

Note Méthodologique : etude hazop

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Identifier et analyser les risques et problèmes d'exploitabilité des installations et procédés industriels.
- Prévenir les défaillances, améliorer la sécurité opérationnelle et garantir la conformité réglementaire.
- Approche rigoureuse et éprouvée, orientée gestion proactive des risques.
- Cible prioritaire : chimie, pétrochimie, énergie, pharmaceutique, infrastructures complexes.

Point clé : Une partie de l'analyse peut se faire à distance, mais la présence sur site est recommandée pour inspections et échanges avec les opérateurs.

Objectifs de la mission

- Détecter les dangers potentiels et comprendre les causes d'accidents/dysfonctionnements.
 - Proposer des améliorations techniques et organisationnelles adaptées.
 - Assurer la conformité aux exigences réglementaires et normatives.
 - Réduire les risques d'arrêt non planifié.
 - Faciliter la prise de décision et l'optimisation des ressources dédiées à la sécurité.
-

Périmètre / livrables attendus

Périmètre

- Procédés, équipements et contexte d'exploitation.
- Revue documentaire: plans, procédures, consignes, normes applicables.
- Analyse systématique des déviations par rapport aux paramètres de fonctionnement.

Livrables

- Rapport détaillé des risques identifiés.
 - Recommandations concrètes et plan d'action priorisé avec calendrier et indicateurs.
 - Dossier de synthèse pour le suivi des recommandations.
 - Reporting de suivi; préparation aux audits internes et externes.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 — Diagnostic initial

- Collecte des informations procédé, équipements, contexte d'exploitation.
- Analyse du système de gestion des risques, retours d'expérience et incidents.
- Cadrage de l'étude et identification des zones critiques.

Étape 2 — Analyse documentaire et réglementaire

- Revue des documents techniques, plans, procédures, consignes.
- Vérification de la conformité réglementaire et normative.
- Identification des lacunes et améliorations documentaires.

Étape 3 — Réalisation de l'étude HAZOP

- Animation par une équipe pluridisciplinaire.
- Analyse des déviations vs. paramètres de fonctionnement.
- Évaluation des impacts sur la sécurité et la continuité opérationnelle.

Étape 4 — Recommandations et plan d'action

- Formulation de mesures de réduction/maîtrise des risques.
- Élaboration d'un plan d'action priorisé en concertation avec les parties prenantes.
- Calendrier et indicateurs de suivi associés.

Étape 5 — Suivi et accompagnement

- Pilotage des actions correctives et gestion documentaire.
- Préparation des audits internes/externes.
- Assistance continue pour une amélioration durable.

Planning / durée / jalons

Phase	Description	Durée estimée
Diagnostic initial	Collecte d'informations et analyse préliminaire	1 à 2 semaines
Analyse documentaire	Revue des documents et conformité réglementaire	1 à 3 semaines
Étude HAZOP	Analyse des dangers et problèmes d'exploitabilité	2 à 4 semaines
Recommandations & plan d'action	Mesures correctives et priorisation	1 à 2 semaines
Suivi et accompagnement	Pilotage des actions, reporting et audit	Variable selon les besoins

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Schémas de procédé et plans d'installations.
- Procédures opératoires et consignes de sécurité.
- Rapports d'incidents et retours d'expérience.

- Normes et exigences réglementaires applicables.
 - Données d'exploitation et historiques pertinents.
 - Informations sur équipements/paramètres critiques.
 - Éléments du système de gestion des risques existant.
-

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

- Communication régulière avec le client tout au long de la mission.
 - Plan d'action priorisé, assorti d'un calendrier et d'indicateurs de suivi.
 - Pilotage des actions correctives et reporting périodique.
 - Préparation et accompagnement aux audits internes/externes.
 - Démarche collaborative, en concertation avec les parties prenantes.
 - Veille et prise en compte des évolutions réglementaires et techniques.
-