



Le Dictionnaire des sapeurs-pompiers

Abréviations – Expressions - Termes





A

A.B. - ECHELLE Echelle à Arc Boutant.

A.B.E. Avion bombardier d'eau.

A.C.C. Aide en cas de catastrophe.

Adj. Adjudant.

ADJUDANT Sous-officier supérieur. Responsable d'un ou des engins, chef mat, co/resp. des soldes, resp. des appels et de l'effectif, remplace le SgtM & le Four.

A.E.A.I. Association des établissements cantonaux d'assurance incendie.

A.E.D. Automated External Defibrillator. Défibrillateur automatique externe.

A.F.F.F. Aqueous Film Forming Foam (agent formant un film flottant synthétique). Il s'agit d'un émulseur utilisé pour les feux d'hydrocarbures.

AGENT Agent d'extinction : matière solide, liquide ou gazeuse utilisée pour éteindre un feu ;

Agent mouillant : produit abaissant la tension superficielle de l'eau ajouté à celle-ci pour l'extinction des feux de matières poreuses telles que poussières de charbon, textiles, etc.

ALARME Procédure qui peut être un signal sonore et / ou visuel, génératrice d'une action, permettant soit de prévenir le poste de sécurité de l'établissement ou la direction ou enfin le personnel, soit de déclencher un comportement (alarme restreinte), soit de prévenir tous les occupants de prendre des dispositions d'évacuation (alarme générale).

ALPHA Désigne la lettre "A" en alphabet phonétique international.

ANOXIE Privation d'oxygène, cause essentielle des troubles et de la mort provoquée par l'asphyxie.

APPAREILS D'EXTINCTION Par appareils d'extinction, on désigne notamment les postes incendie, les extincteurs mobiles et les extincteurs portatifs. Ils sont actionnables manuellement et servent à la première intervention contre le feu par les utilisateurs des bâtiments, ouvrages et installations.

APP. Appointé.

APPOINTE Grade – 1^{er} grade de la hiérarchie. Sapeur-pompier de première classe ayant une

spécialisation (machiniste, 1^{er} secours, protection respiratoire, etc.).

A.R. ¹Appareil respiratoire. ²Assistance respiratoire.

A.R.I. Appareil Respiratoire Isolant. Constitué d'une ou plusieurs bouteilles contenant de l'air comprimé (jusqu'à 300 bars) et d'un système détendeur avec masque, l'A.R.I. permet d'évoluer dans des atmosphères viciées.

A.R.I.C.F. Appareil respiratoire isolant à circuit fermé.

A.R.I.C.O. Appareil respiratoire isolant à circuit ouvert.

A.S.I.S.P. Association suisse des instructeurs sapeurs-pompiers.

ASPHIXIE Trouble grave d'un organisme qui manque d'oxygène, qui est en état de détresse respiratoire.

A.S.S.P.P. Association suisse des sapeurs-pompiers professionnels.

At. Atelier.

ATEX ATmosphère EXplosible.

ATTAQUE Phase active de la manœuvre destinée à lutter contre un sinistre pour aboutir à son extinction. L'attaque se fait à partir de points judicieusement choisis appelés "points d'attaques".

AUTO-IMFLAMMATION Température à laquelle une matière émet des vapeurs susceptibles de s'enflammer spontanément sans apport d'énergie extérieure.

AUTO-IGNITION Voir AUTO-IMFLAMMATION.

A.V.P. Accident de la voie publique.



B

B Bateau

BACKDRAFT Terme anglais (USA) signifiant explosion de fumées.

Fumées surchauffées, accumulées dans un volume clos, explosant lors d'un apport d'air.

BACKDRAUGHT Terme anglais signifiant explosion de fumées. Voir BACKDRAFT.

B.AL. Binôme d'alimentation.

BALISAGE Action destinée à signaler un danger ou à délimiter un lieu au moyen de balises (cônes de signalisation, bandes de signalisation, etc.)

BAR Unité de pression, égale à 10^5 pascals. La pression atmosphérique normale est voisine de 1 bar (1,01325 bar).

B.AT. Binôme d'attaque.

B.E.A. Bras élévateur automatique.

BINÔME ou équipe. Une unité d'intervention sur les feux se compose d'au moins deux groupes de deux personnes (ou binômes), le binôme d'attaque qui approche le feu avec la lance pour l'éteindre, et le binôme d'alimentation qui se charge de raccorder le tuyau à la tonne du véhicule.

B.H. Borne hydrante.

B.I. Bouche incendie.

BIP Pager.

BLEUE (alarme) Alarme bleue : Seuls les sapeurs de piquet et l'officier de piquet sont alarmés.

B.L.E.V.E Le BLEVE (acronyme de Boiling Liquid Expanding Vapour Explosion), peut-être défini en première approche comme une vaporisation violente à caractère explosif consécutive à la rupture d'un réservoir contenant un liquide à une température significativement supérieure à sa température normale d'ébullition, à la pression atmosphérique.

B.L.S. Basic Life Support.

B.M.P.M. Brigade des marins-pompiers de Marseille.

BOMBARDIER D'EAU Avion ou hélicoptère équipé de réservoirs à eau, pour lutter contre les incendies de forêt.

BRAISE Résidu, ardent ou éteint, de la combustion d'un solide qui ne fond pas.

BRASIER Foyer de chaleur (d'un feu de charbon, d'un incendie).

BRAVO Désigne la lettre "B" en alphabet phonétique international.

BRÛLAGE Opération consistant à se servir du feu pour éliminer totalement ou partiellement du combustible.

BRÛLIS Territoire ayant récemment subi le passage du feu et non encore régénéré.

BRÛLURE Atteinte cutanée pouvant atteindre les tissus sous-jacents et causée par un agent thermique, électrique, chimique ou radioactif.

B.S.P.P. Brigade des sapeurs-pompiers de Paris.



