

# GESTION D'UNE MISE HORS SERVICE

ALLIANZ RISK CONSULTING

## INTRODUCTION

Une mise hors service intervient dès lors qu'un équipement de protection ou de détection incendie ou qu'un système d'alarme d'incendie est arrêté, que ce soit en totalité ou en partie. Cela s'applique également pour tout changement modifiant la résistance au feu d'un élément de structure.

Les équipements de protection ou de détection incendie dont la mise hors service doit être gérée incluent les systèmes d'extincteurs automatiques, les pompes incendie, les canalisations principales d'alimentation d'eau incendie, les réservoirs d'eau, si applicable, les systèmes d'extinction à gaz, les systèmes à mousse, les systèmes de détection incendie (alarmes), les systèmes de brouillard d'eau, les systèmes à poudre, les systèmes contre les explosions, etc. D'autres systèmes de sécurité incendie modifiant la résistance au feu d'éléments structurelles peuvent être les portes coupe-feu, leurs systèmes d'alarme associés ainsi que leurs mécanismes de fermeture automatique, les murs coupe-feu et les ouvertures et passages d'équipements associés, les rideaux coupe-feu ou pare-flammes, etc.



Un Programme de Mise Hors Service d'une protection incendie est utilisé pour:

- Surveiller la mise à l'arrêt sécurisée des systèmes de protection incendie
- Contrôler les risques potentiels d'incendie durant la mise hors service
- Rétablir le système de protection incendie dans les plus brefs délais

Les responsabilités suivantes sont à confier à du personnel formé en conséquence:

### Responsable de la Mise Hors Service

- Doit être un employé de l'entreprise (pas un sous-traitant), par exemple un chef d'équipe de l'entretien ou de l'équipe d'urgence
- A l'autorité nécessaire pour exécuter le Programme de Mise Hors Service de la protection incendie
- Programme une seule mise hors service à la fois pour minimiser les risques d'incendie et de propagation. Pour une entreprise ayant plusieurs systèmes nécessitant une Mise Hors Service, leurs nombre simultanés doivent être minimisés.
- Avertit le personnel de la zone concernée que la protection est hors service
- Avertit Allianz Risk Consulting, par courriel, des mises hors service ayant une durée prévue de plus de 10 heures
- Remplit et communique les formulaires de mise hors service / remise en service

### Note Importante:

Les procédures de ce document sont destinées à la gestion des deux types de mises hors service mentionnées ci-dessus. En agissant ainsi, le risque d'une mise hors service «non-déclarée», c'est-à-dire une mise hors service d'un système de protection sans que les responsables du site soient au courant, devrait être réduit.

### Surveillant Incendie

- Travaille avec le Responsable de Mise Hors Service pour assurer le maintien des conditions de sécurité durant la mise hors service
- Signale les situations dangereuses au Responsable de Mise Hors Service
- Dispose d'équipements de protection incendie complémentaires, par exemple un (ou plusieurs) extincteur(s), un (ou plusieurs) boyaux incendie et est formé à leur utilisation
- Est familier avec les installations du site et les procédures de déclenchement d'alarme et d'alerte

### TYPES DE MISES HORS SERVICE

Il y a deux types de mises hors service:

#### 1. La mise hors service non prévue – aussi dite d'urgence.

Un système de protection incendie est hors service à cause d'un événement inattendu, tel qu'une rupture de canalisation ou une interruption de l'alimentation d'eau pour la protection incendie.

#### 2. La mise hors service planifiée

Un système de protection incendie est hors service à cause de travaux qui ont été planifiés à l'avance.

### PROCÉDURE DE MISE HORS SERVICE

1. Le Responsable de Mise Hors Service doit déclarer à Allianz Risk Consulting 48 heures à l'avance une mise hors service planifiée et supposée durer plus de 10 heures consécutives. Ceci doit être fait dans les plus brefs délais après une mise hors service non prévue. Nous vous recommandons de prévenir également le service incendie municipal et votre compagnie d'alarme centrale.

Allianz Risk Consulting peut être informé en remplissant la partie A de l'avis de mise hors service/ remise en service et en envoyant le formulaire ainsi rempli à l'adresse courriel suivante: [impairments@allianz.com](mailto:impairments@allianz.com).

Vous devez fournir les informations requises incluant le nom & numéro de téléphone de la personne ressource concernant l'avis de mise hors service, les détails concernant la mise hors service ainsi que les précautions prises lors de celle-ci.

2. Préalablement au début de la mise hors service, le Responsable de Mise Hors Service vérifie que toutes les précautions listées sur l'avis de Mise Hors Service ont été prises. Ces précautions peuvent inclure une suspension des activités dangereuses (par exemple les travaux à chaud, l'utilisation de liquides inflammables, etc.) durant la période de mise hors service. Tous les intervenants, le matériel et les outils nécessaires à la réalisation complète des travaux doivent être prêts avant le début de la mise hors service.
3. Assigner un Surveillant à la zone de mise hors service. Cela peut être soit une personne faisant des rondes en continu dans la zone, soit des employés entraînés travaillant sans interruption dans la zone concernée
4. Il est recommandé d'afficher le formulaire de mise hors service sur l'équipement mis hors service (par exemple la vanne de contrôle des extincteurs automatiques, l'armoire de commande du système, etc.). P.S. Enregistrer le nombre de tours pour fermer une vanne de contrôle d'extincteurs automatiques si cette fermeture est nécessaire.
5. Le Responsable de Mise Hors Service conserve une copie du formulaire de mise hors service comme rappel et moyen de contrôle des travaux en cours.



6. Travailler sans interruption jusqu'à l'accomplissement des travaux. Ne pas laisser le système de protection hors service plus longtemps que nécessaire. Si la mise hors service est supposée durer plus d'un quart de travail, le nouveau Responsable de Mise Hors Service doit prendre connaissance de l'ensemble des mises hors service et les précautions prises.
7. Quand le travail est fini, le Responsable de Mise Hors Service doit vérifier que le système de protection a été entièrement remis en service.
8. Pour la remise en service des systèmes d'extincteurs automatiques, vérifier que le nombre de tours effectués pour ouvrir la vanne est égal au nombre de tours qui ont été nécessaires pour la fermer. Après avoir ouvert la vanne, réaliser et enregistrer un test de drainage au poste de contrôle pour vérifier le rétablissement d'une alimentation adéquate en eau.
9. Avertir Allianz Risk Consulting que le système de protection a été remis en service en remplissant la partie B de l'avis de mise hors service / remise en service et en renvoyant le formulaire ainsi rempli à l'adresse courriel: [impairments@allianz.com](mailto:impairments@allianz.com). Avertir aussi le service incendie et la centrale d'alarme que le système de protection a été remis en service.
10. Les formulaires de mise hors service complétés doivent être conservés au minimum un an pour permettre leur consultation par Allianz Risk Consulting.



## **Annexe**

### **Mise Hors Service – Exemples de Sinistres**

#### **Étude de Cas**

##### **Une planification inappropriée de travail à chaud durant une mise hors service**

Les ouvriers avaient coupé l'un des nombreux systèmes d'extincteurs automatiques de l'usine afin de démonter des colonnes montantes pour faciliter le démontage d'un convoyeur. Pendant que les ouvriers étaient en train de couper les boulons du convoyeur au chalumeau, des étincelles passèrent par des fissures dans le sol et tombèrent sur un tas de sciures de bois en contrebas. Le temps que les pompiers arrivent, il était trop tard. La destruction du bâtiment a coûté \$1.25 millions.

#### **Étude de Cas**

##### **Un contrôle de mise hors service inadéquat peut coûter cher**

Une étude des sinistres sur 10 ans a révélé 64 sinistres avec vannes de contrôle d'extincteurs automatiques fermés, correspondant à une perte globale estimée à \$334 millions. Historiquement, les sinistres avec coupure de vannes de contrôle d'extincteurs automatiques fermés ont eu un coût moyen de \$3 millions, à comparer au coût moyen de \$500,000 pour des incendies dans des installations protégées par un système d'extincteurs automatiques adéquat.

D'autres études des sinistres sur 20 ans ont dénombré d'une part 23 sinistres avec une mise hors service des pompes à incendie, correspondant à une perte globale estimée à \$200 millions.