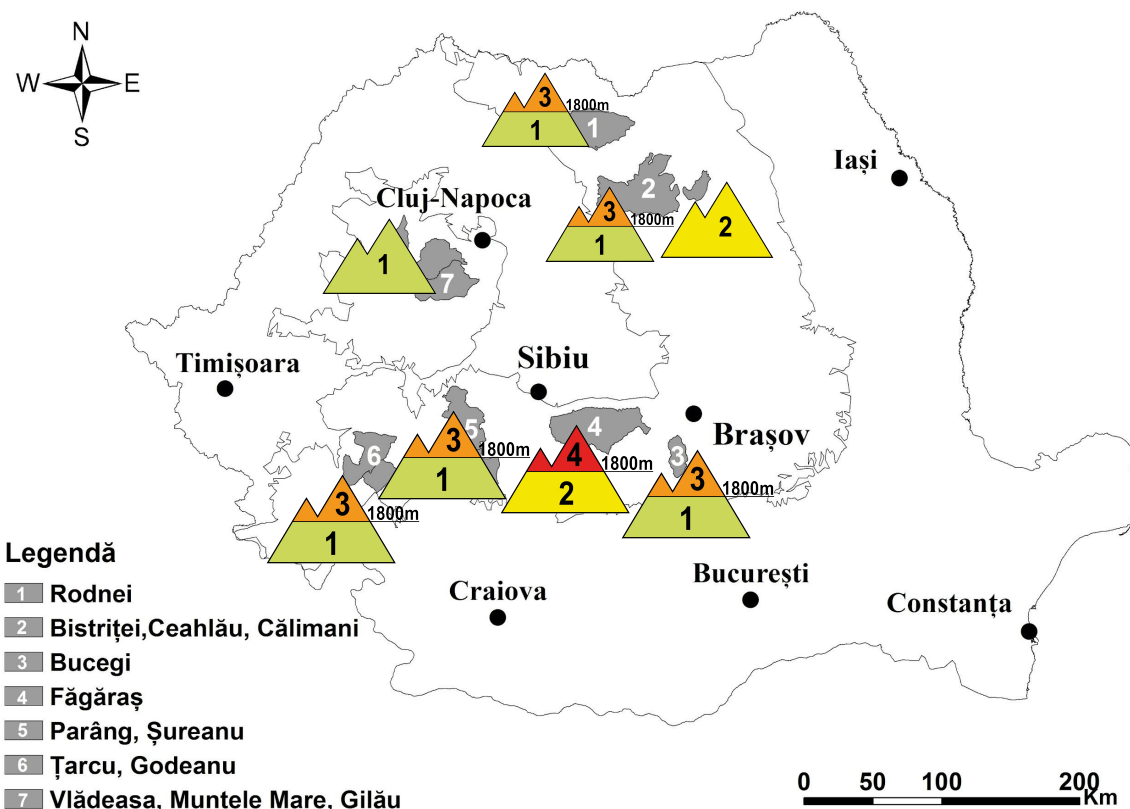
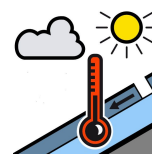


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20

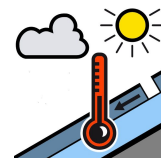
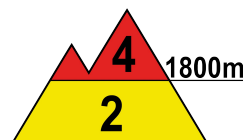
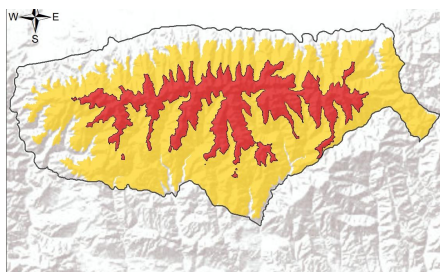


Vreme caldă.



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 4 - MARE



La peste 1800 m: pe fondul insolației și al temperaturilor pozitive care se vor înregistra, zăpada se va umezi puternic și se va îngreuna. În stratul superior, de 20-30 cm, zăpada este deja umedă și extrem de instabilă, rezistența stratului fiind în ansamblu scăzută în primii 50-70 cm. În profunzime se întâlnesc unele cruste de gheață intercalate cu cristale fine și fațetate, iar în apropierea solului întâlnim cristale de tip cupă pe versanții nordici. Pe creste sunt formate cornișe, care se pot rupe cu ușurință și destabiliza stratul, iar pe unele văi și în zonele adăpostite sunt troiene mai vechi, de peste 2 metri. La supraîncărcări ale stratului dar și în mod spontan, pe fondul vremii calde, straturile umede și instabile din partea superioară a zăpezii, cu rezistență scăzută în primii 30-70 cm, pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior pe pantele mai înclinate și cu depozite mai mari, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și mari, riscul fiind **mare(4)**. În cazuri izolate pot fi angrenate în avalanșe straturile din profunzime, iar unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m vor coborî sub această altitudine.

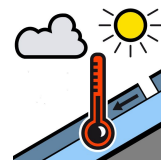
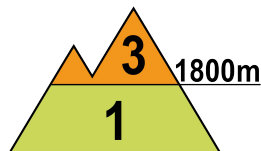
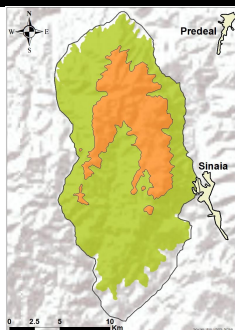
La altitudini mai mici de 1800 m, temperaturile extrem de ridicate și insolația vor umezi puternic stratul și topi accelerat zăpada, prezentă mai ales la peste 1600 metri și în zonele umbrite. Se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni mici pe firul văilor cu depozite, izolat medii spre altitudini de 1800 m. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

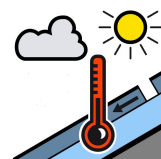
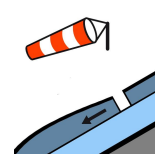
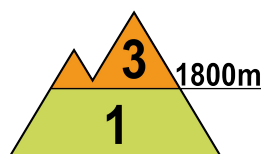
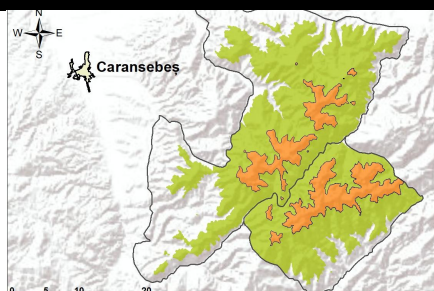


La peste 1800 m: pe fondul insolației și al temperaturilor pozitive care se vor înregistra în următoarele zile, zăpada se va umezi suplimentar și se va îngreuna, iar stratul instabil și umed din partea superioară a stratului, în grosimi de peste 20 cm pe pantele și văile cu acumulări, va aluneca cu ușurință peste crustele de gheață prezente în interiorul stratului pe multe pante, în special nordice. În apropierea crestelor mai sunt cornișe, ce se pot rupe cu ușurință, iar pe văi se întâlnesc acumulări de peste 2 metri. În profunzimea stratului regăsim cristale fine și fațetate, iar spre sol cristale de tip cupă. Pe pantele suficient de înclinate, atât spontan, pe fondul vremii calde și a umezirilor suplimentare, cât și la supraîncărcări mici ale stratului, riscul de declanșare al unor avalanșe medii și izolat mari se va menține **însemnat(3)**, iar în anumite cazuri pot fi angrenate în avalanșe straturi din profunzime, chiar și până la sol, pe versanții mai însoriți. Unele avalanșe declanșate la peste 1800 m vor coborî sub această altitudine.

Sub 1800 m: în contextul vremii deosebit de calde din zilele următoare stratul va continua să se topească accelerat la altitudini de 1600-1800 m, acolo unde este prezent, fiind puternic umezit. La peste 1600 metri, pe firul văilor, vor fi condiții pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici, riscul fiind **reduc (1)**.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m: în partea superioară a stratului zăpada este umedă și instabilă în primii 20-30 cm, iar vremea caldă și insolația din următoarele zile vor îngreuna stratul și îl vor umezi în profunzime. Straturile subiacente au rezistență moderată și prezintă unele cruste de gheață în interior. În zonele adăpostite și pe văile umbrite se întâlnesc depozite mai vechi de zăpadă, iar în zona crestelor sunt formate unele cornișe de mari dimensiuni, ce se pot rupe. Atât spontan cât și la supraîncărcări, straturile umede din partea superioară a stratului pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, angrenând în anumite cazuri și straturi din profunzime și ducând astfel la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, unele avalanșe putând curge până la altitudini mai joase. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

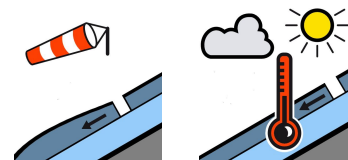
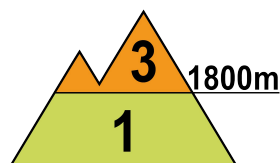
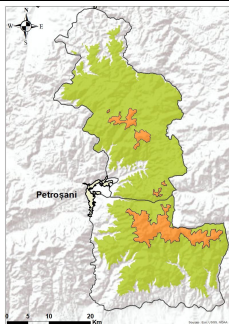
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este de dimensiuni mai reduse, fiind prezentă mai ales pe văile umbrite de la peste 1600 m. Vremea deosebit de caldă va accelera topirea stratului, izolat fiind condiții pentru curgeri sau declanșări de avalanșe de dimensiuni mici pe firul unor văi. Riscul va fi **reduc (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT

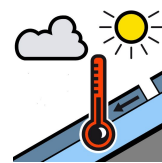
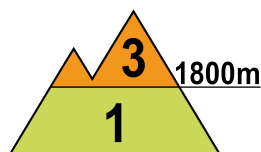
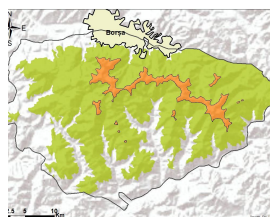


La peste 1800 m, stratul de zăpadă este umed și instabil în primii 20-30 cm, iar temperaturile pozitive din următoarele zile și insolația vor duce la umezirea suplimentară a stratului, în adâncime. Straturile din profunzime, mai vechi, sunt compuse din cristale fine și fațetate, precum și din unele cruste de gheață mai vechi. Atât spontan, pe fondul vremii calde, cât și la supraîncărcări ale stratului, stratul umed și instabil din partea superioară poate aluneca peste straturile mai dure din interior, pe unele pante mai înclinate, cu depozite mai mari de zăpadă, declanșând curgeri de topire sau avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, care pot angrena în cazuri excepționale stratul până la fund, pe versanții mai însoriți. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este puternic umezit și va continua să se topească accelerat, fiind prezent în special la altitudini de peste 1600 m, iar pe firul unor văi umbrite din versanții nordici până înspre 1500 m. Pe fondul insolației și al temperaturilor ridicate pot apărea unele curgeri și avalanșe de dimensiuni mici pe văile de la peste 1600 metri. Riscul va fi **redus (1)**.

MUNȚII RODNEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, ultimele 24 de ore au adus temporar ninsori în masiv, care au depus câțiva centimetri de zăpadă proaspătă peste un strat de zăpadă ușor umezită. Temperaturile în creștere accentuată vor determina umezirea puternică a zăpezii în primii 20-30 cm de la suprafață, strat destul de instabil. În profunzime sunt prezente cruste de gheață ce alternează cu zone conținând cristale fațetate sau cupă. Pe fondul insolației și al încălzirii vremii, zăpada din stratul instabil de la suprafață se va îngreuna suplimentar, fiind astfel condiții pentru curgeri de topire și declanșări de avalanșe de dimensiuni medii și chiar mari, care în cazuri izolate pot angrena straturi din profunzime și coborî la altitudini de sub 1800 m. Riscul declanșării avalanșelor este **însemnat(3)** și amplificat la supraîncărcări oricât de mici ale stratului.

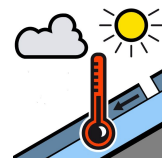
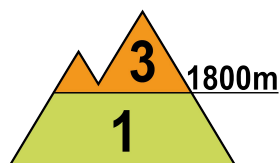
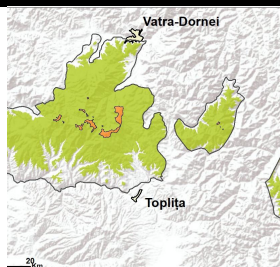
La altitudini mai mici de 1800 m: stratul are dimensiuni reduse, fiind prezente unele acumulări în depozite mai vechi pantele umbrite sau adăpostite, în special la peste 1600 m, dar izolat și mai jos pe firul unor văi. Temperaturile ridicate și insolația vor determina topirea accelerată a stratului. Pe firul unor văi și pe unele pante nord-estice suficient de înclinate, cu depozite mai mari vechi de zăpadă, pot apărea curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

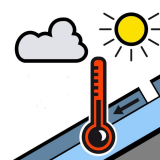
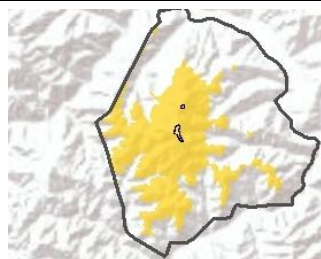


La peste 1800 m: stratul de zăpadă este umezit și prezintă rezistență scăzută în primii 20-30 cm din partea superioară, iar creșterea temperaturii la valori exclusiv pozitive va duce la umeziri suplimentare ale stratului, în adâncime. În profunzime stratul mai vechi are unele cruste de gheață, iar spre sol sunt cristale de tip cupă pe versanții nordici. Pe fondul vremii calde, atât spontan, cât și la supraîncărcări ale stratului, pe pantele suficient de înclinate, se vor semnala curgeri și avalanșe de dimensiuni medii, care în cazuri izolate pot angrena unele straturi din profunzime și genera avalanșe de dimensiuni mai mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat (3)**,

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este puternic umezit și mai consistent la peste 1600 m altitudine. Insolația și temperaturile ridicate vor accentua topirea stratului. Pe unele văi umbrite de la altitudini mai mari de 1600 m, unde mai sunt prezente depozite vechi de zăpadă vor fi condiții de declanșare a unor curgeri de topire și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

MASIVUL CEAHLĂU

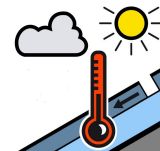
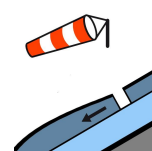
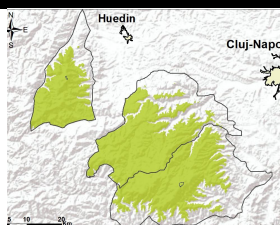
RISC 2 - MODERAT



Stratul de zăpadă este puternic umezit la suprafață și prezent în special la peste 1600 m, iar pe fondul temperaturilor în creștere va continua să se topească. Pe văile cu depozite vechi și mai însemnate de zăpadă se pot declanșa unele curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici,. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 1 - REDUS



Zăpada va continua să se topească accelerat. Pe unele văi umbrite, unde mai sunt sunt acumulări mai vechi de zăpadă, se pot produce curgeri de topire și avalanșe de dimensiuni mici. Riscul este **redus(1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

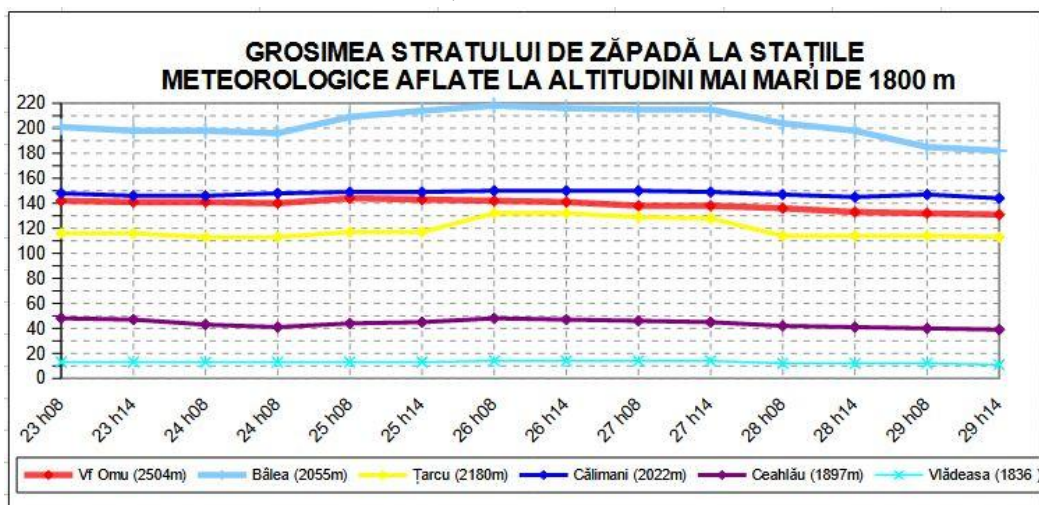
Temperaturile au fost relativ ridicate pentru această perioadă, chiar dacă trecător s-au semnalat precipitații mixte la peste 1800 m, care au depus câțiva cm de zăpadă în nordul Carpaților Orientali. Cerul a fost variabil, temporar noros în Carpații Occidentali, nordul celor Orientali și vestul Meridionalilor, unde local s-au semnalat ploi sub 1800 metri și lapoviță sau ninsoare pe creste. Precipitațiile au fost și sub formă de averse, însoțite trecător și de descărcări electrice. Cantitățile de precipitații au depășit pe arii restrânse 10 l/mp în Munții Apuseni și în nordul Carpaților Orientali. Vântul a avut intensificări temporare de 60-80 km/h în toate masivele, și trecător de 90-110 km/h pe crestele din nordul Orientalilor și vestul Meridionalilor. Pe arii restrânse s-a semnalat ceață. S-au semnalat mai multe curgeri în masivele Făgăraș și Țarcu, la peste 1800 m, pe diverse expoziții. Stratul de zăpadă a scăzut mai ales în Meridionali, cu până la 16 cm la Bălea Lac, înregistrând ușoare variații în restul masivelor.

În data de 29.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 182 cm la Bălea-Lac, 131 cm la Vf. Omu, 113 cm la Vf. Țarcu, 21 cm la Păltiniș

Carpații Orientali: 144 cm la Vf. Călimani, 50 cm la Vf. Lăcăuți, 39 cm la Ceahlău-Toaca, 35 cm la Vf. Iezer, petice la Penteleu.

Carpații Occidentali:
11 cm la Vf. Vlădeasa.



Prognoza vremii în intervalul 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20

Vremea va fi caldă, cu temperaturi ce se vor situa în medie cu 10 grade peste cele normale perioadei. Cerul va fi variabil. Stratul de zăpadă se va umezi puternic și va scădea accentuat. Vântul va sufla slab și moderat, cu intensificări temporare de 40-60 km/h în zonele înalte din majoritatea masivelor și trecător de 70-80 km/h pe crestele Meridionalilor și Occidentalilor.

Temperaturi prognozate în intervalul 29.03.2024 ora 20 - 31.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: în general între 1...5 grade

temperaturi maxime: în general între 7..13 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: în general între 4...11 grade

temperaturi maxime: în general între 13..19 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector sud-vestic, cu viteze temporare de 70-80 km/h, în special în masivele vestice

Altitudinea izotermei de 0 grade: în urcare de la 2800-3200 m spre 3500-4000 metri

meteorolog: Udo Reckerth

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

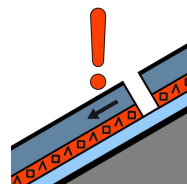
** supraîncărcare:

- 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/alpinist

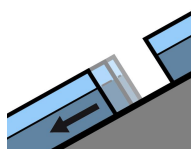
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



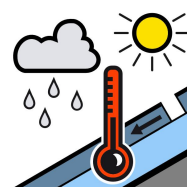
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



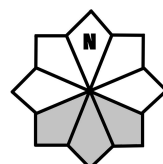
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc