

Note Méthodologique : Détection incendie

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

Contexte & finalité de la méthodologie

La détection incendie est un pilier de la prévention des risques dans les environnements professionnels et industriels.

- Assurer la sécurité des personnes et la protection des biens.
- Préserver la continuité des activités face aux départs de feu.
- S'appuyer sur capteurs, centrales d'alarme et réseaux intelligents pour une réaction rapide.
- S'inscrire dans les exigences de sécurité au travail et réglementations locales.

Point clé : Conformité réglementaire et traçabilité des interventions sont au cœur de la démarche.

Objectifs de la mission

- Détection précoce des fumées, flammes ou élévations anormales de température.
- Transmission rapide des alertes aux occupants et aux secours.
- Contribution à une évacuation sécurisée.
- Réduction des interruptions d'activité et des pertes matérielles.

Périmètre / livrables attendus

- Diagnostic initial et analyse des risques du site — livrable : Rapport de diagnostic et recommandations.
- Conception technique (choix des détecteurs, disposition, alarmes, intégrations) — livrable : Plan d'implantation validé.
- Installation et mise en service avec essais de coordination — livrable : Procès-verbal de réception.
- Maintenance et vérifications périodiques (tests, calibrations, mises à jour) — livrable : Registre des contrôles périodiques.
- Formation et sensibilisation des équipes — livrable : Compte rendu de session de formation.
- Mise à jour documentaire (plans de sécurité, consignes internes d'exploitation).

Démarche méthodologique (étapes)

Étape 1 : Diagnostic initial et analyse des risques

- Diagnostic complet du site; identification des zones à risque et points critiques.
- Étude des volumes, ventilation, matériaux, sources d'énergie.
- Résultat : orientations techniques et organisationnelles adaptées.

Étape 2 : Conception technique du système

- Choix des détecteurs (fumée, flamme, chaleur), positionnement des centrales.
- Configuration des alarmes sonores/visuelles et dispositifs d'alerte.
- Prise en compte des normes applicables, configuration des lieux, besoins de supervision.
- Livrable : schéma directeur et plan d'implantation validé.

Étape 3 : Installation et mise en service opérationnelle

- Installation des équipements conforme au plan technique.
- Tests de conformité et bon fonctionnement; essais de coordination.
- Résultat : réseau opérationnel et synchronisé en cas d'incident.

Étape 4 : Maintenance et vérification périodique

- Visites de contrôle, tests de détection, calibration des capteurs.
- Mises à jour des logiciels de supervision et tenue de la traçabilité.
- Résultat : fiabilité maintenue selon exigences légales.

Étape 5 : Formation et sensibilisation des équipes

- Formation aux procédures d'évacuation et reconnaissance des signaux d'alerte.
- Renforcement de la culture sécurité et de la réactivité.
- Livrable : compte rendu de formation.

Étape	Activités clés	Livrables / résultats
Diagnostic	Évaluation du risque; étude des zones et conditions propices au feu	Rapport de diagnostic et recommandations
Conception	Choix détecteurs; disposition; configuration alarmes; intégrations	Plan d'implantation validé
Installation	Pose, tests de bon fonctionnement; essais de coordination	Procès-verbal de réception
Maintenance	Contrôles périodiques; calibration; mises à jour	Registre des contrôles périodiques
Formation	Sensibilisation; procédures d'évacuation; signaux d'alerte	Compte rendu de session de formation

Prérequis & données nécessaires (inputs)

- Caractéristiques techniques du site : volumes, ventilation, matériaux, sources d'énergie.
- Configuration des lieux et installations existantes (taille, complexité, type de site).
- Normes applicables en prévention incendie à prendre en compte dans la conception.
- Besoins de supervision et de maintenance des équipes internes.
- Plans de sécurité et consignes internes d'exploitation (documents à mettre à jour).
- Données sur les zones à risque et conditions propices au déclenchement d'un incendie.

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

- Audit préalable pour déterminer les besoins (création neuve ou modernisation).
- Supervision des travaux et coordination continue avec les services de sécurité incendie.
- Tests de fonctionnement et essais de coordination lors de la mise en service.
- Validation formalisée par un procès-verbal de réception.
- Maintenance programmée; contrôle de fiabilité et traçabilité via un registre des contrôles.
- Évaluation et vérification par essais pratiques et revues documentaires.
- Attestation de vérification comme preuve de conformité aux exigences réglementaires et internes.

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