

تقييم كفاءة أداء القطاع العام والخاص بالجزائر باستخدام نموذج التحليل بتطويع البيانات DEA

The evaluation of the efficiency performance of the public and private sectors in Algeria Using the Data Envelopment Analysis Model

* مسعودة ممحوت

¹جامعة باجي مختار عنابة (الجزائر) (Meguehout.m@hotmail.fr)

تاریخ الاستلام: 2021/11/26؛ تاریخ القبول: 2022/01/04؛ تاریخ النشر: 2022/06/18

ملخص: عملت هذه الدراسة على قياس الأداء الفعلي أي الأداء المنجز من طرف عدة قطاعات ذات نشاطات مختلفة تابعة للقطاعين القانونيين العام والخاص، ومنه تم طرح الإشكالية التالية:

ما مستوى كفاءة أداء القطاعين العام والخاص، في بعض قطاعات النشاط الاقتصادي بالجزائر؟

وقد تم الاعتماد في هذه الدراسة على نموذج التحليل بتطويع البيانات (DEA)، وهي طريقة تستند إلى البرمجة الخطية لتقدير دوال الحدود القصوى للأداء، ومن ثم قياس درجة الفاعلية النسبية لمجموعة من وحدات اتخاذ القرار، بالاعتماد على مجموعة من مدخلاتها ومحركاتها.

لقد توصلت الدراسة إلى أن القطاعين (العام والخاص) متقاربين في الأداء تقريرياً، لأن قطاعات النشاط التي تعاني من عدم الكفاءة والفاعلية (انخفاض في مستوى الأداء)، تمثل النسبة الأكبر لدى قطاعات النشاط في كلا القطاعين القانونيين. ولكن مع هذا تجدر الاشارة إلى أن القطاع الخاص سجلت به بعض قطاعات النشاط درجة كفاءة مرتفعة ومستوى أداء جيد، مقارنة بالقطاع العام.

أما باقي قطاعات النشاط فقد تفاوت فيما بينها في تحقيق الكفاءة، إلى جانب التأثير السلبي للبيئة الخارجية المحيطة بعمل أغلبية قطاعات النشاط على نتائج هذه الأخيرة، لعدم تحقيقها للكفاءة حجمية.

الكلمات المفتاحية: قطاعات النشاط، القطاع العام والخاص، نموذج التحليل بتطويع البيانات، المدخلات، المخرجات.

تصنيف JEL: C40; C36; C14; A12;

Abstract: This research based on the measurement of the achieved performance by several sectors, of different activities.

These sectors belong to the public and private, and here the following problematic was raised: What is the efficiency level of the performance of public and private sectors in some economic activity sectors in Algeria?

This research was based on the Data Envelopment Analysis Model, which is a method based on the linear programming to estimate the maximum limits of the performance, and then measuring the degree of relative effectiveness of a group of decision-making units by depending on a set of its inputs and outputs.

The research has found that the two sectors, are nearly similar in the performance; because the activity sectors that suffer from inefficiency and ineffectiveness (decrease in the level of performance), represent the largest part in the activity sectors, in both legal sectors.

However, it should be noted that some activity sectors, achieved a high degree of efficiency and a good performance in the private sector compared to the public sector.

The efficiency vary among the other activity sectors. In addition to that, the negative impact of the external environment surrounding the work of most activity sectors on its result in not achieving volumetric efficiency.

Keywords: activity sectors;public and private sector;Data Envelopment Analysis model;inputs;outputs.

* المؤلف المرسل

I - تمهيد :

واجهت الجزائر الكثير من الصعوبات والتحديات، بعد دخولها في المرحلة الانتقالية، للولوج إلى اقتصاد السوق، من جانب تحسين جودة أداء بعض القطاعات الاقتصادية، العامة منها والخاصة، ومن جانب العمل على النهوض بالاقتصاد الوطني، وخدمته بما يحقق الأهداف الإستراتيجية للاقتصاد ككل ويدفع به إلى الأمام.

ولتنظيم النشاط الاقتصادي هناك أسلوبين يكمل كل منهما الآخر يتمثلان في:

- اقتصادي المؤسسات الخاصة، بحيث تخصص الموارد فيه عبر السوق (آلية السوق)؛

- الاقتصاد المخطط مركزيًا، بحيث تخصص الموارد فيه عبر الدولة (المصلحة الاجتماعية)؛

- وبين هذين الأسلوبين يوجد الاقتصاد المختلط الذي تخصص فيه الموارد عبر الدولة والسوق معاً.

إن طريقة توفير السلع والخدمات إلى المستهلك النهائي تشهد تغييرًا كبيراً، بسبب ما يحدث من مواجهة الشركات في القطاع الخاص والعام لمستويات عنيفة ومتزايدة من التنافس، وتوسيع وانتشار وسائل الاتصال.

الاشكالية

ما مستوى كفاءة أداء القطاعين العام والخاص، في بعض قطاعات النشاط الاقتصادي بالجزائر؟

الاسئلة الفرعية

- هل أدت المنافسة بين القطاع العام والخاص إلى رفع كفاءة كلا القطاعين؟

- هل أداء القطاعات العمومية هو في نفس مستوى القطاعات الخاصة المماثلة لها؟

- هل وحدات القرار المرجعية تتسمى إلى نفس القطاع القانوني؟

- هل وحدات القرار المرجعية تتسمى إلى قطاعات قانونية مختلفة؟

الفرضيات

- لم تؤدي المنافسة بين القطاع العام والخاص إلى رفع كفاءة كلا القطاعين؛

- أداء القطاعات العمومية في نفس مستوى القطاعات الخاصة المماثلة لها؛

- تتسمى وحدات القرار المرجعية إلى نفس القطاع القانوني؛

- تتسمى وحدات القرار المرجعية إلى قطاعات قانونية مختلفة.

أهمية الدراسة

تكمن أهمية الدراسة في:

- التعرف على القطاعين العام والخاص في الجزائر؛

- تحديد العلاقة بين القطاعين العام والخاص في الجزائر؛

- تحديد قدرة القطاعين العام والخاص على تحقيق أداء جيد، واكتساب ميزة تنافسية لمختلف قطاعات النشاط التي تتسمى لهما في الجزائر، عن طريق تطبيق نموذج التحليل بتطويع البيانات، الذي يساعد على تقديم اقتراحات لتحسين مستوى الأداء.

أهداف الدراسة

تمثلت أهداف الدراسة في:

- قياس الأداء الفعلي أي الأداء المنجز من طرف عدة قطاعات، ذات نشاطات مختلفة، تابعة للقطاعين القانونيين العام والخاص؛

- إبراز مستوى استخدام قطاعات النشاط لمدخلاتها من أجل تحقيق أكبر مستويات ممكنة من المخرجات؛

- تحديد مدى تقارب مستويات أداء قطاعات النشاط ضمن القطاعين القانونيين العام والخاص.

منهجية الدراسة

إن هدف هذه الدراسة هو تقييم أداء بعض قطاعات النشاط ضمن القطاعين القانونيين العام والخاص لسنة 2017 وتحديد اتجاه العلاقة بينهما، وقد تم استخدام بيانات سلسلة زمنية، توقف عدد المشاهدات بها على عدد قطاعات النشاط التي تتوفر فيها بيانات المتغيرات محل الدراسة الخاصة بكل قطاع (عام أو خاص).

الدراسات السابقة

الدراسة الأولى: ورقة بحثية لـ عبد الرحمن بن عبد الله الشقاوي بعنوان "نحو أداء أفضل في القطاع الحكومي في المملكة العربية السعودية". قدم في إطار ندوة الرؤية المستقبلية للاقتصاد السعودي أكتوبر 2002، تعرّضت الدراسة لمفهوم القطاع الحكومي، إدارة الأداء، الإصلاحات في أجهزة القطاع الحكومي لعدد من التجارب الدولية، وفي الأخير تعرّضت الدراسة إلى أداء الجهاز الحكومي في المملكة العربية السعودية وأوجه تحسينه ومعوقاته، وتوصلت الدراسة إلى نتائج نذكر منها:

- يتمتع القطاع الحكومي في المملكة العربية السعودية ببنية التحتية الازمة لإدارة الإنتاج والأداء، وذلك بفضل ما أقامته الدولة من تجهيزات ومنظمات ونظم ولوائح في جميع الميادين الإنتاجية والخدمية؛
- هناك مستوى جيد من الشراكة بين القطاع الحكومي والقطاع الخاص في المملكة يتمثل في إعانت نقدية ودعم لوجستي تقدمها الدولة لنشاطات القطاع الخاص؛
- لا تزال إدارة الأداء، والإنتاج والخدمات في غالبية أجهزة القطاع الحكومي دون المؤمل منها طبقاً للمعايير التي يتطلع إليها ولاة الأمر والمواطنين.

الدراسة الثانية: مقال في مجلة الدراسات الاقتصادية والمالية العدد 02 عنوان "التجربة الجزائرية في إدارة الخدمة العامة للمياه - دراسة تحليلية للشراكة بين القطاعين العام والخاص" لـ حجاج عبد الحكيم وبقى محمد. تناول المقال تقييم مدى نجاعة التجربة الجزائرية الحالية للشراكة بين القطاعين العام والخاص في قطاع خدمات المياه في الجزائر، وذلك من خلال التركيز على تحليل مؤشرات الأداء ومختلف الآثار الاقتصادية والاجتماعية الناجمة عن اعتماد هذا الأسلوب في الإدارة. من بين أهم النتائج الرئيسية لهذه الدراسة هو أن عملية الشراكة بين القطاعين العام والخاص التي تم تطبيقها على مستوى إدارة الخدمة العامة للمياه في الجزائر تبدو أقل كفاءة ولم تؤدي إلى تحسين أداء وجودة الخدمة العامة للمياه، كما أنها لا تشجع على تحقيق الأهداف التي تم تسطيرها في إطار هذه الشراكة.

الدراسة الثالثة: عبارة عن مقال تم نشره في مجلة دراسات وأبحاث العدد 4 أكتوبر 2020، للباحثة بلقاسمي فضيلة، بعنوان "الممارسات والتجارب المحلية والعالمية في مجال إدارة الشراكة بين القطاعين العام والخاص" وتناول المقال الشراكة بين القطاعين العام والخاص باعتبارها أحد الوسائل الأساسية الحديثة، التي تساهم في تعزيز وتوفير الحاجات الضرورية لمجتمعها من خلال تقديم خدمات ذات جودة متميزة في ظل متطلباته المتزايدة، وهو ما دفع بالكثير من الدول إلى الاهتمام أكثر بهذا التوجه لأجل إشباع رغبات مواطنيها. كما ألمّقت هذه الدراسة الضوء على أهم التجارب الدولية والمحليّة في إطار الشراكة بين القطاعين العام والخاص، واستخلصت أهم ايجابيات الشراكة للاستفادة منها وكذا القواسم لتفادي الوقوع فيها، لأجل النهوض بالاقتصاد الوطني في ظل تناقض موارده. كما تعرّضت الدراسة إلى جملة من الشراكات التي قامت بها الجزائر، في قطاعات مختلفة (صناعية، خدماتية، فلاحية، التأمين...). وتوصلت إلى أن جزء من هذه الشراكات كلّ بشرادات ايجابية تستحق التشجيع والتعمسيع، وجزء آخر لم يرتقي إلى مستوى الشراكة المرجوة.

لقد جاءت هذه الدراسة مختلفة من الناحية التطبيقية مقارنة بهذه الدراسات، لأن هذه الدراسة تمت باستعمال برنامج win4DEAP2، الذي مكن من تقليل اقتراحات لتحسين مستوى أداء القطاعات، التي تعاني من مشاكل في تسيير مواردها (مدخلاتها) لتفادي التبذير في المدخلات، أو بنفس المدخلات العمل على ترقية المخرجات.

I-1. القطاع العام وطبيعة مرتاجاته:

يختلف القطاع العام عن القطاع الخاص في العديد من الجوانب أهمها نوع الملكية، وهذا سوف يتم تحديد خصائص كل منهما في الدراسة النظرية، والمقارنة بين كفاءة بعض المؤسسات في هذين القطاعين في الجزائر في الدراسة التطبيقية.

A- تعريف وأهداف القطاع العام

يعرف هذا القطاع في موسوعة المصطلحات الاقتصادية والاحصائية كما يلي. "يشمل القطاع العام النشاطات المختلفة التي تقوم بها الحكومة المركزية، السلطات المحلية، الصناعات المؤمنة وغيرها من المؤسسات العامة" (هيكل، 1980، صفحة 687).

وقد عُرف (الأبوي، 1995، صفحة 342) كذلك على أنه وحدات قطاع الأعمال التي تدار من قبل الحكومة، والتي يمكن أن تدار من قبل القطاع الخاص، وتقوم المؤسسات العامة بإنتاج السلع والخدمات وتقديمها إلى الجمهور بالأسعار الإدارية. ويؤدي النشاط الحكومي لإدارة هذه المشروعات أو المؤسسات إلى تعطيل آليات السوق. وعادة ما يرتبط القطاع العام بالتحطيطي المركزي للاقتصاد. وبالمثل تقاس كفاءة المخطط بقدرته على أن يحسب مسبقاً سلوك العرض والطلب والثمن، ويؤثر في حركتها، بحيث تظهر عند البيع للمستهلك بالصورة التي

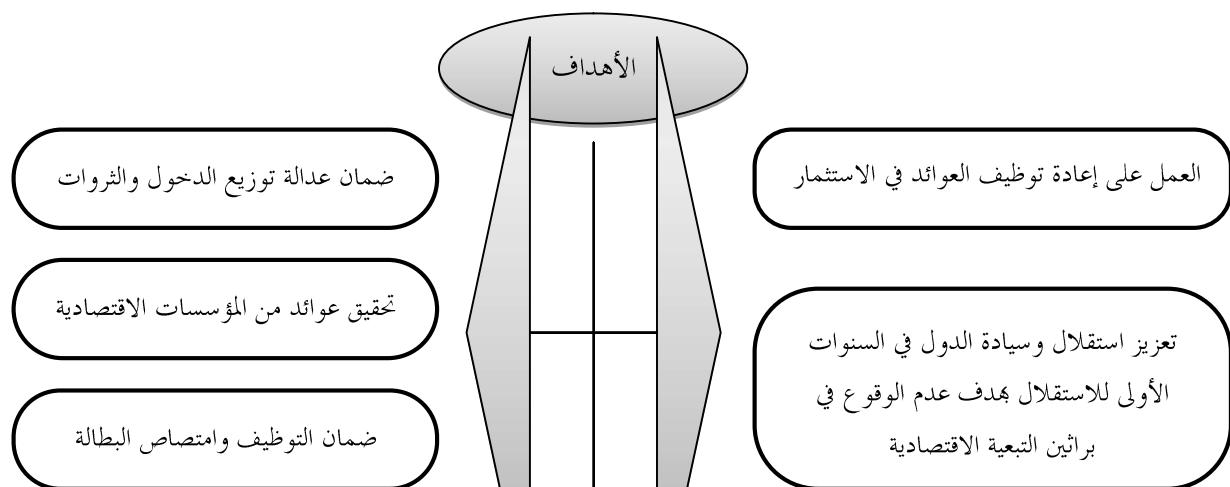
يريدوها، ومقاييس عدم كفاءته هو ندرة بعض السلع وتكدس البعض الآخر، فحكم آليات السوق لا يظهر إلا بعد عمل السوق أما المحظوظ فيؤثر قبل عملها.

يعتبر المحظوظ هو الأداة المستعملة من طرف الدولة للتتدخل في النشاط الاقتصادي وبه تؤثر على العمل الحر لقوى السوق بصورة أو بأخرى، تحقيقاً لهدف اقتصادي معين تريده الجماعة.

أما تعريف المعاجم الاقتصادية، فقد جاء على أنه "قسم من الاقتصاد يعني بصفقات الحكومة، هذه الأخيرة التي تتلقى الدخول من الضرائب وغيرها من الإيرادات، وتؤثر على الأعمال الاقتصادية من خلال قرارتها الإنفاقية والاستثمارية (من خلال السياسة المالية والضرورية)" (الموسي، 2001، صفحة 73).

