

## DESCRIPTION DU SYSTÈME

Nous retrouvons plusieurs types d'extincteurs et d'agents pour protéger des risques de feux éventuels. Selon le risque à protéger, nous déterminons l'agent requis et le format de l'extincteur portatif pour avoir la bonne capacité pour respecter la distance à parcourir entre le risque et l'extincteur. Il peut y avoir plusieurs extincteurs sur le trajet du risque si la distance est plus grande que requise.

Les extincteurs portatifs sont divisés selon les diverses classes de feux (**A, B, C, D et K**) et évalués selon leur efficacité d'extinction.

- **Eau** : Le plus répandu est l'extincteur à eau sous pression permanente. L'eau est un agent refroidissant.
- **Mousse** : Type à mousse AFFF (à formation de pellicule aqueuse) ou FFFP (de fluor protéine à formation de pellicule) sont cotés pour éteindre de feux de classes A et B. Ils ne conviennent pas quand la température est inférieure au point de congélation. Les agents à mousse agissent par étouffement en séparant le liquide en feu de l'air (oxygène).
- **Dioxyde de Carbone (CO2)** : Gaz inerte électriquement non-conducteur, inodore et incolore, qui constitue un agent convenable pour éteindre des feux de classes B et C. L'agent ne laisse aucun dépôt.
- **Poudre Chimique** : Étant donné la diversité des conceptions et des types des agents d'extinction, le choix d'extincteur exige une évaluation attentive. Les plus utilisés sont; ABC, BC et le PK.
- **Poudre Sèche** : Ces extincteurs et types d'agents sont destinés à la lutte du feu Classe D et à des métaux très précis.
- **Agent Propre** : Répertoire comme des agents halo carburants, ces extincteurs sont utilisés pour protéger les salles informatiques ou autres procédés fragiles, sensibles où un agent d'extinction "propre" est préconisé. Ils ont la capacité et sont répertoriés pour les feux de classes **A, B et C**.
- **Agent Chimique Humide** : Cet agent de classe **K** est utilisé pour les feux de cuisson.

Les extincteurs sont régis sous la norme NFPA 10, ainsi que les codes CNB et CNPI.

## FONCTIONNEMENT

Pour activer un extincteur portatif, il faut effectuer les opérations suivantes :

- **Enlèvement du dispositif de sécurité** (goupille).
- **Position de fonctionnement**; une main doit tenir l'extincteur et l'autre la lance.
- **Pulvérisation** : Pressez les poignées ensemble tout en dirigeant le jet vers la base du feu dans un mouvement de va-et-vient.

Assurez-vous de connaître le fonctionnement de l'extincteur ainsi que sa limite avant l'utilisation.