C

C Camion (gros camion automobile pour le transport de lourdes charges)

CANON À EAU Accessoire hydraulique permettant de projeter de l'eau sous pression avec un grand débit.

CANON À MOUSSE Accessoire hydraulique permettant de projeter de la mousse sous avec un grand débit.

C.A.F.S. Compressed Air Foam System (Système de mousse à air comprimé).

CECA Cellule de catastrophe. Il s'agit du plan de catastrophe du canton du Valais.

CACOLET Appareil permettant le portage d'une victime sur le dos du sauveteur.

CHALEUR La chaleur est le caractère de ce qui est chaud. Cette sensation provient de l'agitation de la matière. Pour un solide, il s'agit d'oscillations des atomes autour de leur position moyenne. Pour un fluide (liquide ou gaz), il s'agit de la vitesse de déplacement des molécules par rapport au déplacement moyen (courant, vent). On parle aussi d'agitation thermique ou microscopique.

C.E.M.D.I.S. Centre d'engagement mobile de défense incendie et secours.

CANADAIR Avion équipé de réservoirs à eau, pour lutter contre les incendies de forêt.

C.A.P. Centre anti-poison.

Cap. Capitaine.

CAPITAINE Officier. Commandant de C.S.P, officier supérieur d'un CR, instructeur fédéral (Cours 1)

CAPORAL Sous-officier. Chef de groupe. Abrev. Cpl.

CARBONISATION Transformation d'un corps ou d'une matière en charbon (charbon de bois, brûlure du 3ème degré).

CASERNE Bâtiment du service d'incendie et de secours.

C.C.D.I.S. Centre cantonal de défense incendie et secours.

C.D.I.S. Centre défense incendie et secours.

CE Cellule (aménagement amovible et monobloc posé sur un véhicule pouvant être déchargé très

rapidement et ne nécessitant pas la présence d'un véhicule pour son utilisation).

C.E.A. Centre d'engagement des alarmes.

C.E.M.D.I.S. Centre d'engagement mobile de défense incendie et secours.

C.E.S.U. Centre d'Enseignements des Soins d'Urgence

C.E.T. Centre d'engagement et de transmission (police cantonale).

C.E.T.A. Centrale d'engagement et de traitement des alarmes.

C.F. Coupe feu.

C.G.C.S.F. Conférence gouvernementale pour la coordination du service du feu

C.G.T. Centre de gestion du trafic des CFF.

C.H. ¹Colonne humide. ²Centre hospitalier. ³Chimique.

C.H.U. Centre hospitalier universitaire.

C.I. Chef d'intervention.

CIRCONSCRIRE UN INCENDIE Prendre les mesures de suppression qui devraient vraisemblablement contenir un incendie dans les limites établies selon les conditions du moment.

CISAILLE La cisaille est principalement utilisée en désincarcération, pour couper ou sectionner des montants, sièges ou toits de véhicules.

CHAMBRE D'IONISATION Volume contenant un gaz qui se modifiera sous l'effet d'un rayonnement. Ce principe est utilisé dans certains appareils pour mesurer ou détecter les radiations.

CHALEUR DE COMBUSTION Quantité de chaleur produite par la combustion complète d'une substance déterminée.

CHARLY Désigne la lettre "C" en alphabet phonétique international.

Cdt Commandant.

C.L. Corps local.

CLAIE DE PORTAGE Appareillage servant à transporter à dos d'homme plusieurs tuyaux souples roulés sur eux-mêmes (généralement, des tuyaux "commandos" de 22 mm) lors des interventions pour feux de forêt.



CLASSES DE FEUX Selon la nature du combustible, le feu sera assigné à l'une des 4 classes de feux :

- **Classe A** : Matières solides ne fondant pas (bois, papier, etc.),
- **Classe B** : Liquides et matières solides fondantes (hydrocarbures, matières synthétiques fondantes, etc.),
- **Classe C** : Gaz (propane, butane, etc.),
- **Classe D** : Métaux (sodium, aluminium, etc.).

C.M.S.I. Centralisateur de mise en sécurité incendie.

C.N.P.P. Centre national de prévention et de protection.

C.O.D.I.S. Centre opérationnel de défense incendie et secours.

Col. Colonel.

COLONEL Officier. Inspecteur Cantonal.

COLONNE HUMIDE Dans un immeuble, tuyau fixe alimenté en eau sur lequel on peut directement brancher le tuyau d'incendie sans avoir recours à la tonne du véhicule.

COLONNE SECHE Dans un immeuble, tuyau posé en fixe permettant de relayer l'alimentation en eau vers les étages ; ce tuyau est alimenté par la tonne du véhicule d'intervention, et l'on branche le tuyau souple muni de la lance directement à sa sortie à l'étage.

COMBURANT Corps qui, en se combinant avec un autre, provoque sa combustion.

COMBUSTIBILITE Propriété d'un matériau qui peut brûler : classée de 0 à 4, par ordre croissant de facilité d'inflammabilité.

COMBUSTIBLE Corps qui brûle avec l'oxygène apporté par le comburant.

COMBUSTION Réaction chimique d'oxydation d'un combustible par un comburant.

CO Symbole chimique du monoxyde de carbone.

CO² Symbole chimique du dioxyde de carbone.

C.O.M.I.X. Moyen mnémotechnique pour se souvenir des 5 dangers des fumées :

- C comme Chaude
- O comme Opaque
- M comme Mobile
- I comme Inflammable
- X comme toxique

COMMANDANT Officier. Dirige un corps de sapeurs-pompiers.

CONDUCTION La conduction thermique est le mode de transfert de chaleur provoqué par une différence de température entre deux régions d'un même milieu ou entre deux milieux en contact sans déplacement appréciable de molécules. Ce transfert de chaleur spontané d'une région de température élevée vers une région de température plus basse obéit à la loi dite de Fourier.

