

# SOMMAIRE

Avertissement.....	9
L'auteur.....	9
Introduction.....	11
Première partie : incendies dramatiques.....	15
1. Var, été 2003.....	17
<i>Les prémisses</i> .....	17
<i>Les premiers drames</i> .....	19
<i>Le vent s'en mêle</i> .....	21
<i>L'accident</i> .....	23
2. Tempêtes de feu.....	25
Canberra, janvier 2003.....	25
<i>La ville et ses environs</i> .....	25
<i>Les jours précédant la catastrophe</i> .....	27
<i>Le feu dans la ville</i> .....	29
<i>A l'heure des bilans</i> .....	30
Gironde, août 1949.....	31
<i>L'éclosion</i> .....	32
<i>La propagation</i> .....	34
<i>Fausse accalmie</i> .....	36
<i>La tragédie</i> .....	37
<i>La recherche des victimes</i> .....	40
<i>Nouvelle anxiété</i> .....	46
<i>Château en péril</i> .....	47
<i>Retour au calme</i> .....	49
<i>In memoriam</i> .....	52

## 4 Pourquoi les incendies de forêts sont-ils si meurtriers ?

Macedon, février 1983 .....	53
<i>La situation météorologique</i> .....	54
<i>L'incendie principal</i> .....	56
<i>Les autres incendies</i> .....	58
<i>Les victimes</i> .....	59
Monts Bitterroot, été 1910 .....	60
<i>Le décor</i> .....	61
<i>Le cataclysme</i> .....	62
Monts Bitterroot, été 2000 .....	66
<i>Départs multiples</i> .....	66
<i>La menace</i> .....	67
<i>Les dégâts</i> .....	70
3. Tornades de feu .....	73
Peshtigo, octobre 1871 .....	74
<i>Rayée de la carte</i> .....	75
<i>Témoignages</i> .....	76
Tillamook, 1933 à 1951 .....	77
<i>Tous les six ans</i> .....	79
<i>Les mesures</i> .....	80
Californie, 1996 .....	81
4. Rayonnement thermique .....	83
Eagle Bar, août 1988 .....	84
<i>Première intervention</i> .....	85
<i>Ticket pour l'enfer</i> .....	85
<i>Retour à la vie</i> .....	87
Butte, août 1985 .....	88
<i>Les sauts du feu</i> .....	88
Thirty Mile, juillet 2001 .....	90
5. Explosions de gaz et de poussière .....	93
Storm King Mountain, juillet 1994 .....	94
<i>Les rapports d'enquête</i> .....	95
<i>L'apocalypse</i> .....	97

6. Effet de pente.....	99
Calabassas, octobre 1996.....	100
<i>Alerte à Malibu</i> .....	101
<i>Affectation dangereuse</i> .....	102
Tabuaço, juillet 1999.....	103
<i>Sécheresse et vent</i> .....	104
<i>Manquements aux règles</i> .....	105
Estérençuby, février 2000.....	106
7. Feux tactiques, brûlage dirigé, écobuage.....	107
Montalba-le-Château, mars 1991.....	108
Cerro Grande, mai 2000.....	110
Sadler, août 1999.....	111
<i>Perte de contrôle</i> .....	114
Deuxième partie :	
explications techniques.....	117
8. La puissance du feu et le front des flammes.....	119
La puissance du feu.....	119
La hauteur des flammes.....	120
9. Un incendie de végétation ordinaire.....	123
L'éclosion.....	123
<i>Imprudences</i> .....	124
<i>Freins et pots d'échappement</i> .....	125
<i>Feux de jardin et de chantier</i> .....	126
<i>Feux de décharge</i> .....	126
<i>Les éclosions naturelles</i> .....	127
<i>Les reprises de feu</i> .....	127
<i>Autres causes involontaires</i> .....	128
<i>Les mises à feu volontaires</i> .....	128
La propagation.....	129
<i>Le front du feu</i> .....	129
<i>Les accélérations</i> .....	131
L'extinction.....	131

6 Pourquoi les incendies de forêts sont-ils si meurtriers ?

<i>Les méthodes sans eau</i> .....	132
<i>Les méthodes avec eau</i> .....	132
Les mesures préventives.....	133
Les gestes qui sauvent .....	134
La protection des pompiers .....	136
<i>Les situations à risque</i> .....	136
<i>Les règles de sécurité</i> .....	137
Annexe technique : combien d'eau pour éteindre le feu ? ..	139
<i>Notations et hypothèses de calcul</i> .....	139
<i>La méthode d'arrosage</i> .....	140
<i>Les lances des pompiers</i> .....	142
10. La tempête de feu.....	143
Caractéristiques.....	143
Fronts météorologiques .....	144
<i>Le système des fronts</i> .....	144
Annexe technique : la vitesse du feu selon le taux d'humidité de la végétation .....	146
11. La tornade de feu.....	149
12. Le rayonnement thermique.....	151
La tenue de protection .....	151
L'abri anti-feu, tente de survie.....	152
Annexe technique : principes et effets du rayonnement thermique.....	154
<i>Principes physiques</i> .....	154
Rayonnement thermique émis par les flammes .....	154
Rayonnement thermique reçu à distance .....	155
<i>Conséquences</i> .....	158
Transmission de la chaleur.....	158
Effets sur le corps humain .....	159
<i>Le choc thermique</i> .....	160
13. Les explosions du feu.....	161
L'explosion de gaz.....	161
L'explosion de poussières.....	162
Quelques cas en France.....	163

14. L'effet de pente.....	167
15. Feux tactiques, brûlage dirigé, écobuage.....	171
Les feux tactiques.....	171
<i>Le feu tactique offensif, ou contre-feu</i> .....	171
<i>Le feu tactique défensif, ou brûlage tactique</i> .....	172
Le brûlage dirigé.....	173
<i>Les brûlages dirigés aux Etats-Unis : évolution</i> .....	174
L'écobuage.....	175
Les petits feux.....	176
Troisième partie :	
la lutte contre le feu en France.....	179
16. Stratégie générale.....	181
Empêcher les éclosions du feu.....	181
Maîtriser les éclosions au stade initial.....	181
Limiter les développements catastrophiques.....	182
Gérer la situation de crise.....	182
Réhabiliter les espaces incendiés.....	183
17. Stratégies et tactiques de lutte.....	185
Découverte d'une éclosion.....	185
Attaque initiale forte.....	186
Renforts.....	188
Grand incendie.....	189
Extinction de l'incendie.....	190
Comportement de la population.....	190
18. Prévention et protection du public.....	193
<i>Eviter le feu</i> .....	193
<i>La protection passive</i> .....	194
<i>Le débroussaillage</i> .....	194
<i>Comment débroussailler</i> .....	195
En cas d'incendie.....	197
<i>À l'intérieur de la maison</i> .....	198
Conclusion.....	199
Remerciements.....	201