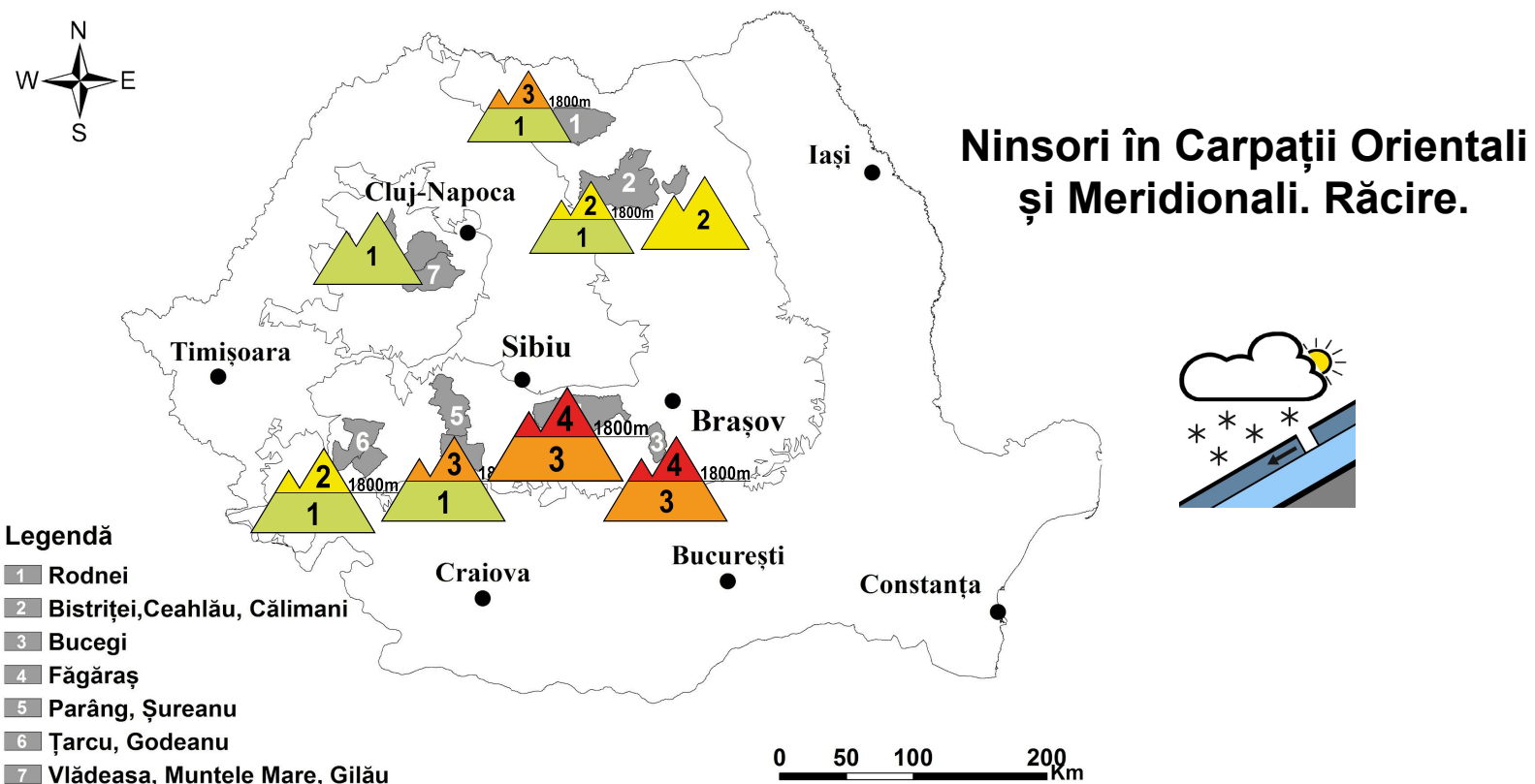


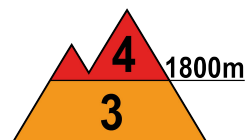
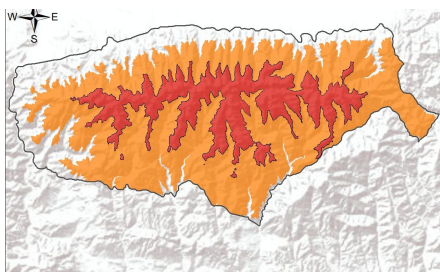


