

أثر تطبيق مدخل الجودة على الأداء المالي للمؤسسات الصناعية الجزائرية: دراسة ميدانية

الدكتورة: إلهام يحياوي

كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير
جامعة الحاج لخضر - باتنة

الملخص

تهدف هذه الدراسة إلى التعرف على الإطار المفاهيمي للأداء المالي والجودة بوصفها أحد أهم مداخل تحسينه، والوقوف على واقع الجودة ووضعية الأداء المالي بالمؤسسات الصناعية الجزائرية. وإلى إبراز الكيفية التي يساهم بها تطبيق مدخل الجودة في تحسين الأداء المالي للمؤسسة بعرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية التي تمت في شركة الاسمنت عين التوتة بباتنة.

الكلمات الدالة: الجودة، الأداء المالي، الكفاءة، الفعالية.

المقدمة

تعتبر الجزائر من الدول النامية التي اعتمدت على الصناعة لتحقيق التنمية الاقتصادية والاجتماعية. ورغم الجهود المبذولة عبر مختلف الإصلاحات التي مرت بها المؤسسات الاقتصادية خاصة الصناعية منها بهدف رفع مستوى أدائها خاصة الأداء المالي، حيث تم الاعتماد في بداية الإصلاحات على تدخل الدولة (الخزينة) في تغطية العجز المالي لهذه

المؤسسات، مما تسبب في تدهور أدائها المالي من حيث: تراكم مديونيتها وعدم الملاءة الهيكلية.

ولقد بررت هذه النتائج السلبية - في ظل الاقتصاد المخطط - بأن المؤسسات الجزائرية كانت تنشط وسط محيط يتميز بالاحتكار وتدخل الدولة، وأنها تهتم بالمردودية الاجتماعية على حساب المردودية الاقتصادية.

لكن هذا المحيط تغير وفق الإصلاحات الاقتصادية التي مرت بها المؤسسات الجزائرية كالاستقلالية والتوجه نحو اقتصاد السوق، حيث أنها حاليا في مرحلة الخوصصة، مما يفرض عليها تعزيز مكانتها والارتقاء بأدائها المالي إلى المستوى الذي يسمح لها بالبقاء والاستمرار في السوق.

ولبلوغ ذلك، تنتهج المؤسسات عدة سبل لتحسين أدائها المالي أهمها الجودة. فهذه الأخيرة أصبحت خلال السنوات الأخيرة شرطا ضروريا للتبادل التجاري كما أنها أهم إستراتيجية تنافسية تعتمد عليها معظم المؤسسات. حيث أن المؤسسات الجزائرية تسابق تطورات الجودة من خلال تبني معظمها لأنظمة الجودة في تسخيرها لكسب رضى الزبائن والبقاء في السوق.

وانطلاقا مما تقدم، جاءت هذه الدراسة لإبراز الكيفية التي يساهم بها تطبيق مدخل الجودة في تحسين مستوى الأداء المالي للمؤسسات الصناعية الجزائرية من خلال ثلاثة محاور رئيسية هي:

- الأداء المالي والجودة: خلفية نظرية؛
- واقع الأداء المالي ودور الجودة في تحسينه بالمؤسسات الصناعية الجزائرية؛
- عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية بشركة الإسمنت عين التوتة.

١- الأداء المالي والجودة: خلفية نظرية

١-١- مفاهيم نظرية حول الأداء المالي:

إن عدم توحيد مختلف وجهات النظر حول مدلول الأداء، أدى إلى التباين حول تعريفه وتقييمه.

١-١-١- مفهوم الأداء المالي:

إن مصطلح الأداء ليس حديثاً بل توجد عدة دراسات وأبحاث من الناحيتين النظرية والتطبيقية التي كانت تهدف إلى تدقيق مفهومه، إلا أنه لا يوجد اتفاق عام حول تعريفه. إضافة إلى الاختلاف في المصطلحات المستخدمة للدلالة على الأداء مثل الكفاءة والفعالية.

وأطلاقاً من أن هذا المفهوم يشمل مصطلحين هما الأداء والمالي، فإننا سنستخلص تعريفه بعد التطرق لأهم وجهات النظر المتعلقة بمفهوم الأداء بإيجاز كما يلي:

- التعريف اللغوي للأداء وارتباطه (علاقته) بالأداء البشري: حيث يعرف لغة بأنه إنجاز عمل ما^(١). لذلك اعتبره الكثير من الباحثين بأنه الأداء البشري أي إهمال لبقية الموارد. في حين نجد أن تحقيق المؤسسات لأهدافها ينجم عن تفاعل كل مواردها، ومن ثم فإن أداء المؤسسات يعبر عن مدى بلوغها لأهدافها مع الاقتصاد في استخدام كل مواردها. أي أنه كمتغير تابع لعاملين مما الكفاءة والفعالية.

- تعريف الأداء وفق مفهوم الكفاءة: فقد حصر بعض الباحثين الأداء في بعد واحد هو الكفاءة فقط، أي الاستخدام الأمثل للموارد^(٢).

- تعريف الأداء وفق مفهوم الفعالية: كذلك ركز بعض الباحثين في تعريفهم للأداء على الفعالية لوحدها، فقد اعتبر بأنه مدى تحقيق أهداف المؤسسات^(٣). وللإشارة، فإنه هناك من يرى العكس بين مفهومي الكفاءة والفعالية.

- تعريف الأداء وفق معاييره: فقد تم تعريفه وفق معاييره الأساسية وهي: الجودة، الوقت والتكلفة. وهناك من يضيف: المرونة، سرعة رد الفعل، الإبداع، ... الخ⁽⁴⁾.
 - تعريف الأداء استراتيجيا: أي إعطاء الطابع الاستراتيجي له وربطه بالقدرة التنافسية للمؤسسات⁽⁵⁾. إلا أنه حسب رأينا، فإن الأداء يتواجد في كل مستويات التسيير (الاستراتيجي، التكتيكي والعملي).
 - تعريف الأداء حسب المنظمة العالمية للتنقييس الإيزو 9000 إصدار 2000 بأنه يشمل الكفاءة والفعالية. فهذه الأخيرة هي مدى بلوغ النتائج، أما الكفاءة هي العلاقة بين النتيجة المتحصل عليها والموارد المستعملة⁽⁶⁾.
وتعود أسباب تنويع اختلاف التعريف التي أعطيت لمفهوم الأداء إلى كونه مفهوم واسع الاستعمال، إدراكي، متتطور ومتعدد المكونات.
وبناء على ما سبق، يمكن القول أن الأداء المالي هو مدى بلوغ الأهداف المالية (تعظيم العوائد وتخفيض التكاليف) بالاستخدام الأمثل للموارد المالية، وباعتباره نظاما شاملا ومتكاملا وдинاميكيا، فإنه يتطلب إتباع مسیرتي العمليات (Processus) والتحسين المستمر، كما أنه متعدد المعايير كالتكلفة والوقت والجودة.
- ### 1-1-2- مؤشرات تقييم الأداء المالي:
- إن معرفة مستوى الأداء المالي بالمؤسسة يتطلب تقييمه وفق مؤشرات معينة. وقبل التعرف على المؤشرات المستخدمة في تقييمه، سنتناول أولا تقييم الأداء المالي من حيث المفهوم. فانطلاقا من الاختلاف حول مفهوم الأداء، فإنه توجد عدة وجهات نظر حول تعريف تقييم الأداء، نذكر أهمها:

- تقييم الأداء كجزء من الرقابة⁽⁷⁾، لأنه يتوقف عند مقارنة النتائج الفعلية مع المؤشرات المرجعية.
- تقييم الأداء كأداة لتقييم النتائج⁽⁸⁾، لأنه يستخدم أدوات وطرق للتحقق من بلوغ الأهداف.
- تقييم الأداء كعملية اتخاذ القرارات⁽⁹⁾، لكنه في الواقع هو يشمل معلومات تساعد على اتخاذ القرار.
- تقييم الأداء كقياس⁽¹⁰⁾. لكنه في الحقيقة يختلفان، فالقياس يتم عند التقييد أي قياس النتائج، أما التقييم فهو الفرق بين الهدف والقياس. كما أن هذا الأخير كمي لكن التقييم إثراء له أي يوضح القيم المقابلة.
- تقييم الأداء كتقدير⁽¹¹⁾. لكنه غير كاف، فانطلاقاً من القياس الذي يتكامل مع التقدير أي بتقدير الأداء المتحق يتم التقييم بين الهدف والقياس لاتخاذ القرار الأمثل.

ومن محمل التعريف السابق، يمكن أن نصل إلى أن تقييم الأداء المالي باعتباره نظاماً فإنه يشتمل على العناصر الآتية: المدخلات (الموارد المالية)، العمليات والمخرجات (المنتوجات أو الخدمات). أما بصفته عملية فهو ذو أهمية كبيرة لاستمرارية المؤسسة، لأنه يسمح بمعرفة مراكز الخلل فيها بغض معالجتها ثم تطوير النواحي الإيجابية وتفادي السلبية منها.

أما مؤشر الأداء المالي فيتمثل في كونه "معلومات كمية تقيس كفاءة أو فعالية جزء من عملية أو نظام الموارد المالية بالنسبة لمعيار أو خطة أو هدف، محدد ومقبول في إطار استراتيجية المؤسسة"⁽¹²⁾.

ومن بين أسس تقسيم أنواع مؤشرات تقييم الأداء المالي تلك التي تستند إلى معايير الأداء المتعلقة بالكمية، التكلفة الوقت والجودة. و يوضح الملحق

رقم(1) أنواع مؤشرات تقييم الأداء المالي الخاصة بكل معيار منها، معناها والعلاقة الرياضية المتعلقة بها.

1-1-3- مداخل تحسين الأداء المالي للمؤسسة:

يتم اللجوء إلى مداخل كفيلة بتحسين الأداء المالي للمؤسسة إما عندما يكون الأداء المالي المنجز أقل من المخطط أو وجود التوازن بينهما، حيث أنه تماشيا مع تطورات المحيط تلـجـأ المؤسسة إلى التحسين المستمر لأدائها لبلوغ الأفضل والتميز.

ويتم تحسين الأداء المالي وفق أحد:

- معاييره وهي: التكلفة، الوقت والجودة.

- مداخل تحسينه وهي: التحسين المستمر، إدارة الجودة الشاملة، نظام تسيير الجودة، ...الخ.

وبما أن دراستنا تشمل معياراً ومدخلاً واحداً هو الجودة، فإننا سنركز على توضيح ذلك في العنصر الموالي.

