



# FICHE TECHNIQUE OPÉRATIONNELLE

**Incendie**  
Réf :  
**FOPS n°29**

**N°29.8**

**Version 1.**

## **Extinctions directes**

Rédigé le  
Par le Sgt BARTH  
Validé par :

**Modifié le**

**Les mots-clefs : Extinctions / Directe / Penciling / Painting**

## **Les points-clefs**

- Refroidir les surfaces combustibles en apportant un flux d'eau conséquent.

### **Infos**

L'extinction directe concerne toutes les applications dont l'objectif est de placer de l'eau directement sur les surfaces combustibles et ce, que l'eau soit projetée sur le combustible directement ou indirectement (par ricochets au plafond par exemple)

### **Actions**

#### Le badigeonnage – Painting :

Cette application d'eau permet de déposer sur une surface plus ou moins importante en feu une masse d'eau sans créer de déstratification du plafond de fumée.

L'objectif ici, est d'atteindre des surfaces combustibles pouvant être situées à plusieurs mètres de l'opérateur de lance tout en conservant un plafond de fumée stable. L'eau une fois la surface atteinte va, à l'impact, augmenter sa surface de contact et ruisseler sur le combustible.

L'application peut avoir par exemple : une série de zig zag partant du haut d'une surface jusqu'en bas, un balayage (sweep) de droite à gauche ou de gauche à droite, etc....

De façon à casser l'effet mécanique du jet droit, le robinet de lance doit être ouvert partiellement, de façon à ce que l'eau projeté soit « de posée » sur les surfaces (Jet Brisé).



Illustration n°1 : Zig zag

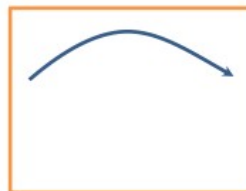


Illustration n°2 : Balayage (Sweep)

### L'application d'eau très ponctuelle – le Penciling :

Cette application permet de déposer un paquet d'eau sur une surface relativement petite et ciblée. L'ouverture de lance sera partielle et courte (ouverture / fermeture du robinet de lance) avec un angle de jet étroit. Le mécanisme de diffusion de la lance n'étant pas optimisé, l'eau ainsi propulsée reste en grosses gouttes.



Illustration n°3 : application ponctuelle (penciling). Crédit photo@SDIS 57

Sur cette photo, nous pouvons observer la création de grosses gouttes d'eau plus denses qui retombent rapidement vers le sol.

### Le ricochet :

Il s'agit d'une application d'eau qui utilise le plafond pour modifier l'angle d'application du jet, lorsque des surfaces combustibles ne peuvent pas être atteintes par une application directe.

Le but est bien de placer de l'eau sur la surface combustible pour le refroidir. C'est en cela que l'extinction est directe.

Dans ce cas, le robinet de lance devra être complètement ouvert afin que le jet étroit puisse impacter le plafond et se rediriger sur les surfaces combustibles masquées.

Cette technique permet d'atteindre la surface en feu à distance, protégeant ainsi le binôme du rayonnement, mais aussi du risque d'effondrement de la structure.

Néanmoins il faut :

- veiller à limiter les dégâts d'eaux dans la mesure du possible. Si l'application n'est pas efficace, changer de point d'attaque afin de pouvoir atteindre l'objectif.
- veiller à ne pas mettre en suspension des braises pouvant mettre à feu de la fumée présente dans le local traité.
- limiter les temps d'application de façon à contrôler l'efficacité de l'action.

Le ricochet, peut être utilisé depuis l'extérieur du bâtiment. Dans ce cas, il s'agit d'une attaque d'atténuation

## Actions

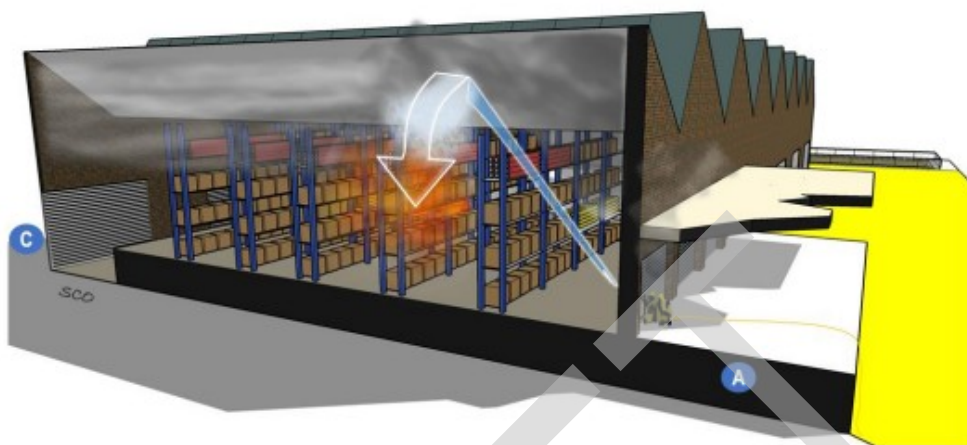


Illustration n°4 : application par ricochet à faire de l'intérieur, depuis une porte

## Effets recherchés

- Agir avec un jet concentré sur le combustible en feu en grosse goutte afin de refroidir au mieux le matériau.