

**PLAN DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000 ROSCI0190  
PENTELEU**

## CUPRINS

<b>Capitolul 1. Introducere</b>	<b>4</b>
1.1. Prezentare generală a rețelei Natura 2000 în ansamblu	4
1.2. Scurtă descriere a planului, scopului și obiectivelor	4
1.3. Prezentarea sitului ROSCI0190 Penteleu	4
1.4. Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității	9
1.5. Procesul de elaborare a planului de management, inclusiv identificarea tuturor factorilor interesați	10
<b>Capitolul 2. Descrierea sitului ROSCI0190 Penteleu</b>	<b>11</b>
2.1. Descriere generală	11
2.1.1. Localizarea și limitele ROSCI0190 Penteleu	11
2.1.2. Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor	11
2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic	11
2.2.1. Geologie	12
2.2.2. Relief	12
2.2.3. Climă	13
2.2.4. Hidrologie	15
2.2.5. Pedologie	18
2.3. Caracterizarea mediului biotic	19
2.3.1. Caracterizarea habitatelor naturale de interes comunitar	19
2.3.2. Speciile de floră și faună de interes comunitar	35
2.3.2.1. Specii de floră	35
2.3.2.2. Specii de faună	37
2.4. Aspecte socio - economice din ROSCI0190 Penteleu	50
2.5. Aspecte istorice, culturale, meșteșuguri și tradiții	52
2.5.1. Istoricul dezvoltării	52
2.5.2. Tradiții și legende	52
2.5.3. Evenimente culturale	52
<b>Capitolul 3. Evaluarea stării actuale de conservare și impactul activităților</b>	<b>53</b>

<b>antropice</b>	
3.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar	.....53
3.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale	.....57
3.3. Evaluarea potențialului de dezvoltare durabilă a zonei	.....66
<b>Capitolul 4. Planul de acțiune</b>	.....68
<b>Capitolul 5. Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar</b>	.....90
5.1. Considerații generale	.....90
5.2. Modul de elaborare a protocoalelor	.....90
5.3. Planul de monitorizare pentru situl comunitar ROSCI0190 Penteleu	.....90

Anexa nr.2 - Regulamentul ariei naturale protejate ROSCI0190 Penteleu.....93

Anexa nr. 1 la planul de management - Dreptul de proprietate și administrare al terenurilor din ROSCI0190 Penteleu.....102

Anexa nr. 2 la planul de management - Hărțile de distribuție ale habitatelor de interes comunitar.....121

Anexa nr. 3 la planul de management - Hărțile de distribuție ale speciilor de plante de interes comunitar.....129

Anexa nr. 4 la planul de management – Hărțile de distribuție ale speciilor de faună de interes comunitar.....132

## **Capitolul 1. Introducere**

### **1.1. Prezentare generală a rețelei Natura 2000 în ansamblu**

Rețeaua Natura 2000 este o rețea europeană de zone naturale protejate care cuprinde un eșantion reprezentativ de specii sălbatice și habitate naturale de interes comunitar. A fost constituită atât pentru protejarea naturii, cât și pentru menținerea acestor bogății naturale pe termen lung, pentru a asigura resursele necesare dezvoltării socio-economice. Realizarea Rețelei Natura 2000 se bazează pe două directive ale Uniunii Europene: Directiva Habitate și Directiva Păsări. Acestea reglementează modul de selectare și desemnare a siturilor și protecția acestora, iar Statele Membre au dreptul de a reglementa modalitățile de realizare practică și obligația de implementare a prevederilor celor două Directive.

### **1.2. Scurtă descriere a planului, scopului și obiectivelor**

Planul de Management constituie documentul oficial prin care se realizează administrarea unitară și integrală a sitului Natura 2000, arie naturală protejată de interes comunitar. În document se regăsește sintetizată informația existentă la data întocmirii acestuia, evaluarea stării actuale de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar ce constituie obiectivele de conservare din sit și impactul activităților antropice asupra acestora și asupra integrității sitului, precum și analiza socio-economică a zonei. Pe baza acestor evaluări a fost stabilit planul de acțiune pe următorii 5 ani, plan ce are ca scop menținerea și/sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat și dezvoltarea durabilă a comunităților din zonă. În acest sens, au fost stabilite următoarele obiective:

- a) menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu și/sau îmbunătățirea acestuia;
- b) utilizarea durabilă a componentelor biodiversității;
- c) administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu de către custode;
- d) susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale;
- e) comunicare, educare și conștientizare a publicului;
- f) dezvoltarea cadrului instituțional general și asigurarea resurselor financiare.

### **1.3. Prezentarea sitului ROSCI0190 Penteleu**

Situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu este situat în regiunea biogeografică alpină și a fost desemnat pentru conservarea următoarelor tipuri de habitate naturale și specii sălbatice de interes comunitar, așa cum sunt menționate în Formularul standard Natura 2000.

Situl Natura 2000, ROSCI0190 Penteleu, a fost preluat în custodie de către Consiliul Județean Buzău în 2010, conform convenției de custodie nr. 0053/23.02.2010. Planul de management al sitului s-a elaborat în vederea unei planificări integrate a acțiunilor ce trebuie întreprinse pentru îndeplinirea obiectivului major, respectiv conservarea habitatelor și speciilor de interes comunitar.

De asemenea a fost elaborat regulamentul sitului ROSCI0190 Penteleu în conformitate cu prevederile art. 21, alin. (2) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

**Tipuri de habitate** naturale care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011.

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Suprafața relativă	Starea de conservare	Global
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0,003	D			
4060	Tufărișuri alpine și boreale	0,05	C	C	A	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	10	B	C	B	B
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	0,1	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	2,5	B	C	B	B
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană- <i>Vaccinio-Piceetea</i>	8	A	C	B	B

Legendă:

**Cod** = codul tipurilor de habitate din Anexa I a Directivei 92/43/CEE

\* = habitat prioritar

% = ponderea din suprafața sitului care este acoperită cu tipul respectiv de habitat

**Reprez.** = Re prezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

A = reprezentativitate excelentă, B = reprezentativitate bună,  
C = reprezentativitate semnificativă, D = prezență ne semnificativă

**Suprafața relativă** = suprafața sitului acoperit de habitatul natural raportat la suprafața totală acoperită de acel tip de habitat natural în cadrul teritoriului național:

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$

**Starea de conservare** = Gradul de conservare al structurilor și funcțiile tipului de habitat natural în cauză, precum și posibilitățile de refacere/reconstrucție:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

**Global** = Evaluarea globală = Evaluarea globală a valorii sitului din punct de vedere al conservării tipului de habitat natural respectiv:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

**Speciile de mamifere** care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu, conform Ordinului ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1352	<i>Canis lupus-lup</i>		20-30 i				C	B	C	B
1354	<i>Ursus arctos-urs brun</i>		70-100 i				C	A	C	A
1361	<i>Lynx lynx-râs</i>		P				C	B	C	B

**Speciile de amfibieni și reptile** care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu, conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Populație</b>	<b>Rezidentă</b>	<b>Reproducere</b>	<b>Iernat</b>	<b>Pasaj</b>	<b>Situația populației</b>	<b>Conservare</b>	<b>Izolare</b>	<b>Global</b>
1166	<i>Triturus cristatus</i> -triton cu creastă		P				D			
1193	<i>Bombina variegata</i> -buhai de baltă cu burta galbenă		RC				C	A	C	A
2001	<i>Triturus montandoni</i> -triton carpatic		P				C	B	C	B

**Speciile de pești** care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu, conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

<b>Cod</b>	<b>Specie</b>	<b>Populație</b>	<b>Rezidentă</b>	<b>Reproducere</b>	<b>Iernat</b>	<b>Pasaj</b>	<b>Situația populației</b>	<b>Conservare</b>	<b>Izolare</b>	<b>Global</b>
1138	<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă		P				C	B	C	B
1163	<i>Cottus gobio</i> -zglăvoacă, zglăvoc		P				C	B	C	B

**Speciile de nevertebrate** care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu, conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> -fluturele vârgat		RC				C	A	C	A
1087	<i>Rosalia alpina</i> -croitorul alpin		P				C	A	C	A
4014	<i>Carabus variolosus</i> -croitor, cărăbuș		P				C	B	C	B

**Speciile de plante** care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0190 Penteleu, conform Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4070	<i>Campanula serrata</i> -clopoșel		P				C	B	C	B
1381	<i>Dicranum viride</i> -mușchi		R				B	B	C	B
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i> -mușchi		P				C	B	C	B

Legendă:

**Cod** = codul secvențial de patru caractere



**Specie** = denumirea științifică a speciilor ce se găsesc în acel sit

\* = specie prioritară

**A2** = specie menționată în Anexa nr. 4A din OUG nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea 49/2011

**P** = specie prezentă în sit

**i** = număr de indivizi

**Situația populației** = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național

- A:  $100 \geq p > 15\%$
- B:  $15 \geq p > 2\%$
- C:  $2 \geq p > 0\%$
- D: populație nesemnificativă

**Conservare** = gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere:

A = conservare excelentă, B = conservare bună, C = conservare medie sau redusă

**Izolare** = mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național:

- A: populație aproape izolată
- B: populație ne-izolată, dar la limita ariei de distribuție
- C: populație ne-izolată cu o arie de răspândire extinsă

**Global** = evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective:

A = valoare excelentă, B = valoare bună, C = valoare considerabilă

#### **1.4. Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității**

Prezentul plan de management a fost realizat ținând cont de prevederile următoarelor acte normative:

- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/20.06.2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr. 1964/2008 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011;
- Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 407/09.11.2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 112/04.05.2006 pentru modificarea și completarea Legii apelor nr. 107/1996;
- Ordinul nr. 1052 din 03.07.2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate.

### **1.5. Procesul de elaborare a planului de management, inclusiv identificarea tuturor factorilor interesați.**

Planul de management a fost elaborat de către SC Natura Management SRL, parte subcontractantă, în cadrul proiectului “Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0190 Penteleu”, SMIS – CSNR 7164, prin implicarea tuturor factorilor interesați.

Implicarea celor care ar putea fi afectați sau pot influența acest plan și respectiv realizarea obiectivelor ROSCI0190 Penteleu s-a asigurat prin:

1. solicitarea de comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiști din diverse domenii în perioada de lucru pentru elaborarea planului;
2. analiza observațiilor factorilor interesați înainte de a solicita aprobarea planului de management conform prevederilor legale;
3. organizarea de dezbateri publice.

Astfel, planul de management al ROSCI0190 Penteleu este realizat într-o manieră flexibilă, în special datorită fenomenelor naturale imprevizibile, care afectează anual suprafețe mai mari sau mai mici, acestea putând determina modificări care obligă reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității. De asemenea, importanța turistică crescândă a zonei, dar și alte activități antropice pot genera schimbări minore în aplicarea acțiunilor din planul de management. Din cauza influențelor factorilor antropici și naturali, se impune realizarea unui management adaptativ pentru a putea fi luate cu ușurință deciziile necesare în astfel de condiții.

Planul de management este conceput în vederea definirii principalelor direcții de acțiune, astfel încât, pe termen lung, să se poată realiza principalele obiective ale sitului Natura 2000.

## **Capitolul 2. Descrierea sitului Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu**

### **2.1. Descriere generală**

#### **2.1.1. Localizarea și limitele sitului**

Situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu, cu o suprafață de 11.268 ha, este localizat în județul Buzău, pe raza administrativ teritorială a localității Gura Teghii și ocupă 24% din suprafața comunei. Limitele au fost retrasate cu precizie utilizând ortofotoplanuri, hărți amenajistice georeferențiate, imagini satelitare de foarte înaltă rezoluție, date culese direct din teren în perioada 2010-2011, pentru a realiza suprapunerea cât mai precisă a acestora peste elementele cadrului natural și abordarea unitară a managementului habitatelor din masivul Penteleu.

Accesul se face pe DJ Lunca Priporului – Gura Teghii care pornește din DN 10 Buzău – Brașov, în dreptul localității Nehoiașu, pe drum comunal asfaltat, iar dinspre nord, din localitatea Comandău, județul Covasna, pe Bâsca Mică, pe drum pietruit, reabilitat în cea mai mare parte.

#### **2.1.2. Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor**

Tipurile de proprietate a terenurilor din ROSCI0190 Penteleu sunt:

- 1) Proprietate privată: persoane fizice și juridice;
- 2) Proprietate publică a autorităților publice locale;
- 3) Proprietate de stat.

Categoriile de folosință a terenurilor sunt: păduri, pășuni, fânețe, pășuni și fânețe împădurite, curți construcții, terenuri neproductive. Lista cu privire la dreptul de proprietate și administrare a terenurilor din situl ROSCI0190 Penteleu se regăsește în Anexa nr. 1 la planul de management.

### **2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic**

Munții Penteleu constituie un masiv muntos de formă piramidală, situat în sud-estul Carpaților Orientali, în Carpații de Curbură, între râurile Bâsca Mare la vest și Bâsca Mică la est, fiind principala unitate a Munților Buzăului. Impresionează îndeosebi prin culmile sale prelungi, pajiștile întinse și prin perspectiva extrem de largă pe care o oferă asupra Carpaților de Curbură. Altitudinea maximă este de 1.772 m în vârful Penteleu.

Defrișările îndelungate de pe culmile domoale au dus la extinderea pajiștilor montane, alcătuite predominant din păiuș roșu, care au determinat o intensă activitate pastorală. Pe vremuri, pe acest munte se țineau nedeile sau târgurile anuale, denumite popular Drăgaica, târguri care în secolul XIX au coborât în câmpie, lângă orașul Buzău, unde se țin și în prezent.

### **2.2.1 Geologie**

Din punct de vedere geologic, Masivul Penteleu, este format din complexul gresiei de Tarcău - fliș paleogen, denumire dată de geologul Sava Athanasiu, strâns cutat uneori până la cute solzi, dar se remarcă și câteva sinclinale și anticlinale, mai largi, cum ar fi sinclinalul care trece peste creasta Cernatu-Penteleu și anticlinalul Viforâtei. Gresia propriu-zisă are culoare cenușie, conține mult cuarț, mică și un ciment calcaros. Adesea are caracter microconglomeratic. Rezistența mai mare la eroziune a făcut ca fizionomia interfluviilor să degajeze masivitate, iar văile să prezinte caractere specifice depresiunilor.

Pe porțiunile unde apar formațiuni grezoase cu intercalații șistoase se desfășoară alunecări masive.

### **2.2.2. Relief**

Masivul Penteleu, cuprins între văile Bâsca Mare și Bâsca Mică, reprezintă unitatea principală a Munților Buzăului. Este constituit dintr-o creastă centrală, care începe în sud, cu vârful Piciorul Caprei: 1.520 m și continuă cu vârful Penteleu: 1.772 m, Crucea Fetei: 1.578 m și Ciulianoș: 1.602 m, din care se desprind o serie de culmi secundare ce coboară în trepte spre cele două văi. De o parte și de alta a acestui aliniament de vârfuri se întind plaiuri, relativ netede, la altitudini ce ajung până la 1.400 m, dar coboară adesea și la 1.200 m; mai cunoscute sunt plaiurile Viforâtei, Penteleului, Cernatului. Sub unele vârfuri se găsesc și mici lacuri: Lacul Roșu și Lacul Negru.

Văile principale care drenează Masivul Penteleu sunt dirijate fie către Bâsca Mare (Patacul, Bâsculița, Cernatul, Milea), fie către Bâsca Mică (Valea Neagră, Paltinul, Brebu, Șapte Izvoare și Bălescu) și prezintă multe alunecări în porțiunile în care traversează faciesul de Fusaru și îngustări la trecerea prin gresia de Tarcău.

Cele mai importante văi rămân însă Bâsca Mare și Bâsca Mică, ce se unesc la Varlaam. Bâsca Mare izvorăște de la nord de Lăcăuț și de sub vârful Zîrna: 1.602 m, trece prin bazinetul intramontan de la Comandău și merge ca vale relativ longitudinală până la confluența cu pârâul Giurca Mare, de unde devine în general, o vale transversală, caracterizată prin îngustări și unele lărgiri. Principalele îngustări se întâlnesc în amonte de confluența cu Paltinul, la confluența cu Patacul și pe distanța dintre Gura Bîsculiței și confluența cu Cernatul. Principalele lărgiri apar în amonte de Patacu, la Gura Bîsculiței, între văile Cernatul și Milea; de aici, întreaga vale rămâne ceva mai largă, până la confluența cu Bâsca Mică.

Bâsca Mică izvorăște de sub vârful Lăcăuț: 1.776 m, este o vale longitudinală la izvoare, iar apoi traversează până la Brebu, de unde devine iar longitudinală. Este în general mai îngustă în raport cu Bâsca Mare, prezintă mai multe rupturi de pantă și chiar multe alunecări. În gresia de Tarcău se

îngustează până la forma de chei, între Mușa și Bălescu, între Zănoaga și Șapte Izvoare, între Brebu și Secuiu și câteva îngustări mai mici în avale de Brebu; largiri mai importante se găsesc la Mușa, Secuiu și Brebu.

Alunecările de teren în zona montană se evidențiază cu precădere în porțiunile unde au distrus recent culturi sau au afectat șoseaua. Se întâlnesc de la distrugerea superficială a păturii înierbate și a solului până la alunecări dintre cele mai grandioase, gama formelor de distrugere fiind aproape completă și, toate acestea au, în mod obișnuit, drept cauză imediată, defrișările anterioare și folosirea nerațională a terenurilor. Alunecările sunt în strânsă legătură cu evoluția văii Buzăului; pe fiecare buclă de meandru s-a declanșat câte o alunecare masivă, care stagnează și se reactivează periodic. În cazul torenților noroiși cantitățile de aluviuni depozitate de acești torenți, în timpul ploilor, sunt enorme. În ceea ce privește formele de relief dezvoltate în complexul gresiei de Tarcău, se remarcă existența unor pachete groase de gresie dură, uneori având caracter microconglomeratic, cu ciment calcaros. În sectoarele de abrupturi structurale, modelarea a detașat turnuri, coloane, babe; pe platourile structurale în afara unor microdepresiuni nivale cu diametre de până la 15-20 cm și adâncimi de 5-10 cm.

### **2.2.3 Climă**

Masivul Penteleu se găsește sub influența periodică a maselor de aer din nord-vest și nord-est. Proprietățile acestora, desfășurarea și configurația principalelor culmi, văi și depresiuni duc la apariția unor deosebiri notabile în regimul parametrilor climatici atât pe verticală, cât și de la un sector la altul. Masivul Penteleu însumează un număr de zile mai mare de timp senin în comparație cu Siriul, datorită poziției sale mai estice în calea maselor de aer umed din nord-vest.

Clima din această zonă se caracterizează prin temperaturi medii anuale de 4 - 6<sup>0</sup>C, temperaturile medii anuale cele mai ridicate fiind în luna iulie, iar cele mai scăzute în lunile ianuarie și februarie.

Versanții nordici și nord-vestici ai Munților Penteleu sunt expuși activității frontale și advecției maselor de aer din vest, fiind frecvent acoperiți cu nori, iar cei orientați spre est au în general un cer mai senin. Cantitatea de precipitații depășește 900 mm anual fiind mai mare decât evapotranspirația potențială, fapt ce asigură scurgerea de suprafață deosebit de puternică, mai ales în lunile mai și uneori în octombrie-noiembrie. Vara, condițiile locale corelate cu circulația generală a atmosferei declanșează ploi, uneori cu caracter de aversă. Acestea au ca efect imediat creșterea debitelor râurilor mari și mici din regiune, de la câțiva metri până la sute de metri pe secundă și ridicarea nivelului cu 2-3 m peste cotele de inundație pe râurile mai mari, cum este Bâsca, până la 0,5-2 m pe pâraiele mici,

chiar la cele cu regim temporar. Astfel, inundațiile sunt foarte frecvente, prezente aproape în fiecare an, în iunie sau în primele săptămâni ale lunii iulie pe Buzău și pe afluenții săi cu intensități diferite. Mai sus de 1.400 m se individualizează un etaj al vârfurilor și creștelor, în cea mai mare parte despădurite și puternic expuse. Aici, circa 5—6 luni pe an se semnalează valori medii termice negative, iar în restul lunilor valori pozitive, dar sub 10°C, excepție luna iulie. Precipitațiile, care cad pe parcursul a 160—180 zile dintr-un an ating o medie anuală de 1.000 mm și înregistrează frecvența cea mai ridicată în intervalul mai-iulie, când au mai ales caracter de aversă; cele mai puține precipitații se înregistrează în perioadele martie-aprilie și august-octombrie; zilele cu ninsoare sunt mai puține, circa 50, iar stratul de zăpadă se realizează îndeosebi în intervalul decembrie-martie. Vântul este puternic și extrem de violent iarna și la trecerea de la un sezon la altul. Orientarea principalelor culmi și a culoarelor de vale aproximativ nord-vest – sud-est imprimă maselor de aer o direcție similară. Această direcție este subliniată, în special mai sus de limita pădurii, de arborii răzleți cu înfățișare asimetrică datorită dezvoltării coronamentului în partea opusă direcției din care bate vântul.

Sub altitudinea de 1.400 m se desfășoară etajul montan forestier, în cadrul căruia clima se caracterizează prin 3-5 luni reci și relativ umede și 7-9 luni temperate, din care martie, septembrie și octombrie sunt mai uscate, iar mai și iulie mai umede; iarna sunt frecvente inversiunile de temperatură în lungul culoarelor de vale. Vara temperaturile sunt relativ ridicate, mediile lunare situându-se între 17,5°C și 21,4°C.

Cantitatea de precipitații este mai mică, între 800 și 900 mm. Versanții orientați spre sud, sud-est și sud-vest sunt mai uscați, au un potențial termic pozitiv mai mare și înregistrează un număr de zile cu zăpadă mai scăzut. Pe cei cu expunere nordică, în defileuri și pe văile înguste, umiditatea este mai mare, stratul de zăpadă se menține până în luna mai pe Bâsca Mică, iar intervalul cu temperaturi negative este mai îndelungat.

Repartiția și regimul temperaturii aerului poartă amprenta influenței poziției geografice și a reliefului. Depresiunile și bazinetele înregistrează temperaturi medii anuale mai scăzute față de zonele interfluviale, ca urmare a inversiunilor de temperatură deosebit de frecvente.

Durata medie a apariției primei zile de îngheț, este, în general, 1 octombrie și a ultimei zile de îngheț este 1 mai. Sub aspectul duratei perioadelor de îngheț, valorile sunt foarte variate; se constată totuși că numărul zilelor cu îngheț crește de la sud către nord.

Umiditatea relativă are importanță în reglarea proceselor evapotranspirației, în formarea norilor și a ceții. Datele medii arată că valoarea cea mai mare a umezelii relative se înregistrează în luna ianuarie, datorită condițiilor atmosferice specifice și este în jur de 84%.

Regimul precipitațiilor, sub aspectul cantităților anuale, variază între 800 și 1.200mm. Semestrul cel mai ploios este aprilie-septembrie; în cadrul său, luna iunie înregistrează maximum de precipitații. În semestrul rece cantitatea de precipitații căzută este mai redusă, deoarece circulația generală atmosferică este sub regim anticiclonal, iar procesele de convecție termică mult diminuate. Minimum de precipitații apare în luna ianuarie când, în medie cad peste 35,3mm.

În ceea ce privește stratul de zăpadă, trebuie menționat că, în semestrul rece al anului acesta reprezintă o rezervă importantă de apă. Durata stratului de zăpadă este direct proporțională cu numărul zilelor cu precipitații solide, cantitatea lor, persistența temperaturii scăzute a aerului și solului. Prima zi cu zăpadă apare înainte de luna noiembrie.

Grosimea medie decadică a stratului de zăpadă reflectă legătura dintre cantitățile de zăpadă căzute, regimul termic al aerului, expoziția versanților, gradul de acoperire cu păduri, etc. La stația Penteleu, grosimea medie lunară a stratului de zăpadă este de 2,0 m în luna octombrie, 4,0 m în luna noiembrie, 12 m în luna decembrie, 7,0 m în luna ianuarie, 13 m în luna februarie, 9,5 m în luna martie și 3,0 m în luna aprilie.

#### **2.2.4 Hidrologie**

Rețeaua hidrografică din Munții Penteleu este tributară râurilor Bâsca Mare, în partea de vest, și Bâsca Mică, în partea de est.

Bâsca Mare este principalul afluent al râului Buzău și are o lungime de 61 km. Bazinul hidrografic al acestui râu este situat în Munții Buzăului și se învecinează la nord-vest cu Munții Brețcului, iar la nord-est cu Munții Vrancei. Bâsca Mare prezintă un bazin asimetric, cu cei mai importanți afluenți (lungi de peste 10 km) situați pe clina vestică a Penteleului-Tămășoiu, Corâiu, Pârâul Porcului, Izvorul cu Ulii, Izvorul Calului, Bâsculița, Cernatu, Milea, Cursele Dogari. După ce își adună izvoarele de sub vârful Lăcăuți și vârful Zârna, Bâsca Mare străbate Depresiunea Comandău, iar de la confluența cu Dârnaul și până la unirea cu Bâsca Mică, pe mai mult de 40 km, separă munții Penteleu de Podu Calului. Cea mai mare parte din acest sector are înfățișarea unui culoar de vale relativ îngust, tăiat predominant în formațiuni rezistente. În unele porțiuni, îngustarea dă imaginea de defileu pe mai mulți kilometri, alteleori gâtuirile alternează cu mici bazine. Deosebit de pitoresc rămâne defileul tăiat începând de la nord de confluența cu Bâsculița până în amonte de Cernatu. Între Cernatu și Varlaam, valea se lărgeste mult iar terasele sunt mai bine dezvoltate.

Bâsca Mare, după primirea principalului său afluent de pe partea stângă Bâsca Mică, se continuă sub denumirea de Bâsca Rozilei și astfel, după un traseu de 80 km, se varsă în râul Buzău în zona luncii Priporului-Nehoiș.

Bâsca Mare primește pe partea dreaptă afluenți mici, iar pe partea stângă aceștia sunt mai lungi: Patacu, Bâsculița, Cernat și Milei. În acest sector, energia de relief atinge 1000 m, fapt ce imprimă scurgerii apelor pe versanți o viteză mare. În marne, argile și formațiuni de molasă, profilul transversal se lărgeste, iar cel longitudinal își atenuază panta. Alternanța de roci permeabile și impermeabile favorizează pe versanți declanșarea alunecărilor care uneori barează temporar valea. Mobilitatea mare a versanților, pantele lor accentuate constituie elemente negative, deoarece furnizează albiei materiale grosiere; uneori blocurile de gresie atingând câțiva metri cubi, pot bara prin alunecare albia minoră și ca o consecință apar reduceri temporare ale debitelor de apă în aval de aceste baraje.

Bâsca Mică se constituie ca principalul afluent pe stânga al Bâscai Mari și își are obârșia în gruparea unor pâraie care izvorăsc din vârfulurile Lăcăuți: 1776 m, Goru: 1784 m și Manișca Mare: 1676 m. Bâsca Mică primește numeroase pâraie ce coboară din Munții Penteleu, cu lungimi aproape egale 4-6 km, situate pe clina estică: Bălescuțu, Bălescu Mare, Zănoaga, Izvorul Sărat, Șapte Izvoare, Ciuta Mare, Brebu, Pârâul Stâniei, Paltinu, Neagra.

Definind hotarul dintre Penteleu și Munții Vrancei, Bâsca Mică își are obârșia pe clina sudică a vârfului Lăcăuți. Până în punctul Brebu ea are o direcție nord-sud, iar de aici la Varlaam descrie un cot larg nord-est-sud-vest. Și în lungul ei se găsesc mici sectoare de defileu, unde, ca o trăsătură aparte a Munților Penteleu, există numeroase praguri generate de bancurile groase de gresie pe care apa formează suite de cascade.

Valorile maxime ale scurgerilor se regăsesc primăvara ca urmare a topirii întârziate a zăpezilor iar cele minime vara și iarna, când râurile au o alimentare exclusiv subterană.

Scurgerea maximă se înregistrează în intervalul aprilie-noiembrie și se manifestă sub formă de „undă”, relativ scurtă, în cadrul viiturii de vară sau de toamnă, ne durând mai mult de 4-5 zile, cu precădere pe râul Bâsca Rozilei. Particularitățile reliefului, ca și gradul ridicat al despăduririlor fac ca scurgerea maximă, concretizată prin viituri, să constituie un element hidrologic deosebit de important. Lunile iulie și noiembrie sunt cele mai bogate în viituri. Ele se datorează ploilor abundente de la sfârșitul primăverii și începutul verii și topirii întârziate a zăpezilor; în noiembrie, viiturile sunt impuse de începutul sezonului ploios.



Regimul termic și de îngheț al râurilor urmează, în general, desfășurarea temperaturilor aerului. Temperaturile medii lunare cele mai ridicate au fost înregistrate în lunile iulie și august, pe Bâsca Rozilei 14,9°C în iulie și 15,2°C în august, iar cele mai coborâte în ianuarie și februarie.

Regimul hidrologic al râurilor este determinat, în principal, de structura geologică și de climat. Prezența gresiilor, marnelor, argilelor, nisipurilor, loessurilor, a benzilor de sare și gips determină apariția, în apele râurilor, a anumitor săruri solubile și a unor suspensii minerale. În perioadele secetoase se înregistrează o creștere a mineralizării apelor, iar în cele ploioase precipitațiile produc eroziune puternică a solurilor, fapt ce influențează negativ calitatea apelor. De asemenea se constată o creștere a mineralizării apelor în funcție de treapta de relief: în zona de munte, apele au un caracter de sulfatat - bicarbonatat, cu mineralizare mijlocie.

Referitor la lacuri, este de menționat că lacurile naturale sunt cele mai numeroase. Existența lacurilor naturale este condiționată de cantitatea de apă intrată și respectiv ieșită din cuveta lacustră într-o anumită perioadă de timp. La formarea lor au contribuit numeroși factori, dintre care cei mai importanți sunt: procesele fluviale, climatul, varietatea petrografică a rocilor, alunecările de teren, și altele. De asemenea și lacurile formate între valurile de alunecare sunt destul de numeroase datorită intensității și frecvenței alunecărilor de teren din bazin. Un astfel de exemplu este Lacul Negru din Munții Penteleu, aflat sub muchia Teghii la o altitudine de 1050 m, la ora actuală aflat într-o stare avansată de colmatare și eutrofizare.

Lacurile de baraj formate prin surpare și alunecare iau naștere prin alunecarea unei părți dintr-un versant în albia minoră a râului, blocând-o parțial sau total. Întâlnim astfel Lacul Hânsaru pe un afluent al Bâscai Mari, lacuri pe Bâsca Mică, dar cu o existență efemeră.

Lacurile de baraj natural se întâlnesc în zona montană și apar atunci când masa alunecată ajunge în albia minoră a râurilor, acoperind-o total. În cazul barării parțiale apar numai procese locale de lăcuire. Barări parțiale apar frecvent pe Bâsca Mică și Bâsca Mare. Urme de lacuri de baraj natural se pot remarca și pe valea Patacu. Sub culmea Penteleu, la nord-est de vârful principal, pe o treaptă structurală situată la 1510m, pe locul unui fost lac, s-a dezvoltat un tinov - mlaștină oligotrofă, numit Lacul Roșu, cu ochiuri de apă existente numai primăvara. De asemenea, în numeroasele microdepresiuni de alunecare sau nivale, îndeosebi de pe Viforâta, Zănoaga și culmea Penteleu, primăvara se mențin ochiuri de apă circulare sau alungite, adânci până la 1m.

Resursele de apă subterană au o distribuție discontinuă, în fisurile fine ale flișului paleogen cu o circulație limitată. Cele mai mari cantități sunt în depozitele de materiale provenite din dezagregarea rocilor aduse de ape de pe versanți. Ele apar sub formă de lentile, puse în evidență prin numeroase izvoare cu debite apreciabile.

Masivul Penteleu, ca și întreaga zonă montană din această regiune, corespunde flișului paleogen compus din facies grezos sau pelitic bituminos, cu fisurații fine, ce permit circulația și acumularea apelor subterane. Cele mai bogate rezerve de ape subterane se întâlnesc însă, în depozitele provenite din dezagregarea rocilor, cantonate sub formă de lentile. Prezența lor este pusă în evidență prin izvoare numeroase, cu debite suficient de mari.

În ceea ce privește calitatea globală a apelor de suprafață, râul Bâsca Mare se încadrează în categoria a I-a de calitate a apelor de suprafață. Excepție a făcut indicatorul “fier”, a cărui valoare medie s-a încadrat în categoria a-II-a de calitate. Din punct de vedere biologic, râul Bâsca, pe toată lungimea lui, a fost încadrat în zona  $\beta$  mezosaprobă - ape slab impurificate în sensul conținutului de substanțe organice biodegradabile. Gradul de curățenie, în cele două secțiuni, variază între 80% și 81 %.

### **2.2.5 Pedologie**

Varietatea și complexitatea reliefului și tipurile de vegetație au determinat trecerea de la zonalitatea latitudinală a solurilor la desfășurarea lor etajată. Totodată, intervenția antropică în ultimele secole a dus la puternice modificări ale caracterelor morfologice și chimice ale solurilor și uneori chiar la completa lor înlăturare prin eroziune. În repartizarea solurilor, factorul determinant îl constituie treptele de relief. Ceilalți factori naturali, îndeosebi roca, imprimă anumite caractere pe fondul general al distribuției impuse de relief.

Solurile se compun din podzoluri humico-feriiluviale și soluri brune argilo-humice, iar în locurile acoperite cu pajiști apar solurile brune și brun acide de pajiște. În Penteleu influențele bioclimatice sunt deosebit de puternice în aria pădurilor de conifere și a pajiștilor secundare. Pe faciesul gresiei de Tarcău se dezvoltă soluri brune și brun acide mezobazice, bogate în material scheletic cu un grad de podzolire argiloiluvială redus. Pe versanții nordici și ai văilor înguste, acidificarea este mai accentuată. Solurile brun acide mezobazice s-au format în principal pe roci precum conglomeratele, gresiile, depozitele de pantă rezultate din dezagregarea și alterarea unor roci metamorfice bazice.

Solurile brun acide feriiluviale sunt întâlnite în cadrul bazinului mijlociu-superior al Bâscelor, Bâsca Mică și Bâsca Mare, ocupând astfel mai mult de jumătate din suprafața bazinului hidrografic. Solurile au o fertilitate mică fiind folosite pentru silvicultură sau ca pajiști.

Podzolurile se întâlnesc la altitudini mai mari decât solurile brun iluviale, ele formându-se pe roci sinonime, tot în bazinul Bâscelor, dar pe cele mai mari înălțimi, delimitând astfel zona cea mai înaltă din acest bazin. Vegetația care se formează pe acest tip de sol este cea specifică molidului, jneapănului sau pajiștilor.

## 2.3. Caracterizarea mediului biotic

### 2.3.1. Caracterizarea habitatelor naturale de interes comunitar

#### A. Habitatul 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* - *Luzulo-Fagetum* beech forest

*Suprafața* este de circa 1126,8 ha, reprezentând 10% din sit.

Distribuția habitatului 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum* în situl Penteleu este evidențiată în **anexa nr. 2 la planul de management.**

În urma investigațiilor în teren și a analizării datelor rezultate, suprafața ocupată de acest habitat a fost estimată la 928.87 ha, ceea ce presupune că suprafața din formularul standard a fost supraevaluată.

În cadrul ROSCI0190 Penteleu apare pe suprafețe relativ compacte și întinse, în următoarele zone:

- UP III Patacu din OS Nehoiu, actualmente pădure aflată în proprietatea SC Scolopax SRL, a SC Tornator SRL și a altor proprietari persoane fizice, în partea inferioară a versantului din stânga tehnică a Pârâului Patacu și a Pârâului Bâsca Mare;
- UP IV Bâsculița din OS Nehoiu, actual pe domeniul UP IV din OS Penteleu, SC Scolopax SRL și alți proprietari de pădure, în partea inferioară a versantului din stânga tehnică a Pârâului Patacu și a Pârâului Bâsca Mare, pe versantul din stânga tehnică a Pârâului Tisa, în zona dintre Pârâul Cofanului și Pârâul Porcului;
- UP V Cernatu-Viforâta din OS Nehoiu, actual UP V din OS Penteleu, în bazinetul inferior-mijlociu al Pârâului Cernatu, în bazinetul Pârâului Valea Milei și pe versantul din stânga Pârâului Piciorul Caprei;
- UP VIII Ciuleanoș din OS Gura Teghii, u.a: 53 B, 55B, 59 .

#### Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 9110

tabel 2.3.1.1

Tipul de habitat	OS	UP	ua
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Nehoiu	III	1, 2A, 6, 5%-25%, 27%, 8B, 9B
		IV	100 C; 101 C; 102 C; 102D; 106A; 107;108; 109A; 111; 112; 113 114 115 127B 127C 128B 128C 129B 130C 131B 131D 131E 132A 132B 132C 133B 135A 135B 136A 136E 137A 138A140A 140C 140VV141B 141VV143A 143B 143E 144A 144B 145A 145LEG 146A147A 148A 148F 149B

			150A 150F 150G 151A 152B 152C 152D153A 154A 155A 155E 156A 156B 156C 156D157A 157B 157C 157C 157LEG 91G 94D 95B 95C 95D 95E 96B 97B 99C 1B 1A 1E 1D 4D 5E 5C 5D 6C 60B 47B 48B 50C 51B 52A 52B 54C 57C 62B 63A 64C 64A 66B 67D 67E 67B 67C 68B 69C 69B 70C 70B 71C 71A 73C 76B 77A 32C 31B% 37B 38B 38D 41B
	V	64 62 61A 52C 52B 40A 30VV2 30VV1 30A 29 28D 28E 28B 24C 24E 24A 24F 24B 23VV 23A 24G 1E 1NN 2A 2VV 3E 3A 3C 3D 4A 5A 6A 6C 7A 22C 22A 22B 26C 23B 25B 25A 26A 21A 20TT 17VV 17B 19 18B 18C 18TT 17A 16A 10B 10F 9B 8B 1D 9VV 9A 15A 16C 16D 16B 15B 15F 12G 12F 12A 12B 12C 11A 12E 12D 13A 13C 14C 14B 14A 15C 10C 11C 10E 7B 18A 20A 24D 8C 4C 6B 9C 10D 7C 11D 11B 1B 1A 34 31A 31A 31C 5B 2C 3B 1C 2B 62 60 50LEG 51LEG 65A	
	Gura Teghii	VIII	53B, 55B, 59A

**Legendă:**

OS- ocol silvic

UP- unitate de producție forestieră

ua- unitate amenajistică

**Corespondențe:**

**Tipuri de pădure**, conform cu clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România:

- 4141 Făget cu *Festuca altissima* - m
  - 4151 Făget montan cu *Luzula luzuloides* - i-m
  - 4161 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus* - i
  - 2231 Brădeto-făget cu *Festuca altissima* - m
  - 2241 Brădeto-făget cu *Luzula luzuloides* - i
  - 1331 Amestec de rășinoase și fag cu *Festuca altissima* - m
  - 1341 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice - m
- i=productivitate inferioară; m= productivitate medie

**Tipuri de habitate**, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:

- R4102 Păduri sud-est carpatice de molid-*Picea abies*, fag-*Fagus sylvatica* și brad- *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*
- R4105 Păduri sud-est carpatice de fag- *Fagus sylvatica* și brad-*Abies alba* cu *Festuca drymeia*
- R4107 Păduri sud-est carpatice de fag-*Fagus sylvatica* și brad-*Abies alba* cu *Vaccinium myrtillus*
- R4110 Păduri sud-est carpatice de fag-*Fagus sylvatica* cu *Festuca drymeia*

**Asociații vegetale:**

- *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968;
- *Hieracio rotundati-Fagetum*, Vida 1963 Täuber 1987, syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962

**Clasificarea habitatelor palaeartice:**

- 42. 1323. Dacian acidophile beech-fir forests
- 41.1D54. South Carpathian *Festuca drymeia* beech forests
- 41.1D14. Dacian bilberry beech forests

**Biotop:** munți mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare puternică și foarte puternică, situați între 600 și 1400 m altitudine. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale între 5- 6<sup>0</sup> C, precipitații medii anuale între 800-900 mm, durata sezonului de vegetație între 120-150 zile, evapotranspirația potențială situată sub precipitațiile atmosferice, favorabil pentru fag, brad și molid. Solurile sunt de tip brun acide și podzolice, de bonitate mijlocie spre inferioară pentru fag.

**Structură și compoziție:** Fitocenoze edificate de specii europene nemorale, mezoterme, mezofile, mezotrofe. **Stratul arborilor** compus din fag - *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*, peste 50-60% în general, molid- *Picea abies* și brad- *Abies alba*, în proporții diferite, cu rare exemplare de ulm de munte - *Ulmus glabra*, mesteacăn - *Betula pendula*, plop tremurător - *Populus tremula* are acoperire de 80 – 90% și înălțimii de 24 – 28 m pentru brad și 20 – 25 m pentru fag la 100 de ani. **Stratul arbuștilor** este reprezentat prin puține exemplare de *Sorbus aucuparia*, *Sambucus racemosa*, sau adesea lipsește. **Stratul ierburilor și subarbuștilor:** neuniform, în funcție de tipul de pătură erbacee: dominat de *Luzula luzuloides* sau de *Festuca drymeia*, în covor compact sau în petece de mărimi diferite, în funcție de lumină, cu participarea și a unor specii din flora de mull- *Dentaria glandulosa*, *Galium odoratum*, cu dezvoltare slabă și specii acidofile. Pe suprafețe mai restrânse pătura erbacee este dominată de *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis idaea* și specii din tipurile *Calamagrostis – Luzula*.

**Valoare conservativă:** mare

**Măsuri specifice de management:** păstrarea măsurilor de silvicultură naturală

**B. Habitatul 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*- Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*, Alluvial forest with *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior*- Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae***

Suprafața este de circa 11,268 ha, 0,1 % din suprafața sitului.

Distribuția habitatului în situl Penteleu este evidențiată în **anexa nr. 2 la planul de management** - Harta distribuției habitatului 91E0\* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*- Alno-Padion, *Alnion incanae*, *Salicion albae*.

91E0\* este un habitat prioritar, foarte important pentru conservare, ca de altfel toate habitatele forestiere de luncă. Fiind localizat în principal în lungul cursurilor de apă, cartarea lui se face relativ mai ușor decât în cazul altor habitate care sunt mai greu accesibile. 91E0\* este prezent în sit, mai ales în lungul Pârâului Patacu, Pârâului Bâsculița, Pârâului Bâsca Mare, Pârâului Milei și pe segmente reduse pe cursul Pârâului Porcului și Pârâului Piciorul Caprei.

**Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 91E0\*                      tabelul 2.3.1.2**

Tipul de habitat	OS	UP	ua						
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus</i>	Nehoiu	III	25A%	27A%	33 (A, E, D) %	24B%	23A%		
				22A%	21C%	41A%	43A%	43B%	19%
			7A%	17B%	16B%	16D%	14%	48A%	48B%

<i>excelsior</i>			49G% 54A% 55E% 55D% 56A% 12F% 11A% 10A% 10C% 9A% 56C% 56B% 64% 2A%
		IV	1E% 135A% 135B% 136VV% 36A% 138A% 144B% 143A% 147A% 148F% 150F% 150A% 130E% 125A% 126A% 1B% 1C% 2A% 119% 3E% 3F% 118% 115% 101E 100A% 100B% 5% 6C% 6A% 7D% 99A% 98A% 97A% 8D% 9A% 9V% 10A% 67A% 68A% 68D% 65B% 57C% 12A% 13A% 14A% 15A% 56A% 54C% 53V% 51A% 50A% 50C%
		V	35A% 36D% 36A% 38E% 38D% 38C% 66A% 66D% 66C% 43A% 44A% 64B% 48% 56B% 61C% 61A%
	Comandău	VI	47C% 53% 43A% 54% 39C% 40A%

### Correspondențe:

**Tipuri de pădure**, conform cu clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România:

- 9821 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri – m  
m=productivitate medie

**Tipuri de habitate**, conform Habitatele din România, Doniță et. al., 2005:

- R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb (*Alnus incana*) cu *Telekia speciosa*

**Asociații vegetale:**

- Telekio speciosae-Alnetum incanae Coldea, 1986

**Clasificarea habitatelor palaeartice:**

- 44.214. Eastern Carpathian grey alder galleries

**Biotop:** Apare în albia majoră a văilor principale din sit - Bâsca Mare, valea Bâsculița și valea Patacu, precum și pe afluenții mai importanți ai acestora, la baza versanților, la o altitudine de 750-1200 m. Substratul este aluvial, alcătuit din materiale parentale amestecate, de diferite mărimi, cu rare iviri de stânci la suprafață. Pe acestea au luat naștere soluri aluviale, cu umiditate ridicată, uneori în exces, periodic inundabile, cu mult material parental, moderat humifere, cu troficitate mijlocie spre ridicată pentru aninul alb.

**Structură și compoziție:** Acest tip de habitat apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și amestec cu fag. Fitocenoză edificată de specii europene, boreale. **Stratul arborilor** este compus exclusiv din anin alb - *Alnus incana* sau cu puțin amestec de molid- *Picea abies*, fag- *Fagus sylvatica*; are acoperire de 80-100% și înălțimi de 15-25 m la 50 de ani. **Stratul arbuștilor** lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*. **Stratul obișnuit al ierburilor și subarbuștilor** este puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

**Alte specii:** *Angelica sylvestris*, *Aegopodium podagraria*, *Athyrium filix-femina*, *Carex remota*, *Cardamine impatiens*, *Chaerophyllum hirsutum*, *Circaea lutetiana*, *Cirsium oleraceum*, *Dryopteris filix-mas*, *Glechoma hederacea*, *Geranium phaeum*, *Festuca gigantea*, *Impatiens noli-tangere*, *Mentha longifolia*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Petasites hybridus*, *P. kablikianus*, *Ranunculus repens*, *Salvia glutinosa*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria nemorum*, *Tussilago farfara*.

**Răspândire:** În luncile înguste ale râurilor din Penteleu formând o fâșie (2-5 m) lângă cursul apei unde apar diferite specii lemnoase ca: *Alnus incana*, *Salix caprea*, *Sambucus racemosus*, ș.a..

Din punct de vedere ecologic-protectiv, aceste păduri îndeplinesc un rol deosebit de important în formarea și perpetuarea mediului de luncă, fixând aluviunile, micșorând viteza apelor, apărând malurile de eroziune. Aninișurile trebuie gospodărite rațional, pentru menținerea și chiar îmbunătățirea funcției protective pe care o îndeplinesc.

**Valoare conservativă:** foarte mare.

### **C. Habitatul 91V0 Păduri dacice de fag, Dacian beech forest**

*Suprafața habitatului este de cca. 281,7 ha, aprox 2,5 % din suprafața sitului.*

Distribuția habitatului în situl Penteleu este specificată în **anexa nr. 2 la planul de management** - Harta distribuției habitatului 91V0 Păduri dacice de fag.

Respectând recomandările Manualului de Interpretare a Habitatelor EU 27 – ediția iulie 2007, s-au inclus la 91V0 fâgetele neutrofile tipic carpatice, în care apar în pătura erbacee exemplare, chiar și izolate, de *Symphytum cordatum*, *Cardamine glanduligera*, syn. *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*, *Ranunculus carpaticus*, iar în stratul arborilor alături de fag apar bradul, molidul și lipsește carpenul – asoc. *Pulmonario rubrae-Fagetum*, Soó 1964 Täuber 1987 și *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959.

Habitatul 91V0 este cel mai bine reprezentat habitat forestier la nivelul sitului. Apare în toate cele 6 UP-uri incluse în sit, după cum urmează:



- a) UP III Patacu din OS Nehoiu, actualmente pădure aflată în proprietatea SC Scolopax SRL, a SC Tornator SRL și a altor proprietari persoane fizice, ocupă partea mijlocie și superioară a versantului din stânga tehnică a Pârâului Patacu și bazinetul Pârâului Poiana Vacii,
- b) UP IV Bâsculița din OS Nehoiu, actual pe domeniul UP IV din OS Penteleu, SC Scolopax SRL și alți proprietari de pădure, ocupă aproape integral versanții din bazinul Pârâului Bâsculița, zona cuprinsă între Pârâul Tamașului și Pârâul Cofanului, bazinetul Pârâului Porcului, versantul nordic al Pârâului Tisei,
- c) UP V Cernatu-Viforâta din OS Nehoiu, actual UP V din OS Penteleu, ocupă bazinetul Pârâului Milei cu afluenții săi și zone din versantul estic al Pârâului Cernatu,
- d) UP VI Ghiurca din OS Comandău – ocupă tot UP -ul, mai puțin partea vestică din bazinetul Pârâului Vacii, partea superioară și mijlocie din bazinetul Pârâului Obârșia Ghiurcii precum și alte câteva enclave ocupate de habitatul 9410,
- e) UP VII Bălescu-Zănoaga din OS Gura Teghii – ocupă aproape integral suprafața UP-ului, zona bazinetului celor 7 izvoare, excepție făcând zona nordică unde se regăsește doar în parcela 96 și partea sud-estică, înspre golul de munte din jurul Vf. Penteleu,
- f) UP VIII Ciuleanoș din OS Gura Teghii – se regăsește doar în u.a. 19C.

**Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 91V0**

**tabel 2.3.1.3**

Tipul de habitat	OS	UP	ua						
<b>91V0 Păduri dacice de fag</b>	Nehoiu	III	2B, 3, 4, 5%, 7%-24%, 26, 27%, 28, 29, 30%, 31, 32						
		IV	1C	10A	10B	11A	11B	11C	12A
				12B	13A	13B	14A	14B	15A
				15B	16A	16B	16C	17A	17B
				18	19A	19B	19D	2A	2B
				2C	2D	2E	20A	20B	21B
				22B	22C	23B	24B	3A	3B
				3C	3D	3E	3F	4A	4B
				4C	4E	40A	45	48C	49A
				49B	5A	5B	50A	50B	51A
				53A	53B	53C	54A	54D	55A
				55B	55C	56A	56B	56C	57A
				58A	58B	58C	58D	58E	58V
				59A	59B	59V	6A	6B	65A

			65B	66A	67A	68A	68C	69A
			7A	7B	7C	7D	7E	7F
			7G	70A	71B	72A	75A	76A
			77B	77C	8A	8B	8C	8D
			8E	9A	9B	9C	9D	9E
			9F	101B	100A	100B	100D	100E
			100VV	101A	101B	101D	102A	102B
			103A	103B	103C	103VV	104A	104B
			104C	114	116	117	118	119
			120	121	122	123	124	125A
			125B	126A	126B	127A	128A	129A
			130A	130B	130D	130E	130F	131A
			131C	131F	131G	131H	133A	133VV
			134A	134B	134C	135C	135D	136B
			136C	136D	137A	137B	138B	138C
			139	140B	141A	142	143C	143D
			144C	144D	145B	145C	145D	145E
			145F	145VV1		145VV2		146B
			146C	146D	146E	146F	146VV	147B
			147C	147D	148B	148C	148D	148E
			149A	149B	149VV	150AA	150B	150C
			150D	150E	150H	151B	151C	151D
			151E	152A	152B	152C	152E	152F
			153B	154B	155A	155B	155C	155D
			155E	155F	155G	156B	156C	157A
			157C	157NN	79B	80A	81A	81B
			81C	81D	82	87A	87E	87G
			88A	88E	88F	89A	89D	90A
			90B	90C	90E	90F	91A	91B
			91C	91D	91F	92A	92B	92C
			93A	93B	93C	93D	94A	94B
			94C	94E	95A	96A	97A	98A
			98B	99A	99B	27-30	31A	31B%

			32A	33	41E	36A	36C	34A	
		V	10A	1C	1F	26B	27	28A	28C
				2B	2C	2D	2E	31A	31B
				31C	32A	32B	32C	32D	33A
				33B	33C	33D	34	35A	35B
				35C	36A	36B	36C	36D	37A
				37B	37C	38A	38B	38C	38D
				38E	39A	39VV	3B	3E	40B
				41A	41B	42	43A	43B	43VV
				44A	44B	45	46A	46B	46C
				46D	46F	46G	47A	47B	48
				49A	49B	49D	4B	4C	50LEG
				52D	53	54A	55A	56A	56B
				57A	57B	58A	58D	5B	61B
				61C	8A				
	Gura Teghii	VII	20	21A	21B	21E	22A	22B	23A
				23B	23C	23D	24A	24B	24C
				24D	25A	25B	25C	25D	25VV
				26A	26B	27A	27D	27E	28
				29A	29B	30A	30B	30C	30D
				31A	31B	31C	32A	32B	32C
				33A	33B	34A	34B	34C	34D
				35	36	37	38	39A	39B
				9-15	16A%	17	19A	19C	
		VIII	19C, 14B, 6B, 6C, 7A, 5B						
	Comandău	VI	39-45, 49-50, 52-65, 67A,68, 69A,70-72A, 73-87						

### Correspondențe:

**Tipuri de pădure**, conform cu clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România:

- 4111 Făget normal cu floră de mull - s
- 4114 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull - m
- 4115 Făget de limită cu floră de mull - i
- 2211 Brădeto-făget normal cu floră de mull - s

- 2212 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie - m
- 2213 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice - m  
s=productivitate superioară, i= productivitate inferioară, m=productivitate medie

**Tipuri de habitate**, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:

- R4109 Păduri sud-est carpatice de fag- *Fagus sylvatica* cu *Dentaria glandulosa*
- R4104 Păduri sud-est carpatice de fag- *Fagus sylvatica* și brad- *Abies alba* cu *Pulmonaria rubra*.

**Asociații vegetale:**

- *Pulmonario rubrae-Fagetum*-Soó 1964, Täuber 1987, inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977 *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959, inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981; *Phyllitidi-Fagetum* Vida, 1959, 1963.

**Clasificarea habitatelor palaeartice:**

- 41.1D211.Dacian *Dentaria glandulosa* beech forest
- 41.1D212. Dacian *Pulmonaria rubra* fir-beech forest

**Biotop:** Munți mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare medie, puternică și foarte puternică, situați între 650 m și 1500 m altitudine, dar preponderent habitatul se află între 600 și 1200 m. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale între 5-7 C<sup>0</sup>, precipitații medii anuale între 800-900 mm, durata sezonului de vegetație între 120-150 zile, evapotranspirația potențială situată sub precipitațiile atmosferice, favorabil pentru fag, brad și molid. Solurile sunt de tip brun eumezobazice și brune acide, profunde, luto-nisipoase, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eumezobazice, umede, eutrofice, de bonitate mijlocie și ridicată pentru fag, brad și molid.

Factorii ecologici au valori optime sau apropiate de optim pentru biocenoză. Singurii determinanți ecologici cu valoare limitativă pentru biocenoza forestieră sunt fragilitatea și instabilitatea substraturilor de fliș.

**Structură și compoziție:** Fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo – eutrofe. **Stratul arborilor** este constituit predominant din fag- *Fagus sylvatica ssp. sylvatica*, sau în amestec cu brad - *Abies alba* și/sau molid - *Picea abies*, paltin de munte - *Acer pseudoplatanus*, ulm de munte - *Ulmus glabra*; are acoperire mare, 80 – 100% și înălțimi de 30 – 40m la 100 de ani. În unele stațiuni de bonitate superioară molidul și bradul realizează peste 50 m înălțime. **Stratul arbuștilor** lipsește sau este slab dezvoltat din cauza umbrei; rare exemplare de *Daphne mezereum*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*, *Spiraea chamaedrifolia*.

**Stratul ierburilor și subarbuștilor** este dezvoltat variabil în funcție de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis, făgete nude; în general este bogat în specii ale „florei de mull” având ca elemente caracteristice speciile carpatice *Symphytum cordatum*, *Dentaria glandulosa*, *Pulmonaria rubra*; pe versanții umbriți cu microclimă mai umedă poate domina *Rubus hirtus*. Alte specii: *Actaea spicata*, *Anemone nemorosa*, *Galium odoratum*, *Athyrium filix-femina*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Lamium galeobdolon*, *Geranium robertianum*, *Hepatica nobilis*, *H. transsilvanica*, *Mercurialis perennis*, *Mycelis muralis*, *Oxalis acetosella*, *Sanicula europaea*, *Stellaria nemorum*.

În urma investigațiilor din teren și a analizării datelor rezultate, suprafața ocupată de acest habitat a fost estimată la 1570,12 ha. Față de datele înscrise inițial în formularul standard se poate considera că suprafața ocupată de acest tip de habitat a fost subevaluată.

**D. Habitatul 9410 Păduri acidofile de molid- *Picea* din etajul montan până în cel alpin- *Vaccinio-Piceetea*, Acidophilous *Picea* forests of the montane to alpine levels-*Vaccinio-Piceetea***  
**Suprafața:** cca. 901,4 ha reprezentând cca. 8 % din suprafața sitului.

Distribuția habitatului în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 2 la planul de management - Harta distribuției habitatului 9410 Păduri acidofile de molid- *Picea* din etajul montan până în cel alpin- *Vaccinio-Piceetea*.

Acest tip de habitat este concentrat cu precădere în jumătatea estică a sitului sub forma unor zone întinse și relativ compacte extinzându-se până spre golul de munte din zona Vârfului Penteleu.

Cartarea s-a făcut cu o precizie bună, habitatul fiind accesibil din golul alpin, iar informația de teren a fost completată cu informații amenajistice referitoare la compoziția arboretelor, originea arboretelor, istoricul gospodăririi pădurilor, dar și referitor la tipurile de stațiuni și de soluri. Plantațiile cu molid, efectuate după 1950, în afara arealului natural al molidului nu se încadrează în acest tip de habitat.

**Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 9410** **tabel 2.3.1.4**

Tipul de habitat	OS	UP	ua							
9410 Păduri acidofile de molid	Nehoiu	III	25A, 27A							
		IV	104D	105A	105B	105C	106B	109B	110	
			79A	79C	80B	80C	80D	80E		
			81E	83A	83B	83C	83D	84A		
			84B	85A	85B	86	87B	87C		
			87D	87F	88B	88C	88D	89B		
			89C	90D	91E	19C	21A	22A		

			23A	23C	24A	24C	30A	31B	
			31C	43	46	47A	47C	48A	
			54B	60A	60C	61A	61B	62A	
			63B	64B	72B	73A	73B	73D	
			74A	74B	74C	75B	32B	37A	
			38A	39	40	41 fără B și E		42	
			44	158	25	26	34	fără A	
			35						
		V	13B	14D	15D	15E	20B	21B	46E
			49C	52A	53	54B	54C	55B	
			55C	58B	58C	59A	59B	60%	
			61A%						
	Gura Teghii	VII	21C	91C	92C	92B	92A	91A	91B
			26D	26C	27C	27B	20	19B	
			18B	18D	17B	17C	16B	16A%	
		VIII	5A%	5D	6A	7B	8-13	14A	14C
			15A	15C	16-18	19A	19B	53	fără
			53B	54	55 fără	55B	56-58		
	Comandău	VI	67C	69B	72B	46	47	51	48A
			50A%						

### Correspondențe:

**Tipuri de pădure**, conform cu clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România:

- 1114 Molidiș cu *Oxalis acetosella* pe soluri scheletice - m
- 1131 Molidiș cu *Polytrichum* - m

1151 Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosella* - m

- 1153 Molidiș cu *Vaccinium myrtillus* - i  
i=productivitate inferioară, m=productivitate medie

**Tipuri de habitate**, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:

- R4205 Păduri sud-est carpatice de molid - *Picea abies* cu *Oxalis acetosella*
- R4206 Păduri sud-est carpatice de molid - *Picea abies* și brad - *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*
- R4210 Păduri sud-est carpatice de molid - *Picea abies* cu *Sphagnum sp.*

### Asociații vegetale:

- *Soldanello majoris-Piceetum* Coldea et Wagner 1998;
- *Hieracio rotundati-Piceetum* Pawł. et Br.-Bl. 1939, syn.: *Luzulo sylvaticae-Piceetum* Wraber 811953;

### Clasificarea habitatelor palaeartice:

- 42.21627. Carpathian *Oxalis* spruce forest
- 42.21623. Carpathian high montane *Hieracium* spruce forest
- 42.2131. Carpathian peat moss spruce forest

**Biotop:** Munți mijlocii, la limita superioară a vegetației lemnoase, sub forma unei benzi de pădure continue, de lățime variabilă, care pornește din limita de NE și se termină la limita SE a sitului. Se regăsește zonal în bazinetul Pârâului Patacu în UP VI Giurca din OS Comandău și apare sporadic sub forma de enclave și în alte zone din sit. Substratul este constituit din depozite de fliș. Climatul este aspru, cu temperaturi medii anuale între 3-5 C<sup>0</sup>, durata perioadei de vegetație este de 100-120 zile, temperatura medie a sezonului de vegetație este de 9-1 C<sup>0</sup>, precipitațiile medii anuale între 900-1000 mm, evapotranspirația potențială cu mult sub cuantumul precipitațiilor. Regimul eolian caracterizat de o circulație intensă a maselor de aer dinspre NV, care în unele perioade ale anului se strecoară prin „poarta vânturilor”, șeaua dintre vârfurile Mălăia și Bocârnea cu peste 20 m/s. Solurile sunt de tip podzoluri tipice și brune acide oligomezobazice, cu volum edafic mic, sub 0,45 m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>, având bonitate scăzută până la mijlocie pentru molid.

**Structură și compoziție:** Fitocenoze edificate de specii boreale și carpatice, oligoterme, mezofite, mezo-eutrofe. **Stratul arborilor** este constituit din molid, 80-100% din compoziție, alături de care mai apar diseminat sau în proporție de sub 20% fag, scoruș de munte, paltin de munte, etc. Are acoperire mare 80-100% și înălțimi de 25 – 30 m. **Stratul arbuștilor:** slab dezvoltat – exemplare rare de scoruș- *Sorbus aucuparia*, *Sambucus racemosa*, *Ribes petraeum*, *Lonicera nigra*, *Daphne mezereum*, *Rubus idaeus*, *Spiraea chamaedrifolia* etc. **Stratul ierburilor și subarbuștilor** neuniform, în funcție de tipul de pătură erbacee: *Oxalis acetosella*, *Vaccinium myrtillus* și *Oxalis acetosalla* sau *Polytrichum sp.*

**Productivitate:** în funcție de tipul de pădure, de la  $\approx 2,0$  t / an / ha din care lemn 0,8 – 1,0 t, 2 – 2,5 mc / an / ha în cele cu *Vaccinium*, la lemn 1,5 – 2,4 t / an / ha, 5 – 8 mc / an / ha) în cele cu *Oxalis*.

Pădurile acidofile de *Picea abies* ocupă suprafața dintre cele două Bâsce. Datorită exploatărilor forestiere permanente din ultimii 40-50 de ani, suprafețe mari acoperite de molid au fost defrișate. În prezent molidul (*Picea abies*) este asociat cu bradul (*Abies alba*). Se întâlnesc exemplare cu circumferințe de peste 2 m. În general molidul este în expansiune pe văile umede unde se asociază cu

*Abies alba*, *Fraxinus excelsior*, *Ulmus montana*, *Acer pseudoplatanus* s.a. S-a constatat puterea de regenerare prin semințe a molidului, de unde rezultă că zona este propice dezvoltării speciei. Suprafețele ocupate în situl Penteleu de acest tip de habitat identificate în teren, ulterior desemnării, sunt de 1789 ha.

**Valoare conservativă:** moderată.

**Măsuri specifice de management:**

- promovarea managementului conservativ (regenerări naturale);
- evitarea tăierilor rase în cazul exploatărilor;
- limitarea tratamentelor chimice.

#### **E. Habitatul 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane**

**Correspondențe:**

- R4415 Tufărișuri dacice de cătină mică - *Myricaria germanica*  
PAL.HAB 1999:
- 44.111 Pre-Alpine willowtamarisk brush

**Asociații vegetale:** -*Salici purpureae* – *Myricarietum* Moor 1958 Syn.

- *Myricario-Epilobietum* Ardelean 1981 non Aichinger.

**Răspândire:** intrazonal pe văi, în Carpații Orientali, Subcarpații Moldovei, Carpații Meridionali, Carpații Occidentali, în etajul nemoral al gorunului și fagului.

**Suprafața:** 0,33 ha, reprezentând 0,003% din suprafața sitului.

Distribuția habitatului în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 2 la planul de management - Harta distribuției habitatului 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane.

**Stațiuni:** Altitudini: 400–850 m. Climă: T = 8–60C, P = 750–850 mm.

**Relief:** albia majoră a râurilor de munte. **Roci:** aluviuni grosiere, nisipuri, argile. Soluri: protosoluri aluviale și aluviosoluri, cu regim trofic și hidric alternant, determinat de frecvența și intensitatea inundațiilor, eu-mezotrof după depunerile de mîl bogat.

**Structură:** Fitocenoza este instalată primar, ca o grupare pionieră și este edificată de specii mezoterme, mezo-higrofile și higrofile în proporție mare, iar speciile ierboase pot fi și eutrofe, în special după revărsări. **Stratul arbustiv** este dominat de *Myricaria germanica* în proporții diferite, fiind asociat cu *Salix purpurea*. Sporadic, apar exemplare juvenile de *Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Fagus sylvatica*. Acoperirea stratului este de 40–75%, iar înălțimea variază între 0,50–2,50 m.

**Stratul ierburilor** are o dinamică foarte activă, fiind frecvent distrus de viituri, de aceea are o acoperire variabilă de 20–50%, cu înțelenire redusă. *Agrostis stolonifera*, *Festuca pratensis* și



*Dactylis glomerata* sunt cele mai abundente graminee, împreună cu *Trifolium pratense*, *Lysimachia nummularia*, *Lycopus europaeus*, *Tussilago farfara*, *Aegopodium podagraria*, *Glechoma hederacea* și *Ranunculus repens*.

**Specii edificatoare:** *Myricaria germanica*.

**Specii caracteristice:** *Salix purpurea*, *Myricaria germanica*, *Salix fragilis*, *Cirsium oleraceum*, *Epilobium dodonaei*.

**Localizare** - habitatul este destul de rar în Penteleu, fiind identificat, fragmentat, în satele Varlaam și Cernat, de-a lungul văii Bâsca Mică. Specia *Myricaria germanica* apare sporadic, de cele mai multe ori izolat. Din punct de vedere al compoziției botanice, habitatul are o valoare conservativă redusă.

#### **F. Habitatul 4060- Tufărișuri alpine și boreale**

**Suprafața:** 5,63ha reprezentând 0,05% din suprafața sitului.

Distribuția habitatului în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 2 la planul de management - Harta distribuției habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale.

#### **Corespondență:**

- R3107 Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză - *Bruckenthalia spiculifolia* și ienupăr pitic - *Juniperus sibirica*;
  - R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic - *Juniperus sibirica*;
  - R3109 Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare - *Empetrum nigrum* ssp. *hermaphroditum* cu afin vânăt - *Vaccinium gaultherioides*;
  - R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin - *Vaccinium myrtillus*,
- PAL.HAB 1999:

#### **Clasificarea habitatelor palaeartice:**

- 31.4632 Carpathian *Bruckenthalia* heaths;
- 31.431 Mountain *Juniperus nana* scrub;
- 31.4122 Carpathian dwarf *Vaccinium* wind heaths

**Asociații vegetale:** *Junipero – Bruckenthalietum* Horv. 1936; *Campanulo abietinae – Juniperetum* Simon 1966; *Empetro – Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. 1926; *Campanulo abietinae – Vaccinietum*, Buia et al. 1962) Boscaiu 1971.

**Stațiuni:** Altitudine: 1650–2000 m. **Climă:** T = 1,6–0,00C, P = 1250–1400 mm. Relief: versanți însoriți dar și cu expoziție nordică, cu înclinație medie și mare. Roci: silicioase, dar și pe calcare.

**Soluri:** rankere și rendzine, pe grohotișuri cu reacție acidă-neutră, pH = 5,5–6,6 dar secundar, pe

prepodzoluri scheletice. **Structura:** Fitocenoza este edificată mai ales de specii arcto-alpine și circumpolare, speciile carpatice fiind bine reprezentate. Sunt specii oligoterme, mezo-xerofile, oligotrofe, acidofile.

**Speciile edificatoare** pot fi: *Juniperus sibirica*, speciile caracteristice: *Campanula abietina*. *Juniperus sibirica* realizează asociații primare în etajul subalpin, dar se instalează și secundar, după defrișarea molidișurilor, în etajul boreal. Stratul arbustiv are o acoperire de 80–100%, cel al ierburilor și semiarbuștilor 10–15% și se diferențiază un strat muscinal - specii de mușchi care se instalează pe trunchiurile de arbori sau pe pietre - de 5–15%. Înălțimea stratului este de 50–60 cm, deasupra căruia se ridică speciile de arbori. Stratul ierburilor și semiarbuștilor este dominat de: *Vaccinium myrtillus*, *Vaccinium vitis-idaea*, *Deschampsia caespitosa*, *Luzula sylvatica*, *Luzula luzuloides*, *Festuca supina*. Valoare conservativă la nivel național: foarte mare; încă bine reprezentate în România.

Localizare în Penteleu- altitudine 1632 m - lângă stația meteorologică, Vf. Penteleu.

**Stare de conservare** la nivel local - habitatul se găsește într-o stare foarte bună de conservare, nefiind afectat în prezent de suprapășunat. La limita acestui habitat a fost identificată o populație importantă de *Iris aphylla ssp. hungarica*.

### **G. Habitatul 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin**

**Suprafața:** 112,68 ha, reprezentând 1% din suprafața sitului.

Distribuția habitatului în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 2 la planul de management - Harta distribuției habitatului 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin.

#### **Corespondențe:**

- R3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites Kablikianus*,
- R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*

#### **Clasificarea habitatelor palaeartice:**

- 37.81442 Carpathian glabrous butterbur communities,
- 37.8144 Carpathian butterbur communities;
- 37.81441 Carpathian white butterbur communities.

**Asociații vegetale:** *Petasitetum kablikiani* Szafer et al. 1926; *Telekio-Petasitetum hybridi*, Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974; *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996; *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998; *Angelico-Cirsietum oleracei* Tüxen 1937; *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944.

**Localizare în sit** - habitatul este frecvent întâlnit în Penteleu, fiind identificat, la liziera pădurii, pe drumul forestier spre Vârful Penteleu, satele Varlaam și Cernat.

**Stare de conservare la nivel local** - habitatul se află într-o stare bună de conservare. Din punctul de vedere al compoziției botanice, habitatul are o valoare conservativă redusă.

### 2.3.2. Speciile de floră și faună de interes comunitar

#### 2.3.2.1 Specii de floră

**A. *Dicranum viride***, Sull. et Lesq., Lindb. sinonim *Paraleucobryum viride*, Sull. & Lesq., Podp., *Dicranum fulvum* R. Br. Bis var. *Viride*, Sull. & Lesq. Frye. ex Grout, *Campylopus viridis* Sull. & Lesq.

**Morfologie:** Plante înalte de până la 4 cm. Se deosebește de alte specii de *Dicranum* prin celulele din partea superioară a laminei, scurte, lamina bistratosă, frunze erecte, drepte sau puțin curbate, puțin fragile la uscăciune, marginea întreagă sau ușor denticulată în vârf și capsula erectă.

**Biologie:** Plante vivace, cu tije erecte de talie de 3 la 6 cm, grupate în tufe laxe, mai mult sau mai puțin diferențiate. Plantă dioică având un număr redus de capsule de fructificație.

**Ecologie:** Specie montan-alpină. Crește în păduri de foioase pe lemn putred, la baza trunchiurilor de copaci, rar pe roci silicioase, pe soluri humice, moderate până la cele turboase, uscate semiuscate, calcifugă, este acidofilă, mezoxerofită.

**Distribuție:** Specie sporadică în Europa Centrală până în Scandinavia, lipsește în vestul și sudul Europei. În România este rară.

**Prezență în ROSCI0190 Penteleu:** Tufele de *Dicranum viride* sunt reduse ca număr, de talie mică, formate în medie din 40 de indivizi. În general sunt populații reduse, vulnerabile, în special cele din golul alpin, care sunt amenințate de extinderea ienupărului - *Juniperus communis* care reduce condițiile de luminozitate, *Dicranum viride* fiind o plantă heliofilă până la fotofilă. Populațiile de *Dicranum viride* au fost observate atât în zona de graniță a pădurilor de molid cu ierburile înalte ce însoțesc văile apelor Cernatu, Bâsculița, Patacu, dar și în patch-urile de mușchi din golul alpin ce înconjură Vârful Penteleu.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 3 la planul de management - Harta distribuției speciei *Dicranium viride*.

Principală amenințare asupra speciei o reprezintă tăierile masive care se fac în pădurile de foioase.

**B. *Drepanocladus vernicosus*** - Mitten, Hedenäs Syn.: *Drepanocladus vernicosus*- Mitt. Warnst., *Scorpidium vernicosus*- Mitt. Tuom., *Limprichtia vernicosa* Loeske, *Hypnum vernicosus* Lindb., *Hypnum pellucidum* Wilson .

**Morfologie:** Plantele sunt asemănătoare cu speciile de *Drepanocladus*, de care se deosebesc prin absența celulelor alare și a hialodermei tulpinii; plante brun – verzui - roșietice. Plante vivace, cu tije erecte de talie de 1,5 la 4 cm, grupate în tufe dense cu aspect de covor, nediferențiate.

**Biologie:** Plantă dioică având numărul de capsule de fructificație variat de la frecvent la rar, în funcție de regiune.

**Ecologie:** Specie montan-subalpină. Crește în ape curate de munte, la marginea unor mlaștini de turbă.

**Distribuție în România:** Munții Țibleșului; Muntele Rarău; Munții Călimani, Mlaștina eutrofică Drăgoioasa, Tinovul Găina – Lucina, Valea Stâniei, Mlaștina Cristișor; Munții Leaota; Depresiunea Giurgeu, Bazinul Ciucului, Mlaștina Pietroasa de la Joseni, Bazinul Gheorghieni; Comandău - Jud. Covasna; Munții Făgăraș; Munții Parâng; Munții Retezat; Valea Someșului Cald; Masivul Vlădeasa. Pentru conservarea speciei se recomandă: neinclusiunea zonelor în care vegetează specia în circuitul turistic de masă, protejarea strictă a turbăriiilor și surselor de apă, păstrarea condițiilor actuale a suprafețelor umede și efectuarea unui pășunat moderat pe aceste suprafețe pentru a se evita presarea prin călcare a solului.

**Prezență în ROSCI0190 Penteleu:** Prezentă în număr foarte redus în împrejurimile fostului Lac Roșu care a colmatat, din care au mai rămas o serie de zone umede transformate în tinoave tinere permanent alimentate cu apa rece din o serie de izvoare.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 3 la planul de management- Harta distribuției speciei *Drepanocladus vernicosus*.

### C. *Campanula serrata* Kit. Hendrych - clopoțel

**Morfologie:** Rădăcină napiformă îngroșată sau rizom scurt simplu sau ramificat. Tulpină erectă sau ascendentă, uneori flexuoasă, muchiată, simplă sau ramificată, glabră până la păroasă, bogat foliată în partea mijlocie, înaltă de 20 cm. Frunzele fasciculelor sterile, ovate sau rotunde, la bază cordate sau reniforme, optuze, crenate, lung pețiolate, la înflorire lipsesc. Frunzele tulpinale inferioare la înflorire uscate sau absente, ovat lanceolate, sesile sau scurt pețiolate, cele tulpinale mijlocii sesile sau subsesile, lanceolate eliptice sau liniar lanceolate, atenuate spre ambele capete, cu margini serate sau crenate, lungi de 4-12 cm și late de 5-15 mm, rar mai late, cele superioare liniar lanceolate sau liniare, toate glabre, uneori foarte mărunț păroase pe ambele fețe sau numai pe fața superioară. Inflorescența

racem unilateral, multiflor sau pauciflor, uneori panicul, excepțional unifloră. Boboci și flori nutante mai mult sau mai puțin scurt pedicelate cu bracteole lineare. Caliciu 10 - nervat cu laciniile liniar subulate, erecte sau patente, rar răsfrânte egale cu 1/2 -1/3 din corolă, excepțional mai lungi. Corola albastră cerulee, campanulată, lungă de 15 -30mm, cu lobi până la 1/3 – 1/4 din lungimea ei. Stamine cu filamente lățite la bază, fin ciliate și cu antere liniare de lungimea filamentelor. Capsulă, alungită, nutantă. Semințe eliptice, plan turtite, brune gălbui.

