

خطوات تطبيق نظام إدارة الجودة (الإيزو 9000) في المؤسسات الاقتصادية

- دراسة ميدانية -

أ. أحمد علماوي

جامعة غرداية

د. محمد بن سعيد

جامعة سيدى بلعباس

الملخص:

يهدف هذا البحث إلى إبراز كيفية تطبيق نظام إدارة الجودة في المؤسسات الاقتصادية، وذلك لأن تطبيق المعايير الدولية لأنظمة الجودة والحصول على شهادة الإيزو أصبحت من بين المتطلبات الضرورية لكل المتعاملين ، وعليه فإن المؤسسة وجب عليها توفير سلع وخدمات ذات جودة عالية بما يتحقق لها الحفاظ على مركزها التنافسي في السوق ومن ثمة الاستمرار والبقاء، وبما يتضمن لها الدخول والتنافس في أسواق جديدة، وكعينة من المؤسسات الجزائرية قمنا بدراسة ميدانية على المؤسسة الاقتصادية العمومية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFA PIPE

الكلمات المفتاحية: الجودة ، إدارة الجودة الشاملة ، نظام إدارة الجودة الشاملة ، الإيزو، ALFA PIPE

Summary:

The research aims to show the application of quality management system in economic institutions, This is because the application of international standards for quality systems and obtaining the ISO certificate has become one of the necessary requirements for business men, Accordingly, the institution should provide with the goods and services high quality in order to achieve and maintain its competitive position in the market, them continuity, and survival, this is to enable to enter and compete in new markets, we took the Algerian public economic enterprise, the institution ALFA PIPE as sample study it.

Key words: quality, total quality management, total quality management system, ISO.

مقدمة:

يعتبر مدخل إدارة الجودة الشاملة مدخلاً إدارياً حديثاً يستهدف إحداث تغييرات جذرية في نظم عمليات المؤسسة بما فيها العلاقة مع المستهلكين والموردين وخلق بيئة عمل قادرة على إيجاد نظام فعال لضبط الجودة يؤدي إلى تحقيق أهداف المؤسسة والموردين والمستهلكين. لكن هذا التغيير الجدراني يتطلب وقتاً طويلاً لكي يهدي الأرضية الخصبة لنمو وتطبيق فلسفة إدارة الجودة الشاملة، لذلك بدأت كثيرون من المؤسسات تحذوا بـهذا الإتجاه في تطوير أنظمتها وزيادة قدرتها التنافسية في الأسواق العالمية وذلك بتبني تطبيق إحدى المعايير الدولية الإيزو 9000، وعليه تعد سلسلة الإيزو إحدى الطرق التي تستعملها المؤسسات لأغراض تحقيق المنافسة في الأسواق الأخلاقية والعلمية ، وذلك ملائمتها لمختلف المؤسسات في العالم بغض النظر عن المؤسسة وطبيعة نشاطها ، ولذلك فإن معايير الإيزو مثل فرودج العملية الذي يركز عليه نظام الجودة في المؤسسة وهو فرودج يؤكد للقيادة العليا وبجميع الأفراد العاملين بالمؤسسة ولربانها أن أنشطة الجودة للمنظور العام تنفذ وفق معايير دولية موجّبها يتم قياس جودة منتجات المؤسسة فهي تطبق في الصناعة والخدمات ، وهي مدخل تطوير وتحسين مستمر لجميع النظم والإجراءات الإدارية التي تمارس في بيوت منظمات الأعمال بهدف تحقيق رغبات وحاجات الزبائن من خلال حصوله على متطلبات ذات جودة مطابقة للمعايير المطلوبة .

وما سبق يتم طرح الإشكالية التالية:**ما هي الخطوات الأساسية لتطبيق نظام إدارة الجودة الشاملة (الحصول على شهادة الإيزو) في المؤسسة الاقتصادية الجزائرية؟**

وللإجابة على هذه الإشكالية تم تقسيم البحث إلى قسمين:

- ✓ **الإطار النظري:** نظام إدارة الجودة الشاملة (الإيزو 9000):
- ✓ **الإطار التطبيقي:** دراسة ميدانية للمؤسسة الاقتصادية العمومية الجزائرية لصناعة الأنابيب

ALFAPIPE

١. نظام إدارة الجودة الشاملة (الإيزو 9000):

أ. مفهوم إدارة الجودة الشاملة:

على الرغم من تعدد تعريفات مصطلح إدارة الجودة الشاملة وذلك نتيجة الاستخدام والتطبيق المستمر، إلا أن هناك قاسماً مشتركاً يجمع بينهما هو تحري حاجات ورغبات وتوقعات الأفراد والتوافق معها من خلال الجهود والتطوير المستمر على مستوى المؤسسة ككل.

ويعرف "هتش Hutchins" إدارة الجودة الشاملة أنها مدخل الإدارة المنظمة الذي يرتكز على الجودة ويبيّن على مشاركة جميع العاملين بالمنظمة ويستهدف النجاح طويلاً المدى من خلال رضا العميل وتحقيق منافع للعاملين بالمنظمة والمجتمع ككل.^١

"وليم ادوارد ديمينغ W. Edwarads Diming" إدارة الجودة الشاملة بأنها: طريقة الإدارة المنظمة تهدف إلى التعاون والمشاركة المستمرة من العاملين بالمنظمة من أجل تحسين السلعة أو الخدمة والأنشطة التي تتحقق رضا العملاء وسعادة العاملين ومتطلبات المجتمع.^٢

وتناول "مارشال ساشيكين وكينيث جيد كييرز" إدارة الجودة الشاملة أنها تعني فلسفة المؤسسة لكل فرد فيها. كما تعمل على تحقيق رضا العميل من خلال دمج الأدوات والتكنيات والتدريب. ويشمل ذلك تحسيناً مستمراً في العمليات داخل المؤسسة مما يؤدي إلى منتجات وخدمات عالية الجودة.^٣.

ب. مفهوم ونشأة الإيزو:

الإيزو كلمة إغريقية (ISOS) تعني التساوي وقد اشتقت من الحروف الثلاثة لاسم المنظمة الدولية للمواصفات والمقياسes International Standardization Organization أي ISO)، وهي الهيئة الدولية المعنية بإصدار المواصفات.

أسست في أعقاب الحرب العالمية الثانية بعد لقاء ضم وفود 25 دولة في لندن عام 1946، وبشرت عملها في 23/02/1947، وتتخذ من جنيف/سويسرا مقراً لها.^٤

ولأن فكرة وجود نظام للجودة أو معايير دولية تعود إلى وزارة الدفاع البريطانية التي كانت بحاجة إلى نظام للتأكد من جودة الأسلحة والمعدات التي يتم توريدتها عن طريق الشركات

المنتجة وبالتالي بدأ العمل بما يسمى مواصفات الدفاع وهي إجراءات للجودة ينبغي الالتزام بها وإثباتها من طرف المصممين والموردين للمعدات الحربية، وتم إدماج هذه الأخيرة فيما يسمى مواصفات الحلفاء للجودة والتي لا تزال مستخدمة من طرف الحلف الأطلسي للتأكد من جودة المعدات الحربية الموردة إلى دول الحلف⁵، من هذا المنطلق ظهرت المواصفة العسكرية الأمريكية MIL-Q 9858 حول برنامج إدارة الجودة.

وفي عام 1979 أصدر المعهد البريطاني للتقييس المواصفة رقم BS 5750 على ثلاثة أجزاء للأغراض التعاقدية وتضمنت المواصفة شروط تسجيل الشركات طبقاً للمواصفة وتطوير نظام لاعتماد الجهات المانحة لشهادات التسجيل وبذلك تكون الحكومة البريطانية قد وضعت الأساس لما يطلق عليه جهات الاعتماد وجهات التسجيل.⁶

إن هذه المواصفة ، المواصفة ISO 8042 الصادرة في 15 جوان 1986 والتي جاءت لتحديد وتوضيح المصطلحات الخاصة بالجودة.⁷

وفي عام 1987 تم إصدار سلسلة المواصفات ISO 9000 نظم إدارة وتأكد الجودة كمواصفة دولية، والتي حملت بصمات المواصفة العسكرية الأمريكية والمواصفات البريطانية BS 5750.

وفي عام 1994 قامت المنظمة الدولية للتقييس بمراجعة المواصفة ISO 9000 وإدخال التعديلات الازمة عليها على أن يتم مراجعة هذه المواصفة عام 2000 و2008. هدفت هذه المواصفة إلى حماية المستهلك والحفاظ على البيئة وضمان جودة السلع والخدمات والإرتقاء بجودة الخدمات.⁸

الإيزو منظمة تقوم بوضع سلسلة مواصفات ومقاييس موحدة يتم اعتمادها في مختلف أنحاء العالم، تحدد هذه السلسلة وتصنف العناصر الأساسية المطلوب توافرها في نظام إدارة الجودة الشاملة الذي يتبعه وتبنيه إدارة المنظمة للتأكد من أن منتجاتها تتوافق مع -أو تفوق- حاجات أو رغبات وتوقعات العملاء.⁹

فالإيزو نظام دولي جديد يوفر لغة عالمية مشتركة لمختلف أشكال التعامل، فالمستهلك أصبح راغباً في اقتناء منتجات يكون متاكداً وضامناً لكفاءتها، والمنتج أصبح راغباً في توفير سلع

وخدمات على درجة عالية من الجودة للحفاظ على مركزه التنافسي في السوق وتحقيق أهدافه الاستراتيجية.

وعليه فإن أيها من الشهادات المطابقة ISO 9000 تعطي الثقة والضمان بدرجة كافية في نظم جودة تلك المنظمات¹⁰.

ج. متطلبات الإيزو 9000:

أصدرت الإيزو مجموعة من المعايير القياسية التي تضع الأسس التي يتم بموجبها تقييم أساليب ونظم إدارة الجودة بالمؤسسات، حيث ترتكز هذه المجموعة على التأكيد من توفر الظروف والإمكانات وتطبيق الأساليب التي تؤدي إلى تحقيق الجودة المستهدفة في جميع المراحل بدءاً من التصميم وحتى مرحلة ما بعد البيع ومن هذا المنطلق فإن الجودة حسب الإيزو تصنع في كل مرحلة من مراحل الإنتاج ولا تضاف على المنتوج النهائي.

وتضم سلسلة الإيزو من خمس معايير، اثنان منها تمثلان خطوطاً مرشدتين هما الإيزو 9000 وثلاث منها تتعلق بجهاز نظام إدارة الجودة، وهذا عرض موجز لكل معاييره:
الإيزو 9001: وهو المرشد الذي يحدد مجالات تطبيق كل من إيزو 9001، إيزو 9002، إيزو 9003، إيزو 9004 أي أنه يرشدك إلى أي المعايير تتناسب طبيعة نشاط أي منظمة فتسعي للتواافق معها.¹¹

الإيزو 9001: ويشمل ما يجب أن يكون عليه نظام الجودة في الشركات الإنتاجية أو الخدمية والتي تبدأ بالتصميم وتنتهي بخدمة ما بعد البيع وتضم (20) عنصر من عناصر الجودة وهو بذلك أكثر شمولًا من غيره، لأنه يتعامل مع نواحي أخرى مثل تقنيات تصحيح الأخطاء أثناء الإنتاج، تدريب الموظفين والتوثيق وضبط البيانات.

