

**PLAN DE MANAGEMENT AL SITULUI NATURA 2000
ROSCI0229 SIRIU**

CUPRINS

Capitolul 1 . INTRODUCERE	4
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 ROSCI0229 Siriu.....	4
1.4. Cadrul legislativ național privind managementul ariilor naturale protejate și conservarea biodiversității	13
1.5. Istoricul desemnării zonei ca sit Natura 2000 și al preluării în custodie	13
1.6. Procesul de elaborare a planului de management, inclusiv identificarea tuturor factorilor interesați.....	14
Capitolul 2 . DESCRIEREA SITULUI ROSCI0229 SIRIU.....	14
2.1. Descriere generală.....	14
2.1.1. Localizarea, limitele și accesul în ROSCI0229 Siriu.....	14
2.1.2. Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor.....	15
2.2. Caracterizarea mediului fizico-geografic.....	15
2.2.1. Geologie	16
2.2.2. Relief.....	16
2.2.3. Clima.....	18
2.2.4. Hidrologie.....	20
2.2.5. Pedologie.....	22
2.3. Caracterizarea habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar ce constituie obiectivele de conservare din ROSCI0229 Siriu.....	22
2.3.1. Caracterizarea habitatelor naturale	22
2.3.2. Caracterizarea speciilor de floră	38
2.3.3. Caracterizarea speciilor de faună.....	39
2.4. Analiza situației socio - economice din ROSCI0229 Siriu.....	47
2.4.1. Context socio – economic.....	47
2.4.2. Principalele tipuri de activități economice.....	50
2.5. Aspecte istorice, culturale, meșteșuguri și tradiții	51
Capitolul 3. EVALUAREA STĂRII ACTUALE DE CONSERVARE ȘI IMPACTUL ACTIVITĂȚILOR ANTROPICE.....	52
3.1. Evaluarea stării actuale de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.....	52

3.2. Descrierea presiunilor și amenințărilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0229 Siriu.....	56
3.3. Evaluarea potențialului de dezvoltare durabilă a zonei.....	68
Capitolul 4. PLANUL DE ACȚIUNE.....	70
Capitolul 5. MONITORIZAREA STĂRII DE CONSERVARE A SPECIILOR ȘI HABITATELOR NATURALE DE INTERES COMUNITAR.....	89
5.1. Considerații generale.....	89
5.2 . Modul de elaborare a protocoalelor.....	89
5.3. Planul de monitorizare pentru situl comunitar ROSCI0229 Siriu.....	89
Anexa nr. 2. Regulamentul ariei naturale protejate ROSCI0229 SIRIU.....	92
Anexe la planul de management	
Anexa nr. 1 la Planul de management. Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor....	102
Anexa nr. 2 la Planul de management. Hărțile de distribuție a 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	130

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 nu doar pentru protejarea naturii, ci 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 Habitare 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 de implementare a prevederilor din 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, 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 ROSCI0229 Siriu și/sau îmbunătățirea acesteia ;
- b. utilizarea durabilă a componentelor biodiversității;
- c. administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu 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 Natura 2000 ROSCI0229 Siriu

Situl Natura 2000 ROSCI0129 Siriu 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.

Tipuri de habitate naturale care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0229 SIRIU, conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2008 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Cod	Denumire habitat	%	Reprez.	Suprafața relativă	Starea de conservare	Global
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	0,01	D			
4060	Tufărișuri alpine și boreale	3	B	C	B	B
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	B	C	B	B
7110*	Turbării active	0,05	C	C	B	B
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	18,6	A	C	A	B
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	12,8	A	C	A	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>	0,5	B	C	B	B
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>	42	A	C	A	B
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene	0,05	D			
9410	Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana - <i>Vaccinio-Piceetea</i>	6,2	A	C	A	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. = Reprezentativitate = măsura pentru cât de tipic este un habitat din situl respectiv:

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

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 ROSCI0229 Siriu, conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2008 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabelul nr. 2

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1352	<i>Canis lupus</i> -lup		P				C	B	C	B
1354*	<i>Ursus arctos</i> -urs brun		30-80 i				C	A	C	A
1361	<i>Lynx lynx</i> - răs		10-15 i				C	B	C	B

Speciile de amfibieni și reptile care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0229 Siriu, conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2008 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabelul nr. 3

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

Speciile de pești care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0229 Siriu, conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2008 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabelul nr. 4

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
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 plante care constituie obiective de conservare pentru ROSCI0229 SIRIU, conform Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2008 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Tabelul nr. 5

Cod	Specie	Populație	Rezidentă	Reproducere	Iernat	Pasaj	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
4070	<i>Campanula serrata</i> - clopoțel		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

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. 57/2007 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 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, precum și modificările legislative ulterioare aprobării Planului de management al ROSCI0229 Siriu;

- Legea 46/2008 Codul Silvic, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea 407/2006 a vânătorii și a protecției fondului cinegetic, cu modificările și completările ulterioare;

- Ordinul nr.1052/2014 privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, modificat și completat prin Ordinul nr. 1571/2014 privind abrogarea art. 35 alin. (6) din Metodologia de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate, aprobată prin Ordinul ministrului mediului și schimbărilor climatice nr. 1.052/2014, precum și modificările legislative ulterioare aprobării Planului de management al ROSCI0229 Siriu;

1.5 Istoricul desemnării zonei ca sit Natura 2000 și al preluării în custodie

Situl Natura 2000 ROSCI0229 Siriu a fost desemnat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2008 modificat și completat prin Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 2387/2011 privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Situl Natura 2000 ROSCI00229 Siriu a fost preluat în custodie de către Consiliul Județean Buzău în 2010, conform convenției de custodie nr. 0054/23.02.2010. 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 ROSCI0229 Siriu, în conformitate cu prevederile art.21, alin. 2 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007, cu modificările și completările ulterioare.

1.6 Procesul de elaborare a planului de management, inclusiv identificarea tuturor factorilor interesați

Planul de management a fost elaborat de către Societatea Comercială Natura Management, parte subcontractantă, în cadrul proiectului “Managementul conservativ și participativ al sitului ROSCI0229 Siriu”, cod SMIS – CSNR 7083

Planul de management a fost elaborat cu implicarea tuturor factorilor interesați. Implicarea celor care sunt afectați sau pot influența acest plan și respectiv realizarea obiectivelor ROSCI0229 Siriu s-a asigurat prin:

1. Solicitarea de comentarii/sugestii de la factorii interesați și de la specialiștii 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.

Aprobare și revizuire

Planul de management al ROSCI0229 Siriu este realizat într-o manieră flexibilă, în special datorită fenomenelor naturale. Din cauza influențelor factorilor antropici și naturali, se impune adoptarea unui management.

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.

Așadar, planul de management cuprinde prevederi care iau în considerare factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Capitolul 2

DESCRIEREA SITULUI NATURA 2000 ROSCI0229 SIRIU

2.1. Descriere generală

2.1.1. Localizarea, limitele și accesul în ROSCI0229 Siriu

Situl de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu, cu o suprafață de 6.230 ha, este localizat în județul Buzău și include teritoriul localităților Chiojdu 7%, Siriu 22%. 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 elemente ale cadrului natural și abordarea unitară a managementului habitatelor din masivul Siriu.

Accesul în sit se face prin comunele Chiojdu și Siriu. Accesul către comuna Chiojdu se face pe drumul județean DJ 102L care face legătura dintre județele Buzău și Prahova - localitatea Starchiojd.. Precizăm că din DJ 102L, chiar la intrarea în satul Chiojdu, începe drumul județean DJ 103P care străbate satul Chiojdu, continuă prin satul Bâsca Chiojdului și ajunge prin Presecă în localitatea Nehoiu. Către satul Poenițele se ajunge urmând drumul comunal DC 58 pornind din centrul satului Chiojdu, pe lângă Grădiniță - școala veche. Satul Cățiașu este legat de satul de reședință prin drumul comunal DC 57 care pornește de la confluența pârâului Bâsca Chiojdului cu izvorul Păcurii. Drumul comunal DC 63 face legătura cu satul Plescioara. Pe teritoriul comunei Chiojdu se mai găsesc alte două drumuri comunale: DC 210 și DC 209. Primul către zona Răchiți din satul Bâsca Chiojdului iar cel de-al doilea leagă DJ 103P cu Vârful Mălăia din Munții Siriului.

Comuna Siriu este situată în partea nord-vestică a județului Buzău, pe Valea Buzăului, în imediata apropiere aflându-se Barajul de la Siriu și Lacul de Acumulare. Accesul principal se face pe drumul național DN 10 Buzău-Brașov.

2.1.2. Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor

Tipurile de proprietate ale terenurilor din ROSCI0229 sunt:

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

Lista proprietarilor, suprafețele deținute și categoria de folosință a terenurilor deținute de aceștia se află în anexa 1 la planul de management.

2.2 Caracterizarea mediului fizico-geografic

Munții Siriu reprezintă un masiv muntos în sud-estul Carpaților Orientali - Carpații de Curbură, în grupa Munților Buzăului, cuprins între cursurile superioare ale râurilor Buzău la est și Bâsca Chiojdului la vest, având orientare generală nord-est – sud -vest nord-vest – sud-est. În sens restrâns, Munții Siriu sunt cuprinși între văile Buzăului la est, Crasnei la nord, Siriului Mic în sud-vest și Siriului Mare în sud, dominând unitățile muntoase cu altitudini mai mici din jur: Munții Întorsurii la nord, Munții Tătaru în vest, Munții Zmeuret-Munteanu în sud – sud-est și Podul Calului în est.

2.2.1 Geologie

Sub aspect petrografic, Masivul Siriu este alcătuit din bancuri groase de gresii, care adesea trec în microconglomerate. În partea de est apare și o fâșie de depozite oligocene, constituită din alternanțe de gresii, marne, disodile și menilite. Această formațiune grosieră, de culoare cenușie, care alcătuiește principalele culmi ale acestor munți a fost denumită de geologul I. Popescu Voitești „gresia de Siriu” dat fiind desfășurarea ei în acest masiv. Privit din orice parte, apare ca un masiv bine individualizat, înconjurat de zone mai joase.

O mare parte din masiv este reprezentată de un sinclinal suspendat cu flancul estic faliat și dispus în cel puțin două trepte, al cărui ax se desfășoară în lungul văilor Mălâia și Urlătoarea. Flancul vestic dă naștere la abruptul dintre văile Crasna și Siriu Mare, fiind alcătuit din gresii dure; numai în partea estică se adaugă o fâșie de oligocen cu alternanțe de gresii, marne, disodile și menilite.

Rocile din care sunt formați Munții Sîriului sunt predominant reprezentate prin gresii, argile și marne. La acestea se adaugă, secundar, microconglomerate, marno-calcare, menilite, șisturi disodilice. Ele alcătuiesc strate cu grosimi de la câțiva centimetri până la 2-10 m, dispuse în alternanță.

Orizonturile și straturile de gresii, argile și marne sunt cutate, cutele având o direcție în general nord-est – sud-vest. Straturile au o cădere foarte mare, adesea fiind chiar verticale. Caracteristicile structurale se reflectă atât în fizionomia generală a reliefului, cât mai ales în detașarea unor forme aparte de tipul zidurilor de gresie, jgheburilor, cuestelor, forme de relief apărute într-o regiune în care straturile cu roci dure alternează cu cele moi, datorită eroziunii apelor curgătoare și retragerii treptate a versanților.

2.2.2. Relief

Munții Siriu, cuprinși între râurile Buzău, Crasna și Siriu sunt formați din mai multe sinclinale și anticlinale orientate nord-est – sud-vest, unele aparținând pânzei de Siriu, celelalte autohtonului paleogen. Numele acestor munți nu se trage de la Vârful Siriu, frecvent cunoscut sub numele de Bocârna, ci de la râul care îl înconjoară la sud și sud-vest. Altitudinal depășește 1600 m prin Culmea Mălâia – 1662 m și Vârful Bocârna – 1657 m, în rest, culmile ce se desprind coboară în trepte de la 1400 la 1000 m. Unele din acestea sunt foarte netede, pe alocuri au caracter de suprafețe structurale, în special acelea de la 1400m. Ele sunt delimitate de obicei de abrupturi de cuestă de câteva sute de metri - abruptul Bocârnei, abruptul Mălâiei, Colții Măgăreții, Colții Babei. Există trepte de modelare și numeroase forme de relief structural și periglaciuar. Văile principale sunt largi și puțin adânci la obârșii, cu rupturi de pantă și largi în sectorul din aval, cu formă chiar de bazinete. În estul crestei Mălâia pe o largă suprafață cvasistucturală, există două microdepresiuni a căror geneză pare a fi periglaciuară.

Văile principale sunt largi la obârșii, pe platourile de la 1400 m, se îngustează la trecerea prin sectorul abrupt, unde prezintă chiar cascade, iar în aval se lărgesc și dau bazine, mai tipice fiind cele din spatele îngustărilor de la vărsare, unde unele văi taie pachete de straturi dure: Mreaja, Milea. În estul Mălâiei, pe o largă suprafață cvasistucturală, există mai multe microdepresiuni din care două sunt mai mari, geneza lor suscitând mai mulți ani interesul cercetătorilor.

Pe platourile din vestul Mălâiei sau din nordul Bocârnei se găsesc pajiști alpine, ochiuri de apă și sfagnete. Poienile sunt delimitate de abrupturi de cuestă, de câteva sute de metri, pe care năruirile sunt foarte frecvente. De un deosebit pitoresc sunt colții Bocârnei și abruptul Măgăreții. Alături de grohotișuri vechi și recente, la baza abrupturilor se dezvoltă uneori și alunecări. În estul Mălâiei, pe o largă suprafață cvasistucturală, se află Lacul Vulturilor sau Lacul fără Fund.

Alunecările de teren 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 având, în mod obișnuit, drept cauză imediată, defrișările anterioare și folosirea nerațională a terenurilor. Alunecările din această zonă 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 noroioși, spre deosebire de alunecări, este vorba de o umezire maximă ce depășește stadiul de plasticitate și de alunecare, ducând la curgeri efective. Cantitățile de aluviuni depozitate de acești torenți, în timpul ploilor, sunt enorme. Formarea unor vaste conuri de dejecție este legată și de straturile conglomeratice, în care sunt instalate bazinele de recepție și care sunt distruse cu ușurință.

În ceea ce privește formele de relief dezvoltate în complexul gresiei de Siriu, 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 dezvoltate și ca urmare a favorizării proceselor de alterare și dizolvare de către compoziția rocii apar și alveole circulare cu diametre de până la 15-20cm și adâncimi de 5-10 cm, cum ar fi cele de pe culmea Mălâia.

Caracteristicile pe care le îmbracă văile sunt strâns legate de raportul dintre desfășurarea acestora și orientarea faciesurilor petrografice. În acest sens se pot distinge următoarele situații:

a. Văi transversale desfășurate pe faciesurile petrografice, cum ar fi pe Buzău, caracterizate prin: chei în calcare, conglomerate și gresii dure; bazine și sectoare largi de vale în faciesuri marno-argilo-grezoase; frecvente rupturi de pantă de natură litologică;

b. Văi desfășurate pe contacte petrografice la care se impun asimetria în profil transversal, un versant alcătuit din roci dure aproape vertical și un versant format din roci moi, slab înclinat și deosebiri pe versanți în morfodinamică și micromorfologie;

c. În faciesurile cu roci preponderent dure, cum ar fi gresiile de Siriu, văile sunt înguste iar versanții sunt aproape verticali; în faciesurile unde rocile moi, friabile predomină, văile sunt largi și cu versanți slab înclinați cu numeroase pornituri de teren;

Văi cu sectoare transversale și longitudinale pe faciesurile petrografice, cum ar fi cele de la Siriu și Milea, care îmbracă cele mai variate aspecte în profil transversal - sectoare simetrice și asimetrice cu versanți înclinați, diferite chei și bazinete și longitudinal - alternanțe de sectoare cu pante diferite.

2.2.3 Clima

Munții Siriului se găsesc 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. În general, clima se caracterizează prin temperaturi medii anuale de $4-6^{\circ}\text{C}$, temperaturile medii anuale cele mai ridicate sunt în luna iulie, iar cele mai scăzute în lunile ianuarie și februarie, prin gradientii termici verticali cu valori medii de $0,3-0,4^{\circ}\text{C}/100\text{m}$, prin precipitații ce cresc cu altitudinea. Versanții nordici și nord-vestici sunt expuși activității frontale și advecției maselor de aer din vest, fiind frecvent acoperiți de nori, iar cei orientați spre est au, în general, un cer mai senin. Suma precipitațiilor depășește evapotranspirația potențială, fapt care asigură scurgerea de suprafață și cea subterană.

Mai sus de 1400m 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 făcând luna iulie; temperatura medie în lunile ianuarie și februarie ajunge la $-13,5^{\circ}\text{C}$, iar în lunile de vară oscilează între 7 și $8,4^{\circ}\text{C}$. Precipitațiile, care cad pe parcursul a 160-180 zile dintr-un an, uneori și peste 200 de zile și ating o medie anuală de 1000mm, 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, peste $13,4\text{ m/s}$ în ianuarie 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 - arbori drapel, care pot fi remarcați pe creasta Mălâiei.

Pantele domoale dispuse spre est și nord-est mențin stratul de zăpadă o perioadă mai mare în comparație cu cele sudice și sud-vestice; versanții nordici și nord-vestici, înșeuările mai înguste dintre vârfurile sau culmile înalte constituie sectoarele cele mai intens expuse vântului, de unde derivă și numele de Poarta Vânturilor dat șei largi dintre vârful Bocârnea și culmea Mălâia; aici zăpada este spulberată și îngrămădită pe pantele opuse; pe versanții abrupti, estici, se produc avalanșe, pe creasta Mălâia.

Masivul Siriu însumează un număr de zile mai mic de timp senin în comparație cu Penteleul, datorită poziției sale vestice în calea maselor de aer din nord-vest ce trec peste sectorul mai coborât Perșani - Brașov, dintre Carpații Meridionali și Harghita, precum și faptului că se află între două culoare orografice, Vama-Telejnel și Buzău, care influențează dirijarea locală a acestora. Nebulozitatea ridicată, în special în perioada aprilie-iulie, afectează mai mult sectorul central al Siriului, deasupra altitudinii de 1400m. În perioada aprilie-iulie, după ploile care pot ține mai multe zile, timpul frumos revine cu 1-2 zile mai repede în Podul Calului, cu o zi în Siriu decât pe creasta Mălâiei.

Sub altitudinea de 1400m 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 și 21,4°C. Cantitatea de precipitații este mai mică — 800-900mm. 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.

Trecerea de la iarnă la primăvară și de la toamnă la iarnă se face mai devreme și, respectiv, ceva mai târziu pe culoarele de vale ale Buzăului, până aproape de localitatea Siriu și pe Bâsca Rozilei.

Regimul înghețului și dezghețului apare din momentul în care temperaturile scad sub zero grade. Durata medie a apariției primei zi de îngheț, este, de regulă, 1 octombrie. Data medie a ultimei zile de îngheț este de 1 mai pentru zonele de munte. 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 și 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%. Cea mai scăzută umezeală apare în luna iulie și este de aproximativ 72-80%, ca urmare a creșterii temperaturilor aerului. În sezoanele de tranziție, umezeala relativă înregistrează valori intermediare, de aproximativ 20-30%.

Nebulozitatea cea mai crescută se înregistrează în lunile de iarnă și primăvară, când gradul de acoperire este 6-7. Sezonul de vară și începutul toamnei se caracterizează printr-un timp senin.

Regimul precipitațiilor, sub aspectul cantităților anuale, variază între 800 și 1200mm. Semestrul cel mai ploios este aprilie-septembrie; în cadrul său, luna iunie înregistrează maximul de precipitații. În semestrul rece, octombrie-martie, cantitatea de precipitații căzută este mai redusă, deoarece circulația generală atmosferică este sub regim anticlinal, iar procesele de convecție termică mult diminuate. Minimul de precipitații apare în luna ianuarie când, în medie cad peste 35,3mm.

Prima zi cu zăpadă apare înainte de luna noiembrie. Apariția primului strat de zăpadă este legată de regimul circulației generale a maselor de aer și de altitudinea absolută, ca factor local.

În general, numărul mediu de zile cu precipitații sub formă de ninsoare, lapoviță și mazărice oscilează între 37 și 53 pe an.

2.2.4 Hidrologie

Rețeaua hidrografică din masivul Siriu este tributară râului Buzău, care adună apele pâraielor care coboară de pe culmile cele mai înalte. Dintre pâraiele cu bazinele cele mai extinse menționăm: Izvorul Negru și Bradul la est, Mreaja, Milea, Siriu Mare și Vâna Mălâei la sud și Manea, Urlătoarea Mare și Urlătoarea Mică la nord

La obârșie văile au înfățișare semicirculară, cu un curs de apă destul de efemer. Primăvara sau după aversele de vară, ele sunt mai active și formează, treptat, în aval, cursuri tumultuoase ce transportă volume mari de rocă. Scurgerea cea mai bogată se constată începând de la finele lunii aprilie și până în iunie, peste 50% din scurgerea medie anuală.

În ceea ce privește fenomenele de îngheț, între prima decadă a lunii noiembrie și ultima decadă a lunii martie, mai frecvente sunt podul de gheață la mal și sloiurile. Durata medie a podului de gheață este de 25-60 zile. Durata maximă de menținere a gheții la mal și a sloiurilor, atât în perioada dinaintea podului de gheață, cât și după el, este de 20-50 zile. Regimul hidrologic al râurilor este determinat, în principal, de structura geologică și de climat. În perioadele secetoase se înregistrează o creștere a mineralizării apelor, iar în cele ploioase precipitațiile produc o 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 sulfat - bicarbonat, cu mineralizare mijlocie. O notă aparte o dă izvorul sulfuros de la Băile Siriu, a cărui apă are o temperatură în jur de 31⁰ C.

Pe platourile aflate la 1400m altitudine, izvoarele se întâlnesc rar, fie la baza vârfurilor sau creștelor care le domină Bocârnea pe clina nordică, Mălâia în est și vest fie la mijlocul văiugilor care le

fragmentează Bradul. Pe aceste platouri sunt frecvente, în schimb, ochiurile de apă și mici suprafețe mlăștinoase.

Hidrografia masivului este întregită de prezența lacurilor, dintre care cele mai numeroase și mai bine reprezentate sunt lacurile naturale. 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.

Lacul Vulturilor, aflat la est de culmea Mălâia, la o altitudine de 1420m este cantonat într-o cuvetă de origine crio-nivală, are o suprafață de 1ha, o adâncime maximă de 2m și este alimentat din ploi și din izvoarele de la baza grohotișului. El este lipsit de vegetație și este situat în spatele unor valuri de grohotiș vechi acumulat aici în timpul pleistocenului superior. Bazinul de recepție al lacului, de circa 4.5 km², este reprezentat prin versantul culmii Mălâia-1668m, sub care este situat la 1420m altitudine. Ca urmare a lipsei unui aport superficial mai semnificativ, lacul nu are o scurgere superficială. Excedentul de apă rezultat din valorile principale ale bilanțului hidric, precipitații 1000mm/an și evaporația apei 500 mm/an, se pierde subteran.

Malurile lacului sunt acoperite de grohotiș generat de dezagregarea gresiei de Siriu iar fundul lacului este căptușit de un strat de nămol cu o grosime de 20-30cm. Apa din lac are o culoare verde gălbuie, cu o transparență redusă, de circa 0,5m. Numele acestui lac, spune tradiția populară, că provine de la faptul că în împrejurimi existau o mulțime de vulturi care se adunau aici pentru a bea apă și a întineri.

În apropierea Lacului Vulturilor, la nord de el, la o altitudine de 1450m, există o microdepresiune cunoscută sub numele de Lacul Sec, de formă similară cu cea a Lacului Vulturilor, cu o suprafață de 2,5ha și acoperită aproape în întregime cu vegetație, păstrând doar în partea de nord-vest câteva ochiuri de apă adânci de 10-20cm, alimentate din ploi și mai puțin din izvoarele de la poalele culmii Mălâia. Mlaștina s-a dezvoltat prin colmatarea, în special cu specii de plante din genul Sphagnum, a unui lac de adâncime mică.

În Masivul Siriu mai există câteva ochiuri de apă între valurile de alunecare. De asemenea, există urme ce atestă existența în trecut a unor lacuri de baraj natural pe văile Mreaja și Siriu, în amonte de Prigonu care, ulterior, au fost drenate.

De asemenea, pe valea Mreaja, afluent al Siriului, pe râul Buzău, în amonte de Siriu Băi, se întâlnesc lacuri de baraj natural formate prin surpare și alunecare, dar cu o existență efemeră. Acestea iau naștere prin alunecarea unei părți dintr-un versant în albia minoră a râului, blocând-o parțial sau total. În cazul barării parțiale, peste 75% din albia minoră, apar numai procese locale de lăcuire.

Unul dintre cele mai mari și mai semnificative lacuri antropice din această zonă este Lacul de acumulare de la Siriu. Acesta se situează la 18km amonte de orașul Nehoiu, lucrările demarând în anul 1974, pentru ca la data de 30 septembrie 1984 să fie dat în exploatare parțială, iar la sfârșitul anului 1989 să fie atinsă cota proiectată a coronamentului barajului proiectat.

Înălțimea barajului atinge 122 m, creând o acumulare de apă cu un volum total de 125 mil. m³, destinată în general pentru producerea de energie electrică 122 GWh/an în CH Nehoiașu, alimentarea cu apă a localităților din aval, controlul undelor de viitură și irigație.

Procesul de colmatare al lacului de acumulare Siriu este activ, manifestându-se cu precădere în cadrul extremităților lacului, excepție făcând partea mediană unde nu numai că aluviunile aduse de râu și afluenții săi nu se depun, ci se înregistrează și o eroziune destul de semnificativă din stratul inițial de aluviuni depuse de râu înainte de efectuarea construcției barajului.

2.2.5 Pedologie

Prin poziția sa geografică, bazinul hidrografic al râului Buzău se situează în cadrul ariei de contact dintre domeniul pedogeografic central-european și cel est-european, situație reflectată în distribuția zonală a solurilor. Varietatea și complexitatea reliefului și tipurile de vegetație au determinat trecerea de la zonalitatea latitudinală a solurilor la desfășurarea lor etajată.

Solurile treptei montane sunt reprezentative prin podzoluri humico-feriluviale și soluri brune argilo-humice iar în locurile acoperite cu pajiști apar solurile brune și brun acide de pajiște. Prin poziția sa geografică, bazinul hidrografic al râului Buzău se situează în cadrul ariei de contact dintre domeniul pedogeografic central-european și cel est-european, situație reflectată în distribuția zonală a solurilor.

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 treptei montane sunt reprezentative prin podzoluri humico-feriluviale și soluri brune argilo-humice, iar în locurile acoperite cu pajiști apar solurile brune și brun acide de pajiște.

2.3 Caracterizarea habitatelor naturale și a speciilor de interes comunitar ce constituie obiectivele de conservare din ROSCI0229 Siriu

2.3.1. Caracterizarea habitatelor naturale

- 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*

Suprafața: cca. 1159,1 ha, reprezentând 18.6 ha% din sit, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 9110 Păduri de fag de tip *Luzulo-Fagetum*.

În cadrul ROSCI0229 SIRIU este dispus pe suprafețe mari, continue, în următoarele zone:

a. UP VI Crasna, în partea superioară și mijlocie a versanților, sub banda de molidișuri-9410- de pe Muchia/Culmea Bradului, în partea superioară a bazinetelor văilor Urlătoarea Mare și Mică, pe Culmea Crasnei, Culmea Cheii și versantul stâng tehnic al pâraului Mănel. Pe suprafețe restrânse, fragmentar, apare și în treimea mijlocie a versantului drept tehnic al pâraului Crasna.

b. UP IV Grămăticu, pe suprafețe foarte reduse, pe Culmea Siriu, în partea superioară a versanților, și pe unele culmi secundare, boturi de deal, abrupturi în cadrul tipului de habitat 91V0.

c. UP III Siriu, în bazinetul superior al pâraului Vâna Mălăii, în bazinetul superior al pâraului Valea Milei, pe Culmea Plaiul Milei, în bazinetul Superior al pâraului Mreaja, pe Culmea Siriu și pe versantul sudic al Vf. Șoimu.

Tabel nr. 6

Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 9110

Tipul de habitat	UP	ua
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	III	106-112, 113 B, 114B, 115 C, 116, 119A,B, 120 C, 152-156, 160 D, 161B, 162B, 163, 168-170
	IV	2B, 3-8, 10, 11B, 12A,B,C, 13A,B, 14A,C, 20B, 21B, 30, 32A,D, 56%,57%,58%,59%
	VI	1A, 2A,E,F, 3A, 4A,B,C,5A,6, 25,26A, 27A,B,28A,B,37, 39%-48%, 50%-61%

Legendă:

UP - unitate de producție forestieră;

ua - unitate amenajistică.

Corespondență:

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

- i. 4141 Făget cu *Festuca altissima*- m
- ii. 4151 Făget montan cu *Luzula luzuloides* - i-m
- iii. 4161 Făget montan cu *Vaccinium myrtillus*- i
- iv. 2231 Brădeto-făget cu *Festuca altissima* - m
- v. 2241 Brădeto-făget cu *Luzula luzuloides* - i

- vi. 1331 Amestec de rășinoase și fag cu *Festuca altissima*- m
 - vii. 1341 Amestec de rășinoase și fag pe soluri scheletice- m
- i=productivitate inferioară; m= productivitate medie;
- b. Tipuri de habitate, conform „Habitatele din România”, Doniță et al., 2005:
 - i. R4102 Păduri sud-est carpatice de molid- *Picea abies*, fag- *Fagus sylvatica* și brad- *Abies alba* cu *Hieracium rotundatum*
 - ii. R4105 Păduri sud-est carpatice de fag- *Fagus sylvatica* și brad- *Abies alba* cu *Festuca drymeia*
 - iii. R4107 Păduri sud-est carpatice de fag- *Fagus sylvatica* și brad- *Abies alba* cu *Vaccinium myrtillus*
 - iv. R4110 Păduri sud-est carpatice de fag- *Fagus sylvatica* cu *Festuca drymeia*
 - c. Asociații vegetale:
 - i. *Festuco drymejae-Fagetum* Morariu et al. 1968;
 - ii. *Hieracio rotundati-Fagetum*, Vida 1963, Täuber 1987 syn.: *Deschampsio flexuosae-Fagetum* Soó 1962.
 - d. Clasificarea habitatelor palaeartice:
 - i. 42. 1323. Dacian acidophile beech-fir forests
 - ii. 41.1D54. South Carpathian *Festuca drymeia* beech forests
 - iii. 41.1D14. Dacian bilberry beech forests

Biotop: munți mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare puternică și foarte puternică, situați între 600- 700m și 1400m altitudine. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale între 5-6 °C, precipitații medii anuale între 800-900mm, 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*; mestecăn - *Betula pendula*, plop tremurător - *Populus tremula* are acoperire de 80 – 90% și înălțimii de 24 – 28m pentru brad și 20 – 25m 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, ua 152 B, pătura erbacee este dominată de *Vaccinium myrtillus*, *V. vitis idaea* și specii din tipurile *Calamagrostis* – *Luzula*.

Speciile ierboase caracteristice, deși slab răspândite, sunt cele care diferențiază acest habitat comunitar, 9110 de celelalte făgete comunitare sau de cele limitate la Carpații sud-estici

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața: cca. 799,1ha, reprezentând 12,8 % din sit, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

Respectând recomandările Manualului de Interpretare a Habitatelor, EU 27 – ediția Iulie 2007- s-a adoptat următoarea interpretare:

a. s-au inclus la 9130 făgetele neutrofile cu trăsături de făgete colinare, în care apar în pătura erbacee *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, iar în stratul arborilor apare carpenul și lipsește bradul – asoc *Carpino-Fagetum* Paucă 1941.

b. s-au inclus la 91V0 făgetele 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.

Majoritatea fitosociologilor susțin această interpretare, iar din punct de vedere a managementului ecosistemelor forestiere, tipologia pădurilor/ecosistemelor forestiere utilizată în fundamentarea amenajamentului pădurilor adoptă această interpretare.

Tipul de habitat 9130 apare pe suprafețe compacte în partea inferioară a bazinetelor pâraielor Milea și Mreaja, în partea sudică a Culmei Siriu și Vf. Șoimu, și sub forma unei benzi înguste situate la baza versantului estic al masivului Siriu, în lungul Râului Buzău, situate sub drumul forestier de coastă, până în zona Pasului Buzău.

Tabelul nr. 7

Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 9130

Tipul de habitat	UP	ua
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	III	166,167, trupurile de pădure neamenajate din bazinele pâraielor Mreaja și Milea
	IV	1-9, % din partea inferioară a ua

Tipul de habitat	UP	ua
		16,17,18,24,25,26,27,47,48,49,50,51,52,53

Corespondență:

a. Tipuri de pădure, conform cu Clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România:

i. 4111 Făget normal cu floră de mull- s

ii. 4114 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull- m

s=productivitate superioară; m= productivitate medie.

b. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005: R4118 Păduri dacice de fag- *Fagus sylvatica* și carpen- *Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*

c. Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;

d. Clasifierea habitatelor palaeartice: 41.1D224. Dacian *Dentaria bulbifera* beech forest

Biotop: munți mici și mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare medie, puternică și foarte puternică, situați între 580m și 750m altitudine, cu expoziție preponderent însoțită sau parțial însoțită, în partea inferioară a sitului. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale de cca. 7°C, precipitații medii anuale între 700-800mm, favorabil pentru fag, cu un plus de căldură și umiditate mai redusă, care limitează prezența bradului și favorizează apariția diseminată a carpenului. Solurile sunt de tip brun eumezobazice, profunde, luto-nisipoase, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutrofice, de bonitate mijlocie și ridicată pentru fag, și carpen.

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, nemorale, mezoterme, mezofile, mezo-eutrofe. Stratul arborilor compus exclusiv din fag - *Fagus sylvatica* ssp. *moesiaca* ssp. *sylvatica* sau cu amestec redus de carpen - *Carpinus betulus*, iar diseminat gorun - *Quercus petraea* s.l., cireș - *Cerasus avium*, paltin de munte- *Acer pseudoplatanus*. Uneori, apare diseminat și bradul - *Abies alba*. Acoperirea realizată de arboret este de 80 – 100%, iar înălțimea atinsă de fag la 100 de ani este de 25 - 35m. Stratul arbuștilor lipsește sau este reprezentat prin exemplare izolate, de dimensiuni reduse, cu o vitalitate scăzută și este compus din *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Sambucus nigra*. Stratul ierburilor și subarbuștilor: cu dezvoltare variabilă, conține specii din flora de mull: *Galium odoratum*, *Asarum europaeum*, *Carex pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Dentaria bulbifera*.

- 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene

Suprafața: cca. 3,5ha, reprezentând cca. 0,05% din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene.

Acest tip de habitat a fost identificat în câteva locuri la baza abruptului vestic al Culmii Bradului, în UP VI Crasna, dar și la baza unor abrupturi /pereți stâncoși de pe versantul estic al sitului – obârșia pâraielor care se varsă în Valea Neagră, UP IV Gramaticu. Apare în “ochiuri” de cca. 500-2500m², 0,05-0,25ha pe grohotișuri sau coluvii la baza abrupturilor sau pe abrupturi, exclusiv cu paltin de munte în amestec cu fag și brad/molid, fără tei, ulm și frasin, dar se încadrează la faciesul de stațiuni mai reci, umede, umbrite ale habitatului. Din acest motiv este redat pe harta distribuției prin puncte și nu prin poligoane. A fost identificat pe cca. 2,5-3,5ha.

Tabelul nr. 9

Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 9180*

Tipul de habitat	UP	ua
9180* Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	IV	37, 38A, 48 B, 50 B, 55A
	VI	34 F, 48 B, 59 B, 60 B, 54 D.

Correspondență:

- a. Tipuri de pădure, conform cu clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România:
 - 0311 Păltiniș amestecat pe grohotiș - m
m - productivitate medie
- b. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:
 - R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin - *Acer pseudoplatanus* și ulm- *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*
- c. Asociații vegetale: *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941, syn. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951; *Corylo-Tilietum cordatae* Vida 1959.
- d. Clasificarea habitatelor palaearctice:
 - 41.4642. Dacian ash-sycamore ravine beech forest

Biotop: munți mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare puternică și foarte puternică, situați între 600- 700m și 1400m altitudine. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale între 5-7C, precipitații medii anuale între 800-900mm, durata sezonului de vegetație între 120-150 zile, evapotranspirația potențială situată sub precipitațiile atmosferice, favorabil pentru fag, brad și molid, dar și pentru paltinul de munte, ulmul de munte.

Solurile sunt de tip brune eumezobazice, brune acide, de bonitate mijlocie pentru fag, adesea în formare, puțin profunde, umede.

Structură și compoziție: acest tip de habitat apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și amestec cu fag. Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor compus, în etajul superior, din paltin de munte - *Acer pseudoplatanus* în amestec cu exemplare de fag- *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, uneori brad - *Abies alba*, molid- *Picea abies*, fără tei, ulm și frasin, dar se încadrează la faciesul de stațiuni mai reci, umede, umbrite ale habitatului. Stratul arbuștilor bine dezvoltat, compus din *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaea*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Lunaria rediviva*, cu multe ferigi și specii ale florei de mull.

- 91E0* Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*

Suprafața: cca 30,6ha, 0,5 % din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 91E0* Păduri aluviale *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior*.

Habitatul 91E0* este prioritar, fiind foarte important pentru conservare, ca de altfel toate habitatele forestiere de luncă. Deși nu a fost inițial trecut în fișa standard a sitului Siriu, prezența lui este evidentă. 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 Râului Buzău și pârâului Siriu, dar și pe pâraie mai mici, de exemplu Valea Milea, Valea Vâna Mălăiei. Apare și pe conuri de dejecție, pe taluzuri de drumuri, dar și pe rupturi/alunecări de teren.

Tabelul nr. 10

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

Tipul de habitat	UP	ua
91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i>	III	neamaenajate
	IV	1A,4,5,7,8,16E,26F, 48 C, 49 D, 51,52B,53B,58
	VI	1A, 2D,E,3,35D,49B,53A,54D,58

Correspondență:

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

i. 9821 Anin alb pe aluviuni nisipoase și prundișuri - m

ii. 9831 Aniniș de anin alb pe sol înmlăștinat - m-i

i=productivitate inferioară; m= productivitate medie

b. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005: R4401 Păduri sud-est carpatice de anin alb- *Alnus incana* cu *Telekia speciosa*

i. Asociații vegetale: *Telekia speciosae-Alnetum incanae* Coldea, 1986, 1991

ii. Clasificarea habitatelor palaearctice: 44.214. Eastern Carpathian grey alder galleries

Biotop: apare în albia majoră a celor trei văi principale – râul Buzău, valea Crasna și valea Siriu, precum și pe afluenții mai importanți ai acestora, la baza versanților și pe conuri de dejecție. Altitudinea este de 600-850m. Substratul, aluvial în cazul albiei majore și proluvial în cazul conurilor de dejecție, este 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 15-25m la 50 de ani. Stratul arbuștilor lipsește sau este slab dezvoltat, compus din *Salix triandra*, *Corylus avellana*, *Lonicera xylosteum*. Stratul ierburilor și subarbuștilor obișnuit puternic dezvoltat, dominat de *Petasites albus* și *Telekia speciosa*.

- 91V0 Păduri dacice de fag

Suprafață: cca. 2633,2 ha, aprox 42,3% din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management- Harta distribuției habitatului 91VO Păduri dacice de fag.

Limitele între 9130 și 91V0 nu sunt întotdeauna evidente, habitatele se întrepătrund, iar tranziția este progresivă. Respectând recomandările Manualului de Interpretare a Habitatelor - EU 27 – ediția Iulie 2007, s-a adoptat următoarea interpretare:

a. S-a inclus la 9130 făgetele neutrofile cu trăsături de făgete colinare, în care apar în pătura erbacee *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, iar în stratul arborilor apare carpenul și lipsește bradul – asoc *Carpino-Fagetum* Paucă 1941.

b. S-a inclus la 91V0 făgetele 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 3 UP-uri incluse în sit, după cum urmează:

- c. UP III Siriu: în partea inferioară și mijlocie a versanților în bazinele pâraielor Vâna Milei, Milea, Mreaja;
- d. UP IV Gramaticu: ocupă aproape în exclusivitate versantul estic al masivului, cel care dă înspre râul Buzău, excepție făcând extremitatea sudică a UP și o bandă îngustă situată la baza masivului, care încadrează la 9130, și o bandă îngustă situată pe culmea Siriu și pe alte culmi secundare, unde predomină făgetele acidofile - 9110.
- e. UP VI Crasna: în partea inferioară și mijlocie a versanților în bazinul pâraului Crasna și în bazinul pâraului Melcului. Pe culmi secundare, boturi de deal, versanți abrupti apare insular 9110.

Tabelu nr. 11

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

Tipul de habitat	UP	ua
91V0 Păduri dacice de fag	III	112-118, 120,150,151, 155-161, inclusiv suprafețe de pădure neamenajate
	IV	10-61
	VI	3-6, 24-61

Corespondență:

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

- i. 4111 Făget normal cu floră de mull- s
- ii. 4114 Făget montan pe soluri scheletice cu floră de mull- m
- iii. 4115 Făget de limită cu floră de mull - i
- iv. 2211 Brădeto-făget normal cu floră de mull - s
- v. 2212 Brădeto-făget cu floră de mull de productivitate mijlocie - m
- vi. 2213 Brădeto-făget cu floră de mull pe soluri scheletice - m

i=productivitate inferioară; m= productivitate medie; s= productivitate superioară.

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

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

c. Asociații vegetale:

- i. *Pulmonario rubrae-Fagetum*, Soó 1964, Täuber 1987, inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Comes et Täuber 1977;
- ii. *Symphyto cordati-Fagetum* Vida 1959, inclusiv subas. *taxetosum baccatae* Hodoreanu 1981;
- iii. *Phyllitidi-Fagetum* Vida, 1959, 1963.
- d. Clasificarea habitatelor palaearctice:
 - i. 41.1D211. Dacian *Dentaria glandulosa* beech forest
 - ii. 41.1D212. Dacian *Pulmonaria rubra* fir-beech forest

Biotop: munți mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare medie, puternică și foarte puternică, situați între 650m și 1400m altitudine, dar preponderent habitatul se află între 580 și 1200m. Substratul este constituit din depozite de flîș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale între 5-7⁰ C, precipitații medii anuale între 800-900mm, 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, eu-mezobazice, 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 flîș.

Structură și compoziție: fitocenoze edificate de specii europene, mezoterme, mezofite, mezo – eutrofe. Stratul arborilor 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 50m 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: dezvoltat variabil în funcție de umbrire, poate lipsi în cazul stratului de arbori foarte închis, făgete nude; în general însă 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*.

- 9410 Păduri acidofile de molid -*Picea* din etajul montan până în cel alpin - *Vaccinio-Piceetea*
Suprafața: cca. 378,5ha, reprezentând cca. 6,2 % din suprafața sitului, 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 apare sub forma unei benzi înguste, cu mici discontinuități, la limita cu golul alpin, în partea nordică și nord-estică a masivului Siriu, începând de sub vârful Bradului, la vest, până sub vârful Colții Babei, spre est. Pe suprafețe mai puțin compacte și discontinui apare și în partea de sud – sud - est a golului alpin, la obârșia Văilor Mreaja și Milea. Amenajamentul silvic îl dă pe mai puțin de 200 de ha, dar suprafața reală este mai mare din două motive:

1. extinderea acestuia spre golul alpin – care este în mare parte de origine secundară, ca urmare a defrișării în trecut a pădurilor de molid și de fag în unele cazuri, pentru a extinde pajiștile alpine;
2. apariția sub forma unor suprafețe mai reduse/fâșii pe culmi, versanți abrupti, în partea superioară a bazinelor Valea Milei și Valea Mreaja, în afara benzii continue a molidișurilor de la limita altitudinală a pădurilor, cazuri în care nu a fost delimitat întotdeauna în unități amenajistice de sine stătătoare.

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.

- 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Suprafața: cca. 799,1ha, reprezentând 12,8 % din sit, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 9130 Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*.

Respectând recomandările Manualului de Interpretare a Habitatelor, EU 27 – ediția iulie 2007- s-au adoptat următoarele interpretări:

a. s-au inclus la 9130 făgetele neutrofile cu trăsături de făgete colinare, în care apar în pătura erbacee *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, iar în stratul arborilor apare carpenul și lipsește bradul – asoc *Carpino-Fagetum* Paucă 1941.

b. s-au inclus la 91V0 făgetele 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.

Majoritatea fitosociologilor susțin această interpretare, iar din punct de vedere a managementului ecosistemelor forestiere, tipologia pădurilor/ecosistemelor forestiere utilizată în fundamentarea amenajamentului pădurilor adoptă această interpretare.

Tipul de habitat 9130 apare pe suprafețe compacte în partea inferioară a bazinetelor pâraielor Milea și Mreaja, în partea sudică a Culmei Siriu și Vf. Șoimu, și sub forma unei benzi înguste situate la baza

versantului estic al masivului Siriu, în lungul Râului Buzău, situate sub drumul forestier de coastă, până în zona Pasului Buzău.

Tabelul nr. 12

Lista ua-urilor în care a fost identificat habitatul 9130

Tipul de habitat	UP	ua
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	III	166,167, trupurile de pădure neamenajate din bazinele pâraielor Mreaja și Milea
	IV	1-9, % din partea inferioară a ua 16,17,18,24,25,26,27,47,48,49,50,51,52,53

Correspondență:

- a. 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

s=productivitate superioară; m= productivitate medie
- b. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:
- c. R4118 Păduri dacice de fag- *Fagus sylvatica* și carpen- *Carpinus betulus* cu *Dentaria bulbifera*
- d. Asociații vegetale: *Carpino-Fagetum* Paucă 1941;
- e. Clasifierea habitatelor palaeartice:
 - 41.1D224. Dacian *Dentaria bulbifera* beech forest

Biotop: munți mici și mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare medie, puternică și foarte puternică, situați între 580m și 750m altitudine, cu expoziție preponderent însorită sau parțial însorită, în partea inferioară a sitului. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale de cca. 7⁰C, precipitații medii anuale între 700-800mm, favorabil pentru fag, cu un plus de căldură și umiditate mai redusă, care limitează prezența bradului și favorizează apariția diseminată a carpenului. Solurile sunt de tip brun eumezobazice, profunde, luto-nisipoase, profunde-mijlociu profunde, slab-mediu acide, eu-mezobazice, umede, eutroifice, de bonitate mijlocie și ridicată pentru fag, și carpen.

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.

Speciile edificatoare și caracteristice asociațiilor pentru acest habitat sunt : *Fagus sylvatica* , singur sau în amestec cu *Carpinus betulus* în stratul arborilor, fără să mai participe *Abies alba*, iar în stratul ierbos, *Lamium galeobdolon*, *Galium odoratum*, *G. schultesii*, *Lathyrus venetus*, *Melica uniflora*

- 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene

Suprafața: cca. 3,5ha, reprezentând cca. 0,05% din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 9180* Păduri de *Tilio-Acerion* pe versanți, grohotișuri și ravene.

Acest tip de habitat a fost identificat în câteva locuri la baza abruptului vestic al Culmii Bradului, în UP VI Crasna, dar și la baza unor abrupturi /pereți stâncoși de pe versantul estic al sitului – obârșia pâraielor care se varsă în Valea Neagră, UP IV Gramaticu. Apare în “ochiuri” de cca. 500-2500m², 0,05-0,25ha pe grohotișuri sau coluvii la baza abrupturilor sau pe abrupturi, exclusiv cu paltin de munte în amestec cu fag și brad/molid, fără tei, ulm și frasin, dar se încadrează la faciesul de stațiuni mai reci, umede, umbrite ale habitatului. Din acest motiv este redat pe harta distribuției prin puncte și nu prin poligoane. A fost identificat pe cca. 2,5-3,5ha.

Tabelul nr. 13

Lista u.a-urilor în care a fost identificat habitatul 9180*

Tipul de habitat	UP	ua
9180* Păduri de <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți, grohotișuri și ravene	IV	37, 38A, 48 B, 50 B, 55A
	VI	34 , 48 B, 59 B, 60 B, 54 D.

Correspondență:

- a. Tipuri de pădure, conform cu clasificarea zecimală a tipurilor de pădure fundamentale din România: 0311 Păltiniș amestecat pe grohotiș - m
m- productivitate medie
- b. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005: R4117 Păduri sud-est carpatice de frasin - *Fraxinus excelsior*, paltin - *Acer pseudoplatanus* și ulm - *Ulmus glabra* cu *Lunaria rediviva*
- c. Asociații vegetale:
 - i. *Aceri-Fraxinetum* Paucă 1941, syn.
 - ii. *Acereto-Ulmetum* Beldie 1951;
 - iii. *Corylo-Tilietum cordatae* Vida 1959.
 - iv. Clasificarea habitatelor palaeartice: 41.4642. Dacian ash-sycamore ravine beech forest

Biotop: munți mijlocii, relief accidentat, versanți cu înclinare puternică și foarte puternică, situați între 600- 700m și 1400m altitudine. Substratul este constituit din depozite de fliș miocene și pliocene. Climatul cu temperaturi medii anuale între 5-7⁰C, precipitații medii anuale între 800-900mm, durata sezonului de vegetație între 120-150 zile, evapotranspirația potențială situată sub precipitațiile atmosferice, favorabil pentru fag, brad și molid, dar și pentru paltinul de munte, ulmul de munte. Solurile sunt de tip brune eumezobazice, brune acide, de bonitate mijlocie pentru fag, adesea în formare, puțin profunde, umede.

Structură și compoziție: acest tip de habitat apare în etajul nemoral, subetajul pădurilor de fag și amestec cu fag. Fitocenoze edificate de specii europene nemorale. Stratul arborilor compus, în etajul superior, din paltin de munte - *Acer pseudoplatanus* în amestec cu exemplare de fag - *Fagus sylvatica* ssp. *sylvatica*, uneori brad - *Abies alba*, molid - *Picea abies*, fără tei, ulm și frasin, dar se încadrează la faciesul de stațiuni mai reci, umede, umbrite ale habitatului. Stratul arbuștilor bine dezvoltat, compus din *Sambucus nigra*, *Corylus avellana*, *Euonymus europaea*. Stratul ierburilor și subarbuștilor dominat de *Lunaria rediviva*, cu multe ferigi și specii ale florei de mull.

- 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane

Suprafața: 0,6ha, reprezentând aprox. 0,01% din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 3230 Vegetație lemnoasă cu *Myricaria germanica* de-a lungul râurilor montane.

Corespondențe:

- a. R4415 Tufărișuri dacice de cătină mică - *Myricaria germanica*
- b. PAL.HAB 1999: 44.111 Pre-Alpine willowtamarisk brush
- c. Asociații vegetale: *Salici purpureae* – *Myricarietum* Moor 1958 Syn.: *Myricario-Epilobietum* Ardelean 1981 non Aichinger.

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

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 0,50–2,50m. 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*.

Valoare conservativă la nivel local - ocupă suprafețe foarte mici, fiind deosebit de fragmentat. Specia *Myricaria germanica* apare sporadic, de cele mai multe ori izolat. Din punctual de vedere al compoziției botanice, habitatul are o valoare conservativă redusă.

- 4060 Tufărișuri alpine și boreale

Suprafața: 186,9, reprezentând aprox. 3% din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 4060 Tufărișuri alpine și boreale.

Corespondențe:

- a. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:
 - i. R3107 Tufărișuri sud-est carpatice de coacăză - *Bruckenthalia spiculifolia* și ienupăr pitic- *Juniperus sibirica*;
 - ii. R3108 Tufărișuri sud-est carpatice de ienupăr pitic- *Juniperus sibirica*;
 - iii. 3109 Tufărișuri sud-est carpatice de vuietoare - *Empetrum nigrum* ssp. *hermaphroditum* cu afin vânăt - *Vaccinium gaultherioides*;
 - iv. R3111 Tufărișuri sud-est carpatice de afin- *Vaccinium myrtillus*.
- b. Asociații vegetale:
 - i. *Junipero – Bruckenthalietum* Horv. 1936;
 - ii. *Campanulo abietinae – Juniperetum* Simon 1966;
 - iii. *Empetro – Vaccinietum gaultherioidis* Br.-Bl. 1926;
 - iv. *Campanulo abietinae – Vaccinietum* Buia et al. 1962, Boscaiu 1971,
- c. PAL.HAB 1999:
 - i. 31.4632 Carpathian *Bruckenthalia* heaths;
 - ii. 31.431 Mountain *Juniperus nana* scrub;
 - iii. 31.4122 Carpathian dwarf *Vaccinium* wind heaths.

Biotop: 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.

Structură: Covorul vegetal este dominat speciile de afin specii de afin - *Vaccinium sp.* Diversitatea floristică este însă mai redusă comparativ cu același tip de habitat identificat în Masivul Siriu. În general în compoziția habitatului predomina *Vaccinium myrtillus*. Speciile *Vaccinium vitis-idaea*, *Vaccinium gaultherioides* și *Juniperus sibirica* au o reprezentare ceva mai redusă. Pe versanții ce înconjoară Lacul Vulturilor, specia *Juniperus sibirica* este mai bine reprezentată. Prezența cu o acoperire destul de mare a speciilor de țepoșică - *Nardus stricta*, păiușul bălților - *Deschampsia caespitosa* și ștevie - *Rumex alpinus*, indică faptul că în trecut această zonă a fost intens pășunată. În unele zone, tufărișurile subalpine încep să fie invadate de molid - *Picea abies*.

- 6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Suprafața: 62,3ha, reprezentând 1% din suprafața sitului, 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:

- a. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005:
 - i. R3706 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Petasites kablikianus*,
 - ii. R3707 Comunități sud-est carpatice de buruienișuri înalte cu *Telekia speciosa* și *Petasites hybridus*
- b. Asociații vegetale:
 - i. *Petasitetum kablikiani* Szafer et al. 1926;
 - ii. *Telekio-Petasitetum hybridi*, Morariu 1967, Resmeriță et Rațiu 1974;
 - iii. *Telekio-Filipenduletum* Coldea 1996;
 - iv. *Telekio speciosae-Aruncetum dioici* Oroian 1998;
 - v. *Angelico- Cirsietum oleracei* Tüxen 1937;
 - vi. *Scirpetum sylvatici* Ralski 1931 em. Schwich 1944;
 - vii. *Chaerophyllo hirsuti-Filipenduletum* Niemann et al. 1973;
 - viii. *Lysimachio vulgaris-Filipenduletum* Bal.-Tul. 1978;
 - ix. *Chaerophylletum aromatici* Neuhäuslova-Novotna et al. 1969;

x. *Aegopodio-Anthriscetum nitidae* Kopecký 1974.

c. PAL.HAB:

- i. 37.7 și 37.8, 37.81442 Carpathian glabrous butterbur communities,
- ii. 37.8144 Carpathian butterbur communities;
- iii. 37.81441 Carpathian white butterbur communities

Structura: speciile dominante sunt brusturele dulce - *Petasites hybridus*, pipirigul - *Scirpus sylvaticus*, barba popii - *Filipendula ulmaria*, crăstăvalul - *Cirsium oleraceum*, limba oii - *Cirsium canum* și lăptucul oii - *Telekia speciosa*. Alte specii caracteristice sunt: ciocul păsării - *Geranium palustre*, asmățui sălbatic - *Chaerophyllum hirsutum*, antonica- *Chaerophyllum aromaticum*, cânepa codrului - *Eupatorium cannabinum*, stelute de dumbravă- *Stellaria nemorum*, coada șoricelului - *Achillea distans*, piciorul cocoșului - *Ranunculus platanifolius*, cruciulița - *Senecio nemorensis*.

- 7110* Turbării active

Suprafața: 3,1ha, reprezentând aprox. 0,05% din suprafața sitului, anexa nr. 2 la Planul de management - Harta distribuției habitatului 7110* Turbării active. Habitatul este întâlnit în Siriu în zona numită „Lacul Sec”.

Corespondențe:

- a. Tipuri de habitate, conform Habitatele din România, Doniță et al., 2005: R5101 Turbării sud-est carpatice, mezooligotrofe, acide cu *Eriophorum vaginatum* și *Sphagnum recurvum*
- b. Asociații vegetale: *Eriophoro vaginati* – *Sphagnetum recurvi* Hueck 1925
- c. PAL.HAB: 51.11 Bog hummocks, ridges and lawns

Structură:

Specii edificatoare: *Eriophorum vaginatum*, *Sphagnum fallax*.

Specii caracteristice: *Sphagnum fallax*, *Sphagnum subsecundum*, *Sphagnum fuscum*, *Pinus mugo*.

2.3.2. Caracterizarea speciilor de floră

Campanula serrata - clopoțel

Morfologie: Rădăcină napiform îngroșată sau rizom scurt simplu sau ramificat.-Tulpina este dreaptă, cu înălțimea de 100-250 mm, cu numeroase frunze ascuțite, alungite, fără codițe. Frunzele de la mijloc sunt mai înghesuite și mai late, dințate mărunț. Frunzele de sus sunt nedințate și mai înguste. Florile sunt albastru-violete, puține la număr sunt așezate la vârful tulpinii, câteodată îndreptate într-o parte. Floarea are un caliciu cu cinci dinți înguști și o corolă în formă de clopot cu 20 mm lungime, cu cinci lobi pe margini. Înflorește în lunile iulie-august.

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. Răspândirea în Europa: Cehia, Slovacia, Polonia, România. Specie rară la nivel european deși la nivel național este comună, cu populații bine reprezentate, în majoritatea masivelor muntoase din Carpați.

Populații în sit: Este o specie frecventă, abundentă ca efective populaționale, este reprezentată în Munții Siriu prin populații aflate într-o stare de conservare bună, acoperind întregul gol alpin coborând și în zonele înierbate dintre habitatele forestiere. La o densitate medie a indivizilor de 4 indivizi/m², efectivul total ar putea ajunge la un număr de 36×10^6 indivizi. Indivizii sunt distribuiți uniform, evitând doar zonele compacte cu *Juniperus communis* – anexa nr. 3 la planul de management - Harta distribuției speciei *Campanula serrata*.

2.3.3. Caracterizarea speciilor de faună

Mamifere

***Ursus arctos* – ursul brun**

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 (140-320kg) decât femelele (100-200kg). 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: Ursul brun este specia de urside cu cea mai largă distribuție la nivel mondial. După formele geografice ale teritoriului țării noastre, majoritatea populațiilor de urs (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: 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. Pentru hrană cercetează vegetația ierboasă înaltă și lăstărișurile de-a lungul malurilor râurilor care traversează pădurile; zmeurișurile, afinișurile și hățișurile cu rugi de mure sunt adeseori frecventate, mai ales când fructele sunt coapte. Se

obișnuiește să se facă deosebire între habitatele preferate pentru căutarea hranei și habitatele de plasare a culcușurilor pentru odihnă pe de o parte și între aceste două tipuri de habitate și cele de instalare a bârlogului pentru iernat, pe de altă parte. Acestea din urmă sunt de obicei plasate în afara teritoriilor controlate zilnic, când este activ. Astfel considerându-se că ocupă o suprafață cu păduri de aproximativ 34.000 km², populațiile de urși pot atinge densități de 28 – 800 indivizi/1000 km², cu o medie de circa 140 – 150 indivizi/ km²

Hrana: 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 animal pe care îl 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 de albine, larve.

Teritorialitatea: 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 se manifestă o considerabilă toleranță intraspecifică, deși viața lor în grupuri 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 juvenili. 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 m². Altfel, teritoriul individual este estimat la aproximativ 2.600 km² – 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 ploi.

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.

Prezența speciei în situl ROSCI0229 Siriu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management, figura 1.

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. Altfel, corpul lupului este zvelt, bine proporționat, cu umerii înalți, abdomenul supt, gâtul puternic și musculos.

Areal: Lupul este o specie cu distribuție largă.

În fauna României din trecut, lupul a fost răspândit ca specie comună de la nivelul Deltei Dunării și a zonelor de câmpie, în cele deluroase și de munte, până la limita superioară a pădurilor de conifere. Astăzi, rareori mai apare în pădurile din zonele deluroase, mai frecvent fiind în zonele de munte. În acestea din urmă este vorba de fapt despre o refacere a populațiilor de lup, contra căreia a fost o intensă campanie de combatere, prin împușcare, dar mai ales cu momeli otrăvite.

Habitat: 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

Hrana: Fiind o specie prădătoare, principalele componente ale hranei sunt mamiferele de talie mijlocie și mare. Răspândirea lupilor este chiar determinată de prezența artiodactilelor sălbatice. Cantitatea și accesibilitatea prăzilor se reflectă în densitatea indivizilor de lup dintr-o zonă sau alta. În afară de artiodactile, lupul mai consumă iepuri, marmote, arici, vulpi, jderi, câini, șacali, enoți, apoi veverițe, șoareci, chițcani. Caută vecinătatea apelor, deoarece acolo vin multe animale să se adape și astfel își pot ași mai ușor prăzile.

În ciuda faptului că fac parte din ordinul carnivorelor, lupii consumă și unele plante, și fructe: zmeur, afin, mure, mere și pere pădurețe, apoi pepeni galbeni și verzi, sfeclă, tuberculi de lacramioare. Un fenomen particular, care își face loc în relațiile intraspecifice pe timp de iarnă este canibalismul, lupii mai puternici mâncându-i pe cei mai slabi, răniți sau bolnavi.

Teritorialitatea: Haitele de lupi nu se amestecă între ele, iar când se întâlnesc, se privesc cu ostilitate și se îcaieră 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 – 12km, iar acolo unde resursele de hrană sunt sărace, teritoriul se lărgeste la 15 – 20km în diametru. Primăvara, haitele se destramă, prin separarea perechilor, în vederea reproducerii. Dar 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. Femelele gestante își caută adăposturile vechi, în timp ce primiparele își fac culcușuri noi, dar aproape de locul în care s-au născut. Un culcuș odată construit este folosit de aceeași pereche de lupi, timp de mai mulți ani.

Etologia: Structurarea haitelor pare să fie o însușire ereditară a lupilor. În interiorul haitei există o ierarhie – o pereche *alfa* – căreia i se supun ceilalți membri ai grupului. Această pereche este de obicei cu indivizii cei mai bătrâni și mai puternici, iar grupul reprezintă de fapt puii lor. Supremația în haită este mereu „verificată” prin lupte, sub formă de joacă, dar în care se impune cel mai puternic. Indivizii bătrâni, obosiți, răniți, care nu-și mai pot proba puterea față de ceilalți membri ai haitei sunt imediat înlocuiți, devenind singuratici.

Organizarea haitelor începe toamna, în condițiile climatice din țara noastră întrunindu-se câte 5 - 8 indivizi. Primăvara se separă perechile adulte și rămân în haite tinerii – gruparea lor fiind o formă eficientă de prindere a prăzilor.

Prezența speciei în situl ROSCI0229 Siriu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management, figura 2.

***Lynx lynx* - râs**

Descriere și identificare: 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 5mm, 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 lungi de 7 – 8cm, 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 caracteristic: 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 – 50cm 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.

Hrana: păsări galiforme, ciocănitori negre, o serie de passeriforme, 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 păstrăvi. 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 30km x 18km au trăit la distanță unii de alții de câte 13, 14, 4, 13, 11, 2,11 și 9km – distanța medie dintre ei fiind de 10km, fiecare ocupând o suprafață medie de 41 km². Cifrele diferă de la o zonă la alta, în limitele teritoriului individual de 20 – 60 km², 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 ferite din adâncul pădurilor compacte, de foioase, de conifere sau în amestec, cu arbori înalți și substrat stâncos sau în pâlcuri de păduri înconjugate 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 căptușite 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 serii, 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 speciei în situl ROSCI0229 Siriu este specificată în anexa nr. 4 la Planul de management, figura 3.

Amfibieni

***Triturus cristatus* - triton cu creastă**

Descriere: Este cea mai mare specie de triton din România, având dimensiuni de până la 16cm, 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. 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 membrilor 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 km². În nord, în Scandinavia, ajunge până la paralela 65. Lipsește din peninsula Iberică, Italia și, începând, cu Austria, nu este prezent la sud de Dunăre. În România este răspândit aproape pretutindeni. Lipsește din Dobrogea și lunca Dunării unde este înlocuit de *T. dobrogicus*. Este întâlnit la altitudini cuprinse între 100-1000m.

Habitat: este cunoscut ca un animal care populează bălțile cu apă limpede sau micile băltoace; în realitate tritonul cu creasta își petrece marea parte a timpului pe uscat, ascuns și neobservat, intrând în apă numai în perioada împerecherii. Este o specie predominant acvatică, preferând ape stătore stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnită în bazine artificiale. 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 ascundă - anexa nr. 4 la planul de management – figura 4 - Harta distribuției speciei *Triturus cristatus*.

Populații: Populațiile sunt într-un declin accentuat pretutindeni în Europa în special datorită distrugerii habitatelor, în special prin introducerea 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. Deși depune peste 100 ouă, multe nu se dezvoltă datorită unor frecvente mutații cromozomiale. Ouăle sunt mari, de 2-4mm, 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.

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 și are 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.

Coloritul este foarte intens, reprezentând un mijloc de avertizare asupra toxicității. Vârfurile degetelor sunt de asemenea galbene. Masculii prezintă pe fața interioară a membrelor anterioare calozitățile nuptiale vizibile chiar și pe perioada hibernării. Masculii nu posedă sac vocal dar în privința orăcăitului se aseamănă cu *B. bombina*, doar că frecvența sunetelor este mai ridicată.

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 150m până la aproape 2000m altitudine.

Areal: Este răspândită pe aproximativ 1.091.280km² 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 munte.

Populații: Este una din cele mai abundente specii, deoarece beneficiază de orice ochi de apă disponibil pentru reproducere, anexa nr. 4 la Planul de management – figura 5 - Harta distribuției speciei

***Bombina variegata*.** 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 unde se formează bălți temporare.

Pești

***Barbus meridionalis* -Moioagă**

Descriere și identificare: Dimensiuni mijlocii; corp alungit și rotund; abdomen rotunjit; cap mare; ochi mici; bot lung și proeminent; preorbitale 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, îndoiți 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 - 17cm.

Habitat: Trăiește exclusiv în râurile și pâraiele din regiunea de munte și partea superioară a regiunii colinare.–Arată preferință mai ales pentru porțiunile cu un curent puternic și fund pietros, anexa nr. 4 la Planul de management – figura 6 - 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.

***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 prevomer. Partea dorsală a corpului este brună-cafenie, cu pete marmorate, bățând 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: Are o răspândire largă în apele de munte ale României, 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 relative înceată, adesea spre mal sau în brațele laterale, anexa nr.4 la planul de management - figura 7 - Harta distribuției speciei *Cottus gobio*. Este un pește puțin mobil, strict sedentar, nu întreprinde migrații. Perioada de reproducere este în martie-aprilie. Masculii păzesc ponta până la eclozare. Alevinii sunt la început semipelagici. Hrana constă din larve de insecte, amfipode, icre și puiet de pește

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

2.4. Analiza situației socio - economice din ROSCI0229 Siriu

2.4.1. Context socio – economic

ROSCI0229 Siriu ocupă 7% din comuna Chiojdu și 22% din comuna Gura Siriului. Populația celor două comune este de 7088 locuitori.

I. Comuna Chiojdu**Tabelul nr. 14****Structura populației pe sexe și grupe de vârstă**

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
TOTAL	212	199	239	246	282	1252	255	280	877	3842
Feminin	116	101	129	126	122	598	146	147	472	1957
Masculin	96	98	110	120	160	654	109	133	405	1885

2002 recensământ - CHIOJD

Structura populației pe naționalități

- 3837 români
- 5 maghiari

II. Comuna Siriu

Tabelul nr. 15

Structura populației pe sexe și grupe de vârstă

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
TOTAL	214	224	286	261	264	1306	154	143	394	3246
Feminin	100	105	146	136	108	620	75	79	228	1597
Masculin	114	119	140	125	156	686	79	64	166	1649

-2002 recensământ - SIRIU

Structura populației pe naționalități

- 3245 români
- 1 maghiar

2.4.2. Principalele tipuri de activități economice:

Principalele activități economice prezente în localitățile Chiojdu și Siriu sunt:

- a. creșterea animalelor în gospodării particulare
- b. culesul fructelor de pădure sau cultivate se face în cantități neimportante, fiind recoltate pentru uz gospodăresc sau pentru a fi vândute la târguri
- c. meșteșuguri - dulgherie, tâmplărie, țesut manual
- d. prelucrarea lemnului - câteva ateliere dotate cu gateri ce se axează pe prelucrarea primară a lemnului în comuna Siriu există 2 agenți economici specializați în prelucrarea lemnului, un agent economic specializat în pielărie, blănărie și încălțăminte
- e. pe teritoriul comunei Siriu există și un agent economic specializat în construcții hidrotehnice, SC Hidroconstrucția București SA;
- f. comerț - rețea de 20 de societăți comerciale;
- g. activități turistice – zona are potențial turistic, aici existând în prezent 13 pensiuni turistice (la Siriu și Chiojdu) precum și 3 restaurante. În comuna Chiojdu se păstrează încă multe case tradiționale vechi care au rezistat trecerii timpului. De asemenea există o serie de trasee turistice ce străbat Masivul Siriu și au punct de plecare fie din Chiojdu, fie din Siriu, dar aceste trasee sunt nemarcate sau deficitar semnalizate.

Alte aspecte economice .

Majoritatea populației, aproximativ 85%, se ocupă cu agricultura, în industrie și servicii lucrează 8% din populația activă dar există și un procent de 7% în căutarea unui loc de muncă. Se au în vedere programele de finanțare rurală pentru crearea de mici întreprinderi pentru valorificarea superioară a lemnului, a fructelor și a plantelor medicinale.

Obiectivele turistice ale Sitului Natura 2000 Siriu sunt:

- a. Lacul fără fund sau Lacul Vulturilor, lac periglaciatic situat la o altitudine de 1.420m, acoperind o suprafață de 0,5 hectare, în apele căruia se găsesc păstrăvi. Un versant stâncos din apropiere este singurul loc din Munții Buzăului unde pot fi văzute capre negre, pe culmile Bocârnea și Mălăia. Acest lac se află în Munții Siriiului, la poalele munților Mălăia, 1420m. Este o zonă sălbatică. Traseul către Lacul fără fund trece prin Valea Neagră și durează în jur de 3 ore.
- b. Colții Balei –culmile Bocârnea și Mălăia- zonă din masivul Siriu cu aspect alpin, populată cu capre negre, aduse din Munții Retezat.

- c. Cascada La Sipot și Pietrele Rotunde din zona Păltânea care sunt mai spectaculoase decât faimoasele concrețiuni de Feleac.
- d. Cabana Harțagu-Hadaragu este situată la Curbura Carpaților, la numai 5km din șoseaua principală, Buzău-Brașov, din punctul care a marcat granița cu Transilvania până la UNIREA de la 1918, acolo unde și azi se află clădirea vămii respective.
- e. Barajul și lacul de acumulare Siriu este situat la 12km de orașul Nehoiu. La barajul de la Siriu se ajunge destul de ușor. Lacul de acumulare Siriu este un lac artificial amplasat pe cursul superior al Buzăului.
- f. Lângă lacul Siriu se găsesc fostele Băi Siriu, o ministațiune cu izvoare feroase, termale, ușor bicarbonate, clorurosodice, sulfuroase și foarte slab mineralizate azi nepuse în valoare.
- g. În zonă se mai pot vizita: Muzeul Chihlimbarului de la Colți, așezările rupestre de la Aluniș-Colți-Bozioru, păstrăvăria Calvinii.

Centre de informare turistică

În ceea ce privește informarea, în lipsa unor locuri special amenajate în acest scop 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 neordonat. În prezent există un centru virtual de informare turistică pentru județul Buzău- www.citbuzau.ro- dezvoltat de către Consiliul Județean Buzău.

2.5. Aspecte istorice, culturale, meșteșuguri și tradiții

Localitatea Siriu este citată în documente de cancelarie încă din secolul al XIV-lea iar numele localității Chiojdu apare într-un hrisov din anul 1418.

Localitatea Siriu a fost înființată de câteva familii de “târlași”, adică locuitori din alte comune: Nehoiași, Păltineni, Mlajet care aveau aici târle de vite, regiunea fiind muntoasă și prielnică creșterii vitelor, pe care însă trebuiau să le păzească de primejdia fiarelor sălbatice. Această permanentă grijă de animale i-a statornicit de la o vreme pe târlași, care s-au așezat definitiv pe aceste meleaguri înmulțindu-se și creând satele ce alcătuiesc astăzi cadrul administrativ-teritorial al acestei localități

Localitatea Chiojdu, din Bâsca, la începuturile sale a fost formată din mai multe cete ce formau un colectiv de moșneni, a căror proprietate asupra pământului era consemnată în evidențele specifice timpurilor respective unde fiecare cetă avea stabilit cu precizie mărimea întinderii de pământ ce i se cuvenea după numărul de „stânjeni” cu care figura în aceste „zapise”. Moșnenii de aici participau la

apărarea țării, mergând la război cu calul și armamentul lor; erau și păzitori ai graniței Țării Românești sau plăieși în munții lor.

Ca tipuri de sate în cele două comune enumerăm: așezări temporare pentru creșterea animalelor, pășunat, iernat în zonă montană și satele răsfirate de-a lungul drumului cu tendință de risipire a gospodăriilor pe dealuri. Pământul ce aparține fiecărei gospodării este divizat astfel: o parte se află în jurul casei formând curtea și grădina gospodăriei iar o altă parte a terenului destinat culturilor și fâneței se găsește în afara satului.

Obiceiurile sunt strâns legate de momentele importante din viața omului: naștere, nuntă și moarte. Portul popular întrunește elemente specifice zonei subcarpatice atât în cazul costumului femeiesc cât și al celui bărbătesc. Pentru femei costumele sunt compuse din cămașa încrețită la gât, fotă, brâu, bete și opinci specifice zonei. Portul popular bărbătesc este compus din cămașă, cioareci, brâu, ilic, haină, pălărie sau căciulă, în funcție de anotimp și traistă. Gospodăria țărănească are o structură strâns legată de ocupația localnicilor de cadrul fizico-geografic, de tradiții și de natura materialelor de construcție. Tipică este casa cu pivniță și construcții anexe pentru preparatul și depozitarea fructelor și vinului. Casele sunt așezate la drum iar construcțiile anexe în continuarea lor sau pe un șir paralel. „Piatra de talie” este cioplită în blocuri.

Una dintre cele mai reprezentative case din Chiojdu este Casa Codescu, aflată la Muzeul Național al Satului "Dimitrie Gusti" din București, care se află pe bancnota de 100.000 lei - 2001 și pe cea de 10 lei - 2005.

Ca eveniment cultural consemnăm serbarea câmpenească “Cât e Siriul de mare!”, denumire dată după cântecul de muzică populară al cunoscutului interpret Benone Sinulescu, originar din Siriu, care are loc în prima duminică de după Sfânta Maria pe malul lacului Siriu.

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 1e) 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 DOrdonanța de Urgență a Guvernului Evans and Marita Arvela.

Starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0229 Siriu

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 neadecvat: indicator portocaliu
- Statut de conservare nefavorabil total neadecvat: 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, ROSCI0229 Siriu, tabelul 3.1.1

Tabelul nr. 16

Starea de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitară din situl Natura 2000, ROSCI0229 Siriu

Tip habitat/specie	Stare de conservare		
	Favorabilă	inadecvată	nefavorabilă
Habitat forestiere			
9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>			
9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	¹		

9180* Păduri de fag de tip <i>Tilio-Acerion</i>			
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	2		
9410 Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montană <i>Vaccinio-Piceetea</i>			
Habitate neforestiere			
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			
7110* Turbării active			
Plante			
<i>Campanula serrata</i>			
Mamifere			
<i>Canis lupus</i>			
* <i>Ursus arctos</i>			
<i>Lynx lynx</i>			
Ambibieni			
<i>Bombina variegata</i>			
<i>Triturus cristatus</i>			

Pești			
<i>Barbus meridionalis</i>			
<i>Cottus gobio</i>			

¹ pe cca. 129,1ha - 16,2% din suprafața habitatului, în bazinul pâraului Milea, predomină regenerarea naturală din lăstari a fagului.

² pe cca. 672,2ha - 25,6 % din suprafața habitatului, în UP VI Crasna: ua 3-6, 32-35, 48-61, UP IV: ua 10-15, 32,40,41, 44, UP VI: ua 112-117, 156,157 se găsesc arborete cu molid în compoziție în proporție de peste 20%, plantat.

3.2. Descrierea presiunilor și amenințărilor asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ROSCI0229 Siriu

Situl 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, depozitarea gunoaielor menajere în albia râului. Alte amenințări sunt: construcția de noi cabane și dezvoltarea unei infrastructurii turistice: anexe, transport pe cablu, centre de închiriat echipament sportiv, frecvența testare a mașinilor de teren pe drumurile din sit, inclusiv în zona de gol alpin, debitarea de arbori.

Despăduririle în ritm accelerat, dezvoltarea turismului și perturbările fonice sunt factori restrictivi în activitatea diurnă a speciilor de mamifere, în comunicarea dintre indivizii unei populații, răspândiți pe versanți diferiți, fără culoarele naturale de deplasare liberă.

Extinderea așezărilor umane, construirea de drumuri, despăduririle și formele complexe de poluare a solului și apelor, exploatarea lepezilor de piatră/gresie, pescuitul, nepracticarea turismului ecologic măresc costurile din economia capitalului natural, între altele prin dezechilibrele din relațiile interspecifice din ecosisteme.

Descrierea presiunilor și amenințărilor

Presiunea/ amenințarea	Habitat și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
160- Managementul silvic	9410, 9110, 9130, 91V0, 6430, <i>Ursus arctor</i> , <i>Canis lupus</i> , <i>Lynx lynx</i>	Proces antropic. Planificarea prin amenajament a unor lucrări 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	Impact redus deoarece noile amenajamente nu includ decăt lucrări de silvicultură conforme cu legislația în vigoare. Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Romsilva. În 1985, au fost practicate tăieri rase pe suprafețe mari, urmate de reîmpădurirea cu puieți de molid, cu precădere în UP VI Crasna: ua 3-6, 32-35,	-respectarea prevederilor din normele silvice;

Presiunea/ amenințarea	Habitat și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
		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 este un factor restrictiv în activitatea diurnă a speciilor de mamifere, în comunicarea dintre indivizii unei populații, răspândiți pe versanți diferiți, prin fragmentarea culoarele naturale.	48-61, UP IV: ua 10-15, 32,40,41, 44, UP VI: ua 112-117, 156,157.	

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
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 fâgete sau amestecuri de fag și rășinoase	Impact semnificativ datorită tăierilor rase pe suprafețe mari, urmate de reîmpădurirea cu puieți de molid.	- promovarea tratamentelor cu regenerare naturală; - asigurarea succesului regenerării naturale, - completarea regenerărilor naturale cu specii corespunzătoare stațiunii.
166 - Eliminarea arborilor morți	9110, 9130, 91V0, 9410,	Proces antropic. Normele silvice nu conțin prevederi cu privire la menținerea unei anumite cantități de lemn mort în pădure. Cu ocazia	Impact redus pentru activitățile forestiere, impact semnificativ- în parcelele parcurse cu lucrări de îngrijire și conducere sau cu	- menținerea unei cantități minime de lemn mort în pădure de cca. 5 m ³ /ha, sau

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
		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.	tăieri de regenerare, accesibile.	minim 5 arbori morți/ha.
167 - Despădurirea fără plantare	9110, 9130, 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. În acest fel suprafețe întinse de fâgete din bazinele pâraielor Milea și Mreaja au fost defrișate, locul lor fiind luat	Impact redus Impactul a fost evaluat prin analizarea informațiilor de la Romsilva și observații în teren.	- conform legii nr. 46/2008 - Codul silvic - cu modificările și completările ulterioare - exploatarea pădurilor trebuie să fie urmată de regenerarea acesteia în maxim 2 ani. - stoparea fenomenului

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
		de pajiști secundare mezofile. La fel, molidișuri din etajul boreal au fost defrișate și înlocuite cu pajiști.		tăierilor ilegale.
900-Eroziunea	9110, 9130, 9180, 91E0, 91V0, 9410, 4060, 6430,	Proces natural. Înclinarea accentuată a terenului, substratul de fliș, caracterul torențial cursurilor de apă generează un potențial erozional foarte ridicat. Fenomenele erozionale sunt foarte frecvente și vizibile în zona pajiștilor mezofile din bazinele pâraielor Milea și Mreaja, 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	- 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

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
			Buzău Ialomița, Romsilva și observații în teren	și regenerare naturală sub masiv.
943-Surparea, alunecări de teren	9110, 9130, 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 Milea și Mreața, pe versantul adiacent lacului Siriu, dar și bazinele pâraielor Crasna, Vâna Milei.	Impact semnificativ-peste 200ha afectate de alunecări doar în ultimii 50 ani.	- 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

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
				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 Râului Buzău și pe versanții adiacenți ca urmare a construcției barajului de anrocamente pentru lacul Siriu. Au fost afectate păduri aluviale, dar și	Impact semnificativ. În trecut a afectat în principal habitatul 91E0* pe cca. 10-15ha.	Supunerea planurilor/proiectelor procedurii de evaluare adecvată

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
		văghelele de la baza versanului - 9110, 9130. De asemenea, construcția unor baraje pentru corectarea torenților a dus la degradarea unor aninișuri. Construcția drumurilor forestiere pe Valea Siriu, pârâul Crasna, pârâul Milea, Pârâul Vâna Malâii a dus la degradarea unor habitate de tip 91E0.		
390- alte activități miniery de extracție	<i>Campanula serrata</i>		Impact semnificativ	
609- alte	<i>Campanula</i>	construcția de noi cabane și	Impact redus	Dezvoltarea unei

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
complexe pentru sport și petrecerea timpului liber	<i>serrata</i>	dezvoltarea unei infrastructurii turistice		infrastructuri turistice care să aibă un efect reduc
230-vânătoarea	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	vânătoarea influențează semnificativ dinamica populațiilor de lupi, urși și râși	Impact semnificativ.	Evaluarea speciilor strict protejate să se realizeze conform legislației în vigoare, cu participarea custodelui; -Limitarea braconajului; -Monitorizarea

Presiunea/ amenințarea	Habitat și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
				continuă a speciilor
400-urbanizare, industrializare și alte activități similare	<i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> , <i>Lynx lynx</i>	Fragmentarea și distrugerile de habitat, 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 Siriu sunt numai câțiva dintre formele factorilor de risc pentru izolarea reproductivă spre degenerarea populațiilor de urși, lupi, râși	Impact semnificativ	Realizarea studiului de evaluare adecvată pentru planurile/proiectele de dezvoltare

Presiunea/ amenințarea	Habitate și specii afectate	Descriere	Impact Redus-efecte asupra stării de conservare ne semnificative Necunoscut-efectele amenințării nu au fost suficient studiate, cuantificate Semnificativ- efecte negative asupra stării de conservare	Măsuri
502- străzi, autostrăzi	<i>Bombina variegata,</i> <i>Triturus cristatus</i>	Drumurile reprezintă principala cauză de mortalitate a celor 2 specii.	Impact semnificativ	Realizarea și montarea de indicatoare de avertizare a prezentei acestor specii în zona
790-alte tipuri de poluare sau impact ale activității umane	<i>Barbus meridionalis,</i> <i>Cottus gobio</i>	Lucrările de amenajare a albiilor majore și minore au efect semnificativ asupra celor două specii de pești	Impact semnificativ	Realizarea studiului de evaluare adecvată pentru strategia de bazin

3.3. Evaluarea potențialului de dezvoltare durabilă a zonei

Exploatarea și prelucrarea lemnului alături de creșterea animalelor și turismul sunt principalele activități practicate pe teritoriul sitului ROSCI0229 Siriu. Preponderent sunt crescute ovine și caprine. Pe teritoriul comunei Siriu nu există nici o asociație a crescătorilor de animale, drept urmare interesele crescătorilor de animale din această comună nu sunt bine reprezentate iar produsele lor nu sunt valorificate corespunzător.

În comuna Chiojdu s-a constituit o asociație a crescătorilor de animale. Activitatea acestei asociații este abia la început, și nu se poate vorbi deocamdată de o organizație care să reprezinte interesele tuturor crescătorilor de animale din comună. La această asociație poate adera orice crescător de animale local, însă procesul se află în desfășurare.

Producătorii nu dispun de sisteme de colectare și prelucrare a laptelui fapt care îi determină să realizeze produse lactate primare pe care le valorifică individual pe piețele din zonă.

O categorie importantă o reprezintă apicultorii. Creșterea albinelor are o tradiție importantă în localitățile de poalele Munților Siriu și Penteleu. Apicultura este o activitate foarte apropiată de conservarea naturii, atât prin impactul pozitiv al albinelor asupra biodiversității, ca indicator al stării de sănătate al ecosistemelor cât și prin faptul că apicultorii sunt mai atenți la calitatea factorilor de mediu, aceștia influențând direct activitatea și productivitatea albinelor. Numărul relativ mare de apicultori din localitățile de poalele munților Siriu și Penteleu poate constitui un avantaj în efortul de promovare al măsurilor de conservare din planul de management. În zona comunei Chiojdu își desfășoară activitatea în jur de 30 de apicultori, 6 apicultori locali au reușit să acceseze fonduri europene prin intermediul Măsurii 1.4.1 - Sprijinirea fermelor de semisubzistență. Este unul dintre puținele domenii unde au fost accesate fonduri europene în comuna Chiojdu.

Turismul este o altă activitate cu un posibil impact asupra implementării măsurilor de conservare care vor fi promovate prin planul de management. În prezent această activitate nu este foarte dezvoltată în zona munților Siriu din cauza lipsei unei infrastructuri turistice bine puse la punct, atât în localitățile de la poalele muntelui cât și în zona montană înaltă, a distanțelor relativ mari până la punctele de interes turistic - Lacul Vulturilor, a unei slabe promovări a turismului în zonă. Pentru că turismul este o activitate aducătoare de venituri pentru economia locală este importantă promovarea dezvoltării unui turism durabil în localitățile din zona ROSCI0229 SIRIU în detrimentul unor proiecte turistice de masă, devastatoare pentru zonă.

Agroturismul se practică și în comuna Chiojdu, aici desfășurându-și activitatea 4 pensiuni. Potențialul zonei în acest domeniu este important dar destul de slab valorificat. Ca și în cazul localității Siriu, infrastructura turistică a zonei este slab dezvoltată. Drumurile până în localitate sunt de foarte proastă

calitate iar alimentarea cu apă și canalizarea au fost introduse doar de curând. În ceea ce privește infrastructura turistică din zona montană ea se caracterizează prin marcaje de slabă calitate, drumuri de acces greu accesibile, lipsa cabanelor și adăposturilor turistice, nu sunt amenajate locuri de popas.

Puncte slabe ale economiei locale.

