# OCCUPEZ-VOUS de vos affaires

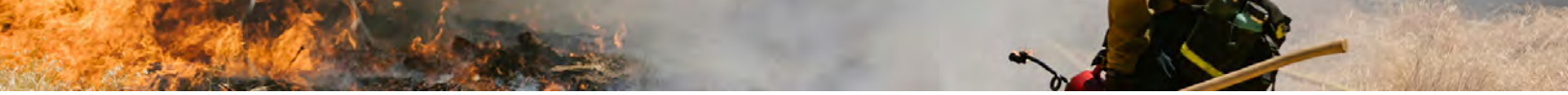
Institut de prévention des sinistres catastrophiques
Bâtir des communautés résilientes

Bulletin commercial IPSC

NUMÉRO 21 • MAI 2024

# Lignes directrices relatives aux espaces antifumée pendant les épisodes de fumée de feux de forêt

La fumée des incendies de forêt produit une variété de polluants qui peuvent avoir une incidence sur la santé humaine. L'exposition à ces polluants peut être réduite en choisissant de rester à l'intérieur pendant un incendie de forêt et en prenant des mesures pour limiter l'infiltration de ces polluants, tout en contrôlant d'autres facteurs associés à une mauvaise qualité de l'air à l'intérieur.



# Liste de vérification pour les espaces antifumée

Voici une liste de recommandations quant au choix ou à la rénovation d'un bâtiment choisi comme espace antifumée et des mesures à considérer lors d'un feu de forêt.

## Préparer l'espace antifumée :

- Choisir un système de chauffage, de ventilation et de conditionnement d'air (CVCA) central capable de filtrer les particules fines ($PM_{2,5}$) et de contrôler la température, l'humidité relative et le taux de renouvellement de l'air. Un spécialiste en CVCA peut également recommander l'ajout d'appareils de filtration ou de climatisation de l'air qui serviront lors d'épisodes de fumée de feux de forêt.
- Dans la mesure du possible, envisager d'avoir un vestibule ou une autre entrée qui n'expose pas directement le milieu intérieur à l'air extérieur pour limiter l'infiltration de polluants lors des allées et venues.
- Créer une enveloppe de bâtiment étanche (c.-à-d. bien sceller les portes et les fenêtres) pour empêcher l'infiltration de polluants.
- Installer un ou plusieurs détecteurs de monoxyde de carbone (CO), de préférence ceux à affichage numérique en temps réel des faibles niveaux de CO.
- Installer des appareils de surveillance des $PM_{2,5}$ pour mesurer de façon simultanée les concentrations dans l'air intérieur et extérieur.
- Veiller à ce que l'espace soit adapté pour accueillir le plus grand nombre d'occupants.
- S'assurer que la capacité électrique est suffisante pour l'usage d'appareils supplémentaires.
- Envisager une alimentation de secours en cas de panne de courant, en s'assurant d'installer les générateurs loin du bâtiment et en aval de toute prise d'air pur.

## Lors d'un feu de forêt :

- Désigner un responsable capable de comprendre le fonctionnement du système de CVCA et la distribution d'air du bâtiment, et pouvant surveiller les niveaux de polluants dans l'air intérieur et extérieur et contrôler les conditions environnementales.
- Utiliser des filtres pour le système de CVCA cotés MERV 13 ou supérieur pour éliminer les $PM_{2,5}$. S'assurer de disposer de filtres de rechange et éventuellement de filtres anti-odeurs pour le confort des occupants. Remplacer les filtres au besoin.
- Envisager l'usage de purificateurs d'air portatifs dotés de filtres à haute efficacité pour l'élimination des particules.
- Faire recirculer l'air lorsque les conditions extérieures sont mauvaises, et faire entrer de l'air frais lorsque le panache de fumée diminue pour éviter que les polluants tels que le dioxyde de carbone ($CO_2$) soient piégés à l'intérieur.
- Évacuer immédiatement les lieux si le détecteur de CO retentit. Envisager l'usage de détecteurs à affichage de faibles niveaux et agir comme recommandé. Les procédures d'évacuation devraient être planifiées.
- Pour les bâtiments disposant d'une cuisine ou d'une cafétéria, cuisiner et utiliser la hotte seulement lorsque le niveau de fumée est faible à l'extérieur. Le gestionnaire de l'installation ou un spécialiste en CVCA pourrait décider d'ajuster les systèmes de traitement de l'air individuels lorsque le bâtiment sert d'espace antifumée.
- Maintenir un taux d'humidité entre 35 et 50 % et une température de 26 °C ou moins grâce à la climatisation et aux déshumidificateurs.
- Réduire le plus possible les mouvements de personnes entre l'intérieur et l'extérieur du bâtiment.
- Nettoyer à l'eau les sols et autres surfaces pour réduire la quantité de poussière déposée pouvant être remise en suspension dans l'air intérieur.

© Tous droits réservés, Lignes directrices relatives aux espaces antifumée pendant les épisodes de fumée de feux de forêt. Santé Canada, 2020. Reproduit avec l'autorisation de la ministre de la Santé, 2024. URL: Lignes directrices relatives aux espaces antifumée pendant les épisodes de fumée de feux de forêt – Canada.ca (cliquez ici)

**Institut de prévention des sinistres catastrophiques**

***Mission***

Réduire les pertes humaines et matérielles causées par les phénomènes météorologiques violents et les tremblements de terre en identifiant et en soutenant des actions durables qui améliorent la capacité de la société à s'adapter aux catastrophes naturelles, à les anticiper, à les atténuer, à y résister et à s'en remettre.

30-34 Duncan Street
Toronto (Ontario)
M5V 2C3
Téléphone : 416-364-8677
www.iclr.org
www.PIEVC.ca

Université Western
Amit Chakma Building, Bureau 4405
1151 Richmond Street
London (Ontario) Canada
N6A 5B9
Téléphone : 519-661-3234
Télécopieur : 519-661-4273
www.iclr.org