

The logo for RE.NAU is displayed in a large, bold, white, stylized font. The letters are blocky with a slight shadow effect. The background of the top section of the cover features a blurred image of a helicopter with the words 'MEDECIN SMUR' and 'SECURITE CIVIL' visible on its side.

RE.NAU

RÉSEAU NORD ALPIN DES URGENCES

The title 'RENAAV' is written in a large, bold, blue, sans-serif font. The background of the middle section is a faded, light blue image of a helicopter in flight over a snowy mountain range.

RENAAV

REseau Nord Alpin des Avalanches
Rapport 2017-2018

Mail : renau.secr@ch-annecygenevois.fr

Site : renau.org

Application smartphone et Facebook : Réseau Nord Alpin des Urgences

Twitter : @RE_NAU

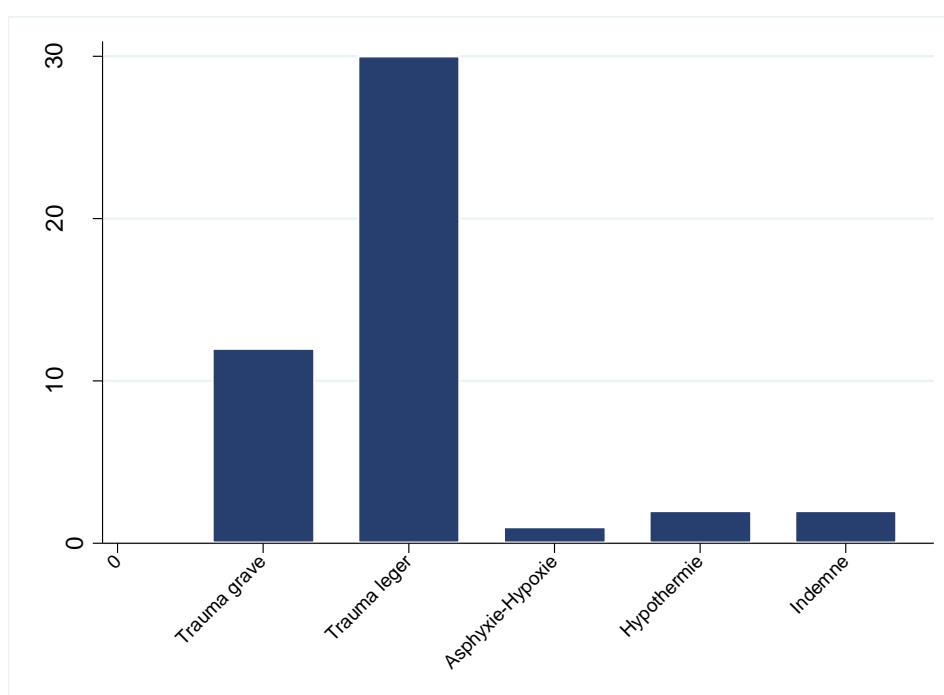
1. DESCRIPTION DES AVALANCHES des départements 05, 38, 73, 74 correspondants aux critères du RENA U (personne impliquée dans une avalanche ET intervention d'un SMUR) et inclus dans le registre RENA AV

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018	Total
Nombre avalanches	33	19	27	53	132
Nombre impliqués	80	44	43	100	267
Nombre d'inclusions *	58	37	40	72	207
Nombre ensevelis	59	33	27	52	171
Nombre de décès	24	12	18	19	75

* Le nombre d'inclusions dans le registre peut différer du nombre d'impliqués car certains patients ne sont pas médicalisés et ne sont donc pas inclus.

2. DESCRIPTION DES VICTIMES du registre RENA AV

	2014-2015	2015-2016	2016-2017	2017-2018
Hommes N (%)	48 (83)	36 (90)	36 (90)	57 (80)
Age (années) (médiane, IQR)	43 [29 - 55]	39,0 [33,3 - 45,5]	35 [26 - 48]	35 [25-51]
Durée ensevelissement (minutes) (médiane, IQR)	15 [6 - 30]	20 [10 - 37]	35 [15 - 90]	15 [5-30]
Profondeur ensevelissement (mètres) (médiane, IQR)	1,0 [0,4 - 1,5]	1,0 [0,7 - 2,1]	1,0 [0,5 - 2,4]	1,0 [0,5-1,6]
Vecteur hélicoptère N (%)	54 (93)	40 (100)	38 (95)	68 (96)



NB : Ce graphique ne concerne que les patients ne présentant pas d'AC à la prise en charge.

