

Accidents lors de feux de structures Point de vue tactique



- Pourquoi cette analyse
- Analyse d'accidents
- Différences & similitudes
- Zones de dangers
- Les lances
- Pistes de travail

Pierre-Louis Lamballais pour le GFC-2006

© Flashover.fr - 2006



Pourquoi cette analyse?

Les problèmes posés par les accidents

- Blessures, décès...
- Se déclenchent au début de l'intervention
- Détournent l'attention des renforts et perturbent la montée en puissance
- En l'absence d'équipe RIT (Rapid Intervention Team) l'attention se porte sur le sauvetage et plus sur l'attaque

*Alors que l'attention se portait sur le feu,
l'accident détourne cette attention et risque de le laisser
progresser au-delà d'une maîtrise possible*

© Flashover.fr - 2006



Quelques accidents

Gillender Street (Londres)	10 Juillet 1991	Local dans un immeuble
Foyer	Intervenants	Actions
Local au fond d'un couloir	Dans le couloir	Progression, préparation attaque
Evénements	Bilan	Remarques
Panique, manque d'air, perte de repères	2 morts	Arrivée à 14H36, sauvetage à 17H45. Pas d'attaque du feu.

Blaina (Pays de Galles)	1 Février 1996	Maison particulière à 1 étage
Foyer	Intervenants	Actions
Cuisine au fond, RdC	A l'étage	Sauvetage d'un enfant
Evénements	Bilan	Remarques
Flashfire à l'étage	3 morts (enfant + 2 SP)	Sauvetage sans attaque

© Flashover.fr - 2006



Quelques accidents

Neuilly (France)	14 Sept 2002	Chambre de bonne, accès par couloir
Foyer	Intervenants	Actions
Chambre de bonne	Dans le couloir	Progression, préparation attaque, ventilation
Evénements	Bilan	Remarques
High-Pressure Backdraft / Forced-draft	5 morts	Vent violent sur l'ouvrant, persistance du front de flamme

Rue Galilée (Paris)	3 Nov. 2004	Chambre de bonne, accès par couloir
Foyer	Intervenants	Actions
Chambre de bonne	Dans le couloir	Progression, ventilation, ouverture de la porte
Evénements	Bilan	Remarques
Backdraft	Blessés	Aucun signe de chaleur, forte aspiration à l'ouverture

© Flashover.fr - 2005



Quelques accidents

Bronx (New-York)	23 Janvier 2005	Immeuble en brique
Foyer	Intervenants	Actions
Appartement au 3ème	Equipe au 3ème, 6 hommes au 4ème	Attaque au 3ème, exploration au 4ème
Evénements	Bilan	Remarques
Passage du feu du 3ème au 4ème	2 morts	L'alimentation en eau a gelé. Les 6 hommes ont sauté par la fenêtre

Watts Street (New-York)	28 Mars 1994	Immeuble en brique (2 étages)
Foyer	Intervenants	Actions
Appartement 1er étage	Trinôme au 1er, trinôme au 2ème	Ouverture de porte
Evénements	Bilan	Remarques
Backdraft, front de flamme dans l'escalier	3 morts (trinôme 2ème étage)	Persistance du front de flamme pendant 6 min.

© Flashover.fr - 2005



Analyse générale



Différences

Lieux variés
Structures variées
Intervenants variés

Points communs

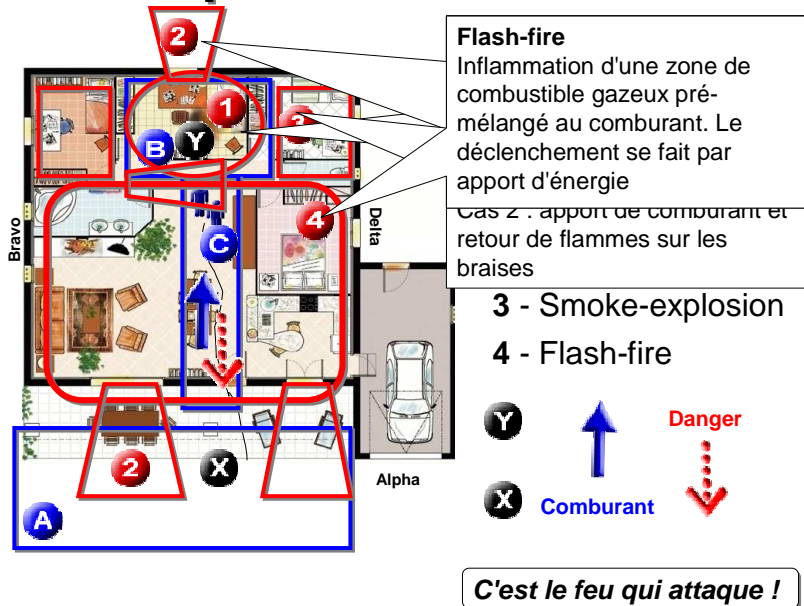
Pas d'attaque:
• Sauvetages (Keokuk...)
• Recherches (Bronx...)
• Progression (Neuilly...)
• Préparation (Magny...)

A - Engins
B - Attaque
C - Zone de transit

© Flashover.fr - 2005



Les risques



© Flashover.fr - 2005

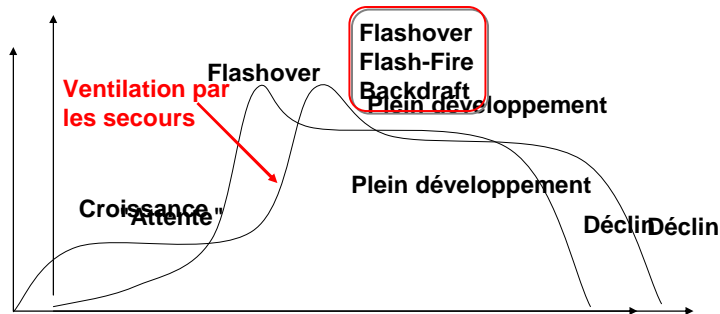


Structure et évolution

Feu dans une structure qui contient un local

Plafond = Attention!

Absence de signe = grand danger!

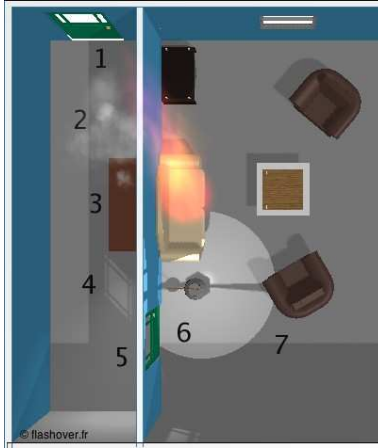


La ventilation n'est pas stable et elle impacte toute l'intervention

© Flashover.fr - 2005



La progression



- 1-Entrer et refermer
- 2-Pulser
- 3-Badigeonner
- 4-Pulser

5-Passage de porte

- Observer, toucher
- Badigeonner
- Pulser 2 fois
- Ouvrir - pulser - fermer

- 6-Entrer en refermant et pulsant
- 7-Attaquer

La progression doit prendre en compte les différentes zones, les différents combustibles et les risques et doit donc se faire en utilisant non pas une technique, mais plusieurs.

© Flashover.fr - 2005



Adapter les réglages

Objets (pyrolyse)

Type: Solide fumant blanc
 But: "mouiller"
Jet étroit, "mou" (purge)

Fumées

Type: Impalpable
 But: grand surface de contact, grande durée de contact
Jet diffusé 45 à 60°, débit minimum

Foyer

Type: Solide entouré d'une zone chaude
 But: pénétration de cette zone, refroidissement
Jet étroit

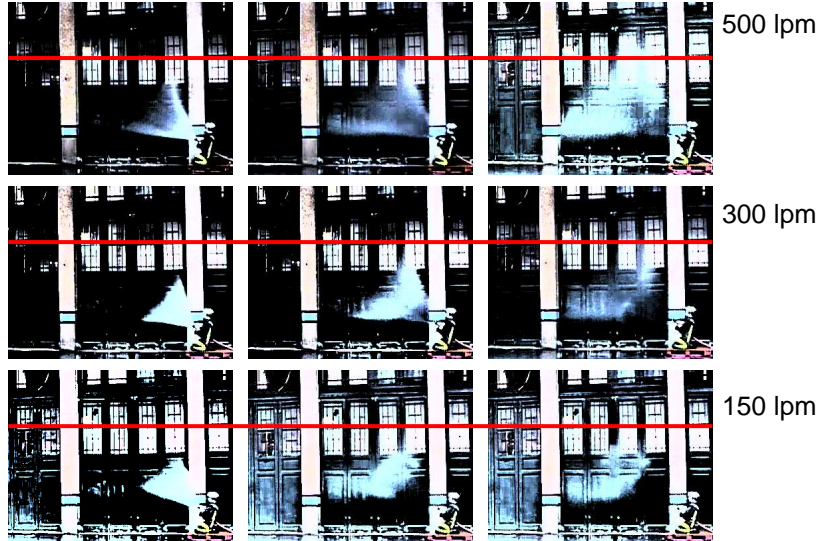


Plusieurs types de combustibles donc plusieurs réglages

© Flashover.fr - 2005



Jet-Débit



© Flashover.fr - 2005



Angle et débit élevé



500 lpm, ouverture 60°, 1/2 seconde

500 lpm: volume de vapeur > volume contracté



150 lpm, 300 lpm et 500 lpm. Même ouverture.

© Flashover.fr - 2005



Lance virtuelle



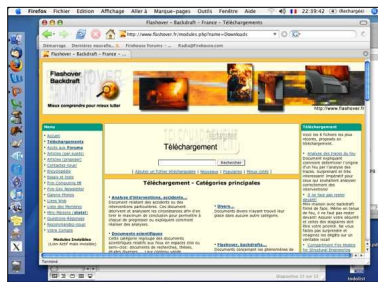
Débit
Pression
Angle d'ouverture
Angle d'inclinaison
Portée
Taille des gouttes
Durée de contact
Surface de contact
Agent extincteur

*Faire varier les paramètres pour simuler une lance existante ou imaginer une lance mieux adaptée
Associer ces lances virtuelles à des modélisations de structures*

© Flashover.fr - 2005



Pour aller plus loin...



<http://www.flashover.fr>

1 million de pages vues en 2 ans
180.000 fichiers téléchargements
Membres de tous pays francophones
Images
Vidéo
Documents techniques
Documents scientifiques
Rapports d'interventions
Kit pédagogiques...

Merci de votre attention et merci à l'équipe du CEA.



© Flashover.fr - 2005