وقد اقتربن القطاع العام بالملكية العامة لوسائل الإنتاج وخاصة في الدول الاشتراكية سابقاً، هذه الأخيرة التي عملت على تأمين كل القطاعات التي كانت مملوكة لأفراد خواص. الشكل التالي يوضح الأهداف التي يسعى القطاع العام لتحقيقها من أجل أداء فعال:

الشكل (1): أهداف القطاع العام



بـ- محددات ميادين القطاع العام والخاص (Iribarne و Verdoux، 2008، صفحة 4)

من الملاحظ أن الحالات المحددة لكل من القطاع الخاص والقطاع العام، والقطاعات التي يجب أن يوجد فيها كل من القطاعين، من أجل تحقيق الأهداف الكلية للمجتمع، لابد أن يعكس السياسة التي تنتهجها الدولة والمجتمع، إلى جانب قضية الكلفة الاجتماعية مقابل الكلفة الاقتصادية. ولقد ظهر أن هناك مجالات لا يمكن أن تقوم بها الدولة، وهناك مقابل لهذا المجالات أخرى لا يمكن أن يقوم بها القطاع الخاص، وعادة ما تبني الدولة المشاريع التي تتطلب رؤوس أموال ضخمة مع عائد لا يعتبر مجزياً، بمدفء إرضاء الرئاسة، وأفراد المجتمع.

جـ- المنتجات العامة وخصائصها (عثمان، 1997، صفحة 28; 41; 49)

تنسم المنتجات العامة بعدد من الخصائص تميزها عن غيرها من المنتجات والمدخلات التالية يوضح ذلك:

الجدول (1): خصائص المنتجات العامة

الخصية	مميزاتها
وجود الآثار الخارجية	نقصد بالآثار الخارجية، المنافع التي تعود بالإيجاب على المجتمع، أو الآثار السالبة، وتكون في صورة تكاليف إضافية يتحملها المجتمع، ومن بين المشروعات التي يتولد عنها منافع اجتماعية ضخمة مثل مشروعات توصيل الكهرباء والغاز وشق الطرق... الخ، وهي القطاعات التي يحتمل رجال الأعمال عن استثمار أموالهم فيها، نظراً لأنخفاض منافعها الخاصة، وكذلك لارتفاع درجة المخاطرة المرتبطة بها، واحتياجها إلى مبالغ ضخمة جداً لتنفيذها. ومع أن هذه المشروعات تعتبر حيوية للاقتصاد القومي هذا استلزم تدخل الدولة لإنجاحها.

عدم القدرة على الاستبعاد	تتمتع بعض المنتجات العامة بخاصية عدم القدرة على استبعاد أحد الأشخاص من استهلاكه، وبالتالي يستفيد منها كل فرد يرغب في ذلك دون القدرة على استبعاده من الانتفاع بها، وهي من قبيل الانتاج العام غير القابل للتسويق.
عدم وجود تنافس في الاستهلاك	تتسم بعض المنتجات العامة بخاصية عدم وجود ظاهرة الاستهلاك التنافيسي، فجميع الأفراد يشتريون في استهلاك هذه المنتجات واستهلاك أحد الأفراد لا يترتب عليه نقص استهلاك الآخرين (مثل استعمال البنى التحتية).
ارتفاع تكلفتها زمنية طويلة نسبياً، الأمر الذي يجعل درجة المخاطرة التي تحيط بها مرتفعة نسبياً.	تنسم صناعة المنتجات العامة بأنها تتطلب مبالغ ضخمة من رؤوس الأموال لتنفيذها، ويتحقق عائدتها على مدار فرات

المصدر: من إعداد الباحثة

د- السياسة التسعيرية لمنتجات القطاع العام

على الرغم من تباين الأهداف التي يسعى المرفق العام إلى تحقيقها من وراء إتباع سياسة تسعيرية معينة، إلا أن تكلفة الإنتاج تظل من العوامل الرئيسية المؤثرة على التسعير. ومع هذا فإن أي سياسة تسعيرية لمنتجات العامة تستهدف تحقيق العديد من الأهداف الاقتصادية والاجتماعية، نذكر منها (عثمان، 1997، صفحة 106):

- ترشيد استهلاك المنتجات العامة، حيث يمكن عن طريق السياسة التسعيرية التأثير على الكميات المستهلكة من تلك المنتجات من قبل الفئات المختلفة؛
- العمل على زيادة معدل النمو الاقتصادي، فالسعر العام يمكن أن يؤثر على الاستثمار والاستهلاك؛
- حصول الدولة على إيرادات لتحقيق فائض يمكن استخدامه في تحسين الأوضاع الاقتصادية العامة.

I-2. القطاع الخاص والعمل على تشجيعه:

أ- تعريف القطاع الخاص والعمل على تشجيعه (الموسوي، 2001، صفحة 84)

يطلق مفهوم اقتصاد القطاع الخاص على الاقتصاد الحر، الذي يرتكز على آلية السوق الحرة والمنافسة التامة لتحديد أسعار السلع، والكميات المنتجة والمستهلكة. ويفترض وجود الاقتصاد الحر عدم تدخل أي فئة (دولة أو غيرها) في النشاط الاقتصادي، بشكل يتعارض مع قواعد المنافسة الحرة، حيث أن السلوك الاقتصادي يقوم على تحقيق الربح في المشروع، وأن قواعد الربح تتغلب على الاعتبارات الاجتماعية التي يتحملها عادة القطاع العام، ومن هنا يختلف القطاع العام عن الخاص.

كما تم تعريفه في موسوعة المصطلحات الاقتصادية والإحصائية كما يلي "هو الجزء من النشاط الاقتصادي الذي لا يخضع مباشرة للإدارة الحكومية. وبالإضافة إلى النشاطات الاقتصادية التي تقوم بها المشروعات الخاصة يشمل القطاع الخاص كذلك النشاطات الاقتصادية التي يقوم بها الأفراد والمنظمات والتي لا تهدف إلى تحقيق الربح وهي النشاطات التي تسمى أحياناً بالقطاع الشخصي" (هيكل، 1980). يكاد يتفق الاقتصاديون على أهمية الحاجة إلى القطاعين إلا أن الكثير منهم يتخذ جانب الميزة والخذر من الدعوة الحالية إلى تحويل القطاع العام إلى الخاص.

سادت خلال الستينات فكرة ضرورة تدخل الدولة في الحياة الاقتصادية، وخاصة في الدول النامية، سعياً وراء تحقيق معدلات أكبر للتنمية، ولكن سياسة التكثيف الهيكلية التي تتبناها المؤسسات المالية الدولية، من أجل تصحيح الأوضاع الاقتصادية، وتحقيق الانطلاق الإنمائي الفعال، تقوم على أساس انسحاب القطاع العام من الأنشطة الإنتاجية وإطلاق قوى السوق، وتخفيض القيود والعوائق الاقتصادية والاجتماعية (الأعباء الضريبية، الضمانات الاجتماعية، تشريعات العمل...)(الموسوي، 2001، صفحة 27).

من هذا المنطلق، أصبحت الميزة العامة لاقتصاديات الدول النامية والمتقدمة، هو تراجع دور الدولة من محرك أساسي وقائد للتنمية إلى التخلّي عن القطاع العام وتزايد دور القطاع الخاص في النشاط الاقتصادي. كما أن الهيئات المالية الدولية، وبخاصة البنك العالمي وصندوق النقد الدولي، تستخدم سلاح المديونية لنفرض على الدول النامية إتباع سياسة التكثيف الهيكلية كما حدث في الجزائر في التسعينات والذي أدى إلى إعادة الهيكلة التي تشكل التحول إلى اقتصاد السوق والقطاع الخاص أبرز سماتها.

كما أصبح لظهور القطاع العام وفشلها في حل المشاكل الاقتصادية من بين الدوافع التي جعلت الكثيرين يرون في الخصخصة وسيلة هامة في التخلص من مشاكل المجتمع والاقتصاد الوطني.

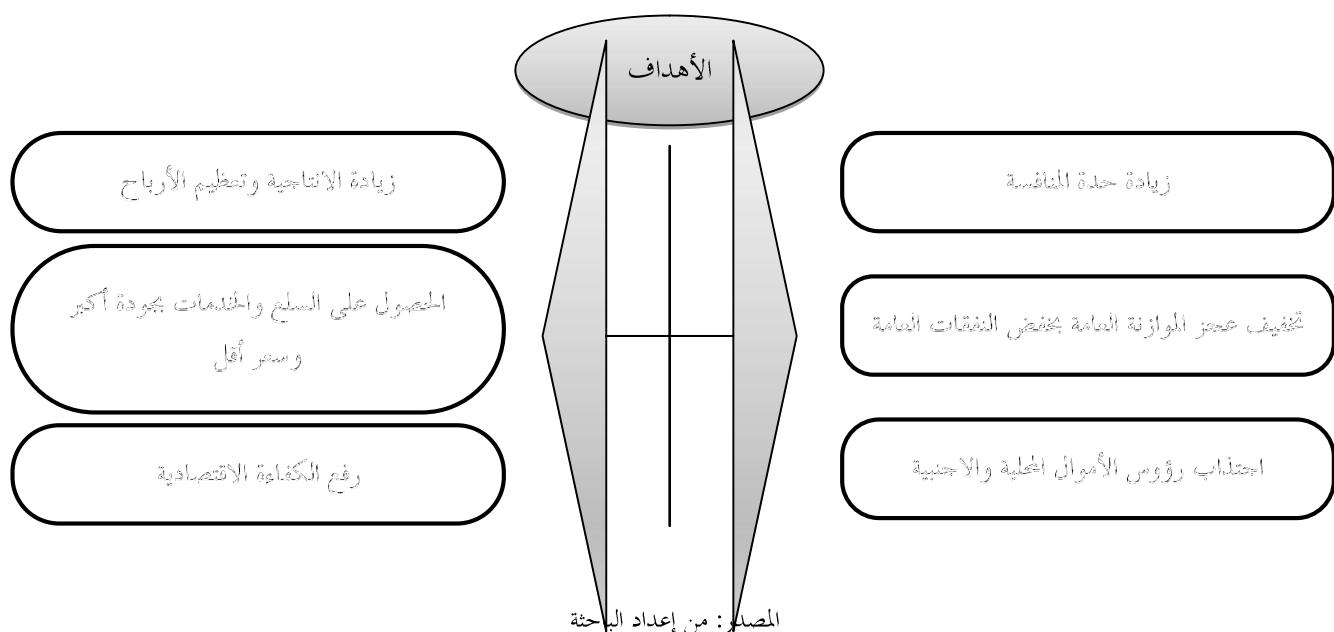
ب- شروط التحول إلى القطاع الخاص

- الميل نحو الادخار وتوظيف هذه المدخرات في استثمارات مختلفة بدلاً من اكتنازها؛
- ظهور رجل الأعمال المنظم والمغامر والسايبي إلى الشراء والتوزع ومتلك الصفات الإيجابية من بُعد النظر وحسن الإدارة والمنافسة والإبداع في التنظيم، التسويق والإنتاج؛
- نشوء الأسواق المالية وأسواق السلع (البورصات) التي تسهل عمليات تجميع وتعبئة الموارد المالية والسلعية المختلفة، لتأمين حاجات المعاملين المختلفة؛
- التعرف على فرص الاستثمار أي تحديد المشاريع الخديمة(شهرة، 2009، الصفحات 154-155).

جـ- أثر الخخصصة

وجدت الدعوة إلى الخخصصة طريقها من الدول الصناعية المتقدمة إلى الدول النامية من خلال تحويل القيم والأفكار إليها، والشكل التالي يوضح هذه الأفكار والتي تمثل أهداف الخخصصة(الموسوي، 2001، صفحة 73).

الشكل (2): أهداف الخخصصة



ولكن مع هذا فإن نتائج التحصيص للمشروعات العامة في الدول النامية تكون في غالب الأحيان غير مؤكدة بل يمكن أن تحدث بعض المشاكل التي يمكن ذكر البعض منها(الموسوي، 2001، صفحة 74):

- إن التحول إلى القطاع الخاص سيؤدي إلى تراجع الأهداف الاجتماعية، ك توفير الخدمات الأساسية للمواطنين وبخاصة محدودي الدخل منهم؛
- يهدف المشروع الخاص إلى الحصول على عمالة رخيصة، أو الحصول على تكنولوجيا عالية وحديثة بأقل عماله؛
- توجه القطاع الخاص إلى المشروعات العامة الجيدة التي يرغب في تملكها، وهو ما يعني ترك المشروعات المتعثرة ذات الأعباء الاقتصادية في يد الدولة، وهذا ما سيزيد من أعباء الميزانية العامة، بالإضافة إلى حرمان هذه الميزانيات إيرادات متوقعة من مشروعات جيدة.
- وكخلاصة لما سبق، يمكن القول أن الخخصصة يمكن أن تكون كذلك عبارة عن سياسة إعادة الهيكلة للقطاع العام، فبمقدار توازن جديد بين القطاع العام والخاص، وسيحدث بهذا توزيع جديد للوظائف والمهام للقطاعين على حد سواء.

III-3- تقييم الأداء

يقصد بمفهوم تقييم الأداء هو إيجاد مقياس يمكن من خلاله معرفة مدى تحقيق المؤسسة الاقتصادية لأهدافها، ومعرفة وتحديد مقدار الانحراف عن ما تم التخطيط له مسبقاً، مع تحديد أساليب تلك الانحرافات وأساليب معالجتها، أي أن مفهوم تقييم الأداء لا بد أن يعكس كلاً من الأهداف والوسائل الالازمة لتحقيقها خلال فترة زمنية محددة(المحسن، 1997، صفحة 13).

A- أهمية تقييم الأداء

إن عملية تقييم الأداء تعتبر ضرورية لأنها تمكّن المؤسسات منأخذ صورة سريعة عن حقيقة النشاط الحالي للمؤسسة ومقارنته ذلك مع أحد المعايير الثلاث التالية:

المعيار التاريخي: وهو مقارنة أداء المؤسسة الحالي مع أداء المؤسسة للفترة الماضية.

المعيار المرجعي: مقارنة أداء المؤسسة مع الأداء المميز للمؤسسات العاملة بنفس الصناعة أو التي تراول نفس النشاط (المياوي، 2006، صفحة 358).

المعيار المستهدف: مقارنة الأداء المتحقق مع الأهداف المخططة التي تضمنتها استراتيجية المؤسسة.

وتبرز أهمية تقييم الأداء بالنسبة لأداء المنظمة في الآتي (الجمعة س.، 2000، صفحة 210):

- تحديد نقاط القوة والضعف في أداء المؤسسة، بهدف قياس حالي التقدم والتأنّر في تحقيق الأهداف؛
- معرفة مدى استخدام المؤسسة لمواردها المختلفة (بشرية، مادية، طاقة، معلوماتية، ...) المتاحة لها؛
- توضيح العلاقة التبادلية بين أقسام وفروع المؤسسة للتحقق من أن أداؤها كما هو مخطط له؛
- التتحقق من مطابقة الأداء وفقاً لمعايير الجودة المطلوبة.

إن هذا التقييم يتضمن معايير ومؤشرات متوقعة تسمح بالحكم على درجة أمان المؤسسة وفوّها ضمن الفترة الزمنية القادمة، ومن بين المعايير التي يمكن استعمالها، نموذج التحليل بتطويع البيانات **DEA** الذي يقيس كفاءة الأداء (مقدار المدخلات من الموارد اللازمة لتحقيق مستوى معين من المخرجات).

II - الدراسة بطريقة التحليل بتطويع البيانات (DEA)

يعتبر نموذج التحليل بتطويع البيانات (DEA) (Data Envelopment Analysis)، نموذج غير معملي للتحليل paramétrique (non)، فهو طريقة تستند إلى البرمجة الخطية لتقدير دوال الحدود القصوى للأداء (C.Paradi, 1999، صفحة 199). ومن ثم قياس درجة الفاعلية النسبية لمجموعة من وحدات اتخاذ القرار "UMD" ، "unités de prise de décision" التي تستعمل متغيرات تمثل في المدخلات والمخرجات. ومن غير الضروري أن تتطابق وحدات القياس في هذه المتغيرات (قيم نقدية، عدد أشخاص،...) (C.Paradi, 1999، صفحة 30).

