

# ***Les Extincteurs***



# ***Les Extincteurs***

## ***Table des matières***

<b>Introduction .....</b>	<b>3</b>
<b>Les agents extincteurs .....</b>	<b>3</b>
<b>Fonctionnement des divers extincteurs .....</b>	<b>4</b>
<b>Intervention et maniement des extincteurs .....</b>	<b>5</b>
<b>Classe de feux pour les extincteurs .....</b>	<b>6</b>
<b>Signalétique .....</b>	<b>6</b>
<b>Que choisir pour son habitation.....</b>	<b>7</b>
<b>Sources .....</b>	<b>8</b>

Ce document a été établi selon des sources sérieuses, mais il ne peut remplacer les documents de la fédération suisse des sapeurs pompiers.

Vous êtes autorisés à imprimer et à distribuer et modifier ce document pour autant que la source et l'auteur soit cité. Toute autre demande doit être adressée par écrit à Swiss Firefighters.

Nous vous remercions de votre compréhension et de votre respect pour l'auteur.

## ***Les Extincteurs***

### ***Introduction***

Outils de première intervention, l'extincteur est un appareil contenant un produit extincteur qui peut être projeté et dirigé sur un feu par l'action d'une pression, permanente ou auxiliaire, ceci ayant pour but d'éteindre un début d'incendie.

Il existe cinq types différents d'extincteurs :

- Extincteur à Eau Pulvérisée
- Extincteur à Eau Pulvérisée + Additifs
- Extincteur à Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>)
- Extincteur à Poudre ABC, BC et D
- Extincteur Inergen

### ***Les agents extincteurs***

Les cinq différents types d'agents extincteurs agissent différemment sur le foyer, ils sont, par conséquent, utilisés sur des types de feu bien distincts.

#### ***Eau pulvérisée***

Elle est utilisée sur les feux de **classe A**. L'eau est l'agent extincteur le plus répandu, il agit par refroidissement. Il est utilisé en jet plein ou en jet pulvérisé.

#### ***Eau pulvérisée + additifs***

L'eau pulvérisée + additifs est utilisée sur les feux de classe A, B et C. Il s'agit d'un agent extincteur à usage général.

L'eau, munie d'additifs, est diffusée sous forme de fines gouttelettes, ce qui permet de l'utiliser même en le dirigeant vers des sources électriques jusqu'à 1'000 Volts.

L'additif peut-être un mouillant (*Qui étale l'eau pour un meilleur refroidissement*) ou un retardant (*Qui retarde la pénétration dans les sols*).

Les avantages de cet agent extincteur sont la non-toxicité, l'effet protecteur et le refroidissement. Ses inconvénients sont les dégâts que cela peut engendrer dû à la conductivité et à la corrosion.

#### ***Dioxyde de Carbone (CO<sub>2</sub>)***

Il agit par étouffement et légèrement par refroidissement. Le CO<sub>2</sub> peut éteindre les

## Les Extincteurs

feux de **classe B** ainsi que les feux d'origine **électrique**. Il est propre et abaisse d'une manière conséquente la température.

Ses défauts sont qu'il est dangereux sur les feux de **classe D**, qu'il peut y avoir un risque de choc thermique (Sur les moteurs chauds par exemple) et qu'il est très toxique s'il est employé dans un local fermé.

### **Poudre ABC, BC et D**

Elles sont utilisées sur les feux de classe A, B, C ou D. A base de bicarbonate de soude, elles sont très efficaces pour attaquer chimiquement le feu, elles agissent par inhibition, par souffle, par étouffement et par refroidissement.

Les inconvénients de ces poudres, c'est qu'elles sont particulièrement corrosives et qu'une fois employées, le nettoyage sera important. Leurs usages sont donc à éviter à l'intérieur des maisons.

### **Inergen®**

Le produit Inergen® est un agent extincteur gazeux qui se compose de 52% d'azote, de 40% d'argon et de 8% de dioxyde de carbone; ces gaz se trouvent tous dans l'atmosphère terrestre et sont non toxiques. Ce gaz est dans danger pour la santé et il ne détruit pas l'ozone (contrairement aux Halons).

L'agent agit par noyage de la pièce. Il se diffuse de manière homogène et rapide. Sa densité proche de l'air évite des pertes du produit. Il est non-conducteur et ne provoque pas de choc thermique, il préserve l'intégralité des équipements protégés.

## Fonctionnement des extincteurs

Selon le type et le modèle d'extincteur, le mode de fonctionnement n'est pas le même. Ces informations sont indicatives, reportez-vous à celles présentes sur l'extincteur.

### **Eau / Eau et additif**

1. Enlever la goupille de sécurité
2. Appuyer fortement sur la poignée
3. Dégager le tuyau
4. Viser la base des flammes



## Les Extincteurs

### Dioxyde de carbone (CO<sub>2</sub>)

1. Enlever la goupille de sécurité
2. Dégager le tuyau
3. Presser la gâchette
4. Viser la base de flammes



### Poudre ABC, BC et D

- Enlever la goupille de sécurité
- Dégager le tuyau
- Percuter l'extincteur
- Presser la gachette



### Attention

Un extincteur dont la sécurité n'est plus intacte doit être considéré comme vide.

Dès qu'un appareil a été utilisé, même partiellement, il doit être recharger par une entreprise compétente.