3. DESCRIPTION DES VICTIMES AYANT PRESENTE UN ARRET CARDIAQUE SUR LES LIEUX DE L'AVALANCHE

Patients avec AC sur les lieux de l'avalanche	2014-2015 n = 25 (43 %)	2015-2016 n = 13 (35 %)	2016-2017 n = 18 (43 %)	2017-2018 N=19 (27%)
Réanimation spécialisée sur les lieux <i>n (%)</i>	10 (40)	8 (62)	4 (24)	8 (42)
Patients emmenés vivants dans un centre hospitalier <i>n (%)</i>	8 (32)	4 (31)	2 (12)	1 (5)
Patients sortis vivants du centre hospitalier <i>n (% des patients avec rcp spécialisée)</i>	2 (8)	1 (8)	0 (0)	0 (0)

4. Exhaustivité du recueil

Comparaisons entre les données ANENA (patients éligibles) et les données du RENAAV (patients inclus) :

2015 - 2016 : 55 %

2016 - 2017 : > 95 %

2017-2018 : 108 % !!!!!

L'ANENA a recensé 50 avalanches, incluant 92 impliqués et 27 ensevelis (contre 53 avalanches avec 100 impliqués et 52 ensevelis pour le RENAU).

5. CONCLUSION

Un registre exhaustif à plus de 100 % Bravo !

90% des prises en charge ont respectés les recommandations. Félicitations ! (idem pour les AC).

Les « écarts » aux recommandations concernent principalement :

* Des températures non renseignées dans des cas où cette mesure semblait avoir une importance dans la décision de poursuivre une réanimation ou déclarer un décès sur place.

* Des patients laissés sur place car « indemnes », mais avec la description d'une cinétique importante devant laquelle un transport aux urgences est habituellement proposé.

Merci à tous les médecins référents et à Vanessa Fleury du RENAU pour sa veille permanente (Presse, radio, réseaux sociaux).

6. RESULTATS DETAILLES

Patients en AC à l'extraction

sexe	age	Ensevelissement	Durée	Neige dans la			ECG	Grade Trauma	Temp extraction	Statut
				Profondeur	bouche	Poche à air				
H	30	Pas d'ensevelissement	-	-	Non	-	AESP	Grade A	32,7	décès
H	47	Pas d'ensevelissement	-	-	Non	-	nr	-	nr	décès
H	46	total	30	0,4	Non	nr	Asystolie	-	31,9	décès
H	27	total	30	2,5	nr	Non	nr	-	nr	décès
H	50	total	nr	1	nr	nr	nr	-	nr	décès
H	68	partiel critique	20	nr	Non	Oui	nr	-	nr	décès
H	52	Pas d'ensevelissement	-	-	nr	-	nr	-	nr	décès
H	55	partiel critique	180	0,1	nr	-	nr	-	nr	décès
H	30	total	-	-	Oui	Non	Asystolie	-	nr	décès
F	58	partiel critique	60	1,6	Non	Non	Asystolie	Grade A	28	décès
F	57	total	55	1,25	Non	Non	Asystolie	Grade A	24	décès
H	50	total	nr	1	Non	nr	nr	Trauma léger	nr	décès
H	48	total	nr	1	Non	nr	nr	Trauma léger	nr	décès
H	24	Pas d'ensevelissement	-	-	nr	-	Asystolie	Grade A	nr	décès
H	36	total	450	0,5	nr	nr	nr	-	nr	décès
F	11	total	45	1,5	Non	Non	nr	-	33	décès
H	44	total	37	150	Non	Non	Asystolie	-	37,7	décès
H	58	partiel non critique	-	-	Non	-	nr	-	nr	décès
H	57	Pas d'ensevelissement	-	-	nr	-	nr	Grade A	nr	décès

GROUPE RENA AV :

Coordination :

Dr BLANCHER Marc (CHU Grenoble Alpes)

Dr DUBIE Elophe (CHMS Chambéry)

Référents :

Dr ALBASINI François (CH Saint Jean de Maurienne)

Dr BARE Stéphane (CH Saint Jean de Maurienne)

Dr BIRLOUEZ Caroline (CHAM Albertville)

Dr CHAMPAGNE Jacques (Hôpitaux du pays du Mont Blanc)

Dr DESORMAIS Gilles (CHANGE Annecy)

Dr HALLER Etienne (CH Saint Jean de Maurienne)

Dr HOAREAU Christophe (CH Bourg Saint Maurice)

Dr MAUPAS Charles (CH les Escartons)

Dr TOUTAINT Aurore (CH les Escartons)

Dr VISINTINI Pierre (CHI des Alpes du Sud)

Dr BAUDET Damien (CHI des Alpes du Sud)

RENAU :

Dr AGERON François-Xavier

Mme FLEURY Vanessa

Dr MORVAN Claire