

Note Méthodologique : Cabinet étude HAZOP au Niger

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

Contexte & finalité de la méthodologie

Approche HAZOP appliquée aux procédés industriels pour prévenir incidents et garantir la conformité au Niger.

- Identification, évaluation et maîtrise systématiques des dangers.
- Sécurité des installations et protection des personnes/environnement.
- Adaptation aux spécificités locales et sectorielles.
- Contribution à la prévention et à la conformité réglementaire.

Point clé : La démarche est collaborative (équipes opérationnelles) et alignée sur le cadre légal nigérien et les normes internationales.

Objectifs de la mission

- Détecter précocement les risques et situations anormales des procédés.
- Définir des mesures de maîtrise efficaces et pragmatiques.
- Renforcer la sécurité opérationnelle et réduire les incidents majeurs.
- Assurer la conformité aux exigences nigériennes et internationales.
- Soutenir la décision par des recommandations adaptées et actionnables.

Périmètre / livrables attendus

Périmètre:

- Installations et procédés des secteurs sensibles (chimie, énergie, pétrole/gaz, mines).
- Analyses sur site (audits, ateliers) et travaux à distance (revue documentaire, rapports).
- Évaluation conforme au cadre légal nigérien et aux normes applicables.

Livrables:

- Rapport détaillé d'étude HAZOP et évaluation de criticité.
- Plan d'action priorisé et procédures recommandées.
- Supports de formation des équipes.
- Suivi régulier et audits de contrôle post-implémentation.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial

- État des lieux de l’installation/procédé, collecte des documents, entretiens clés.
- Résultat: zones critiques ciblées et périmètre d’analyse précisé.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des textes applicables, normes en vigueur et procédures internes.
- Résultat: conformité du cadre d’évaluation assurée (Nigéria/secteurs).

Étape 3 : Étude HAZOP et identification des risques

- Ateliers collaboratifs pour repérer écarts/défaillances/anomalies.
- Résultat: scénarios, causes, conséquences et criticité des risques établis.

Étape 4 : Recommandations et plan d’action

- Proposition de mesures correctives/préventives et priorisation.
- Résultat: plan d’action pragmatique, procédures sécurisées et indicateurs.

Étape 5 : Suivi et accompagnement

- Suivi régulier, audits de contrôle, formations ciblées.
- Résultat: amélioration continue et conformité durable.

Planning / durée / jalons

Durée globale: de quelques semaines à plusieurs mois selon complexité, avec phases sur site et à distance.

Jalon	Contenu	Format	Timing indicatif
Diagnostic initial	État des lieux, collecte d’informations, entretiens	Sur site + à distance	Selon complexité/périmètre
Ateliers HAZOP	Analyse des écarts, scénarios et criticité	Sur site	Selon périmètre
Rapport détaillé & plan d’action	Synthèse HAZOP, priorisation des mesures	À distance	Quelques semaines après l’analyse terrain
Mise en œuvre & formation	Appui aux actions et formation des équipes	Sur site	Échelonné selon priorités
Audits de validation & suivi	Contrôles post-implémentation, reporting	Sur site + à distance	Périodique planifié selon besoins

Rôles & responsabilités

Client

- Fournit les documents requis (plans, procédures, rapports antérieurs, fiches techniques, cahiers des charges).
- Facilite l'accès au site pour les visites indispensables.
- Mobilise les équipes pour entretiens et ateliers collaboratifs.
- Met en œuvre les actions du plan priorisé.

Consultant

- Conduit le diagnostic initial et la collecte d'informations.
- Réalise l'analyse documentaire et réglementaire pour assurer la conformité.
- Anime les ateliers HAZOP et évalue les risques et leur criticité.
- Émet des recommandations, un plan d'action et des procédures.
- Assure le suivi: audits de contrôle, formations, reporting régulier.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans d'installations et schémas de procédés.
- Procédures opérationnelles en vigueur.
- Rapports de sécurité antérieurs.
- Fiches techniques des équipements.
- Cahiers des charges applicables.
- Accès au site pour les visites et vérifications terrain.
- Disponibilité des acteurs clés pour entretiens et ateliers.

Modalités de pilotage & qualité

- Approche structurée et collaborative avec les équipes opérationnelles.
- Alignement avec le cadre légal nigérien et les normes internationales applicables.
- Combinaison de phases sur site (audits/ateliers) et à distance (analyses/rapports).
- Reporting régulier pendant l'accompagnement.
- Audits de validation post-implémentation des mesures.
- Revue périodique des mesures et amélioration continue.
- Veille sur les évolutions réglementaires et technologiques.