CONDUITE Tuyau d'incendie.

CONDUITE D'ALIMENTATION Tuyau d'incendie (de Ø75 ou Ø 110 partant d'un point d'eau (BH, bassin, etc.) vers une tonne-pompe ou une motopompe.

CONDUITE DE REFOULEMENT Tuyau d'incendie (de Ø40 ou de Ø55) partant d'une division vers une lance.

CONDUITE DE TRANSPORT Tuyau d'incendie (de Ø75 ou Ø110 ou Ø150) partant de la tonne-pompe ou de la motopompe vers une division.

C.N.P.P. Centre national de prévention et de protection

CONVECTION Transmission de chaleur dans un milieu fluide (liquide ou gaz) par déplacement des particules (molécules ou amas de molécules).

C.P.D.I.S. Centre principal de défense incendie et secours (CR A ou B).

C.P.I. Centre de Première Intervention.

Cpl. Caporal

C.R. Centre de renfort, appelé aujourd'hui DPS - Détachement de Premier Secours.

C.R.C. Centre de renfort chimique.

C.R.D.I.S. Centre régional de défense incendie et secours (CR A).

CROISSANCE La combustion produit de la chaleur (réaction exothermique), le feu entretient et accroît l'énergie d'activation. Si le combustible et le comburant sont disponibles en quantités suffisantes, l'incendie s'étend de manière exponentielle. On estime que pour éteindre un feu sec naissant, il faut :

- un verre d'eau durant la première minute,
- un seau d'eau au cours de la deuxième minute,
- une citerne d'eau au bout de la troisième minute.

Dans le cas d'un feu clos (par exemple un feu d'habitation), on estime que la température de l'air atteint 600 °C au bout de cinq minutes ; dans une cage d'escalier, elle peut atteindre 1 200 °C dans le même temps.

C.S. Colonne sèche.

C.S.I. Centre de secours et d'incendie.



C.S.I.S.P. Conférence suisse des inspecteurs sapeurs-pompiers.

C.S.P. Corps de sapeurs-pompiers (C.L.)

C.S.S.P. Coordination suisse des sapeurs-pompiers.

C.T.A. Centre de traitement des alarmes.

CYLINDRE Bouteille d'air comprimé.

D

D. Sauvetage - déblaiement.

D.A. Dévidoir automobile.

DANGER Propriété ou capacité intrinsèque d'un équipement, d'une substance, d'une méthode de travail, de causer un dommage pour la santé des travailleurs.

D.A.P. Détachement d'appui.

DECALER Partir en intervention.

D.C.H. Défense chimique et hydrocarbures.

DECOUPEUSE Outil à disque servant à découper les métaux, les pierres, les plastiques. Il est cependant nécessaire d'adapter le disque au matériau à découper.

DEFLAGRATION Combustion rapide ou explosion de gaz non consommés et emprisonnés. Ce phénomène se produit habituellement dans des endroits mal aérés et normalement associé aux incendies de structures ou urbains. Cependant, une déflagration peut avoir lieu lors d'un incendie de forêt (rarement) quand des gaz sont immobilisés dans une dépression topographique ou s'accumulent au-dessus d'une étendue considérable lors d'une accalmie temporaire des mouvements atmosphériques.

D.D.I.S. Division de défense incendie et secours.

DEPLOIEMENT Positionnement stratégique des ressources en fonction du danger d'incendie.

DESENFUMAGE Technique qui vise à extraire des locaux sinistrés les fumées et les gaz chauds résultant de l'incendie. Le désenfumage peut être naturel ou mécanique.

DESINCARCERATION Opération consistant à extraire une victime du lieu où elle se trouve coincée, lorsqu'elle ne peut sortir par ses propres moyens.

DETECTION Action de découvrir, localiser et rapporter les foyers d'incendies.

DETENDEUR Appareil servant à décompresser un gaz comprimé.

DEBIT Quantité de fluide qui s'écoule ou qui est fourni par unité de temps.

DEBITMETRE Instrument pour mesurer le débit.

DECALER Partir en intervention.

DECANTATION La stabilité statique d'une mousse correspond à son pouvoir de rétention d'eau. Une mousse est constituée d'air et d'une solution moussante qui elle-même comporte au moins 98% d'eau (en fonction du foisonnement). La perte de cette eau équivaut à la destruction de la mousse. Le pouvoir de rétention d'eau est mesuré par le temps de décantation. On appelle "décantation à 25%" le temps mis par le mousse pour abandonner 25% de son liquide de constitution. On emploie également l'expression "facteur de demi-durée", qui équivaut au temps nécessaire à la mousse pour laisser échapper 50% de sa phase liquide. L'eau froide augmente le temps de décantation, tandis que l'eau saline le diminue.

DECOUPLER Séparer, détacher.

DELTA Désigne la lettre "D" en alphabet phonétique international.

DEVIDOIR Appareil où sont enroulés les tuyaux d'incendie.

DIVISION Dispositif permettant une démultiplication des conduites d'extinctions. De plus, elles disposent de vannes permettant de stopper l'arrivée d'eau vers une lance sans couper l'eau de tout le dispositif.

D.M.R. Diffuseur mixte réglable. Ce dit d'une lance.

D.P.S. Détachement de premier secours - anciennement appelé centre de renfort (CR).

DUREE DE RESISTANCE AU FEU Laps de temps pendant lequel une partie de construction, soumise à un feu calibré (correspondant aux normes) résiste aux effets de celui-ci.

D.Z. Zone d'atterrissage d'hélicoptère. (Drop Zone)



E

E. Echelle

EAU Liquide constitué d'hydrogène et d'oxygène, inodore, incolore, transparent et sans saveur lorsqu'il est à l'état pur, que l'on trouve en abondance dans la nature et qui constitue un élément indispensable à toute forme de vie.