الإيزو 9002: يتضمن ما يجب أن يكون عليه نظام الجودة في الشركات الإنتاجية أو الخدمية التي تقتصر عملها على الإنتاج والتركيب دون التصميم أو خدمات ما بعد البيع وتضم (18) عنصرًا من عناصر الجودة العشرين.

الإيزو 9003: يخص الشركات التي لا تحتاج إلى نظام جودة متكاملة، ويقتصر عملها على الفحص والتفتيش والاختبار النهائي ويقتصر على (12) عنصر من العناصر العشرين.¹²

إيزو 9004 هي التي ترشد المنظمات سواء كانت صناعية أو خدمية، لتكوين نظام لإدارة الجودة وعناصره أو مكوناته بحيث أنه تعتبر دليل لكيفية سعي المنظمة للتوافق مع المعاشرة التي تختارها سواء كانت 9001 أو 9002 أو 9003 أو 9004 وبالتالي فإن المعاشرة 9004 تختلف جدراً عن المعاشرات الأخرى حيث أن هذه الأخيرة أي (9001 أو 9002 أو 9003 أو 9004) تعاقدية أو تتضمن صيغة التزام من المورد إتجاه العميل، والصيغة التعاقدية تفرض الحصول على الشهادة، أما المعاشرة 9004 فهي إرشادية فقط.

حيث يمكن توضيح ذلك من خلال الجدول التالي:

الجدول رقم 1: بين محتويات سلسلة المعاشرة القياسية الإيزو 9000

الترتيب	متطلبات المعاشرة القياسية الإيزو 9000	9001	9002	9003
1	مسؤولية الإدارة		×	×
2	نظام الجودة		×	×
3	مراجعة العقد		×	-
4	ضبط التصميم		-	-
5	ضبط الوثائق والمعلومات		×	×
6	المشتريات		-	×
7	ضبط المنتج المورد من الزبون		-	×
8	تقييم المنتج وتتبعه		×	×
9	ضبط العمليات		-	×
10	التفتيش والاختبار		×	×
11	ضبط ومعايرة أجهزة القياس		×	×
12	حالة التفتيش والاختبارات		×	×
13	ضبط المنتجات غير المطابقة		×	×
14	الإجراءات التصحيحية والوقائية		-	×
15	المناولة والتخزين والتغليف والتسليم		×	×
16	ضبط سجلات الجودة		-	×
17	التدقيق الداخلي لأنظمة الجودة		×	×
18	التدريب		×	×
19	الخدمة		-	-
20	الأساليب الإحصائية		×	×

المصدر: مهدى السمرائي، مرجع سبق ذكره، ص ص: 383-384

د. خطوات الحصول على شهادة الإيزو 9000 :

في المؤسسات هناك ثلاثة مراحل لابد من القيام بتطبيق الإيزو 9000 ويمكن تناولها كما

يليه:

الخطيط والإعداد: يتم في هذه المرحلة الإعداد والتهيئ للحصول على وثيقة متوافقة مع أحد سلسلة المعايير الدولية إيزو ISO 9000 من خلال استعدادها للتغيير أو تعديل نظام الجودة لهذه المؤسسة وتشمل هذه المرحلة على الخطوات التالية:

- اقتباع الإدارة العليا بأهمية إنشاء نظام جودة متوافق مع سلسلة معايير إيزو ISO 9000;
- نقل هذه القناعة إلى جميع المستويات الإدارية للمؤسسة من خلال برامج توعية لشرح هذا النظام بغية الحصول على شهادة الإيزو؛
- تعيين شخص مسؤول عن نظام الإيزو تقع على عاتقه مسؤولية تأهيل المؤسسة لتلبية الإيزو؛
- تشكيل فريق عمل يتضمن مختلف التخصصات الرئيسية التي تتكون منها المؤسسة وذلك لتأهيل المؤسسة للحصول على شهادة الإيزو؛
- وضع خطة عمل وتحديد أفق زمني للتنفيذ؛
- الاستعانة بمكتب استشاري لمساعدة المؤسسة في عملية التنفيذ؛
- تقييم نظام الجودة المتبني حالياً في المؤسسة لكي يكون متوافقاً مع متطلبات معايير الإيزو؛
- تطوير طرائق العمل بما يساهم في تحقيق متطلبات نظام الجودة وفق معايير الإيزو؛
- التغلب على العقبات ومقاومة التغيير التي تواجه عملية التنفيذ؛
- تطبيق نظام الجودة كما هو موثق ومتلاءم مع متطلبات المعايير الدولية؛
- تقييم النظام ومحاولة تطويره¹³.

الحصول على الشهادة: يتم في هذه المرحلة حصول المؤسسة على الشهادة وتشمل:

التعاقد مع المسجل أي الشركة المرخصة التي سوف تمنح الشهادة؛

قيام المسجل/الشركة المرخصة بدراسة ومراجعة المستندات التي تقدمها المؤسسة؛

التعاون مع المسجل وإجراء كافة التعديلات التي يطلبها؛

- قيام المسجل بعمل تحليل التغرات، أي إجراء تقييم تجربى لنظام إدارة الجودة، وهذه الخطوة اختيارية وليس إجبارية؛
- قيام فريق التدقيق التابع للمسجل بإجراء التقييم الرسمي لنظام لإدارة الجودة والذي يتطلب فيه اكتشاف أية مخالفات لمتطلبات النظام حيث تقسم هذه المخالفات إلى أنواع: مخالفات جوهرية، مخالفات صغيرة، ملاحظات؛
- ويؤجل منح الشهادة إذا كان هناك أى مخالفات جوهرية، أما إذا كان هناك مخالفات صغيرة أو ملاحظات فعادةً تمنح الشهادة على أن يتم تصحيح هذه المخالفات الصغيرة أو الملاحظات لاحقاً؛
- منح الشهادة بناءً على توصيات الفريق التابع للمسجل الذي قام بإجراء التقييم الرسمي، أما إذا كان هناك مخالفات جوهرية فيحتم على المؤسسة تصحيح هذه المخالفات وطلب إعادة التقييم¹⁴.

