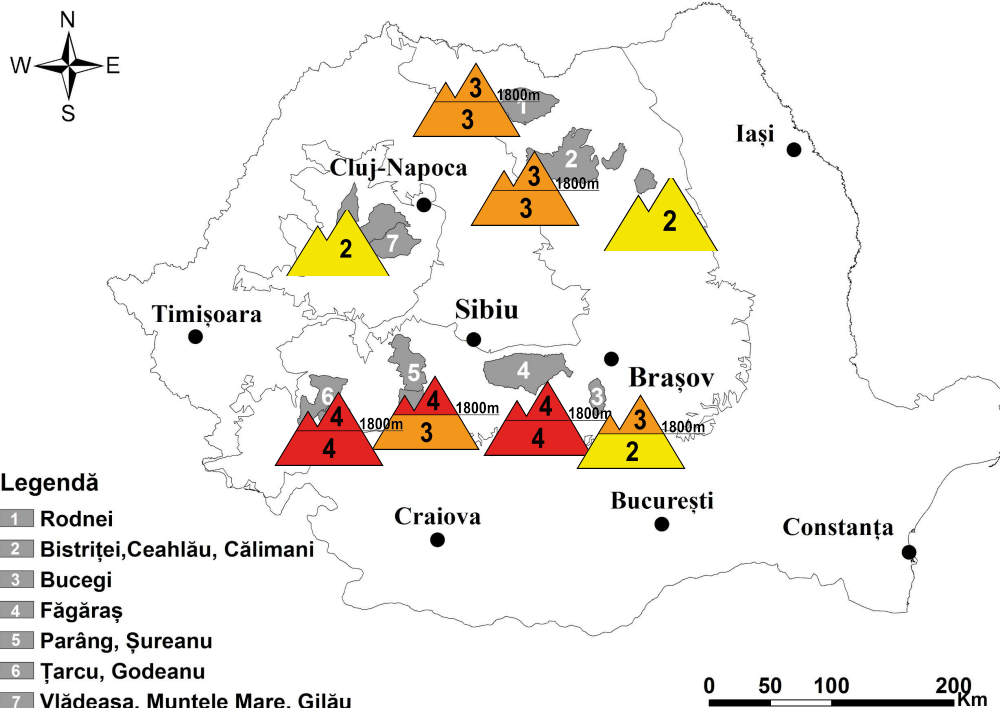


# Buletin nivometeorologic pentru perioada 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20



**Strat consistent de zăpadă  
proaspătă în Meridionali**



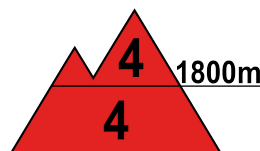
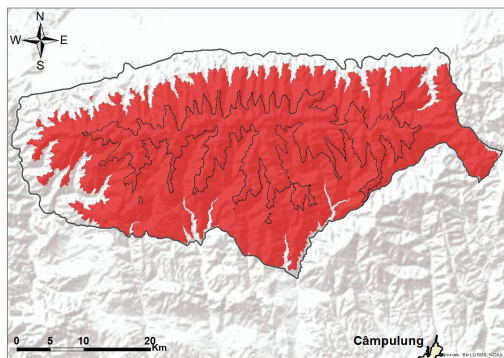
## Legendă

- 1 Rodnei
- 2 Bistriței, Ceahlău, Călimani
- 3 Bucegi
- 4 Făgăraș
- 5 Parâng, Șureanu
- 6 Țarcu, Godeanu
- 7 Vlădeasa, Muntele Mare, Gilău

0 50 100 200 Km

## MASIVUL FĂGĂRAȘ

**RISC MARE (4)**



**La peste 1800 m:** În ultimele 48 de ore s-au semnalat ninsori însemnate cantitativ, care au depus peste 40-50 cm de zăpadă proaspătă, iar pe versanții nordici local peste 60-70 cm. Pe fondul temperaturilor negative din următoarele 36 de ore, atât nocturne, cât și diurne, stratul de zăpadă nu va suferi modificări majore, iar în cursul după-amiezei de vineri, 16 februarie, pe fondul temperaturilor în creștere, ușor pozitive la altitudini de 1800-2100 m, dar și al insolației, stratul de zăpadă se va umezi în partea sa superioară, ceea ce va crește șansele producerii unor curgeri spontane care să angreneze zăpadă recent depusă. În zona creștelor se întâlnesc cornișe de mari dimensiuni și plăci de vânt, cu rezistență scăzută, care se pot rupe cu ușurință. În zonele adăpostite sunt prezente depozite și troiene de zăpadă însemnate. Atât în mod spontan, cât și la supraîncărcări, pe pantele mai înclinate, stratul de zăpadă proaspătă de la suprafață poate aluneca peste cele mai dure din interior, iar plăcile de vânt se pot rupe, ducând la declanșarea de avalanșe de dimensiuni medii și mari. Riscul va fi **mare (4)**.

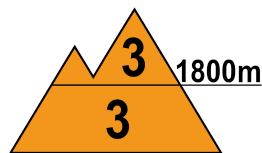
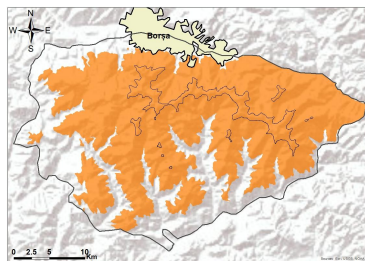
**Și la altitudini de sub 1800 m** stratul nou-depus din ultimele 48 de ore depășește 40-50 cm și pe versanții nordici local 70 cm, iar zăpada căzută este umedă și grea. Pe anumite pante și văi se mențin condițiile pentru curgeri spontane și de declanșare a unor avalanșe de dimensiuni medii și mari, riscul fiind crescut la supraîncărcări și **mare(4)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20

## MUNȚII RODNEI

### RISC ÎNSEMNAT (3)

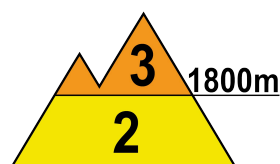
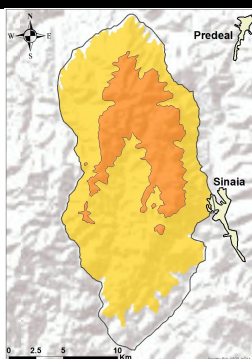


**La peste 1800 m**, Ninsorile din ultimele 48 de ore au depus local peste 20-25 cm de zăpadă proaspătă, peste zăpada mai veche, dar cu rezistență încă scăzută și care în mare parte a fost suflată de vânt pe văi, către altitudini mai joase. La suprafața zăpezii se întâlnesc astfel zone cu rezistență scăzută în primii 25-35 cm. În zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mai însemnate, iar în zona creștelor cornișe și plăci de vânt, ce se pot rupe la supraîncărcări. În profunzime stratul este înghețat și compact, cu multiple cruste de gheață. Pe pantele suficient de înclinate, straturile de la suprafață cu zăpadă proaspătă și cu rezistență redusă vor putea aluneca peste cele mai dure, din profunzime, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind prezent mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor se va menține **însemnat(3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m** Ninsorile recente au depus local un strat consistent și la altitudini mai joase, astfel că există un risc de declanșare de avalanșe de zăpadă proaspătă între 1500-1800 m. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și spontan, pe pantele mai înclinate, vor fi condiții favorabile pentru declanșare unor curgeri sau avalanșe de dimensiuni medii și izolat chiar mari pe pantele cu depozite însemnate. Riscul se va menține **însemnat(3)**.

## MUNȚII BUCEGI

### RISC ÎNSEMNAT (3)



**La peste 1800 m**, ultimele zile au adus ninsori moderate pe versanții nordici, ce au depășit pe alocuri 15-20 cm și mai reduse cantitativ pe cei sudici și estici, unde s-au înregistrat doar câțiva centimetri de zăpadă proaspătă. Ninsorile s-au depus peste zăpada veche, umezită în zilele precedente și care sub acțiunea temperaturilor negative a înregistrat o ușoară consolidare. La altitudini de 1800-2200 m, zăpada nouă s-a depus pe multe pante, în special de pe expozițiile nordice, peste cruste de gheață, cu care nu are coeziune. Se regăsesc în continuare plăcile de vânt mai vechi din apropierea creștelor, mai ales pe versanții estici și sudici. În zonele adăpostite se întâlnesc unele depozite mai consistente. În profunzime, stratul mai vechi este în general înghețat și compact. În aceste condiții, stratul de zăpadă proaspătă și unele cu rezistență redusă din zona creștelor, pot aluneca peste cele mai dure din partea inferioară, mai ales la supraîncărcări, favorizând declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și cu totul izolat mari. Riscul este **însemnat (3)**.

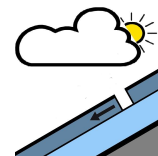
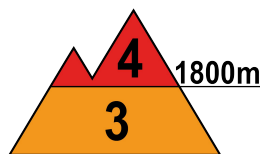
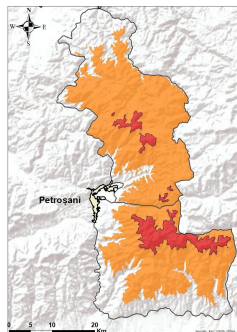
**Sub 1800 m**: stratul este umezit la altitudini de sub 1600 m, iar la altitudini de 1600-1800 m s-au depus local peste 15 cm de zăpadă proaspătă pe versanții nordici. La supraîncărcări, pe pantele suficient de înclinate, mai ales de la altitudini de 1500-1800 m, vor fi condiții pentru declanșarea unor curgeri și avalanșe de dimensiuni mici și medii, riscul fiind **moderat (2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG-ȘUREANU

## RISC MARE (4)

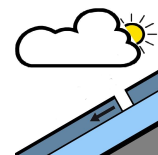
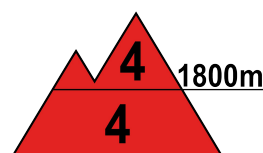
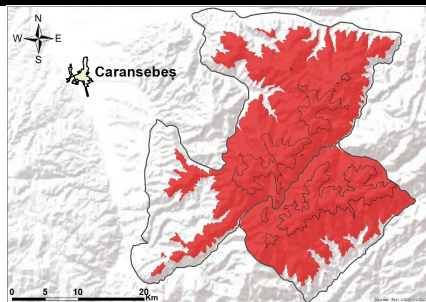


**Peste 1800 m:** În urma ninsorilor recente, din ultimele 48 de ore, s-au depus local peste 40-50 cm de zăpadă proaspătă, mai ales pe versanții nordici. Spre creste întâlnim cornișe și plăci de vânt. În profunzime stratul este înghețat și stabilizat. Insolația și temperaturile în ușoară creștere din ultima zi a intervalului, vor crește probabilitatea unor curgeri spontane de zăpadă la orele amiezii, în special pe versanții însoriți. Pe pantele suficient de înclinate, se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii și mari, prin alunecarea zăpezii proaspete și cu rezistență scăzută, inclusiv prin ruperea plăcilor de vânt din zona creștelor, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **mare(4)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m** s-au acumulat în ultimele 48 de ore local peste 20-30 cm de zăpadă proaspătă și izolat chiar mai mult pe versanții nordici, zăpadă umedă și grea. În profunzime zăpada veche este încă umezită și de grosimi importante pe anumite văi. În văile și zonele adăpostite zăpada este acumulată în depozite mari. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan, se pot produce curgeri și declanșa avalanșe de dimensiuni medii și izolat chiar mari, riscul fiind **însemnat(3)**

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC MARE (4)



**La peste 1800 m:** Stratul de zăpadă prezintă pe alocuri 40-50 cm de zăpadă proaspătă în partea superioară, în special pe văile de la 1800-2000 m, unde a fost depusă de vânt și prezintă rezistență scăzută pe alocuri în primii 50-60 cm. În zonele adăpostite întâlnim depozite mari și troiene de peste 1-2 metri. În zona creștelor sunt cornișe, iar spre creste sunt formate plăci de vânt, care se pot rupe la supraîncărcări. Mai ales la supraîncărcări, dar și în mod spontan pe fondul insolației și al temperaturilor diurne apropiate de zero grade Celsius, vor fi condiții favorabile pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul declanșării avalanșelor va fi **mare(4)**.

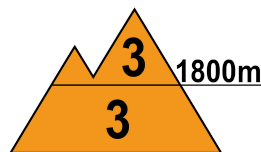
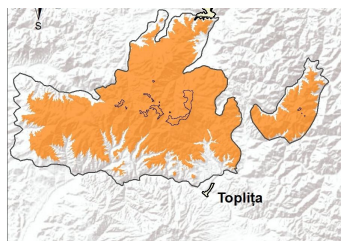
**La altitudini mai mici de 1800 m,** ninsorile recente au fost însemnate cantitativ, depășind local 40-50 l/mp, iar zăpada căzută este umedă și grea. Stratul este mai însemnat la altitudini de 1600-1800 m, acolo unde și riscul de declanșare al unor avalanșe este mai pregnant. În văile și zonele adăpostite zăpada este acumulată în depozite mai mari. Mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa curgeri și avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari - riscul fiind **mare(4)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20

## MUNȚII CĂLIMANI-BISTRIȚEI

### RISC ÎNSEMNAT (3)

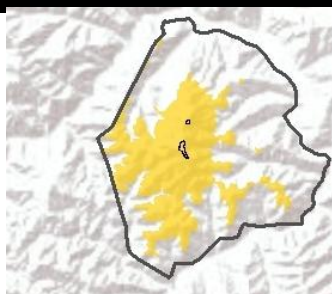


**La peste 1800 m,** În ultimele 48 de ore s-au acumulat local peste 20-30 cm de zăpadă proaspătă, peste stratul mai vechi ce prezenta rezistență încă redusă în primii 10-15 cm. În zonele adăpostite sunt troiene și acumulări mai însemnate, iar în zona creștelor plăci de vânt. În profunzime stratul este înghețat și compact, cu multiple cruste de gheață. Pe pantele suficient de înclinate, zăpadă proaspătă și straturile de la suprafață cu rezistență redusă vor putea aluneca peste cele mai dure, din profunzime, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, riscul fiind prezent mai ales la supraîncărcări și pe versanții nordici și vestici. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m:** zăpada este umezită la altitudini de sub 1600 m, pe fondul temperaturilor mai ridicate înregistrate și al precipitațiilor mixte, iar la altitudini de 1600-1800 m a nins și local s-au acumulat 15-20 cm de zăpadă proaspătă. Mai ales la supraîncărcări, dar izolat și în mod spontan la orele amiezii, pe pantele mai înclinate, vor fi condiții pentru declanșare unor avalanșe de dimensiuni mici și medii, în special la altitudini de 1600-1800 m, riscul fiind **însemnat(3)**.

## MASIVUL CEAHLĂU

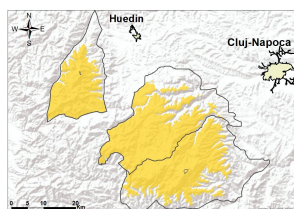
### RISC MODERAT (2)



Stratul recent depus de zăpadă proaspătă are local grosimi de peste 15-20 cm, mai ales pe versanții nordici și vestici. Pe alocuri stratul de zăpadă prezintă pe alocuri rezistență scăzută în primii 20-30 cm. În profunzime stratul este compact și stabil. Mai ales la supraîncărcări, vor fi condiții de avalanșe mici și izolat chiar medii, în special pe pantele și pe văile pe care se vor crea acumulări mai mari de zăpadă. Riscul este **moderat (2)**.

## MASIVUL VLĂDEASA

### RISC MODERAT (2)



Stratul de zăpadă este încă umezit, mai accentuat sub 1600 metri, și este mai consistent pe anumite văi, îndeosebi din versanții vestici. În zonele înalte regăsim pe anumite văi și pante 15-20 cm de zăpadă proaspătă. Mai ales la supraîncărcări, se pot declanșa curgeri și avalanșe de dimensiuni mici și izolat medii, riscul fiind **moderat(2)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20

METEO



ROMANIA

## Evoluția vremii din perioada 13.02.2024 - 14.02.2024

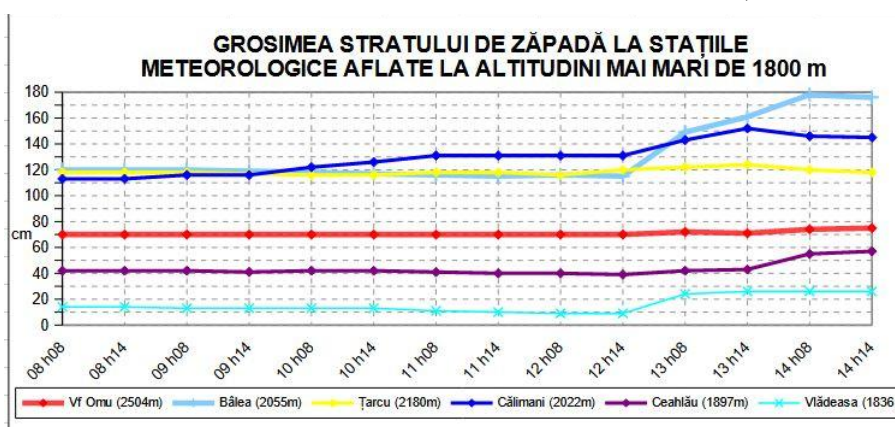
Vremea a fost în general închisă. Cerul a fost mai mult noros. Pe arii relativ extinse s-au semnalat precipitații predominant sub formă de ninsoare, temporar mixte la altitudini mai joase. Precipitațiile au fost mai consistente în Carpații Meridionali, unde s-au mai depășit 20-30 l/mp, în special pe rama nordică a lor, iar în Carpații Orientali au depășit local 10 l/mp. S-a depus strat nou de zăpadă, mai consistent în Carpații Meridionali. Vântul a prezentat intensificări temporare de 60-80 km/h în zonele înalte din Carpații Orientali și Meridionali și trecător de 100-120 km/h pe crestele din vestul Carpaților Meridionali, viscolind sau spulberând trecător zăpada. Local s-a semnalat ceață, asociată și cu depuneri de chiciură pe creste. Stratul de zăpadă a crescut local cu până la 10 cm în nordul Carpaților Orientali și mai consistent pe rama nordică a Carpaților Meridionali, cu până la 28 cm la Bâlea-lac și 25 cm la Păltiniș.

**În data de 14.02.2024, la ora 14, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:**

**Carpații Meridionali:** 176 cm la Bâlea Lac, 118 cm la Vf. Țarcu, 97 cm la Păltiniș, 75 cm la Vf. Omu, 62 cm la Parâng, 57 cm la Cuntu, 13 cm la Predeal, 3 cm la Fundata, petice la Sinaia.

**Carpații Orientali:** 145 cm la Vf. Călimani, 63 cm la Vf. Iezer, 58 cm la Vf. Lăcăuți, 46 cm la Bucin, 57 cm la Ceahlău-Toaca, 2 cm la Penteleu.

**Carpații Occidentali:** 31 cm la Stâna de Vale, 26 cm la Vf. Vlădeasa, 13 cm la Băișoara, 12 cm la Semenic.



## Prognoza vremii în intervalul 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20

Vremea va deveni în general frumoasă, cu temperaturi care se vor situa ușor peste normele climatologice ale perioadei. Cerul va mai prezenta înnorări temporare în cursul nopții de 14/15 februarie și a zilei de 15 februarie în Carpații Orientali și în estul celor Meridionali, unde izolat vor mai fi condiții de ninsori slabe sau de ceață, și va deveni în restul masivelor și al intervalului mai mult senin. Vântul va sufla slab și moderat, cu intensificări trecătoare în zonele de creastă, ce mai pot atinge 30-40 km/h. Stratul de zăpadă se va tasa ușor în zonele înalte și mai accentuat la altitudinile joase din Carpații Meridionali și Occidentali.

**Temperaturi prognozate în intervalul: 14.02.2024 ora 20 - 16.02.2024 ora 20:**

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** în creștere ușoară de la -11...-7 grade spre -9...-4 grade

**temperaturi maxime:** în creștere ușoară de la -4...0 grade spre -2...2 grade

**Sub 1800 m: temperaturi minime:** în creștere ușoară de la -9...-4 grade spre -6...-2 grade

**temperaturi maxime:** în creștere ușoară de la -1...4 grade spre 2...8 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector nordic, cu viteze de 30-40 km/h

**Izoterma de 0 grade:** în creștere de la 800-1300 m spre 1400-1900 m, cu valorile cele mai coborâte în Carpații Orientali și cu cele mai ridicate în masivele vestice, spre finalul intervalului

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

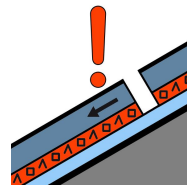
\*\* supraîncărcare:

- 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 mulți schiori / snowboarderi, care nu păstrează distanța de siguranță între ei; ratracuri, snowmobile; explozivi: un sinaur hiker/albinist

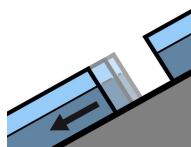
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



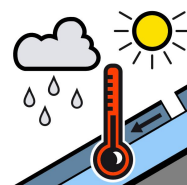
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



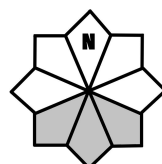
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc