



Feu de pavillon – Buffalo, New York



Photo by John Cetrino

L'image ci-dessus était sur la couverture de Firehouse magazine de Mars 2004. Cette image est révélatrice des différents états que le feu peut avoir simultanément dans une seule structure. Le défi pour chaque pompier est de « lire » toutes les situations et ensuite utiliser la bonne tactique et la bonne technique.

Regardons les situations tout à tour et discutons de la façon de les gérer pour assurer une extinction efficace et en sécurité.



Rez-de-chaussée – Pas encore impliqué

C'est le point d'entrée ; il n'y a ni flammes ni fumées. La priorité ici sera de protéger la cage d'escalier avec une ligne de refroidissement des gaz et un binôme dédié à cette ligne. La cage d'escalier doit être maintenue comme itinéraire de secours des équipes travaillant aux étages supérieurs.



2eme étage – Conditions de pré-flashover

Cette pièce montre des gaz chauds inflammables s'accumuler au plafond. Il semble que ces gaz proviennent de la chambre voisine avant qu'elle n'ait atteint le flashover (voir ci-dessous). Dans cette pièce, tous les matériaux combustibles exposés à ces gaz chauds vont pyrolyser et s'ajouter à l'atmosphère inflammable. Cette pièce peut, à un moment, arriver au stade de flashover, avec la chaleur fournie par la pièce voisine, des gaz inflammables et une source d'ignition.

C'est une situation très dangereuse pour les équipes à l'intérieur sur le point d'attaquer dans la pièce voisine pleinement développée. Les équipes DOIVENT sécuriser cette pièce avec une technique agressive de refroidissement des gaz avant d'attaquer le feu de la pièce voisine. Le bris d'une vitre à ce moment-là (soit par accident, soit voulu) pourrait amener au flashover grâce à l'apport d'oxygène et une sortie par la fenêtre du mélange inflammable se trouvant à l'intérieur.

2eme étage – Pièce où le feu est pleinement développé

Cette pièce a été en « flashover » et le feu est maintenant pleinement développé. La fenêtre ouverte a fourni la ventilation nécessaire pour que le feu se développe jusqu'à ce stade. Il y a relativement peu de fumée qui sort et le feu brûle à sa plus haute intensité.

Personne ne peut survivre dans cette zone et la technique d'extinction la plus efficace serait l'attaque « indirecte » effectuée depuis le seuil de la porte intérieure.



Le grenier – Pièce sous-ventilée



Cette pièce reçoit une grande quantité de gaz chauds inflammables venant du dessous. L'absence de flamme visible et la sortie de fumées flottantes par la fenêtre du grenier en dépression, mettent clairement en évidence un compartiment sous-ventilé.

Un danger existe si ces gaz arrivent à se mélanger avec de l'oxygène jusqu'à ce que le mélange soit inflammable. A ce moment ils sont probablement trop riches pour s'enflammer. Si la pression diminue et que plus d'air peut se mélanger avec ces gaz, le mélange peut devenir inflammable. Il peut nécessiter ou non une source d'ignition pour s'enflammer.

Les équipes devront stopper la production de ces gaz inflammables (éteindre le feu en dessous) et ensuite refroidir et diluer (*inertier*) les gaz dans le compartiment avant d'entrer ; il faut toujours être conscient que des sources d'ignition peuvent être présentes.



CFBT

CONNAISSANCES DE BASE

Article 2 9 Juin 2004

Certains pompiers pensent que si nous arrivons devant un bâtiment qui montre des signes de feu pleinement développé, nous ne devons plus nous soucier des Flashover, Backdraft ou FGI. Comme nous pouvons le voir avec ce feu, c'est une supposition très dangereuse. Nous devons reconnaître que dans les pièces voisines, si les conditions de combustible et de ventilation le permettent, le Flashover va tour à tour progresser à travers la structure. De même, les gaz chauds inflammables peuvent se répandre dans la structure en attente d'air ou d'une source d'ignition, apportant un danger de Backdraft ou de FGI. Pour rester en sécurité dans toutes les structures, les pompiers doivent compter sur toutes leurs connaissances sur le comportement du feu et sur les techniques de refroidissement des gaz.

