

1	INTRODUCTION	2	CONNAISSANCES DE BASE	3	TECHNIQUES IMPROVISÉES DE SAUVETAGE
1.1	Préambule	7	2.1 Formation de base	6	3.1. Introduction
1.2	Avant-propos	8	2.2 Mesures de sécurité	7	3.2 Mouflage
1.3	Généralités	9	2.2.1 Matériel	7	3.2.1 Généralités
1.4	Glossaire	11	2.2.2 Formation	7	3.2.2 Réalisation d'un mouflage avec une corde à simple et des accessoires
1.5	Impressum	14	2.2.3 Procédures redondantes	8	3.2.2.1 Mouflage simple
1.6	Remerciements	15	2.2.4 Nombre de cordes à simple lors d'interventions	8	3.2.2.2 Mouflage double (mouflage suisse)
			2.2.5 Extrémité des cordes	8	3.2.2.3 Autres mouflages
			2.3 Ancrages	9	3.2.2.4 Mouflage autrichien
			2.3.1 Généralités	9	3.2.3 Réalisation de mouflages avec une corde à double et des accessoires
			2.3.2 Parois rocheuses	11	3.2.3.1 Mouflage simple avec corde à double
			2.3.2.1 Ancrage triple	11	3.2.3.2 Mouflage double (suisse) avec corde à double
			2.3.2.2 Ancrage compensé	13	
			2.3.2.3 Ancrage en série	15	3.3 Remontée sur corde
			2.3.2.4 Fixation de l'extrémité d'une corde au moyen d'un nœud oreilles de lapin (nœud de huit coiffé)	15	3.3.1 Généralités
			2.3.3 Neige et glace	16	3.3.2 Courte remontée sur corde
			2.3.4 Mâts, arbres, prairies, éboulis ou terrains instables	17	3.3.3 Longue remontée sur corde
			2.3.5 Main courante et cordes fixes	18	

4 TECHNIQUES DE SAUVETAGE – (1^{re} partie)**4.1 Introduction 7****4.2 Opérations de recherche 7**

4.2.1 Généralités 7

4.2.2 Organisation 8

4.2.2.1 Fonctions 8

4.2.3 Déroulement 9

4.2.3.1 Avis de disparition 10

4.2.3.2 Phase 1: vérification des informations/
premières explorations 10

4.2.3.3 Phase 2: recherche dans la zone primaire 12

4.2.3.4 Phase 3: extension de la zone de recherche 12

4.2.3.5 Interruption/arrêt définitif de l'intervention 12

4.2.4 Evaluation des risques 13

4.2.5 Compte rendu et documentation 14

4.2.6 Moyens de recherche 14

4.2.6.1 Recherches visuelles, auditives, vocales (appels) 14

4.2.6.2 Recherche par hélicoptère 15

4.2.6.3 Chiens de sauvetage 15

4.2.6.4 FLIR 16

4.2.6.5 Géolocalisation/localisation de téléphones mobiles 16

4.2.7 Stratégie d'intervention 17

4.2.7.1 Généralités 17

4.2.7.2 Moyens de recherche adaptés en haute montagne 17

4.2.7.3 Moyens de recherche adaptés
dans les domaines skiables 17

4.2.7.4 Moyens de recherche adaptés en plaine et en forêt 17

4.3 Treuils 18

4.3.1 Treuil Paillardet (type Chamonix) 18

4.3.1.1 Généralités 18

4.3.1.2 Composants et accessoires 19

4.3.1.3 Utilisation du treuil 25

4.3.1.4 Résolution des dysfonctionnements 34

4.3.1.5 Maintenance/entretien 34

4.3.2 Treuil Tyromont 35

4.3.2.1 Généralités 35

4.3.2.2 Composants et accessoires 36

4.3.2.3 Utilisation du treuil 37

4.3.2.4 Résolution des dysfonctionnements 46

4.3.2.5 Maintenance/entretien 46

4.3.3 Treuil Friedli (à câble acier) 47

4.3.3.1 Généralités 47

4.3.3.2 Composants et accessoires 48

4.3.3.3 Utilisation du treuil 50

4.3.3.4 Résolution des dysfonctionnements 65

4.3.3.5 Maintenance/entretien 66

4 TECHNIQUES DE SAUVETAGE – (2^e partie)**4.4 Appareil de sauvetage sur câble 7**

4.4.1 Généralités 7

4.4.2 Matériel 8

4.4.3 Utilisation de l'appareil de sauvetage sur câble 10

4.4.3.1 Préparation de l'appareil de sauvetage sur câble 12

4.4.3.2 Progression du sauveteur au moyen de l'appareil de
sauvetage sur câble 12

4.4.3.3 Sécurisation du parapentiste 14

4.4.3.4 Evacuation du parapentiste (hissage/descente) 16

4.4.3.5 Transfert au treuil de l'hélicoptère 19

4.4.3.6 Auto-assurance et auto-évacuation par le parapentiste 23

4.4.4 Utilisation d'un appareil de sauvetage sur câble pour
secourir des personnes bloquées sur des transports à
câbles (téléphériques, télésièges, télécabines) 25**4.5 Evacuation d'installations de transports à câbles 26**

4.5.1 Généralités 26

4.5.2 Matériel 27

4.5.3 Intervention terrestre 28

4.5.3.1 Préparation du matériel 29

4.5.3.2 Progression du sauveteur au moyen du chariot
à deux galets 30

4.5.3.3 Descente du sauveteur jusqu'aux passagers à évacuer 31

4.5.3.4 Evacuation au sol des passagers 33

4.5.3.5 Progression du sauveteur jusqu'au siège suivant
ou à la cabine suivante 35**4.6 Piste de rappel 36**

4.6.1 Généralités 36

4.6.2 Matériel 36

4.6.3 Utilisation 36

4.6.3.1 Arrivée sur le lieu de l'accident 38

4.6.3.2 Descente avec un blessé 38

4.7 Tyrolienne avec cordes semi-statiques 42

4.7.1 Tyrolienne horizontale et tyrolienne oblique 42

4.7.1.1 Généralités 42

4.7.1.2 Matériel 42

4.7.1.3 Ancrage 43

4.7.1.4 Mise en tension des cordes porteuses 43

4.7.1.5 Transport d'un blessé 44

4.7.1.6 Forces de traction exercées au niveau des ancrages
de la tyrolienne 464.7.2 Combinaison d'une tyrolienne horizontale et
d'un mouflage vertical (blondin) 48

4.7.2.1 Généralités 48

4.7.2.2 Matériel 48

4.7.2.3 Transport d'un blessé 49

4 TECHNIQUES DE SAUVETAGE – (3^e partie)**4.8 Crevasse 7**

4.8.1 Généralités 7

4.8.2 Matériel 7

4.8.3 Accès et sécurisation du lieu de l'accident 9

4.8.4 Recours à une technique improvisée de sauvetage 9

4.8.4.1 Mouflages 9

4.8.4.2 Pic à glace 9

4.8.5 Utilisation du set de sauvetage en crevasse 12

4.8.5.1 Installation du trépied/bipied et des treuils 13

4.8.5.2 Hissage/descente au moyen des treuils 21

4.8.5.3 Utilisation du burineur 23

4.8.5.4 Génératrice 25

4.8.5.5 Maintenance/entretien 26

4.9 Cascade de glace 27

4.9.1 Généralités 27

4.9.2 Intervention 27

4.10 Arbre 29

4.10.1 Généralités 29

4.10.2 Intervention 29

4.11 Constructions élevées 32

4.11.1 Généralités 32

4.11.2 Intervention 32

4.12 Via ferrata 35

4.12.1 Généralités 35

4.12.2 Intervention 35

4.13 Sauvetage en canyon 38

4.13.1 Généralités 38

4.13.2 Matériel 39

4.13.3 Organisation 40

4.13.4 Intervention 42

4.13.5 Tâches/fonctions 44

5	AVALANCHES		6	HÉLICOPTÈRES		7	EQUIPES CYNOPHILES	
5.1	Introduction	6	6.1	Généralités	6	7.1	Introduction	6
5.2	Organisation	7	6.1.1	Mesures de précaution	6	7.2	Chiens de recherche en avalanche	8
5.2.1	Fonctions	9	6.1.2	Zone d'atterrissage	10	7.2.1	Généralités	8
5.2.1.1	La Centrale d'Intervention (CI) – Rega 1414 ou OCVS 144	9	6.1.3	Indicateurs au sol	11	7.2.2	Méthode de formation	8
5.2.1.2	La station de secours	9	6.1.4	Interventions de nuit	13	7.2.2.1	Système en quatre phases	8
5.2.1.3	Site de l'accident	10	6.1.5	Météo	13	7.2.2.2	Conditionnement axé sur plusieurs personnes	13
5.3	Déroulement	13	6.2	Montée/descente en vol stationnaire	14	7.2.2.3	Conditionnement axé sur un objet	13
5.3.1	Phase de démarrage	14	6.3	Hélicoptère avec HEC (human external cargo)	15	7.2.2.4	Renforcement et correction axés sur un objet	17
5.3.2	Phase 1	15	6.3.1	Généralités	15	7.3	Chiens de recherche en surface	20
5.3.3	Phase 2	15	6.3.2	Techniques	15	7.3.1	Généralités	20
5.3.4	Phase 3	16	6.3.3	Moyens de sauvetage	17	7.3.2	Méthode de formation	20
5.3.5	Interruption/arrêt de l'opération de sauvetage	16	6.3.4	Prise en charge de la victime au moyen du crochet du treuil de sauvetage	18	7.3.2.1	Méthodes de désignation	20
5.4	Evaluation du risque	18	6.3.4.1	Prise en charge sans auto-assurance	18	7.3.2.2	Endurance à la course avec renforcement positif	22
5.4.1	Check-list: Intervention de sauvetage en hiver	18	6.3.4.2	Prise en charge avec auto-assurance fixe	20	7.3.2.3	Rapport d'objet	24
5.5	Compte rendu et documentation	20	6.3.4.3	Prise en charge avec auto-assurance amovible	22	7.3.2.4	Aboiement	28
5.6	Moyens de recherche	21	6.3.4.4	Victime suspendue à une corde – «sauvetage par sectionnement de la corde»	25	7.3.2.5	Docilité (travail avec des seaux)	30
5.6.1	Recherches visuelles et auditives	21	6.3.4.5	Prise en charge de personnes bloquées dans des transports à câbles	27	7.3.2.6	Recherche du chemin	32
5.6.2	Détecteur de victimes d'avalanche (DVA)	21	6.4	Vols de recherche	33	7.4	Chiens de crevasse	37
5.6.3	RECCO®	22	6.5	Sécurité lors des séances de formation et d'entraînement	33	7.4.1	Généralités	37
5.6.3.1	Introduction	22				7.4.2	Méthode de formation	37
5.6.3.2	Appareils et connaissances théoriques	22				7.4.2.1	Méthodes de désignation	37
5.6.3.3	Technique et méthode	27				7.4.2.2	Système de formation	37
5.6.4	Chiens d'avalanche	34				7.4.2.3	Différences concernant le terrain d'exercice et les phases de travail	38
5.6.5	Recherches avec DVA et RECCO® depuis un hélicoptère	34				7.4.2.4	Entraînement aux déplacements en zone de crevasse	39
5.6.6	Sondage	34				7.4.2.5	Intervention sur un glacier	40
5.6.6.1	Généralités	34						
5.6.6.2	Sondage grossier	36						
5.6.6.3	Sondage fin	37						
5.6.6.4	Sondage rapide (avec un nombre réduit de sauveteurs)	38						
5.6.7	Dégagement	39						
5.6.8	Tactique d'intervention – Moyens de recherche	41						
5.6.8.1	Généralités	41						
5.6.8.2	Principes fondamentaux	41						
5.6.8.3	Eventail de possibilités au début des recherches	41						
5.6.8.4	Développement des recherches	42						
5.6.8.5	Ultimes possibilités (solutions de secours)	43						

8 CONDUITE DE L'INTERVENTION

8.1 Introduction

6

8.2 Activités de conduite

7

8.2.1 Procédure d'alarme et coordination

7

8.2.2 Chronologie des activités de conduite

8

8.2.3 Processus d'accompagnement

11

8.3 Conduite en cas d'événement majeur

12

8.3.1 Procédure d'alarme en cas d'événement majeur

12

8.3.2 Organes de conduite

13

8.3.3 Rapport de coordination

14

8.3.4 Organisation de la place sinistrée

16

9 COMMUNICATION

9.1 Moyens de communication

6

9.1.1 Radio et relais radio

6

9.1.2 Pager

15

9.1.3 Autres moyens de communication
(téléphone mobile, réseau Polycom, etc.)

18

9.2 Contact avec les médias

18

9.3 Organisations partenaires

19

9.4 Debriefing

20