ECARTEUR Outils conçu pour la désincarcération. Il permet un écartement puissant pour, par exemple forcer une portière de voiture. Il fonctionne de façon hydraulique à double effet.

ECHAPPEE Extension de la bordure d'un feu au-delà de la ligne de suppression.

ECHELLE Les échelles, escaliers portatifs composés de deux montants reliés entre eux par des barreaux transversaux. Plusieurs types d'échelles sont utilisés : simple, à coulisse (2 plans), à coulisse à 3 plans avec appuis, à crochet, mécanique, auto-échelle.

ECHO Désigne la lettre "E" en alphabet phonétique international.

ECOPAGE Manoeuvre au cours de laquelle un canadien fait le plein d'eau en se déplaçant à la surface d'un plan d'eau.

E.F. Ecole de formation

E.M. Etat Major.

EMBRASEMENT Extension d'un incendie à l'ensemble des matériaux combustibles impliqués.

E.M.T. Elévation Manométrique Totale est la somme des indications du monovacuumètre et du manomètre de pression.

EMULSEUR L'émulseur est un liquide à base de composants protéiniques ou synthétiques qui, mélangé à l'eau et après incorporation d'air, produit une mousse extinctrice isolant la surface du foyer de l'oxygène de l'air, rendant ainsi, possible, l'extinction.

Il existe deux catégories d'émulseurs, en fonction de deux éléments :

1- Le type de liquide inflammable contre lequel il faut lutter :

- Les hydrocarbures, ou liquides non miscibles à l'eau,
- Les liquides polaires, ou liquides miscibles à l'eau (destructeurs de mousse en raison de leur faible tension superficielle et de leur grande affinité pour l'eau).

Ils sont dits émulseurs polyvalents lorsqu'ils sont efficaces sur les deux types de liquides inflammables.

2- La nature de la base moussante :

Emulseurs à base protéinique : Base moussante constitué par un hydrolysat de protéines obtenu à partir de poudres de cornes et de sabot de bovins. Ils donnent des mousses présentant, même sur des feux très chauds, les qualités d'efficacité et de résistance à la réinflammation nécessaire à la lutte contre les grands feux. Ils constituent la base de la protection de l'industrie chimique et pétrolière.

Emulseurs à base synthétique : Base moussante constituée de tensio-actifs hydrocarbonés. Les émulseurs synthétiques offrent l'avantage de pouvoir donner, selon, le type de matériel utilisé, tous les types de foisonnement. Par contre, les mousses synthétiques assurent une efficacité moindre sur les feux très « chauds » et une moins bonne résistance à la réinflammation, ce qui limite leur domaine d'application.

ENERGIE D'ACTIVATION Quantité de chaleur nécessaire pour que la réaction chimique de combustion s'initie.

E.P. Epuisement.

E.P.A. Echelle pivotante automatique.

E.P.A.A. Echelle pivotante automatique articulée.

E.P.A.C. Echelle pivotante à action combinée.

E.P.A.N. Echelle pivotante automatique à nacelle.

E.P.A.S. Echelle pivotante automatique séquentielle.

E.P.I. Equipement de protection individuel.

E.P.S.A. Echelle pivotante semi-automatique.

EQUIPE L'équipe est la plus petite formation. Elle est composée de deux sapeurs-pompiers.

E.R. Echelle remorquable.

E.R.P. Etablissement recevant du public.

E.S.I.S.P. Ecole suisse d'instructeurs sapeurs-pompiers.

ETOUFFEMENT Action essentielle, due à la formation d'une couverture isolante :

- empêche l'apport d'air vers le liquide en feu,
- arrête l'émission des vapeurs inflammables,
- isole les flammes du combustible.

E.V. Eclairage et ventilation.



Ex. Extincteur.

EXOTOXICITE L'écotoxicité des émulseurs est évaluée selon les protocoles normalisés suivants :

- **Biodégradabilité** On mesure la biodégradabilité ultime à 28 jours ; celle-ci doit dépasser 70% pour atteindre le seuil de biodégradabilité facile.
- **Toxicité aquatique** On mesure la dose fatale pour 50% de la population aquatique testée dans un temps réglementé. Les espèces utilisées sont le poisson, la daphnie et les algues.
- **Inhibition bactérienne** On détermine la concentration qui stoppe l'activité bactérienne.

EXTINCTEUR Outils de première intervention, l'extincteur portatif 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 5 types différents d'extincteurs :

- Extincteurs à Eau Pulvérisée
- Extincteurs à Eau Pulvérisée + Additifs
- Extincteurs Dioxyde de Carbone ou CO₂
- Extincteurs à Poudre ABC, BC et D
- Extincteurs Inergen

EXTINCTION Action d'éteindre ce qui était allumé.

EXUTOIRE C'est une ouverture de 1m par 1m au minimum qui va permettre l'évacuation des fumées, des gaz chauds et des particules imbrûlées.

F

F. ¹Feu de forêt. ²Fourgon (véhicule long et couvert équipé pour le transport de marchandises et de personnel).

F1 ¹Désigne la tenue de protection contre les feux urbains. ²Casque d'intervention « feux urbains » CGF-Gallet.

F2 ¹Désigne la tenue de protection contre les feux de forêt. ²Casque d'intervention « feux de forêt » CGF-Gallet.

F.D.N.Y. Fire Department of New York.

FEU Dégagement simultané de chaleur, de lumière et de flamme produit par la combustion vive de certains corps (bois, charbon, etc.).

F.F.F.P. Film forming fluoro-protein. Il s'agit d'un émulseur fluoroprotéinique filmogène. Il est utilisé pour feux d'hydrocarbures.

F.I.R. Force d'intervention régionale.

FLAMME Gaz incandescent produit par une substance en combustion.

FLASHOVER Terme anglais signifiant embrasement généralisé éclair.

Dans un volume semi-ouvert, passage instantané d'une situation de feu localisé à un embrasement généralisé des matériaux combustibles qui s'y trouvent.

FOISSONNEMENT Est le rapport entre le volume de mousse obtenu et le volume de la solution moussante (eau/ émulseur) ayant servi à produire cette mousse.

Il existe 3 types de foisonnement selon que l'on introduit plus ou moins d'air : plus il y a d'air, plus le foisonnement est élevé.

Bas foisonnement

Produit par des lances ou des canons, permet de projeter la mousse à longue distance.

La mousse bas foisonnement est peu sensible aux conditions atmosphériques, vent ou pluie : elle est stable et assure une couverture résistante.

C'est l'utilisation la mieux adaptée à la lutte contre les grands feux dans l'industrie pétrolière et pétrochimique.

Moyen foisonnement

La mousse en moyen foisonnement peut être projetée jusqu'à une dizaine de mètres.

Elle est plus sensible aux intempéries et sa résistance à la réinflammation est inférieure à celle de la mousse bas foisonnement.

Le moyen foisonnement est utilisé dans les cas où des quantités importantes de mousse sont nécessaires alors que les moyens en eau sont limités. Il est également adapté à la rétention des fuites ou épandages de gaz liquéfiés et de produits toxiques.

Haut foisonnement

La mousse haut foisonnement est déversée à la sortie même de l'appareil de mis en œuvre.

Elle est essentiellement destinée au remplissage de volumes importants tels que : entrepôts, cales de navires, galeries de câbles.

Four. Fourrier.

FOURRIER Sous-officier supérieur. Responsable des soldes, resp. des appels et de l'effectif, remplace le Sgtn.

FOX-TROT Désigne la lettre "F" en alphabet phonétique international.

F.P. ¹Fourgon pompe. ²Fluoroprotéinique (émulleur).

F.P.T. Fourgon pompe tonne.

F.S.R. Fourgon de secours routier.

F.S.S.P. Fédération suisse des sapeurs-pompiers

FUMÉE Groupe de particules solides extrêmement ténues, se dégageant des corps en combustion.

G

G. Grue.

G.E.P.E. Galerie d'Evacuation Parafumée Escamotable pour tunnels routiers.

Ce rideau constitué d'un toit métallique et de lamelles en aluminium et en polycarbonates se déploie en dix secondes en cas d'incendie dans un tunnel.

Cette galerie, collée au mur, de 1,5 mètres de large, doit permettre aux usagers bloqués de rejoindre les sorties de secours, sans être asphyxiés par la fumée.

GOLF Désigne la lettre "G" en alphabet phonétique international.

GORE-TEX Les tenues d'intervention Gore-Tex offrent aux sapeurs pompiers une protection particulièrement efficace contre les brûlures. Insérée entre un tissu extérieur en aramide (comme le Nomex ou le Kermel) et une doublure interne isolante, la membrane Gore-Tex ne peut ni brûler, ni fondre.

G.P. Grande puissance.

G.P.L. Gaz de pétrole liquéfié.

GRADE Degré, échelon d'une hiérarchie militaire.

G.R.I.M.P. Groupe de recherche et d'intervention en milieu périlleux.

GROUPE Un groupe est la formation de plusieurs équipes.

G.S.T.D. Groupe de sauvetage en terrain difficile.



H

H.B.E. Hélicoptère bombardier d'eau.

HOTEL Désigne la lettre "H" en alphabet phonétique international.

H.S. Hors service

HYDRANTE Borne hydrante / d'incendie.

HYDROCARBURES Composés chimiques contenant exclusivement de l'hydrogène et du carbone.

HYDROMETRE Instrument servant à mesurer la densité et la pression d'un liquide.

I

I.C.D.I.S. Inspecteur cantonal de défense incendie et secours.

I.F.A. Interkantonales Feuerwehr Ausbildungszentrum (Centre inter-cantonal de formation pour les sapeurs-pompiers)

INCENDIAIRE Personne qui allume volontairement un incendie.

INCENDIE Grand feu qui, en se propageant, cause des dégâts importants.

INDIA Désigne la lettre "I" en alphabet phonétique international.

INFLAMMABILITE, LIMITE Teneur minimale ou maximale de l'air en gaz, vapeurs ou poussières de corps solides, exprimée en pourcentage de poids ou de volume en dessous ou en dessus de laquelle une inflammation des mélanges des gaz, vapeurs ou poussières ne peut se produire.

Les valeurs des limites s'expriment en % des vapeurs du produit dans l'air.

INFLAMMABLE Qui s'enflamme facilement.

IGNIFUGER Traiter un matériau de telle sorte que la combustion ou la pyrolyse qu'il pourrait éventuellement subir soit diminuée, retardée ou supprimée.

INHIBITION Caractéristique d'une substance permettant de réduire, parfois jusqu'à les annuler, certaines réactions chimiques de combustion.

I.R.A. Institut de radiophysique appliquée.

I.R.D.I.S. Inspecteur régional de défense incendie et secours.

I.S.D.I.S. Inspecteur du service de défense incendie et secours.

I.S.I.S. Intervention, Secours et Information lors de Sinistre. Il s'agit du plan de catastrophe du canton de Genève.



J

JAUNE (alarme) Alarme jaune : Tous les sapeurs, sous-officiers et officiers de piquet sont alarmés.

JULIETTE Désigne la lettre "J" en alphabet phonétique international.

J.S.P. Jeune sapeur-pompier.

K

K.E.D. Kendrick Extrication Device. Attelle immobilisant la tête, le cou et la colonne vertébrale permettant ainsi l'évacuation d'un blessé en évitant toute lésion.

KERMEL Voir la définition de GORE-TEX.

KILO Désigne la lettre "K" en alphabet phonétique international.

L

LANCE Accessoire hydraulique permettant de projeter de l'eau sous pression.

LARGAGE Opération par laquelle un liquide est déversé ou un matériel est lâché à partir d'un aéronef.

L.D.V. Lance à débit variable.

L.G.P. Lance grande puissance.

L.I.E. On appelle limite inférieure d'inflammabilité (LIE) ou d'explosivité d'un mélange, la concentration du combustible en dessous de laquelle la combustion ne peut ni s'entretenir ni se propager. (Voir aussi IMFLAMMABILITE)

LIMA Désigne la lettre "L" en alphabet phonétique international.

L.P. Lutte contre la pollution.

L.S.E. On appelle limite supérieure d'inflammabilité (LSE) ou d'explosivité d'un mélange, la concentration du combustible en dessus de laquelle la combustion ne peut ni s'entretenir ni se propager. (Voir aussi IMFLAMMABILITE)

Lt Lieutenant.

LtCo. Lieutenant Colonel.

LIEUTENANT Officier. Chef de section.

LIEUTENANT COLONEL Officier. Inspecteur Cantonal.

LUGE La luge de sauvetage est l'instrument de base utilisé pour l'évacuation de blessés, que cela soit en hauteur ou en profondeur. Composée d'une planche de bois cerclée de métal pouvant être treuillée avec des cordes ou des câbles.

LUTTE Action soutenue et énergique d'un individu ou d'un groupe pour atteindre un certain objectif opérationnel, extinction d'un incendie, disparition d'une pollution, etc.



M

M. Médicalisé.

MAJOR Officier. Commandant d'un CR, inspecteur Cantonal.

MCE Mètre colonne d'eau. Il s'agit d'une unité de pression.

Une colonne d'eau de 10m de hauteur et de 1 cm² représente un poids de 1Kp.

10mCE = ~1 bar = 1 kp/cm²

MELANGEUR Le mélangeur est un élément indispensable pour la création de la mousse. Cet appareil composé d'un tube métallique reçoit d'un côté de l'eau sous pression entraînant par un système "Venturi" le mécanisme d'aspiration de l'émulsifiant et la mélange à l'eau d'entrée pour former la solution moussante. Chaque mélangeur peut être réglé pour un dosage précis, généralement à 0%, 3% ou 6% d'émulsifiant. Le débit des mélangeurs sont de 200, 400, 800 l/mn selon les types.

MIKE Désigne la lettre "M" en alphabet phonétique international.

MISCIBILITE Deux émulseurs sont dits miscibles s'ils peuvent être mélangés en stockage sans altération de leurs caractéristiques. En règle générale, seuls les émulseurs de même type sont miscibles. Dans tous les cas, il convient de faire une étude au laboratoire pour valider la miscibilité.

Mo. Mousse.

MOUILLAGE Le mouillage exprime la propriété d'une solution à pénétrer dans un corps solide. La mesure de tension superficielle est utilisée pour déterminer cette propriété. Outre cette valeur de tension, le mouillage est également conditionné par la nature chimique :

- des agents de surface abaissant la tension,
- du corps solide

MOUSEQUETON Accessoire permettant la liaison entre différents appareils ou accessoires afin de réaliser un dispositif.

MOUSSE La mousse est un agent extincteur permettant une intervention sûre et efficace pour lutter contre les feux de liquides (feux de classe B) : hydrocarbures et liquides polaires.

M.P. Motopompe

M.P.F. Motopompe flottante.

M.V. Motoventilateur.

N

N N signifie Newton. Il s'agit d'une unité de force.
1 N = ~ 0.1 Kg

N.A.C. Nouveaux Animaux Compagnie

NOMEX Voir la définition de GORE-TEX.

NON-POLAIRE, LIQUIDE Les liquides non polaires (comme l'essence) ou non ioniques sont souvent miscibles à l'huile ou solubles dans l'huile (lipide non polaire).

NOVEMBER Désigne la lettre "N" en alphabet phonétique international.

N.R.B.C. Nucléaire, Radiologique, Biologique, Chimique



O

O.M.T.S.P. Organisation du monde du travail des sapeurs-pompiers.

ORCA Organisation et coordination des secours en cas d'accidents majeurs ou de catastrophes. Il s'agit du plan de catastrophe du canton de Vaud.

OSCAR Désigne la lettre "O" en alphabet phonétique international.

OXYGENE Gaz oxydant indispensable au maintien de la vie. Il existe normalement dans l'air à un taux de 21%. Symbole chimique O₂.

OXYDE DE CARBONE Gaz toxique résultant d'une oxydation incomplète du carbone, dont l'inhalation provoque une diminution de l'oxygène dans le sang et une intoxication. Symbole chimique CO. Connue aussi sous le terme de monoxyde de carbone.

P

PAPA Désigne la lettre "P" en alphabet phonétique international.

P.C.I. Poste de commandement d'intervention.

P.Ci. Protection civile.

P.F. Pare-feu.

P.I. ¹Plan d'intervention. ²Poteau incendie, placée sur la voie publique, servant à recharger la tonne-pompe.

P.i. Pionnier.

PICA Piquet d'intervention en cas de catastrophe.

Plt. Premier (1^{er}) Lieutenant.

P.M.A. Poste médical avancé.

POINT ECLAIR C'est la température la plus basse où la concentration des vapeurs émises est suffisante pour produire une déflagration au contact d'une flamme ou d'un point chaud, mais insuffisante pour produire la propagation de la combustion en l'absence de la flamme "pilote".

La présence d'électricité statique est particulièrement dangereuse ; le point éclair sert à classer les liquides en fonction de leurs risques d'inflammation.

POINT FEU À cette température le liquide émet suffisamment de vapeur pour avoir des flammes continues.

POLYCOISE Cette "clé" à tout faire permet d'ouvrir les bornes hydrantes, les systèmes de désenfumage et les trappes d'accès aux colonnes sèches. Elle sert aussi à serrer les raccords des tuyaux d'incendie.

POLAIRE, LIQUIDE Les liquides polaires (comme l'éthanol) sont miscibles à l'eau (molécules polaires). Les solides ioniques (comme le chlorure de sodium) sont très souvent solubles dans l'eau (polaire). Les forces électriques expliquent ces phénomènes.

POLYVALENT Voir la définition d'EMULSEUR.

POMPIER Homme faisant partie d'un corps organisé pour combattre les incendies et intervenir en cas de sinistres.

POSTES INCENDIE Les postes incendie sont des dispositifs d'extinction fixes, raccordés en permanence à une conduite d'eau.



POTENTIEL CALORIFIQUE Quantité de chaleur dégagée par l'ensemble des matériaux contenus dans un local.

POUVOIR CALORIFIQUE Quantité de chaleur dégagée par 1 kg de matière.

P.R. Protection respiratoire.

PREMIER (1^{er}) LIEUTENANT Officier. Chef de section, remplaçant du Cdt, Officier d'intervention.

P.S. Premier secours.

PULASKI Outil combiné composé d'une pioche et d'une hache et muni d'un manche.

PYROLYSE Décomposition chimique obtenue par chauffage, sans catalyseur.

PYROMETRE Instrument pour la mesure des hautes températures.

PYROPHORE Substance qui s'enflamme spontanément à l'air.

PYROMANE Désigne une personne qui souffre d'une impulsion obsédante qui la pousse à allumer des incendies. La pyromanie est donc une maladie et relève de la psychiatrie.

Q

QUEBEC Désigne la lettre "Q" en alphabet phonétique international.

R

RACCORD Pièce destinée à assurer l'assemblage, sans fuite, de deux tuyaux d'incendie.

RADIOACTIVITE Phénomène de désintégration spontanée dans un nucléide, avec émission de rayonnements.

R.A.S. Rien à signaler

RATEAU RICH Outil conçu spécialement pour le combat des incendies de forêt et fait d'une lame d'acier trempé portant quatre (4) dents triangulaires coupantes. Il sert à nettoyer en surface, à couper et à arracher les petites racines.

RAYONNEMENT Il s'agit d'un mode de propagation à distance qui peut se faire dans le vide. C'est le phénomène qui fait que lorsque l'on est face à un feu, le côté exposé est chaud alors que le côté opposé est froid.

R.C.A. Réseau cantonal d'alarme.

REACTION AU FEU Comportement d'un matériau face au feu :

- M0 : incombustible
- M1 : ininflammable
- M2 : difficilement inflammable
- M3 : moyennement inflammable
- M4 : facilement inflammable.

RECRUE Nouveau sapeur-pompier.

REFROIDISSEMENT Action due à l'eau entrant dans la constitution de la mousse. L'extinction par la mousse est le résultat d'une conjonction de phénomènes positifs et de phénomènes négatifs.

Phénomènes Positifs

- production de la mousse, notion de débit et de performance de l'émulseur.
- propagation de la mousse, notion de fluidité.

Phénomènes Négatifs

- évaporation, perte en eau par vaporisation,
- contamination, destruction de la mousse par les produits en feu.

L'extinction est possible seulement dans le cas où les phénomènes positifs l'emportent sur les phénomènes négatifs.

REGA Sauvetage hélicoptère, garde aérienne suisse de sauvetage.



RESISTANCE AU FEU Aptitude d'un élément de construction à conserver, pendant une période déterminée, la capacité portante, l'étanchéité et / ou l'isolation thermique requises en vertu de l'essai de résistance au feu normalisé. Les essais de résistance au feu conduisent à trois classements stable au feu (SF°), pare flamme (PF°) et coupe-feu (CF°).

RETARDANT Produit composé de Polyphosphate d'Ammonium. Le but de ce produit est de ralentir la combustion. Il est largué par les canadiens sur les feux de forêts.

R.I.A. Robinet d'incendie armé, dispositif d'extinction installé dans les établissements recevant du public, tuyau et lance enroulé fixé au mur et alimenté constamment en eau.

RISQUE Un risque est un péril mesurable dans son occurrence, menaçant des personnes, des biens, des activités ou l'environnement. Il survient généralement de façon inopinée.

ROMEO Désigne la lettre "R" en alphabet phonétique international.

ROOKIES Surnom donné aux jeunes pompiers professionnels dans l'Ouest des USA.

ROUGE (alarme) Alarme rouge : Tous les sapeurs, sous-officiers et officiers sont alarmés.

R.PO Remorque poudre.

S

S.A.E. Service d'aide à l'engagement.

SAINTE-BARBE La sainte patronne des mineurs, des sapeurs-pompiers et des métiers utilisant les explosifs. Fête : le 4 décembre.

SAMA Samaritains.

S.A.M.U. Service d'Aide Médicale Urgente.

SAPEUR D'AVIATION Sapeur-pompier professionnel d'aéroport.

SAPEUR-POMPIER Voir la définition de POMPIER.

SAUVETAGE Opération ayant pour but de soustraire d'un péril direct et imminent toute personne, ou animal, dans l'impossibilité ou l'incapacité de le faire elle-même.

S.D.I. Système de détection incendie.

S.D.I.S. Service de défense incendie et secours.

SECURISER Rendre plus sûr, par exemple un lieu en le balisant ou une personne en la déplaçant vers un endroit sûr.

SERGEANT Sous-officier. Responsable d'un ou des engins, chef matériel, etc.

SERGEANT MAJOR Sous-officier supérieur. Responsable d'un ou des engins, chef mat, resp. des appels et de l'effectif, remplace le Four.

S.E.S.A. Service des eaux, sols et assainissements.

SEVEN Service de l'environnement et de l'énergie.

Sgt Sergent.