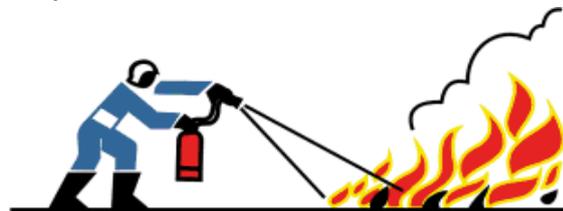
## Intervention et maniement des extincteurs

En cas d'incendie :

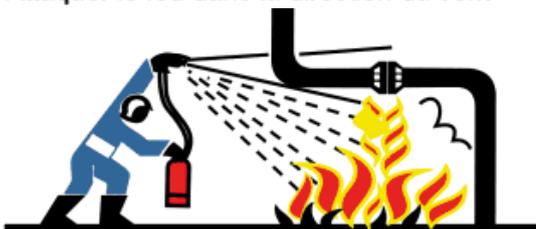
- Appeler ou faire appeler les pompiers - Téléphone : **118**
- Couper le gaz (Si l'habitation est alimentée en gaz)
- Intervenir avec l'extincteur adéquat
- Evacuer
- Ou signaler sa présence aux sapeurs pompiers



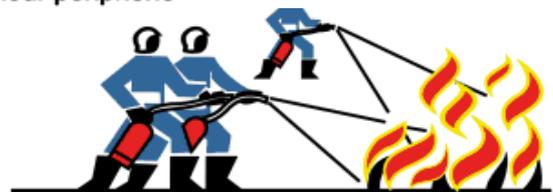
Attaquer le feu dans la direction du vent



Commencer par éteindre les feux de surface à leur périphérie



En revanche, éteindre de haut en bas, les feux dont la matière coule et s'égoutte



Employer un nombre suffisant d'extincteurs. Les employer simultanément et non pas successivement

## Les Extincteurs



Attention à la réinflammation



Faire recharger sans tarder les extincteurs vides

## Classes de feu pour les extincteurs

Suivant la classe de feu, il convient d'utiliser un extincteur spécifique. Voici les différentes situations :

Classe de feu	Type d'extincteur				
	Eau pulvérisée	Eau pulvérisée + additifs	CO <sub>2</sub>	Poudres	Inergen ®
<b>Classe A</b> - Solides (bois, papier, carton, tissus, PVC, ...)	Oui	Oui	Non	ABC	Non
<b>Classe B</b> - Liquides (essence, pétrole, alcool, solvants, graisses, peinture, plastiques, ...)	Non	Oui	Oui	ABC / BC	Oui
<b>Classe C</b> - Gaz (propane, butane, méthane, ...)	Non	Possible	Oui	ABC / BC	Oui
<b>Classe D</b> - Métaux (Aluminium, magnésium, titane, sodium, ...)	Non	Non	Non	D	Non

Il est important de retenir que certains agents extincteurs sont inefficaces voire dangereux, sur certains types de feu :

Eau sur pétrole **Dangereux** et inefficace

CO<sub>2</sub> sur classe A Inefficace

Eau avec additif sur alcool **Dangereux** et inefficace

## Signalétique

Les emplacements des extincteurs sont toujours signalés par un panneau comme celui-ci.



## Les Extincteurs

### Que choisir pour son habitation ?

Il est toujours difficile de choisir un type d'extincteur pour une habitation car on va pouvoir retrouver toute sorte de matières correspondantes aux différentes classe de feu. Le tableau ci-dessous va vous permettre de définir le type d'extincteur nécessaire.

Mon logement est :	1	Une maison individuelle
	2	Un appartement
	3	Autres
Je dispose d'un chauffage :	1	Au Mazout
	2	Électrique
	3	Au Gaz
	4	Autre
Je dispose d'une cheminée	1	Oui
	2	Non
J'aime bricoler	1	Oui
	2	Non
Je fais de la mécanique	1	Oui
	2	Non
Je fais souvent des barbecues	1	Oui
	2	Non
Je stocke des peintures, solvants carburants ou plastiques	1	Oui
	2	Non

### Résultats

Si vous avez une majorité de 1, il faut vous équiper d'un extincteur à eau pulvérisée + additif de 6 litres et le placer dans un endroit facilement accessible (Pas au fond d'un placard ou comme portemanteau) et en expliquer le fonctionnement aux proches.

Si vous avez une majorité de 2, il faut vous équiper d'un extincteur type CO<sub>2</sub> de 2kg et le placer dans un endroit accessible et en expliquer le fonctionnement aux proches.

Dans les établissements recevant du public, on placera un extincteur à eau pulvérisée de 6 kg par tranche de 200m<sup>2</sup> ou de manière a ce qu'il ne faille pas parcourir plus de 15 mètres avant d'en atteindre un.

## Les Extincteurs

### Impressum

Tous droits réservés - Swiss Firefighters - Juin 2011

Document de base (Septembre 2003) : David Cuttelod

Mise en page et modifications : Fabian Joris

### Sources d'information

<http://www.primus-ag.ch/fr/>

<http://www.detec.admin.ch/>

<http://www.eca-vaud.ch/>

### Mini-Quiz : Quel extincteur pour quel feu ?



a) CO2



b) Eau +add



c) CO2



d) Poudre D



e) Dévidoire (Eau Potable)

1) Feu de papier

3) Feu d'aluminium

5) Feu de voiture

2) Bonbonne de propane

4) Feu de container (Poubelle)