

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي
المدرسة الوطنية العليا للمناجنت ENSM
القطب الجامعي بالقلعة-تبيازة



مذكرة تخرج مقدمة لنيل شهادة ماستر
تخصص إدارة الجودة

ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001 :2018
في نظام إدارة متكاملة -الجودة والبيئة
دراسة حالة: شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB

تحت إشراف:

- أ.د. أمقران مصطفى
- أ. شيباني رتبية

من إعداد:

- طرطاق محمد رامي

السنة الجامعية 2020/2019

ملخص:

توفير بيئة عمل آمنة والحصول على شهادة ISO 45001: 2018 هو هدف استراتيجي تسعى اليه شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB، من خلال إطلاق مشروع تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وإدماجه في نظام إدارة الجودة والبيئة في نظام واحد ومتكامل.

تهدف هذه الدراسة إلى تحديد كيفية إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة الجودة والبيئة بعد تحديد مرحلة التقدم في المشروع، قمنا بتحليل المحيط الداخلي والخارجي وتشخيص النظام الوثائقي ومخاطر الصحة والسلامة المهنية في عملية إنتاج الاسمنت، بهدف مساعدة الشركة على تحديد المخاطر ذات الأولوية، وذلك بالاعتماد على الوثائق الداخلية والملاحظة الميدانية في الشركة، ومقارنتها مع متطلبات مواصفة ISO 45001: 2018، ومن ثم قمنا باقتراح نظام وثائقي يستجيب لمتطلبات الصحة والسلامة المهنية ومتكامل مع نظام إدارة الجودة والبيئة.

اتضح أن الهيكل البنائي العام HLS لمواصفة ISO 45001: 2018 ومستوى نضج النظام الوثائقي لشركة SCHB سهل عملية تشخيص وتصميم النظام الوثائقي لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة باتباع طريقة الخطوات السبع « 7 S »، وأن الأخطار المهنية الموجودة في عملية إنتاج الإسمنت معظمها أخطار من الدرجة الثالثة بمعدل خطورة عالي من خلال استعمال مصفوفة تحليل المخاطر AMDEC، إلا أن الأزمة الصحية التي تمر بها بلادنا (جائحة كورونا COVID-19)، على غرار كل دول العالم، أدت إلى توقف مشروع إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية مؤقتاً.

تعتبر هذه الدراسة بمثابة مساهمة في إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكامل بحيث اقتصرنا على مرحلة التشخيص وتصميم نظام الوثائقي بحكم فترة التربص الممنوحة والظروف التي مرت بها، لكن هنالك حاجة لدراسات إضافية في نفس الموضوع لتسليط الضوء أكثر على مرحلة التطبيق والتدقيق الداخلي ومتابعة تقييم أداء النظام المتكاملة الجودة والصحة والبيئة.

الكلمات المفتاحية:

ISO 45001 ، نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة، AMDEC، الهيكل البنائي العام HLS، شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB

Résumé:

Offrir un environnement de travail sûr et obtenir la certification ISO 45001: 2018 est un objectif stratégique poursuivi par la société du ciment Lhama Bouziane, SCHB, en lançant un projet de mise en œuvre d'un système de management de la santé et de la sécurité au travail et de l'intégrer dans un système de management de la qualité et de l'environnement dans un système unique et intégré.

Cette étude projette de déterminer comment intégrer le système de management de la santé et sécurité au travail dans un système intégré de management de la qualité et de l'environnement, après avoir déterminé le taux d'avancement du projet. Nous avons analysé l'environnement interne et externe et diagnostiqué le système documentaire et les risques afférents au processus de production du ciment, afin de répondre aux exigences de la santé et la sécurité au travail au sein de l'entreprise lieu de stage. Notre objectif est d'aider l'entreprise à déterminer les risques prioritaires, en s'appuyant sur les documents internes et les observations de terrain au sein de l'entreprise, et en les comparant par rapport aux exigences de la norme ISO 45001: 2018. Nous avons alors proposé un système documentaire intégré au système de management de la qualité et de l'environnement répondant aux exigences de santé et sécurité au travail.

Il s'avère que la structure de haut niveau HLS à ISO 45001: 2018 et le niveau de maturité du système documentaire SCHB ont facilité le processus de diagnostic et de conception du système documentaire pour intégrer le système de management de la santé et de la sécurité au travail dans le système intégré de management de la qualité et de l'environnement en suivant la méthode en sept étapes (7 S). Il s'est avéré, suite à l'utilisation de la matrice AMDEC, que les risques professionnels présents dans le processus de production du ciment sont pour la plupart des risques de troisième degré à haut risque. A noter que la crise sanitaire du pays (pandémie de COVID-19) a conduit à la suspension temporaire du projet d'intégration du système de management de la SST.

Cette étude est une contribution à l'intégration du système de management de la santé et de la sécurité au travail dans le système de management intégré de l'entreprise qui s'est limité au stade du diagnostic et de la conception du système documentaire en vertu de la période de formation accordée et des conditions dans lesquelles il a eu lieu. Des études supplémentaires afférentes au même sujet sont nécessaires, pour mettre en évidence le stade d'application et d'audit interne et externe, assurer le suivi de l'évaluation des performances du système intégré de qualité santé et sécurité environnement.

Mots clés :

ISO 45001, Système de management de la santé et de la sécurité au travail, Système de management intégré de la qualité et de l'environnement, AMDEC, HLS, la société du ciment Lhamma Bouziane, SCHB.

Abstract:

Offering a safe working environment and obtaining ISO 45001: 2018 certification is a strategic objective pursued by the cement company Lhama Bouziane, SCHB, by launching a project to implement a health and safety management system at work and integrate it into a quality and environment management system into a single, integrated system.

This study plans to determine how to integrate the health and safety management system into an integrated quality and environmental management system, after determining the project progress rate. We

analyzed the internal and external environment and diagnosed the documentary system and the risks related to the cement production process, in order to meet the requirements of health and safety at work. Our objective is to help the company to determine the priority risks, by relying on internal documents and field observations within the company, and by comparing them against the requirements of ISO 45001: 2018. We then proposed a documentary system integrated into the quality and environmental management system meeting the requirements of health and safety at work.

It turns out that the high level structure of HLS at ISO 45001: 2018 and the level of maturity of the SCHB document system facilitated the process of diagnosis and design of the document system to integrate the health and safety management system into work in the integrated quality and environmental management system following the seven-step method (7 S). It has been found, following the use of the AMDEC matrix, that the occupational risks present in the cement production process are for the most part high-risk third degree risks. Note that the country's health crisis (COVID-19 pandemic) led to the temporary suspension of the project to integrate the OSH management system.

This study is a contribution to the integration of the management system of health and safety at work in the integrated management system of the company which was limited to the stage of diagnosis and design of the documentary system under the training period granted, and the conditions under which it took place. But additional studies related to the same subject are necessary, to highlight the stage of application and internal audit and to follow up on the evaluation of the performance of the integrated quality, health and environment system.

Keywords :

ISO 45001, Occupational health and safety management system, Integrated management system quality and environment, AMDEC, HLS, the cement company Lhama Bouziane SCHB.

الشكر أولاً لله نعمده تعالى على توفيقه لي في نعمة طلب العلم

نتقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور أمقران مصطفى والأستاذة هيباني رتيبة الذين أجادى الاشرافه

بنصائحهم المادفة وسعة صدرهم فألوه شكر

الشكر الى السيدة بوزكرارة محدة مسؤولة إدارة الجودة والبيئة والسيد محمد الله محمد النور والسيد

هو ماني منير مسؤولي الصحة والسلامة المهنية والسيد مرارة طارق في شركة الاسمنت لجامعة بوزيان

SCHB على دعمهم لي بالمعلومات وخبرتهم في المجال.

الشكر لكل من التقيتهم خلال فترة التدرّس ولم يبخلوا علي بالنصائح والتوجيهات

الشكر الى كل الذين ساهموا من قريب أو من بعيد في انجاز هذا العمل المتواضع.

طرايق محمد وامي

قائمة المحتويات

I.....	ملخص:
II.....	تشكرات
III.....	قائمة المحتويات
IV.....	فهرس الجداول
V.....	فهرس الأشكال
VI.....	قائمة الاختصارات
1.....	مقدمة
5.....	الفصل الأول: الإطار النظري
6.....	1 مفهوم نظام الإدارة المتكاملة:
6.....	1.1 تعريف نظام الإدارة المتكاملة:
8.....	1.2 تعريف نظام إدارة الجودة:
8.....	1.2.1 مبادئ إدارة الجودة:
9.....	1.3 تعريف نظام إدارة البيئة:
9.....	1.3.1 مبادئ إدارة البيئة:
9.....	1.4 تعريف نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:
9.....	1.4.1 مبادئ إدارة الصحة والسلامة المهنية:
10.....	1.5 تعريف الهيكل البنائي HLS:
10.....	1.5.1 الهدف من الهيكل البنائي HLS:
11.....	1.6 الهدف من تطبيق نظام الإدارة المتكاملة:
12.....	2. نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:
12.....	2.1 مواصفات لها علاقة بإدارة الصحة والسلامة المهنية:
12.....	2.1.1 مواصفة ILO-OSH:
13.....	2.1.2 مواصفة BS8800:
13.....	3.1.2 مواصفة OHSAS 18001:
13.....	4.1.2 مواصفة CAN/BNQ9700-800:
13.....	5.1.2 مواصفة ISO 26000:
14.....	6.1.2 مواصفة ISO 22301:
14.....	2.2 مواصفة ISO 45001:
14.....	1.2.2 المنظمة الدولية للتقييس ISO:
15.....	2.2.2 المعهد الجزائري للتقييس IANOR:
16.....	3.2.2 مواصفة ISO 45001 : 2018 :
16.....	4.2.2 مقارنة بين ISO 45001 و OHSAS 18001:
17.....	5.2.2 مراحل اصدار مواصفة ISO 45001 : 2018 :
18.....	3.2 مفاهيم في نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية :
18.....	4.2 أسباب تبني نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:
18.....	1.4.2 الأسباب الأخلاقية:
19.....	2.4.1 الأسباب القانونية:
19.....	3.4.2 الأسباب الاقتصادية:

20	5.2 أهداف تطبيق نظام الصحة والسلامة المهنية:
20	3. ادارة وتحليل المخاطر المهنية :
20	1.3 تعريف إدارة وتحليل المخاطر:
20	2.3 تعريف مصدر الخطر:
20	3.3 تعريف الخطر:
20	4.3 مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق AMDEC:
21	4. النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة:
22	1.4 تعريف الهرم الوثائقي:
23	2.4 سياسة نظام الإدارة المتكاملة-الجودة والصحة والبيئة:
24	1.2.4 تعريف مشاركة واستشارة العاملين :
24	2.2.4 اللجنة المتساوية الاعضاء للوقاية والامن CPHS :
24	3.2.4 تعريف اهداف الصحة والسلامة المهنية:
25	3.4 دليل نظام الإدارة المتكاملة-الجودة والصحة والبيئة-:
26	4.4 العمليات والإجراءات:
26	1.4.4 تعريف العملية:
27	2.4.4 منهج العملية Approche processus :
31	5.4 تعليمات العمل:
31	6.4 السجلات:
32	5. إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة:
36	الفصل الثاني: الإطار المنهجي.
37	1.التعريف بعينة الدراسة:
37	1.1 التعريف بالمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA:
38	1.1.1 التوزيع الجغرافي لفروع المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر:
40	2.1 التعريف بشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB:
41	1.2.1 نشأة الشركة:
41	2.2.1 معلومات رقمية عن الشركة
42	3.2.1 المحاور الاستراتيجية للشركة
43	4.2.1 عرض الجانب التنظيمي للشركة:
46	5.2.1 مشروع إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:
49	2. منهجية الدراسة:
49	2.1 تحديد إطار الدراسة:
50	2.2 المنهج المستخدم في الدراسة:
50	3.2 أدوات البحث العلمي المستخدمة:
50	1.3.2 تحليل الوثائق:
50	2.3.2 الملاحظة الشخصية في موقع الشركة:
50	3.3.2 المقابلات الشخصية:
50	4.3.2 الاستبيان:
51	4.2 طريقة معالجة النتائج:
52	5.2 صعوبات الدراسة:
52	3 الدراسات السابقة:

55.....	الفصل الثالث: الإطار التطبيقي.....
56.....	1. تحليل الوضع الراهن لشركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB:.....
56.....	1.1 تشخيص محيط الشركة وفق أداة SWOT:.....
58.....	1.2 تشخيص النظام الوثائقي:.....
61.....	3.1 تحديث خارطة الطريق لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية حسب فترة التربص:.....
63.....	2. تحليل المخاطر الموجودة في عملية إنتاج الاسمنت وفق مصفوفة AMDEC:.....
63.....	1.2 شرح عملية إنتاج الاسمنت:.....
64.....	2.2 المخاطر المهنية في عملية إنتاج الاسمنت:.....
65.....	3.2 نظام حساب وتصنيف المخاطر:.....
67.....	4.2 مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق AMDEC على عملية إنتاج الاسمنت:.....
79.....	5.2 أزمة فيروس كورونا COVID-19 في شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB:.....
79.....	1.5.2 ما هو فيروس كورونا COVID-19:.....
79.....	2.5.2 كيف تعاملت شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB مع أزمة كورونا COVID-19:.....
80.....	3. إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة:.....
80.....	3.1 إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في سياسة الجودة والبيئة:.....
82.....	2.3 اهداف الصحة والسلامة المهنية:.....
86.....	2.3 إدماج نظام ادره الصحة والسلامة المهنية في دليل نظام الجودة والبيئة:.....
86.....	1.2.3 التعديلات على دليل نظام الإدارة المتكاملة بعد ادماج نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية:.....
87.....	2.2.3 صفحة غلاف دليل نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة.....
88.....	3.3 إدماج نظام الصحة والسلامة المهنية في عمليات نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة:.....
88.....	1.3.3 العمليات المطبقة في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة:.....
89.....	2.3.3 خارطة العمليات لنظام الإدارة المتكاملة بعد إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:.....
89.....	3.3.3 إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في عمليات نظام الإدارة:.....
96.....	4.3 تحديث قائمة المعلومات الموثقة لنظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة:.....
101.....	خاتمة.....
106.....	قائمة المراجع.....
111.....	الملاحق.....

- جدول 1: التناظر ما بين المواصفات وفق الهيكل البنائي HLS..... 10
- جدول 2: محاور المقارنة بين أنظمة نظام الإدارة المتكاملة ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001..... 12
- جدول 3: مقارنة بين مواصفة ISO 45001 ومواصفة OHSAS 18001..... 17
- جدول 4: مراحل تطور مواصفات إدارة الصحة والسلامة المهنية..... 17
- جدول 5: عدد الإجراءات الإلزامية حسب مختلف إصدارات ISO وOHSAS..... 28
- جدول 6: التناظر ما بين الإجراءات الإلزامية ما بين أنظمة الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة..... 29
- جدول 7: نموذج توضيحي لمحتويات للإجراء..... 30
- جدول 8: خارطة طريق مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة..... 33
- جدول 9: قائمة فروع المجمع الصناعي لاسمنت الجزائر GICA..... 38
- جدول 10: البرنامج التقديري لتطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في شركة SCHB..... 47
- جدول 11: توضيح إشكالية الدراسة..... 49
- جدول 12: تشخيص النظام الوثائقي:..... 58
- جدول 13: جدول مخطط الدراسة الميدانية لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في شركة SCHB..... 61
- جدول 14: تقييم القابلية للكشف..... 65
- جدول 15: تكرار التعرض للخطر..... 65
- جدول 16: شدة الخطر..... 65
- جدول 17: مستويات الخطورة والإجراءات الواجب اتخاذها..... 66
- جدول 18: تحليل المخاطر AMDEC لعملية إنتاج الاسمنت..... 67
- جدول 19: اهداف الصحة والسلامة المهنية..... 82
- جدول 20: العمليات المطبقة في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة..... 88
- جدول 21: عملية PM1 المناجمنت..... 90
- جدول 22: عملية PR3 إنتاج الاسمنت:..... 92
- جدول 23: عملية PS5 إدارة الموارد البشرية:..... 94
- جدول 24: قائمة السجلات في SCHB بعد ادماج نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية..... 97

- شكل 1: دائرة PDCA لنظام الإدارة المتكاملة وفق الهيكل البنائي HLS..... 11
- شكل 2: النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة..... 22
- شكل 3: مراحل اعداد سياسة واهداف الجودة والصحة والبيئة..... 23
- شكل 4: مستهدفات دليل إدارة الجودة والصحة والبيئة..... 26
- شكل 5: مكونات العملية..... 27
- شكل 6: مخطط توضيحي لاهم مراحل سير الاجراء..... 31
- شكل 7: مثال توضيحي لجدول المعلومات الموثقة..... 32
- شكل 8: التوزيع الجغرافي لوحدات انتاج الاسمنت للمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA..... 39
- شكل 9: التوزيع الجغرافي لفروع انتاج حبيبات الاسمنت والخرسانة الجاهزة..... 39
- شكل 10: التوزيع الجغرافي لباقي فروع المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر..... 40
- شكل 11: تطور الإنتاج السنوي للإسمنت لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB من سنة 2013-2019..... 41
- شكل 12: تطور رقم الاعمال السنوي لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB من سنة 2013-2019..... 41
- شكل 13: تطور عدد العمال لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB من سنة 2013-2019..... 42
- شكل 14: الهيكل الجغرافي SCHB..... 43
- شكل 15: الهيكل التنظيمي للمديرية العامة SCHB..... 44
- شكل 16: الهيكل التنظيمي لوحدت انتاج الاسمنت جواد الطاهر..... 44
- شكل 17: خارطة العمليات لنظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة..... 45
- شكل 18: صورة من اليوم الدراسي لمسؤولي الصحة والسلامة المهنية لفروع GICA..... 46
- شكل 19: تحليل SWOT لشركة SCHB..... 57
- شكل 20: يوضح عملية استخراج وانتاج الاسمنت..... 63
- شكل 21: عملية إنتاج الاسمنت..... 64
- شكل 22: سياسة الجودة والصحة والبيئة بيع الادماج..... 85
- شكل 23: التعديلات على دليل نظام الادارة المتكاملة بعد ادماج نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية..... 86
- شكل 24: صفحة غلاف دليل نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة:..... 87
- شكل 25: خارطة العمليات لنظام الإدارة المتكاملة بعد إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية..... 89

المعنى بالعربية	شرح الاختصار	الاختصار
تحليل نمط وآثار وحرجية الإخفاق	Analyse des modes de défaillance de leurs effets et de leur criticité	AMDEC
المعهد البريطاني للتقييس	British Standards Institution	BSI
مكتب التقييس إقليم الكيبك/ كندا	Canada/Bureau de Normalisation du Québec	CAN/BNQ
لجنة متساوية الأعضاء للوقاية والامن	Comité de prévention et d'hygiène et sécurité	CPHS
وباء فيروس كورونا 2019	Coronavirus Disease 2019	COVID-19
حرجية الخطر	Criticité de risque	C
قابلية اكتشاف الخطر	Déteçtabilité de risque	D
تكرار الخطر	Fréquence de risque	F
المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر	Groupe Industriel des Ciments d'Algérie	GICA
شدة خطورة الخطر	Gravité de risque	G
الهيكل البنائي العام	High Level Structure	HLS
منظمة العمل الدولية للصحة والسلامة المهنية	International Labour Organization-Occupational Health and Safety	ILO-OSH
المنظمة الدولية للتقييس	International Organization for Standardization	ISO
المعهد الجزائري للتقييس	Institut Algérien de Normalisation	IANOR
مسؤول الصحة والسلامة المهنية	hygiène, sécurité, environnement	RHSE
دليل إدارة الجودة والصحة والبيئة	Manuel Management Qualité Santé & Sécurité Environnement	MMQSE
مواصفة جزائرية	Norme Algérienne	NA
سلسلة تقييم الصحة والسلامة المهنية	Occupational Health and Safety Assessment Series	OSHAS
المنظمة العالمية للصحة	Organisation Mondiale de la Santé	OMS
الصحة والسلامة المهنية	Santé sécurité au travail	SS&T
مسؤول ادره الجودة والصحة والبيئة	Responsable Management Qualité Santé & Sécurité Environnement	RMQSE
نظام الإدارة المتكاملة	Système management intégré	SMI

نظام الإدارة الجودة والبيئة	Système management intégré Qualité Environnement	SMQE
شركة الاسمنت الحامة بوزيان	Société des Ciments de Hamma Bouziane	SCHB
نظام إدارة جودة بيئة الصحة والسلامة.	Système de Management Qualité Santé & Sécurité Environnement.	SMQSE
خطط، نفذ، افحص، حسن	Plan, Do, Check, Act	PDCA
العملية إدارية (مناجمنت)	Processus Managérial	PM
عملية تشغيلية	Processus de Réalisation	PR
إجراء	Procédure	PRO
عملية تقييم (الرصد)	Processus d'Evaluation (surveillance)	PE
برنامج الإدارة البيئية	Programme de management environnemental	PME
برنامج إدارة الصحة والسلامة المهنية	Programme de management santé et sécurité au travail	PMSST
عملية الدعم	Processus de Soutien	PS
نقاط القوة نقاط الضعف تهديدات الفرص	Strengths Weaknesses Opportunities Threats	SWOT
سبع خطوات	7 Steps	7 S

مقدمة

تبنى نظام ادارة الجودة ونظام ادارة البيئة في شكل نظام متكامل هو امر مهم وضروري كاستراتيجية تسعى من خلالها الشركات لمواجهة تحدياتها الخارجية بالدرجة الاولى عن طريق ارضاء العملاء وحماية البيئة، لكن تبقى هذه الاستراتيجية ناقصة إذا لم تكتمل بمواجهة التحديات الداخلية المتمثلة في ارضاء والمحافظة على صحة وسلامة عاملها.

اليوم أكثر من اي وقت مضى، فإن الصحة والسلامة المهنية تتطلب اهتماما أكبر والتزاما أكثر من طرف الشركات. ويعود السبب في ذلك لكونها متطلب قانوني الزامي اضافتا الى ان الحوادث المهنية وامراض العمل تحمل الشركات تكاليف اقتصادية واخلاقية قد تكون باهضة، في الوقت نفسه تحتاج الشركات الى توفير بيئة عمل مريحة جسديا ونفسيا تمكنها من زيادة انتاجية مواردها البشرية وتحسين ادائها من خلال نظام متناسق مع سياسة وبنية و استراتيجية الشركة، ونظرا لأهمية الموضوع فقد تم اصدار اول مواصفة عالمية للصحة والسلامة المهنية ISO 45001 في مارس 2018 من طرف المنظمة العالمية للتقييس ISO لتكون اول اطار مرجعي عالمي لأنظمة ادارة الصحة والسلامة المهنية.

يعتبر الحصول على شهادات الايزو بالنسبة للشركات الجزائرية امر غير اجباري من الناحية القانونية، لكن الواقع الاقتصادي المحلي الذي صارت نجاعته مرتبطة بالواقع الدولي في إطار العولمة الاقتصادية، أصبح يحتم على الشركات الجزائرية التي تبحث عن الريادة محليا والمنافسة إقليميا والقبول دوليا، ان تطابق منتجاتها وانظمتها الإدارية المعايير الدولية الصادرة عن منظمات التقييس.

يمثل مجال انتاج الاسمنت في الجزائر املا نحو تحقيق اول خطوة لتوسيع دائرة تصدير الانتاج المحلي الذي ينحصر حله حاليا في مجال المحروقات، ونظرا للتطورات المسجلة في السنوات الاخيرة¹ من خلال الخروج من مرحلة الاستيراد الى مرحلة الاكتفاء الذاتي وبداية مرحلة التصدير للإسمنت الجزائري نحو أوروبا وغرب افريقيا، الامر الذي دفع شركات إنتاج الاسمنت ومن بينها شركة الاسمنت -لحامة بوزيان-SCHB الى ضرورة تبني معايير عالمية تؤهلها للدخول للأسواق الإقليمية والدولية.

إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة-الجودة والبيئة هو خطوة استراتيجية تسعى من خلالها SCHB الى التحكم في المخاطر المهنية وخفض إصابات العمل وتحسين أداء العاملين، وذلك وفق عملية ممنهجة وخطوات مدروسة تمكنها من الاستجابة لمتطلبات مواصفة ISO 45001: 2018، ومتناسقة مع أنظمة الإدارة الأخرى –الجودة والبيئة في شكل نظام متكامل.

ولتوضيح هذه العملية قمنا بدراسة إشكالية البحث التالية:

كيف يتم ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة للجودة والبيئة؟

¹ وكالة الانباء الجزائرية، (تم معاينة الصفحة في 2020/03/04)، إنتاج الجزائر من الإسمنت سيصل إلى "40 مليون طن سنويا سنة 2020، <http://www.aps.dz/ar/economie/61647-40-2020#:~:text=%D8%A3%D9%85%20%D8%A7%D9%84%D8%A8%D9%88%D8%A7%D9%82%D9%8A%2D%20%D8%A3%D9%83%D8%AF%20%D9%88%D8%B2%D9%8A%D8%B1%20%D8%A7%D9%84%D8%B5%D9%86%D8%A7%D8%B9%D8%A9,%D8%B3%D9%86%D9%88%D9%8A%D8%A7%D8%8C%20%D9%85%D9%85%D8%A7%20%D8%B3%D9%8A%D9%81%D8%AA%D8%AD%20%D8%A8%D8%A7%D8%A8%20%D8%A7%D9%84%D8%AA%D8%B5%D8%AF%D9%8A%D8%B1>

وللتوضيح الاشكالية الرئيسية تم صياغة التساؤلات الفرعية التالية:

- ✓ كيف يمكن تحديد الوضع الراهن ودرجة تطابق نظام الإدارة المتكاملة الحالي مع متطلبات مواصفات ISO 45001 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؟
- ✓ كيف يمكن تصنيف مخاطر الصحة والسلامة المهنية ذات الأولوية والأكثر خطرا على مستوى عملية انتاج الاسمنت؟
- ✓ ماهي التغييرات التي سيتم اجراؤها على النظام الوثائقي بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؟

للإجابة على هذه الأسئلة، فقد تم صياغة الفرضيات التالية:

- ❖ **الفرضية 1:** اجراء تشخيص للبيئة الداخلية والخارجية وتحليل النظام الوثائقي وفق الهيكل البنائي العام HLS سيسهل عملية تحديد المعلومات الموثقة وفق متطلبات ISO 45001 ومقارنتها مع المعلومات الموثقة الموجودة حاليا²؛
- ❖ **الفرضية 2:** اعتماد مصفوفة AMDEC كأداة لتحليل المخاطر يسمح بتحديد مستوى المخاطر المهنية الموجودة على مستوى عملية انتاج الاسمنت؛
- ❖ **الفرضية 3:** تحديد المحاور الاستراتيجية واهداف الصحة والسلامة المهنية وفق سياق واستراتيجية الشركة وادماجها في النظام الوثائقي للشركة، من شأنه أن يساعد على عدم الوقوع في تناقضات.

ولتأكيد هذه الفرضيات فان هذه الدراسة ستتمحور حول ثلاثة فصول:

الفصل 1: الإطار النظري الذي سنشرح من خلاله مفهوم نظام الإدارة المتكاملة مع إعطاء نظرة عن مواصفات أنظمة الإدارة بصفة عامة ومواصفات أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية بشكل خاص، مع ابراز بنية النظام الوثائقي لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية ومقارنتها مع بنية نظام إدارة الجودة ونظام إدارة البيئة، بالإضافة لشرح عملية تحليل المخاطر، ليكتمل الفصل بشرح مراحل ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة؛

الفصل 2: الإطار المنهجي الذي قمنا فيه باستعراض عينة الدراسة من خلال التعريف بالمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA والتعريف بشركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB، ثم تلاه في المبحث الثاني شرح منهجية البحث التي تم اعتمادها في هذه الدراسة؛

الفصل 3: الإطار التطبيقي الذي قمنا فيه بتشخيص البيئة الداخلية والخارجية مع التركيز على النظام الوثائقي، ثم قمنا بإعداد نموذج تحليل وتقييم الصحة والسلامة المهنية وفق مصفوفة AMDEC، وفي الأخير قدمنا بعملية ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة للمؤسسة، وذلك بالاعتماد على المنهج الكيفي.

أهمية الدراسة:

² مواصفة ISO 45001 (2018). نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، بند رقم 04: سياق المنظمة.

يعتبر ادماج نظام ادره الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018 موضوع حديث نسبيا في الساحة، وذلك عائد للاعتبارات التالية:

- ISO 45001 تعتبر مواصفة جديدة نسبيا من ناحية تاريخ الإصدار وبالتالي لا حضنا وجود نقص من ناحية البحوث الاكاديمية والدراسات الميدانية التي تناولت هذه المواصفة خاصة على مستوى الشركات الجزائرية؛
 - الفترة الانتقالية من المواصفة البريطانية OSHAS 18001 الى ISO 45001 والتي تم تحديد كآخر اجل لها بتاريخ مارس 2021، بحيث ستكون مواصفة ISO 45001 هي المواصفة الوحيدة المعترف بها في معظم دول العالم؛
 - تزايد اهتمام الشركات بتبني الأنظمة المتكاملة خاصة في مجال الجودة والبيئة والصحة والسلامة المهنية، وبالتالي ضرورة توفير دراسة تتناول منهجية ادماج نظام ادره الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة؛
- أهداف الدراسة:**

- المساهمة في تصميم نظام لإدارة الصحة والسلامة المهنية بشكل متكامل مع نظام إدارة الجودة ونظام إدارة البيئة وفق سياسة موحدة متناسقة مع استراتيجية الشركة؛
- المساهمة في تصميم نظام وثائقي يستوفي متطلبات مواصفة ISO 45001: 2018 ويؤهل الشركة للحصول على شهادة إدارة الصحة والسلامة المهنية؛
- المساهمة في توفير بيئة عمل امنة من خلال تحليل وتقييم مخاطر الصحة والسلامة المهنية وبالتالي التحكم بها والوقاية منها.

الفصل الأول: الإطار النظري

سنحاول في هذا الفصل إعطاء رؤية نظرية لمتغيرات الدراسة، بحث سنقوم بالتعريف بالمتغير الأول المتمثل في نظام الإدارة المتكاملة عن طريق ابراز مكوناته، أهدافه وخصائصه.

ثم سنتطرق الى المتغير الثاني المتمثل في نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية من خلال استعراض أشهر مواصفات الصحة والسلامة المهنية مع التفصيل أكثر في مواصفة ISO 45001: 2018، من حيث الإصدار والمحتوى، مع التعريف بالجهة الصادرة للمواصفة ولجنتها التقنية وإبراز موقع الجزائر، إضافة الى ابراز أسباب واهداف تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية مع إعطاء تعريف لاهم المصطلحات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية

ثم سنشرح عملية إدارة وتحليل المخاطر المهنية مركزين على مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرجية الإخفاق .AMDEC

سننتقل فيما بعد الى شرح النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة من خلال استخدام الهرم الوثائقي الذي سنشرح مكوناته بالتفصيل من خلال التعريف بكل من: السياسة، الدليل، العمليات والإجراءات، تعليمات العمل، السجلات.

وفي آخر الفصل، سنتناول عملية ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة عن طريق منهجية الخطوات السبع 7 Seps.

1 مفهوم نظام الإدارة المتكاملة:

إدماج أنظمة الإدارة في نظام واحد متكامل أصبح يشكل اليوم تحدي لدى الشركات، باعتباره اول خطوة نحو المسؤولية الاجتماعية للشركات التي صارت مطلب اجتماعي فضلا عن ان تكون مطلب اقتصادي قانوني، فهو النظام الذي يمكن الشركة من الاستجابة لمختلف متطلبات أطرافها المعنية.

1.1 تعريف نظام الإدارة المتكاملة:

هو نظام يسمح بالجمع بين نظامين أو أكثر بشكل متكامل ومتناسق مثل نظام إدارة الجودة الذي يستهدف إرضاء العميل ونظام الصحة والسلامة المهنية الذي يهدف أمن العمال ونظام إدارة البيئة الذي يستهدف حماية البيئة.

ويقوم هذا النوع من الأنظمة بالجمع بين متطلبات عدة مواصفات قياسية بشكل متناسق فيما بينها، ويعد من أكثر مواصفات أنظمة الإدارة التي يتم اعتمادها من طرف الشركات الجزائرية في شكل متكامل نظرا لشمولية تطبيقها في جميع المجالات دون ان تقتصر على مجال محدد:

- ISO 9001 لنظام إدارة الجودة ؛
- ISO 14001 نظام إدارة البيئة ؛
- OHSAS 18001 نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية سابقا، والتي تم استبدالها ب ISO 45001.

مع الإشارة الى انه يمكن ان نجد أنظمة أخرى لا تضم بالضرورة هذه المواصفات نظرا لمجال نشاطها مثل: مجال الصناعات الغذائية التي تعتمد عادتا على مواصفة ISO 22000 لنظام إدارة سلامة الأغذية.

ومن المعروف أيضا انه يوجد عدة طرق لتطبيق نظام الإدارة المتكاملة، وأن تصميمها قابل للتكيف حسب احتياجات ومتطلبات الشركة وأطرافها المهنية³.

اما خارج الجزائر، فإننا نجد أنظمة الإدارة المتكاملة قد تجمع بين مواصفات اخرى لأنظمة الإدارة مضافة للمواصفات الثلاثة المذكورة كما يوضحها الجدول رقم 01 على سبيل الذكر وليس الحصر:

جدول 1: نسبة الشركات الجزائرية المتحصلة على شهادات أنظمة الإدارة ISO بالمقارنة مع باقي دول العالم في 2018 /12/31

المواصفات	عدد الشهادات الممنوحة حول العالم	% على المستوى العالمي	عدد الشهادات الممنوحة في الجزائر	% على المستوى الجزائري
ISO 9001:2015 نظام إدارة الجودة	878 664	68,53	509	79.53 %
ISO 14001:2015 نظام إدارة البيئة	307 059	23,95	113	17.65 %
ISO 45001:2018 نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية	11 952	0,93	8	1.25 %
ISO 22000:2005&2018 نظام إدارة سلامة الأغذية	32 120	2,51	6	0.93 %
ISO 50001:2011 نظام إدارة الطاقة	18 059	1,41	2	0.31 %
ISO IEC 27001:2013 نظام إدارة امن المعلومات	31 910	2,49	1	0.15 %
ISO 39001 :2012 نظام إدارة السلامة المرورية	547	0,04	1	0.15 %
ISO 22301:2012 نظام إدارة استمرارية الاعمال	1 506	0,12	0	0 %
ISO 37001:2016 نظام إدارة مكافحة الرشوة	389	0,03	0	0 %
المجموع	1 282 206	100 %	640	100 %

المصدر: من اعداد الباحث وبالاعتماد على بيانات الموقع الرسمي للمنظمة العالمية للتقييس ISO

³ BELLINI Béatrice et PARRY Marianne (2010). Système de management intégré : vers un référentiel d'évaluation des pratiques, Revue scientifique, Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines, France, P 04

نلاحظ ان هنالك تباين في الطلب على شهادات أنظمة الإدارة حيث تمثل ISO 9001 لنظام إدارة الجودة و ISO 14001 لنظام إدارة البيئة بنسبة % 92.48 على المستوى العالمي وتشكل باقي الشهادات مجتمعة نسبة % 7.52 حسب احصائيات ديسمبر 2018 .

بينما نلاحظ صعود سريع للطلب على شهادة ISO 45001 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية بنسبة % 0.93 وهي نسبة عالية مقارنة بتاريخ اول اصدار لها (مارس 2018) مما يشير لأهمية إدارة الصحة والسلامة المهنية لدى الشركات حول العالم .

أما في الجزائر فالامر مشابه تقريبا من ناحية ترتيب الشهادات حسب الطلب حيث نلاحظ ان ISO 9001 لنظام إدارة الجودة و ISO 14001 لنظام إدارة البيئة بنسبة % 97.18، وتشكل باقي الشهادات مجتمعة نسبة % 2.82، حسب احصائيات ديسمبر 2018 .

وتشكل نسبة الشركات الجزائرية الحاصلة على شهادة ISO 45001 نسبة % 1.25 من النسبة الاجمالية وهي نسبة كبيرة بالمقارنة مع تاريخ اصدار هذه المواصفة، مما يبرز أهمية الصحة والسلامة المهنية لدى الشركات الجزائرية.

لذلك سنسلط الضوء خلال تعريفنا بنظام الإدارة المتكاملة، (اخذين بعين الاعتبار درجة الأهمية بالنسبة لباقي الأنظمة ولطبيعة عينة الدراسة "شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB") على أنظمة الإدارة الأكثر استعمالا من طرف الشركات الجزائرية "نظام ادره الجودة – نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية – نظام إدارة البيئة".

1.2 تعريف نظام إدارة الجودة:

هو نظام يهدف توفير منتجات وخدمات ذات جودة تستجيب لمتطلبات الزبائن، وذلك من خلال مجموعة من العمليات والإجراءات التي تركز على تحقيق سياسة الجودة وأهدافها.

1.2.1 مبادئ إدارة الجودة⁴:

- الاهتمام بالعميل؛
- القيادة والالتزام؛
- اشراك العمال؛
- منهجية العمليات؛
- التحسين؛
- اتخاذ القرار المبني على الأدلة؛
- إدارة العلاقات مع الأطراف المهمة.

⁴ مواصفة ISO 9001 (2015). لنظام إدارة الجودة بند رقم 0.2

3.1 تعريف نظام إدارة البيئة:

هو نظام يهدف للتحكم في الاثار التي تولدها الشركة على البيئة اثناء نشاطها بالإضافة الى الامتثال للمتطلبات القانونية وغير القانونية من خلال معالجة المخاطر والفرص بهدف حماية البيئة، يستعمل لتسيير مختلف الأنشطة والعمليات البيئية من خلال مجموعة من المعايير المحددة و التي يجب توفرها في عملية تصنيع السلع والخدمات وفي مختلف أنشطة الشركة.

1.3.1 مبادئ إدارة البيئة⁵:

- الوقاية من التلوث البيئي؛
- تحسين الأداء البيئي؛
- الالتزام بالمتطلبات القانونية؛
- المحافظة على ممتلكات الشركة الاستعداد للحوادث.

4.1 تعريف نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:

هو نظام يمكن المنظمة من توفير مكان عمل صحي وامن وذلك بتقديم منظومة متكاملة للوقاية من مخاطر الإصابات المهنية وأمراض العمل، مع الحرص على تحقيق اهداف وسياسة الصحة والسلامة المهنية. سيتم شرح نظام الصحة والسلامة المهنية بشكل أكثر تفصيلا في المبحث الثاني لهذا الفصل.

1.4.1 مبادئ إدارة الصحة والسلامة المهنية⁶:

- القيادة والالتزام الإدارة العليا؛
- عمليات التواصل والاستشارات؛
- مشاركة العاملين وممثليهم؛
- التوعية المستمرة بالمتطلبات القانونية القابلة للتطبيق والمتطلبات الأخرى بشكل مستمر؛
- الكفاءة والفعالية في عملية تحديد وتقييم المخاطر، واستغلال الفرص المتاحة لتطوير النظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؛
- الرقابة والتقييم والتحسين المستمر لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية.

لتسهيل التكامل بين هذه الأنظمة، فقد ارتأت منظمة التقييس الدولية ISO الى ضرورة توحيد بنية مواصفات الأنظمة

التي تصدرها تحت ما يسمى بالهيكل البنائي HLS.

⁵ Florence GILLET-GOINARD (2006). Bâtir un système intégré, Qualité/Sécurité/Environnement De la qualité au QSE, France, édition d' Organisation Groupe Eyrolles, p 71

⁶ مواصفة ISO 45001 (2018). نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية بند رقم 0.3

5.1 تعريف الهيكل البنائي HLS:

أطلقت المنظمة العالمية للتقييس ISO في سنة 2012 مشروع توحيد هيكل المواصفات المتعلقة بالإدارة في شكل ما يسمى الهيكل البنائي (High Level Structure)، وذلك من خلال:

- التوحيد الهيكل العام للمواصفات والذي تم تقسيمه الى 10 بنود رئيسية؛
- التوحيد من ناحية المصطلحات والمفاهيم.