2-1- مفهوم الجودة ونظمها:

2-1-1- تعريف الجودة:

إن "الجودة" تشمل جانبيـان: الكمي والحسـي وكل الأبعـاد: الاقتصادية، الاجتماعية، السياسية، والتـقنية. وهي كـنـظـام فـرـعـي من المؤـسـسـات شـامـلـة لـكـلـ وـظـائـفـها وـأنـ تـسيـيرـها يـتـمـ منـ قـبـلـ كـلـ أـفـرـادـ المؤـسـسـاتـ معـ ضـرـورـةـ وجـودـ اـتـصـالـ فـعـالـ بـيـنـ عـنـاصـرـ المؤـسـسـاتـ وـزـبـائـنـهاـ بـغـيـةـ التـكـيفـ المـسـتـمرـ للـمـنـتـجـاتـ (ـالـخـدـمـاتـ)ـ معـ اـنـتـظـارـاتـ الزـبـائـنـ وـتـطـوـرـاتـهاـ⁽¹³⁾. إـضـافـةـ إـلـىـ التـعـرـيفـ الـحـدـيثـ لـلـجـودـةـ وـفـقـاـ لـلـلـإـيـزوـ 9000ـ إـصـدـارـ 2000ـ عـلـىـ أـنـهـ عـبـارـةـ عـنـ "ـقـابـلـيـةـ مـجمـوعـةـ مـنـ خـصـائـصـ الـبـاطـنـيـةـ لـمـنـتـجـ أوـ نـظـامـ أوـ سـيـرـوـرـةـ لـإـرـضـاءـ مـتـطـلـبـاتـ الزـبـائـنـ وـبـقـيـةـ الـأـطـرـافـ الـمـعـنـيـةـ⁽¹⁴⁾.ـ فـهـذـاـ التـعـرـيفـ رـكـزـ حـولـيـاتـ جـامـعـةـ قـالـمةـ لـلـلـعـلـمـاتـ الـاجـتـمـاعـيـةـ وـالـإـنسـانـيـةـ رـقـمـ 04ـ /ـ 2010ـ

على الجانب الداخلي للنظام ورغبات الزبائن وكل الأطراف المعنية من: مستعملين نهائين أو زبائن، أفراد المؤسسات، مالكين أو مستثمرين، موردين وشركاء المجتمع.

وبما أن دراستنا تمثل في توضيح العلاقة بين الجودة والأداء المالي، فإن يمكن تعريف الجودة ضمن هذا الإطار بأنها: مجموعة الخصائص الداخلية للمنتج أو النظام المطابقة لمتطلبات الزبائن المتغيرة، الناجمة عن: تطبيق المواصفات القياسية العالمية، مشاركة كل الأفراد في جميع وظائف المؤسسات من خلال تخفيض الضائع والتكاليف، أي تحسين أدائها المالي بغية مواجهة المنافسين في السوق وبالتالي القدرة على البقاء والاستمرار.

2-2- نظام الجودة وفق مواصفات ISO :

يمثل نظام الجودة إطاراً تنظيمياً يضم: الهيكل التنظيمي، عمليات التنفيذ والموارد اللازمة لتسخير الجودة. وهو يضمن سلامة النظام الذي يعطي المنتوج ولكنه لا يضمن مستوى عالٍ من الجودة للمنتوج.

ولقد أجريت عدة تعديلات على هذا النظام، حيث أن أول إصدار للمواصفات كان عام 1987 ثم تم التعديل الأول سنة 1994 والثاني سنة 2000، حالياً يتم تطبيق نظام تسخير الجودة الإيزو 9001 إصدار 2000 فقط. فهذا الأخير يحتوى على تسعه فصول ومن بينها العمليات الأربع الأساسية التالية: مسؤولية الإدارة، تسخير الموارد، تحقيق المنتوج، وكذا القياس، التحليل والتحسين. كما أنه يقوم على ثمانية مبادئ هي: " التركيز على الزبون، القيادة، مشاركة الأفراد، مدخل العملية، مدخل النظام، مدخل الحقائق في اتخاذ القرار، التحسين المستمر وعلاقات المنفعة المتبادلة مع الموردين" ⁽¹⁵⁾. ويطلب تطبيق هذا النظام توثيقه. فهذا الأخير مهم للمؤسسات التي تسعى للحصول على الشهادة. فهو يساعد الإدارة على تطوير نظام الجودة،

ويسمح بالتأكد من إتقان العمال لأعمالهم ويعتبر كدليل مادي للجهات المانحة للشهادة.

كما يتوجب على المؤسسات القيام بعملية التدقيق لهذا النظام بغية تسهيل عملية الحصول على الشهادة. فتتم عملية تسيير التدقيق بنوعيه الداخلي والخارجي وفق أربع مراحل هي: تحطيط التدقيق، تنفيذه، إعداد نقارير عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية المتخذة.

وبعد توثيق النظام وتدقيقه تهتم المؤسسة بعملية تسجيل هذا النظام للحصول على الشهادة بإتباع مراحل متتالية تتطلق من مرحلة ما قبل التسجيل إلى غاية مرحلة ما بعد التسجيل (الحفظ على الشهادة)⁽¹⁶⁾.

وللإشارة، فإنه يتوجب على المؤسسات قبل التسجيل تحليل الفوائد والتكاليف المتوقعة عن عملية التسجيل للتأكد من تأمين مردود اقتصادي واجتماعي موجب. وعلى الرغم من الإنفاق الأولى المرتفع لتنفيذ مواصفات هذا النظام وتسجيله إلا أن المنافع تتجاوزها كثيرا.

1-3- علاقة الجودة بالأداء المالي:

تكمن توضيح العلاقة بين الجودة والأداء المالي أساسا في تخفيض تكاليف الاجودة بالمؤسسة وذلك من خلال دراسة كيفية حساب وتحليل عناصر هذه التكاليف المتمثلة في⁽¹⁷⁾:

أ- **تكاليف الوقاية**: وهي تمثل في الاستثمارات البشرية والمادية المرتبطة بالتحقق، الوقاية وتخفيض الاختلالات لتمويل الأنشطة التي تؤدي إلى أسباب الاختلالات. ويعطي مختصوا الجودة أهمية كبيرة لهذه التكاليف باعتبارها تشمل كل التكاليف المرتبطة بالجهودات الموجهة نحو التبؤ بالعيوب انطلاقا من تصميم المنتوج، تعريف الطرق وضمان الجودة من الوهلة

الأولى. وهذا ما يؤكده J.M. Douchy، حيث يرى أن " تخفيف تكلفة اللاجودة هو العمل بكل شيء من الورقة الأولى لكل التكاليف "(18).

ب- **تكاليف الكشف والاختبار (التقويم)**: وهي تكاليف مرتبطة بالتحقق من مطابقة المنتوجات لمتطلبات الجودة، أي البحث عن الاختلالات.

ج- **تكاليف المعيب (الاختلالات)**: وهي تمثل في التكاليف التي يسببها حدوث معيب أو منتوج لا يلبي متطلبات الجودة قبل وبعد خروجه من المؤسسة، وهي تنقسم إلى نوعين هما:

ج-1- **تكاليف الاختلالات الداخلية**: وهي عبارة عن التكاليف الموجودة بسبب عدم مطابقة المنتوجات لمتطلبات الجودة قبل خروجه من المؤسسة.

ج-2- **تكاليف الاختلالات الخارجية**: وهي تمثل تلك التكاليف السارية عندما لا يلبي المنتوج لمتطلبات الجودة بعد خروجه من المؤسسة. إن حساب هذه التكاليف ليس هدف في حد ذاته بل يتوقف الأمر على كيفية تخفيضها. حيث أنها تمثل نسبة معتبرة من رقم الأعمال أو القيمة المضافة بالمؤسسة، إذ تتحصر بالمؤسسات الصناعية بين 10 و 30% من رقم الأعمال وتقدر بالجزائر بـ 50% من قيمتها المضافة⁽¹⁹⁾. وتخفيض هذه التكاليف يتطلب⁽²⁰⁾:

- وجود نظام محاسبي خاص بها لأن المحاسبة لا تسمح بالتعريف الدقيق لها؛

- أن يتم تحديدها بصفة دورية ومنتظمة لمعرفة نسبة كل نوع من التكاليف، تطورها ومصدرها؛

- نشر نتائج التقارير الشهرية لحساب هذه التكاليف في كل أقسام المؤسسة لتحديد الأنشطة المتنسبية في وجودها، وبالتالي الاهتمام بدراسة تخفيضها؛
- تطبيق سياسة الجودة الشاملة، فلقد وضح Pierre Paucher أنه قبل تطبيق الجودة الشاملة كانت تكاليف اللاجودة تفوق 30% من رقم الأعمال، أما بعد تطبيقها انخفضت إلى أقل من 10% من رقم الأعمال⁽²¹⁾، نظراً للاهتمام الأكبر بتكليف الوقاية والتقويم، وبالتالي تخفيض تكاليف الاختلالات.

وفي هذا الإطار ترکز المؤسسة مجهداتها حول دراسة تكاليف الوقاية والاستثمار أكثر في هذا المجال، مما يؤدي إلى تخفيض ضعيف لتكاليف التقويم وبالتالي تخفيض كبير لتكاليف الاختلالات بنوعيها، وإن الاستثمار في مجال الوقاية يسمح بزيادة الهوامش الربحية للمؤسسات، حيث أنه يسمح بتفادي أخطاء الاختلالات في جميع وظائف المؤسسة وفقاً لفلسفة صفر عيب.

وبالتالي، فإن الصعوبة تكمن في معرفة مصدر الاختلالات، مما يستوجب مشاركة كل وظائف المؤسسة لتحديد مصادر وأسباب الاختلالات بغية تقييمها، ثم تحليلها وفق نسب أو مؤشرات ذات دلالة أهمها:

- نسب تكاليف اللاجودة إلى رقم الأعمال أو القيمة المضافة أو عدد العمال، ... الخ.
- نسب عناصر كل نوع من تكاليف اللاجودة حسب أهمية تلك التكلفة إلى إجمالي التكاليف أو الإنتاج، .. الخ.

انطلاقاً من حساب هذه النسب، يمكن استنتاج مراكز الضعف، أي التي يتركز فيها أكبر حجم من التكاليف، وبالتالي معرفة كيفية الاستثمار، وبمعنى آخر فإن الاختيار ناجم عن مردودية الاستثمار في الوقاية، حيث أن المؤسسة يمكن لها أن تقيمه انطلاقاً من الاقتصاديات المنظرة (تخفيض تكاليف الاختلالات، أمثلية تكاليف الاختبار والكشف).

2- واقع الأداء المالي ودور الجودة في تحسينه بالمؤسسات الصناعية الجزائرية

2-1- واقع الأداء المالي للمؤسسات الصناعية الجزائرية:

لعل أهم المشاكل التي ما تزال تعرّض المؤسسة الاقتصادية الجزائرية تتعلق بالجانب التمويلي، فأداءها المالي متدهور نتيجة المديونية المتراكمة وعدم الملاءة الهيكلية. ومن أبرز الأسباب التي أدت إلى هذه الوضعية هو أسلوب التمويل العقيم الذي عامل القطاع العمومي كجهاز غير مجبّر على تحقيق عائد، لأنّه يستطيع الحصول على الأموال دون العمل، إضافة إلى الاعتماد على البنوك كمصدر رئيسي للتمويل رغم معاناتها من نفس المشاكل.

