



RÉSILIENCE AU RISQUE

Les systèmes d'alarme incendie

Il ne fait pas de doute que toutes les organisations commerciales doivent accorder la priorité à la sécurité incendie. Les effets ravageurs d'un incendie sont trop importants pour négliger de le faire. Cependant, même si des mesures sont en place, il y aura toujours des incendies.

**Sur les 110 811 incendies déclarés de 2010 à 2019,
une proportion de**

5 % des incendies avec perte sont survenus
dans des milieux de travail industriels.

**Viennent ensuite les entreprises
où l'on se rassemble (3 %), les
industries mercantiles (2 %) et les
secteurs des services aux entre-
prises et aux particuliers (2 %).¹**

Selon les statistiques du ministère du Solliciteur général de l'Ontario



Nul ne pourra jamais garantir l'absence absolue d'incendies en un lieu donné, mais un système d'alarme incendie sur le lieu de travail peut sauver des vies et prévenir les pertes. Les alarmes incendie sont conçues pour détecter un incendie avant qu'il ne devienne incontrôlable et alerter les gens de la menace, les aidant ainsi à se placer en sécurité.

En plus de prévenir les blessures et les pertes de vie, la détection précoce des incendies peut réduire l'impact d'un feu sur l'entreprise elle-même. Par exemple, lorsqu'elle est surveillée hors site, une alarme incendie peut déclencher une intervention rapide des pompiers, ce qui peut atténuer les dommages matériels.

Connaître les risques

Les systèmes d'alarme incendie ne sont pas infallibles. Comme tout autre matériel, ils peuvent tomber en panne.

De nombreux facteurs peuvent avoir un impact sur l'efficacité d'un système d'alarme incendie, notamment les problèmes de maintenance tels que l'accumulation de poussière et de saleté, les expositions environnementales à la température, à l'humidité et à la tension, le vieillissement du système et une installation incorrecte. Ces facteurs peuvent constituer un risque grave pour l'intégrité d'un système d'alarme incendie et exigent une attention particulière².

Lorsque les alarmes ne fonctionnent pas correctement et provoquent de fausses alarmes, les ressources et le personnel limités des services d'urgence qui doivent enquêter sont sollicités, ce qui peut les empêcher de répondre aux véritables urgences³.

Un autre risque de fausses alarmes est que les gens deviennent souvent désensibilisés aux alarmes incendie lorsqu'elles se déclenchent fréquemment. Un autre risque de fausses alarmes est que les gens se désensibilisent aux alarmes incendie lorsqu'elles se déclenchent fréquemment. Les fausses alarmes peuvent également être financièrement coûteuses pour une entreprise, car de nombreuses juridictions facturent des frais pour des fausses alarmes répétées⁴.

Une installation adéquate et un bon entretien des alarmes incendie ne sont pas seulement essentiels pour la sécurité des personnes. Il s'agit aussi une obligation du point de vue de la loi. Le Code national canadien d'alarme incendie et ses normes détaillent soigneusement les réglementations relatives à l'installation et à l'entretien de tous les détecteurs de fumée et systèmes d'alarme incendie pour les bâtiments commerciaux. Le non-respect de ces règles peut entraîner de lourdes amendes et des conséquences juridiques⁵.

Les entreprises peuvent également être confrontées à des problèmes de responsabilité en raison d'un entretien inadéquat des systèmes d'alarme incendie, dans le cas où des occupants seraient blessés ou des propriétés avoisinantes endommagées ou détruites⁶.

Un autre coût potentiel découle de l'activation involontaire des systèmes d'extinction d'incendie. Par exemple, en plus des temps d'arrêt, l'activation involontaire d'un système à base d'eau peut provoquer d'importants dommages causés par l'eau⁷.

Soyez préparé

La première étape consiste à choisir le bon système d'alarme incendie pour votre entreprise. Cela dépendra des types d'incendies qui peuvent survenir dans votre entreprise et des diverses applications et des différents environnements dans lesquels le feu est nécessaire. Parmi les facteurs à prendre en considération, mentionnons la nature et la quantité de métaux combustibles présents et leur facilité d'allumage, ainsi que les facteurs environnementaux comme la température, l'humidité, la propreté et le type de travail effectué dans la zone visée⁸.

Détecteurs de fumée

Les détecteurs de fumée sont un élément fondamental de tout système complet d'alarme incendie. **Il existe deux principaux types de capteurs utilisés pour détecter la fumée :**



- 1 Les détecteurs à ionisation** renferment une chambre munie de deux plaques qui génèrent un petit courant électrique continu. Lorsque la fumée pénètre dans la chambre d'ionisation, les particules perturbent le flux de courant, déclenchant ainsi l'alarme.
- 2 Les détecteurs photoélectriques** (également appelés détecteurs optiques) utilisent un faisceau lumineux et un récepteur (cellule photoélectrique). Lorsque les particules de fumée se déplacent entre la lumière et le récepteur, le changement d'intensité lumineuse sur le capteur de la cellule photoélectrique déclenche l'alarme.



Les experts en sécurité incendie et la National Fire Protection Agency (NFPA) recommandent d'installer des alarmes combinées, qui détectent à la fois la chaleur et la fumée, ou qui utilisent à la fois les méthodes de détection de fumée par ionisation et photoélectrique. Certains avertisseurs combinés permettent également de détecter le monoxyde de carbone.

Tous les bâtiments commerciaux doivent effectuer une évaluation des risques d'incendie et la mettre à jour en permanence en fonction de l'évolution de leurs activités. L'évaluation des risques d'incendie établit la catégorie d'alarme incendie du bâtiment, qui détermine quels types de dispositifs de détection d'incendie sont nécessaires et où ils doivent être installés.

Les codes du bâtiment nationaux et provinciaux exigent l'installation de détecteurs de fumée et de systèmes d'alarme incendie conformes aux normes CAN/ULC en vigueur. Choisissez des détecteurs de fumée portant une étiquette d'un laboratoire d'essai reconnu (UL/ULC).

Entretien des systèmes d'alarme incendie



Une fois installés, les systèmes d'alarme incendie doivent être vérifiés, nettoyés et testés régulièrement. Cela permet de s'assurer que l'alarme ne se déclenche que lorsqu'il y a une réelle menace. Et lorsque des mesures préventives telles qu'une installation et un entretien adéquats sont en place, cela peut contribuer à protéger les biens matériels (tels que les fournitures et les stocks) contre les dommages, les pertes et les coûts de réparation ou de remplacement⁹.

Les contrôles d'entretien préventif peuvent être organisés en trois catégories : inspection, test et nettoyage. Une inspection régulière permet de détecter les problèmes potentiels avant qu'ils ne deviennent critiques, les tests permettent de s'assurer que le système fonctionne correctement et le nettoyage permet de maintenir le bon fonctionnement des capteurs¹⁰.

Un système d'alarme incendie n'est qu'un élément d'une stratégie globale de sécurité incendie, mais c'est un élément essentiel. En faisant preuve de vigilance à l'égard de votre système, vous pouvez contribuer à protéger vos biens et votre matériel, ainsi que votre actif le plus précieux : votre personnel.

Visitez [souveraineassurance.ca](https://www.souveraineassurance.ca) pour en savoir plus.

1 Nutech Fire Prevention Inc., "How's your company's fire protection?" 6 mai 2022
<https://nutechfireprevention.ca/2022/05/06/how-your-companys-fire-protection/>

2,5,6,9 Control Fire Systems, "3 reasons why smoke alarm maintenance is critical for your business," 18 juillet 2017
<https://www.controlfiresystems.com/news/3-reasons-why-smoke-alarm-maintenance-is-critical-for-your-business/>

3,4,7 Associated Fire Protection, "17 ways to prevent false alarms and unwanted system activations," 10 avril 2019
<https://www.associatedfire.com/prevent-false-fire-alarms/>

8 Koorsen Fire & Security, "How to choose the right fire detectors for your fire protection system," 26 juillet 2019
<https://blog.koorsen.com/fire-detection-technologies-how-to-choose-the-right-devices-for-your-fire-protection-system>

10 All Protect Systems, "3 fire alarm system maintenance checks you can be doing right now," 20 août 2022
<https://allprotect.ca/2022/08/20/3-fire-alarm-system-maintenance-checks-you-can-be-doing-right-now/>