

Les procédés d'extinction

Pour répondre efficacement face à un incendie, on peut agir de différentes façons sur un ou plusieurs éléments du triangle du feu :

Par Étouffement

C'est le fait d'empêcher l'apport d'air vers le produit en feu, d'arrêter l'émission des vapeurs inflammables et d'isoler les flammes du combustible.

Par Soufflage

Une extinction par soufflage consiste à, sur un feu de faible étendue, projeter violemment un solide ou un gaz à la base des flammes pour les stopper.

Par Refroidissement

Le but de ce procédé est d'abaisser la température du combustible, afin de la ramener en-dessous de sa température d'inflammation et ainsi de stopper l'émission de gaz inflammables.

Par l'Obstruction d'une conduite ou d'un robinet

Dans le cas d'une fuite de gaz ou d'essence, on pourra agir en barrant au compteur ou aplatissant la canalisation pour arrêter l'alimentation

Par Coupure des fluides

En coupant les fluides, on supprime le combustible à la source en stoppant l'alimentation du réseau en gaz, hydrocarbure, électricité...

Par Dispersion

Cette action permet de diviser le foyer principal en plusieurs petits foyers, abaissant ainsi la température de chacun d'eux et favorisant la pénétration de l'agent extincteur.

En faisant la Part du feu

Faire la part du feu consiste à séparer la partie qui brûle de la partie intacte en faisant une barrière (tapis de mousse, tranchée, débroussaillage). Le feu s'arrêtera, faute de combustible.

Par Inhibition

L'extinction par inhibition permet de stopper la réaction en chaîne responsable de la combustion, en diffusant un produit qui réduira l'affinité des combustibles avec l'air.



Pour ne pas oublier de procédé, vous pouvez utiliser le mémo suivant :

Part du feu
Refroidissement
Obstruction
Coupure
Étouffement
Dispersion
Inhibition
Soufflage

Les agents extincteurs

Chez les sapeurs-pompiers, nous avons à notre disposition différents agents extincteurs pour adapter nos actions en fonction du procédé d'extinction que nous employons, mais aussi en fonction du combustible qui brûle.

L'eau

L'eau est un agent extincteur qui agit par refroidissement. Il est l'agent le plus simple et le moins cher, mais ne peut pas être employé pour tous les incendies et doit être utilisé convenablement. L'eau peut être complétée avec des additifs.

Les poudres et le sable

Contrairement à l'eau, ce sont des produits qui agissent par étouffement. Ils ne peuvent être utilisés qu'à faible distance du foyer et ne sont utilisés par les sapeurs-pompiers que dans certains cas.

Le gaz carbonique

Le CO₂ agit également par étouffement, car il va remplacer l'air et supprimer l'apport en oxygène. Il est facilement liquéfiable et il peut alors également être utilisé sous forme de neige carbonique qui pourra aussi agir par refroidissement.

La mousse

La mousse est un agent qui agit aussi par étouffement, et est beaucoup utilisée dans l'industrie du pétrole car efficace sur les feux de classe B. Les mousses sont formées par un mélange de l'eau avec des émulseurs, qui au contact de l'air forme une mousse plus ou moins dense en fonction du dosage de produit.

| Classe de feu | Agent extincteur approprié |
|---------------|----------------------------|
| A | Eau, eau + additif |
| B | Mousse, CO2, Poudre BC |
| C | Poudre BC |
| D | Poudres spéciales |
| F | Agents classe F, Poudre BC |

À noter : Pour les feux d'origine électrique, le gaz carbonique est l'agent extincteur adéquat.