ومن خلال البرمجة الخطية يتم تحديد وضعية كل وحدة قرار مقارنة بالوضعية المثلثى (الحدود القصوى) التي تمثل في أدنى حد من المدخلات لتحقيق أعلى حد من المخرجات.

أما فيما يتعلق بالنموذج المتبوع من أسلوب تحليل تطويع البيانات فقد تم تطبيق نموذج CCR (BCC)، حيث تم قياس الكفاءة باستخدام نموذجي (CCR-I) و(BCC-I) اللذان يمثلان التوجه المدخلى، هذا الأخير الذي يهدف إلى تقليص المدخلات إلى أقصى ما يمكن مع الإبقاء على مستويات المخرجات الحالية كأقل تقدير.

قياس الكفاءة باستخدام نموذجي (CCR-O) و(BCC-O) اللذان يمثلان التوجه المخرجى، هذا الأخير الذي يهدف إلى تعظيم المخرجات إلى أقصى ما يمكن مع الإبقاء على مستويات المدخلات الحالية على أقل تقدير. ولكن هذه الدراسة اقتصرت على النموذج (CCR-I) و(BCC-I)، أي دراسة كفاءة القطاعات من جانب مستوى المدخلات الواجب الوصول إليه لتحقيق أعلى مستوى ممكن من المخرجات. وتعتبر الوحدة غير كافية (Inefficient) إذا كان مؤشر الكفاءة لديها أقل من الواحد أو 100%.

لقد ثُمت الاستعanaة ببرنامج win4 DEAP2 (DEAP2) (Ingénierie des Systèmes على النتائج المسجلة سنة 2017 في خمسة عشر قطاع نشاط، تمثلت في: قطاع المناجم والمحاجر, Matériaux, Mécanique, Energétique النسيج؛ جلود وأحذية؛ خشب، فلين وورق؛ صناعات مختلفة؛ نقل والاتصال؛ تجارة؛ فندقة، مقاهي ومطاعم؛ خدمات مقدمة للمؤسسات؛ وخدمات مقدمة للأسر؛ على التوالي من 1 إلى 15، حيث تمثل الأرقام الفردية القطاعات التابعة للقطاع العام والأرقام الزوجية القطاعات التابعة للقطاع الخاص).

ملاحظة: لم يتم تناول قطاعات النشاط التي تقتصر على القطاع العام فقط أو الخاص فقط.

1.11 - الدراسة بالاعتماد على التوجه المدخل

لقد مثلت متغيرات الدراسة في مجموعة من المدخلات (الاستهلاك التثبيتات، أعباء المستخدمين) ومجموعة من المخرجات (الإنتاج، القيمة المضافة، الدخل الداخلي، والفائض الصافي للاستغلال) في إطار التوجه المدخل قمنا بقياس الكفاءة لقطاعات النشاط الاقتصادي باستعمال البرنامج (win4 DEAP2)، وتوصلنا إلى النتائج الموضحة في الجدول التالي:

الجدول (2): درجات الكفاءة والمرجعيات المكتوبة

الترقيم	CCR-I	BCC-I	درجة حجمية كفاءة فنية	درجة الحجم كفاءة حجمية	مصدر عدم الكفاءة	الوحدة المرجعية
1	0,322	0,955	0,337	متزايدة	جمي وفني	19,24,15
2	0,407	0,690	0,589	متزايدة	جمي وفني	12,24,15,19
3	0,442	0,994	0,445	متزايدة	جمي وفني	24,15,12
4	0,505	0,964	0,524	متزايدة	جمي وفني	12,30,19,16
5	0,364	0,995	0,365	متناقصة	جمي وفني	30,19,24
6	0,444	0,984	0,451	متزايدة	جمي وفني	12,19,15,24
7	0,302	0,845	0,358	متناقصة	جمي وفني	30,24
8	0,898	0,898	1,000	متناقصة	جمي	8
9	0,278	0,967	0,288	متزايدة	جمي وفني	12,24,19,15
10	0,667	0,972	0,686	متناقصة	جمي وفني	30,19,24,12
11	0,631	0,978	0,646	متناقصة	جمي وفني	30,24,12,19
12	1,000	1,000	1,000	ثابتة	كافوة	12
13	0,257	0,536	0,479	متزايدة	جمي وفني	19,15
14	0,992	0,992	1,000	متزايدة	جمي	16,30,12
15	0,300	0,300	1,000	متزايدة	جمي	15
16	0,912	0,912	1,000	متزايدة	جمي	16
17	0,376	0,981	0,383	متزايدة	جمي وفني	12,19,30,16
18	0,631	0,981	0,643	متزايدة	جمي وفني	16,12,30
19	1,000	1,000	1,000	ثابتة	كافوة	19
20	0,456	0,631	0,723	متزايدة	جمي وفني	16,19,30,15
21	0,561	0,972	0,577	متناقصة	جمي وفني	30,19,24
22	0,608	0,757	0,804	متناقصة	جمي وفني	8,24
23	0,522	0,926	0,564	متناقصة	جمي وفني	30,19
24	1,000	1,000	1,000	ثابتة	كافوة	24
25	0,908	0,980	0,927	متناقصة	جمي وفني	30,19
26	0,643	0,867	0,741	متناقصة	جمي وفني	30,19,24
27	0,674	0,943	0,715	متناقصة	جمي وفني	30,19
28	0,887	0,923	0,960	متناقصة	جمي وفني	30,19
29	0,633	0,929	0,681	متزايدة	جمي وفني	15,19
30	1,000	1,000	1,000	ثابتة	كافوة	30
	0,621	0,896	0,696			المتوسط العام

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الملحق رقم (1) وبرنامج win4DEAP2

أ- وصف وتحليل درجات الكفاءة

يوضح العمود (2) من الجدول (2)، (انطلاقاً من اليسار) درجات الكفاءة النسبية التامة التي تحقق وفق نموذج (CCR-I). حيث أن القطاعات (12، 19، 24، 30)، (ثلاث قطاعات تابعة للقطاع الخاص وقطاع واحد تابع للقطاع العام) قد حققت الدرجة 1 أي النسبة 100% من الكفاءة وتحقق شرط القيمة الراکدة تساوي صفر، وبالتالي فهي التي تشكل الحدود الكافية لبقية القطاعات التي حققت درجات أقل من 1 وتقع دون الحدود الكافية بحسب درجة كل وحدة.

بينما ي بين العمودان (3) و(4) من نفس الجدول درجات الكفاءة الحجمية والكفاءة الفنية للقطاعات على التوالي وفق نموذج (BCC-I) وهو المؤشران اللذان يكونان الكفاءة النسبية التامة. فيسجل هذان العمودان الحالات التالية:

- القطاعات (30, 24, 19, 12)، هي كفؤة فيها وحجم يا لأنها حققت درجة 1 في كل المؤشرين، والقيمة الراکدة لديها تساوي صفر، وإذا كانت الوحدة كفؤة وفق نموذج CCR-I (BCC-I) فهي كفؤة وفق نموذج (BCC-I) والعكس ليس صحيحاً؛
- القطاعات (16, 15, 14, 8)، كفؤة فيها لأنها حققت درجة 1 في مقياس الكفاءة الفنية، وقيمها الراکدة صفر وبالتالي تقع على الحدود الكفؤة لنموذج (BCC-I)، ولكنها ليست كفؤة حجم يا بسبب درجاتها الأقل من 1 في مقياس الكفاءة الحجمية؛
- أما باقي القطاعات فهي ليست كفؤة لا فيها ولا حجميا لتحقيقها درجات كفاءة أقل من الواحد في كل المؤشرين وبالتالي فالقيم الراکدة لها لا تساوي صفر.