مرحلة المتابعة: بعد حصول المؤسسة على شهادة الإيزو ودخولها قائمة المنافسين الدوليين، فإن المؤسسة عليها الحفاظ على المستوى الذي حصلت بموجبه شهادة الإيزو، فعليها أيضاً الاستمرار بإجراء التحسينات اللاحقة للجودة، ويمكن تحقيق ذلك باتباع المراجعة الدولية للإدارة والتدريب المستمر وكذلك نظام الإجراءات التصحيحية وهذا ما يؤدي بالضرورة إلى القول بأنه بعد منح الشهادة للمؤسسة تتم مراجعة نظام الجودة على فترات دورية عادة ستة أشهر للتأكد من فعالية تطبيق النظام (من قبل الجهة المانحة للشهادة)، وبعد ثلاث سنوات من منح الشهادة يتم إجراء تقويم شامل¹⁵.

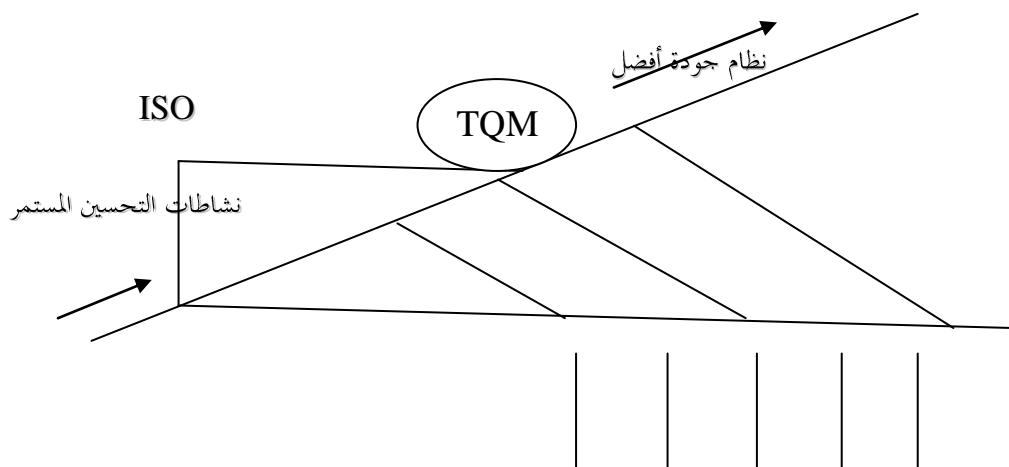
٥. علاقة الإيزو 9000 بإدارة الجودة الشاملة:

يمكن القول بأن الإيزو 9000 يمثل نظاماً للجودة يقوم على مواصفات موثقة ويركز على أساس مطابقة هذه المواصفة، في حين إدارة الجودة الشاملة تمثل إدارة الجودة من منظور شامل حيث تغطي وتحتم بتحقيق الجودة في جميع مجالات المؤسسة، فهما نظامان متكملان وليس متعارضان¹⁶.

إن تطبيق إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات مختلف من مؤسسة إلى أخرى وكذلك من بلد إلى آخر بينما تطبق إحدى سلسلة الإيزو هي مواصفة محددة من قبل المنظمة العالمية للفياس والمواصفات حيث يكون التطبيق وفق قواعد إرشادية محددة تساعد في تطبيق الإيزو ولذلك فإن الحصول على شهادة الإيزو يعتبر دليلاً لإمتلاك المؤسسة نظام جودة موثق يمكن الاعتماد عليه في تطبيق مدخل إدارة الجودة الشاملة¹⁷.

وانطلاقاً مما تقدم نلاحظ أن هناك علاقة وثيقة بين الاثنين بحيث أن الوصول إلى إدارة الجودة الشاملة ينبغي أن يتم من خلال أنظمة الجودة والشكل التالي يوضح:

الشكل بين العلاقة بين ISO 9000 و TQM



المصدر: حميد عبد النبي الطائي وآخرون، مرجع سابق ذكره، ص: 146

يتضح لنا من خلال الشكل السابق أن إدارة الجودة الشاملة TQM هي أبعد من مواصفة أنظمة الجودة ISO9000 وأن هذه الأخيرة هي الأساس للوصول إلى TQM، بعبارة أخرى أن المؤسسات الحاصلة على شهادة الجودة ISO 9000 تستطيع تبني فلسفة إدارة الجودة الشاملة من خلال التركيز على المستهلك ومشاركة العاملين والتحسين المستمر وقد أدرك هذه الحقيقة الكثير من المؤسسات الإنتاجية والخدمية¹⁸.

ولو تم تدقيق مدخل إدارة الجودة الشاملة لوجدنا بين طياته مواصفات الإيزو، فالمؤسسة يمكن لها الحصول على شهادة الإيزو بدون استكمال الجودة الشاملة¹⁹، وهكذا يتضح بأن إدارة الجودة الشاملة أوسع من الإيزو 9000، وأن تحقيق متطلبات الإيزو هو خطوة أو جزء على الطريق نحو إدارة الجودة الشاملة²⁰.

الجدول رقم 2: مقارنة بين إدارة الجودة الشاملة و الإيزو 9000

الإيزو 9000	إدارة الجودة الشاملة
ليس ضرورياً أن تكون موجهة للزيارات	تكتم وتتركز على الزيارات بشكل كبير
قد لا تمثل جزءاً من إستراتيجية المؤسسة	تمثل المخواص الأساسية لاستراتيجية المؤسسة
موجهة بالإجراءات التشغيلية للنظام الفني	موجهة بفلسفية، أدوات، وأساليب شاملة
تحسين والتطوير المستمر أحد المخواص الأساسية في فلسفة العمل	تحسين والتطوير المستمر أحد المخواص الأساسية في فلسفة المؤسسة
يمكن تطبيقها على أقسام أو إدارات محددة وليس بالضرورة على مستوى المؤسسة ككل	تشمل جميع الأقسام، الإدارات، الوحدات، والمستويات التنظيمية محدد
يتولى مسؤوليتها كل فرد في المؤسسة وليس إدارة أو قسم	يتولى مسؤوليتها كل إدار في المؤسسة وليس إدارة أو قسم
قد لا يتطلب إجراء تعديلات جوهرية في الأوضاع الحالية	تحتاج إلى إحداث تغيير شامل في المفاهيم والنظم ومراحل التشغيل
تبعد وكأنها حالة إستراتيجية وضمن بيئة ثابتة لا تتغير	تبعد عن التغيير المستمر لا سيما في الثقافة التنظيمية

المصدر: محمد عبد الوهاب العزاوي، إدارة الجودة الشاملة، دار البيازوري الأردن، 2005، ص: 80-81

2. الدراسة الميدانية: المؤسسة الاقتصادية العمومية الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFAPIPE

أ. تعريف المؤسسة:

تم إنشاء وحدة الأنابيب الخلazonية بغارداية TUSGH سنة 1974 برأس مال قدره 7.000.000.000 (7.000.000.000 دج) وقد قامت الشركة الألمانية HOCH بانجاز هذا المشروع (بكلفة هياكله) بالمنطقة الصناعية بونورة والتي تبعد 10 كلم على وسط الولاية وتترتب على مساحة 230000 م² بالإضافة أنها تضم عدد يقدر بـ 524 عامل حتى شهر فيفري 2010.

وانطلق النشاط الفعلي بالمؤسسة سنة 1977 حيث قامت الشركة الألمانية HOCH

بمساعدة المؤسسة محل الدراسة لمدة 10 سنوات ومررت الشركة بعدة تغيرات إلى حد الآن أهمها:

▪ في 05 نوفمبر 1983 تمت إعادة هيكلة الوحدة وذلك طبقاً للقرار الصادر في الجريدة الرسمية

رقم 46 يوم 13/11/1983؛

▪ في سنة 1986 تم إنشاء ورشة التغليف بالرفف لتوسيع النشاط؛

▪ في سنة 1989 : تم تقسيمها إلى وحدتين هما : وحدة الأنابيب والخدمات القاعدية "TSI"

، ووحدة الخدمات المختلفة "IPD".

▪ وفي سنة 1991 تم ضم الوحدتين السابقتين بعد فشل تسخير ووحدة الخدمات المختلفة "IPD"

بسبب الخطأ في الدراسة التقنية لورشة التغليف الداخلي بالإسننت لأنابيب الناقلة للمياه حيث

" أعيدت الوحدة إلى حالتها السابقة وأصبحت تسمى الأنابيب الحلزونية (TUBE SPIRL) "؛

"TSP"

▪ في سنة 1992 : إنشاء ورشة جديدة للتغليف الخارجي لأنابيب بمادة البوليبيلان

POLYTHYLENE، وذلك من أجل التطوير والتحسين في جودة المنتجات لملاءمتها للمقاييس

الدولية؛

▪ في سنة 2000/10/15 وبعد إعادة الهيكلة أصبحت الوحدة تحمل اسم مؤسسة الأنابيب

ANABIB GROUP؛ الناقلة للغاز مستقلة مالياً وإدارياً تابعة لمجمع الأنابيب

▪ في 01/07/2006 تم دمج مؤسسة PIPE GAZ بغارادية مع مؤسسة الأنابيب بعنابة

ALFATUS وأصبحتا وحدتين ضمن مؤسسة الجزائرية لصناعة الأنابيب ALFAPIPE، وهذه

اختصار لـ ALGERIENNE DE FABRICATION DE PIPE حيث المؤسسة أصبحت تابعة

للمديرية العامة بجیدرة بالجزائر العاصمة.

▪ وحالياً يقدر رأس مال المؤسسة بـ (2.500.000.000.000 دج)

ب. نشاط المؤسسة:

يتمثل النشاط الأساسي للمؤسسة في إنتاج الأنابيب المصنوعة من الصلب لغرض نقل البترول، الغاز الطبيعي، والماء وكل الموائع الواقعة تحت ضغط عالي مثل الزيت، وتبلغ الطاقة الإنتاجية

للمؤسسة في الحالة العادية 100000 طن سنويا حيث تستطيع المؤسسة إنتاج أنابيب يترواح قطرها ما بين 406 ملم و 1625.6 ملم أي " 16 و " 64 (بوصة²¹) وهو أعلى قطر والذي يميز المؤسسة وسمك الفولاذ ما بين 7.52 ملم و 15.88 ملم وكتلة المتر للأنبوب ما بين 73.78 كيلو و 630.41 كيلو

ج. خطوات تطبيق نظام إدارة الجودة في المؤسسة:

لقد بدأت إدارة المؤسسة عند تفكيرها بالتوافق مع مواصفات الإيزو 9000 اعتماد إستراتيجية جديدة و مستمرة تهدف إلى تحقيق جودة الشاملة لجميع عملياتها، و قد اعتمدت المؤسسة في تطبيقها لنظام إدارة الجودة الشاملة على مجموعة متكاملة من العمليات و الإجراءات مكونة من ثلاثة مراحل:

مرحلة التخطيط والإعداد: في جوان 1998 وفي إطار جمعية تم انعقادها في مؤسسة SIDER بعنابة ضمت: مدير المؤسسة؛ المسؤول الأول عن الجودة (منسق الجودة)؛ مسؤول النقابة كممثل لشريحة العمال؛ مسؤول من شركة BENDER الألمانية بإعتبارها الجهة الاستشارية التي قامت بتقديم المعونة يكافحة الاجراءات و المعلومات الضرورية لنجاح تجربة التوافق، نظراً للتعامل الكبير بين المؤسستين؛ ثلاثة إطارات من المؤسسة: مسؤول الصيانة، مسؤول الانتاج، مسؤول التسويق؛ بعض العمال التنفيذيين من مؤسسة SIDER بعنابة؛ بدأت المؤسسة في التفكير في أسلوب توافقها مع ISO و API 5L بالاستفادة من خبرات BENDER الألمانية و هذا المجال، اتخذت قرار حضور النقابة العمال. حيث تم خلال هذا الاجتماع إتخاذ قرار بعملية البدء في التحضير للت兼容 مع مواصفات ISO9001 و API 5L بعد دراسة كافة جوانب و إمكانيات المؤسسة المالية و المادية والبشرية التي تؤهلها لتطبيق هذا النظام. وبعد هذا الاجتماع انطلاقه تطبيق نظام الجودة في مؤسسة ALFA PIPE، فمن خلاله عقدت المؤسسة اتفاق الانطلاق في مشروع الحصول على شهادة حيث التزمت الإدارة العليا بمسؤولية إنشاء نظام الجودة في المؤسسة و نشر ثقافة الجودة في كافة المستويات التنظيمية فيها، و بعد هذا الالتزام الذي أخذته الإدارة العليا لـ ALFA PIPE على عاتقها وهو المبدأ الذي حدده جميع رواد الجودة الشاملة كشرط لبداية التحول إلى النظام إدارة الجودة الشاملة، و كذا يأتي هذا

اللتزام في مقدمة العشرين بمنا التي تعطيها المعاشرة الإيزو العالمية. ثم بدأت المؤسسة بعد الاجتماع بعمليات الحجر لممتلكاتها المادية و تحديد إمكاناتها البشرية و محاولة تحديد نقاط القوة و الضعف لديها لمواجهة هذه المرحلة الجديدة، كما تم تجميع كافة المعلومات و البيانات الضرورية و اللازمة عن كيفية الحصول على شهادة، و تدعيمها لذلك قامت مؤسسة بارسال بعض الإطارات و العمال إلى المؤسسة الألمانية **BENDER** لزيادة الإطلاع و اكتساب مهارات جديدة. وفي جوان 2000 أصدر مدير المؤسسة أسلوب عمل يحدد فيه أهداف وسياسة المؤسسة و كذلك البدء في تنفيذ برنامج الجودة الشاملة الذي يتوافق مع ISO9001، و من العناصر الهامة لتسخير سياسة الجودة و خططها و أهدافها لكل المستويات المؤسسة، تم استدعاء جميع عمال و إطارات المؤسسة إلى مكتب الاجتماعات بشكل فرق تضم حوالي 30 عامل، و قام مدير المؤسسة و المسؤول الأول عن الجودة (منسق الجودة) بتوعية العمال بالنظام الجديد الذي تبني المؤسسة القيام به معأخذ موافقة و رأي كل عامل في المؤسسة و تدعيم حضوره بإمضاء، و ذلك حتى لا تكون هذه السياسة الجديدة مجرد أغاز للمستويات الأخرى فتفقد فيها المساعدة الإيجابية لتحقيق الأهداف، وذلك أن الإدارة العليا على علم بالأهداف و لكن من الضروري السماح للمستويات الأخرى بتحديد كيفية تحقيق الأهداف

مرحلة الحصول على الشهادة: كأول خطوة قامت بها المؤسسة للتواافق مع النظام، اختيار الهيئة المانحة للشهادة للقيام بعملية التسجيل، وكان اختيار العهد الأمريكي لل碧رو للتسجيل للأسباب التالية: هيئة معترف بها عالميا في قطاع المحروقات، معايير بسيطة وواضحة مقارنة مع المعيار الأوروبي. ولل مباشرة في نظام الجودة في المؤسسة قامت باتباع طريقتين للتحضير الوثائق اللازمة له و كمرحلة أولية قامت بوضع دليل الجودة و تعليمات العمل في نفس الوقت:

- إعطاء أمر للعمال لتحديد مسؤولية كل فرد في العمل لتحضير سجل تعليمات العمل
- Instruction De Travail
- وللتحضير للدليل الجودة **Manuel Qualité** قامت المؤسسة بالتحسيس الجماعي للأفراد
- مسؤولية العمل و مسؤولية التغيير.

- و في المرحلة الثانية بدأت في تحضير دليل الإجراءات العامة **Procédures General** و **Conseil de Direction de Unité (CDU)** لتسهيل ذلك تم تكوين جنة عمل تجتمع أسبوعيا تضم مسؤولي الأقسام بحيث تكلف كل مسؤول بكتابة إجراءات الوظائف المسؤول عنها بتوجيه من منسق الجودة.
- و لما كانت منتجات المؤسسة تتطلب إلمام كبير بالเทคโนโลยيا و كذلك توافر الخبرات و الكفاءات في تلك الحالات كان لزاما على الإدارة العليا الاهتمام بالعنصر البشري، و الذي يمكن عن طريق التعامل مع التكنولوجيا المتقدمة و الحديثة، و إحداث التغيير الجوهرى في طريقة التفكير و العمل معا، حيث قامت المؤسسة في هذه المرحلة بإتخاذ جميع الإجراءات بالاستفادة من خبرات **BENDER** الألمانية في هذا المجال.
- إهتمت المؤسسة بالتدريب على الطرق و الأساليب العلمية للعمل كفريق متتكامل لحل المشاكل و تحقيق خاصة في مال الموجات الحساسة و قد تم إرسال العديد من العاملين للتدريب في الخارج خاصة في مجالات الموجات فوق الصوتية **Les Ultrasons** و التصوير بالأشعة **Radio Graphie**.
- إضافة إلى جلب الخبراء للتدريب من هيئات تدريب مختلفة مثل: مدرسة الإعلام الآلي للتسيير، مكتب الدراسات بـ خادم؛ ايجيك ابن سينا) مدرسة التسيير للإعلام الآلي التجارة- وهران؛ مكتب الدراسات التقنية للخبرة - الجزائر.
- تم تشكيل جنة عليا للعمل لتابعة الأداء بالمؤسسة و بعضوية جميع مسؤولي الإدارات في المؤسسة (إدارة الإنتاج، الإدارة التجارية، إدارة التموين، إدارة الموارد البشرية) و المدير و المسئول الأول عن الجودة، تختص بتسخير كافة الأعمال داخل المؤسسة حيث تم تقسيم الأعمال كل حسب مجال اختصاصه و حسب تدرجها في المسؤولية ليتم إجتماعها أسبوعيا بعد ساعات العمل لمناقشة ما تم التوصل إليه في العمل و مقارنتها بما حدد مع تقديم الحلول المناسبة.
- وفي 02 جانفي 2001 تحصلت المؤسسة على شهادة ISO9001 نسخة 1994(أنظر الملحق رقم 1) وفي نفس السنة تحصلت المؤسسة على شهادة الجودة في المتنوّج(الأنبوب) API 5L (أنظر ملحق رقم 2)

مرحلة المتابعة: و تسعى المؤسسة في هذه المرحلة إلى المحافظة على وضعها و إبقاء توافقها، و ضمان استمرارية اشتراكاتها في مواصفة الإيزو وبعد حصول المؤسسة على شهادة ISO9001 و الشهادة المتعلقة بالمنتج أي الأنابيب API 5L والتي تمنح للمؤسسة كل ثلاث سنوات، أصبحت على المؤسسة أن تنتظر كل سنة مراجعة الجودة الذي يرسله المعهد الأمريكي للبتروبل API و يراقب كل صغيرة و كبيرة في المؤسسة و بعدها يكتب تقريره حول كل الملاحظات الذي شاهدتها أو لمسها و إذا لاحظ أشياء لا تنص عليها المواصفة العالمية للجودة، يتم التنبيه عليها أولًا قبل أن يتم سحب الشهادة المنوحة من هذا المعهد وهذه الملاحظات التي نبه عليها يتم الكشف عنها عند زيارته للمؤسسة، ولذلك سنقدم الزيارات التي قام بها المراجع الخارجي للجودة للمؤسسة:

- سنة 2002 لم يتم زيارة المؤسسة من طرف المراجع الخارجي للجودة.
- وفي 30/05/2003 قام مراجعة الجودة بزيارة المؤسسة، وقد تم مراجعة جميع هيكل و منشآت المؤسسة، وبعدها قام مراجعة الجودة بتدوين تقريره حول كل ما لاحظه، وأن المؤسسة كانت تطبق جميع البنود الموجودة في مواصفة ISO 9001 . فقد تم منح المؤسسة شهادة ISO 9001 نسخة 2000 في نفس السنة أي بتاريخ 18 أكتوبر 2003 (أنظر الملحق رقم 3)، وفي 02 جانفي 2004 تم منح المؤسسة أيضًا شهادة في جودة المنتوج
- وقام مراجعة الجودة بزيارة المؤسسة في 28/04/2004 ونتج عن هذه الزيارة كتابة تقرير حول كل الملاحظات التي شاهدتها لجميع المنشآت و الهياكل في المؤسسة، وأن التقرير لم يكن يتضمن أشياء سلبية فقد بقيت المؤسسة محافظة على الشهادات التي مُنحت إليها.
- وفي 13/04/2005 قام مراجعة الجودة بمراجعة جميع الهياكل للمؤسسة ووضع التقرير حول كل ما لاحظه في المؤسسة و مدى مطابقة المؤسسة لمواصفات الجودة المعتمد بها عالميا.
- كما ثمنت المراجعة من طرف مراجعة الجودة المعتمد من المعهد الأمريكي للبتروبل API في 29/06/2006 و قدم من خلالها تقريراً على كل الملاحظات حول عمل المؤسسة وفق المعايير، و بعد هذه المراجعة تم منح المؤسسة شهادة API 5L المتعلقة بالمعايير العالمية لصنع الأنابيب و ذلك في 02 جانفي 2007 و هذا مما يدل على أن المؤسسة تطبق مواصفات API الموضوعة لجودة المنتوج.

- كما قام مراجع الجودة المعهود من المعهد الأمريكي للبترول API بزيارة المؤسسة في 28/03/2007 و كتب تقرير على كل الملاحظات التي شاهدها أو أمر بتطبيقها في هيكل و منشآت المؤسسة في آخر مرة زار فيها المؤسسة.
- كما قام المراجع الخارجي للجودة بزيارة المؤسسة في 13/02/2008 و نتج عن هذه الزيارة كتابة تقريرا على كل ما لاحظه أو لمسه في المؤسسة، و بعد هذا التقرير من هذه السنة تم منح المؤسسة شهادتين في نظام الجودة من طرف المعهد الأمريكي للبترول API و هي شهادة API Spécification Q1 ISO/TS29001 (انظر الملحق رقم 4) و شهادة ISO 9001 نسخة 2008 (انظر الملحق رقم 5) و ذلك بتاريخ 14/07/2008 و هذا دليل على أن المؤسسة تطبق معايير الجودة.
- وفي 25/06/2009 قام مراجع الجودة بزيارة المؤسسة ومراجعة جميع الهياكل المؤسسة ودون من خاللها تقريره على كل ما لاحظه أو راقبه في المؤسسة و بعد هذه المراجعة تم منح المؤسسة شهادة ISO9001 نسخة 2008 (انظر الملحق رقم 6) و شهادة API 5L و ذلك بتاريخ 27 جويلية 2009، و هذا ما يدل على أن المؤسسة تطبق مواصفات الجودة.

