Idée reçue n°4

Un outil constructif

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

Un système sprinkleur apporte des solutions constructives. **Vrai**

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.

Hôtel Le Ritz

Idée reçue n°5

L'aspect économique

Un système sprinkleur coûte cher. **Faux**

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

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. **Faux**

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

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.

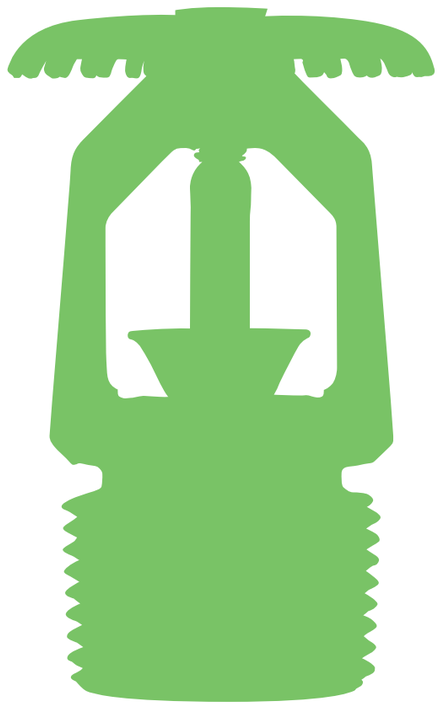
En Europe

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.

STOP
aux idées reçues sur le sprinkleur !

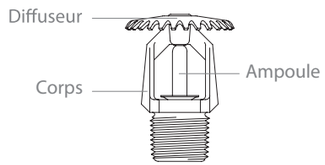


GIS 50 · FFMI Fédération Française des Métiers de l'Incendie · CNPP Prévention et maîtrise des risques · Fédération Française de l'Assurance

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.

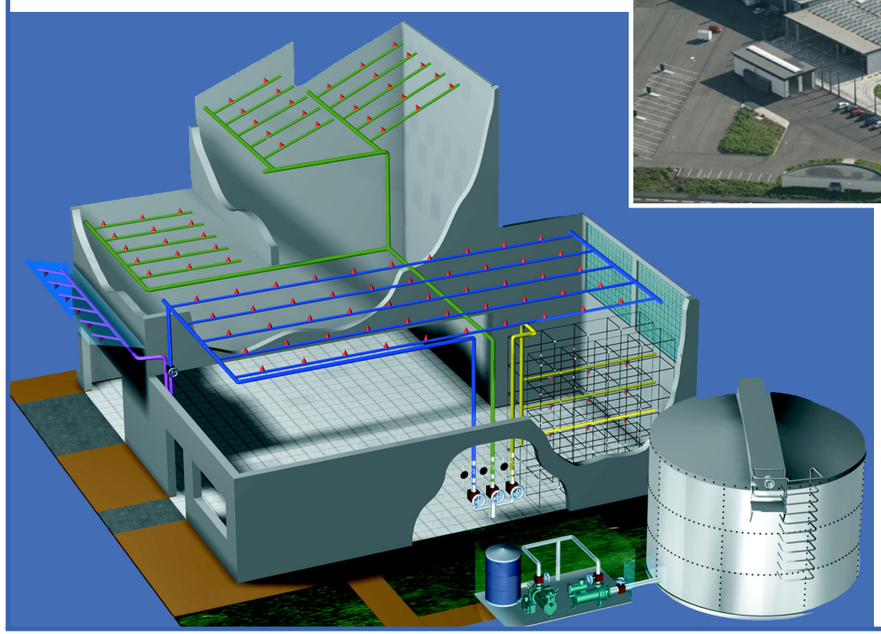
Comment ça fonctionne ?

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 nécéssaire à l'extinction du foyer.

Seul les sprinkleurs sollicités se mettent en action.

Système Sprinkleur
schéma de principe



- Source A
Réservoir
Eléctropompe

- Source B
Réservoir
Moto-pompe Diesel

Poste n°1

Poste n°2

Poste n°3

Idée reçue n°1

Les surfaces arrosées

Les sprinkleurs arrosent toutes les surfaces. — Faux

Les sprinkleurs se déclenchent un à un au-dessus du foyer d'incendie. — Vrai

La preuve

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

Seuls les sprinkleurs sollicités se mettent en action.

Visionnage d'un film d'essai sprinkleurs

Idée reçue n°2

La fiabilité

Un système sprinkleur n'est pas fiable. — Faux

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

La preuve

Le taux de succès européen global d'extinction par sprinkleurs 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. — Faux

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

La preuve

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.