**Biologie:** Specie perenă, ca bioformă este o hemicriptofită, înflorește în lunile iulie – septembrie. Garnitura cromozomială  $2n = 34$ .

**Ecologie:** Specie mezofilă, prezentă pe substrat oligotrof până la mezotrof, din punct de vedere al pH suportă un pH slab până la moderat acid. Frecventă, în poieni, fânețe și pășuni, pe stâncării, printre tufărișuri, specie întâlnită în regiunea montană de la subetajul fagului până la cel alpin.

**Distribuție:** Endemică pentru Carpați. Specie rară la nivel european deși la nivel național este comună, cu populații bine reprezentate, în majoritatea masivelor muntoase din Carpați. Specie cu risc scăzut de amenințare.

**Protecția speciei** în zona subalpină este asigurată natural de tufărișurile de *Juniperus sibirica*. În zona montană se propune limitarea tăierii rase a pădurii.

**Prezență în ROSCI0190 Penteleu:** Este reprezentată în Munții Penteleu prin populații aflate într-o stare de conservare bună, populații ce acoperă întregul gol alpin coborând și în zonele înierbate dintre habitatele forestiere.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 3 la planul de management - Harta distribuției speciei *Campanula serrata*.

### 2.3.2.2. Specii de faună

#### Mamifere

##### A. *Ursus arctos* - Urs

##### Descriere și caracterizare:

Ursul este un animal masiv și musculos, cap impunător, nas scurt, urechi rotunjite, ochi mici, coadă scurtă, prezintă gheare ușor curbate și are simțul olfactiv foarte dezvoltat. Masculii sunt mai înalți și au o greutate mai mare (140-320 kg) decât femelele (100-200 kg). Atinge maturitatea sexuală la vârsta de 3 ani; perioada de împerechere aprilie-iunie, după 7-8 luni de gestație, ursoaica naște între 1-5 pui.

**Areal:** După formele geografice ale teritoriului țării, majoritatea populațiilor de urs-cca 88%- sunt cantonate în zonele montane, ceea ce înseamnă o densitate medie de 2,5 indivizi/1000 ha de pădure; doar 12% din numărul total se află în zonele de deal și podiș; în Carpații de Curbură, densitatea urșilor ajunge la 3,3 indivizi/1000 ha.

**Habitat:** Ursul este un mamifer tipic de pădure montană, preferă pădurile în care se dezvoltă un bogat subarboret și un abundent strat erbaceu, iar dacă pădurile sunt în principal de conifere, mai sumbre și cu solul acid, atunci caută poienile și rariștile respectivelor păduri. În teritoriul său, ursul are nevoie de zone cu stâncării, pentru bârlogurile din perioada de iarnă. Dacă asemenea zone nu există în teritoriul său, ursul își amenajează bârloagele sub arbori doborâți, rădăcini sau cioate.

**Hrană:** Cea mai grea perioadă pentru urs este primăvara, după trezirea din somnul de iarnă, până crește vegetația. De aceea, în acea perioadă atacă mistreți, cerbi, căprioare, păsări – practic orice animale pe care în poate prinde. Dimpotrivă, în cazul în care dispune de hrană abundentă, agresivitatea ursului față de alte animale scade. În plus, primăvara este mai crescut și consumul de cadavre, în comparație cu alte anotimpuri.

În dieta sa predomină vegetalele: ghinde, castane, fructe de pădure, dar se hrănește și cu furnici, melci, insecte, cadavre de animale, miere, ceară, larve.

**Teritorialitate:** În cazul speciei *Ursus arctos*, indivizii duc mai mult viață solitară, iar teritoriile individuale se suprapun în mare măsură, fără conflicte puternice. Când totuși se adună mai mulți indivizi la un loc, de exemplu pentru hrănire, se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri, fie și temporară se bazează pe o ierarhie bine stabilită. În vârful ierarhiei se află de obicei un mascul adult și puternic, temut de ceilalți membri ai grupului. Cele mai agresive sunt femelele cu pui, iar cei mai toleranți sunt juvenilii. Luptele dintre aceștia sunt de scurtă durată. Atât amintitele grupuri cât și căutarea individuală de hrană îi poate aduce la densități de un individ/5000 m<sup>2</sup>. Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km<sup>2</sup> – suprafață controlată anual.

**Adăposturi:** Adăposturile de iernat sunt căutate în afara zonelor de hrănire și a celor de odihnă zilnică. Acestea din urmă sunt simple, în lăstărișuri dese de conifere și de fagi, în vegetație ierboasă înaltă și mai ales pe sub rădăcini, sub stânci și chiar în mici grote. Când culcușul este invadat de insecte hematofage, sapă malurile înierbate cu graminee spontane, ale pâraielor și pe sub trunchiurile dezrădăcinate și doborâte ca adevărate punți de pe un mal pe altul, pentru a sta la adăpost de soare, vânt și ploaie.

Pentru perioada de iarnă își fac culcușuri pe sub stânci și sub rădăcinile arborilor bătrâni, în locuri cât mai izolate, pentru o siguranță cât mai mare. Trunchiurile groase, dărâmate, de pini, brazi, molizi,

apoi rădăcinile acestora și streșinile de stânci sunt cele mai căutate ca adăposturi pentru somnul de iarnă. Culcușurile sunt căptușite cu ramuri de conifere, cu mușchi de pământ, frunze, stuf și ierburi uscate. Ieșirea din culcuș este astupată cu ramuri și ierburi culese din apropiere, locul „curățat” atrăgând atenția asupra posibilei prezențe a ursului în acea zonă.

**Prezență în sit:** În perioada 31.01.11- 07.02.11, în urma evaluărilor exemplarelor de urs, s-a constatat că numărul maxim de exemplare care frecventează situl este de 13 exemplare iar numărul celor rămași în zona studiată este de 8 exemplare.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management.

## **B. *Canis lupus* - Lup**

### **Descriere și identificare:**

Este un mamifer de talie mijlocie, cu membrele lungi și trunchiul alungit, coada de formă cilindrică, de numai 2/3 din lungimea corpului, astfel încât când animalul se sprijină pe ambele perechi de membre, perii terminali ai cozii nu ating pământul. Corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos.

**Areal:** Este un animal care trăiește în păduri relativ întinse, în zonele de deal și munte, neavând cerințe specifice pentru anumite habitate forestiere. În acest context, lupul preferă zonele care îi oferă o bază trofică abundentă, constituită atât din animale sălbatice cât și domestice. Este prezent în toate ecosistemele forestiere de deal și de munte de la noi, uneori fiind prezent chiar și în trupurile mari ale pădurilor de câmpie, precum și în Delta Dunării. Utilizează zone largi de cca. 100 km<sup>2</sup>, în cuprinsul cărora se pot găsi atât păduri cât și pajiști sau fânețe.

Lupii utilizează ca refugii mai sigure, pădurile montane, mai puțin cele din zonele deluroase, fără să fie atras de pădurile compacte. Mai curând caută trupuri de păduri care alternează cu locuri deschise.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Canis lupus*.

**Hrana:** Lupul este un animal carnivor, vânează în haită și ucide în general căpriori, cerbi, capre negre, mistreți, oi, vite, cai și câini.

Ocazional consumă și carcase de animale moarte vâdate de alte specii, iar atunci când este înfometat poate consuma insecte, sau afine, mure și alte vegetale.

**Teritorialitatea:** Haitele de lupi nu se amestecă între ele, iar când se întâlnesc, se privesc cu ostilitate și se încaieră în lupte. Totuși, dacă întâlnesc o pradă mare, se unesc doar pentru un timp, pentru a o răpune. Astfel de reuniri sunt tranzitorii, de scurtă durată și numai în locurile cu turme de vite. Fiecare haită își apără teritoriul propriu de vânătoare. Teritoriile fiecărei haite au diametrul de 6 – 12

km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace, teritoriul se lărgește la 15 – 20 km în diametru. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii. Solitari sau în haite, noaptea controlează zone mai largi sau mai restrânse, în funcție de cât de abundentă este hrana.

**Adăposturi:** Își amenajează culcușuri pe sub rădăcini și sub lespezi de piatră, pe versanți cu expunere sudică și cât mai aproape de cursuri de apă. În lipsa acestora din urmă, caută tufișuri cât mai greu accesibile. Uneori folosesc vizuinile vulpilor, bursucilor, marmotelor, iar alteori își sapă singuri vizuini, cu câte 2 – 3 ieșiri. Culcușurile sunt folosite pentru odihna din timpul zilei. Ele sunt de obicei situate în centrul teritoriului de vânăre.

**Prezența în sit:** Evaluările din 2011 arată că numărul lupilor care frecventează situl este de 5 exemplare fiind împărțiți în 2 haiticuri unul de 3 exemplare în nordul sitului, bazinele Dealul Lung-Obârșia Ghiurcii și Tămășoiu iar altul de 2 exemplare în sudul sitului, bazinele Viforâta și Tisa - Cernatu.

### **C. *Lynx lynx* - Râs**

**Descriere și identificare:** Râsul are membrele posterioare puternice și groase, mai lungi decât cele anterioare, iar profilul corpului, împreună cu membrele se pot înscrie într-o formă de pătrat, coada păroasă și groasă, cu vârful bont și întotdeauna scurt. Capul este sferic, iar zona facială apare turtită, din cauza perilor lungi de pe obraji, mai ales în timpul iernii, când sunt adevărați favoriți, de la urechi până sub bărbie. Urechile mari, cu bazele late și cu vârfurile ascuțite, pe acestea existând câte un smoc de peri drepți, negri, lungi de aproximativ 5 mm, dând râsului o înfățișare caracteristică. Tălpile sunt late, ca adaptare la mersul pe zăpadă, pentru care există și o membrană interdigitală, până aproape de ultima falangă. Ghearele membrelor anterioare sunt mari, puternic curbate și turtite lateral; cele ale membrelor posterioare sunt și ele puternic curbate, ca adaptare la cățărutul în arbori. Vibrizele sunt lungi de 7 – 8 cm, de culoare albă și neagră.

**Răspândire geografică:** Râsul trăiește în zonele montane, împădurite din nordul și centrul Europei, parțial în Orientul Apropiat și mai extins în America de Nord. În fauna României este citat în întreg lanțul Carpaților.

**Habitat:** Pădurile cu arbori înalți oferă râsului adăposturile preferate pentru odihna din timpul zilei; seara iese din culcușuri, pentru a-și vâna prăzile. Între condițiile necesare existenței râsului sunt: disponibilitatea hranei: păsări, apoi iepuri, vulpi, cerbi, căprioare, capre negre; versanți stâncoși, inaccesibili omului; arbori înalți și alte elemente „de fortificații”, din care râsul poate scăpa cu ușurință în caz de pericol și în care să-și poată crește în liniște, puii; existența straturilor de zăpadă de 40 – 50 cm înălțime; la zăpezi mai înalte trebuie ca acestea să fie compacte sau acoperite cu crustă de



gheață care să suporte greutatea animalului, fără a se scufunda și bloca în zăpadă. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Lynx lynx*.

**Hrana:** Este un animal carnivor, vânează: cocoși de munte și de mesteacăn, ierunci, ciocănituri negre, mierle, alunari, sturzi de iarnă, apoi dintre mamifere – iepuri, veverițe, vulpi, bursuci, ciute și pui de cerbi, de căprioară. Nu ezită să prindă șoareci de zăpadă - *Microtus nivalis*, chițcani- *Sorex alpinus* și chiar păștrăvi. Dacă nu găsește vânat sălbatic, atacă viței, oi, capre, pisici domestice și cu toate că se consideră că se hrănește numai cu prăzi prinse vii, la foame mare consumă și cadavre.

**Teritorialitatea:** Cercetările din teren au arătat că în perioada de iarnă, un număr de 13 râși dintr-o suprafață de 30 km x 18 km au trăit la distanță unii de alții de câte 13, 14, 4, 13, 11, 2,11 și 9 km – distanța medie dintre ei fiind de 10 km, fiecare ocupând o suprafață medie de 41 km<sup>2</sup> fiecare. Cifrele diferă de la o zonă la alta, în limitele teritoriului individual de 20 – 60 km<sup>2</sup>, cifrele inferioare reprezentând nivelul de saturație maximă. Cu cât zăpada este mai densă sau este acoperită cu o crustă de gheață, cu atât deplasările râșilor sunt pe distanțe mai mari și invers, cu cât zăpada este mai afânată, animalele pot fi acoperite sau ocupa un teritoriu foarte mic, încât de cele mai multe ori suferă de foame.

**Adăposturi:** Râșii trăiesc în familii, cel mai frecvent fiind văzute femelele cu pui, iar masculii – în imediata apropiere. Puii sunt crescuți în locuri tainice din adâncul pădurilor compacte, de foioase, de conifere sau în amestec, cu arbori înalți și substrat stâncos sau în pâlcuri de păduri înconjurată de mlaștini. Culcușul este plasat pe sub rădăcinile arborilor, pe sub lespezi de piatră sau chiar în vizuinile abandonate de vulpi și bursuci. Uneori se adăpostesc în scorburile trunchiurilor doborâte sau în fisuri de stânci. Asemenea culcușuri sunt căpușite cu ierburi uscate, cu penele unor păsări care le-au căzut pradă, cu fire de lână și cu mușchi de pământ. La vârsta de 2 – 3 luni a puilor, familia de râși abandonează culcușul în care i-a crescut și ieșind în căutarea de hrană, se opresc la lăsarea seriei, în culcușuri temporare, de obicei situate în locuri mai înalte, cu bună vizibilitate în jur și foarte rar intră pe sub stânci, pe sub trunchiuri sau în vizuinile părăsite de vulpi și bursuci.

**Prezența în sit:** Cele 2 exemplare de râs care frecventează situl Penteleu sunt localizate în zona Cernatu și respectiv Dealul Lung, în cazul celui din Cernatu fiind identificată și vizuina unde se retrage pe timpul zilei. Exemplarul din Cernatu este unul tânăr aflat în primii 2 - 3 ani de viață.

## **Amfibieni**

**A. *Bombina variegata*** - Buhaiul de baltă cu burta galbenă

**Descriere:** Este o broască de dimensiuni mici, de până la 5 cm. Corpul este aplatizat, capul mare iar botul rotunjit. Pupila este triunghiulară sau în formă de inimă. Dorsal tegumentul este foarte verucos, aspru la pipăit, acoperit cu negi mari, ce posedă în vârf câte un spin cornos negru înconjurat de numeroși spini mici. Negii nu sunt grupați sau dispuși simetric. Coloritul este extrem de variabil. Dorsal, indivizii sunt colorați în cenușiu deschis, maroniu sau măsliniu pătat cu negru. Uneori pot apare indivizi parțial sau total verzi dorsal. Abdomenul și gușa sunt colorate în galben, pe fondul căruia este un desen marmorat cenușiu spre negru, dominând însă pigmentul galben.

**Habitat:** Este cea mai nepretențioasă specie de amfibieni de la noi. Ocupă orice ochi de apă, preponderent bălți temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelări ale solului ce conțin sub un litru de apă, spre deosebire de *B. bombina* care preferă bălțile mai mari din lunca sau valea apelor curgătoare. Este întâlnită aproape pretutindeni unde găsește un minim de umiditate, de la 150 m până la aproape 2000 m altitudine.

**Areal:** Este răspândită pe aproximativ 1.091.280 km pătrați, în vestul și centrul Europei cu excepția peninsulei Iberice, Marii Britanii și Scandinaviei. Limita estică a arealului este reprezentată de Polonia, vestul Ucrainei, România, Bulgaria și Grecia. În România este prezentă pretutindeni în zonele de deal și de munte.

**Populații:** Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere. Indivizii se caracterizează printr-o longevitate ridicată și toleranță sporită la o varietate de impacturi antropice.

**Ecologie:** Este o specie cu activitate atât diurnă cât și nocturnă, preponderent acvatică, extrem de tolerantă și rezistentă. Este sociabilă, foarte mulți indivizi de vârste diferite putând conviețui în bălți mici. Se reproduce de mai multe ori în cursul verii. Ouăle se depun în grămezi mici sau izolat, fixate de plante sau direct pe fundul apei. Este rezistentă la condiții dificile de mediu și longevivă, iar secreția toxică a glandelor dorsale o protejează foarte bine de eventualii prădători. De aceea aproape orice ochi de apă din cadrul arealului este populat de această specie care poate realiza aglomerări impresionante de indivizi în bălți mici. Poate rezista și în ecosisteme foarte poluate. Se deplasează bine pe uscat putând coloniza rapid noile bălți apărute. Este printre primele specii de amfibieni ce ocupă zonele deteriorate în urma activităților umane: defrișări, construcții de drumuri, unde se formează bălți temporare.

**Prezență în sit:** Observațiile din teren conduc la concluzia că specia apare preponderent în bălți temporare, naturale, situate pe marginea drumurilor forestiere, sub impact antropic ridicat. Substratul acestora este constituit din mâl, frunze de fag, bălțile au dimensiuni reduse și o expunere bună la soare, de aproximativ 60%. Bălțile temporare adăpostesc deopotrivă adulți, mulți dintre ei aflați în

plină perioadă de reproducere, afișând colorit nupțial, pontă și numeroase larve, fapt care demonstrează succesul reproducerii în aceste habitate temporare. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Bombina variegata*.

#### **B. *Triturus cristatus*** - Triton cu creastă

**Descriere:** Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16 cm, femelele fiind mai mari decât masculii. Corpul este robust, oval în secțiune. Capul este relativ lat, cu botul rotunjit și nu are șanțuri longitudinale. Lungimea cozii este mai mică sau egală cu a corpului. Pielea este rugoasă atât dorsal cât și ventral, presărată cu numeroase glande. Când se întind membrele de-a lungul corpului, degetele se ating. Coloritul dorsal este brun închis spre negru, uneori cu nuanțe brun-roșcate, cu pete negre, neregulate, de dimensiuni variabile. Pe lateral, inclusiv pe cap, sunt prezente puncte albe mai mult sau mai puțin numeroase. Coloritul ventral este galben până spre portocaliu, cu pete negre, neregulate, ce alcătuiesc un desen mozaicat. Gușa este colorată extrem de variabil, de la galben la negru, frecvent cu pete albe, de dimensiuni variabile. În perioada de reproducere masculii au o creastă dorsală înaltă și dințată, care începe din dreptul ochilor, lipsește în dreptul membrelor posterioare și se continuă apoi cu creasta caudală, la fel de bine dezvoltată dar lipsită de zimți. Pe laturile cozii este prezentă o dungă longitudinală lată, alb-sidefie. La femele porțiunea inferioară a cozii este colorată în galben spre portocaliu. Cloaca este umflată și neagră la masculi, mai ales în perioada de reproducere. La femele cloaca nu este umflată iar deschiderea cloacală este colorată în galben.

**Areal:** Este răspândit în mare parte din Europa centrală și de nord, din nordul Franței și Marea Britanie până în munții Urali. Arealul său ocupă 4.358.000 km<sup>2</sup>. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *T. dobrogicus*. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000 m.

**Habitat:** Este o specie predominant acvatică, preferând ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale: locuri de apă, iazuri, piscine. În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Datorită dimensiunilor mari nu se reproduce în bălți temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care să se poată ascunde.

**Populații:** Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, introducerii de pești. Nu există studii populaționale la nivel național și puține la nivel european.

**Ecologie:** Reproducerea are loc în martie iar adulții pot rămâne în apă până în mai-iunie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexual complexe, fără amplex, partenerii nu se ating. Deși depune numeroase ouă, multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4 mm, de culoare albă. Este o specie extrem de vorace, hrănindu-se atât cu mormoloci cât și cu tritoni mai mici sau larve. Pe uscat poate fi găsit în vecinătatea apei. În pofida dimensiunilor mari se deplasează repede, atât în mediul acvatic cât și în cel terestru.

**Prezență în sit:** Observațiile din teren semnalează o prezență slabă a speciei; *Triturus cristatus* a fost identificată la Poiana Frasinului, în partea de vest a sitului ROSCI0190 Penteleu

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Triturus cristatus*.

Specia fost identificată în pădure de amestec, la altitudinea de 884 m, într-un bazin acvatic natural, temporar, de la marginea drumului forestier, cu vegetație alcătuită din speciile: *Spirogyra sp.*, *Equisetum maximum*, *Myosotis*, *Tusilago farfara*, *Juncus effusus*, *Ranunculus repens*, *Geranium robertzianum*, *Pulmonaria rubra*, *Scrophularia sp.*, *Urtica dioica*, *Veronica beccabunga*, *Heracleum sp.*, *Carex sylvatica*. Dimensiunile bazinului au fost de 150/60/10 (lungime, lățime, adâncime). S-a apreciat un grad de umbrire a bazinului de 60%.

#### **B. *Triturus montandoni* - Triton carpatic**

**Descriere și identificare:** Este un triton de dimensiuni mici, atingând o lungime maximă de până la 10 cm, inclusiv coada. Femelele sunt în general mai mari ca masculii. Corpul este îndesat, fiind mai masiv la femele, iar coada este mai lungă decât corpul. Capul este relativ lat, iar botul este rotunjit și brăzdat de trei șanțuri longitudinale. În regiunea gâtului, prezintă pe partea ventrală o cută tegumentară. Tegumentul este verucos, mai accentuat în perioada de viață terestră. Coloritul dorsal este brun-măsliniu până la galben deschis, cu pete închise, în timp ce abdomenul este portocaliu până spre roșu, fără pete. Masculii au în perioada de reproducere cloaca foarte dezvoltată, colorată în negru. În special în această perioadă, muchiile dorsoventrale sunt foarte proeminente, ceea ce conferă corpului o formă pătrată în secțiune. Nu au creastă dorsală, doar o tivitură vertebrală scundă. Coada este mult lățită, mai lungă decât trunchiul, iar muchia inferioară este colorată în alb. Coada se termină cu un filament caudal de 3-5 mm care dispare la sfârșitul perioadei de reproducere.

**Areal:** Tritonul carpatic, așa cum îi spune și numele, este răspândit doar în Munții Carpați, de la vest de Valea Ialomiței până în Munții Tatra. În România este prezent în Carpații Orientali și lipsește din Munții Apuseni și Munții Banatului și cea mai mare parte a Carpaților Meridionali..

**Habitat:** Tritonul carpatic trăiește în zone de deal și de munte, la altitudini cuprinse între 200 m, la limita nordică de răspândire și până la 2000 m, frecvent însă între 500-1500 m. Folosește orice ochi de apă stătătoare pentru reproducere, de la șanțuri la marginea drumului până la lacuri. Este cea mai terestră specie de triton de la noi, petrecând cel mai puțin timp în apă. Este o specie puțin pretențioasă la calitatea apei pentru reproducere, dar puțin tolerantă și rezistentă la căldură. Tolerează relativ bine ape poluate, deși preferă ape limpezi, reci, cu pH slab acid.

**Populații:** Este destul de comună în arealul său dar nu foarte abundentă. Populațiile sunt în declin pe întreg arealul, inclusiv datorită penetrării speciei înrudite *Triturus vulgaris* în arealul său, extindere facilitată de activitățile umane perturbatoare.

**Ecologie:** Primăvara, adulții pot fi ușor observați când se adună în bălți temporare și lacuri pentru reproducere. Aceasta are loc din martie până în iunie iar adulții pot rămâne în apă până în iunie-iulie. Fecundarea este internă iar transferul spermatoforului se realizează în urma unei parade sexuale complexe, fără amplex, partenerii nu se ating. Preferă zonele împădurite. Hibernează pe uscat, rareori în apă.

**Prezența în sit:** *Triturus montandoni* a fost identificată în unele bazine cu speciile *Bombina variegata*, *Triturus vulgaris*, *Triturus alpestris*, *Rana temporaria* și *Bufo bufo*. Starea populațiilor de *Triturus montandoni* este bună.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Triturus montandoni*.

## Pești

### A. *Barbus meridionalis* - Moioagă

**Descriere și identificare:** Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; pre-orbitale alungite; gura inferioară semilunară; buze cărnoase, în special cea inferioară care este divizată; buzele acoperite de o placă cornoasă; două perechi de mustăți, una mai scurtă la vârful botului, alta mai lungă la colțurile gurii; peduncul caudal comprimat lateral; caudala adânc scobită; solzi cu striuri divergente pe partea vizibilă; linie laterală completă slab arcuită și dispusă pe mijlocul pedunculului caudal; solzii de la baza analei nu sunt lățiți; dinți faringieni pe 3 rânduri, ascuțiți, îndoșiți la vârf, fără suprafața masticatoare, cu o excavație la baza coroanei; intestin scurt; peritoneu incolor sau castaniu. Ultima radie simplă a dorsalei este subțire și flexibilă; inserția ventralelor situată în urma capătului anterior al inserției dorsalei; anala lungă, culcată, atinge sau aproape atinge baza caudalei; L. Lat. 52 - 63; pe spate are pete întunecate; mustățile fără ax roșu; obișnuit atinge la maturitate 10 – 17 cm.

**Habitat:** Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare; în majoritatea râurilor care izvorăsc din zone de podiș sau deal lipsește chiar din cursul lor superior care este rapid. Trăiește atât în râuri pietroase, rapide și reci, cât și în unele pâraie mai nămolose, care vara se încălzesc puternic, însă numai la munte. Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Barbus meridionalis*.

**Populații:** Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Ecologie:** Trăiește doar în apă dulce. Nu sunt cunoscute migrații. Reproducerea are loc primăvara, prelungindu-se uneori până spre sfârșitul verii. Bentopelagic. Se hrănește în primul rând cu nevertebrate acvatice bentonice - tendipede, efemeroptere, trichoptere, gamaride, ologichete, mai rar cu vegetale sau cu detritus.

**Prezență în sit:** Identificată în apele Pârâului Bâsca Mare. În urma investigațiilor din 2011 s-a constatat că habitatele oferite de cursurile de apă din aria protejată nu sunt optime acestei specii. Se poate afirma că zona unde a fost identificată specia reprezintă partea superioară a habitatului mreiei.

### **B. *Cottus gobio* - Zglăvoacă**

**Descriere și identificare:** Capul deprimat dorsoventral, pe preopercular și subopercular există cel mult țepi. Tegumentul nud sau cu țepi mărunți în lungul liniei laterale; linia laterală rectilinie cu orificii mici. Radia internă a ventralei doar cu puțin mai scurtă decât radia vecină, totdeauna mai lungă decât jumătatea acesteia. Linia laterală, completă, ajunge până la caudală. Dinții lipsesc pe palatin, sunt prezenți pe pre-vomer. Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bătând uneori în roșcat, mai rar cenușiu-închis. Fața ventrală este galbenă-deschis sau albă. În jumătatea posterioară a corpului, 3-4 dungi transversale întunecate, uneori aproape negre.

**Areal:** Este larg răspândită în Europa. În România se găsește în apele de munte, sectorul său fiind însă unul bine delimitat din punctul de vedere al zonării acestor râuri. Cu excepția râurilor afectate antropic arealul acestei specii nu a cunoscut modificări substanțiale în ultimii zeci de ani.

**Habitat:** Trăiește exclusiv în apele dulci, reci de munte, în general în râuri și pâraie, rar în lacuri de munte. Stă sub pietre, în locurile cu apă mai puțin adâncă și relativ înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păzesc pontă până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici.

**Populații:** Nu există date la nivel național care să permită o aproximare statistică relevantă a dimensiunilor populațiilor acestei specii.

**Prezența în sit:** Pâraiele: Patacu, Bâsculița, Porcului, Șapte Izvoare, Cernatu, Milei. Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Cottus gobio*.

## Nevertebrate

**A. *Carabus variolosus*** - Carabul amfibiu, croitor, cărăbuș

**Descriere:** Dimensiunea corpului de 20-33 mm, de culoare neagră, alungit, capul dezvoltat normal; pronotul mai lung decât lat cu unghiurile lateral-posterioare triunghiular-rotunjite în formă de lobi, ușor îndoite în jos, care depășesc baza lui, antenele sunt subțiri și scurte. Elitrele, convexe puternic, cu umerii ușor proeminenți și prezintă o sculptură originală formată din rugozități puternice și gropițe adânci. Corpul monocrom, negru cu irizații metalice peste tot.

**Ecologie:** Este o specie stenotopă, higrofilă indicatoare pentru biotopuri umede uneori întâlnite la interfața apă-uscat de la marginea apelor curgătoare în diferite tipuri de păduri, preferă locurile mlăștinoase și umbrite; ziua se ascunde sub diferite adăposturi. Se reproduce în locuri foarte umede. Prădător prin excelență, polifag, consumă diferite specii de nevertebrate edafice și chiar acvatică. Se întâlnește frecvent în regiunile muntoase până la 1700 m altitudine.

**Prezență în sit:** Toate exemplarele de *Carabus variolosus* au fost identificate în habitate ecotonale, umede, interfața apă-uscat, pâraie foarte mici permanente sau parțial permanente de obicei asociate cu o bogată faună acvatică bentonică; larve de insecte (Ephemeroptera, Plecoptera și Trichoptera) adulți de Crustacee (Amphipoda) și larve din stadii foarte mici de Amfibieni (*Bombina* și *Triturus*). În unele cazuri exemplarele au fost capturate chiar din apele foarte puțin adânci, zone marginale în care exemplarele pătrund pentru capturarea hranei, ele fiind carnivore prin excelență.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Carabus variolosus*.

**B. *Rosalia alpina*** – croitorul alpin - croitorul fagului

**Descriere:** Dimensiunea corpului este variabilă, 15–37 mm; dimorfism sexual aproape imperceptibil; coleopter cu chitina pubescentă densă, culcată, fină și scurtă de culoare cenușie albăstruie sau cenușie albăstruie, uneori albastră, apendicii, picioarele și antenele de culoarea corpului - partea ventrală, pe burtă; antenele și picioarele albastru deschis cu extremitățile articolelor negre; pronotul cu câte un dinte lateral ascuțit ușor îndreptat în sus precum și câte un tubercul rotunjit în poziție retro-mediană.

Pe elitre croitorul fagului are trei perechi de pete negre de dimensiuni variabile, prima pereche anterioară rotunjită, a doua pereche, mediană mai mult sau mai puțin dreptunghiulară, a treia pereche de pete negre, mai mici, apicale, rotunjite. Toate petele negre sunt de obicei granulate.

**Ecologie:** metamorfoza lungă de 2-3 ani. Femela depune ouăle în crăpăturile de scoarță ale copacilor. Adulții sunt activi, zboară în perioada iunie – septembrie, de la șes până la altitudini montane de 1500 m - Panin & Săvulescu, 1961, în ecosistemele pădurilor de fag și/sau conifere, mai rar în pădurile de stejar de la șes și foarte rar în complexul stepelor cu graminee sălbatice.

Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Rosalia alpina*.

**Distribuție geografică:** Europa Centrală și Meridională, Munții Caucaz, Transcaucazia, Peninsula Crimeea, Turcia de nord-est, Siria, Israel.

În România: Lanțul Carpatic: nordul Orientalilor, Carpații de Curbură, toți Meridionali, puțin în centrul Apusenilor, câteva zone din Transilvania, Măcin, nordul Bucureștilor și câteva zone restrânse ca areal în centrul și nordul Moldovei.

**Prezență în sit:** Prezența acestei specii este posibilă ca urmare a existenței habitatelor specifice dar populațiile existente sunt deosebit de mici. Una din cauzele posibile ale acestui număr foarte scăzut de exemplare este scăderea drastică a arealelor pădurilor seculare de *Fagus sylvatica* în urma defrișărilor anterioare.

### **C. *Callimorpha quadripunctaria*** – Fluturele tigru

**Descriere:** Aripile anterioare au tonul fundamental negru cu nuanță verzuie-metalică, trei benzi oblice și marginea posterioară de culoare crem. Aripile posterioare sunt roșii, cu o pată marginală, două pete sub-marginale și una mediană, toate negre. Atât aripile anterioare, cât și cele posterioare cu franjuri. Toracele de culoare neagră, cu două benzi longitudinale crem. Abdomenul roșu, cu un rând de puncte negre la partea sa dorsală. Anvergura aripilor: 48-55 mm.

**Ecologie:** Specia se întâlnește în zona pădurilor de foioase. Preferă diferiți biotopi mezofili, lizierele pădurilor, poienile, desișurile de arbuști, povârnișuri cu vegetație abundentă; specie cu o singură generație pe an. Adulții zboară în decursul perioadei iulie-august. Se hrănesc pe inflorescențele diferitor specii de plante. Iernează în stadiul de larvă. În primăvara următoare: aprilie-mai, omizile pot fi observate pe pătlagina - *Plantago* sp., trifoi - *Trifolium* sp., stejar - *Quercus* sp., fag - *Fagus sylvatica*, urzica - *Urtica* sp. și alte specii de plante, hrănindu-se cu frunzele acestora. Larvele se împupeză la suprafața solului.



Prezența speciei în situl Penteleu este specificată în anexa nr. 4 la planul de management - Harta distribuției speciei *Callimorpha quadripunctaria*.

**Distribuție geografică:** Europa Centrală și de Sud - Est, Asia Mică și Mijlocie, Caucaz, Transcaucazia, Turcia, Siria, Iran. **În România:** areale compacte din Carpații Meridionali, Munții Banatului, sudul și nordul Apusenilor pe areale fragmentate, Carpații Orientali și Moldova de asemenea areale fragmentate, Măcin - Dobrogea.

**Prezență în sit:** *Callimorpha quadripunctaria* este posibil a fi prezentă datorită existenței habitatului specific pajiști intramontane cu specii de plante aromate din genurile *Mentha*, *Origanum*.

#### 2.4. Aspecte socio - economice din situl Natura 2000, ROSCI0190 Penteleu

ROSCI0190 Penteleu ocupă 24% din teritoriul comunei Gura Teghii. Populația se ridică la 4292 de locuitori în cele 7 sate componente: Gura Teghii, Furtunești, Păltiniș, Varlaam, Nemertea, Vadu Oii și Secuiu.

Dintre acestea, satele aflate în imediata apropiere a sitului sunt: Varlaam, Vadu Oii, Secuiu și cătunele Poiana Rugii și Gura Milei.

##### Structura populației pe sexe și grupe de vârstă

tabel 2.4.1

Specificație	Grupa de vârstă									
	0-4 ani	5-9 ani	10-14 ani	15-19 ani	20-24 ani	25-54 ani	55-59 ani	60-64 ani	65 ani și peste	TOTAL
<b>TOTAL</b>	201	204	289	275	247	1489	201	250	728	3884
<b>Feminin</b>	100	105	130	138	113	712	108	139	434	1979
<b>Masculin</b>	101	99	159	137	134	777	93	111	294	1905

-recensământ 2002-

##### Fondul de locuințe

tabel 2.4.2

Comuna	Total	Electrice	Apă	De încălzit cu combustibil			Nr.total de camere
				Solid	Lichid	Gazos	
<b>G. Teghii</b>	<b>1732</b>	<b>1521</b>	<b>585</b>	<b>1726</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	<b>5082</b>

Din totalul populației inactive, care însumează 2089 de persoane, sunt 1278 de pensionari și 66 de șomeri.

##### Principalele tipuri de activități economice

###### a) Creșterea animalelor și industria alimentară

Creșterea animalelor - creșterea ovinelor – 9 stâne, fiecare având un număr de oi cuprins între 200-600 capete; de asemenea, mai există un număr de aproximativ 600 de bovine și 150 de cai care pășunează pe islazurile comunale. În mod tradițional, creșterea ovinelor este organizată în ferme sezoniere, stâne, ce constituie puncte de atracție turistică și care se instalează în zona pășunilor alpine din vecinătatea vârfului Penteleu: stânele Cernatu, Pietrele Arse, Zănoaga I și Zănoaga II, Tămășoiu, Corâiu, Bălescu, Băleşcuțu, Fagul Alb, fiecare dintre ele având un număr de oi cuprins între 200-600 capete; de asemenea, mai există un număr de aproximativ 600 de bovine și 150 de cai care pășunează pe islazurile comunale.

### **Recoltarea fructelor de pădure**

Anual se recoltează o cantitate de 20-60 de tone de mure, afine și zmeură de către localnici și Ocoalele Silvice Nehoiu și Gura Teghii. De asemenea, se mai recoltează ciuperci comestibile: ghebe - 5-10 t/an, hribi: 1-5 t/an, gălbiori și pleurotus : 1-5 t/an.

#### **b) Meșteșuguri**

Țesutul, torsul lânii, cusături populare, împletituri, obiecte de artizanat din lemn, dogărit, dulgherie.

#### **c) Prelucrarea lemnului**

Este una din cele mai importante activități din zonă și include: 7 firme de exploatare a lemnului, 8 firme de tăiere și rindeluire și 4 ateliere de tâmplărie.

#### **d) Turism**

În zonă există 3 pensiuni, 7 cabane, 3 restaurante și 4 terase, 2 trasee turistice omologate.

În momentul de față există facilități pentru cazarea unui număr de aproximativ 100 persoane/zi, majoritatea concentrate în satele Gura Teghii și Varlaam

#### **c) Creșterea albinelor** - sunt înregistrați 15 apicultori.

### **Centre de informare turistică**

În ceea ce privește informarea, în lipsa unor locuri special amenajate în acest scop (centru de informare și vizitare, puncte de informare) și a unei campanii unitare de prezentare a obiectivelor de interes comunitar prezente în zonă și importanța conservării acestora, aceste activități au un caracter total aleator și necoordonat. În prezent există de centru virtual de informare turistică pentru județul Buzău [www.citbuzau.ro](http://www.citbuzau.ro) dezvoltat de către Consiliul Județean Buzău în cadrul proiectului "Reabilitare Muzeul Județean Buzău" finanțat prin D.M.I. 5.1 "Restaurarea și valorificarea durabilă a patrimoniului cultural, precum și crearea/modernizarea infrastructurilor conexe" din cadrul Axei prioritare 5 "Dezvoltarea durabilă și promovarea turismului" a Programului Operațional Regional 2007 – 2013.

## **2.5. Aspecte istorice, culturale, meșteșuguri și tradiții**

### **2.5.1 Istoricul dezvoltării**

ROSCI0190 Penteleu se află pe teritoriul administrativ al comunei Gura Teghii. Denumirea comunei provine de la numele satului principal, care la rândul lui a fost denumit astfel după pârâul Tega. Aceasta a fost o veche așezare grănicerească, la hotarele Țării Românești cu Moldova și Transilvania. Cea mai veche atestare documentară a unei localități din comună aparține satului Pălținiș, menționat într-un document din 11 decembrie 1534, emis de cancelaria domnitorului Vlad Vintilă-Vodă, alături de pârâul Tega, iar din anul 1538, Varlaamul. Aceste așezări au fost înființate de moșnenii din Sibiciu, care au deținut pământurile până când acestea au ajuns să fie preluate de marii boieri.

