

Allaus de neu

Aprofitem millor les prediccions

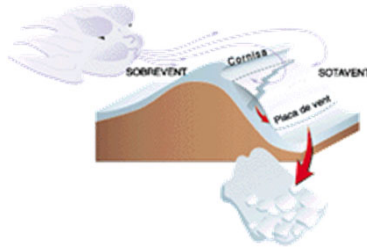


Introducció

Tradicionalment es parlava d'allaus de neu recent, de placa i de fusió.



Allau de neu recent

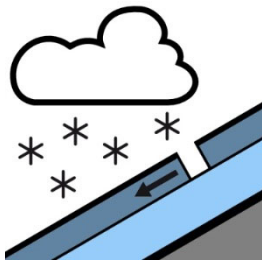


Allau de placa



Allau de fusió

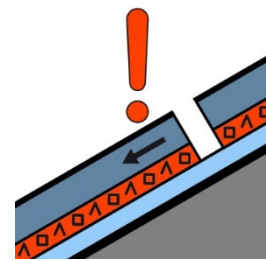
2014: EAWS consensua 5 problemes.



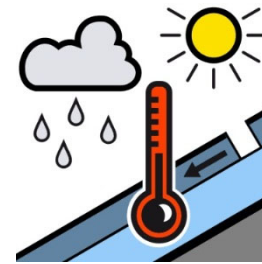
Neu recent



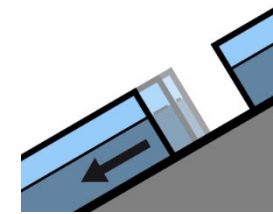
Neu ventada



Capas febles
persistents



Neu humida

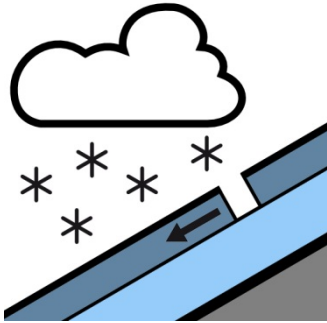


Lliscaments
basals

Objectiu: informar per tal de **planificar**, a partir d'informació més **útil** i **específica**.

Què? On? Quan? Com es poden evitar?

Neu recent



En què consisteix?

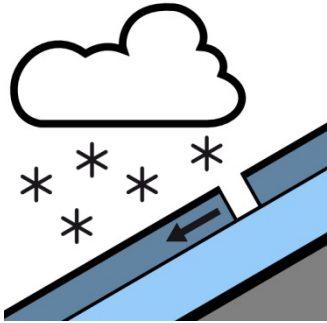
El problema d'allaus està relacionat amb la nevada actual o més recent.

El pes de la nevada o canvis de temps trenquen els cristalls de neu.

Llindar crític.



Neu recent



Com ho reconec?

Neu a les branques, acumulació de neu recent, activitat de purgues i woumpfs.

Canvis de temps poden activar-hi cicles (vent, humitat, augment de temperatura).

Estratègies de circulació

- Placa seca: evitar les zones de major acumulació.
- Evitar terreny amb conseqüències.
- Esperar.



Neu ventada



En què consisteix?

El problema d'allaus està relacionat amb el transport de neu pel vent.

La neu pot ser moguda pel vent coincidint o no amb una nevada.



ACHTUNG!

És un dels problemes típicament vinculats a accidents.



Neu ventada



Com ho reconec?

Acumulacions, activitat d'allaus, esquerdes, woumpfs, neu “fumejant” o aixecant-se del terra, profunditat de traça variable, cornises, ombres, sestrugis, gebre opac, dunes.

Estratègies de circulació

- Evitar les zones de major acumulació (indicis, BPA).
- Lloc més crític: convexitat.
- Placa dura/placa tova.
- Cal evitar terreny amb conseqüències nefastes en cas de caiguda.
- Circular amb suavitat.



Dunes



Sestrugis

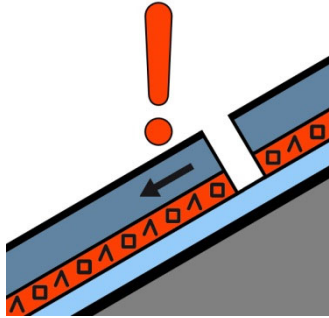


Ombres



Cornises

Capas febles persistents



En què consisteix?

Presència de capes febles persistents enterrades sota capes més dures.

Aquestes capes febles es formen degut al fred i són típicament:



Facetes



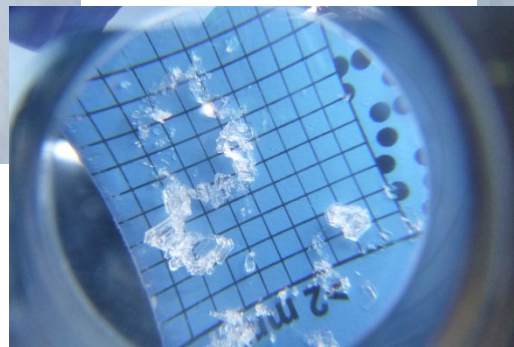
Gobelets



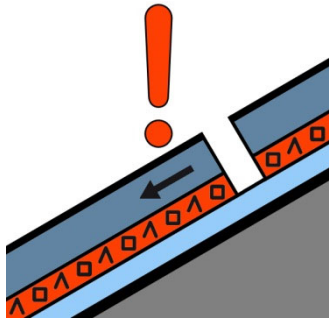
Gebre de superfície enterrat



Neu granulada



Capas febles persistents



Com ho reconec?

Difícil! Sovint no hi ha indicis.

Woumpfs, esquerdes que propaguen, tests ràpids.



Estratègies de circulació

Sigues conservador en l'elecció del terreny.

Problema normalment acotat en orientació i cota, preferentment a les obagues.

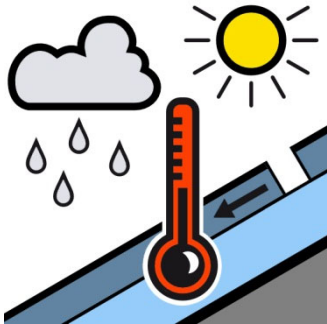
No exposar-se a llocs connectats amb pendents inclinats.

És un dels problemes típicament vinculats a accidents.

ACHTUNG!



Neu humida (fusió diària)



En què consisteix?

Afebliment i densificació del mantell per la presència d'aigua líquida.

Causada per insolació, augment de temperatura, boira, núvols baixos, nit tapada amb temperatura positiva.

Com ho reconec?

Enfonsament peu/esquí.

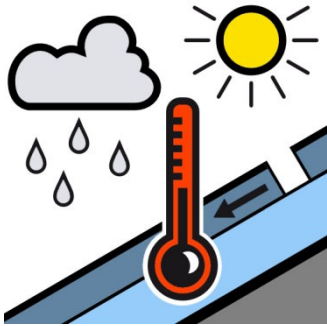
Caiguda de boles o purgues.

Estratègies de circulació

Adaptació del trajecte a l'horari.



Neu humida (pluja)



En què consisteix?

Afebliment i densificació del mantell per la presència d'aigua líquida.

Causada per la caiguda de pluja sobre la neu.

Com ho reconec?

Plou.

Presència de solcs.

Activitat d'allaus.

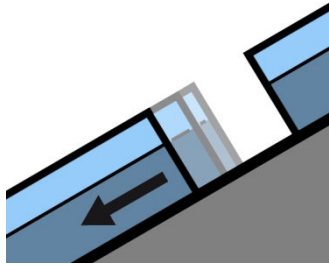


Estratègies de circulació

- Circular per sobre de la cota de neu.
- Donar la volta.



Lliscaments basals



En què consisteix?

Tot el mantell llisca sobre el terra.

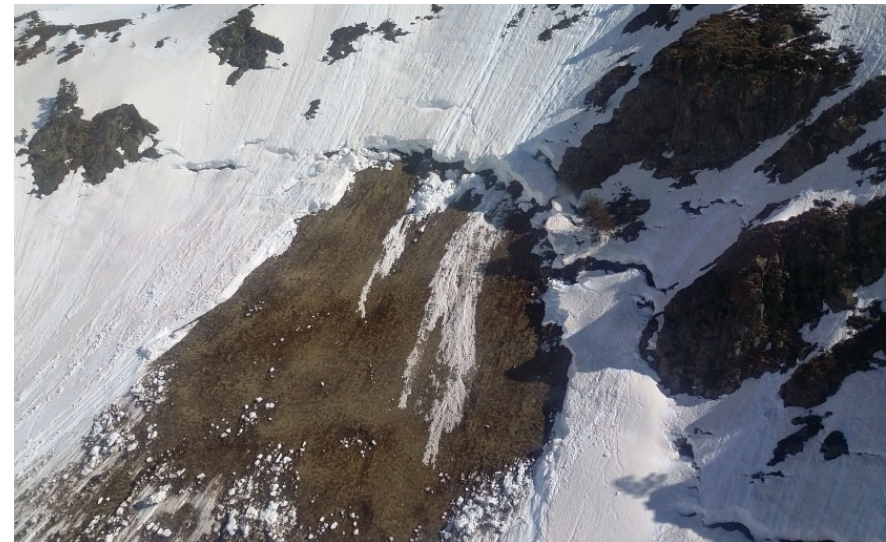
L'aigua líquida lubrica el contacte neu-terra.

N'hi ha de freds

Tardor: la primera nevada cau sobre un terra a temperatura positiva.



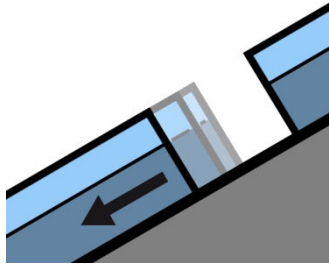
Albert Soler



I de càlids

L'aigua líquida percola de la superfície a la base del mantell: pluja, sol, calor.

Lliscaments basals



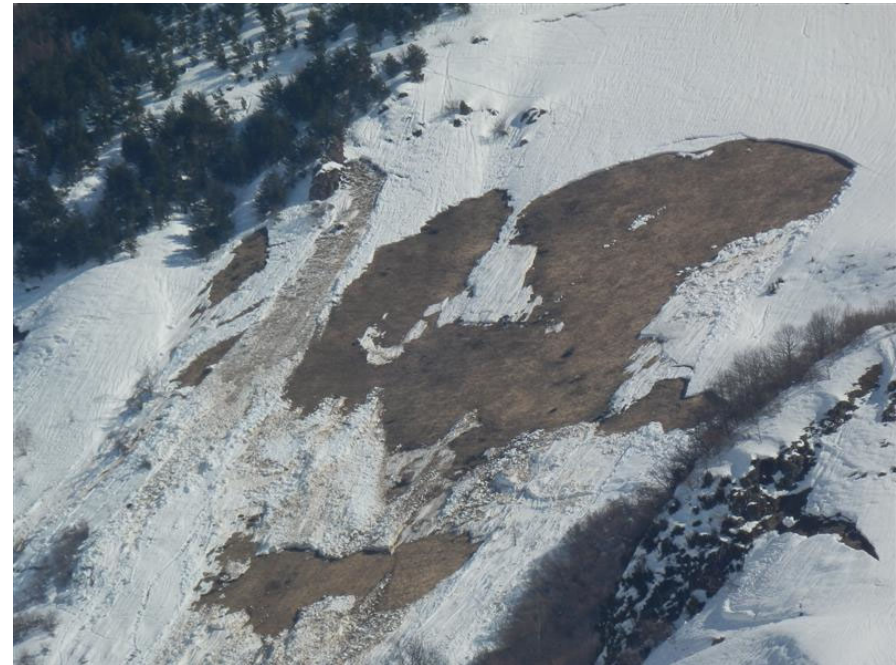
Com ho reconec?

Sovint hi ha fissures on es veu el terra, moltes cauen al final de la tarda, són més freqüents en sud.

Pluja, boira, temperatures altes i insolació en són precursoros, però en general amb decalatge.

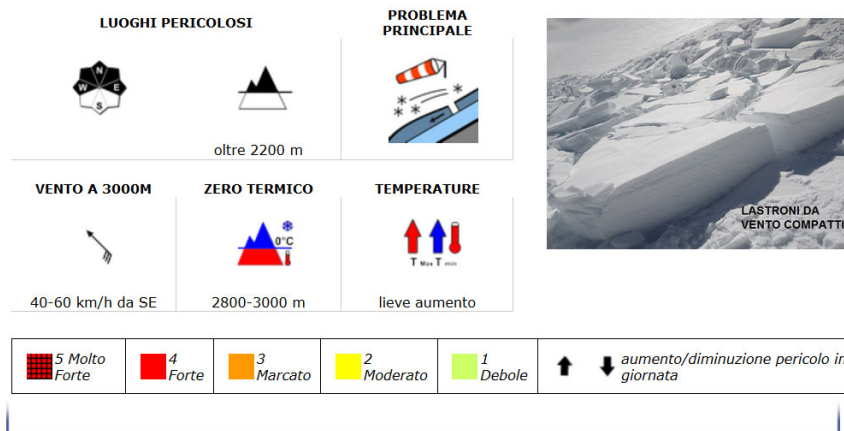
Estratègies de circulació

- Són recurrents en terreny herbós o rocós llis i de baixa rugositat.
- Evitar el terreny sota fissures.
- Al llarg de la primavera comencen per S, segueixen per E i W i acaben per N.



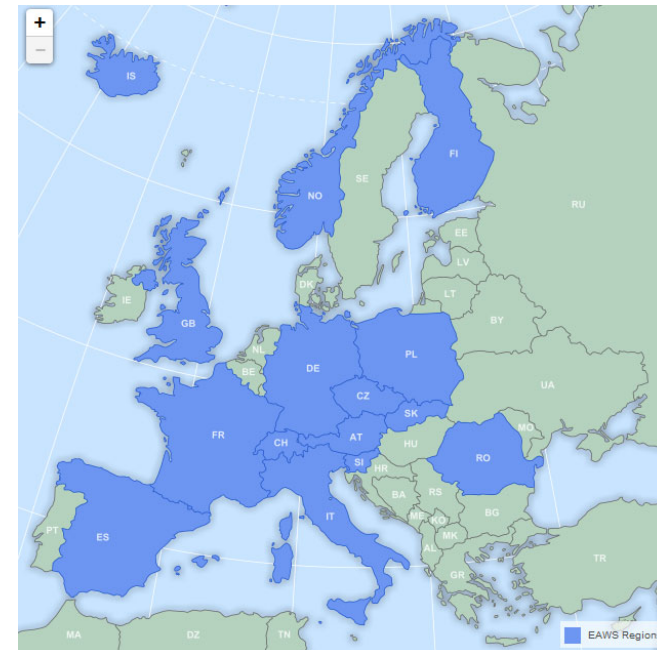
Avantatges

- 5 patrons intuïtius per comunicar l'escenari d'allaus.
- Problema → Solució.
- Consens europeu.



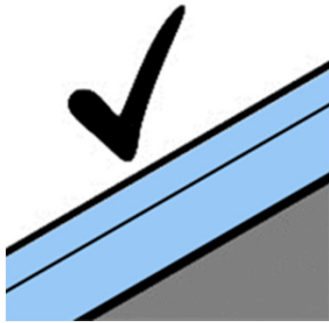
EAWS

avalanches.org



AINEVA (Itàlia)

Situació favorable



I si no hi ha cap problema?

Situació infreqüent però possible.

Només pot anar acompanyada de grau de perill FEBLE (1).



Escala de mides

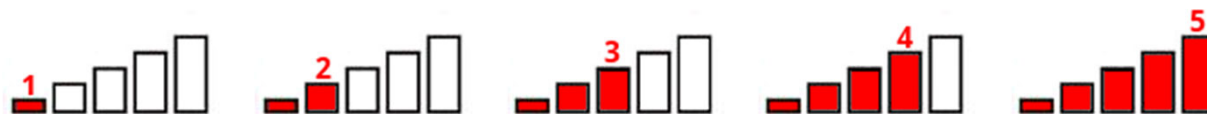
Tradicionalment es parlava d'allaus petites, mitjanes i grans. L'escala era insuficient.

S'estableix una nova escala amb 5 graus:

Eina de comunicació.

Basada en el dany potencial, i també en la zona d'arribada.

Al BPA canvia la icona, el nom i el número. També s'ha canviat l'escala de perill d'allaus.



Escala de mides

Mida 1:
Allau petita.



- Mínim perill d'enterrament (perill de caiguda per les persones).
- Desplaçament de la neu que es para normalment abans del final del pendent.

Escala de mides

Mida 2:
Allau mitjana.



- Pot enterrar, causar danys o matar una persona.
- L'allau es para normalment al final del pendent.

Escala de mides

**Mida 3:
Allau gran**



- Pot enterrar i destrossar un cotxe, causar danys a un camió, destruir un edifici petit o trencar alguns arbres.
- L'allau pot travessar terreny pla de longitud de menys de 50 m.

Escala de mides

Mida 4:
Allau molt gran.



- Pot enterrar i destruir un vagó de tren, un camió gran, varis edificis grans o una part de bosc.
- L'allau travessa terreny pla (considerablement per sota els 30°) de longitud de més de 50 m i pot assolir el fons de vall.

Escala de mides

Mida 5:
Allau extremadament gran



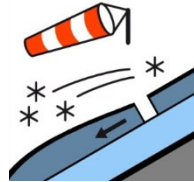
- Pot alterar el paisatge. Possibilitat de danys catastròfics.
- L'allau arriba al fons de vall; zona d'arribada més gran coneguda.

Què he de recordar?

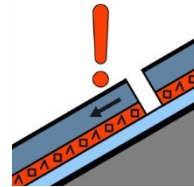
2 eines per planificar sortides



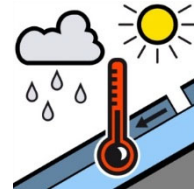
Neu recent



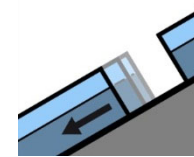
Neu ventada



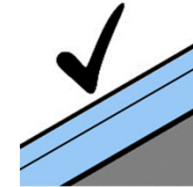
Capcs febles
persistents



Neu humida



Lliscaments
basals



Situació
favorable

5 problemes + situació favorable

Cada problema amb la seva solució



Nova escala de mides

Més intuïtiva, basada en el dany potencial

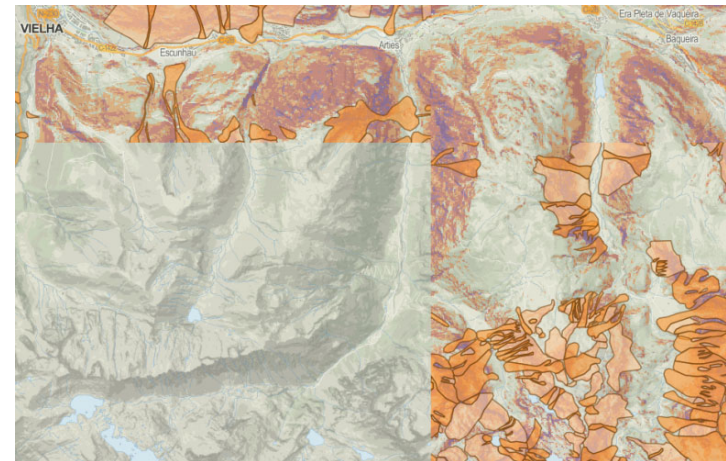
Coming soon!

NOVES XERRADES O TALLERS!

Hàbits de circulació.

Eines de planificació.

Propostes



Gràcies!

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Parc de Montjuïc,
E-08038 Barcelona

41°22'12" N, 2°09'20" E (ETRS89)

 www.icgc.cat

 icgc@icgc.cat

 twitter.com/ICGCat

 facebook.com/ICGCat

Tel. (+34) 93 567 15 00

Fax (+34) 93 567 15 67



Allaus de neu: aprofitem millor les prediccions. 8 de novembre de 2018.

