On dit souvent qu'à la première minute il faut un verre d'eau pour éteindre un feu, à la deuxième minute il faut un sceau d'eau et à la troisième minute il faut une citerne d'eau.

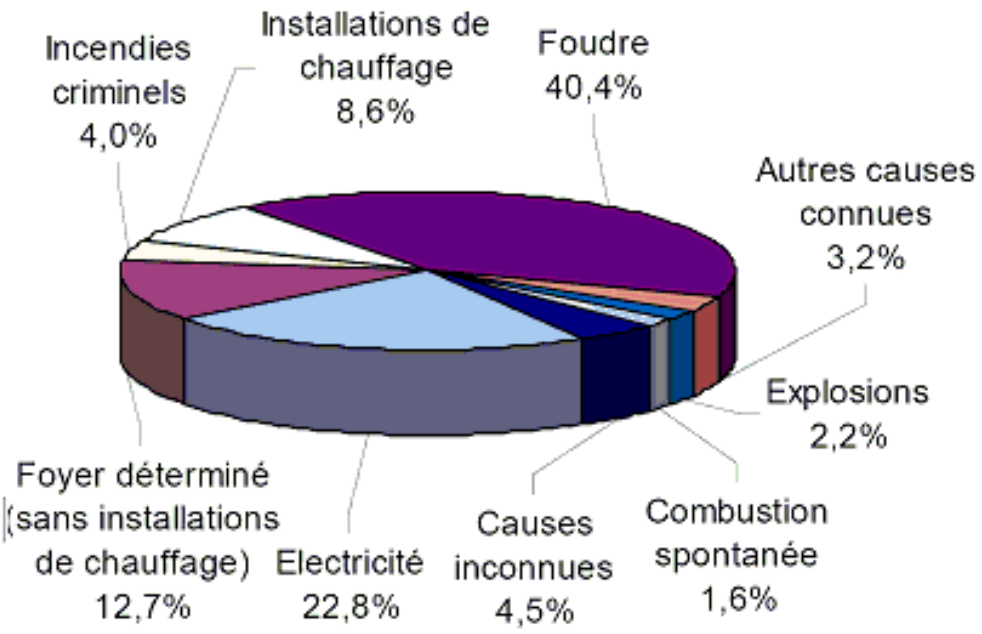
Un incendie est un feu échappant au contrôle de l'homme, il est non maîtrisable dans le temps et dans l'espace

QUELLES EN SONT LES CAUSES ?

Les grandes causes de départ de feu sont :

- Humaines : l'imprudence des fumeurs (*l'extrémité d'une cigarette allumée atteint plus de 700°c*), l'ignorance, la négligence et la malveillance.
- Naturelles : la foudre (*directement ou en étant à la source de surtensions*), le soleil (*via un effet de loupe*), fermentation (*certaines matières s'auto-échauffe et peuvent donner lieu à une combustion spontanée : charbon de bois, farine de poisson, fourrage, fumier*).
- Énergétiques : l'électricité (*installations vétustes, étincelles),* par frottements, par réaction chimique exothermiques, via l'électricité statique.

Selon l'INRS, année source : 2006



COMMENT CLASSER UN FEU ?

La norme européenne classe les feux dans 5 catégories, en fonction de leurs états

CLASSES	TYPES	CARACTERISTIQUES
CLASSE A	Feux de solides	*Matériaux solides : bois, tissus…*
CLASSE B	Feux de liquides et de solides liquéfiables	*Liquides et solides liquéfiables : pétrole, huile, alcool, certains plastiques…*
CLASSE C	Feux de gaz	*Combustibles sous état gazeux*
CLASSE D	Feux de métaux	*Phosphore, aluminium, magnésium, zinc…*
CLASSE F	Feux liés aux auxiliaires de cuisine sur les appareils de cuisson	*Huiles et graisses végétales et animales*

Les feux d'origine **ELECTRIQUE** sont hors-classement car ils peuvent être associés à toutes les classes de feu

METHODES D'EXTINCTIONS EXISTANTES

Pour éteindre un feu, il faut supprimer au moins un des éléments du triangle du feu, il existe 4 procédés :

1. Refroidissement : on absorbe l'énergie calorifique nécessaire au maintien de la combustion.
2. Etouffement : on isole le combustible du comburant (*plus assez d'oxygène*).
3. Inhibition : on neutralise l'oxygène (*bloque la réaction chimique).*
4. Effet de souffle : on décolle la flamme (*supprime l'énergie d'activation*).

AGENTS EXTINCTEURS EXISTANTS

Il existe plusieurs agents extincteurs :

1. L'eau avec ou sans additif : agit par refroidissement mais aussi par étouffement. Les extincteurs à eau pulvérisée sont équipés d'un jet diffusé (*gouttelettes*) qui permet une utilisation sur des éléments dont la tension est inférieure à 1000V.
2. La poudre : agit par inhibition. Il existe la poudre BC, ABC, D et F.
3. Le dioxyde de carbone (CO^2) : agit par effet de souffle, étouffement et refroidissement. Le contenant est à une température de -78°c.
4. Les mousses : utilisées par les sapeurs-pompiers pour combattre les feux d'hydrocarbures, on la trouve aussi dans des installations fixes d'extinction automatique.
5. Le FM200 : agit par inhibition. Il remplace le halons 1301 (*interdit aujourd'hui*) et est mis en œuvre dans les installations fixes d'extinction automatique pour protéger les locaux techniques, salles informatiques, locaux électriques etc.
6. Autres : le sable, une couverture, couper une vanne d'arrivée de gaz, constituent autant de moyens d'extinction efficaces dans certaines situations.

Nota : Pour les extincteurs à eau pulvérisée avec additif, l'additif est appelé « A3F » soit Agent Formant un Film Flottant.

↳ Il existe ainsi un tableau de corrélation entre les classes de feux et les agents extincteurs appropriés

Tableau de classification et agents extincteurs

Agents extincteurs	Eau	Poudre	CO^2	Autres
Classe A *Solide*	Oui	Oui si ABC	Non	Mousses
Classe B *Liquide*	Oui si additif	Oui	Oui	Mousses
Classe C *Gazeux*	Non	Oui	Oui	Couper la vanne
Classe D *Métaux*	Non	Oui si spéc. D	Non	Sable Ciment sec
Classe F *Aux. de cuisson*	Non	Oui si spéc. F	Oui	Mousses Chiffon

Infos. Supplémentaires :

- **Les feux de classe A sont les seuls à la source de braises.**
- Recouvrir une friteuse en feu d'un chiffon mouillé après avoir coupé la source de chaleur permet de stopper la combustion.