

TABLE DES MATIÈRES

1

2

3

4

5

6

TABLE DES MATIÈRES

Titre 1

MÉMENTO 5

Chapitre 1.1.

Faits et chiffres sur l'incendie 7

1.1.1. LES INTERVENTIONS DES SAPEURS-POMPIERS EN FRANCE 9

1.1.2. INCENDIES VOLONTAIRES 12

1.1.3. L'INCENDIE : PREMIER ACCIDENT INDUSTRIEL EN ENTREPRISE 13

1.1.4. À QUEL MOMENT SE DÉCLENCHE UN INCENDIE ? 15

1.1.5. LES CAUSES DE L'ACCIDENT INDUSTRIEL 16

1.1.10. LE COÛT DE L'INCENDIE 17

1.1.11. LE COÛT DE L'INCENDIE DANS LE MONDE 23

1.1.12. L'INCENDIE AUX ÉTATS-UNIS, AU CANADA ET AU QUÉBEC 24

1.1.20. L'INCENDIE SELON LES SECTEURS D'ACTIVITÉS 26

1.1.21. L'INDUSTRIE CHIMIQUE 28

1.1.22. LE MÉLANGE ACCIDENTEL DE PRODUITS DANGEREUX 32

1.1.23. LE TRAVAIL DU BOIS 34

1.1.24. LES ENTREPÔTS 36

Chapitre 1.2.

Les mots-clés de l'incendie 39

Chapitre 1.3.

Liste des sigles techniques usuels 65

Chapitre 1.4.

Les acteurs publics de la sécurité 71

1.4.1. LES ACTEURS PUBLICS DE LA SECURITÉ 73

1.4.2. LA DIRECTION DE LA DÉFENSE ET DE LA SÉCURITÉ CIVILES 73

1.4.3. LES SAPEURS-POMPIERS 75

1.4.4. LE PRÉFET ET LES PRÉFECTURES 76

1.4.5. LE PRÉFET DE PARIS 78

1.4.6. LE MAIRE 79

1.4.7. L'INSPECTION DU TRAVAIL 81

1.4.8. LES CAISSES RÉGIONALES D'ASSURANCE MALADIE (CRAM) 82

1.4.9. L'INSPECTION DES INSTALLATIONS CLASSÉES 83

1.4.10. LA COMMISSION DÉPARTEMENTALE DE SÉCURITÉ ET D'ACCESSIBILITÉ (CCDSA) .. 83

Titre 2

CONNAISSANCES GÉNÉRALES DE BASE 85

Chapitre 2.1.

De la combustion à l'incendie 87

2.1.1. LA MATIÈRE 89

2.1.2. LES CHANGEMENTS D'ÉTATS DE LA MATIÈRE 94

2.1.10. LES PRINCIPES DE LA COMBUSTION 99

2.1.11. L'ÉNERGIE LIBÉRÉE 101

2.1.12. LA FLAMME 103

2.1.13. LES EFFLUENTS DU FEU 106

2.1.14. LA COMBUSTION DES GAZ 109

2.1.15. LA COMBUSTION DES LIQUIDES 113

2.1.16. LA COMBUSTION DES SOLIDES 114

2.1.20. LES TRANSFERTS THERMIQUES 117

2.1.30. LES PHASES DE L'INCENDIE 121

2.1.31. LE BACKDRAFT ET LE FLASH-OVER 124

2.1.40. LES FEUX INDUSTRIELS 127

2.1.50. L'EXPLOSION 130

2.1.51. LES DIFFÉRENTS TYPES D'EXPLOSION 133

2.1.52. DE LA DÉFLAGRATION À LA DÉTONATION 135

2.1.53. LES EFFETS DE L'ONDE DE CHOC POUR L'ÉTUDE DE DANGER 137

Chapitre 2.2.

