Multi-(victim)-avalanche Pointe de Masserey





















Do statistics and protocols influence rescuers?





4

5.01.20145 avalanches5 deaths



La quatrième victime de Mase est décédée

AVALANCHE EN VALAIS — Les quatre victimes emportées dimanche par une avalanche en Valais sont décédées en milieu hospitalier, annonce la police cantonale.





5 L1

Durant le seul week-end passé, cinq personnes ont perdu la vie dans des avalanches en Valais

LES LIENS

Les freeriders doivent changer de mentalibé
(07.01.2014)

La quatrième personne ensevelle ce week-end par une avalanche sous la Pointe de Masserey/Mase, en Valais, est décédée à l'hôpital. La police valaisanne indique de l'identité des quatre victimes, des randonneurs, est désormais connue: outre le guide de 29 ans originaire de Neuchâtel, il s'agissait d'un

Valaisan de 26 ans, d'un Vaudois de 28 ans et d'un Belge de 35 ans établi en Valais.

Depuis le début de la saison, huit personnes ont perdu la vie en Valais, 11 au niveau national. La police valaisanne ajoute que «sept victimes ont été emportées par des avalanches alors qu'elles pratiquaient de la pure randonnée, dans des espaces libres et sans aucun lien avec les remontées mécaniques. Une victime est décédée après s'être éloignée des pistes sécurisées du domaine skiable de Haute-Nendaz.»

















KWROCVS C144 * N & B F A k L Republication of the control of the c

triage by rescuers: emotionally difficult?



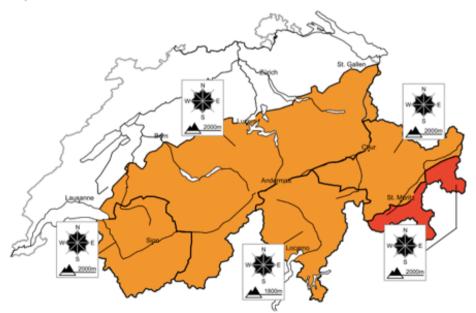
snow conditions and forecast on january 4th evening

Situation avalancheuse critique en général

Édition: 4.1.2014, 17:00 / Prochaine mise à jour: 5.1.2014, 08:00

Danger d'avalanche

actualisé le 4.1.2014, 17:00

















triage by rescuers: manage your emotions?





5

MEETING JOURNALIER GUIDES HEURE: 09:00 DATE : 05.01.2014 Fait par Cyrille

daily briefing

Intervention hélico	Météo actuelle	
Intervention hélico très probable	Excellente visibilité sans problème Pas ou très peu de vent	+/+
Intervention hélico probable	Plutôt positive	+/-
intervention hélico peu probable Intervention mixte probable	Plutôt négative: pas ou peu de visibilité Vent peu conciliable avec intervetion hélico	_*
Intervention hélico Improbable Intervention	Négative: probable départ en terrestre depuis la base	-/-*

Tendance météo	Sécurité relative aux dangers objectifs 1)		Composition équipage et remarques générales 2)	
	Vent: Nord Ouest Vwmax Direction Portalet 3344m : 25.2 km² W •		IAS •	
6 heures		rte 3301m: 10.1 km/t W • 166m : 34.9 km/t W • 17.0 km/t W	Médecin • De Riedmatten M.	
	X	Modéré	Médecin de • montagne	
	x	Fort	• Berthod 7-16	
_		Rafales	Guides Alchard 10-19	
12 heures T°C à 2000m: -7°		000m: -7°	J.	
• nuit claire		Orages	Nult • 17h29	
		Chutes de pierres	Remarques générales et matériel:	
	3	Avalanches		
24 heures		Qualité neige		
• bien ensoleillé				

1) Marquer si nécessaire / Hiver: inscrire en plus le degré de danger avalanche 2) Qualif. Pilotes, guides IAS, médecin montagne de permanence, disponibilités autres guides selon région Notion de paliers, niveaux: haute montagne - moyenne montagne / • à remplir si info / * préparation matériel médical et technique terrestre















