

BORDEROU DE PIESE SCRISE

- FISA DE CAPAT
- BORDEROU DE PIESE SCRISE
- PREZENTARE GENERALA
- AMENAJAMENT PASTORAL
- DESCRIEREA PARCELARĂ
- PREȚUL DE CONCESIUNE ÎNCHIRIERE PAJIȘTI
- PARTEA ECONOMICĂ
- ANEXE
- DOCUMENTATIE FOTOGRAFICĂ

BORDEROU DE PIESE DESENATE

- 1 - Plan de încadrare în zonă, Sc.1:100000;
- 2 - Plan de situație general, Sc.1:15000;

- **PLANURI DE SITUAȚIE PAJIȘTI**

- IF1 – Plan de situație – Trup de pajiste I – Sat Gura Bascei, Sc. 1:5000;
- IF1a – Plan de situație - Trup de pajiste I – Sat Gura Bascei. Unitati de sol, Sc. 1:5000;
- IF2 – Plan de situație – Trup de pajiste I – Sat Cislau, Sc. 1:2500;
- IF2a – Plan de situație – Trup de pajiste I – Sat Cislau. Unitati de sol, Sc. 1:2500;
- IF3 – Plan de situație – Trup de pajiste II – Sat Cislau, Sc. 1:5000;
- IF3a – Plan de situație – Trup de pajiste II – Sat Cislau. Unitati de sol, Sc. 1:5000;
- IF4 – Plan de situație – Trup de pajiste I – Sat Buda Craciunesti, Sc. 1:5000;
- IF4a – Plan de situație – Trup de pajiste I – Sat Buda Craciunesti. Unitati de sol, Sc. 1:5000;
- IF5 – Plan de situație – Trup de pajiste II + III – Sat Buda Craciunesti, Sc. 1:5000;
- IF5a – Plan de situație – Trup de pajiste II + III – Sat Buda Craciunesti.
Unitati de sol, Sc. 1:5000;
- IF6 – Plan de situație – Trup de pajiste IV – Sat Buda Craciunesti, Sc. 1:5000;
- IF6a – Plan de situație – Trup de pajiste IV – Sat Buda Craciunesti. Unitati de sol, Sc. 1:5000;
- IF7 – Schita mutare panouri gard mobil ocoale de tarlire, Sc. – 1: 1000;
- IF8 – Detaliu dren orizontal, Sc. 1:20;

- **ARHITECTURĂ**

A1 – Adapost bovine (tabara de vara) Plan si sectiune, Sc. 1:80/1:25;

A2 – Plan organizare stana 200 capete, Sc. 1:100;

A3 – Bazin pentru imbaierea antiscabioasa a oilor, Sc. 1:50;

A4 – Panou mobil de gard si poarta, Sc.1:20;

A5 – Centru de colectare lapte, Sc.1:100;

- **REZISTENȚĂ**

R1 – Jgheaburi bovine Plan si sectiune, Sc. 1:25/1:20;

R2 – Jgheaburi ovine Plan si sectiune, Sc. 1:25/1:20;

- **ALTE LUCRĂRI**

H1 – Sursa apa cu pompa solara pentru adapare animale-schema izometrica instalatii, Sc. - ;

- **PREZENTARE
GENERALĂ**

MEMORIU TEHNIC GENERAL

1. DATE GENERALE

1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

„AMENAJAMENT PASTORAL COMUNA CISLĂU, JUDEȚUL BUZĂU”

1.2. ELABORATORUL AMENAJAMENTULUI PASTORAL

a.) S.C. MĂRĂCINE NICOMAR S.N.C.-BUZĂU

b.) Sediul: sat Beceni, comuna Beceni, județul Buzău

Punct de lucru: municipiul Buzău, str. Unirii, nr. 303, în incinta Complex MARA, et.2,
birou nr. 21

Tel: 0238/711226

Fax: 0238/711226

c.) Reg. Comerțului: J 10/ 29 / ian. 1993

C.U.I.: RO 3493639

Cod IBAN: RO51 TREZ 1665 069X XX00 1800

Banca: TREZORERIA Buzău

Administrator SC MĂRĂCINE NICOMAR SNC : dr. ing. Mărăcine Nicolae

Cod CAEN : 7111

d.) **CERTIFICAT DE ATESTARE Ff NR. 008 / 03.06.2009**

1.3. ORDONATORUL PRINCIPAL DE CREDITE :

MINISTERUL AGRICULTURII SI DEZVOLTARII RURALE

„AGENȚIA DE PLAȚI ȘI INTERVENȚIE PENTRU AGRICULTURĂ”

– CENTRUL JUDEȚEAN BUZĂU

1.4. AUTORITATEA CONTRACTANTĂ:

a.) **PRIMĂRIA COMUNEI CISLĂU**

Administrație Publică Locală

b.) Sediul: str. Culturii, nr. 52, sat Cislău

com. Cislău, județul Buzău

cod poștal : 127185

Tel /fax: 0238/551580

c.) C.U.I. : 2808976

Banca: TREZORERIA PĂTÂRLAGELE

Primar : Mitroiu Dumitru

1.5. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI : Comuna Cislău, județul Buzău

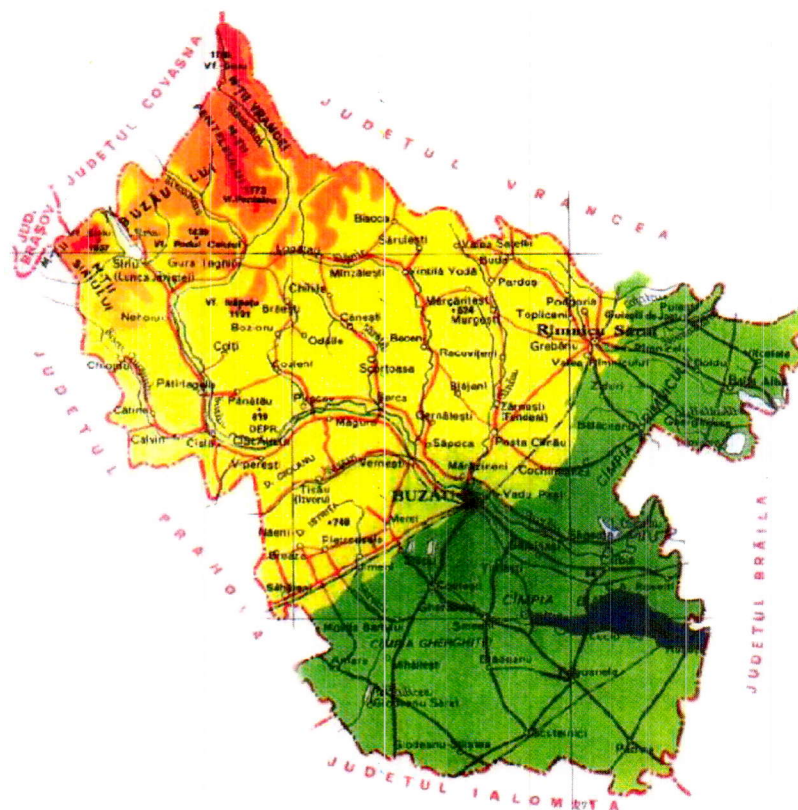
1.6. ADMINISTRATOR : ASOCIAȚIILE CRESCĂTORILOR DE ANIMALE

1.7.AMPLASAMENT

Comuna Cislău este situată în Depresiunea Cislău care face parte din grupa vestică a Subcarpaților Buzăului. Comuna Cislău este amplasată pe cursul mijlociu al râului Buzău și pe cursul inferior al râului Bâsca Chiojd. Teritoriul administrativ al comunei Cislău are o suprafață totală de 6.120 ha. și cuprinde un număr de 5 localități: localitatea reședință, satul Cislău și un număr de 4 sate aparținătoare: Bărăști, Scărișoara, Gura Bâscei și Buda Crăciunești.

Județul Buzău este situat în sud-estul României, între 44 44' și 45 49' latitudine nordică și între 26 04' și 27 26' longitudine estică.

Se învecinează cu județele Brașov și Covasna la nord-vest, Vrancea la nord-est, Brăila la est, Ialomița la sud și Prahova la vest.



Suprafața și structura administrativă

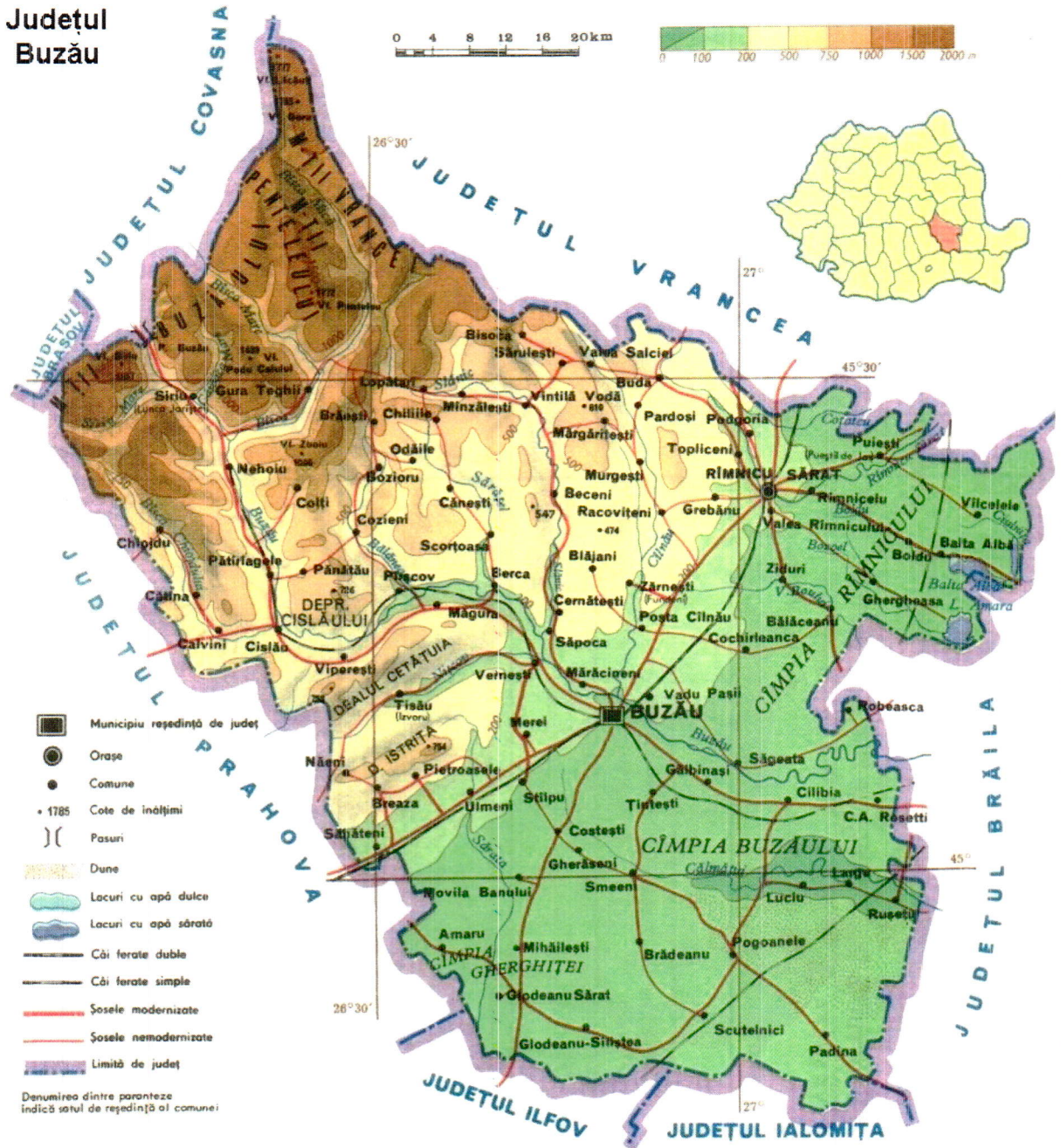
JUDEȚUL	SUPRAFAȚA		STRUCTURA ADMINISTRATIVĂ			
	ha	Km ²	municipii	orașe	comune	sate
0	1	2	3	4	5	6
BUZĂU	610 260	6.102,6	2	3	82	482

Suprafața județului este de 6.102,6 km², reprezentând 2,6 % din suprafața țării (238.391 km²).

Județul cuprinde 87 de unități administrativ-teritoriale, din care: municipiul Buzău reședința județului cu o populație de 451.069 locuitori la 20 octombrie 2011, 3 orașe și 82 de comune, cu o densitate de 73,9 locuitori / km²

1.8. RELIEF

Județul Buzău



Relieful teritoriului este variat și dispus în trei trepte, care coboară de la nord-vest spre sud-est. Județul Buzău ocupă cea mai mare parte a bazinului hidrografic al râului Buzău, cuprinzând în mod armonios toate formele de relief: munți în partea de nord, câmpie la sud, între acestea aflându-se zona colinară subcarpatică.

Zona de munte este formată din:

- Munții Buzăului – aflați în cea mai mare parte pe teritoriul județului cu același nume – sunt constituiți din cinci masive:

1. **Masivul Penteleu**, delimitat de Bâsca Mică și Bâsca Mare, este cel mai important, atât ca dimensiuni, cât și ca altitudine (1772 m). Sub aspect petrografic, este format în mare parte din fliș grezos (gresie de Tarcău), marne, marne calcaroase, fliș bituminos, conglomerate. De-a lungul anilor, agenții externi au tăiat văi adânci și inter-fluvii, care favorizează alunecări de teren.

2. **Masivul Podu Calului** este cuprins între râurile Bâsca Mare și Buzău. Înălțimea maximă este de 1440 m. Rocile predominante sunt gresiile, marnele, șisturile argiloase. Ca aspect geografic, masivul se înfățișează, raportat la Penteleu, mai fragmentat, individualizând culmile Podu Calului, Teherău și Bota

3. **Masivul Siriu**, cuprins între Buzău, Crasna și Siriu, este alcătuit din gresii dure și marne. Cota maximă este de 1663 m, în creasta Malaia. Vârful Siriu, cunoscut și sub numele de Bocarnea, are 1695m. Ca aspect general, masivul se aseamănă cu celelalte din Carpații de Curbura. În apropierea Malaiei se află Lacul Vulturilor, cunoscut și sub numele de Lacul fără fund.

4. **Masivul Monteoru** este situat în partea de sud a munților Siriului. Înălțimile, sub formă de semicerc, se mențin la peste 1000m, cu altitudinea maximă în vârful Monteoru(1345m).

5. **Masivul Ivănețu** este situat la sud de Bâsca Roziliei, cu orientare est-vest; face legătura cu zona subcarpatică. Ca aspect geografic și structura petrografică, se deosebește puțin de celelalte masive. Înălțimile maxime se mențin în jur de 1000m (Ivănețu 1191m). De menționat faptul că în acest masiv își are obârșia primul pînten paleogen (de Văleni), care pătrunde adânc în zona subcarpatică.

- Zona de deal este cunoscută sub numele de Subcarpații Buzăului (Dealurile Buzăului) fiind formată dintr-o succesiune de culmi deluroase și depresiuni.

- Zona de câmpie se întinde în partea sudică și sud-estică a județului, încadrându-se în marea unitate morfologică a Câmpiei Române prin câteva subdiviziuni, de la vest spre est:

a.) **Câmpia Gherghiței**, care ocupă partea de vest, spre județul Prahova, ajunge până la linia ce unește localitățile Stâlpu, Movila Banului, Glodeanu Sărat.

b.) **Câmpia Bărăganului de Mijloc** ocupă interfluviul dintre Călmățui și Ialomița. Este înclinată pe direcția sud-est. Partea din dreapta Călmățuiului este ocupată de o fâșie lată de nisipuri, de la Smeenii și Florica până la Pogoanele, Căldărăști și Padina.

c.) **Câmpia Buzău-Călmățui** cuprinde suprafața dintre cele două râuri, având aspectul a două lunci comune. La contactul cu zona deluroasă, câmpia este formată de un con de depunere. Dincolo de Cilibia, ea devine netedă, cu sărături, cu grinduri, cu martori de eroziune, peste care Buzăul își trimite, uneori, viiturile spre Călmățui.

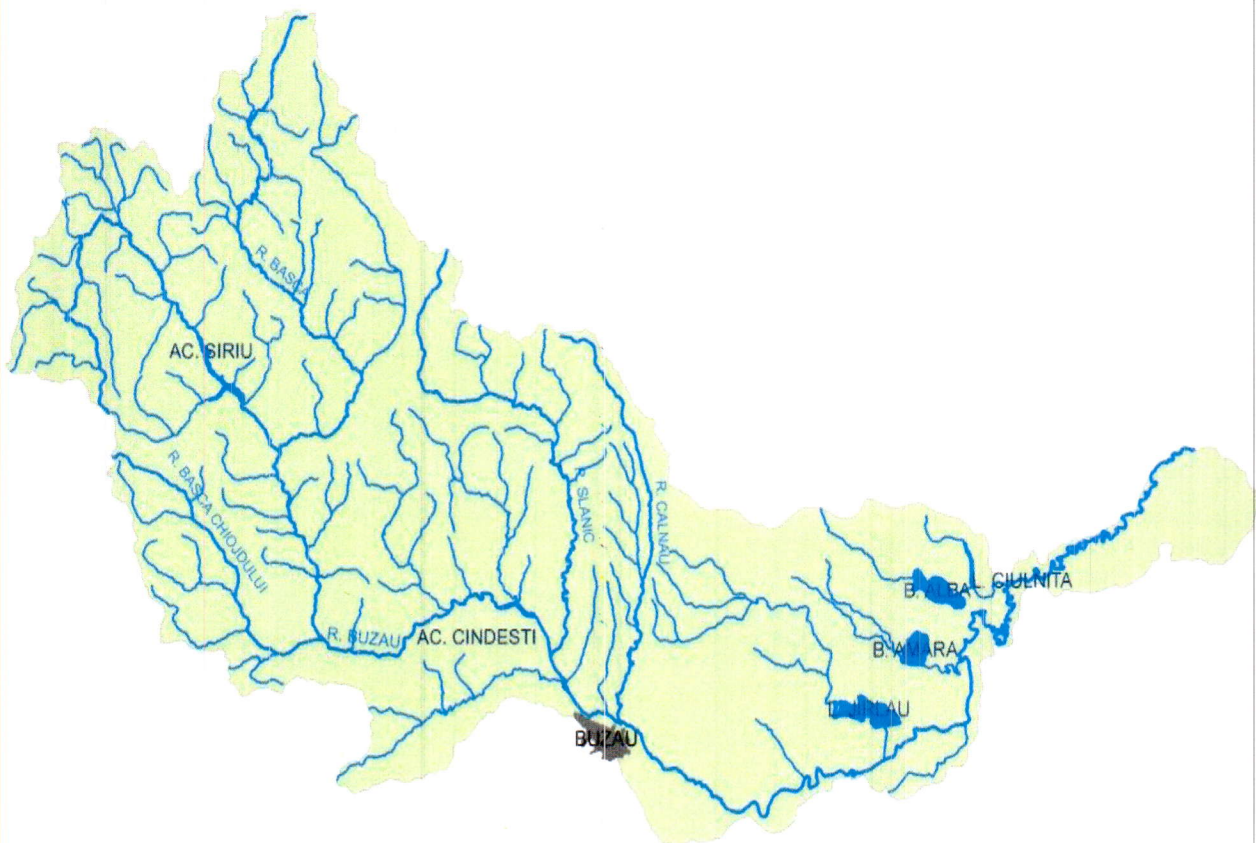
d.) **Câmpia Râmnicului** cuprinde partea de est a județului. Are o altitudine mai ridicată, nefiind afectată în prea mare măsură de subsidență. Formațiile cuaternare sunt prezente și aici, prin depozite loessoide și pietrișuri de Căndești. În partea de est, câmpia este limitată de Buzău, de-a lungul căruia s-au format limane fluviale în văile părăsite ale Râmnicului Sărat.

1.9. REȚEA HIDROGRAFICĂ

Rețeaua hidrografică de suprafață este reprezentată de râul Buzău care izvorăște din Carpații de Curbură, Munții Ciucaș, și se varsă în Siret și de apele de suprafață pe care le colectează.

Acesta și afluenții lui își au obârșia în izvoare de apă subterană prezente în culmile structurale. Printre afluenți se numără Siriu, Nehoiu, Bâsca Mare, Bâsca Mica, Bâsca Chiojdului, Bisoca. În comuna Siriu se găsește Lacul Siriu, situat pe cursul superior al râului Buzău amenajat în scopuri hidroenergetice și de irigație.

NR. CRT.	DENUMIRE	IZVOR	LUNGIME (km)	DEBIT ANUAL MEDIU (mc/s)	BAZIN HIDROGRAFIC (B.H.)
0	1	2	3	4	5
1.	Bâsca Mare	M-ții Buzăului	76	0,06	Siret
2.	Bâsca Chiojdului	M-ții Siriu	42	0,33	Siret
3.	Slănic	M-ții Buzăului	73	0,5	Siret
4.	Nișcov	Subcarpații de Curbura	40	0,33	Siret
5.	Câlnau	Dealul Vacii Rele	57	0,02	Siret
6.	Valea Boului(Valea Mare)	Cătăuți	53	0,01	Siret
7.	Buzoel	Heliade Rădulescu	23	0,01	Siret
8.	Ciulnița	Vâlcelele	12	0,01	Siret



Râul Buzău are un bazin de recepție de 5.505 km², lungimea cursului de apă este de 302 km cu nenumărate întorsături cea mai spectaculoasă fiind în zona Întorsurii.

Debitul mediu al râului Buzău este de 28.5 metri pe secunda, dar în perioada de primăvară când topirea zăpezii de pe versanții apropiați, alături de Muntele Ciucaș poate cauza creșteri ale debitului substanțiale.

Tot debitul crescut în mod inimaginabil, dar din cauza ploilor în cantități substanțiale a dus de nenumărate ori inundarea localităților din avalul râului (Sita Buzăului, Boboceia).

Județele pe care râul Buzău le traversează sunt Județul Brașov, de unde practic ia viață râul Buzău, Județul Covasna prin Întorsura Buzăului pentru care este și sursa de apă potabilă (mediu urban) iar apoi în aval județele Buzău și Brăila. Pe cursul Buzăului sunt două amenajări hidroenergetice barajul și acumulara Siriului cu centrala hidroelectrică de la Nehoiașu și barajul Căndești, cu amenajarea hidroenergetică Căndești-Vernești-Simileasca.

•Afluenți de stânga:

Harțaș, Zăbrătău, Ciulnița, Ghergheasa, Tisău, Cîlnău, Slănic, Sibiciu, Blăjanca, Tisău, Călmățui.

•Afluenți de dreapta:

Crasna, Ciumernic, Siriul, Cheia, Nișcov, Strîmbul, Muscel, Păltiniș, Nhoiu, Rîmnicul Sărat, Greabăn.

•Principalele localități traversate: Vama Buzăului, Întorsura Buzăului, Sita Buzăului, Crasna, Siriul, Nehoiașu, Nhoiu, Pătârlagele, Cislău, Viperești, Măgura, Berca, Săpoca, Vernești, Mărăcineni, Săgeata, Buzău, Grădișteea, Racovița, Latinu.

1.10. SOLURILE

Dintre factorii naturali care influențează formarea solurilor (relieful, roca mamă, flora, fauna, omul), prin acțiuni directe sau indirecte, relieful are un rol principal.

Solurile din zona de munte sunt formate din podzoluri humico-feriiluviale, brune argilo-humice, brune acide de pajiște și, în luncile râurilor principale, aluvionare. Din cauza umidității ridicate și a temperaturii medii destul de scăzute, materia organică nu se poate transforma în humus, având o fertilitate scăzută. Favorizează dezvoltarea pădurilor de rășinoase și foioase, pajiștilor și pomilor fructiferi.

Solurile din Subcarpați formează o gamă variată de tipuri și subtipuri. Predomină solurile zonale, cum ar fi cele brune și brune podzolice (depresiunea Nișcovului). Din grupa solurilor intrazonale, legate de rocă, menționăm rendzinele, pseudorendzinele (în masivele Istrița și Ciolanu); pe panta cu umezeală accentuată s-au format soluri gleice, humico-gleice, iar în văile râurilor, solurile de lunca. Pe aceste tipuri de soluri, se cultivă cereale păinoase, inul și canepa pentru fibră, plantele furajere fibroase. De asemenea, s-au înființat plantații intensive și suprainensive de viță de vie și pomi fructiferi, îndeosebi meri.

Solurile de câmpie sunt dominate de cernoziomuri. Această familie este formată din cernoziomul levigat, care ocupă cea mai mare suprafață: la poalele Istriței, în piemontul Râmnicului, interfluviul dintre Călmățui și Ialomița, în Câmpia Râmnicului. Cernoziomul ciocolatiu și castaniu ocupă partea de sud și est a zonei de câmpie. Solurile sărate (solonețuri, solonceacuri, solodii), sunt prezente de-a lungul Călmățuiului, pe Valea Sărutei, în zona localității Stâlpu și în sudul Câmpiei Râmnicului. În partea de sud a Călmățuiului există cernoziomuri levigate nisipoase fosile, ce s-au stabilizat în deschiderile naturale din văile Buzău, Călnau, Slănic, Râmnic. Aceste soluri se pretează foarte bine cultivării cerealelor – grâu, orz, porumb-florii-soarelui, sfecelei de zahăr, precum și plantelor medicinale și furajere. De asemenea, mai ales de-a lungul albiei râului Buzău s-au înființat mari ferme legumicole. În terasa Călnăului pânza freatică fiind la mare adâncime, capacitatea productivă a solurilor este condiționată de amenajarea unor incinte irigate.

1.11. VEGETAȚIA

În bazinul Bâscelor sunt încă întinși codri de brazi și molizi, în al Buzăului însă predomină fageturile. Numai masivul deluros cuprins între genunchiul Buzăului și câmpie a rămas acoperit de întinse stejerișuri.

Adăpostul pe care îl oferă cotul Subcarpaților a îngăduit aici apariția unor plante de origine mediteraneană: migdalii și o specie de carpen. În câmpie e domeniul stepei, înlocuită acum mai pretutindeni de cereale. La marginea nordică a acestei stepe se găsește cea mai sudică fâșie de cernoziom adevărat din cuprinsul României. Pe scursorile sărate coborâte din dealuri, se întâlnesc asociații halofile (de sărături), iar pe dunele din sudul județului, asociații de arenacee (de nisip).

1.12. RESURSELE NATURALE

Peste 40% din suprafața totală a județului este arabilă. Subsolul este bogat în depozite de origine organică (petrol, cărbune, chihlimbar, calcar) și minerală (sare, gresie, argilă, nisipuri, nisipuri cuarțoase, diatomită, pietrișuri). Apele minerale sunt în cantități mari și variate. O bogăție aparte o reprezintă apele minerale sulfuroase, feruginoase, clorosodice (Sărata Monteoru, Fișici, Nehoiu, Siriu) și nămolul sapropelic, cu valoare terapeutică, de la Balta Albă.

1.13. CLIMA

Județul Buzău se încadrează în zona de climat temperat-continental, caracteristic pentru întreaga țară. Datorită reliefului divers, în județ se disting trei tipuri principale de climat: de munte, de deal și de câmpie.

Climatul de munte se caracterizează printr-o temperatură medie anuală de 4-6°. Vânturile bat deseori violent, predominant fiind cel de nord-est. De remarcat prezența foenului, format din masele de aer ce coboară de la munte, în zonele unde se produc inversiuni de temperatură. Precipitațiile sunt cuprinse între 800 și 1200 mm anual.

În zona subcarpatică, unde predomină **climatul de deal**, temperatura medie anuală este de 8-10°. În luna iulie aceasta ajunge la 19-20°, culminând, în anul 1968, la 37°. Vânturile din nord-vest bat

mai puțin violent, din cauza culmilor ce țin adăpost. și aici, ca și la munte, se formează foenu. Precipitațiile medii anuale sunt cuprinse între 600-800 mm.

La câmpie temperatura medie anuală este cuprinsă între 12-14°. În timpul verii maxima atinge valori de 37,4°, în luna iulie, iar în timpul iernii -21°. Vânturile dominante sunt cele din nord-est și sud-vest. Crivățul aduce mase de aer reci, iar Austrul de aer cald, indiferent de anotimp. Precipitațiile în această zonă sunt puține, cuprinse între 400-500mm.

Temperaturile maxime în această zonă sunt înregistrate în luna august : 38° (1952, la Nehoiu); 38,4°(1951, la Pârscov); 39,6°(1951, la Buzău); 39°(1951, la Râmnicul Sărat), iar cele mai scăzute, în februarie : -23,5(1947, la Nehoiu); -29,6(1954, la Pârscov); -29,6(1942, la Buzău); -26,2(1940, la Râmnicul Sărat).

1.14. ECONOMIA

Județul Buzău, este reprezentativ prin cultura pamântului, exploatarea pădurilor și prin extracții petrolifere.

- **Agricultură.**

Județul Buzău are o suprafață totală de 493.600 ha. Suprafața arabilă este de 210.229 ha, adică 42,60% din suprafața județului și 0,72% din suprafața totală a țării. Din suprafața arabilă a județului, marea proprietate deține 24.871 ha, adică 11,83%, iar mica proprietate 185.428 ha, adică 88,17%. Din totalul suprafeței arabile, cerealele ocupă 187.382 ha. Fânețele cultivate și alte culturi furajere ocupă 14.268 ha. Plantele alimentare ocupă 3.461 ha.

- **Vegetație și culturi diverse.**

Din suprafața totală a județului (493.600 ha), ogoarele sterpe ocupă 3.646 ha.

Fânețele ocupă 20.021 ha

Pășunile ocupă 46.336 ha.

Pădurile ocupă 116.700 ha.

Livezile de pruni ocupă 9.767 ha.

Alți pomi fructiferi 535 ha.

Vița de vie ocupă 11.761 ha.

Suprafața ocupată de livezile de pruni este clasată pe locul al 3-lea din țară.

