

Note Méthodologique : Cabinet étude HAZOP à Dakhla

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Conseil spécialisé en analyse des risques de procédés pour les industries de Dakhla (pétrochimie, agroalimentaire, minier, énergétique).
- Finalité : prévenir les dangers, protéger le personnel, l'environnement et les biens, assurer la continuité des opérations.
- Conformité aux exigences marocaines en sécurité industrielle, hygiène et environnement.
- Approche rigoureuse et collaborative, adaptée aux spécificités techniques et organisationnelles locales.

Point clé : La démarche HAZOP s'appuie sur des ateliers pluridisciplinaires et intègre le cadre réglementaire marocain pour une prévention efficace et opérationnelle des risques.

Objectifs de la mission

- Réaliser une analyse systématique des dangers et de l'opérabilité (HAZOP) des installations.
- Identifier les risques potentiels, points faibles des procédés et scénarios critiques.
- Élaborer un plan d'action pragmatique et hiérarchisé.
- Réduire les accidents et arrêts non planifiés, optimiser les procédures de sécurité.
- Garantir une production fiable et sécurisée en conformité avec la réglementation marocaine.

Périmètre / livrables attendus

- Installations et procédés des sites industriels de Dakhla; conditions d'exploitation et historiques d'incidents.
- Revue documentaire et réglementaire marocaine (procédures, consignes, normes applicables).
- Audit sur site et ateliers collaboratifs HAZOP; analyses documentaires à distance.
- Accompagnement post-étude pour soutenir la mise en œuvre des recommandations.
- Livrables : rapport HAZOP détaillé (papier & numérique), plan d'action hiérarchisé, supports techniques, recommandations pratiques, actions validées.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial

- Collecte d'informations sur installations, procédés et historiques d'accidents/incidents à Dakhla.
- Résultat : cadrage de l'étude et cartographie préliminaire des zones/processus critiques.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des documents techniques, procédures internes et consignes de sécurité.
- Résultat : exigences marocaines intégrées; écarts documentaires/réglementaires identifiés.

Étape 3 : Étude HAZOP

- Constitution d'une équipe pluridisciplinaire; ateliers pour détecter écarts, défauts et anomalies.
- Résultat : registre des risques et scénarios; évaluation exhaustive des vulnérabilités.

Étape 4 : Recommandations et plan d'action

- Priorisation des mesures correctives adaptées aux ressources de l'entreprise.
- Résultat : plan d'action hiérarchisé, opérationnel et conforme au cadre réglementaire.

Étape 5 : Suivi et accompagnement

- Appui à l'implémentation; reporting régulier; ajustements organisationnels et techniques.
- Résultat : dispositif de maîtrise des risques renforcé dans la durée.

Planning / durée / jalons

Période / Phase	Jalons / objectifs	Format
Lancement	Évaluation des besoins; validation du cahier des charges; planification spécifique	Échanges + revue documentaire (à distance)
Diagnostic	Diagnostic initial; collecte des données et constats terrain	Présentiel sur site
Ateliers HAZOP	Sessions pluridisciplinaires; consolidation des écarts et scénarios	Ateliers en présentiel; analyses complémentaires à distance
Restitution	Remise du rapport final et du plan d'action; supports fournis	Réunion de restitution; livrables papier & numérique
Suivi	Reporting régulier; audits de contrôle; assistance à la mise en œuvre	À distance + visites ciblées
Durée globale	Plusieurs semaines (selon complexité des installations et procédés)	Planning adaptable aux contraintes de l'entreprise

Rôles & responsabilités

Client

- Valider le cahier des charges et le planning.
- Fournir les documents requis (plans, schémas de procédé, procédures, rapports d'incidents, données sécurité/maintenance).
- Organiser l'accès aux installations et la disponibilité des équipes (opérationnelles, maintenance, QHSE).
- Participer aux ateliers; valider les actions proposées et mobiliser les ressources pour leur mise en œuvre.

Consultant

- Conduire le diagnostic, la revue réglementaire et l'étude HAZOP selon une méthodologie structurée.
 - Animer les ateliers pluridisciplinaires et formaliser les constats.
 - Produire les livrables (rapport détaillé, plan d'action, supports) conformes aux exigences marocaines.
 - Assurer le suivi post-étude : reporting régulier et assistance à l'implémentation.
-

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans d'installation et schémas de procédé (P&ID).
 - Procédures internes et consignes de sécurité.
 - Rapports d'accidents/incidents; historiques d'exploitation et de maintenance.
 - Exigences/normes réglementaires applicables au Maroc et à Dakhla.
 - Accès aux sites et disponibilité des interlocuteurs clés.
 - Cahier des charges validé et périmètre d'étude défini.
-

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

- Démarrage après évaluation des besoins et validation du cahier des charges.
 - Ateliers collaboratifs structurés pour partager les expertises et valider les constats.
 - Respect des exigences légales marocaines en sécurité industrielle, hygiène et environnement.
 - Coordination mixte sur site et à distance pour optimiser les délais et la qualité.
 - Reporting régulier et livrables clairs; actions priorisées et validées.
 - Suivi post-étude : rapports réguliers, audits de contrôle, actualisation des plans d'action selon les évolutions.
 - Veille réglementaire continue intégrée à l'accompagnement.
-