إن تطبيق نظام إدارة الجودة الشاملة في المؤسسة الاقتصادية له أهمية كبيرة إذ أصبح الحصول على الشهادة المطابقة للمواصفات جزء من المتطلبات العالمية وذلك للدخول في الأسواق والاستمرار فيها وزيادة حصتها السوقية و الحفاظ على مركزها التنافسي في السوق ، الأمر الذي ألزم المؤسسات السير بشكل مستمر نحو بناء أنظمة إدارية تعتمد على مقاييس الإيزو ، وعليه فإن المؤسسة بالحصول على شهادة الإيزو تتكتسب جملة من الفوائد من بينها:

- تمثل قاسما مشتركا للجودة المقبولة عالميا؛
- تقليل شكاوى الزبائن المتعلقة بالجودة ؛
- توفير لغة ومصطلحات موحدة وواضحة على الصعيد العالمي؛
- إتاحة المجال للمؤسسة للدخول إلى الأسواق؛
- تحسين جودة السلع وربط علاقة قوية مع العملاء؛
- تحسين تنظيم المؤسسة والاتصالات الداخلية؛
- زيادة رضا الزبائن وذلك بتوفير جودة منتجاتها؛
- الصمود في وجه المنافسة ؛
- توسيع قوي في السوق وكسب أسواق جديدة؛
- تخفيض التكاليف ومعدل دوران العمل ؛
- تحقيق الاستقرار والثبات للمؤسسة والثقة بإنتاجها وخدماتها؛
- تحقيق الربحية المستهدفة؛
- تنمية الثقة لدى الزبائن في السلع التي تقدمها المؤسسة وتعزيز تعامله معه.

- ¹ صالح ناصر عليمات، إدارة الجودة الشاملة في المؤسسات التربوية التطبيق ومقترنات التطوير، دار الشروق للنشر والتوزيع عمان الأردن، ط1، 2004، ص: 18-19
- ² محدث أبو النصر، أساسيات إدارة الجودة الشاملة، دار الفجر للنشر والتوزيع، القاهرة، ط1، 2008، ص: 64-65
- ³ مهدي صالح السامرائي، إدارة الجودة الشاملة في القطاعين الإنتاجي والخدمي، دار جرير للنشر والتوزيع، عمان، ط1، 2007، ص: 34-35
- ⁴ حميد عبد النبي طائي وآخرون، إدارة الجودة الشاملة TQM و الإيزو ISO، الوراق للنشر والتوزيع، عمان الأردن، ط1، 2003، ص: 113
- ⁵ Lamprecht James, ISO9001:Commentaires et conseils pratique ,une approche statistique, edition ANFOR, Paris, 2001, P:7
- ⁶ حميد عبد النبي طائي وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص: 116
- ⁷ Guy Landoyer, La certification ISO 9000, un moteur pour la qualité, édition d organisation, 2000, P57
- ⁸ حميد عبد النبي طائي وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص: 117
- ⁹ عائشة بوعالي، إشكالية إدارة الجودة: دراسة حالة المؤسسة الوطنية للصناعات الالكترونية ENIE، مذكرة ليل شهادة الماجستير، تخصص اقتصاد الإنتاج، غير منشور، كلية العلوم الاقتصادية وعلوم التسيير، جامعة أبي بكر بلقايد تلمسان، ص: 54-55
- ¹⁰ حميد عبد النبي طائي وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص: 115
- ¹¹ عائشة بوعالي، مرجع سبق ذكره، ص: 56-57
- ¹² مهدي السامرائي، مرجع سبق ذكره، ص: 381
- ¹³ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001: 2000 ، مرجع سبق ذكره، ص: 195
- ¹⁴ محفوظ احمد جودة، إدارة الجودة الشاملة مفاهيم وتطبيقات ، دار وائل للنشر، عمان الأردن، ط2، 2006، ص: 315
- ¹⁵ Luc Boyer, 50 ans de management des organisation, édition d organisation, Nota bene, 2005, P219
- ¹⁶ Debruyne Michel, La certification qualité selon les normes ISO, La revue des sciences de gestion, Direction et gestion, Compétence et management, n°194 organisation, Mars-Avril 2002, P68.
- ¹⁷ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001: 2000 ، مرجع سبق ذكره، ص: 213-214
- ¹⁸ زيد منير عبوي، إدارة الجودة الشاملة، دار الكوثر، عمان الأردن، 2006، ص: 146
- ¹⁹ قاسم نايف علوان، إدارة الجودة الشاملة ومتطلبات الإيزو 9001: 2000 ، مرجع سبق ذكره، ص: 196
- ²⁰ حميد عبد النبي طائي وآخرون، مرجع سبق ذكره، ص: 142
- ²¹ ملاحظة: بوصة أو Pouce هي وحدة قياس و 1 بوصة أو 25.4 ملم

خطوات تطبيق نظام إدارة الجودة (الإيزو 9000) في المؤسسات الاقتصادية

مجلة "الإدارة والتنمية للمبحث والدراسات"

الملاحق

الملحق رقم 3	الملحق رقم 2	الملحق رقم 1
الملحق رقم 6	الملحق رقم 5	الملحق رقم 4