- **Industria extractivă.**

- Exploatarea de gaz natural la Beceni, Beciu, Niculești și Policiori ;

- Mine de cărbuni: Mina de lignit « Ojasca Palanca »

- Mine de chihlimbar : Minele « Bahna » și « Aluniș » din comuna Colți.

- Cariere : cariera de pietriș la Gura Teghii ; gips la Odăile, piatra de la Buzău ; calcare pentru construcții, pavaje, drumuri - la Măgura.

- **Comerț.**

Județul Buzău, prin excelență agricol și bogat în același timp, în vii și livezi de pomi fructiferi, face un întins comerț de cereale, struguri, vin, fructe. Orașul Buzău așezat la intersecția marilor drumuri ale țării, între poalele dealurilor și câmpia dunăreană, e un punct de tranzit important.

- **Drumuri**

Rețeaua de drumuri publice care tranzitează județul Buzău leagă principalele municipii și orașe cu capitala de județ, precum și cu restul țării. Drumurile naționale care fac legătura dintre municipiul Buzău și celelalte municipii și localități ale județului sunt:

- Drumul European E 85 (care se suprapune pe DN 2) spre București și Focșani, Suceava, Iași;

- DN 1B spre Ploiești;

- DN 2B spre Brăila;

- DN 10 spre Brașov (itinerar pe Valea Buzăului)

- DJ 203 D – Buzău – Pogoanele;

- **Cale ferată**

Municipiul Buzău este un nod important de cale ferată pentru transportul de mărfuri și călători având asigurate legăturile cu toate zonele țării, prin linie dublă, electrificată:

- Buzău-București;
- Buzău-Brăila;
- Buzău-Suceava;
- Buzău-Nehoiu.

Aceste transporturi sunt facilitate de cele 3 stații existente, gara Centrală, gara Buzău-Sud și gara Buzău-Nord. Intersecțiile dintre liniile ferate și străzile sau drumurile naționale de pe teritoriul municipiului, în toate cazurile sunt denivelate (pasaje superioare sau inferioare).

1.15. RESURSELE NATURALE ALE JUDEȚULUI BUZĂU

Principala bogăție montană o constituie lemnul. Subsolul este bogat în depozite de origine organică (petrol, cărbune, chihlimbar, calcar) și minerală (sare, gresie, argilă, nisipuri, pietrișuri). De asemenea se mai pot aminti: gaze naturale, nisipuri cuarțoase și diatomită, importante izvoare minerale, soluri fertile, păduri, pajiști, fond cinegetic, potențial hidroenergetic și eolian.

Pădurile alcătuiesc una dintre importante bogății naturale ale județului. Zona montană concentrează cea mai mare parte din suprafața acoperită cu păduri și totodată cel mai însemnat volum de masă lemnoasă, flora și fauna caracteristice acestei zone. Masive forestiere închegate se extind din vârful Lăcăuț și până în culmea Siriului.

Nu este de neglijat nici potențialul hidrografic, reprezentat de râul Buzău, pe cursul căruia există două amenajări hidroenergetice: barajul Siriu, cu centrala hidroelectrică Nehoiașu și barajul Căndești, cu amenajarea hidroenergetică Căndești-Vernești-Simileasca (care alimentează cu apă "Sistemul de irigații Câmpia Buzăului Est și respectiv Vest"). Pe lângă acestea mai există 5 centrale hidroelectrice de mică putere, amplasate pe râurile Bâsca fără Cale, Bâsca cu Cale, Bâsca și Slânic.

Dintre resursele subsolului, petrolul constituie în prezent principala bogăție a județului. Alături de petrol, în sud-estul județului sunt cantonate însemnate zăcăminte de gaze naturale, exploatate de aproximativ 40 de ani.

Cărbunele existent este de slabă putere calorică, în cantități mici, ceea ce îl face neexploatabil.

Prezența în subcarpați (Istrița Măgura) a calcarelor a permis de mult luarea lor în exploatare. Există numeroase cariere, multe de interes local. Cele mai mari sunt la Ciuta și Viperești. În zona localității Pătărlagele se extrag nisipuri cuarțoase și diatomita.

La nord-est de municipiul Buzău (Simileasca), la Berca (Sătuc) și în sud-vestul municipiului Râmnicu Sărat se exploatează argila, de calitate superioară, larg folosită în industria materialelor de construcție. În albia Buzăului, a Râmnicului și a altor râuri se găsesc rezerve importante de pietrișuri și nisipuri, în multe locuri existând balastiere de mare productivitate.

Prospecțiunile geologice și lucrările de foraj efectuate pentru descoperirea de noi rezerve de petrol, au evidențiat prezența zăcămintelor de sare, la diferite adâncimi, la Mânzălești, Bisoca, Brătielești, Goidești, care pot fi exploatate în viitor. Alături de acestea, în subsolul județului sunt semnalate gipsuri și chihlimbar.

Ape minerale sulfuroase, feruginoase, clorosodice, uneori bogate în iod, se află la Siriu, Nehoiu, Monteoru, Fișici, Balta Albă, Străjeni, Nifon, Lopătari. Izvoarele de la Siriu-Băi, cu o temperatură medie de 30°C și un debit de aproape 4000 l/h oferă posibilități de tratament în boli reumatismale. Nămolul de la Balta Albă, cu un procent redus de substanțe organice, cu o concentrație în săruri de 12471,9 mg/kg (în care predomină ionii de clor, sodiu, magneziu), deși cunoscut de foarte mult timp pentru valoarea sa terapeutică, este în mai mică măsură folosit.

Printre bogățiile naturale ale județului se mai numără potențialul hidroenergetic și eolian, solurile fertile, pajiștile și fondul cinegetic.

• **Resursele naturale** ale județului Buzău sunt resurse neregenerabile - minerale și combustibili fosili și resurse regenerabile - apă, aer, sol, floră și faună sălbatică, inclusiv cele inepuizabile: energie solară, eoliană, geotermală și a valurilor și reprezintă totalitatea elementelor naturale ale mediului ce

pot fi folosite în activitatea umană. Resurse minerale și resursele neregenerabile sunt strâns legate de structura geologică și de relief. La nord-est de municipiul Buzău se exploatează argila de calitate superioară, larg folosită în industria materialelor de construcție. În albia Buzăului se găsesc rezerve importante de pietrișuri și nisipuri, în multe locuri existând balastiere de mare producție, una dintre ele chiar în vecinătatea zonelor care a generat PUG. Resursele naturale regenerabile sunt reprezentate de resursele de apă, subterane și de suprafață, și păduri.

- **Resurse umane.** Populația. Structura socio - demografică

Municipiul Buzău are o suprafață de 81,3 km² și o populație de 146 926 locuitori (la 1 iulie 2001). Numărul locuitorilor și repartitia geografică în interiorul municipiului Buzău a variat în decursul timpului în funcție de oscilațiile valorice ale celor doi indicatori demografici determinanți: mișcarea naturală și mișcarea migratorie. Această evoluție ușor ascendentă se datorează sporului natural pozitiv și mai ales sporului migratoriu spre localitatea reședință de județ, care a devenit un pol de atracție pentru populația tânără, liberă să se transfere în orice domeniu. Creșterea populației urbane a municipiului în proporție de cca. 30 % s-a datorat stabilirii în municipiu a populației provenite din mediul rural.

- **Turismul**

Județul Buzău are importante obiective turistice, dintre care enumerăm: stațiunile Sărata - Monteoru și Balta Albă, celebrii vulcani noroioși de la Pâclele - Berca, tabăra de sculptură în aer liber de la Ciolanu - Măgura, complexul brâncovenesc de la Râmnicu Sărat, mina de petrol de la Monteoru, adăposturile rupestre paleocreștine de la Fișici sau Aluniș, muzeul județean Buzău, muzeul chihlimbarului de la Colți, palatul episcopal, casa memorială " V. Voiculescu" de la Pârscov, mănăstirile Ciolanu, Rătești, Sihastru.

- **Geologia și seismicitatea**

Din punct de vedere seismic terenul se încadrează în zona - B de intensitate macroseismică, având coeficientul de seismicitate $K_s = 0,25$ iar perioada de colț $T_c = 1,5$ sec., conform Normativ P100/92-96. În zonă se produc cutremure cu epicentrul în zona Vrancea, cu intensitate de 5°-7° și secundar cutremure de origine pontică sau prebalcanică cu intensitate redusă de până la 4° - 5°.

2. TEMA CU FUNDAMENTAREA NECESITĂȚII ȘI OPORTUNITĂȚII LUCRĂRII

Prezentul proiect „AMENAJAMENT PASTORAL COMUNA CISLĂU, JUDEȚUL BUZĂU” este întocmit în baza unei teme de proiectar și a contractului nr. 270 din 05.02.2015.

Necesitatea și oportunitatea investiției:

Prezenta lucrare face parte dintr-un program mai vast de ameliorare a pășunilor naturale care se află în proprietatea primăriilor conform Ordinului M.A.A.P. și M.A.P. nr. 226/235 din 22.05.2003 prin care s-a aprobat strategia privind organizarea activității de îmbunătățire și exploatare a pajiștilor la nivel național, pe termen mediu și lung. La acest Ordin se adaugă Legea nr. 214/2011 și O.U.G. nr. 34/2013 pentru organizarea, administrarea și exploatarea pajiștilor permanente și pentru modificarea și completarea Legii fondului funciar nr. 18/1991 aprobate prin H.G. nr. 1064/2013.

Obiectivul general urmărit este dezvoltarea vegetației ierboase în bune condiții care să satisfacă aspectul economic prin realizarea unei producții cât mai ridicate de iarbă la unitatea de suprafață și în același timp să rezolve sau să preîntâmpine procesul de eroziune pe terenul pășunilor. Pentru aceasta, este nevoie să se refacă pajiștile prin folosirea plantelor ierboase corespunzătoare condițiilor ecologice, să se amelioreze și să se mențină covorul vegetal prin aplicarea măsurilor agrotehnice de suprafață.

La alegerea plantelor ierboase pentru refacerea pajiștii trebuie avut în vedere comportarea lor față de procesul de eroziune a solului, căutând să se realizeze rapid și pe lungă durată o desime mare a ierburilor.

Obiective specifice:

Furajele obținute pe pajiști reprezintă o importantă sursă de hrană pentru animale atât în perioada de pășunat cât și în stabulație, producția obținută fiind în strânsă legătură cu condițiile

pedologice și climatice zonale și cu tehnologia de cultură aplicată.

Cercetarea științifică din domeniul tehnologiei de cultură a pajistilor naturale a acumulat în ultimele decenii o serie de date de o importanță practică deosebită, ce au condus la elaborarea unor tehnologii specifice de cultură, cu un grad ridicat de integralitate, care permit punerea în valoare a potențialului maxim de producție al speciilor componente ale covorului vegetal.

Ca obiective enumerăm:

- Realizarea unui covor vegetal dens (5 000 – 6 000 lăstari / mp) pentru a nu fi invadat de buruieni și vegetație lemnoasă nedorită;
- Menținerea echilibrului optim între speciile componente ale amestecului (graminee – leguminoase), în conformitate cu modul de folosire;
- Asigurarea unei conversii ridicate a ierbii în produse animaliere (carne, lapte) sub 10 kg SU / kg greutate vie;
- Asigurarea unor performanțe economice ridicate, (2 – 3 UVM / ha / an) și realizarea unei rentabilități de 10 – 15 %;
- Protejarea mediului.

Principalele măsuri și acțiuni tehnologice pentru ameliorarea pajiștilor naturale sunt:

- Bonitarea tuturor suprafețelor de pajiști, cu stabilirea potențialului de producție al acestora și evidențierea covorului vegetal existent. Se vor stabili cele mai indicate asociații de leguminoase și graminee perene.
- Stabilirea numărului de animale cărora trebuie să li se asigure suprafețele de pășune, pe baza normelor de consum, a cantităților de masă verde necesare pentru producția zootehnică programată a se realiza în perioada de pășunat.
- Întocmirea pe fiecare pășune a programului de acțiuni tehnice care trebuie aplicate pentru atingerea potențialului de producție
 - regenerări prin însămânțare sau supraînsămânțare
 - fertilizări
 - combaterea eroziunii solului
 - desecări
 - lucrări de întreținere etc. cuantificandu-se efortul material și financiar care trebuie depus pentru realizarea acestuia.
- Stabilirea surselor financiare care pot fi atrase la bugetele locale în mod deosebit prin practicarea unor tarife de pășunat, judicious stabilite, ce trebuie să fie diferențiate pentru fiecare trup de pășune, în funcție de producția și utilitățile zoopastorale pe care aceasta le oferă, sau a surselor externe în cadrul programelor generale de dezvoltare a spațiului rural.
- Etapizarea programului de îmbunătățire a pajiștilor, prin eșalonarea pe ani de execuție, începând cu suprafețele care necesită cele mai reduse eforturi financiare, pentru aducerea acestora într-un circuit normal de producție și continuând în mod gradat cu cele mai costisitoare.
- Determinarea anuală a necesarului de semințe care trebuie produse pentru refacerea covorului vegetal prevăzut a se executa în anul următor.
- Întocmirea unui program de pășunat rațional cu respectarea perioadei refacere a covorului vegetal după fiecare ciclu de pășunat. Cu acest prilej se vor stabili data începerii pășunatului precum și data la care animalele vor fi scoase de pe pășune. Vor fi înscrise măsurile ce trebuie respectate de crescători, la începutul fiecărui sezon de pășunat, cu privire la curățarea pășunilor, eliminarea buruienilor toxice, eliminarea excesului de apă, modul de grupare a animalelor pe pășune, acțiunile sanitar-veterinare obligatorii.

Lucrările de îmbunătățire a pajiștilor naturale se împart în două mari categorii:

a.) **Lucrări de suprafață**, constau în curățiri de resturi vegetale și pietre, combaterea buruienilor și a vegetației lemnoase, distrugerea mușuroaielor și nivelarea terenului urmate de fertilizare cu îngrășăminte organice de corectare a solului și a regimului de apă și aer din sol, de supraînsămânțare.

b.) **Lucrări radicale**, prin care se distruge integral covorul ierbos degradat și se înființează o pajiște nouă, semănată.

Avantajele obținute prin ameliorarea pașunilor sunt:

- Creșterea producției de 2 – 3 ori mai ridicată ca în prezent;
- Obținerea unui furaj calitativ superior pentru nutriția animală, echilibrat energo – proteic;
- Compoziția floristică este stabilită pe criterii științifice corelată cu condițiile pedoclimatice, agrotehnica aplicată și modul de exploatare;
- Refacerea structurii solului, a capacității și activității microbiologice din sol;
- Îmbunătățirea nutriției minerale a plantelor prin fertilizare organică și târlire.

Intocmit,
ing. Enache Elena

Verificat,
dr. ing. Maracine Nicolae

În afară de râul Buzău, comuna Cislău mai este străbătută de alte două cursuri de apă importante și anume **Bâsca Chiojdului** (afluent de dreapta a râului Buzău) și **Cricovul Sărat**.

