

## INTERVENTION SUR FEU NAISSANT

### I Introduction

Dans le cadre des interventions **SSUAP**, les sapeurs-pompiers peuvent être confrontés à des feux naissants.

Avant de bénéficier de formations spécifiques à la lutte contre les incendies, les équipiers intervenant en mission **SSUAP** doivent néanmoins assimiler les notions de base sur les feux naissants et sur l'utilisation d'un extincteur présent dans tous agrès **SSUAP**.

On dit communément que dans la minute qui suit la naissance d'un feu sec (un feu de matériaux solides comme le bois, le papier, le tissu) un verre d'eau suffit à l'éteindre. Après deux minutes, un seau d'eau sera nécessaire. Au-delà de trois minutes, les moyens rudimentaires ne suffiront plus et seuls les engins d'incendie seront en mesure de maîtriser ce qui est désormais un incendie.

### II LE TRIANGLE DU FEU

Trois éléments (un **comburant**, un **combustible** et une **énergie**) sont réunis en même temps. Si l'un des trois n'est pas présent la combustion ne peut pas avoir lieu. Ce principe est aussi appelé **triangle du feu** par les sapeurs-pompiers.



Schéma 14B1 : Le triangle du

### III LES PRINCIPALES CAUSES D'UN FEU

#### Energétiques :

- Thermiques (surfaces chaudes, appareils de chauffage, flammes nues, travaux par point chaud);



- Électriques (étincelles, échauffements dus à la vétusté, la non-conformité des installations ou les surcharges électriques);
- Electrostatiques (les étincelles peuvent intervenir comme énergie d'activation);
- Chimiques (réactions exothermiques, emballement de réaction...).

**Humaines :**

- Cigarettes (l'extrémité d'une cigarette allumée atteint plus de 700 °C);
- Négligence;
- Malveillance...

**Naturelles :**

- Bactériologiques (la fermentation bactérienne peut échauffer le milieu);
- Climatiques (foudre, soleil...).



**LES DIFFERENTES CLASSES DE FEUX**

Feux SECS	Feux GRAS	Feux de GAZ	Feux de METAUX	HUILES
Bois, Papiers Textiles, Cartons, etc.	Hydrocarbure, Alcools, etc.	Gaz naturel, Butane, Propane, etc.	Magnésium, Aluminium, etc.	Graisses animales ou végétales (friteuse)
R.I.A. → Eau (Robinet d'incendie armé) Extincteur : - Poudre ABC - Aquamousse	Extincteurs : - Poudre BC - CO2 - Aquamousse	Couper l'alimentation. Extincteurs : - Poudre BC, - CO2	Extincteur : Poudre D ou Sable, Terre, Ciment	Par étouffement ou Extincteurs : - Poudre BC, - CO2, - Aquamousse
	Jamais d'eau !!!	Ne jamais souffler la flamme !!!		Jamais d'eau !!!



**ELECTRIQUES**  
Classe supprimée  
L'électricité n'est pas un combustible



*Ne pas mettre d'eau sur  
des feux de métaux.*

Schéma 14B2 : Les différentes classes de feu et principes d'action





## 1 Espace clos

Une partie des principaux dangers auxquels s'expose une personne proche d'un incendie est liée à la chaleur très élevée. Même en dehors des flammes, les fumées chaudes, mais aussi le rayonnement infrarouge, le contact avec des objets chauffés, l'air chauffé, ou bien les vapeurs d'eau produites par l'arrosage représentent des risques de brûlures.

Les autres risques sont essentiellement respiratoires. En effet, le feu consomme le dioxygène de l'air, indispensable à la survie et peut donc entraîner une asphyxie. En outre le feu dégage de fines particules (communément appelées fumées) qui peuvent venir brûler l'intérieur des poumons et bloquer mécaniquement les alvéoles pulmonaires. Les gaz toxiques présents dans les fumées peuvent provoquer des empoisonnements, notamment le monoxyde de carbone et le cyanure en cas d'inhalation de fumées.

La chaleur peut provoquer des explosions de bouteilles de gaz et de réservoirs, ainsi que des produits comme certains engrais. Ces explosions peuvent provoquer des traumatismes par chute (personne renversée), projection d'éclats, ainsi que par la surpression occasionnée (blast).

En intérieur, il faut ajouter deux risques:

- l'obscurcissement de la vision par la fumée : on ne voit pas où l'on va, et l'on peut donc faire une chute ou se perdre ;
- le risque d'effondrement de la structure.

## 2 Autres feux

### ▪ Feu de véhicule :

La prévention des feux de VL est systématique sur un Accident de la Voie Publique (AVP) par la dépose d'un extincteur à l'avant du véhicule.

**En cas de feu naissant, l'utilisation immédiate de l'extincteur de classe B** peut présenter un intérêt mais si le feu est déjà important, les risques d'explosion du réservoir, de brûlures ou la toxicité des fumées imposent de ne pas utiliser d'extincteur et de réaliser un périmètre de sécurité d'au moins 100m tout autour du véhicule en attendant un engin d'incendie.





Schéma 14B3 : Les différentes zones de danger sur feu de VL



*Se renseigner sur la carburation du véhicule. Si véhicule hybride délimiter une zone de sécurité et ne pas intervenir.*

- Feu électrique



Photo 14B4 : Début de feu de tableau électrique

Si la coupure du courant à sa source ne suffit pas, il faudra utiliser un extincteur de classe C.



*Couper les énergies avant d'intervenir.*

- Feu de friteuse

Sur ce type de feu, l'eau est à proscrire car, plus lourde que l'huile en feu, cette dernière serait propulsée risquant de propager l'incendie. L'utilisation d'un extincteur de classe F est possible ou bien la privation d'oxygène du feu par emballement prudent de la friteuse en feu à l'aide d'une serpillère humide.



Photo 14B5 : Feu de friteuse





## IV LES DIFFERENTS MOYENS D'EXTINCTION

La première méthode pour éteindre un feu consiste à supprimer le combustible, par exemple couper l'arrivée de gaz, couper le contact d'un véhicule, disjoncter au tableau électrique, éloigner les objets inflammables d'une source de chaleur.

- Eau par seau ou R.I.A (Robinet Incendie Armé)



Photo 14B6: Seau et RIA

Ces dispositifs fixes de premiers secours sont présents au sein des Etablissements Recevant du Public ainsi que dans les bâtiments commerciaux, industriels, agricoles, tertiaires, etc.

Leur utilisation est très simple car il suffit de saisir la lance incendie, d'ouvrir le robinet d'alimentation, de débobiner la longueur de tuyau nécessaire (maxi. 30m) pour atteindre le foyer et enfin d'ouvrir le diffuseur de la lance.

- Couverture anti feu ou linge mouillée pour étouffer les flammes



- Prenez un torchon et humidifiez-le. Attention, il ne doit pas être trempé... des gouttes d'eau risqueraient de tomber dans l'huile



- Protégez vos mains à l'aide du torchon et **posez-le sur le récipient en feu**, en recouvrant tout le couvercle afin d'**étouffer le feu**
  - Lorsque le feu est éteint, **ne déplacez surtout pas le récipient**. L'huile bouillante pourrait vous brûler gravement
  - Enfin, **ouvrez portes et fenêtres pour faire un courant d'air**
- Extincteur



## VII UTILISATION D'UN EXTINCTEUR

1. **Tirez sur la goupille.** Sur chaque extincteur, la poignée est munie d'une goupille pour empêcher un déchargement accidentel. Saisissez l'anneau, puis enlevez la goupille qui se trouve sur un côté de la poignée ;



2. **Visez la base des flammes (dans le sens du vent).** Prenez d'une main le levier inférieur de la poignée, celui qui sert au transport, et saisissez la lance ou le diffuseur avec l'autre main. Visez directement la base des flammes avec la lance, parce que vous devrez neutraliser le combustible qui brûle. N'essayez pas d'attaquer les flammes elles-mêmes ;
3. **Appuyez sur le levier.** Pour libérer l'agent d'extinction, vous devrez utiliser une main pour serrer le levier contre la poignée et orienter le flexible vers la base des flammes avec l'autre main.



Appliquez lentement une pression uniforme en appuyant sur le levier. Libérez le levier pour cesser de décharger l'extincteur ;



4. **Faites un mouvement de balayage latéral avec le flexible.** Pour neutraliser tout le combustible, déchargez l'extincteur en déplaçant lentement le flexible dans les deux sens au-dessus de la base des flammes. Rapprochez-vous du feu lorsqu'il aura diminué d'intensité. Continuez à attaquer l'incendie pour le maîtriser complètement ;



Photo 14B6 : Manipulation d'un extincteur

5. **Partez immédiatement si vous ne pouvez pas éteindre le feu.** Un extincteur moyen sera hors d'usage au bout d'une dizaine de secondes. Reculez et mettez-vous à l'abri immédiatement si le feu continue après la décharge complète de l'extincteur. Pensez à fermer les ouvrants derrière vous afin de limiter la propagation du feu.