إن الوضعية المزرية التي آلت إليها معظم المؤسسات الجزائرية ليست وليدة الصدفة، فالمتتبع لمسار تمويل هذه المؤسسات يلاحظ تقاض نمط التمويل الذي انتهجه السلطات العمومية منذ الاستقلال والذي يرد إلى عاملين أساسيين هما:

- دور الخزينة العمومية والبنوك في تمويل الاقتصاد.

- القيود والإجراءات المفروضة على هذه المؤسسات.

وبتتبع الإصلاحات المالية، يمكن استخلاص ما يلي⁽²²⁾:

- خلال الفترة (1962-1985)، تم التدخل المستمر للخزينة في مسح ديون المؤسسات، مما جعل هذه الأخيرة تتخلى عن مسؤوليتها في تسخير التزاماتها وتبعد عن متابعة ديونها، كما تحملت هذه المؤسسات أعباء ضخمة نذكر أهمها: عدم اختيارها للاستثمار، تحمل دفع أجور كبيرة، البيع بأسعار إدارية نقل عن سعر التكفة وإجبارية الاقتراض في سندات الخزينة بالاحتياطات وأقساط الاهلاك رغم خسائرها.
- ومع ارتفاع احتياج التمويل بسبب كثرة المشاريع وضعف موارد الخزينة، زاد التوجه نحو الاقتراض الخارجي مما ولد لجوء الخزينة المفرط وال دائم للبنك المركزي لتمويل عجزها.
- خلال الفترة (1986-1989)، انخفض حجم تدخل الخزينة في تمويل الاقتصاد، حيث تتکفل البنوك والمؤسسات المالية بتمويل مشاريع المؤسسات العمومية الاقتصادية.
- بداية من سنة 1990، توقفت الخزينة نهائيا عن تمويل الاستثمارات الجديدة للمؤسسات بل تتدخل فقط في استثمارات التجهيز العمومي. وبالتالي أصبحت الدولة كمساهم في رأس مال المؤسسة دون التدخل في تسخيرها من خلال صناديق المساهمة، وفي مرحلة التحول نحو اقتصاد السوق توجهت المؤسسات نحو البنوك التجارية التي تمنحها القروض على المكشوف لتغطية عجزها المالي مما تسبب في رفع مديونيتها.
- خلال (1994-1999) تم تطهير المؤسسات حيث مسحت ديونها وحولت إلى التزامات على عاتق الدولة اتجاه البنوك التجارية. وألزمتها على التمويل الذاتي لمشاريعها وتسديد ديونها وإلا تتعرض للتصفية.

وأجل التسريع في إعادة هيكلة بعض المؤسسات، أنشأت الشركات القابضة خلفاً لصناديق المساهمة، حيث تم حل بعض المؤسسات أو تخفيض عدد عمالها و خوصصة بعضها، كما تم فتح رأس المال للمساهمة الخاصة الوطنية والأجنبية، تأسيس بورصة للأوراق المالية.

ومن خلال كل ما سبق، يتضح فشل الإصلاحات المالية الذي انعكس في الأداء المالي السيء لمؤسسات القطاع الصناعي، حيث أن أهم مؤشر مالي متوفّر لدينا هو معدل القيمة المضافة في الصناعة الذي تراوح بين 34% و37% خلال (1997-2002) وأن أفضل معدل للقيمة المضافة تم بلوغه من طرف صناعة مواد البناء والمقدّر بـ 66.6% خلال 2001⁽²³⁾.

وأمام كل هذا، فإن المؤسسة الصناعية الجزائرية مطالبة اليوم في ظل اقتصاد السوق بالاهتمام بالأداء المالي ببعديه: الأول خاص بتحديد الأهداف المالية مع كيفية بلوغها والثاني متعلق بالاستغلال الأمثل للموارد المالية. ولا يتم ذلك إلا من خلال إتباع أحد مداخل تحسينه كالجودة.

2-2- مظاهر الاهتمام بالجودة بالمؤسسات الصناعية في الجزائر:

يمكن تناول مظاهر الاهتمام بالجودة في الجزائر بإيجاز على النحو الآتي:
* إنشاء المعهد الجزائري للتقييس وهو الهيئة الممثلة للجزائر وكمعضو في المنظمة العالمية للتقييس (ISO)، وله حق منح شهادة مطابقة المنتوج فقط. فهذا المعهد يرافق المؤسسات الجزائرية طوال مسيرتها لتطبيق نظام تسيير الجودة من خلال تكوين أفرادها وتقديم الإرشادات اللازمة والتدقيق الأولي لها. كما تدعم الدولة هذه المؤسسات ماديا للحصول على الشهادة.

* بالنسبة لشهادات الإيزو، فقد بلغ عدد المؤسسات الجزائرية المتحصلة على شهادات الإيزو 9000 ما يقدر بـ 135 مؤسسة إلى غاية سنة 2004،

و 3 مؤسسات متحصلة على شهادة مطابقة المنتوج (علامة تاج الجزائرية) ⁽²⁴⁾.

* وفي إطار تطوير الجودة بالجزائر، تم إنشاء الجائزة الجزائرية الوطنية للجودة تحت وصاية وزارة الصناعة، حيث تحصلت مؤسستين على الجائزة

هما: صيدال سنة 2003 وشركة الإسمنت عين التوتة (باتنة) سنة 2004.

2-3- مساهمة الجودة في تحسين الأداء المالي للمؤسسات الصناعية الجزائرية:

تعد الجودة إحدى الأفضليات التافسية والمحاور الكبرى للتغيير في المؤسسات العالمية الرائدة وكمتغير إستراتيجية، وذات آثار إيجابية على أداء المؤسسات. وإذا تم استخدامها كمدخل لتحسين أداء المؤسسات الصناعية الجزائرية، فلابد أن تشمل على المحاور الآتية: تطبيق وسائل وتقنيات وطرق الجودة، استخدام معايير جوائز الجودة، انتهاج مسيرة التحسين المستمر للجودة ودراسة تكاليف اللاجودة. وفيما يتعلق بالأداء المالي فإن تطبيق مسيرة الجودة لتحسينه يتمثل في :

- تحديد تكاليف المعيب واللامطابقات بغية تخفيض تكاليف الإنتاج.
 - حساب وتحليل تكاليف اللاجودة بغية تخفيض إجمالي تكاليف المؤسسة.
- ومن خلال دراسة تمت في سنة 2003 من طرف وزارة الصناعة وبمساهمة مكتب الدراسات الجزائري شملت عينة (أرسلت الاستماراة إلى 70 مؤسسة وكانت الإجابة من طرف 47 مؤسسة) من المؤسسات الجزائرية المتحصلة على الشهادة. والتي سمحت بدراسة آثار تطبيق مسيرة الجودة على أداء المؤسسات الجزائرية المتحصلة على شهادة الإيزو 9000، فلقد ثبّتَ بأنّها إيجابية حيث شملت الجوانب التالية: التنظيم، التجارة، التموين، التقني والتسييري.

إلا أنها لم تهتم بالجانب المالي، أي لم توضح نتائج تطبيق حساب وتحليل تكاليف الاجودة بهذه المؤسسات لأنها غير مطبقة بها. ولكنها وضحت فقط ارتفاع تكاليف تطبيق مسيرة الجودة بها⁽²⁵⁾.

3- عرض وتحليل نتائج الدراسة الميدانية بشركة الإسمنت عين التوتة

3-1- لمحـة موجـزة عن عـينة الـدراسـة وأـسبـاب اـختـيارـها:

تمثل شركة الإسمنت عين التوتة فرعا من المجمع الصناعي التجاري بالمؤسسة الجهوية للإسمنت بالشرق الجزائري (GIC-ERCE) ومن حافظة شركة تسخير المساهمة (SGP). فهي شركة مساهمة (EPE/SPA) ذات رأس مال يقدر بـ 2.250.000.000 دج، وت تكون من مديرية عامـة متواجـدة بـ بـيـانـة وـشـرـكـة بـتـيـلاـطـو (ـعـينـ التـوتـةـ). ولـقد تم إـنشـاء هـذـهـ الشـرـكـةـ سـنةـ 1986ـ،ـ حيثـ كـانـتـ أـولـ تـجـربـةـ لـهـاـ فيـ التـموـيـنـ بـتـارـيخـ 3ـ سـبـتمـبرـ 1986ـ.ـ وـتـعـتـبـرـ ذاتـ أـهمـيـةـ لـأـنـهـاـ تـغـطـيـ العـجـزـ الوـطـنـيـ المـسـجـلـ خـلـالـ سـنـوـاتـ ماـ قـبـلـ 1986ـ،ـ حيثـ قـدـرـ الـطـلـبـ السـنـوـيـ عـلـىـ الإـسـمـنـتـ بـحـوـالـيـ 13ـ مـلـيـونـ طـنـ،ـ لـذـكـ تـعـمـلـ الشـرـكـةـ عـلـىـ تـخـفـيـضـهـ بـفـضـلـ طـاقـاتـهـ الـمـالـيـةـ المـقـدـرـةـ بـمـلـيـونـ طـنـ سـنـوـيـاـ،ـ إـذـ تـسـاـهـمـ فـيـ تـوزـيـعـ مـنـتـجـهـاـ عـلـىـ وـلـايـاتـ الـشـرقـ وـوـلـايـاتـ الـجـنـوبـ الـشـرـقـيـ.ـ كـماـ تـعدـ مـنـ أـكـبـرـ الشـرـكـاتـ الـوـطـنـيـةـ مـنـ حـيـثـ التـموـيـنـ حـيـثـ فـاقـتـ طـاقـاتـهـ الـمـالـيـةـ بـحـوـالـيـ 10%ـ إـضـافـةـ إـلـىـ أـنـهـاـ تـحـقـقـ الـأـرـبـاحـ الـمـقـدـرـةـ لـهـاـ كـلـ سـنـةـ.