NR. CRT	DENUMIRE CURSULUI DE APĂ	IZVOR / VĂRSARE	BAZIN RECEPȚIE (km ²)	LUNGIME (km)	ALTITUDINEA (m)		BAZIN HIDROGRAFIC (B.H.)
					amonte	aval	
0	1	2	3	4	5	6	7
1.	BUZĂU <i>Codul cadastral XII.1.082.00.00.00.0.</i>	M-ții Ciucaș și Tătarului Mare / Șendreni (în R.Siret)	5505	325 $Q_{\text{anual mediu}} = 28,5 \text{ m}^3/\text{s}$			SIRET <i>Codul cadastral XII.1.000.00.00.00.0.</i>
2.	Bâsca Chiojdului afluent de dreapta a râului Buzău <i>Codul cadastral XII.1.082.22.00.00.0.</i>	M-ții Siriu – Vf. Tărtărau / Cislău (în R.Buzău)	340	42	1340	239	BUZĂU <i>Codul cadastral XII.1.082.00.00.00.0.</i>
3	Cricovul Sărat afluent de stânga a râului Prahova <i>Codul cadastral XII.1.082.22.00.00.0.</i>	Lapoș / Adâncata (în R. Prahova)	654	83			PRAHOVA <i>Codul cadastral XI.1.020.00.00.00.0.</i>
	-Valea Zidului afluent de dreapta a râului Cricovul Sărat						

3.5. Date climatice

Clima județului Buzău este specifică în general climatei țării, temperat-continentală caracterizată prin veri fierbinți cu precipitații slabe și ierni nu prea reci dar în care uneori apar viscole puternice cu frecvente intervale de încălzire care întrerup continuitatea în timp a stratului de zăpadă.

Treptele de relief, ca și poziția sa la curbura Carpaților, introduc o serie de nuanțe locale, ce conduc la trei tipuri principale de climat: de munte, de deal și de câmpie.

Climatul de deal, caracteristic zonei luată în studiu, a comunei Cislău, prezintă temperaturi medii anuale de 8 – 10° C. Precipitațiile medii anuale sunt de 600 – 700 l/ mp. Prezența numeroaselor depresiuni și bazinele creează condiții favorabile inversiunilor de temperatură, mai accentuate în sezonul rece al anului.

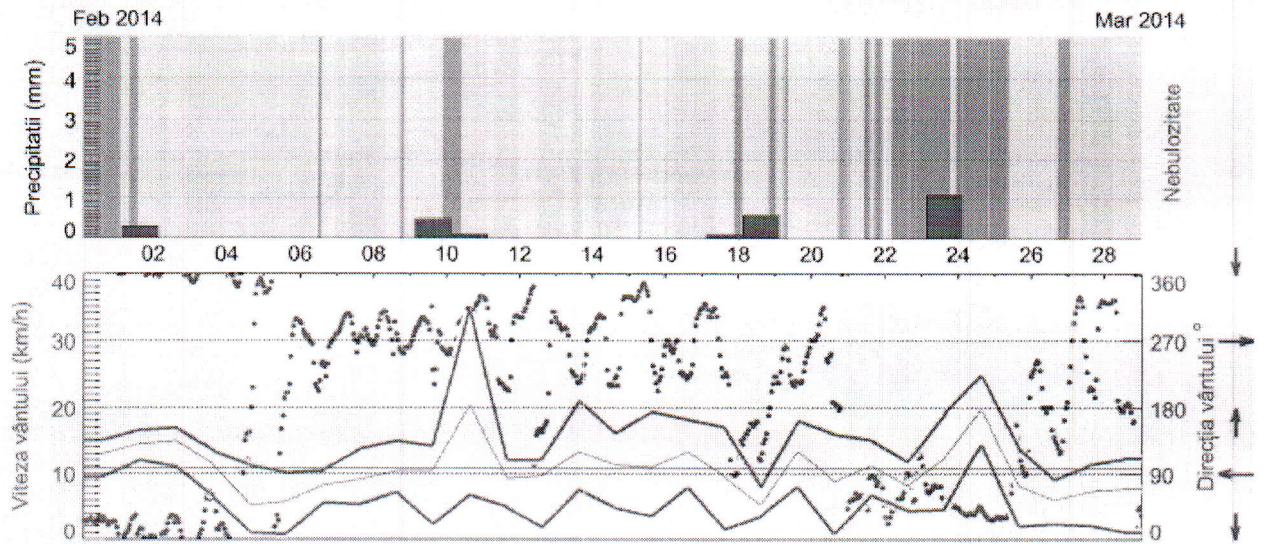
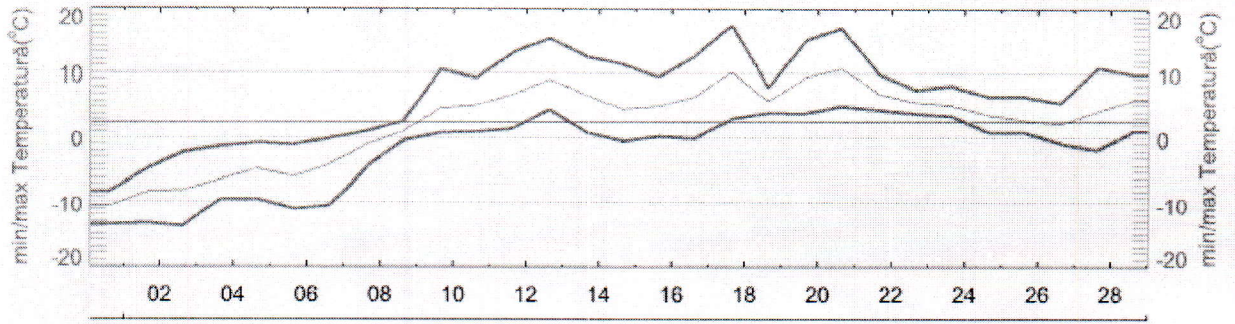
Datele climatice prezentate mai jos au fost înregistrate la stația meteo Pătârlagele.

Temperatura medie a aerului (media lunară și anuală)*													
Perioada	Ian	Feb	Mar	Apr	Mai	Iun	Iul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	Anual
1901-2000	-2,2°	-0,2°	4,4°	10,9°	15,9°	19,4°	21,4°	21,9°	17,4°	11,2°	5,1°	0,4°	10,7°
<u>2005</u>	1,7°	-1,3°	4,1°	10,6°	17,4°	19,0°	22,4°	22,0°	18,3°	11,9°	4,8°	1,6°	11,0°
Maxima și minima absolută lunară în perioada 1901-2000													
Anul	<u>1936</u>	<u>1990</u>	<u>1947</u>	<u>1909;</u> <u>1947</u>	<u>1950</u>	<u>1908</u>	<u>2000</u>	<u>1951</u>	<u>1946</u>	<u>1952</u>	<u>1963</u>	<u>1989</u>	
Maxima	18,4°	22,2°	27,9°	31,5°	37,3°	38,5°	39,8°	39,7°	37,0°	35,3°	25,0°	21,6°	
Anul	<u>1942</u>	<u>1929</u>	<u>1901</u>	<u>1944</u>	<u>1915</u>	<u>1973</u>	<u>1902</u>	<u>1939</u>	<u>1977</u>	<u>1988</u>	<u>1975</u>	<u>1902</u>	
Minima	-9,6°	-25,0°	-17,0°	-5,3°	-2,0°	4,6°	7,5°	5,4°	-2,0°	-8,0°	-17,6°	-23,0°	

Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-02-01 - 2014-02-28
28 zile

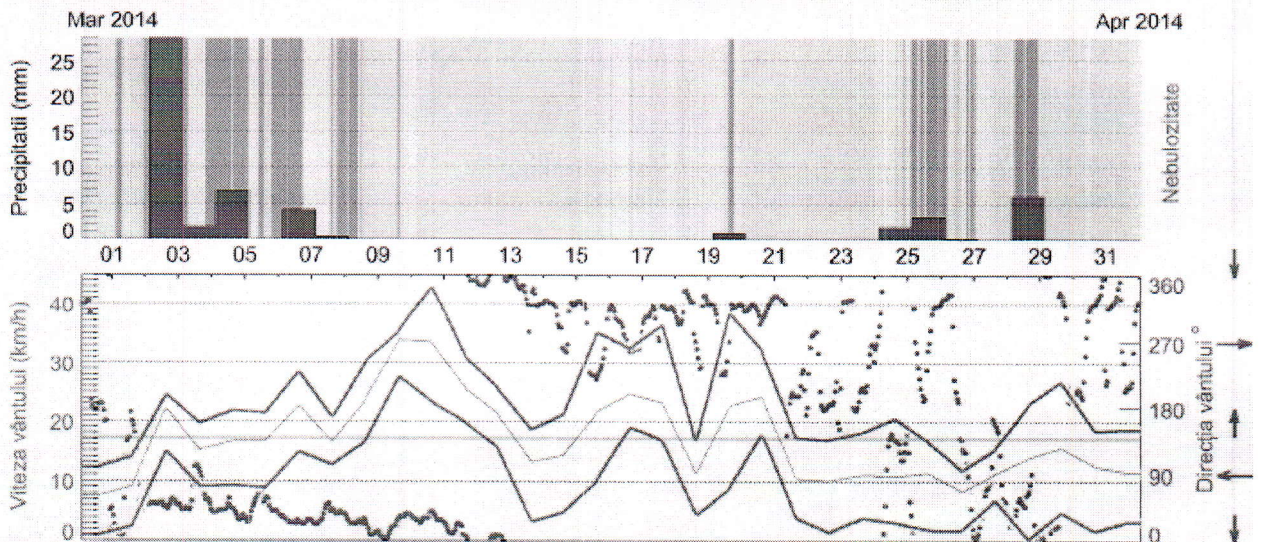
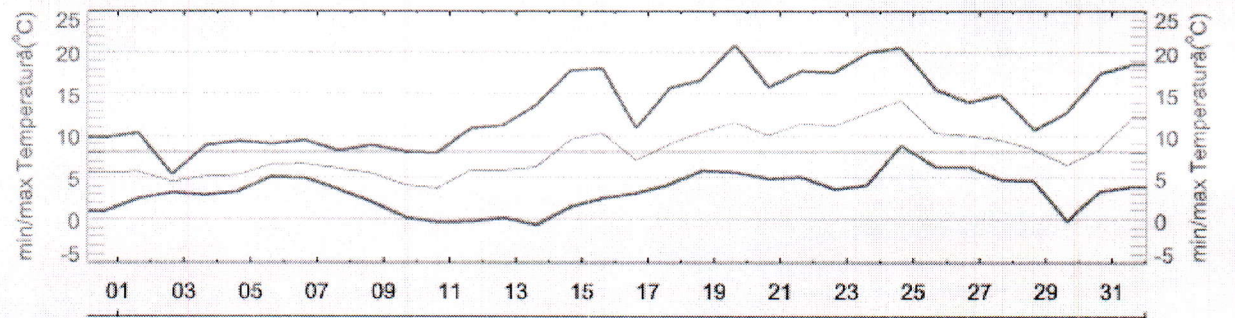
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-03-01 - 2014-03-31
31 zile

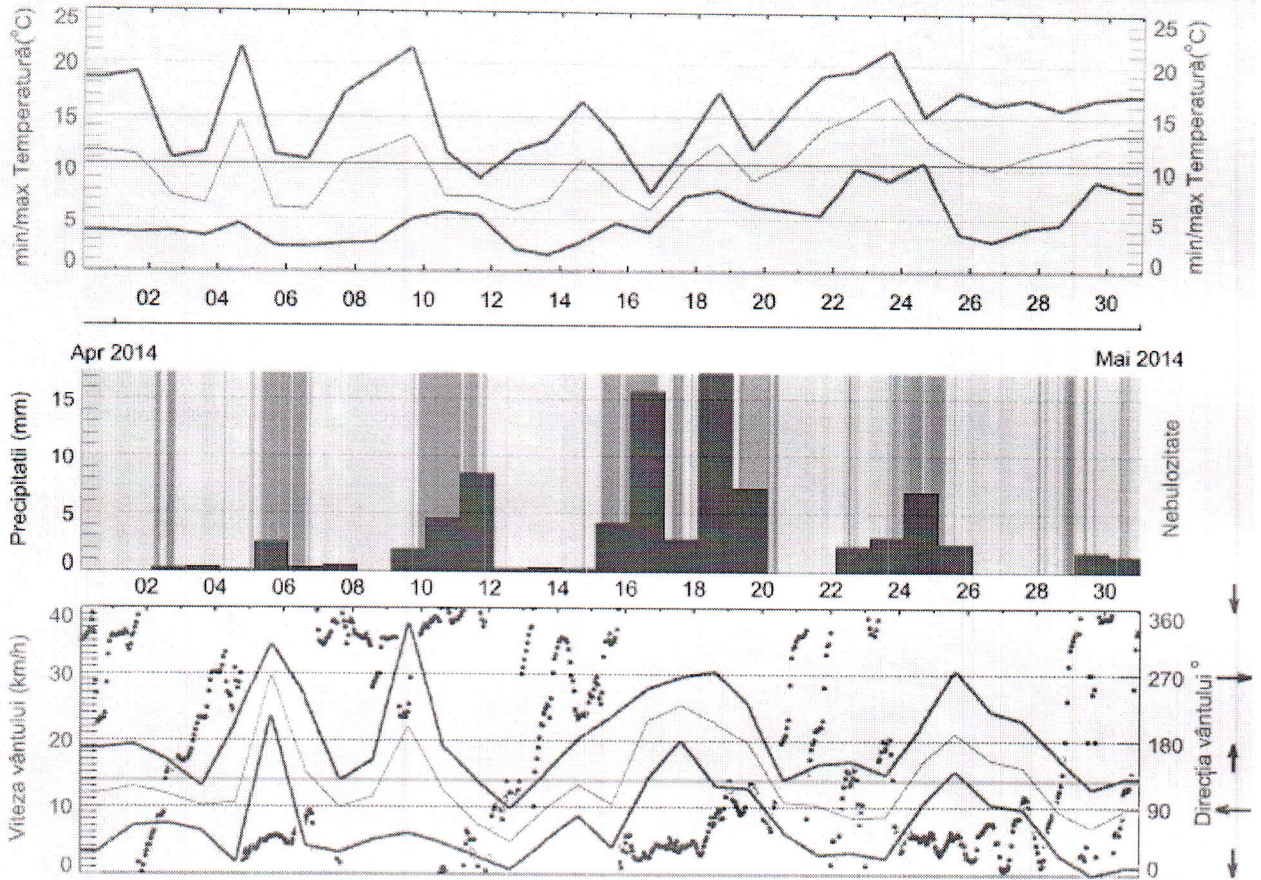
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-04-01 - 2014-04-30
30 zile