إن سبب ومصدر عدم الكفاءة للوحدات غير الكفؤة موضحان في العمودين (5) و(6) من نفس الجدول حيث نجد أن القطاعات الثلاث (14, 15, 16) مصدر عدم الكفاءة لديها هو حجمي وبسبب غلة الحجم المتزايدة، أي أنها تشتعل عند حجم أو مستوى من المخرجات أقل من المستوى الكفؤ أو الأمثل، وتستطيع هذه الوحدات الزيادة في حجم مخرجاتها نتيجة الزيادة في حجم مدخلاتها لأن غلة الحجم متزايدة، أي أن أي زيادة في المخرجات تتطلب زيادة في المدخلات ولكن بسبة أقل إلى أن يتحقق الحجم الأمثل. بمعنى يفترض عليها التوسع في نشاطها لغرض الوصول إلى الحجم الاقتصادي الأمثل.

أما القطاع الثامن فإن مصدر عدم الكفاءة لديها هو حجمي وبسبب غلة الحجم المتناقص وهذا يعني أنها لا تستطيع الزيادة في مخرجاتها لأن غلة الحجم متناقصة أي أن الزيادة في المخرجات تتطلب زيادة أكبر في المدخلات، وبالتالي عليها التخفيف في حجم المخرجات حتى تتحقق الحجم الأمثل.

أما فيما يخص القطاعات الإحدى عشر (1, 2, 3, 4, 6, 9, 13, 17, 18, 20, 29)، أي ست قطاعات تابعة للقطاع العام وخمس قطاعات تابعة للقطاع الخاص، فمصدر عدم الكفاءة لديها هو في وحجمي وبسبب عدم الكفاءة يرجع إلى غلة الحجم المتزايدة. أي أن هذه القطاعات بإمكانها الزيادة في حجم مخرجاتها عند الزيادة في حجم مدخلاتها لأن غلة الحجم متزايدة. وهذا يجب عليها التوسع في نشاطها لغرض الوصول إلى الحجم الاقتصادي الأمثل.

بينما القطاعات الإحدى عشر (5, 7, 10, 11, 12, 21, 23, 25)، التي يتبعها سبعة منها إلى القطاع العام وأربعة إلى القطاع الخاص، فمصدر عدم الكفاءة في وحجمي وبسبب عدم الكفاءة يعود لغة الحجم المتناقصة، وهذا يعني أنها لا تستطيع الزيادة في مخرجاتها لأن غلة الحجم متناقصة أي أن الزيادة في المخرجات تتطلب زيادة أكبر في المدخلات، وبالتالي عليها التخفيف في حجم المخرجات لأنها تجاوزت حجمها الأمثل وحتى تعود للحجم الأمثل، فهي تعمل عند اقتصادييات الحجم السالبة.

يتضح من الجدول رقم (2) إذا كان هدف القطاعات هو تقليل المدخلات فإن تقليل المدخلات فإن متوسط كفاءة العمليات الداخلية (الكافأة الإنتاجية) للقطاعات هو (62%). وهذا يعني أن القطاعات يجب أن تكون قادرة على الحفاظ على المستوى نفسه من المخرجات أو الزيادة فيه باستخدام (62%) فقط أو أقل من المدخلات الحالية حتى تكون كفؤة. أو يجب عليها تخفيض المدخلات بنسبة (38%) للحصول على القدر الحالي من المخرجات حتى تكون كفؤة.

يتضح من الجدول أنه يمكن تقسيم القطاعات بحسب تحقيق أو عدم تحقيق الكفاءة النسبية إلى:

- 3 قطاعات من القطاع الخاص وقطاع واحد من القطاع العام هي قطاعات كفؤة، أي أن هذه القطاعات استطاعت التوليف بين المدخلات بطريقة كفؤة لتحقيق أكبر حجم من المخرجات.

- 13 قطاع تابع للقطاع العام (بنسبة 87%) و9 قطاعات تابعة للقطاع الخاص (بنسبة 60%) لم تتحقق كفاءة نسبية عامة، أي أنها لم تحقق كفاءة لا فنية ولا حجمية، بسبب ضعفها في التغلب على العوامل البيئية الخارجية وضعفها في إدارة العمليات الداخلية.

- 3 قطاعات تابعة للقطاع الخاص وقطاع واحد تابع للقطاع العام، حققوا كفاءة فنية، أي أن هذه القطاعات استطاعت التوليف بين المدخلات بطريقة جيدة وكفؤة لتحقيق أكبر حجم من المخرجات، وبالتالي يمكن القول أن لديهم القدرة على إدارة العمليات الداخلية.

بـ- القيم المقترنة لتحسين وحدات القرار غير الكفؤة

يوضح العمود السابع من الجدول (2) الوكالات المرجعية للقطاعات غير الكفؤة، وتحدد حسب بعدها أو قرها من القطاعات الكفؤة، ويظهر البرنامج في جدول، المرجعيات الكفؤة والأوزان، حيث يعتبر القطاع الكفؤ قطاع مرجعي لذاته مع الوزن واحد، في حين مجموع أوزان القطاع غير الكفؤ يقترب من الواحد أو يساويه. في حين نلاحظ في نفس الجدول العمود (7) دائماً أن القطاعات (30, 24, 19, 16, 15, 12, 8) هي قطاعات مرئية لذاتها، وقد تم تحديد القطاعات المرجعية للقطاعات غير الكفؤة حجمياً وفيما.

تحسب المدخلات والمخرجات المقترحة والتحسين المطلوب لكل قطاع غير كفؤ بالاعتماد على مرجعياته وأوزانه التي يظهرها البرنامج وهي موضحة في الجدول (الموالي)، حيث يمثل هذا الأخير مستويات التحسين المطلوبة من القطاعات غير الكفؤة.

الجدول (3): مستويات التخفيض المطلوبة في مدخلات الوحدات غير الكفؤة

القطاع	البيان	المخرجات				المدخلات		
		Production	VA	RI	ENE	RS	CFF	CI
القطاع 1	قيمة فعلية	45043,4	23562,4	16940,5	6394,4	9832,2	6621,9	21481
	قيمة مقترحة	45043,4	37810,16	35979,92	31731,18	3310,77	1830,24	7233,24
القطاع 2	قيمة فعلية	5141,3	2756	2358,9	1068,4	941,4	397,1	2385,3
	قيمة مقترحة	5141,3	3735,92	3501,95	2924,23	554,66	233,97	1405,38
القطاع 3	قيمة فعلية	397531,2	108984,7	56836,2	1	51714,5	52148,5	288546,5
	قيمة مقترحة	397531,2	269159,23	254200,77	221923,59	23007,36	14958,47	128371,97
القطاع 4	قيمة فعلية	20282,1	9717	9067,4	3510,6	4788	649,6	10565,1
	قيمة مقترحة	20282,1	14743,68	14403,14	11466,32	2509,96	340,53	5538,43
القطاع 5	قيمة فعلية	103227,8	61376,4	48194,8	25548,2	20704,4	13181,6	41851,4
	قيمة مقترحة	103227,8	87938,06	84058,97	74487,32	7564,02	3879,09	15289,74
القطاع 6	قيمة فعلية	94865,3	59337,1	50581,3	31210,8	14576,8	8755,8	35528,2
	قيمة مقترحة	94865,3	78835,95	74885,58	66071,02	6576,65	3950,38	16029,35
القطاع 7	قيمة فعلية	622790,3	352822,7	286935,3	84492,6	188118,5	65887,4	269967,6
	قيمة مقترحة	622790,3	526133,13	507434,62	424246,87	65911,76	18698,51	96657,17
القطاع 9	قيمة فعلية	34316,6	12932,3	8923	1	9228,8	4009,3	21384,3
	قيمة مقترحة	34316,6	28160,2	27005,95	23901,56	2656,91	1154,25	6156,4
القطاع 10	قيمة فعلية	177029,7	61494,9	54589,8	35358,5	15400,8	6905,1	115534,8
	قيمة مقترحة	177029,7	97756,54	93018,67	79577,23	10567,12	4737,87	79273,17
القطاع 11	قيمة فعلية	206358,9	50944,5	42702,9	23147,6	18259,9	8241,6	155414,4
	قيمة مقترحة	206358,9	105993,14	100670,76	85566,57	11792,14	5322,38	100365,7
القطاع 13	قيمة فعلية	4716,3	2311,5	686,9	1	2036,2	1624,6	2404,8
	قيمة مقترحة	4716,3	3563,54	3343,32	2792,35	537,73	220,22	1152,76
القطاع 14	قيمة فعلية	57651,7	17769,7	16913,9	8876	6140,2	855,8	39882
	قيمة مقترحة	57651,7	33195,69	32339,95	24942,52	6139,8	855,74	24456,01
القطاع 17	قيمة فعلية	28165,8	12562,1	10861	2546,8	7546,2	1701,1	15603,7
	قيمة مقترحة	28165,8	22183,76	21531,6	18191,58	2893,01	652,16	5982,04
القطاع 18	قيمة فعلية	25649,2	12659,3	12244,4	4657,8	5835,6	414,9	12989,9
	قيمة مقترحة	25649,2	18336,91	18070,02	13650,49	3753,71	266,88	7312,30
القطاع 20	قيمة فعلية	4131,9	2352,3	2143	1014,9	914,8	209,3	1779,6
	قيمة مقترحة	4131,9	2846,11	2694,9	1986,47	660,96	151,22	1285,79

القطاع 21	قيمة فعلية	443037,5	320945,9	265617,9	145939,3	55024,9	55328	122091,6
	قيمة مقترنة	443037,5	372584,77	354295,83	311086,12	31752,02	18288,94	70452,73
القطاع 22	قيمة فعلية	2581272	1644545,9	1330298,7	1022001,5	266811,4	314247,2	936726,1
	قيمة مقترنة	2581272	1960482,6	1864221,1	1579117,65	214499,4	96261,46	620789,4
القطاع 23	قيمة فعلية	171361,1	128363	112748,2	41083	54447	15614,8	42998,1
	قيمة مقترنة	171361,1	147104,32	145410,22	113487,75	27443,62	1694,1	24256,78
القطاع 25	قيمة فعلية	58728,3	50252,6	41140,9	25370,6	13945	9111,7	8475,7
	قيمة مقترنة	58728,3	50873,66	49393,71	42652,06	5913,37	1479,94	7854,64
القطاع 26	قيمة فعلية	275248,6	219135,7	205847,3	142218	42305,1	13288,4	56112,9
	قيمة مقترنة	275248,6	233643,75	226372,26	187770,39	31367,07	7271,49	41604,85
القطاع 27	قيمة فعلية	106184,6	85547,1	76242	35186,7	37416,5	9305,1	20637,5
	قيمة مقترنة	106184,6	91419,14	89848,97	72497,72	14984,85	1570,18	14765,46
القطاع 28	قيمة فعلية	190539,6	162374,6	146217	102389,2	37737,7	16157,6	28165
	قيمة مقترنة	190539,6	163489,96	161759,39	125549,27	31109,67	1730,57	27049,64
القطاع 29	قيمة فعلية	26479,3	20991,8	19181,5	4381,1	13786,4	1810,3	5487,5
	قيمة مقترنة	26479,3	22742,68	21899,02	19442,94	2208,12	843,67	3736,62

المصدر: من إعداد الباحثة بالاعتماد على بيانات الجدول رقم (2) وبرنامج win4DEAP2

تحسب المدخلات والمخرجات المقترنة والتحسين المطلوب لكل وحدة غير كفؤة بالاعتماد على مرجعياتها وأوزانها التي يظهرها البرنامج وهي موضحة في الجدول (2)، حيث يمثل هذا الأخير مستويات التحسين المطلوبة من الوحدات غير الكفؤة والمتمثلة بقطاعات النشاط التالية: (1,3,11,9,7,5,29,27,25,23,21,17,13,20,18,14,10,6,4,2)، أي 13 قطاع نشاط من 15 قطاع نشاط ضمن القطاع العام غير كفؤ، بالإضافة إلى قطاعات النشاط التابعة للقطاع الخاص وهو (28,26,22,20,18,14,10,6,4,2)، أي 10 قطاع نشاط من بين 15 قطاع نشاط ضمن القطاع الخاص غير كفؤ، وهي أعداد تجاوزت الـ 50%， وهذا يدل على أن هذه القطاعات لم تستطع التوفيق بين مدخلاتها بطريقة جيدة وكفؤة.

لتحقيق أكبر حجم من المخرجات، وبالتالي يمكن القول أن ليس لديهم القدرة على إدارة العمليات الداخلية. والبرنامج المطبق اقترح تحسينات للحد من سوء استعمال المدخلات، حتى تكون هذه القطاعات كفؤة.

III - النتائج ومناقشتها :

بتقييم بعض القطاعات التابعة للقطاع العام والخاص في الجزائر بطريقة أوغودوج التحليل بتطويع البيانات، وبالاعتماد على التوجه المدخلاتي، يمكن استنتاج ما يلي:

- تم ملاحظة ثلاثة قطاعات ضمن القطاع الخاص، وهي قطاع الصناعات الغذائية، التجارة، وقطاع الخدمات المقدمة للأسر، قد

حققوا أداء وكفاءة جيدة بتحقيقهم لدرجة الواحد، واعتبارهم قطاعات مرجعية لكل القطاعات الأخرى، وهذا يعني أنهم توصلوا إلى

تحقيق حجم من المخرجات بأقل حجم ممكن من المدخلات، إذن هناك تسهيل جيد للمدخلات، ونفس الشيء بالنسبة لقطاع الصناعات المختلفة التابع للقطاع العام.

- ثلاثة قطاعات كذلك ضمن القطاع الخاص، وهي قطاع البناء والأشغال العمومية، قطاع النسيج، وقطاع الجلود والأحذية العام والخاص، قد حققوا كفاءة في الأداء من الناحية الفنية.

- قطاع المناجم (خاص وعام)، قطاع I S M M E (خاص وعام)، قطاع النسيج (خاص وعام)، قطاع الجلود والأحذية (خاص وعام)، قطاع الخشب، الفلين والورق (خاص وعام)، قطاع البناء والأشغال العمومية (خاص)، قطاع الكيمياء، المطاط والبلاستيك

(عام)، قطاع الصناعات المختلفة (خاص)، وقطاع الخدمات المقدمة للأسر (عام)، أي سبع قطاعات تابعة للقطاع العام وبسبع قطاعات تابعة للقطاع الخاص حققت غلة حجم متزايدة، ويمكن لهذه القطاعات تحقيق الكفاءة التامة وذلك بالرجوع إلى القطاعات المرجعية لها (حسب الجدول رقم 2)، حيث يقترح البرنامج عليها تقليص الفائض في مدخلاتها لوجود قيم راكدة بها مع زيادات في المخرجات الثلاثة الأولى وثبات المخرج الرابع (الجدول رقم 3)، هدف التوسيع في نشاطها بعرض الوصول إلى الحجم الاقتصادي الأمثل وتحقيق الكفاءة النسبية التامة عند خفض المدخلات والتخلص من القيم الراكدة، وبالتالي التمكن من تحسين الأداء، يجعل المدخلات تتماشى مع حجم المخرجات. فهذه القطاعات باستطاعتها تحقيق الكفاءة النسبية التامة بتحسين استعمال المدخلات.

الجدول (4): حوصلة نتائج الدراسة

البيان	كفاءة تامة	عدم كفاءة فنية وجمالية	عدم الكفاءة حجمية	عام خاص	عام خاص	عام خاص	عام خاص
1				x	x		
2				x	x		
3				x	x		
4				x	x	x	
5				x	x		
6				x		x	
7				x	x	x	
8				x	x	x	x
9				x	x		
10				x		x	
11				x	x		
12				x		x	
13				x	x		
14				x	x		
15				x		x	

المصدر: من إعداد الباحثين بالاعتماد على بيانات الجداول رقم (2) و(3)

من خلال الجدول نلاحظ أن:

- قطاعات المناجم والمحاجر، ISMME، مواد البناء، قطاع الكيمياء، مطاط و بلاستيك، قطاع خشب، فلين وورق، قطاع النقل والاتصال، قطاع فندقة، مقاهي ومطاعم وقطاع الخدمات المقدمة للمؤسسات، لم يسجلوا كفاءة في الأداء في القطاعين القانونيين الاثنين، عام وخاص، حيث تميزوا بالتبذير في المواد إلى جانب سوء تسيير وتغلب أثر العوامل الخارجية على أدائهم، والقطاعات المرجعية لهم هي خليط بين القطاعين القانونيين الاثنين.
- قطاع البناء والأشغال العمومية، وقطاع النسيج، سجلوا كفاءة فنية فقط في القطاع الخاص، ولم يسجلوا أي كفاءة في القطاع العام، ومنه يمكن القول أن هذين القطاعين يتميزا بسوء تسيير في القطاع العام.
- قطاع الصناعات الغذائية، التجارة وقطاع الخدمات المقدمة للأسر سجلوا كفاءة تامة، أي أداء جيد ضمن القطاع الخاص، وأداء سيء ضمن القطاع العام، أما قطاع الصناعات المختلفة فقد سجل عكس هذه النتائج، حيث كان أداءه جيد ضمن القطاع العام وسيء ضمن القطاع الخاص.
- أما قطاع الجلود والأحذية فقد كان كفؤا فيها في كلا القطاعين (عام وخاص)، وغير كفؤ حجميا، كذلك في كلا القطاعين (عام وخاص).

- IV - الخلاصة :

عملت الجزائر بعد التسعينات، وبعد رفع الدعم على الأسعار إلى تقديم بعض الامتيازات للقطاع الخاص، لتقليل الإنفاق الحكومي، وإعطاء الفرصة للمستثمر الخاص، للمبادرة والمشاركة في نمو الاقتصاد الوطني، ولكن وكخلاصة لما سبق من نتائج الدراسة، يمكن القول أن في حقيقة الأمر الكفاءة ليست مقصورة على قطاع عام أو قطاع خاص، فليس هناك ضمان أن يكون هناك قطاع خاص كفاءة وقطاع عام غير كفؤ. فمن خلال الدراسة تبين أن القطاعين متقاربين في الأداء تقريباً، لأن القطاعات النشاط التي تعاني من عدم الكفاءة والفعالية (الانخفاض في مستوى الأداء)، تمثل النسبة الأكبر لدى قطاعات النشاط في كلا القطاعين القانونيين، بسبب التبذير الملاحظ في المدخلات (جدول رقم 3)، ومنه فالفرضية الأولى محققة فلم تؤدي المنافسة بين القطاع العام والخاص إلى رفع كفاءة كلا القطاعين. أما الفرضية الثانية فهي غير محققة تماماً لوجود بعض قطاعات النشاط (رغم محدودية عددها) ضمن القطاع الخاص تمكنت من تسجيل نتائج إيجابية ومستوى أداء جيد، مقارنة بالقطاع العام، أما باقي القطاعات فقد تفاوت فيما بينها في تحقيق الكفاءة، إلى جانب التأثير السلبي للبيئة الخارجية المحيطة بعمل أغليبية قطاعات النشاط على نتائج هذه الأخيرة، لعدم تحقيقها لكفاءة حجمية (11) قطاع من 15 قطاع بالسبة للخاص و 13 قطاع من 15 قطاع بالنسبة للقطاع العام). أما بالنسبة للفرضية الثالثة فهي غير محققة، لأن الفرضية الرابعة هي المحققة فأغلب وحدات القرار المرجعية (قطاعات النشاط) تتسمى إلى قطاعات قانونية مختلفة، ومنه يمكن القول أن القطاع الخاص لم يصل بعد إلى مستوى الأداء المطلوب والمنتظر منه.

- الإحالات والمراجع :

- الأيوني، ع. (1995). معجم الاقتصاد. القاهرة / مصر: المعاجم الأكاديمية المتخصصة.
- المحسن، ب. م. (1997). تقييم الأداء: مدخل جيد لعام جيد. مصر: دار النهضة العربية.
- المحاوي، هـ. بن. (2006). إدارة الجودة في الخدمات. عمان /الأردن: دار الشروق للنشر والتوزيع.
- الموسوي، حض. (2001). الخوخصة والتصحيحات الهيكلية "أراء واتجاهات". ديوان المطبوعات الجامعية الجزائر.
- جامعة بس. (2000). الأداء المالي لمنظمات الاعمال: التحديات الراهنة. الرياض، السعودية: دار المريخ للنشر والتوزيع الفني.
- جامعة بس. ف. (2006). الأداء المالي لمنظمات الأعمال: التحديات الراهنة. الرياض /السعودية: دار المريخ للنشر والتوزيع.
- شهرة، م. ب. (2009). الاصلاح الاقتصادي وسيلة التشغيل (التجربة الجزائرية). (الأردن: دار الحامد للنشر والتوزيع).
- عثمان، بس. ع. (1997). اقتصاديات الخدمات والمشروعات العامة - دراسة نظرية وتطبيقية . -بيروت/لبنان: الدار الجامعية.
- هيكل، ع. (1980). موسوعة المصطلحات الاقتصادية والاحصائية . 687. دار النهضة العربية للطباعة والنشر القاهرة.
- C.Paradi, P.-Y. e. (1999). *La méthode DEA:analyse des performances*. Paris: Hermès Sciences Publications.
- Iribarne, P., & Verdoux, S. (2008). *La haute performance publique*. Paris: AFNOR.

الملحق رقم (1)

	Output				Input		
	Production	VA	RI	ENE	CI	CFF	RS
1	45043,4	23562,4	16940,5	6394,4	21481	6621,9	9832,2
2	5141,3	2756	2358,9	1068,4	2385,3	397,1	941,4
3	397531,2	108984,7	56836,2	1	288546,5	52148,5	51714,5
4	20282,1	9717	9067,4	3510,6	10565,1	649,6	4788
5	103227,8	61376,4	48194,8	25548,2	41851,4	13181,6	20704,4
6	94865,3	59337,1	50581,3	31210,8	35528,2	8755,8	14576,8
7	622790,3	352822,7	286935,3	84492,6	269967,6	65887,4	188118,5
8	3692921,9	1764570,2	1715992	1078627,9	1928351,7	48578,2	534921,6
9	34316,6	12932,3	8923	1	21384,3	4009,3	9228,8
10	177029,7	61494,9	54589,8	35358,5	115534,8	6905,1	15400,8
11	206358,9	50944,5	42702,9	23147,6	155414,4	8241,6	18259,9
12	1130864,3	357172,4	331442,9	271525,6	773691,9	25729,5	43240,4
13	4716,3	2311,5	686,9	1	2404,8	1624,6	2036,2
14	57651,7	17769,7	16913,9	8876	39882	855,8	6140,2
15	1067,9	348,3	232,6	1	719,6	115,7	257,7
16	5586,9	2503,9	2414,5	1632,1	3083	89,4	653,1
17	28165,8	12562,1	10861	2546,8	15603,7	1701,1	7546,2
18	25649,2	12659,3	12244,4	4657,8	12989,9	414,9	5835,6
19	47976,4	41687,5	40228	35890,1	6288,9	1459,5	3858,1
20	4131,9	2352,3	2143	1014,9	1779,6	209,3	914,8
21	443037,5	320945,9	265617,9	145939,3	122091,6	55328	55024,9
22	2581272	1644545,9	1330298,7	1022001,5	936726,1	314247,2	266811,4
23	171361,1	128363	112748,2	41083	42998,1	15614,8	54447
24	2382560,8	1995502,6	1890717,6	1668581,9	387058,2	104785	157222,9

كيفية الاستشهاد بهذا المقال حسب أسلوب APA:

مقدورة مسعوده (2022)، تقييم كفاءة أداء القطاع العام والخاص بالجزائر باستخدام نموذج التحليل بتطويق البيانات(DEA)،
مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية، المجلد 08 (العدد 01)، الجزائر: جامعة قاصدي مرداح ورقلة، ص.ص 77-90.



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

مجلة الدراسات الاقتصادية الكمية مرجحة بـ [رخصة المشاع الإبداعي تُسَبِّبُ المصنفَ - غير تجاري - من الاشتراك 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](#).

Journal Of Quantitative Economics Studies licensed under a [Creative Commons Attribution-Non Commercial license \(CC BY-NC 4.0\)](#).