1.5.1 الهدف من الهيكل البنائي HLS:

- خلق التناسق بين مواصفات الإدارة المختلفة ISO؛
- تبسيط قراءة وفهم المواصفات من خلال توحيد المصطلحات والتعريفات ما بين المواصفات؛
- تسهيل عملية دمج وتكامل أنظمة الإدارة في نظام إدارة موحد (نظام الإدارة المتكاملة).

جدول 1: التناظر ما بين المواصفات وفق الهيكل البنائي HLS

رقم البند	مواصفة ISO 9001:2015	مواصفة ISO 14001:2015	مواصفة ISO 45001:2018
1	المجال	المجال	المجال
2	المراجع القياسية	المراجع القياسية	المراجع القياسية
3	المصطلحات والتعريفات	المصطلحات والتعريفات	المصطلحات والتعريفات
4	سياق المنشأة	سياق المنشأة	سياق المنشأة
5	القيادة	القيادة	القيادة ومشاركة العاملين
6	التخطيط	التخطيط	التخطيط
7	الدعم	الدعم	الدعم
8	العمليات	العمليات	العمليات
9	تقييم الاداء	تقييم الاداء	تقييم الاداء
10	التحسين	التحسين	التحسين

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على مواصفة ISO 9001 - 14001 - 45001

بالنسبة للبنود الثلاثة الأولى (المجال – المراجع القياسية – المصطلحات والتعريفات) فهي عبارة عن بنود عامة لا تتضمن متطلبات

اما باقي البنود (4 – 5 – 6 – 7 – 8 – 9 – 10) فهي بنود تتضمن متطلبات موزعة على 4 مراحل أساسية وفق دائرة PDCA:

- **التخطيط:** تشخيص الوضع الحالي ثم تحديد ما لذي نريد الوصول اليه وكيف يتم الوصول اليه
- **التنفيذ:** تطبيق ما تم التخطيط له
- **الفحص:** مراجعة وتقييم ما تم تنفيذه ومقارنته بما هو مخطط

P

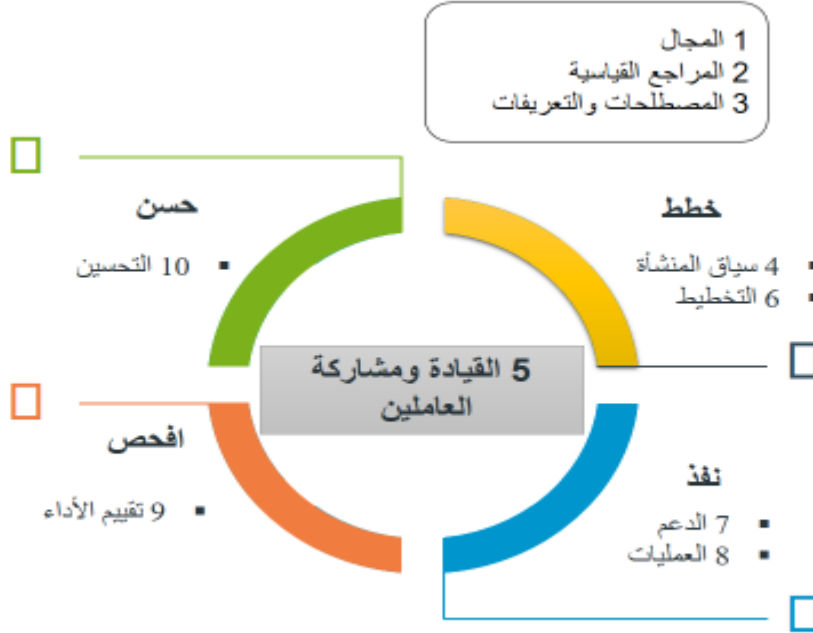
D

C

● التحسين: العمل على مخرجات عملية الفحص والعمل على تحسينها

مثل ما هو موضح في الشكل رقم: 01

شكل 1: دائرة PDCA لنظام الإدارة المتكاملة وفق الهيكل البنائي HLS



المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على مواصفة ISO 45001

ملاحظة: يوجد اختلاف في اسم البند رقم 5 "القيادة" ما بين المواصفات الثلاثة، حيث جاء في المواصفة ISO 45001 بتسمية "القيادة ومشاركة العاملين" وهذه التسمية تنفرد بها مواصفة ISO 45001 وهي نفس التسمية التي نعتمدها في الشكل 1.

وقد تم الرمز اليها باللون

6.1 الهدف من تطبيق نظام الإدارة المتكاملة:

بما أن نظام الإدارة المتكاملة يجمع بين عدة أنظمة مختلفة من ناحية الأهداف وينسق بينها من ناحية العمل للحصول على نظام موحد يمكن المنظمة من الاستفادة من:

- الاقتصاد في استعمال الموارد من خلال تكامل الأهداف بدل الفصل بينها على عدة أنظمة⁷؛
- تجنب التكرار في الإجراءات والعمليات خاصة إجراءات التوثيق مثل اعداد دليل تنظيمي بدل ثلاث أنظمة؛
- يسمح باتخاذ القرارات وفق رؤية موحدة لنظام المؤسسة؛
- يسهل عملية التنسيق والتناغم بين افراد المؤسسة

⁷ AC X50-200 (2003). Système management intégré, AFNOR, p 08

جدول 2: محاور المقارنة بين أنظمة نظام الإدارة المتكاملة ISO 9001 - ISO 14001 - ISO 45001

نظام إدارة الجودة	نظام إدارة البيئة	نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية	
2015 : 9001 ISO	2015 : 14001 ISO	2018: 45001 ISO	المواصفة المرجعية
1987	1996	2018	تاريخ أول اصدار
إرضاء العملاء	حماية البيئة من التلوث	ضمان صحة وسلامة العاملين في بيئة العمل والوقاية	الهدف
الزبائن، الاتفاقيات والعقود، الشراكات، المتطلبات القانونية المتعلقة بالمنتج او الخدمة	جمعيات حماية البيئة، السكان المجاورون للشركة، الدولة	العمال، النقابات، طبيب العمل، الدولة	أصحاب المصالح
الوقاية من مخاطر عدم المطابقة لمتطلبات العملاء	الوقاية من التلوث البيئي	الوقاية من حوادث العمل والأمراض المهنية	الوقاية من المخاطر
309 متطلب	180 متطلب	264 متطلب	عدد المتطلبات في اخر اصدار

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على المواصفات ISO "14001 - 45001-9001"

2. نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:

إدارة الصحة والسلامة المهنية هي مجال واسع سنحاول التطرق له عن طريق تحديد أشهر مواصفات الصحة والسلامة المهنية مع التفصيل أكثر في مواصفة ISO 45001: 2018 من حيث الإصدار والمحتوى، مع التعريف بالجهة التي أصدرت للمواصفة ولجنتها التقنية وإبراز موقع الجزائر، إضافة إلى إبراز أسباب واهداف تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية مع إعطاء تعريف لأهم المصطلحات الخاصة بالصحة والسلامة المهنية.

2.1 مواصفات لها علاقة بإدارة الصحة والسلامة المهنية:

1.1.2 مواصفة ILO-OSH⁸:

هي مرجع قياسي أصدرته منظمة العمل الدولية OIT سنة 2001، جاءت كمرجع قياسي لبناء وتحسين أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية، يستهدف كلا من: الحكومات-ارباب العمل - العمال وممثلهم.

يهدف على مستوى بيئة العمل إلى تأسيس ثقافة الصحة والسلامة المهنية بين العمال والمدراء، وأما على الصعيد العالمي فهي تهدف إلى تبادل التجارب والخبرات بين الدول المصنعة في مجال الصحة والسلامة المهنية ونقلها لباقي دول العالم.

تحتوي مواصفة ILO-OSH على 5 بنود رئيسية: السياسة - التنظيم - التخطيط والتنفيذ - التقييم - إجراءات التحسين.

⁸ Infos Qualité (page consulté le 04/06/2020). ILO-OSH 2001 : Système de gestion de la sécurité et de la santé au travail <https://www.infoqualite.fr/accordance-19/>

2.1.2 مواصفة BS8800⁹:

هي مواصفة صدرت عن معهد التقييس البريطاني BSI، صدرت في ماي 1996 بهدف توفير منهجية تسمح بالمحافظة على صحة وسلامة العاملين وحمايتهم من الاخطار الموجودة داخل بيئة العمل.

جاءت هذه المواصفة كرد فعل عن الاحصائيات السنوية الخطيرة بخصوص حوادث العمل والامراض المهنية، بهدف الحد منها. لا يوجد شهادة BS8800 لأنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية، بل هي تعتبر مجرد دليل نظرا لوجود مواصفات عالمية أخرى مثل ISO و OSHAS.

3.1.2 مواصفة OHSAS 18001¹⁰:

هي مواصفة بريطانية، لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، نشرت لأول مرة سنة 1999 وكان آخر اصدار لها سنة 2007، وسيتم الغاؤه في مارس 2021 بعد ان تم استبدالها بمواصفة ISO 45001، التي صدرت سنة 2018، جاءت لتحقيق الأهداف التالية:

- التحكم في إدارة الصحة والسلامة؛
- ضمان الامتثال لمتطلبات القانونية؛
- التحسين المستمر للأداء نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؛
- تحسين ثقافة الحوار الاجتماعي؛
- اشراك العاملين في قضايا الصحة والسلامة المهنية.

4.1.2 مواصفة CAN/BNQ 800-9700¹¹:

هي مواصفة كندية صادرة عن مكتب الكيبك للتقييس BNQ، تسعى لتوفير إطار عمل ومعايير في شكل متطلبات مستخلصة من عدة تجارب وخبرات في مجال الصحة والسلامة المهنية، بهدف بناء نظام إدارة يوفر بيئة عمل آمنة تحفظ صحة وسلامة العاملين.

5.1.2 ISO 26000¹²:

هي مواصفة صدرت لأول مرة سنة 2010 من طرف منظمة التقييس الدولية ISO، جاءت كدليل ارشادي حول المسؤولية الاجتماعية، تقوم المواصفة بدمج الخبرات الدولية في مجال المسؤولية الاجتماعية عن طريق تحديد القضايا التي تحتاج المنظمة الى الاهتمام بها من اجل العمل بأسلوب مسؤول اجتماعيا، وتتناول ستة قضايا جوهرية:

⁹ QSE France.com (page consulté le 04/06/2020). BS 8800 en quelques mots. <http://www.qse-france.com/bs-8800-en-quelques-mots>

¹⁰ Qualité performance, (page consulté le 04/06/2020). <http://www.qualiteperformance.org/comprendre-la-qualite/referentiels-de-management-ohsas-18001>

¹¹ Bureau de normalisation de Québec (page consulté le 04/06/2020). <https://www.bnq.qc.ca/fr/normalisation/sante-au-travail/entreprise-en-sante>

¹² مواصفة ISO 26000 (2010) دليل ارشادي حول المسؤولية الاجتماعية، الترجمة العربية الرسمية

حقوق الانسان – ممارسات العمل (الصحة والسلامة المهنية) – البيئة – ممارسات التشغيل العادلة – قضايا المستهلك – مشاركة المجتمع وتنميته.

6.1.2 مواصفة ISO 22301¹³:

هي مواصفة دولية صادرة عن منظمة التقييس الدولية في نوفمبر 2019 لنظام إدارة استمرارية الأعمال أثناء فترة الازمات من خلال ترتيب الأولويات وفهم التهديدات التي تواجه المؤسسات.

كيفية التعافي من مضاعفاتها، قد تكون هذه التهديدات صحية – امنية – مالية – سياسية – اجتماعية – اقتصادية.

تحدد هذه المواصفة متطلبات تنفيذ وصيانة وتحسين نظام إدارة وحمايته وتحضيره لمواجهة الازمات والاضطرابات التي قد تواجهه، وكيفية التعافي منها بأقل الخسائر¹⁴، وهذا ما يمكن حسره في الأهداف التالية:

- تحديد المخاطر ووضع الضوابط المناسبة لإدارتها أو للتخلص منها؛
- تبني منهج وقائي لخفض تأثير الحوادث لأدنى مستوى؛
- ضمان استمرارية الأعمال الأساسية في المؤسسات وقت الأزمات؛
- تخفيض فترات التوقف عن العمل لأدنى مستوى عند التعرض لأية حوادث؛
- رفع مستوى القدرة في تلبية متطلبات المناقصات وبالتالي الحصول على فرص عمل جديدة.

2.2 مواصفة ISO 45001:

للتعريف بالمواصفة سنستعرض بالمنظمة واللجنة التقنية التي أصدرتها، قبل التعريف بالمواصفة بحد ذاتها

1.2.2 المنظمة الدولية للتقييس ISO:

تأسست عام 1946 ويقع مقرها بجنيف سويسرا وهي اتحاد عالمي لهيئات المعايير الوطنية في شكل لجان أعضاء، حيث يعتبر ممثل الجزائر هو المعهد الجزائري للتقييس IANOR.

تتعاون المنظمة الدولية للتقييس ISO بشكل وثيق مع اللجنة الكهروتقنية الدولية (IEC) بشأن التقييس الكهروتقني.¹⁵

والهدف الاساسي لمنظمة ISO هو توحيد المواصفات الخاصة بالمنتجات وتطوير التعاون التقني والصناعي ومختلف المجالات الاخرى بين الدول وذلك من خلال اصدار سلسلة مواصفات ISO 9000 وهي بمثابة نظام للمعايير المرجعية وذلك بغية تحقيق مجموعة من الاهداف، منها:

- تسهيل عملية التبادل الدولي للسلع والخدمات؛
- تنمية وتطوير مجموعة مشتركة من المقاييس في مجالات الصناعية، الخدمات، التجارية والاتصالات؛

¹³ Le site de BSI (le 05/06/2020). SMCA <https://www.bsigroup.com/ar-AE/----ISO-22301-/>

¹⁴ Site de l'organisation internationale de standardisation (04/06/2020). ISO 22301 :2019 Systèmes de management de la continuité d'activité <https://www.iso.org/standard/75106.html>

¹⁵ La norme ISO 9000 (2015). L'introduction.

- وضع المعايير والاسس اللازمة لمنح شهادة الجودة وتشجيع التجارة على المستوى العالمي؛
- تعد وسيلة لضمان الجودة والارتقاء بالإنتاج الي مستويات أعلى؛
- هي معيار ولغة مشتركة يتم الاحتكام اليها.

وهي منظمة غير حكومية وكافة المواصفات الصادرة عنها اختيارية تسعى الى تطوير التجارة العالمية من خلال اصدار مجموعة من المواصفات الاختيارية تنال القبول والتوافق عالميا.

1.1.2.2 تعريف اللجنة التقنية لمنظمة العالمية للتقييس ISO/ TC 283 إدارة الصحة والسلامة المهنية:

الأمانة العامة: المعهد التقييس البريطاني BSI

مجالات التطبيق: التوحيد القياسي في مجال إدارة الصحة والسلامة المهنية للسماح للمؤسسات بالتحكم في مخاطرها وتحسين أدائها في الصحة والسلامة المهنية.

المواصفات المنشورة: ISO 45001: 2018 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية - متطلبات وإرشادات لاستخدامها

الدول الأعضاء المشاركة: 78 دولة (الجزائر عضو مشارك من خلال IANOR)

الدول الأعضاء الملاحظين: 21 دولة

مشاريع مواصفات قيد الإنجاز: ISO/AWI 45002 : بدون عنوان ومسودة ISO 45003 للصحة النفسية والسلامة المهنية- إرشادات.

2.2.2 المعهد الجزائري للتقييس IANOR¹⁶:

هو هيئة التقييس الوطنية والرسمية في الجزائر تم انشاؤه, كهيئة عمومية ذات طابع صناعي و تجاري , بمقتضى "المرسوم التنفيذي رقم " 98-69 21 فبراير 1998 بصيغته المعدلة والمكمل "بموجب المرسوم رقم المرسوم التنفيذي" 11-20 من 25 يناير 2011، يعمل المعهد تحت إشراف وزارة الصناعة والمؤسسات الصغيرة والمتوسطة وترقية الاستثمار وهو مسؤول بشكل خاص عن¹⁷:

- ضمان تطوير المواصفات الوطنية بالتنسيق مع القطاعات الأخرى؛
- تحديد الاحتياجات المعيارية الوطنية؛
- ضمان تنفيذ مخطط التقييس الوطني؛
- ضمان نشر المعلومات المتعلقة بالتقييس والأنشطة ذات الصلة؛

¹⁶ Site de Ministère d'industrie et des mines(le 25/06/2020).

<http://www.mdipi.gov.dz/?%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%87%D8%AF-%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%B2%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D9%8A>

¹⁷ Site de l'organisation internationale de standardisation (le 20/06/2020). IANOR Algérie, catégorie de membre : comité membre <https://www.iso.org/fr/member/1499.html>.

- إدارة المعلومات حول النقاط الوطنية بخصوص العوائق التقنية المتعلقة بالتجارة؛
- إدارة علامة الامتثال للمعايير الجزائرية مثل علامة *TEDJ*.

يتكون المعهد الجزائري للتقييس من عدة لجان تقنية وطنية التي هي عبارة عن ممثلين عن المؤسسات والهيئات العامة، والعاملين الاقتصاديين، وجمعيات حماية المستهلك والبيئة، وجميع الأطراف المهتمة الأخرى. يمكن التعرف أكثر على مهام IANOR في "الملحق ل".

1.2.2.2 تعريف اللجنة التقنية للمعهد الجزائري للتقييس CTN 04 حماية الافراد والجماعات:

هي احد اللجان التقنية في المعهد الجزائري للتقييس IANOR خاصة بمجالات: الوقاية من الحرائق، أجهزة ومعدات مكافحة الحرائق، بما في ذلك وسائل الإطفاء. المعدات الفردية التي تهدف إلى حماية الأشخاص من المخاطر.

2.2.2.2 تعريف اللجنة التقنية للمعهد الجزائري للتقييس CTN 59 أنظمة الإدارة:

هي احد اللجان التقنية في المعهد الجزائري للتقييس IANOR خاصة بمجالات: التقييس في مجال إدارة الجودة، البيئة، الصحة والسلامة المهنية، المسؤولية الاجتماعية وسلامة الأغذية.

3.2.2 واصفة ISO 45001 : 2018 :

هي مواصفة دولية تضع وتوفر متطلبات نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية مرفقة بدليل ارشادي لتطبيق هذه المواصفة، وذلك لمساعدة الشركات على توفير بيئة عمل امنة تسمح لها بالتحكم في المخاطر المهنية والحد من حوادث والاصابات التي قد تحدث اثناء العمل.

تمثل هذه المواصفة اول توافق عالمي حول صياغة قواعد ومعايير موحدة في مجال الصحة والسلامة المهنية، حيث دولة حول العالم شاركت في عملية التقييس تحت اشراف السكريتاريا البريطانية¹⁸، وكان الإصدار النهائي للمواصفة في مارس 2018.

المحتوى الرئيسي لمواصفة ISO 45001 تم استلهامه من المواصفات القياسية التي كانت قبلها خاصة:

- ILO.OSH : 2001 - OHSAS 18001 : 2007

4.2.2 مقارنة بين ISO 45001 و OHSAS 18001:

نحاول إجراء مقارنة بين ISO 45001 و OHSAS 18001 من ناحية البنود الرئيسية لكل مواصفة:

¹⁸ Marie- Hélène Lefebvre (2019). Management de la santé et de la sécurité au travail selon l'ISO 45001 : les clefs pour comprendre et mettre en place, France, AFNOR, p 04

جدول 3: مقارنة بين مواصفة ISO 45001 ومواصفة 18001 OHSAS

2007 : 18001 OHSAS	2018: 45001 ISO
1. المجال	1. المجال
2. المراجع	2. الراجع القياسية
3. التعريفات والمصطلحات	3. المصطلحات والتعريفات
4. المصطلحات	4. سياق المنشأة
1.4 متطلبات عامة	5. القيادة ومشاركة العاملين
2.4 سياسة السلامة والصحة المهنية	6. التخطيط
3.4 التخطيط	7. الدعم
4.4. التطبيق والعمليات	8. العمليات
5.4 الفحص	9. تقييم الاداء
6.4 مراجعة الإدارة	10. التحسين

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على مواصفة ISO 45001 و 18001 OSHAS

5.2.2 مراحل اصدار مواصفة ISO 45001: 2018 :

جدول 4: مراحل تطور مواصفات إدارة الصحة والسلامة المهنية

المرحلة	السنة
نشرت لجنة الصحة والسلامة البريطانية دليل إدارة الصحة والسلامة في العمل	1992
أصدرت هيئة المواصفات البريطانية BSI اول مواصفة وطنية لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية 8800: BSI	1996
ظهور اول اصدار لمواصفة OHSAS 18001 بمشاركة 20 دولة في عملية التقييس حيث حلت مكان 8800: BSI	1999
ظهور الإصدار الثاني ل OHSAS 18001 بمشاركة 43 دولة بعد اجراء تعديلات تتناسب مع المواصفات الدولية ISO 9001 و ISO 14001 بشكل يسمح عملية التكامل ما بين الأنظمة (الجودة والبيئة والصحة والسلامة المهنية	2007
تشكيل اللجنة التقنية ISO TC 283 لمشروع مواصفة ISO 45001	2013
صدور المسودة الأولى ل ISO 45001 واستمر التصويت عليها	2014
صدور المسودة المبدئية ISO 45001 واستمر التصويت لكنها لم تلقى الاجماع خلال فترة التصويت	2016
صدور المسودة المبدئية رقم (2) ISO 45001 وتم الاجماع عليها في التصويت كاول مواصفة دولية في مجال الصحة والسلامة المهنية بحيث انها ستحل مكان OHSAS 18001	2017
صدور المواصفة الدولية ISO 45001 بصفة رسمية	2018

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على • ماجد حميد حسن الكعبي، تقييم نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفقا للمواصفة ISO

45001: 2018، بحث تطبيقي لشركة بغداد للمشروبات الغازية، ملخص من رسالة ماجستير، العراق، 2019، ص177

3.2 مفاهيم في نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية :

للتعرف على نظام ادرة الصحة والسلامة المهنية وجب تعريف اهم المصطلحات وفق سياقها المحدد:

- **المقصود بالصحة:** تتعلق بالحالة الجسمية او العقلية، من خلال حماية الأشخاص الموجودين في مكان العمل (عمال/ زوار/ مقاولون) من الامراض التي قد تحدث نتيجة الإصابة او المرض.
- **المقصود بالسلامة:** تتعلق بظروف العمل من خلال السعي لتوفير حالة يتم التخلص فيها من خطر الاضرار أو تقليلها الى مستوى مقبول.
- **الحادث:** حدث غير مرغوب فيه وغير مخطط له قد يتسبب في الإصابة الشخصية او اتلاف الممتلكات او المعدات او خسائر المنتجات او جميع ما سبق ذكره.
- **الامراض المهنية:** هي حالة صحية ناتجة عن العمل قد تكون جسمية أو نفسية وتصيب الأشخاص الموجودين في مكان العمل.
- **المقصود بنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:** هو نظام يمكن المنظمة من توفير مكان عمل صحي وامن، وذلك بتقديم منظومة متكاملة للوقاية من مخاطر الإصابات المهنية وأمراض العمل ويسمح بتحقيق اهداف وسياسة الصحة والسلامة المهنية.

4.2 أسباب تبني نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:

أما الأسباب التي تدفع الشركات الى تبني نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية فيمكن تحديدها في ثلاثة أسباب رئيسية:

1.4.2 الأسباب الأخلاقية:

دوليا، وحسب احصائيات المنظمة العالمية للعمل OIT سنة 2016¹⁹ :

- وفاة 1 عامل حول العالم كل 15 ثانية؛
 - 153 عامل يتعرضون لحوادث اثناء العمل كل 15 ثانية؛
 - كل يوم يتوفى 6300 عامل حول العالم بسبب حوادث العمل او بأسباب متعلقة بأمراض مهنية؛
 - 2.3 مليون حالة وفاة بسبب حوادث العمل او امراض مهنية في السنة؛
 - 317 مليون حادث في اماكن العمل كل سنة.
- محليا (الجزائر)، فان الاف من العمال الجزائريين يقعون ضحايا لحوادث العمل، فحسب احصائيات المعهد الوطني للوقاية من المخاطر المهنية INPRP²⁰ :

- 50000 حالة حادث عمل كل سنة؛

¹⁹ Site de l'organisation internationale du travail (le 10/04/2020). Journée mondiale de la sécurité et de la santé au travail 2017 https://www.ilo.org/africa/media-centre/news/WCMS_552333/lang--fr/index.htm,

²⁰ L'Institut National de la Prévention des Risques Professionnels INPRP (le 02/04/2020). Statistique des accidents du travail, <https://inprpalgerie.org/>

- أكثر من 500 حالة وفاة سنويا بسبب حوادث العمل.

2.4.1 الأسباب القانونية:

معايير الصحة والسلامة المهنية ليست مجرد التزام أخلاقي، فهناك متطلبات قانونية وتشريعية وجب استيفؤها مثل القانون رقم 07-88 المؤرخ في 26 يناير سنة 1988، المتعلق بالوقاية الصحية والأمن وطب العمل (الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية رقم 4-1988).

تعالج هذه القوانين السبل والوسائل الواجب اعتمادها قصد ضمان أحسن الظروف في مجال الوقاية الصحية والأمن وطب العمل لفائدة العمال وكذا تحديد المسؤولين المتولين ذلك²¹.

يكون الاخلال بقوانين الصحة والسلامة مخالفة جنائية تترتب عليها عقوبات قد تتراوح ما بين غرامات مالية من 10000 دج الى 50000 دج او الى حبس المسؤولين لمدة شهرين الى 6 أشهر، او قد تؤدي الى الغلق الجزئي او الكلي للشركة حسب طبيعة المخالفة.

وهذا ما اكدت عليه مواصفة ISO 45001: 2018 في البند رقم: "6. 1. 3 تحديد المتطلبات القانونية القابلة للتطبيق والمتطلبات الأخرى"

3.4.2 الأسباب الاقتصادية²²:

الإدارة الجيدة للصحة والسلامة المهنية تفيد الشركة من الناحية المالية مثل تخفيض عدد الأيام الضائعة بسبب حوادث العمل والأمراض المهنية مثل:

- تجنب تكاليف العلاج الطبي والإسعافات الأولية؛
- تخفيض عدد الغيابات التي قد تصل الى 25 % بفضل تحسين ظروف العمل؛
- تخفيض تكاليف استبدال او تصليح المعدات التالفة؛
- تجنب تكاليف تلف او فقدان المنتج والذي يؤثر على رضا العملاء؛
- تجنب تكاليف إعادة تأهيل العامل المصاب لكي يكون قادرا على العمل؛
- تجنب الغرامات المالية نتيجة الاخلال بالقوانين؛
- تجنب تكلفة التعويضات التي قد تدفع لعامل المصاب؛
- استثمار 1 € ما يعادل 140 دج في نظام الصحة والسلامة المهنية يعطي للشركة 2.20 € ما يعادل 280 دج كقيمة مضافة.

²¹ Ministère du Travail , de l'Emploi et de la Sécurité Sociale <https://www.mtess.gov.dz/> (consulté le 20/04/2020)

²² عبد الرحمان جواهري، مؤهل النيوش في الصحة والسلامة المهنية، النسخة العربية المعتمدة، ار ار سي للنشر، ص 22

5.2 أهداف تطبيق نظام الصحة والسلامة المهنية:

- خلق جو هادئ في مكان العمل بين الإدارة والعمال بفضل إشراك واستشارة العاملين او ممثليهم وذلك من خلال الاهتمام بالمورد البشري، ممارسة الحوار الاجتماعي، الشفافية؛
- توفير بيئة عمل امنة وتطبيق سياسة وقائية من الحوادث والامراض المهنية؛
- تحسين الأداء المالي للمنظمة من خلال التحكم في معدل الغيابات والتي تعتبر تكاليف غير مباشرة ناتجة عن حوادث العمل والامراض المهنية حيث²³:
- تحسين جاذبية الشركة 5.5 مرة؛
- يساعد على زيادة الابداع والابتكار ب3.5 مرة؛
- التحسين المستمر لأداء الشركة على مستوى الصحة والسلامة المهنية من خلال التحقيق في أسباب حوادث العمل، واستخلاص توصيات يشارك فيها العاملين، بالإضافة للتحكم في الحالات الطوارئ؛
- السعي المستمر نحو توفير اطار عمل مريح وصحي عن طريق تحسين ظروف العمل والإجراءات التنظيمية
- تعزيز المسؤولية الاجتماعية للمنظمة.

3. ادارة وتحليل المخاطر المهنية²⁴ :

ثم سنشرح عملية إدارة وتحليل المخاطر المهنية مع توضيح بعض المصطلحات، ثم سنركز على مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق AMDEC.

1.3 تعريف إدارة وتحليل المخاطر:

هي مجال يسعى لمنع الخطر، والتقليل من حجم الخسائر عند حدوثه، والحرص على عدم تكراره من خلال دراسة أسباب حدوثه ولتفاديه مستقبلا.

2.3 تعريف مصدر الخطر²⁵:

هو مصدر يمكن ان يتسبب في ضرر او إصابة او اعتلال الصحة

3.3 تعريف الخطر:

هو حالة عدم اليقين لتحقيق الأهداف المخططة والحصول على النتائج المرجة

4.3 مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق AMDEC:

من بين الأدوات الأكثر استعمالا في تحليل وتقييم المخاطر هي اداة AMDEC "تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق"

²³ Marie- Hélène Lefebvre(2019). Management de la santé et de la sécurité au travail selon l'ISO 45001 : les clefs pour comprendre et mettre en place,France, AFNOR, p 03

²⁵ مواصفة ISO 45001: 2018 نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية- متطلبات

هي طريقة تحليل منهجية للمخاطر لتحديد الانحرافات المحتملة ودرجة خطورتها وكيفية الوقاية منها، حسب الأولوية ، وبالتالي يمكن الخروج بخطة عمل تهدف إلى منع حدوث الانحرافات أو التقليل من عواقبها.²⁶

يمكن تعريفه أيضا على انه أداة تسمح بمراقبة وتقييم أداء نظام قبل وضعه قيد التنفيذ، من خلال اجراء تحليل وقائي للأخطار المحتملة خلال نشاط او عملية داخل الشركة، وفق ديناميكية عمل بين فرق العمل.²⁷

يمكن تطبيق AMDEC على تحليل وتقييم مخاطر منتج او عملية أو آلة.

ويتكون تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق من العناصر التالية²⁸:

- **العطل:** حدث أو حالة يكون فيها عنصر ما أو أحد أجزائه غير قادر على أداء أحد وظائفه المحددة؛
- **نمط العطل:** هي الطريقة التي يكون فيها العنصر غير قادر على تنفيذ أحد وظائفه المطلوبة؛
- **تحليل العطل:** هو أسلوب الفحص والتوثيق المنطقي لبنية العملية وتركيبها واستخدامها لتحديد أنماط تعطلها وآلية حدوثها والأسباب الرئيسة للحدوث؛
- **أثر العطل:** النتائج والآثار التي يمكن أن يسببها نمط العطل على أداء العنصر؛
- **سبب العطل:** هي العملية الفيزيائية/ الكيميائية/ الميكانيكية/ الكهربائية/ الحرارية التي تسبب نمط العطل.

تعتمد مصفوفة AMDEC لتقييم مدى خطورة الخطر من خلال المعايير التالية:

- شدة الاثر G (Gravité): خطورة العطل او الحادث على أداء الشركة وحياة وصحة الموظفين؛
- التكرار F (Fréquence): من المحتمل أن يحدث هذا الخلل؛
- الكشف D (Défectabilité): هو احتمال عدم اكتشاف العطل او الحادث قبل حدوثه؛

هذه المؤشرات الأساسية تمكننا من حساب درجة الخطورة Criticité ويرمز لها بالحرف C وتعني المستوى العام للخطر والذي يتم احتسابه من خلال العملية التالية:

$$\text{درجة الخطورة } C = \text{معدل شدة الأثر } G * \text{معدل التكرار } F * \text{معدل الكشف } D$$

4. النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة:

ليست العبرة بكتابة المعلومات بقدر ما هو مهم ان تكون هذه المعلومات مصاغة بطريقة مبسطة ومتلائمة مع عناصر نظام الإدارة المتكاملة –الجودة والصحة والبيئة.

²⁶ Radu DEMETRESCOUX (2015). la boite à outils du Lean, France, DUNOD, p 172

²⁷ GERARD Landy(2007). AMDEC guide pratique, France, AFNOR , p04

²⁸ علاء أبو احمد، تقييم الخطورة في تحليل نمط العطل وآثاره بمكاملة نظام استدلال عائم مجالي من النمط الثاني مع إحدى نسخ إجرائية التحليل الهرمي، أطروحة ماجستير، المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا سوريا، 2017، ص 02

النظام الوثائقي يسمح بتجميع وتوثيق الخبرة في الشركة، بشكل يساعد على تسهيل عملية نقل الخبرة للمنتسبين الجدد والمحافظة على معلومات الشركة.

يسمح النظام الوثائقي أيضا بتوضيح البنية التنظيمية للشركة وإبراز مراحل تطورها.

كل شركة تنشئ نظامها الوثائقي حسب حجمها وكفاءة مواردها البشرية وطبيعة نشاطاتها ودرجة تعقيدها بشكل مكنها من تحقيق الأهداف التالية²⁹:

- الاستفادة من الخبرة العملية والممارسات التي يكتسبها الموظفون؛
- جعل العمليات أكثر موثوقية في حالة تغيير أحد الموظفين؛
- تأكد من أن العمل المنجز يتوافق مع المتطلبات.

1.4 تعريف الهرم الوثائقي:

الهرم الوثائقي طريقة لتمثيل المكونات الأساسية للنظام الوثائقي وفق نظرة شاملة، وهذا ما يمكن توضيحه في الشكل: 2

شكل 2: النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة



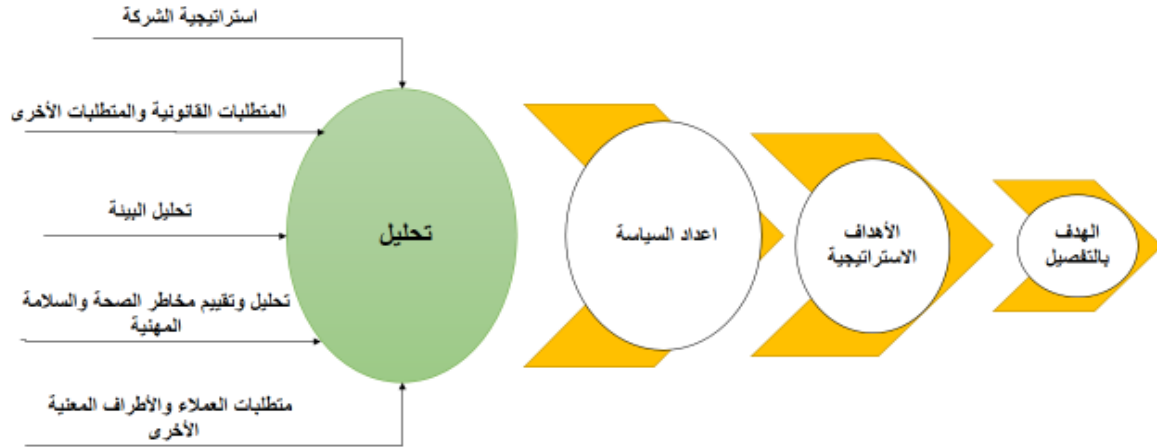
المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على كتاب: Claude Pinet (2009). 10 clés pour réussir sa certification QSE, France, AFNOR, p349

²⁹ Frédéric Paris et Jean-Marc Gandy (2016). Établir mes documents ISO 9001 version 2015, France, AFNOR, p 39

2.4 سياسة نظام الإدارة المتكاملة -الجودة والصحة والبيئة:

هي الإطار الذي تلتزم به الشركة لتحقيق أهدافها المتعلقة بإرضاء أطرافها المعنية وتوفير بيئة عمل آمنة من الأمراض والحوادث المهنية وحماية البيئة من التلوث.

شكل 3: مراحل إعداد سياسة وأهداف الجودة والصحة والبيئة



المصدر: Florence GILLET-GOINARD (2019). La boîte à outils en santé sécurité-environnement, 3ème édition, France, DUNOD, p106

لإعداد سياسة الجودة والصحة والبيئة يجب على الشركة ان تجيد تطرح وتجب على الأسئلة التالية وبشكل مستمر³⁰:

(1) هل السياسة تترجم الرؤية الاستراتيجية للشركة؟

(2) هل السياسة يمكن فهمها من طرف جميع العاملين؟

(3) هل الأهداف تم ضبطها وفق سياق الشركة؟

بالإجابة ب لا على أحد هذه الاسئلة، وجب مراجعة السياسة وإعادة صياغتها.

ومن وجهة نظر أخرى ISO 45001:2018، فإنها جاءت بتغييرات على مستوى السياسة تمثلت في :

ضرورة الإخذ بالاعتبار ظروف العمل الصحية والوقائية من الحوادث والأمراض المهنية، يعني انها لم تكن بالبعد الأمني المتعلق بالحوادث المهنية، بل اضافت له البعد الصحي كالأمراض المهنية والمشاكل النفسية والاجتماعية.

بعض الأخطاء الشائعة في صياغة السياسة:

- كتابة اهداف شكلية او عامة لا وجود لها على ارض الواقع؛
- عدم استشارة ومشاركة العمال اثناء عند وضع اهداف السياسة، مما يصعب عملية تحقيق هذه الأهداف في المستقبل.

³⁰ Marie- Hélène Lefebvre (2019). Management de la santé et de la sécurité au travail selon l'ISO 45001 : les clefs pour comprendre et mettre en place, France, AFNOR, p 33

1.2.4 تعريف مشاركة واستشارة العاملين³¹:

هي عملية اتصال بين الإدارة والعمال او ممثليهم ان وجدوا للتشاور في أمور الصحة والسلامة المهنية، وهي تختلف عن "التبليغ" بحيث تكون عملية الاتصال في الاتجاهين بين الإدارة والعمال، وعادتا تتكفل بهذه المهمة لجنة المتساوية الأعضاء للوقاية والامن.

حيث نقصد بمشاركة العاملين: هي اشراك العمال او ممثليهم في عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية، ونقصد باستشارة العاملين: الاخذ بأراء العاملين قبل اتخاذ القرار في يتعلق بالصحة والسلامة المهنية.

2.2.4 اللجنة المتساوية الاعضاء للوقاية والامن CPHS :

هي هيئات داخلية ضمن الشركة، مهمتها الرقابة على قواعد الصحة والسلامة المهنية في مكان العمل، بالإضافة الى تقديم استشارات للهيئة لمسؤولي الإدارة، فهي تلعب دورا هاما في الوقاية من الأخطار المهنية المتمثلة في الحوادث والامراض المهنية التي قد تصيب العمال في أماكن العمل.

إحداث مثل هذه الأطر وتفعيلها، سيعزز من آليات التنسيق لضمان التواصل بين مختلف المتدخلين والمساهمة في وضع آليات لتحسين آليات الوقاية والسلامة المهنية، مع تقديم المقترحات وإعداد التقارير قصد بلوغ مرحلة إرساء آليات وطنية حديثة ومتلائمة مع مختلف النشاطات المهنية³².

وحسب المادة 84-85-86 القانون الداخلي لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB فإنها تعرف كالتالي:

هي لجنة مكونة من أعضاء معينين من طرف الإدارة وممثلي العمال، تجتمع بصفة دورية كل شهرين، تتمثل صلاحياتها فيما يلي:

- القيام بدوريات في أماكن العمل؛
- اقتراح حلول فيما يخص الوقاية والامن في الشركة؛
- دراسة خاصة لاماكن العمل المعرضة للأخطار عن طريق تغيير أماكن العمل؛
- اعداد تقارير في حالة حوادث العمل الخطيرة او المميتة.

3.2.4 تعريف اهداف الصحة والسلامة المهنية:

هو هدف محدد من طرف الشركة للحصول على نتائج متناسقة مع سياسة الصحة والسلامة المهنية للشركة مع الاخذ بعين الاعتبار المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى ذات الصلة، نتائج تقييم المخاطر وفرص الصحة والسلامة المهنية، مخرجات عملية استشارة ومشاركة العاملين مع الحرص على ان يتم ايصالها للعاملين ولمختلف الأطراف المهنية.

³¹ جواهري عبد الرحمان (2019). مؤهل النيوش في الصحة والسلامة المهنية، النسخة العربية المعتمدة، البحرين، المجلس البريطاني لامتحانات الصحة والسلامة المهنية، ص36

³² وزارة العمل والتشغيل والتضامن الاجتماعي (تم المعاينة في 2020/06/13). بيان إعلامي: البروفيسور تيجاني حسان هدام يشرف على تنصيب كل من المجلس الوطني للوقاية الصحية والامن و طب العمل و اللجنة الوطنية للأمراض المهنية. <https://www.mtess.gov.dz/ar/بيان-إعلامي-البروفيسور-تيجاني-حسان-هد-2>

يجب ان يكون الهدف محدد بطريقة تسمح بقياسه وتقييم أدائه ومراقبته، وقابلة للتحديث، تحديد اهداف الصحة والسلامة المهنية يسمح بإعطاء توجه مشترك بين الشركة وبين مختلف أطرافها المعنية.

مثال: التقليل من حوادث العمل في الشركة بنسبة % 10 خلال سنة.

وتنقسم اهداف الصحة والسلامة المهنية الى 3 أنواع رئيسية:

- (1) **أهداف الصحة:** وهي المتعلقة بالأمراض المهنية بسبب بيئة العمل؛
- (2) **أهداف السلامة:** وهي المتعلقة بحوادث العمل التي قد تحدث في بيئة العمل؛
- (3) **أهداف النظام:** وهي المتعلقة بداء نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؛

3.4 دليل نظام الإدارة المتكاملة –الجودة والصحة والبيئة-:

دليل نظام الإدارة كان يعتبر متطلب الزامي في مواصفة نظام إدارة الجودة ISO 9001 : 2008 في البند رقم 4.2.2 الا انه اصبح غير الزامي في الإصدار الأخير للمواصفة ISO 9001 : 2015 ، رغم هذا فان الكثير من الشركات احتفظت به نظرا للدور المهم الذي يلعبه في عملية الاتصال الداخلي والخارجي للشركة، وفي حالة نظام الإدارة المتكاملة الذي يضم نظام إدارة الجودة والصحة والبيئة.

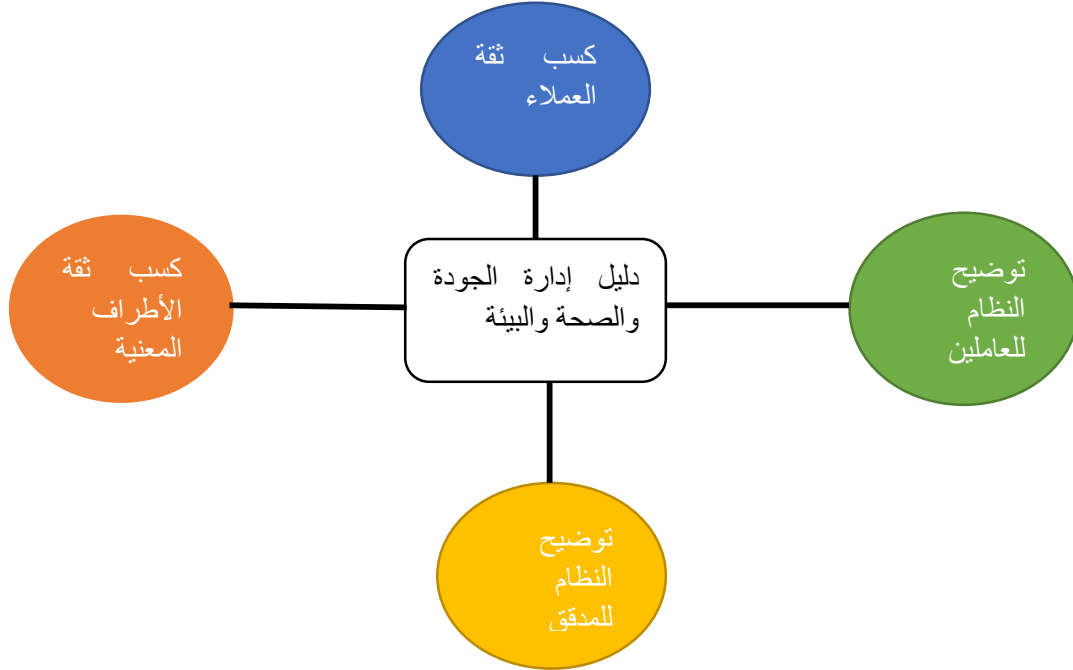
فانه يعتبر وسيلة اتصال بين الشركة وبين مختلف أطرافها المعنية من خلال توضيح:

- مجال نظام الإدارة المعتمد متضمنا التفاصيل الخاصة باي استثناءات ومبرراتها؛
- الإجراءات الموثقة التي تم انشاؤها لنظام الإدارة او الإشارة لها؛
- وصف التداخل بين عمليات نظام الإدارة المتكاملة والتفاعل بين النظم لمختلفة (خارطة العمليات نظام الإدارة المتكاملة)؛
- الأهداف المتعلقة بالجودة والصحة والبيئة وفقا للمواصفات القياسية ISO 9001 و ISO 45001 و ISO 14001.

يتم اعداده من طرف إدارة الشركة (مسؤول إدارة الجودة والصحة والبيئة (RQSE) ويصادق عليه الرئيس المدير العام

.PDG

شكل 4: مستهدفات دليل إدارة الجودة والصحة والبيئة



المصدر: GILLET-GOINARD Florence (2019). La boîte à outils en santé sécurité-environnement, 3ème édition, France, DUNOD, p 128

4.4 العمليات والإجراءات:

للحصول على أداء فعال يحقق رضا مختلف الأطراف المعنية، فإن الشركات أصبحت تتبنى منهج العملية عند وضع وتطبيق وتحسين نظام ادارتها

1.4.4 تعريف العملية:

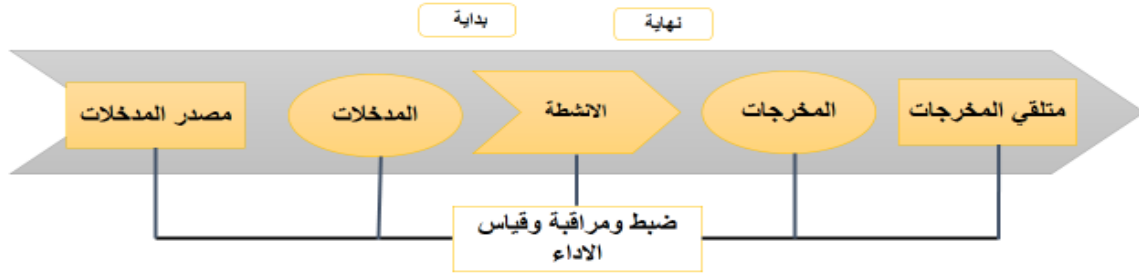
هي مجموعة من الأنشطة المترابطة والمتداخلة فيما بينها بشكل يسمح بتحويل المدخلات الى مخرجات في شكل منتج او خدمة.

يتم توثيق كل عملية في شكل بطاقة موحدة تسمى "بطاقة العملية" بحيث تضم المعلومات التالية:

- الغاية من العملية؛
- مجال تطبيق العملية؛
- شرح الاختصارات الموجودة؛
- مخلات ومخرجات العملية؛
- التداخل وعلاقة العملية مع باقي العمليات في النظام؛
- مراحل سير العملية بشكل عام؛

- تحديد اهداف العملية مع ذكر مؤشر قياس كل هدف وكيفية حسابه والوتيرة الزمنية لقياسه؛
- تحديد الأدوات والوسائل الضرورية للعملية؛
- تحديد قائمة المعلومات الموثقة الخاصة بالعملية.

شكل 5: مكونات العملية



المصدر : ISO 9001 (2015) لنظام إدارة الجودة - متطلبات

2.4.4 منهج العملية Approche processus³³:

هو تطبيق نظام من العمليات داخل الشركة، يتم فيه تحديد مختلف العمليات والتداخلات بينها، ولطريقة ادارتها لتحقيق النتائج المطلوبة، بحيث يمكن هذا المنهج للشركة من تجميع مختلف التفاعلات بين العمليات والتحكم بها بشكل مستمر.

ويشترط خلال تطبيق هذا المنهج في نظام الإدارة المتكاملة ان يتم التأكيد على:

- تفهم متطلبات جميع الأطراف المعنية والوفاء بها؛
- ضرورة النظر الى العمليات من وجهة نظر القيمة المضافة؛
- تقييم نتائج وأداء وفاعلية كل عملية؛
- التحسين المستمر للعمليات.

3.4.4 تعريف الاجراء:

هي وثيقة توضح كيفية تنفيذ نشاط او عملية، وفق مراحل وخطوات وقواعد محددة ومتفق عليها داخل الشركة او المنظمة، عادتاً يتم تشكيلها في مخطط سير عمليات logigramme للإجابة عن الأسئلة التالية:

³³ La norme ISO 9001 (2015). système management de la qualité, chapitre 03

- ماهي مدخلات الاجراء المتبع؟؛
- ماهي خطوات وقواعد هذا الاجراء؟؛
- ماهي مخرجات هذا الاجراء؟؛
- من المسؤول عن كل مرحلة في هذا الاجراء؟

1.3.4.4 الهدف من الإجراء:

- الإجراءات تسمح بتشكيل قواعد عمل واضحة داخل الشركة، بشكل يضمن احترام مراحل وقواعد سير العمل والأنشطة داخل المنظمة؛
- الاجراء هو وثيقة مكتملة لطاقة العمليات؛

نلاحظ انه يوجد رغبة في تخفيض عدد الإجراءات الإلزامية في مواصفات ISO بعد كل مراجعة.

جدول 5: عدد الإجراءات الإلزامية حسب مختلف إصدارات ISO وOHSAS

عدد الإجراءات الإلزامية	اصدار المواصفة
22 اجراء الزامي	1987 :9001ISO
12 الى 14 اجراء الزامي	1994 :9001ISO
12 اجراء الزامي	1997 :14001ISO
12 اجراء الزامي	1997 :18001 OHSAS
منهج العملية (عدد الإجراءات غير محدد)	2000 :9001 ISO
منهج العلمية (عدد الإجراءات غير محدد)	2015 :9001 ISO
منهج العملية (عدد الإجراءات غير محدد)	2015 :14001 ISO
16 اجراء الزامي	2018 :45001 ISO

المصدر: Marie-Hélène Lefebvre (2019). management de la santé et de la sécurité au travail selon l'ISO 45001: les clefs pour comprendre et mettre en place, France, AFNOR, p 96

في ISO 9001:2015 فان عدد العمليات والإجراءات غير محدد، مع ترك حرية الاختيار للمنظمة حسب نوع طبيعة نشاطها.

أما في ISO 14001:2015 فان مفهوم العمليات او الاجراءات فهو متعلق فقط ب 4 متطلبات:

- (1) عملية/اجراء التخطيط: "اجراءات تحديد المخاطر والفرص؛
- (2) عملية/اجراء الاتصال الداخلي والخارجي؛
- (3) عملية/اجراء تقييم المطابقة؛
- (4) عملية/اجراء التدقيق.

هذا الانفتاح على مستوى العمليات والإجراءات في مواصفة ISO 14001:2015 لنظام إدارة البيئة هو ما سهل عملية التكامل ما مع باقي الأنظمة.

بينما نلاحظ توجه مغاير بالنسبة لـ ISO 45001: 2018 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية³⁴، بحيث يوجد 16 اجراء الزامي (انظر للجدول رقم: 6)

في حالة نظام الإدارة المتكاملة –الجودة والبيئة سيكون على الشركة فقط ادماج الإجراءات الناقصة المتعلقة بنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية عن طريق القيام بتشخيص للنظام الوثائقي لتحديد الفجوة بين الإجراءات اللازمة والإجراءات الموجودة.

وفي حالة مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة- الجودة والبيئة فإنه يتم استخدام الجدول التالي للقيام بعملية تشخيص النظام الوثائقي.

جدول 6: التناظر ما بين الإجراءات الإلزامية ما بين أنظمة الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة

الإجراءات المطلوبة لنظام إدارة الصحة والسلامة والمهنية ISO 45001: 2018	الإجراءات المعتمدة فيما يخص نظام إدارة الجودة ISO 14001:2015	الإجراءات المعتمدة حاليا فيما يخص نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015
اجراء استشارة ومشاركة العاملين	اجراء التخطيط: "اجراءات تحديد المخاطر والفرص	
اجراء التخطيط للفرص والمخاطر	اجراء الاتصال الداخلي والخارجي	
اجراء تحديد مصادر الخطر والوقاية منها	اجراء تقييم المطابقة	
اجراء تقييم الفرص وتحسين أداء نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية	اجراء التدقيق	
اجراء تحديد المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى	بالإضافة للإجراءات الأخرى الغير محدد، حسب نوع وطبيعة نشاط الشركة	إجراءات غير محددة، حسب نوع وطبيعة نشاط الشركة
الإجراءات الضرورية لتلبية احتياجات الاتصال الداخلي والخارجي		
الإجراءات الضرورية لإنجاز المهام المخططة		
اجراء الحد من الاخطار المتعلقة بالصحة والسلامة والمهنية		
اجراء التحكم في التغييرات المؤقتة والمستمرة التي يكون لها اثر على نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية		
اجراء التعامل مع عمليات خارجية المصدر		
اجراء عملية تلقي السلع والخدمات		
اجراء تحديد مصادر الخطر لتقييمها والتحكم في المخاطر التي قد تصيد المتعاملين الخارجيين		
اجراء الاستعداد لحالات الطوارئ		

³⁴ Marie- Hélène Lefebvre (2019). management de la santé et de la sécurité au travail selon l'ISO 45001 : les clefs pour comprendre et mettre en place, France, AFNOR, P 97

اجراء رصد وقياس وتحليل وتقييم أداء نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية		
اجرار تقييم مطابقة المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى		
اجراء متضمن تقرير الذي يسمح بتحليل وتحديد حالات عدم المطابقة والاحداث الغير مرغوبة		

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على مواصفات ISO 9001-14001-45001

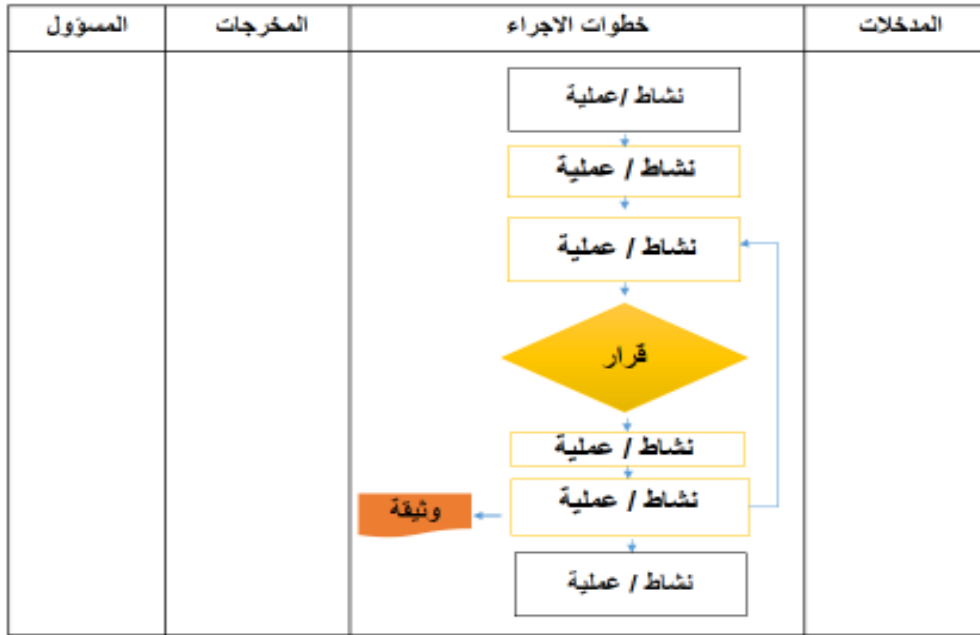
جدول 7: نموذج توضيحي لمحتويات للإجراء

الرقم المرجعي	اسم الاجراء	المصلحة / العملية المهنية
		1. الفهرس
		2. الهدف من الاجراء
		3. مجال التطبيق
		4. المسؤوليات
		5. آخر التعديلات والتغييرات
		6. المراجع القياسية والقانونية
		7. العلاقة مع الوثائق الأخرى
		8. وصف محتوى الاجراء
	المصادقة	المراجعة

المصدر: GILLET-GOINARD Florence (2012) La boîte à outils du responsable qualité, DUNOD, 2ème édition, France, AFNOR, p 72

عادة يتم استخدام طريقة المخطط التوضيحي في تصميم الإجراءات، عن طريق اشكال رمزية يدل كل شكل منها على طبيعة مهمة معينة.

شكل 6: مخطط توضيحي لاهم مراحل سير الاجراء



المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على • Frédéric Paris et Jean-Marc Gandy (2016). Établir mes documents ISO 9001 version 2015 Le couteau suisse de la qualité, France, AFNOR, p 150

5.4 تعليمات العمل:

هي عبارة عن شرح تفصيلي لطريقة أداء مهمة معينة، وتكون مرتبطة بشكل مباشر مع أحد مناصب العمل³⁵. تعتبر وثيقة تكميلية للإجراء، من خلال إعطاء شرح تفصيلي لكل خطوة او مرحلة من مراحل الاجراء، مع تحديد مصادر الخطر المتعلقة بذلك المنصب، الحالات الطارئة المتوقعة مع توضيح إجراءات الوقاية اللازمة.

6.4 السجلات:

هي قائمة تعطي رؤية عامة للنظام الوثائقي، مع تحديد نوع الوثيقة ومكان حفظها، مدة حفظها، المسؤول عنها.

الهدف منها:

- التحكم في المعلومات الموثقة؛
- مكان الارشفة وطريقة الحفظ (ورقية/ الكترونية)؛
- المسؤول عن المعلومات الموثقة؛
- مدة حفظ المعلومات الموثقة؛

³⁵ Bernard SENO (2012). la boite à outils du responsable qualité, France, DUNDO p 77

- طريقة التخلص من السجلات بعد انتهاء مدة الحفظ.

شكل 7: مثال توضيحي لجدول المعلومات الموثقة

المعلومات الموثقة	مكان الحفظ	المسؤول	طريقة الحفظ	مدة الحفظ	طريقة التخلص منها
تقرير حوادث العمل	قسم HSE	RHSE	ورقي	3 سنوات	الحرق

المصدر: من اعداد الباحث بالاعتماد على كتاب GILLET-GOINARD Florence (2019). La boîte à outils en santé sécurité-environnement, France, DUNOD, p54

5. إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة:

نظرا لتوفر الهيكل البنائي HLS وتشارك مواصفة ISO 45001: 2018 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في % 3680 من المتطلبات مع مواصفة ISO 9001: 2015 لنظام إدارة الجودة و ISO 14001: 2015 لنظام إدارة البيئة، فهذا ما يسهل عملية الادماج والتكامل ما بين الأنظمة.

عملية ادماج نظم الإدارة تحتاج الى منهجية واضحة والى دراسة وتحضير مسبق، وهذا ما يمكن تقسيمه الى مراحل نلخصها في طريقة الخطوات السبع (7 Steps):

- (1) **اطلاق مشروع دمج النظام:** يتم في هذه المرحلة اتخاذ قرار تطبيق ودمج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية من طرف الإدارة العليا؛
- (2) **التخطيط :** يتم خلال هذه المرحلة تشخيص النظام الحالي بالمقارنة مع متطلبات ISO 45001: 2018 ومن ثم تحديد الفجوات ومدى استعداد الشركة والفترة اللازمة لتطبيق النظام في شكل قائمة مهام يتم توزيعها على المراحل القادمة؛
- (3) **تصميم ودمج النظام:** تبدأ عملية تصميم ودمج النظام عن طريق صياغة وتعديل النظام الوثائقي وفق متطلبات المواصفة؛
- (4) **تطبيق النظام:** هي وضع السياسة والاهداف والعمليات والإجراءات التي تم تصميمها قيد التنفيذ مع متابعتها وقياس أدائها؛
- (5) **التقييم الذاتي ما قبل الحصول على الشهادة:** هذه المرحلة هي تحضير لعملية التدقيق الخارجي للحصول على الشهادة، حيث يسمح التقييم الذاتي بتحديد نقاط الضعف الممكنة وتداركها قبل عملية التدقيق الخارجي؛
- (6) **التدقيق الخارجي لأخذ الشهادة:** بعدما ترى الشركة نفسها جاهزة للتدقيق الخارجي، فانها تقوم بالاتصال والتعاقد مع احد الجهات المانحة للشهادة ومن ثم برمجة وتخطيط عملية التدقيق وتنظيمها، بحيث تعتبر كاجراء نهائي ماقبل الحصول على الشهادة في حالة ما كانت نتيجة التدقيق إيجابية؛
- (7) **المتابعة:** هي صيانة النظام وتقييمه وتطوير أدائه وفق منهجية التحسين المستمر.

هذه الخطوات السبع تمثل خارطة طريق لدمج او تطبيق أي نظام إدارة او مجموعة أنظمة إدارة،

³⁶ AFNOR certification (2018). guide de transition à ISO 45001 , L'ESSENTIEL DE LA CERTIFICATION ISO 45001, p 11.

جدول 8: خارطة طريق مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة

الخطوة	المهام	المخرجات
1 إطلاق مشروع دمج النظام	<ul style="list-style-type: none"> -تشكيل فريق عمل مؤهل وتعيين مسؤول للفريق - اختيار خبير استشاري لمراقبة المشروع (عادتاً يكون مكتب استشارات خارجي) - الفهم العميق لفلسفة ومبادئ نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية ومتطلبات المواصفة الدولية ISO: 45001: 2018 	<ul style="list-style-type: none"> - الإعلان بدأ المشروع - عقد الاتفاق مع مكتب المراقبة
2 التخطيط	<ul style="list-style-type: none"> - تشخيص وتحليل وتقييم الفجوات - وضع خطة عمل لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية - تقسيم المشروع الى مهام واضحة - تقييم التكاليف اللازمة لإنجاز المهام - تقدير الفترة اللازمة لإتمام مشروع الادماج 	<ul style="list-style-type: none"> - خطة العمل (المهام – الفترة – الموارد) - مخطط الاتصال - البرنامج التدريبي - تقرير عملية التشخيص - التقرير النهائي لعملية التخطيط
3 تصميم ودمج النظام	<ul style="list-style-type: none"> - يكون تصميم النظام عن طريق اعداد النظام الوثائقي وفق متطلبات مواصفة ISO:45001: 2018 - تحديد المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى - بناء النظام الوثائقي 	<ul style="list-style-type: none"> - قائمة متطلبات ISO 45001: 2018 - قائمة المتطلبات القانونية والمتطلبات الأخرى بالصحة والسلامة المهنية - سياسة الصحة والسلامة المهنية - سياسة الجودة والصحة والبيئة - دليل إدارة الجودة والصحة والبيئة - خارطة العمليات الجديدة - بطاقات العمليات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية - الإجراءات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية - تعليمات العمل المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية - قائمة السجلات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية - قائمة مؤشرات القياس المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية - التقرير النهائي لعملية تصميم ودمج النظام
4 تطبيق النظام	<ul style="list-style-type: none"> - التوعية بسياسة الصحة والسلامة المهنية - التدريب للموارد البشرية - تطبيق النظام بطريقة تسمح ببناء ثقافة داعمة والتحفيز والمشاركة - تطبيق العمليات والإجراءات وتعليمات العمل - متابعة عملية حفظ المعلومات الموثقة - التدقيق الداخلي 	<ul style="list-style-type: none"> - سجلات الصحة والسلامة المهنية - تقرير تقييم كفاءة الموارد البشرية - مخطط التدريب والتوعية - تقرير المواد الداخلي - تقرير مراجعة الإدارة

	- مراجعة الإدارة	
- مخطط التقييم الذاتي - بطاقة عدم المطابقة - تقرير التقييم الذاتي	- إطلاق عملية التقييم الذاتي ما قبل الحصول على الشهادة عن طريق اختيار شخص (من الاحسن ان يكون من خارج الشركة) ليقوم بعملية التدقيق - التخطيط لمراحل التدقيق وللمقابلات - اجراء المقابلات - اخذ الملاحظات - تحديد حالات عدم المطابقة	5 التقييم الذاتي ما قبل الحصول على الشهادة
- قائمة مراجعة المعلومات الموثقة - مخطط التدقيق الخارجي - قائمة عدم المطابقة - تقرير التدقيق الخارجي - شهادة ISO 45001: 2018 - شهادة نظام الإدارة المتكاملة الجودة ISO 9001: 2015 والصحة ISO 45001: 2018 و البيئة ISO 14001: 2015	- التحضير للتدقيق الخارجي - التخطيط لعملية التدقيق وللمقابلات - بدأ عملية التدقيق (افتتاح -مراجعة الوثائق – زيارة أماكن العمل في الشركة – اجراء المقابلات انهاء عملية التدقيق) - الخروج بتوصيات في شكل تقرير للتدقيق الخارجي - معالجة حالات عدم المطابقة - دراسة ملف الشركة من طرف المكتب المانح للشهادة - صدور قرار منح الشهادة في حالة استيفاء المتطلبات	6 التدقيق الخارجي لأخذ الشهادة
- بطاقة عدم المطابقة - بطاقة الأفعال التصحيحية - بطاقة الأفعال الوقائية - تقارير التدقيق الداخلي - تقرير مراجعة الادرة - لوحة القيادة	- التحسين المستمر للنظام - القيام بمراجعات الإدارة - التدقيق الداخلي لنظام الإدارة المتكاملة - ضمان متابعة عمليات التصحيحية والوقائية - تنظيم زيارات مراقبة للمكتب المانح للشهادة	7 المتابعة

المصدر: من اعداد الباحث بالاستعانة بكتاب: « Claude Pinet,(2009). 10 clés pour réussir sa certification QSE, France, AFNOR, p 22 »

تم في هذا الفصل التطرق للجانب النظري للدراسة من خلال ابراز مفهوم نظام إدارة المتكاملة وتعريف اشهر الأنظمة المكونة له، ثم التعريف بمواصفات إدارة الصحة والسلامة المهنية والتركيز على مواصفة ISO 45001: 2018، بالإضافة الى تسليط الضوء على إدارة وتحليل المخاطر مركزين على مصفوفة AMDEC، ثم قمنا باستعراض النظام الوثائقي ومكونات الهرم الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة، لنختم الفصل بمراحل ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية عن طريق منهجية الخطوات السبع S7.

وسياتي في الفصل القادم المتمثل في الاطار المنهجي، تعريف بعينة الدراسة والمنهجية المستعملة، بالإضافة الى استعراض للدراسات السابقة التي لها علاقة بموضوع البحث

الفصل الثاني: الإطار المنهجي

قمنا بتقسيم هذا الفصل الذي يمثل الاطار المنهجي للدراسة والذي سنقدم فيه بتعريف وجيز لعينة الدراسة الذي بدوره قسمناه الى مبحثين، الأول يتمثل في تعريف المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA من خلال ابراز اهم فروع وتوزيعها الجغرافي، والمبحث الثاني الذي سنعرف من خلاله شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB التي هي احد فروع مجمع GICA والذي سنجري فيه الدراسة الميدانية، بحيث قمنا باستعراض نشأة الشركة مع عرض لتطورها من ناحية الإنتاج وعدد العمال والرقم الاعمال منذ سنة 2013، ثم سنستعرض الجانب التنظيمي للشركة من خلال الهيكل التنظيمي وخارطة العمليات لنظام الإدارة الحالي الجودة والبيئة، ثم سنشرح مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية والتحضير للحصول على شهادة ISO 45001: 2018 .

اما الجزء الثاني من الفصل فسنخصصه لمنهجية الدراسة المتبعة من خلال تحديد اطار الدارسة، والمنهج المستعمل، وأدوات البحث العملي المستخدمة وطريقة معالجة النتائج، إضافة الى اهم الصعوبات التي واجهتنا. اما الجزء الثالث فنستعرض فيه بعض الدراسات السابقة التي لها علاقة بالموضوع، ومنه تحديد المبررات التي جاءت بناء عليها هذه الدراسة.

1. التعريف بعينة الدراسة:

1.1 التعريف بالمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA :

تأسس المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA بعد قرار الجمعية العامة الاستثنائية بعد الانتقال القانوني من شركة تسيير المساهمين لصناعة الاسمنت بتاريخ 26 نوفمبر 2009، وهو يعتبر شركة ذات أسهم برأسمال اجتماعي يقدر ب 25.358.000.000 دج

يعمل المجمع في مجال انتاج وتوزيع الاسمنت، الخرسانة، الصيانة الصناعية لتجهيزات مصانع الاسمنت، اجراء الاختبارات لألات البناء، الحراسة والامن

يتكون المجمع من 23 فرع موزعة على 15 ولاية جزائرية:

جدول 9: قائمة فروع المجمع الصناعي لاسمنت الجزائر GICA

المنطقة	اسم الفرع	نوع الفرع
- قسنطينة - سطيف - سكيكدة - باتنة - تبسة - ام البواقي - بويرة - بلدية - الجزائر العاصمة - شلف - معسكر - عين تيموشنت - سعيدة - بشار	- شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB - شركة الاسمنت العين لكبيرة SCAEK - شركة الاسمنت حجار السود SCHS - شركة الاسمنت عين توتة SCIMAT - شركة الاسمنت الما لبيض SCT - شركة الاسمنت سيقوس SCS - شركة الاسمنت صور الغزلان SCSEG - شركة الاسمنت المفتاح SCMI - شركة الاسمنت رايس حميدو SCAL - شركة الاسمنت واد سلي ECDE - شركة الاسمنت زهانة SCIZ - شركة الاسمنت بني صاف SCIBS - شركة الاسمنت حساسنة SCIS - شركة الاسمنت بشار SSC	14 فرع لإنتاج اسمنت
- قسنطينة - بلدية - معسكر	- فرع الشرق GRANU-EST - فرع الوسط GRANU-Centre - فرع الغرب GRANU- OUEST	3 فروع انتاج حبيبات الاسمنت والخرسانة الجاهزة
- بومرداس	شركة توزيع مواد البناء SODISMAC	1 فرع للتوزيع
- العاصمة - قسنطينة	- شركة الصيانة الصناعية للأفران SMIF - شركة الصيانة للشرق SME	2 فروع للصيانة الصناعية
- بومرداس	- مركز الدراسات والخدمات التكنولوجية لصناعة مواد البناء CETIM	1 مركز للدراسات التكنولوجية
- الجزائر العاصمة	مركز التدريب المهني لصناعة الاسمنت CFIC	1 مركز تدريب وتأهيل مهني
- باتنة	- مؤسسة خدمات الامن ASS	1 مؤسسة للحراسة والامن الداخلي

المصدر: من اعداد الباحث مع الاستعانة بالموقع الرسمي لمجمع GICA <https://www.gica.dz/carte-gica>

1.1.1 التوزيع الجغرافي لفروع المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر:

تتوزع فروع مجمع GICA على مستوى 14 ولاية، انضم إليها مؤخرا في سنة 2019 شركة الاسمنت سيقوس SCS بأم البواقي، وتتركز الفروع في الشمال الشرقي والشمال الغربي للبلاد، بالإضافة وجود فرع في الجنوب الغربي.

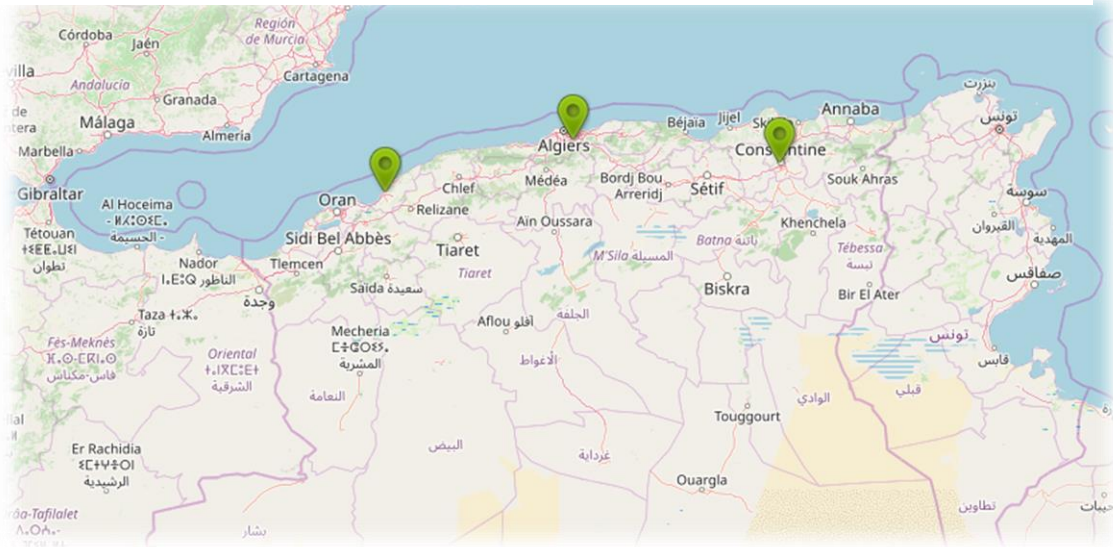
شكل 8: التوزيع الجغرافي لوحدات انتاج الاسمنت للمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA



المصدر : الموقع الإلكتروني GICA / <https://www.gica.dz/carte-gica/> (تمت المعاينة في 2020/05/16)

يتجه المجمع نحو استراتيجية التصدير نحو أوروبا، وإلى دول غرب أفريقيا خاصة، حيث قام خلال سنة 2018 بتصدير 250 ألف طن، ويعتزم مستقبلا رفع هذا الرقم إلى 4 أضعاف انطلاقا من سنة 2019.³⁷

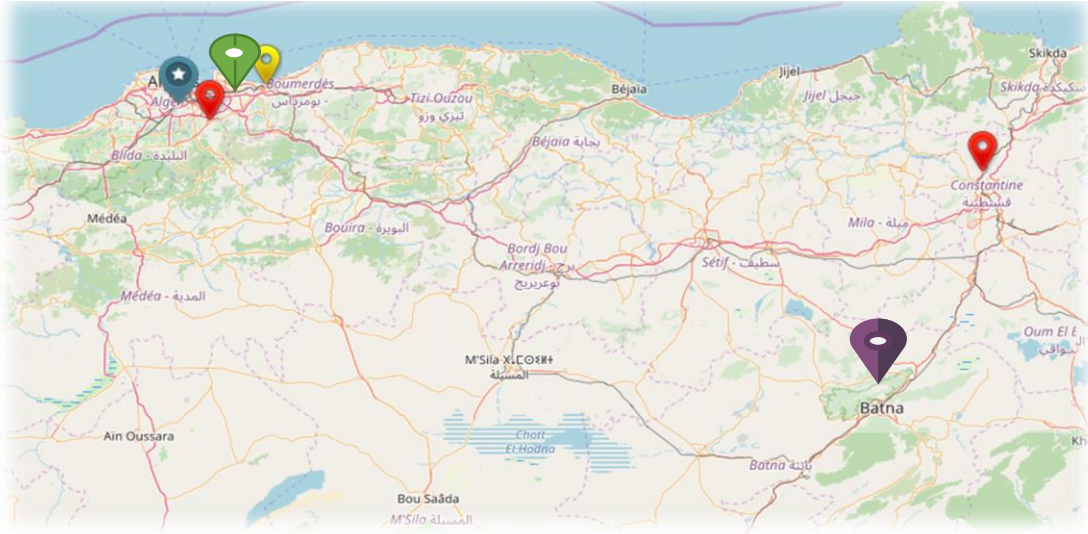
شكل 9: التوزيع الجغرافي لفروع انتاج حبيبات الاسمنت والخرسانة الجاهزة



المصدر : الموقع الإلكتروني GICA / <https://www.gica.dz/carte-gica/> (تمت المعاينة في 2020/05/16)

³⁷ <https://www.echoroukonline.com/> مجمع "جيكا" يعتزم تصدير 1 مليون طن من الإسمنت نهاية 2019، أحمد عليوة، تمت المعاينة في 2020/05/16 على ساعة 15:15

شكل 10: التوزيع الجغرافي لباقي فروع المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر



المصدر: الموقع الإلكتروني GICA <https://www.gica.dz/carte-gica/> (تمت المعاينة في 2020/05/16)

- فروع الصيانة الصناعية: "مؤسسة الصيانة للشرق SME ومؤسسة الصيانة الصناعية للأفران SMIF"
- شركة توزيع مواد البناء SODISMAC
- مركز الدراسات والخدمات التكنولوجية لصناعة مواد البناء CETIM
- مركز التدريب المهني لصناعة الاسمنت IC
- مؤسسة خدمات الامن ASS

بعد التعرف على المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر، سنقوم بعض بتعريف احد فروعها التي تمت فيها الدراسة والمتمثلة في شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB.

2.1 التعريف بشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB:

تم اختيار شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB كعينة للدراسة، سنقوم بإعطاء لمحة حول نشأة الشركة ومحاورها الاستراتيجية وجانبها التنظيمي ودوافع مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة

ISO 45001: 2018

1.2.1 نشأة الشركة:

شركة الاسمنت الحامة بوزيان هي شركة مساهمة ذات طابع مؤسسة عمومية اقتصادية، تعتبر كفرع من المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA وتستحوذ على 100% من رأسمالها الاجتماعي المقدر ب 2200000 ألف دج، تأسست سنة 1998.

المهمة الرئيسية لشركة الاسمنت لحامة بوزيان هي انتاج وبيع الاسمنت للشركات الكبرى والمشاريع الاستثمارية لتجسيد البرامج التنموية في ناحية قسنطينة.

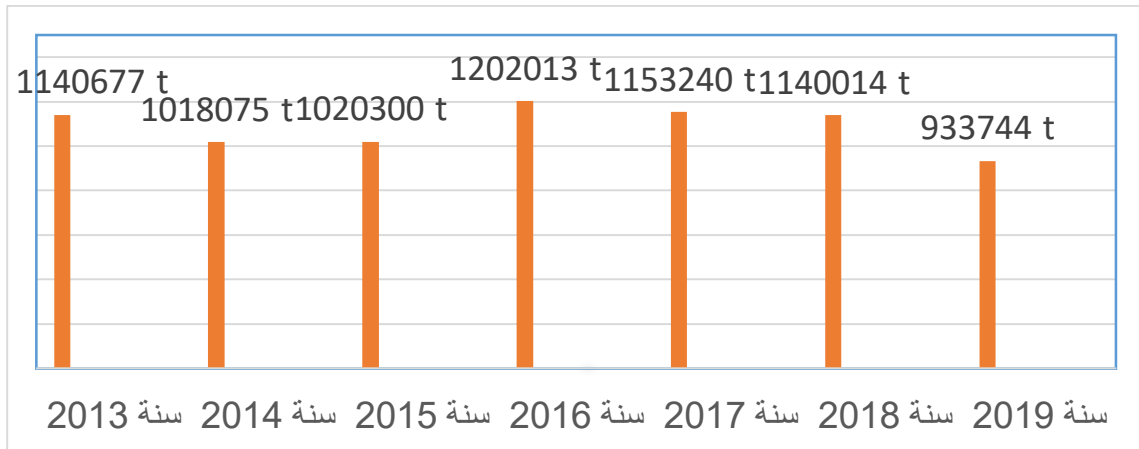
أما الوحدات التجارية فهي بمثابة شبكة توزيع مكلفة بتلبية احتياجات عملائها من خلال مختلف نقاط البيع الموزعة عبر مختلف ولايات الشرقية.

2.2.1 معلومات رقمية عن الشركة

دخلت شركة الاسمنت الحامة بوزيان رسميا قيد النشاط سنة 1982 بحيث استمرت عملية انتاج الاسمنت دون توقف حتى وصلت لأعلى نسبة انتاج سنوية لها سنة 2016 ب 1200000 طن في السنة.

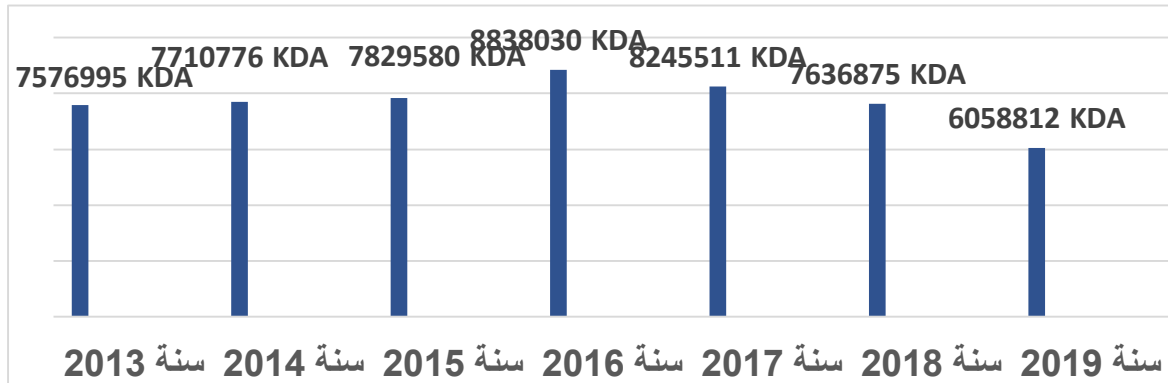
1. 2. 2 تطور الإنتاج السنوي:

شكل 11 : تطور الإنتاج السنوي للإسمنت لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB من سنة 2013-2019



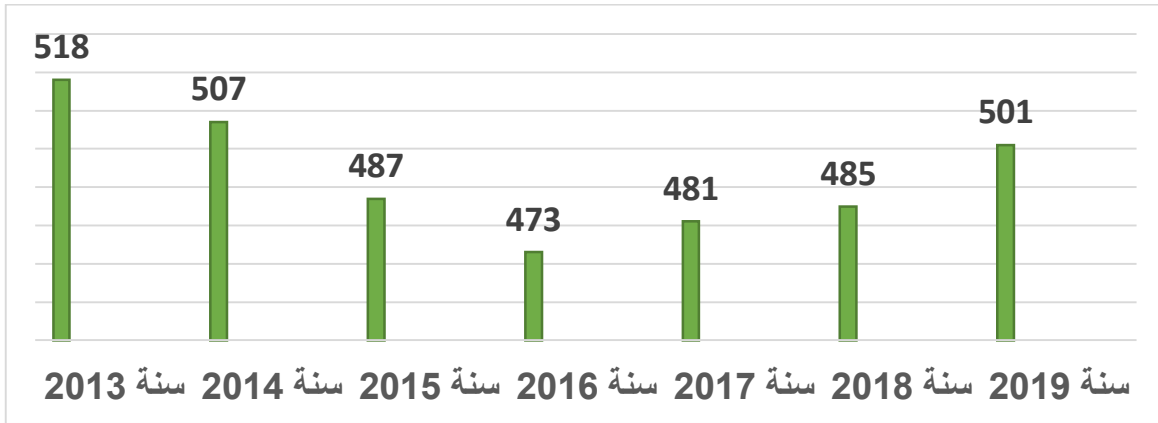
المصدر: معلومات داخلية للشركة

شكل 12 : تطور رقم الاعمال السنوي لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB من سنة 2013-2019



المصدر: معلومات داخلية للشركة

شكل 13 : تطور عدد العمال لشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB من سنة 2013-2019



المصدر: معلومات داخلية للشركة

حيث أوضح اخر تقرير نشاط الشركة الصادر في 30/09/2019 بانه تم:

- إحالة عامل على التقاعد؛
- تم توظيف 17 عامل جديد.

ليصبح عدد العمال في اخر سنة 2019 هو 501 عامل.

3.2.1 المحاور الاستراتيجية للشركة

1.3.2.1 الرؤية

شركة الاسمنت الحامة بوزيان هي شركة مسؤولة اجتماعيا تتطلع نحو المستقبل من خلال التحسين والتطوير

المستمر في كل ما يتعلق بـ:

- الإنتاجية والربحية؛
- كفاءة العنصر البشري من خلال التكوين المستمر؛
- توفير شروط الوقاية والسلامة في بيئة العمل؛
- حماية البيئة والمحافظة عليها.

2.3.2.1 القيم:

تتبنى الشركة خمسة قيم لتوجيه ممارساتها اليومية:

- التميز: المحافظة على اعلى مستوى من الأداء والمهنية؛
- السلامة المهنية: توفير بيئة عمل امنة سواء للمتعاملين الداخليين او الخارجيين للشركة؛
- روح الفريق: تشكيلة متناغمة من الكفاءات المتكاملة فيما بينها تتعاون لتحقيق اهداف الشركة؛
- المرونة: تلبية متطلبات العملاء بسرعة بهدف لإرضائهم والمحافظة على ثقتهم؛
- المسؤولية: التعامل باحترام وامانة وشفافية مع توفير منتج مطابق للمتطلبات القانونية.

3.3.2.1 الأهداف الاستراتيجية:

- تعزيز الوضعية السوقية للشركة عن طريق تطوير القدرات الإنتاجية؛
- تنويع الإنتاج؛
- تطوير شبكات التوزيع؛
- المحافظة على وفاء العملاء الحاليين والسعي الى كسب عملاء جدد؛
- وضع سياسة اجتماعية تركز على: مواجهة القضايا الإنسانية والاجتماعية عن طريق تقييم واستباق الحلول المناسبة مثل (الدورات التكوينية – متابعة المسار الوظيفي – إدارة الإطارات)؛
- وضع نظام رصد ومتابعة لمواكبة التطورات في الجانب الاجتماعي.

4.2.1 عرض الجانب التنظيمي للشركة:

عرض الجانب التنظيمي سيسمح لنا من التعرف على الوظائف والعمليات والعلاقة بينها.

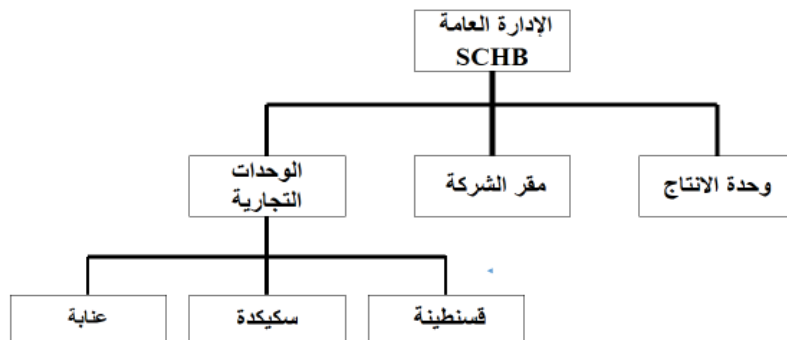
1.4.2.1 الهيكل التنظيمي:

تتكون الشركة من أربع وحدات أساسية منها وحدة إنتاج "جواد الطاهر" الاسمنت بقدرة 1000000 طن سنويا الواقعة بمنطقة الحامة بوزيان ولاية قسنطينة بمساحة تقدر 336,6 هكتار، بالإضافة الى شبكة توزيع تتكون من ثلاث وحدات تجارية موزعة على الولايات التالية: قسنطينة – عنابة – سكيكدة بحيث تتكون كل وحدة من مجموعة نقاط بيع موزعة على عدة مناطق بحيث تضمن توفير منتج الاسمنت لمختلف العملاء في ناحية الشرق الجزائري: قسنطينة – سكيكدة – عنابة – قالمة – ميلة – جيجل – الطارف.

كل هذه الوحدات تعمل تحت اشراف المديرية العامة ل SCHB الكائن مقرها في حي بوصوف مدينة قسنطينة

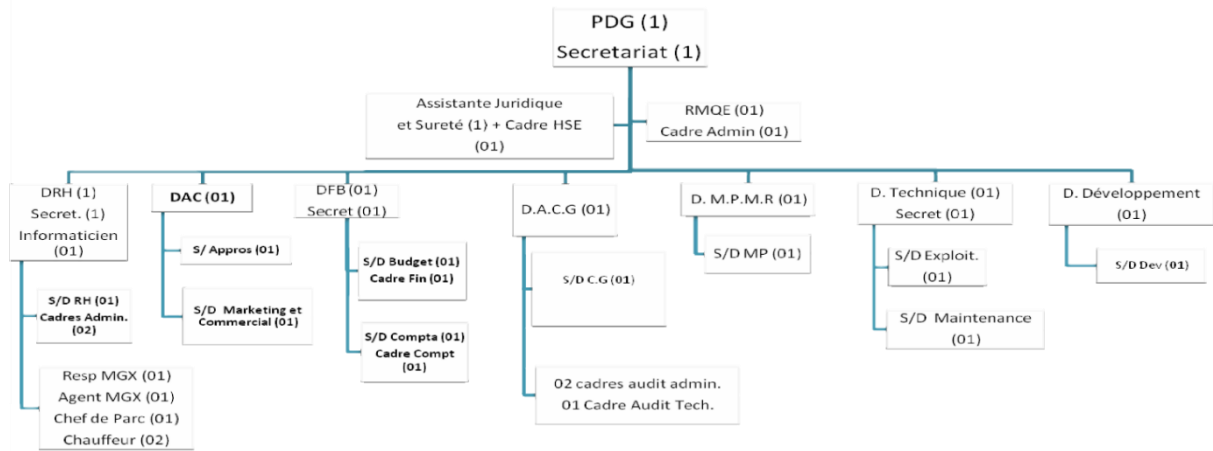
وهذا ما توضحه الاشكال التالية:

شكل 14: الهيكل الجغرافي SCHB



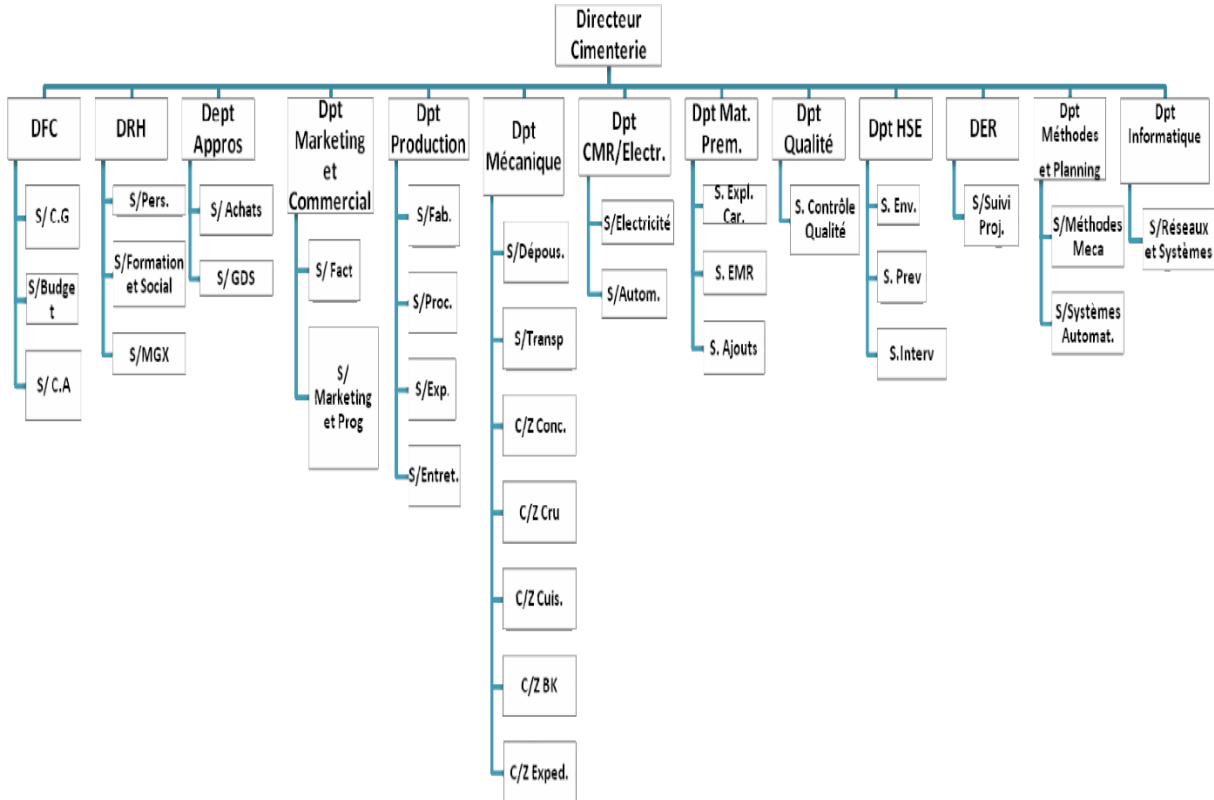
المصدر: وثائق داخلية للشركة

شكل 15: الهيكل التنظيمي للمديرية العامة SCHB



المصدر: وثائق من داخل للشركة

شكل 16: الهيكل التنظيمي لوحدة انتاج الاسمنت جواد الطاهر



المصدر: وثائق من داخل للشركة

يتم وصف وتعريف مسؤوليات وصلاحيات كل وظيفة في بطاقة الوصف الوظيفي يتم اعدادها من طرف مدير إدارة الموارد البشرية DRH، مع التجديد المستمر لبطاقات الوصف الوظيفي حسب متطلبات نظام الإدارة.

تقوم الإدارة العليا بتعيين الأدوار والمسؤوليات والسلطات ذات الصلة فيما يتعلق بنظام إدارة الجودة والبيئة، من أجل ضمان فعاليتها والحصول على النتائج المتوقعة.

2.4.2.1 الشهادات المحصل عليها من طرف الشركة:

في ما يخص شهادات أنظمة الإدارة فقد تحصلت شركة الاسمنت الحامة بوزيان على شهادة الايزو 9001 لأول مرة سنة 2007 ثم تحصلت شهادة الايزو 14001 لنظام إدارة البيئة سنة 2017

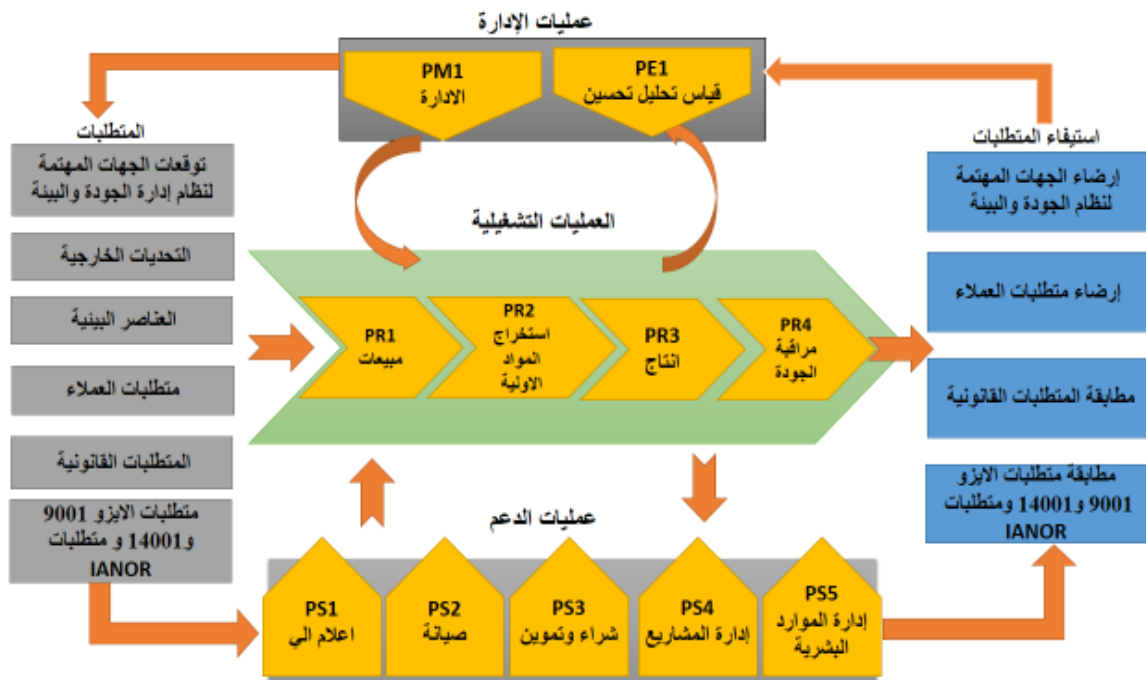
اما بالنسبة لمنتجاتها فالشركة متحصلة على شهادة المطابقة للمواصفات الجزائرية "تاج" منذ سنة 2015، التي يمنحها المعهد الجزائري للتقييس IANOR ، وفق للمواصفة الجزائرية التقنية للإسمنت NA 442

3.4.2.1 نظام الادارة المتكاملة الجودة والبيئة:

يعتبر مجال تطبيق نظام إدارة الجودة والبيئة على مستوى كل من: مقر الرئيسي للإدارة، وحدة انتاج الاسمنت بالحامة بوزيان، الوحدات التجارية: قسنطينة، سكيكدة، عنابة.

بعد دمج نظام إدارة الجودة مع نظام إدارة البيئة سنة 2017 بهدف الحصول على نظام متكامل يمكن الشركة من إرضاء عملائها وحماية البيئة، وذلك وفق المواصفتان الدوليتان الايزو 9001: 2015 و الايزو 14001: 2015

شكل 17: خارطة العمليات لنظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة



المصدر: وثائق من داخل للشركة

بعد التعرف على الجانب التنظيمي للشركة من هيكلتها وانواها وتقسيم الوظائف، إضافة الى التعرف على عمليات نظام إدارة الجودة والبيئة، سناحول في المبحث القادم تعريف مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018 في شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB.

5.2.1 مشروع إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:

سجلت شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB 9 حالات حادث عمل في سنة 2019، منها 7 حالات نجم عنها 124 يوم عمل ضائع، و2 حالات دون تسجيل أيام عمل ضائعة.

وحسب رؤية الشركة التي تعتبر الصحة والسلامة المهنية كهدف استراتيجي لتوفير بيئة عمل امنة سواء للمتعاملين الداخليين او الخارجيين للشركة فضلا عن ان متطلبات الصحة والسلامة المهنية تعتبر من بين الإلزاميات القانونية في الجزائر،

علاوة على ذلك، فان الصحة والسلامة المهنية أصبح من بين الاهتمامات الرئيسية للمجمع الصناعي لإسمنت الجزائر وهذا ما برز خلال اجتماع جميع مسؤولي الوقاية والصحة والسلامة المهنية HSE لمجمع GICA يوم 19/02/2020 الذي يعتبر الأول من نوعه في شكل يوم دراسي تناول القضايا التالية:

- مناقشة اهم التحديات التي تواجه فروع GICA في مجال الصحة والسلامة المهنية والبيئة؛
- تحقيق التناسق في إجراءات الصحة والسلامة المهنية ما بين فروع GICA؛
- ترقية ثقافة الصحة والسلامة المهنية؛
- حماية البيئة؛
- تفعيل نظام الرصد والبيقظة القانونية للامتثال اخر التغييرات؛
- حسن إدارة النفايات الخاصة والخطيرة؛
- دراسة أثر إعادة تأهيل المسار الوظيفي للعمال.

شكل 18: صورة من اليوم الدراسي لمسؤولي الصحة والسلامة المهنية لفروع GICA



ولتجسيد هذه التطلعات على ارض الواقع فإن شركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB قد ارتأت الى ضرورة تبني معايير دولية واضحة، من خلال وضع خطة من 8 الى 12 شهر لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية والحصول على شهادة الايزو 45001: 2018 مشكلا نظام ادارة متكاملة –الجودة والصحة والبيئة -.

جدول 10: البرنامج التقديري لتطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في شركة SCHB

المرحلة	عدد الايام	البداية	النهاية	المدة المقدره
المرحلة 1 : التشخيص	03	الأسبوع 1	الأسبوع 2	3 أيام موزعة على أسبوع واحد
المرحلة 2: التدريب على : الايزو 45001، تحليل المخاطر، التدقيق الداخلي	05	الأسبوع 3	الأسبوع 26	5 أيام موزعة على 3 اشهر
المرحلة 3: تصميم وادماج النظام	16	الأسبوع 3	الأسبوع 16	16 يوم موزعة على 4 أيام
المرحلة 4: تطبيق النظام، التوعية وتدريب العاملين	08	الأسبوع 17	الأسبوع 22	بالتزامن مع برنامج التدريبي وفق المرحلة 2
المرحلة 5 : التدقيق الداخلي – مراجعة الإدارة	04	الأسبوع 22	الأسبوع 26	4 أيام موزعة على شهر واحد
المرحلة 6 : الاستشارة لمعالجة فجوات التدقيق الداخلي	02	الأسبوع 26	الأسبوع 28	2 يوم على اسبوع واحد
المجموع	38	-	38 أسبوع	حوالي 8 اشهر
تدقيق التحضير للشهادة				
معالجة فجوات التدقيق الاولي	يتكفل بها المركز التدريب المهني لصناعة الاسمنت CFIC			
التدقيق للحصول على الشهادة				
المجموع	38	-	34 اسبوع	حوالي 8 اشهر

المصدر: وثائق من داخل للشركة

قامت الشركة بالاستعانة بالمركز التدريبي المهني لصناعة الاسمنت CFIC لمرافقتها خلال عملية التخطيط وتطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية

تعريف مركز التدريب المهني لصناعة الاسمنت CFIC³⁸:

هو أحد فروع المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر GICA، يتولى مهمة تدريب وتأهيل عمال شركات الاسمنت عن طريق تنظيم دورات تدريبية قصيرة، متوسطة وطويلة المدى في مجال عمليات انتاج الاسمنت، الصيانة والإدارة.

بحيث يقدم العروض التالية:

- دورات تدريبية؛

³⁸ الموقع الرسمي لشركة الاسمنت لحامة بوزيان، (تمت المعاينة يوم 2020/05/04) <https://www.gica.dz/formation-cfic/>

● الاستشارة؛

● المرافقة الميدانية للشركات لمعالجة مختلف الإشكاليات الإدارية التي توجهها.

ملاحظة: تسببت الازمة الصحية العالمية لجائحة كورونا COVID 19 بتوقيف مشروع تطبيق وادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وذلك منذ بداية شهر مارس 2020 مما سيؤدي تمديد مدة تطبيق المشروع الذي كان مقدر ب 12 شهر كحد اقصى.

2. منهجية الدراسة:

سنحاول عرض منهجية الدراسة المتبعة في معالجة إشكالية الدراسة مع إبراز إطار الدراسة وأدوات البحث العلمي والمنهج المتبع واهم الصعوبات التي واجهتنا.

2.1 تحديد إطار الدراسة:

جدول 11: توضيح إشكالية الدراسة

إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018 في نظام الإدارة متكاملة – الجودة والبيئة وفق مواصفة ISO 9001: 2015 و ISO 14001: 2015	المدخلات
المدرسة الوطنية العليا للمناجمنت ENSM (طالب متربص- 2 أساتذة مؤطرين- إدارة المدرسة) شركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB (مسؤول إدارة الجودة والبيئة RMQE - مسؤولي الصحة والسلامة المهنية RHSE)	من؟
- تحديد الوضع الراهن ودرجة تطابق نظام الإدارة المتكاملة الحالي مع متطلبات مواصفة ISO 45001 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية - تصنيف مخاطر الصحة والسلامة المهنية ذات الأولوية والأكثر خطرا على مستوى عملية إنتاج الاسمنت - تحديد التغييرات التي سيتم إجراؤها على النظام الوثائقي بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية	ماذا؟
المديرية المركزية ووحدة إنتاج الاسمنت "جواد الطاهر" بشركة الاسمنت الحامة بوزيان SCHB – قسنطينة فرع المجمع الصناعي لاسمنت الجزائر GICA	اين؟
ابتداء من 12 فيفري 2020	متى؟
- تشخيص البيئة الداخلية والخارجية للشركة - تشخيص النظام الوثائقي وتحديد المعلومات الموثقة وفق متطلبات ISO 45001 - تحليل وتقييم المخاطر المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية - اعداد سياسة الجودة والصحة والبيئة وفق سياق واستراتيجية الشركة - اعداد دليل نظام إدارة الجودة والصحة والبيئة - ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في خارطة العمليات - ادماج الصحة والسلامة المهنية في بطاقات العمليات - تحديد الإجراءات اللازمة لإدارة الصحة والسلامة المهنية - تحديث قائمة المعلومات الموثقة	كيف؟
- الحصول على نظام لإدارة الصحة والسلامة المهنية بشكل متكامل مع نظام إدارة الجودة ونظام إدارة البيئة وفق سياسة موحدة متناسقة مع استراتيجية الشركة - توفير بيئة عمل آمنة من خلال تطوير ثقافة الصحة والسلامة المهنية والتحكم بالمخاطر - تحسين صورة الشركة تجاه أطرافها المعنية من خلال الحصول على شهادة ISO 45001 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية	لماذا؟
كيف يتم ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة الجودة والبيئة؟	المخرجات
- كيف يمكن تحديد الوضع الراهن ودرجة تطابق نظام الإدارة المتكاملة الحالي مع متطلبات مواصفة ISO 45001 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؟ - كيف يمكن تصنيف مخاطر الصحة والسلامة المهنية ذات الأولوية والأكثر خطرا على مستوى عملية إنتاج الاسمنت؟ - ماهي التغييرات التي سيتم إجراؤها على النظام الوثائقي بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية؟	

المصدر : من اعداد الباحث

نظرا لقصر مدة التربص، فأنا حاولنا في هذه الفترة التوفيق ما بين موضوع الدراسة ومدة التربص المتاحة وبين برنامج الشركة في إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية بحيث تزامنت مرحلة الدراسة مع المرحلة الثالثة والمتمثلة في تصميم وإدماج نظام الصحة والسلامة المهنية بما يتناسب مع أهداف وسياسات الشركة مع المساهمة في عملية تحليل المخاطر المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية المتعلقة بعملية إنتاج الاسمنت.

2.2 المنهج المستخدم في الدراسة:

في إطار هذه الدراسة، فقد تم استخدام المنهج النوعي في سبيل الحصول على وصف شامل لموضوع الدراسة.

3.2 أدوات البحث العلمي المستخدمة:

يتم تحديد الأدوات التي يتم استخدامها في الدراسة وفقاً لكل من طبيعة العينة التي سوف يتم تطبيق الدراسة عليها، وطبيعة عنوان الدراسة، وطبيعة الظروف المحيطة.

بحيث اعتمدت عملية جمع المعلومات في هذه الدراسة على الأدوات التالية:

1.3.2 تحليل الوثائق:

تضمنت هذه الطريقة الاستعانة بعدة أنواع من الوثائق:

- الدراسات السابقة والبحوث الجامعية؛
- الكتب والمراجع الأكاديمية؛
- إصدارات المنظمة الدولية للتقييس ISO؛
- الاطلاع على الوثائق الداخلية للمؤسسة؛
- الموقع الإلكتروني الرسمي للشركة؛
- الموقع الإلكتروني الرسمي لمنظمة ISO.
- المواقع الإلكترونية الأخرى ذات الصلة

2.3.2 الملاحظة الشخصية في موقع الشركة:

من خلال زيارة بعض أقسام وورشات الشركة، بالإضافة لمعاينة خط إنتاج الاسمنت في وحدة الإنتاج جواد الطاهر.

3.3.2 المقابلات الشخصية الغير الموجهة:

حيث تمت المقابلات الشخصية مع مسؤول إدارة الجودة والبيئة RMQE، مسؤولي الصحة والسلامة المهنية HSE، بالإضافة لمدير الموارد البشرية ومع بعض عمال الشركة DRH.

4.3.2 الاستبيان:

احتجنا ان نستعمل الاستبيان بعد الدخول في فترة الحجر الصحي، بهدف المحافظة على استمرارية الدراسة

4.2 طريقة معالجة النتائج:

تم الاعتماد في البداية على تحليل تقرير التشخيصي لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية بهدف تحديد الفجوات بين الوضع الراهن للشركة وبين متطلبات مواصفة الايزو 45001: 2018، بالإضافة الى اجراء تشخيص للمحيط الداخلي والخارجي للشركة عن طريقة أداة SWOT لتحديد (نقاط القوة، نقاط الضعف، الفرص، التهديدات).

ثم قمنا باستعمال قائمة المقارنة بين متطلبات الخاصة بالمواصفات الدولية الثلاثة (الايزو 9001: 2015 لنظام إدارة الجودة – الايزو 14001: 2015 لنظام إدارة البيئة – الايزو 45001: 2018 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية) بهدف تشخيص النظام الوثائقي من خلال تحديد المعلومات الموثقة الإلزامية والضرورية، ومن ثم تحديد الفجوة بين متطلبات مواصفة الايزو 45001 وبين النظام الوثائقي للشركة. ومن ثم تحديد قائمة المعلومات الموثقة التي يجب اضافتها أو تعديلها .

بناء على هذه قائمة قمنا بإجراء التغييرات الأساسية في النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة وإدماج متطلبات نظام الصحة والسلامة المهنية بهدف الخروج بالوثائق التالية:

- سياسة الجودة والصحة والبيئة؛
- دليل ادره الجودة والصحة والبيئة؛
- خارطة عمليات لنظام إدارة الجودة والصحة والبيئة؛
- بطاقات العمليات المتعلقة ب: عملية الإدارة PM1-عملية إنتاج الاسمنت PR3 - عملية إدارة الموارد البشرية PS5 بحيث تم ادماج اهداف ومتطلبات نظام الصحة والسلامة المهنية؛
- اعداد اجراء تفتيش أماكن العمل.

بالنسبة لتحليل المخاطر المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية فقد تم اختيار تحليل مخاطر عملية إنتاج الاسمنت PR3، بحيث يتم تحديد الخطر في كل مرحلة، ثم تحليل الخطر، ثم تقييم الخطر وتحديد اولويته ومن ثم اقتراح الحلول للوقاية منه، وذلك عن طريق استخدام أداة " أداة تحليل نمط وآثار وحرورية الإخفاق AMDEC من خلال المنهجية التالية:

- زيارات ميدانية مع مسؤول الصحة والسلامة المهنية HSE داخل مصنع الاسمنت للتعرف عن أبرز المخاطر الموجودة؛
- اجراء بحث عن اهم المخاطر المتواجدة في مصانع الاسمنت بصفة عامة وعملية إنتاج الاسمنت بصفة خاصة؛
- معاينة بطاقة عملية (la fiche processus) إنتاج الاسمنت لتحديد مراحل العملية والأنشطة الموجودة؛
- تحديد المخاطر الموجودة؛
- الاتصال بمسؤول الصحة والسلامة المهنية RHSE لتحديد هذه المخاطر واسبابها وتوزيعها في جدول AMDEC؛

- تشكيل مصفوفة تقييم المخاطر المتكونة (معدل شدة الاثر G ومعدل التكرار F والقدة على تنبؤ الخطر D) بهدف حساب معدل الخطورة C؛

- الاتصال بمسؤول الصحة والسلامة المهنية RHSE لتحديد نسبة الخطورة؛
- اقتراح إجراءات وقائية من خلال الاطلاع على اهم الإجراءات الوقائية في مصانع الاسمنت المشابهة؛
- تأكيد الإجراءات الوقائية مع مسؤول الصحة والسلامة المهنية RHSE.

ملاحظة: نتائج عملية تحليل المخاطر AMDEC هي عبارة عن دراسة مقترحة قام بها الباحث بمساعدة مسؤول الصحة والسلامة المهنية RHSE ، الا انه لإكمال هذه العملية وللحصول على نتائج أكثر فاعلية لابد من تشكيل فريق عمل مكون من لجنة متساوية الاعضاء للوقاية والامن CPHS مع مراعات مبدأ مشاركة واستشارة العاملين.

5.2 صعوبات الدراسة:

خلال فترة التربص فقد واجهتنا بعض الصعوبات، بحيث يعتبر مقر الإدارة العامة لشركة SCHB منفصل عن وحدة الإنتاج الاسمنت مما يستلزم ضرورة التنقل بين المقرين للحصول على المعلومات من طرف مسؤول الإدارة الجودة والبيئة RMQE في مقر الإدارة العامة وبين مسؤولي الصحة والسلامة المهنية RHSE في وحدة انتاج الاسمنت اضافتا الى توقف عملية الذهاب الى الشركة وانقطاع التواصل منذ 05 مارس 2020 بسبب الازمة الصحية " فيروس كورونا COVID 19" التي اصابته العالم وأدى الى ضرورة الحجر الصحي ومنع التنقلات. رغم إجراءات الحجر الصحي الا اننا تمكنا من التواصل من جديد مع الشركة عن طريق الايميل والحصول على بعض المعلومات كمحاولة لإكمال الدراسة الميدانية عن بعد خلال فترة الحجر الصحي.

3 الدراسات السابقة:

- دراسة بوعتروس ضياء الدين (2018). بعنوان: تحديث نظام الإدارة المتكاملة لشركة نافتال وفق الإصدارات الحديثة لمواصفات ISO 9001:2015، ISO 14001:2015، ISO 45001:2018 "مذكرة تخرج لنيل شهادة الماستر من المدرسة الوطنية العليا للمناجمنت القليعة، الجزائر، بحيث هدفت الدراسة الى إدخال نظام الإدارة المتكاملة في انشطته المختلفة في السنوات الخمسة عشرة الأخيرة بطريقة لا مركزية، بعد التفكير الاستراتيجي الجديد الذي يركز على التنمية المستدامة، وتوصلت الدراسة الى ان بفضل نظام الإدارة المتكاملة ستمكن المؤسسة من دمج اهداف التنمية المستدامة التي تحددها الأمم المتحدة للتقييم، والاستجابة للتغيرات في بيئتها وتحسين صورة العلامة التجارية والحفاظ عليها.
- دراسة بتول عطية خلف (2019). بعنوان: "تقييم نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفقا للمواصفة ISO 45001:2018، بحث تطبيقي في شركة بغداد للمشروبات الغازية" مقال بحث لنيل شهادة ماجستير، جامعة بغداد، العراق، بحيث هدفت الدراسة في تحليل الفجوة بين متطلبات مواصفة ISO 45001:2018، وبين الواقع العملي للشركة، وتوصلت الدراسة ان متوسط المطابقة قدر ب 3.22، والنسبة المئوية لدى المطابقة هي 38% وحجم الفجوة يقدر ب 62%، وهو يقتر حالة التطبيق الجزئي والغير موثوق في تطبيق متطلبات المواصفة ISO 45001:2018.

• دراسة رغيد إبراهيم إسماعيل (2010). بعنوان: "دراسة موقفية لإمكانية إقامة النظام الإدارة المتكاملة للبيئة والسلامة والصحة المهنية وفق المواصفتان OSHAS 18001: 1999 و ISO 14001: 2004" دراسة في عينة من الشركات الصناعية بالموصل (العراق) بحيث هدفت هذه الدراسة الى تحديد إمكانية إقامة متطلبات النظام المتكامل للصحة والسلامة والبيئة من خلال بيان الفكرة الأساسية وهي عمل نظام واحد متكامل للنظامين معاً والتي تعتمد على عدة أسباب ومنها هو إيجاد بيئة خالية من المخاطر أو على الأقل أن تكون المخاطر الموجودة في هذه البيئة تحت التحكم والسيطرة، وهذه المخاطر واضحة ومعروفة، وذلك لتوفير البيئة السليمة للعامل البشري والبعيدة من الأخطار، وتوصلت الدراسة الى ان الشركات المدروسة تختلف في مستوى امتلاكها مؤهلات إقامة متطلبات نظم الإدارة المتكاملة ومن أهم المقترحات المتوصل اليها بأن على الحكومة أن تولي الاهتمام فيمجالات (المرافق الخاصة بمعالجة مياه الصرف الصحي وسلامة ونظافة المشاريع الصناعية، وتكاليف تشغيل وصيانة المعدات الخاصة ونظم مراقبة تلوث الهواء، ومعالجة مياه الصرف الصحي وإدارة النفايات).

نلاحظ من خلال هذه الدراسات التي تدور حول تحديث وتقييم أنظمة إدارة الصحة والسلامة المهنية، بالإضافة للتكامل وفق المواصفة القديمة OSHAS 18001، من خلال المواضيع التالية:

- تحديث نظام الإدارة المتكاملة وفق الإصدارات الحديثة لمواصفات ISO 9001: 2015، ISO 14001: 2015، ISO 45001: 2018
- تقييم نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفقاً للمواصفة ISO 45001: 2018
- "دراسة موقفية لإمكانية إقامة النظام الإدارة المتكاملة للبيئة والسلامة والصحة المهنية وفق المواصفتان OSHAS18001: 1999 و ISO 14001: 2004"

ومنه جاءت الحاجة لتناول موضوع كيفية إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام إدارة متكاملة للجودة والبيئة وفق آخر اصدار لمواصفات الصحة والسلامة المهنية والمتمثل في ISO 45001: 2018، وهذا ما سنتناوله في هذه الدراسة.

تم في هذا الفصل تعريف المجمع الصناعي لإسمنت الجزائر وتعريف شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB مع ابراز نظام الإدارة الحالي وعملية التحضير لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية والتي تعتبر محور استراتيجي للشركة والمجمع ككل ، ثم قمنا باستعراض منهجية البحث المتبعة في الدراسة الميدانية التي اعتمدت على منهج الكيفي، وأخيرا قمنا باستعراض بعض الدراسات السابقة التي تناولت مواضيع أنظمة الإدارة المتكاملة وأنظمة الصحة والسلامة المهنية منها من هي دراسات محلية ومنها من هي دراسات أجنبية.

الفصل الثالث: الإطار التطبيقي

سنقوم في هذا الفصل الذي يمثل الجانب التطبيقي للدراسة، والذي سنحاول من خلاله الإجابة على إشكالية البحث المطروحة و المتمثلة في كيفية ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018 في نظام إدارة متكاملة الجودة والبيئة لشركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB.

حيث قمنا بتحليل الوضع الراهن للشركة من خلال تشخيص المحيط الداخلي والخارجي للشركة وتشخيص النظام الوثائقي الحالي حتى نتمكن من اعداد خارطة طريق لعملية الادماج

ثم سنقوم بتحليل وتقييم مخاطر المهنية الموجودة في عملية انتاج الاسمنت من خلال مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرجية الإخفاق AMDEC.

وبعدها نقوم بعملية ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة من خلال ادماج السياسة والدليل والعمليات والإجراءات وتعليمات العمل وتحديث السجلات (المعلومات الموثقة).

1. تحليل الوضع الراهن لشركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB:

تحليل الوضع الراهن سيسمح لنا من تحديد القضايا الداخلية والخارجية المتعلقة بالشركة ونشاطها واستراتيجيتها والتي لها تؤثر على قدرة الشركة في تحقيق نتائجها المرجوة.

1.1 تشخيص محيط الشركة وفق أداة SWOT:

سمح تحليل SWOT من تشخيص البيئة الداخلية والخارجية للشركة بهدف تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف والفرص الممكن استغلالها والتهديدات التي يجب تجنبها.

شكل 19: تحليل SWOT لشركة SCHB

إيجابي	سلبي
<p>نقاط الضعف</p> <p>البرنامج السنوي لمصنع الاسمنت توقف وسائل النقل العمومي حسب تعليمات رئاسة الجمهورية بسبب وباء COVID-19 في اطار تعدد الوحدات التابعة للشركة، صعوبة التنسيق بين ذه المواقع مساهمة العمليات في الاستراتيجية ونضجها يساهم إجراء إدارة المعرفة قليلاً في الاستراتيجية ومستوى نضجها هو 2: عملية رسمية ومع وجود توثيق مشروع الصحة والسلامة المهنية: يتطلب تنفيذ SMQSE موارد ثقيلة (الموارد / الوقت / المهارة) واستثماراً كبيراً للموظفين وهذ ما يشكل صعوبة في اطار تسريح 50% من العمال - يتطلب تنفيذ ISO45001 دعماً تدريجياً واتصالاً مستمراً - عدم وجود خطة إخلاء - مخارج الطوارئ غائبة في المختبر والإدارة</p>	<p>نقاط القوة</p> <p>الميزة التنافسية :</p> <p>- تعتبر الشركة إحدى مصانع الاسمنت الثلاثة في الجزائر الحاصلة على شهادة TEDJ من بين 18 مصنع أسمنت</p> <p>- الشركة في وضع جغرافي جيد</p> <p>- شبكة توزيع جيدة بالمنطقة الشرقية</p> <p>مساهمة العمليات في الاستراتيجية:</p> <p>62% من العمليات والإجراءات تساهم بشكل كبير في الاستراتيجية و 33% تساهم إلى حد ما</p> <p>نضج SMQSE: SCHB:</p> <p>-14% من العمليات لها مستوى 4 من النضج: التحسين المستمر أو التغذية الرجعية</p> <p>81% من العمليات لها مستوى 3 من النضج</p> <p>-خبرة مكتسبة في إدارة SMQ منذ سنة 2007 و SME منذ سنة 2017</p> <p>تجربة دمج نظام نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة SMQ</p> <p>مشروع ادماج نظام SST 45001 نحو بناء SMQSE:</p> <p>استعداد الإدارة لبناء SMQSE</p> <p>-هيكل HLS ونظام QE الموجود مسبقاً مما يسهل التكامل</p> <p>-الاتساق بين أهداف QSE واستراتيجية SCHB</p> <p>-ثقافة الصحة والسلامة والبيئة وتوقع المخاطر ووجود إجراء لإعداد حالات الطوارئ والتفاعل والتصحيح في حالة وقوع حوادث</p> <p>يوجد بالفعل نظام رصد قلقوانين والتشريعات</p> <p>يتم تدريب المراجعين الداخليين على تدقيق ISO45001</p> <p>- دعم ومرافقة مركز التدريب CFIC</p> <p>إدارة الطاقة :</p> <p>- توفير المياه: 200.000 متر مكعب / سنة</p> <p>- توفير الطاقة لمصنع الاسمنت</p>
<p>التحديات</p> <ul style="list-style-type: none"> • ظهور أزمة الاقتصادية في البلاد بسبب سقوط أسعار النفط • وقف مشاريع البناء التي ستؤثر على الطلب على الاسمنت • منافسة قوية في سوق الاسمنت (18 مصنع أسمنت) • خطر إصابة العمال بجائحة COVID 19 • عدم الاستقرار السياسي للبلاد • صعوبة اشراك العاملين في مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية • التغييرات في اللوائح والتشريعات الخاصة بالبيئة والصحة والسلامة المهنية • نقص ثقافة الوقاية في الجزائر • اختلال برنامج الإنتاج بسبب عدم إتمام عملية الصيانة • ظهور منافس جديد في الشرق بعد افتتاح مصنع سيقوس 	<p>الفرص</p> <ul style="list-style-type: none"> • ستعطي شهادة SMQSE الشركة صورة جيدة بين الأطراف المعنية • الحد من معدلات الغياب من خلال تحسين ظروف العمل • تحسين الأداء بعد الحد من حوادث العمل والأمراض المهنية • فرصة للاستفادة من انخفاض المساهمات الرئيسية بفضل تحسين أداء الصحة والسلامة المهنية • إمكانية إطلاق مشروع المسؤولية الاجتماعية للشركات على المدى المتوسط ووضع معيار ISO 26000 بفضل إتقان SMQSE الجيد • تكيف ممارسات الجديدة مع SCHB من خلال تطوير خطة استمرارية العمل • تبني ثقافة العمل عن بعد خلال فترة الحجر الصحي وتطوير جانب الاتصال • الدولة الجزائرية تبحث عن بدائل للمحروقات من أجل التصدير مثل الاسمنت • يتم حالياً دراسة مشروع العلامة الأوروبية CE كمشروع من طرف لجنة المركزية لمجمع GICA لدخول أسواق الاسمنت الأوروبية • مراجعة استراتيجية الشركة خلال الحجر الصحي

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

1.2 تشخيص النظام الوثائقي:

جاء في البند 7.5.1 الخاص بالمعلومات الموثقة في مواصفة ISO 45001: 2018 ان نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية يجب ان يحتوي على المعلومات الموثقة المطلوبة في مواصفة ISO 45001: 2018 اضافة الى المعلومات الموثقة التي تراها الشركة ضرورية لفعالية نظام ادارتها، وسنحاول من خلال الجدول رقم 12 ان نحدد المعلومات الموثقة الموجودة والغير موجودة في الشركة بالنسبة للمواصفات الثلاث وذلك بهدف فجوات النظام الوثائقي لنظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة.

جدول 12: تشخيص النظام الوثائقي:

المعلومات الموثقة	ISO 45001: 2018	المعلومات الموثقة	ISO 14001: 2015	المعلومات الموثقة	2015 :9001 ISO
الفصل 04: سياق المنظمة					
	4.3 نطاق تطبيق نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية	×	4.3 تحديد نطاق نظام الإدارة البيئية	×	4.3 تحديد نطاق نظام إدارة الجودة
				×	4.4 نظام إدارة الجودة وعملياته
الفصل 05: القيادة ومشاركة العمال					
	5.2 سياسة الصحة والسلامة المهنية	×	5.2 السياسة البيئية	×	5.2.2 سياسة الجودة
	5.3 مسؤوليات وسلطات الأدوار ذات الصلة بنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية				
الفصل 06: التخطيط					
	6.1.1 مخاطر وفرص الصحة والسلامة المهنية	×	6.1.1 معلومات عن المخاطر والفرص	×	6.1.1 دمج وتنفيذ الإجراءات لمعالجة المخاطر والفرص ضمن عمليات نظام إدارة الجودة (المعلومات الموثقة وفقاً للفقرة 4.4)
	6.1.2 إلى 6.1.4 العمليات والإجراءات اللازمة لتحديد ومعالجة هذه المخاطر والفرص	×	6.1.1 معلومات عن العمليات المطلوبة في 6.1.1 إلى 6.1.4		
	6.1.2.2 أساليب ومعايير تقييم مخاطر الصحة والسلامة المهنية	×	6.1.2 معلومات عن الجوانب البيئية		
	6.1.3 المتطلبات القانونية وغيرها	×	6.1.3 التزامات الامتثال		
	6.2.2 أهداف الصحة والسلامة المهنية وخطة العمل	×	6.2.1 الأهداف البيئية	×	6.2.1 يجب أن تحدد المنظمة أهداف الجودة والوظائف والمستويات والعمليات ذات الصلة اللازمة لنظام إدارة الجودة
الفصل 07: الدعم					
				×	7.1.5 موارد للرصد والقياس

				×	7.1.5.2 متابعة القياس
	7.2 المهارات	×	7.2 المهارات	×	7.2 المهارات
	7.4.1 الاتصال	×	7.4 التواصل		
	7.5.3 التحكم في المعلومات الموثقة	×	7.5.1 التحكم في المعلومات الموثقة	×	7.5.1 التحكم في المعلومات الموثقة
	7.5.3 المعلومات الموثقة من أصل خارجي والتي تعتبر ضرورية	×	7.5.3 معلومات موثقة من أصل خارجي تعتبر ضرورية	×	
المعلومات الموثقة	ISO 45001: 2018	المعلومات الموثقة	ISO 14001: 2015	المعلومات الموثقة	2015 :9001 ISO
الفصل 08: العمليات التشغيلية					
	8.1 التخطيط والإدارة التشغيلية	×	8.1 التخطيط والإدارة التشغيلية	×	8.1 التخطيط والإدارة التشغيلية
	8.2 التحضير والاستجابة للطوارئ	×	8.2 الاستعداد للطوارئ		
				×	8.2.3 مراجعة متطلبات المنتج والخدمة
				×	8.2.4 التغييرات في متطلبات المنتج والخدمة
				غير مطبق	8.3.2 تخطيط التصميم والتطوير
				غير مطبق	8.3.3 مدخلات التصميم والتطوير
				غير مطبق	8.3.4 إتقان التصميم والتطوير
				غير مطبق	8.3.5 مخرجات التصميم والتطوير
				غير مطبق	8.3.6 تغييرات التصميم والتطوير
				×	8.4 التحكم في العمليات والمنتجات والخدمات المقدمة من قبل مقدمي الخدمات الخارجيين
				×	8.5.1 مراقبة الإنتاج وتقديم الخدمات
				×	8.5.2 التعريف والتنوع
				×	8.5.3 ممتلكات العملاء أو مزودي الخدمة الخارجيين
				×	8.5.6 التحكم في التعديلات
				×	8.6 إصدار المنتجات والخدمات
				×	8.7 التحكم في عناصر المخرجات غير المطابقة
الفصل 09 : تقييم الأداء					
	9.1 المراقبة والقياس والتحليل والتقييم	×	9.1 المراقبة والقياس والتحليل والتقييم.	×	9.1 المراقبة والقياس والتحليل والتقييم

	9.1.2 تقييم المطابقة الصحة والسلامة المهنية	×	9.1.2 دليل على نتائج تقييم المطابقة		
	9.2.2 برنامج المراجعة الداخلية	×	9.2.2 برنامج المراجعة الداخلية	×	9.2.2 برنامج المراجعة الداخلية
	9.3.3 المخرجات من مراجعة الإدارة	×	9.3.3 المخرجات من مراجعة الإدارة	×	9.3.3 المخرجات من مراجعة الإدارة
الفصل 10: التحسين					
	10.2 عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية	×	10.2 عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية	×	10.2 عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية

المصدر: مشروع مقترح من إعداد الباحث

نلاحظ ان المعلومات الموثقة المطلوبة في مواصفة ISO 9001: 2015 لنظام إدارة الجودة و ISO 14001: 2015 لنظام إدارة البيئة لشركة SCHB كلها مستوفات، لكن الشركة لم تقم بعد ببناء النظام الوثائقي لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018.

	مرحلة التعرف على الشركة
	مرحلة تشخيص النظام
	تحليل وتقييم المخاطر
	مرحلة تصميم وادماج النظام
	مرحلة صياغة النتائج والخروج بتوصيات

مفاتيح لفهم المراحل الأساسية للتربص:

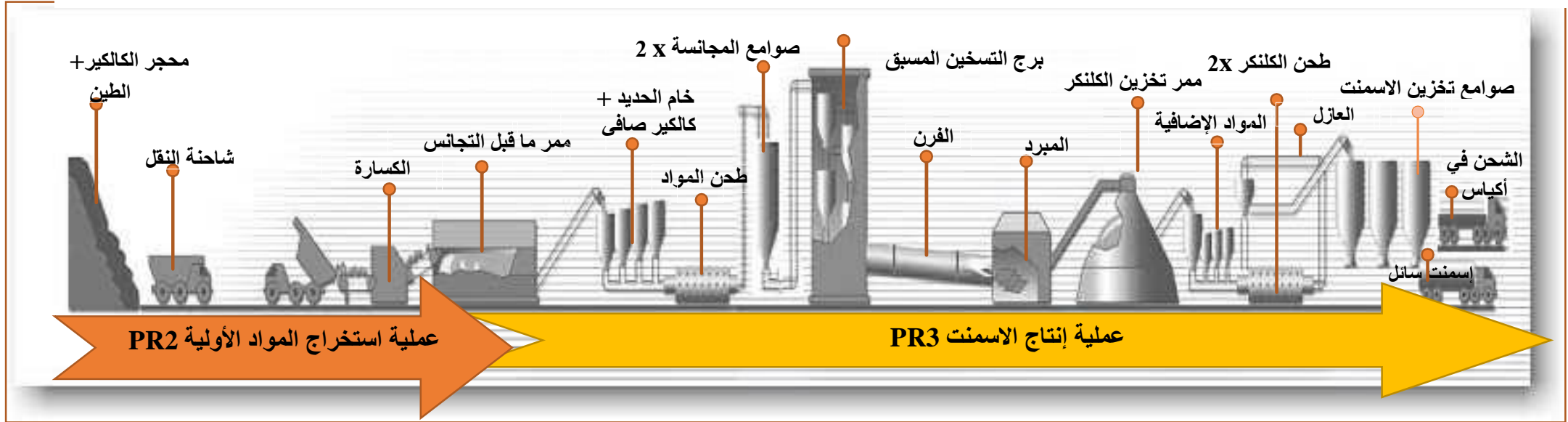
المصدر: من اعداد الباحث

2. تحليل المخاطر الموجودة في عملية إنتاج الاسمنت وفق مصفوفة AMDEC:

تعتبر عملية إنتاج الاسمنت من بين العمليات التي تنتج عنها المخاطر من خلال: البنية التحتية، المعدات، بيئة العمل، المواد الخام والمواد الأخرى المستعملة في إنتاج الاسمنت، الامداد بالخدمات، الصيانة، التخلص من النفايات والمخلفات، العوامل البشرية، طرق تنفيذ الاعمال، الحالات الطارئة، التغييرات الفعلية او المقترحة.

1.2 شرح عملية انتاج الاسمنت :

شكل 20: يوضح عملية استخراج وانتاج الاسمنت



المصدر: من اعداد الباحث مع الاستعانة بدليل ادره الجودة والبيئة للشركة

ملاحظة: قمنا بإجراء تحليل المخاطر على عملية إنتاج الاسمنت PR3.

شكل 21: عملية إنتاج الاسمنت



المصدر: من اعداد الباحث

2.2 المخاطر المهنية في عملية إنتاج الاسمنت¹:

- الغبار: يرتبط التعرض لجزيئات الغبار الدقيقة بالعمل في معظم مراحل تصنيع الاسمنت التي ينتج الغبار فيها، إضافة الى انه ينتج بشكل ملحوظ عند تشغيل المحاجر ومناولة المواد الخام وطحن الحجارة الاسمنتية؛
- الحرارة: تحدث حالات التعرض للحرارة أثناء تشغيل وصيانة الافران أو المعدات الساخنة الأخرى ومن خلال التفاعلات الطاردة للحرارة؛
- الضوضاء والاهتزازات: تعتبر مراوح العادم وطواحين السحق المصادر الرئيسية للضوضاء والاهتزازات في مصانع الاسمنت؛
- المخاطر البدنية: ترتبط الإصابات التي تحدث أثناء تصنيع الاسمنت في العادة بحالات الانزلاق والسقوط والاحتكاك بالأشياء الساقطة او المتحركة والرفع وفرط الاجهاد، بينما قد تحدث الإصابات الأخرى بسبب الاحتكاك بالآلات المتحركة أو الاحتجاز فيها مثل (الشاحنات القلابة والمحملات الامامية والرافعات الشوكية؛
- الاشعاع: يتم أحيانا استخدام الاشعة السينية لتحقيق الرصد المستمر لخليط المواد الخام الموجودة في السير الناقل الذي يتم تلقينه في طاحونة المواد الخام، وينبغي حماية مشغلي هذه المعدات من خلال إجراءات الحماية من الاشعاع؛
- المخاطر الكيميائية: قد يسبب الاسمنت التهاب الجلد عند العمال الذين يتعاملون مع الاسمنت، وذلك لتوفره على مادة الكروم؛

¹ مجموعة البنك الدولي، إرشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة الخاصة بتصنيع الاسمنت والجير، ص 10 – 11 – 12، 2007

- **الكهرباء:** مصدر مُحتمل للاشتعال، والتعرُّض للأسلاك الكهربائية الموصَّلة بمصدر للكهرباء يُمكن أن يُسبب صدمة كهربائية، أو الوفاة.

3.2 نظام حساب وتصنيف المخاطر:

جب على الشركة أن تحدد طريقة او معايير لتقييم المخاطر المتعلقة بمجال أنتاج الاسمنت، حسب طبيعة وتوقيت المخاطر من خلال: تقييم القابلية للكشف، ومعدل تكرار التعرض للخطر، وشدة الخطر، حتى تتمكن من تحديد مستوى حرجية الخطر، والتالي تكون يمكنها ان تضمن المبدأ الوقائي بالاستباقية في التعامل مع الخطر، بدل التعامل وفق المبدأ العلاجي من خلال رد الفعل مع الخطر.

جدول 14: تقييم القابلية للكشف

قابلية الكشف		
سهل جدا	يمكن اكتشافه بسهولة: توقف الإنتاج خلال 15 دقيقة	1
سهل	قابل للكشف: إيقاف الإنتاج من 15 دقيقة إلى ساعة	2
صعب	يصعب اكتشافه: توقف الإنتاج من ساعة إلى ساعتين	3
صعب جدا	غير قابل للكشف: توقف الإنتاج ساعتين أو أكثر	4

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

جدول 15: تكرار التعرض للخطر

التردد				
متكرر جدا	متكررة	غير متكرر	غير متكرر على نحو كبير	
< 6 ساعة	6 ساعة < t < 2 ساعة	120 دقيقة < t < 30 دقيقة	< 30 دقيقة	يوم
< 3 ايام	3 ايام < t < 1 يوم	8 ساعة < t < 2 ساعة	< 2 ساعة	أسبوع
< 15 يوم	15 يوم < t < 6 ايام	6 ايام < t < 1 يوم	< 1 يوم	الشهر
< 5 أشهر	5 أشهر < t < 2 شهر	2 اشهر < t < 15 يوم	< 15 يوم	السنة
4	3	2	1	

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

جدول 16: شدة الخطر

الخطورة		
منخفضة	إصابة لا تؤدي الى التوقف عن العمل	1
معتبرة	إصابة قد تسبب توقف عن العمل لكن بدون مضاعفات	2
خطيرة	إصابة خطيرة تؤدي إلى توقف العمل مع مضاعفات	3
خطيرة جدا	إصابة قد تؤدي الى الموت	4

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

(C) الحرجية = (G) الشدة * (F) التكرار * (D) قابلية الكشف

جدول 17: مستويات الخطورة والإجراءات الواجب اتخاذها

مخاطر ذات تأثير جسيم ويستوجب وضع الإجراءات والخطط لمواجهةها كأولوية	المستوى 1: (R: > 19)
مخاطر ذات تأثير معتبر على المؤسسة وتحتاج إلى دراسة ووضع خطط للمعالجة	المستوى 2: (R: 8-18)
مخاطر ذات تأثير منخفض، ولا تتطلب وضع خطط محددة لها، أو يمكن معالجتها لاحقاً	المستوى 3: (R: 1-8)

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

4.2 مصفوفة تحليل نمط وآثار وحرارية الإخفاق AMDEC على عملية إنتاج الاسمنت :

جدول 18: تحليل المخاطر AMDEC لعملية إنتاج الاسمنت

الإجراءات الوقائية	C	D	G	F	الآثار	الأسباب	الخطر	شرح النشاط	النشاط	العملية الفرعية
1- ارتداء قناع الغبار مع الفلتر 2- تركيب نظام تهوية 3- إنشاء إشارات المرور والتنقل 3- التدريب والتوعية 3- الحفاظ على مسافة الامان	36	3	3	4	-تهيج الجلد -الأكزيما التحسسية -تهيج العين -التهاب الأنف -أمراض القصبات الرئوية -إصابة -جرح	1-الغبار 2-التدخل في الجسم الدوار 3- العمل بالقرب	1-استنشاق الغبار 2- السحق 3- الانزلاق	تكديس المواد الخام	تخزين المواد الأولية (التجانس المسبق)	1 التجانس المسبق
1-ارتداء أذنية السلامة 2-التدريب والتوعية 3-ارتداء معدات الوقاية الشخصية	12	1	4	3	-جروح -كسر -الموت	1-السير على التربة المتسخة والاستخدام غير السليم للأدوات 2- العمل بالقرب من الحفر غير المحمية 3- الأدوات المعيبة أو غير المناسبة أو أدوات سيئة الجودة 4-عدم ارتداء معدات الوقاية الشخصية	1-الانزلاق 2- السحق 3-التعثر 4- صدمة كهربائية	1-تغيير الزيت والتعبئة والتشحيم وتغيير الفلتر	صيانة الناقل المتحرك	
1-ارتداء معدات الوقاية الشخصية 2- التوعية	18	2	3	3	-ألم - التواء -تعب السمع	1-زيوت متنوعة 2-الحمل على السنان 3- الحمل المعلق 3-المعدات المتحركة	1-انزلاق (السقوط) 2- سقوط جسم	2-الإصلاح الميكانيكي والكهربائي للآلة		

<p>1- ارتداء معدات الوقاية الشخصية 2-توعية وتدريب العاملين 3- لبس الحزام الحامل</p>	18	2	3	3	<p>-الصمم -التهاب الأنف -أمراض القصبات الرئوية -جروح -الكسر</p>	<p>1-الضجيج 2-الغبار 3- الفحص القريب من الآلة</p>	<p>1- التلوث الضوضائي 2- استنشاق الغبار 3- التعثر 4- الانزلاق</p>	<p>1-طحن المواد</p>	<p>سحق وتخزين المواد الخام</p>	
<p>1-التدريب و الوعي 2-ارتداء معدات الوقاية الشخصية 3-توعية وتدريب العاملين</p>	36	3	4	3	<p>-جروح -الكسر -آلام أسفل الظهر -تعب السمع -الصمم -يعطل الاتصال اللفظي -الموت -العجز المؤقت / الدائم</p>	<p>1-التدخل في المعدات غير القابلة للإرجاع 2- الفحص التقريبي 3- الضجيج 4- الغبار 5- العمل في الارتفاع</p>	<p>1-تشابك 2- سحق 3- التعثر 4- التلوث الضوضائي 5- استنشاق الغبار 6- السقوط من الارتفاع</p>	<p>2 -تخزين المواد في صوامع الفرن</p>		
<p>1-لبس قناع التنفس 2-لبس معدات السلامة الفردية 3-توفير معدات السلامة الجماعية 4-قياس مستوى الضغط</p>	16	2	2	4	<p>-التهاب الانف -أمراض القصبات الرئوية -الصمم -تدهور الهياكل -انهيار الجدار -تمزق طبلة الأذن</p>	<p>1-الغبار 2- الفحص بالقرب من الآلة 3- الضجيج 4- الهواء المضغوط</p>	<p>1-استنشاق الغبار 2-انزلاق 3- التلوث الضوضائي 4- الانفجار</p>	<p>1-استخلاص ونقل الطحين إلى قادوس الفرن</p>	<p>توريد برج المبادل</p>	<p>3 التجهيز</p>

6-استراحة كل 20 دقيقة										
<p>1-معدات الحماية الشخصية (قناع الغبار ، وافي الأذن)</p> <p>2-وضع الإشارات التنبيهية</p> <p>3-التدريب وتوعية العاملين</p> <p>4-استراحة كل 20 دقيقة</p>	24	2	4	3	<p>-تعب السمع</p> <p>-الصمم</p> <p>-يعطل الاتصال اللفظي</p> <p>-حرق</p> <p>-الموت</p> <p>-العجز المؤقت / الدائم</p> <p>-الكسر</p> <p>-آلم الجسد</p>	<p>1-الضجيج 2-الغبار 3-الفحص التقريبي للناقل والمبرد</p> <p>4-الجو الحار 5-التدخل في الاماكن الساخنة</p> <p>5-تسرب الكنكر</p>	<p>1-التلوث الضوضائي 2-استنشاق الغبار 3-التكسير والتشويش والقطع 4-التعرض لدرجات الحرارة المرتفعة 5-الحريق 6-التعثر 7-انزلاق</p>	<p>- تبريد ونقل الكنكر بواسطة سلسلة دلو / ناقل الألواح</p>		
<p>1-لبس حزام</p> <p>2-ارتداء معدات الوقاية الشخصية (قناع الغبار ، غطاء للأذنين ، نظارات)</p> <p>3-وضع الاشارات</p>	27	3	3	3	<p>-اختناق</p> <p>-الموت</p> <p>-العجز المؤقت / الدائم</p> <p>-الكسر</p> <p>-تهيج العين</p> <p>-التهاب الأنف</p> <p>-أمراض القصبات الرئوية</p>	<p>1-العمل في الارتفاع 2-نقص الأكسجين</p> <p>3-الغبار 4-الضجيج 5-الإضاءة غير الكافية 6-أعمال التصحيح والتكثيف 7-الكهرباء 8-أوضاع العمل السيئة 9-أعمال الطبقة</p>	<p>1-السقوط من الارتفاع 2-الاختناق 3-استنشاق الغبار 4-التلوث الضوضائي 5-انعدام الرؤية 6-سقوط الطوب 7-سقوط الأشياء</p>	<p>1-تكتيل الأحجار من الأعاصير وصناديق الدخان</p>	أعمال التبخير	5 طعن الإسمنت

<p>1-التبريد طاحونة</p> <p>2- التحقق من ان درجة حرارة 40°، الأوكسجين 20.8°، عدم وجود تسرب غاز</p> <p>3-تصريح الفضاء المحصور</p> <p>4-اذن العمل</p> <p>5-تغيير الفريق كل 1 ساعة</p> <p>6-ارتداء معدات الوقاية الشخصية كاف</p> <p>7-وضع الاشارات</p> <p>8-انشاء نظام للسلامة من الحرائق</p> <p>9-خطط وإجراءات الإخلاء</p>	24	2	4	3	<p>تلف العين</p> <p>-حرق</p> <p>-الموت</p> <p>-إعاقة مؤقتة / دائمة</p> <p>-كهربية</p> <p>-الكسر</p> <p>-آلم الجسد</p> <p>-اختناق</p> <p>-جروح</p> <p>-الكسر</p>	<p>1-أعمال اللحام</p> <p>2-الكهرباء 3-العمل من ارتفاع 4- نقص الأوكسجين 5- أوضاع عمل سيئة 6- أعمال التراص</p> <p>7-التعامل مع أداة حادة</p>	<p>1-الأشعاع الحراري</p> <p>2-الأبخرة والغازات المهيجة والسامة) والغبار</p> <p>3 -الكهربية ، حريق 4- الاختناق. 5- القيام بوضعيات خاطئة</p> <p>6-سقوط الاجسام</p>	<p>2-أعمال التلحيم (برج المبادلة والفرن)</p>	
<p>1-التبريد طاحونة</p> <p>2- التحقق من ان درجة حرارة 40°، الأوكسجين 20.8°، عدم وجود تسرب غاز</p> <p>3-وضع الإشارات</p> <p>4-شرط ترخيص العمل</p> <p>5-تغيير الفريق كل 1 ساعة</p> <p>6-ارتداء معدات الوقاية الشخصية</p> <p>7-توعية وتدريب العاملين</p>	24	2	4	3	<p>-الاختناق</p> <p>-الإصابة الشخصية والضرر المادي</p> <p>-التهاب الأنف</p> <p>-أمراض القصبات الرئوية</p> <p>-انهيار الجدار</p> <p>-تهيج الجلد</p> <p>-الأكزيما التحسسية</p> <p>-إغماء</p> <p>-جروح</p> <p>-الكسر</p>	<p>1-الغلاف الجوي الذي يعاني من نقص الأوكسجين 2- العمل القريب 3- الغبار 4- الضجيج 5- إفراغ الطوب من خلال غرف التفقيش 6- العمل من ارتفاع 7- غاز عادم 8- أبعاد محطة العمل 9- اعمال التكتل 10 - معالجة الخرسانة</p>	<p>1-الاختناق 2- الاصطدام والاصطدام 3- استنشاق الغبار 4- التلوث الضوضائي 5- سقوط الأجسام 6- السقوط من الارتفاع 7- استنشاق أول أكسيد الكربون 8- الانقلاب 9- انهيار الطوب 10- التلامس الملموس مع الجاد</p>	<p>3-فك وتسكين الفرن</p>	

<p>1- تعليم محيط</p> <p>2- ارتداء معدات الوقاية الشخصية</p>	27	3	3	3	<p>-جروح الكسر -إصابة</p>	<p>1-مناولة الأحمال الثقيلة 2- العمل التقريبي</p>	<p>1-طوب متساقط 2- تكسير 3- ارتظام</p>	<p>4-رفع الطوب</p>		
<p>1-ارتداء معدات الوقاية الشخصية (خوذة ، قفازات ، نظارات ، حذاء سلامة ، قناع الغبار ، وافي الأذن)</p>	18	2	3	3	<p>-إصابة -تعب السمع -الصمم -يعطل الاتصال اللفظي -جروح -التهاب الأنف -أمراض القصبات الرئوية</p>	<p>1- معالجة أداة حادة 2- توصيل أداة كهربائية 3- الغبار 4- الضجيج</p>	<p>1-قص 2- إسقاط الجزيئات 3-كهربة 4-استنشاق 5- الغبار التلوث الضوضائي</p>	<p>5-منشار قطع الطوب</p>		
<p>1-المادة يجب أن يكون متوافقة</p> <p>2-ارتداء معدات الوقاية الشخصية</p> <p>3-قياس الضغط الجوي بواسطة كاشف الغاز) من وقت لآخر</p>	24	3	4	2	<p>-تدهور الهياكل -انهيار الجدار -تمزق طبلة الأذن -الموت الفوري</p>	<p>1-تراكم الغاز 1-تسرب الغاز من الشعلة</p>	<p>1-الانفجار 2- الحريق 3- استنشاق الغاز</p>	<p>إضاءة الشعلة</p>	<p>اشتعال شعلة الفرن</p>	
<p>1-ارتداء معدات الوقاية الشخصية (خوذة ، قفازات ، نظارات ، حذاء سلامة ، قناع الغبار ، وافي الأذن)</p> <p>2-لبس الحزام الحامل</p> <p>3-توفير المعدات</p>	24	2	4	3	<p>-حرق -إصابة -تعب السمع -الصمم -يعطل الاتصال اللفظي</p>	<p>1-الفحص التقريبي 2- تسرب الكلنكر 3- الغبار 4- الضجيج 5- العمل في الارتفاع 6- تشغيل الناقل</p>	<p>1-سقوط مادة ساخنة 2-الوقوع 0.00. 3-انزلاق 4-حريق 5- استنشاق الغبار</p>	<p>1-تخزين الكلنكر في الصوامع</p>	<p>تخزين الكلنكر</p>	<p>6 التخزين</p>

					جروح -التهاب الأنف -أمراض القصبات الرئوية	6- التلوث الضوضائي 7- الوقوع من الارتفاع 8- السحق			
1- ارتداء معدات الوقاية الشخصية 2- وضع إشارات السلامة	24	2	3	4	حرق -طفح جلدي -عجز مؤقت / دائم -كدمات	1- مواد مختلفة 2- عبور الآلات في خلال نقاط التقاطع 3- سوء حالة الارضية 4-مكان التفريغ غير مهيب	1-الاتصال المباشر مع الكلنكر الساخن 2- تعثر 3- تصادم	2-تخزين الكلنكر في منطقة التخزين	
1- ارتداء معدات الوقاية الشخصية 2-عرض إشارات تحذيرية	24	2	3	4	حرق -الطفح الجلدي -عجز مؤقت / دائم -كدمات	1-اختلاف المواد 2- عبور الآلات في نقاط التقاطع	1- التلامس المباشر مع الكلنكر المنزلق الساخن 2-السقوط 3- التصادم	3-نقل الكلنكر بين خطي الإنتاج	
1- ارتداء معدات الوقاية الشخصية (خوذة ، قفازات ، نظارات ، حذاء أمان ، قناع غبار ، يفشل الأذن	12	2	2	3	تهييج الجلد -الأكزيما التحسسية تهييج العين -التهاب الأنف -أمراض القصبات الرئوية -تعب السمع -الصمم	1-التفتيش القريب 2- التدخل في المعدات غير القابلة للإرجاع 3- الضجيج 4- الغبار 5- الضغط	1- الضوضاء 2- استنشاق الغبار 3- إسقاط الجزئيات 4-ملامسة الاسمنت	1-استخراج ونقل الإسمنت	7 الشحن

1-لبس الحزام الحامل 2-وضع تعليمات محددة	24	3	4	2	-الموت -إعاقة مؤقتة / دائمة	1-العمل على مستوى مرتفع 2- صعوبة في تحريك الشاحنة 3- التعامل مع الأحمال الثقيلة	1-الوقوع من الارتفاع	4-انحياز الشاحنة
1-لبس قناع الغبار مع الفلتر 2-لبس الحزام الحامل 3-الحفاظ على مسافة الامان	16	2	2	4	-التهاب الأنف -أمراض القصبات الرئوية -الموت -العجز المؤقت / الدائم	1-الغبار 2 استعمال المزلق 3-العمل في الارتفاع	1-استنشاق الغبار. 2-التعثر 3-السقوط من الارتفاع	5-تحميل الإسمنت السائل
1-لبس الحزام الحامل 2-الحفاظ على مسافة الامان 3-تفقد حالة الممرات 4-ارتداء معدات الوقاية الشخصية (خوذة ، حذاء سلامة)	28	2	3	3	-الموت -العجز المؤقت / الدائم -إصابة -آلام أسفل الظهر -جروح -الكسر	1-العمل على ارتفاع 2-مناولة الأدوات 3-الحركة على طبق طاجن بوابة غير متوافق 4-الثلج والجليد والمطر والرياح	1-السقوط من الارتفاع 2- السحق 3- التعثر 4-الانزلاق	6-فتح واغلاق فتحات الأوعية المقاومة للحرارة
1-فحص حالة المخزون 2-لبس الحزام الحامل 3-الحفاظ على مسافة الامان 4-إعداد نظام للسلامة من الحرائق 5- وضع خطط وإجراءات الإخلاء	18	2	3	3	-إصابة -آلام أسفل الظهر -حرق -جروح -الكسر -الموت -العجز المؤقت / الدائم	1-مناولة الرافعة 2-فقدان السيطرة على الآلة 3-العمل في مكان قريب من الأماكن الساخنة 4- سقوط الحمولة الثقيلة	1-السقوط الاصطدام ، السحق ، التشنويز 2- الحريق 3- السقوط من الارتفاع 4- التعثر	7-تخزين الأكياس

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

تم توضيح اهم مخاطر الصحة والسلامة المهنية في مصانع الاسمنت في الملحق ط

5.2 أزمة فيروس كورونا COVID-19 في شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB :

إن بلدنا والعالم بأسره يمر اليوم بأزمة صحية واقتصادية غير مسبوقه، ظهرت في ديسمبر 2019 في مدينة ووهان في الصين، وامتدت حاليًا إلى تقريبًا كل دول العالم، وقد أعلنت منظمة الصحة العالمية OMS وباء في 10 مارس 2020، الأمر الذي أثر على النشاط الاقتصادي بصفة عامة وعلى الشركات بصفة خاصة.

وقد تم تصنيف فيروس كورونا COVID-19 من بين الاخطار البيولوجية التي يجب ان تتعامل معها شركة الاسمنت لحامة بوزيان للحفاظ على صحة وسلامة عاملها.

1.5.2 ما هو فيروس كورونا COVID-19:

مرض كوفيد-19 هو مرض معد يسببه آخر فيروس تم اكتشافه من سلالة فيروسات كورونا. ولم يكن هناك أي علم بوجود هذا الفيروس الجديد ومرضه قبل بدء تفشيه في مدينة ووهان الصينية في كانون الأول/ ديسمبر 2019. وقد تحوّل كوفيد-19 الآن إلى جائحة تؤثر على العديد من بلدان العالم⁴⁰.

تتمثل الأعراض الأكثر شيوعاً لمرض كوفيد-19 في الحمى والإرهاق والسعال الجاف، وتشمل الأعراض الأخرى الأقل شيوعاً: الآلام والأوجاع، واحتقان الأنف، والصداع، والتهاب الملتحمة، وألم الحلق، والإسهال، وفقدان حاسة الذوق أو الشم، وظهور طفح جلدي أو تغير لون أصابع اليدين أو القدمين. وعادة ما تكون هذه الأعراض خفيفة وتبدأ بشكل تدريجي.

2.5.2 كيف تعاملت شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB مع أزمة كورونا COVID-19:

- تم تسريح 80% من العاملين، حيث حافظت الشركة على الحد الأدنى من نشاطها بنسبة 20% طيلة فترة الحجر الصحي بداية من شهر مارس
- حافظت الشركة على استمرارية نشاط كل من الوحدات التالية: المديرية العامة – وحدة انتاج الاسمنت – الوحدات التجارية قسنطينة وعناية وسكيكدة.
- تم اعداد مخطط لدراسة ومراقبة الازمة.
- توفير وسائل التعقيم بحيث يسهل الوصول اليها
- تم اتخاذ إجراءات وقائية صارمة على مستوى فضاءات الراحة:
 - غسل اليدين بعناية بالماء والصابون والمواد او بالوسائل المعقم
 - الزامية ارتداء الكمامات خاصة في أماكن الاستقبال والمطبخ واثناء عملية تحضير الوجبات
 - منع الملامسة المباشرة للأشياء التالية: الفواكه، الخبز،
 - تعقيم وسائل النقل بعد استعمالها

⁴⁰ <https://www.who.int/ar/emergencies/diseases/novel-coronavirus-2019/advice-for-public/q-a-coronaviruses>
le 16/06/2020

- تنظيف وتعقيم الأماكن التالية: المكاتب، المطعم، دورات المياه، غرف تبديل الملابس، مقابض الأبواب

- تجنب التجمعات قدر الإمكان عن طريق:
- عقد اجتماعات عن بعد من خلال الشبكة الداخلية لمجمع CISCO – GICA
- تقسيم فرق العمل الى مجموعتين على الأقل
- على مستوى عمليات الشركة فقد تم اتخاذ التدابير التالية:
- عند استقبال مدخلات قادمة من الخارج فقد تم اعتماد البروتوكول التالي: احترام مسافة الأمان حوالي متر على الأقل في حالة التواصل مع السائق

- في حالة الملامسة، فإنه يجب غسل اليدين بعناية بالماء والصابون

- تعقيم معدات العمل

تم الحصول على هذه النتائج من خلال الاستبيان في "الملحق ي"، وتم اقتراح نماذج عمل جاهزة لمواجهة فيروس كورونا في "الملحق ك"

3. إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة:

بعد تحليل الوضع الراهن وتشخيص النظام الوثائقي وبعد تحليل المخاطر المهنية وحسب فترة التربص الممنوحة والظروف التي مر فيها التربص فإننا سنقوم باقتراح مشاريع متعلقة بإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، قمنا بالإشارة لعناصر الصحة والسلامة لمهنية التي قمنا بإدماجها باللون الأحمر على مستوى سياسة الجودة والصحة والبيئة ودليل الإدارة المتكاملة وبطاقات العمليات PM1، PR3، PS5.

3. 1 إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في سياسة الجودة والبيئة:

بعد تحليل استراتيجية الشركة واستنادا على متطلبات مواصفة ISO 45001: 2018 فإننا قمنا بإدماج ثلاثة محاور رئيسية خاصة بالصحة والسلامة المهنية في سياسة الشركة المتمثلة في :

- توفير ظروف عمل آمنة وصحية تقي مواردها البشرية من امراض واصابات العمل؛
 - توعية واستشارة ومشاركة العاملين وممثليهم من خلال لجنة الوقاية والصحة والسلامة المهنية؛
 - تعزيز عملية الاتصال الداخلي والخارجي مع مختلف الأطراف المعنية.
- هذه المحاور الاستراتيجية يتم تفصيلها اكثر عن طريق تحديد اهداف تكون محددة وواقعية وقابلة للقياس، وقد تمثلت في:
- توعية العاملين بالشركة بشكل مستمر؛
 - تطوير قنوات الاتصال بالنسبة للصحة والسلامة المهنية بشكل يتلاءم مع ثقافة الشركة وقدرات العمال ومع جميع الأطراف المعنية؛
 - استشارة ومشاركة العاملين وممثليهم في عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية؛
 - الاستعداد بشكل دائم لحالات الطوارئ؛

- إجراء الفحوص الطبية للعاملين في وقتها المحدد؛
- تعزيز عملية إدارة المخاطر والوقاية الصارمة من حوادث العمل. والامراض المهنية.

وهذا ما قمنا بتحديدده في الجدول رقم 19 التالي:

2.3 اهداف الصحة والسلامة المهنية:

جدول 19: اهداف الصحة والسلامة المهنية

الرقم	محاور سياسية الصحة والسلامة المهنية	اهداف الصحة والسلامة المهنية	مؤشر القياس	استهداف	طريقة القياس	وتيرة القياس
5	تلبية جميع المتطلبات المعمول بها بما في ذلك متطلبات العملاء والتزامات الامتثال لدينا	مطابقة المتطلبات القانونية القابلة للتطبيق	معدل الامتثال للمتطلبات القانونية	%100	عدد متطلبات القانونية القابلة للتطبيق التي تمت مطابقتها/ عدد المتطلبات القانونية القابلة للتطبيق $\times 100$	نصف سنوي
		مطابقة متطلبات الشركاء	معدل الامتثال للمتطلبات الشركاء	%100	عدد متطلبات الشركاء التي تمت مطابقتها / عدد متطلبات الشركاء $\times 100$	نصف سنوي
4	التحسين المستمر والمتواصل لنظام إدارة بيئة الصحة والسلامة لدينا	التطوير المستمر لمهارات موظفينا في مسائل الصحة والسلامة المهنية	معدل اجراء الدورات التدريبية	%100	الدورات التدريبية التي تم اجراؤها / عدد الدورات التدريبية المبرمجة $\times 100$	شهريا
		معدل فاعلية التدريب	عدد العاملين ذوي الكفاءة / العدد الإجمالي للعاملين $\times 100$	$\geq 75\%$	سنوي	
	تنفيذ برنامج إدارة الصحة والسلامة المهنية والبيئة	تنفيذ برنامج إدارة الصحة والسلامة المهنية والبيئة	معدل انجاز برنامج الصحة والسلامة المهنية والبيئة	%100	عدد المهام التي تم تنفيذها/ عدد المهام المبرمجة $\times 100$	سنوي
الحد من حوادث العمل		نسبة خطورة الحوادث	نسبة الخطورة في 2019 – نسبة الخطورة في 2018 / نسبة الخطورة في 2018 $\times 100$	$\leq 6.4\%$	شهريا	
		نسبة تكرار الحوادث	نسبة التكرار في 2019 – نسبة الخطورة في 2018 / نسبة التكرار $\times 2018 \times 100$	$\leq 2.9\%$	شهريا	

شهريا	عدد حوادث العمل في 2019 – عدد حوادث العمل في 2018 / عدد حوادث العمل في 2018 × 100	≤ 3	معدل حوادث العمل		ضمان بيئة عمل آمنة وصحية لعمالنا وجميع المتعاملين الخارجيين	1
شهريا	عدد عمليات التفتيش المنفذة / عدد عمليات التفتيش المبرمجة × 100	%100	معدل إجراء عمليات التفتيش	إجراء عمليات التفتيش حول الصحة والسلامة والبيئة		
ثلاثة أشهر	عدد اختبارات المحاكاة المنفذة / عدد الاختبارات المنفذة × 100	3	معدل إجراء اختبارات المحاكاة لحالات الطوارئ	الاستعداد لحالات الطوارئ		
سنوي و نصف سنوي وربع سنوي	عدد الزيارات الطبية المنفذة / عدد الزيارات الطبية المبرمجة × 100	%100	معدل اجراء الزيارات الطبية	اجراء الزيارات الطبية في الوقت المحدد		
شهريا	عدد المخاطر المعالجة / عدد المخاطر الموجود × 100	80%	معدل معالجة معدل المخاطر	معالجة المخاطر التي تم تحديدها		
شهريا	عدد المنتجات المشتراة المطابقة للمعايير/ العدد الإجمالي من المنتجات المشتراة × 100	%100	معدل مطابقة المنتجات المشتراة لمعايير الصحة والسلامة	شراء السلع والخدمات وفقًا لمتطلبات الصحة والسلامة المهنية لدينا		
ثلاثة أشهر	عدد الخدمات المشتراة المطابقة للمعايير / العدد الإجمالي من المنتجات المشتراة × 100	≥ 90 %	معدل مطابقة الخدمة المشتراة لمعايير الصحة والسلامة			
شهريا	عدد المعلومات المتبادلة في وقتها المحدد / عدد المعلومات الواجب تبادلها × 100	%100	معدل إيصال المعلومات في وقتها المحدد	احترام مخطط الاتصال لدينا		

شهريا	عدد الانشغالات المعالجة / عدد الانشغالات المرفوعة $\times 100$	%100	معدل التكفل بالانشغالات	الاستجابة لجميع انشغالات الأطراف المعنية خاصة العمال	3	تعزيز التواصل الداخلي والخارجي مع مختلف الأطراف المعنية.
نصف سنوي	عدد اشعارات الاضراب / عدد الانشغالات المرفوعة $\times 100$	00	معدل إشعارات الإضراب في مكان العمل			
شهريا	عدد العاملين الذين تم تحسيسهم / العدد الإجمالي للعاملين $\times 100$	%100	معدل العاملين الذين تمت توعيتهم	توعية وتحسيس العاملين	2	التوعية والتشاور ومشاركة العمال وممثليهم من خلال المعيار الإنساني الأساسي.
شهريا	عدد القرارات المتخذة عن طريق المشاركة مع CPHS / عدد قرارات الصحة والسلامة المهنية المتخذة $\times 100$	%100	معدل مشاركة CPHS في مسائل الصحة والسلامة المهنية	المشاركة في CPHS في قرارات الصحة والسلامة المهنية		
2 أشهر	عدد القرارات المتخذة عن طريق الاستشارة مع CPHS / عدد اقتراحات CPHS $\times 100$	%100	معدل الحلول المقترحة من قبل CPHS في الصحة والسلامة المهنية	استشر CPHS قبل اتخاذ قرارات الصحة والسلامة المهنية		

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

شكل 22: سياسة الجودة والصحة والبيئة بيع الادمج



شركة الاسمنت لحامة بوزيان
Société de Ciment Hamma

سياسة الجودة والصحة والسلامة والبيئة

شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB المتخصصة في انتاج وبيع الاسمنت، والتي تطمح بان تكون شركة رائدة في مجالها في ظل بيئة اقتصادية غير مستقرة وتمتاز بتنافسية تجارية حادة تعتبر تحدي حقيقي لا بد من حوضه.

وفق منهجية التحسين المستمر والسعي نحو المسؤولية الاجتماعية لتلبية جميع متطلبات الأطراف المعنية من خلال تطبيق نظام الإدارة المتكاملة في جميع وحدات شركة الاسمنت لحامة بوزيان الذي بدأ بنظام إدارة الجودة لإرضاء العملاء، تبعه نظام إدارة البيئة لحماية البيئة والمحافظة عليها، مكتملا بنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية لتوفير بيئة عمل آمنة وصحية لموردها البشري وذلك استجابة لمتطلبات المواصفات العالمية ايزو 9001 و ايزو 14001 و ايزو 45001 مع الحرص على تقديم منتج يمثل لمتطلبات المطابقة للإسمنت الحاصل على شهادة تاج منذ سنة 2015 ووفق الموصفة الجزائرية للإسمنت NA 442 .

ولتجسيد هذا الطموح وتماثيا مع استراتيجية الشركة، تلتزم شركة الاسمنت لحامة بوزيان من خلال وضع نظام إدارة الجودة والصحة والسلامة والبيئة وفق المحاور الاستراتيجية التالية:

1. توفير ظروف عمل آمنة وصحية تقي مواردها البشرية من امراض واصابات العمل
2. توعية واستشارة ومشاركة العاملين وممثليهم من خلال لجنة الوقاية والصحة والسلامة المهنية
3. تعزيز عملية الاتصال الداخلي والخارجي مع مختلف الأطراف المعنية
4. التحسين المستمر لنظام إدارة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئة
5. الامتثال لجميع المتطلبات القابلة للتطبيق بما فيها متطلبات الزبائن وجميع الالتزامات مع الأطراف المعنية
6. الحفاظ على البيئة من خلال الوقاية من جميع أنواع التلوث، بما في ذلك انبعاثات الغلاف الجوي

لتحقيق هذه المحاور، فإننا سطرنا الاهداف التالية:

- توعية العاملين بالشركة بشكل مستمر
- تطوير قنوات الاتصال ببنفسية للصحة والسلامة المهنية بشكل يتلاءم مع ثقافة الشركة وقدرات العمل ومع جميع الأطراف المعنية
- تطوير المهارات للعاملين بشكل مستمر
- تطوير مجال التسويق
- تطوير شراكات دائمة مع اطرافنا المعنية المهمة
- السيطرة على نظام إدارة النفايات التي نولدها
- اكتمال مشروع الترميم المشترك في فرن وحدة الاسمنت
- ترشيد النفقات من خلال السيطرة على استهلاك الطاقة واستخدام الوقود البديل
- استشارة ومشاركة العاملين وممثليهم في عملية اتخاذ القرارات المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية
- الاستعداد بشكل دائم لحالات الطوارئ
- إجراء الفحوص طبية للعاملين في وقتها المحدد
- تعزيز عملية إدارة المخاطر والوقاية الصارمة من حوادث العمل

نعن عن التزامنا من خلال توفير كل الموارد اللازمة والمسهرة على إنجاز هذه السياسة والحفاظ على مكانة الشركة في مصف القادة.

الرئيس المدير العام

2020/04/02

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

2.3 إدماج نظام ادره الصحة والسلامة المهنية في دليل نظام الجودة والبيئة:

تم ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في دليل إدارة الجودة والبيئة لشركة SCHB بشكل يسمح بتحديد مجال إدارة النظام واهم مصطلحاته والإجراءات المتبعة، بالإضافة وصف التداخل بين العمليات لأنظمة الإدارة والإجراءات الموثقة.

1.2.3 التعديلات على دليل نظام الادارة المتكاملة بعد ادماج نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية:

شكل 23 : التعديلات على دليل نظام الادارة المتكاملة بعد ادماج نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية

صفحة التعديل	الفصول معدلة	طبيعة التعديل
-	صفحة غلاف الدليل	إعادة تسمية اليدوي : متكامل دليل إدارة - الجودة الصحة و السلامة البيئة
ص 8	0.3.1. تطور الإنتاج	تحديث
ص 9	0.3.2. تطور رقم الاعمال	
ص 9	0.3.3. تطور الموارد البشرية	
ص 11	0.4 سياسة الجودة والبيئة والصحة والسلامة المهنية	إدماج أهداف الصحة والسلامة المهنية
ص 13	الفصل 2: المراجع القياسية	إضافة مواصفة ISO 45001
ص 15 – 18	الفصل 3: المصطلحات والتعاريف	إضافة مصطلحات وتعريفات الصحة والسلامة المهنية
ص 20	الفصل 4: سياق المنظمة	إبراز عنصر الصحة والسلامة المهنية في خريطة العمليات
ص 24	الفصل 5: القيادة والمشاركة والعاملين	دمج مسؤوليات الصحة والسلامة المهنية ومشاركة واستشارة العاملين
ص 29 - 30	الفصل 6: التخطيط	تمت إضافة عنصر تحديد المخاطر وتقييمها للصحة والسلامة المهنية وأهداف الصحة والسلامة المهنية
-	الفصل 7 : الدعم	لا يوجد تعديل
ص 43	الفصل 8: العمليات التشغيلية	أثبت دور CPHS في عملية الشراء، وأضاف عنصر القضاء على المخاطر والحد من المخاطر للصحة والسلامة المهنية
-	الفصل 9 : تقييم الأداء	لا يوجد تعديل
-	الفصل 10 : التحسين	لا يوجد تعديل

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

2.2.3 صفحة غلاف دليل نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة

تم تحديث صورة الغلاف الخاصة بدليل نظام الإدارة بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية.
شكل 24: صفحة غلاف دليل نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة:

GRUPE IDUSTRIEL DES CIMENTS
D'ALGERIE
SOCIETE DE CIMENT HAMMA BOUZIANE
« S.C.H.B »

ش.ذ.أ. رأسمالها الاجتماعي : 2.200.000.000 DA SPA au capital sociale de :

Activer Window
Accédez aux paramètres



MANUEL DE MANAGEMENT INTEGRE

QUALITE SANTE & SECURITE ENVIRONNEMENT



Rédaction	Vérification	Approbation
Structure Management	<u>Nom:</u> Mme A.BOUKERZAZA <u>Fonction :</u> RMQSE	<u>Nom :</u> M. M.KEBBOUS <u>Fonction:</u> PDG

Société de Ciment Hamma Bouziane

www.schb.dz

المصدر: مشروع مقترح من إعداد الباحث

3.3 إدماج نظام الصحة والسلامة المهنية في عمليات نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة:

يعمل نظام الإدارة في شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB وفق منهج العملية L'approche processus الذي يعتمد على تحديد العمليات وتفاعلاتها.

1.3.3 العمليات المطبقة في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة:

وفقا لمتطلبات المواصفات المطبقة في الشركة بالإضافة الى العمليات التي تراها الشركة ضرورية لطبيعة نشاطها ودرجة تعقيدها وكفاءة مواردها البشرية

جدول 20: العمليات المطبقة في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة

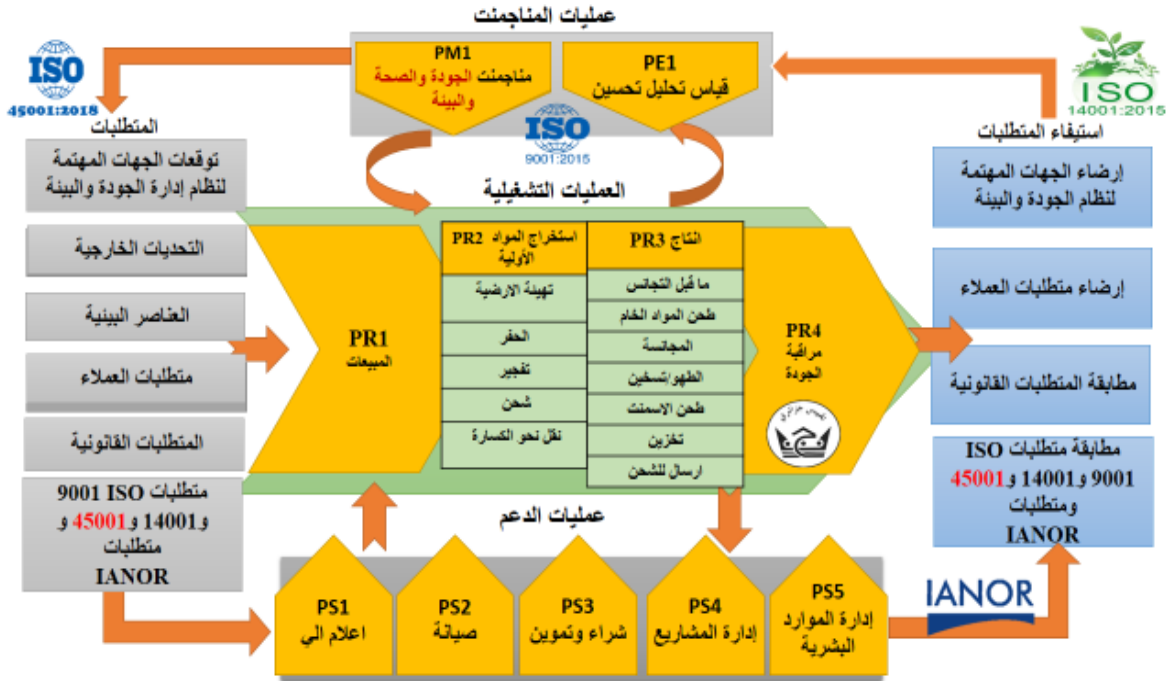
المحور	البيان	تاريخ التنفيذ	العمليات المتصلة	قيادة العمليات	المساهمة															
					A	B	C	D	0	1	2	3	4	5						
العمليات الإدارية																				
PM1	03	2018/04/26	كل العمليات	RMQSE	A															
العمليات التشغيلية																				
PR1	08	2019/05/19	PM1/PR3/PR4/PS3/PS5	رئيس القسم التجاري	A															
PR2	02	2018/04/26	PM1/PR3/PR4/PS3/PS5	رئيس قسم المواد الأولية	A															
PR3	04	2018/04/26	PM1/PR1/PR2/PS2/PS3/PS5	رئيس قسم الإنتاج	A															
PR4	04	2018/04/29	PM1/PR2/PR3/PS3/PS5	رئيس قسم مراقبة الجودة	A															
عمليات الدعم																				
PS1	03	2019/04/28	كل العمليات	رئيس قسم الإعلام الآلي	B															
PS2	02	2018/04/26	PM1/PR2/PR3/PR4/PS3/PS5	رئيس قسم الصيانة	B															
PS3	07	2018/04/24	كل العمليات	رئيس قسم التموين	B															
PS4	07	2019/04/25	كل العمليات	رئيس قسم إدارة المشاريع	B															
PS5	04	2018/04/26	كل العمليات	رئيس قسم إدارة الموارد البشرية	A															
عمليات التقييم																				
PE1	00	2018/04/26	كل العمليات	RMQSE	A															
العمليات الإدارية																				
PRO 01	06	2018/04/24	السيطرة على المعلومات الموثقة	كل العمليات	RMQSE	A														
PRO 02	07	2019/04/16	التدقيق الداخلي	المدقق الداخلي/RMQSE	A															
PRO 03	03	2018/04/24	الإجراءات التصحيحية	القيادة المعنية	B															
PRO 04	03	2018/04/25	معالجة المنتجات غير المطبقة	القيادة المعنية	B															
العمليات التشغيلية																				
PRO 05	03	2019/02/14	التحليل البيئي	كل العمليات	RMQSE	A														
PRO 06	01	2018/04/25	إدارة الحالات المستعجلة	المسؤول المعني/HSE	B															
PRO 07	00	2018/04/25	إدارة المخاطر	المسؤول المعني	A															
PRO 08	02	2018/04/25	المراقبة القانونية والتنظيمية	كل العمليات	RMQSE	A														
PRO 09	00	2018/04/25	إدارة المعرفة	كل العمليات	RMQSE	A														
PRO 10	01	2018/04/25	إدارة المخلفات	المسؤول المعني	A															
PRO 11	00	2020/04/20	استشارة ومشاركة العاملين	كل العمليات	RMQSE/HSE	A														
PRO 12	00	2020/04/21	تفتيش الصحة والسلامة المهنية	المسؤول المعني/HSE	A															
المساهمة: مدى مساهمة العمليات في الإستراتيجية																				
A مساهمة كبيرة جدا																				
B مساهمة كافية																				
C مساهمة قليلة																				
D غير مساهم																				
مستويات النضج																				
0 مسار عمليات عشوائي																				
1 مسار عمليات يعتمد فقط على كفاءة الأفراد																				
2 مسار عمليات رسمي مع السجلات																				
3 المستوى 2 + القياس والتوجيه																				
4 المستوى 3 + التحسين المستمر أو التغذية الرجعية																				
5 عملية المقارنة المعيارية																				

المصدر: مشروع مقترح من إعداد الباحث

2.3.3 خارطة العمليات لنظام الإدارة المتكاملة بعد إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية:

خارطة العمليات تسمح بتحديد المدخلات المطلوبة والمخرجات المتوقعة من هذه العمليات وتفاعلاتها داخل النظام بين المستويات الثلاثة: عمليات المناجمنت، العمليات التشغيلية وعمليات الدعم.

شكل 25: خارطة العمليات لنظام الإدارة المتكاملة بعد إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية



المصدر: مشروع مقترح من إعداد الباحث

ما نلاحظه ان شركة الاسمنت لحماة بوزيان SCHB لم تضيف عمليات جديدة بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، بل اكتفت بإدماج متطلبات مواصفة ISO 45001: 2018 على مستوى كل عملية، وإنما بالإضافة كانت على مستوى الإجراءات وهذا ما قمنا به وهو موضح باللون الأحمر على مستوى كل من الجداول رقم: 20- 21 – 22 – 23 – 24 والشكل رقم 25.

3.3.3 إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في عمليات نظام الإدارة:

يتم توضيح العمليات من خلال بطاقات العمليات التي يمكننا من خلالها تحديد العناصر التالية:

- تحديد المدخلات المطلوبة والمخرجات المتوقعة من هذه العمليات.
- تحديد تسلسل وتفاعل هذه العمليات.
- تحديد وتطبيق المعايير والطرق المراقبة والقياس ومؤشرات الأداء ذات العلاقة المطلوبة لتأكيد فاعلية التشغيل وضبط هذه العمليات.
- تحديد الموارد المطلوبة لهذه العمليات وتأكيد توفرها.

1.3.3.3 عملية PM1 المناجمت:

جدول 21: عملية PM1 المناجمت

<p>اسم العملية: مناجمت PM1</p> <p>➤ هدف العملية: التخطيط الاستراتيجي وتوفير الموارد وإدارة نظام إدارة الجودة والصحة والبيئة</p> <p>➤ النطاق: جميع عمليات نظام إدارة الجودة والصحة والبيئة</p> <p>➤ مسؤول العملية: مسؤول إدارة جودة الصحة البيئية RQSE</p>	
<p>مدخلات العملية :</p> <p>-إرشادات وتوجيهات مجمع GICA</p> <p>-دراسة وتحليل محيط الشركة</p> <p>-التزامات المطابقة القانونية</p> <p>-متطلبات الأطراف المعنية</p> <p>- متطلبات مواصفات نظام الإدارة ISO 9001 – 14001 ISO - 45001 ISO</p>	<p>مخرجات العملية :</p> <p>-التزام الإدارة</p> <p>-سياسة الجودة والصحة والبيئة ،</p> <p>- تحديد الأهداف وتعيين المسؤوليات</p> <p>-توفير الموارد</p> <p>- تحديد الميزانية</p> <p>-مخطط الاتصال</p> <p>- لوحة القيادة نظام الجودة والصحة والبيئة</p> <p>-تقرير لمراجعة الإدارة</p> <p>-الامتثال لمتطلبات مواصفات الإدارة ISO 9001 – 14001 ISO - 45001 ISO</p>
<p>فريق العمل :</p> <p>- مسؤول قسم إدارة البيئة - مرشد بيئي - مسؤول الصحة والسلامة - مسؤول الوقاية الصحية – مسؤول التدخل - طبيب العمل</p>	
<p>خطوات عملية الإنتاج :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. إعداد الاستراتيجية 2. إعلان سياسة وأهداف الجودة والصحة والبيئة 3. تخصيص الموارد 4. تحديد المهام والمسؤوليات 5. تحديد ومراقبة وقياس أداء العملية 6. إجراء مراجعات الإدارة 	
<p>• التفاعلات مع العمليات الأخرى : جميع العمليات</p>	
<p>الأهداف :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التحسين المستمر لأداء الشركة ؛ - 2 تنفيذ التوصيات الناتجة عن مراجعة الإدارة 3.إرضاء الأطراف المعنية وتلبية متطلباتها - 4 تنفيذ برنامج الصحة والسلامة المهنية والبيئة 5. توعية وتحسيس العاملين بشكل مستمر . 6. احترام خطة الاتصال 7. الاستجابة لجميع انشغالات الأطراف المعنية بما في ذلك العاملين 8. استشارة ومشاركة العاملين وممثليهم في اتخاذ قرارات الصحة والسلامة . 	

9. الاستعداد للطوارئ .	
10. تطوير إدارة المخاطر والوقاية الصارمة من حوادث العمل والأمراض المهنية .	
11. تطوير مهارات العاملين في مسائل الصحة والسلامة المهنية	
التوثيق :	مؤشرات القياس:
<ul style="list-style-type: none"> • سياسة جودة الصحة والسلامة البيئية • لوحة قيادة الجودة والصحة والبيئية • خطة الاتصال • تقرير مراجعة الإدارة • مصفوفة أدوار ومسؤوليات البيئة والصحة والسلامة 	<ol style="list-style-type: none"> 1. معدل تحقيق الأهداف 2. معدل تطبيق مخرجات مراجعة الادرة 3. معدل إرضاء الأطراف المهتمة 4. معدل الامتثال للمتطلبات القانونية 5. معدل تنفيذ برنامج الصحة والسلامة المهنية والبيئة 6. معدل توعية وتحسيس العاملين 7. معدل إيصال المعلومات في الوقت المحدد 8. معدل التكفل بانشغالات العاملين والأطراف المعنية 9. معدل مشاركة CPHS في مسائل الصحة والسلامة المهنية 10. معدل الاستماع للحلول المقترحة من قبل CPHS في مجال الصحة والسلامة المهنية 11. معدل إجراء تمارين الاستعداد للحالات الطارئة 12. معدل إجراء الزيارات الطبية 13. معدل معالجة المخاطر 14. معدل اجراء الدورات التدريبية في مجال الصحة والسلامة المهنية
معدات العمل :	
الموارد البشرية : (انظر للهيكل التنظيمي)	
المبنى : المكاتب والبنية التحتية للإدارة	
وسائل الإنتاج : حاسوب ، Scanner ، الطابعة ، اللوازم المكتبية	
الاتصالات : الهاتف والفاكس والإنترنت	
البرمجيات : مكتب	
بيئة العمل : هادئة ، تكييف ، إضاءة جيدة	
المعرفة اللازمة : إدارة الجودة البيئية الصحة والسلامة ، إتقان طرق التخطيط وإدارة الموارد وتخطيط الميزانية	

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

1.3.3.3 عملية PR3 إنتاج الاسمنت:

جدول 22: عملية PR3 إنتاج الاسمنت:

<p>اسم العملية : إنتاج الإسمنت PR3</p> <p>هدف العملية : التأكد من أن صناعة الأسمنت مطابقة للمعايير المعمول بها ووفقاً لتقديرات الميزانية مع الحفاظ على البيئة وضمان صحة وسلامة الموظفين .</p> <p>مجال التطبيق : هذه العملية تطبق على جميع مراحل إنتاج الإسمنت</p> <p>مسؤول العملية: المسؤول عملية الإنتاج</p>	
<p>مخرجات العملية:</p> <p>– الاسمنت في شكل منتج نهائي / تقرير الإنتاج اليومي</p> <p>– تعليمات المخبر / توصيات</p> <p>– طلب تدخل</p> <p>– طلب الشراء</p> <p>– الاحتياج من المهارات</p>	<p>مدخلات العملية:</p> <p>– الأهداف / الميزانية / تقديرات الإنتاج السنوي / تدابير السلامة والمحافظة على البيئة</p> <p>– التقديرات المتعلقة بمزج المواد الخام / والمواد الإضافية</p> <p>– برنامج المبيعات المتوقعة</p> <p>– تعليمات المخبر</p> <p>– المعدات اللازمة واللائحة</p> <p>– شراء الخدمات / المنتجات</p> <p>– المهارات اللازمة والمتوفرة</p>
<p>فريق العمل:</p> <p>المدير التقني – مسؤول إدارة الجودة والصحة والبيئة – مدير قسم الإنتاج – مدير قسم العمليات – مدير قسم التصنيع – مدير قسم الصيانة العامة – مدير قسم البيئة – مرشد بيئي – مدير قسم الصحة والسلامة – مسؤول الوقاية – مسؤول التدخل</p>	
<p>مراحل العملية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التخطيط 2. ما قبل التجانس 3. طحن المواد الخام 4. التجانس 5. الطهو 6. طحن الإسمنت 7. تخزين 8. الشحن والارسال 9. القيام بمراجعة العملية 	
<p>التفاعلات مع العمليات الأخرى:</p> <p>ماناجمنت الجودة والصحة والبيئة – عملية استخراج المواد الأولية – عملية المبيعات – عملية مراقبة الجودة – عملية الصيانة – عملية الشراء – عملية إدارة الموارد البشرية</p>	

الأهداف:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. تحقيق أهداف الإنتاج المحددة مسبقا في الميزانية 2. معايير الاستهلاك الرئيسية المرتبطة بالإنتاج. 3. احترام تعليمات سلامة العمل 	
المؤشرات:	التوثيق :
<ol style="list-style-type: none"> 1. معدل الإنتاج 2. معدل استهلاك الغاز 3. معدل استهلاك المحدد الكهربائي 4. معدل استهلاك للماء 5. معدل استهلاك للوقود 6. معدل استهلاك الطوب حراري 7. معدل استهلاك طحن مساعد 8. معدل كسر/تلف أكياس تعبأة الاسمنت 9. معدل إدارة النفايات 10. معدل الحوادث في العمل أثناء الإنتاج 11. معدل الأمراض المهنية أثناء الإنتاج 	<ul style="list-style-type: none"> - سجل التشغيل - سجل المسؤوليات - تقرير الإنتاج اليومي
الموارد المطلوبة:	
<ul style="list-style-type: none"> - الموارد البشرية: انظر في الهيكل التنظيمي - البنية التحتية: مكاتب، ورشات ، - وسائل الإنتاج: خط انتاج يسمح بإنتاج 1 مليون طن / سنة / - وسائل النقل: سيارات النقل ، اللوادر ، الرافعة - الاتصالات: الهاتف والفاكس والاتصال الداخلي والشبكة الداخلية والانترنت - البرامج الالكترونية: GMAO ، نظام خبير ، نظام تحكم ، scnnex - بيئة العمل: خالية من الغبار الضوضاء والغبار والاشعاعات الحرارية ومكاتب مريح، مرافق صحية ومجهزة ومكيفة، غرف تغيير الملابس، توفر وسائل الحماية الجماعية والفردية - المعرفة: التحكم في عملية انتاج الاسمنت ، المواصفات المعتمدة، التركيبة الكيميائية للاسمنت، القوانين البيئية وقوانين الصحة والسلامة المهنية 	

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

3.3.3.3 عملية PS5 إدارة الموارد البشرية:

جدول 23: عملية PS5 إدارة الموارد البشرية:

<p>اسم العملية: إدارة الموارد البشرية PS5</p> <p>الغرض من العملية: توفير موظفين أكفاء قادرين على الاستجابة لاستراتيجية وأهداف SCHB</p> <p>المجال: تطبيق العملية الحالية على جميع الأنشطة SCHB</p> <p>مسؤول العملية: رئيس قسم الموارد البشرية والاجتماعية</p>	
<p>مدخلات العملية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - الأهداف / الميزانية / التوجهات - احتياجات المهارات - شراء خدمات التدريب 	<p>مخرجات العملية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - المؤشرات / لوحة القيادة - توفير المهارات - توفير الدورات التدريبية
<p>الفاعلون الداخليون في العملية :</p> <ul style="list-style-type: none"> - مدير الموارد البشرية - مسؤول إدارة الجودة والصحة والبيئة - رئيس قسم الموارد البشرية والاجتماعية - رئيس إدارة شؤون الموظفين - رئيس قسم التدريب - رؤساء التدريب والإدارة شؤون الموظفين والمكافآت والإدارة الاجتماعية - رئيس قسم البيئة - مرشد بيئي - رئيس قسم الصحة والسلامة والبيئة - مدير الوقاية - طبيب عمل 	
<p>مراحل العملية :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. التخطيط 2. تحديد الاحتياج من الكفاءات البشرية 3. استشارة المنظمات التدريبية 4. القيام بإجراءات اكتساب المهارات 5. تقييم فعالية الإجراءات 6. توظيف 7. ادمج وإدارة الموظفين /توعية بنظام الجودة والصحة والبيئة 8. متابعة وتقييم 9. إدارة المهارات 10. تحديد إجراءات الموارد البشرية 11. مراجعة العملية 	
<p>التفاعلات مع العمليات الأخرى: جميع العمليات</p>	
<p>التوثيق :</p> <ul style="list-style-type: none"> - خطة التوظيف - ورقة احتياج الموارد البشرية - ورقة المسمى الوظيفي - ورقة الاختيار المسبق - بطاقة التقدير - ورقة التقييم 	

	<ul style="list-style-type: none"> - ورقة المقابلات الشخصية، إطار/ مرؤوس - ورقة المقابلات الشخصية - خطة التدريب - ورقة احتياج التدريب - ورقة التقييم (الساخن) في نهاية التدريب - ورقة التقييم (البارد) بعد فترة من التدريب - تقرير تدريب مفصل - تقرير تدريب/ العمل - ملخص التدريب - ورقة تقييم الكفاءات - شبكة تقييم الكفاءات - مخطط التحسيس والتوعية بسياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئة - تقييم ملخص للكفاءات - ورقة رضا العاملين
<p style="text-align: center;">مؤشرات القياس :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. معدل فعالية التوظيف 2. معدل فعالية التدريب 3. معدل الكفاءات 4. معدل تحسيس وتوعية العاملين 5. معدل الغيابات 6. معدل الدوران turn over 7. معدل رضا العاملين 8. معدل استرداد نفايات المعالجة 9. كمية النفايات الناتجة لكل وجبة 10. معدل تنفيذ الزيارات الطبية في وقتها المحدد 11. معدل إشعارات الإضراب المحلي 12. معدل طلب تغيير مناصب العمل 	<p style="text-align: center;">الأهداف :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. توفير الأطارات المختصة. 2. توعية العاملين 3. الحفاظ على مناخ اجتماعي سليم وبيئة عمل مريحة. 4. التحكم في نفايات لأقسام الموارد البشرية 5. تنفيذ الزيارات الطبية في وقتها المحدد
<p style="text-align: center;">الموارد المطلوبة :</p> <p style="text-align: center;">الموارد البشرية : انظر للهيكل التنظيمي</p> <p style="text-align: center;">المبنى : مكاتب ، غرفة تدريب ، غرفة طعام ، غرفة معالجة ، مخزن</p> <p style="text-align: center;">وسائل الإنتاج : الحواسيب الصغيرة ، الماسح الضوئي ، الطباعة ، اللوازم المكتبية</p> <p style="text-align: center;">وسائل النقل : المركبات والحافلات</p> <p style="text-align: center;">الاتصالات : الهاتف والفاكس والإنترنت والشبكة الداخلية</p> <p style="text-align: center;">البرمجيات : إدارة شؤون الموظفين ، إدارة التعويضات</p> <p style="text-align: center;">بيئة العمل : الهدوء والنظافة، بيئة عمل آمنة</p> <p style="text-align: center;">المعرفة : قانون العمل ، والاتفاقات الجماعية ، القانون الداخلي ، الإجراءات ، www.int.dz ، أرشيف</p>	

المصدر: مشروع مقترح من إعداد الباحث

من الضروري، خلال عملية إدارة العمليات، ان تقوم الشركة ب:

- تعيين المسؤوليات والصلاحيات لهذه العمليات.
 - تقييم هذه العمليات وتنفيذ أي تغييرات لازمة لتأكيد ان هذه العمليات تحقق نتائجها المرجوة.
 - تحسين العمليات ونظام ادارة الجودة.
- يمكن الاطلاع على بطاقات العمليات مفصلة في الملحق: د

4.3 تحديث قائمة المعلومات الموثقة لنظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة:

- تم انشاء المعلومات الموثقة لشركة لحامة بوزيان SCHB وفق متطلبات مواصفة ISO 9001: 2015 لنظام إدارة الجودة ومواصفة ISO 14001: 2015 لنظام إدارة البيئة، بالإضافة للمعلومات الموثقة التي حددتها الشركة بأنها ضرورية لفاعلية نظام ادارة الجودة والصحة والبيئة وذلك للأسباب التالية:
- حجم المنظمة ونوع أنشطتها، وعملياتها، ومنتجاتها وخدماتها.
 - تعقيد العمليات وتداخلاتها
 - كفاءة الأفراد.

جدول 24 : قائمة السجلات في SCHB بعد ادماج نظام ادارة الصحة والسلامة المهنية

الرقم	المرجع	المؤشر	اسم الملف	تسجيلاته	التغييرات على المعلومات الموثقة بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية ISO45001			
					احتفاظ	تعديل	انشاء	الغاء
10	PS5	04	إدارة الموارد البشرية	خطة التوظيف	خطة التوظيف			
				ورقة احتياج الموارد البشرية	ورقة احتياج الموارد البشرية			
				ورقة المسمى الوظيفي	ورقة المسمى الوظيفي			
				ورقة الاختيار المسبق	ورقة الاختيار المسبق			
				بطاقة التقدير	بطاقة التقدير			
				ورقة التقييم	ورقة التقييم			
				ورقة المقابلات الشخصية، إطار / مرؤوس	ورقة المقابلات الشخصية، إطار / مرؤوس			
				ورقة المقابلات الشخصية، تنفيذي	ورقة المقابلات الشخصية، تنفيذي			
				خطة التدريب	خطة التدريب			
				ورقة احتياج التدريب	ورقة احتياج التدريب			
				ورقة التقييم (الساخن) في نهاية التدريب	ورقة التقييم (الساخن) في نهاية التدريب			
				ورقة التقييم (البارد) بعد فترة من التدريب	ورقة التقييم (البارد) بعد فترة من التدريب			
				تقرير تدريب مفصل	تقرير تدريب مفصل			
				تقرير تدريب/ العمل	تقرير تدريب/ العمل			
				ملخص التدريب	ملخص التدريب			
				ورقة تقييم الكفاءات	ورقة تقييم الكفاءات			
				شبكة تقييم الكفاءات	شبكة تقييم الكفاءات			
				مخطط التحسيس والتوعية بسياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئة	مخطط التحسيس والتوعية بسياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئة			
				تقييم ملخص للكفاءات	تقييم ملخص للكفاءات			
				ورقة رضا العاملين	ورقة رضا العاملين			
مخطط المراقبة	مخطط المراقبة							
تقرير مراجعة مسار العمليات	تقرير مراجعة مسار العمليات							
قائمة الوثائق المعمول بها	قائمة الوثائق المعمول بها							
قائمة سجلات نظام اجارة الجودة	قائمة سجلات نظام اجارة الجودة							
قائمة المدققين الداخليين	قائمة المدققين الداخليين							
البرنامج السنوي للتدقيق	البرنامج السنوي للتدقيق							
خطة التدقيق الداخلي	خطة التدقيق الداخلي							
استبيان التدقيق	استبيان التدقيق							
تقرير التدقيق	تقرير التدقيق							
ورقة تقييم التدقيق الداخلي	ورقة تقييم التدقيق الداخلي							
جدول تطابق متطلبات ISO ومسار العمليات	جدول تطابق متطلبات ISO ومسار العمليات							
جدول تفسير متطلبات ISO 9001	جدول تفسير متطلبات ISO 9001							
جدو لتفسير متطلبات ISO 45001	جدو لتفسير متطلبات ISO 45001							
جدول تفسير متطلبات ISO 14001	جدول تفسير متطلبات ISO 14001							
ورقة الإجراءات التصحيحية	ورقة الإجراءات التصحيحية							
جدول متابعة AC	جدول متابعة AC							
معالجة المنتجات الغير مطابقة للمتطلبات	معالجة المنتجات الغير مطابقة للمتطلبات							

التغييرات على المعلومات الموثقة بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية ISO45001				تسجيلاته	إسم الملف	المؤشر	المرجع	الرقم
الحذف	إنشاء	تعديل	احتفاظ					
		لوحة قيادة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئية		لوحة قيادة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئية	المناجمت	01	PM1	1
		مخطط الإتصال		مخطط الإتصال				
			تقرير مراجعة الإدارة	تقرير مراجعة الإدارة				
		سياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئية		سياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئية				
		سياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئية		سياسة الجودة والصحة والسلامة المهنية والبيئية	قسم التجارة	08	PR1	2
			دفتر طلبات العملاء	دفتر طلبات العملاء				
			سجل وزن الحقيبة	سجل وزن الحقيبة				
			سجل الوزن الوحدوي	سجل الوزن الوحدوي				
			سجل تتبع أوامر الطلبات	سجل تتبع أوامر الطلبات				
			سجل جرد العقود	سجل جرد العقود				
			ورقة تحري رضا العملاء	ورقة تحري رضا العملاء				
			برنامج المبيعات لعشرة أيام	برنامج المبيعات لعشرة أيام				
			مخطط التطوير	مخطط التطوير				
			سجل شكاوي العملاء	سجل شكاوي العملاء				
			سجل الاستخراج	سجل الاستخراج	استغلال المواد الأولية	02	PR2	3
			سجل السير	سجل السير				
		دليل الصحة والسلامة المهنية		دليل الصحة والسلامة المهنية والبيئية				
			تقرير الإنتاج اليومي	تقرير الإنتاج اليومي	إنتاج الإسمنت	04	PR3	4
			سجل المشغل	سجل المشغل				
		دليل الصحة والسلامة المهنية		دليل الصحة والسلامة المهنية والبيئية				
			سجل المواد الأولية	سجل المواد الأولية	مراقبة الجودة	04	PR4	5
			سجل préhomo	سجل préhomo				
			سجل 3x8	سجل 3x8				
			سجل الكلنكر clinker	سجل الكلنكر clinker				
			سجل الإسمنت	سجل الإسمنت				
			سجل الاختبارات المادية	سجل الاختبارات المادية				
			سجل المخبر	سجل المخبر				
			خطو مراقبة الجودة	خطو مراقبة الجودة	الإعلام الآلي	03	PS1	6
			تذكرة التدخل	تذكرة التدخل				
			قائمة التفتيش	قائمة التفتيش				
			معدات تقنية (OT) وإلكترونية	معدات تقنية (OT) وإلكترونية	الصيانة	02	PS2	7
		دليل الصحة والسلامة المهنية		دليل الصحة والسلامة المهنية والبيئية				
			سجل النشر	سجل النشر				
			خرائط أنظمة التصفية	خرائط أنظمة التصفية	المشتريات والتموينات	07	PS3	8
			ملف الشراء	ملف الشراء				
			دليل الاستشارة	دليل الاستشارة				
			دليل الطلب	دليل الطلب				
			وصول دخول محوسب أليا	وصول دخول محوسب أليا				
			وصول خروج محوسب أليا	وصول خروج محوسب أليا				
			دليل BR	دليل BR				
			دليل DA	دليل DA				
			سجل المتوجات غير المطابقة	سجل المتوجات غير المطابقة				
		مخطط الرقابة الخاص بالمقاولين الخارجيين		مخطط الرقابة الخاص بالمقاولين الخارجيين				
				شبكة مراقبة أصحاب المحطات				
				شبكة مراقبة الموردين				
				الملف حسب المشروع	إدارة المشاريع	07	PS4	9

التغييرات على المعلومات المؤتلفة بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية ISO45001				تسجيلاته	إسم الملف	المؤشر	المرجع	الرقم
الغاء	انشاء	تعديل	احتفاظ					
			التحليل البيئي	التحليل البيئي	التحليل البيئي	03	PRO 05	15
			قائمة الجوانب البيئية المهمة	قائمة الجوانب البيئية المهمة				
			برنامج الإدارة البيئية	برنامج الإدارة البيئية				
			سجل الفحص الذاتي للتسريبات	سجل الفحص الذاتي للتسريبات الجوية				
			سجل الفحص الذاتي لتصريف النفايات الصناعية	سجل الفحص الذاتي لتصريف النفايات السائلة الصناعية				
			تخطيط اختبارات حالات الطوارئ	تخطيط اختبارات حالات الطوارئ	إدارة حالات الطوارئ	01	PRO 06	16
			تقرير محاكاة حالة الطوارئ	تقرير محاكاة حالة الطوارئ				
			تقرير تحقيقات الحوادث	تقرير تحقيقات الحوادث				
			مخطط الإخلاء	مخطط الإخلاء				
			تقرير حادث	تقرير حادث				
			خطة تدابير الطوارئ (PMU): الإطلاق العرضي للمنتجات الخطرة	خطة تدابير الطوارئ (PMU): الإطلاق العرضي للمنتجات الخطرة				
			خطة تدابير الطوارئ (PMU): انبعاث الغبار	خطة تدابير الطوارئ (PMU): انبعاث الغبار				
			مصفوفة تحليل سياق الشركة	مصفوفة تحليل سياق الشركة SWOT	إدارة المخاطر	00	PRO 07	17
			جدول تعريف متطلبات أصحاب	جدول تعريف متطلبات أصحاب المصلحة ذات				
			جدول تحديد المخاطر وخطة العمل	جدول تحديد المخاطر وخطة العمل				
			قائمة المتطلبات القانونية والتنظيمية	قائمة المتطلبات القانونية والتنظيمية المعمول بها	الرصد والمراقبة القانونية والتشريعية	02	PRO 08	18
			تصفح النصوص/ المتطلبات القانونية والتنظيمية وغيرها	تصفح النصوص/ المتطلبات القانونية والتنظيمية وغيرها				
			تقييم مدى مطابقة المتطلبات القانونية والتنظيمية وخطة العمل	تقييم مدى مطابقة المتطلبات القانونية والتنظيمية وخطة العمل				
					إدارة المعرفة	00	PRO 09	19
			مصفوفة مسؤوليات إدارة النفايات	مصفوفة مسؤوليات إدارة النفايات	إدارة النفايات	01	PRO 10	20
			ورقة تعريف عمليات معالجة النفايات	ورقة تعريف عمليات معالجة النفايات				
			ورقة بيان متابعة النفايات	ورقة بيان متابعة النفايات				
			ورقة الحركة الداخلية للنفايات	ورقة الحركة الداخلية للنفايات				
			وصل إزالة النفايات	وصل إزالة النفايات				
			تقرير حرق النفايات	تقرير حرق النفايات				
			تقرير المفتشية	تقرير المفتشية				
			سجل متابعة النفايات المنتجة والمخلفات	سجل متابعة النفايات المنتجة والمخلفات				
			قائمة أسئلة حول معاداة الحمالية EPI/ EPC	قائمة أسئلة حول معاداة الحمالية EPI/ EPC				
			قائمة أسئلة حول علاقات العمل	قائمة أسئلة حول علاقات العمل				
			قائمة أسئلة حول معدات العمل	قائمة أسئلة حول معدات العمل				
			قائمة أسئلة حول التأثيرات البيئية	قائمة أسئلة حول التأثيرات البيئية				
			قائمة أسئلة حول مخاطر الصحة	قائمة أسئلة حول مخاطر الصحة والسلامة المهنية				
			تقرير اجتماع ممثلي العمال	تقرير اجتماع ممثلي العمال				
			برنامج التفتيش	برنامج التفتيش	تفتيش الصحة والسلامة المهنية	00	PRO 10	20
			مخطط التفتيش	مخطط التفتيش				
			تقرير التفتيش	تقرير التفتيش				

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

كخلاصة للجانب التطبيقي، فإننا حاولنا تقديم مشاريع مقترحة فيما يخص مرحلة تصميم نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وادماجه في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئية وذلك عن طريق ثلاثة محطات رئيسية تمثلت في:

تحليل الوضع الراهن من خلال تشخصي البيئة الداخلية والخارجية وتشخيص النظام الوثائقي بهدف تحديد الفجوات وصياغة خارطة طريق لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية.

ثم تحليل المخاطر المهنية الخاصة بعملية إنتاج الاسمنت PR3 عن طريق مصفوفة تحليل نمط وأثار وحرارية الإخفاق AMDEC بهدف معرفة طبيعة الاخطار المهنية الموجودة ودرجة حرجيتها.

وأخيراً، وبناءاً على نتائج تحليل الوضع الراهن وتحليل المخاطر، قمنا بتصميم نظام وثائقي متكامل بين نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق متطلبات ISO 45001: 2018 ونظام إدارة الجودة والبيئية.

خاتمة

مواصفات أنظمة الإدارة هي وسيلة لرفع مستوى أداء الشركات وفق معايير عالمية موحدة تسمح بتبادل خبرات وتجارب أنظمة الإدارة المختلفة بين مختلف دول العالم.

مواصفات إدارة الصحة والسلامة المهنية هي مجموعة معايير تهدف الى توفير بيئة عمل آمنة تمكن الشركات بأن تتحكم في المخاطر المهنية والحد من الحوادث والاصابات التي قد تحدث اثناء العمل.

في هذه الدراسة، قمنا بمعالجة موضوع إدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018 في نظام الإدارة المتكاملة للجودة والبيئة لدى شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB قصد تحقيق ثلاثة اهداف رئيسية للدراسة :

1 - تحديد الوضع الراهن ودرجة تطابق نظام الإدارة المتكاملة الحالي مع متطلبات مواصفة ISO 45001 لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية من خلال:

- تشخيص البيئة الداخلية والخارجية للشركة وفق تحليل SWOT؛

- تشخيص النظام الوثائقي وتحديد المعلومات الموثقة وفق متطلبات مواصفة ISO 45001: 2018.

2- تصنيف مخاطر الصحة والسلامة المهنية ذات الأولوية والأكثر خطرا على مستوى عملية انتاج الاسمنت من خلال:

- تحديد الاخطار الموجودة خلال عملية انتاج الاسمنت؛

- تحليل وتقييم هذه الاخطار باستعمال مصفوفة AMDEC .

3- تحديد التغييرات التي سيتم اجراؤها على النظام الوثائقي بعد ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية من خلال:

- اعداد سياسة الجودة والصحة والبيئة وفق سياق واستراتيجية الشركة وبعد تحديد اهداف الصحة والسلامة المهنية؛

- اعداد دليل نظام إدارة الجودة والصحة والبيئة ؛

- ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في خارطة العمليات؛

- ادماج الصحة والسلامة المهنية في بطاقات العمليات ؛

- تحديد الإجراءات اللازمة لإدارة الصحة والسلامة المهنية؛

- تحديث قائمة المعلومات وفق نظام الإدارة المتكاملة الجودة والصحة والبيئة .

بحيث توصلت الدراسة الى النتائج التالية:

- سهولة تحديد المعلومات الموثقة لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفق مواصفة ISO 45001: 2018 وذلك بفضل:

- اجراء تشخيص للبيئة الداخلية والخارجية عن طريق تحديد نقاط القوة ونقاط الضعف والفرص المتاحة والتهديدات التي قد تعترض الشركة؛

- تحليل النظام الوثائقي وفق الهيكل البنائي العام HLS الذي اعطى تناسق ما بين مواصفات الإدارة المختلفة ISO مع تبسيط قراءة وفهم المواصفات من خلال توحيد المصطلحات والتعريفات ما بينها؛

- مستوى نضج النظام الوثائقي لشركة الاسمنت الحامة بوزيان المبني على متطلبات مواصفة ISO 9001 : 2015 لنظام إدارة الجودة و ISO 14001 : 2015 لنظام إدارة البيئة؛

- اتباع منهجية الخطوات السبع S 7 التي تعتبر خارطة طريق لإدماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام الإدارة المتكاملة الجودة والبيئة.

● تحليل وتقييم المخاطر المهنية الموجودة على مستوى عملية انتاج الاسمنت باستعمال مصفوفة تحليل المخاطر AMDEC يسمح بـ:

- التعرف على الأنشطة المتواجدة على مستوى العمليات الفرعية؛

- معرفة الاخطار المهنية المتواجدة على مستوى كل نشاط ومعرفة اسبابها أثرها على الموارد صحة وسلامة العاملين؛

- تحديد درجة الخطورة ومعدل التكرار ومدى إمكانية اكتشاف كل خطر وبالتالي معرفة مستوى الخطورة الموجود (الحرجية) الذي بناء عليه يتم تحديد الأولوية في التعامل مع هذه المخاطر واتخاذ الإجراءات الوقائية اللازمة؛

● بناء النظام الوثائقي لنظام إدارة الصحة والسلامة المهنية بشكل متكامل مع نظام إدارة الجودة والبيئة ويجب ان يكون عن طريق:

- فهم سياق والمحيط الداخلي والخارجي للشركة؛

- فهم واستيعاب استراتيجية الشركة؛

- تحديد المتطلبات القانونية وجميع متطلبات الأطراف المهنية؛

- تحديد المحاور الاستراتيجية واهداف الصحة والسلامة المهنية بشكل واقعي ومحدد وقابل للقياس، وادماجها في نظام الإدارة المتكاملة بشكل متناسق مع سياق واستراتيجية الشركة وتستجيب لمتطلبات الأطراف المعنية.

التوصيات:

- ضرورة إعداد مخطط الاخلاء استجابة لحالات الطوارئ التي قد تحدث؛

- تشكيل لجنة عمل خاصة للعمل على تحليل المخاطر باستعمال مصفوفة AMDEC تعمل وفق مبدأ مشاركة واستشارة العاملين؛

- تطوير ثقافة الصحة والسلامة المهنية داخل الشركة من خلال التوعية وتطوير ثقافة الاتصال الداخلي ومنح تحفيزات شهرية؛

- توفير مخرج طوارئ على مستوى المخبر وعلى مستوى الإدارة داخل وحدة انتاج الاسمنت "جواد الطاهر"

- زيادة عدد نقاط التجمع الى خمس نقاط على الأقل داخل وحدة انتاج الاسمنت، بهدف تسهيل تجمع العاملين في حالات الطوارئ

- توفير فضاء مخصص للتدخين لتجنب التدخين في أماكن العمل مما يشكل خطر؛

- اعداد دليل توجيهي لتوضيح معايير الصحة والسلامة المهنية داخل الشركة يقدم للمقاولين الخارجيين والزوار؛

- اعتماد نظام استمرارية الاعمال وفق مواصفة ISO 22301:2019 للاستعداد لمواجهة الازمات التي قد تؤدي الى توقف نشاط الشركة مثل ما حدث مع أزمة فيروس كورونا COVID-19

- تطوير ثقافة العمل عن بعد من خلال استغلال تقنيات التحاضر عن بعد للمحافظة على استمرارية الاعمال وإعطاء مرونة للعمل وتطوير عملية الاتصال؛

- توسيع او زيادة الصلاحيات لقسم الصحة والسلامة المهنية؛

- الاستعداد لرفع الحجر الصحي وعودة النشاط من خلال الوقاية الصارمة ضد إجراءات فيروس كورونا COVID-19؛

- العمل على رفع مستوى نضج اجراء إدارة المعرفة PRO09 لتعزيز ثقافة التعلم الذاتي داخل الشركة؛

- تبني استراتيجية التصدير خارج الجزائري مثل سوق افريقيا الغربية والسوق الأوروبية، الامر الذي قد يستوجب ضرورة حصول الشركة على العلامة الأوروبية " Le marquage CE"، خاصة وان الجزائر تبحث عن تصدير منتجات بديلة عن المحروقات.

- توفير أكياس اسمنت ذات وزن 25 كلف لتتناسب قدرة حمل العمال خارج المصنع، وهذا في إطار المسؤولية الاجتماعية للشركة.

هذه الدراسة هي مساهمة في عملية ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في نظام ادره متكاملة الجودة والبيئة اقتصرت على مرحلتين من أصل سبعة مراحل الا وهي: تسليط الضوء على جزء من مرحلة التخطيط من خلال تشخيص الوضع الراهن للشركة، ومرحلة تصميم النظام من خلال المساهمة في تحليل المخاطر وتصميم النظام الوثائقي، وبالتالي فإن الدراسة لم تغطي مرحلة تطبيق النظام وتقييمه من خلال التدقيق الداخلي ومراجعة الإدارة، ومرحلة التدقيق الخارجي لنيل شهادة ISO 45001:2018، ثم مرحلة المتابعة التحسين المستمر.

وختاماً، نتمنى ان تكون هذا العمل المتواضع مساهمة مفيدة لشركة SCHB في مشروع ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، وان يكون إثراء للبحث العلمي ودراسات مستقبلية في مجال ادماج أنظمة الإدارة بصفة عامة ونظام إدارة الصحة والسلامة المهنية بصفة خاصة.

قائمة المراجع

المراجع باللغة العربية:

1-المواصفات:

- مواصفة ISO 9001 (2015) لنظام إدارة الجودة – متطلبات – الترجمة العربية، BAGHDAD Certification Services Ltd
- مواصفة ISO 45001 (2018). نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية، متطلبات – الترجمة العربية، صابر حسني أحمد مصطفى
- مواصفة ISO 26000 (2010). دليل ارشادي حول المسؤولية الاجتماعية، الترجمة العربية الرسمية
- مواصفة ISO 45001 (2018). نظام إدارة البيئة، متطلبات – الترجمة العربية، صابر حسني أحمد مصطفى

2-الكتب:

- عبد الرحمان جواهرى (2019) مؤهل النيبوش في الصحة والسلامة المهنية، النسخة العربية المعتمدة، المجلس البريطاني لامتحانات الصحة والسلامة المهنية، البحرين.

3-المقالات:

- دراسة رغيد إبراهيم إسماعيل (2010). بعنوان: دراسة موقفية لإمكانية إقامة النظام الإدارة المتكاملة للبيئة والسلامة والصحة المهنية وفق المواصفتان OSHAS18001: 1999 و ISO 14001: 2004، جامعة الموصل.
- سكيل رقية (2014). دور لجان الوقاية والصحة المهنية الصحية والامن في وقاية العمال من الاخطار المهنية داخل المؤسسة، الاكاديمية للدراسات الاجتماعية والإنسانية، جامعة حسيبة بن بو علي، شلف.
- عطية خلف بتول (2019). تقييم نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية وفقا للمواصفة ISO 45001: 2018، بحث تطبيقي لشركة بغداد للمشروبات الغازية، ملخص من رسالة ماجستير، العراق.
- مجموعة البنك الدولي (2007). إرشادات بشأن البيئة والصحة والسلامة الخاصة بتصنيع الاسمنت والجير.

4-المذكرات:

- أبو احمد علاء (2017). تقييم الخطورة في تحليل نمط العطل وآثاره بمكاملة نظام استدلال عائم مجالي من النمط الثاني مع إحدى نسخ إجرائية التحليل الهرمي، أطروحة ماجستير، المعهد العالي للعلوم التطبيقية والتكنولوجيا، سوريا.
- آيت سعدي أمال (2018). حوادث العمل والأمراض المهنية وأجهزة الرقابة عليها في التشريع الجزائري، مذكرة تخرج لنيل شهادة الماستر في الحقوق قانون الطبي، جامعة عبد الحميد ابن باديس مستغانم

5-الجرائد:

- الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية (1990). قانون العمل
- الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية (2011). المعهد الجزائري للتقييس

6-وثائق خاصة:

- دليل إدارة الجودة والبيئة لشركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB
- القانون الداخلي لشركة لحامة بوزيان SCHB
- وثائق داخلية من داخل الشركة

7-المواقع:

- أحمد عليوة، مجمع "GICA" يعتزم تصدير 1 مليون طن من الإسمنت نهاية 2019، موقع جريدة الشروق، تمت المعاينة في 2020/05/16 <https://www.echoroukonline.com/>
- بالموقع الرسمي لمجمع GICA <https://www.gica.dz/carte-gica>
- قناة اليوتيوب الرسمية لمجمع GICA (تمت المعاينة في <https://www.youtube.com/watch?v=LG1JOsXQXvk&t=36s> (2020/05/20
- وزارة العمل والتشغيل والتضامن الاجتماعي (تم المعاينة في 2020/06/13). بيان إعلامي: البروفيسور تيجاني حسان هدام يشرف على تنصيب كل من المجلس الوطني للوقاية الصحية والأمن و طب العمل و اللجنة الوطنية للأمراض المهنية. <https://www.mtess.gov.dz/ar/>بيان-إعلامي-البروفيسور-تيجاني-حسان-هد-2

المراجع الأجنبية:

1-المواصفات:

- Guide de Plan de Continuité d'Activité (PCA) à l'usage des entreprises face à la pandémie COVID-19 (2020). confédération générale des entreprises de Maroc
- La norme AC X50-200 (2003). Système management intégré, AFNOR
- La norme ISO 14001 (2015). système management environnemental, exigences
- La norme ISO 45001 (2018). Système de management de la santé et de la sécurité au travail - Exigences et lignes directrices pour leur utilisation
- La norme ISO 9000 (2015). système management qualité – vocabulaire
- La norme ISO 9001 (2015). système management de la qualité, exigences
- La norme ISO/TS 22317 (2019). Systèmes de management de la continuité d'activité — Lignes directrices pour l'analyse d'impact sur l'activité
- La norme OHSAS 18001 (2007). Systèmes de management de la santé et de la sécurité au travail- Exigences

2-الكتب:

- Claude Pinet (2009). 10 clés pour réussir sa certification QSE, France, AFNOR
- Frédéric Paris et Jean-Marc Gandy (2016). Établir mes documents ISO 9001 version 2015 Le couteau suisse de la qualité, France, AFNOR,

- GERARD Landy(2007), AMDEC guide pratique,France, AFNOR
- GILLET-GOINARD Florence (2006). Bâtir un système intégré : Qualité/Sécurité/Environnement de la qualité au QSE, Paris, Organisation Groupe Eyrolles,
- GILLET-GOINARD Florence (2012). La boîte à outils du responsable qualité, DUNOD, 2ème édition,France, AFNOR
- GILLET-GOINARD Florence (2019). La boîte à outils en santé sécurité-environnement,france , 3ème édition,France, DUNOD
- Marie- Hélène Lefebvre (2019). management de la santé et de la sécurité au travail selon l'ISO 45001 : les clefs pour comprendre et mettre en place,France, AFNOR
- Radu DEMETRESCOUX (2015). la boîte à outils du Lean, France, DUNOD

3-المقالات:

- AFNOR certification (2018). guide de transition à ISO 45001, « *L'ESSENTIEL DE LA CERTIFICATION ISO 45001* », France, AFNOR
- BELLINI Béatrice et PARRY Marianne (2010). Système de management intégré : « *vers un référentiel d'évaluation des pratiques* », article, France, Université de Versailles Saint Quentin en Yvelines

4-المذكرات:

- ADMANE Kenza (2014). L'audit interne d'un SMI " Qualité et Environnement", Un outil d'amélioration continue selon la norme ISO 19011 v 2011. Thèse pour un Master professionnel en management par la qualité. ENSM, Tipaza.
- ATROUS Dhia Eddin (2018). Extension du système de management intégré vers les nouvelles versions ISO 9001 :2015 ISO 14001 :2015 ISO 45001 :2018, cas du NAFTAL, Thèse pour un Master professionnel en management par la qualité. ENSM, Tipaza.
- MEKIRI Aboubakr(2017). Contribution à l'analyse des risques et à l'amélioration de la Procédure d'identification, et la hiérarchisation des mesures de contrôle, cas du SCMI el-meftah, Thèse pour un Master en management par la qualité, UNIVERSITE M'HAMED BOUGARA –BOUMERDES.

5-المواقع:

- Bureau de normalisation de Québec (page consulté le 04/06/2020). <https://www.bnq.qc.ca/fr/normalisation/sante-au-travail/entreprise-en-sante>

- Direction générale des entreprises (consulté le 03/2020). Le marquage « CE »
<https://www.entreprises.gouv.fr/libre-circulation-marchandises/marquage-CE>
- Infos Qualité (page consulté le 04/06/2020). ILO-OSH 2001 : Système de gestion de la sécurité et de la santé au travail <https://www.infoqualite.fr/accordance-19/>
- L'Institut National de la Prévention des Risques Professionnels INPRP (le 02/04/2020). Statistique des accidents du travail, <https://inprpalgerie.org/>
- Le site de BSI (le 05/06/2020). SMCA <https://www.bsigroup.com/ar-AE/----ISO-22301-/>
- officiel prévention (10/04/2020). La prévention des risques professionnels dans les cimenteries, <https://www.officiel-prevention.com/dossier/formation/fiches-metier/la-prevention-des-risques-professionnels-dans-les-cimenteries>.
- QSE France.com (page consulté le 04/06/2020). BS 8800 en quelques mots. <http://www.qse-france.com/bs-8800-en-quelques-mots>
- Qualité performance, (page consulté le 04/06/2020). <http://www.qualiteperformance.org/comprendre-la-qualite/referentiels-de-management-ohsas-18001>
- Site de l'organisation internationale de standardisation (le 20/06/2020). IANOR Algérie, catégorie de membre : comité membre <https://www.iso.org/fr/member/1499.html>.
- Site de l'organisation internationale de standardisation (04/06/2020). ISO 22301 :2019 Systèmes de management de la continuité d'activité <https://www.iso.org/standard/75106.html>
- Site de l'organisation internationale du travail (le 10/04/2020). Journée mondiale de la sécurité et de la santé au travail 2017 https://www.ilo.org/africa/media-centre/news/WCMS_552333/lang--fr/index.htm,
- Site de Ministère d'industrie et des mines (le 25/06/2020). <http://www.mdipi.gov.dz/?%D8%A7%D9%84%D9%85%D8%B9%D9%87%D8%AF%D8%A7%D9%84%D8%AC%D8%B2%D8%A7%D8%A6%D8%B1%D9%A>

الملاحق

ملحق أ: خارطة طريق ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة
المهنية في SCHB

**ملحق ب: تشخيص النظام الوثائقي لشركة SCHB عن
طريق مطابقة متطلبات مواصفات ISO 9001 و14001
و45001 وفق الهيكل البنائي العام HLS**

ISO 9001:2015	ID	Référence IDQUAL-SCHB	Titre	ISO 14001:2015	ID	Référence IDENV-SCHB	Titre	ISO 45001	ID
4 Contexte de l'organisme.									
4.1 Compréhension de l'organisme et de son contexte				4.1 Compréhension de l'organisme et de son contexte				4.1 Comprendre l'organisation et de son contexte	
4.2 Compréhension des besoins et des attentes des parties intéressées				4.2 Compréhension des besoins et attentes des parties intéressées				4.2 Comprendre les besoins et les attentes des travailleurs et des autres parties intéressées	
4.3 Détermination du domaine d'application du système de management de la qualité	X	MMQE - ENR01/PRO 07	manuel QE - matrice d'analyse du contexte	4.3 Détermination du domaine d'application du système de management environnemental	X	MMQE - ENR01/PRO 07 - ENR01/PRO 05	manuel QE - matrice d'analyse du contexte - analyse environnemental	4.3 Détermination de la portée du système de gestion SST	
4.4 Système de management de la qualité et ses processus	X	MMQE+ ENR01/PM 1	manuel QE+ tableau de bord QE	4.4 Système de management environnemental				4.4 système de gestion de la SST	
5 Leadership et participation des travailleurs									
5.1 Leadership et engagement				5.1 Leadership et engagement				5.1 Leadership et engagement	
5.1.1 Généralités				-					
5.1.2 Orientation client				-					
5.2 Politique qualité				5.2 Politique environnementale	X	MMQE	la politique QE	5.2 politique S&ST	
5.2.1 Établissement de la politique qualité				-				-	
5.2.2 Communication de la politique qualité				-				-	
5.3 Rôles, responsabilités et autorités au	X	ENR04/PM 1	matrice des rôles et responsa	5.3 Rôles, responsabilités et autorités au				5.3 Organisationnelles rôles, les responsabilités,	

sein de l'organisme			bilités environnementaux	sein de l'organisme				les responsabilités et les autorités	
								5.4 Participation et consultation	
6 Planification.									
6.1 Actions à mettre en oeuvre face aux risques et opportunités				6.1 Actions à mettre en oeuvre face aux risques et opportunités				6.1 Mesures pour gérer les risques et opportunités	
				6.1.1 Généralités				6.1.1 Généralités identification	
				6.1.2 Aspects environnementaux	X	ENR01/P RO 07 - ENR03/P RO 07	matrice d'analyse du contexte - tableau d'identification des risques et plan d'action	6.1.2 des dangers et évaluation des risques pour La SST	
				6.1.3 Obligations de conformité	X	ENR02/P RO 05	liste des aspect environnementaux significatif	6.1.3 Détermination des exigences légales	
								applicables et aux autres exigences	
				6.1.4 Planification d'action	X	ENR03/P RO 07 - ENR03/P RO 08	tableau d'identification des risques et plan d'action - évaluation de la conformité aux exigences légales et réglementaires et plan d'action	6.1.4 Planification de prendre des mesures	

6.2 Objectifs qualité et planification des actions pour les atteindre	X	ENR01/PM1	tableau de bord QE	6.2 Objectifs environnementaux et planification des actions pour les atteindre				6.2 SST objectifs et la planification pour les atteindre	
				6.2.1 Objectifs environnementaux	X	ENR03/P RO 05 - ENR01/P M1	programme de management environnemental - tableau de bord QE	6.2.1 SST objectifs	
				6.2.2 Planification des actions pour atteindre les objectifs environnementaux.				6.2.2 Planification pour atteindre OH & S objectif	
6.3 Planification des modifications									
7 Support									
7.1 Ressources				7.1 Ressources				7.1 Ressources	
7.1.1 Généralités				-					
7.1.2 Ressources humaines				-					
7.1.3 Infrastructure				-					
7.1.4 Environnement pour la mise en oeuvre des processus				-					
7.1.5 Ressources pour la surveillance et la mesure	X	ENR01/PS3 - ENR02/PS3 - ENR(16,17,18)/PS5	grille de surveillance des prestataires - grille d'évaluation des fournisseurs - fiche d'évaluation des compétences	-					

			nces - grille d'évaluation des compétences - synthèse d'évaluation des compétences					
7.1.6 Connaissances organisationnelles				-				
7.2 Compétences	X	ENR(01/02/ 03/04/05/06 /07/09/10/1 1/12/13/14/ 15/16/17/18)PSS	"manag ement des ressours es humaine s "	7.2 Compétences	X	ENR(01/0 2/03/04/0 5/06/07/0 9/10/11/1 2/13/14/1 5/16/17/1 8)/PSS	"manag ement des ressours es humaine s"	7.2 Compétence
7.3 Sensibilisation				7.3 Sensibilisation				7.3 sensibilisation
7.4 Communication				7.4 Communication				7.4 Information et communication
-				7.4.1 Généralités	X	ENR02/P M1	plan de commun ication	
-				7.4.2 Communication interne				
-				7.4.3 Communication externe				
7.5 Informations documentées				7.5 Informations documentées				7.5 Informations Documenté
7.5.1 Généralités				7.5.1 Généralités	X	ENR01/P RO1 - ENR02/P RO1	liste les docume nts applicab le - liste des enregistr ements du SMQE	7.5.1 Généralités
7.5.2 Création et mise à jour des informations documentées				7.5.2 Création et mise à jour des informations documentées				7.5.2 Création et mise à jour des informations documentées

7.5.3 Maîtrise des informations documentées				7.5.3 Maîtrise des informations documentées	X	ENR01/PRO1 - ENR02/PRO1	liste les documents applicables - liste des enregistrements du SMQE	7.5.3 Maîtrise des informations documentées	
8 Réalisation des activités opérationnelles									
8.1 Planification et maîtrise opérationnelles	X	ENR01/PR1 - ENR08/PR1 - ENR01/PR2 - ENR08/PR4	carnet de commande client - planning de prospection - registre d'extraction - plan de contrôle qualité	8.1 Planification et maîtrise opérationnelles	X	ENR04/PRO 05 - ENR05/PRO 05 - ENR(01/02/03/04/05/06/07/08)PRO 10	registre d'auto contrôle des rejets atmosphériques - registre d'auto contrôle des rejets d'enflence liquides industriels - "gestion des déchets"	8.1 Planification et maîtrise opérationnelles	
-				-				8.1.1 général	
								8.1.2 Élimination des dangers et réduction des risques pour la S&ST	
								8.1.3 Pilotage du changement	
								8.1.4 Acquisition de biens et services	

			8.2 Préparation et réponse aux situations d'urgence				planning des testes des situations d'urgences - compte rendu de simulation de situation d'urgence - rapport d'incident - PMU:déversement accidentel de produits dangereux - PMU:émmissions de poussières	8.2 Préparation et réponse aux situations d'urgence	
8.2 Exigences relatives aux produits et services									
8.2.1 Communication avec les clients									
8.2.2 Détermination des exigences relatives aux produits Et services									
8.2.3 Revue des exigences relatives aux produits et services	X	ENR(01/04/05/06/07/09)/PR1	carnet commande client -register de suivi de bon de commande - register d'inventaire des contrats - fiche d'enquêt						

			e satisfaci on client - program me décadair e de vente register de reclama Tion client						
8.2.4 Modifications des exigences relatives aux produits Et services									
8.3 Conception et développement de produits et services	X	non- applicable							
8.3.1 Généralités									
8.3.2 Planification de la conception et du développement	X	non- applicable							
8.3.3 Éléments d'entrée de la conception et du développement	X	non- applicable							
8.3.4 Maîtrise de la conception et du développement	X	non- applicable							
8.3.5 Éléments de sortie de la conception et du développement	X	non- applicable							
8.3.6 Modifications de la conception et du développement	X	non- applicable							

8.4 Maîtrise des processus, produits et services fournis par des prestataires externes	X	ENR01/PS3 - ENR02/PS3	grille de surveillance des prestataires - grille d'évaluation des fournisseurs						
8.4.1 Généralités									
8.4.2 Type et étendue de la maîtrise									
8.4.3 Informations à l'attention des prestataires externes									
8.5 Production et prestation de service	X	ENR(01/04/05/06/07/09)/PR1	carnet commande client -register de suivi de bon de commande - register d'inventaire des contrats - fiche d'enquête satisfaci on client - programme décadaire de vente register de reclama Tion clien						
8.5.1 Maîtrise de la production et de la prestation de service									

8.5.2 Identification et traçabilité	X	PR3 - ENR(01/02/03/04/05)P R4	rapport journalier de production - register MP - register Préhomo - register 3x8 - register clinker register ciment					
8.5.3 Propriété des clients ou des prestataires externes	X	ENR03/PRO 07	tableau d'identification des risques et plan d'action					
8.5.4 Préservation16								
8.5.5 Activités après livraison								
8.5.6 Maîtrise des modifications	X	ENR02/PE1	pv de revue des processus					
8.6 Libération des produits et services	X	ENR09/PR1 - ENR06/PR4 - ENR07/PR4	registre desréclamations clients - register essais physique - register lobo					
8.7 Maîtrise des éléments de sortie non conformes	X	ENR01/PRO 03 - ENR02/PRO 03	fiche d'action corrective - tableau de suivi des AC					
9 Évaluation des performances								
9.1 Surveillance, mesure, analyse et évaluation	X	ENR01/PE1 - ENR02/PE1	plan de surveillance - pv de revue des processus	9.1 Surveillance, mesure, analyse et évaluation				9.1 Surveillance, mesure, analyse et évaluation

9.1.1 Généralités	X	ENR01/PE1 - ENR02/PE1	plan de surveillance - pv de revue des processus	9.1.1 Généralités	X	ENR01/PE1 - ENR02/PE1	plan de surveillance - pv de revue des processus	9.1.1 général	
9.1.2 Satisfaction du client				9.1.2 Évaluation de la conformité	X	ENR02/PE1	pv de revue des processus	9.1.2 Évaluation de la conformité avec les exigences légales et autres exigences	
9.1.3 Analyse et évaluation				-					
9.2 Audit interne	X	ENR(07/08/)/PRO 02	tableau de correspondance ISO et processus - tableau d'interprétation des exigences ISO 9001	9.2 Audit interne				9.2 Audit interne	
-				9.2.1 Généralités.				9.2.1 objectifs d'audit interne	
-		ENR(01/02/03/04/05/06/07/08)/PRO 02	liste des auditeurs internes - programme annuel d'audit - plan d'audit interne - questionnaire d'audit - rapport d'audit - fiche d'évaluation d'auditeur interne - tableau de correspondance	9.2.2 Programme d'audit interne	X	ENR(01/02/03/04/05/06/07/09)/PRO 02	liste des auditeurs internes - programme annuel d'audit - plan d'audit interne - questionnaire d'audit - rapport d'audit - fiche d'évaluation d'auditeur interne - tableau de correspondance ISO et	9.2.2 Processus d'audit interne révision	

			ISO et processus - tableau d'interprétation des exigences ISO 9001				processus - tableau d'interprétation des exigences ISO 14001		
9.3 Revue de direction	X	ENR03/PM1	compte rendu de la revue de direction	9.3 Revue de direction	X	ENR03/PM1	compte rendu de la revue de direction	9.3 Revue de direction	
9.3.1 Généralités									
9.3.2 Éléments d'entrée de la revue de direction									
9.3.3 Éléments de sortie de la revue de direction	X	ENR03/PM1	compte rendu de la revue de direction						
10 Amélioration									
10.1 Généralités				10.1 Généralités				10.1 Incident, la non-conformité et des mesures correctives	
10.2 Non-conformité et action corrective	X	ENR01/PRO03 - ENR02/PRO03	fiche d'action corrective - tableau de suivi des AC	10.2 Non-conformité et action corrective				10.2 Processus d'amélioration continue	
10.3 Amélioration continue				10.3 Amélioration continue					

المصدر: من إعداد الباحث وفق مواصفات ISO 9001 - 45001 - 14001 وقائمة المعلومات الموثقة لشركة SCHB

ملحق ج: سياسة شركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB

سياسة إدارة الجودة والصحة والبيئة قبل ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية



Société des Ciments Hamma Bouziane

Politique Qualité Environnement

Activer Window:
Accédez aux paramètres

L'émergence d'une concurrence commerciale à laquelle est confrontée la Société des Ciments Hamma Bouziane, constitue à la fois un moteur de développement mais surtout un défi auquel SCHB doit faire face, pour consolider résolument ses acquis et conquérir de nouveaux marchés.

Dans la continuité d'une dynamique d'amélioration continue, la SCHB développe son système de management de la qualité et de l'environnement basé sur les exigences des normes ISO 9001 et ISO 14001 et place son personnel, l'environnement et le client au centre de ses préoccupations pour maintenir sa surface commerciale, voir même l'élargir par l'introduction de nouveaux produits, tout en respectant la santé et la sécurité de ses ressources humaines et l'environnement.

En tant que premier responsable de la société je m'engage fermement à :

- Satisfaire** toutes les exigences applicables y compris celles des clients et nos obligations de conformité;
- Améliorer** en permanence et sans cesse le système de management qualité et environnement;
- Préserver** l'environnement de toute sorte de pollution, notamment les rejets atmosphériques;

Pour ce faire, nous nous sommes fixés les objectifs nobles ci-après :

- Maintenir** la qualité du produit que nous devons assurer quotidiennement à nos clients;
- Développer** l'optique marketing ;
- Développer** les compétences de nos collaborateurs;
- Assurer** un environnement de travail favorable;
- Développer** un partenariat durable avec nos parties intéressées pertinentes;
- Rationaliser** nos dépenses à travers la maîtrise de la consommation de l'énergie par l'utilisation de combustibles alternatifs;
- Maîtriser** la gestion de déchets générés;
- Lancer** le projet de Co-incinération des déchets dans le four de la cimenterie.

Nous réitérons notre engagement par la mise en œuvre de tous nos moyens et le déploiement de nos efforts pour la réussite de ce partenariat et le maintien de notre société au rang des leaders.

Le Président Directeur Général
Mostefa KEBBOUS


Le Président Directeur Général
Mostefa Kebbous

Version: 06

date : 18/06/2018

المصدر: وثائق من داخل الشركة



شركة الاسمنت لحلمة بوزيان
Société de Ciment Hamma

La politique Qualité Santé & Sécurité Environnement

La société de ciment Hamma Bouziane SCHB spécialisée dans la production et la commercialisation de ciment ambitionne pour devenir parmi les leaders dans son secteur, dans un contexte économique instable et une concurrence farouche. Tous ces éléments réunis sont considérés comme un défi auquel la SCHB doit faire face.

En s'inscrivant dans une dynamique d'amélioration continue, et œuvrant pour que sa responsabilité sociale soit complètement confirmée, la société doit répondre aux exigences de toutes les parties intéressées à travers le déploiement d'un système management intégré dans toutes ses unités. La démarche a commencé par le SMQ dans le but de satisfaire les clients, puis le SME un système dédié à la protection de l'environnement, et fin, elle a été complétée par le SMSST destiné à la protection de la santé des travailleurs et leur sécurité, basé sur les exigences des normes ISO 9001 et ISO 14001 et ISO 45001.

Nous veillons aussi au respect des exigences de conformité de notre produit, certifié TEDJ depuis 2015 selon les normes algériennes de ciment NA 442.

En tant que premier responsable de la société, et pour concrétiser cette ambition, notre politique repose désormais sur les axes fondamentaux suivants :

1. Garantir un environnement de travail sûr et sain pour nos travailleurs et tout intervenant dans notre société.
2. Sensibilisation, consultation et participation des travailleurs et leurs représentants à travers la CHSCT.
3. Renforcer la communication interne et externe avec les différentes parties intéressées.
4. L'amélioration en permanence et sans cesse du système de management qualité santé & sécurité environnement.
5. Satisfaire toutes les exigences applicables y compris celles des clients et nos obligations de conformité.
6. Préserver l'environnement de toute sorte de pollution, notamment les rejets atmosphériques.

Pour ce faire, nous nous sommes fixés les objectifs ci-après :

- Sensibiliser le personnel d'une façon continue.
- Développer les canaux de communications en matière de santé & sécurité adapté à la culture de la société et la capacité des travailleurs et nos parties intéressées.
- Consultation et participation des travailleurs et leurs représentants dans la prise de la décision en matière de santé et sécurité.
- La préparation aux situations d'urgences.
- Réaliser les visites médicales dans les délais.
- Développer la gestion des risques et prévenir strictement des accidents de travail et les maladies professionnelles.
- Développer les compétences de nos collaborateurs.
- Développer l'optique marketing.
- Développer des partenariats durables avec nos parties intéressées pertinentes.
- Maîtriser la gestion des déchets générés.
- Lancer le projet de Co-incinération des déchets dans le four de la cimenterie.
- Rationaliser nos dépenses à travers la maîtrise de la consommation de l'énergie par l'utilisation de combustibles alternatifs.

Nous réitérons notre engagement par la mise en œuvre de tous nos moyens et le déploiement de nos efforts pour la réussite de ce partenariat et le maintien de notre société au rang des leaders.

Président Directeur Générale

02/04/2020

ملحق د: ادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في
بطاقات العمليات (المناجمنت - إنتاج الاسمنت - إدارة
الموارد البشرية)

مشروع مقترح لادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في بطاقة عملية المناجمت

		Projet PM1	
	SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE SANTE & SECURITE ENVIRONNEMENT	Edition : 05	Date: 10/04/2020
	PROCESSUS MANAGEMENT	Page 1 sur 5	

PROJET d'intégration d'un SMSST dans le processus PMI

DIFFUSION

1. Président Directeur Général
2. Directeurs Centraux
3. Directeur de l'unité Cimenterie
4. RMQSE
5. Assistante juridique
6. Chefs de départements
7. Directeurs des unités commerciales
8. Chef de service Environnement
9. Chef de service HSE

MISE AJOUR			
Date	Indice	Objet de la Modification	N° Page
12/06/2004	00	Création	Toutes
12/12/2007	01	Revue de processus	2,3,4,5,6
08/02/2012	02	Audit interne	2,3,4,5,6
26/04/2018	03	Intégration des systèmes de management	Toutes
18/04/2020	04	Intégration des systèmes de management QSE	Toutes

Pilote : RMQSE
Groupe de travail/ Fonctions
<ul style="list-style-type: none"> - RMQSE - Chef de service environnement - Délégué à l'environnement - Responsable HSE - Responsable de prévention - Responsable d'intervention - Médecin de travail

Date d'application:

Rédaction	Vérification	Approbation
Structure Management	<u>Nom:</u> <u>Fonction :</u> RMQE	<u>Nom :</u> <u>Fonction:</u> PDG

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

مشروع مقترح لادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في بطاقة عملية انتاج الاسمنت

		PROJET PR3	
	SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT	Edition: 05	Date: 23/04/2020
	PROCESSUS PRODUCTION	Page 1 sur 7	

PROJET d'intégration d'un SMSST dans le processus PR3

DIFFUSION

1. Président Directeur Général
2. Directeur d'unité Cimenterie
3. Directeur Technique
4. RMQSE
5. Chef de département Production
6. Chef de service Processus
7. Chef de service Fabrication
8. Chef de service Entretien Général
9. Chef de service Environnement

MISE A JOUR			
Date	Indice	Objet de la Modification	N° Page
28/10/2002	00	Création	Toutes
08/12/2007	01	Revue de processus	3, 5,6
19/10/2008	02	Création d'un enregistrement	06
02/09/2014	03	Audit interne	1, 4, 5,6
26/04/2018	04	Intégration des systèmes de Management	Toutes
23/04/2020	05	Intégration des systèmes de management QSE	Toutes

Pilote : Chef de département Production
Groupe de travail/ Fonctions
<ul style="list-style-type: none"> • Directeur Technique • RMQSE • Chef de département Production • Chef de service Processus • Chef de service Fabrication • Chef de service Entretien Général • Chef de service Environnement • Délégué à l'environnement • Chef de département HSE • Responsable prévention • Responsable intervention

Date d'application:		
Rédaction	Vérification	Approbation
Structure Production	Nom: Fonction : RMQSE	Nom : Fonction : PDG

المصدر: مشروع مقترح من إعداد الباحث

مشروع مقترح لادماج نظام إدارة الصحة والسلامة المهنية في بطاقة عملية إدارة الموارد البشرية

		Projet PS5	
	SYSTEME DE MANAGEMENT QUALITE SANTE SECURITE ENVIRONNEMENT	Edition: 05	Date: 23/05/2020
	PROCESSUS MANAGEMENT DES RESSOURCES HUMAINES	Page 1 sur 7	

PROJET d'intégration le SMSST dans le processus PS5

DIFFUSION

1. Président Directeur Général
2. Directeur des Ressources Humaines
3. Directeur de l'unité Cimenterie
4. RMQSE
5. Chef de département RHS
6. Chef de service Gestion du Personnel
7. Chef de service Formation
8. Chef de service Environnement
9. Chef de département HSE

MISE A JOUR			
Date	indice	Objet de la Modification	N° Page
28/10/2002	00	Création	Toutes
10/06/2004	01	Audit documentaire	2
05/12/2007	02	Revue de processus	2,3,4,5
06/05/2013	03	Revue de processus	1,5
26/04/2018	04	Intégration des systèmes de management	Toutes
23/04/2020	05	Intégration des systèmes de management QSE	Toutes

Pilote : Chef de département Ressources Humaines et Sociales
Groupe de travail Fonctions
<ul style="list-style-type: none"> o Directeur des Ressources Humaines o RMQSE o Chef de département Ressources Humaines et Sociales o Chef de service gestion du personnel o Chef de service Formation o Chefs de section Formation, Gestion Personnel, Gestion Rémunération, Social o Chef de service environnement o Délégué à l'environnement o Chef de département HSE o Responsable de prévention o Médecin de travail

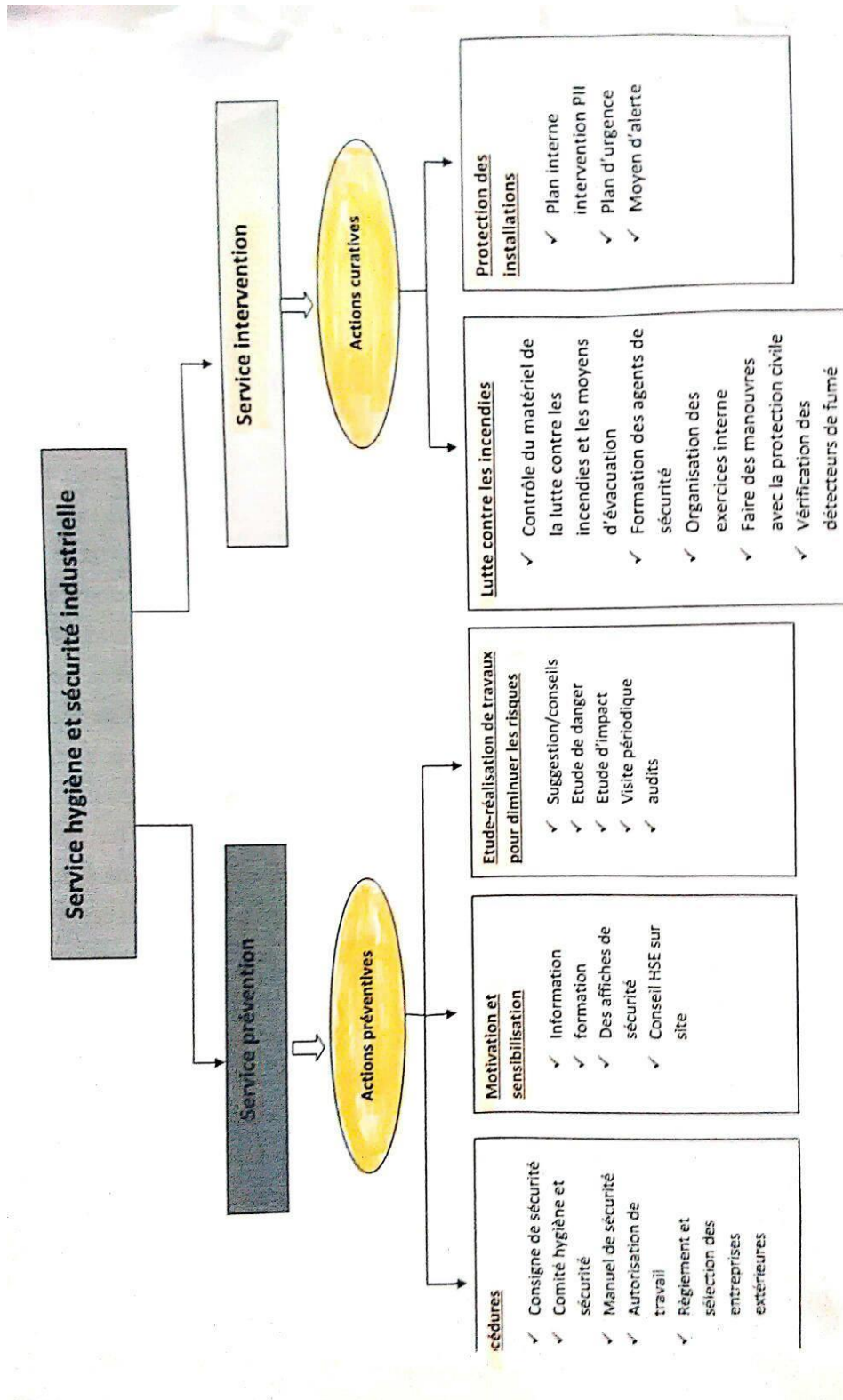
Date d'application:

Rédaction	Vérification	Approbation
Structure RHS	Nom: Fonction : RMQSE	Nom : Fonction : PDG

المصدر: مشروع مقترح من اعداد الباحث

**ملحق هـ: تداخل العمليات في نظام الجودة والبيئة ل شركة
الاسمنت لحامة بوزيان SCHB**

**ملحق و: الهيكل التنظيمي لقسم الصحة والسلام المهنية
لشركة الاسمنت لحامة بوزيان SCHB**



المصدر: وثائق من داخل الشركة

**ملحق ز: نموذج تصريح العمل لشركة الاسمنت لحامة
بوزيان SCHB**

PERMIS N° : /20- (Cochez la case appropriée)

A FROID -EXCAVATION -TRAVAIL ELECTRIQUE

A CHAUD -TRAVAIL EN HAUTEUR -RADIOGRAPHIE

ESPACE CONFINE -OPERATIONS DE LEVAGE

1- DEMANDE DE PERMIS (demandeur initiateur)

Atelier/Zone: Installation/Equipement :

Description du travail :

Outillage/Equipement utilisé :

Outillage manuel <input type="checkbox"/>	Instrument <input type="checkbox"/>	Outillage pneumatique <input checked="" type="checkbox"/>	Electrique <input type="checkbox"/>
Echafaudage <input type="checkbox"/>	Echelle <input type="checkbox"/>	Poste de soudure <input checked="" type="checkbox"/>	Groupe électrogène <input type="checkbox"/>
Chalumeau <input checked="" type="checkbox"/>	Nacelle <input type="checkbox"/>	Pompe diesel /essence <input type="checkbox"/>	Compresseur d'air <input type="checkbox"/>
Grue <input type="checkbox"/>	Engin <input type="checkbox"/>	Autres (spécifier):.....	

Début du travail prévu: Date:... /.../20... Heure:... h... -Fin du travail prévue: Date:... /.../20... Heure:...h...

Permis demandé par :

Nom : Fonction : Société : Date : Signature :

2- EVALUATION DES RISQUES

2-1 Dangers (CZ/RS):

Produits dangereux <input checked="" type="checkbox"/>	Opération de levage <input type="checkbox"/>
Haute pression <input type="checkbox"/>	Mouvement engin <input type="checkbox"/>
Haute température <input type="checkbox"/>	Machine tournante <input checked="" type="checkbox"/>
Basse température <input type="checkbox"/>	Bruits/Vibrations <input checked="" type="checkbox"/>
Produits radioactifs <input type="checkbox"/>	Accès dangereux <input type="checkbox"/>
Energie électrique <input type="checkbox"/>	Obscurité <input checked="" type="checkbox"/>
Travail en hauteur <input type="checkbox"/>	Intempérie <input type="checkbox"/>
Espace confiné <input checked="" type="checkbox"/>	Pollution <input checked="" type="checkbox"/>
Excavation/Eboulement <input type="checkbox"/>	

2-2 Préparation(CZ/RS):

Dépressurisation <input type="checkbox"/>
Vidange <input type="checkbox"/>
Lavage à l'eau <input type="checkbox"/>
Nettoyage <input type="checkbox"/>
Inertage à l'azote <input type="checkbox"/>
Autres:..... <input type="checkbox"/>
<i>Aération</i> <input type="checkbox"/>
<i>Isol. positif</i> <input type="checkbox"/>

2-4 Sécurité incendie(HSE):

Présence d'un agent de sécurité obligatoire <input checked="" type="checkbox"/>
Extincteurs à proximité <input checked="" type="checkbox"/>
Radio <input type="checkbox"/>
Autres (spécifier) :.....

2-5 Protection de l'environnement(HSE):

Déchets générés :	
Bordereau de déchets N°	
Risques: Pollution atmosphérique <input type="checkbox"/>	pollution sol <input type="checkbox"/>
Faune et flore <input type="checkbox"/>	Santé humaine <input type="checkbox"/>

2-3 Précaution par le responsable d'exécution (HSE):

Gants <input type="checkbox"/>	Casque de sécurité <input checked="" type="checkbox"/>	Chaussures de sécurité <input checked="" type="checkbox"/>	Bottes <input type="checkbox"/>
Masque anti poussières <input type="checkbox"/>	Masque à cartouche <input checked="" type="checkbox"/>	Vêtements spéciaux <input checked="" type="checkbox"/>	Lunettes <input checked="" type="checkbox"/>
Casque anti bruit <input checked="" type="checkbox"/>	Appareil respiratoire (ARI) <input type="checkbox"/>	Balilage <input checked="" type="checkbox"/>	<i>keurme</i> de sécurité <input type="checkbox"/>
Eclairage adéquat <input type="checkbox"/>	Contrôle d'atmosphère <input type="checkbox"/>	Ventilation continue <input checked="" type="checkbox"/>	Necessite ERA <input type="checkbox"/>

3- CONSIGNATION - DETAILS DE CONSIGNATIONS EFFECTUEES (RS)

3-1 Isolement électrique :

Voir le registre de consignation/déconsignation ERG 01-01/900 -Mentionné le numéro de page :
 Consignation confirmée par le représentant de la structure sécurité : Nom : Signature :

3-2 Isolement mécanique :

Voir le registre de consignation/déconsignation ERG 01-01/900 -Mentionné le numéro de page :
 Consignation confirmée par le représentant de la structure sécurité : Nom : *Structure et Pétrique Non* Signature : *Signature*

4- APPROBATION DU PERMIS (CZ/RS), (ICP/Autres autorité de zone) et HSE ou RHSE

-Le permis est approuvé pour une durée de :Heures, à compter du date et heure : sous réserve que toutes les précautions énumérées dans l'évaluation des risques soient prises.

-Le responsable structure, déclare avoir personnellement contrôlé le site de travail ainsi que les précautions, et autorise le début du travail:

Chef de zone/Responsable Structure	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :
Ingénieur chef de poste/Autres autorité de zone	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :
Représentant structure sécurité	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :

5- ACCEPTATION DU PERMIS PAR LE RESPONSABLE D'EXECUTION DES TRAVAUX (RE)

Je, Responsable d'exécution, déclare avoir lu et compris les précautions- je m'engage à les respecter et à les faire respecter par l'ensemble de mon personnel.

Nom : Fonction : Date et heure: Signature :

6- DECLARATION DE SUSPENSION DU TRAVAIL ET ANNULLATION DU PERMIS (RS/ CZ, ICP, HSE ou Asses Mer)

Le travail est suspendu pour les raisons suivantes : Le permis doit être annulé.

Nom : Fonction : Date et heure: Signature :

7- DECLARATION DE LA FIN DE TRAVAIL PAR LE RESPONSABLE D'EXECUTION DES TRAVAUX (RE)

Le travail est terminé- Le site est dégagé -l'équipement ayant fait l'objet de l'intervention est sécurisé et prêt à être remis en service.

Nom : Fonction : Date et heure: Signature :

8- PROLONGATION DES TRAVAUX (Transfert de responsabilité entre poste)(CZ/RS, ICP/AAZ et HSE)

Période de prolongation 01 poste maximum : Du .../.../.....h...mn..... Au .../.../.....h...mn.....

Chef de zone/Responsable Structure	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :
Ingénieur chef de poste/Autres autorité de zone	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :
Représentant structure sécurité	Nom :	Fonction :	Date :	Signature :

9- DECONSIGNATION - DETAILS DE DECONSIGNATIONS EFFECTUEES (RS)

9-1 Isolement électrique :

Voir le registre de consignation/déconsignation ERG 01-01/900 -Mentionné le numéro de page :

Déconsignation confirmée par le représentant de la structure sécurité :
Nom : Signature :

9-2 Isolement mécanique :

Voir le registre de consignation/déconsignation ERG 01-01/900 -Mentionné le numéro de page :

Déconsignation confirmée par le représentant de la structure sécurité :

10- VERIFICATION ET APPROBATION DE LA FIN DE TRAVAIL PAR LE RESPONSABLE STRUCTURE (RS)

Le travail est terminé- Le site est dégagé (matériel rangé, déchets dégagés, lieu propre) - Les opérations normales de service peuvent reprendre.

Nom : Fonction : Date et heure : Signature :

11- ENREGISTREMENT DE LA FIN DU TRAVAIL ET ANNULLATION DU PERMIS PAR LA STRUCTURE SECURITE

Le travail est terminé

Le travail n'est pas terminé, un nouveau permis est nécessaire pour terminer ce travail-
Ce permis est annulé.

Nom : Fonction : Date et heure : Signature :

Coordinateur des permis

-Distribution : -Original : Responsable d'exécution, 1^{ere} Copie : Responsable structure (Affichage au niveau de la salle de contrôle),
2^{eme} Copie : Représentant structure sécurité.

-Archivage : A la fin de l'opération les trois (03) copies du permis doivent être rassemblées et archivées au niveau du bureau du coordinateur permis de travail.

1.2 (résultats de contrôle d'atmosphère (Contrôleur AT HSE ou Tech)

Le travail a été contrôlé l'atmosphère de l'espace confiné.

Il n'y a pas de H₂S, CO, CH₄ ou d'autres gaz spécifiés.

La pénétration dans l'espace confiné peut être autorisée sans ARI Avec ARI La pénétration ne peut pas être autorisée

Nom : ou Fonction : Date : Heure : Signature :

Les résultats de contrôle de l'atmosphère sont enregistrés au verso du permis.

المصدر: وثائق من داخل الشركة

**ملحق ح: الشهادات الحاصلة عليها شركة الإسمنت لحامة
بوزيان SCHB**

شهادة نظام إدارة الجودة ISO 9001:2015

CERTIFICAT

EN ISO 9001 : 2015
Système de Management de la Qualité

VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerslaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgique

Il est certifié que **SCHB**
 sis à **Zone Industrielle Rhumel, B87 - Boussouf
 Constantine, Algérie**
 sites concernés **Direction Générale,
 Direction Cimenterie,
 Usine de fabrication de ciment Site « Carrière Kef Salah »
 Les 3 Unités Commerciales (Constantine, Skikda, Annaba) et
 Dépôts rattachés**

a établi et tient à jour un système qualité conforme aux exigences de la norme EN ISO 9001 : 2015
 "Systèmes de Management de la Qualité" pour :

Production et vente de ciment.

Le présent certificat est basé sur le résultat d'un audit qualité, documenté dans le rapport d'audit RA18059-21F.

Numéro du certificat : 07 QMS 3003cR1
 Date de délivrance initiale : 14 mai 2007
 Valable du 22 octobre 2018 jusqu'au 29 mai 2019

Les informations complémentaires concernant le périmètre de ce certificat et l'application des exigences de EN ISO 9001 : 2015 peuvent être obtenues auprès du titulaire de ce certificat.

Le présent certificat a été octroyé lors de la Commission de Certification du 22 octobre 2018 moyennant respect du Règlement Général de Vinçotte sa.



Au nom de l'organisme de certification:

Eric Louys
Président de la Commission de Certification



المصدر: وثائق من داخل الشركة

شهادة نظام إدارة الجودة 2015:14001 ISO

CERTIFICAT

EN ISO 14001 : 2015
Système de Management de l'Environnement

VINÇOTTE sa

Jan Olieslagerlaan 35, 1800 Vilvoorde, Belgique

Il est certifié que **Société des Ciments de Hamma Bouziane « SCHB »**
 sis à **Zone Industrielle Rhumel, BP87 Boussouf Constantine - Algérie**
 Site concernés **Direction Générale, Direction Cimenterie, Usine de fabrication de ciment Site « Carrière Kef Salah » Les 3 Unités Commerciales (Constantine, Skikda, Annaba) et dépôts rattachés**

a établi et tient à jour un système environnemental conforme aux exigences de la norme EN ISO 14001 : 2015 "Systèmes de Management de l'Environnement" pour :

Production et vente de ciment.

Le présent certificat est basé sur le résultat d'un audit environnemental, documenté dans le rapport d'audit **RA18059-21F**.

Numéro du certificat : 17 EMS 1040R2
 Date de délivrance initiale : 30 janvier 2017
 Valable du 22 octobre 2018 jusqu'au 29 janvier 2020

Les informations complémentaires concernant le périmètre de ce certificat et l'application des exigences de EN ISO 14001 : 2015 peuvent être obtenues auprès du titulaire de ce certificat

Le présent certificat a été octroyé lors de la Commission de Certification du 22 octobre 2018 moyennant respect du Règlement Général de Vinçotte sa.



Au nom de l'organisme de certification:

Eric Louys
Président de la Commission de Certification



المصدر: وثائق من داخل الشركة

شهادة تاج لمنتوج الاسمنت

IANOR

www.ianor.dz

شهادة



N° du certificat: 02/2015

شهادة رقم : 2015/02

Date de délivrance: 29/11/2018

تاريخ الإصدار : 2018/11/29

Date d'expiration: 28/11/2021

تاريخ نهاية الصلاحية: 2021/11/28

سَلِّمَتْ من قبل المدير العام للمعهد الجزائري للمعايير، ووفقا لقرار منح استخدام علامة المطابقة للمواصفات الجزائرية "تاج" لـ :

Délicé par le Directeur Général de l'Institut Algérien de Normalisation, conformément à la décision d'octroi de l'usage de la marque de conformité aux Normes Algériennes << TEDJ >>, à:

Société des Ciments Hamma Bouziane
Production et commercialisation des
ciments
sise à Cimenterie DJOUAD Tahar
CONSTANTINE- Algérie

شركة الاسمنت حامة بوزيان
إنتاج وتسويق الاسمنت
تقع في مصنع الاسمنت جواد طاهر قسنطينة الجزائر

Pour les produits suivants:

للمنتجات التالية:

Ciment Portland

CEM II / A-P 42.5 N
CEM II / A-M (L-P) 42.5 N
CEM II / A-L 42.5 N

الاسمنت بورتلاند

المدير العام

Directeur Général

D. HALES

حرر في الجزائر يوم

09 DEC 2018

05 & 07 Rue Abou Hamou Moussa BP144 RP Alger
Tel: 021 78 21 35 / 78 21 76 Fax: 021 78 21 81

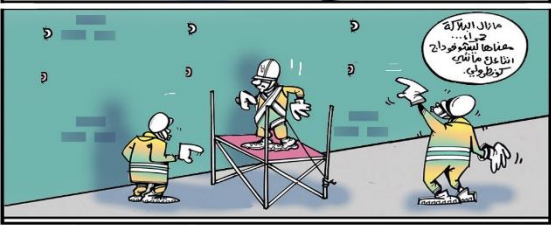
المصدر: وثائق من داخل الشركة

ملحق ط: رسومات توعوية حول المخاطر المهنية داخل
مصانع الاسمنت

TRAVAIL EN HAUTEUR العمل في العلو 1/2



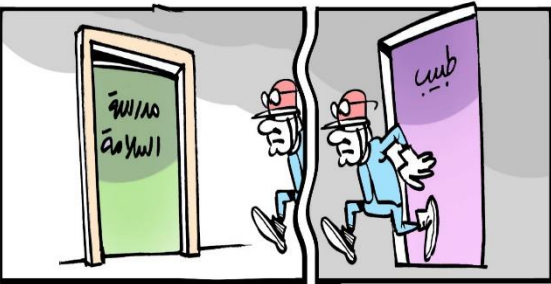
TRAVAIL EN HAUTEUR العمل في العلو 2/2



GESTION DES SOUS-TRAITANTS تسيير المتعاملين والمقاولين 1/2



GESTION DES SOUS-TRAITANTS تسيير المتعاملين والمقاولين 2/2



باش يكون في علمك راه عندو نفس، حياي، الصحة والسلامة. سيما حنا.

هذا سوتريطو معنا

دير في بالاك بللي في حتاج المعايير آهم نتي في الموضع.

ما تخافنك.. هاو ليك المنسق هدي هي خدمتو!

واش تفلمت معنا؟! تعلمت بللي باش نتجج مع لافارج، لازم نناظراس صحتي

CONVOYEUR 1/2 كونفوايور



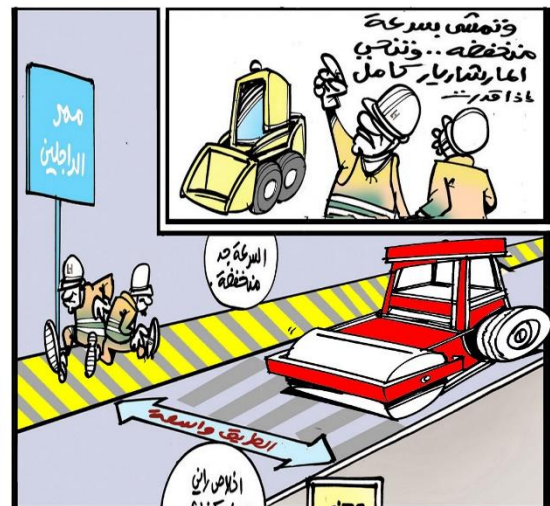
CONVOYEUR 2/2 كونفوايور



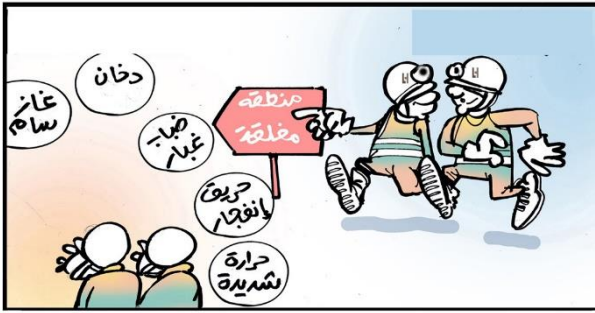
EQUIPEMENTS MOBILES 1/2 التجهيزات المتنقلة



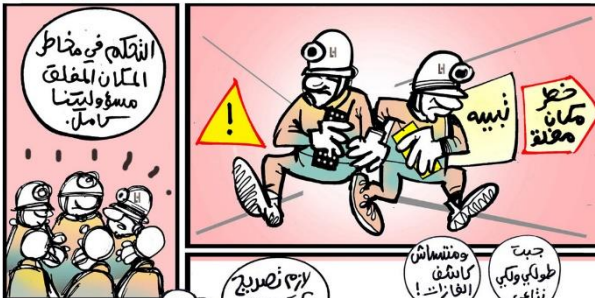
EQUIPEMENTS MOBILES 2/2 التجهيزات المتنقلة



ESPACE CONFINÉ المناطق المغلقة 1/2



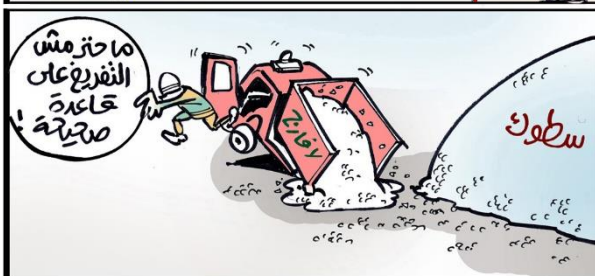
ESPACE CONFINÉ المناطق المغلقة 2/2



STOCKS DE MATERIAUX سطوكا 1/2



STOCKS DE MATERIAUX سطوكا 2/2



ISOLATION ENERGETIQUE 1/2 (العزل) اللوطوطو (العزل)



ISOLATION ENERGETIQUE 2/2 (العزل) اللوطوطو (العزل)



LOGISTIQUE 1/2 تنظيم النقل



LOGISTIQUE 2/2 تنظيم النقل



**ملحق ي: استبيان لتشخيص وضعية الشركة خلال أزمة
كورونا COVID-19**

Responsabilité : Directeur des ressources humaines DRH

I- les lieux : Éléments à considérer pour sécuriser les lieux

1- Quels sont les unités/les endroits qui poursuivront l'activité ?

- l'unité de production Hamma bouziane
- siège de la SCHB de Boussofe Constantine
- l'unité commerciale de Skikda
- l'unité commerciale de Annaba
- l'unité commerciale de Constantine

2- Est-ce que vous devez fermer certains accès à l'entreprise ou rediriger les personnes vers une porte en particulier ?

- Oui
- Non

3- Est ce que vous avez un plan de continuité d'activité?

- Fiche d'objectifs de continuité
- Feuille d'équipe de crise
- Feuille d'activités principales
- Feuille de liste de contrôle de crise.
- Surveillance quotidienne : Indicateurs des RH et Indicateurs de continuité des activités
- Liste des activités arrêtées ou qui sont susceptibles d'être arrêtées à court terme
- liste d'identification des dangers biologiques (coronavirus)
- Autre

4- L'espace de repos ou l'espace pour le lunch. Quelles sont les mesures de désinfection

- Lavage soigneux des mains avec de l'eau et du savon et Gel Hydroalcoolique
- Utilisation obligatoire des masques et des gants pour l'ensemble du personnel agissant dans les zones de réceptions, cuisson, préparations.
- agissant dans les zones de réceptions, cuisson, préparations.
- Interdiction de contact direct avec les articles suivants : fruits, pain (l'utilisation des pinces de services est devenue primordiale)
- Nettoyage extérieur et intérieur des bus au moins deux fois par semaine
- Désinfection totale de l'ensemble des bus après chaque service
- Renforcement du nettoyage et désinfection (Plateau bureaux, restaurant, sanitaires, vestiaires, escaliers, sols, murs, tourniquets, sièges, poignées de porte, ...)

5- Est-ce que le désinfectant est facile d'accès pour les employés ?

- oui
- non

6- Est-ce que vous pouvez isoler des sections par rapport à d'autres?

- utiliser des réunions à distance
- vidéoconférences
- reporter les formations internes et les similaires
- séparer les équipes en deux

- Identifier toute personne considérée comme « fragile » par le service de santé au travail et recommander le télétravail obligatoire.
- Les gestes barrières sont à appliquer de manière stricte et rigoureuse.

7- comment vous utilisez les visio-conférences?

- par zoom
- par Google Hangout Meet
- par Microsoft Teams.
- on n'utilise pas
- Autre: Réseau Intranet GICA - CISCO

II- les processus : Éléments à considérer pour sécuriser les processus

1- Quel est le protocole à la réception?

- Avez-vous un questionnaire?
- une zone sécuritaire pour la réceptionniste?
- Le chauffeur reste à l'extérieur des bureaux si possible et fait un usage limité des installations collectives.
- Respecter une distance d'au moins un mètre si on a besoin de communiquer avec le chauffeur
- En cas de contact physique, se laver soigneusement les mains avec de l'eau et du savon
- Autre

2- Vos employés savent-ils quoi faire s'ils ont des interrogations (un cas suspect par exemple)?

- oui il y a une procédure affiché sur les sites
- Non
- Autre

les protocoles : Éléments à considérer pour sécuriser les protocoles

1- La personne qui fait l'entretien, est-ce que les produits utilisés sont désinfectants ou nettoyants?

- oui
- Non
- Autre

2- Pouvez-vous envoyer vos employés (les administrateurs) faire du télétravail ?

- oui
- non
- Autre

3- Avez-vous une politique pour les visiteurs?

- oui
- Non
- Autre

ملحق ك: مقترحات لمواجهة جائحة كورونا - COVID-19 في بيئة العمل

اجراء مقترح في حالة إصابة أحد العاملين بفيروس كورونا COVID-19

QUE FAIRE EN CAS DE SYMPTÔMES ?

JE NE SUIS PAS SUR MON LIEU DE TRAVAIL



&

Je présente des symptômes
(fièvre, toux, difficultés respiratoires)



Je ne me rends pas sur mon lieu de travail



SYMPTÔMES LÉGERS : j'appelle mon médecin traitant
SYMPTÔMES SÉVÈRES : j'appelle le SAMU- 141

J'appelle Allo YAKADA: 080 100 4747

JE SUIS SUR MON LIEU DE TRAVAIL



&

Je présente des symptômes
(fièvre, toux, difficultés respiratoires)



J'applique la procédure d'isolement et de prise
en charge par le service de santé au travail

En cas d'absence de ce service, j'appelle Allo
YAKADA: 080 100 4747 et SAMU 141



J'informe mon manager qui informe le service médical de mon Entreprise

LE SERVICE MÉDICAL DÉTERMINE LA CONDUITE À TENIR

سيناريوهات واستراتيجيات لاستمرارية الاعمال للشركات لمواجهة جائحة COVID-19 وتحضيرا لعودة الشركة للعمل

SCÉNARIOS	OBJECTIFS	STRATÉGIES
A Écllosion/propagation de l'épidémie Faible pénurie de ressources	Assurer des activités normales	<ul style="list-style-type: none"> Mettre en oeuvre une organisation de crise Identifier les activités critiques et stratégiques
B Épidémie Pénurie modérée de ressources	Maintenir les activités stratégiques et critiques	<ul style="list-style-type: none"> Activer le plan de continuité des activités Mettre l'accent sur les activités critiques et stratégiques
C Épidémie majeure Importante pénurie de ressources	Maintenir les activités stratégiques	<ul style="list-style-type: none"> Assurer des activités stratégiques Maintenir l'organisation de crise opérationnelle
D Déclin épidémique Pénurie modérée de ressources	Reprendre les activités critiques	<ul style="list-style-type: none"> Activer le plan de rétablissement Surveiller l'évolution de la situation
E Reprise des activités	Reprendre les activités à un niveau normal	<ul style="list-style-type: none"> Lever la gestion de crise Capitaliser

Criticité 1 : Activités qui peuvent être temporairement suspendues
Criticité 2 : Activités critiques qui doivent être maintenues (niveaux B et D)
Criticité 3 : Activités stratégiques qui doivent nécessairement être maintenues (niveau C)

المصدر: دليل مخطط استمرارية الاعمال للشركات لمواجهة جائحة كورونا COVID-19، الاتحاد العام لمقاولات المغرب، مارس 2020، ص 14

فريق ومهام خلية الازمة لمخطط استمرارية الاعمال لمواجهة جائحة كورونا COVID-19

Fonction	Missions principales	Fonction	Missions principales
Directeur de crise	Diriger la cellule de crise	Coordonnateur de crise	Rédiger et mettre à jour le rapport de situation
Titulaire: Nom, Téléphone mobile Substitut: Nom, Téléphone mobile	Définir les enjeux stratégiques Prendre des décisions stratégiques Demander les ressources nécessaires Anticiper les prochaines étapes	Titulaire: Nom, Téléphone mobile Substitut: Nom, Téléphone mobile	Organiser la cellule de crise Coordonner la planification de l'action Suivre la carte des acteurs impliqués
Responsable de la communication	Préparer et proposer des messages internes et externes	Responsable de journal	Enregistrez la chronologie des événements dans le journal de bord
Titulaire: Nom, Téléphone mobile Substitut: Nom, Téléphone mobile	A une vision globale des questions internes et externes Préparer la prise de parole en public	Titulaire: Nom, Téléphone mobile Substitut: Nom, Téléphone mobile	Assurez-vous de recueillir les informations Enregistrement des faits
Responsable de la continuité de l'activité	Assure la sécurité des personnes et des biens	Responsable de l'expertise métier	Organiser la collecte d'éléments factuels (photos, témoignages, mesures, etc.)
Titulaire: Nom, Téléphone mobile Substitut: Nom, Téléphone mobile	Atténuer autant que possible les conséquences de l'événement Centraliser l'information relative à la continuité des activités Coordonner les actions et transmettre les décisions opérationnelles	Titulaire: Nom, Téléphone mobile Substitut: Nom, Téléphone mobile	Mobiliser le réseau d'experts Élaborer le dossier de crise avec des informations techniques, juridiques, etc.

المصدر: دليل مخطط استمرارية الاعمال للشركات لمواجهة جائحة كورونا COVID-19، الاتحاد العام لمقاولات المغرب، مارس 2020، ص 17

**ملحق ل: مهام المعهد الجزائري للتقييس حسب الجريدة
الرسمية للجمهورية الجزائرية**

25 صفر عام 1432 هـ 30 يناير سنة 2011 م	الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية / العدد 06	6
- مساعدة الدوائر الوزارية في إعداد اللوائح الفنية الجزائرية.	- إعداد الميزانية التقديرية للمعهد وينفذها، - يبرم كل الصفقات والاتفاقيات والاتفاقيات، - ينفذ نتائج مداوات مجلس الإدارة، - يتولى تحضير اجتماعات مجلس الإدارة والمجلس الوطني للتقييس،	ActiveWindows Accédez aux paramètres
2 - في ميدان ترقية التقييس :	- يأمر بالنفقات المرتبطة بمهام المعهد ويعد كل الحسابات والحسابات والتقديرات المالية، - يسهر على الحفاظ على أملاك المعهد. المادة 8 : ينشر هذا المرسوم في الجريدة الرسمية للجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية. حرر بالجزائر في 20 صفر عام 1432 الموافق 25 يناير سنة 2011.	
- تنظيم تظاهرات موجهة إلى تحسين السلطات العمومية والمتعاملين الاقتصاديين في مجال التقييس وتكوينهم، - نشر فهرس المواصفات الجزائرية والمجلة الرسمية للتقييس والنشرات والمطويات.	أحمد أويحيى	
3 - في ميدان التعاون والإعلام والوثائق التقييسية :	الملحق	
- الانضمام إلى الفضاءات الدولية والجهوية للتقييس، - تبليغ البرنامج الوطني للتقييس إلى جميع الهيئات الدولية التي تكون الجزائر طرفا فيها.	دفتـر الشـروط العامة الذي يحدد أعباء وتبعات الخدمة العمومية للمعهد الجزائري للتقييس	
المادة 3 : يرسل المعهد عن كل سنة مالية، وقبل 30 أبريل من كل سنة إلى الوزير المكلف بالتقييس، تقييما للمبالغ التي تمنح له لتغطية الأعباء الحقيقية الناتجة عن تبعات الخدمة العمومية المفروضة عليه بموجب دفتـر الشروط هذا.	المادة الأولى : يهدف دفتـر الشروط العامة هذا إلى تحديد الشروط العامة التي تحدد أعباء وتبعات الخدمة العمومية للمعهد الجزائري للتقييس.	
المادة 4 : تدفع المساهمة المترتبة على الدولة مقابل تكفل المعهد بتبعات الخدمة العمومية لهذا الأخير طبقا للتشريع والتنظيم المعمول بهما.	المادة 2 : بعنوان تبعات الخدمة العمومية، يطبق المعهد البرنامج الوطني للتقييس ومجمل المهام المنوطة به، في إطار نشاط الدولة في هذا المجال : في هذا الشأن يكلف المعهد، لا سيما بما يأتي :	
المادة 5 : يجب أن تكون مساهمة الدولة، موضوع محاسبة منفصلة.	1 - في ميدان المواصفات والتنظيم :	
المادة 6 : يعد المعهد لكل سنة، ميزانيات تقديرية تتضمن الحصيلة وحسابات نتائج المحاسبة التقديرية مع التزامات المعهد والبرنامج الماني والمالي للاستثمار ومخطط التمويل وتقرير التدقيق الذي يصادق عليه محافظ الحسابات.	- دراسة الاحتياجات الوطنية المصفاة لدى الشركاء الاقتصاديين والاجتماعيين وتحليلها وكذا مساهمات اللجان التقنية الوطنية، - إعداد المواصفات الجزائرية ونشرها وتوزيعها، - تعبئة الخبرة الوطنية والدولية، - تشكيل التحقيقات العمومية لكل مشاريع المواصفات الجزائرية المعتمدة وإطلاقها، - المشاركة في إعداد المواصفات الدولية والجهوية،	
المادة 7 : يرسل المعهد إلى الوزير المكلف بالتقييس حصيلة النفقات الناجمة عن نشاطات تبعات الخدمة العمومية طبقا للتنظيم المعمول به.		
المادة 8 : ترسل حصيلة مفصلة لاستخدام الاعتمادات الممنوحة سابقا وتقييم أثرها إلى وزير المالية عند نهاية كل سنة مالية.		