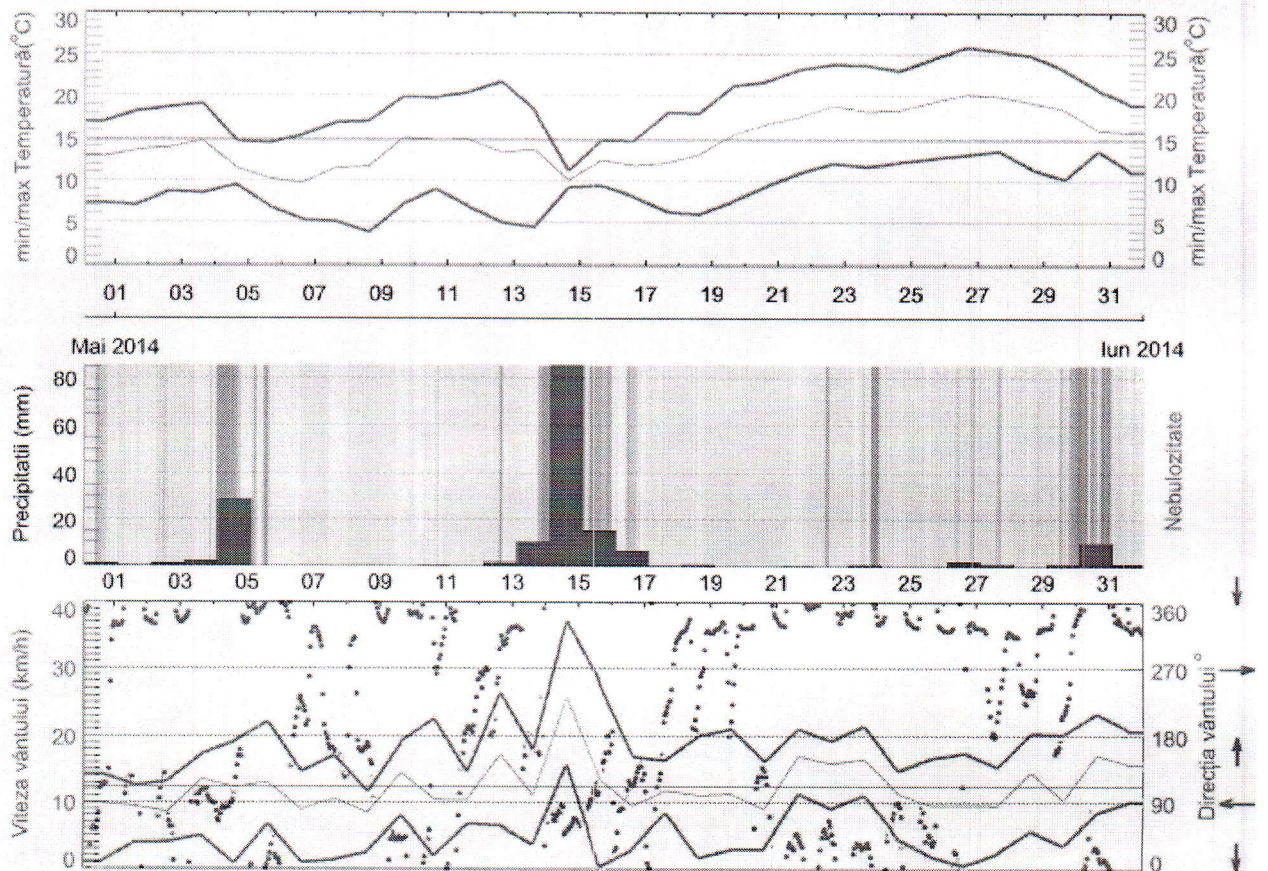
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-05-01 - 2014-05-31
31 zile

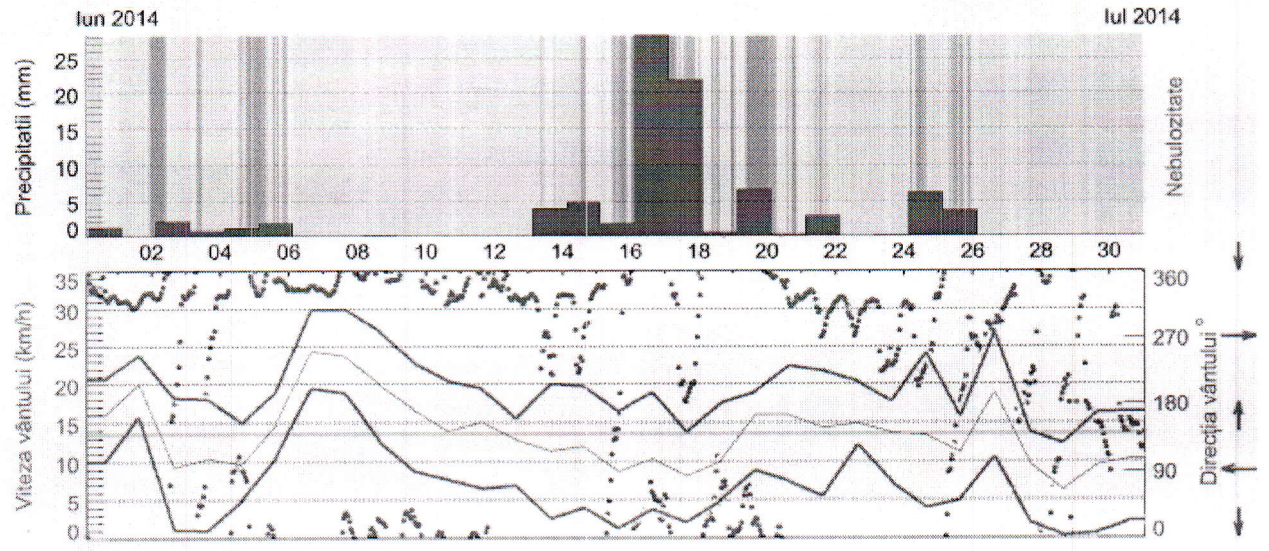
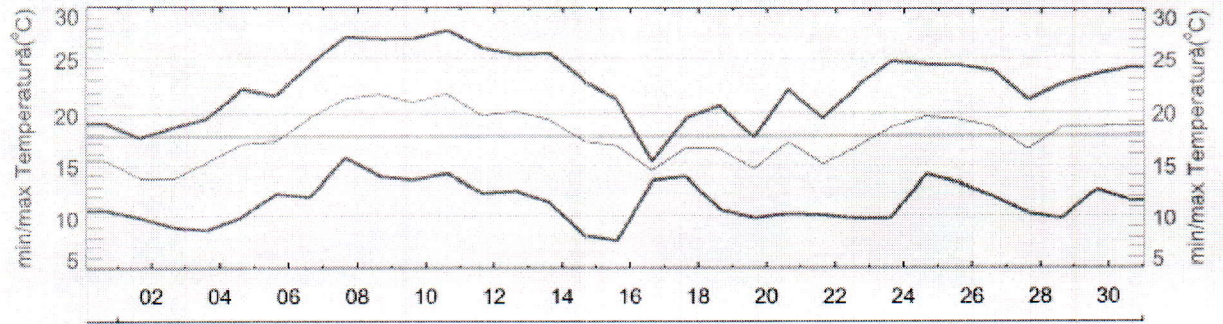
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-06-01 - 2014-06-30
30 zile

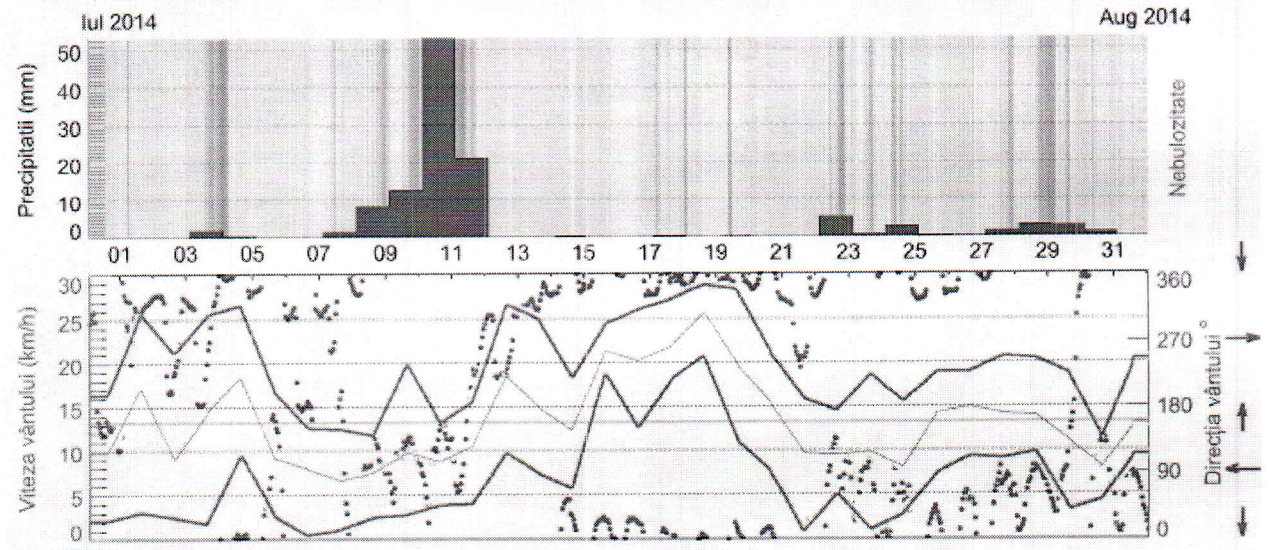
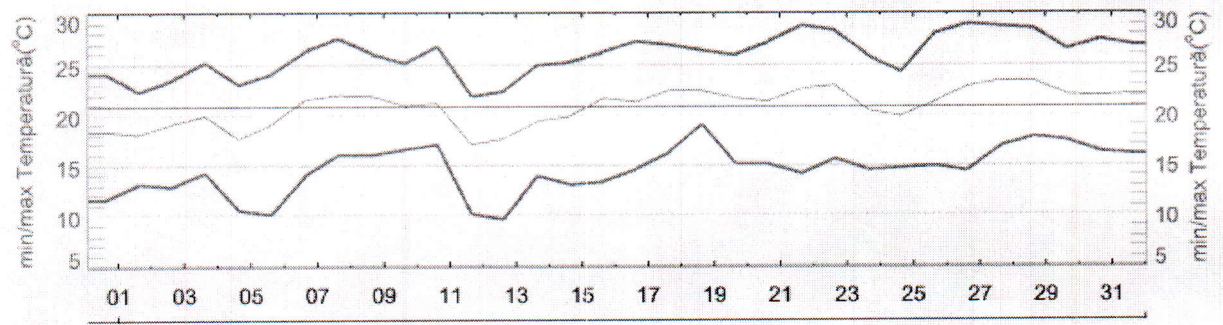
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-07-01 - 2014-07-31
31 zile

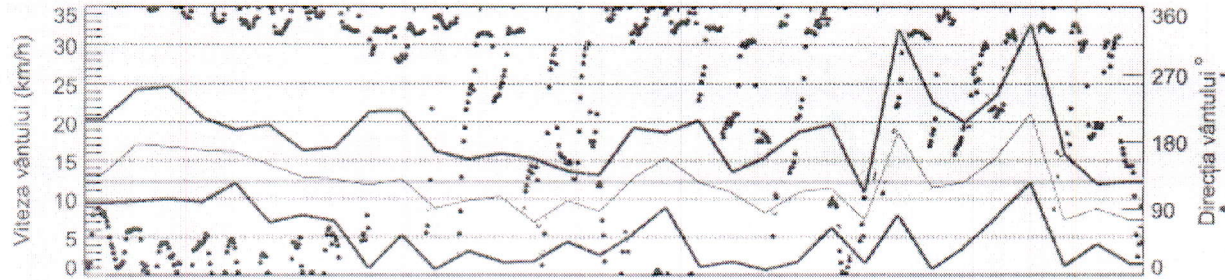
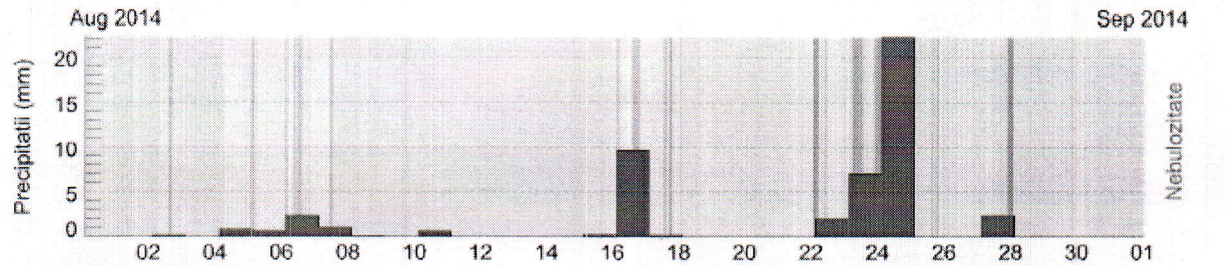
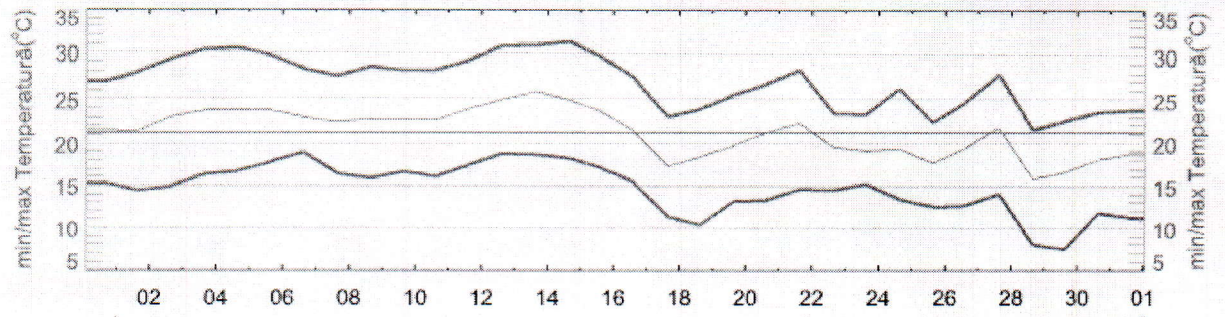
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-08-01 - 2014-08-31
31 zile

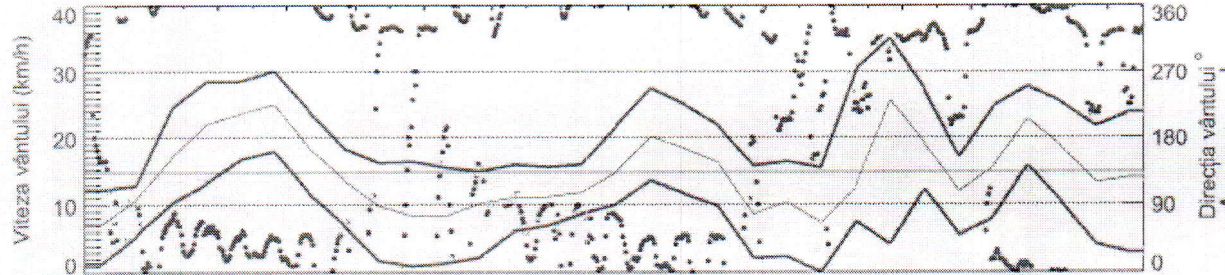
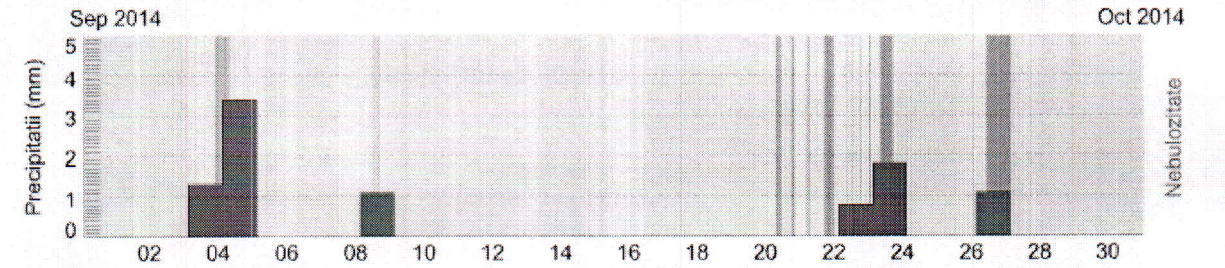
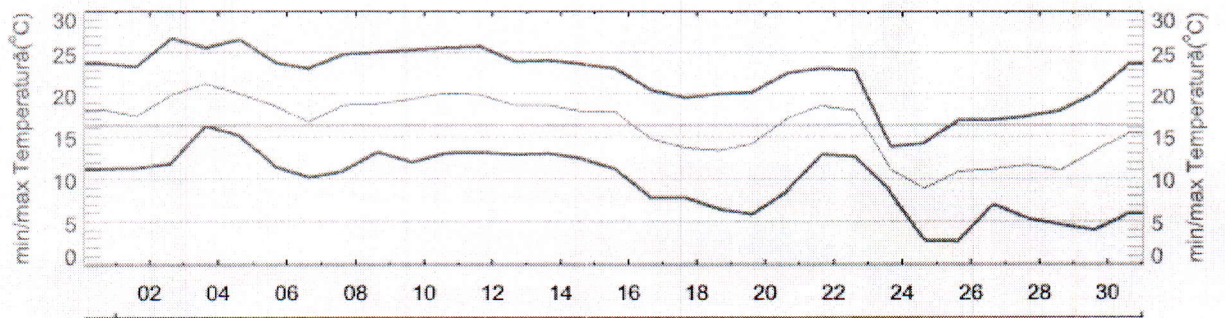
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-09-01 - 2014-09-30
30 zile

meteoblue®
www.meteoblue.com



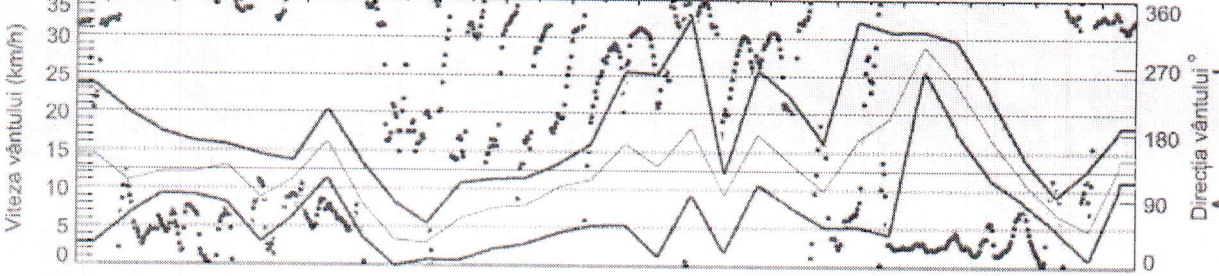
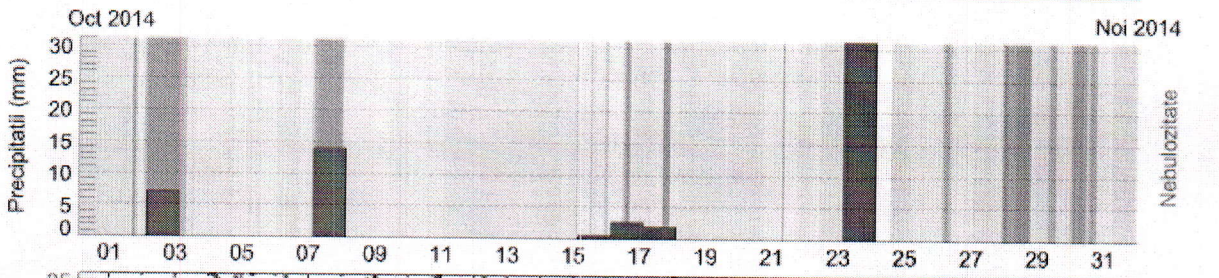
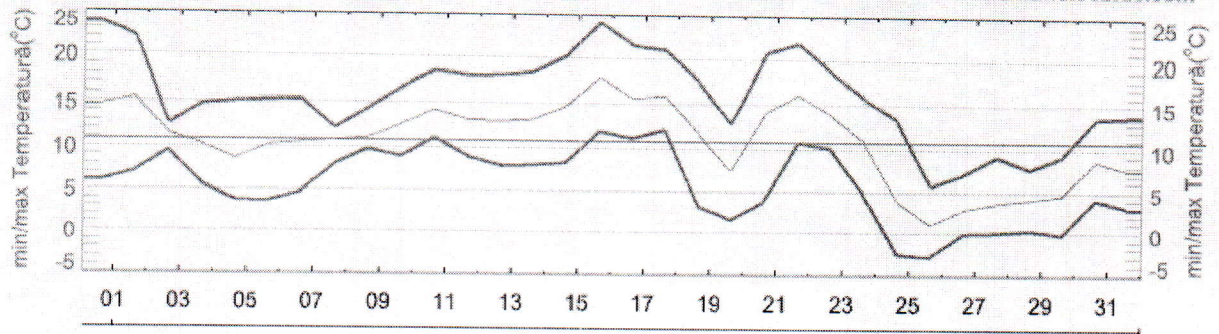
Comuna Cislau

45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-10-01 - 2014-10-31

31 zile

meteoblue®
www.meteoblue.com



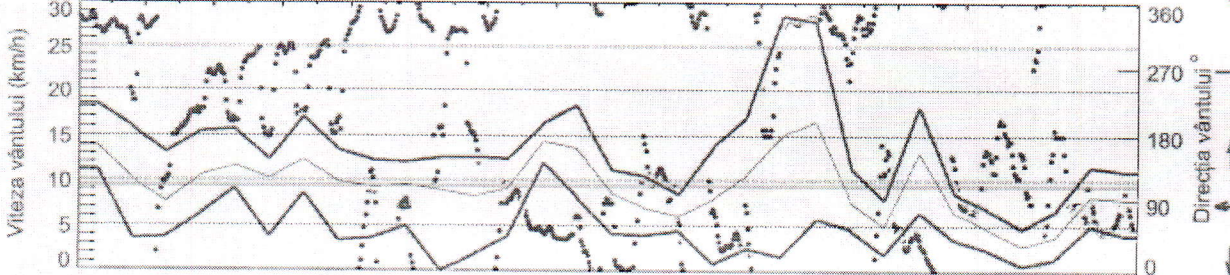
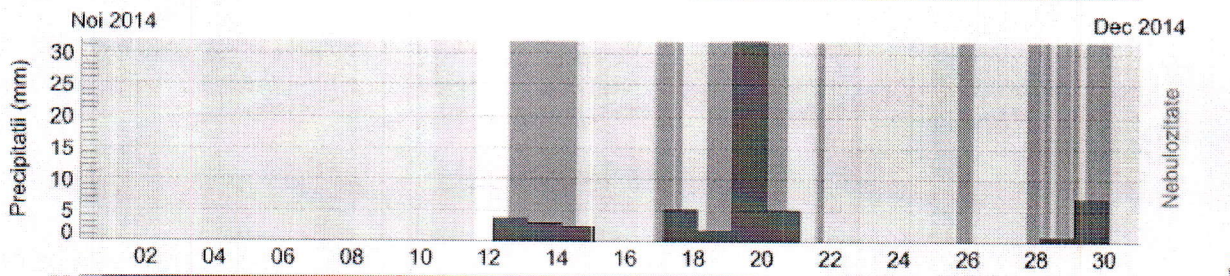
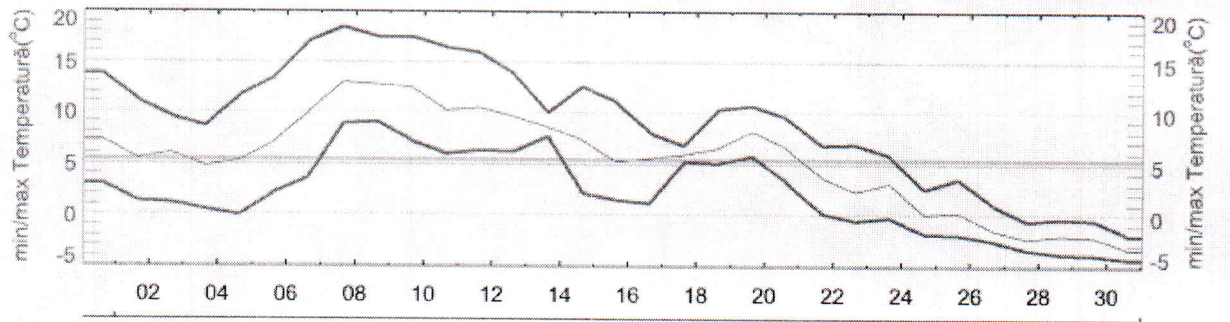
Comuna Cislau

45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-11-01 - 2014-11-30

30 zile

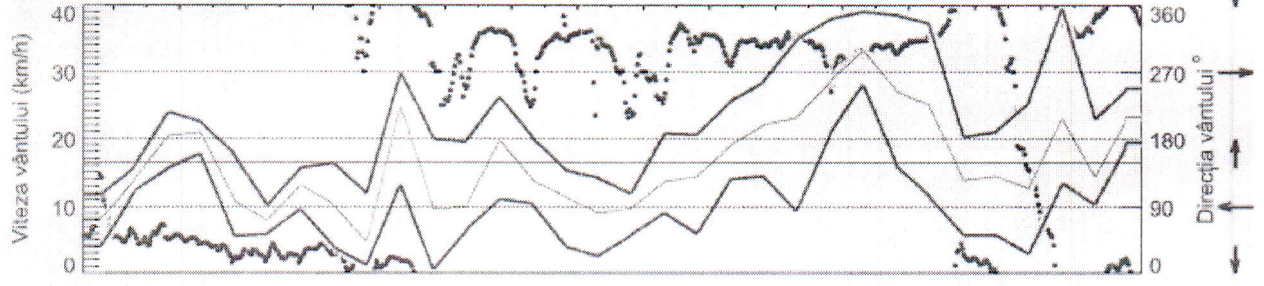
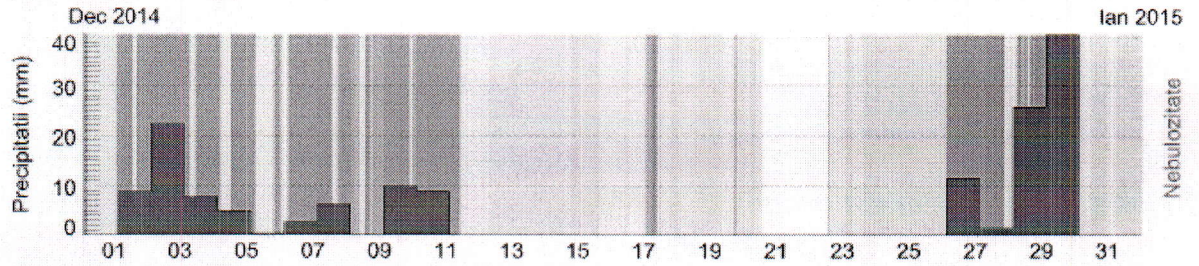
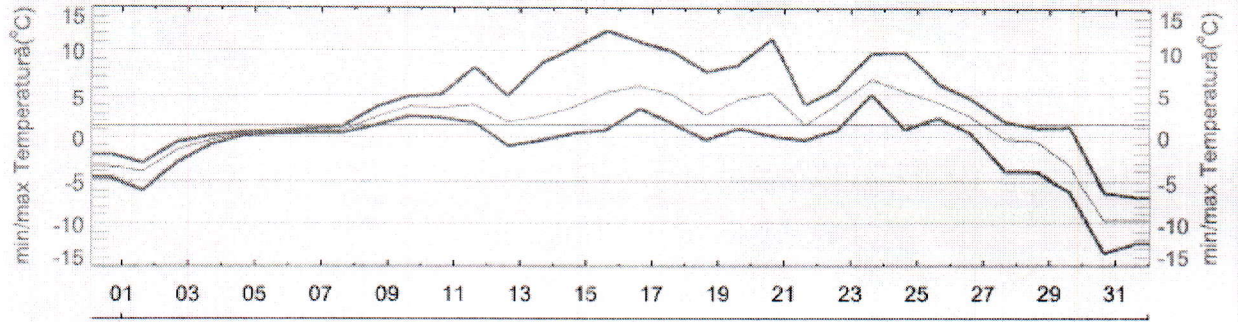
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2014-12-01 - 2014-12-31
31 zile

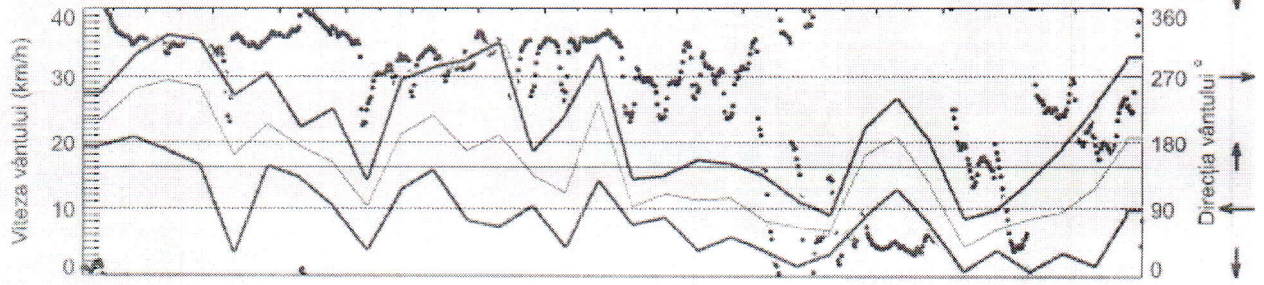
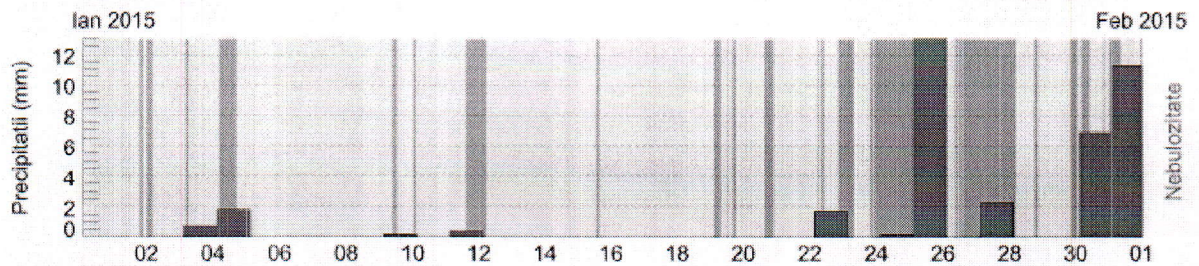
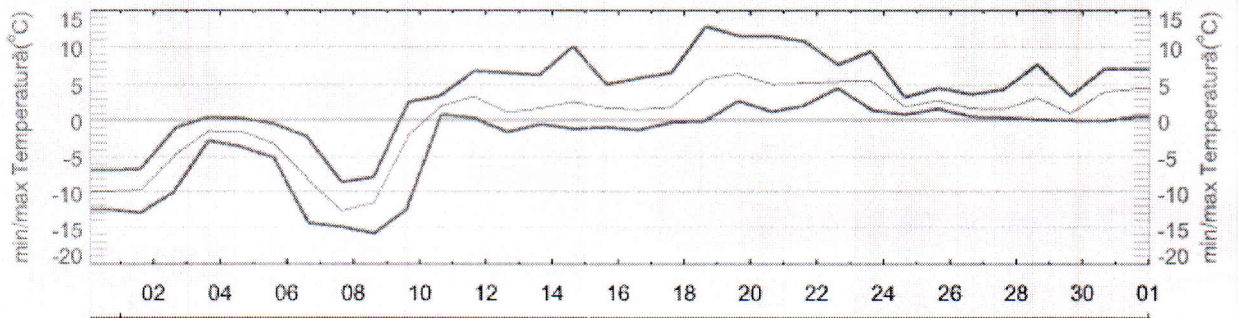
meteoblue®
www.meteoblue.com



Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2015-01-01 - 2015-01-31
31 zile

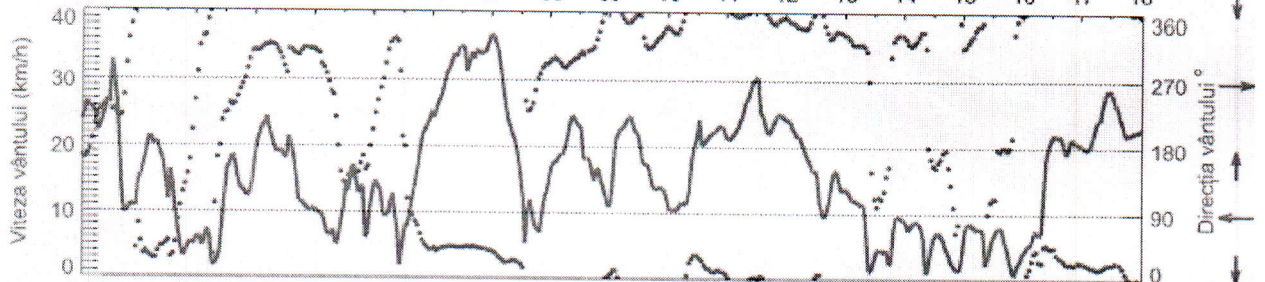
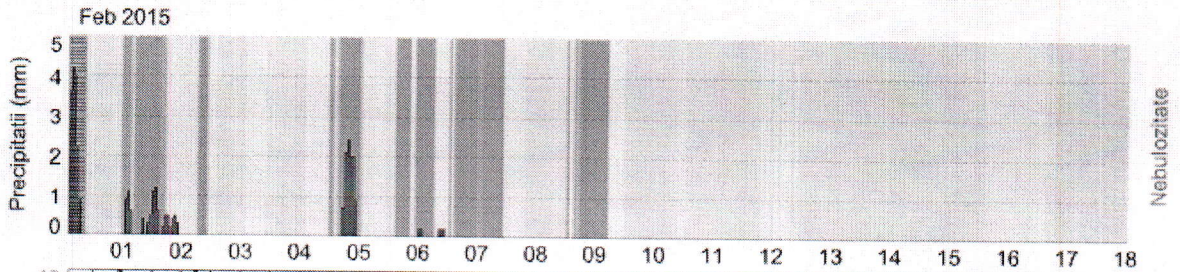
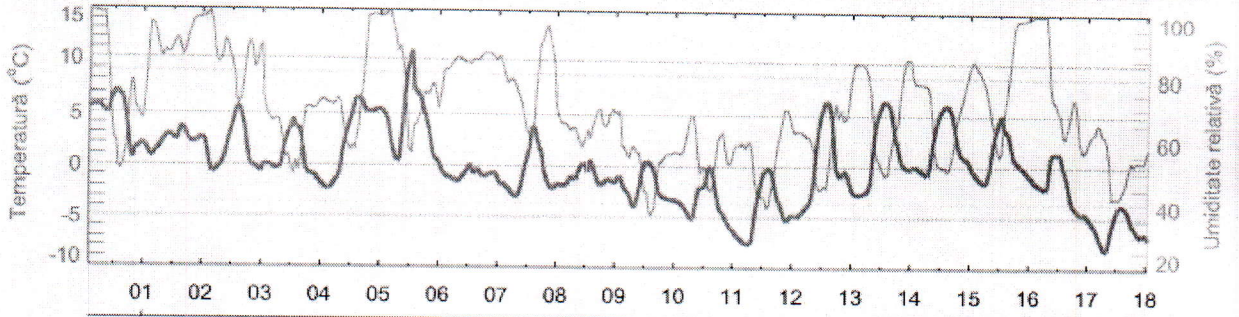
meteoblue®
www.meteoblue.com



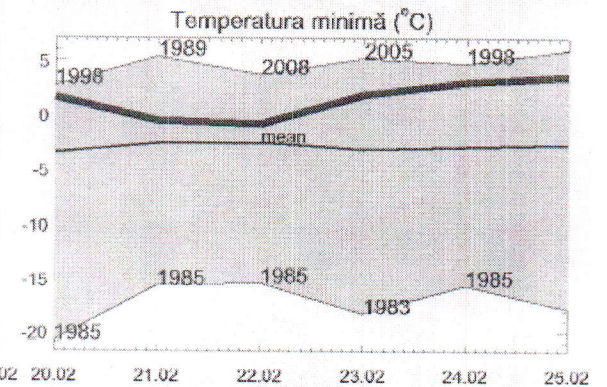
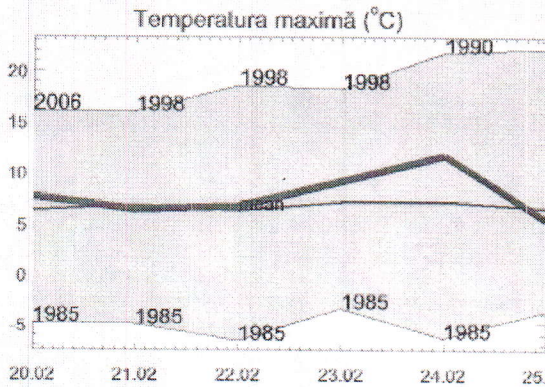
Comuna Cislau
45.25°N / 26.37°E 431m snm

2015-02-01 - 2015-02-17
17 zile

meteoblue®
www.meteoblue.com

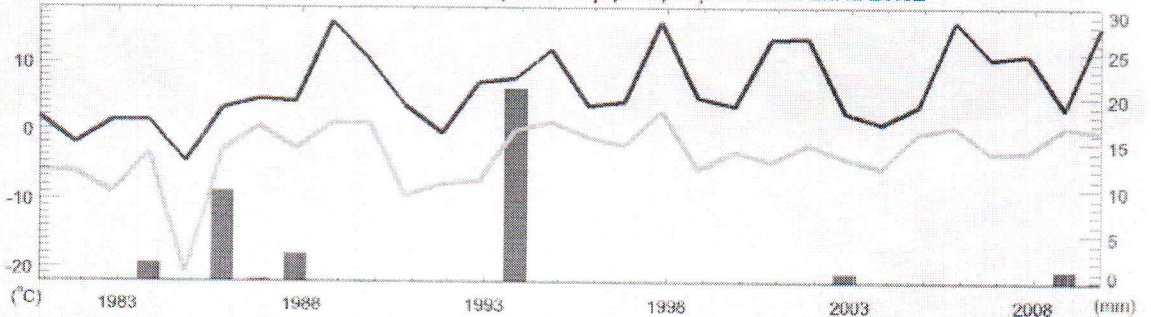


BUZAU 45.13°N / 26.85°E (97m snm)
Distanța de Comuna Cislau 40 km



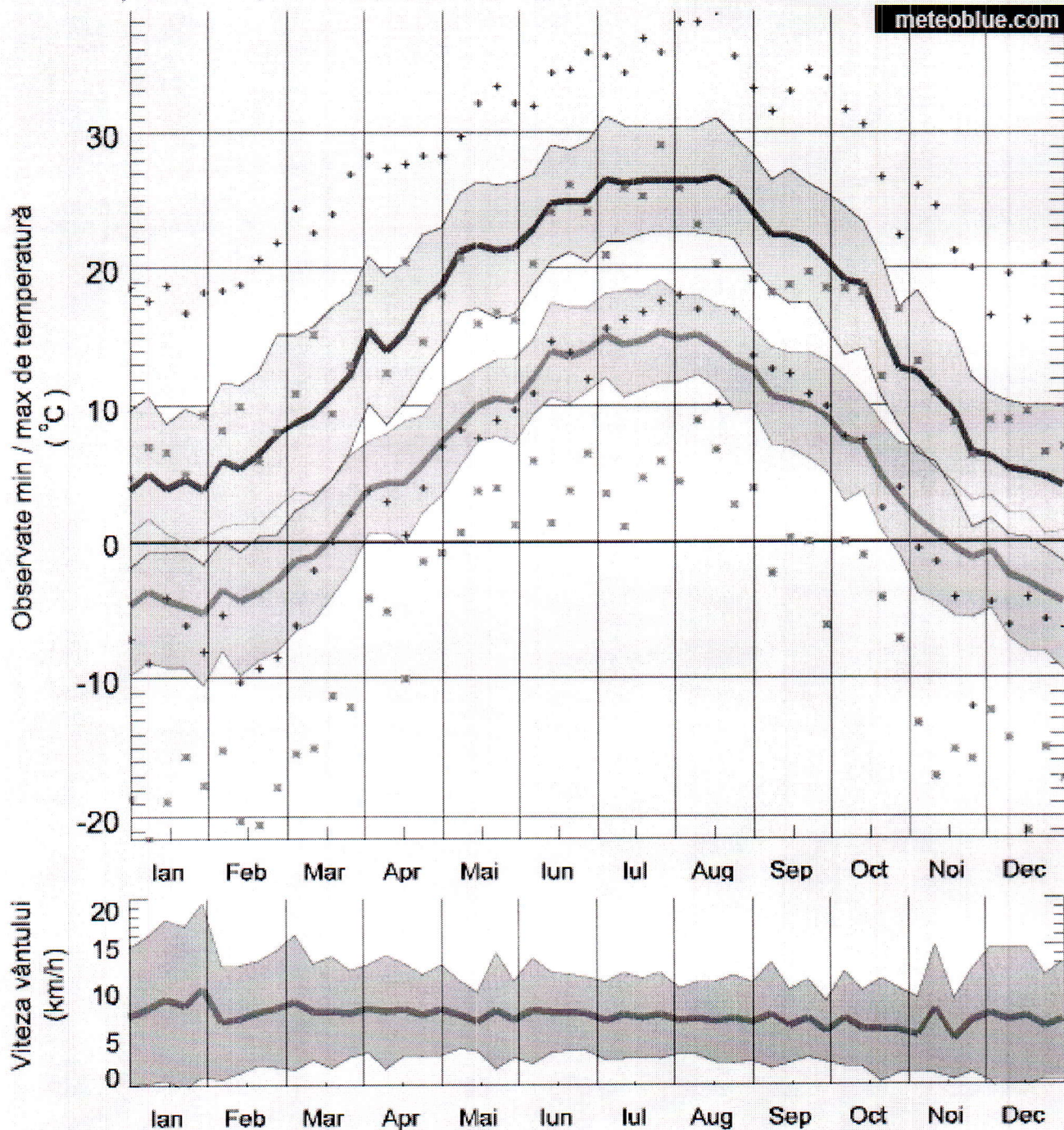
meteoblue®
www.meteoblue.com

Observate min / max de temperatură și precipitații în ultimii ani la 20.02



PATIRLAGELE 45.32°N / 26.35°E (289m snm)

Distanța de Cislau (257m snm): 8 km



4.1. Date fitoclimatice

Regiunea de studiu cuprinde 3 subetaje de vegetație:

- subetajul pădurilor amestecate de rășinoase și fag, caracteristic munților Buzăului (între 1.200 și 800 m);
- subetajul pădurilor de fag (făgetelor) care ocupă cea mai mare parte din suprafața zonei de interferență și a Subcarpaților Interni, urcând pe culmile cele mai înalte (1200 m), dar coboară spre parterul văilor spre 300-400 m și

- subetajul gorunetelor și amestecului și alternanței de fag cu gorun care se situează sub 600 m, coborând până la 200 m. La fel de răspândită este și vegetația cu caracter intrazonal și zonal (a luncilor, versanților afectați de alunecări cu exces de umiditate), dar și cea legată de soluri sărăturate.

4.2. Tipuri de pajiști. Descrierea tipurilor

Terenurile comunei Cislău fac parte de presiunile Cislău și Sângeru. Pajiștile comunei sunt pajiști zonale colinare și pajiști azonale din lunci.

Pajiștile zonale colinare sunt reprezentative pentru zonele de stepă și silvostepă, cu vegetație care are în componență numeroase specii ierboase nevaloroase, dăunătoare (scaieți, pelin, ...) și toxice (alior, cucută, coada calului, colilie...) sau vegetație lemnoasă dăunătoare ca măceș, păducel, porumbar ...

Valoarea pastorală este mediocră, cu potențial de producție scăzut de numai 3-5 t/ha MV (masă verde) și o încărcare medie de 0,3 – 0,5 UVM (unități vită mare) la ha.

Pajiști azonale din lunci și depresiuni

Aceste pajiști sunt influențate în mare măsură de condițiile de sol și umiditate specifice luncilor râurilor. Vegetația ierboasă este dominată de iarba câmpului, coada vulpii, firuța, raigrasul peren, ovăscior, stuf, papură, etc.

Tabel 4.1.

Trupul de pajiște	Parcele descriptive componente	Suprafața		UAT / Localitatea	Tipul de pajiște	
		(ha)	%		Pășune [P]	Fâneață [F]
0	1	2	3	4	5	6
I.	69	9,31	22,85	CISLĂU / GURA BÂSCEI	5,20	4,11
	1828	17,41	42,75		7,60	9,81
	40	14,00	34,40		3,85	10,15
TOTAL TRUP PAJISTE I		40,72	100		16,65	24,07
TOTAL sat GURA BÂSCEI = 40,72ha					16,65	24,07
I.	937	5,65	100	CISLĂU / CISLĂU (Bărăști + Cislău + Scărișoara)	4,575	1,075
TOTAL TRUP PAJISTE I		5,65	100		4,575	1,075
II.	160	73,70	83,72		23,16	50,54
	161	10,07	11,44		9,80	0,27
	171	4,26	4,84		4,26	
TOTAL TRUP PAJISTE II		88,03	100		37,22	50,81
TOTAL sat CISLĂU = 93,68 ha					41,795	51,885
I.	402	5,03	29,82	CISLĂU/ BUDA CRĂCIUNEȘTI	4,355	0,675
	406	11,84	70,18		6,365	5,475
TOTAL TRUP PAJISTE I		16,87	100		10,72	6,15
II.	407	4,47	17,05		3,25	1,22
	411	3,87	14,76			3,87
	413	2,65	10,11		1,50	1,15
	417	2,71	10,34			2,71

	409	11,08	42,26		11,08
	421	1,44	5,48		1,44
TOTAL TRUP PAJISTE II.		26,22	100		4,75
III.	444	4,13	100		2,75
TOTAL TRUP PAJISTE III		4,13	100		2,75
IV.	569	17,75	90,89		17,75
	570	1,78	9,11		1,78
TOTAL TRUP PAJISTE IV		19,53	100		19,53
TOTAL sat BUDA CRĂCIUNEȘTI = 66,75 ha					18,22
TOTAL COMUNA CISLĂU = 201,15 ha					76,665
					124,485

4.3. Descrierea vegetației lemnoase

Pășunile limitrofe pădurii din apropierea localității **Gura Bâscei**, blocurile fizice B.F. 69, 1828, 40, **Cislău**, blocul fizic BF 937 și **Buda Crăciunești** aproape toate blocurile fizice se caracterizează printr-o vegetație arboricolă de foioase: *stejar pedunculat (quercus pedunculata)*, *fag (fagus sylvatica)*, *ulm (ulmus foliacea)*, *paltin (acer pseudoplatanus)*, *gorun (quercus petraea)*, *tei (tilia)*, *corn (cornus mas)*, *alun (corylus avellana)* în pălcuri în proporție de ocupare de 15 ÷ 30% și o vegetație arbustivă (tufăriș) alcătuită din: *măceș (rosa canina)*, *păducel (crataegus monogina)*, *porumbar (prunus spinosa)*. Pășunile din lunca Cislău se caracterizează printr-o fâșie cu lățimea de 10 m, de-a lungul albiei majore de *răchită roșie (salix purpurea)*. Arborii cu diametrul Ø < 10 cm și tufărișul, constituie vegetația nedorită care invadează în mod spontan pășunile diminuând capacitatea de producție și de aceia vor fi defrișați manual sau mecanic cu scoaterea rădăcinilor.

Pentru arborii solitari sau grupurile de arbori cu diametrul Ø > 10 cm, nu este permisă tăierea acestora fără aprobarea Consiliului Local al comunei Cislău și a Ocolului Silvic Cislău (în regim silvic). Ei pot constitui zone de refugiu pentru animale în perioadele cu intemperii sau cu temperaturi ridicate.

Dacă arborii au fost distruși în urma unor fenomene naturale (furtuni, trăsnet, alunecări de teren), primăria Cislău va înștiința în scris centrul județean APIA în termen de 10 zile lucrătoare (o copie după procesul verbal de constatare. Dacă arborii au fost tăiați din motive întemeiate (bolnavi sau uscați) se va prezenta la APIA o copie a autorizației de exploatare (tăiere) eliberată de Ocolul Silvic Cislău.

5. CADRUL DE AMENAJARE

5.1. Procedee de culegere a datelor din teren

Au fost prelevate probe de sol cu vegetație pentru identificarea tipurilor de plante de pe fiecare trup de pășune care apoi au fost etichetate astfel : denumire trup pajiște (B.F.), tarla, parcela, localitatea, drum de acces la pășune (De – drum de exploatare agricolă).

În funcție de analizarea acestor probe s-au identificat și stabilit speciile de plante și densitatea.

După stabilirea acestor date s-au calculat producția de masă verde, mărimea tarlalelor (necesare) și a ocoalelor de târlire.

Plantele au fost grupate astfel : graminee, leguminoase, diverse plante, plante dăunătoare și plante toxice. În funcție de valoarea economică a speciilor de ierburi s-a stabilit calitatea pajiștii și lucrările necesare pentru îmbunătățirea acesteia. Aceste date au fost coroborate cu datele despre factorii mediului înconjurător:

- climatici (precipitații, căldură, lumină),
- edafici (roca mamă, solul),
- orografici (relieful, mărimea pantei, expoziția terenului).

Pentru stabilirea tipurilor de sol s-a încheiat contract de colaborare cu ing. Stroe Eugen care a furnizat datele necesare pentru a realiza bonitarea solurilor.

5.2. Obiective social – economice și ecologice

Producția organică (ecologică), radical dependentă de resursele naturale din cadrul comunei Cislău, necesită în mod esențial o activitate integrativă cu puternice interacțiuni între diferitele componente ale acesteia și cu un accent deosebit pe durabilitatea sistemului.

Agricultura organică (ecologică) nu se referă numai la inputurile (intrările) folosite, ci și la conceptul de organism, în care toate părțile componente – mineralele din sol, materia organică, microorganismele, insectele, plantele, animalele și oamenii – interacționează pentru a crea un sistem coerent și stabil.

Caracteristicile cheie ale agriculturii organice include:

- protecția pe termen lung a fertilității solului prin menținerea conținutului de materie organică și stimularea activității biologice ale acestuia și executarea cu grijă a intervențiilor mecanice asupra sa;
- asigurarea nutrienților pentru plantele cultivate prin stimularea acțiunii microorganismelor din sol;
- asigurarea cantității suficiente de azot fixat biologic prin folosirea leguminoaselor, cât și printr-o reciclare efectivă a materiei organice care include resturile vegetale și gunoiul de grajd;
- combaterea buruienilor, a bolilor și dăunătorilor prin rotația culturilor, prădători naturali (combaterea biologică), fertilizare organică și utilizarea de soiuri rezistente;
- creșterea extensivă a animalelor, acordând atenție modului evolutiv de adaptare și cerințelor privind bunăstarea animalelor, în mod deosebit nutriția, adăpostirea, sănătatea și ameliorarea acestora;
- o atenție deosebită acordată impactului exploatației agricole asupra unei arii mai largi a mediului înconjurător.

Dezvoltarea durabilă este un proces complex ce se desfășoară prin și sub intervenția umană, care vizează dezvoltarea societății, materializarea lui bazându-se pe faptul că dezvoltarea durabilă a întregului este asigurată de dezvoltarea durabilă a fiecărei părți a activității umane.

În acest sens, dezvoltarea durabilă a agriculturii constituie o parte a acestui proces, agricultura fiind o componentă indispensabilă a acestuia.

Creșterea animalelor, în special a bovinelor și ovinelor, are un rol însemnat în imprimarea unui comportament antientropic prin care se realizează durabilitatea agriculturii.

Necesarul de furaje pentru cel puțin 60% din efectivul de bovine și 80% din efectivul de ovine este asigurat de pe pajiști, suprafețe ce includ plante furajere perene (graminee și leguminoase) care are o acțiune antientropică pronunțată asupra solului, fiind principala sursă de fitomasă.

De asemenea, plantele furajere, în special leguminoasele perene, contribuie la fixarea în sol a unor cantități însemnate de azot, care apoi intră în circuitul productiv.

Prin plantele furajere din pajiști se intensifică procesul de fotosinteză din ecosisteme și se introduce în sol o cantitate mai mare de materie organică, menținându-se în sol o viață biologică activă. Prin rădăcinile plantelor furajere de pajiști, care au rol de liant în prezența materiei organice, se limitează sau se oprește procesul de distrugere a structurii granulare a solurilor.

Alături de administrarea gunoiului de grajd, plantele furajere de pajiști au un rol însemnat în menținerea conținutului de humus din sol, fapt ce imprimă o portanță ridicată solului, care atenuează acțiunea de tasare a mașinilor agricole grele.

O contribuție esențială își aduc plantele furajere din pajiști pentru creșterea capacității de reținere a apei și a posibilității de a o ceda când plantele au nevoie de ea.

Asolamentele cu sole înierbate au un rol esențial în menținerea microfaunei din sol și în întreruperea ciclurilor biologice pentru boli și dăunători, ceea ce conduce la reducerea cantităților de pesticide, care sunt nocive pentru microfaună și mediu înconjurător.

În cadrul ecosistemelor agricole afectate de eroziune, contribuția pajiștilor este esențială în protejarea solului, combătând acele fenomene care conduc la

5.3. Fundamentarea amenajamentului pastoral

Fundamentarea amenajamentului pastoral constă în soluțiile tehnologice și tehnice care asigură realizarea obiectivelor privind gospodărirea rațională a suprafețelor de pajiști din cadrul proiectului.

Amenajamentul pastoral respectă codul de bune practici agricole și este în concordanță cu condițiile pedoclimatice ale arealului unde se află amplasată pajiștea.

În funcție de condițiile actuale ale pajiștilor comunei Cislău, a lucrărilor propuse pentru îmbunătățirea acestora, a construcțiilor zoopastorale și a utilităților necesare propuse, pajiștile sunt grupate în pășuni, fânețe și pajiști mixte (pășuni și fânețe).

Pe pajiștile naturale, s-au aplicat tehnologii de fertilizare care să mențină o proporție optimă între gramineele și leguminoasele perene de pajiști, care este de 60-80% graminee și 20-40% leguminoase.

5.3.1. Durata sezonului de pășunat

Data începerii și încheierii pășunatului precum și stabilirea numărului de zile cât durează acesta se stabilește în fiecare an de către Consiliul Local al comunei Cislău printr-o hotărâre a acestuia.

Conform tradiției locale perioada de pășunat este stabilită între **1 mai și 31 octombrie**, cu un număr de 184 de zile.

Din literatura de specialitate rezultă că momentul începerii pășunatului rațional se face când:

- înălțimea covorului ierbos este de 12 – 20 cm pe pajiștile semănate;
- înălțimea apex-ului (conul de creștere al spicului la graminee) este de 6 – 10 cm;
- producția de masă verde (MV) ajunge la 5 – 7t/ha pe pajiștile semănate sau echivalent în substanță uscată (SU) de 1 – 1,5 t/ha.
- înflorirea păpădiei (*taraxacum officinalis*) în primăvara care este un fitotermometru;
- după 23 aprilie – sărbătoarea Sf. Gheorghe, respectat de crescătorii de animale din țara noastră.

Durata sezonului de pășunat este determinată în primul rând de durata perioadei de vegetației care este legată mai mult de perioadele de secetă la câmpie

Încetarea pășunatului se face cu 3 – 4 săptămâni (20 – 30 zile) înainte de apariția înghețurilor permanente la sol sau după străvechea cutuma românească, de Sf. Dumitru (26 octombrie).

5.3.2. Numărul ciclurilor de pășunat

Ciclul de pășunat este intervalul de timp în care iarba de pe aceeași parcelă de exploatare, odată pășunată, se regenerează și devine din nou bună pentru pășunat.

Numărul ciclurilor de pășunat este în funcție de condițiile climatice și stationale de sol, de compoziție floristică și de capacitatea de regenerare a pajiștilor. Pe pășunile de la câmpie, se recomandă **a se realiza 2-3 cicluri** în condiții de neirigat.

5.3.3. Fânețele

Suprafețele care nu se vor pășuna (proapse în lucrare), se vor utiliza pentru producerea de fân și se vor cosi în momentul optim pentru a asigura cantitatea maximă de nutreț.

5.3.4. Capacitatea de pășunat

Stabilirea capacității de pășunat se va face prin împărțirea producției totale de masă verde cu rația necesară unei unități de vita mare (UVM).

Literatura de specialitate recomanda 65 kg MV/zi/cap pentru 1 UVM (din care consummate efectiv 50 kg MV/zi/cap).

Producția totală de iarbă (Pt) se determină prin cosire și cântărire pe o suprafață de 6 - 10 mp din suprafețele de probă aflate în parcele de exploatare ce urmează să fie pășunată.

Pentru delimitarea suprafețelor de probă se folosesc îngrădituri sau cuști metalice care să nu permită consumul de către animale a vegetației din interior, amplasate pe suprafețe omogene din punct de vedere al compoziției floristice și al producției. Aceste suprafețe se cosesc la începutul fiecărui ciclu de pășunat, respectând restricția ca pe plante să nu se regăsească apa de aducție (rouă sau ploaie).

Capacitatea de pășunat (Cp) se va determina în fiecare sezon de pășunat utilizând relația:

_____ , în care:

- Nz – necesarul zilnic de iarbă pe cap de animal, în kg/zi;
- DZP – numărul zilelor sezonului de pășunat;
- Cf – coeficient de folosire a pajiștii, în %, care se stabilește prin cosirea și cântărirea resturilor neconsumate (Rn) pe 5 – 10 mp, după scoaterea animalelor din tarla (ocol) și raportarea ei la producția totală după relația:

_____ , în %

TABEL 5.1. PRIVIND EFECTIVUL DE ANIMALE ÎNREGISTRAT ÎN REGISTRUL AGRICOL PENTRU ANUL 2015
(conform NOTIFICĂRII CSVSA nr. 130/22.01.2015)

NR. CRT.	APARTENENȚA ADMINISTRATIVĂ			SPECIA ȘI CATEGORIA DE ANIMALE	EFECTIV DE ANIMALE (conform Registrului Agricol pentru anul 2014) (Nr. Capete / UVM)	CONVERSIJA ANIMALELOR ÎN (UVM)	SUPRAFAȚĂ TOTALĂ DE PĂȘUNE/BF (HA)	ÎNCĂRCĂTURĂ ANIMALE NECESARE PE (HA/UVM)	
	JUDEȚ	COMUNĂ	LOCALITATE						
0	1	2	3	4	5	6	7	8	
1	BUZĂU	CISLĂU	GURA BÂSCEI	Bovine	mai mult de doi ani,	45 / 45	1,0	51,54	0,44
				Ecvidee	mai mult șase luni	12 / 12	1,0		
				Ovine și caprine	mai mult șase luni	169 / 25 240 / 36	0,15		
				TOTAL		466 / 118		51,54	0,44
2	BUZĂU	CISLĂU	CISLĂU (CISLĂU+BĂRĂȘTI + SCĂRIȘOARA)	Bovine	mai mult de doi ani,	205 / 205	1,0	118,78	0,22
				Ecvidee	mai mult șase luni	56 / 56	1,0		
				Ovine și caprine	mai mult șase luni	1252/ 188 614 / 92	0,15		
				TOTAL		2127 / 541		118,78	0,22
3	BUZĂU	CISLĂU	BUDA CRĂCIUNEȘTI	Bovine	mai mult de doi ani,	102 / 102	1,0	71,80	0,37
				Ecvidee	mai mult șase luni	35 / 35	1,0		
				Ovine și caprine	mai mult șase luni	311 / 47 56 / 8	0,15		
				TOTAL		504 / 192		71,80	0,37
TOTAL				Bovine	mai mult de doi ani,	352 / 352		247,00	0,37
				Ecvidee	mai mult șase luni	103 / 103			
				Ovine și caprine	mai mult șase luni	1732 / 260 910 / 55			
				TOTAL		3097 / 851			

