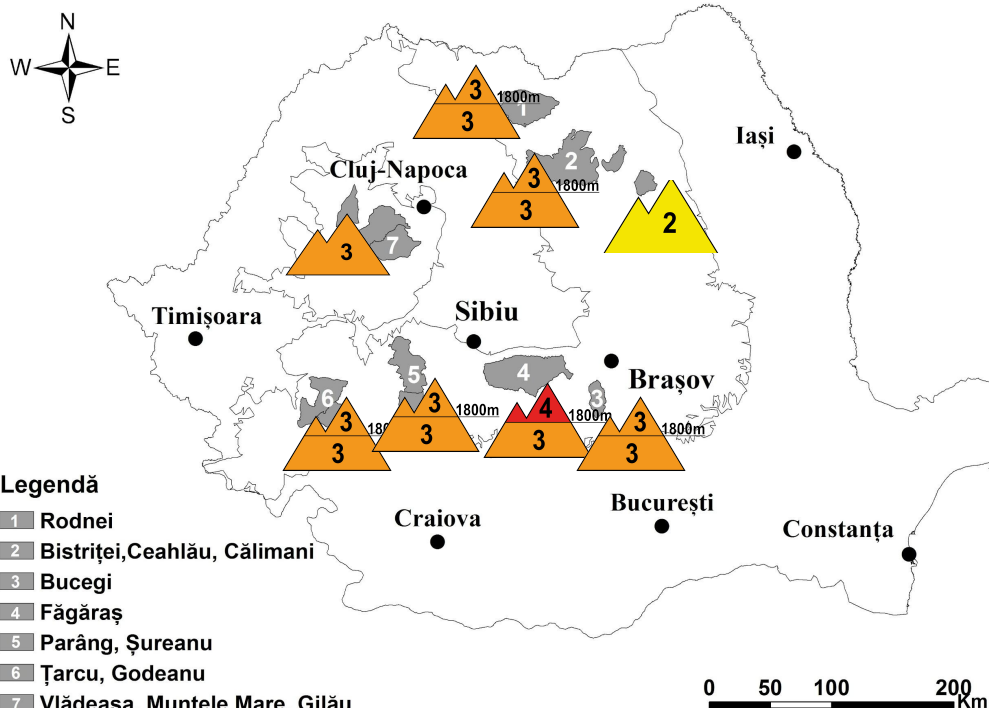
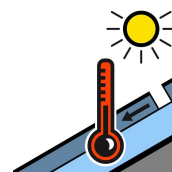


# Buletin nivometeorologic pentru perioada 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20

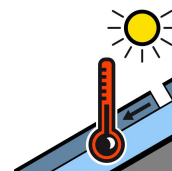
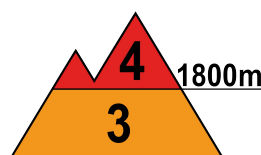
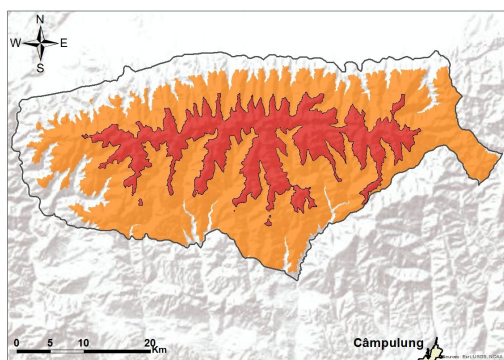


Vreme frumoasă  
şi în încălzire



## MASIVUL FĂGĂRAŞ

RISC MARE (4)



**La peste 1800 m:** Stratul de zăpadă recentă de la suprafaţă se va umezi şi tasa uşor pe fondul insolaţiei diurne şi încălzirii, formându-se doar o slabă legătură cu stratul mai vechi. Noaptea stratul umezit din cursul zilei va îngheţa, formându-se la suprafaţă cruste subţiri de gheaţă. Se vor menţine la suprafaţă în zona creştelor plăcile de vânt cu rezistenţă scăzută, formate de vântul intens din zilele precedente. În adâncime rezistenţa stratului este ceva mai mare, fiind intercalate cruste de gheaţă şi spre sol cristale cupă, dar cei 30-50 cm de zăpadă din partea superioară se menţin în continuare foarte instabili. În zonele adăpostite sunt prezente în continuare depozitele şi troienele de zăpadă de 1-2 metri. Acest ultim strat superior instabil de la suprafaţă poate putea aluneca cu uşurinţă peste cel vechi, în special la supraîncărcări, dar şi spontan după-amiaza pe pantele suficient de înclinate, ducând la declanşarea de avalanşe de dimensiuni medii sau chiar mari. Riscul se menţine **mare (4)**.

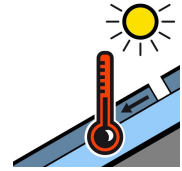
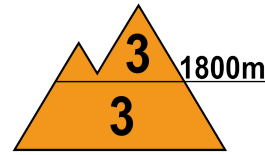
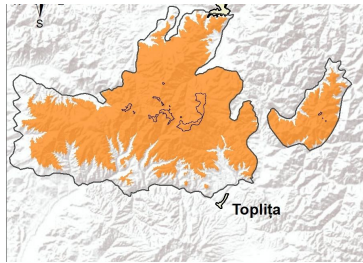
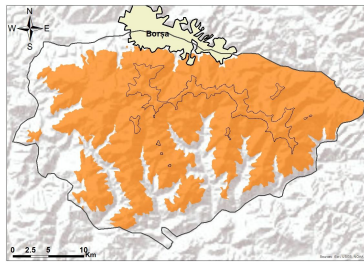
**Sub 1800 m,** în special pe versanţii nordici, unde s-a acumulat mai multă zăpadă, se întâlneşte un strat instabil în primii 20-30 cm. Pe anumite pante înclinate, în special de la altitudini de 1500-1800 m, mai ales la supraîncărcări, dar izolat posibil şi spontan după-amiaza pe fondul temperaturilor pozitive poate aluneca peste cel compact şi mai stabil din adâncime, favorizând astfel declanşarea unor avalanşe de dimensiuni mai mici, riscul fiind **însemnat (3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20

## MUNȚII RODNEI, CĂLIMANI-BISTRIȚEI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

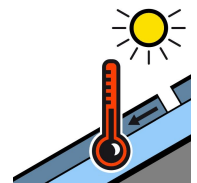
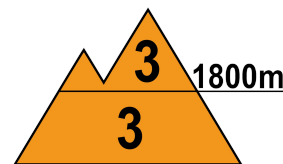
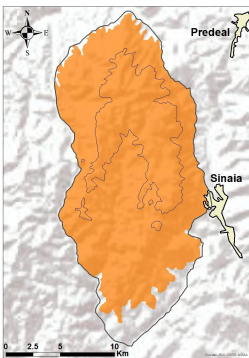


**La peste 1800 m**, stratul de zăpadă acumulat în ultima săptămână nu a depășit 15 cm, dar vântul intens a format troiene și acumări însemnate în zonele adăpostite, iar în zona creștelor plăci de vânt. În profunzime stratul de zăpadă este stabilizat, având în interior cruste de gheață. Odată cu insolația diurnă și încălzirea vremii, zăpada de la suprafață se va umezi și tasa ușor. Pe pantele suficient de înclinate, stratul de la suprafață insuficient stabilizat va putea aluneca peste cel vechi, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni până la medii, riscul fiind prezent atât spontan, dar mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat(3)**.

Stratul a crescut ușor și **la altitudini mai mici de 1800 m**, unde la suprafață se întâlnește un strat instabil de zăpadă cu rezistență scăzută ce măsoară pe alocuri până la 25 cm. Vor fi condiții de avalanșe de dimensiuni mici și medii, mai ales după-amiaza și în condiții de supraîncărcări, riscul menținându-se **însemnat(3)**.

## MUNȚII BUCEGI

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



**La peste 1800 m:** În ultima săptămână ninsorile au depus local 20 cm de zăpadă, mai ales pe versanții nordici, iar vântul intens din nord a determinat formarea de numeroase plăci de vânt în zona creștelor, în special pe versanții estici și sudici, precum și depozite în zonele adăpostite. Acest strat este depus peste unul ușor stabilizat, de 15-20 cm de zăpadă cu rezistență și stabilitate redusă, iar în profunzime, stratul mai vechi este compact și mai stabil. În condițiile insolației, stratul instabil de până la 30 cm de la suprafață se va umezi ușor, legăturile care se vor forma cu stratul inferior vor fi slabe, acest ultim strat putând aluneca peste cel vechi la supraîncărcări, dar izolat și spontan mai ales după orele amiezii pe pantele suficient de înclinate, favorizând declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari. Riscul se menține **însemnat (3)**.

