SONATRACH (EVA) باستخدام مؤشر القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) II

قبل حساب مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة (EVA)، يقوم أولا بحساب التكالفة الوسطية المرجحة لرأس مال الشركة (CMPC)، بإعتبار أن حساب قيم (EVA) يحتاج إلى معرفة قيم (CMPC) خلال فترة الدراسة.

أـ حساب تكالفة الأموال الخاصة (Ckp): تحسب تكالفة الأموال الخاصة وفق علاقة مردودية الأموال الخاصة كما يلي:

$$\text{تكالفة الأموال الخاصة } Ckp = \frac{\text{النتيجة الصافية (RN)}}{\text{الأموال الخاصة (KP)}} / \text{الأموال الخاصة (KP)}$$

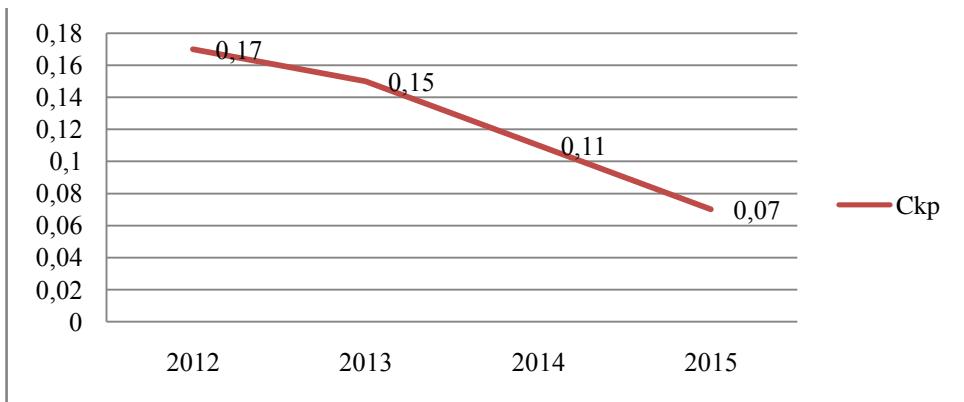
الجدول رقم 03: تكالفة الأموال الخاصة (Ckp) لشركة SONATRACH (2012-2015) خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مليار دينار جزائري

البيان	السنة				
					النتيجة الصافية (RN)
411	578	688	705		TC <sub>RN</sub>
%29-	%16-	%2-	-		الأموال الخاصة (KP)
5554	5138	4740	4205		TC <sub>KP</sub>
%8	%8	%13	-		Ckp
0.07	0.11	0.15	0.17		

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات القوائم المالية للشركة.

الشكل رقم 03: تطور نسب تكالفة الأموال الخاصة (Ckp) لشركة SONATRACH (2012-2015)



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم 03 .

نلاحظ من خلال كل من الجدول والشكل أعلاه أن تكفة الأموال الخاصة شهدت انخفاض وتدهور مستمر من سنة الى أخرى، حيث باغت سنة 2012 نسبة 17% لتختفي بشكل مستمر وتبلغ نسب 15%, 11%, 7% خلال السنوات المواتية، ويرجع هذا الانخفاض لارتفاع الأموال الخاصة لشركة SONATRACH (معدل 13%, 13%, 8%, 8%) خلال سنوات 2013, 2014, 2015 على التوالي.

**ب- حساب تكلفة الإستدانة (CD):** تحسب تكلفة الإستدانة وفق العلاقة التالية:

$$\text{تكلفة الإستدانة (CD)} = \frac{\text{النتيجة المالية (RF)}}{\text{الإستدانة الصافية (DN)}}$$

الإستدانة الصافية (DN) = الخصوم غير الجارية + خزينة الخصوم - التوظيفات المالية - خزينة الأصول

الجدول رقم 04: قيم الإستدانة الصافية (DN) لشركة SONATRACH (2012-2015) خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مiliار دينار جزائري

البيان	السنة	2015	2014	2013	2012
الخصوم غير الجارية		143	125	111	103
خزينة الخصوم		1	0	14	0
خزينة الأصول		557	618	1062	1036
الوظيفات المالية		0	25	0	29
الإستدانة الصافية (DN)		413-	518-	937-	962-
TCDN		%20-	%45-	%4-	-

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات القوائم المالية للشركة.

نلاحظ من خلال الجدول أعلاه أن الإستدانة الصافية إنخفضت خلال سنة 2013 بنسبة 4% وهذا راجع الى إنخفاض في خزينة الأصول وإرتفاع في خزينة الخصوم من 0 مليار دج الى 14 مليار دج، لتسתרم نسبة الإستدانة الصافية في الإنخفاض في سنة 2014 بنسبة 645% بسبب زيادة قيمة التوظيفات المالية التي قامت بها الشركة خلال هذه السنة وإنخفاض قيمة خزينة الأصول، لتبلغ قيمة الإستدانة الصافية 413- 413 مليار دج محققة إنخفاض بنسبة 20% بسبب ارتفاع قيمة الخصوم غير الجارية للشركة من جهة وإنخفاض في خزينة الأصول من جهة أخرى.

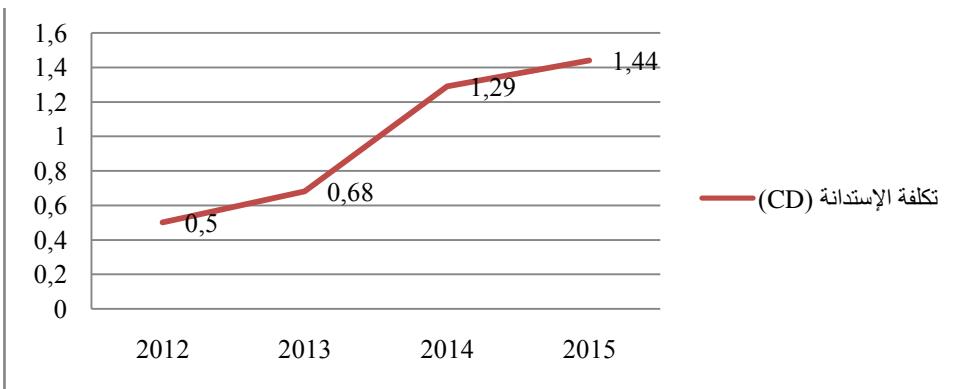
الجدول رقم 05: تكلفة الإستدانة (CD) لشركة SONATRACH (2012-2015) خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مiliار دينار جزائري

البيان	السنة	2015	2014	2013	2012
(RF)		596-	668-	641-	482-
(DN)		413-	518-	937-	962-
(CD)		1.44	1.29	0.68	0.50
TCD		%12	%90	%36	-

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات القوائم المالية للشركة.

الشكل رقم 04: تطور تكلفة الإستدانة (CD) لشركة SONATRACH خلال الفترة (2012-2015)



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم 08 .

نلاحظ من خلال الشكل أعلاه أن تكلفة الإستدانة لمؤسسة SONATRACH خلال فترة الدراسة كانت موجبة، حيث بلغت أعلى قيمة لها بـ 1.44 أي نسبة 144% خلال سنة 2015، ويرجع هذا الإرتفاع المستمر في تكلفة الإستدانة إلى الإنخفاض في النتيجة المالية بفعل تراجع أسعار النفط، وفي نفس الوقت الإرتفاع المستمر في قيم الإستدانة الصافية.

جـ- حساب التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال (CMPC): تحسب وفقاً للعلاقة التالية:

$$CMPC = Ckp \times (KP / D + KP) + CD \times (1 - T_{IBS}) \times (D / D + KP)$$

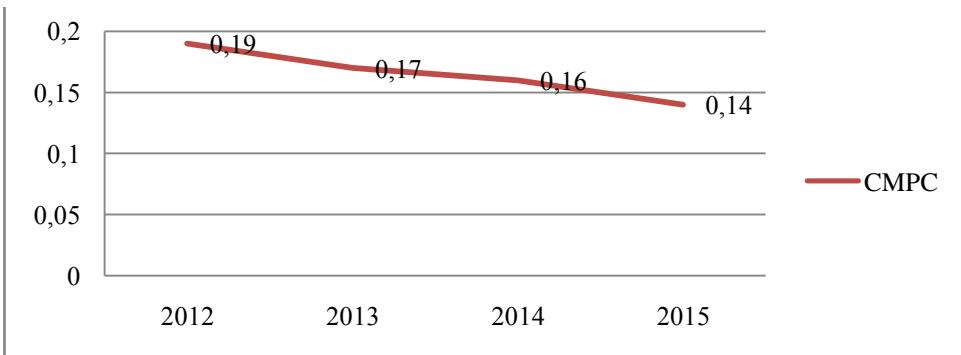
الجدول رقم 06: التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال (CMPC) لشركة SONATRACH خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مليار دينار جزائري

البيان	السنة	2015	2014	2013	2012
Ckp		0.07	0.11	0.15	0.17
KP		5554	5138	4740	4205
D		325	259	320	309
(D + KP)		5879	5397	5060	4514
KP / (D + KP)		0.94	0.95	0.94	0.93
CD		1.44	1.29	0.68	0.50
D / (D + KP)		0.06	0.05	0.06	0.07
(1 - T <sub>IBS</sub> )		0.81	0.81	0.81	0.81
CMPC		0.14	0.16	0.17	0.19
TC <sub>CMPC</sub>		%13-	%6-	%11-	-

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات القوائم المالية للشركة.

الشكل رقم 05: تطور التكلفة الوسطية المرجحة لرأس مال شركة SONATRACH خلال الفترة (2012-2015)



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم 09 .

من خلال الشكل، نلاحظ أن منحى التكلفة الوسطية المرجحة لرأس المال الشركة في انخفاض مستمر، وهذا راجع بالدرجة الأولى إلى انخفاض مستمر في تكلفة الأموال الخاصة (Ckp) مقارنة بتكلفة الإستدانة الصافية (CD) الآخذة في الارتفاع من سنة إلى أخرى.

د- حساب القيمة الإقتصادية المضافة (EVA): تحسب القيمة الإقتصادية المضافة لشركة SONATRACH وفقاً للعلاقة الآتية:

$$EVA = (ROI - CMPC) \times CI$$

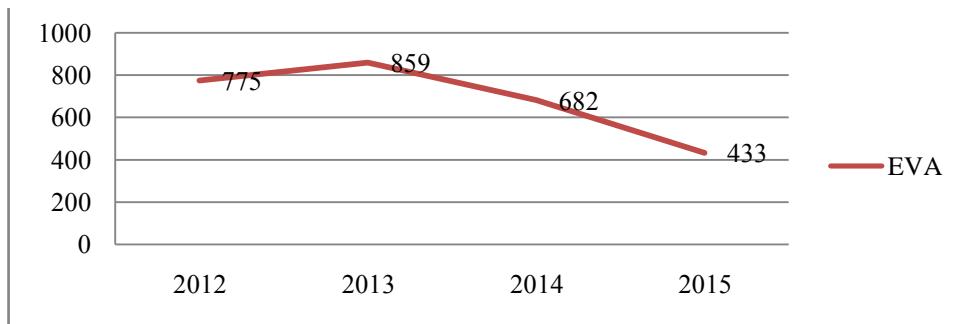
الجدول رقم 07: القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) لشركة SONATRACH خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مiliار دينار جزائري

البيان السنوي	2012	2013	2014	2015
ROI	0.41	0.38	0.30	0.22
CMPC	0.19	0.17	0.16	0.14
CI	3522	4091	4868	5412
EVA	775	859	682	433
TC <sub>EVA</sub>	-	%11	%21-	%37-

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجداول: 05، 09.

الشكل رقم 06: تطور القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) لشركة SONATRACH خلال الفترة (2012-2015)



المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على الجدول رقم 10.

من خلال الشكل أعلاه يظهر لنا أن شركة SONATRACH إستطاعت خلق قيمة طيلة فترة الدراسة، حيث كانت قيم (EVA) موجبة طيلة سنوات الدراسة حيث حققت ارتفاعاً بمعدل 11% خلال سنة 2013 مقارنة مع سنة 2012، ويرجع ذلك لإرتفاع قيمة رأس المال المستثمر (CI) وإنخفاض تكلفة رأس المال المستثمر بنفس النسبة، ثم إنخفضت قيمة (EVA) خلال سنة 2014 بمعدل 21% لتواصل إنخفاضها خلال سنة 2015 بسبب الإنخفاض الكبير للعائد على رأس المال المستثمر، حيث يظهر من خلال هذه النتائج أن القيمة الإقتصادية المضافة تتناسب طرداً مع العائد على رأس المال المستثمر وعكسياً مع تكلفته (تكلفة رأس المال المستثمر).

و عموماً نقول أن شركة SONATRACH حققت قيم إقتصادية مضافة موجبة خلال فترة الدراسة، مما يدل على أنها تتمتع بأداء إقتصادي جيد.

هـ- حساب القيمة السوقية المضافة (MVA): تحسب القيمة السوقية المضافة لشركة SONATRACH وفقاً للعلاقة الآتية:

$$MVA_t = \sum_{t=0}^n \frac{EVA_i}{(1+k)^t}$$

.EVAt: القيمة الإقتصادية المضافة للفترة t.

K: التكلفة المتوسطة المرجحة لرأس المال.

الجدول رقم 08: القيمة السوقية المضافة (MVA) لشركة SONATRACH خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مiliار دينار جزائري

البيان	السنة	2012	2013	2014	2015
EVA		775	859	682	433
(1+K <sup>t</sup> )		1.19	1.37	1.56	1.69
MVA <sub>t</sub>		651	627	437	256
TC <sub>MVAt</sub>		-	%4-	%30-	%41-

المصدر: من اعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجداول: 10، 09.

ومنه فإن القيمة السوقية المضافة لشركة SONATRACH تساوي:

$$1971 = 256 + 437 + 627 + 775$$

نلاحظ من خلال حساب القيمة السوقية المضافة، أن شركة SONATRACH حققت قيمة سوقية مضافة موجبة وذلك لأنها خلقت قيم إقتصادية مضافة موجبة، وهذا يدل على نجاح الإدارة في رفع القيمة السوقية للمؤسسة إضافة لتحقيق عوائد تساعد على زيادة رأس المال المستثمر.

### III - النتائج ومناقشتها :

سنحاول في هذا الجزء تقدير مجموعة من النماذج، وذلك للتحقق من وجود علاقة الإرتباط ذات الدلالة المعنوية الإحصائية بين كل المتغيرات حسب فرضيات الدراسة.

#### III. 1. تقدير نموذج القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) وتحليل نتائج الإرتباط:

قبل تقدير نماذج القيمة الإقتصادية المضافة بإستخدام برنامج EVIEWS 8 نذكر أولاً أن:

$$EVA = (ROI - CMPC) \times CI$$

#### النموذج الأول: $EVA = (\alpha_1)BFR + \alpha_2 + ei$

حيث EVA متغيرتابع، BFR متغير مستقل، a و b ثوابت، ei مقدار الخطأ.

ملاحظة: في هذا النموذج إعتمدنا في التقدير على BFR وذلك لأن قيمة ROI تعتمد بشكل كبير على BFR.

#### النموذج الثاني: $EVA = \alpha_1 + (\alpha_2)CMPC + (\alpha_3)ROI + ei$

حيث EVA متغيرتابع، CMPC و ROI متغيرات مستقلة.

#### النموذج الأول: $EVA = (\alpha_1)BFR + \alpha_2 + ei$

الجدول رقم 09: قيم المتغيرات خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مiliar دينار جزائري

السنة	EVA	BFR	CMPC	ROI
2012	775	15-	%19	%41
2013	859	127-	%17	%38
2014	682	190	%16	%30
2015	433	599	%14	%22

المصدر: من اعداد الباحثين بناء على معطيات الجداول السابقة.

الجدول رقم 12: تقدير النموذج الأول

Variable Coefficient Std. Error t	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Probability
$\alpha_1$	0.575408	0.024034	-23.94099	0.0017
$\alpha_2$	780.3223	7.706541	101.2545	0.0001
Adjusted R-	0.994784	F-statistic	573.1712	0.001740

Squared			
---------	--	--	--

المصدر: مخرجات برنامج EVIEWS 8 بتصرف.

إختبار صحة الفرضيات:

أولاً: إختبار صحة فرضية المعامل المقدرة ( $a, b$ ):

✓ الفرضية الأولى:  $H_0: a = 0$  ،  $a \neq 0: H_1$

✓ الفرضية الثانية:  $H_0: b = 0$  ،  $b \neq 0: H_1$

عما أن القيمة المطلقة | t-Statistic | المحسوبة تساوي 23.94099 أكبر من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 4.403 عند مستوى ثقة 5% نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$ ، أي قيمة  $a$  تساوي 0.575408 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

عما أن | t-Statistic | المحسوبة تساوي 101.2545 أكبر من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 4.403 عند مستوى ثقة 5% نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$ ، أي قيمة  $b$  تساوي 780.3223 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

ثانياً: إختبار صحة النموذج ككل:

✓ الفرضية:  $H_0: R_{-Squared} = 0$  ،  $R_{-Squared} \neq 0: H_1$

عما أن | F-Statistic | المحسوبة تساوي 1712.1712 أكبر من القيمة الجدولية لتوزيع فيشر التي تساوي 18.51 درجة حرية (k-1)، (Probability = 0.001740) أقل من 0.05 فإننا نرفض الفرضية  $H_0$  ونقبل الفرضية  $H_1$ ، أي قيمة  $R_{-Squared}$  تساوي 0.994784 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

ومنه يمكن كتابة هذا النموذج على النحو التالي:

$$EVA = 0.58 BFR + 780$$

بـ- النموذج الثاني:  $EVA = \alpha_1 + (\alpha_2) CMPC + (\alpha_3) ROI + ei$

الجدول رقم 13: تقدير النموذج الثاني

Variable Coefficient Std. Error t	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Probability
$\alpha_1$	896.8759	746.9367	1.200739	0.4421
$\alpha_2$	-9833.8120	8260.114	-1.190518	0.4448
$\alpha_3$	4314.3603	2013.649	2.142559	0.2780
Adjusted R-Squared	0.941366	F-statistic	8.027430	0.242145

المصدر: مخرجات برنامج EVIEWS 8 بتصرف.

إختبار صحة الفرضيات:

أولاً: إختبار صحة فرضية المعامل المقدرة ( $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ ):

✓ الفرضية الأولى:  $H_0: \alpha_1 = 0$  ،  $\alpha_1 \neq 0: H_1$

✓ الفرضية الثانية:  $H_0: \alpha_2 = 0$  ،  $\alpha_2 \neq 0: H_1$

✓ الفرضية الثالثة:  $H_0: \alpha_3 = 0$  ،  $\alpha_3 \neq 0: H_1$

عما أن القيمة المطلقة | t-Statistic | المحسوبة تساوي 1.200739 أقل من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 12.70 عند مستوى ثقة 5% وبدرجة حرية 1 حيث ( $n-k=1$ )، كما أن القيمة الإحتمالية (prob = 0.4421) أكبر من 0.05، إذا نرفض الفرضية

\* تم الحصول على هذه القيمة بالإعتماد على جدول توزيع student ، حيث: درجة الحرية هي  $n - k$  ، عدد المشاهدات: 4 سنوات و  $k$  عدد المعامل المقدرة وهي 2.

\* تم الحصول على هذه القيمة بالإعتماد على جدول توزيع student ، حيث: درجة الحرية هي  $n - k$  ، عدد المشاهدات: 4 سنوات و  $k$  عدد المعامل المقدرة وهي 3.

$H_0$  ونقبل الفرضية أي قيمة  $\alpha_1 = 896.8759$  لا تختلف معنويًا عن الصفر وليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

نفس الأمر بالنسبة لكل من  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  حيث أن القيمة المطلقة لـ  $|t\text{-Statistic}|$  أقل من القيمة الجدولية لـ  $t\text{-student}$  وكذلك القيمتين الإحتماليتين ( $prob = 0.4448$  و  $prob = 0.2780$ ) أكبر من 0.05. إذا نقبل الفرضية  $H_0$  ونرفض الفرضية  $H_1$ , أي قيمتي  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  لا تختلفان معنويًا عن الصفر وليس لهما دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 0.05.

ثانياً: إختبار صحة النموذج ككل:

✓ الفرضية:  $R\text{-Squared} \neq 0 : H_1$ ,  $R\text{-Squared} = 0 : H_0$

ما أن  $|F\text{-Statistic}|$  الحسوبة تساوي 8.027430 أقل من القيمة الجدولية للتوزيع فيشر التي تساوي 161.45 درجة حرية  $F(n-k, k-1)$   $R\text{-squared} = 0.242145$ , أكبر من 0.05 فإننا نرفض الفرضية  $H_1$  ونقبل الفرضية  $H_0$ , أي قيمة  $R\text{-squared}$  تساوي 0.941366 ليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

### III. تحديد وإختبار العلاقة بين المؤشرات: (MVA, ROS, ROA, ROE, EVA) والقيمة السوقية المضافة (MVA):

سنقوم في هذه النقطة بإختبار النماذج الآتية:

$$\text{النموذج الأول: } MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + ei$$

$$\text{النموذج الثاني: } MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + (\alpha_3)ROA + ei$$

$$\text{النموذج الثالث: } MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + (\alpha_3)ROE + ei$$

$$\text{النموذج الرابع: } MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + (\alpha_3)ROS + ei$$

حيث  $MVA$  متغير التابع و  $ROS, ROA, ROE, EVA$  متغيرات مستقلة.

الجدول رقم 10: قيم متغيرات الدراسة خلال الفترة (2012-2015)

الوحدة: مiliar دينار جزائري

ROS	ROE	ROA	EVA	MVA	السنة
%32	%17	%17	775	651	2012
%29	%15	%18	859	627	2013
%25	%11	%15	682	437	2014
%22	%7	%12	433	256	2015

المصدر: من إعداد الباحثين بناءً على معطيات الجداول السابقة.

$$\text{أ- النموذج الأول: } MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + ei$$

الجدول رقم 11: تقدير النموذج الأول

Variable Coefficient Std. Error t	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Probability
$\alpha_1$	-164.5560	148.6134	-1.107275	0.3835
$\alpha_2$	0.956429	0.210639	-4.540602	0.0452
Adjusted R-Squared	0.911571	F-statistic	20.61707	0.045238

المصدر: مخرجات برنامج EVIEWS 8 بتصرف.

إختبار صحة الفرضيات:

أولاً: إختبار صحة فرضية المعامل المقدرة ( $a, b$ ):

✓ الفرضية الأولى:  $H_0 : \alpha_1 = 0$ ,  $\alpha_1 \neq 0 : H_1$

✓ الفرضية الثانية:  $H_0 : \alpha_2 = 0$ ,  $\alpha_2 \neq 0 : H_1$

بما أن القيمة المطلقة | t-Statistic | المحسوبة تساوي 1.107275 أقل من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 4.403 عند مستوى ثقة 5% نرفض الفرضية H1 ونقبل الفرضية H0، أي قيمة  $\alpha_1$  تساوي -164.5560 ليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

بما أن | t-Statistic | المحسوبة تساوي 4.540602 أكبر من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 4.403 عند مستوى ثقة 5% فإننا نرفض الفرضية H1 ونقبل الفرضية H0، أي قيمة  $\alpha_2$  تساوي 0.956429 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.  
ثانياً: إختبار صحة النموذج ككل:

✓ الفرضية:  $H0: R - Squared = 0$  ،  $H1: R - Squared \neq 0$

بما أن | F-Statistic | المحسوبة تساوي 20.61707 أكبر من القيمة الجدولية لتوزيع فيشر التي تساوي 18.51 درجة حرية k-1 (R-squared = 0.045238) أقل من 0.05 فإننا نرفض الفرضية H0 ونقبل الفرضية H1، أي قيمة  $\alpha_3$  تساوي 0.911571 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.  
ومنه وبالتعويض في النموذج المقدر نجد:

$$MVA = 0 + 0.956429 EVA$$

أ- النموذج الثاني:  $MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + (\alpha_3)ROA + ei$

الجدول رقم 12: تقدير النموذج الثاني

Variable Coefficient Std. Error t	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Probability
$\alpha_1$	-1022.7974	633.8970	-1.613507	0.3532
$\alpha_2$	-1.1941	1.567866	-0.761657	0.5856
$\alpha_3$	15072.5495	10919.93	1.380279	0.3991
Adjusted R-Squared	0.969562	F-statistic	15.92661	0.174466

أولاً: إختبار صحة فرضية المعامل المقدرة ( $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ ):

✓ الفرضية الأولى:  $H0: \alpha_1 = 0$  ،  $\alpha_1 \neq 0: H1$

✓ الفرضية الثانية:  $H0: \alpha_2 = 0$  ،  $\alpha_2 \neq 0: H1$

✓ الفرضية الثالثة:  $H0: \alpha_3 = 0$  ،  $\alpha_3 \neq 0: H1$

بما أن القيمة المطلقة | t-Statistic | المحسوبة تساوي 1.613507 أقل من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 12.70 عند مستوى ثقة 5% وبدرجة حرية 1 حيث  $n-k=1$ ، كما أن القيمة الإحتمالية (prob = 0.3532) أكبر من 0.05، إذا نرفض الفرضية H1 ونقبل الفرضية H0، أي قيمة  $\alpha_1$  تساوي -1022.7974 لا تختلف معنوياً عن الصفر وليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية . نفس الأمر بالنسبة لكل من  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  حيث أن القيمة المطلقة لـ | t-Statistic | أقل من القيمة الجدولية لـ t-student وكذلك القيمتين الإحتماليتين (prob = 0.5856 و prob = 0.399) أكبر من 0.05. إذا نقبل الفرضية H0 ونرفض الفرضية H1، أي قيمتي  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  لا تختلفان معنوياً عن الصفر وليس لهما دلالة إحصائية.

ثانياً: إختبار صحة النموذج ككل:

✓ الفرضية:  $H0: R - Squared = 0$  ،  $H1: R - Squared \neq 0$

بما أن | F-Statistic | المحسوبة تساوي 15.92661 أقل من القيمة الجدولية لتوزيع فيشر التي تساوي 161.45 درجة حرية k-1 (R-squared = 0.174466) أكبر من 0.05 فإننا نرفض الفرضية H1 ونقبل الفرضية H0، أي قيمة  $\alpha_3$  تساوي 0.969562 ليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

ب- النموذج الثالث:  $MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + (\alpha_3)ROE + ei$

الجدول رقم 13: تقدير النموذج الثالث

Variable	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Probability
----------	-------------	------------	-------------	-------------

Coefficient Std. Error t				
$\alpha_1$	-89.28647	30.79505	-2.899377	0.2114
$\alpha_2$	0.309588	0.098908	3.130072	0.1969
$\alpha_3$	2954.175	410.9839	7.188054	0.0880
Adjusted R-Squared	0.998321	F-statistic	297.2996	0.040975

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 8 بتصرف.

اختبار صحة الفرضيات:

أولاً: اختبار صحة فرضية المعامل المقدرة ( $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ ):

✓ الفرضية الأولى:  $H_0: \alpha_1 = 0$ ,  $\alpha_1 = 0.2114$

✓ الفرضية الثانية:  $H_0: \alpha_2 = 0$ ,  $\alpha_2 = 0.1969$

✓ الفرضية الثالثة:  $H_0: \alpha_3 = 0$ ,  $\alpha_3 = 0.0880$

بما أن القيمة المطلقة |t-Statistic| المحسوبة تساوي 2.899377 أقل من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 12.70 عند مستوى ثقة 95% ودرجة حرارة 1 حيث ( $n-k=1$ ), كما أن القيمة الإحتمالية ( $prob = 0.2114$ ) أكبر من 0.05، إذا نرفض الفرضية  $H_1$  ونقبل الفرضية  $H_0$ , أي قيمة  $\alpha_1$  تساوي -89.28647 لا تختلف معنوياً عن الصفر وليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

نفس الأمر بالنسبة لكل من  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  حيث أن القيمة المطلقة لـ |t-Statistic| أقل من القيمة الجدولية لـ t-student وكذلك القيمتين الإحتماليتين ( $prob = 0.1969$  و  $prob = 0.0880$ ) أكبر من 0.05. إذا نقبل الفرضية  $H_0$  ونرفض الفرضية  $H_1$ , أي قيمتي  $\alpha_2$  و  $\alpha_3$  لا تختلفان معنوياً عن الصفر وليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

ثانياً: اختبار صحة النموذج ككل:

✓ الفرضية:  $H_0: R\text{-Squared} = 0$ ,  $R\text{-Squared} = 0.998321$

بما أن |F-Statistic| المحسوبة تساوي 297.2996 أكبر من القيمة الجدولية لتوزيع فيشر التي تساوي 161.45 درجة حرارة F( $n-k, k, k-1$ ), ( $Probability = 0.040975$ ) أقل من 0.05 فإننا نقبل الفرضية  $H_1$  ونرفض الفرضية  $H_0$ , أي قيمة  $R\text{-squared}$  تساوي 0.998321 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

جـ - النموذج الرابع:  $MVA = \alpha_1 + (\alpha_2)EVA + (\alpha_3)ROS + ei$

الجدول رقم 14: تقدير النموذج الرابع

Variable Coefficient Std. Error t	Coefficient	Std. Error	t-Statistic	Probability
$\alpha_1$	-472.3828	33.25627	-14.20432	0.0447
$\alpha_2$	0.479426	0.050185	9.553273	0.0664
$\alpha_3$	2354.248	210.3179	11.19376	0.0567
Adjusted R-Squared	0.999300	F-statistic	713.6352	0.026460

المصدر: مخرجات برنامج Eviews 8 بتصرف.

اختبار صحة الفرضيات:

أولاً: اختبار صحة فرضية المعامل المقدرة ( $\alpha_1, \alpha_2, \alpha_3$ ):

✓ الفرضية الأولى:  $H_0: \alpha_1 = 0$ ,  $\alpha_1 = -472.3828$

✓ الفرضية الثانية:  $H_0: \alpha_2 = 0$ ,  $\alpha_2 = 0.479426$

✓ الفرضية الثالثة:  $H_0: \alpha_3 = 0$ ,  $\alpha_3 = 2354.248$

بما أن القيمة المطلقة | t-Statistic | المحسوبة تساوي 14.20432 أكبر من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 12.70 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 حيث ( $n-k=1$ )، كما أن القيمة الإحتمالية ( $prob = 0.0447$ ) أقل من 0.05، إذا نقبل الفرضية  $H_1$  ونرفض الفرضية  $H_0$ ، أي قيمة  $\alpha_1$  تساوي 0.472.3828 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.  
 وبما أن القيمة المطلقة الثانية | t-Statistic | المحسوبة تساوي 9.553273 أقل من القيمة الجدولية t-student التي تساوي 12.70 عند مستوى ثقة 95% وبدرجة حرية 1 حيث ( $n-k=1$ )، كما أن القيمة الإحتمالية ( $prob = 0.0664$ ) أكبر من 0.05، إذا نقبل الفرضية  $H_0$  ونرفض الفرضية  $H_1$ ، أي قيمة  $\alpha_2$  ليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.  
 نفس الأمر بالنسبة لـ  $\alpha_3$  حيث أن القيمة المطلقة لـ | t-Statistic | أقل من القيمة الجدولية لـ t-student، وكذلك دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.  
 إذا نقبل الفرضية  $H_0$  ونرفض الفرضية  $H_1$ ، أي قيمة  $\alpha_3$  لا تختلف معنوباً عن الصفر وليس لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

ثانياً: إختبار صحة النموذج ككل:

✓ الفرضية:  $H_0: R_{-} Squared = 0$  ،  $R_{-} Squared \neq 0: H_1$

بما أن | F-Statistic | المحسوبة تساوي 713.6352 أكبر من القيمة الجدولية لتوزيع فيشر التي تساوي 161.45 درجة حرية  $F(n-k, k-1)$ ، (Probability = 0.026460) أقل من 0.05 فإننا نقبل الفرضية  $H_1$  ونرفض الفرضية  $H_0$ ، أي قيمة R-squared تساوي 0.999300 لها دلالة إحصائية عند مستوى معنوية قدرها 5%.

إذا وبالتعويض في النموذج نجد:

$$MVA = -472.3828 + (0)EVA + (0)ROS +$$

#### IV - الخلاصة:

قمنا في هذه الدراسة بمعالجة إشكالية مساعدة مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة في تقسيم الأداء المالي لشركة SONATRACH، وبناء على الفرضيات الموضوعة ثبت معالجة هذا الموضوع من خلال محورين رئисيين، خصص المحور الأول للجانب النظري من الدراسة، بينما خصص الثاني للدراسة التطبيقية لهذا الموضوع، وذلك بالقيام بمحاسب مختلف المؤشرات بناءً على بيانات القوائم المالية للشركة موضوع الدراسة وإيجاد درجة الإرتباط بين هاته المؤشرات.

وستلخص في الأخير مختلف النتائج التي من تم التوصل إليها وذلك لمعرفة ما إذا تأكّدت الفرضيات أم لا، إضافة إلى بعض التوصيات والاقتراحات لتجسيد آفاق مستقبلية.

#### IV. 1. نتائج الدراسة:

- ✓ تم تأكيد الفرضية الأولى القائلة بوجود اختلاف بين مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة وباقي المؤشرات التقليدية، حيث تم تأكيدها في الجانب النظري والتطبيقي، حيث وبخصوص هذه الفرضية توصلنا إلى النتائج التالية:
- ✓ ظهر مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) بناءً على النقائص التي تحتوي عليها المؤشرات التقليدية التي لا تأخذ تكلفة رأس المال في الحسبان؛
- ✓ مهمماً كانت فعالية المؤشرات في تفسير السلوك المالي، إلا أن الأهم من ذلك هو ما بعد عملية التقياس، فإمكان المؤسسة الاقتصادية تحقيق أرباح من الناحية المحاسبية، إلا أنها قد لا تتمكن من خلق قيمة اقتصادية مضافة، وبالتالي يجب على المديرين التنفيذيين العمل على خلق قيمة اقتصادية مضافة وذلك من خلال المكافآت وهو الأمر الذي يدفعهم إلى تحسين أدائهم؛
- ✓ للقيمة الاقتصادية المضافة مزايا وعيوب فمن مزاياها أنها تعطي الصورة الحقيقية لأرباح المؤسسة وهو الأمر الذي يصعب على الأرباح المحاسبية تحقيقه، أما عن عيوبها فإن صعوبة حسابها لاعتمادها على الكثير من التعديلات قد تكون عائقاً أمام مختلف المؤسسات لتطبيقه على أرض الواقع؛
- ✓ بإسناد شركات SONATRACH أن تخلق قيمة حسب مؤشر القيمة الاقتصادية المضافة (EVA) كامل فترة الدراسة (2012-2015)، وبالتالي يمكن القول أن الأداء المالي لهذه الشركة يعتبر جيداً؛
- ✓ من خلال حسابات القيمة السوقية المضافة، أن شركة SONATRACH حققت قيمة سوقية مضافة (MVA) موجبة، وذلك لأنها خلقت قيم اقتصادية مضافة موجبة، وهذا يدل على نجاح الإدارة في رفع القيمة السوقية للمؤسسة إضافة لتحقيق عوائد تساعده على زيادة رأس المال المستثمر؛

تم تأكيد الفرضية الثانية القائلة بأن هناك إهتمام وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين مؤشرات الأداء التقليدية والقيمة الإقتصادية المضافة (EVA)، حيث توصلنا إلى النتائج التالية:

- ✓ توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين (BFR) و (EVA)، حيث كلما ارتفعت قيمة (BFR) بـ 1 درج، ارتفعت معها (EVA) بـ 0.57 درج. كما أن العلاقة بينهما طردية، ويفسر هذا التغير أي (BFR) نسبة 99% من تغيرات (EVA)، والمموج المقدر لهما له دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 5%.
- ✓ عدم وجود علاقة ذات دلالة إحصائية بين (CMPC) و (ROI) و (EVA)، وهذا من خلال ما توصلت إليه نتائج الإختبار؛  
تم نفي الفرضية الثالثة والتي مضمونها أنه ليس جميع مقاييس الأداء (ROA, ROE, EVA, ROS) القدرة على تفسير القيمة السوقية المضافة (MVA)، حيث توصلت الدراسة إلى النتائج التالية:
- ✓ مقاييس القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) له القدرة على تفسير ما نسبته 96% من التغيرات في القيمة السوقية المضافة (MVA)، حيث كلما ارتفعت قيمة (EVA) بـ 1 درج، ارتفعت معها (MVA) بـ 0.95 درج. كما أن العلاقة بينهما طردية، والمموج المقدر لهما له دلالة إحصائية عند مستوى ثقة 5%.
- ✓ لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين (ROA), (ROE) و (EVA)، والقيمة السوقية المضافة (ROS) عند مستوى 5% معنوية؛

## IV. توصيات الدراسة:

- ✓ في الأخير وعلى ضوء النتائج المتوصل لها، فقد خلصت هذه الدراسة إلى جملة من التوصيات نوجزها فيما يأتي:
  - ✓ ضرورة إدراج وإدماج كمؤشرات مالية بالإضافة إلى المقاييس التقليدية مقاييس القيمة الإقتصادية المضافة (EVA) في القوائم المالية للشركة (شركة SONATRACH) موضوع الدراسة بصفة خاصة وشركات القطاع العام بصفة عامة، وهذا لما يحضى به هذا المقاييس من أهمية للمستثمرين والمستفيدين على حد سواء؛
  - ✓ التأكيد على فهم الأفراد العاملين وتدريبهم على كيفية تطبيق مقاييس القيمة الإقتصادية المضافة في جميع مستويات الإدارة داخل المؤسسة للحصول على أفضل النتائج، فضلاً عن منحهم الوقت الكافي لتطبيق هذا المقاييس؛
  - ✓ محاولة إجراء مقارنة واقعية بين هذه الشركة (شركة SONATRACH) التي تعتمد فقط على المقاييس التقليدية مع شركات أخرى تستخدم القيمة الإقتصادية المضافة وكذا القيمة السوقية المضافة في ظل ظروف متکافئة؛
  - ✓ التنوع في اختيار المؤشرات المالية يزيد من إهتمام اختيار الإستثمارات الناجحة، فعلى الشركة التوجه إلى استخدام المؤشرات الإقتصادية الحديثة وهي مكملة للمؤشرات التقليدية ولا غنى لأحد هما عن الآخر؛
  - ✓ العمل على تقويم المؤشرات التقليدية المحاسبية، واستبعاد تلك التي لا تضيف قيمة لثروة المؤسسة، أو قيمة لحملة الأسهم في المؤسسة؛
  - ✓ إجراء المزيد من هذه الدراسات على فترات زمنية أطول، لأن كل من (EVA) و (MVA) تكونان أكثر فاعلية في ذلك.

## V- الإحالات والمراجع :

أولا- باللغة العربية:

1. السعيد فرات جمعة، 'الأداء المالي لمنظمات الأعمال والتحديات الراهنة'، (دار المريخ للنشر)، السعودية، 2000.
2. جوزة محمود الزبيدي، 'التحليل المالي لأغراض تقييم الأداء و التنبؤ بالفشل'، الطبعة الثانية، (الوراق للنشر والتوزيع) عمان، 2011.
3. مقلح عقل ، 'مقدمة في الإدارة المالية والتحليل المالي' ، (مكتبة المجتمع العربي)، عمان، ط1، 2009.
4. محمد صالح الحناوي، فريد مصطفى، رسمية ذكي قرياقص، 'أساسيات الإدارة المالية'، (الدار الجامعية)، كلية الحقوق جامعة الإسكندرية، 2000.
5. هواري سويسى، 'تقييم المؤسسة و دوره في إتخاذ القرار في إطار التحولات الإقتصادية' بالجزائر، أطروحة دكتوراه، جامعة الجزائر، 2008.
6. مقبل علي أحمد، 'دراسة لمموج القيمة الإقتصادية المضافة كأداة مكملة لأدوات تقويم آداء الشركات الصناعية و التعديلات المقترنة لإحتسابها' دراسة تطبيقية" أطروحة دكتوراه، جامعة حلب، دون ذكر لل تاريخ.

ثانيا- باللغة الأجنبية:

7. Amaud thausron, 'Evaluation des entreprises, Techniques de gestion', edition economica, paris, 2005.
8. Fayed Salim hddd , 'the relation ship between economic value added an stock and stock returns' , Evidence from jordanian banks , EURO journals piblishing in 2012.
9. Pascal Barneto ,Georges Gregorio, DSCG 2 Manuel et APP Lincations , 2e édition ,Dunod ,Paris ,2009.
10. Pierre Vernimen ,Pascal Quiry ,yann Le Fur , 'finance d'entereprise' , 9e édition, Dalloz Paris 2011.
11. Stern stewart & co . 'Research , EVA and Production Strategy', [http:// www/ stern stewart . com /](http://www.sternstewart.com/).
12. <http://www.sonatrach.com/ar/sonatrach-en-bref.html> , 12/03/2015 at 11:28.
13. [http://www.investo pedia .com /terms /r/ ros/ asp Return On Sales – ros](http://www.investopedia.com/terms/r/returnonsales.asp)

#### كيفية الاستشهاد بهذا المقال حسب أسلوب APA :

أمينة بوتوانة (2019)، تقييم الأداء المالي لمجمع سوناطراك بالمقارنة بين أساليب التقييم الحديث والتقليدي دراسة قياسية للفترة (2012-2015) ، المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية، المجلد 6 (العدد 1)، الجزائر: جامعة فاصلدي مرباح ورقة، ص.ص 81-100.



يتم الاحتفاظ بحقوق التأليف والنشر لجميع الأوراق المنشورة في هذه المجلة من قبل المؤلفين المعنيين وفقاً لـ [رخصة المشاع الإبداعي تُسَبِّبُ المصنَّفَ - غير تجاري - منع الاشتراق 4.0 دولي \(CC BY-NC 4.0\)](#).

المجلة الجزائرية للتنمية الاقتصادية مرخصة بموجب [رخصة المشاع الإبداعي تُسَبِّبُ المصنَّفَ - غير تجاري - منع الاشتراق 4.0 دولي \(CC BY-NC 4.0\)](#).



The copyrights of all papers published in this journal are retained by the respective authors as per the [Creative Commons Attribution License](#).  
**Algerian Review of Economic Development** is licensed under a [Creative Commons Attribution-Non Commercial license \(CC BY-NC 4.0\)](#).