Notions élémentaires sur les produits dangereux 141

2.2.1. LES DANGERS ET LES RISQUES LIÉS À L'UTILISATION ET AU STOCKAGE
DES PRODUITS 143

2.2.2. LES ACIDES 149

2.2.3. LES BASES 151

2.2.4. LA MESURE DU CARACTÈRE ACIDE OU ALCALIN D'UNE SOLUTION 153

2.2.5. LES SELS 155

2.2.6. LES OXYDANTS ET LES RÉDUCTEURS 156

2.2.7. LES SOLVANTS 158

2.2.8. LES HALOGÈNES 163

2.2.9. LES ATMOSPHÈRES EXPLOSIBLES 165

2.2.10. LA DÉFINITION RÉGLEMENTAIRE DES SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS
DANGEREUSES 168

2.2.20. L'ÉTIQUETAGE DES PRODUITS DANGEREUX 170

2.2.30. LES CONSEILS DE SÉCURITÉ ET LES PHRASES DE RISQUES 172

2.2.40. LA FICHE DE DONNÉES DE SÉCURITÉ 174

Chapitre 2.3.

Les liquides inflammables	177
2.3.1. LES PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES DES LIQUIDES INFLAMMABLES	179
2.3.2. ACÉTATES DE BUTYLE	183
2.3.3. ACÉTATE DE BUTYLGLYCOL	183
2.3.4. ACÉTATE DE MÉTHYGLYCOL	184
2.3.5. ACÉTATE D'ÉTHYLE	184
2.3.6. ACÉTATE D'ISOPROPYLE	185
2.3.7. ACÉTATE DE MÉTHYLE	185
2.3.8. ACÉTONE	186
2.3.9. ACÉTONITRILE	186
2.3.10. ACIDE ACÉTIQUE	187
2.3.11. ACIDE PÉRACÉTIQUE	187
2.3.12. ACIDE PERCHLORIQUE	188
2.3.13. ACROLÉINE	188
2.3.14. ACRYLATE D'ÉTHYLE	189
2.3.15. ACRYLATE DE BUTYLE	189
2.3.16. ACRYLATE DE MÉTHYLE	190
2.3.17. ALCOOL BENZYLIQUE	190
2.3.18. ALCOOL FURFURYLIQUE	191
2.3.19. ALDÉHYDE ACÉTIQUE	191
2.3.20. ANHYDRIDE ACÉTIQUE	192
2.3.21. BENZÈNE	192
2.3.22. BUTANOL	193
2.3.23. BUTYLGLYCOL	193
2.3.24. CYCLOHEXANE	194
2.3.25. CYCLOHEXANONE	194
2.3.26. DIACÉTONE-ALCOOL	195
2.3.27. DICHLOROPROPANE	195
2.3.28. DIÉTHYLAMINE	196
2.3.29. DIÉTHYLÈNE GLYCOL	196
2.3.30. DIMÉTHYLAMINE	197
2.3.31. DIMÉTHYLSULFOXYDE	197
2.3.32. DIOXANE	198
2.3.33. ESSENCE C	198
2.3.34. ESSENCES A ET G	199
2.3.35. ESSENCES E ET F	199
2.3.36. ESSENCE DE TÉRÉBENTHINE	200
2.3.37. ETHANOL	200

2.3.38. ÉTHER	201
2.3.39. ÉTHYLÈNE DIAMINE	201
2.3.40. ÉTHYLMERCAPTAN	202
2.3.41. FURFURAL	202
2.3.42. GLYCÉRINE	203
2.3.43. HYDRAZINE	203
2.3.44. ISOBUTANOL	204
2.3.45. ISOPHORONE	204
2.3.46. ISOPROPANOL	205
2.3.47. ISOPROPYLAMINE	205
2.3.48. KÉROSÈNE	206
2.3.49. MÉTHACRYLATE DE BUTYLE	206
2.3.50. MÉTHACRYLATE D'ÉTHYLE	207
2.3.51. MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE	207
2.3.52. MÉTHANOL	208
2.3.53. MÉTHYLÉTHYLCÉTONE	208
2.3.54. MÉTHYLISOBUTYLCÉTONE	209
2.3.55. MONOCHLOROBENZÈNE	209
2.3.56. MONOÉTHANOLAMINE	210
2.3.57. NITROBENZÈNE	210
2.3.58. OXYDE D'ÉTHYLÈNE	211
2.3.59. PHÉNYLHYDRAZINE	211
2.3.60. PYRIDINE	212
2.3.61. SULFURE DE CARBONE	212
2.3.62. TOLUÈNE	213
2.3.63. TRIÉTHANOLAMINE	213
2.3.64. TRIÉTHYLAMINE	214
2.3.65. WHITE SPIRIT	214
2.3.66. XYLÈNES	215

Titre 3

RÉGLEMENTATION

ET DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

Les habitations, les lieux de travail, les ERP,

les IGH

217

Chapitre 3.1.

Généralités

219

3.1.10. LES BÂTIMENTS D'HABITATION

221

3.1.20. LES LIEUX DE TRAVAIL

226

3.1.21. LIEUX DE TRAVAIL - LES OBLIGATIONS DES CHEFS D'ÉTABLISSEMENTS

229

3.1.22.	LIEUX DE TRAVAIL – LES OBLIGATIONS DES MAÎTRES D’OUVRAGES	238
3.1.30.	LES ÉTABLISSEMENTS RECEVANT DU PUBLIC (ERP) - DÉFINITIONS ET CLASSEMENT	240
3.1.31.	LES ERP - LE CODE DE LA CONSTRUCTION ET DE L’HABITATION	242
3.1.32.	LE RÈGLEMENT DE SÉCURITÉ DES ERP	244
3.1.33.	LES ERP DE 5 ^e CATÉGORIE	248
3.1.40.	LES IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR (IGH)	249
Chapitre 3.2.		
Le comportement au feu		253
3.2.1.	LE COMPORTEMENT AU FEU	255
3.2.10.	LA RÉACTION AU FEU DES PRODUITS DE CONSTRUCTION ET MATÉRIAUX D’AMÉNAGEMENT	256
3.2.20.	LA RÉSISTANCE AU FEU DES PRODUITS, ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION ET D’OUVRAGES	261
3.2.21.	LA COURBE TEMPÉRATURE – TEMPS NORMALISÉE : MÉTHODE DE CALCUL DE LA RÉSISTANCE AU FEU	264
3.2.22.	LA RÉSISTANCE AU FEU DANS LES EUROCODES	266
Chapitre 3.3.		
La conception des bâtiments		271
3.3.1.	L’ISOLEMENT DES BÂTIMENTS	273
3.3.2.	LA STABILITÉ DES STRUCTURES AU FEU	278
3.3.3.	L’ACCESSIBILITÉ DES BÂTIMENTS	282
3.3.4.	LES FAÇADES	288
3.3.5.	LES COUVERTURES	295
Chapitre 3.4.		
Le compartimentage		301
3.4.1.	LE COMPARTIMENTAGE	303
3.4.10.	LE COMPARTIMENTAGE DES BÂTIMENTS D’HABITATION	305
3.4.20.	LE COMPARTIMENTAGE DES LIEUX DE TRAVAIL	306
3.4.30.	LE COMPARTIMENTAGE DES ERP	310
3.4.40.	LE COMPARTIMENTAGE DES IGH – DISPOSITIONS GÉNÉRALES	316
3.4.41.	LE COMPARTIMENTAGE DES IGH – DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	320
3.4.50.	LE COMPARTIMENTAGE DES PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS	323
Chapitre 3.5.		
Le désenfumage		327
3.5.10.	LE DÉSENFUMAGE DES BÂTIMENTS D’HABITATION	329
3.5.20.	LE DÉSENFUMAGE DES LIEUX DE TRAVAIL	330
3.5.30.	LE DÉSENFUMAGE DES ERP – DISPOSITIONS GÉNÉRALES	331
3.5.31.	LE DÉSENFUMAGE DES ERP – DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	334
3.5.32.	LE DÉSENFUMAGE DES ATRIUMS	341

3.5.40. LE DÉSENFUMAGE DES IGH	342
3.5.50. LE DÉSENFUMAGE DES PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS	343
3.5.60. LE DÉSENFUMAGE NATUREL DES CAGES D'ESCALIER	347

Chapitre 3.6.

Les issues et les dégagements	349
3.6.1. LES ISSUES ET LES DÉGAGEMENTS - PRINCIPES	351
3.6.2. LA CONCEPTION DES DÉGAGEMENTS, DES PORTES ET DES ESCALIERS	353
3.6.10. LES DÉGAGEMENTS DANS LES ERP	356
3.6.11. LES DÉGAGEMENTS DANS LES PARCS DE STATIONNEMENT COUVERTS (TYPE PS)	360
3.6.20. LES DÉGAGEMENTS DANS LES BÂTIMENTS D'HABITATION	362
3.6.30. LES DÉGAGEMENTS DANS LES LIEUX DE TRAVAIL	363
3.6.40. LES DÉGAGEMENTS DANS LES IGH	365
3.6.50. LE CONTRÔLE DES ISSUES DE SECOURS	367
3.6.51. LA FONCTION ÉVACUATION D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ INCENDIE	371
3.6.60. LA SIGNALISATION ET LE BALISAGE DES DÉGAGEMENTS	373
3.6.70. L'ÉCLAIRAGE DE SÉCURITÉ	375

Chapitre 3.7.

La détection	381
3.7.1. LA DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE ET L'ALARME	383
3.7.10. LE SYSTÈME DE SECURITE INCENDIE (SSI)	387
3.7.11. LES SSI DANS LES ERP – DISPOSITIONS GÉNÉRALES	394
3.7.12. LES SSI DANS LES ERP - DISPOSITIONS PARTICULIÈRES	397

Chapitre 3.8.

Les moyens de secours et d'intervention	405
3.8.1. LES EXTINCTEURS	407
3.8.10. LES MOYENS HYDRAULIQUES D'EXTINCTION	411
3.8.20. LES SYSTÈMES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE	419

Titre 4

RÉGLEMENTATION ET DISPOSITIONS CONSTRUCTIVES

Les installations classées	427
---	-----

Chapitre 4.1.

Généralités	429
4.1.1. LES INSTALLATIONS CLASSÉES	431
4.1.2. LA PROCÉDURE DE DÉCLARATION	434

4.1.3.	LA PROCÉDURE D'AUTORISATION	435
4.1.4.	LES ARRÊTÉS DE PRESCRIPTIONS GÉNÉRALES	440
4.1.5.	LES SUBSTANCES ET LES PRÉPARATIONS : DÉFINITIONS ET CLASSIFICATION	441

Chapitre 4.2.

Les toxiques	443
4.2.1. SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS TRÈS TOXIQUES / TOXIQUES (EMPLOI OU STOCKAGE DES) RUBRIQUES 1111 – 1131 (EXTRAITS)	445
4.2.2. EMPLOI OU STOCKAGE DE DICHLORURE DE CARBONYLE RUBRIQUE 1116 (EXTRAITS)	449
4.2.3. AMMONIAC (EMPLOI OU STOCKAGE DE L') RUBRIQUE 1136 (EXTRAITS)	454
4.2.4. CHLORE ET DIOXYDE DE CHLORE (FABRICATION, STOCKAGE OU EMPLOI DU) RUBRIQUES 1138 – 1139 (EXTRAITS)	458
4.2.5. FORMALDÉHYDE DE CONCENTRATION SUPÉRIEURE OU ÉGALE À 90 % (FABRICATION INDUSTRIELLE, EMPLOI OU STOCKAGE) RUBRIQUE 1140 (EXTRAITS)	462
4.2.6. CHLORURE D'HYDROGÈNE ANHYDRE LIQUÉFIÉ (EMPLOI OU STOCKAGE) RUBRIQUE 1141 (EXTRAITS)	468
4.2.7. SUBSTANCES ET PRÉPARATIONS TOXIQUES RUBRIQUES 1150 ET 1158 (EXTRAITS)	470
4.2.8. AGRO-PHARMACEUTIQUES (DÉPÔTS DE PRODUITS) RUBRIQUE 1155 (EXTRAITS)	477
4.2.9. OXYDES D'AZOTE (EMPLOI OU STOCKAGE DES) RUBRIQUE 1156 (EXTRAITS)	481
4.2.10. TRIOXYDE DE SOUFRE (EMPLOI OU STOCKAGE DU) RUBRIQUE 1157 (EXTRAITS)	484
4.2.11. SUBSTANCES DANGEREUSES POUR L'ENVIRONNEMENT A – TRÈS TOXIQUES POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES B – TOXIQUES POUR LES ORGANISMES AQUATIQUES (STOCKAGE ET EMPLOI DE) RUBRIQUES 1172 / 1173 (EXTRAITS)	487
4.2.12. CHLOROFLUOROCARBURES, HALONS ET AUTRES CARBURES ET HYDROCARBURES HALOGÈNES RUBRIQUE 1185 (EXTRAITS)	490

Chapitre 4.3.

Les substances comburantes, explosives, inflammables, combustibles, corrosives, radioactives et divers	495
4.3.1. OXYGÈNE (EMPLOI OU STOCKAGE D') RUBRIQUE 1220 (EXTRAITS)	497
4.3.10. EXPLOSIFS ET SUBSTANCES EXPLOSIBLES RUBRIQUE 1310 (EXTRAITS)	499
4.3.11. STOCKAGE D'ENGRAIS À BASE DE NITRATES RUBRIQUE 1331 (EXTRAITS)	501
4.3.20. STOCKAGE DE GAZ INFLAMMABLES LIQUÉFIÉS RUBRIQUE 1412 (EXTRAITS)	508
4.3.21. GAZ INFLAMMABLES LIQUÉFIÉS (INSTALLATIONS DE REMPLISSAGE OU DE DISTRIBUTION DE) RUBRIQUE 1414 (EXTRAITS)	516
4.3.22. HYDROGÈNE (STOCKAGE OU EMPLOI DE L') RUBRIQUE 1416 (EXTRAITS)	521

4.3.23.	ACÉTYLÈNE (EMPLOI OU STOCKAGE DE L') RUBRIQUE 1418 (EXTRAITS)	524
4.3.24.	OXYDES D'ÉTHYLÈNE ET DE PROPYLÈNE (EMPLOI OU STOKAGE D') RUBRIQUE 1419 (EXTRAITS)	526
4.3.30.	LES LIQUIDES INFLAMMABLES RUBRIQUES 1430 – 1431 – 1432 (EXTRAITS)	530
4.3.31.	LIQUIDES INFLAMMABLES (INSTALLATIONS DE MÉLANGE OU D'EMPLOI DE) RUBRIQUE 1433 (EXTRAITS)	531
4.3.32.	LIQUIDES INFLAMMABLES ET/OU GAZ (INSTALLATION DE REMPLISSAGE OU DE DISTRIBUTION) RUBRIQUES 1413 ET/OU 1434 (EXTRAITS)	536
4.3.33.	CARBURE DE CALCIUM (STOCKAGE DE) RUBRIQUE 1455 (EXTRAITS)	543
4.3.40.	ENTREPÔTS COUVERTS SOUMIS À AUTORISATION RUBRIQUE 1510 (EXTRAITS)	545
4.3.41.	EMPLOI OU STOCKAGE D'ACIDE CHLOROSULFURIQUE OU D'OLÉUMS RUBRIQUE 1612 (EXTRAITS)	553
4.3.50.	EMPLOI OU STOCKAGE D'ACIDE RUBRIQUE 1611 (EXTRAITS)	557
4.3.51.	SOUDE OU POTASSE CAUSTIQUE (FABRICATION INDUSTRIELLE, EMPLOI OU STOCKAGE DE LESSIVES DE) : RUBRIQUE 1630 (EXTRAITS)	561
4.3.60.	SUBSTANCES OU PRÉPARATIONS RÉAGISSANT VIOLEMMENT AU CONTACT DE L'EAU – DÉGAGEANT DES GAZ TOXIQUES AU CONTACT DE L'EAU (EMPLOI OU STOCKAGE DES) RUBRIQUES 1810 – 1820 (EXTRAITS)	565

Chapitre 4.4.

L'agroalimentaire et les activités agricoles	569	
4.4.1.	TRANSIT ET VENTE DE BOVINS RUBRIQUE 2101 (EXTRAITS)	571
4.4.2.	SILOS ET INSTALLATIONS DE STOCKAGE RUBRIQUE 2160 (EXTRAITS)	572
4.4.3.	ENGRAIS ET SUPPORTS DE CULTURE (FABRICATION DES) RUBRIQUE 2170 (EXTRAITS)	577
4.4.10.	ABATTAGE D'ANIMAUX RUBRIQUE 2210 (EXTRAITS)	579
4.4.11.	PRÉPARATION OU CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES D'ORIGINE VÉGÉTALE : RUBRIQUE 2220 (EXTRAITS)	581
4.4.12.	PRÉPARATION OU CONSERVATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES D'ORIGINE ANIMALE RUBRIQUE 2221 (EXTRAITS)	584
4.4.13.	BROYAGE, CONCASSAGE, CRIBLAGE, DÉCHIQUETAGE, ENSACHAGE, PULVÉRISATION, TRITURATION, NETTOYAGE, TAMISAGE, BLUTAGE, MÉLANGE, ÉPLUCHAGE ET DÉCORTICATION DES SUBSTANCES VÉGÉTALES ET DE TOUS PRODUITS ORGANIQUES NATURELS : RUBRIQUE 2260 (EXTRAITS) . .	587

Chapitre 4.5.

Les activités industrielles	593	
4.5.1.	TRAVAIL DES TEXTILES RUBRIQUES 2330 – 2345 – 2351 – 2360 (EXTRAITS)	595
4.5.2.	INSTALLATIONS DE MISE EN ŒUVRE DE PRODUITS DE PRÉSERVATION DU BOIS : RUBRIQUE 2415 (EXTRAITS)	600
4.5.3.	IMPRIMERIES OU ATELIERS DE REPRODUCTION GRAPHIQUE RUBRIQUE 2450 (EXTRAITS)	602
4.5.20.	TRAVAIL DES MINÉRAIS RUBRIQUES 2515 – 2516 – 2521 – 2522 – 2524 (EXTRAITS)	606

4.5.21. LE TRAVAIL DU VERRE RUBRIQUES 2530 ET 2531 (EXTRAITS)	608
4.5.22. LES FONDERIES RUBRIQUES 2550 – 2551 – 2552 (EXTRAITS)	611
4.5.23. LE TRAVAIL DES MÉTAUX RUBRIQUES 2560 – 2561 – 2562 – 2564 – 2565 – 2575 (EXTRAITS)	614
4.5.30. LES POLYMÈRES : TRANSFORMATION ET STOCKAGE RUBRIQUES 2661 - 2662 – 2663 (EXTRAITS)	620
4.5.31. ORGANISMES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉS RUBRIQUE 2680 (EXTRAITS)	625
4.5.32. MÉDICAMENTS RUBRIQUE 2685 (EXTRAITS)	627
4.5.40. DÉCHETTERIES RUBRIQUE 2710 (EXTRAITS)	631
4.5.50. COMBUSTION RUBRIQUE 2910 (EXTRAITS)	633
4.5.51. ACCUMULATEURS (ATELIERS DE CHARGE D') RUBRIQUE 2925 (EXTRAITS)	638
4.5.52. ATELIERS DE RÉPARATION ET D'ENTRETIEN DE VÉHICULES ET ENGIN À MOTEUR RUBRIQUE 2930 (EXTRAITS)	640
4.5.53. VERNIS, PEINTURE, ETC. (APPLICATION, CUISSON, SÉCHAGE DE) RUBRIQUE 2940 (EXTRAITS)	644

Titre 5

TECHNIQUES ET TECHNOLOGIES DE SÉCURITÉ

Chapitre 5.1.