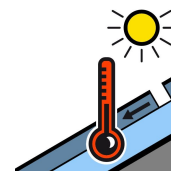
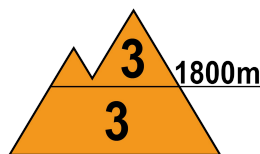
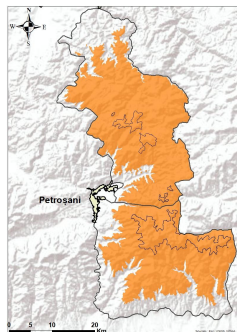
**Sub 1800 m**, odată cu insolația diurnă și încălzirea vremii, stratul instabil de până la 20 cm de la suprafață se va umezi și tasa, astfel încât acesta se va îngreuna suplimentar. Pe pantele înclinate, în special de la altitudini de 1500-1800 m, la supraîncărcări suplimentare, dar cu totul izolat și spontan după-amiaza va putea aluneca peste cel mai vechi și compactat din profunzime. Vor fi condiții pentru declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici, riscul fiind în continuare **însemnat (3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20

## MUNȚII PARÂNG

## RISC 3 - ÎNSEMNAT

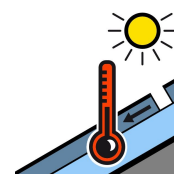
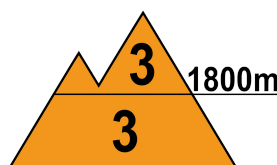
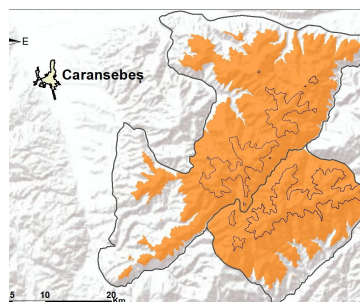


**Peste 1800 m:** Ninsorile din ultima săptămână au acumulat 20-30 cm de zăpadă proaspătă, peste stratul mai vechi și stabilizat spre partea sa inferioară. Încălzirea vremii și insolația diurnă va umezi ușor stratul de deasupra, unde noaptea se vor forma cruste subțiri de gheață. Pe pantele suficient de înclinate sau în zonele adăpostite unde sunt depozite mai mari de zăpadă se pot declanșa avalanșe de dimensiuni medii datorită alunecării stratului insuficient stabilizat de la suprafață sau prin ruperea plăcilor de vânt din zona creștelor, riscul fiind amplificat la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat (3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m:** stratul de zăpadă este mai redus, dar între 1500 și 1800 m sunt văi unde zăpada este acumulată în depozite mai mari. Temperaturile diurne în creștere considerabilă față de zilele precedente vor umezi și tase stratul de instabil din partea superioară, favorizând declanșarea unor avalanșe de dimensiuni mici, riscul fiind **însemnat(3)** mai ales la supraîncărcări după-amiaza.

## MUNȚII ȚARCU-GODEANU

## RISC 3 - ÎNSEMNAT



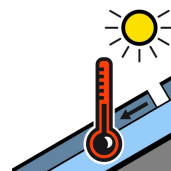
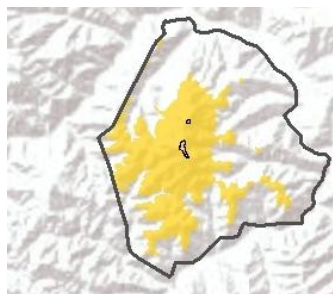
**La peste 1800 m:** În ultimele câteva zile, între 26 - 29 ianuarie, s-au semnalat precipitații însemnate (50 l/mp, 25 cm de zăpadă temporar viscolită), la suprafață fiind prezent un strat instabil ce depășește în unele zone 30-40 cm, deșus peste stratul mai vechi și înghețat. În zonele înalte, spre creste, sunt formate numeroase plăci de vânt, iar în zonele adăpostite troiene și depozite mari de zăpadă. Temperaturile pozitive diurne alături de insolația prezentă azi și mâine vor favoriza ușoara umezire și apoi tasare a stratului superior, care se poate rupe și aluneca ușor pe pantele suficient de înclinate, ducând la declanșarea de avalanșe de dimensiuni medii și izolat mari, atât spontan după-amiaza, dar mai ales la supraîncărcări. Riscul declanșării avalanșelor va fi **însemnat (3)**.

**La altitudini mai mici de 1800 m,** stratul de zăpadă a crescut și aici, depășind pe alocuri 20-25 cm, cu zăpadă spulberată de la altitudini mai mari. În special între 1500 și 1800 m sunt văi cu acumulări mai importante de zăpadă. Datorită temperaturilor diurne pozitive, la suprafață zăpada se va compacta, stratul mai puțin stabil din partea superioară poate aluneca peste cel vechi și înghețat, ducând la declanșarea unor avalanșe de dimensiuni medii, riscul declanșării acestora fiind mai accentuat după-amiaza și la supraîncărcări - risc **însemnat(3)**.

# Buletin nivometeorologic pentru perioada 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20

## MASIVUL CEHLĂU

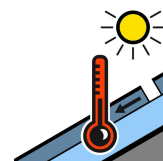
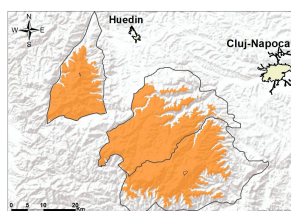
### RISC MODERAT (2)



Stratul de zăpadă nu este foarte însemnat, în ultimele câteva zile acesta crescând cu până la 15 cm. Acest ultim strat de zăpadă are rezistență și stabilitate scăzută, iar cel vechi este în general stabilizat. Insoalația și temperaturile diurne pozitive vor stabiliza ușor stratul de deasupra, însă pe văile cu acumulări mai mari de zăpadă, la supraîncărcări în special după-amiaza se pot declanșa avalanșe mici, riscul fiind **moderat (2)**.

## MASIVUL VLĂDEASA

### RISC INSEMENAT (3)



Zăpada acumulată de 15-20 cm din ultimele câteva zile, a fost depusă pe văi și zonele adăpostite datorită vântului intens, fiind puțin stabilizată, depusă peste stratul compactat mai vechi. În zona creștelor se mențin plăcile de vânt chiar dacă temperaturile, în special cele diurne, vor fi în creștere, iar insoalația va umezi și tasa ușor zăpada de la suprafață. Stratul instabil din partea superioară poate aluneca peste cel vechi și înghețat, în special la supraîncărcări și după-amiaza, ducând la declanșarea unor avalanșe mici și medii, riscul fiind **însemnat(3)**.



# Buletin nivometeorologic pentru perioada 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20



## Evoluția vremii din perioada 29.01.2024 - 30.01.2024

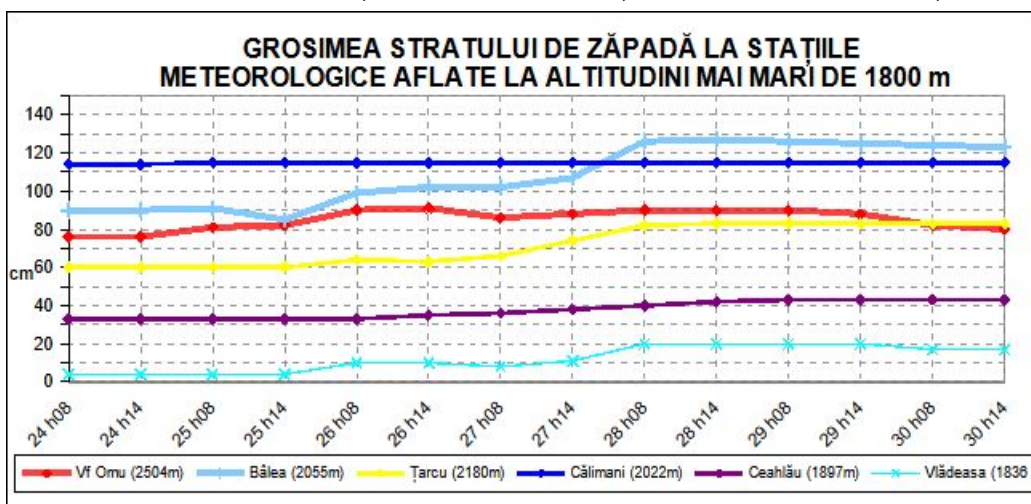
Vremea a fost în general frumoasă, cu temperaturi negative ziua în toate masivele, iar noaptea și dimineața a fost geroasă. Cerul a fost mai mult senin astăzi, cu unele înnorări temporare în cursul zilei de ieri când local în Carpații Orientali și de Curbură s-a semnalat ceață, asociată izolat cu chiciură. Stratul de zăpadă s-a menținut sau a scăzut cu până la 8 cm. Vântul a suflat slab și moderat, cu unele intensificări izolate de până la 80 km/h pe crestele din vestul Carpaților Meridionali, unde a spulberat zăpada. În cursul zilei de ieri la peste 2000 de metri în Făgăraș a fost semnalată o avalanșă mică, spontană de zăpadă uscată proaspătă.

**În data de 30.01.2024, la ora 14**, stratul de zăpadă din platforma stațiilor meteorologice măsura:

**Carpații Meridionali:** 123 cm la Bălea Lac, 80 cm la Vf. Omu, 83 cm Vf. Țarcu, 48 cm la Cuntu, 41 cm la Parâng, 39 cm la Predeal, 32 cm la Păltiniș, 21 cm la Sinaia, 17 cm la Fundata.

**Carpații Orientali:** 115 cm la Vf. Călimani, 66 cm la Vf. Lăcăuți, 60 cm la Bucin, 46 cm la Vf. Iezer, 43 cm la Ceahlău-Toaca, 25 cm la Poiana Stampei, 20 cm la Penteleu.

**Carpații Occidentali:** 66 cm la Stâna de Vale, 30 cm la Semenic, 17 cm la Vf. Vlădeasa, 9 cm la Băișoara, 2 cm la Roșia Montană.



## Prognoza vremii în intervalul 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20

Vremea va fi frumoasă și în încălzire, cu temperaturi pozitive ziua sub 2200 metri. Cerul va fi mai mult senin, izolat variabil spre sfârșitul intervalului în masivele vestice. Vântul va sufla slab la moderat, cu unele intensificări izolate de 40-50 km/h pe crestele Carpaților de Curbură. Izolat noaptea și dimineața pe văi se va semna ceață asociată și cu depuneri de chiciură. Stratul de zăpadă va continua să scadă, mai ales sub 1700 metri.

**Temperaturi prognozate în intervalul: 30.01.2024 ora 20 - 31.01.2024 ora 20:**

**Peste 1800 m: temperaturi minime:** -10....-6 grade

**temperaturi maxime:** -2....4 grade

**Sub 1800 m: temperaturi minime:** -6....-3 grade

**temperaturi maxime:** 4....10 grade

**Vânt la peste 2000 m:** din sector nord-estic cu viteze de până la 50 km/h.

**Izoterma de 0 grade:** în urcare, de la 700-1000 m la 2200-2400 m cu valorile cele mai ridicate în masivele vestice și 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

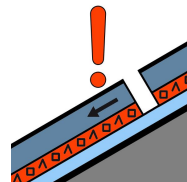
\*\* supraîncărcare:

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

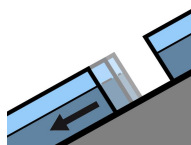
## Principalele mecanisme ce conduc la declanșarea avalanșelor



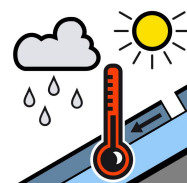
Zăpadă viscolită cu formare de plăci de vânt



Strat de instabilitate



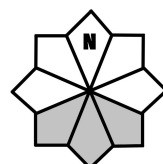
Alunecarea întregului strat



Zăpadă umedă



Zăpadă proaspătă



Căsuțele marcate cu gri reprezintă expoziția versanților cu risc