

Note Méthodologique : Sécurité Incendie et Systèmes de Protection

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

Contexte & finalité de la méthodologie

Approche globale articulant ingénierie, organisation et culture de prévention pour maîtriser le risque incendie.

- Prévenir l'ignition, limiter la propagation, protéger personnes et biens.
- Pilotage continu: analyse des risques, priorisation des investissements, alerte/réaction, suivi et amélioration.
- Cohérence entre protections actives et passives, plans lisibles, procédures opérationnelles.
- Appui sur référentiels (ex. EN 54, EN 12845) et performances feu (EI 30/60/120).
- Objectif: passer de la conformité minimale à une sécurité effectivement maîtrisée.

Point clé : Tester 100% des scénarios SSI avant mise en service et mettre à jour la documentation sous 30 jours après toute modification significative.

Objectifs de la mission

- Réduire les départs de feu, améliorer le temps d'alarme et maîtriser l'évacuation.
- Cartographier et hiérarchiser les risques incendie.
- Définir et tester des scénarios SSI pertinents.
- Rendre accessibles et compris les plans d'évacuation.
- Disposer de moyens d'extinction adaptés et opérationnels.
- Assurer des procédures d'urgence connues et une maintenance tracée.

Périmètre / livrables attendus

- Matrice des risques par zones et grille de priorisation.
 - Recommandations d'ingénierie et spécifications (ex. EN 54-14, EI 60/120, désenfumage adapté).
 - Canevas de procédures (alerte, évacuation, mise en sécurité) et responsabilités clarifiées.
 - Protocoles d'essais SSI, fiches points d'arrêt, dossiers de réception.
 - Plan de maintenance intégré, calendrier de vérifications, fiches de contrôle et indicateurs.
 - Traçabilité documentaire: plans à jour, PV de classement, rapports d'essais, registres de maintenance, CR d'exercices.
 - Étude/Notice de Sécurité Incendie avec scénarios et justifications techniques.
-

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 – Analyse des risques et cadrage

- Entretiens, visites, revue documentaire; cartographie des sources d'ignition, charges calorifiques, évacuation.
- Livrables: matrice des risques par zones, priorisation.
- Vigilance: changements d'usage et plans non à jour; révision du profil de risque tous les 12 mois.

Étape 2 – Stratégie de prévention et choix techniques

- Combinaison protections passives/actives (ex. EN 54-14, compartimentage EI cible, désenfumage).
- Arbitrages: redondance, couverture, ergonomie des alarmes; justification des choix.
- Délai repère: 6 semaines pour consolider spécifications et interfaces.

Étape 3 – Organisation, procédures et responsabilités

- Clarification des rôles: alerte, évacuation, mise en sécurité, communication de crise.
- Livrables: canevas de procédures, seuils de décision, formulaires de compte rendu.
- Exercices: au moins tous les 6 mois pour ancrer les réflexes.

Étape 4 – Déploiement matériel et intégration SSI

- Installation, paramétrage, tests; vérification des plans d'exécution, traçabilité matériels, PV, réception.
- Livrables: protocoles d'essais, fiches points d'arrêt.
- Validation: essais fonctionnels à 100% des scénarios définis avant mise en service.

Étape 5 – Conduite du changement et appropriation

- Plan d'accompagnement: communication, supports, intégration aux routines.
- Formations: alerte, évacuation, extincteurs, lecture des plans.
- Objectif: $\geq 80\%$ de participation aux formations de base (incluant équipes de nuit et intérimaires).

Étape 6 – Maintenance, vérifications et amélioration

- Plan de maintenance: vérifications mensuelles, semestrielles et annuelles; indicateurs de disponibilité.
- Traçabilité: registres, fiches de contrôle, consignation des interventions et écarts.
- Gouvernance: revue de performance annuelle; MAJ dossiers techniques sous 30 jours après modification.

Planning / durée / jalons

Jalon	Fréquence / durée	Référence / notes
Consolidation des spécifications techniques	6 semaines	Validation des interfaces maintenance / exploitation
Exercices d'évacuation	2 fois/an	À minima tous les 6 mois
Revue de direction	Tous les 12 mois	Aptitude du système, arbitrages documentés
Audit sécurité incendie	Tous les 36 mois	Revue intermédiaire annuelle

Mise à jour documentaire après modification	Sous 30 jours	Plans, notices, PV, dossiers techniques
Essais fonctionnels SSI	Avant mise en service	Couverture 100% des scénarios définis

Rôles & responsabilités (client / consultant)

Consultant

- Conduire entretiens, visites et revue documentaire; cartographier les risques.
- Formuler recommandations techniques et spécifications; justifier les choix.
- Structurer l'organisation et les procédures; produire les canevas et supports.
- Superviser déploiement et réception; établir protocoles d'essais et points d'arrêt.
- Proposer plan de maintenance, indicateurs; préparer audits et revues.

Client

- Fournir les données et accès (plans à jour, PV, registres de maintenance, CR d'exercices).
- Valider arbitrages techniques et scénarios; allouer les ressources.
- Désigner responsables et relais; appliquer les procédures sur le terrain.
- Organiser formations et exercices; assurer le taux de participation visé.
- Assurer maintenance et mises à jour documentaires sous 30 jours; suivre les indicateurs.

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Plans à jour (bâti, compartimentage, SSI, désenfumage) et schémas d'interface.
- Procès-verbaux de classement EI, dossiers techniques des équipements.
- Registres de maintenance, rapports d'essais, historique des défauts.
- Données d'occupation, densités, publics vulnérables, parcours d'évacuation.
- Charges calorifiques, types de combustibles, conditions ambiantes.
- Caractéristiques des locaux (volumes, hauteurs sous plafond, géométrie).
- Procédures d'alerte/évacuation existantes et comptes rendus d'exercices.
- Contraintes d'exploitation (alimentation électrique, nettoyage, poussières/fausses alarmes).

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

- Revue de direction annuelle (12 mois) pour évaluer l'aptitude du système et arbitrer.
- Audit sécurité incendie complet tous les 36 mois + revues intermédiaires annuelles.
- Essais fonctionnels SSI: 100% des scénarios avant mise en service; essais trimestriels/annuels formalisés.
- Indicateurs: disponibilité des systèmes, temps d'alarme/évacuation, traitement des écarts < 30 jours.
- Comités interdisciplinaires pour sélectionner/valider les scénarios SSI et les justifications de conception.
- Plan de maintenance avec vérifications mensuelles, semestrielles et annuelles; contrôles prévention toutes les 4 semaines.

- Traçabilité complète: plans, PV de classement, rapports d'essais, registres de maintenance, CR d'exercices.
- Risques à maîtriser: changements d'usage non intégrés, sur-spécifications coûteuses, dilution des responsabilités, incohérences entre systèmes, fausses alarmes.

CABINET SST - www.cabinet-sst.com - info@cabinet-sst.com