La protection passive

5.1.1. LA RÈGLE APSAD R15 : OUVRAGES SÉPARATIFS COUPE-FEU	653
5.1.2. LA RÈGLE APSAD R16 : FERMETURES COUPE-FEU	661

Chapitre 5.2.

Le désenfumage

5.2.1. LES PRINCIPES DU DÉSENFUMAGE	669
5.2.2. LA RÈGLE APSAD R17 : SYSTÈMES DE DÉSENFUMAGE NATUREL	671

Chapitre 5.3.

La détection automatique incendie

5.3.1. LES DÉTECTEURS : DÉFINITION ET TYPES	677
5.3.10. LES DÉTECTEURS DE FUMÉE	680
5.3.11. LES DÉTECTEURS DE CHALEUR	686
5.3.12. LES DÉTECTEURS DE FLAMME	688
5.3.13. LES AUTRES TYPES DE DÉTECTEURS	690
5.3.20. LES CRITÈRES DE CHOIX DES DÉTECTEURS	692
5.3.21. LA RÉGLE APSAD R7 : DÉTECTION AUTOMATIQUE D'INCENDIE	693

Chapitre 5.4.

Les agents extincteurs	697
5.4.1. L'EAU ET SES ADDITIFS	699
5.4.2. LES MOUSSES	703
5.4.3. LES ÉMULSEURS	712
5.4.10. LES POUDRES	718
5.4.20. LES GAZ INHIBITEURS	727
5.4.30. LES GAZ INERTES	729
5.4.31. LE DIOXYDE DE CARBONE	732
5.4.32. L'AZOTE	737
5.4.33. L'ARGON	740

Chapitre 5.5.

Les extincteurs	743
5.5.1. LES EXTINCTEURS	745
5.5.2. LA MAINTENANCE DES EXTINCTEURS	753
5.5.3. LA RÈGLE APSAD R4 : EXTINCTEURS PORTATIFS ET MOBILES	757

Chapitre 5.6.

Les moyens hydrauliques d'extinction	761
5.6.1. LES BOUCHES ET POTEAUX D'INCENDIE	763
5.6.10. LES COLONNES SÈCHES ET LES COLONNES EN CHARGE (OU COLONNES HUMIDES)	764
5.6.20. LES ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS (RIA)	767
5.6.21. LA RÈGLE APSAD R5 : ROBINETS D'INCENDIE ARMÉS	771
5.6.30. POSTES MURAUX, RIDEAUX D'EAUX ET DRENCHERS	772
5.6.40. LE MATÉRIEL HYDRAULIQUE : TUYAUX, DÉVIDOIRS, LANCES ET GROUPES MOTOPOMPES	774
5.6.50. LES POINTS D'EAU	779

Chapitre 5.7.

Les systèmes fixes d'extinction à eau	783
5.7.1. LES SYSTÈMES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE À EAU TYPE SPRINKLEUR	785
5.7.2. SPRINKLEURS ET AUTRES SYSTÈMES	793
5.7.3. LA RÈGLE APSAD R1 : EXTINCTION AUTOMATIQUE À EAU, TYPE SPRINKLEUR ..	795
5.7.4. LES SYSTÈMES D'EXTINCTION À BROUILLARD D'EAU	799
5.7.5. LE DOCUMENT TECHNIQUE APSAD D2 : BROUILLARD D'EAU	801
5.7.20. LES SYSTÈMES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE À MOUSSE	805
5.7.21. LA RÈGLE APSAD R12 : EXTINCTION AUTOMATIQUE À MOUSSE	806

Chapitre 5.8.

Les systèmes fixes d'extinction à gaz	809
5.8.1. LES SYSTÈMES D'EXTINCTION AUTOMATIQUE À GAZ, INERTES ET INHIBITEURS ..	811
5.8.2. LES SYSTÈMES À CO ₂	816
5.8.10. LA RÈGLE APSAD R13 : EXTINCTION AUTOMATIQUE A GAZ	819

Chapitre 5.9.

Les règles professionnelles et marques de qualité	821
5.9.1. LES RÈGLES APSAD	823
5.9.2. LES DOCUMENTS TECHNIQUES	826
5.9.3. LES ÉQUIPEMENTS DE SÉCURITÉ COUVERTS PAR UNE CERTIFICATION	827
5.9.4. LES SERVICES COUVERTS PAR UNE CERTIFICATION	831

Titre 6

ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ ET GESTION DU RISQUE	833
---	-----

Chapitre 6.1.

L'organisation de la sécurité	835
6.1.1. LA MAÎTRISE DU RISQUE INCENDIE	837
6.1.2. LES ACTEURS DE LA PRÉVENTION	838
6.1.10. LES RESPONSABILITÉS	840
6.1.11. LES RESPONSABILITÉS DANS LES LIEUX DE TRAVAIL	841
6.1.12. LES RESPONSABILITÉS DANS LES ERP	842
6.1.13. LES RESPONSABILITÉS DANS LES IGH	843
6.1.20. L'ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ DANS LES BÂTIMENTS D'HABITATION	843
6.1.21. L'ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ DANS LES LIEUX DE TRAVAIL	844
6.1.22. L'ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ DANS LES ERP	847
6.1.23. L'ORGANISATION DE LA SÉCURITÉ DANS LES IGH	849
6.1.30. LE SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE	852
6.1.31. LA RÈGLE APSAD R6 : LE SERVICE DE SÉCURITÉ INCENDIE	855
6.1.32. LA RÈGLE APSAD R8 : SURVEILLANCE DES RISQUES D'UNE ENTREPRISE	857
6.1.33. L'ÉQUIPE DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES ERP	858
6.1.34. L'ÉQUIPE DE SÉCURITÉ INCENDIE DANS LES IGH	863
6.1.40. LA CONSIGNE INCENDIE	867
6.1.41. LE REGISTRE DE SÉCURITÉ	869
6.1.42. LA RÈGLE APSAD R11ABONNEMENT PRÉVENTION CONSEIL INCENDIE	872

Chapitre 6.2.

L'organisation des interventions et des travaux	875
6.2.1. LE CHARGEMENT ET LE DÉCHARGEMENT : LE PROTOCOLE DE SÉCURITÉ	877
6.2.10. INTERVENTION D'ENTREPRISES EXTÉRIEURES : LE PLAN DE PRÉVENTION	879
6.2.11. INTERVENTION D'ENTREPRISES EXTÉRIEURES : RESPONSABILITÉS ET JURISPRUDENCE	881
6.2.20. LES TRAVAUX PAR POINTS CHAUDS	885
6.2.21. TRAVAUX PAR POINTS CHAUDS : MESURES DE PRÉVENTION	890
6.2.22. LE PERMIS DE FEU	892
6.2.23. TRAVAUX PAR POINTS CHAUDS : JURISPRUDENCE	897

Chapitre 6.3.

L'assurance	903
6.3.1. LE VOCABULAIRE DE L'ASSURANCE	905
6.3.2. NOTIONS DE BASE	910
6.3.3. LES DIFFÉRENTES ASSURANCES	914
6.3.4. LE RISQUE D'ENTREPRISE	915
6.3.5. LES VALEURS D'ASSURANCE	918
6.3.6. RÈGLE PROPORTIONNELLE DE CAPITAUX ET RÉDUCTION PROPORTIONNELLE D'INDEMNITÉ	921
6.3.10. TARIFICATION	924
6.3.20. POSITION DES ASSUREURS	928
6.3.21. ASSURANCE ET PRÉVENTION	940