



SYSTEME SECURITE INCENDIE

« C'est un système composé de matériels spécifiques permettant de détecter, traiter et exécuter toutes les fonctions nécessaires à la mise en sécurité incendie d'un bâtiment. »



« Un système de sécurité incendie (SSI) se compose de deux sous-ensembles essentiels :

- **Le Système de Détection Incendie (SDI)**, chargé de repérer et de signaler tout départ de feu ;
- **Le Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI)**, destiné à exécuter automatiquement ou manuellement les actions nécessaires à la protection des personnes et des biens. »

S.D.I. = Système Détection Incendie

Le S.D.I. est un système dont l'ensemble des composants concourt en permanence à déceler et prévenir la naissance d'un feu pour déclencher une intervention manuelle ou automatique, la plus précoce possible.

Il est composé de :

- E.C.S. = Equipement de Contrôle et de Signalisation



- D.I. ou D.A.I. = Détecteurs automatiques d'incendie



- D.M. = Déclencheur Manuel



Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI)

Le **SMSI** regroupe l'ensemble des équipements techniques assurant, en cas d'incendie, les fonctions indispensables à la **mise en sécurité d'un bâtiment ou d'un établissement**.

Il se compose de plusieurs sous-ensembles et dispositifs, coordonnés pour piloter les actions automatiques ou manuelles de protection.

Composants principaux du SMSI

- **CMSI** – Centralisateur de Mise en Sécurité Incendie : organe central de coordination et de pilotage.
- **UGA** – Unité de Gestion d'Alarme : dispositif en charge du déclenchement et de la diffusion de l'alarme.
- **UCMC** – Unité de Commande Manuelle Centralisée : permet les actions manuelles globales.
- **US** – Unité de Signalisation : assure le retour d'information et la signalisation des états.
- **UGCIS** – Unité de Gestion Centralisée des Issues de Secours : contrôle et supervision des ouvrants de secours.
- **DCT** – Dispositif de Commande Terminal : assure le lien entre le CMSI et les organes de terrain.



- **DAS** – Dispositifs Actionnés de Sécurité (clapets coupe-feu, portes coupe-feu, exutoires de fumées, ventilateurs, etc.).
- **DS** – Dispositifs Sonores : diffusion de l’alarme sonore d’évacuation.



Détection incendie

Le SMSI est associé à un **Système de Détection Incendie (SDI)** constitué de détecteurs adaptés aux différents phénomènes caractéristiques d’un incendie.

Types de détecteurs

- **Détecteurs ioniques** : sensibles aux gaz et particules légères issus de la combustion, basés sur deux chambres d’ionisation (analyse et référence).
- **Détecteurs optiques de fumées** : analysent la pénétration des fumées via une cellule photo-électrique (faisceau lumineux).
- **Détecteurs optiques de flammes** : réagissent aux radiations spécifiques émises par les flammes (infrarouges, UV), à l’aide de cellules photo-sensibles.
- **Détecteurs thermiques** :
 - *Thermostatiques* : déclenchement par fusion d’un métal ou dilatation d’un bilame.
 - *Thermovélocimétriques* : réaction à une élévation rapide de température (5 à 10 °C/min).

Déclencheurs manuels (DM)

Les déclencheurs manuels permettent, par action volontaire, l’émission d’une information vers l’ECS (Équipement de Contrôle et de Signalisation) du SDI ou vers un BAAS (Bloc Autonome d’Alarme Sonore).

Ils doivent être positionnés :

- Dans les circulations à chaque niveau,
- À proximité des escaliers,
- Et au rez-de-chaussée, près des sorties principales.



Tableau de Signalisation (TS) / Équipement de Contrôle de Sécurité (ECS)

L'ECS assure le pilotage des fonctions essentielles de sécurité incendie :

- **Évacuation** des occupants,
- **Compartmentage** pour limiter la propagation du feu et des fumées,
- **Désenfumage** mécanique ou naturel,
- **Non-arrêt des cabines d'ascenseurs** aux niveaux sinistrés,
- **Mise en œuvre éventuelle d'une extinction automatique à gaz.**

Nos services

SB FIRE vous accompagne sur l'ensemble du cycle de vie de vos systèmes SSI :

- **Fourniture** des composants certifiés SSI,
- **Installation** complète des systèmes,
- **Maintenance préventive et corrective**, conformément aux normes en vigueur.

Contactez- nous : www.sbfire.ma