

# Note Méthodologique : HAZID en Process Safety

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

---

## Contexte & finalité de la méthodologie

---

Le HAZID est une revue précoce et macro d'identification des dangers pour éclairer les décisions.

- Anticiper les déviations crédibles avant les choix coûteux/irréversibles.
- Servir de passerelle vers des études plus détaillées (ex. HAZOP).
- S'intégrer au management des risques et à la gestion des modifications.
- Adapter l'exercice au contexte: unité existante, nouveau design, arrêt/redémarrage, travaux non routiniers.
- Favoriser une culture de prévention, la conformité et la protection des personnes, installations et environnement.

**Point clé :** Rester au niveau HAZID (macro), prioriser les scénarios majeurs, acter les manques et créer des actions de levée de doute; éviter la dérive vers un HAZOP.

---

## Objectifs de la mission

---

- Identifier tôt les scénarios d'accident majeurs et les prioriser.
  - Fournir des orientations claires pour conception, exploitation et maintenance.
  - Produire des hypothèses de sécurité à geler et des exigences de performance des barrières.
  - Émettre une liste d'actions hiérarchisées avec responsables, délais et indicateurs.
  - Assurer traçabilité et révision périodique alignées sur la gouvernance (ex. OSHA 1910.119).
- 

## Périmètre / livrables attendus

---

Périmètres typiques

- Nouvelles unités et conceptions initiales (ISO 17776:2016 en repère).
- Modifications de procédé et d'instrumentation.
- Phases transitoires: arrêt/redémarrage.
- Travaux non routiniers et interfaces utilités/procédé.

Livrables attendus

- Grille d'identification complétée et vérifiée en séance.
- Registre d'actions hiérarchisées avec responsables, délais et indicateurs.
- Hypothèses de conception gelées et exigences de performance des barrières.

- Cadrage du périmètre, hypothèses et sources de données validées.
- Revue de conformité aux référentiels internes/externes (ex. ISO 31010).

---

## Démarche méthodologique (étapes)

---

### Étape 1 – Cadrer le périmètre et les objectifs

- Diagnostic rapide des enjeux; périmètre technique et niveau d'exhaustivité.
- Collecte initiale (PFD, PID, fiches substances); plan d'atelier formalisé.
- Alignement avec exigences internes et, si applicable, Seveso III.

### Étape 2 – Rassembler et qualifier les données d'entrée

- Structurer le référentiel documentaire; hiérarchiser les informations critiques.
- Vérifier complétude/cohérence (PID, inventaires, plans); lister écarts.
- Préparer extraits utiles; acter les manques et définir des levées de doute.

### Étape 3 – Constituer l'équipe et organiser la logistique

- Proposer la composition (procédé, exploitation, maintenance, sécurité, instrument, projets) et arbitrer avec le sponsor.
- Invitations nominatives; supports prêts; séquençage des sujets.
- Logistique: salle, écrans, accès plans; passages ciblés d'experts.

### Étape 4 – Conduire l'atelier et documenter en temps réel

- Animation guidée; questionnement structuré; progression par tronçons.
- Identifier déviations plausibles; qualifier barrières; consigner scénarios et actions.
- Maintenir le niveau HAZID; sécuriser traçabilité des points clés.

### Étape 5 – Consolider, prioriser et valider

- Nettoyer doublons; classer actions selon impact/faisabilité.
- Produire registre d'actions, synthèse des risques majeurs, recommandations.
- Formaliser exigences de performance des barrières (références ISO 31010).

### Étape 6 – Intégrer au pilotage et suivre l'exécution

- Intégrer aux routines: gestion des modifications, maintenance, capital projets, indicateurs de risque.
- Mettre en place contrôle de complétude; définir propriétaires d'actions et rituels.
- Prévoir revues périodiques et points d'arrêt, notamment en contexte Seveso III.

---

## Planning / durée / jalons

---

Phase / Jalons	Quand / repères	Résultats attendus
Déclenchement	Début de projet, modification significative, avant phases transitoires à risque	Décision de lancer HAZID; périmètre pressenti

---

Cadrage & préparation	En amont des revues de conception / jalons de décision	Plan d'atelier; données d'entrée qualifiées
Atelier HAZID	Séance(s) dédiées avec équipe pluridisciplinaire	Grille d'identification complétée; actions initiales
Consolidation & validation	Immédiatement après l'atelier	Registre d'actions priorisées; hypothèses gelées
Intégration au pilotage	Suite à validation	Rattachement GdM, maintenance, capital projets; indicateurs
Revue périodique / relance	Tous les 12–24 mois et lors d'évènements significatifs	Mise à jour des scénarios, actions et hypothèses

## Rôles & responsabilités (client / consultant)

### Client

- Sponsor: arbitre la composition de l'équipe (procédé, exploitation, maintenance, sécurité, instrument, projets).
- Mobilise les métiers et experts ponctuels; participe aux séances.
- Valide périmètre, hypothèses et sources de données.
- Décide et priorise; rattache les actions aux rituels de pilotage internes.

### Consultant

- Réalise le diagnostic initial et formalise le plan d'atelier.
- Structure et qualifie le référentiel documentaire.
- Propose la composition cible; facilite l'atelier, recadre et assure la traçabilité (animation/scribe).
- Consolide et priorise; fournit registre d'actions, synthèse des risques et recommandations.
- Accompagne l'intégration au pilotage et le contrôle de complétude.

## Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Documents maîtres: PFD, PID, fiches substances.
- Plans d'implantation, cartographies, inventaires matières.
- Retours d'évènements/incidents pertinents.
- Hypothèses de conception et exigences internes; contexte réglementaire (ex. Directive 2012/18/UE Seveso III).
- Interfaces procédé/utilités et états transitoires envisagés.
- Références de méthodes pour cohérence et traçabilité (ISO 31010:2019, ISO 17776:2016 selon besoin).

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

- Alignement avec la gouvernance des risques: jalons de projet, comités d'investissement/risques.

- Traçabilité robuste: grille d'identification, enregistrements conformes (réf. OSHA 1910.119, ISO 45001:2018).
- Registre d'actions avec responsables, délais, indicateurs; contrôle de complétude.
- Intégration aux systèmes existants: gestion des modifications, maintenance, capital projets, indicateurs (API RP 754:2016 en repère).
- Revues périodiques 12–24 mois et relance en cas d'évènement/changement significatif.
- Gestion des risques méthodologiques: éviter dérive vers HAZOP; encadrer les débats; documenter incertitudes et actions de levée de doute.