C144 Th B B F A K L

10h53: 1st avalanche

6



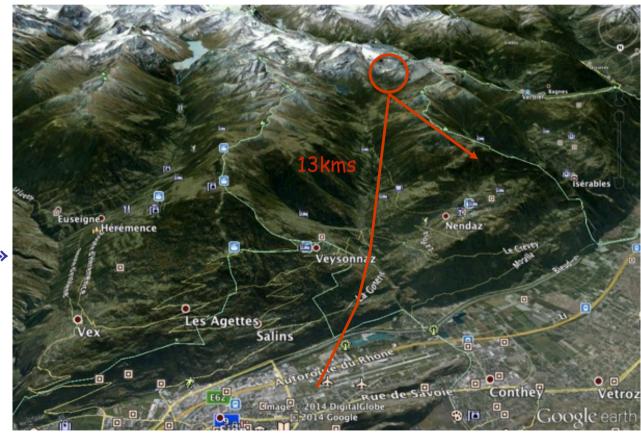
alarm rescue service

11h06: take off

during flight:

« victim located »

11h12: on site



















Cardiac Arrest in Nendaz = 2nd avalanche





a Tzoumaz

11h10: alarm during flight

11h18: patient located

11h21: 30m long line op

11h25 : on site

ongoing CPR...

11h25 -12h15 : « full ATLS »

Cardiac Arrest patent airways polytrauma

Lucas, AED, intub, io, adre, thoracostomy.

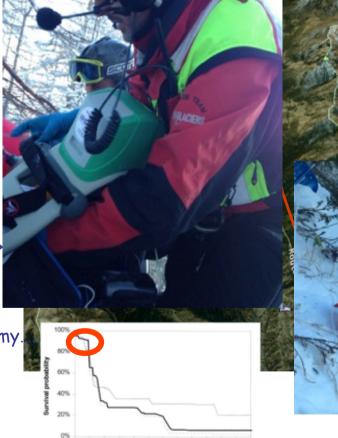
12h15: NACA 7





















13h49: 3rd avalanche

8

13h53

alarm rescue service

- transiever ?
- number of implicated?

13h55: take off
(2nd medical helicopter following)

14h00: recon flight



















3rd avalanche 13h49

9

14h06: drop off mountain guide

(hover exit at top of avalanche)

14h10 : 2nd guide

« human cargo sling »

14h18:

patient brought to doctor

diagnostic: benign knee injury

14h25: take off to hospital

















14h45: setting of the rescue crews

10

- 1 x B3 with 1 doctor and 1 guide: already on a different mission
- $1 \times B3$ with 1 doctor: at H with patient of previous avalanche
- 1 x B3 with 1 guide: takes off from H to return to homebase



















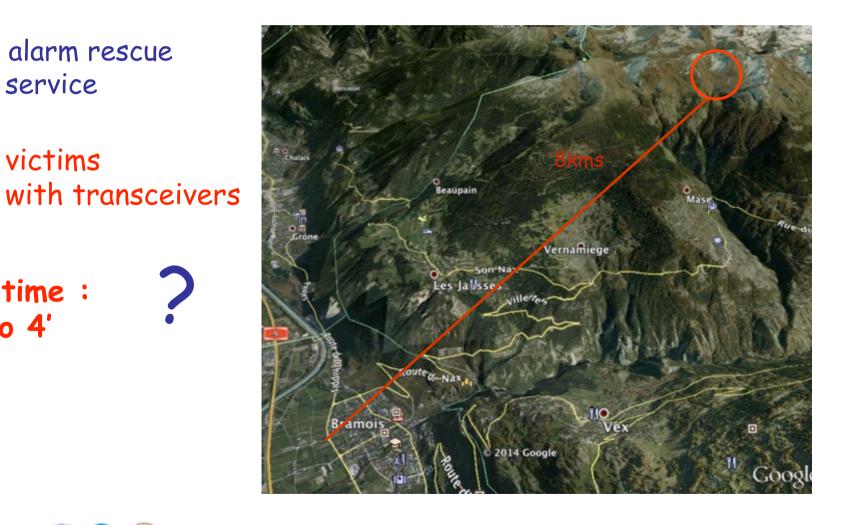
14h46: 4th avalanche

14h48: alarm rescue service

4-5 victims

flight time: 3' to 4'



















Setting up and thoughts during flight



12



4 - 5 burried transievers?



1. rescue procedures

2. availibility supplemental rescuers

global management ??









recon flight

13

14h52..

Residual risks?

Entry track?

Witness?



















on site

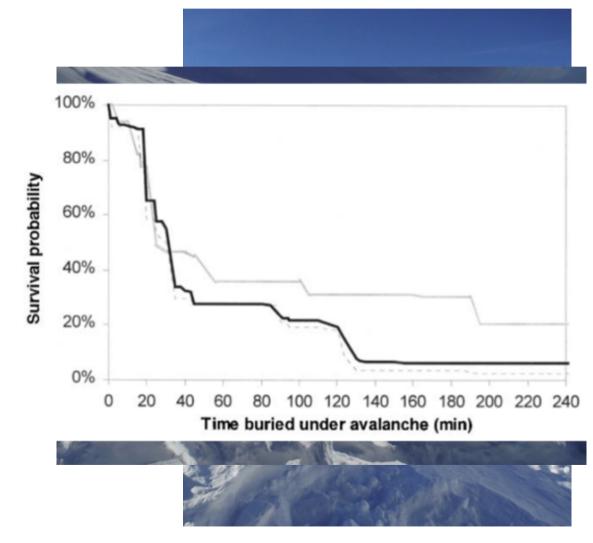


14

hover exit:
14h52
(6 to 8' after alarm)

survival chances?





















witness:

14

- 1st victim located

-doubts about the remaining (4 or 5?)



















extrication of 1st victim: 12'

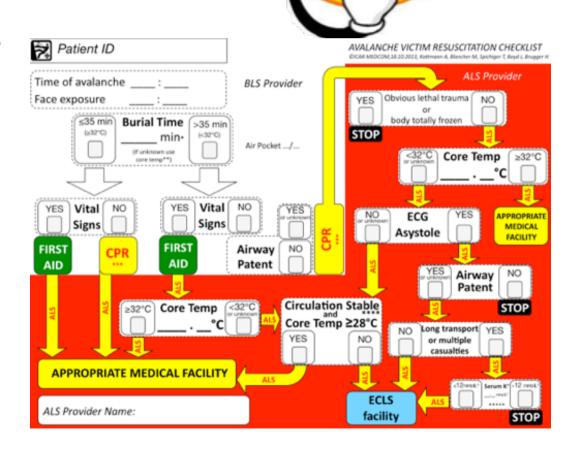


16

1st victim located:

- fine transiever search
- probing: touch at 80 cm
- direct acces to head

14h58 : cardiac arrest patent airways















management of 1st and search of 2nd victim





at the same time:

15HOBicapteresceiet de transmission of 1st victims state = low batteries ??





















2nd victim and management



18

15h02:

- change transiever batteries
- primary search of 2nd victim: immidiate signal

2nd guide on site = search with transiever antenna from helicopter

at the same time:

- 3rd victim on transiever
- 1 helicopter with doctor approaching
- 1 helicopter with doctor detoured (Air-Zermatt)
- 1 helicopter manages other aircraft and technic
- 4th helicopter : dogs? probers? etc...?



















extrication of 2nd victim: 23'



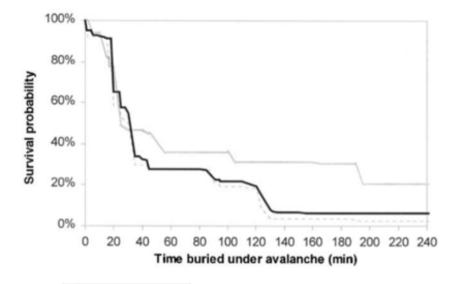
19

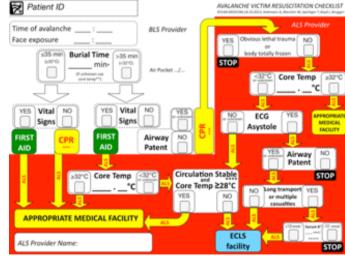
15h05:

- probing touch at 120cm
- transiever pin-point
- digging, direct acces to the head

15h09 : cardiac arrest patent airways

























2' for thinking: 15h11

20

- 1 doctor: CPR on 1st victim
- 1 doctor-guide goes for the 2nd victim for CPR
- 1 guide confirms transiever search from helicopter :

2 signals on bottom of avalanche 2 signals on top of avalanche

- 1 guide arrives in 3rd helicopter
- 2 medical helicopters at drop zone waiting
- 4 ski-tourers: helping doctors
- 4 dogs in standby at drop zone