وـلـإـظـهـارـ مـكـانـهـ الشـرـكـةـ فـيـ السـوقـ،ـ يـمـكـنـ أـنـ نـسـتـرـشـدـ بـنـسـبـةـ مـبـيعـاتـهـ،ـ إـذـ بـلـغـتـ خـلـالـ السـنـوـاتـ 2002ـ،ـ 2003ـ وـ 2004ـ النـسـبـ التـالـيـةـ وـعـلـىـ التـوـالـيـ:ـ 11,58%ـ،ـ 11,58%ـ،ـ 9,09%ـ.ـ فـهـيـ تـسـاـهـمـ فـيـ تـغـطـيـةـ الـطـلـبـ الـوـطـنـيـ عـلـىـ الإـسـمـنـتـ خـاصـةـ الـجـهـةـ الـشـرـقـيـةـ وـالـجـنـوبـيـةـ الـشـرـقـيـةـ لـلـبـلـادـ،ـ وـمـؤـخـراـ ظـهـرـ

منافس جديد وهو شركة إسمنت من القطاع الخاص (ACC) بالمسيلة، كما أن هناك منافس محتمل بغلزان الأمر الذي بدأ يؤثر على مكانتها السوقية، مما يتوجب عليها الاهتمام بتطوير كفاءات مواردها المالية معايرة لتطورات محيطها.

ولقد تم اختيار هذه الشركة باعتبارها من شركات الإسمنت الجزائرية التي تميزت في المجالين الآتيين:

- الأداء المالي، حيث أنها تميز بتحقيق أرباحها السنوية وأن وضعيتها المالية جيدة.

- الجودة، فهي تسابق تطورات نظام الجودة والمواصفات القياسية العالمية الإيزو 9000، وتعتبر الأولى- ضمن فرع الإسمنت - في حصولها على شهادة الإيزو 9002: 1994 ثم طورت نظامها لتحصل كذلك على شهادة الإيزو 9001: 2000، إضافة إلى أنها الوحيدة في حصولها على شهادة مطابقة المنتوج (العلامة تاج الجزائرية) وكذلك جائزة الجودة الجزائرية. وبناء على التقارير السنوية حول الجودة و الأداء المالي بشركة الإسمنت عين التوتة خلال (1997-2004)، سنتم الدراسة الميدانية بها⁽²⁶⁾.

3-2- واقع الأداء المالي بشركة الإسمنت عين التوتة (باتنة):

3-2-1- عرض النشاط المالي للشركة:

يتم النشاط المالي بالشركة من طرف دائرة المالية والميزانية، فهي تقوم بتسيير الموارد المالية فيها وتوفير المعلومات اللازمة لاتخاذ القرارات. و ستنطرق إلى الأداء المالي للشركة من حيث:

ب-1-1- مهام دائرة المالية والميزانية: والمتمثلة في:

- تطبيق السياسة المالية للشركة.

- تسيير ميزانيات الشركة من خلال إعداد الميزانيات التقديرية ثم مقارنتها بالإنجازات الفعلية، وبالتالي استنتاج الفروق وتحليلها في شكل نسب مالية لتحديد الوضعية المالية للشركة.
- احترام قوانين وتشريعات الشركة المطابقة لقوانين المخطط الوطني المحاسبي.
- محاولة دراسة إجمالي تكاليف الشركة.

بـ-2-2- أهدافها، فهي:

- الزيادة في أرباح الشركة من خلال: رفع مبيعاتها كمية وقيمة وبالجودة المطلوبة تلبية لرغبات الزبائن وتخفيض تكاليفها الإجمالية.
- محاولة دراسة تكاليف اللاجودة بالشركة تماشياً مع متطلبات نظام الجودة.

3-2-2- تقييم الأداء المالي للشركة خلال الفترة من 1997 إلى 2004:
إن الهدف الأساسي للشركة مالياً هو تحسين أداء مواردها المالية من خلال: زيادة أرباحها وتخفيض تكاليفها. ومن خلال عرض نتائج احتساب مؤشرات تقييم الأداء المالي المستندة إلى معايير الكمية، الجودة والوقت، يمكن التعرف على مستوى الأداء المالي للشركة وتطوره، والتي يبينها الجدول رقم ⁽¹⁾.

الجدول رقم(1): تطور قيم مؤشرات الأداء المالي بالشركة خلال (1997-2004) % الوحدة:

									السنوات	البيانات
										- الكمية:
										نسبة أفراد دائرة المالية
3,18	2,95	3,12	3,05	3,14	3,12	2,43	2,31			التكلفة:
2,08	1,55	1,17	0,93	0,94	0,99	0,99	1,34			- نسبة التمويل الذاتي
0,13	0,14	0,35	0,38	0,44	0,25	0,39	0,20			- القدرة على تسديد الديون
6,76	5,74	1,85	1,62	1,27	2,99	1,56	3,80			- نسبة الاستقلال المالي
7,75	5,12	2,63	2,73	8,02	4,19	8,82	8,30			- نسبة السيولة العامة
1,45	0,94	0,37	0,54	1,26	1,70	1,30	1,38			- نسبة السيولة السريعة
0,65	0,04	1,46	1,17	4,07	0,55	3,85	2,48			- نسبة السيولة الآتية
9,75	9,56	3,94	3,30	2,99	2,76	3,25	3,24			- النسبة السنوية لتجديد الاستثمار
4,44	4,49	4,20	3,68	3,1	2,89	3,05	5,27			- وزن الاملاك في التكاليف
1,93	1,63	1,28	0,53	0,56	0,57	0,56	0,36			- أهمية المصاريف المالية

المصدر: تم إعداد هذا الجدول بناء على الملحقين رقم (1) و (2).

يتضح من الجدول رقم(1) أن:

أ- عدد أفراد دائرة المالية والمحاسبة بالشركة تراوح بين 2,31% سنة 1997 و 3,18% سنة 2004.

ب- تكاليف الاجودة لا يتم حسابها بالشركة.

ج- تطور النسب المالية بالشركة والمتمثلة في:

- إحدى نسب التوازن الهيكلي، وهي نسبة التمويل الذاتي، حيث تجاوزت قيمها الواحد خلال السنوات (1997، 2002، 2003، 2004)، وهذا يدل على أن الشركة تمول أصولها الثابتة بأموالها الخاصة وليس بحاجة إلى ديون طويلة الأجل، وهذا ناتج عن الزيادة في الأموال الخاصة، أي أن وضعيتها المالية خلال هذه السنوات مريرة. أما خلال الفترة (1998-2001) أقل من الواحد، فهذا يعني أن الأموال الخاصة ليست كافية لتغطية الأصول الثابتة بل تعتمد على الديون طويلة الأجل.

- نسب المديونية، والتمثلة في:

- نسبة الاستقلال المالي التي تجاوزت الواحد خلال الفترة المدروسة، وهذا يعني أن الأموال الخاصة أكثر من الديون، وهي في زيادة مستمرة بسبب الارتفاع في الأموال الخاصة، مما يجعل لها القدرة الكافية للتسديد والاقتراض إذا أرادت.

- نسبة القدرة على تسديد الديون أقل من الواحد، فكلما كانت هذه النسبة منخفضة كان الضمان أكثر لديون الغير، إذن فالشركة قادرة على تسديد ديونها في أي وقت والاقتراض إن أرادت.

- نسب السيولة، والتمثلة في:

- نسبة السيولة العامة التي تجاوزت الواحد، فهي قادرة على تغطية الأصول المتداولة للديون القصيرة الأجل وأنها حققت رأس المال العامل الدائم إيجابي. لكن ما يلاحظ مقارنة مع سنة 1998 انخفاض في باقي السنوات بسبب زيادة الديون قصيرة الأجل.

- نسبة السيولة السريعة تجاوزت الواحد خلال الفترة (1997-2000) وسنة 2004، أي أن الشركة لها القدرة على تغطية ديونها قصيرة الأجل معتمدة على القيم المحققة دون اللجوء إلى بيع جزء أو كل مخزوناتها. والعكس صحيح بالنسبة للفترة (2001-2003).

- نسبة السيولة الآنية (الخزينة الحالية) تجاوزت الواحد خلال الفترة (2002-1997) باستثناء 1999، أي قدرة الشركة على تسديد ديونها القصيرة الأجل فور طلبها. والعكس صحيح للسنوات (1999-2003-2004).

- نسب البنية الاقتصادية، والتمثلة في:

- النسبة السنوية لتجديد الاستثمارات المرتفعة كثيرا خاصة خلال سنتي 2003 و 2004 نظرا لاهلاك أجهزتها، مما يبين عدم قدرتها على تجديد استثماراتها وهذا بسبب استغلالها أكثر من طاقاتها النظرية.
- وزن الاهلاكات في التكاليف المرتفعة جدا خلال فترة الدراسة بسبب اهلاك آلاتها.
- نسبة أهمية المصارييف المالية المتسمة بالزيادة المستمرة خلال الفترة المدروسة.

وعلى الرغم من هذه الإيجابيات الواضحة التي أظهرتها عملية تقييم الأداء المالي للشركة، والتمثلة في تحقيق التوازن المالي للشركة، إلا أن هناك سلبيات عديدة أهمها:

- * عدم تحديد سعر التكلفة بسبب عدم تطبيقها للمحاسبة التحليلية.
 - * ارتفاع تكاليف الشركة رغم تحقيقها للأرباح.
 - * عدم حسابها لتكاليف اللجوء سواء قبل أو بعد تطبيقها لنظام اللجوء.
- 3-3- مظاهر الاهتمام بالجودة ودورها في تحسين الأداء المالي للشركة:**
- 3-3-1- مظاهر الاهتمام بالجودة في الشركة:**

يمكن تناول إنجاز الشركة في مجال الاهتمام بالجودة من ناحيتها المنتوج والنظام كما يلي:

1- بالنسبة لجودة المنتوج، فقد كان الاهتمام بها في الشركة منذ النشأة، حيث كانت هناك مصلحة للجودة تابعة لدائرة التموين اقتصر نشاطها على رقابة جودة المنتوجات ومن ثم تحولت إلى دائرة الجودة مستقلة عن الإنتاج ابتداء من سنة 1998.

وتشمل جودة منتوج الشركة جانبيين: المنتوج المادي (الإسمنت) والخدمة. فجودة الإسمنت ناجمة عن جودة المنتوجات نصف المصنعة (خليط، فرينة

وكلنكر)، وهي بدورها ناتجة عن جودة المواد الأولية (كلس، طين، معدن الحديد، جبس والبوزولان). وتمثل جودة الإسمنت في خصائصه: الكيميائية، الفيزيائية والميكانيكية طبقاً للمواصفة (NA442:2000). أما جودة الخدمة أي خدمات البيع تميزت بالرداة سواء قبل أو بعد تطبيقها لنظام الجودة. لكن منذ ظهور منافسين خواص لها في السوق، أصبحت تهتم برغبات زبائنها كما حسنت جودة خدمات البيع بها، فالتركيز على الزبون يمثل أحد مبادئ نظام تسيير الجودة الإيزو 9001: 2000.

