

SOMMAIRE

Chapitre 1 - LES FUMÉES	5
Production des fumées	5
Dangers des fumées	5
Mouvement des fumées	7
Chapitre 2 - LE DÉSENFUMAGE	11
Philosophie du désenfumage	11
Besoins en désenfumage	116
Différents types de désenfumage	17
Chapitre 3 - ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP)	27
Définition et principes de prévention.....	27
Exigences de désenfumage	31
Règles d'exécution du désenfumage	36
Chapitre 4 - ERP : DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	65
Type J : structures d'accueil pour personnes âgées et personnes handicapées	65
Type L : salles à usage d'audition, conférences, réunions, spectacles, à usages multiples	66
Type M : magasins, centres commerciaux.....	68
Type N : restaurants et débits de boissons	69
Type O : hôtels et pensions de famille.....	69
Type P : salles de danse et salles de jeux.....	69
Type R : enseignement, colonies de vacances	70
Type S : bibliothèques et centres de documentation.....	71
Type T : salles d'exposition	71
Type U : établissements de soins.....	72
Type V : établissements de culte	72
Type W : administrations, banques, bureaux.....	73
domaine	73
Type X : établissements sportifs couverts	73
Type Y : musées	74

Type EF : établissements flottants	74
Type GA : gares	74
Type OA : hôtels, restaurants d'altitude	76
Type REF : refuges de montagne	76
Établissements pénitentiaires	77
Établissements de 5 ^e catégorie	78
Chapitre 5 - ERP : EXEMPLES DE CALCUL.....	81
Désenfumage mécanique des circulations	81
Établissement à simple rez-de-chaussée	83
Correction de surface utile	85
Calculs simplifiés	87
Établissement à deux niveaux	89
Chapitre 6 - DÉSENFUMAGE DES ATRIUMS.....	93
Terminologie	94
Règles de construction	96
Désenfumage.....	97
Petits atriums	102
Chapitre 7 - LOCAUX DE TRAVAIL	105
Locaux de travail.....	105
Installations classées pour la protection de l'environnement	109
Chapitre 8 - RÈGLE APSAD R 17	113
Domaine d'application.....	113
Textes réglementaires de référence	114
Conception de l'installation de désenfumage	114
Déclenchement de l'installation de désenfumage.....	124
Caractéristiques des éléments constitutifs.....	125
Implantation des éléments constitutifs	126
Réception et maintenance des installations.....	127
Chapitre 9 - IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR.....	131
Définition et principes de prévention	131
Désenfumage des IGH	134
Solutions de désenfumage.....	136
Solution A	143
Solution B.....	146
Entretien, essais, vérifications.....	149

Chapitre 10 – IMMEUBLES D’HABITATION	151
Classement	151
Généralités	152
Description des systèmes	153
Solutions de désenfumage	158
Habitations de la 4 ^e famille	159
Chapitre 11 – PARCS DE STATIONNEMENT	165
Généralités	165
Désenfumage	167
Parcs de stationnement particuliers.....	171
Ventilation des parcs.....	172
Maintenance et vérifications	173
Mesures applicables aux établissements existants.....	174
Chapitre 12 – LES MATERIELS	175
Exigences réglementaires	175
Description sommaire du SSI	181
Principes généraux.....	182
Dispositifs actionnés de sécurité (DAS)	184
Principaux dispositifs utilisés en désenfumage	187
Lignes de télécommande et de contrôle des das	194
Règles d'exploitation et de maintenance des SSI.....	196
Certification	197
BIBLIOGRAPHIE.....	199