

Note Méthodologique : Cabinet étude HAZOP à Casablanca

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Accompagnement expert pour maîtriser les risques des procédés industriels.
- Application de la méthode HAZOP pour identifier, analyser et prévenir les dangers opératoires.
- Approche rigoureuse alignée aux exigences réglementaires et opérationnelles marocaines (Casablanca).
- Destiné aux sites des secteurs pétrochimie, pharmaceutique, agroalimentaire, énergie, et bureaux d'études/intégrateurs.

Point clé : La présence sur site est essentielle pour les ateliers participatifs et la visite des installations; la revue documentaire peut être menée à distance.

Objectifs de la mission

- Fournir un diagnostic complet des risques liés aux opérations.
- Assurer la conformité aux normes de sécurité marocaines et internationales.
- Définir un plan d'action priorisé pour prévenir et réduire les incidents.
- Renforcer la culture sécurité et améliorer la fiabilité des installations.
- Soutenir la décision en gestion des risques et protéger travailleurs, équipements et environnement.

Périmètre / livrables attendus

- Périmètre: installations industrielles (Casablanca et zones associées), procédés et équipements critiques.
- Activités: diagnostic terrain, revue documentaire/réglementaire, ateliers HAZOP collaboratifs, recommandations, suivi.
- Livrables: rapport détaillé (résultats, risques identifiés), plan d'action avec calendrier et indicateurs.
- Accompagnement: présentation des conclusions, audits de contrôle, formations et revues périodiques.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial (1 à 2 semaines)

- État des lieux, collecte de données, observation des process et échanges avec les opérateurs.
- Résultat: base de l'analyse, zones critiques identifiées.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire (1 semaine)

- Revue des documents techniques, procédures, audits antérieurs et exigences locales/internationales.
- Résultat: écarts aux normes et bonnes pratiques mis en évidence.

Étape 3 : Analyse HAZOP détaillée (2 à 3 semaines)

- Ateliers collaboratifs avec opérateurs et ingénieurs sur équipements et opérations.
- Résultat: scénarios de défaillance, écarts, évaluations gravité/probabilité.

Étape 4 : Recommandations et plan d'action (1 semaine)

- Mesures correctives, améliorations de procédures, formations si besoin.
- Résultat: plan d'action priorisé avec calendrier et indicateurs de suivi.

Étape 5 : Suivi et accompagnement post-diagnostic (variable)

- Suivi de mise en œuvre: audits de contrôle, formations, revues périodiques.
- Résultat: adaptation continue aux évolutions techniques et réglementaires.

Planning / durée / jalons

Phase	Durée estimée	Modalités
Diagnostic initial	1 à 2 semaines	Visite sur site, collecte d'informations
Analyse documentaire	1 semaine	Travail à distance, revue documentaire
Ateliers HAZOP	2 à 3 semaines	Sessions collaboratives sur site
Rapport & plan d'action	1 semaine	Rédaction et présentation
Suivi	Variable	Actions correctives et audits périodiques

Rôles & responsabilités

Consultant (cabinet HAZOP) :

- Réalise le diagnostic, la revue documentaire et anime les ateliers HAZOP.
- Formule les recommandations, élabore le plan d'action; rédige et présente le rapport.
- Assure le suivi: audits de contrôle, formations et revues périodiques.

Client (équipes internes : opérateurs, ingénieurs, QHSE, maintenance) :

- Participe aux ateliers collaboratifs et partage le retour d'expérience terrain.
- Met à disposition les documents techniques et données de fonctionnement.
- Facilite l'accès aux installations et la mise en œuvre des mesures recommandées.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Documents techniques et plans d'installation.
- Procédures internes et rapports d'audits précédents.
- Données de fonctionnement des procédés.

- Accès au site pour visites et ateliers.
- Disponibilité des opérateurs et ingénieurs pour les sessions HAZOP.
- Références réglementaires locales et internationales applicables.

Modalités de pilotage & qualité (comités, validations, risques)

- Intervention mixte: présentiel sur site (ateliers/visites) et échanges à distance (revue documentaire, suivi).
- Rapport détaillé et présentation des résultats et recommandations.
- Plan d'action doté d'un calendrier et d'indicateurs de suivi.
- Suivi régulier: audits de contrôle, formations et revues périodiques.
- Conformité aux exigences marocaines et internationales; intégration des spécificités locales de Casablanca.
- Amélioration continue et adaptation aux évolutions techniques et réglementaires.