Sgtm. Sergent Major

SIERRA Désigne la lettre "S" en alphabet phonétique international.

SINIISTRE Evènement catastrophique qui entraîne de grandes pertes matérielles et humaines.

SIRENE Appareil dans lequel un jet de vapeur ou d'air, périodiquement interrompu et rétabli, produit un son puissant servant de signal ou d'alerte.

S.I.S. Service d'Incendie et de Secours.

S.M.T. Système de mobilisation par téléphone.

S.M.U.R. Service mobile d'urgence et de réanimation.

S.P. Sapeur-pompier.



S.P.E. Sapeur-pompier d'entreprise.

S.P.P. Sapeur-pompier professionnel.

S.P.V. Sapeur-pompier volontaire.

S.R. Secours routier.

S.S.A. Service de Sécurité de l'Aéroport international de Genève.

S.S.I. Service de Secours et d'Incendie.

S.S.S. Société suisse de sauvetage.

T

TANGO Désigne la lettre "T" en alphabet phonétique international.

TENIR Contenir le sinistre, éviter la propagation du feu.

T.E.S. Train d'extinction et de sauvetage.

T.F. Taux de foisonnement.

T.M.D. Transport de matières dangereuses.

TONNE Réserve d'eau d'un camion.

T.O.O.T.E.M. Moyen mnémotechnique pour se souvenir des 5 points à respecter lors d'engagements en milieu clos :

- T comme Toucher
- O comme Observer
- O comme Ouvrir
- T comme Tester
- E.M. comme Engagement minimum

TOPOGRAPHIE Terme formé de 2 mots grecs : Topos = Lieu et Graphein = Ecrire. Topographie désigne donc la représentation graphique d'un lieu avec l'indication du relief.

TOPONYMIE Terme formé de 2 mots grecs : Topos = Lieu et Onoma = Nom. Toponymie désigne donc l'étude linguistique des noms des lieux.

TOUR D'INCENDIE Escalier protégé aménagé dans toute la hauteur d'une cage de scène pour permettre aux sapeurs-pompiers d'attaquer un incendie.

TOXIQUE Substance dont l'ingestion, l'inhalation ou le contact est susceptible de provoquer une lésion corporelle localisée ou généralisée.

T.P. Tonne pompe.

TRACKER Avion équipé de réservoirs à eau, pour lutter contre les incendies de forêt.

TRICOISE Clef en laiton servant à serrer les raccords des tuyaux.

TUS Alarme automatique.



U

U. Unité (regroupement d'un certain nombre de moyens, d'engins, etc.).

UNAP Unité d'appui.

UNIFORM Désigne la lettre "U" en alphabet phonétique international.

V

VACUOMETRE Instrument servant à mesurer la pression négative d'un fluide.

VACUUM Espace vide, sans matière.

VANNE DE DECHARGE Vanne permettant de vidanger les conduites en amont.

VENTILLATION Opération tendant à redonner à une enceinte son atmosphère normale par création d'un courant d'air.

V.E.P. Véhicule d'extinction à poudre.

VERIN HYDROLIQUE Dispositif hydraulique à simple ou à double effet, recevant de l'huile sur la base du piston, fonctionnant aussi bien en poussée qu'en traction.

V.G.D. Ventilateur à grand débit.

V.H. Véhicule hydrocarbure.

V.I.C. Véhicule d'Intervention Cynophile.

VICTOR Désigne la lettre "V" en alphabet phonétique international.

V.L. Véhicule léger.

V.L.M. Véhicule léger médicalisé.

V.P.I. Véhicule de première intervention.

V.P.T. Véhicule de transport / pose de tuyaux.

V.S.A.B. Véhicule de secours aux asphyxiés et blessés.

V.S.A.V. Véhicule de secours et d'assistance aux victimes.

V.S.R. Véhicule de secours routier.

V.S.T. Véhicule de secours en tunnel.

V.T.P. Véhicule tonne pompe.

V.T.U. Véhicule tout usage.

V.U.E. Véhicule universel d'extinction.

W

WHISKY Désigne la lettre "W" en alphabet phonétique international.

X

X-RAY Désigne la lettre "X" en alphabet phonétique international.

Y

YANKEE Désigne la lettre "Y" en alphabet phonétique international.

Z

ZOULOU Désigne la lettre "Z" en alphabet phonétique international.



Bibliographie

Larousse Illustré – www.larousse.fr

Le Grand Dictionnaire – www.granddictionnaire.com

Wikipédia - www.wikipedia.org

Classeur « Formation de base des sapeurs-pompiers », FSSP – www.swissfire.ch

Notification

Bien que ce document ait été élaboré avec soin à partir de sources reconnues comme fiables, *Swiss Firefighters*, ses administrateurs, son personnel ainsi que les personnes et organismes qui ont collaboré à cette élaboration n'assument aucune responsabilité concernant ce document. Ce dernier ne remplace en aucun cas les documents officiels de la *Fédération Suisse des Sapeurs-Pompiers* (F.S.S.P.) ou d'autres organismes officiels. Ce document a été réalisé à titre informatif.

Dans le cas où il y apparaîtrait la mention d'un produit ou d'un service, cette mention ne doit en aucun cas être interprétée comme une adhésion de *Swiss Firefighters*, de ses administrateurs, de son personnel ou de tout collaborateur individuel ou corporatif, ni comme leur recommandation de tel produit ou de tel service.

Toute reproduction, distribution, modification, retransmission ou publication (sur Internet ou sur papier), même partielle, de ces différents éléments est strictement interdite sans l'accord écrit de *Swiss Firefighters*. Pour de plus amples informations, référez-vous aux conditions générales présentes sur le site.

Swiss Firefighters (www.swiss-firefighters.ch) est un site Internet privé et non-officiel sur les sapeurs-pompiers suisses et ne dépend en aucun cas à un corps de sapeurs-pompiers ou autres.