

Note Méthodologique : méthode hazop

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Analyse rigoureuse des risques opérationnels pour des processus industriels complexes.
- Prévenir les défaillances et incidents, réduire les arrêts non planifiés.
- Assurer la conformité réglementaire et améliorer la performance d'exploitation.
- Applicable aux installations à risques (chimie, pétrole, pharma, agro, énergie).

Point clé : Démarche collaborative pluridisciplinaire, basée sur l'analyse systématique des écarts (mots-clés/guide d'examen) et la hiérarchisation par criticité.

Objectifs de la mission

- Identifier, analyser et évaluer méthodiquement les risques liés au procédé.
 - Détecter les écarts au fonctionnement normal et leurs causes possibles.
 - Prioriser les risques et formuler des recommandations précises et actionnables.
 - Satisfaire les obligations réglementaires et normatives en analyse des dangers.
 - Améliorer durablement la sécurité et la performance globale d'exploitation.
-

Périmètre / livrables attendus

Périmètre (extrait de la démarche) :

- Définition du périmètre et des processus-clés lors du diagnostic initial.
- Revue des documents réglementaires, normes applicables et procédures internes.
- Analyse systématique de chaque partie du procédé via ateliers pluridisciplinaires.
- Formulation de recommandations et plan d'action; suivi et audits post-étude.

Livrables attendus :

- Rapport de cadrage.
 - Audit de conformité (réglementaire et procédural).
 - Rapport HAZOP détaillé (écarts, causes, conséquences, criticité).
 - Plan d'action opérationnel avec priorisation.
 - Rapport de suivi et de vérification.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial (1–2 semaines)

- Comprendre le contexte industriel; définir le périmètre et les processus-clés.
- Collecter et analyser les informations techniques, plans et historiques.
- Résultat : base documentaire précise et rapport de cadrage.

Étape 2 : Analyse documentaire et réglementaire (2–3 semaines)

- Revue des normes applicables et procédures internes; vérification de conformité.
- Évaluation des mesures de prévention et de protection en place.
- Résultat : audit de conformité et axes d’amélioration.

Étape 3 : Étude HAZOP approfondie (3–6 semaines)

- Ateliers pluridisciplinaires; examen systématique par mots-clés/guide.
- Identification des écarts, causes et conséquences sur sécurité et exploitation.
- Résultat : hiérarchisation des risques selon leur criticité.

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

- Formuler des recommandations adaptées; définir priorités, moyens et échéances.
- Co-construction avec le client pour la mise en conformité et l’amélioration continue.
- Résultat : plan d’action opérationnel.

Étape 5 : Suivi et accompagnement (variable)

- Accompagnement technique; audits de vérification et reporting régulier.
- Assistance à la gestion documentaire et organisationnelle.
- Résultat : pérennité des bénéfices et validation de l’efficacité des actions.

Planning / durée / jalons

Phase	Durée	Activités clés	Jalon / livrable
Diagnostic initial	1–2 semaines	Analyse des documents, cadrage du périmètre	Rapport de cadrage
Analyse documentaire	2–3 semaines	Revue réglementaire, procédures	Audit de conformité
Étude HAZOP	3–6 semaines	Ateliers, identification et hiérarchisation des risques	Rapport HAZOP détaillé
Recommandations & plan	1–2 semaines	Priorisation, moyens, échéances	Plan d’action opérationnel
Suivi & accompagnement	Variable	Audits post-implémentation, reporting	Rapport de suivi

Format d’intervention mixte : présentiel sur site (terrain, ateliers) et travail à distance (revue documentaire, reporting).

Rôles & responsabilités

Client

- Fournir les plans de procédé, schémas P&ID, procédures et historiques d'incidents.
- Mobiliser les équipes HSE/opérationnelles pour les ateliers et inspections terrain.
- Faciliter l'accès aux sites et aux informations techniques.
- Co-valider priorités, moyens et échéances du plan d'action.

Consultant

- Conduire le diagnostic et la revue réglementaire.
 - Animer les ateliers HAZOP; identifier et hiérarchiser les risques.
 - Produire les livrables (rapports, plan d'action) et réaliser le reporting.
 - Assurer l'accompagnement post-étude et les audits de suivi.
-

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Informations techniques et plans d'installation.
 - Plans de procédé et schémas P&ID.
 - Procédures d'exploitation/opératoires et modes opératoires.
 - Données et historiques d'incidents/événements.
 - Documentation relative aux équipements et risques identifiés.
 - Disponibilité des équipes pluridisciplinaires pour les ateliers.
 - Accès aux sites pour inspections terrain (présentiel) et échanges à distance.
-

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

- Ateliers pluridisciplinaires pour l'analyse des écarts et la validation des constats.
 - Reporting régulier/periodique sur l'avancement et la mise en œuvre des actions.
 - Audits de vérification post-implémentation et rapports de suivi.
 - Priorisation des actions selon criticité; échéances définies avec le client.
 - Gestion documentaire et traçabilité des décisions et recommandations.
 - Références normatives et réglementaires prises en compte (ex. CEI 61882).
 - Combinaison présentiel/distance pour efficacité et conformité opérationnelle.
-