Între 1850-1880 la Gura Teghii a funcționat o stațiune balneoclimaterică, sub numele Bâsca-Penteleu. În prezent comuna este cea mai nordică din județul Buzău și ocupă mare parte din bazinul Bâscai Rozilei, ce ia naștere din unirea Bâscai Mari cu Bâsca Mică. Bâsca înseamnă lâna oii și te duce cu gândul la cetate, întăritură, „așezare între munți”.

### **2.5.2. Tradiții și legende**

Gura Teghii este comuna de la poalele Penteleului de care se leagă numele lui **Gheorghelaș**, haiduc buzoian și erou de baladă. Născut în părțile Cislăului, a luptat în oastea de panduri a lui Tudor Vladimirescu, la 1821.

O altă prezență aproape mistică este **Vulturul Ilie**. Numit „ultimul zăgan” de către Marin Sorescu, acesta a fi trăit între anii 1924 și 1942. Oamenii l-au botezat Ilie. A fost prins în zona Gura Teghii, la poalele Penteleului, de pădurarul Furtună. A reușit să se elibereze din cotețul pădurarului, și-a găsit adăpost la Buzău la moara lui Zangopol, fiind admirat și iubit de toți buzoienii, iar în 1942 a fost ucis de un soldat neamț.

### **2.5.3. Evenimente culturale**

Mândria cea mai mare a localnicilor rămâne, totuși, **ansamblul folcloric „Ciobănașul”**, emblemă a folclorului buzoian timp de mai multe zeci de ani și cu o prezență remarcabilă pe marile scene ale țării, dar și laureat al unor festivaluri internaționale.

Serbarea folclorică „Pe urme de baladă”, menținută fără nici o întrerupere din 1970 și până astăzi, cea mai veche manifestare de acest gen din județul Buzău este, fără îndoială, evenimentul spiritual cel mai așteptat de către locuitorii acestor meleaguri.

**Drăgaica sau Sânziana se sărbătorește pe 24 iunie**, atunci când înflorește planta ce-i poartă numele. În trecut, se ținea la poalele muntelui Penteleu, adunând proprietarii de oi, de boi și de cai din Țara Românească, Moldova, Transilvania. De asemenea, în mai are loc în Varlaam serbarea „Înțarcatul mieilor”.

## Capitolul 3

### Evaluarea stării actuale de conservare și impactul activităților antropice

#### 3.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar

Articolul 1(e) al Directivei “Habitat” definește starea favorabilă de conservare ca fiind “*starea de conservare a unui habitat natural înseamnă suma influențelor ce acționează asupra unui habitat natural și a speciilor tipice pe care le adăpostește, care pot afecta pe termen lung repartiția sa naturală, structura și funcțiile sale, ca și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale tipice, pe teritoriul vizat în articolul 2*”.

În cazul unui habitat natural, starea sa de conservare este dată de totalitatea factorilor ce acționează asupra sa și asupra speciilor caracteristice și care îi poate afecta pe termen lung răspândirea, structura și funcțiile, precum și supraviețuirea speciilor caracteristice. Această stare se consideră favorabilă atunci când sunt îndeplinite condițiile:

- a) distribuția tipului de habitat în sit este stabilă sau în creștere,
- b) suprafața tipului de habitat în sit stabilă sau în creștere,
- c) structura și funcționarea tipului de habitat conservarea sa pe termen lung, iar probabilitatea menținerii acestora în viitorul previzibil este mare,
- d) perspectivele de evoluție a habitatului sunt favorabile.

În cazul speciilor de importanță comunitară, starea favorabilă de conservare este caracterizată prin următorii parametri:

- a) distribuția speciei,
- b) populația speciei,
- c) habitatul speciei,
- d) perspective de evoluție a speciei.

Evaluarea stării favorabile de conservare s-a făcut pe baza unor atribute care descriu starea acestuia și care trebuie să îndeplinească câteva cerințe minime, și anume:

- a) să fie măsurabile, astfel încât să se poate cuantifica și monitoriza limitele acestuia,
- b) să descrie starea caracteristicii și nu factorii care o influențează.

Pe baza atributelor care definesc starea favorabilă de conservare și a limitelor între care pot varia valorile acestora s-a stabilit atât planul de acțiune, cât și cel de monitorizare.

#### Material și metodă

În vederea evaluării stării de conservare a habitatelor a fost realizată o documentare bibliografică, corelată cu vizite în teren. Informațiile obținute au fost corelate, orientativ, cu ”Favourable Condition

Tables” pentru habitatele Natura 2000, în cadrul proiectului Phare RO 2004/016-772.03.03/06.01, EuropeAid/121260/D/SV/RO, precum și cu recomandările Comisiei Europene cu privire la evaluarea stării de conservare a habitatelor și speciilor în vederea raportării conform art. 17 din Directiva „Habitat”- Centrul Tematic European pentru Biodiversitate, 2011, Assessment and reporting under Article 17 of the Habitats Directive: Explanatory Notes and Guidelines for the period 2007-2012 Compiled by Douglas Evans and Marita Arvela.

### **Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0190 Penteleu**

Statutul de conservare al speciilor și habitatelor de interes comunitar este evaluat la nivel național și biogeografic la o scară pe 3 niveluri -metoda semaforului- după cum urmează:

- Statut de conservare favorabil: indicator verde
- Statut de conservare nefavorabil neadevrat: indicator portocaliu
- Statut de conservare nefavorabil total neadevrat: indicator roșu

În momentul în care datele existente sunt insuficiente pentru a stabili statutul de conservare al unui habitat sau a unei specii, statutul de conservare este notat ca fiind “necunoscut” (nicio culoare pentru acest indicator).

Parametrii utilizați pentru calculul statutului de conservare a unui habitat sunt:

- aria de repartiție naturală,
- suprafața acoperită de habitat,
- structura și funcționalitatea specifică a habitatului,
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Pentru o specie:

- aria ei naturală de repartiție,
- statutul populației,
- statutul habitatului (habitatul speciei),
- perspective viitoare care îi sunt asociate.

Pe baza datelor din investigațiile făcute în perioada 2010-2011, cu parametri precizați anterior, s-a stabilit starea de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunir din situl Natura 2000, ROSCI0190 Penteleu, tabelul 3.1.1.

**tabel 3.1.1**

<b>Tip habitat/specie</b>	<b>Stare de conservare</b>		
	<b>Favorabilă</b>	<b>inadevrată</b>	<b>nefavorabilă</b>

<b>Habitat forestiere</b>			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	1		
91E0* Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> ,			
91V0 Păduri dacice de fag	2		
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană, ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )			
<b>Habitat neforestiere</b>			
3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane			
4060 Tufărișuri alpine și boreale			
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin			
<b>Plante</b>			
<i>Drepanocladus vernicosus</i>			
<i>Dicranum viride</i>			
<i>Campanula serrata</i>			
<b>Mamifere</b>			
<i>Canis lupus</i>			
<i>Ursus arctos</i>			
<i>Lynx lynx</i>			
<b>Ambibieni</b>			
<i>Bombina variegata</i>			
<i>Triturus montandoni</i>			
<i>Triturus cristatus</i>			

<b>Pești</b>			
<i>Barbus meridionalis</i>			
<i>Cotus gobio</i>			
<b>Nevertebrate</b>			
<i>Carabus variolosus</i>			
<i>Callimorpha quadripunctaria</i>			
<i>Rosalia alpina</i>			

**Notă:**

**1** pe o suprafață de 730,6 ha (43,39% din suprafața habitatului) se găsesc arborete cu molid în compoziție în proporție de peste 20%, plantat în :

UP IV, ua: 113, 112, 111, 115, 132C, 133B, 141B, 102C, 100C, 108, 94D, 96B,  
97B, 95C, 95B, 106A, 127C, 101C, 9C, 91G, 114, 1 B, 1 E, 6C, 50 C,  
51B, 52A, 52 B, 54C, 57C, 62 B, 63A, 64C, 64 , 67 E, 67,  
69C, 70C, 70 B, 71A, 77A , 107;

UP V, ua: 10D, 10F, 11A, 11B, 12D, 12F, 14A, 14B, 15A, 15C, 15F, 16B, 16C, 17B,  
18C, 19, 21A, 24C, 24E, 24F, 2B, 30A, 3B, 5B60%, 61A%, 6B 7C, 8B,  
8C, 9A, 9C.

**2** pe o suprafață de 2421,3ha (39,6% din suprafața habitatului) se găsesc arborete cu molid în compoziție în proporție de peste 20%, plantat în

UP III, ua: 24A, 24B%, 23B, 23A% , 22B, 21C, 21B, 21D% , 20(C,D,E);

UP IV, ua.: 114, 116, 117, 124, 123, 120, 119, 118, 131G, 131C, 134A  
140B, 145C, 145B, 146D, 146C, 146E, 100A, 99A, 98B, 98A, 91F, 91A,  
103A, 103B, 104A, 104C, 93B, 93D, 104B, 130D, 125B, 121, 122, 127A,  
102A, 99B, 97A, 96A, 90C, 91B, 88A, 87E, 87G, 88F, 88E, 90F, 90A,  
81C, 81D, 81B, 125A, 126A, 130E, 3D, 3B, 4B, 4A, 4C, 9A, 9E, 10A, 11B,  
7A, 11C, 66A, 65A, 12A, 68C, 69A, 70A, 76A, 77C, 71B, 13A, 14A, 14B 15A, 15B,  
16A, 16C, 16B, 17A, 19A, 20A, 58A, 58E, 58C, 58D, 59A, 59B, 57A, 56, 55, 53,  
50A, 50B, 49A, 48C, 45;

UP V; ua.: 42, 57B, 58A, 56B, 54A, 52D, 43A, 43B, 44A, 1A, 40B, 39A, 38E, 38C 38D,

38A, 37B, 36D, 36A, 4B, 5B, 2B, 3B;

UP VII, ua.: 35, 30A, 21A, 25B, 28, 38, 39A, 32C, 26A, 21B, 21E, 23C, 23B,  
24C, 24B, 24D, 27E, 27D, 25D, 25C, 39B, 26B, 32A, 34B, 34A, 36,  
27A, 20, 30D, 33A;

UP VI, ua: 39(FARA 39C), 40A, 41A 42A, 43A, 44, 45B%, 53, 54, 55A, 55B, 58C  
58D, 59A, 60(fără 60C), 61, 62, 63, 64A, 64D, 70B, 70D, 71A, 75C, 75D, 75E,  
76(B,C,D), 77, 78, 81-87.

### **3.2. Evaluarea impactului activităților antropice actuale**

Situl ROSCI0190 Penteleu este vulnerabil la factorul uman care se manifestă prin defrișări necontrolate, mai ales în proprietățile private, pășunat în zonele unde se găsesc specii protejate de floră. Cutremurele din centrul seismic Vrancea corelate cu defrișările ilegale produc puternice alunecări de teren. Pe vârful Penteleului există o stație meteo și un proiect în derulare pentru centrale eoliene care pot afecta speciile protejate. În acest sens, trasarea și realizarea de noi drumuri în zona din vecinătatea vârfului Penteleu, cu rol de acces la Stația Meteo pot avea un impact negativ asupra habitatelor și speciilor din sit. Alte amenințări sunt: construcția de noi cabane și dezvoltarea unei infrastructuri turistice: anexe, pârtii, transport pe cablu, centre de închiriat echipament sportiv, despăduririle.

Despăduririle în ritm accelerat, construirea de baraje pe cursul râului Bâsca Mare, dezvoltarea turismului și perturbările fonice sunt factori restrictivi în activitatea diurnă a speciilor de carnivore mari, în comunicarea dintre indivizii unei populații, răspândiți pe versanți diferiți, fără culoarele naturale de deplasare liberă.

Extinderea așezărilor umane, construirea de șosele, despăduririle și formele complexe de poluare a solului și apelor, exploatarea lespezilor de piatră/gresie, pescuitul, pășunatul cu formele lui locale de suprapășunat în Masivul Penteleu, nepracticarea turismului ecologic măresc costurile din economia capitalului natural, între altele prin dezechilibrele din relațiile interspecifice din ecosisteme.



### Descrierea presiunilor și amenințărilor asupra habitatelor și speciilor din ROSCI0190 Penteleu

Presiunea/ amenințarea	Habitatate și specii afectate	Descriere	Impactul asupra sitului	Măsuri
140-Pășunatul	9410, 9110, 91V0, 4060, <i>Campanula serrata</i>	Proces antropic. A avut un impact semnificativ în trecut, dar în ultimii 20 de ani numărul de animale a scăzut foarte mult. Impactul generat de pășunatul în pădure s-a manifestat în molidișurile de la limita cu pajiștile alpine, precum și în fâgetele din bazinetele pâraielor.	Impact redus în prezent, pe cca. 150ha în cazul habitatului 9410 și pe cca. 500ha în cazul habitatelor de fâgete.  Impact semnificativ în habitatul 4060, deoarece apar modificări structurale și funcționale importante ale habitatului de tufărișuri alpine și boreale, având ca efect reducerea acoperirii speciilor edificatoare și caracteristice- <i>Vaccinium</i> sp., reducerea bogăției specifice și apariția speciilor nitrofile.  Impactul a fost evaluat prin observații în teren.	- pășunatul se efectuează cu maxim 1,0 UVM - Unitate Vită Mare– maxim o bovină la hectar;  - interzicerea pășunatului în pădure, conform prevederilor legale în vigoare.
160- Managementul	9410, 9110,	Proces antropic. Planificarea prin amenajament a unor lucrări	Impact redus deoarece noile amenajamente nu includ decât	- respectarea prevederilor din normele silvice;

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impactul asupra sitului	Măsuri
silvic	91V0, 3230, 6430, <i>Campanula serrata</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i> , <i>Carabus variolosus</i> , <i>Rosalia alpina</i> , <i>Callimorpha quadripunctaria</i>	silviculturale inadecvate structurii și funcțiilor atribuite arboretelor, de exemplu tăieri rase pe terenuri cu înclinare de peste 30 grade, efectuarea de împăduriri cu molid, tăieri succesive cu perioadă scurtă de regenerare în fâgete și amestecuri de fag cu brad/molid pluriene, precum și aplicarea neadecvată a măsurilor de gospodărire: efectuarea tăierilor de regenerare în afara sezonului de repaus vegetativ, intensități mari ale tăierilor.  Exploatarea pădurii atrage după sine degradarea/distrugerea habitatului 6430.  Despăduririle în ritm accelerat reprezintă un factor restrictiv în activitatea diurnă a speciilor de carnivore mari, în comunicarea	lucrări de silvicultură conform legislației în vigoare.  Schimbarea proprietarilor și a structurilor de administrare a creat probleme în respectarea lucrărilor înscrise în amenajamentele silvice.  Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Romsilva.	- interzicerea utilizării pesticidelor în păduri,

<b>Presiunea/ amenințarea</b>	<b>Habitate și specii afectate</b>	<b>Descriere</b>	<b>Impactul asupra sitului</b>	<b>Măsuri</b>
		dintre indivizii unei populații, răspândiți pe versanți diferiți, prin fragmentarea culoarele naturale.		
162 - Plantarea artificială	9110, 9130, 91V0	Proces antropic. Extinderea molidului, și la o scară mai mică a pinului silvestru, în afara arealului prin plantarea acestuia în urma tăierilor rase în făgete sau amestecuri de fag și rășinoase	Impact semnificativ. Începând cu 1970 până în 1985 au fost practicate tăieri rase pe suprafețe mari, urmate de reîmpădurirea cu puiți de molid. Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Romsilva și observații în teren.	<ul style="list-style-type: none"> <li>- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală;</li> <li>- asigurarea succesului regenerării naturale,</li> <li>- completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.</li> </ul>
166- Eliminarea arborilor morți	9110, 91V0, 9410,	Proces antropic. Normele silvice nu conțin prevederi cu privire la menținerea unei anumite cantități de lemn mort în pădure. Cu ocazia lucrărilor de îngrijire și conducere, precum și a lucrărilor de regenerare a pădurilor au fost extrași atât arborii morți pe picior, cât și cei căzuți la sol.	Impact redus pentru habitatele forestiere, impact semnificativ pentru biodiversitate. Impactul se resimte în parcelele parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere sau cu tăieri de regenerare, accesibile. Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Romsilva și	- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure de cca. 5 m <sup>3</sup> /ha, sau minim 5 arbori morți/ha.

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impactul asupra sitului	Măsuri
			observații în teren.	
167 - Despădurirea fără plantare	9110, 91V0, 9410,	Proces antropic. Acest tip de impact s-a manifestat în trecut, anterior anului 1950, cu precădere în sec. XVII-XVIII-lea, când s-au practicat defrișări în vederea extinderii pășunilor. La fel, molidișuri din etajul boreal au fost defrișate și înlocuite cu pajiști.	Impact redus. Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Romsilva și prin observații în teren.	- conform Legii nr. 46/2008 - Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare, exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acestora în maxim 2 ani. - stoparea fenomenului tăierilor ilegale.
900-Eroziunea	9110, 9180, 91E0, 91V0, 9410, 4060, 6430,	Proces natural. Înclinarea accentuată a terenului, substratul de fliș, caracterul torențial al cursurilor de apă generează un potențial erozional foarte ridicat. Fenomenele erozionale sunt foarte frecvente și vizibile în zona pajiștilor mezofile din bazinele pâraielor și în zona pajiștilor alpine.	Impact semnificativ. Întreaga suprafață a sitului este predispusă la acest fenomen. Intensitate accentuată a eroziunii în terenurile lipsite de vegetație forestieră, suprapășunate, cu înclinare accentuată. Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Administrația Bazinală de Apă Buzău	- Realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului împotriva eroziunii arborete cu consistență plină, relativ pluriene - pluriene; - aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare

<b>Presiunea/ amenințarea</b>	<b>Habitate și specii afectate</b>	<b>Descriere</b>	<b>Impactul asupra sitului</b>	<b>Măsuri</b>
			Ialomița, Romsilva și observații în teren.	naturală sub masiv.
943-Surparea, alunecări de teren	9110, 91E0, 91V0, 9410, 4060, 6430,	Proces natural. Înclinarea accentuată a terenului, substratul de fliș, caracterul torențial al cursurilor de apă generează un potențial de alunecări de teren foarte ridicat.  Fenomenele de alunecare sunt foarte frecvente și vizibile în zona pajiștilor mezofile din bazinele pâraielor .	Impact semnificativ.  Peste 200 ha afectate de alunecări doar în ultimii 50 ani.  Impactul a fost evaluat prin analiza informațiilor de la Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița, Romsilva și observații în teren.	- Realizarea unor structuri a arboretelor adecvate funcției de protecție a solului și a apelor: arborete cu consistență plină, relativ pluriene-pluriene;  - aplicarea tratamentelor cu tăieri continui sau periodice și regenerare naturală sub masiv.  - consolidarea versanților a căror stabilitate a fost afectată de lacul de acumulare și de construcția unor drumuri de acces.
850- Modificarea funcționării hidrografice	91E0*	Proces antropic. Prezent mai ales în albia majoră a principalelor pâraie din sit și pe versanții adiacenți, ca urmare a construcției de drumuri	Impact semnificativ.  A afectat în trecut în principal habitatul 91E0* pe cca. 10-15 ha. Impactul a fost evaluat prin	Supunerea planurilor/proiectelor procedurii de evaluare adecvată

<b>Presiunea/ amenințarea</b>	<b>Habitat și specii afectate</b>	<b>Descriere</b>	<b>Impactul asupra sitului</b>	<b>Măsuri</b>
		forestiere și a modificărilor la nivelul albiei minore. Au fost afectate păduri aluviale, dar și făgetele de la baza versantului. De asemenea, construcția unor baraje pentru corectarea torenților a dus la degradarea unor aninișuri.	analizarea informațiilor de la Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița, Romsilva și observații în teren.	
609- alte complexe pentru sport și petrecerea timpului liber	<i>Campanula serrata</i> , <i>Dicranum viride</i> , <i>Drepanocladus vernicosus</i>	Apariția de construcții noi fără acte de reglementare	Impact redus	Dezvoltarea unei infrastructuri turistice care să aibă un efect redus
230-vânătoarea	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Braconajul influențează semnificativ dinamica populațiilor de lupi, urși și râși	Posibil impact semnificativ	- Participarea custodelui la evaluarea speciilor strict protejate; - Măsuri pentru eliminarea braconajului; - Monitorizarea continuă a speciilor.
400-urbanizare,	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus</i>	Fragmentarea și distrugerile de	Impact semnificativ	Obligativitatea participării

<b>Presiunea/ amenințarea</b>	<b>Habitate și specii afectate</b>	<b>Descriere</b>	<b>Impactul asupra sitului</b>	<b>Măsuri</b>
industrializare și alte activități similare	<i>arctos, Lynx lynx</i>	habitate, extinderea așezărilor umane și a căilor rutiere de-a lungul văilor, construirea de diguri și formarea lacurilor de acumulare, traficul intens cu vehicule grele pentru transportul trunchiurilor din defrișările de pe versanții Masivului Penteleu sunt numai câteva dintre formele factorilor de risc pentru izolarea reproductivă spre degenerarea populațiilor de urși, lupi, râși		legale a custodelui în procedura de reglementare a planurilor/proiectelor de dezvoltare propuse
502- străzi, autostrăzi	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus cristatus,</i> <i>Triturus montandoni</i>	Drumurile reprezintă principala cauză de mortalitate a celor 3 specii.	Impact semnificativ	Realizarea și montarea de indicatoare de avertizare a prezenței acestor specii în zonă, în lungul drumurilor din sit
790-alte tipuri de poluare sau impact ale activității	<i>Barbus meridionalis,</i> <i>Cottus gobio</i>	Lucrările de amenajare a albiilor majore și minore au efect semnificativ asupra celor două	Posibil impact semnificativ	Obligativitatea legală de participare a custodelui în procedura de reglementare a planurilor/proiectelor cu

<b>Presiunea/ amenințarea</b>	<b>Habitate și specii afectate</b>	<b>Descriere</b>	<b>Impactul asupra sitului</b>	<b>Măsuri</b>
umane		specii de pești		posibil impact semnificativ asupra cursurilor de apă

Notă - Impactul a fost evaluat după următoarele criterii:

Redus-efecte ne semnificative asupra stării de conservare

Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate

Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare



### **3.3. Evaluarea potențialului de dezvoltare durabilă a zonei**

În ceea ce privește creșterea animalelor, în comuna Gura Teghii a fost înființată în anul 2010 o Asociație a Crescătorilor de Animale. În prezent asociația are 35 de membri, dar numărul lor este în creștere. Asociația își propune să închirieze teren în zona localității și să depună din nou pe anul 2011 cerere de subvenții pe PNDR. În cadrul Asociației Crescătorilor de Animale Gura Teghii sunt înregistrate 448 de bovine, 1640 de ovine, 162 cabaline și 181 caprine.

Ca și în cazul localităților de la poalele Munților Penteleu și în comuna Gura Teghii există o preocupare pentru creșterea albinelor. Aici sunt înregistrați 15 apicultori, 3 dintre ei având în desfășurare diverse proiecte privind sprijinirea fermelor apicole.

În trecut, comuna a strălucit din punct de vedere economic cu vestitele stâne și cășării unde se producea cel mai bun cașcaval din Țara Românească, cașcavalul de Penteleu. Astăzi, cașcavalul de Penteleu a rămas doar o marcă utilizată de producătorii din alte zone geografice. Considerăm extrem de important acest sector, deoarece el poate fi pus în directă legătură cu implementarea măsurilor din planul de management prin soluții de valorificare superioară a produselor animaliere, lucru care va conduce și la revigorarea pășunatului tradițional.

De asemenea, zona Munților Penteleu are și un potențial turistic deosebit. Cu toate acestea pe raza localității Gura Teghii nu este valorificat suficient acest potențial. În toată comuna funcționează doar câteva pensiuni agroturistice. Această activitate nu este foarte dezvoltată în zona munților Penteleu atât din cauza lipsei unei infrastructuri turistice bine puse la punct, în localitățile de la poalele muntelui și în zona montană înaltă, cât și a unei slabe promovări a turismului în zonă. Pentru că turismul este o activitate aducătoare de venituri pentru economia locală este important să promovăm practicarea unui turism durabil în localitățile din zona ROSCI0190 Penteleu.

Una dintre activitățile economice importante în zona Munților Penteleu este reprezentată de exploatarea și prelucrarea lemnului. Pe suprafața Munților Penteleu pădurile sunt gestionate de Ocolul Silvic Gura Teghii, OS Penteleu SRL, OS Nehoiu și OS Buzăul Ardelean.

Principalele activități aducătoare de venituri sunt: exploatarea și prelucrarea lemnului, vânătoare, acvacultură, valorificarea fructelor de pădure și a ciupercilor, precum și alte activități din care sunt generate diverse taxe.

Un aspect important cu efect direct asupra economiei zonei îl reprezintă situația proprietății asupra pădurilor din zona ROSCI0190 Penteleu. În zona Munților Penteleu au început să se reorganizeze fostele Obști ale Moșnenilor Buzoieni, Sibiceni și Cursele. Acestea revendică terenuri pe care le-au avut în proprietate înainte de colectivizare, acestea incluzând și păduri. Obștile moșnenilor vor trebui luate în considerare ca factor de interes principal în zona Munților Penteleu.

Un alt factor de interes principal din această zonă este reprezentat de Academia Română, care administrează în comuna Gura Teghii peste 12.000 de ha de pădure, aceste păduri fiind gestionate în prezent de către Ocolul Silvic Penteleu.

Dintre punctele slabe ale economiei locale a localității Gura Teghii din situl ROSCI0190 Penteleu, cu efect direct sau indirect asupra implementării planului de management putem enumera:

- a) Nu există sisteme de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor agricole;
- b) Promovarea insuficientă a valorilor naturale și culturale ale localităților;
- c) Diversificarea slabă a activităților economice în zona rurală;
- d) Deficitul resurselor financiare pentru modernizarea și popularea structurii zootehnice;
- e) Accesul redus la informații și servicii de consultanță din cauza numărului mic de posturi alocate pentru aceste tipuri de servicii și slaba pregătire a personalului din domeniul consultanței agricole;
- f) Slaba informare a fermierilor cu privire la accesarea fondurilor europene în domeniul dezvoltării rurale ceea ce determină lipsa cunoștințelor legate de elaborarea și administrarea proiectelor de finanțare din aceste fonduri;
- g) Slabă informare asupra culturii asociative ;
- h) Lipsa noțiunilor de marketing;
- i) Slabă implementare a sistemului de asigurare a calității producției și produselor;
- j) Insuficiența locurilor de cazare din cauza numărului mic de pensiuni pe raza comunei;
- k) Pregătire profesională slabă în domeniul serviciilor turistice;
- l) Inexistența unor forme de promovare a localității pentru creșterea numărului de turiști pe teritoriul acesteia;
- m) Ignorarea statutului de sit Natura 2000 a zonelor din imediata apropiere a localităților și lipsa unor strategii de transformare a acestui statut într-un avantaj pentru economia locală.

## Capitolul 4

### Planul de acțiune

Prin Directiva Habitate sunt impuse o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Măsurile vor contribui la asigurarea *asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul fiecărui sit Natura 2000 în parte și vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din faună și floră sălbatică de interes comunitar. Măsurile respective trebuie să țină seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.*

Planul de acțiune pentru situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu este realizat pentru o perioadă de 5 ani și are în vedere următoarele direcții generale:

- preocuparea custodelui sitului Natura 2000 pentru menținerea și conservarea capitalului natural existent în sit, în special pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care situl a fost desemnat;
- colaborarea custodelui cu toți factorii implicați din sit, în special cu proprietarii și administratorii de terenuri incluse în sit, cu administratorul bazinului hidrografic din zonă, în vederea asigurării unui management eficient al zonei.

Prioritatea implementării acțiunilor:

- Mare - de realizat în perioada contractului de custodie;
- Medie - realizarea acțiunii este în funcție de sursele de finanțare disponibile;
- Redusă - nu sunt toate datele pentru implementare, se analizează în perspectivă

	Acțiune	Responsabil	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
<b>A. MENȚINEREA STĂRII FAVORABILE DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI0190 PENTELEU ȘI/SAU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACESTEIA</b>						
<b>Habitat de interes comunitar</b>						
A1	Monitorizarea managementului forestier conform planurilor de amenajare	Custodele Garda de Mediu, Inspectoratul Județean de Jandarmi Buzău	pe 5 ani	surse proprii	mare	<i>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91V0 Păduri dacice de fag; 9410 Păduri acidofile de molid –Picea - din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior- Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>
A2	Posibilități de reconstrucție ecologică /lucrări de refacere a arboretelor funcțional necorespunzătoare; se au în vedere arboretele de fag încadrate la 9110 sau 91V0 substituite în trecut cu plantații de molid și/sau pin silvestru, arborete derivate cu specii pioniere, arborete afectate de	Proprietarii/administratorii de fond forestier/pădure custode	pe 5 ani	Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+; surse proprii ale	mare	<i>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91V0 Păduri dacice de fag; 9410 Păduri acidofile de molid –Picea - din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior- Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae</i>

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Habitat sau specie vizată</b>
	degradarea terenurilor – alunecări, eroziune, incendii, doborâturi și rupturi produse de vânt și zăpadă, în funcție de necesitățile impuse de starea arboretelor și conform planurilor de refacere a arboretelor cu compoziție necorespunzătoare habitatului de interes comunitar.			proprietarilor		
A3	Menținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete	proprietarii/ administratorii de fond forestier/pădur e	pe 5 ani	Voluntariat	mare	<i>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 91V0 Păduri dacice de fag; 9410 Păduri acidofile de molid –Picea - din etajul montan până în cel alpin - Vaccinio-Piceetea; 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior- Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae Cerambyx cerdo</i>
A4	Pășunatul tradițional	proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	Programul Național de Dezvoltare Rurală	mare	4060 Tufărișuri alpine și boreale
A5	Menținerea habitatului în stare bună de conservare prin restricționarea activității de târlire. Dacă se va folosi ca mijloc de îmbunătățire a compoziției pajiștilor din zona adiacentă,	proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	Programul Național de Dezvoltare Rurală	medie	4060 Tufărișuri alpine și boreale

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Habitat sau specie vizată</b>
	aceasta se va realiza cu o intensitate de max. 2-3 nopți o oaie/ 1m <sup>2</sup> pe pajiști cu covor ierbos format în principal din <i>Festuca rupicola</i> , <i>Lolium perenne</i> , <i>Agrostis capillaris</i> , <i>Festuca rubra</i> , <i>Festuca airoides</i> , sau 4-7 nopți o oaie/1m <sup>2</sup> pe pajiști degradate invadate de <i>Nardus stricta</i> . Târlirea se execută cu toate speciile de animale, revenind ca echivalent 2-3 nopți 1 UVM/ 6m <sup>2</sup> pe pajiști valoroase sau 4-6 nopți 1 UVM/6m <sup>2</sup> pe pajiști degradate.					
A6	Restricționarea circulației publice cu mijloace motorizate de orice fel în aceste zone	Custode, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	-	mare	4060 Tufărișuri alpine și boreale
A7	Dezvoltarea infrastructurii turistice cu respectarea legislației în vigoare	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4	mare	4060 Tufărișuri alpine și boreale

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Habitat sau specie vizată</b>
A8	Posibilități de creere a unei zone forestiere adiacente lizierei pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+	mare	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
A9	Restricționarea și reglementarea pășunatului pe teritoriul sitului	Custode	pe 5 ani	-	mare	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
A10	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3230 prin activități de: - interzicere a depozitării deșeurilor pe malurile râurilor; - îndepărtare a acumulărilor de deșeuri sau a materialului vegetal în exces, adus de viituri, atunci când este cazul; - refacerea malurilor puternic erodate, dacă este cazul.	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Autorități Publice Locale, Garda de Mediu Buzău, Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița;	pe 5 ani	Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Administrația Fondului pentru Mediu	mare	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
<b>Specii de interes comunitar</b>						
A11	Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere prin asigurarea	Custode, proprietarii de terenuri/admin	pe 5 ani	Gestionarii fondurilor cinegetice	mare	Specii sălbatice de interes comunitar. Mamifere: ursul – <i>Ursus arctos</i> , lupul - <i>Canis lupus</i> , râsul – <i>Lynx lynx</i>

	Acțiune	Responsabil	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
	condițiilor de liniște, hrană și reproducere	istratorii de fond forestier, gestionarii fondurilor cinegetice				
A12	Împiedicarea fragmentării habitatului speciei prin construirea de noi drumuri forestiere sau alte obiective cu impact semnificativ	Custode, APM Buzău	pe 5 ani	-	mare	Specii sălbatice de interes comunitar. Mamifere: ursul – <i>Ursus arctos</i> , lupul - <i>Canis lupus</i> , râsul – <i>Lynx lynx</i>
A13	Menținerea populațiilor speciilor de interes cinegetic la un nivel care să asigure necesarul de hrană– cerb: 1.09 ex/100ha căprior 0,52 ex/100 ha, mistreț 0,89 ex/100ha	Gestionarii fondurilor cinegetice	pe 5 ani	Surse proprii ale administratorul ui fondului cinegetic	mare	Specii sălbatice de interes comunitar. Mamifere: ursul – <i>Ursus arctos</i> , lupul - <i>Canis lupus</i> , râsul – <i>Lynx lynx</i>
A14	Limitarea vânătorii ilegale a speciei pe suprafața sitului	Custode, APM, Structuri de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române,	pe 5 ani	-	mare	Specii sălbatice de interes comunitar. Mamifere: ursul – <i>Ursus arctos</i> , lupul - <i>Canis lupus</i> , râsul – <i>Lynx lynx</i>
A15	Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de amfibieni prin realizarea exploatărilor forestiere în limite legal aprobate.	Custode, AMP, societățile de exploatare forestieră, structuri de	pe 5 ani	-	mare	Amfibieni: Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i> ; Tritonul cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> ; Tritonul carpatic- <i>Triturus montandoni</i>



	Acțiune	Responsabil	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
		specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române				
A16	Împiedicarea fragmentării habitatului speciei prin limitarea de noi investiții cu impact semnificativ	Custode, APM Buzău, Garda de Mediu Buzău	pe 5 ani	-	mare	Amfibieni: Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i> ; Tritonul cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> ; Tritonul carpatic- <i>Triturus montandoni</i>
A17	Interzicerea activităților de desecare, drenare, acoperirea ochiurilor de apă sau bararea cursurilor de apă	Custode, Garda de Mediu Buzău	pe 5 ani	-	medie	Amfibieni: Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i> ; Tritonul cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> ; Tritonul carpatic- <i>Triturus montandoni</i>
A18	Interzicerea depozitării rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele umede	Custode, APL, Garda de Mediu Buzău	pe 5 ani	-	mare	Amfibieni: Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i> ; Tritonul cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> ; Tritonul carpatic- <i>Triturus montandoni</i>
A19	Restricționarea accesului cu vehicule de teren și ATV- uri în habitatele speciilor	Custode, APL, administratorii fondului forestier, Structuri de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române,	pe 5 ani	-	mare	Amfibieni: Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i> ; Tritonul cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> ; Tritonul carpatic- <i>Triturus montandoni</i>
A20	Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de pești și reducerea impactului	APM Buzău, Custode, Garda de	pe 5 ani	-	mare	Pești: Moioagă- <i>Barbus meridionalis</i> Zglăvoaca- <i>Cottus gobio</i>

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Habitat sau specie vizată</b>
	antropic pe râurile din sit prin impunerea de măsuri restrictive la reglementarea activităților din zonă	mediu				
A21	Conservarea arborilor bătrâni, doborâți, de fag, din lungul malurilor pâraielor de munte, interzicerea degradării malurilor pietroase, interzicerea amplasării rampelor în vecinătatea malurilor și interzicerea depozitării rumegușului	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	- surse proprii ale proprietarilor/ administratorilor de fond forestier	mare	Nevertebrate: Cărăbuș - <i>Carabus variolosus</i>
A22	Menținerea fagiilor bătrâni, atacați sau parțial uscați – 5 arbori de fag/hectar	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	surse proprii ale proprietarilor/ administratorilor de fond forestier	mare	Croitorul alpin- <i>Rosalia alpina</i>
A23	Diminuarea până la eliminare a utilizării insecticidelor în păduri în habitatele caracteristice acestei specii	Proprietarii/ administratorii de terenuri forestiere	pe 5 ani	surse proprii ale proprietarilor/ administratorilor de fond forestier	mare	Croitorul alpin- <i>Rosalia alpina</i>
<b>Pentru specia Fluturele tigru- <i>Callimorpha quadripunctaria</i> – nu există măsuri speciale de conservare</b>						
A24	Menținerea suprafeței actuale a habitatelor specifice	Custode, APM, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	-	mare	Plante: Clopoțel- <i>Campanula serrata</i>

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Habitat sau specie vizată</b>
A25	Mentținerea pășunatului tradițional	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	Programul Național de Dezvoltare Rurală	mare	Plante: Clopoțel- <i>Campanula serrata</i>
A26	Protejarea speciei la refacerea infrastructurii de transport	Custode, APM, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	-	mare	Plante: Clopoțel- <i>Campanula serrata</i>
A27	Conservarea resturilor putrede de fag pe care s-a instalat specia	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	-	mare	Plante: <i>Dicranum viride</i>
A28	Protejarea tinoavelor tinere în cadrul lucrărilor de exploatare forestieră (zone umede - Lacul Roșu)	Custode, societățile economice de exploatare forestieră	pe 5 ani	-	mare	Plante: <i>Dicranum viride</i>
A29	Interzicerea exploatării resurselor minerale în zona turbăriilor naturale.	Custode, APM Buzău,	pe 5 ani	-	mare	Plante: <i>Dicranum viride</i>
A30	Interzicerea drenajelor pe suprafața ocupată de habitatul populației speciei	Custode, APM Buzău, Administrația Bazinală de Apă- Buzău Ialomița	pe 5 ani	-	mare	Plante: <i>Dicranum viride</i>
A31	Mentținerea rolului izvoarelor în adăpatul oilor și pășunatul tradițional	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	-	mare	Plante: <i>Dicranum viride</i>

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
<b>B. UTILIZAREA DURABILĂ A COMPONENTELOR BIODIVERSITĂȚII</b>						
<b>B1. AMENAJAREA TERITORIULUI</b>						
B1.1	Dezvoltarea politicilor locale privind peisajul și integrarea în celelalte politici sectoriale locale	Custode, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	Resurse locale	medie	Strategie de dezvoltare durabilă a zonei
B1.2	Menținerea caracterului unitar al arhitecturii tradiționale	Custode, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	Resurse proprii, fonduri norvegiene	medie	Plan de dezvoltare durabilă
B1.3	Actualizarea planului local de amenajare a teritoriului, în conformitate cu prevederile planului de management al sitului	Custode, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	Resurse locale	mare	Planul Urbanistic General cu regulament adaptat corespunzător condițiilor
<b>B2. EXPLOATAREA SPECIILOR SĂLBATICE VALORIFICATE ECONOMIC</b>						
B2.1	Participarea la evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes economic	Utilizatorii de resurse	pe 5 ani	Resurse ale beneficiarilor	mare	Număr de participări Avize emise
B2.2	Dezvoltarea de mecanisme de cooperare pentru stimularea prelucrării resurselor primare și de valorificare a produselor rezultate prin metode tradiționale	Custode, utilizatori de resurse	pe 5 ani	Resurse proprii, Spațiul Economic European, fonduri norvegiene	mare	Realizat/nerealizat
<b>B3. TURISM</b>						
B3.1	Implementarea sistemelor de eco-etichetare a serviciilor de	Custode, deținătorii de	pe 5 ani	Resurse proprii,	medie	Nr. unități și agenți economici care adoptă sistemele de eco-etichetare

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
	cazare și alimentație pentru turiști	facilități și servicii de turism		Programul Național de Dezvoltare Rurală, LIFE+, Fonduri norvegiene		
B3.2	Dezvoltarea unor pachete agro-turistice complexe și a unui sistem de promovare a acestora, inclusiv prin introducerea unor noi obiective în circuitul turistic local	Custode, deținătorii de facilități și servicii de turism, tour-operatori, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	Resurse proprii, Programul Național de Dezvoltare Rurală, Fonduri norvegiene, Spațiul Economic European, INTERREG	mare	Nr. vizitatori
B3.3	Regulament de vizitare al sitului	Custode,	pe 5 ani	Resurse proprii,	mare	Regulament realizat,
B3.4	Amplasare panouri de atenționare și informare	Custode,	pe 5 ani	Resurse proprii, Programul Național de Dezvoltare Rurală, POR, Fonduri norvegiene	mare	Nr. panouri realizate și amplasate în sit
<b>C. ADMINISTRAREA SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0190 PENTELEU DE CĂTRE CUSTODE- CJ BUZĂU</b>						
C1	Monitorizarea stării de	Custode,	pe 5 ani	Resurse	mare	Rapoarte de monitorizare

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
	conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce fac obiectul managementului conservativ ROSCI0190 Penteleu	institute și firme specializate, administratorii /proprietarii de terenuri din sit, voluntari		proprii, Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare		
C2	Atragerea surselor de finanțare	Custode	pe 5 ani	-	mare	Fonduri atrase pentru susținerea activităților
C3	Monitorizarea implementării activităților planului de management și a Regulamentului sitului	Custode	pe 5 ani	Resurse proprii	mare	Nr. activități realizate
C4	Îmbunătățirea aptitudinilor și capacității personalului prin participare la diverse cursuri de specialitate și instruirii	Custode	pe 5 ani	Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Programul Operațional	mare	Nr. cursuri instruire

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
				Sectorial Mediu Axa 4, POS DRU		
C5	Acțiuni de supraveghere și control	Custode, Garda de Mediu Buzău, Structuri de specialiști- montani din cadrul Jandarmeriei Române	pe 5 ani	Tarife aprobat conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, resurse proprii, parteneriate pe bază de voluntariat	mare	Nr. controale
<b>D. SUSTINEREA ȘI PROMOVAREA PRACTICILOR ȘI CUNOȘTINTELOR TRADIȚIONALE</b>						
D1	Stabilirea unor mecanisme de promovare a utilizării practicilor tradiționale favorabile utilizării durabile a resurselor naturale și a soiurilor și raselor locale	Custode, Autorități Publice Locale, proprietarii/ administratorii de terenuri	pe 5 ani	Resurse proprii	medie	Nr. mecanisme realizate
D2	Omologarea și înregistrarea produselor și rețetelor tradiționale	CJ Buzău, Autorități Publice Locale, comunitățile locale	pe 5 ani	Resurse proprii, donații și sponsorizări	mare	Nr. produse/rețete înregistrate

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planificare</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
D3	Promovarea gastronomiei locale și organizarea de evenimente specifice	Custode, Autorități Publice Locale,	pe 5 ani	Foduri norvegiene, LIFE+, Spațiul Economic European	mare	Nr. produse/rețete înregistrate
<b>E. COMUNICARE, EDUCARE ȘI CONȘTIENȚIZAREA A PUBLICULUI</b>						
E1	Îmbunătățirea strategiei de comunicare între custode și factorii interesați, în scopul menținerii stării de conservare favorabile a sitului.	Custode	pe 5 ani	Buget propriu	mare	Realizat/ nerealizat
E2	Implicarea factorilor interesați în implementarea planului de management	Custode, Autorități Publice Locale, APM Buzău, Inspectoratul Școlar Buzău, proprietarii/ administratorii de terenuri, agenții economice din sit	pe 5 ani	-	mare	Nr. de consultări Nr. de decizii luate pe baza schimbului de informații
E3	Dezvoltarea unor programe de informare a comunităților locale cu privire la importanța conservării biodiversității zonei, oportunitățile și constrângerile de dezvoltare	Custode, Autorități Publice Locale, APM Buzău	pe 5 ani	Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările	mare	Nr. de participanți la programe



	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
				și completările ulterioare, Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Spațiul Economic European		
E4	Dezvoltarea unor programe și a unor activități de educație ecologică pentru elevii din zonă	Custode, Autorități Publice Locale, Inspectoratul Școlar Buzău	pe 5 ani	Tarife aprobate conform OUG 57/2007, cu modificările și completările ulterioare, Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu,	mare	Nr. de programe/ activități derulate

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planificare</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
				LIFE+, Spațiul Economic European		
E5	Realizarea Centrului de Vizitare în intravilanul comunei Gura Teghii	Custode, Autorități Publice Locale	pe 5 ani	Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4	mare	Realizat/nerealizat
E6	Realizarea traseelor tematice interpretative	Custode, Autorități Publice Locale, proprietarii/ administratorii de terenuri, agenții economici din sit	pe 5 ani	Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, LIFE+, Administrația Fondului pentru Mediu, Fonduri norvegiene, Spațiul Economic European, Programul Național de Dezvoltare Rurală	mare	Nr. trasee amenajate
E7	Stabilirea identității vizuale și a poziționării Penteleului printr-un pachet grafic unitar: logo, layout - urile pentru foile cu antet ale custodelui, plicuri,	Custode, Autorități Publice Locale , proprietarii/	pe 5 ani	Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, Administrația	mare	Realizat/nerealizat

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planifica re</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
	dosare, cărți de vizită, materialele de conștientizare, panouri de informare și conștientizare, etichete de promovare a produselor tradiționale locale, manual de identitate vizuală, etc.	administratorii de terenuri, agenții economici din sit		Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene		
E8	Elaborare de materiale informative despre valorile naturale și culturale ale zonei incluse în pachetele turistice: broșuri, pliante, albume, CD, hărți, vederi	Custode	pe 5 ani	Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene	mare	Realizat/nerealizat
E9	Filme documentare de prezentare a zonei - tradiții, natură, istorie, comunități locale de durate diferite, cu teme variabile, dar cu același scop: educare și creșterea nr. de vizitatori	Custode	pe 5 ani	Programul Operațional Sectorial Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene	mare	Realizat/nerealizat
E10	Materiale promoționale personalizate: cusături	Custode	pe 5 ani	Programul Operațional	mare	Realizat/nerealizat

	<b>Acțiune</b>	<b>Responsabil</b>	<b>Planificare</b>	<b>Surse de finanțare</b>	<b>Prioritate</b>	<b>Obiectiv</b>
	populare, împletituri, obiecte de artizanat din lemn, sacoșe de pânză și insigne etc. cu sigla sitului sau care să reprezinte speciile protejate			Sectorial Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene		

**ESTIMAREA COSTURILOR PENTRU ADMINISTRAREA SITULUI ROSCI0190 Penteleu**

Măsura/ Activitate	Parteneri pentru implementare	*Prioritatea	Activitatea la nivel de semestru										Buget estimat	
			Anul 1		Anul 2		Anul 3		Anul 4		Anul 5			
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
<b>Obiectiv 1. MENȚINEREA STĂRII FAVORABILE DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR DE INTERES COMUNITAR DIN ROSCI0190 PENTELEU ȘI/SAU ÎMBUNĂTĂȚIREA ACESTEIA</b>														
1.1 Verificarea/monitorizarea managementului forestier/ activitățile: A1, A2, A3, A8	Structuri de specialiști - montani din cadrul Jandarmeriei Române	<b>1</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Cheltuieli custode pentru deplasări în teren - 4 verificări pe an/5 ani= <b>60 000 lei</b>	
1.2. Reglementarea pășunatului în urma realizării unor studii de pășunat/ activitățile: A4, A5, A9	Specialiști în domeniul pajiștilor	<b>2</b>										<b>X</b>	<b>X</b>	Cheltuieli salariale și pentru deplasări pe teren – cca 3.000 lei/lună, 2 luni într-un an Contravaloarea serviciilor de elaborare a studiului și a propunerilor de reglementare – 20.000 lei <b>Total=26 000 lei</b>
1.3. Târlirea ca mijloc de îmbunătățire a compoziției pajiștilor/ activitatea: A5	Persoane responsabile cu supravegherea modului de aplicare a	<b>1</b>					<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	Vezi măsura 1.1 din tabel	

	reglementărilor privind pășunatul, supravegherea altor activități externalizate,												
1.4. Monitorizarea impactului asupra biodiversității / activități: A6, A7, A10, A11, A12, A13, A14, A15, A16, A17, A18, A19, A20, A21, A22, A23, A24, A25, A26, A27, A28, A29, A30, A31.	Persoane responsabile cu supravegherea impactului asupra biodiversității, supravegherea altor activități externalizate,	1					X	X	X	X	X	X	Vezi măsura 1.1 din tabel
1.5. Avizarea și supravegherea activităților de utilizare a resurselor naturale / activități: A1, A4, A5, A7, A9, A11, A12, A13, A15, A16, A17, A20, A22, A26, A28, A29, A30, A31.	Persoană acreditată pentru studii de evaluare adecvată	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Serviciu externalizat, contract – <b>15 000 lei/ an</b> <b>Total – 75 000 lei</b>
<b>Obiectiv 2. UTILIZAREA DURABILĂ A COMPONENTELOR BIODIVERSITĂȚII</b>													
2.1. Identificarea de produse, meșteșuguri, ansambluri de arhitectură tradițională/activități B1.1, B1.2, B1.3	Autorități publice locale, localnici, specialiști	2									X	X	Personal custode , cheltuieli pentru deplasări și identificări <b>5000 lei</b>
2.2. Creșterea gradului de valorificare a speciilor de interes economic/activitate: B2.1, B2.2	Autorități publice locale	2						X	X				Program Norvegian de Granturi 50 000 lei Serviciu externalizat cu contract de prestare servicii 15.000 lei/an Total: 65.000 lei
2.3. Implementarea strategiei de turism durabil regional/ activitățile	Prestatori de servicii de turism	2						X	X	X	X		Coordonarea activităților <b>2500 lei</b>

B3.1, B3.2, B3.3														
<b>Obiectiv 3. ADMINISTRAREA SITULUI DE IMPORTANȚĂ COMUNITARĂ ROSCI0190 PENTELEU DE CĂTRE CUSTODE - CJ BUZĂU</b>														
3.1. Monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar/ activitate C1	Instituții și firme specializate	1						X	X	X	X	X	Contravaloarea activităților de monitorizare – specialiști <b>30 000 lei</b>	
3.2. Implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos	Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa 4	1							X	X	X	X	Echipe specifice (brățări GPS, camere video), implementare <b>Total=500000 lei</b>	
3.3. Atragerea de surse de finanțare/ activitatea C2	Programul Operațional Sectorial Mediu	1				X	X	X	X	X	X	X	Fonduri pentru susținerea activităților- <b>5 000 lei</b>	
3.4. Instruirea și creșterea capacității instituționale de gestionare a ariilor naturale protejate/C4	Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa 4	1		X		X		X		X		X	Cheltuieli personal participare cursuri 4 cursuri x 2500 lei = 10 000 lei Strategii, implementări de proiecte, gestionarea datelor 75 000 lei <b>Total= 85 000 lei</b>	
<b>Obiectiv 4. SUSȚINEREA ȘI PROMOVAREA PRACTICILOR ȘI CUNOȘTINȚELOR TRADIȚIONALE</b>														
4.1 Promovarea produselor și serviciilor comunităților locale/ activitățile D1, D2, D3	Autorități publice locale, localnici	2										X	X	Fonduri pentru promovare <b>5 000 lei</b>
<b>Obiectiv 5. COMUNICARE, EDUCARE ȘI CONȘTIENȚIZAREA A PUBLICULUI</b>														
5.1 Strategia de comunicare între factorii interesați în administrarea sitului/ activități E1 și E2		1			X	X							Personalul custodelui 0 lei	
5.2. Elaborarea și implementarea strategiei de vizitare a sitului/	Programul Operațional	1							X	X	X	X	Cheltuieli materiale și de implementare=	

activități E3, E4, E7	Sectorial Mediu, Axa 4												<b>250 000 lei</b>
5.3 Realizarea infrastructurii de vizitare E5, E6.	Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa 4	<b>1</b>							<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>X</b>	<b>1 800 000 lei</b>
<b>Obiectiv 6. DEZVOLTAREA CADRULUI INSTITUȚIONAL GENERAL ȘI ASIGURAREA RESURSELOR FINANCIARE</b>													

**Notă \***

Prioritatea 1- măsura/activitatea trebuie implementată/realizată în perioada convenției de custodie

Prioritatea 2- măsura/activitatea trebuie implementată/realizată în limita bugetului disponibil



## Capitolul 5

### Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor naturale de interes comunitar

#### 5.1. Considerații generale

Monitorizarea stării de conservare este un proces care are ca scop supravegherea evoluției stării de conservare a speciilor și habitatelor de importanță comunitară din sit ca urmare a aplicării măsurilor de management.

Pentru a putea evalua eficiența măsurilor de management este necesară realizarea/implementarea unui sistem de monitorizare și evaluare atât a activităților de management, cât și a stării de conservare a speciilor și habitatelor care fac obiectul activităților de management.

În acest sens se propun protocoale de monitorizare bazate pe proceduri obiective, fundamentate științific, repetabile și comparabile în timp, care să permită evaluarea stării de conservare a speciilor și habitatelor vizate și dinamica temporală a acestora, ca urmare a măsurilor de management aplicate sau ca urmare a apariției unor factori disturbanți care afectează parametrii. Metodele și tehnicile utilizate vor fi cele care asigură o calitate acoperitoare a rezultatelor în condițiile resurselor de personal, de timp, echipamente și financiare de care dispune custodele ROSCI0190 Penteleu.

#### 5.2 . Modul de elaborare a protocoalelor

Fiecare protocol de monitorizare este corelat cu acțiunile de management și are următoarea structură: justificare, atribute, eșantionare, protocoale de colectare a datelor, gestionarea datelor, alocarea resurselor necesare monitorizării, fișă standard de monitorizare.

#### 5.3. Planul de monitorizare pentru situl Natura 2000 ROSCI0190 Penteleu

Habitat/specie		Perioadă optimă
cod	denumire	
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Mai- august
91E0*	Păduri aluviale cu <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>	
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	

9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Mai- august
4060	Tufărișuri alpine și boreale	
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	
1352	<i>Canis lupus</i> -lup	Pe tot parcursul anului
1354	<i>Ursus arctos</i> -urs brun	
1361	<i>Lynx lynx</i> - râs	
1138	<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă	Iunie, septembrie
1163	<i>Cottus gobio</i> -zglăvoacă, zglăvoc	
1166	<i>Triturus cristatus</i> -triton cu creastă	Martie-iunie
1193	<i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă	
2001	<i>Triturus montandoni</i> -triton carpatic	
4070	<i>Campanula serrata</i> - clopoțel	iulie,august, septembrie+ perioada înfloririi
1381	<i>Dicranum viride</i> -mușchi	Iulie- august
1393	<i>Drepanocladus vernicosus</i> -mușchi	
1078	<i>Callimorpha quadripunctaria</i> -fluturele vârgat	Iulie-august, perioada de zbor a adulților
1087	<i>Rosalia alpina</i> -croitorul alpin	Iunie - iulie, perioada de zbor a adulților
4014	<i>Carabus variolosus</i> - carabul alpin, cărăbuș	Iunie- septembrie

## REGULAMENTUL ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSCI0190 PENTELEU

### Capitolul 1. Înființarea, scopul, limitele și managementul Sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu

**Art. 1.** (1) Situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu a fost instituit prin Ordinul ministrului mediului nr. 1964/2007 privind declararea siturilor de importanță comunitară ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificat și completat de Ordinul 2387/2011.

(2) Prezentul Regulament este elaborat în conformitate cu prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată și completată prin Legea nr. 49/2011, cu modificări și completări ulterioare.

**Art. 2.** Desemnarea sitului s-a realizat pentru:

a) asigurarea unei stări de conservare favorabilă pentru speciile și habitatele de interes comunitar,

b) menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea diversității habitatelor și peisajului promovând păstrarea folosințelor tradiționale ale terenurilor, încurajarea și consolidarea activităților, practicilor și culturii tradiționale ale populației locale,

c) a oferi publicului posibilități de recreere sau turism.

**Art. 3.** Lista tipurilor de habitate și a speciilor de interes comunitar pentru care a fost declarat situl, ROSCI0190 Penteleu, se află în Anexa 3 a Ordinului nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România;

**Art. 4.** Harta sitului de importanță comunitară, este pusă la dispoziția factorilor interesați de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului, pentru vizualizare, prin intermediul paginii de internet <http://www.biodiversity.ro/n2000/>, ca serviciu ArcIMS, iar limitele cadastrale se pot fi descărcate de pe site-ul, Ministerului Mediului, Apelor și Pădurilor, la adresa <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale -protejate/>.

## **Art. 5.**

(1) Responsabilitatea managementului sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu revine Consiliului Județean Buzău, în calitate de custode, prin unitatea de administrare și control creată.

(2) Custodele ROSCI0190 Penteleu, numit în continuare Custode, integrează într-un plan unitar și supraveghează toate activitățile din situl de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu, organizează și efectuează activitățile specifice, asigurând o gospodărire unitară a sitului.

**Art. 6.** (1) Emiterea actelor de reglementare pentru proiectele, planurile, programele și activitățile de pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0190 Penteleu, care pot avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se realizează prin consultarea custodelui, în conformitate cu prevederile legale;

(2) Avizul custodelui se eliberează conform procedurii de emitere a avizelor de către custozi și administratori elaborată de către autoritatea publică centrală pentru protecția naturii;

(3) Documentele necesare și tarifele aprobate pentru emiterea avizului custodelui, în conformitate cu prevederile și reglementările legale în vigoare, sunt afișate pe site-ul Consiliului Județean Buzău, secțiunea “Custodie arii naturale protejate Penteleu (ROSCI0190) și Siriu (ROSCI0229)” și pe site-ul [www.rezervatie-penteleu.ro](http://www.rezervatie-penteleu.ro).

## **Capitolul 2-Activități permise în ROSCI0190 Penteleu**

### **2.1. Activități de silvicultură, de gospodărire a fondului cinegetic și piscicol**

#### **2.1.1. Fondul forestier**

**Art. 7.** (1) Pe terenurile care fac parte din fondul forestier inclus în ROSCI0190 Penteleu se execută numai lucrările prevăzute în amenajamentele silvice;

(2) Lucrările în afara celor prevăzute în amenajamentele silvice se execută numai cu acordul Custodelui și al autorității publice centrale care răspunde de protecția mediului.

**Art. 8.** (1) Intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe terenurile ocupate cu vegetație forestieră din cadrul sitului ROSCI0190 Penteleu se fac în baza unor studii de specialitate, în conformitate cu legislația specifică în vigoare;

(2) Introducerea de specii alohtone pe teritoriul sitului este interzisă;

(3) Tratamentele fitosanitare pot fi aplicate numai în zonele în care nu există pericolul unui impact negativ asupra speciilor protejate de floră și faună din sit.

**Art.9.** Custodele colaborează cu administratorii pădurilor din interiorul sitului în scopul promovării unor proiecte de reconstrucție ecologică fără impact asupra elementelor naturale protejate de interes comunitar și național, care constituie obiectul de protecție al sitului ROSCI0190 Penteleu.

**Art.10.** (1) Pentru efectuarea exploatărilor forestiere se vor utiliza numai căile de acces existente;

### **2.1.2. Fondul Cinegetic**

**Art. 11** (1) Acțiunile de evaluare a vânatului și de interpretare a rezultatelor se organizează de către gestionarii fondurilor de vânătoare cu participarea Custodelui.

(2) Gestionarii fondurilor de vânătoare au obligația de a anunța Custodele cu 5 zile lucrătoare înainte despre intenția de organizare a evaluării vânatului, urmând să se ajungă la un acord comun în ceea ce privește data evaluării.

(3) Planurile de management cinegetic se corelează cu planul de management al sitului ROSCI0190 Penteleu.

**Art.12** Vânătoarea în perimetrul Ariei naturale protejate ROSCI0190 Penteleu este permisă numai în limita cotei de recoltă, avizată de custode în condițiile legii.

### **2.1.3. Fondul Piscicol**

**Art. 13.** (1) Orice activitate ce se desfășoară în bazinele piscicole naturale va respecta măsurile și reglementările prin care se asigură conservarea biodiversității și exploatarea rațională a fondului piscicol, prin practicarea pescuitului sportiv în condiții de păstrare a echilibrului ecologic;

**Art. 14.** În ROSCI0190 Penteleu sunt interzise:

- a) pescuitul și/sau achiziționarea exemplarelor de pește din speciile strict protejate *Cottus gobio* și *Barbus meridionalis*,
- b) utilizarea aparatelor hidroacustice de detecție a peștilor.

## **2.2. Pajiștile**

**Art. 15.** Terenurile din perimetrul ROSCI0190 Penteleu evidențiate ca pajiști, indiferent de forma de proprietate, se folosesc în exclusivitate pentru pășunat, fânează, activități apicole, cultivarea plantelor de nutreț, în vederea obținerii de masă verde, fân sau semințe.

**Art. 16.** Utilizarea durabilă a pajiștilor pentru pășunat este permisă numai cu animalele domestice proprietate a membrilor comunităților ce dețin aceste pășuni sau care dețin dreptul de utilizare a

acestora în orice formă recunoscută prin legislația națională în vigoare, pe suprafețele, în perioadele și cu speciile și efectivele avizate de Custode astfel încât să nu fie afectate habitatele naturale și nici speciile de floră și faună protejate.

**Art.17.** (1) Proprietarii de pășuni și fânețe își vor adapta activitățile desfășurate în aria protejată în funcție de măsurile de conservare propuse, limitând tratamentele fitosanitare și aplicarea de îngrășăminte chimice doar la cele ce nu afectează speciile de floră și faună protejate;

(2) Se interzice arderea miriștilor în scopul eliminării unor specii mai puțin importante pentru masa furajeră.

**Art. 18.** Custodele monitorizează activitatea de pășunat pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei din sit și pentru stabilirea unor eventuale măsuri de refacere a zonelor degradate.

### **2.3. Construcții**

**Art.19.** (1) Sunt interzise proiectele de construcții/investiții din perimetrul ROSCI0190 Penteleu sau din vecinătatea acestuia, în lipsa actelor de reglementare specifice;

(2) În procedura de emitere a actelor de reglementare, autoritățile competente pentru protecția mediului solicită și țin seama de avizul custodelui.

**Art. 20.** Proprietarii/administratorii obiectivelor care utilizează sursele de apă de pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu sau din vecinătatea acestuia sunt obligați să asigure debitele de servitute conform legislației în vigoare, astfel încât să nu afecteze direct sau indirect ecosistemele și comunitățile locale.

**Art. 21.** Elaborarea sau modificarea planurilor de urbanism pentru zonele din interiorul ROSCI0190 Penteleu se face pe baza documentațiilor de mediu avizate de către Custode.

**Art. 22.** Pentru activitățile desfășurate în sit, Custodele are dreptul să verifice existența autorizației de mediu și să sesizeze instituțiile abilitate în cazul în care se constată încălcări ale prevederilor acesteia.

**Art. 23.** Reparațiile curente ale instalațiilor de alimentare cu energie electrică, gaz metan, telefonie, mijloace de transport pe cablu, precum și intervențiile în urma calamităților se vor face prin înștiințarea Custodelui.

### **Capitolul 3-Cercetare științifică**

**Art.24.** Cercetarea științifică în ROSCI0190 Penteleu va fi orientată, pe cât posibil, spre protecția și conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care situl a fost declarat.

**Art.25.** (1) Activitatea de cercetare științifică pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu se desfășoară cu avizul Custodelui, care sprijină logistic, la solicitarea și în măsura posibilităților, activitatea de cercetare;

(2) În cazul temelor de cercetare de pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract care să asigure accesul Custodelui la rezultate în vederea utilizării lor în activitatea de management a sitului;

(3) Clauzele contractului se stabilesc de comun acord de către părți.

**Art. 26.** Custodele are dreptul de a include situl ROSCI0190 Penteleu în programe de cercetare națională și internațională;

### **Capitolul 4-Ecoturism**

**Art. 27.** În ROSCI0190 Penteleu sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare a sitului, potrivit prezentului Regulament.

**Art. 28.** (1) Pentru vizitarea sitului ROSCI0190 Custodele poate percepe un tarif de vizitare, cu respectarea legislației în vigoare;

(2) Tarifele vor fi stabilite conform Ord.nr.3836/2012 și aprobate de autoritatea centrală de mediu;

(3) Excepții de la plata tarifului de vizitare vor face:

a) persoanele sub 18 ani și pensionarii;

b) voluntarii care dovedesc, cu adresă oficială sau cu contract de voluntariat emis de Custode;

c) personalul de supraveghere a animalelor pentru care s-au contractat pășuni în ROSCI0190 Penteleu;

d) personalul Custodelui;

e) personalul silvic de la ocoalele silvice de pe raza sitului;

f) persoanele care realizează studii și cercetării, cu acordul Custodelui;

- i) împuterniciții pentru implementarea regulamentului sitului, pe bază de legitimație;
- j) personalul de la alte unități/instituții, cu delegație pentru exercitarea atribuțiilor de serviciu;
- k) localnicii care dețin terenuri în ROSCI0190 Penteleu și dovedesc cu acte de identitate faptul că au domiciliul stabil într-una din localitățile care dețin terenuri în sit;
- l) ghizii de turism agreeți de Custode;
- m) membrii serviciilor Salvamont;
- n) persoanele cu dizabilități.

**Art. 29.** (1) Vizitarea ROSCI0190 Penteleu este permisă numai pe traseele turistice marcate cu semne convenționale cum ar fi: marcaje vopsite, cu bandă, triunghi, cruce sau punct de culori diferite în funcție de traseu și încadrate cu alb și pe traseele de alpinism marcate și pitonate de către împuterniciți ai Custodelui.

(2) Este strict interzis accesul public în interiorul sitului cu mijloace de transport motorizate, în afara drumurilor de acces existente, cu excepția accesului și circulației forțelor și mijloacelor privind apărarea țării, ordinea publică și siguranța națională.

**Art. 30.** În cazul în care există solicitări pentru vizitarea unor habitate caracteristice pentru specii de floră și faună ocrotite, turiștii vor fi însoțiți de către agenții de teren ai Custodelui sau ghizi montani autorizați, dacă în planul de management nu sunt prevăzute alte restricții;

**Art. 31.** Vizitarea ROSCI0190 Penteleu este permisă numai pe potecile marcate și drumurile auto deschise și semnalizate ca atare accesului publicului, cu respectarea instrucțiunilor de pe panourile informative cu care sunt echipate acestea.

**Art. 32.** Camparea pe ROSCI0190 Penteleu se va face în zone special stabilite, amenajate și semnalizate corespunzător de către Custode, în limita locurilor disponibile.

**Art. 33.** Pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu este interzisă realizarea focului deschis, în afara focurilor din perimetrul stânelor și a vetrelor special amenajate.

## **Capitolul 5- Alte reglementări**

**Art. 34.** Regimul deșeurilor pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu se reglementează astfel:

- a) Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul/vecinătatea sitului;



- b) Turiștii au obligația de a colecta deșeurile pe care le generează pe timpul vizitării sitului și de a le depozita în afara acestuia în locuri special amenajate;
- b) Gestionarii/proprietarii cabanelor, pensiunilor, caselor de vacanță, a altor clădiri și a locurilor de campare pentru care se percepe taxă de campare au responsabilitatea colectării deșeurilor și a depozitării temporare a acestora în containere specifice, astfel încât să nu existe posibilitatea de acces pentru animale domestice și/sau sălbatice;
- c) Obligativitatea eliminării deșeurilor menajere provenite din activitatea cabanelor/pensiunilor/ caselor de vacanță/ altor clădiri și a locurilor de campare revine administratorilor/proprietarilor acestora;
- d) Administratorii cabanelor, hotelurilor, pensiunilor, precum și a punctelor de alimentație publică aflate în perimetrul ROSCI0190 Penteleu au obligația de a efectua permanent igienizarea de resturi menajere a suprafețelor din jurul acestor obiective;
- e) Proprietarii de terenuri din sit au obligația de a colecta deșeurile produse din activitățile proprii în arie, de a le scoate în afara zonei și de a le depozita în locurile special amenajate din perimetrul localităților;
- f) Investitorii au obligația respectării prevederilor privind gestionarea deșeurilor, înscrise în autorizațiile de funcționare pe care le dețin;
- g) Personalul de la stânele situate pe raza sitului ROSCI0190 Penteleu are obligația de a colecta deșeurile menajere și de a le depune în containere speciale; gestionarea acestora va fi înscrisă în contractul încheiat de aceștia cu consiliile locale;

**Art. 35.** Pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu sunt interzise:

- a. tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puietilor sau lăstarilor, precum și însușirea celor rupti sau doborâți de fenomene naturale sau de către alte persoane,
- b. distrugerea, degradarea oricăror specii de plante și animale, a rocilor, speleotemelor, fosilelor și a oricăror alte eșantioane de origine naturală,
- c. colectarea oricăror specii de plante și animale, a rocilor, speleotemelor, fosilelor și a oricăror alte eșantioane de origine naturală fără acordul Custodelui,

- d. distrugerea sau degradarea panourilor informative și indicatoare, precum și a plăcilor, săgeților, stâlpilor sau a semnelor de marcaj de pe traseele turistice, a semnelor de delimitare a sitului,
- e. degradarea refugiilor, adăposturilor, podețelor, sau a oricărei alte construcții sau amenajări care servesc interesele de management ale zonei protejate,
- f. accesul public cu mijloace mecanizate pe drumurile auto forestiere închise publicului și semnalizate corespunzător în pădure, pe cursurile de apă și pe pajiștile alpine,
- g. capturarea fără drept a oricăror specii din cadrul faunei sălbatice,
- h. distrugerea bârlogurilor, cuiburilor păsărilor sau colectarea ouălor acestora.

**Art. 36.** (1) Accesul câinilor în ROSCI0190 Penteleu este permis doar în condițiile în care câinii sunt ținuți permanent în lesă. Pentru fiecare câine, stăpânii trebuie să prezinte dovada vaccinării și deparazitării;

(2) Câinii utilitari folosiți în acțiuni specifice pe teritoriul ROSCI0190 Penteleu sunt exceptați de la prevederile aliniatului (1).

**Art. 36.** Fotografierea sau filmarea în scop comercial fără aprobare și fără plata tarifelor legale nu este permisă în ROSCI0190 Penteleu;

**Art. 37.** Recoltarea de ciuperci comestibile, fructe de pădure, plante medicinale în scopul comercializării acestora se va face conform reglementărilor în vigoare, cu avizul Custodelui.

## **Capitolul 6 - Finanțarea activităților**

**Art. 38.** (1) Finanțarea activităților ROSCI0190 Penteleu se asigură din fonduri provenite din:

- a) bugetul de stat sau al autorităților locale,
- b) din activități proprii prin sistemul de tarife stabilit de și aprobat de către autoritatea publică centrală pentru protecția mediului.
- c) din proiecte întocmite de Custode sau în colaborare cu alte organizații/instituții și finanțate prin programe locale, naționale sau internaționale,
- d) din subvenții, donații, sponsorizări, contribuții.

## Capitolul 7- Dispoziții finale

**Art. 39.** (1) Încălcarea dispozițiilor prezentului Regulament atrage după caz răspunderea disciplinară, contravențională, penală, materială sau civilă conform legislației în vigoare;

(2) Încălcarea prevederilor din prezentul Regulament constituie contravenții dacă faptele nu au fost săvârșite astfel încât potrivit legii penale, să constituie infracțiuni;

**Art. 40.** (1) Aplicarea prezentului Regulament se face de către personalul cu atribuții de control al custodelui și de către personalul instituțiilor statului abilitat să constate și să aplice sancțiuni potrivit competențelor legale;

(2) Personalul împuternicit să aplice Regulamentul își va dovedi identitatea cu legitimații emise conform legii.

**Art. 41.** În vederea respectării dispozițiilor prezentului regulament, reprezentanții Custodelui vor organiza acțiuni comune cu Inspectoratul Județean de Jandarmi Buzău, acțiuni care vor fi detaliate în protocoalele de colaborare.

**Art. 42.** Prezentul Regulament poate fi modificat la propunerea Custodelui, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Anexa nr. 1 la planul de management

Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor din ROSCI0190 Penteleu

Tabel 1

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
1	213	DS	12	213	Pădure	1560787	26	O.S. Comandău	1.397807997
2	213	DS		213	Pădure	17604	26	O.S. Comandău	0.015765772
3	216	DAT		216	Pășune Împădurită	21178	21		0.018966571
4	217	DAT		217	Curți construcții	896	21	O.S. Comandău	0.000802439
5	218	DAT		218	Curți construcții	2020	21	O.S. Comandău	0.001809069
6	222	DAT		222	Pășune Împădurită	37789	20		0.033843033
7	224	DS		224	Pădure	277190	26	O.S. Comandău	0.248245532
8	353	DS	24	353	Pădure	868403	26	O.S.Gura Teghii	0.777723455
9	353	DS		353	Pădure	46657	26	O.S.Gura Teghii	0.041785028
10	353	DS		353	Pădure	259011	26	O.S.Gura Teghii	0.231964802
11	354	DS		354	Pădure	170961	26	O.S.Gura Teghii	0.153108931
12	355	DS		355	Pădure	44832	26	O.S.Gura Teghii	0.040150596
13	356	DS		356	Pădure	108501	26	O.S.Gura Teghii	0.097171132
14	357	DAT		357	Pășune	216335	20		0.193744805
15	357	DAT		357	Pășune	93406	20		0.083652448
16	358	DAT		358	Curți construcții	52	21		4.64626E-05
17	359	DAT		359	Pășune	977	21		0.000874981
18	361	DS		361	Pădure	43620	26	O.S.Comandău	0.039065038
19	362	DS		362	Pădure	2524392	26	O.S.Comandău	2.26079236
20	362	DS		362	Pădure	463894	26	O.S.Comandău	0.415453706

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
21	363	DAT		363	Pășune	1744	21		0.001562302
22	366	DAT		366	Fânețe	16039	21		0.014364191
23	367	DAT		367	Fânețe	12006	21		0.010751945
24	369	DAT		369	Curți construcții	807	21	O.S.Comandău	0.000722625
25	370	DAT		370	Fânețe	3501	21		0.003135422
26	371	DAT		371	Curți construcții	2701	21	O.S.Comandău	0.002418959
27	372	DAT	25	372	Curți construcții	3654	21	O.S.Comandău	0.003272446
28	373	DAT		373	Pășune Împădurită	12065	21		0.01080516
29	374	DAT		374	Fânețe	3159	21		0.002829134
30	375	DS		375	Pădure	8837	26	O.S.Comandău	0.007914231
31	377	DAT		377	Fânețe	13295	21		0.011906722
31b	382	DS		382	Pădure	874	26	O.S.Comandău	0.000782736
32	378	DAT		378	Pășune	2487	21		0.002227735
33	379	DAT		379	Fânețe	9709	21		0.008694925
34	380	DS		380	Pădure	11488	26	O.S.Comandău	0.010288411
35	382	DS		382	Pădure	19485	26	O.S.Comandău	0.017450356
36	382	DS		382	Pădure	11678	26	O.S.Comandău	0.010458571
37	382	DS		382	Pădure	1849530	26	O.S.Comandău	1.656400152
38	382	DS		382	Pădure	5053	26	O.S.Comandău	0.00452536
39	382	DS		382	Pădure	3854	26	O.S.Comandău	0.003451561
40	383	DS	27	383	Pădure	12720	26	O.S.Comandău	0.011391764
41	384	DAT		384	Neproductiv	3657	21		0.003275132
42	385	DS		385	Pădure	41512	26	O.S.Comandău	0.037177283
43	386	DS		386	Pădure	617233	26	O.S.Comandău	0.552780888

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %		
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)	
0	1	3	4	5	6		7	8	9	10	
44	390	DS		390	Pădure		8231	26	O.S.Comandău	0.00737151	
45	391	DS		391	Pădure		5329	26	O.S.Comandău	0.004772451	
46	392	DAT		392	Fânețe cu tufărișuri		8114	21		0.007266423	
47	393	DAT		393	Pășune împădurită		10304	21		0.009228467	
48	394	DAT		394	Pășune		1731	21		0.001550408	
49	395	DAT		395	Pășune		2774	21		0.002484085	
50	396	DS		396	Pădure		3111656	26	O.S.Comandău	2.786733642	
51	396	DS		396	Pădure		24256	26	O.S.Comandău	0.021723163	
52	397	DAT		397	Pășune		2173	21		0.001946183	
53	398	DAT		398	Pășune		1625	21		0.00145571	
54	399	DAT		399	Pășune		1083	21		0.000969912	
55	400	DAT		400	Pășune		6877	21		0.006158897	
56	405	PJ		28	405	Curți construcții		2545	18		0.002279248
57	409	DS			409	Pădure		1709437	26	O.S.Comandău	1.530935809
58	409	PJ	409		Pădure		886010	18	O.S.Comandău	0.793491914	
59	409	PF	409		Pădure		1234446	1,2,3	O.S.Comandău	1.105543864	
60	409	PF	409		Pădure		7085	1,2,3	O.S.Comandău	0.006345177	
61	409	PJ	409		Pădure		134275	17	O.S.Comandău	0.120253865	
62	412	DS	29	412	Pădure		13933	26	O.S.Comandău	0.012477914	
63	413	DS		413	Pădure		7265	26	O.S.Comandău	0.006506381	
64	414	DS		414	Pădure		35817	26	O.S.Comandău	0.032076952	
65	415	DS		415	Pădure		1487891	26	O.S.Comandău	1.332523873	
66	415	PJ		415	Pădure		544934	17	O.S. Oriolus	0.488031425	
67	418	DAT		418	Pășune		36129	21		0.032356372	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %	
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)
0	1	3	4	5	6		7	8	9	10
67b	430	PF	30	430	Pădure		2170	13	O.S. Oriolus	0.001943406
68	418	PJ		418	Pășune		2487	17		0.002227305
69	418	DAT		418	Pășune		26367	21		0.023613739
70	420	DAT		420	Pășune		13458	21		0.012052702
71	422	DS		422	Pădure		33833	26	O.S.Comandău	0.030300123
71a	422	DS		422	Pădure		6002	26	O.S.Comandău	0.005375265
71b	422	DS		422	Pădure		3152	26	O.S.Comandău	0.002822865
72	422	DS		422	Pădure		2132305	26	O.S.Gura Teghii	1.909647493
73	422/1	DAT		422/1	Curți construcții		121	21	O.S.Gura Teghii	0.000108553
74	422/2	DAT		422/2	Pășune		1066	21		0.000954705
75	422/3	DAT		422/3	Curți construcții		131	21	O.S.Gura Teghii	0.000117088
76	423	DS		423	Pădure		30637	26	O.S.Gura Teghii	0.027437673
77	427	DAT	31	427	Pășune		333003	22		0.29823048
78	427	DAT		427	Pășune		50368	21		0.045108521
79	428	PF		428	Pădure		5788	13	O.S. Oriolus	0.00518319
80	429	PF		429	Pădure		13944	13	O.S. Oriolus	0.012487541
81	430	DS		430	Pădure		29047	26	O.S.Gura Teghii	0.026013882
82	430	PF		430	Pădure		46754	1,2,3	O.S. Oriolus	0.041871899
83	430	PF		430	Pădure		4072503	13	O.S. Oriolus	3.647247998
84	430	PF		430	Pădure		11132	13		0.009969585
85	430	PF		430	Pădure		2619	13		0.002345521
86	431	PF		431	Pășune		2678	13		0.00239836
87	433	PF		433	Pășune		593	1,2,3		0.000531078
88	434	PF		434	Curți construcții		4441	1,2,3		0.00397766

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %	
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)
0	1	3	4	5	6		7	8	9	10
89	435	PJ		435	Pășune		2305	21		0.00206431
90	437	PJ		437	Pășune		4030	21		0.003609183
91	440	PF		440	Pășune		35219	13		0.031541395
92	444	DS	32	444	Pădure		1461363	26	O.S.Gura Teghii	1.308765955
93	444	DS		444	Pădure		356107	26	O.S.Gura Teghii	0.318921936
94	444	DS		444	Pădure		9648	26	O.S.Gura Teghii	0.008640546
95	445	DS		445	Pădure		4221	26	O.S.Gura Teghii	0.003780239
96	446	DAT		446	Pășune		29067	21		0.026031794
97	446	DAT		446	Pășune		6562	21		0.005876789
98	447	DS		447	Pădure		8181	26	O.S.Gura Teghii	0.007326731
99	448	DS		448	Pădure		45009	26	O.S.Gura Teghii	0.040309185
100	449	DS	33	449	Pășune		27991	26	O.S.Gura Teghii	0.025068589
101	451	DS		451	Pădure		55395	26	O.S.Gura Teghii	0.049610596
102	451	PF		451	Pădure		553192	13	O.S. Oriolus	0.495427116
103	451	DS		451	Pădure		173390	26	O.S.Gura Teghii	0.155284436
104	451	PJ		451	Pădure		4099	17	O.S.Gura Teghii	0.003670978
105	455	PF	34	455	Pădure		1866206	5	O.S.Gura Teghii	1.671334827
106	455	PF		455	Pădure		67019	13	O.S. Oriolus	0.060020806
107	455	PJ		455	Pădure		90499	17	O.S.Gura Teghii	0.081049
108	472	DAT	35	472	Pășune		175178	22		0.156885283
109	473	PJ		473	Pădure		119536	16	O.S.Gura Teghii	0.107053926
110	473	PJ		473	Pădure		776092	16	O.S.Gura Teghii	0.695051666
111	473	PJ		473	Pădure		5442	16		0.004873741
112	473	PF		473	Pădure		410979	5	O.S.Gura Teghii	0.368064145



Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %	
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)
0	1	3	4	5	6		7	8	9	10
113	473	DS		473	Pădure		205591	26	O.S.Gura Teghii	0.184122974
114	548	DAT	43	548	Pădure		592152	19	O.S. Penteleu	0.530318872
115	548/1	DAT		548/1	Pădure		176971	19	O.S. Penteleu	0.158491504
116	551	DAT	44	551	Pășune		613527	22		0.549461872
117	551	DAT		551	Pășune		73534	17		0.065855503
118	553	DAT	45	553	Pășune		592763	22		0.530866071
119	554	DAT		554	Pășune		24264	22		0.021730328
120	555	DAT		555	Pășune		680849	22		0.609754039
121	555	DAT		555	Pășune		89979	21		0.080583299
122	555	PJ		555	Pășune		8142	17		0.007291804
123	558	PJ	46	558	Pădure		4397652	17	O.S. Oriolus	3.938444601
124	558	PJ		558	Pădure		6517	17	O.S. Oriolus	0.005836488
125	558	PJ		558	Pădure		120922	17	O.S. Oriolus	0.108295199
126	558	DS		558	Pădure		713994	26	O.S.Gura Teghii	0.639438003
127	559	PJ		559	Pășune		9167	17		0.008210104
128	561	PJ		561	Pășune		1016	17		0.000910141
129	562	PJ		562	Pădure		73155	17	O.S. Oriolus	0.065516079
130	563	PJ		563	Curți construcții		190	17	O.S. Oriolus	0.000169775
131	564	PJ		564	Pășune		1671	17		0.001496512
132	566	PJ	47	566	Pădure		3457720	17	O.S. Oriolus	3.096661279
133	566	PJ		566	Pădure		4120	17	O.S. Oriolus	0.003689785
134	566	PJ		566	Pădure		326	17	O.S. Oriolus	0.000291959
135	566	PJ		566	Pădure		10290	17	O.S. Oriolus	0.009215507
136	566	PJ		566	Pădure		625	17	O.S. Oriolus	0.000559737

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
137	566	PJ		566	Pădure	1326	17	O.S. Oriolus	0.001187538
138	566	PJ		566	Pădure	15	17	O.S. Oriolus	1.34337E-05
139	566	PJ		566	Pădure	19	17	O.S. Oriolus	1.7016E-05
140	566	PJ		566	Pădure	808	17	O.S. Oriolus	0.000723628
141	566	PJ		566	Pădure	5825	17	O.S. Oriolus	0.005216747
142	566	PJ		566	Pădure	119807	17	O.S. Oriolus	0.107296628
143	568	PJ		568	Curți construcții	71	17	O.S. Oriolus	6.35861E-05
144	568	PJ		568	Pășune	4061	17		0.003636946
145	569	PJ		569	Pășune	1284	17		0.001149923
146	571	DAT	48	571	Curți construcții	312	21		0.000279421
147	572	DAT		572	Pășune	806	21		0.000721837
148	573	PJ		573	Pășune	2605	17		0.002332759
149	574	PJ		574	Pădure	49125	17	O.S. Oriolus	0.043995316
150	574	PJ		574	Pădure	1694206	17	O.S. Oriolus	1.517295246
151	574	PJ		574	Pădure	1624874	18	O.S.Gura Teghii	1.455202966
152	574	PJ		574	Pădure	24790	18	O.S.Gura Teghii	0.022201402
153	574	DS		574	Pădure	303728	26	O.S.Gura Teghii	0.272012406
154	576	PJ		576	Pășune	4049	21		0.003625895
155	577	PJ		577	Pășune	2200	17		0.001970274
156	578	PJ		578	Pășune	3304	17		0.00295867
157	582	PJ	582	Pășune	1661	17		0.001487557	
158	584	PJ	584	Pășune	669	17		0.000599142	
159	585	PJ	585	Pășune	1214	17		0.001087233	
160	606	DAT	606	Pășune	1878	21		0.001681897	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %		
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)	
0	1	3	4	5	6		7	8	9	10	
161	597	DAT	50	597	Pășune		5167	21		0.004627456	
162	597	DAT		597	Pășune		723	21		0.000647504	
163	600	DAT		600	Pășune		2464	21		0.002206707	
163a	600	DAT		600	Pășune		1370	21		0.001226943	
164	602	PJ		602	Curți construcții		2946	18			0.002638376
165	624	DAT	54	624	Curți construcții		2303	21		0.002062751	
166	625	DAT		625	Pășune		15793	21			0.014143887
167	626	DAT		626	Pășune împădurită		6037	21			0.00540661
168	627	DAT		627	Fânețe		16699	21			0.014955273
169	628	DAT		628	Fânețe		8852	21			0.007927665
170	630	PJ		630	Pădure		6238	18		O.S.Gura Teghii	0.005586622
171	630	DS		630	Pădure		237094	26		O.S.Gura Teghii	0.212336398
172	630	DS		630	Pădure		9892	26		O.S.Gura Teghii	0.008859067
173	630	PF		630	Pădure		115041	1,2,3,4,7,6,14		O.S.Gura Teghii	0.103028299
174	630	PF		630	Pădure		67500	1,2,3		O.S.Gura Teghii	0.06045158
175	630	PF	630	Pădure		380000	12		O.S.Gura Teghii	0.340320005	
176	630	PF	630	Pădure		100000	8.90		O.S.Gura Teghii	0.089557914	
177	630	PF	630	Pădure		240000	10.11		O.S.Gura Teghii	0.21493895	
178	630	DS	630	Pădure		13129	26		O.S.Gura Teghii	0.011758056	
179	630	PJ	630	Pădure		1896369	18		O.S.Gura Teghii	1.698348175	
180	630	PJ	630	Pădure		2080161	17		O.S. Oriolus	1.862948423	
181	631	PJ	631	Fânețe		4909	17			0.004396397	
182	632	PJ	632	Fânețe		22226	17			0.019905326	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
183	633	PJ		633	Curți construcții	2384	17		0.002134998
184	634	PJ	54	634	Fânețe	25302	17		0.022659939
185	635	DAT		635	Curți construcții	4590	21		0.004110707
186	636	PJ		636	Fânețe	11706	17		0.010483647
187	637	PJ		637	Fânețe	5937	17		0.005317052
188	638	PJ		638	Fânețe	4879	17		0.00436953
189	640	PJ		55	640	Fânețe	1393	17	
190	642	PJ	642		Neproductiv	477	17		0.000427191
191	643	PJ	643		Fânețe împădurite	11828	17		0.010592908
191a	640	PJ	640		Fânețe	3047	17		0.002728829
191b	640	PJ	640		Fânețe	539	17		0.000482717
192	644	PJ	644		Neproductiv	2106	17		0.001886089
193	645	PJ	645		Pășune împădurită	9909	17		0.008874292
194	646	PJ	646		Pădure	17583	17	O.S. Oriolus	0.015746965
195	648	PJ	648		Pădure	1927	17		0.001725781
196	648	PJ	648		Pădure	1074	17	O.S. Oriolus	0.000961852
197	648	DAT	648		Pădure	710405	19		0.636223771
198	648	DAT	648		Pădure	724988	19	O.S. Penteleu	0.649283999
199	650	DAT	56		650	Pădure	3665376	19	O.S. Penteleu
199a	650	DAT		650	Pădure	153	19	O.S. Penteleu	0.000137024
200	653	DAT		653	Pășune împădurită	894	19		0.000800648
201	653	PJ		653	Pășune împădurită	8112	17		0.007264937
202	654	DAT		654	Curți construcții	3316	1		0.00296974
203	655	PJ		655	Pășune împădurită	12279	21		0.010996814

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
204	655	DAT	57	655	Pășune împădurită	11918	19		0.01067351
205	655	DAT		655	Pășune împădurită	1024	19		0.000917073
206	655	DAT		655	Pășune împădurită	1265	19		0.001132907
207	656	PJ		656	Pășune împădurită	1693	17		0.001516215
208	656	DAT		656	Pășune împădurită	4746	19		0.004250418
209	657	PJ		657	Pășune împădurită	321	17		0.000287481
210	657	DAT		657	Pășune împădurită	1557	19		0.001394416
211	660	DAT		660	Pădure	85402	19	O.S. Penteleu	0.076484234
212	661	DAT		661	Pădure	221648	19	O.S. Penteleu	0.198503285
213	662	DAT		662	Pădure	3344	19	O.S. Penteleu	0.002994816
214	664	DAT		664	Pășune	3638	19		0.003258116
215	665	DAT		665	Pășune	5531	19		0.004953447
216	666	DAT		666	Pădure	931347	19	O.S. Penteleu	0.834094777
217	668	DAT		668	Pășune împădurită	14300	19		0.012806779
218	668	PJ		668	Pășune împădurită	1916	17		0.001715929
219	669	DAT		669	Curți construcții	693	19		0.000620636
220	669	PJ	669	Curți construcții	2036	17		0.001823399	
221	670	PJ	670	Pășune	1693	17		0.001516215	
222	672	PJ	672	Pădure	39619	17	O.S. Oriolus	0.035481943	
223	673	PJ	673	Pădure	1009909	17	O.S. Oriolus	0.904453251	
223b	673	PJ	673	Pădure	371	17		0.00033226	
223c	668	PJ	668	Pășune împădurită	74	17		6.62728E-05	
224	673	DAT	673	Pădure	324740	19	O.S. Penteleu	0.290830311	
225	675	DAT	675	Pădure	181936	19	O.S. Penteleu	0.162938054	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
226	676	DAT		676	Pășune împădurită	39793	19		0.035637774
227	678	DAT	58	678	Pășune	2176	19		0.00194878
228	679	DAT		679	Pășune	23554	19		0.021094467
229	680	DAT		680	Pășune	9109	19		0.008157829
230	681	DAT		681	Pădure	656446	19	O.S. Penteleu	0.587899225
231	682	DAT		682	Pășune	50090	19		0.04485955
232	683	DAT	58	683	Pădure	278656	19	O.S. Penteleu	0.24955845
233	684	DAT	59	684	Pădure	407547	19	O.S. Penteleu	0.364990518
234	685	DAT		685	Pășune	187216	19		0.16766671
235	686	DAT		686	Pășune	118008	19		0.105685482
236	687	DAT	60	687	Pădure	731579	19	O.S. Penteleu	0.655186759
237	689	DAT		689	Pășune împădurită	44922	24		0.040231198
238	690	DAT		690	Pășune împădurită	4998	24		0.004476104
239	691	DAT		691	Pășune împădurită	3085	24		0.002762861
240	692	DAT		692	Pășune împădurită	5071	24		0.004541481
241	693	DAT		693	Pășune	1605053	24		1.437451695
242	693	DAT		693	Pășune	7534	24		0.006747292
243	694	DAT		694	Pășune împădurită	192759	24		0.172630905
244	695	DAT		695	Pășune împădurită	24373	24		0.021827946
245	696	DAT		696	Pășune împădurită	16138	24		0.014452853
246	697	DAT		697	Pășune împădurită	20100	24		0.018001137
247	698	DAT		698	Neproductiv	17046	24		0.015266039
248	699	DAT		699	Neproductiv	11438	24		0.010243632
249	700	DAT		700	Pășune împădurită	31048	24		0.027805936

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %	
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	
250	701	DAT		701	Pășune împădurită	8971	24		0.008034239	
251	702	DAT		701	Pășune împădurită	3487	24		0.003122884	
252	702	DAT		702	Pășune împădurită	10039	24		0.008990717	
253	703	DAT		703	Pășune împădurită	86967	24		0.077885815	
254	705	DAT		705	Pășune	29568	24		0.026480479	
255	705	DAT		705	Pășune	13017	24		0.011657751	
256	706	DAT		706	Pășune împădurită	94418	24		0.084558774	
257	707	DAT		707	Pădure	1911262	19		1.711686033	
257b	707	DAT		707	Pădure	61768	19		0.055318121	
258	709	DAT		709	Pășune împădurită	2533	19		0.002268502	
259	711	DAT		711	Pădure	974374	19	O.S. Penteleu	0.872628853	
260	712	DAT		712	Pădure	378845	19	O.S. Penteleu	0.339285611	
261	713	DAT		713	Pășune	714005	22		0.639447855	
262	713	DAT		713	Pășune	7552	22		0.006763412	
263	713	DAT		713	Pășune	737369	22		0.660372162	
264	715	DAT		715	Pădure	8118	19	O.S. Penteleu	0.00727031	
265	716	DAT		716	Pădure	15740	19	O.S. Penteleu	0.014096413	
266	718	DAT		718	Pășune	21505	22		0.019259426	
267	723	DAT		61	723	Pășune	40057	22		0.035874206
268	724	DAT			724	Pădure	143180	19	O.S. Penteleu	0.128228995
269	725	DAT	725		Pășune	43244	22		0.038728417	
270	726	DAT	726		Pădure	1231871	19	O.S. Penteleu	1.103237748	
271	834	PF	67	834	Pădure	1219547	5	O.S.Gura Teghii	1.092200633	
272	837	PF	68	837	Pădure	808565	5	O.S.Gura Teghii	0.724133801	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
273	837	DAT		837	Pădure	522797	23	O.S.Privat Nehoiu	0.468205993
274	837	PF		837	Pădure	295836	5	O.S.Gura Teghii	0.264944497
275	837	DAT		837	Pădure	108444	23	O.S.Privat Nehoiu	0.097120165
276	842	DAT		842	Pășune	22698	23		0.020327851
277	843	DAT		843	Pășune	22203	23		0.01988454
278	844	DAT		844	Pășune împădurită	65342	23		0.05851892
279	845	DAT		845	Pășune	36675	23		0.032845358
280	847	PF		69	847	Pășune împădurită	3801	5	
281	848	PF	848		Pădure	3284787	5	O.S.Gura Teghii	2.941786123
282	851	PF	851		Fânețe	2447	5		0.002191482
283	853	PF	853		Pășune împădurită	2646	5		0.002369702
284	855	DAT	70	855	Fânețe împădurite	3811	23	O.S. Penteleu	0.003413051
285	856	DAT		856	Pășune împădurită	18083	19		0.016194754
286	857	DAT		857	Fânețe împădurite	8231	19		0.00737151
287	858	DAT		858	Pășune împădurită	2901	19		0.002598075
288	859	DAT		859	Fânețe împădurite	6914	19		0.006192033
289	860	DAT		860	Curți construcții	1136	21	O.S. Penteleu	0.001017378
290	861	DAT		861	Fânețe	3899	21	O.S. Penteleu	0.003491862
291	862	DAT		862	Pădure	5896514	19	O.S. Penteleu	5.280793871
292	863	DAT		863	Pășune	686	19		0.000614367
293	864	DAT		864	Pășune	14038	19		0.012572137
294	866	DAT		866	Pășune împădurită	117519	21		0.105247544
295	868	DAT		868	Pășune împădurită	4594	19		0.00411429
296	869	DAT		869	Pășune împădurită	50322	19		0.045067324



Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
297	870	DAT		870	Pășune	1443134	21		1.292440446
298	871	DAT		871	Pășune împădurită	35493	21		0.031786784
299	872	DAT		872	Neproductiv	12603	21		0.011286982
300	873	DAT		873	Pășune împădurită	39743	21		0.035592995
301	874	DAT		874	Pășune împădurită	53457	21		0.047874964
302	875	DAT		875	Pășune împădurită	26145	21		0.023414912
303	4109	DS	71	4109	Curți construcții	1468	25		0.00131471
304	877	DAT		877	Pășune împădurită	3667	18		0.003284088
305	878	DAT		878	Pășune împădurită	2644	18		0.002367911
306	879	DAT		879	Pășune împădurită	6323	18		0.005662746
307	880	DAT		880	Pășune împădurită	3480	18		0.003116615
308	881	DAT		881	Pășune împădurită	2019	18		0.001808174
309	882	DAT		882	Pădure	55340	19	O.S. Penteleu	0.04956134
310	883	DAT		883	Pășune	215620	21		0.193104735
311	883	DAT		883	Pășune	362211	21		0.32438855
311a	883	DAT		883	Pășune	1279	21		0.001145445
312	883	DAT		883	Pășune	45133	21		0.040420165
313	883	DAT		883	Pășune	85361	19		0.076447516
314	884	DAT		884	Pădure	34443	19		0.030846426
315	885	DAT		885	Pădure	63419	19		0.056796722
316	885	DAT		885	Pădure	30011	19		0.02687722
317	886	DAT		886	Curți construcții	772	21	O.S. Penteleu	0.000691387
318	887	DAT	887	Curți construcții	1482	21	O.S. Penteleu	0.001327248	
319	889	DAT	889	Pădure	3631884	19	O.S. Penteleu	3.252638893	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %	
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10	
319a	889	DAT		889	Pădure	88	19	O.S. Penteleu	7.88109E-05	
320	891	DAT		891	Pădure	186416	19	O.S. Penteleu	0.166950247	
321	892	DAT		892	Pădure	121837	19	O.S. Penteleu	0.109114654	
322	892	DAT		892	Pădure	3631	19		0.003251847	
323	893	DAT		893	Pășune împădurită	6912	21		0.006190242	
324	894	DAT		894	Pădure	304015	19	O.S. Penteleu	0.272269437	
325	900	DAT		900	Pădure	453658	19	O.S. Penteleu	0.406286559	
326a	902	DAT		902	Pășune	1392	19		0.001246646	
326b	902	DAT		902	Pășune	3237	21		0.002898989	
327	903	DAT		903	Pășune	3982	21		0.003566195	
328	905	DAT		71	905	Pădure	150655	19	O.S. Penteleu	0.134923448
329	906	DAT			906	Pășune împădurită	5313	21		0.004758211
330	907	DAT			907	Pădure	224182	19	O.S. Penteleu	0.200772682
331	908	DAT	908		Pădure	47771	19	O.S. Penteleu	0.042782702	
332	909	DAT	909		Pădure	20359	19	O.S. Penteleu	0.018233092	
333	910	DAT	910		Pădure	30594	19	O.S. Penteleu	0.027399343	
334	911	DAT	911		Pădure	1734901	19	O.S. Penteleu	1.553740832	
335	912	DAT	912		Pășune	1037	21	O.S. Penteleu	0.000928715	
336	913	DAT	913		Pășune împădurită	4435	21	O.S. Penteleu	0.003971893	
337	914	DAT	914		Fânețe împădurite	1389	21	O.S. Penteleu	0.001243959	
338	915	DAT	72	915	Pășune împădurită	597	19		0.000534661	
339	916	DAT		916	Pășune împădurită	7277	19		0.006517128	
340	917	DAT		917	Pășune împădurită	4319	19		0.003868006	
341	918	DAT		918	Pășune împădurită	836	19		0.000748704	

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %	
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de				Suprafața (mp)
0	1	3	4	5	6		7	8	9	10
342	919	DAT		919	Fânețe		2030	19		0.001818025
343	920	DAT		920	Curți construcții		915	21	O.S. Penteleu	0.000819455
344	921	DAT		921	Fânețe		1020	21	O.S. Penteleu	0.000913491
345	922	DAT		922	Pădure		419896	19	O.S. Penteleu	0.376050023
346	922	DAT		922	Pădure		4882488	19	O.S. Penteleu	4.372653522
347	922	DAT		922	Pădure		313323	19	O.S. Penteleu	0.280605486
348	922	DAT		922	Pădure		1091629	19	O.S. Penteleu	0.977639964
348a	630	DAT		630	Pădure		493	19	O.S. Penteleu	0.00044152
348b	922	DAT		922	Pădure		8468	19	O.S. Penteleu	0.007583763
348c	922	DAT		922	Pădure		3352	19	O.S. Penteleu	0.003001981
349	922/1	DAT		922/1	Fânețe		3078	19	O.S. Penteleu	0.002756592
350	923	DAT		923	Pășune împădurită		2475	19		0.002216558
351	923/1	DAT		923/1	Neproductiv		6517	19		0.005836488
352	924	DAT		924	Pășune împădurită		11792	19		0.010560667
353	980	DAT		79	980	Fânețe		43142	19	
354	981	DAT	981		Pădure		197015	19		0.176442489
355	981	DAT	981		Pădure		265914	19		0.238146983
356	981	DAT	981		Pădure		4756107	19		4.259469357
357	981	DAT	981		Pădure		160959	19	O.S. Penteleu	0.144151494
358	981	DAT	981		Pădure		7863	19		0.007041937
358a	1310	DAT	1310		Pădure		3480	19		0.003116615
358b	1310	DAT	1310		Pădure		2272	19		0.002034755
358c	1310	DAT	1310		Pădure		392	19		0.000351067
359	983	DAT	983		Pășune împădurită		316858	19		0.283771358

Nr.crt.	Nr. Cad. Imobil	Cod grupa proprietate	Teren				Nr. Partidă cadastrală	Mențiuni administrare	Reprezentare din sit %
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie folosință	de			
0	1	3	4	5	6	7	8	9	10
360	984	DAT		984	Pășune împădurită	2283	19		0.002044607
361	985	DAT		985	Pășune împădurită	253599	19		0.227117928
362	904/1	DAT		904/1	Curți construcții	2590	19	O.S. Penteleu	0.00231955
363	986	DAT	80	986	Pădure	3710069	19	O.S. Penteleu	3.322659734
364	989	DAT		989	Pășune împădurită	8158	19	O.S. Penteleu	0.007306133
365	990	DAT		990	Curți construcții	941	19	O.S. Penteleu	0.00084274
366	994/1	DAT		994/1	Pădure	29728	19	O.S. Penteleu	0.026623771
367	995	PJ	81	995	Fânețe împădurite	15989	19		0.014319412
368	996	PJ		996	Fânețe împădurite	10817	19		0.009687478
369	997	PJ		997	Pădure	68383	15	O.S.Privat Nehoiu	0.061242376
370	1005	DS	82	1005	Pădure	1080090	26	O.S. Gura Teghii	0.967305878
371	1308	DAT	96	1308	Pădure	62208	19		0.055712176
372	1310	DAT		1310	Pădure	41608	19		0.037263249
373	1311	DAT		1311	Curți construcții	1554	19		0.00139173
374	1319	DAT		1319	Curți construcții	1607	19	O.S. Penteleu	0.001439195
374a	1308	DAT		1308	Pădure	517	19		0.000463014
375	1320	DAT		1320	Neproductiv	1512	19		0.001354115

<b>Nume/Denumire proprietar</b>	<b>Nr. Partidă cadastrală</b>	<b>Cod/Grupa proprietate</b>	<b>Mențiuni</b>
Andronescu Dumitru	1	PF	
Andronescu Gheorghe	2	PF	
Andronescu Ion	3	PF	
Bolovan Ioana Laura	4	PF	
Ceteraș Gheorghe	5	PF	
Fotia Anca Maria	6	PF	
Hrenciun Amelia Liliana	7	PF	
Maris Maria	8	PF	
Mariș Constantin Marius	9	PF	
Nica Elena	10	PF	
Nica Ion	11	PF	
Stoichiță Aurica	12	PF	
Theodorescu Ilinca Roxana	13	PF	
Udrescu Monica Carmen	14	PF	
Obștea Cursele	15	PJ	
Obștea Sibiceni	16	PJ	
SC Scolopax SRL	17	PJ	
SC Tornator SRL	18	PJ	
Academia Română	19	DAT	
Primăria Cătălina	20	DAT	
Primăria Gura Teghii	21	DAT	
Primaria Lopătari	22	DAT	
Primăria Orașului Nehoiu	23	DAT	
Primăria Brăiești	24	DAT	
Ministerul Mediului și Pădurilor	25	DS	Administrația Națională de

<b>Nume/Denumire proprietar</b>	<b>Nr. Partidă cadastrală</b>	<b>Cod/Grupa proprietate</b>	<b>Mențiuni</b>
			Meteorologie
Statul Român (RNP/ROMSILVA)	26	DS	

Anexa nr. 2 la planul de management  
Hărțile de distribuție a habitatelor de interes comunitar

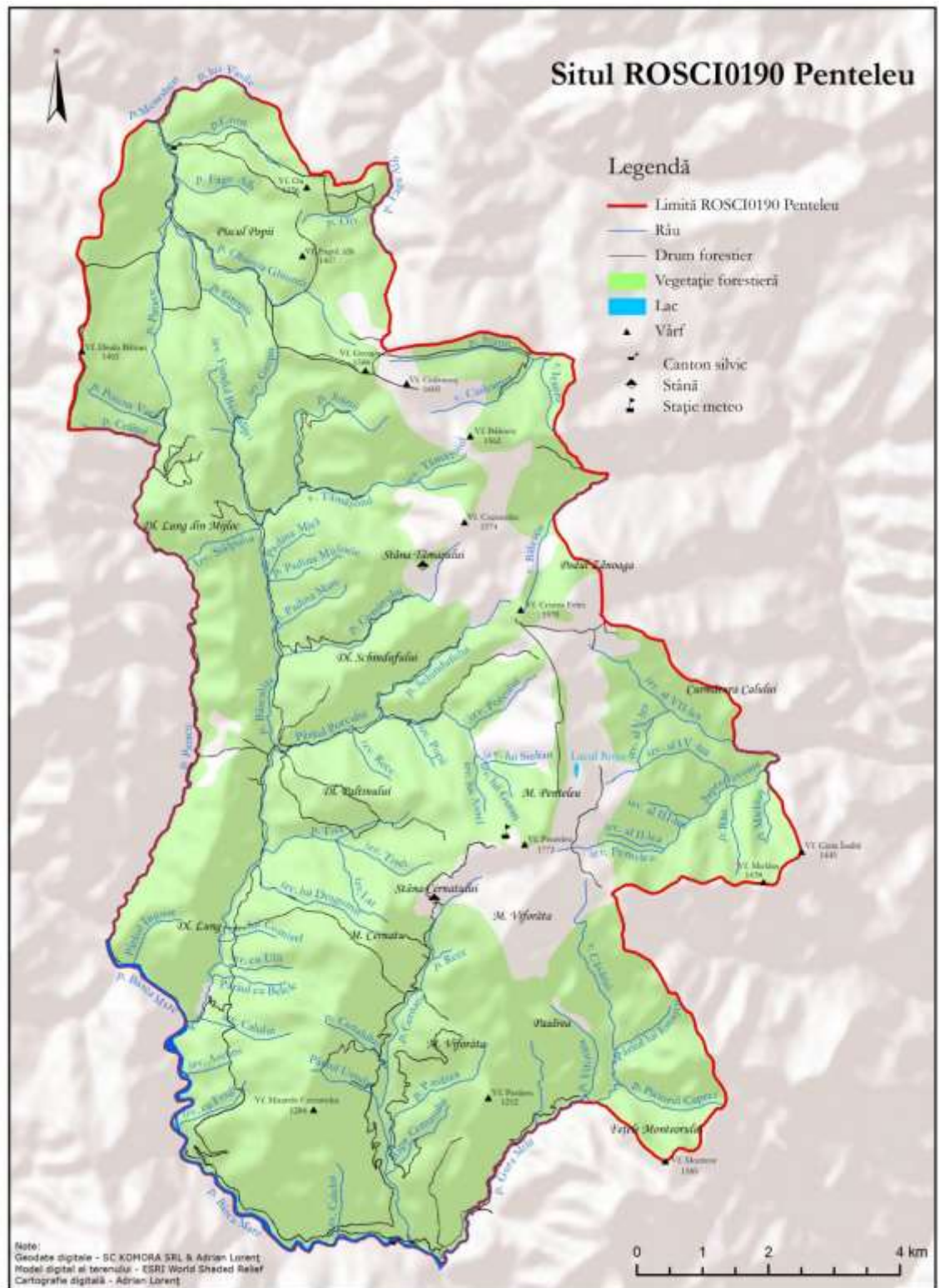
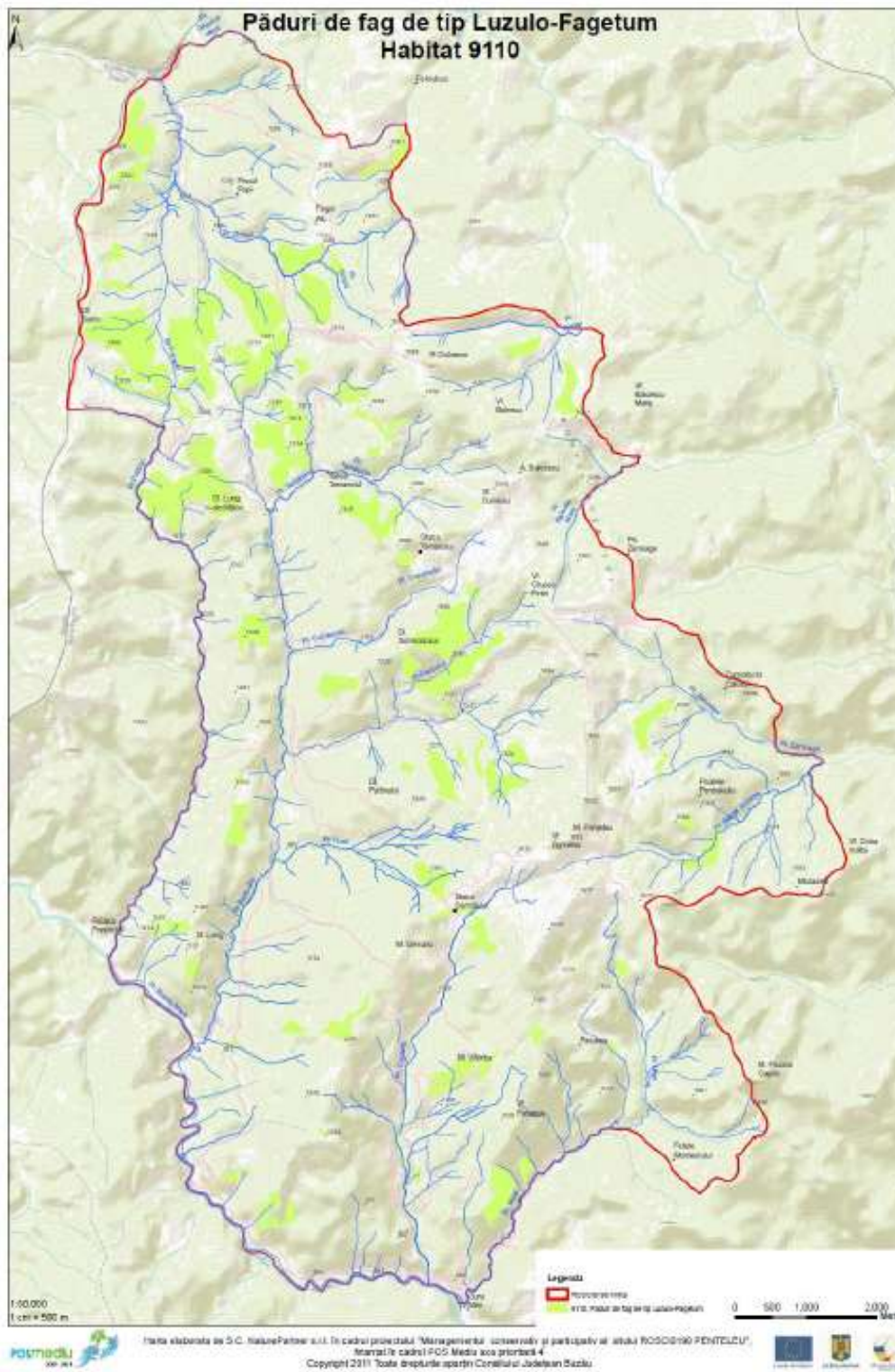


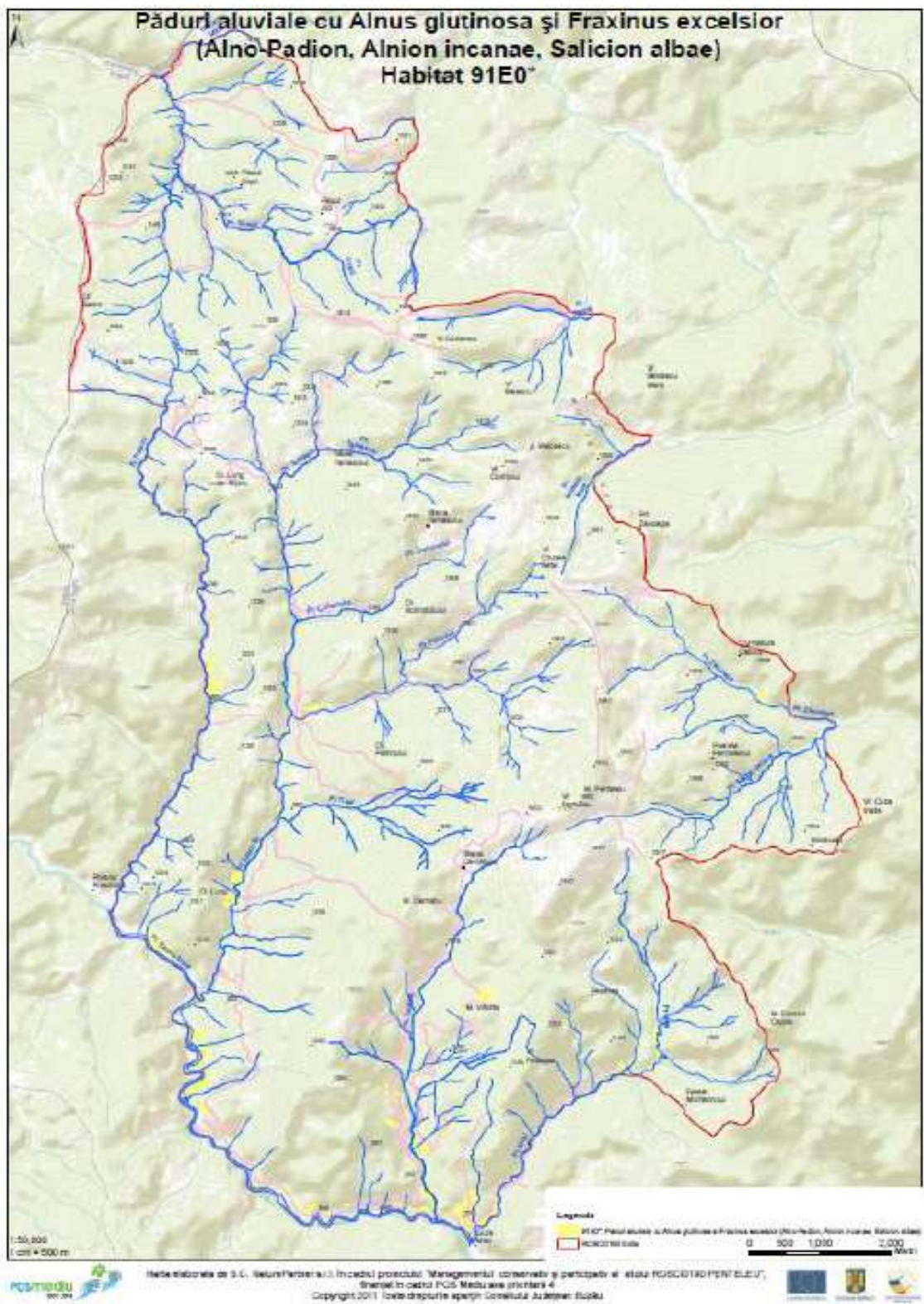
Fig.1. Limitele ROSCI0190 Penteleu



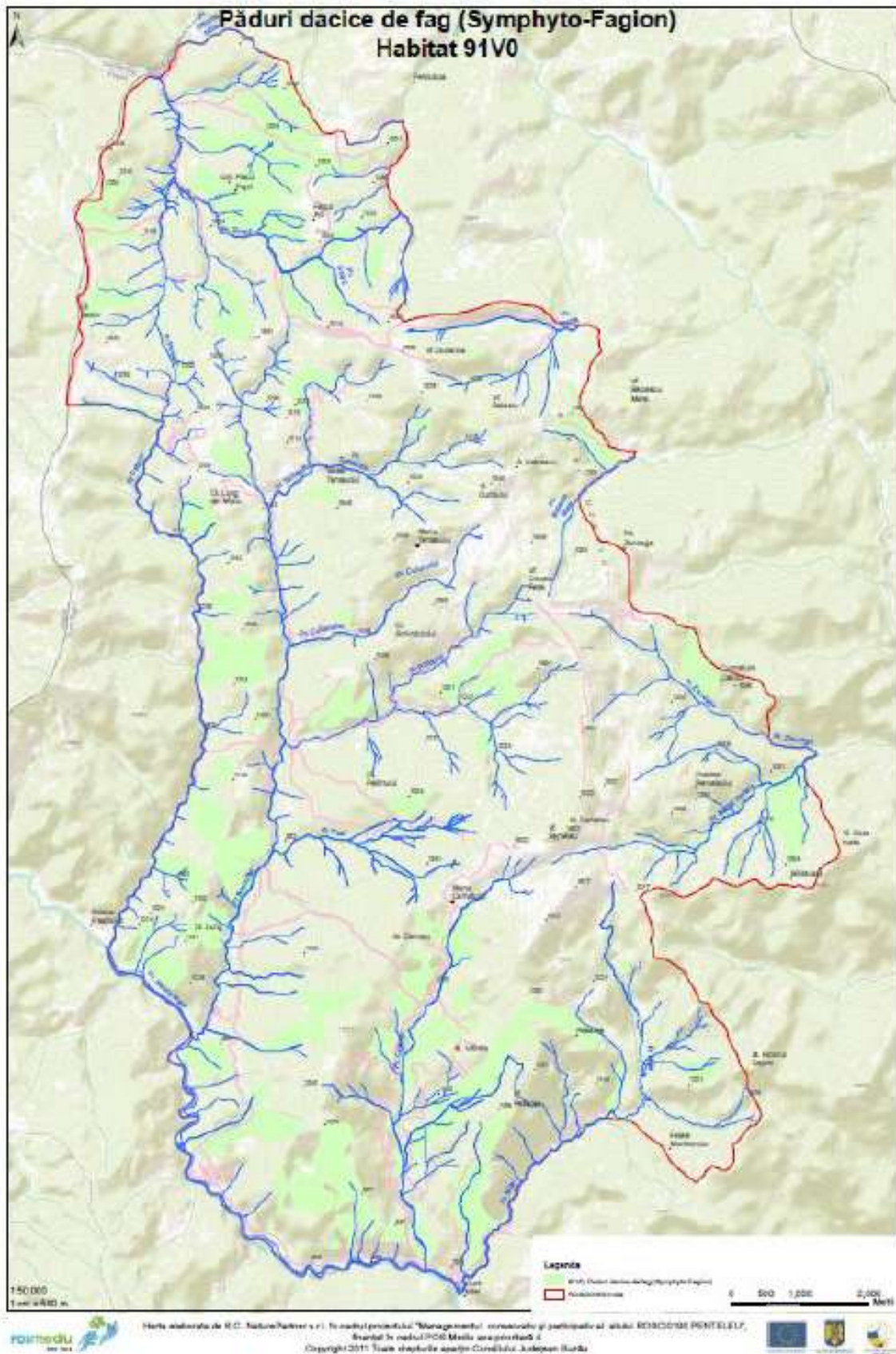


**Fig.2- Distribuția tipului de habitat 9110 în ROSCI0190 Penteleu**



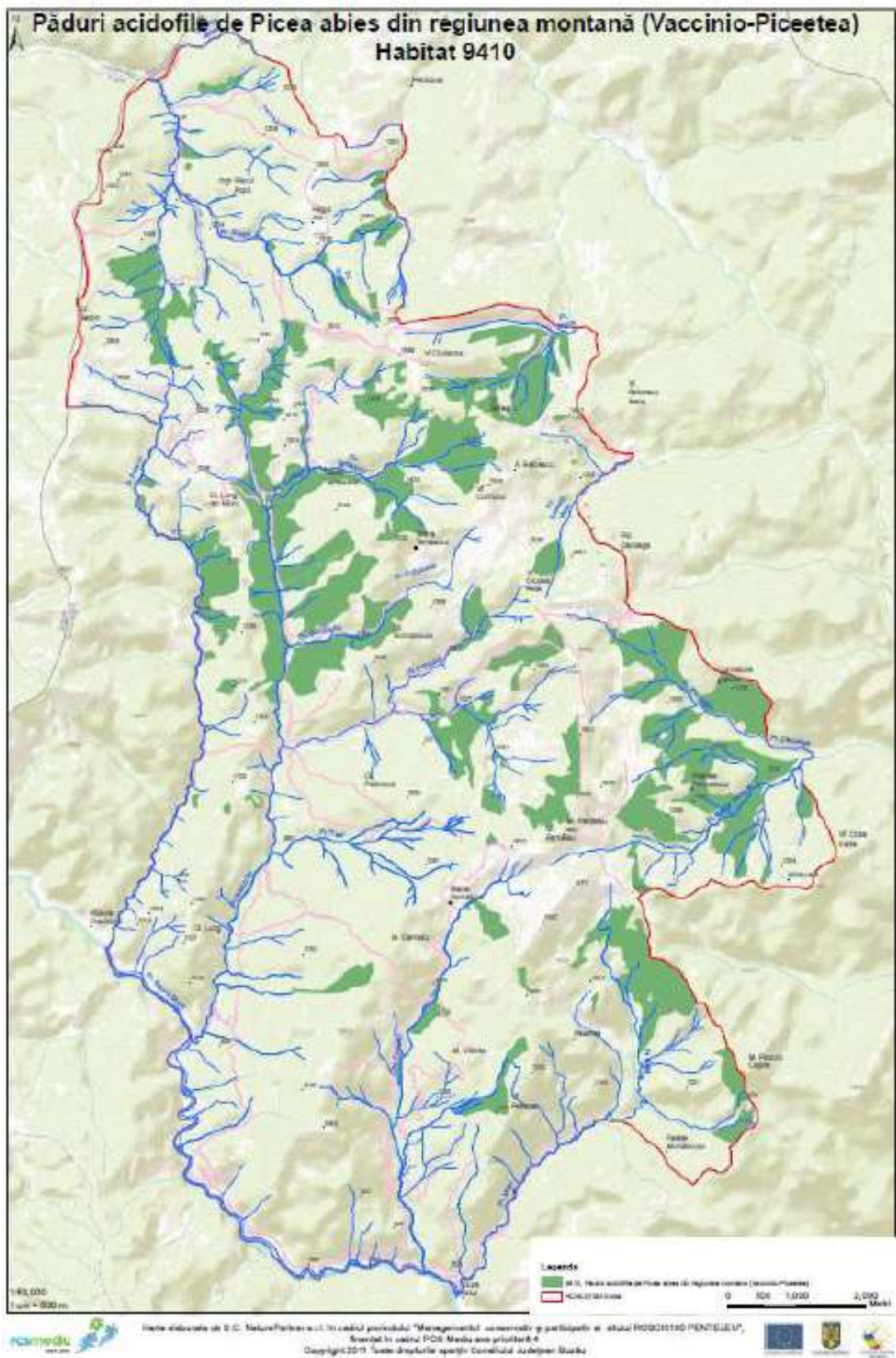


**Fig. 3- Distribuția tipului de habitat 91E0\* în ROSCI0190 Penteleu**



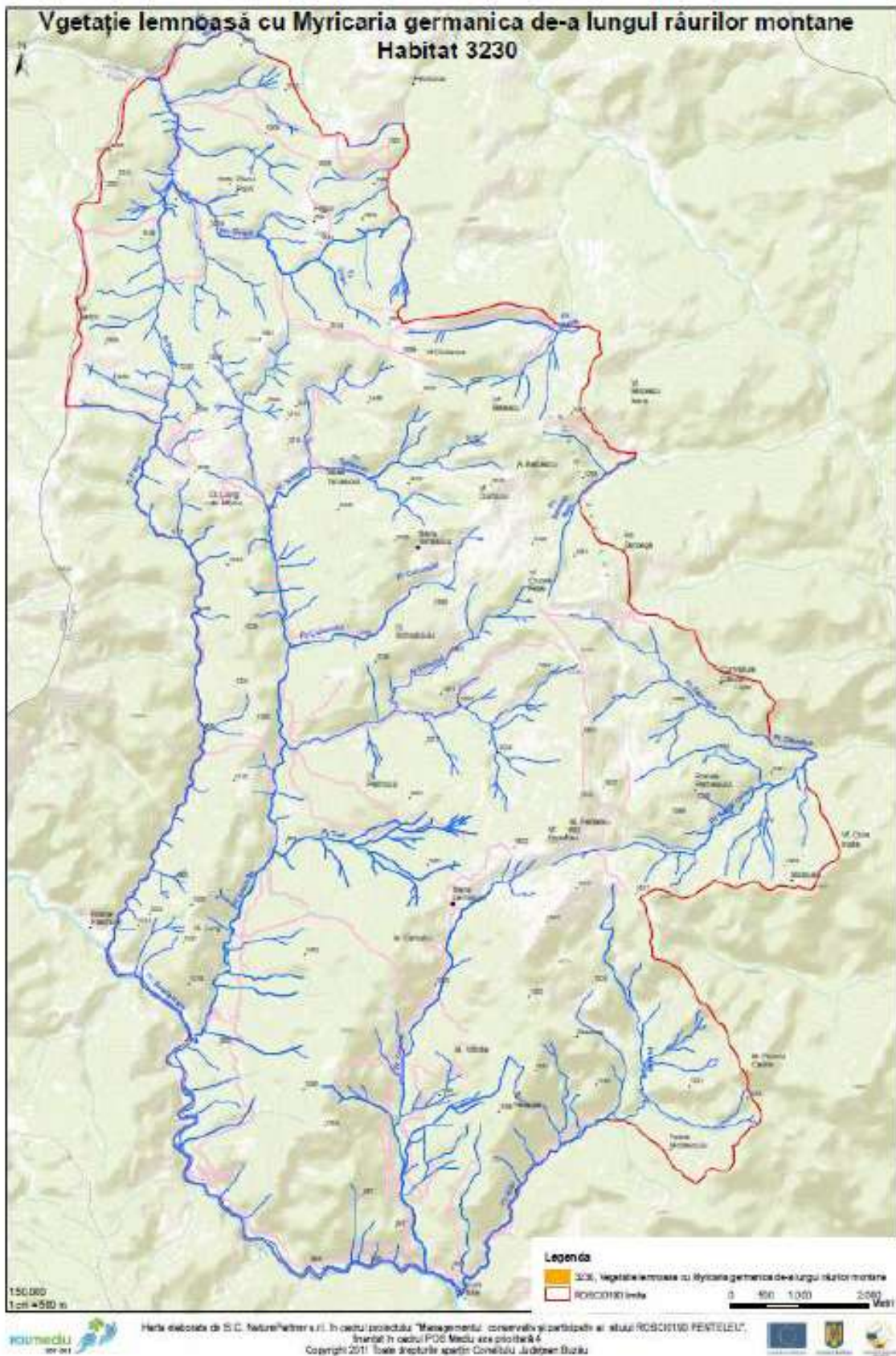
**Fig. 4- Distribuția tipului de habitat 91V0 în ROSCI0190 Penteleu**





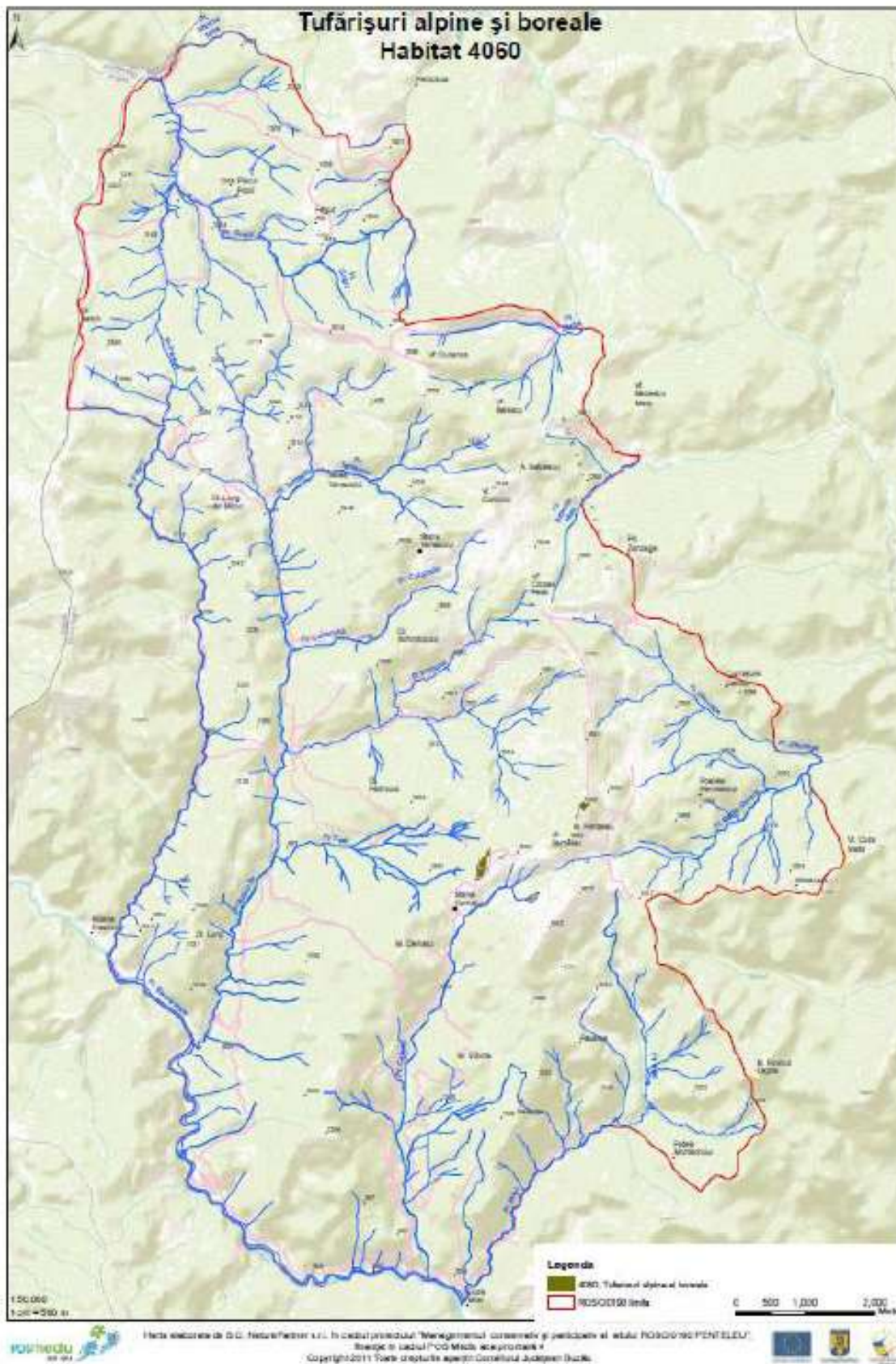
**Fig.5- Distribuția tipului de habitat 9410 în ROSCI0190 Penteleu**



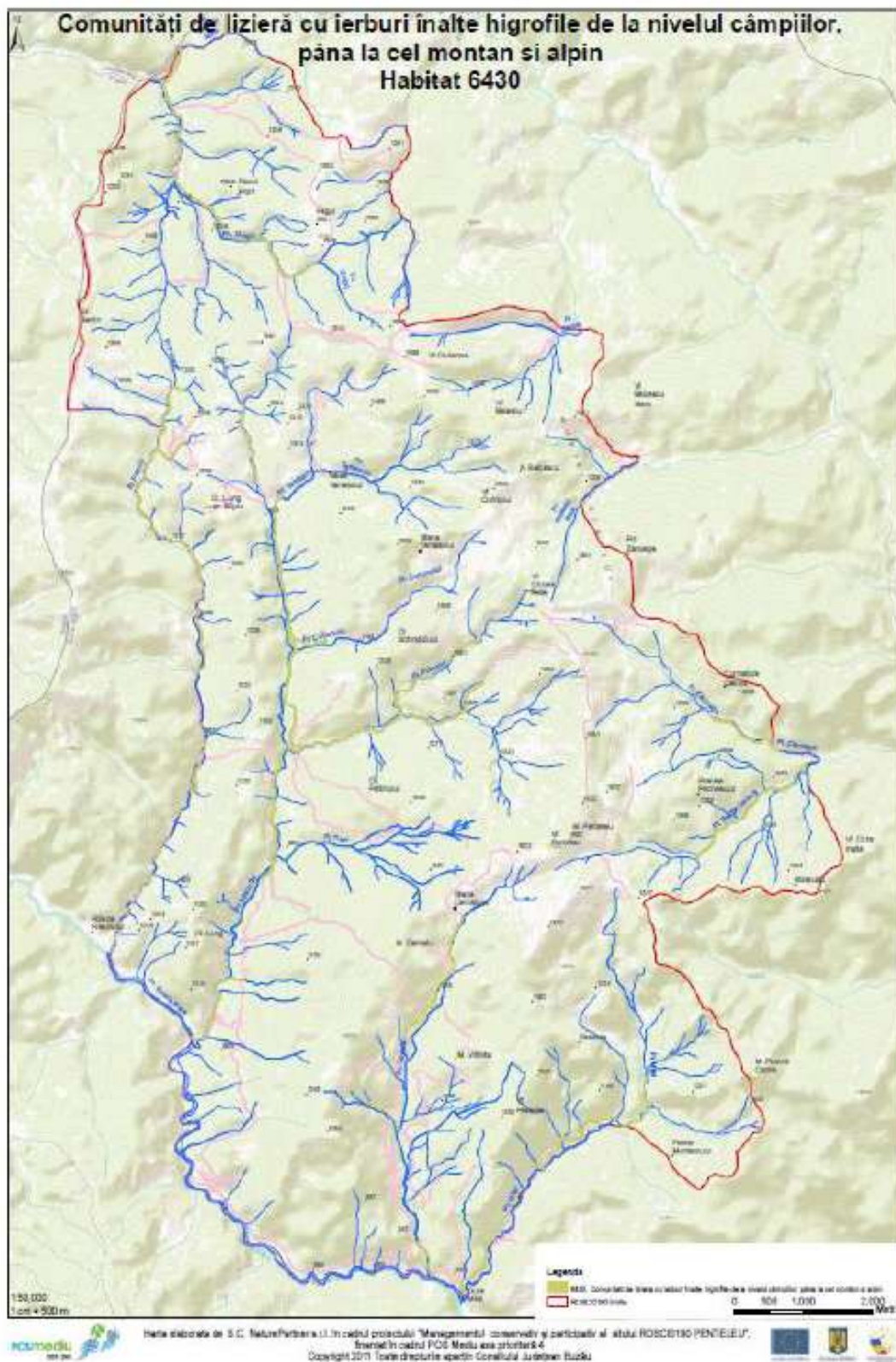


**Fig.6- Distribuția tipului de habitat 3230 în ROSCI0190 Penteleu**





**Fig.7- Distribuția tipului de habitat 4060 în ROSCI0190 Penteleu**



**Fig.8- Distribuția tipului de habitat 6430 în ROSCI0190 Penteleu**



Anexa nr. 3 la planul de management  
Hărțile de distribuție ale speciilor de plante de interes comunitar

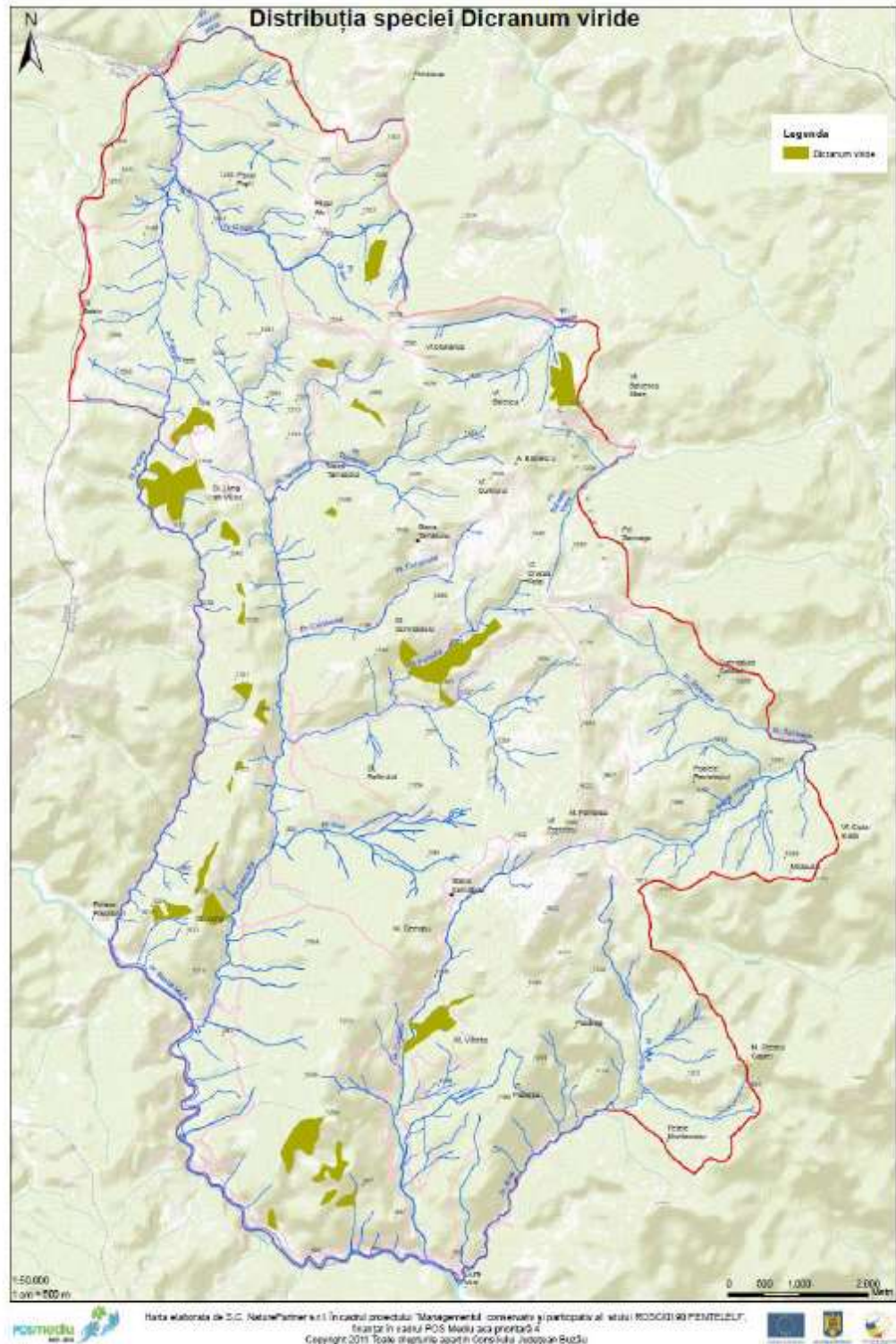
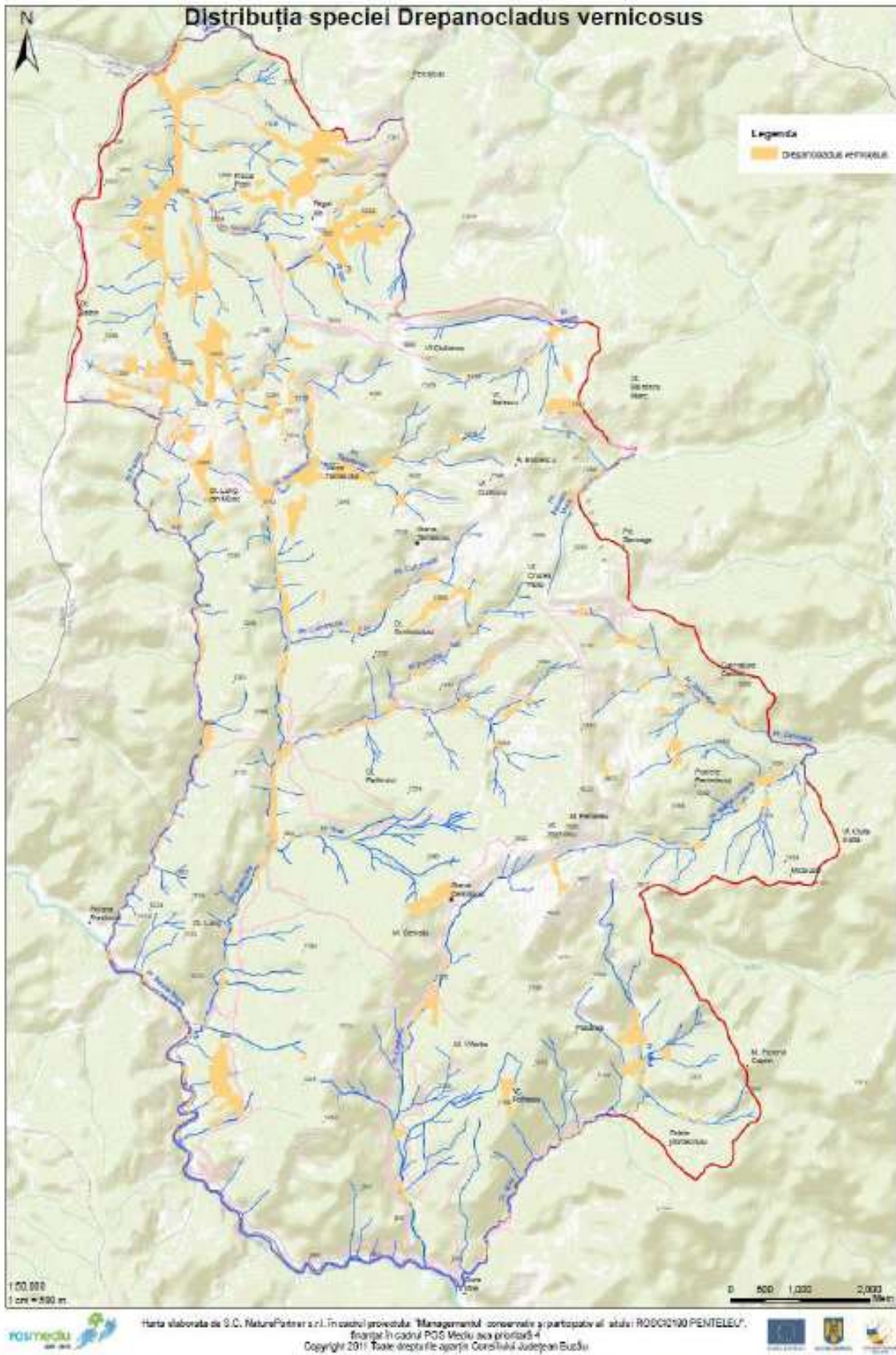
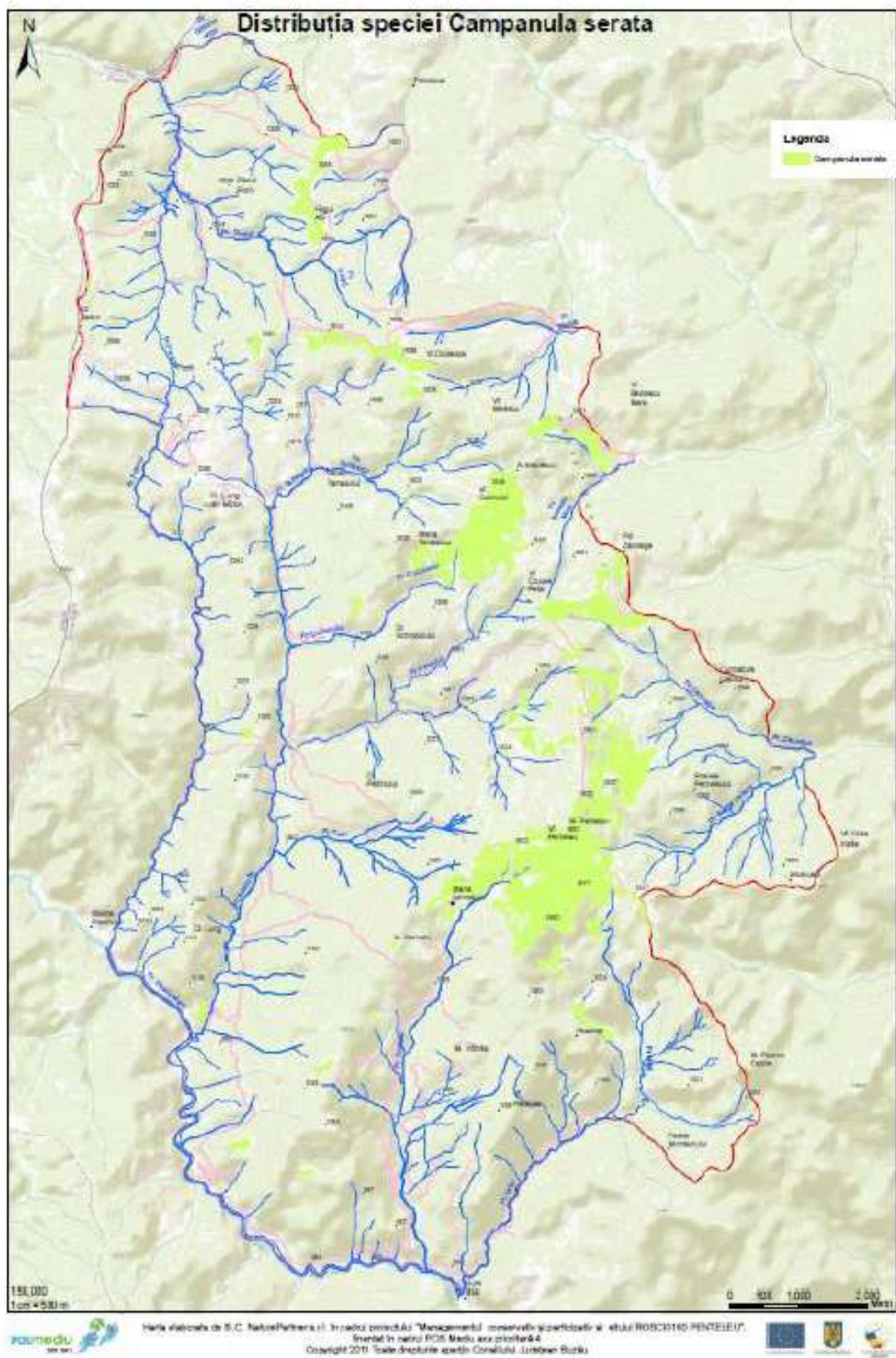


Fig.1- Distribuția speciei *Dicranum viride* în ROSCI0190 Penteleu



**Fig.2- Distribuția speciei *Drepanocladus vernicosus* în ROSCI0190 Penteleu**





**Fig.3- Distribuția speciei *Campanula serrata* în ROSCI0190 Penteleu**

Anexa nr. 4 la planul de management  
Hărțile de distribuție ale speciilor de faună de interes comunitar

