

Note Méthodologique : fire safety and risk management dans les industries chimiques

Synthèse structurée de la démarche et des étapes de réalisation de la mission.

Contexte & finalité de la méthodologie

- Sécuriser installations, employés et environnement dans la chimie.
- Identifier, évaluer et maîtriser les risques d'incendie/explosion liés aux procédés.
- Prévenir les accidents majeurs et optimiser les dispositifs de sécurité.
- Assurer la conformité aux exigences réglementaires du secteur.
- Approche adaptée aux contextes industriel marocain et ouest-africain.

Point clé : Une visite sur site est indispensable pour une évaluation précise des risques; l'analyse documentaire peut se faire en partie à distance.

Objectifs de la mission

- Réaliser un diagnostic complet des risques d'incendie et d'explosion.
 - Évaluer les dispositifs de prévention existants et identifier les écarts.
 - Définir un plan d'action priorisé avec des recommandations opérationnelles.
 - Assurer la conformité réglementaire et améliorer la gestion d'urgence.
 - Réduire les interruptions d'activité et renforcer la culture sécurité.
-

Périmètre / livrables attendus

- Cible: usines de production, transformation, stockage de substances chimiques.
 - Interlocuteurs: responsables QHSE, ingénieurs sécurité, managers d'unités, équipes opérationnelles.
 - Objets analysés: procédés, substances stockées, équipements.
 - Format: interventions sur site et sessions à distance; audits en présentiel.
 - Livrables: rapport détaillé de diagnostic.
 - Livrables: plan d'action hiérarchisé et recommandations techniques/organisationnelles.
 - Livrables: suggestions de suivi et de formation du personnel.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial

- Visite des installations; collecte de données techniques; entretiens.

- Identification des dangers liés aux procédés, stocks et équipements.
- Résultat: diagnostic des risques et compréhension du contexte opérationnel.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des documents techniques, plans d'urgence et historiques d'incidents.
- Vérification de la conformité aux prescriptions réglementaires et normatives.
- Résultat: liste des écarts de conformité et des axes d'amélioration.

Étape 3 : Recommandations et plan d'action

- Recommandations concrètes sur dispositifs de sécurité et procédures.
- Plan d'action priorisé, tenant compte des contraintes techniques/économiques.
- Résultat: feuille de route de mise en œuvre.

Étape 4 : Suivi et accompagnement

- Accompagnement à la mise en œuvre; mise à jour des procédures; coordination d'audits réguliers.
- Formation des équipes et reporting structuré pour le pilotage.
- Résultat: amélioration continue et renforcement de la conformité.

Planning / durée / jalons

Durée globale variable: de plusieurs semaines à quelques mois selon la taille de l'installation, la complexité des procédés et la maturité des dispositifs existants. Alternance de phases sur site et de travail à distance.

Phase	Durée indicative	Mode	Jalon / livrable
Étape 1 – Diagnostic initial	Variable (selon taille du site)	Sur site	Diagnostic des risques
Étape 2 – Analyse documentaire et réglementaire	Parallèle / selon volume documentaire	À distance + échanges	Analyse de conformité; écarts
Étape 3 – Recommandations et plan d'action	Variable	À distance + ateliers	Plan d'action priorisé
Étape 4 – Suivi et accompagnement	Variable (post-mission)	Mixte	Reporting de suivi; audits/formation

Rôles & responsabilités

Client

- Fournit les documents clés: schémas procédés, plans d'évacuation, audits antérieurs, FDS, procédures, registres d'incidents.
- Facilite l'accès au site et mobilise les interlocuteurs pour visites et entretiens.
- Participe aux échanges et aux formations liées au dispositif incendie.
- Met en œuvre les mesures préconisées avec l'appui du cabinet.

Consultant

- Conduit le diagnostic, l'analyse documentaire et la vérification de conformité.

- Élabore des recommandations et un plan d'action priorisé.
- Accompagne la mise en œuvre, met à jour les procédures, coordonne des audits et forme les équipes.
- Assure un reporting structuré pour le pilotage et l'amélioration continue.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Schémas des procédés et inventaire des substances.
- Plans d'évacuation et plans d'urgence.
- Rapports d'audits antérieurs et historiques/registre d'incidents.
- Fiches de données de sécurité (FDS) et procédures internes.
- Données techniques sur les équipements et les installations.
- Accès aux installations pour la visite sur site et entretiens.

Modalités de pilotage & qualité

- Reporting structuré pour suivre l'avancement et prioriser les actions.
- Audits réguliers de suivi pour vérifier l'efficacité des mesures.
- Revue de conformité réglementaire et normative tout au long de la mission.
- Ateliers et formations pour ancrer les bonnes pratiques sécurité incendie.
- Interventions mixtes sur site et à distance; traçabilité des livrables.
- Ajustement du plan d'action selon retours terrain et résultats obtenus.