2- نظام الجودة وشهادات الجودة المتحصل عليها: بالنسبة لنظام الجودة الذي يعد تشكيله إحدى الخطوات الأساسية للحصول على شهادات الجودة. فإن الاهتمام به بالشركة يعد حديثاً نسبياً إذ بدأ في نهاية 1998. ومن خلال التطبيق الفعال لنظامي الجودة - من حيث ضمان الجودة وتسييرها- باتباع المراحل الأساسية المتتالية وهي: ما قبل التسجيل ثم التسجيل والحصول على الشهادة وأخيراً ما بعد الحصول على الشهادة، فإن الشركة قد تحصلت على الشهادات التالية:

- الإيزو 9002: 1994 بتاريخ 7 مارس 2000، حيث استغرقت مدة حصولها عليها 16 شهراً وكلفتها 530 مليون سنتيم.
- الإيزو 9001: 2000 بتاريخ 21 ماي 2003، حيث استغرقت مدة حصولها عليها 6 أشهر وكلفتها 138,3 مليون سنتيم.
- مطابقة المنتوج (العلامة تاج) للمنتجين: CPJ-CEM II/A 32,5 بتاريخ 9 أكتوبر 2001 وCEM II/A 42,5-JP بتاريخ 7 فيفري 2004.
- جائزة الجودة الجزائرية بتاريخ 19 ديسمبر 2004.

وإضافة إلى ما سبق، فإن الشركة طموحات خاصة بالجودة والأداء المالي. وبالنسبة لهذا الأخير، فإن الشركة تسعى لدراسة كيفية حساب وتحليل تكاليف الاجودة بها.

أما طموحاتها الخاصة بالجودة فتتمثل في: تطبيق مشروع نظام تسيير البيئة الإيزو 14001: 2004 بالتكامل مع نظام الإيزو 9001: 2000 وكذا تطبيق مشروع نظام تسيير الصحة وسلامة العمل الإيزو 18000.

3-2-3-2- مساهمة في دراسة تكاليف الاجودة لتحسين الأداء المالي للشركة:

3-2-3-1- حساب تكاليف الاجودة بالشركة خلال سنتي 2000 و2002:
سنوضح كيفية حساب تكاليف الاجودة بالشركة خلال سنتي 2000 و2002 فقط نظراً لتوفر معظم المعلومات الضرورية لحسابها، حيث توجد بعض عناصر تكاليف الاجودة التي يمكن حساب قيمتها مباشرة من خلال التقارير السنوية أو الشهرية للشركة، إلا أنه تبقى عناصر أخرى تقديرية، وفيما يلي هذه التكاليف:

أـ تكاليف الوقاية: يوضح الجدول رقم (2) تكاليف الوقاية بالشركة.

**الجدول رقم (2): تكاليف الوقاية بالشركة خلال سنوي 2000 و 2002
الوحدة: ١٠ دج**

البيانات	المصدر (دائرة)	سنة 2000	سنة 2002
أـ الصيانة الوقائية	الصيانة	66622	95644
بـ ملتقىات وتكون حول الجودة	الموارد البشرية	7000	6343
جـ أجور ومصاريف دائرة الجودة	الموارد البشرية	1313	4345
دـ انشاء الوثائق المرتبطة بتسخير الجودة	الجودة	1500	0
هـ تشخيص الجودة	الجودة	800	0
وـ مشاريع تحسين الجودة	الجودة	0	508
يـ الحصول على شهادة نظام الجودة	الجودة	1130	1148
وـ تدقيق الجودة	الجودة	1154	1148
المجموع :		79520	107988

المصدر : دوائر: الصيانة، الموارد البشرية والجودة.

يتبيّن من خلال الجدول السابق ارتفاع تكاليف الوقاية من 79520×10^3 دج سنة 2000 إلى 107988×10^3 دج سنة 2002، وهذا راجع إلى:

- زيادة: قيمة الصيانة الوقائية، أجور ومصاريف دائرة الجودة، تكلفة الحصول على الشهادة وجود مشاريع تحسين الجودة.

- انخفاض: قيمة التكوين حول الجودة وتكلفة التدقيق مع عدم وجود تشخيص الجودة وكذا عدم تحمل تكاليف متعلقة بوثائق تسخير الجودة.

بـ - تكاليف الكشف والاختبار (التقويم): يبيّن الجدول رقم(3) تكاليف التقويم بالشركة.

**الجدول رقم (3): تكاليف التقويم بالشركة خلال سنتي 2000 و 2002
الوحدة: 10³ دج**

2002	2000	المصدر (دائرة)	البيانات
3823	2244	المحاسبة والمالية	أ_ اهلاك أجهزة المراقبة والاختبار المستعملة لتقدير المنتوج .
1732	4074	الموارد البشرية	ب_ أجور وأعباء الرقابة
1476	1476	الجودة	ج_ تكاليف المعايرة
3009	3009	الجودة	د_ تكاليف الرقابة في : التصميم، التموين، الانتاج والمقاولة الباطنية.
4870	14814	الجودة	ه_ مواد ومنتجات مختلفة خلال الاختبارات لتقدير المنتوج.
14911	25619		المجموع

المصدر: دوائر المحاسبة والمالية، الموارد البشرية والجودة بالشركة.

يتضح من خلال الجدول السابق انخفاض تكاليف التقويم من 25619 x 10³ دج خلال سنة 2000 إلى 14911 x 10³ دج سنة 2002، وذلك بسبب :

- زيادة قيمة اهلاك أجهزة تقييم جودة المنتوج .
- انخفاض قيمة أجور وأعباء الرقابة وكذا قيمة المواد والمنتجات المختلفة خلال الاختبارات لتقدير المنتوج .
- ثبات قيمة تكاليف المعايرة وتكاليف الرقابة في : التصميم، التموين، الإنتاج والمقاولة الباطنية.
- ج- تكاليف الاختلالات: إن معظم بيانات هذه التكاليف سنقوم بتقديرها، وهي تقسم إلى:

ج-1- تكاليف الاختلالات الداخلية: تمثل هذه التكاليف في العناصر التالية:

- المعيب (Rebuts): انطلاقاً من كون عملية إنتاج الإسمنت متواصلة، فإن المعيب سيتم تقدير تكاليفه من خلال إتباع مراحل الإنتاج حسب الورشات كما هو موضح في الجدول رقم (4).

الجدول رقم(4): تكاليف المعيب بالشركة خلال سنتي 2000 و 2002

الورشات	نوع المعيب	الكميات (طن)	سنة	السعر الوحدوي (دج/طن)	القيمة (10³ دج)
المحجرة (المقلع)	قطع ذات حجم يتعدى 1500 مم	4055 500	2000 2002	79,95 73,18	324197 36590
الطحن الخام	غبار المصفاة الكهربائية المتواجدة على مستوى مطمورة الفرينة.	5000 5000	2000 2002	546,89 422	2734 2110
	فرينة خام ناجمة عن تسربات على مستوى الطحن الخام.	8000 25000	2000 2002	546,89 422	4375 10550
الطهي	غبار متسرب في الهواء من طرف المصفاة الكهربائية.	(*)1467,55 10000	2000 2002	1845,87 1689,62	2708 16896
	كلنكر غير ناضج تماماً (Incuits)	(**)12643,47 12000	2000 2002	1078,87 1121,4	13640 13456
طحن الكلنكر	ضياع الإسمنت على مستوى هذه المنطقة.	(***)21210,92 15000	2000 2002	1845,87 1689,62	39152 25344
الإرسال	وجود الإسمنت على مستوى الرصيف (ساحة المحطة) (quai)	1675 5000	2000 2002	1845,87 1689,62	3091 8448
	معيب أكياس	(****)53216 62519 كيس معيب	2000 2002	11,60 10,4	617 650
المجموع					66645 77492
سنوات					2000 2002

المصدر : دوائر المحاسبة والمالية، الإنتاج، التجارة والمواد الأولية بالشركة.
لحساب المجاميع المتعلقة بسنة 2000 في عمود الكميات ذات الرموز (* , ** , *** , ****).
انظر الملحق رقم (3).

- يوضح الجدول رقم (4) ارتفاع تكاليف المعيب من 66645×10^3 دج سنة 2000 إلى 77492×10^3 دج سنة 2002 بسبب :
- 1- ارتفاع قيمة المعيب على مستوى ورشة :
 - الطحن الخام من حيث الفرينة الخام الناجمة عن تسربات على مستوى الطحن الخام.
 - الطهي من حيث الغبار المتتسرب في الهواء من طرف المصفاة الكهربائية.
 - الإرسال من حيث وجود الإسمنت على مستوى الرصيف وكذلك معيب الأكياس. - 2- انخفاض قيمة المعيب على مستوى ورشة :
 - المحجرة من حيث القطع ذات حجم يتعدى 1500 مم.
 - الطحن الخام من حيث غبار المصفى الكهربائي المتواجد على مستوى مطحورة الفرينة.
 - الطهي من حيث وجود الكلنكر غير الناضج تماما.
 - طحن الكلنكر من حيث ضياع الإسمنت على مستوى هذه المنطقة. - 3- التصليحات (Retouches) : وتمثل في تصليح الإسمنت غير المطابق ليصبح مطابقاً للمواصفة NA442. فقد حدث خلال شهر نوفمبر 2000 أن مقدار 2000 طن من الإسمنت غير مطابق للمواصفة، ولقد تم سحبه من الشاحنات ليعدل وفقاً للمواصفة أي يصبح ذا جودة. كما أنه يتم ضياع ما بين 10 إلى 15 % من كميات الإسمنت سنوياً لأنه غير مطابق.
 - 4- إعادة التصنيف : بما أن عملية إنتاج الإسمنت بالشركة متواصلة، فإنه لا توجد عملية إعادة تصنيف المنتوج بل هناك تصليحات التي نظرنا إليها سابقاً.

- 5- خسائر ناجمة عن مشتريات غير مستعملة: والمتمثلة في المخزون الميت لبعض المواد الكيميائية غير المستعملة.
 - 6- تصليح وسائل الإنتاج، أي قيمة الصيانة العلاجية.
 - 7- تغيرات في التصميم: حيث حدث في سنة 2000 تغيير تصميم على مستوى فتحات طاحونات الكلنكر أي تغيير الروابط بأنابيب، مما أدى إلى توقف المطاحن بسبب نقص وزن الكلنكر، وهذا يبين سوء توزيع لملىء فتحات الطاحونتين.
 - 8- تكاليف أخرى داخلية: والتي تصنف إلى:
 - التلوث: حيث يدفع سنوياً إلى هيئة حماية البيئة مبلغ 15000 دج.
 - حوادث العمل.
 - الغيابات.
 - الساعات الإضافية.
- والجدول رقم(5) يشمل كل عناصر تكاليف الإختلالات الداخلية بالشركة حيث أن كيفية حسابها باستثناء تكاليف المعيب موضحة في الملحق رقم(4).

الجدول رقم (5): تكاليف الاختلالات الداخلية بالشركة خلال سنتي 2000 و 2002

البيانات	المصدر (دائرة)	2000	2002
أ- المعيب	المواد الأولية، الإنتاج، التجارة، المحاسبة والمالية	66645	77492
ب- التصليحات (retouches)	الإنتاج، التجارة	443	-
د- خسائر ناجمة عن مشتريات غير مستعملة	التمويل	3486	3786
هـ- تصليح وسائل الإنتاج(صيانة علاجية)	الصيانة	7186	12017
و- تغيرات التصميم	الإنتاج	6472	-
تكاليف أخرى:			
- تلوث	المحاسبة والمالية	15	15
- حوادث عمل	الموارد البشرية	311	930
- غيابات	الموارد البشرية	925	5339
- ساعات إضافية	الموارد البشرية	3721	1491
المجموع		89205	101071

المصدر : دوائر: المحاسبة والمالية، الإنتاج، التجارة، المواد الأولية، الموارد البشرية، التموين والصيانة بالشركة.

يتضح من خلال الجدول السابق ارتفاع تكاليف الاختلالات الداخلية من $10^3 \text{ دج} \times 89205$ سنة 2000 إلى $10^3 \text{ دج} \times 101071$ سنة 2002، وهذا راجع إلى:

- ارتفاع تكاليف المعيب وكذا الخسائر الناجمة عن مشتريات غير مستعملة وتكاليف الصيانة العلاجية إضافة إلى تكاليف حوادث العمل والغيابات.
- انخفاض تكاليف الساعات الإضافية.
- عدم وجود التصليحات وتغيرات التصميم سنة 2002.

- ثبات تكاليف التلوث.

ج -2- تكاليف الاختلالات الخارجية:

نظرا للطابع الاحتكاري للمنتج من طرف الشركة في السوق الوطنية من جهة وانعدام أي دراسة سوقية أو متابعة للمنتج عند المستهلك من جهة أخرى، فإنه لا يوجد تقييم لهذه التكاليف باستثناء وجود شكوى أحد الزبائن خلال سنة 2000 حول عدم مطابقة الإسمنت للمواصفة، وبالتالي يمكن حساب أجر وتكلفة تقل أفراد من الشركة للقيام بالتحاليل اللازمة والتأكد من الشكوى ولقد أتضح أن المنتج مطابق للمواصفة، وقيمة هذه المصارييف بـ 1500 دج إضافة إلى تقدير شكاوى الزبائن خلال سنة 2002 بـ 5760 دج.

ج -3-2- تحليل تكاليف اللاجودة بالشركة خلال سنتي 2000 و 2002:

بعد توضيح كيفية حساب أنواع تكاليف اللاجودة بالشركة، سنقوم بتحليل هذه النتائج من خلال:

- معرفة النسب التي تمثلها كل صنف من مجموع التكاليف.
- استخدام نسب أو مؤشرات لمعرفة وضعية الشركة من هذا الجانب ومجالات الاستثمار وتحليل النتائج.

أ- نسب أنواع تكاليف اللاجودة:

يوضح الجدول رقم(6) النسب المئوية التي تمثلها كل صنف من مجموع تكاليف اللاجودة بالشركة.

**الجدول رقم(6): النسب المئوية لكل نوع من مجموع تكاليف الاجودة
بالمجموعة خلال سنتي 2000 و2002.**

أنواع تكاليف الاجودة	سنة	المبلغ (10^3 دج)	النسبة (%)
- تكاليف الوقاية	2000	79520	40,92
	2002	107988	48,21
- تكاليف التقويم	2000	25619	13,18
	2002	14911	06,65
- تكاليف الاختلالات الداخلية	2000	89205	45,90
	2002	101071	45,12
- تكاليف الاختلالات الخارجية	2000	15	0
	2002	576	0
- مجموع تكاليف الاختلالات	2000	89206	45,90
	2002	101076	45,12
- مجموع التكاليف	2000	194346	100
	2002	223977	100

المصدر: الجداول ذات الأرقام: (2)، (3) و (5).

نلاحظ من خلال هذا الجدول ما يلي:

1- تكاليف الاجودة قدرت سنة 2000 بـ 194346×10^3 دج وسنة 2002 بـ 223977×10^3 دج، أي بزيادة قدرها 29631 دج، ناجمة عن ارتفاع تكاليف الوقاية من 79520×10^3 دج سنة 2000 إلى 107988×10^3 دج سنة 2002 وإجمالي تكاليف الإختلالات خاصة الداخلية التي قدرت سنة 2000 بـ 89205×10^3 دج لترتفع إلى 101071×10^3 دج سنة 2002.

2- تكاليف الوقاية تمثل نسبة 40,92% خلال سنة 2000 و 48,21% خلال سنة 2002، أي أنها ارتفعت بـ 7,29% وهي كبيرة

جدا، وهذا راجع إلى كون الشركة في بداية مسيرتها نحو تطبيق سياسة الجودة الشاملة.

3- تكاليف الكشف والاختبار (التقويم) تمثل نسبة 13,18 % خلال سنة 2000، أي اهتمام الشركة بالتكاليف المخصصة للرقابة على الجودة بها، أما في سنة 2002 انخفضت هذه النسبة إلى 06,65 %، حيث أنها انخفضت بـ 6,53 % وهذا راجع إلى تخفيض التكاليف المتعلقة بأجور وأعباء مرتبطة بالرقابة إضافة إلى المواد والمنتوجات المختلفة خلال الاختبارات المستعملة لتقدير المنتوج.

4- تكاليف الإختلالات وبالتحديد الإختلالات الداخلية تقريرا ثابتة، حيث أنه قدرت نسبتها بـ 45,90 % خلال سنة 2000 و 45,12 % في سنة 2002. وهي قيم معتبرة مما يستدعي ضرورة تخفيض هذه التكاليف من خلال تحليل مكوناتها واستخلاص التكاليف ذات التأثير الأكبر باستعمال بيان باريتو.

5- أضعف نسبة خاصة بتكاليف الإختلالات الخارجية والمقدرة بصفر، وهذا راجع إلى انعدام الدراسات السوقية وإهمال الدراسات الخاصة بالمستهلك بسبب احتكار هذه الشركة لصنع الإسمنت خاصة على مستوى الشرق الجزائري. إلا أن المنافسة لا تسمح بالبقاء إلا للمؤسسات التي تدرس جيدا أسواقها ومتطلباتها المتتجدة.

بناء على ما تم ذكره، نلاحظ أن تكاليف الإختلالات الخارجية ضعيفة جدا بسبب انعدام الدراسات السوقية، إلا أن المحيط التنافسي يستدعي التقرب من الزبون، الاستماع له وتبني رغباته لنفاد ضياعه. إضافة إلى أن تكاليف الإختلالات الداخلية مرتفعة جدا مما يستدعي تخفيضها من خلال

معرفة مصدرها وأسبابها والتركيز على دراسة تكاليف الوقاية والاستثمار أكثر فيها.

إلا أن ما سبق غير كاف، مما يستوجب تحليل هذه التكاليف وفق نسب لاستخلاص النقاط التي يترکز فيها أكبر حجم منها، وبالتالي معرفة كيفية الاستثمار.

ب- نسب ومؤشرات الاجودة بالشركة:

يوضح الجدول رقم (7) بعض مؤشرات الاجودة بالشركة:

الجدول رقم (7): نسب ومؤشرات الاجودة بالشركة

نوع النسبة	الوحدة	سنة 2000	سنة 2002
<u>تكاليف الاجودة</u> رقم الأعمال (خارج الضريبة)	%	6.33	7
<u>تكاليف الاجودة</u> القيمة المضافة	%	13.44	10.25
<u>تكاليف الاجودة</u> الإنتاج (طن)	دج/طن	183,25	219.58
<u>تكاليف الاجودة</u> عدد العمال	دج/عامل	339766,80	410967,04
<u>تكاليف الاجودة</u> الأجور	%	52.29	69.95
<u>تكاليف الاجودة</u> تكاليف المواد الأولية	%	23.08	27.61
<u>تكاليف المعيب</u> الإنتاج (طن)	دج/ طن	62,84	75.97
<u>تكاليف المعيب</u> تكاليف المواد الأولية	%	7.91	9.55

المصدر: الجدول رقم(6) والدوائر: المحاسبة والمالية، الإنتاج، الموارد البشرية والتمويل.

نستخلص من هذا الجدول النتائج التالية:

1- تمثل تكاليف اللاجودة خسائر ذات آثار سلبية على الأداء الاقتصادي للشركة، فهي تمثل نسبة 6,36% سنة 2000 (7 % خلال سنة 2002) من رقم الأعمال خارج الضريبة، أي أن جزء من مداخيل الشركة يذهب إلى تعطية تكاليف اللاجودة إلا أنها أقل من 10% لكون الشركة في فترة تطبيق سياسة الجودة الشاملة. كما تمثل نسبة 13.16% سنة 2000 من القيمة المضافة المحققة (10,25 % في 2002) أي أنه جزء من القيمة المضافة يذهب نتيجة اللاجودة. وبما أن الشركة حققت ربحا يقدر بـ $10 \times 487,97^6$ دج خلال سنة 2000 و $1240,49 \times 10^6$ دج خلال سنة 2002 لكن هذا لا يمنع من دراسة كيفية تخفيض تكاليف اللاجودة لزيادة الهوامش الربحية بالشركة.

إضافة إلى أن الحصول على طن واحد من الإسمنت بالشركة يحمل بتكاليف إضافية لعدم الجودة مقدرة بـ 183,25 دج / طن سنة 2000 (219,58 دج/طن في 2002) مقارنة بسعر بيع الطن الواحد من الإسمنت المقدر خلال سنة 2000 بـ 3115,04 دج (3301,94 دج في 2002) أي بنسبة 5,88 % و 6,65 % على التوالي خلال السنين من سعر البيع نتيجة اللاجودة بالشركة. إضافة إلى أن الشركة ترمي (تكاليف المعيب) 62,84 دج/طن سنة 2000 (75,97 دج/طن في 2002) للحصول على الطن الواحد من الإسمنت أي 2,02 % و 2,3 % على التوالي خلال السنين من سعر البيع. وهذا ما يستوجب تحسين النتائج الاقتصادية للشركة من خلال التركيز على تخفيض سعر بيع الإسمنت لدخول السوق بقوة من حيث: السعر والجودة.

2- تكاليف اللاجودة هي خسائر وفرص ضائعة يمكن استغلالها لدفع نمو النشاط الاقتصادي للشركة، فكل عامل يتحمل 339766,8 دج خلال سنة 2000 من تكاليف اللاجودة (410967,04 دج خلال سنة 2002) أي عدم الاستغلال الأمثل للنتائج الاقتصادية لأدائه. وبمقارنة تكاليف اللاجودة بتكلفة المواد الأولية والأجور، نجد أن الشركة ضبعت نسبة 23,08 % في سنة 2000 من قيمة المواد الأولية في العملية الإنتاجية (27,61 % في سنة 2002) و 52,29 % من قيمة الأجور خلال سنة 2000 لترتفع إلى 69,91 % خلال سنة 2002، وهذا ما يبين أن الشركة ضبعت تقريباً نصف سنة من الأجور للإنتاج بنفس الوتيرة. وهذا ما يستدعي الدراسة (الاهتمام) بجدية لمشاكل الجودة بالشركة من قبل مسirيها لأن هناك طاقات تهدر فما يعادل 7,91 % من قيمة المواد الأولية خلال سنة 2000 و 9,55 % خلال سنة 2002 ترمي في شكل تكاليف المعيب وهذا يؤثر على سعر تكاليف الإسمنت.

3-3-3- أهم انعكاسات تطبيق مدخل الجودة على الأداء المالي للشركة:

بعد التعرف على وضعية الأداء المالي للشركة وعلى إنجازاتها في مجال الاهتمام بالجودة، يمكن أن نخلص إلى أهم انعكاسات تطبيق مدخل الجودة على الأداء المالي للشركة التي تجلت فيما يأتي :

- * تحقيق التوازن المالي للشركة.
- * تحقيق الأرباح كل سنة.

وعلى الرغم من هذه النتائج الإيجابية، إلا أن الشركة ما تزال تعاني من العديد من النقائص في المجال المالي تتطلب إيلائتها اهتمام أكثر ودراسة معمقة لإزالتها أو التخفيف منها، من أهمها:

- * عدم تحديد سعر التكالفة بسبب عدم تطبيقها للمحاسبة التحليلية.
- * ارتفاع تكاليف الشركة رغم تحقيقها للأرباح.
- * عدم حسابها لتكاليف الاجودة سواء قبل أو بعد تطبيقها لنظام الاجودة.

الخلاصة والتوصيات:

تتوارد المؤسسات الصناعية الجزائرية في محيط تنافسي ومتغير باستمرار، الأمر الذي يفرض عليها التحسين الدائم لأدائها خاصة المالية. ومن خلال دراستنا لوضعية الأداء المالي بهذه المؤسسات، اتضح تدهور مستوى من حيث: ارتفاع تكاليفها وتراكم مديونيتها وخسائرها وانخفاض معدل قيمتها المضافة.

وبالنظر لهذه النتائج السلبية للأداء المالي لا بد من التركيز على أحد معاييره أو مداخله لتحسينه، حيث اخترنا الجودة لأنها حالياً تعتبر كشرط لدخول سوق المنافسة والبقاء فيه.

وبالنسبة لواقع الجودة بهذه المؤسسات، فإنه يبين أنها تساير تطورات نظام الجودة الإيزو 9000 من خلال إرسائها لقواعد الجودة وتبنيها لنظام الجودة في تسييرها، وكذلك تطور عدد المؤسسات الحاصلة على الشهادة ومن خلال دراستنا الميدانية لوضعية الأداء المالي ودور الجودة في تحسينه بشركة الإسمنت عين التوتة خلال (1997-2004)، اتضح أنه بعد تطبيقها لنظام الجودة بقيت غير مهتمة بحساب وتحليل تكاليف الاجودة بها نظراً لتحقيق أرباحها السنوية. لكن وجود منافس لها في الوقت الحالي وهو شركة الإسمنت بالمسيلة وكذا ظهور منافس محتمل بغليزان، يستوجب عليها تحسين أدائها المالي لمواجهته من خلال مسايرة تطورات نظام الجودة العالمي.

وبذلك نقترح بعض التوصيات، والتي يمكن أن تكون بمثابة مساهمة متواضعة في مجال الجودة ودورها في تحسين الأداء المالي للمؤسسات الصناعية ضمن المحيط الجزائري، وكالآتي:

- 1- ضرورة اعتماد الجودة كسلاح تنافسي يساهم في تشجيع المؤسسات على تحسين أدائها المالي.
- 2- غرس فكرة أن الجودة تعبر عن الانتماء الوطني وأنها تساهم في تطوير الاقتصاد الجزائري.
- 3- التنسيق والتعاون بين المؤسسات ذات الخبرة وتلك الأقل تجربة في مجال الجودة من أجل تبادل الخبرات والاستفادة من البرامج الناجحة في مجال الجودة، ... الخ.
- 4- إجراء تغييرات جوهرية في بيئة ثقافة المؤسسة لتوفير أرضية مناسبة لتطبيق نظام الجودة بفعالية.
- 5- ضرورة متابعة هذه المؤسسات باستمرار لتطورات نظام الجودة العالمي تماشيا مع تطورات محيطها.
- 6- قيام الهيئات الرسمية كالمعهد الجزائري للتقدير وكل المؤسسات ذات العلاقة بتكييف الدورات والندوات حول إمكانية تطبيق مواصفات الایزو العالمية كالايزو 14000 و 18000.
- 7- ضرورة تطبيق المؤسسات لنظام محاسبي خاص بحساب تكاليف اللاحودة بغية تخفيضها.
- 8- السعي إلى التحسين المستمر لأدائها المالي بغية تعزيز مركزها المالي.

المراجع:

- 1- Khemakhem. A, *la dynamique du contrôle de gestion*, (paris : Bordas, 1976), P. 310.
- 2- Erschler. J et B. Grabot, *Organisation et gestion de la production*, (Paris : Hermes, 2002), P. 230.
- 3- Ingram. H and Mc Donnel. B, “**Effective Performance management- the team work approach considered**”, Management service quality, Vol 6, N°6, 1996, PP. 38-42.
- 4- J-Y. Saulquin, « *Gestion des ressources humaines et performance des services: le cas des établissements socio- sanitaires* », revue de gestion des ressources humaines, N°36, Ed ESKA, Paris. 2000, P. 20.
- 5- Angelier. J-P, *Economie industrielle*.(Alger: OPU,1993). P.168.
- 6- Norme ISO 9000:2000 , *systèmes management de la qualité , principes essentiels et vocabulaire*. P. 4
- 7- عبد الغفور حسن، نزار قاسم الصفار، ”تقييم كفاءة الأداء الصناعي بالتطبيق على معملي السكر والخمرة في مدينة الموصل: دراسة تحليلية (1993-2000)”， مجلة تنمية الرافدين، المجلد 24/4، العدد 70، 2002، ص..65..
- 8- توفيق محمد عبد المحسن، *تقييم الأداء - مداخل جديدة ...لعالم جديد*-، (مصر: دار النهضة العربية، 2002)، ص. 3.
- 9- عايدة سيد خطاب، *الإدارة والتخطيط الاستراتيجي*، (بدون مكان النشر: دار الفكر العربي، 1985)، ط.1، ص.401..
- 10- زهير ثابت، *كيف تقيم أداء الشركات والعمالين؟*، (القاهرة: دار قباء للطباعة والنشر والتوزيع، 2001)، ص. 15.
- 11-أحمد محمد موسى، *تقييم الأداء الاقتصادي في قطاع الأعمال والخدمات*، (بيروت: دار النهضة العربية، 1969)، ص.635.
- 12- ECOSIP, *Gestion Industrielle et mesure économique*.,(Paris : Economica, 1990).P. 276.
- 13- علي رحال، إلهام يحياوي، ”*الجودة والسوق*“، مجلة آفاق، جامعة باجي مختار، عنابة، الجزائر، العدد 5، 2001، ص..46.
- 14- Norme ISO 9000:2000 , Idem.
- 15- Norme ISO 9004 :2000, *Systèmes de management de la qualité- lignes directrices pour l'amélioration des performances*. P. 4.

- 16- عبد الوهاب العزاوي، *أنظمة إدارة الجودة والبيئة*، (عمان: دار وائل للنشر ، ط.1، ص ص. 78-96)، (2002)
- 17- أحمد محروس محرر، محمد عmad فهمي، *تكليف الجودة - مدخل إلى التطوير والتحسين المستمر*-، (القاهرة: بدون دار النشر 2000)، ص ص. 32-37.
- 18-Raoudha Kammoun *Nouveaux contextes de la concurrence et capacités de gestion de la qualité. In: Nouvelles approches des systèmes de concurrence*, Faculté des sciences économiques et de gestion, SFAX, 1994, p.62
- 19- Slaimi Ahmed, *Qualité du produit et consommation: contraintes, moyens et perspectives d'adéquation dans le contexte socio-économique Algérien*". Revue perspective, N°5, Université Badji Mokhtar, Annaba, Algérie, 2001, p.116.
- 20 - Gogue.J-M, *Management de la qualité*,. (Paris: Economica, 1997), pp. 55-57.
- 21-Paucher. Pierre, *Mesure de la performance financière de l'entreprise*. (Alger: OPU ,1993), p.84.
- 22- مليكة زغيب، استراتيجية المزدوج التمويلي الأمثل، دراسة حالة المؤسسات العمومية الاقتصادية الجزائرية، " الملتقى الدولي حول تأهيل المؤسسة الاقتصادية"، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير. جامعة سطيف. 2001 ، ص ص. 7-9
- 23 -ONS : *L'activité industrielle (1989- 2002)*, collections statistiques. N°105, série E, Alger, 2003, PP.33- 34
- 24- Ministère de l'industrie, *le programme qualité du ministère de l'industrie, projet Algérie -France- ONUDI*, Journée d'information. 2005, P.31.
- 25- Idem.
- 26- التقارير السنوية حول الجودة و الأداء المالي بشركة الإسمنت عين التوتة خلال .(2004-1997)

الملحق

الملحق رقم (١) : مؤشرات تقييم الأداء المالي

معنی المؤشر	العلاقة الرياضية	نوع المؤشر	معايير الأداء
نصيب الوظيفة المالية من الموارد البشرية بالنسبة للمؤسسة ككل.	<u>عدد عمال الوظيفة المالية</u> عدد عمال المؤسسة	نسبة أفراد الوظيفة المالية	الكمية
سياسة منح الائتمان أو سياسة التحصيل من حيث الفترة بين اتمام صفقة البيع وتحصيل قيمة الفاتورة	<u>الذمم المديونة × عدد أيام السنة</u> <u>المبيعات الآجلة</u>	متوسط فترة التحصيل	الوقت
جزء من تكاليف الاجودة لتمويل الأنشطة المتسببة في الاختلالات، أي تكاليف مرتبطة بالجهودات الموجهة نحو التنبيه بالعيوب. جزء من تكاليف الاجودة الخاصة بالبحث عن الاختلالات، أي التحقق من مطابقة المنتوجات لمواصفات الجودة.	الصيانة الوقائية + التكوين حول الجودة + مصاريف مصلحة الجودة + تشخيص الجودة + مشاريع تحسين الجودة + الحصول على الشهادة + التدقيق. اهلاك أجهزة الاختبارات والرقابة + أجور الاختبارات + تكاليف المعايرة + تكاليف الرقابة (للتصميم، التموين، الإنتاج والمقاومة الباطنية) + المواد التالفة لاختبارات	* تكاليف الاجودة: تكاليف الوقاية تكاليف التقويم	الجودة (**)
جزء من تكاليف الاجودة الناجمة عن عدم مطابقة المنتوجات لمواصفات الجودة قبل خروجه من المؤسسة. جزء من تكاليف الاجودة الناجمة عن الامتطافية بعد خروج المنتوج من المؤسسة.	المعيب + إعادة تصنیف المنتوجات + خسائر المشتريات غير المستعملة + تغيرات التصميم + التلوث + حوادث العمل + غيابات. شكوى الزبائن + تكاليف الضمان بعد البيع + استرجاع + عقوبة التأخر + ضرائب التأخر عن الأجل + ضياع الزبائن + مكافأة الضمان لتغطية مسؤولية المنتوجات.	تكاليف الاختلالات الداخلية تكاليف الاختلالات الخارجية	

<p>قدرة المؤسسة على تمويل أصولها الثابتة بأموالها الخاصة.</p> <p>قدرة المؤسسة على تسديد ديونها.</p> <p>مدى تغطية المؤسسة ديونها بأموالها الخاصة.</p> <p>قدرة المؤسسة على الوفاء بالتزاماتها القصيرة الأجل اعتمادا على أصولها المتداولة.</p> <p>ملاءمة المؤسسة دون اللجوء إلى بيع جزء أو كل مخزوناتها.</p> <p>الملاعة الفورية للمؤسسة أو لجزء من الديون القصيرة الأجل الممكن تسديدها فور طلبها.</p> <p>قدرة المؤسسة على تجديد استثماراتها أو تعويضها عند اهلاكها.</p> <p>نسبة الاهلاك إلى التكاليف الإجمالية للمؤسسة، أي مدى اهتمامها برأس المال الثابت.</p> <p>نسبة المصارييف المالية إلى مجموع مصاريف المؤسسة.</p> <p>نصيب أجور هذه الوظيفة من باقي أجور المؤسسة.</p> <p>نصيب الوظيفة المالية من رأس المال الثابت.</p>	<p><u>أصول خاصة</u></p> <p><u>أصول ثابتة</u></p> <p><u>مجموع الديون</u></p> <p><u>مجموع الأصول</u></p> <p><u>الأصول الخاصة</u></p> <p><u>مجموع الديون</u></p> <p><u>الأصول المتداولة</u></p> <p><u>الديون القصيرة الأجل</u></p> <p><u>القيمة المحققة</u></p> <p><u>الديون القصيرة الأجل</u></p> <p><u>القسم الجاهزة</u></p> <p><u>الديون القصيرة الأجل</u></p> <p><u>الإهلاكات السنوية</u></p> <p><u>القيمة الصافية للاستثمارات</u></p> <p><u>الإهلاك السنوي</u></p> <p><u>مجموع التكاليف السنوية</u></p> <p><u>المصاريف المالية</u></p> <p><u>مجموع المصارييف</u></p> <p><u>مجموع أجور الوظيفة المالية</u></p> <p><u>مجموع أجور المؤسسة</u></p> <p><u>الأصول الثابتة للوظيفة المالية</u></p> <p><u>الأصول الثابتة للمؤسسة</u></p>	<p>*نسبة التوازن الهيكلي:</p> <p>نسبة التمويل الذاتي</p> <p>* نسب المديونية: القدرة على تسديد الديون</p> <p>نسبة الاستقلال المالي</p> <p>* نسب السيولة: نسبة السيولة العامة نسبة السيولة السريعة</p> <p>نسبة السيولة الآتية</p> <p>*نسبة البنية الاقتصادية: النسبة السنوية لتجديد الاستثمارات</p> <p>وزن الاهلاكات في التكاليف</p> <p>* نسب تكاليف الوظيفة المالية: أهمية المصارييف المالية</p> <p>نسبة الأجور للوظيفة المالية</p> <p>نسبة رأس المال الثابت</p>
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

المصدر: راجع:

- Depallens J- et J-P. Jobard, *Gestion financière de l'entreprise*, (Paris: Sirey, 1986), pp. 257-259.

- Vizzanova P, *gestion financière*, (Alger : Berti, 1993), p.110.

-*Guide d'évaluation des coûts résultants de la non- qualité*, (Paris: AFNOR, 1986), PP. 5-7.

(**) راجع: علي رحال، إلهام يحياوي، "اللاجودة تكلف باهضا"، مجلة العلوم الاجتماعية والإنسانية، العدد 8، جامعة باتنة، الجزائر، 2003، ص ص. 201-204.

الملحق رقم (2): البيانات الخاصة لحساب قيم مؤشرات الأداء المالي بالشركة خلال (2004-1997)

السنوات	البيانات	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
إجمالي الديون		1219178,3	2695336,4	1219107,8	2612472,7	2396999	2444333,8	545190,2	435807,5
الأصول المتداولة		2400857,7	2653936,9	1204106,3	2416968,8	2106289,8	3108774,5	1657565,3	1967881,6
الديون قصيرة الأجل		289032,2	300923,2	286941,8	301300,06	770784,6	1181604,4	323287	253679,8
القيم المحقة		399876,3	392203,4	487985,9	381156,9	416896,7	446320,5	305207,3	369915,5
القيم الجاهزة		719455,2	1160080,3	159230,11	1223176,8	902146,01	1729827,4	13121,8	166900,7
الإهلاكات السنوية		6069689,9	6714153,5	7352446,03	7998374,5	8581493,8	9150293,5	9724271,05	10376688,4
المصاريف المالية		4310,97	6465,5	6445,8	7412,7	6210,8	14622,03	17034,4	21984,4
الأصول الثابتة		3459732,6	4266772,2	3667014,4	3522781	4189120,7	3861985,2	2017128,2	1416143,1
إجمالي لمصاريف (ج/ 61 - ح/ 68)		1186762	1137004,6	1117480,7	1311453,9	1170423,4	1140068,4	1045158,6	1135963,3

المصدر: دائرة المالية والمحاسبة بالشركة.

الملحق رقم (3) : حساب المجاميع الموضحة في عمود الكميات ذات الرموز (*، **، *، ****، ***** بالجدول رقم (4)**

الورشات	البيانات	الكميات (طن/سنوي)	العلاقات الرياضية المطبقة
الطهي	غبار متسلل في الهواء من طرف المصفاة الكهربائية	1467,55	$\text{زمن توقف المصفاة الكهربائية} = 126,60 \text{ ساعة/سنوية.}$ $\text{كميات الغبار المنتشر} = 115.2 . \% 7.126,60$ $= 2038,26 \text{ طن / فرينة مكلسة}$ $\text{كمية الكلنكر} = \text{كمية الفرينة} . 0,60$ $= 0,60 . 2038,26$ $= 1222,96 \text{ طن}$ $\text{كمية الإسمنت} = \text{كمية الكلنكر} . 1,20 . 1222,96 = 1,20 . 1222,96 = 1467,55 \text{ طن/سنوي (في حالة إضافة كلس وجبس)}$ <p>حيثيات:</p> $\% 7 = \text{نسبة الضياع للمصفاة الكهربائية.}$ $115 \text{ طن/ساعة} = \text{إنتاج كل فرن.}$ $2 = \text{مصففيان كهربائيان.}$ $0,60 = \text{نسبة تحول الفرينة إلى الكلنكر}$ $1,20 \text{ تمثل: } \% 100 \text{ تحول كلنكر إلى إسمنت،}$ $\% 7 = \% 20 \text{ جبس + \% 13 كلس.}$
	كمية الكلنكر غير ناضج تماما	12643,47	$\text{كمية الكلنكر المنتج خلال سنة 2000} = 842898 \text{ طن}$ $-\text{كمية الكلنكر غير ناضج تماما} = 1,5 \% \text{ الكلنكر}$ $12643,47 = 12643,47 \text{ طن/سنوي}$
طحن الكلنكر	كمية الاسمنت الصناع على مستوى هذه الورشة	21210,92	$-\text{كمية الإسمنت المنتج خلال سنة 2000} = 1060646 \text{ طن.}$ $-\text{كمية الاسمنت الصناع على مستوى هذه الورشة}$ $= \% 2 \text{ كمية الاسمنت.}$ $(1060546 \% 2 = 1060546 \% 2 = 21210,92 \text{ طن/سنوي.})$
الإرسال	كمية الأكياس المعيبة	53216	$-\text{عدد الأكياس المرسلة خلال سنة 2000} = 9560868 \text{ كيس}$ $-\text{كمية الأكياس المعيبة} = \% 0,5566 . \text{ عدد الأكياس المرسلة}$ $= \% 0,5566 . 9560868 = 53215,79 = 53216 \text{ كيس معيب/سنوي.}$

المصدر : الدوائر : المحاسبة والمالية، الإنتاج، التجارة والمواد الأولية بالشركة.

الملحق رقم(4): حساب تكاليف الإختلالات الداخلية باستثناء المعيب بالشركة

خلال سنة 2000

نوع التكاليف	البيانات	المقادير(دج)	العلاقات الرياضية المطبقة
الإصلاحات	تصليح الاسمنت غير المطابق ليصبح مطابقا للمعيار .NA	443008,80	كمية الإسمنت غير المطابق=2000 طن كمية الإسمنت الصائعة=12% (2000)= 240 طن قيمة الإسمنت الصائع = 1845,8 . 240 = 0
إعادة تصنيف إنتاج الإسمنت متواصلة	غير موجودة لكون عملية إنتاج الإسمنت متواصلة	0	0
خسائر ناجمة عن مشتريات غير مستعملة	- المخزون الميت. - المواد المشتراة غير المستعملة.	3486000	المخزون الميت = 3264000 دج كمية حمض السلفوريك (H ₂ SO ₄) غير صالحة للإستعمال = 3000 لتر قيمة كمية H ₂ SO ₄ = 222000 دج مجموع الخسائر الناجمة عن مشتريات غير مستعملة = 3486000 دج
تصليح وسائل الإنتاج	- قيمة الصيانة العلاجية	7186000	—
تغييرات في التصميم	تغير التصميم على مستوى فتحات طاحونات الكلنكر أي تغير الروابط بتألبيب، مما أدى إلى توقف المطاحن بسبب نقص وزن الكلنكر وهذا يبين سوء توزيع لملىء فتحات الطاحونتين.	6472200	زمن التوقف = 60 ساعة. 60 سا. 100 طن / سنويا = 6000 طن سنويا - تكلفة التوقف 1078,70 . 6000 = 6472200 =
تكاليف أخرى داخلية:	- تلوث: - مبلغ يدفع سنويا إلى هيئة حماية البيئة. - حوادث العمل - غيابات - ساعات إضافية	15000 311381,30 92512,89 3721489,86	-

المصدر: الدوائر: المحاسبة والمالية، التجارة، التموين، الصيانة والموارد البشرية بالشرك