3rd et 4th burried victim, global management



21

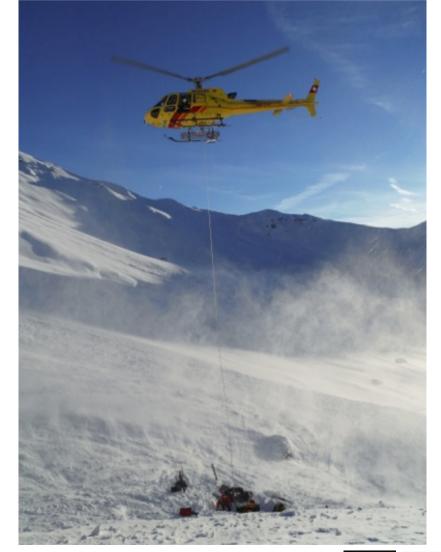
15h11:

- secondary search of 3rd victim
- guide 3: search of 4th victim

Guide 2 takes over global management

15h16:

- marking of 3rd and 4 burried victims
 - 3rd: touch at 120cm, digging - 4th: 40cm under 1st victim















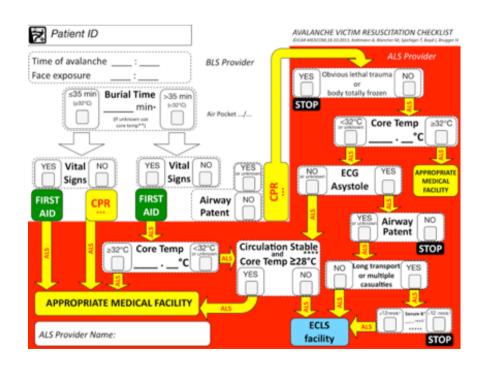


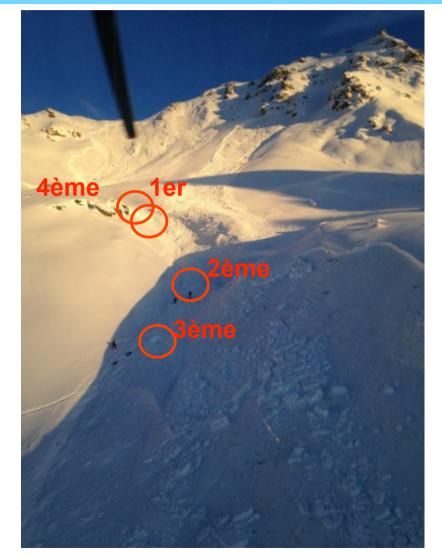


19

15h25:

- evacuation 1st victim : CPR / cargo sling
- 3rd : cardiac arrest with patent airways
- 4ème : cardiac arrest with patent airways























15h30: 44' after alarm



22

- terrestrial and helicopter transiever search done
- 4 victims extracted all under ongoing CPR
- local hospital informed : dispatch organised
- 7 doctors on site for patient management
- 4 avalanch dogs for check
- 5 helicopters on site



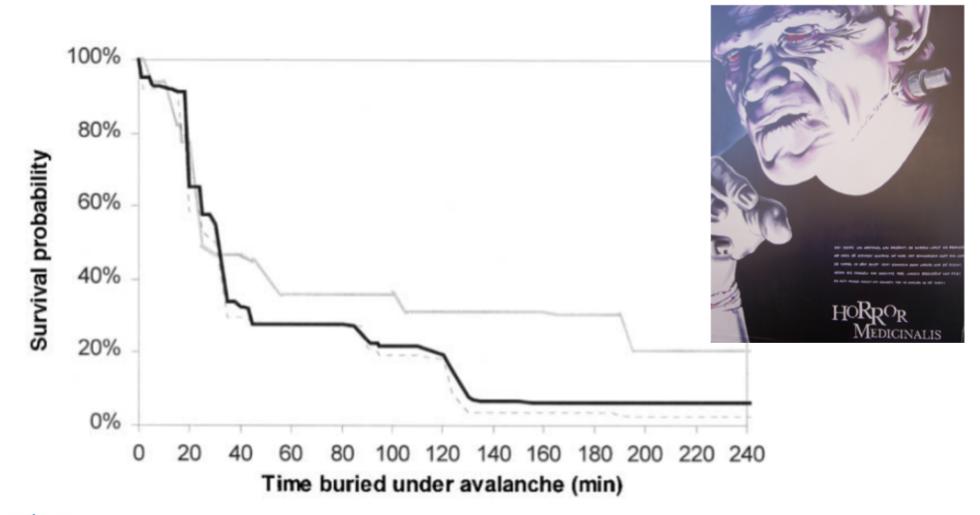


Do statistics and protocols influence rescuers?

























Questions?





thanks for your attention















