

PROTECTION INDIVIDUELLE ET COLLECTIVE

ATMOSPHÈRES NON-RESPIRABLES ET CONTRAINTES PHYSIOLOGIQUES

LES FUMÉES D'INCENDIE

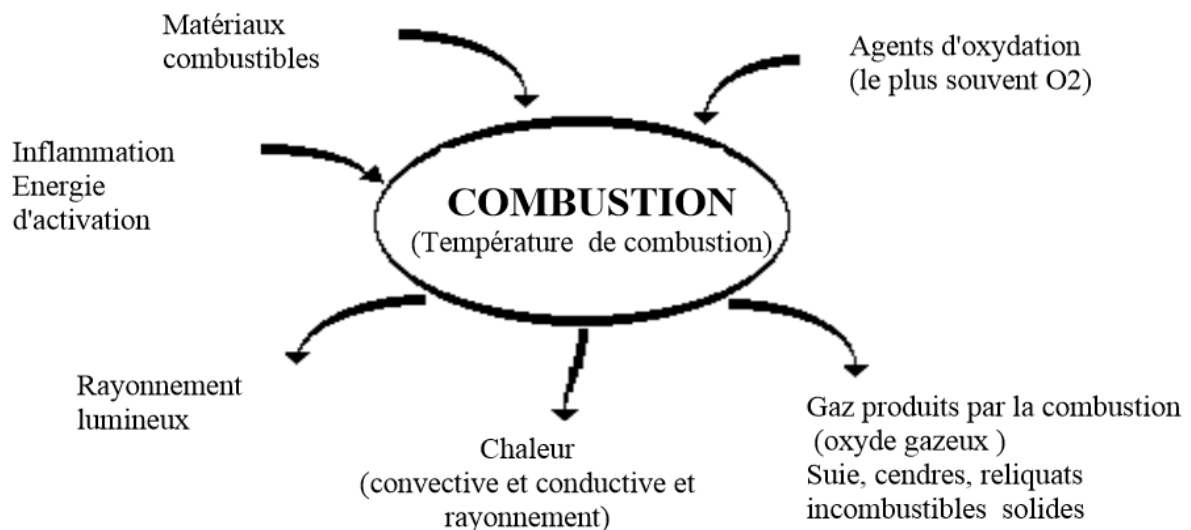
➤ LES DANGERS DES FUMÉES

Les 5 dangers de la fumée peuvent être retenus sous le sigle mnémotechnique **C.O.M.I.X.** :

- * **C** comme **Chaude**. Elle vient du feu, et va propager la chaleur. Il suffit de passer sa main dedans pour se rendre compte de cette chaleur.
- * **O** comme **Opaque**. Elle gêne la vue, mais aussi l'ouïe.
- * **M** comme **Mobile**. Elle se déplace, et cherche la moindre ouverture pour s'échapper.
- * **I** comme **Inflammable**. Elle est composée de carbone.
- * **X** comme **toXique**. Elle provient de la combustion d'objets divers.

Elles sont souvent chaudes. Il peut s'ajouter donc à l'agression chimique une agression physique.

Schéma d'un cycle d'incendie



Suivant la composition du combustible, la toxicité des fumées d'incendie sera très variable. Ainsi, à titre d'exemple :

1 kg de chlorure de polyvinyle (PVC) dégage 280 litres d'acide chlorhydrique et 1 kg de polyuréthane de 5 à 30 litres d'acide cyanhydrique, acides dont on connaît le caractère toxique.

Ainsi, il est clair que le risque chimique présenté par les fumées d'incendie se ramène au risque toxicologique du produit libéré lors de la combustion.

De plus, il faut savoir que certains matériaux (le béton notamment) absorbent, sous l'effet de la chaleur, les gaz de combustion. Après l'incendie, ces gaz sont libérés. D'importantes concentrations de CO ont pu être mesurées au moment des déblais.

Afin de prévenir ce risque, il convient lors des déblais, dans des locaux mal ventilés, de porter l'Appareil Respiratoire Isolant