

Note Méthodologique : hazop

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Méthode rigoureuse d'analyse des risques pour procédés industriels et systèmes complexes.
- Identification, évaluation et maîtrise des défaillances susceptibles d'affecter sécurité, continuité et qualité.
- Réponse aux exigences de conformité réglementaire et d'amélioration de la performance des installations.
- Pertinente pour chimie, pétrochimie, agroalimentaire, pharmaceutique, énergie et utilities.

Point clé : Approche systématique, pluridisciplinaire et conforme aux référentiels reconnus (CEI 61882).

Objectifs de la mission

- Fournir un diagnostic approfondi des risques liés aux modes de défaillance.
- Identifier les écarts par rapport au fonctionnement nominal et leurs conséquences (sécurité, coûts, qualité).
- Évaluer le niveau de maîtrise existant et les priorités de traitement.
- Proposer des mesures correctives et un plan d'action opérationnel.
- Sécuriser les installations et optimiser la performance opérationnelle.

Périmètre / livrables attendus

- Diagnostic initial du procédé, des équipements et de l'environnement opérationnel.
- Ateliers d'analyse HAZOP avec équipe pluridisciplinaire, évaluation gravité/probabilité.
- Mesures de prévention/mitigation formulées et priorisées.
- Rapport détaillé de l'étude avec recommandations.
- Plan d'action pratique (responsabilités, délais, ressources).
- Suivi post-étude et mise à jour des documents de sécurité.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial (1 à 2 semaines)

- Collecte d'informations, schémas, procédures, historiques d'incidents, entretiens.
- Compréhension du contexte opérationnel et des enjeux de sécurité.
- Résultat: base de compréhension et périmètre d'analyse.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire (≈ 1 semaine)

- Revue des dossiers techniques, rapports d’audit, normes et exigences en vigueur.
- Vérification de conformité aux référentiels reconnus.
- Résultat: cadre normatif et documentaire à jour.

Étape 3 : Réalisation de l’étude hazop (2 à 4 semaines)

- Ateliers pluridisciplinaires, mots-guides, analyse des écarts au nominal.
- Évaluation des risques (gravité/probabilité) et propositions de mesures.
- Résultat: liste structurée des risques et actions envisagées.

Étape 4 : Recommandations et plan d’action (1 à 2 semaines)

- Rédaction du rapport d’étude et priorisation des recommandations.
- Définition des responsabilités, délais et ressources.
- Résultat: plan d’action opérationnel.

Étape 5 : Suivi et accompagnement (durée variable)

- Assistance au pilotage des actions et revue des résultats.
- Mise à jour des documents de sécurité et intégration au système de gestion des risques.
- Résultat: pérennisation des améliorations.

Planning / durée / jalons

Phase	Description	Durée estimée
Diagnostic initial	Collecte des données et analyse préliminaire	1 à 2 semaines
Analyse documentaire et réglementaire	Revue de conformité et des documents	≈ 1 semaine
Étude hazop	Ateliers d’analyse pluridisciplinaires	2 à 4 semaines
Recommandations & plan d’action	Rapport, priorités, responsabilités, délais	1 à 2 semaines
Suivi & accompagnement	Assistance mise en œuvre et pilotage	Variable

La mission s’étale sur plusieurs semaines selon la complexité et le périmètre. Présentiel ou mode hybride possible.

Rôles & responsabilités

Consultant

- Conduit le diagnostic initial et les entretiens avec acteurs clés.
- Réalise la revue documentaire et réglementaire.
- Anime les ateliers HAZOP et formalise l’évaluation des risques.
- Rédige le rapport, propose et priorise les recommandations.
- Accompagne le pilotage du plan d’action et la mise à jour des documents.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Schémas de procédé et descriptions fonctionnelles.
- Procédures d'exploitation et historiques d'incidents.
- Dossiers techniques et rapports d'audit disponibles.
- Études de sécurité antérieures.
- Normes et exigences réglementaires applicables, documents réglementaires.
- Disponibilité des acteurs clés pour entretiens et ateliers pluridisciplinaires.

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

- Ateliers d'analyse pluridisciplinaires structurés selon la méthode hazop.
- Conformité aux référentiels reconnus (CEI 61882) et cadre documentaire à jour.
- Reporting détaillé et suivi régulier des actions.
- Plan d'action avec responsabilités, délais et priorités.
- Revue des résultats et mise à jour des documents de sécurité.
- Modalités d'intervention adaptées: présentiel sur site ou sessions hybrides.