



» Retrouvez ici  
vos ressources  
numériques

## 1 Système de sécurité incendie (SSI)

### ● Présentation

- Le système de sécurité incendie (SSI) est l'ensemble des équipements nécessaires à la **mise en sécurité du bâtiment en cas d'incendie**.
- Classement des SSI en cinq catégories, de la plus sévère à la moins sévère : A, B, C, D et E.
- La réglementation précise la catégorie du SSI à utiliser en fonction :
  - du type d'établissement : **ERP** (établissement recevant du public), **ERT** (établissement recevant des travailleurs), **habitation** et **IGH** (immeuble de grande hauteur) ;
  - de son activité ;
  - de sa capacité d'accueil.
- Les dispositions générales et les règles d'installation sont définies par les normes françaises **NF S61-931**, **NF S61-932** et **NF S61-970**.
- Des contrôles périodiques sont prévus : exercice alarme incendie et contrôle de la commission de sécurité.
- Les câbles résistants au feu sont les câbles **CR1** (orange). Les câbles **C1** sont non propagateurs de l'incendie et les câbles **C2** sont non propagateurs de la flamme.

### Fonctions du SSI

- Détecter le feu
- Le signaler
- Favoriser l'évacuation du public
- Limiter la propagation du feu et des fumées
- Faciliter l'intervention des secours



En savoir plus  
sur les normes  
et réglementations  
sécurité incendie

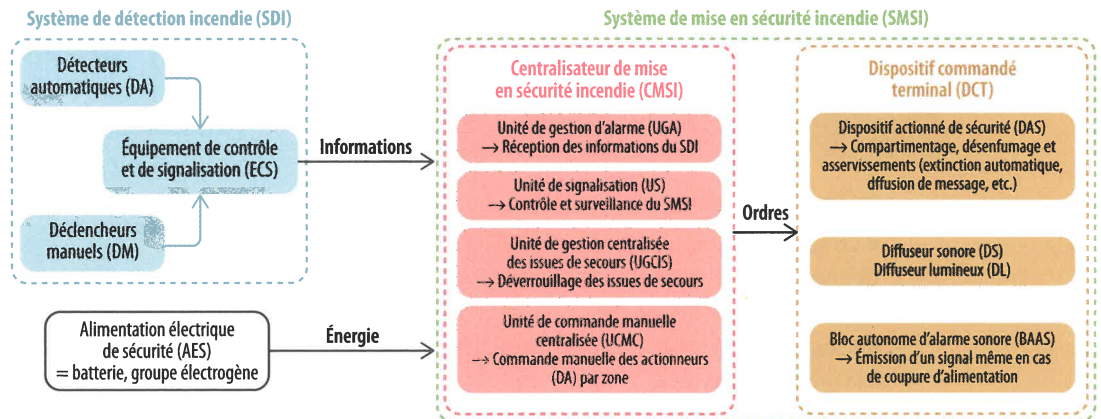
### ● Constitution d'un SSI

#### Deux parties

- Système de détection incendie (SDI)
- Système de mise en sécurité incendie (SMSI)

- L'**équipement de contrôle et de signalisation (ECS)** gère les signaux des détecteurs automatiques (DA) et des déclencheurs manuels (DM).
- Un DA peut être un détecteur :
  - **optique** de fumée par masquage d'un faisceau lumineux ;
  - **linéaire** de fumée (émetteur lumineux à infrarouge + récepteur) adapté aux grands espaces ;
  - **thermostatique** qui détecte une température supérieure à un seuil ;
  - **thermovélocimétrique** qui détecte une vitesse d'élévation de température.
- Un DM est de couleur rouge et permet de signaler la présence d'un incendie ou d'une fumée anormale.
- Dans le cas d'un local peu accessible, un indicateur d'action (IA) signale le déclenchement d'un DA.
- Des caméras sont capables de détecter les fumées et les flammes par analyse d'images.

- Le système de mise en sécurité incendie (SMSI) reçoit les informations du SDI et les traite par les différentes unités du centralisateur de mise en sécurité incendie (CMSI).



## 2 Éclairage de sécurité



### Réglementation

L'éclairage de sécurité est obligatoire dans les ERP et ERT. Il permet l'évacuation des personnes.

- C'est un éclairage **indépendant** qui s'allume **automatiquement** en cas de coupure électrique du circuit d'éclairage. Il est alimenté en énergie par une batterie d'accumulateurs.
- Il est disposé dans les cheminements, près des sorties, au niveau des obstacles et des changements de direction.



| Éclairage        | Bloc autonome d'éclairage de sécurité (BAES) |                              | Bloc autonome d'éclairage d'habitation (BAEH) | Blocs BAES + BAEH                                 |
|------------------|----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
|                  | Bloc d'ambiance ou antipanique               | Bloc d'évacuation            |                                               |                                                   |
| Type de bâtiment | ERP et ERT                                   |                              | Habitation                                    | Local à sommeil                                   |
| Caractéristiques | 5 lumens/m <sup>2</sup>                      | 45 lumens<br>Autonomie : 1 h | 8 à 10 lumens<br>Autonomie : 5 h              | 45 lumens durant 1 h puis 8/10 lumens pendant 5 h |

- Un dispositif de **télécommande** est obligatoire. Il permet de vérifier le fonctionnement des blocs et leur mise au repos.
- Le fonctionnement doit être **vérifié** chaque mois et l'autonomie tous les 6 mois.
- Les blocs autonomes peuvent intégrer le système autonome de test intégré (SATI). Les blocs SATI adressables sont connectés à une unité centrale.

### L'essentiel



- Un SSI est adapté au niveau de risque du bâtiment **selon son activité et sa capacité d'accueil**.
- Un système de sécurité incendie permet de **détecter, signaler, localiser, évacuer, compartimenter et désenfumer**.
- L'éclairage de sécurité assure l'**évacuation** des personnes en cas de coupure d'éclairage.

