

Note Méthodologique : Cabinet étude HAZOP à Tanger

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

Contexte & finalité de la méthodologie

L'étude HAZOP cible les risques de procédés dans le contexte industriel de Tanger (zones portuaires et technopoles).

- Identifier, évaluer et maîtriser les dangers liés aux procédés industriels.
- Assurer la sécurité des installations, opérations et personnels.
- Répondre aux exigences réglementaires marocaines et internationales (installations classées, risques majeurs).
- Adapter l'analyse aux spécificités locales (Tanger Med, technopôles).

Point clé : La présence sur site à Tanger est essentielle pour le diagnostic et les ateliers; l'analyse documentaire peut être menée à distance.

Objectifs de la mission

- Détecter les déviations potentielles des procédés (accidents, incendies, explosions, pertes environnementales).
- Assurer la conformité aux prescriptions locales et internationales.
- Optimiser les mesures de maîtrise des risques.
- Fournir un cadre robuste pour la décision en sécurité des installations.
- Prévenir les responsabilités légales et renforcer la culture sécurité.

Périmètre / livrables attendus

- Périmètre: procédés industriels à Tanger en conception, exploitation ou modification.
- Revue documentaire: P&ID, fiches de sécurité/techniques, procédures internes, référentiels réglementaires.
- Visite de site et ateliers HAZOP pluridisciplinaires.
- Rapport complet d'étude HAZOP: risques, scénarios, conformité.
- Recommandations et plan d'action priorisé (techniques, organisationnelles, humaines).
- Présentation et validation avec les décideurs; assistance à la mise en œuvre.
- Suivi post-étude: audits complémentaires, formations, supports actualisés.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 — Diagnostic initial

- Collecte de données, entretiens, visite de site à Tanger.
- Cadrage des procédés et identification des points sensibles.
- Résultat: compréhension du fonctionnement et des risques associés.

Étape 2 — Analyse documentaire et réglementaire

- Revue P&ID, fiches de sécurité, procédures internes.
- Exigences marocaines et internationales appliquées; écarts identifiés.
- Résultat: évaluation de la conformité.

Étape 3 — Conduite de l'étude HAZOP

- Ateliers pluridisciplinaires; analyse par mots-clés des déviations.
- Scénarios pertinents élaborés pour le contexte tangérois.
- Résultat: détection des risques critiques et causes possibles.

Étape 4 — Recommandations et plan d'action

- Rapport détaillé; recommandations adaptées et priorisées.
- Mesures techniques, organisationnelles et humaines.
- Résultat: validation avec les décideurs et engagement opérationnel.

Étape 5 — Suivi et accompagnement

- Appui à la mise en œuvre; audits complémentaires et formations ciblées.
- Supports documentaires actualisés; assistance technique.
- Résultat: optimisation continue de la sécurité.

Planning / durée / jalons

Phase / Jalon	Contenu	Indication de durée
Lancement & cadrage	Validation du devis, réception des documents, planification des accès site	Délai court après validation
Diagnostic initial (sur site)	Collecte in situ, entretiens, visite de site	Selon complexité du procédé
Ateliers HAZOP	Sessions collaboratives (pluridisciplinaires), sur site et à distance	Variable
Restitution & rapport final	Présentation des résultats; remise du rapport et du plan d'action	À l'issue des ateliers
Suivi post-mission	Accompagnement, audits, formations, reporting	Selon besoins

Durée globale estimative: de quelques jours à plusieurs semaines (en fonction de la taille et de la complexité du procédé).

Rôles & responsabilités (client / consultant)

Client

- Fournir les documents requis (plans, fiches techniques/sécurité, procédures, données d'exploitation).
- Garantir l'accès aux installations et la disponibilité des équipes (opérateurs, responsables).
- Participer aux ateliers et valider les conclusions et le plan d'action.

Consultant

- Réaliser le diagnostic, la revue documentaire et l'analyse de conformité.
- Animer les ateliers HAZOP et élaborer les scénarios de risques.
- Produire le rapport et le plan d'action; présenter, former et accompagner la mise en œuvre.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans d'installations et schémas P&ID.
- Fiches techniques et fiches de sécurité des substances.
- Procédures internes (exploitation, maintenance, sécurité).
- Données sur les conditions d'exploitation et les substances utilisées.
- Accès au site pour le diagnostic et les ateliers.
- Disponibilité des équipes pour entretiens et ateliers collaboratifs.
- Référentiels réglementaires applicables (marocains et internationaux).

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

- Ateliers HAZOP pluridisciplinaires structurés par mots-clés.
- Présentation de restitution et validation avec les décideurs de l'entreprise.
- Rapport final détaillé, clair et exploitable; plan d'action priorisé.
- Suivi post-mission: reporting, audits complémentaires, formations ciblées.
- Respect des exigences relatives aux installations classées et à la prévention des risques majeurs.
- Combinaison présentiel/distanciel selon les phases (diagnostic/ateliers vs. analyse/restitution).