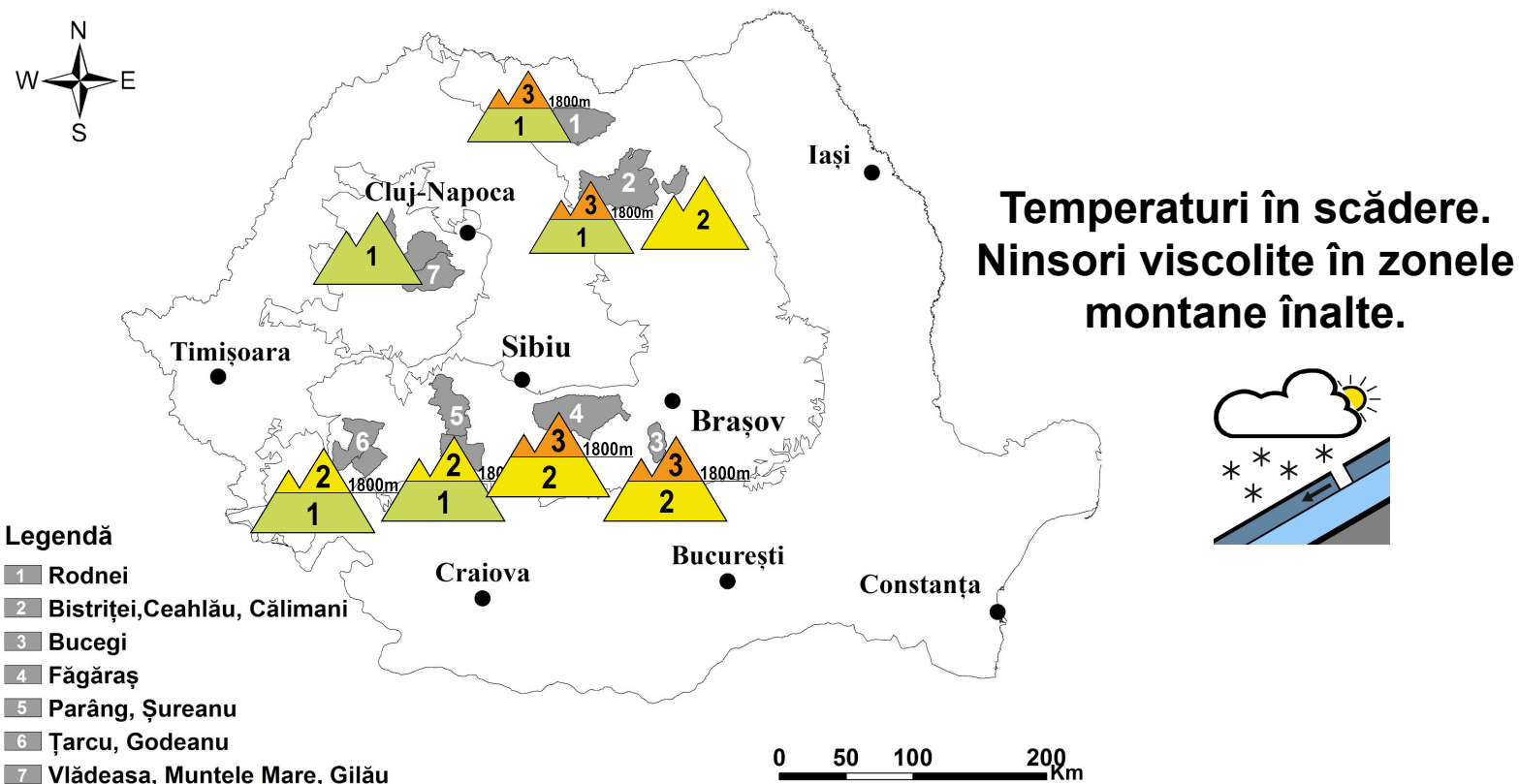
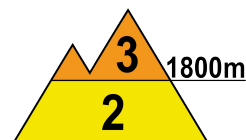
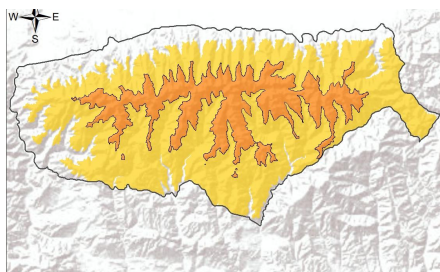


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m: întâlnim un strat de zăpadă umezit în partea superioară, cu rezistență încă redusă în primii 40-50 cm și cu unele cruste subțiri de gheață formate în interior. Ninsorile viscolite din următorul interval vor duce la acumularea unui strat nou de zăpadă, ce va depăși pe alocuri 15-20 cm și care se va depune la altitudini de 1800-2200 m peste unele cruste de gheață ce se vor forma la suprafața actualului strat umezit pe fondul răcirii accentuate a vremii. Pe creste sunt prezente cornișe și troiene de peste 2 metri în zonele adăpostite. În profunzime rezistența stratului e în creștere și întâlnim cristale fine și fațetate, iar în apropierea solului din cristale de tip cupă. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan, stratul cu rezistență încă redusă din partea superioară a zăpezii și stratul nou, care se va depune, pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind **însemnat(3)**. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m pot coborî sub această altitudine.

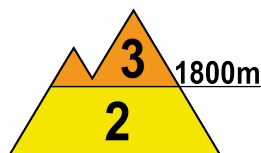
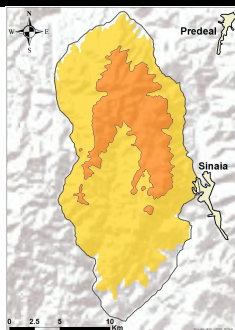
La altitudini mai mici de 1800 m, zăpada este mai consistentă la altitudini de peste 1600 m, pe versanții nordici precum și în zonele umbrite sau adăpostite. Răcirea vremii va aduce ninsori până spre altitudini de 1200 m, mai ales pe versanții nordici. În special la supraîncărcări, dar și spontan, se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**, fiind prezent în special la altitudini de peste 1500 m și pe văile nordice, cu strat de zăpadă mai consistent.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

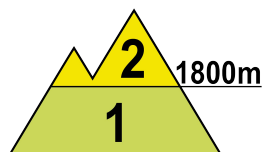
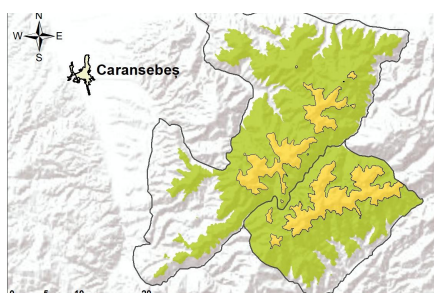


La peste 1800 m: ninsorile din următorul interval, temporar viscolite, vor fi consistente și vor depune local peste 20-25 cm, în special pe versanții nord-vestici. Pe versanții sudici și estici se vor forma plăci de vânt în apropierea creștelor, instabile și ușor friabile. Stratul actual este umezit în partea superioară, mai ales la altitudini de sub 2200 m și are rezistență relativ scăzută în primii 40-50 cm, deși prezintă unele cruste subțiri de gheață intercalate. În profunzime stratul este format din zăpadă întărită, compusă din mai multe structuri de placă mai vechi, dar și cristale de tip cupă spre sol. Pe unele văi și pante umbrite și adăpostite zăpada este acumulată în troiene mari, de peste 2 metri. În zona creștelor sunt cornișe mai vechi. În aceste condiții, stratul nou de zăpadă care se va depune și cel actual, cu rezistență încă redusă, pot aluneca peste straturile mai vechi și mai stabile, atât spontan, pe pantele mai înclinate, dar mai ales la supraîncărcări, riscul de declanșare al unor avalanșe medii și mari fiind **însemnat(3)**. În anumite cazuri, unele avalanșe pornite de la altitudini mai mari de 1800 m pot coborî sub această altitudine.

Sub 1800 m: va ninge până spre altitudini de 1200 m, cu creșteri mai importante de strat pe versanții nord-vestici. Stratul de zăpadă actual are dimensiuni mai mari pe versanții nordici, mai ales la altitudini de peste 1600 m. Se mențin condițiile pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul va fi **moderat(2)**, prezent în special la peste 1500 m în zonele cu strat de zăpadă mai consistent.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 2 - MODERAT



La peste 1800 m: temporar se vor semnala ninsori moderate, iar stratul de zăpadă va înregistra creșteri, local de 5..10 cm. În partea superioară stratul prezintă în continuare o rezistență moderată în primii 15-20 cm de la suprafață, în special pe văile umbrite și în zonele adăpostite. În unele locuri adăpostite se găsesc depozite mai însemnate de zăpadă, iar în zona creștelor sunt formate cornișe. La supraîncărcări ale stratului vor fi condițiile pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, care să angreneze atât zăpada proaspătă, cât și stratul superficial mai vechi, cu rezistență moderată. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

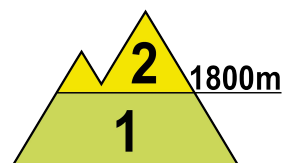
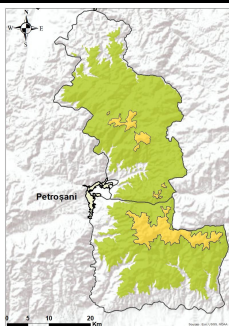
La altitudini mai mici de 1800 m: temporar va ninge moderat, dar zăpada este de dimensiuni mai reduse, fiind prezentă mai ales pe văile și zonele umbrite de la altitudini de peste 1600 m. Cu totul izolat se pot produce curgeri sau avalanșe de dimensiuni mici pe văile unde mai sunt depozite și acumulări mai vechi, riscul fiind în general **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 2 - MODERAT

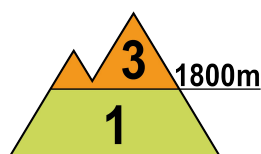
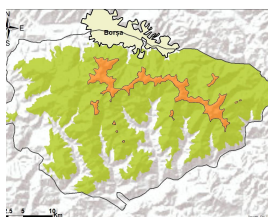


La peste 1800 m, se vor semnala ninsori moderate, peste zăpada ușor umezită în zilele precedente în partea superioară a stratului, cu rezistență moderată în primii 15-20 cm de zăpadă. Stratul de zăpadă poate înregistra creșteri locale de peste 5-10 cm. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt acumulări mai însemnate de zăpadă, iar în zona creștelor sunt formate unele cornișe. La supraîncărcări ale stratului, zăpada nou-depusă, împreună cu stratul de 15-20 cm cu rezistență moderată de la suprafață, pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior pe anumite pante mai înclinate, ducând la declanșarea de avalanșe mici și izolat medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă este mai redus, fiind prezent mai ales la altitudini de peste 1600 m, în special pe versanții nordici, precum și pe unele văi sau zone umbrite și adăpostite, unde mai sunt și unele depozite mai vechi. Stratul va înregistra unele creșteri pe fondul răcirii vremii și al ninsorilor care se vor înregistra și la altitudini mai joase. Pe pantele suficient de înclinate, mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții pentru curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

MUNȚII RODNEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, în partea sa superioară zăpezii se întâlnesc două straturi de zăpadă cu rezistență încă redusă, cel superior ușor umezit la suprafață și peste se vor depune câțiva cm de zăpadă proaspătă. În profunzime stratul este destul de compact, cu cruste de gheață ce alternează cu zone în care se găsesc cristale fațetate sau cupă, cu rezistență mai redusă. Pe văile umbrite și în zonele adăpostite sunt troiene și acumulări însemnate de zăpadă. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, straturile instabile din partea superioară a stratului se pot disloca pe alocuri pe o adâncime de 30-40 cm și pot aluneca peste straturile mai dure și peste cursturile de gheață din interior, în cazuri izolate putând antrena și unele straturi subiacente mai vechi, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul va fi **însemnat(3)**.

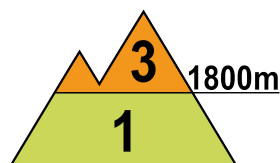
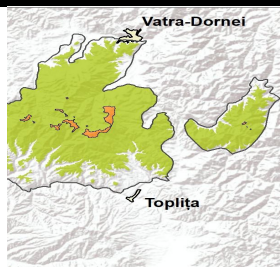
La altitudini mai mici de 1800 m: va ninge moderat, până la altitudini mai joase, dar în ansamblu stratul este de dimensiuni mai reduse, cu unele depozite mai vechi, de dimensiuni destul de importante pe anumite pante umbrite sau adăpostite. Ninsorile care se vor înregistra nu vor aduce creșteri semnificative de strat. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, se pot genera avalanșe de dimensiuni în general mici, izolat medii spre 1800 m. Riscul va fi **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

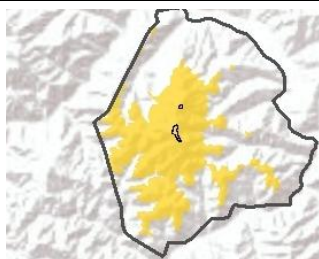


La peste 1800 m: În partea superioară a zăpezii întâlnim un strat cu rezistență relativ scăzută pe alocuri în primii 25-30 cm pe anumite pante unde vântul a creat acumulări, în special pe versanții estici și sudici. Temporar va mai ninge viscolit, iar stratul va înregistra unele creșteri. În profunzime stratul vechi este destul de bine stabilizat și întărit, având și cruste de gheață în interior, iar spre sol sunt cristale de tip cupă pe versanții nordici. La supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și medii, care pot angrena în cazuri izolate și din straturile mai vechi. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**, fiind prezent mai ales la supraîncărcări.

Sub 1800 m: temporar va ninge, dar stratul de zăpadă nu va suferi modificări importante, ci va avea doar creșteri de câțiva cm, menținându-se la dimensiuni reduse, mai consistent la peste 1600 m. Pe anumite pante și văi adăpostite de la altitudini mai mari de 1500 m, unde mai sunt prezente depozite vechi, vor fi condiții de declanșare a unor curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul va fi **redus (1)**.

MASIVUL CEAHLĂU

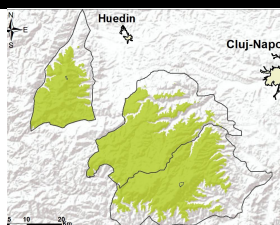
RISC 2 - MODERAT



În partea superioară a zăpezii se întâlnește un strat umezit, cu rezistență moderată în primii 15-20 cm, iar spre sol zăpadă în general întărită și stabilizată. Temporar va ninge, iar stratul va înregistra unele creșteri. Pe pantele și văile suficient de înclinate, precum și pe văile cu depozite mai mari de zăpadă, mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, prin alunecarea stratului de zăpadă cu rezistență moderată din partea superioară. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 1 - REDUS



Temporar va ninge moderat, iar stratul de zăpadă va înregistra unele creșteri ușoare. Pe unele văi și zone umbrite sunt acumulări mai vechi de zăpadă, care sunt însă destul de stabile. Pe pantele înclinate se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni în general mici, care să angreneze doar stratul nou care se va mai depune. Riscul este **redus(1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 48 de ore

Vremea a fost caldă pentru această perioadă, mai ales în cursul zilei de sâmbătă, 23 martie, când a fost și în general frumoasă, iar în cursul zilei de duminică a înregistrat o răcire în masivele nordice și vestice. Cerul a fost variabil în prima parte a intervalului, iar în cursul nopții de sâmbătă spre duminică și pe parcursul zilei de duminică temporar noros, când local s-au semnalat precipitații mixte, temporar ninsori în Carpații Occidentali, nordul celor Orientali și în vestul celor Meridionali. Cantitățile de precipitații au fost moderate. Vântul a suflat slab și moderat, cu intensificări temporare de 50-80 km/h în zonele înalte din Carpații Meridionali și Orientali. Local s-a semnalat ceață, asociată pe alocuri cu depunere de chiciură pe creste. În masivul Făgăraș au fost semnalate câteva avalanșe, de dimensiuni în general medii. Stratul de zăpadă a scăzut în masivele sudice, cu până la 15 cm la Sinaia și 9 cm la Bălea-Lac, fără a suferi modificări importante în masivele nordice și vestice.

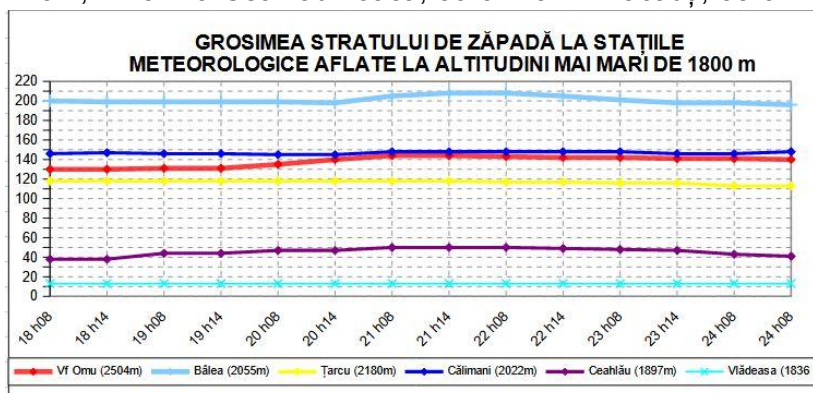
În data de 24.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 196 cm la Bălea-Lac, 140 cm la Vf. Omu, 113 cm la Vf. Țarcu, 33 cm la Păltiniș, 5 cm la Parâng, petice la Sinaia și Predeal.

Carpații Orientali: 148 cm la Vf. Călimani, 41 cm la Ceahlău-Toaca, 39 cm la Vf. Lăcăuți, 35 cm la Vf. Iezer, 6 cm la Bucin, 8 cm la Penteleu.

Carpații Occidentali:

13 cm la Vf. Vlădeasa.



Prognoza vremii în intervalul 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20

Vremea se va răci, iar cerul va prezenta înnorări temporare accentuate. Pe arii relativ extinse Carpații Meridionali și în sudul celor Orientali și local în restul masivelor se vor semnala precipitații predominant sub formă de ninsoare, ce vor fi și sub formă de averse care pot fi însoțite izolat de descărcări electrice, iar la începutul intervalului vor și sub formă de ploaie și lapoviță la altitudini de sub 1300 m în Carpații Meridionali și în sudul celor Orientali. Cantitățile de precipitații vor depăși local 10-15 l/mp, iar în masivele Făgăraș și Bucegi, precum și în zona Carpaților de Curbură pe arii restrânse 25-30 l/mp, ceea ce va duce la creșteri local consistente ale stratului de zăpadă. Vântul va sufla în general moderat, cu intensificări temporare în zonele mai înalte de 60-80 km/h, și trecător de peste 90 km/h pe creste, viscolind ninsoarea. Pe arii restrânse se va semnala ceață, asociată izolat pe creste și cu depuneri de chiciură.

Temperaturi prognozate în intervalul 24.03.2024 ora 20 - 25.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: -9...-4 grade

temperaturi maxime: -8 ...-2 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: -9 ...-1 grad

temperaturi maxime: -3 ...4 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector predominant nord-vestic, cu viteze ce vor atinge temporar 70-90 km/h.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în scădere de la 1200-2000 m spre 1000-1500 m, cu cele mai coborâte valori în masivele nordice și vestice.

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

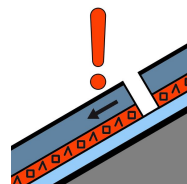
** supraîncărcare:

- 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

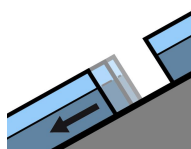
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



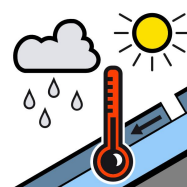
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



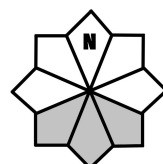
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc