

Note Méthodologique : Étude de Sécurité Incendie

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

Contexte & finalité de la méthodologie

- Maîtriser les risques, assurer la continuité et éclairer les décisions (conception et exploitation).
- Hiérarchiser les enjeux (personnes, actifs, activité) et optimiser sans perte de robustesse.
- Fournir une lecture factuelle des vulnérabilités et un plan d'amélioration priorisé et chiffré.
- Créer une base commune d'arbitrage (investissements, organisation, formation) et d'auditabilité.
- Clarifier critères d'acceptation, hypothèses et limites pour contrôles, assurances et évolutions.

Point clé : La traçabilité des hypothèses, des critères et des preuves conditionne l'acceptation par contrôleurs, assureurs et parties prenantes.

Objectifs de la mission

- Clarifier les objectifs de protection et le périmètre analysé.
 - Identifier les scénarios dimensionnants et leurs hypothèses.
 - Définir des critères d'acceptation mesurables et vérifiables.
 - Prioriser les actions (techniques, organisation, formation).
 - Documenter les preuves de conformité et de performance (plans, calculs, essais).
-

Périmètre / livrables attendus

Périmètre (selon contexte) :

- Bâtiments, procédés, périodes d'exploitation et interfaces (assureur, autorités, maintenance).
- Barrières couvertes : prévention, détection/alarme, évacuation, compartimentage, extinction.
- Scénarios plausibles et cas dimensionnants, critères d'acceptation associés.

Livrables principaux :

- Note de cadrage (objectifs, périmètre, critères, interfaces).
- Description des scénarios et hypothèses sourcées (matrice scénarios × critères).
- Notes de calcul/simulation avec sensibilités et essais ciblés si requis.
- Registre d'écarts et recommandations priorisées.
- Plan d'actions (technique, organisation, formation, essais/contrôles).
- Annexes de preuves : plans annotés, résultats d'essais, fiches de maintenance, photos, extraits de référentiels (benchmarks).

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 — Cadrage et périmètre décisionnel

- Actions : revue documentaire, entretiens, visite flash; fixer enjeux, périmètre et critères d'acceptation.
- Résultats : note de cadrage, cartographie des interfaces, critères à tester.
- Vigilances : objectifs génériques, périmètre flou, absence de sponsor interne.

Étape 2 — Collecte des données et lecture de terrain

- Actions : protocole de collecte, relevés in situ, consolidation qualité.
- Résultats : base de données fiable, repérage des discontinuités coupe-feu, registre d'écarts.
- Vigilances : données obsolètes/incomplètes; hypothèses prudentes documentées.

Étape 3 — Scénarios et critères d'acceptation

- Actions : atelier d'alignement, choix des cas de charge, rédaction des hypothèses.
- Résultats : matrice scénarios × critères, hypothèses explicites et sourcées.
- Vigilances : charges combustibles sous-estimées, critères non mesurables.

Étape 4 — Analyses de performance et dimensionnement

- Actions : simulations, notes de calcul, essais ciblés; comparaison d'options et chiffrage.
- Résultats : démonstration d'atteinte des critères ou écarts chiffrés avec leviers d'amélioration.
- Vigilances : modèles inadaptés, hypothèses non traçables, contraintes d'exploitation ignorées.

Étape 5 — Plan d'actions, gouvernance et transfert

- Actions : présentation aux décideurs, intégration au budget/maintenance, planification des essais.
- Résultats : rapport d'étude, plan d'actions priorisé, plan d'essais et protocole de surveillance.
- Vigilances : dilution des responsabilités, absence d'indicateurs, suivi du cycle de vie.

Planning / durée / jalons

Jalon	Contenu clé	Facteurs impactant la durée	Durée indicative
Cadrage	Objectifs, périmètre, critères, interfaces	Clarté du périmètre, disponibilité des décideurs	Variable
Collecte & terrain	Plans/DOE, relevés, consolidation des données	Qualité/actualité des données, accès aux zones	Variable
Scénarios & critères	Ateliers d'alignement, matrice scénarios × critères	Complexité procédés/usages, stabilisation des hypothèses	Variable
Analyses & dimensionnement	Calculs/simulations, essais ciblés, comparatifs d'options	Niveau de démonstration attendu, itérations nécessaires	Variable
Arbitrages & livrables	Décisions, plan d'actions, rapport et annexes de preuves	Disponibilité des parties prenantes, validations externes	Variable
Durée totale (ordre de grandeur) : quelques semaines (actif simple) à plusieurs mois (site complexe).			

Rôles & responsabilités

Client

- Désigner un sponsor interne et valider objectifs/périmètre.
- Fournir données et accès (plans/DOE, historiques, maintenance, terrain).
- Participer aux ateliers, arbitrer les priorités et valider les hypothèses.
- Intégrer le plan d'actions au budget/maintenance et assurer les essais périodiques.

Consultant

- Formaliser la note de cadrage et le protocole de collecte.
- Consolider les données, modéliser/analyser et comparer les options (avec chiffrage).
- Produire les livrables : rapport, registre d'écarts, plan d'essais et protocole de surveillance.
- Animer ateliers et présentations; structurer la gouvernance et le transfert.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans et DOE à jour; gestion documentaire accessible.
- Inventaires de charges combustibles et profils d'occupation.
- Listings et caractéristiques des systèmes (SSI, désenfumage, sprinkleurs).
- Historiques d'alarmes et d'incidents; rapports de maintenance.
- Parcours terrain et relevés (discontinuités coupe-feu, essais fonctionnels).
- Bases matériaux et données de référence pour calculs/simulations.
- Registre d'écarts initial et hypothèses prudentes documentées si données manquantes.

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

- Points d'avancement et pré-lectures des arbitrages pour éviter incompréhensions finales.
- Routines de vérification : essais/inspections périodiques; intégration des retours d'expérience.
- Gestion de configuration : plans/DOE, modifications, documentation tenue à jour.
- Traçabilité complète : hypothèses, critères d'acceptation, sources et preuves.
- Registre d'écarts et plan de rattrapage; sensibilités explicites dans les analyses.
- Risques à maîtriser : données obsolètes, critères non mesurables, modèles inadaptés, dilution des responsabilités.
- Articulation avec assureur/autorités : transparence des justifications et conformité aux attentes applicables.