**La Sécurité Incendie**

**I.1 Conception et construction des locaux de travail :**

Les mesures de prévention les plus efficaces sont celles qui s'exercent en amont, dès la conception et la construction des locaux. Elles permettent de garantir :

* de bonnes conditions d’évacuation,
* de mieux prendre en compte l’isolement, la séparation et les distances de sécurité pour empêcher (ou limiter) la propagation de l’incendie,
* ainsi que le choix des matériaux pour assurer la stabilité de la structure et réduire l’émission de gaz et fumées en cas de sinistre.

Il est important pour cela de prendre en compte l’évolution prévisible de l’entreprise.

**I. I.2 Les différents types de murs pour la prévention incendie**

*SF* *R (Capacité portante + indication de durée en minutes)*

*PF RE (Capacité portante + Etanchéité au feu + indication de durée en minutes)*

*CF* *REI (Capacité portante + Etanchéité au feu + Isolation thermique +indication de durée en minutes).*

**1. I.3. Compartimentage :** Le compartimentage permet d’éviter l’extension et la propagation des flammes, fumées et gaz.

**I.2 choix des matériaux et tenue au feu :**

Le choix de ces matériaux se fait en fonction de leur comportement au feu défini selon deux critères: **la réaction au feu et la résistance au feu.**

**I.3 Issues et dégagements :**

Les dispositions les plus importantes concernant les issues et dégagements portent sur plusieurs points suivants :

**I.4 Désenfumage**

Les dispositifs de désenfumage doivent être prévus dès la conception d’un établissement industriel ou commercial.



***Exutoire***

**I.1.4 Exemples de locaux à risque d’incendie pouvant être isolés des autres locaux :**

* Stockage des produits,
* Stockage des bouteilles et réservoirs de gaz,
* Chaufferie,
* Bennes à déchets.

**II.1 Système de Sécurité Incendie (SSI):**

Un système de sécurité incendie est un équipement qui permet de mettre en sécurité l'établissement dès l'apparition d'un signe de feu. Dans un établissement recevant du Public ou dans les immeubles de grande hauteur, le système de sécurité incendie est un des moyens de secours qui peut être imposé soit par le règlement de sécurité, soit par la commission de sécurité.

Le S.S.I. de catégorie A (le plus complexe) peut être schématisé comme ceci :



**II.1.1 Système de détection incendie (SDI) :**

Le S.D.I. a pour objectif de déceler et signaler tout départ de feu. Il est composé de détecteurs automatiques, de déclencheurs manuels et d’un tableau de signalisation incendie.

**II.1.2 Système de Mise en Sécurité Incendie (SMSI) :**

Il comporte l’ensemble des équipements qui assurent les fonctions nécessaires à la mise en sécurité active du bâtiment ou d’un établissement en cas d’incendie.

**II.2 Implantation des matériels d’extinction :**

Les matériels de première et deuxième intervention ainsi que les installations fixes d’extinction doivent être choisis judicieusement pour qu’ils soient adaptés et suffisants. Ils doivent être contrôlés régulièrement.

**II.2.1 Le matériel de première intervention :**

Ils comportent essentiellement les extincteurs portatifs et les robinets d’incendie armés (RIA).

**II.2.2 Matériels de deuxième intervention :**
Ce matériel, plus puissant et plus lourd que le précédent, comprend :

* ***Les bouches et poteaux d’incendie***
* ***Les colonnes sèches et humides***

**II.2.3 Installations fixes d’extinction automatique :**

Ces procédés permettent de contenir, voire d’éteindre un foyer d’incendie par une intervention précoce et rapide, même en l’absence des occupants. Les principales installations fixes d’extinction sont :

* Systèmes d’aspersion par eau type « sprinkler » ;
* Systèmes d’extinction par mousse (surtout pour les stockages de produits pétroliers) ;
* Systèmes d’extinction par poudre (chaufferies…) ;
* Systèmes d’extinction par gaz (gaz inertes, hydrocarbures halogénés).

**III. Mesures de prévention complémentaires :**
Un local ou un établissement bien conçu (intégrant les principes de lutte contre l’incendie) doit déjà assurer une bonne protection vis-à-vis du risque incendie.

**III.1. Eviter le risque :** Pour éviter le risque d’incendie, il est nécessaire d’agir soit sur :

* les combustibles ;
* les comburants ;
* les sources d’ignition.

**III.2. Mise en place d’entretien et de contrôles réguliers :**

* Installations électriques ;
* Détecteurs d’élévation de température, de pression, ou de produits de dégradation (détecteurs de monoxyde de carbone)… ;
* Explosimètres pour vérifier le maintien de la concentration des combustibles gazeux hors de leur domaine d’inflammabilité ;

**III.3. Mise en place de procédures adaptées :**

* Permis de feu(procédure pour les travaux par points chauds)
* Plan de prévention
* Interdiction de fumer…

**III.4. Agir sur l’organisation du travail** :

Par la mise en place d’un balisage et d’une signalisation adaptée, sur une gestion maîtrisée de la mise en œuvre des produits, sur la formation et l’information, sur l’organisation de l’évacuation et de l’intervention des équipes internes de secours…

**III.5. Gestion maîtrisée de la mise en œuvre de produits :**

* Quantités de produits inflammables au poste de travail limitées aux besoins  d’une demi-journée, d’une journée…
* Surveillance et contrôle de la mise en œuvre des produits pour    éviter la formation de mélanges explosifs ou de réactions exothermiques.
* Mode d’évacuation rapide des produits dangereux s’ils sont impliqués dans un incendie, afin de limiter les risques de propagation et d’aggravation du sinistre.

**III.6. Formation et information du personnel en sécurité incendie :**

* Sensibilisation générale au risque « incendie » présent dans l’établissement.
* Former le personnel au risque incendie lié à l’entreprise.
* Constituer et former des équipes de deuxième intervention pour les risques « incendie » spécifiques importants.
* Entraîner le personnel au maniement des moyens d’extinction (extincteurs, RIA…).
* Organiser des exercices d’évacuation réguliers.
* Former les agents travaillant à des postes, dans des ateliers ou sur des procédés présentant des risques d’incendie, à réagir conformément aux scénarios identifiés ou prévisibles.

**III.7. Réduire les conséquences d'un incendie :**

Malgré toutes les mesures de prévention prises, il est toujours possible qu’un incendie survienne en milieu de travail. Le risque « zéro » n’existe pas.