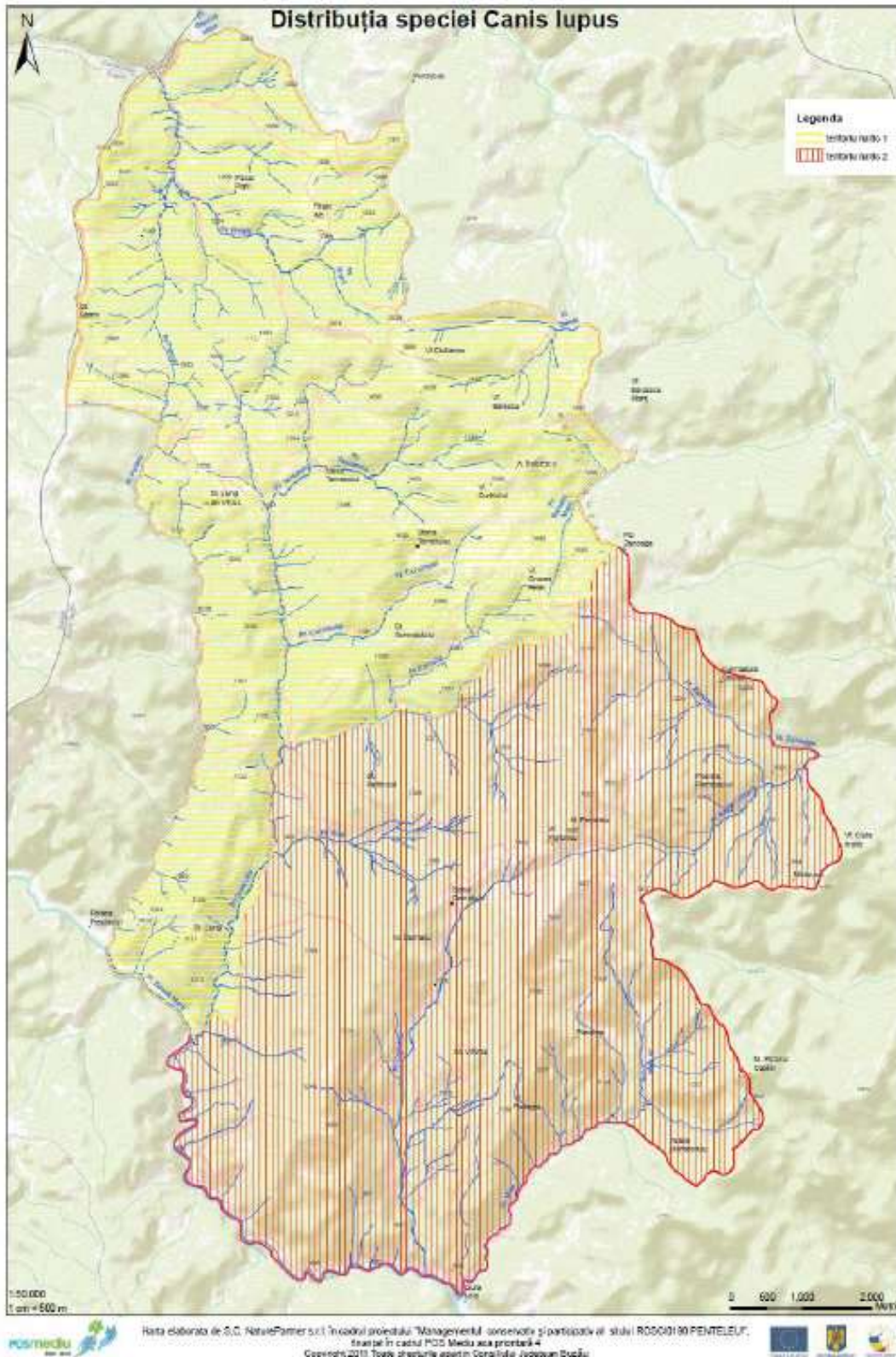
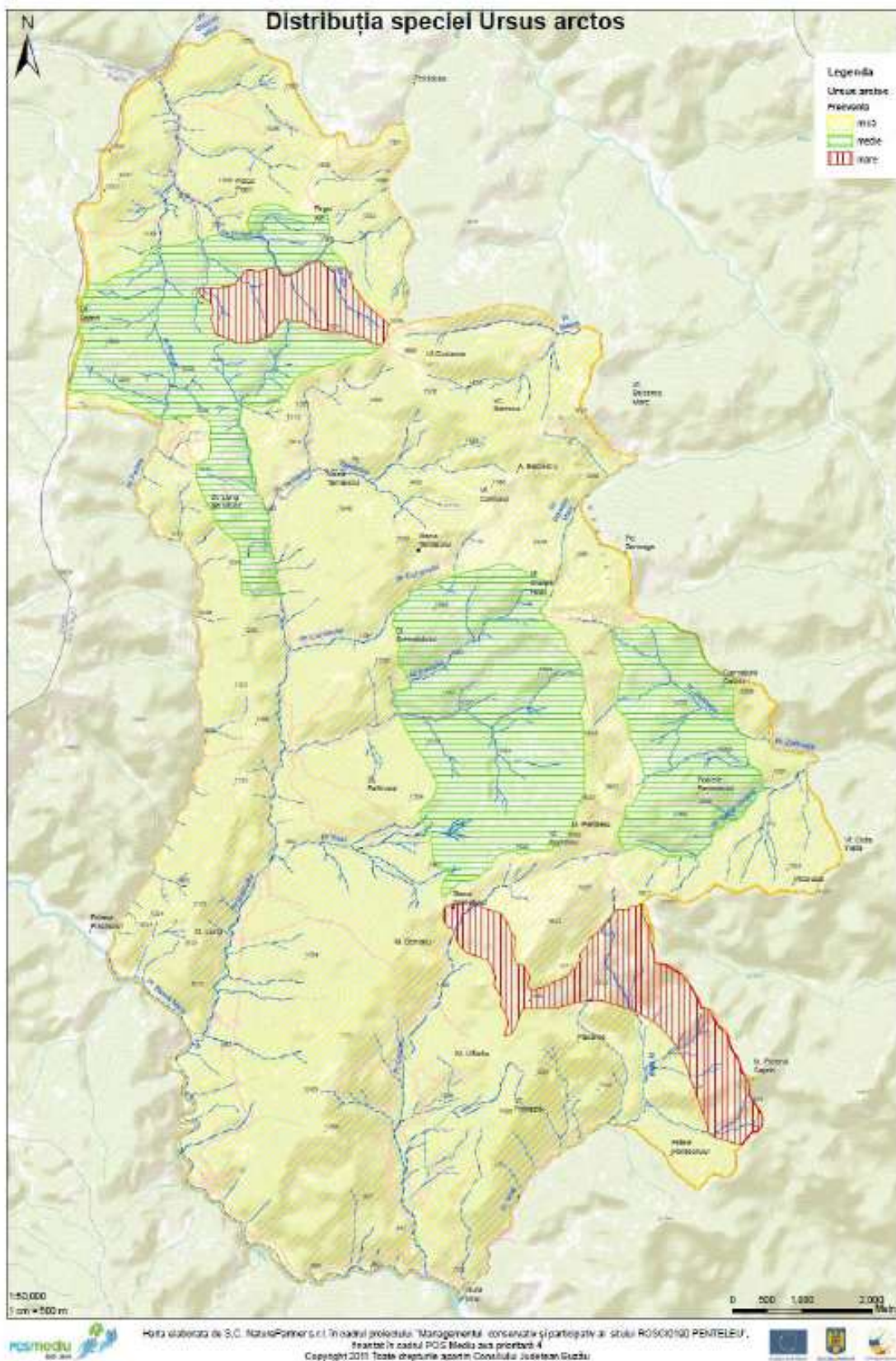
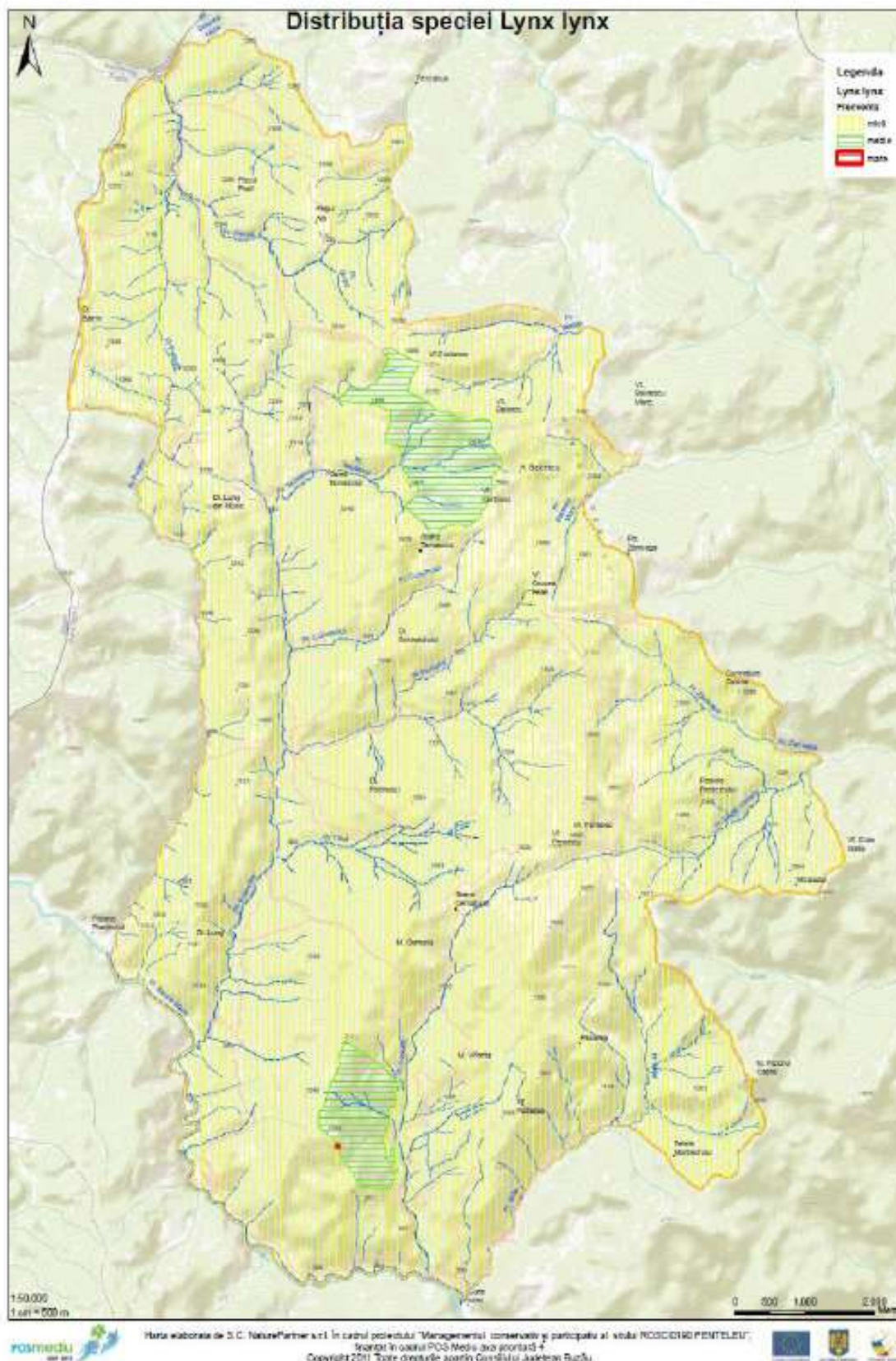


Fig.4- Distribuția speciei *Canis lupus* în ROSCI0190 Penteleu



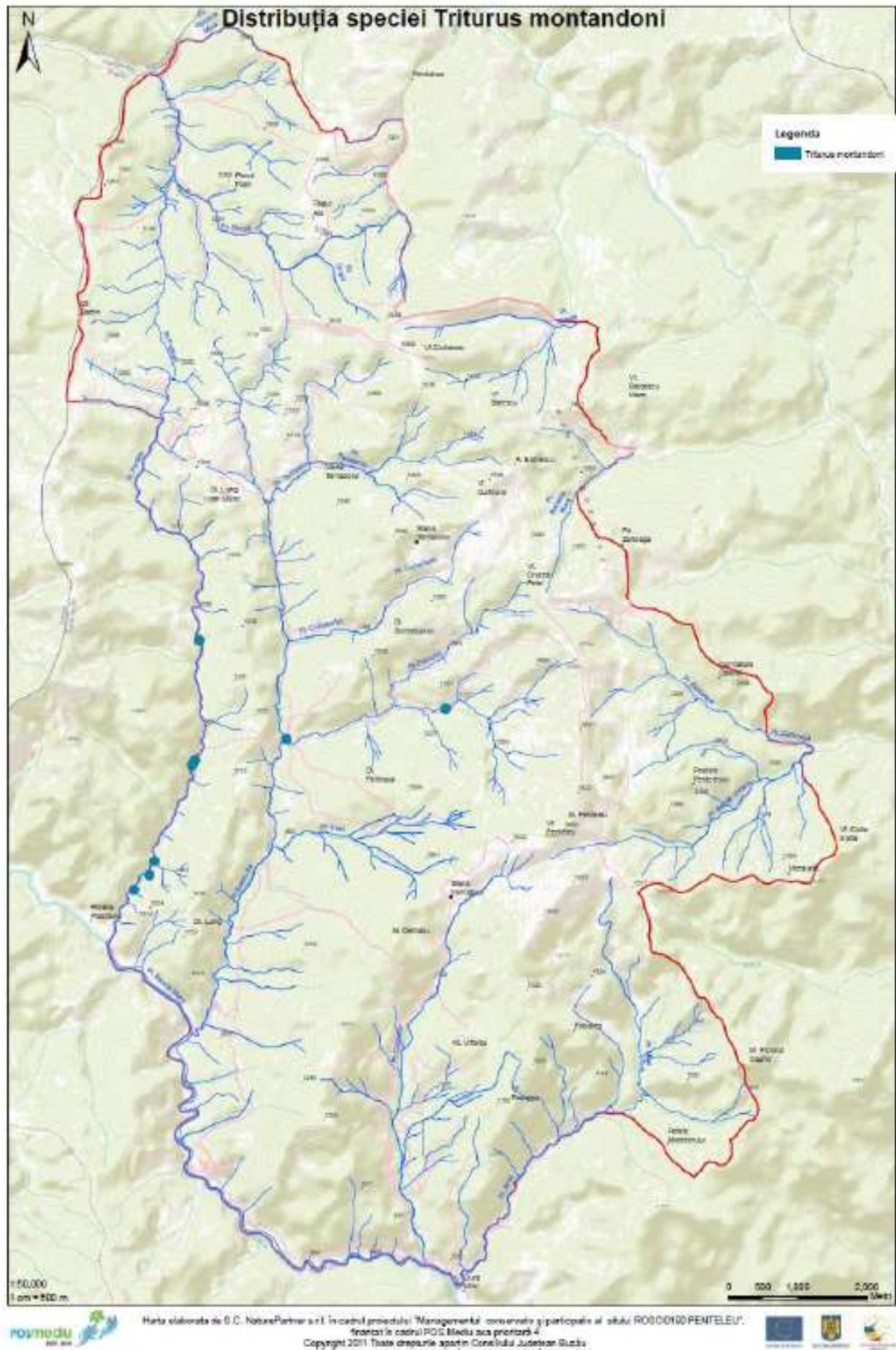


**Fig. 5- Distribuția speciei *Ursus arctos* în ROSCI0190 Penteleu**

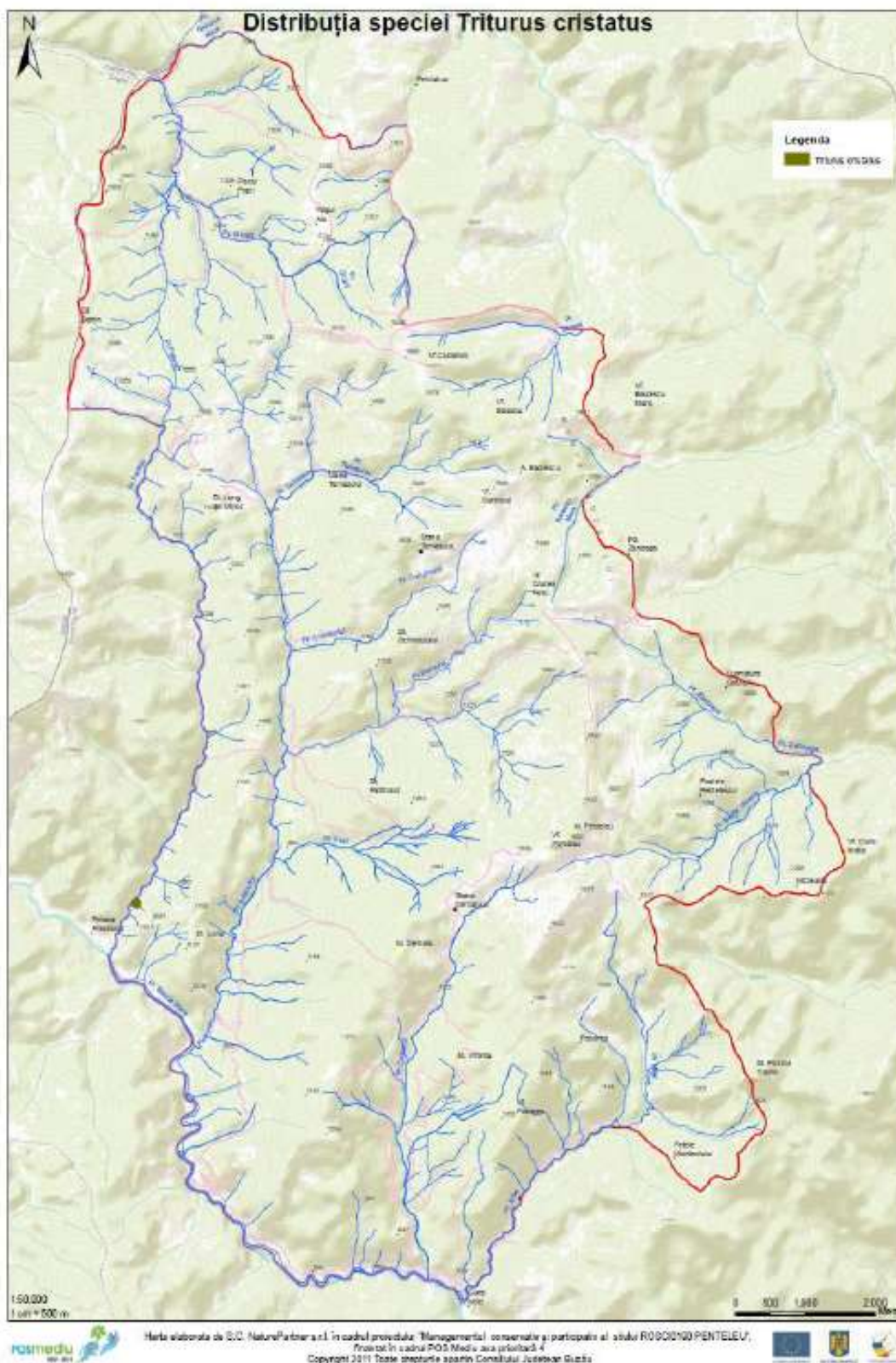


**Fig.6- Distribuția speciei *Lynx lynx* în ROSCI0190 Penteleu**



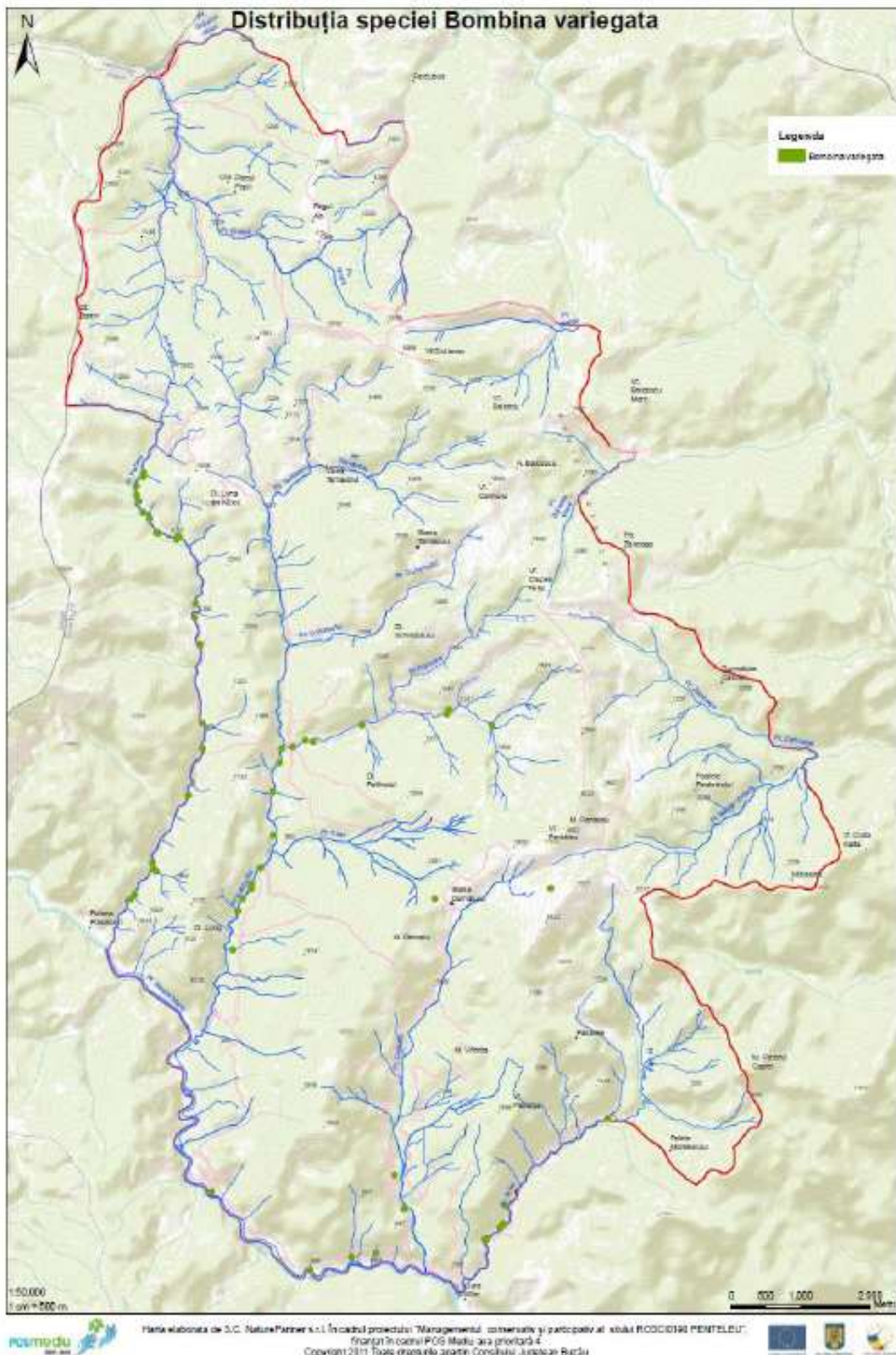


**Fig.7- Distribuția speciei *Triturus montandoni* în ROSCI0190 Penteleu**



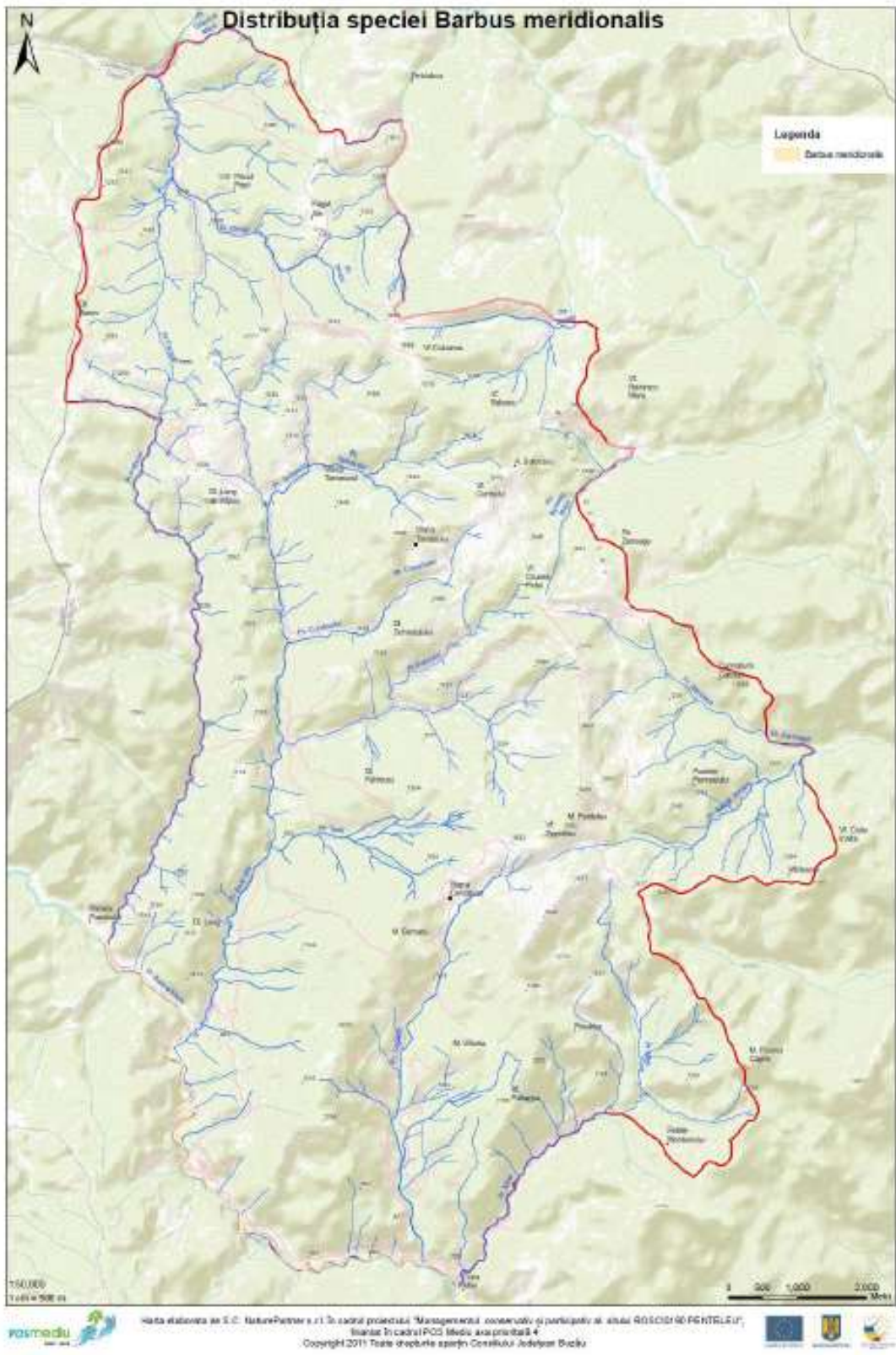
**Fig.8- Distribuția speciei *Triturus cristatus* în ROSCI0190 Penteleu**





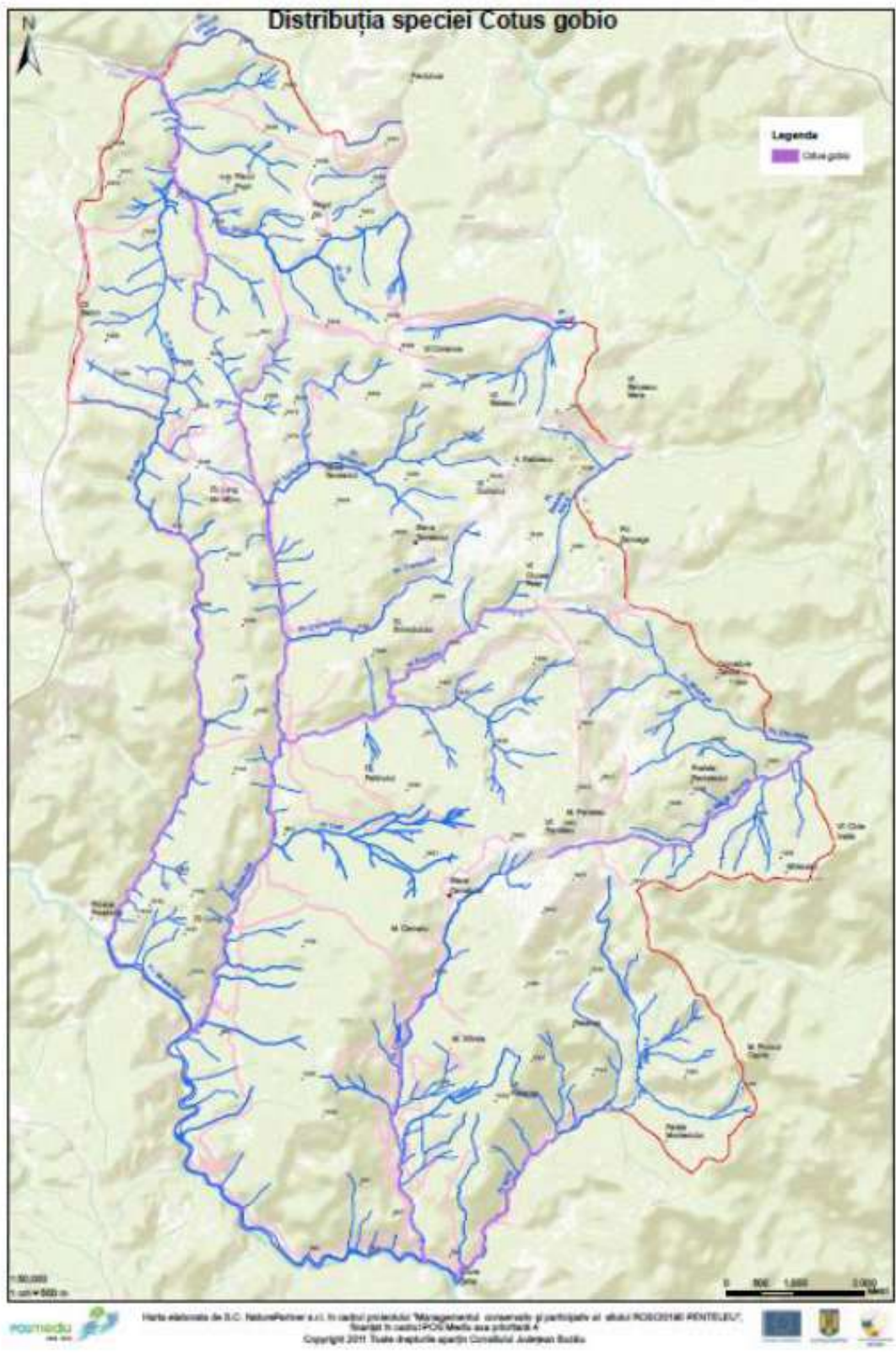
Distribuția speciei *Bombina variegata* în ROSCI0190 Penteleu

Fig.9-

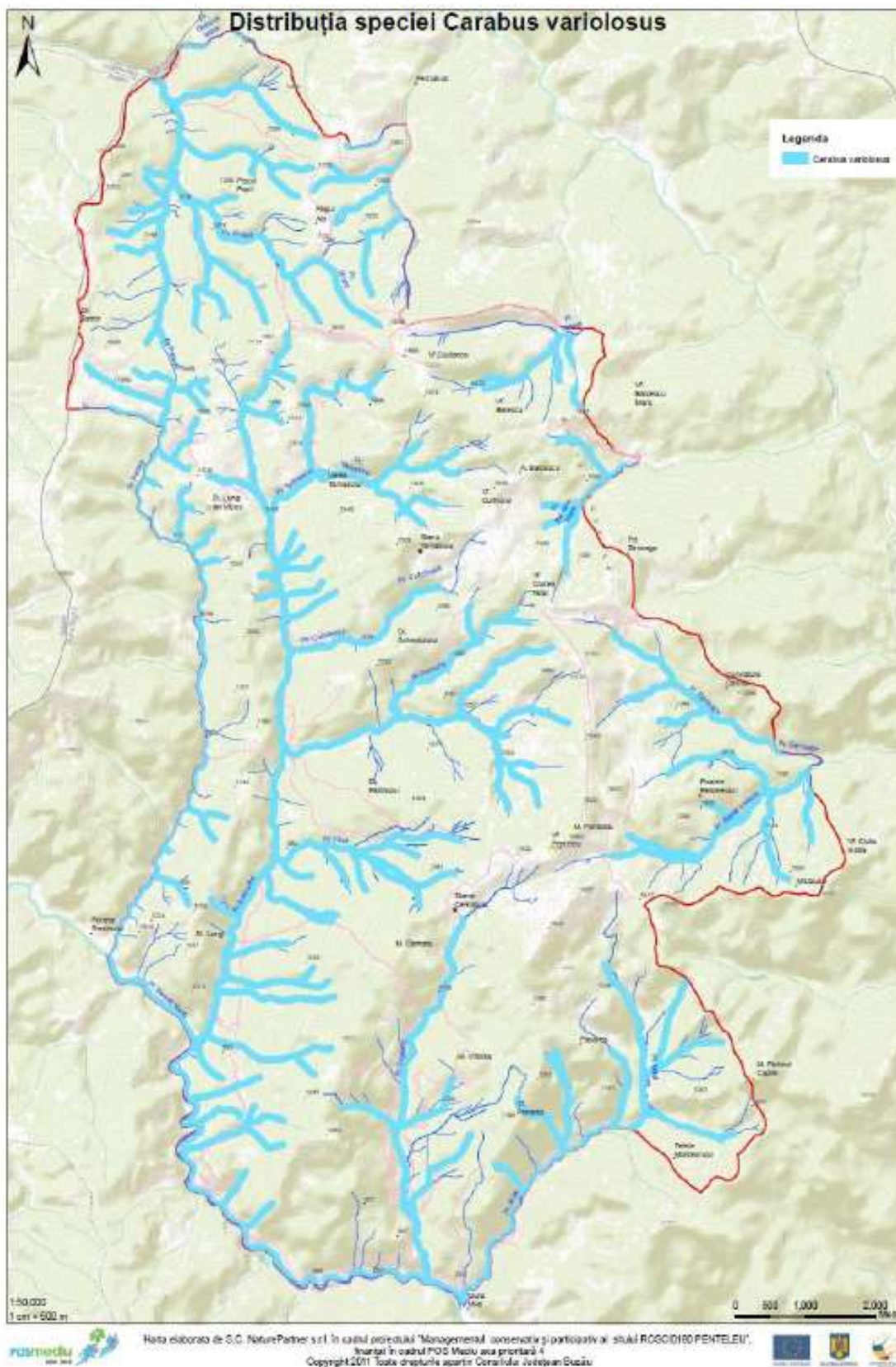


**Fig.10- Distribuția speciei *Barbus meridionalis* în ROSCI0190 Penteleu**



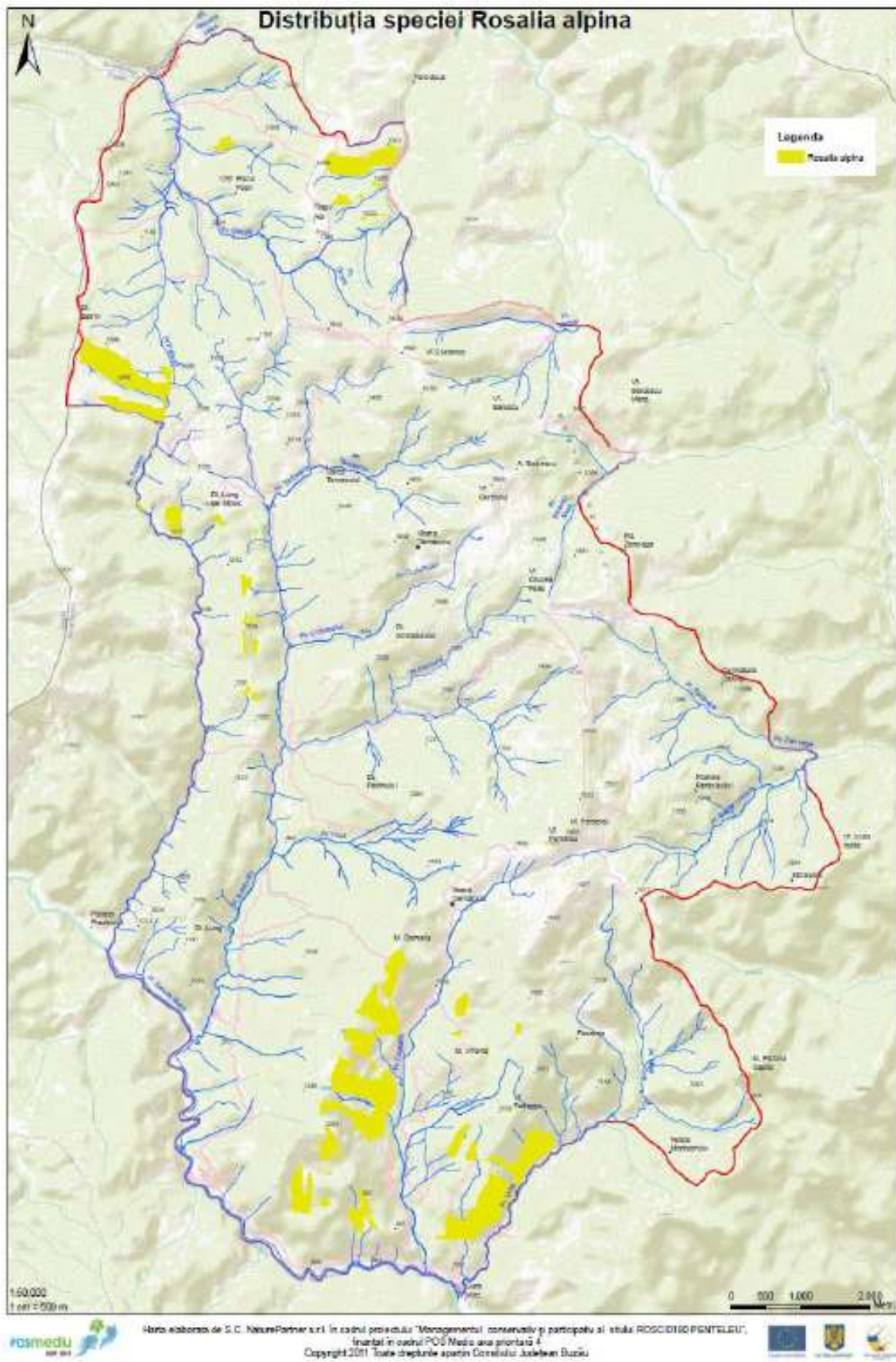


**Fig. 11- Distribuția speciei *Cottus gobio* în ROSCI0190 Penteleu**



**Fig.12- Distribuția speciei *Carabus variolosus* în ROSCI0190 Penteleu**





**Fig.13-** Distribuția speciei *Rosalia alpina* în ROSCI0190 Penteleu

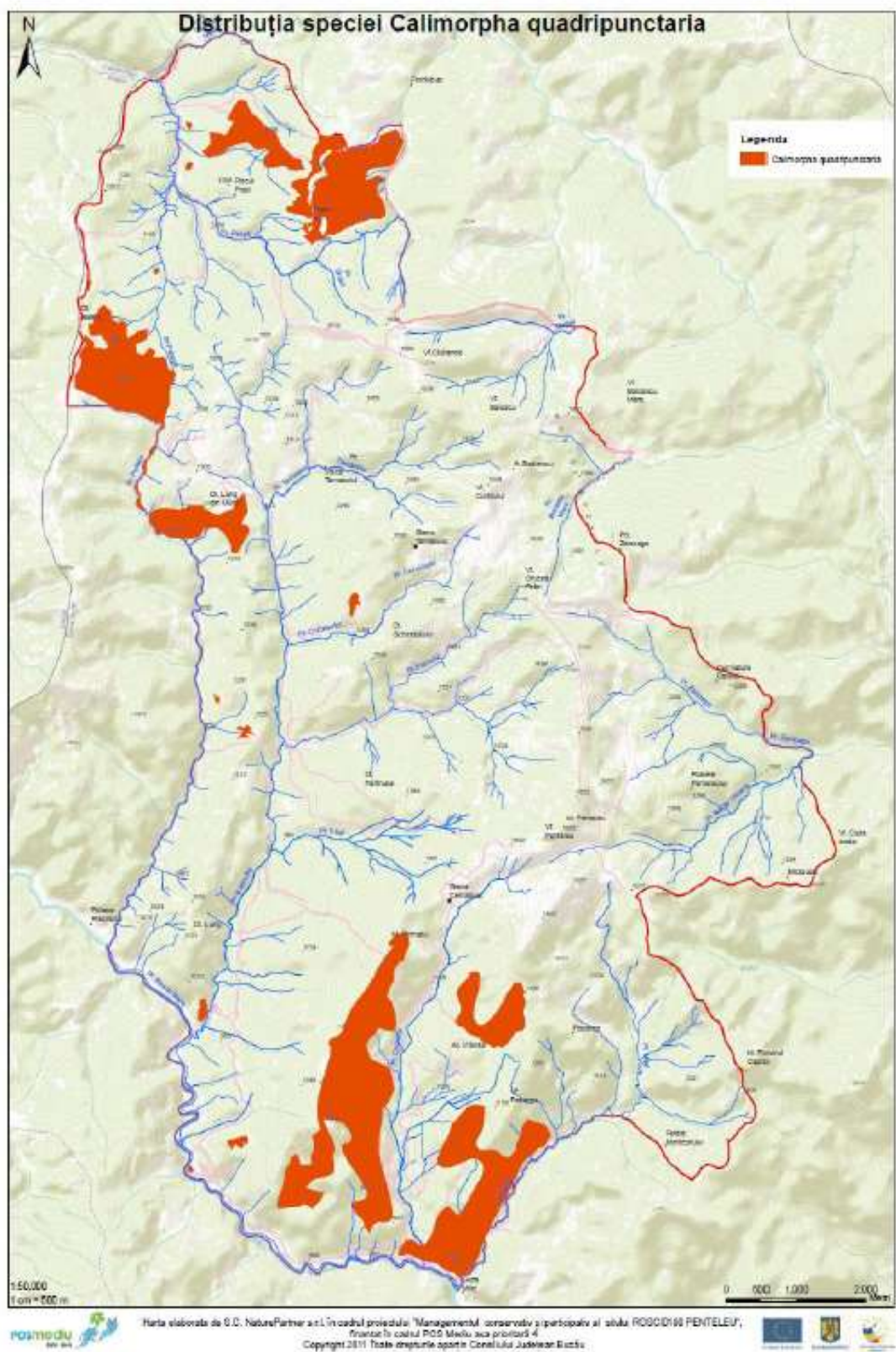


Fig. 14- Distribuția speciei *Callimorpha quadripunctaria* în ROSCI0190 Penteleu