

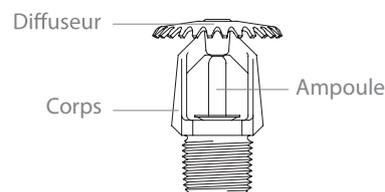
# STOP AUX IDÉES REÇUES SUR LE SPRINKLEUR !



## QU'EST-CE QUE C'EST ?

Le sprinkleur est un outil de protection des biens et des personnes permettant de :

- déceler un début d'incendie
- donner l'alarme lors de foyers naissants
- éteindre l'incendie ou le contenir



Le système sprinkleur consiste à déverser une quantité d'eau adaptée au sinistre sur une zone définie.

## COMMENT ÇA FONCTIONNE ?

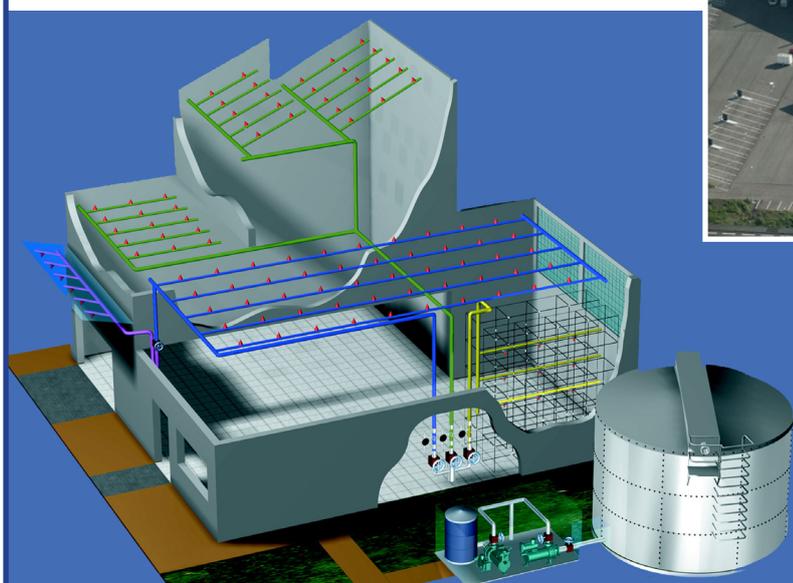
Lorsque la température atteint un certain seuil, l'ampoule ou le fusible se rompt.

Les têtes de sprinkleur situées dans la zone concernée par l'élévation de température libèrent alors la quantité d'eau nécessaire à l'extinction du foyer.



Seuls les sprinkleurs sollicités se mettent en action.

## Système Sprinkleur schéma de principe



- Source A Réservoir Électropompe
- Source B Réservoir Moto-pompe Diesel

Poste n°1

Poste n°2

Poste n°3

## IDÉE REÇUE N°1

### LES SURFACES ARROSÉES



*Les sprinklers arrosent toutes les surfaces.*



*Les sprinklers se déclenchent un à un au-dessus du foyer d'incendie.*

### LA PREUVE

Chaque sprinkleur est un fusible thermique qui arrose après avoir atteint une température donnée.

Seuls les sprinklers sollicités se mettent en action.



Visionnage d'un film d'essai sprinklers.

## IDÉE REÇUE N°2

### LA FIABILITÉ



*Un système sprinkleur n'est pas fiable.*



*Un système sprinkleur bien conçu, bien installé et bien entretenu est fiable.*

### LA PREUVE

Le taux de succès européen global d'extinction par sprinklers est de 98%.

C'est actuellement le moyen d'extinction économique **le plus sûr et le plus efficace** pour traiter des bâtiments dans leur intégralité.

**Comment être sûr que mon installation sera bien installée et maintenue ?**

En faisant appel à des entreprises certifiées APSAD, vous avez la garantie d'une installation conforme et de qualité.

## IDÉE REÇUE N°3

### UNE APPLICATION LIMITÉE ?



*Seuls les centres commerciaux et les entrepôts (ERP type M / ICPE) doivent être protégés par un système sprinkleur.*



*La France et le monde sont riches de bâtiments sprinklés d'autres catégories, parfois emblématiques.*

En France, l'industrie et de nombreux autres types d'ouvrages (IGH, Grande Arche, stades, transtockeurs...) sont équipés pour une protection incendie efficace, mais également la Tour Eiffel et certains musées pour la préservation du patrimoine.



En Europe



#### Les hôtels

En Norvège, tous les hôtels sont protégés. En Espagne, les hôtels de plus de 9m de hauteur le sont également.

#### Les maisons de retraites

En Norvège, en Suède et au Pays de Galles, les maisons de retraites sont sprinklées.

## IDÉE REÇUE N°4

### UN OUTIL CONSTRUCTIF



*Un système sprinkleur apporte des contraintes à la construction.*



*Un système sprinkleur apporte des solutions constructives.*

Hôtel Le Ritz



### LA PREUVE

De nombreux exemples nous démontrent qu'un système sprinkleur peut être **une solution dérogatoire ou compensatoire** dans la conception du schéma de mise en sécurité.

Par exemple :

#### Cas n°1

Un hôtel dont les issues n'étaient pas conformes au règlement de sécurité a obtenu une dérogation en installant un système sprinkleur.

#### Cas n°2

La mise en place d'un système sprinkleur a permis de compenser l'absence d'escalier extérieur avec un «cul de sac» supérieur à 10m.

#### Cas n°3

L'installation d'un système sprinkleur a autorisé la conservation des parties historiques et du parquet en bois d'origine d'un bâtiment classé.

## IDÉE REÇUE N°5

### L'ASPECT ÉCONOMIQUE



*Un système sprinkleur coûte cher.*



*Un système sprinkleur permet de réaliser des économies et son coût d'entretien est faible.*

### LA PREUVE

Un système sprinkleur génère une **économie financière** notable pouvant aller jusqu'à **-80% sur la prime d'assurance incendie\*** pendant toute la durée de vie de ce système qui est de l'ordre de **30 ans**.

\* Cf : Tarification Risques Entreprises

Le coût de maintenance corrective et préventive est d'environ 2% du montant de l'installation initiale.

De plus, la présence d'un système sprinkleur permet une **réduction importante des ressources en eau** exigées dans les nouveaux projets de construction.

Différentes têtes de sprinkleurs existent afin de mieux répondre aux besoins spécifiques de chaque situation. Les évolutions techniques des sprinkleurs (coefficients K élevés et variés, extended coverage...) permettent des optimisations.



## IDÉE REÇUE N°6

### L'INTERVENTION DES SECOURS



*Le fonctionnement du système sprinkleur est gênant pour les équipes de secours.*



*La mise en opération du système ne nuit pas à la progression des secours et permet l'évacuation des victimes.*

### LA PREUVE

Un système sprinkleur permet de contenir le feu et de prévenir les personnes présentes à l'intérieur du bâtiment. Le système est autonome même en cas de coupure électrique jusqu'à 72h. Par sa fonction de détection permanente et fiable, **il permet une intervention plus rapide des équipes de secours.**

Outre l'amélioration de la stabilité au feu des bâtiments, la mise en opération du système favorise la progression des secours et permet l'évacuation des victimes.



En Europe



**Incendie dans deux maisons de retraite en conformité avec les règles locales.**

#### Cas avec sprinkleurs

En Suède, en 2009 : aucun blessé, dommages minimes.

#### Cas sans sprinkleurs

En Espagne, en 2010 : 7 décès et quatre personnes évacuées pour intoxication.



**GIS**

groupement français des  
installateurs de sprinkleurs

[www.ffmi.asso.fr](http://www.ffmi.asso.fr)

Immeuble Maison de la Mécanique - 39, rue Louis Blanc  
92400 COURBEVOIE

Tél. 01 47 17 63 03 - Mail : [contact@ffmi.asso.fr](mailto:contact@ffmi.asso.fr)

Le GIS est affilié à la Fédération Française des Métiers de l'Incendie

