 DIRECTION GÉNÉRALE DE LA SÉCURITÉ CIVILE ET DE LA GESTION DES CRISES	Guide de techniques opérationnelles <i>Etablissements et techniques d'extinction</i>	ETEX-STR-TDE-5
	Situation pré-backdraft	

1. Principe

Dans un local fermé dans lequel un foyer d'incendie a vu sa période de croissance s'arrêter par manque d'oxygène, une situation pré-Backdraft peut-être suspectée. Si le phénomène de Backdraft (cf. fiche FSCI-CSF-11) peut être impressionnant, son occurrence peut être réduite et ses effets limités.

Ce type de situation se contrôle principalement en produisant de la vapeur afin de diminuer l'inflammabilité du mélange combustible.

Plusieurs approches opérationnelles sont possibles :

- une extinction indirecte depuis la porte du local ;
- un inertage depuis l'extérieur par percement / trouée ;
- dans certains cas, une approche peut être mise en œuvre en dernier recours et si les conditions le permettent : la ventilation du local pour déclencher la mise à feu.

2. Extinction indirecte

Cette action s'intègre dans le cadre des gestes et techniques liés à l'ouverture sécurisée de porte. La porte doit être entre-ouverte de façon à pouvoir faire une application en jet 30° sur 1 à 2 secondes (plus si le local est grand/haut) en visant le plafond du local. La porte est alors refermée partiellement (laisser 1 cm env.) de façon à voir si de la vapeur s'échappe. La sortie ou non de vapeur « sous pression » précisera le niveau de l'ambiance thermique dans le local. Reproduire l'application d'eau jusqu'à ce que les indicateurs indiquent que l'ambiance dans le local est contrôlée (sortie de vapeur sans surpression remarquable). Pénétrer dans le local pour traiter le foyer en attaque direct. Dans ces situations, la caméra thermique peut être un plus pour localiser rapidement le foyer.

3. Inertage par trouée / percement

Il est possible avec des outils adaptés de produire un inertage du local à traiter en limitant l'exposition des intervenants par percement ou par réalisation d'une trouée dans une paroi (masse, tronçonneuse...), La présence d'un placard derrière la paroi est un facteur limitant.

3.1. Réalisation d'une trouée pour inertage avec une lance classique

Une trouée de 20 x 20 cm env. peut être réalisée dans un mur en parpaing, à ossature bois, en béton cellulaire, en plaque de plâtre, en brique, etc. de façon à introduire la lance et pratiquer une série d'application d'eau depuis l'extérieur directement dans le ciel gazeux du volume impliqué.

3.2. Utilisation d'une lance à brouillard après percement

Un trou peut être réalisé au moyen d'un système de percement (ex. : perforateur et mèche adaptée...) pour y introduire une « lance à brouillard » afin de projeter de l'eau dans la pièce ou siège le foyer. Attention, si le percement débouche sur un placard mural ou un meuble... vous ne serez pas en mesure produire l'action attendue. En général, le percement peut être réalisé au niveau des montants d'un ouvrant.

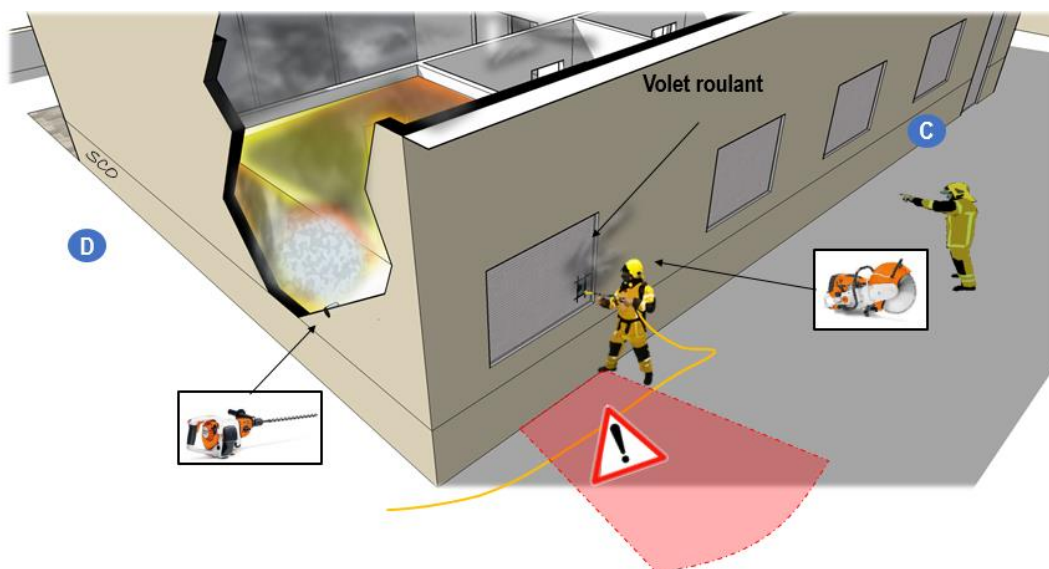


Illustration n°1 : brouillard d'eau après percement

3.3. Utilisation d'une lance perçante avec brumisation

Il existe sur le marché des systèmes qui permettent le percement de parois en projetant avec l'eau à très haute pression des particules abrasives.



Illustration n°2 : utilisation d'une lance autoforante

Comme précédemment, les applications d'eau à produire seront à réaliser de façon à diriger l'eau pulvérisée dans le ciel gazeux.

3.4. Utilisation d'une lance perforante

Il existe aussi des lances perforantes dotées d'un dispositif qu'on enfonce de force, à l'aide d'un marteau, dans une paroi.

Ce matériel permet la projection d'eau en fines gouttelettes.



Illustration n°3 : des lances perforantes