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 4 - MARE



La peste 1800 m: la altitudini de 1800-2200 m, alternanța temperaturilor din ultimele zile, a celor ușor pozitive de la orele amiezii cu cele negative din restul intervalului, au dus la formarea unor cruste de câțiva cm la suprafața stratului, ce pot avea pe alocuri un grad de portanță. În profunzime, imediat sub aceste cruste, se întâlnește însă o zonă cu rezistență redusă constituită din zăpada depusă în ultima săptămână, de adâncimi de peste 50-60 cm. La peste 2200 m zăpada acumulată în ultima săptămână nu a suferit modificări importante, având în continuare un grad ridicat de instabilitate, iar în zona creștelor se întâlnesc cornișe, unele de mari dimensiuni. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan, pe pantele mai înclinate, stratul de 50-60 cm cu rezistență extrem de redusă poate aluneca peste straturile mai vechi și mai dure, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și chiar mari, riscul fiind **mare(4)**. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

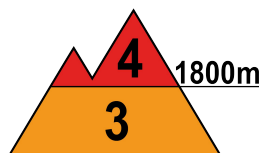
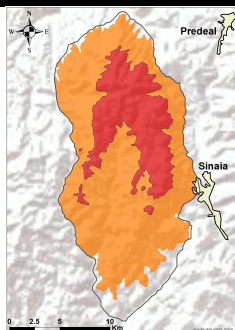
La altitudini mai mici de 1800 m stratul zăpadă s-a mai tasat și parțial topit, dar este încă consistent la altitudini de peste 1500 m, mai ales pe versanții nordici și umbriți. Mai ales la suprasarcini, se pot produce avalanșe de dimensiuni mici și medii între 1600-1800 m, iar izolat și unele curgeri la altitudini mai joase, riscul fiind **însemnat (3)**



Buletin nivometeorologic pentru perioada 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 4 - MARE

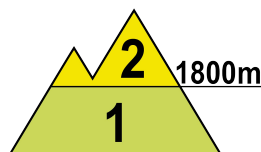
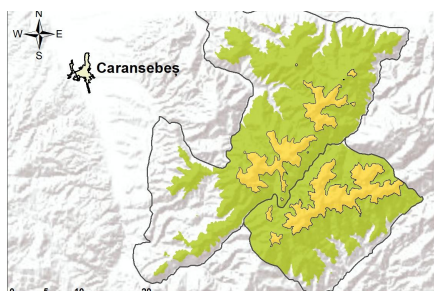


La peste 1800 m: La altitudini de peste 2100 m stratul de zăpadă acumulat în ultima săptămână, și care are grosimi de peste 60-70 cm, nu a suferit modificări importante, fiind în continuare extrem de instabil. La altitudini de sub 2100 m, la suprafața stratului s-au format unele cruste de gheață sau de zăpadă mai dură, din alternanța temperaturilor diurne ușor pozitive cu cele negative din rest, cruste ce pot avea pe alocuri o portanță ușoară. Ninsorile care se vor mai semnala mai pot depune câțiva cm de zăpadă proaspătă. Pe anumite văi și pante umbrite se întâlnesc acumulări semnificative de zăpadă, iar în zonele creștelor cornișe, unele de mari dimensiuni. Pe versanții nordici și sudici s-au format unele plăci instabile, acoperite ulterior de ninsori. În aceste condiții, stratul instabil de zăpadă acumulat în ultima săptămână poate aluneca peste stratul mai vechi, atât spontan, pe pantele mai înclinate, cât și la supraîncărcări slabe - ceea ce implică un risc **mare(4)** de declanșare ale unor avalanșe medii și chiar mari. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

Sub 1800 m: Stratul de zăpadă are dimensiuni mari încă, mai ales pe versanții nordici, unde stratul acumulat în ultima săptămână mai depășește pe alocuri 30-40 cm la altitudini de peste 1600 m. Se mențin condițiile pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind amplificat la supraîncărcări slabe, iar în cazuri izolate și de curgeri la orele amiezii la altitudini mai joase - riscul va fi **însemnat(3)**.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 2 - MODERAT



La peste 1800 m, stratul de zăpadă s-a compactat ușor, iar scăderea temperaturilor din perioada următoarea va induce o ușoară stabilizare. Pe alocuri stratul mai prezintă rezistență redusă în primii 15-20 cm, în special pe văile umbrite și în zonele adăpostite, unde mai sunt troiene, iar în zona creștelor se întâlnesc unele cornișe. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

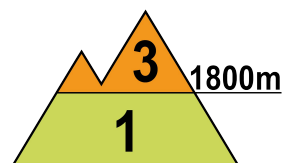
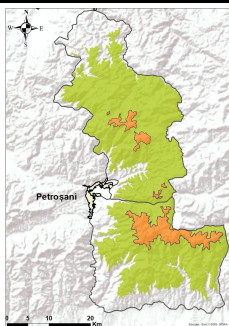
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este puternic umezită și s-a topit în multe zone, fiind prezentă mai ales pe văile și zonele umbrite de la altitudini de 1600-1800 m.. Temperaturile diurne vor fi pozitive și zăpada va continua să se umezească. Izolat se pot produce curgeri sau avalanșe de topire de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozite și acumulări mai vechi, riscul fiind în general **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT

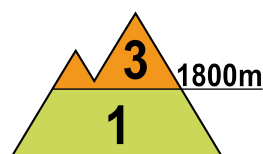
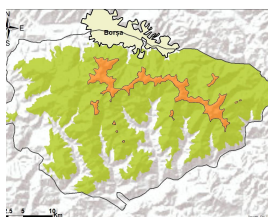


La peste 1800 m, în partea superioară a stratului de zăpadă se întâlnește o zonă cu rezistență redusă în primii 20-30 cm și care prezintă pe alocuri cruste de gheață la suprafață, mai ales la altitudini de 1800-2200 m. Trecător va mai ninge slab. În zona creștelor sunt prezente cornișe, iar pe văile umbrite și în zonele adăpostite, acumulări mai însemnate de zăpadă. Stratul de zăpadă cu rezistență redusă din partea superioară va putea aluneca peste structurile mai dure din interior, ducând la declanșarea de avalanșe mici și medii, riscul fiind prezent mai ales la suprasarcini și în special pe versanții nordici, pe pantele suficient de înclinate - riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este umezit, fiind prezent mai ales la altitudini de 1500-1800 m, în special pe versanții nordici, precum și pe unele văi sau zone umbrite și adăpostite, unde mai sunt depozite importante de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru curgeri și avalanșe de topire de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **reduc (1)**.

MUNȚII RODNEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, Zăpada prezintă pe alocuri rezistență redusă în primii 15-25 cm ai stratului, iar în următorul interval va ninge moderat și se mai pot depune local 5-10 cm. În profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață ce alternează cu zone în care avem cristale fațetate sau cupă, cu rezistență mai redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări însemnate de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, zăpada de la suprafață și unele straturi mai vechi, ce au rezistență redusă, pot aluneca peste straturile mai vechi, menținându-se condițiile de declanșare a avalanșelor de dimensiuni medii și cu totul izolat mari, mai ales la supraîncărcări. Riscul va fi **însemnat(3)**.

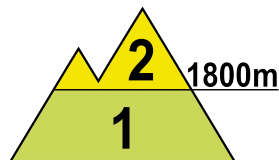
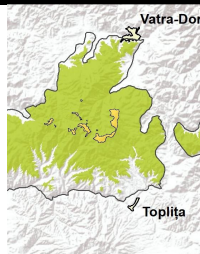
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada actuală este umezită, iar pe fondul răcirii accentuate a vremii din masivele nordice va îngheța, stabilizându-se ușor. Sunt așteptate însă ninsori care pot depune local 5-10 cm, inclusiv spre altitudini mai joase. Pe unele pante umbrite sau adăpostite, sunt depozite mai vechi, de dimensiuni destul de importante. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, stratul de zăpadă poate fi antrenat în curgeri sau avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **reduc (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 2 - MODERAT

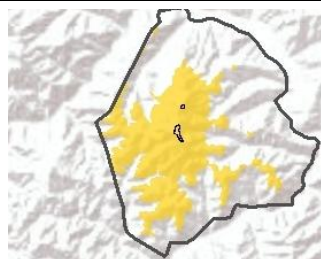


La peste 1800 m, zăpada mai prezintă pe alocuri rezistență redusă în primii 10-15 cm, iar pe fondul scăderii temperaturilor la valori preponderent negative se va stabili ușor. Ninsorile din următorul interval vor depune local 5-10 cm de zăpadă proaspătă. În profunzime zăpada veche este destul de stabilizată și întărită, cu cruste de gheață intercalate, iar spre sol cristale de tip cupă pe versanții nordici. Pe pantele suficient de înclinate, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, riscul declanșării fiind prezent la supraîncărcări - riscul va fi **moderat (2)**.

Sub 1800 m: zăpada s-a mai tasat și pe alocuri topit la altitudini mai joase, de sub 1500 m. Pe anumite pante și văi mai umbrite, de la altitudini mai mari de 1500 m, unde mai sunt prezente depozite vechi, vor fi condiții de declanșare a unor avalanșe de topire de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **reduc (1)**.

MASIVUL CEAHLĂU

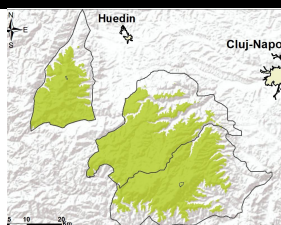
RISC 2 - MODERAT



În intervalul următor sunt așteptate ninsori, care vor depune local peste 5-10 cm de zăpadă proaspătă, peste stratul acumulat în ultima săptămână, ce depășește pe alocuri 10-15 cm. La altitudini de peste 1500 m și pe unele văi și zone adăpostite sunt acumulări mai mari de zăpadă. Pe pantele suficient de înclinate, mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, prin alunecarea stratului de zăpadă de la suprafață. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 2 - MODERAT



Stratul de zăpadă s-a tasat în ultimele zile și s-a umezit, iar scăderea temperaturilor va induce o stabilizare în strat. În zonele joase zăpada s-a topit și umezit puternic. În zona creștelor și pe unele văi și zone umbrite sunt troiene mai vechi. Trecător se vor mai semnala ninsori slabe în zonele mai înalte, iar la altitudini mai joase precipitații mixte. Pe pantele mai înclinate, se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, riscul fiind **reduc (1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 48 de ore

Temperaturile au înregistrat o creștere graduală, iar vremea a fost schimbătoare, cu cer variabil în cursul zilei nopții de vineri spre sâmbătă și al zilei de sâmbătă și mai mult noros astăzi, când pe arii relativ extinse s-au semnalat precipitații mixte la altitudini joase și ninsori la peste 1600 m. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări trecătoare în zonele înalte, ce au atins în ultima noapte 50-60 km/h pe creste. Local s-a semnalat ceață, asociată izolat și cu depunere de chiciură pe creste. Stratul de zăpadă a înregistrat ușoare creșteri locale la peste 2000 m, la altitudini mai mici înregistrând topiri și scăderi, în special sub 1500 m, cu până la 11 cm la Păltiniș.

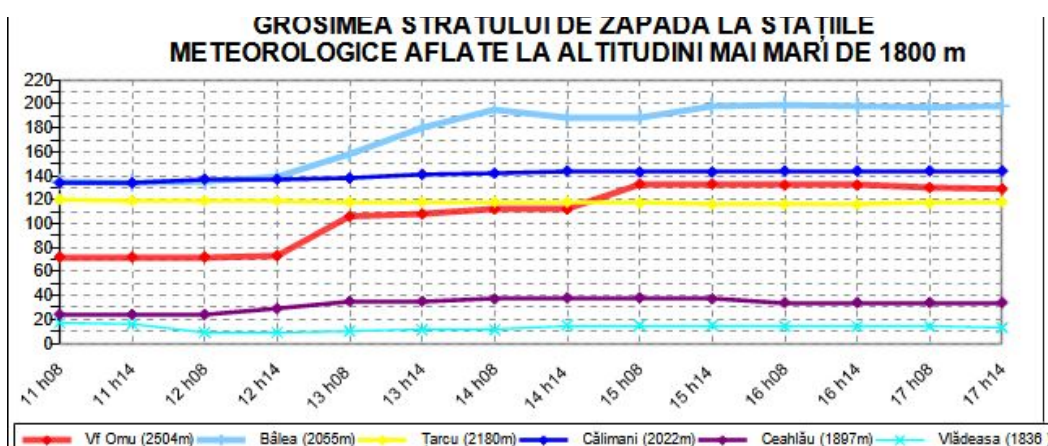
În data de 17.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 198 cm la Bălea-Lac, 118 cm la Vf. Țarcu, 129 cm la Vf. Omu, 43 cm la Păltiniș, 10 cm la Parâng, 3 cm Predeal, 4 cm la Sinaia, 1 cm la Fundata, petice la Cuntu

Carpații Orientali: 144 cm la Vf. Călimani, 34 cm la Ceahlău-Toaca, 36 cm la Vf. Lăcăuți, 27 cm la Vf. Iezer, 15 cm la Bucin, 6 cm la Penteleu

Carpații Occidentali:

13 cm la Vf. Vlădeasa, 2 cm Semic



Prognoza vremii în intervalul 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20

Vremea se va răci treptat, iar cerul va fi temporar noros. Pe arii mai extinse în Carpații Orientali și în estul celor Meridionali vor predomina ninsorile, mai ales în cursul nopții și dimineții, iar stratul va înregistra creșteri, în special în Carpații Orientali, acolo unde ninsorile vor continua și pe parcursul zilei de mâine. În Carpații Occidentali și în vestul celor Meridionali se vor semnală precipitații pe arii mai restrânse, ninsoare în zonele înalte și trecător lapoviță sau ploaie sub 1500 m. Cantitățile de precipitații vor depăși pe arii restrânse 10 l/mp în masivele nordice și estice. Vântul va prezenta intensificări temporare de 50-70 km/h în zonele înalte, viscolid trecător ninsoare pe crestele Orientalilor. Temporar se va semnală ceață, asociată izolat și cu depunere de chiciură.

Temperaturi prognozate în intervalul 17.03.2024 ora 20 - 18.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: -8...-4 grade
temperaturi maxime: -7 ...-2 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: -4 ...-1 grad
temperaturi maxime: -3 ...5 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector nord-vestic, cu viteze de 50-70 km/h

Altitudinea izotermei de 0 grade: în coborâre de la 1500-1800 spre 800 - 1200 m, cu cele mai scăzute valori în masivele nordice

Legendă

Scala riscului de avalanșă

Gradul de risc	Simbol	Stabilitatea stratului de zăpadă	Probabilitatea de declanșare a avalanșelor
5 – foarte mare		Instabilitatea stratului de zăpadă este generalizată.	Chiar și pe pantele puțin abrupte se pot produce spontan numeroase avalanșe de mari, adesea chiar foarte mari dimensiuni.
4 – mare		Stratul de zăpadă este puțin stabilizat pe majoritatea pantelor suficient de înclinate*.	Declanșarea avalanșelor este probabilă chiar și printr-o slabă supraîncărcare**, pe numeroase pante suficient de înclinate. În anumite situații sunt de așteptat numeroase declanșări spontane de avalanșe de dimensiuni medii și adesea chiar mari.
3 – însemnat		Pe numeroase pante suficient de înclinate*, stratul de zăpadă este mediu sau puțin stabilizat.	Declanșarea avalanșelor este posibilă chiar în condițiile unei slabe supraîncărcări**, mai ales pe pantele descrise în buletin. În anumite situații sunt posibile unele declanșări spontane de avalanșe medii și câteodată chiar mari.
2 – moderat		Pe anumite pante suficient de înclinate*, stratul de zăpadă este mediu stabilizat; în rest este stabil.	Declanșările de avalanșe sunt posibile mai ales la supraîncărcări mari** și pe unele pante suficient de înclinate ce sunt descrise în buletin. Nu sunt așteptate declanșările spontane de avalanșe de mare amploare.
1 – redus		Stratul de zăpadă este în general stabilizat pe majoritatea pantelor.	Declanșarea avalanșelor este posibilă doar izolat pe pantele foarte înclinate și în cazul unei supraîncărcări mari**. Spontan se pot produce doar curgeri sau avalanșe de mici dimensiuni.

* Zonele expuse riscului de avalanșă sunt descrise în buletinul de avalanșă (altitudinea, orientarea pantei, tipul terenului)

- pante moderat înclinate: cu unghiul de înclinare mai mic de 30°
- pante înclinate: cu unghiul de înclinare mai mare de 30°
- pante foarte înclinate și periculos: cu unghiul de înclinare în general mai mare de 40°, în funcție și de configurația terenului, zonele din apropierea creștelor, rugozitatea solului

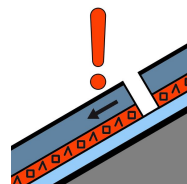
** supraîncărcare:

- slabă, ușoară: schior izolat / snowboarder coborând lin, fără a cădea; turist – fără schiuri, pe jos; grup care păstrează distanța minimă de 10 m între turiști
- mare: doi sau mai mulți schiori / snowboarderi, care nu păstrează distanța de siguranță între ei; ratracuri, snowmobile; explozivi: un sinaur hiker/albinist

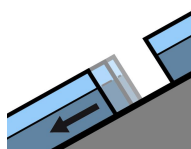
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



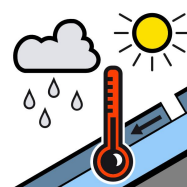
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



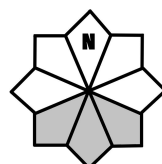
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc