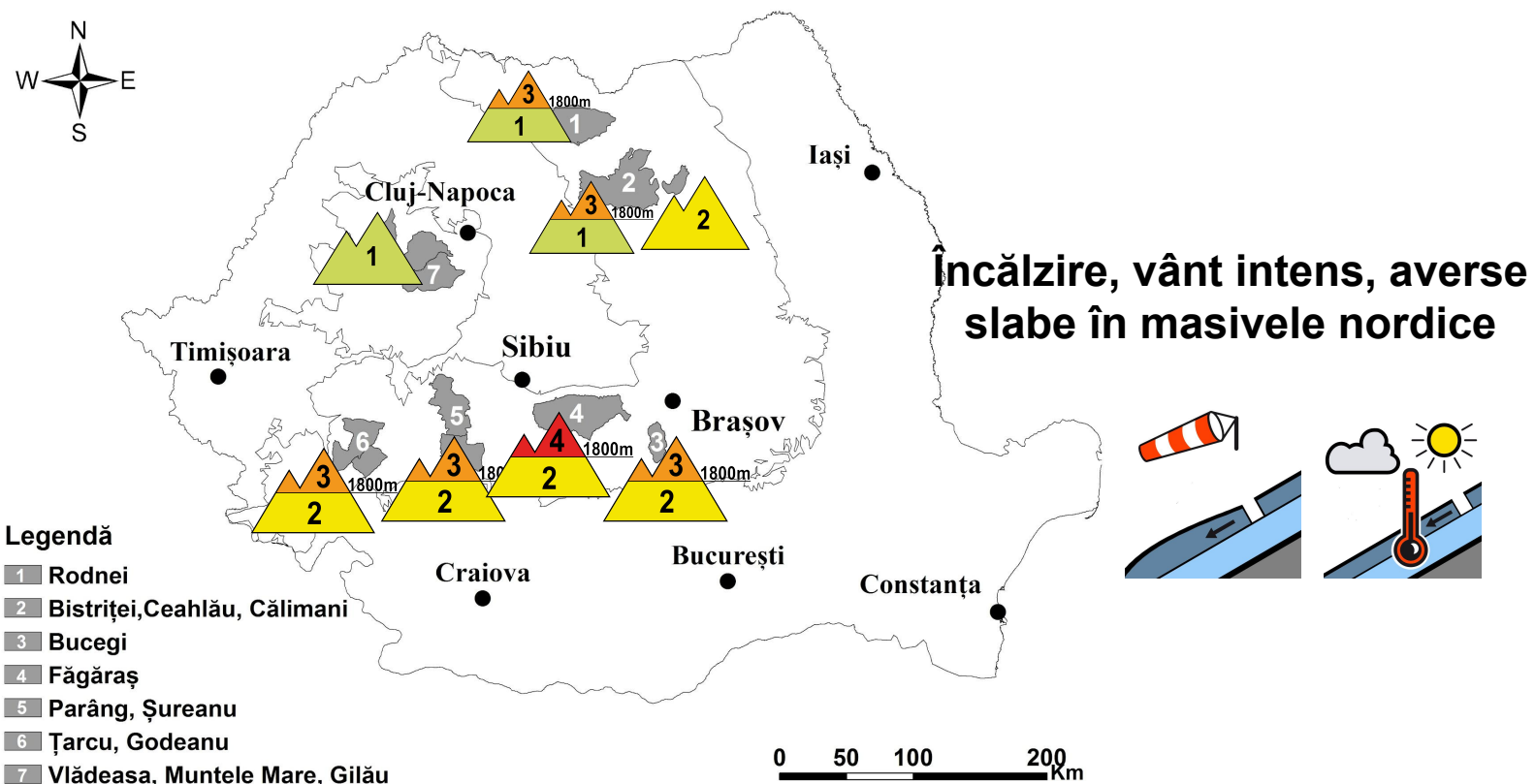
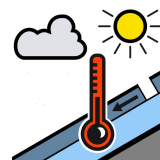
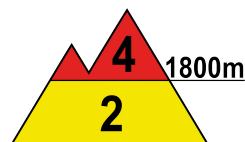
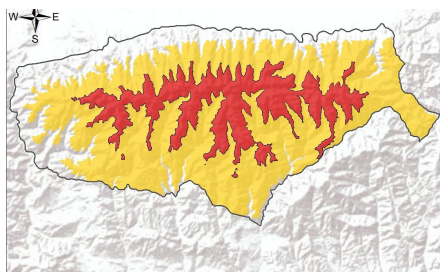


Buletin nivometeorologic pentru perioada: 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20



MUNȚII FĂGĂRAȘ

RISC 4 - MARE



La peste 1800 m: Pe fondul insolației și continuării încălzirii, stratul de până la 20 cm de zăpadă umedă și instabilă din stratul superior va acționa ca o suprasarcină pe straturile mai vechi, ce au în componență cruste de gheață pe care poate aluneca ușor. În profunzime stratul mai vechi are încă rezistență relativ scăzută în primii 50-60 cm, iar spre sol sunt prezente cristale de tip cupă. Pe creste se întâlnesc cornișe ce se pot rupe ușor, destabilizând stratul, iar pe văi și în zonele adăpostite sunt acumulări mari în troiene de peste 2 metri. Inclusiv spontan după-amiază când temperaturile vor fi cele mai ridicate, dar mai ales la supraîncărcări oricât de mici, straturile de până la 60 cm din partea superioară, umezite și destul de puțin stabile pot aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și mari, riscul menținându-se **mare(4)**. Unele avalanșe pornite de la altitudini de peste 1800 m vor coborî sub această altitudine.

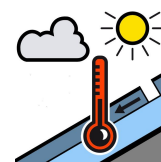
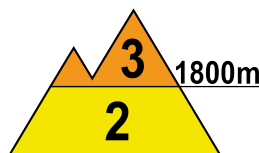
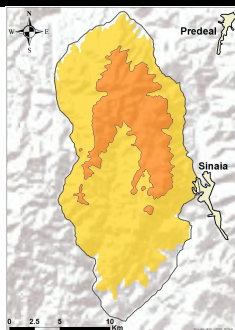
La altitudini mai mici de 1800 m, temperaturile foarte ridicate, pozitive inclusiv noaptea, alături de insolația diurnă vor umezi puternic și topi accelerat zăpada prezentă mai ales la peste 1500 metri. Spre sol, zăpada veche este destul de întărită, dar umezirea va continua și aici. Atât spontan, dar mai ales la orice supraîncărcări, se pot produce curgeri și avalanșe de dimensiuni mici și medii. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat(2)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20

MUNȚII BUCEGI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

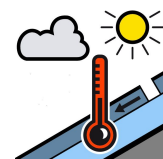
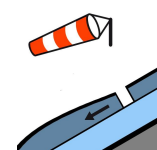
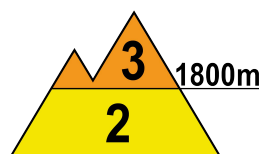
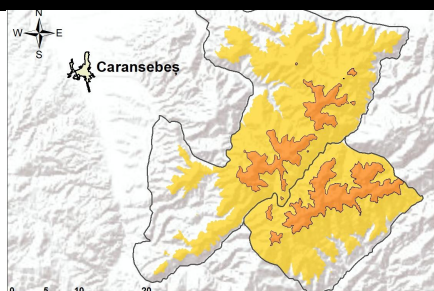


La peste 1800 m: pe fondul insolației și temperaturilor în creștere continuă de-a lungul zilelor următoare, ultimul strat de până la 20 cm de zăpadă ușor umezită va continua să se taseze și să se topească ușor. Vântul intens din ultimele zile din SV a format plăci de vânt instabile și cornișe ce se pot rupe ușor în zona creștelor, iar pe văi acumulări mari de peste 2-3 metri. Ultimul strat, cel mai instabil a fost depus peste crustele mai vechi de gheață, pe care poate aluneca cu ușurință. În profunzimea stratului sunt zone cu plăci mai vechi formate de vânt, precum și cristale de tip cupă către sol. Încălzirea și insolația vor favoriza îngreunarea zăpezii datorită pătrunderii apei în straturile mai vechi, ce pot aluneca peste straturile cele mai dure și mai stabile aflate către bază. Pe pantele suficient de înclinate, izolat posibil spontan la orele amiezii, dar mai ales la supraîncărcări mici, riscul de declanșare al unor avalanșe medii și mari se va menține **însemnat(3)**. În cazuri izolate unele avalanșe declanșate la peste 1800 m vor coborî sub această altitudine.

Sub 1800 m: stratul se va menține puternic umezit și va continua topirea accelerată datorită insolației și temperaturilor foarte ridicate, pozitive, mai ales sub 1600 metri. La peste 1600 metri, stratul este ceva mai însemnat, format fiind în partea lui superioară din zăpada umedă acumulată în urmă cu câteva zile. Vor fi condiții pentru declanșarea de avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul **moderat(2)** fiind amplificat la supraîncărcări oricât de mici.

MUNȚII ȚARCU-GODEANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m: la suprafață se găsește un strat de zăpadă de până la 20 cm, ușor tasat și topit datorită temperaturilor diurne pozitive înregistrate. Acest ultim strat a fost depus în urmă cu câteva zile, este ușor umezit și instabil, depus peste straturile mai vechi cu cruste de gheață în interior. În zonele adăpostite și pe văile umbrite se întâlnesc depozite mai vechi și nsemnate de zăpadă, iar în zona creștelor sunt formate unele cornișe sau plăci de zăpadă formate de vântul intens sudic de peste 100 km/h din ultimele 2 zile. Temperaturilor ridicate pozitive aproape inclusiv și noaptea, alături de vântul de 70-80 km/h din vest vor umezi și topi ușor zăpada din partea superioară ce poate aluneca peste straturile mai vechi și dure din interior, ducând astfel la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat posibil mari, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

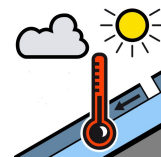
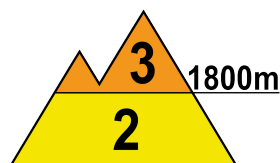
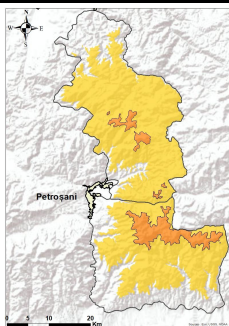
La altitudini mai mici de 1800 m: zăpada este de dimensiuni mai reduse, fiind prezentă mai ales pe văile adăpostite de la peste 1500 m. Vremea foarte caldă va duce la umezirea și topirea accelerată a stratul, fiind condiții pentru curgeri sau declanșări de avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii. Riscul va fi **moderat(2)**, fiind amplificat la supraîncărcări.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20

MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

RISC 3 - ÎNSEMNAT

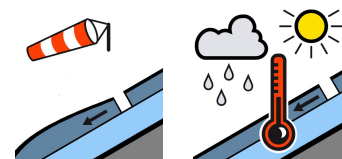
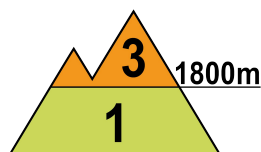
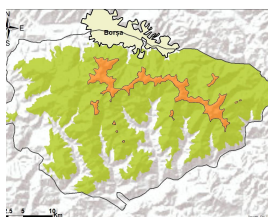


La peste 1800 m, la suprafață se întâlnește un strat de 10-15 cm de zăpadă acumulată în urmă cu câteva zile, umezit și instabil, depus pe crustele de gheață ale stratului mai vechi. În profunzime stratul are rezistență mai ridicată. La supraîncărcări ale stratului, dar izolat posibil și spontan după-amiaza datorită temperaturilor ridicate, exclusiv pozitive în tot intervalul, stratul instabil din partea superioară poate aluneca peste straturile mai dure din interior, pe unele pante mai înclinate, cu depozite mai mari de zăpadă. Izolat se pot declanșa unele curgeri de topire sau avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Sub 1800 m: stratul de zăpadă deja puternic umezit se va topi accelerat în continuare. Insolația și temperaturile foarte ridicate vor favoriza declanșarea unor curgeri de topire și avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii pe pantele suficient de înclinate de la peste 1600 metri, unde stratul de zăpadă este ceva mai însemnat. Supraîncărcarea stratului vor amplifica riscul **moderat(2)** de declanșare al avalanșelor.

MUNȚII RODNEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT



La peste 1800 m, zăpada nu are rezistență ridicată în primii 20 cm de la suprafață, dar crește în adâncimea stratului, unde sunt prezente cruste de gheață ce alternează cu zone conținând cristale fațetate sau cupă. Încălzirea vremii, vântul intens de până la 100 km/h predominant vestic și precipitațiile predominant sub formă de ploaie din cursul nopții vor umezi stratul la suprafață, iar apa rezultată din topirea zăpezii va îngreuna suplimentar stratul, fiind astfel condiții pentru curgeri de topire și declanșări de avalanșe izolat posibil și spontane la orele amiezii pe pantele mai înclinate. La supraîncărcări oricât de mici ale stratului, riscul declanșării unor avalanșe va crește prin dislocarea stratului mai instabil din partea superioară pe pantele suficient de înclinate, riscul fiind **însemnat(3)**.

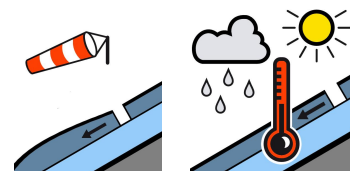
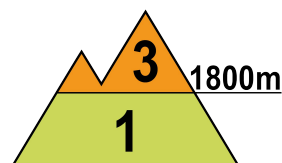
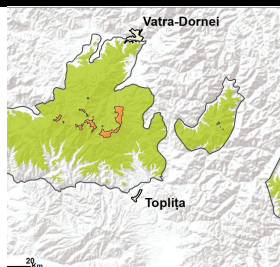
La altitudini mai mici de 1800 m: stratul are dimensiuni mai mici, fiind prezente unele acumulări în depozite mai vechi pantele umbrite sau adăpostite. Pe fondul ploilor din cursul nopții și temperaturilor ridicate ce vor continua să crească vor fi posibile inclusiv spontan curgeri de topire de dimensiuni în general mici. Mai ales la supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate cu depozite mai mari vechi de zăpadă se pot forma avalanșe de dimensiuni în general mici și izolat medii spre 1800 m. Riscul va fi **redus (1)**.



Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20

MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

RISC 3 - ÎNSEMNAT

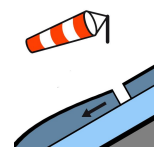
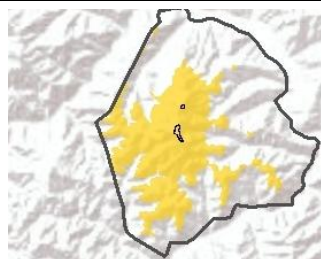


La peste 1800 m: stratul de zăpadă prezintă rezistență scăzută în primii 25 cm din partea superioară, iar în adâncime stratul mai vechi este destul de bine stabilizat și întărit, cu cruste de gheață în interior și cristale de tip cupă spre sol pe versanții nordici. Temperaturile în continuă creștere, insolația diurnă, precipitațiile predominant sub formă de ploaie din cursul nopții, alături de vântul intens predominant vestic vor favoriza curgerile de topire de suprafață, ce pot antrena și straturile mai vechi din profunzime. La supraîncărcări slabe, pe pantele suficient de înclinate se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și medii. Riscul declanșării avalanșelor, izolat posibil și spontane la orele amiezii va fi **însemnat (3)**,

Sub 1800 m: stratul de zăpadă puternic umezit este mai consistent la peste 1600 m altitudine. Vremea ce va continua să se încălzească va topi accelerat stratul, zăpada rezultată din topire îngreunând suplimentar actualul strat. Pe unele pante și văi adăpostite 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

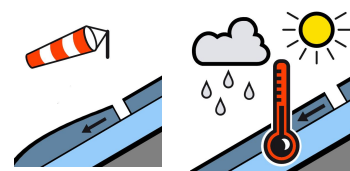
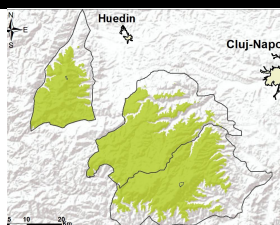
RISC 2 - MODERAT



Stratul de zăpadă este destul de puternic umezit la suprafață pe fondul temperaturilor ridicate care vor continua să crească și în zilele următoare. Spre sol stratul de zăpadă este în general întărit și stabilizat. Vântul intens predominant vestic și precipitațiile slabe izolate, predominant sub formă de ploaie vor favoriza curgerile de topire de suprafață, iar la supraîncărcări chiar și mici, pe pantele suficient de înclinate și pe văile cu depozite vechi și mai însemnate de zăpadă se pot declanșa unele avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, prin dislocarea stratului de zăpadă cu rezistență mai mică din partea superioară. Riscul declanșării avalanșelor va fi **moderat (2)**.

MASIVUL VLĂDEASA

RISC 1 - REDUS



Temperaturile vor continua să crească, iar precipitațiile din cursul nopții predominant sub formă de ploaie vor umezi puternic și topi în continuare zăpada, mai ales la altitudinile mai joase. Pe unele văi și zone umbrite, unde mai sunt acumulări vechi mai mari de zăpadă, se pot produce curgeri de topire și avalanșe de dimensiuni în general mici. Riscul de avalanșe este **redus(1)**.

Buletin nivometeorologic pentru perioada 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20

Evoluția vremii din ultimele 24 de ore

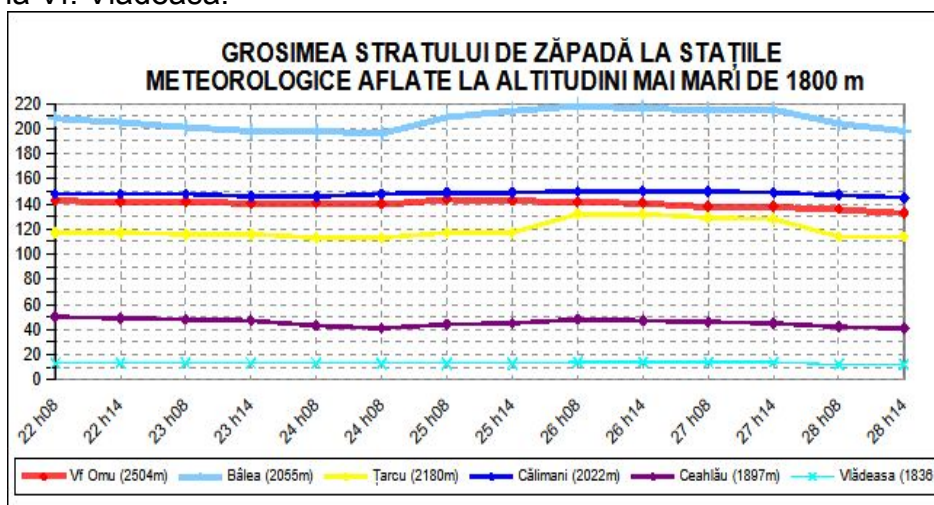
Vremea a fost caldă și a devenit ușor instabilă începând din a doua parte a nopții când local în masivele din Apuseni și vestul Meridionalilor, apoi în extindere, s-au semnalat precipitații mai ales averse, ploi sub 1800 metri și mixte pe creste, însoțite de descărcări electrice în Apuseni și vestul Meridionalilor, unde pe arii restrânse cantitățile de precipitații au depășit 10-15 l/mp. Vântul a suflat moderat la altitudini joase, cu intensificări temporare de 60-80 km/h, iar pe crestele de peste 2000 metri din Meridionali au depășit temporar 100 km/h. Local s-a semnalat ceață. Stratul de zăpadă a scăzut cu 4-16 cm în toate masivele, mai ales în Meridionali. În zona Bălea Lac s-au semnalat câteva avalanșe mici de suprafață de topire de zăpadă umedă de la peste 2000 m, de pe un versant cu expoziție SE.

În data de 28.03.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

Carpații Meridionali: 198 cm la Bălea-Lac, 133 cm la Vf. Omu, 114 cm la Vf. Țarcu, 26 cm la Pălținiș

Carpații Orientali: 145 cm la Vf. Călimani, 53 cm la Vf. Lăcăuți, 41 cm la Ceahlău-Toaca, 33 cm la Vf. Iezer, 5 cm la Penteleu.

Carpații Occidentali: 12 cm la Vf. Vlădeasa.



Prognoza vremii în intervalul 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20

Vremea va continua încălzirea cu până la 5 grade față de ziua precedentă. Cerul va avea înnorări temporar accentuate noaptea în Apuseni și nordul Carpaților Orientali unde local va ploua slab, până la 10 l/mp, iar izolat la altitudini de 2000 metri precipitațiile vor fi mixte. În cursul zilei de mâine, 29.03, cerul va fi variabil, iar precipitațiile vor înceta. Stratul de zăpadă va fi în scădere, mai accentuat sub 1800 m. Vântul va sufla în general moderat la altitudinile cele mai joase, cu intensificări de până la 80-100 km/h în prima parte a intervalului în Apuseni și Orientali, iar în cursul zilei rafale de 70-85 km/h se vor menține pe crestele Orientalilor. Spre sfârșitul intervalului vântul va diminua semnificativ în toate masivele. Local noaptea în masivele cu precipitații din nord-vestul Transilvaniei și izolat în rest se va semnala ceață.

Temperaturi prognozate în intervalul 28.03.2024 ora 20 - 29.03.2024 ora 20:

Peste 1800 m: temperaturi minime: -2...3 grade

temperaturi maxime: 3 ...8 grade

Sub 1800 m: temperaturi minime: 3...8 grade

temperaturi maxime: 8...16 grade

Vânt la peste 2000 m: din sector sud-vestic în prima parte a nopții, cu viteze de 100 km/h în masivele din Apuseni și Orientali, apoi predominant vestic, menținându-se cu 80-90 km/h în Orientali în prima parte a zilei, apoi în diminuare.

Altitudinea izotermei de 0 grade: în urcare de la 2300-2600 m spre 2900-3200 metri, cu cele mai scăzute valori noaptea în nordul Orientalilor și cele mai ridicate mâine în estul Meridionalilor.

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

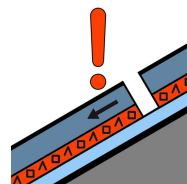
** supraîncărcare:

- 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

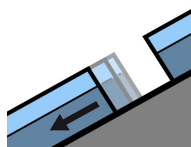
Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



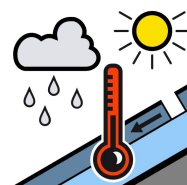
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



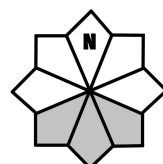
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc