

Note Méthodologique : Cabinet étude HAZOP

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

Contexte & finalité de la méthodologie

Extrait des éléments de contexte et de finalité mentionnés dans la page.

- Analyse systématique des risques industriels et de l'exploitabilité des procédés.
- Identification, évaluation et maîtrise des dangers liés aux déviations de fonctionnement.
- Renforcement de la conformité réglementaire, de la sécurité du personnel et de la pérennité des processus.
- Intervention lors des phases de conception, modification ou extension d'installations.

Point clé : La méthode HAZOP s'appuie sur des approches méthodiques et des outils de diagnostic rigoureux, en équipe pluridisciplinaire.

Objectifs de la mission

- Identifier les scénarios de défaillance susceptibles d'engendrer des incidents majeurs.
- Évaluer gravité, vraisemblance et détectabilité des déviations.
- Formuler des recommandations hiérarchisées selon la criticité.
- Fournir des rapports clairs, documentés et directement exploitables.
- Renforcer la culture de prévention et la communication interdisciplinaire.

Périmètre / livrables attendus

- Diagnostic initial et cadrage de l'étude (périmètre, paramètres critiques).
- Séances d'analyse HAZOP pluridisciplinaires (déviations, causes, conséquences, mesures).
- Synthèse des résultats et priorisation des risques.
- Suivi des recommandations, vérification des actions et mise à jour documentaire.
- Intégration réglementaire et capitalisation (retours d'expérience).
- Livrables clés : document de cadrage, grille d'analyse et relevé de risques, rapport HAZOP, plan d'action et tableau de suivi, retour d'expérience formalisé.

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial et cadrage

- Collecte documentaire et informations techniques du procédé; analyse des schémas.

- Définition du périmètre et des paramètres critiques à examiner.
- Livrable : document de cadrage HAZOP.

Étape 2 : Séances d’analyse HAZOP

- Ateliers structurés avec exploitation, maintenance, sécurité, qualité, ingénierie.
- Exploration des déviations (causes, conséquences, mesures compensatoires existantes).
- Livrables : grille d’analyse et relevé de risques.

Étape 3 : Synthèse et plan d’action

- Compilation des observations; cotation et hiérarchisation des risques.
- Recommandations et priorités pour décision et planification.
- Livrable : rapport d’étude HAZOP.

Étape 4 : Suivi, validation et accompagnement

- Accompagnement de la mise en œuvre et vérification des actions décidées.
- Mise à jour documentaire, formation interne, indicateurs de performance.
- Livrables : plan d’action et tableau de suivi.

Étape 5 : Intégration réglementaire et capitalisation

- Alignement avec les exigences légales et normatives applicables (CEI 61882).
- Intégration des retours d’expérience dans le système de management.
- Livrable : retour d'expérience formalisé.

Étape	Activités clés	Livrables / résultats
1. Diagnostic initial	Collecte données; analyse des schémas; périmètre et paramètres	Document de cadrage HAZOP
2. Séances d’analyse	Ateliers pluridisciplinaires; exploration des déviations	Grille d’analyse, relevé de risques
3. Synthèse	Cotation; hiérarchisation; recommandations	Rapport d’étude HAZOP
4. Suivi	Pilotage des actions; vérification; formation; indicateurs	Plan d’action, tableau de suivi
5. Capitalisation	Intégration réglementaire; REX dans le système	Retour d’expérience formalisé

Planning / durée / jalons

Durée globale : de quelques jours à plusieurs semaines selon la complexité du procédé, le nombre d’équipements et le niveau de détail.

Phase	Contenu clé	Jalon
Préparation	Analyse documentaire initiale; préparation des séances	Périmètre et planification validés conjointement
Ateliers HAZOP	Ateliers interactifs avec les équipes métiers	Séances tenues en présentiel sur site ou en mode hybride

Synthèse & rapport	Rédaction de la synthèse; rapport final	Rapport d'étude HAZOP remis
Validation	Revue et validation du rapport final	Rapport validé par le client
Suivi post-étude	Suivi des actions correctives; mise à jour du registre des risques	Rapport de suivi / indicateurs partagés

Rôles & responsabilités (client / consultant)

Client

- Fournir les informations techniques et la documentation nécessaires.
- Mobiliser les représentants métiers pour les séances d'analyse.
- Valider la planification et le rapport final.
- Mettre en œuvre et tracer les actions correctives décidées.

Consultant HAZOP

- Encadrer et animer les séances d'analyse pluridisciplinaires.
- Compiler les résultats; coter et hiérarchiser les risques; produire le rapport.
- Accompagner le suivi, la vérification des actions et la mise à jour documentaire.
- Veiller à l'alignement avec les exigences légales et normatives; capitaliser les REX.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Informations techniques sur le procédé à étudier.
- Collecte documentaire préalable (référentiels, données d'exploitation).
- Schémas de procédé à analyser.
- Définition des paramètres critiques à examiner.
- Disponibilité des représentants des métiers concernés.
- Exigences légales et normatives applicables (CEI 61882).

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

- Séances structurées encadrées par des experts HAZOP; approche pluridisciplinaire.
- Planification de mission validée conjointement; organisation en présentiel ou hybride.
- Utilisation de grilles d'analyse standardisées; évaluation rigoureuse.
- Rapport formel remis pour assurer la traçabilité et la justification des mesures.
- Suivi post-étude des recommandations; vérification de l'efficacité des actions.
- Alignement avec les exigences de la CEI 61882; revue de conformité documentaire.
- Capitalisation des retours d'expérience et mise à jour documentaire.