Punctele slabe ale economiei locale a celor două localități de pe raza situl ROSCI0229 SIRIU, Siriu și Chiojdu, cu efect direct sau indirect asupra obiectivelor de conservare din sit sunt următoarele:

- a. nu există sisteme de colectare, prelucrare și valorificare superioară a produselor agricole,
- b. promovarea insuficientă 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. lipsa noțiunilor de marketing,
- h. slabă implementare a sistemului de asigurare a calității producției și produselor,
- i. insuficiența locurilor de cazare din cauza numărului mic de pensiuni pe raza comunei,
- j. pregătire profesională slabă în domeniul serviciilor turistice,
- k. inexistența unor forme de promovare a localității pentru creșterea numărului de turiști pe teritoriul acesteia,
- l. 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

Directiva “Habitat” cuprinde o serie de cerințe pentru Statele Membre cu privire la implementarea măsurilor de conservare pentru habitatele și speciile de interes comunitar. Obiectivul general al acestor măsuri ar fi atingerea scopului general al acestei Directive, menționat în articolul 2(1) “de a contribui la asigurarea biodiversității prin conservarea habitatelor naturale precum și a faunei și florei sălbatice pe teritoriul european al Statelor Membre la care Tratatul se aplică”. Articolul 2(2) menționează că “măsurile luate în baza prezentei Directive vizează menținerea sau restabilirea, într-o stare favorabilă de conservare, a habitatelor naturale și a speciilor din fauna și flora sălbatică de interes comunitar”, iar la punctul 3 al aceluiași articol se arată că “măsurile luate în baza prezentei Directive țin seama de exigențele economice, sociale și culturale ca și de particularitățile regionale și locale.”

Planul de acțiune pentru situl Natura 2000, ROSCI0229 Siriu 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

Tabelul nr. 18

Planul de acțiune pe 5 ani

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
A. Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0229 Siriu și/sau îmbunătățirea acestuia						
Habitat de interes comunitar						
A1	Monitorizarea managementului forestier conform planurilor de amenajare	Custodele, Comisariatul de Regim Silvic si Cinegetic Focșani, Garda de Mediu	5 ani	Surse proprii		9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ; 9130 Păduri de fag de tip <i>Asperulo Fagetum</i> , 91V0 Păduri dacice de fag; 9410 Păduri acidofile de molid – <i>Picea abies</i> - din etajul montan până în cel alpin - <i>Vaccinio-Piceetea</i> ; 91E0* Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> - <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> , 9180 * Păduri de <i>Tilio – Acerion</i>
A2	Reconstrucție ecologică /lucrări de refacere a arboretelor funcțional necorespunzătoare, se au în vedere arboretele de fag încadrate la 9110 substituite în trecut cu plantații de molid și/sau pin silvestru, arborete derivate cu specii pioniere, arborete afectate de degradarea	proprietarii/ administratorii de fond forestier/pădure, custode	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014,	medie	9110 Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i> ; 9130 Paduri de fac tip <i>Asperulo Fagetum</i> , 91E0* Păduri aluviale de <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; 9410 Păduri

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
	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			proiecte, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+		<i>acidofile de molid –Picea - din etajul montan până în cel alpin -Vaccinio-Piceetea; 9180 * Paduri de Tilio – Acerion</i>
A3	Mentținerea de arbori bătrâni, scorburoși și morți pe picior în arborete,	proprietarii/ administratorii de fond forestier/pădure	5 ani	Voluntariat	mare	<i>9110 Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum; 9130 Păduri de fac tip Asperulo Fagetum, 91E0* Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior- Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae, 91V0 Păduri dacice de fag; 9410 Păduri acidofile de molid –Picea - din etajul montan până în cel alpin -Vaccinio-Piceetea; 9180 * Păduri de Tilio – Acerion</i>
7110* Turbării active						
A4	Mentținerea regimului hidric la nivelul actual prin măsuri active, dacă modificările apar din cauze naturale	Custode	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea	medie	7110* Turbarii active

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
				Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014 , Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+		
A5	Restricționarea circulației cu mijloace motorizate, în special ATV-uri, motociclete în aceste zone	Custode, autoritatea administrației publice locale, Structuri de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române	5 ani	-	mare	7110* Turbării active
A6	Dezvoltarea infrastructurii turistice, cu respectarea legislației în vigoare	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului	5 ani	POS Mediu Axa 4	mare	7110* Turbării active
4060 Tufărișuri alpine și boreale						
A7	Pășunatul tradițional	proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	Programul Național de Dezvoltare Rurală	mare	Tufărișuri alpine și boreale
A8	Menținerea habitatului în stare bună de conservare prin restricționarea activității de târlire	Proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	Programul Național de Dezvoltare Rurală	mare	Tufărișuri alpine și boreale
A9	Îndepărtarea exemplarelor speciilor lemnoase, în principal molid dacă acestea manifestă o tendință de extindere a acestora	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea	medie	Tufărișuri alpine și boreale

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
				Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014 , Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+		
A10	Restricționarea circulației publice cu mijloace motorizate de orice fel	Custode, autoritatea administrației publice locale, Structuri de specialiști-montani din cadrul Inspectoratului de Jandarmi Județean Buzău	5 ani	-	mare	Tufărișuri alpine și boreale
A11	Dezvoltarea infrastructurii turistice, cu respectarea legislației în vigoare	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău	5 ani	-	mare	Tufărișuri alpine și boreale
A12	Posibilități de creare a unei zone forestiere adiacente lizierei pentru menținerea condițiilor de umiditate și umbră	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014 , Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+	medie	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
	Restricționarea și reglementarea pășunatului pe teritoriul sitului	Custode	5 ani	-	mare	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
A13						montan și alpin
A14	Mentținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3230 prin restricționarea și reglementarea exploatărilor de balast, consolidări de maluri și depozitarea deșeurilor pe teritoriul sitului	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău	5 ani	-	mare	3230 Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane
A15	Mentținerea stării favorabile de conservare a speciilor de mamifere prin asigurarea condițiilor de liniște, hrană și reproducere	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, proprietarii de terenuri/administrații de fond forestier/pădure, gestionarii fondurilor cinegetice	5 ani	-Gestionarii fondurilor cinegetice	mare	Specii salbatice de interes comunitar lup - <i>Canis lupus</i> , urs - <i>Ursus arctos</i> , ras - <i>Lynx lynx</i>
A16	Împiedicarea fragmentării habitatului speciei prin construirea de noi drumuri forestiere sau alte obiective cu impact semnificativ	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău	5 ani	-	mare	Specii salbatice de interes comunitar lup - <i>Canis lupus</i> , urs - <i>Ursus arctos</i> , ras - <i>Lynx lynx</i>
A17	Mentținerea 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	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, gestionarii fondurilor cinegetice	5 ani	Autofinanțare - surse proprii ale gestionarilor fondurilor cinegetice	mare	Specii salbatice de interes comunitar lup - <i>Canis lupus</i> , urs - <i>Ursus arctos</i> , ras - <i>Lynx lynx</i>

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
A18	Limitarea vânătorii ilegale a speciei pe suprafața sitului	Custode, Inspectoratul Județean de Jandarmi Buzau	5 ani	-	mare	Specii salbatice de interes comunitar lup - <i>Canis lupus</i> , urs - <i>Ursus arctos</i> , ras - <i>Lynx lynx</i>
Amfibieni						
A19	Menținerea și îmbunătățirea stării de conservare a habitatului 3230 prin activități de: împiedicare a fragmentării habitatului speciei prin limitarea de noi investitii cu impact semnificativ, interzicerea activitatilor de desecare, drenare, acoperirea ochiurilor de apa sau bararea cursurilor de apa, interzicerea depozitării rumegușului și a resturilor de exploatare în zonele umede. Permanente, restricționarea accesului cu vehicule de teren și ATV- uri in habitatele speciilor	Custode, APM, societățile de exploatare forestieră, structuri de specialiști-montani din cadrul Jandarmeriei Române	5 ani		mare	Buhaiul cu burta galbenă- <i>Bombina variegata</i> ; Tritonul cu creastă - <i>Triturus cristatus</i> ; Tritonul carpatic- <i>Triturus montandoni</i>
Pești						
A20	Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor de pești și reducerea impactului antropic pe râurile din sit prin impunerea de măsuri restrictive la	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău	5 ani	-	mare	Zglavoaca - <i>Cottus gobio</i> , moioaga - <i>Barbus meridionalis</i>

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
	reglementarea activităților din zonă					
A21	Menținerea suprafeței actuale a habitatelor specifice	Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	-	mare	<i>Clopoșel- Campanula serrata</i>
A22	Menținerea pășunatului tradițional	Custode, proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	Programul Național de Dezvoltare Rurală	mare	<i>Clopoșel- Campanula serrata</i>
A23	Protejarea speciei la refacerea infrastructurii de transport	autorități publice locale, Custode, Agenția pentru Protecția Mediului Buzău , proprietarii/ administratorii de terenuri	5 ani	-	mare	<i>Clopoșel- Campanula serrata</i>
B. Utilizarea durabilă a componentelor biodiversității						
B1. Amenajarea teritoriului						
B1.1	Dezvoltarea politicilor locale privind peisajul și integrarea în celelalte politici sectoriale locale	Custode, Autorități Publice locale	5 ani	Resurse locale	mediu	Strategie de dezvoltare durabilă a zonei elaborată
B1.2	Menținerea caracterului unitar al arhitecturii tradiționale	Custode, Autorități Publice locale	5 ani	Resurse proprii, fonduri norvegiene	mediu	Plan de dezvoltare durabilă
B1.3	Actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și de	Custode, Autorități Publice locale	5 ani	Resurse locale	mare	PUG-ul cu regulament adaptat corespunzător

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
	urbanism existente, prin integrarea prevederilor referitoare la situl de importanță comunitară.					condițiilor
	Acțiuni	Responsabil	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Obiectiv
B2. Exploatarea speciilor sălbatice valorificate economic						
B2.1	Participarea la evaluarea anuală a stării de conservare a speciilor de interes economic	Utilizatorii de resurse	5 ani	Resurse proprii ale utilizatorilor de resurse	mediu	Nr de participări Avize emise
B2.2	Dezvoltarea unor mecanisme de cooperare pentru stimularea prelucrării resurselor primare și de valorificare a produselor rezultate prin metode tradiționale	Custode, utilizatori de resurse	5 ani	Resurse proprii, SEE, fonduri norvegiene	urgent	Realizat/nerealizat
B3. Turism						
B3.1	Implementarea sistemelor de eco-etichetare a serviciilor de cazare și alimentație pentru turiști	Custode, deținătorii de facilități și servicii de turism	5 ani	Resurse proprii, Programul Național de Dezvoltare Rurală, LIFE+, Fonduri norvegiene	medie	Nr. unități și agenți economici care adoptă sistemele de ecoetichetare
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	5 ani	Resurse proprii, Programul Național de Dezvoltare Rurală, Fonduri norvegiene, SEE, INTERREGIO	mare	Nr. vizitatori

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
B3.3	Regulamentul de vizitare al sitului	Custode	5 ani	Resurse proprii	mare	Regulament realizat
B3.4	Amplasare panouri de atenționare și informare	Custode		Resurse proprii,	mare	Nr. Panouri realizate și amplasate în sit.
C. Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu de către custode- Consiliul Județean Buzău						
C1	Monitorizarea stării de conservare a habitatelor naturale și a speciilor ce fac obiectul managementului conservativ ROSCI0229 Siriu	Custode, institute și firme specializate, administratorii/ proprietarii de terenuri din sit, voluntari	5 ani	Resurse proprii, Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014.	mare	Rapoarte de monitorizare
C2	Atragerea surselor de finanțare	Custode	5 ani	-	mare	Fonduri atrase pentru susținerea activităților
C3	Monitorizarea implementării activităților planului de management și a Regulamentului sitului	Custode	5 ani	Resurse proprii	mare	Nr. activități realizate
C4	Îmbunătățirea aptitudinilor și capacității personalului prin participare la diverse cursuri de specialitate și instruiți	Custode	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea	mare	Nr. cursuri instruire

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
				Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014 , Administrația Fondului pentru Mediu, POS Mediu, LIFE+, POS Mediu Axa 4, POS DRU		
C5	Acțiuni de supraveghere și control	Custode, Garda de Mediu Buzău, Structuri de specialiști montani din cadrul Jandermeriei Române	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014 resurse proprii, parteneriate pe bază de voluntariat	mare	Nr. controale
C6	Achiziționarea de utilaje și echipamente necesare managementului sitului -	Custode	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014 resurse proprii asigurate din tarifele colectate, POS Mediu Axa 4,	mare	Echipamente achiziționate

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
				LIFE+		
D. Susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale						
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	5 ani	Resurse proprii	mediu	Numar mecanisme realizate
D2	Omologarea și înregistrarea produselor și rețetelor tradiționale	CJ Buzău, Autorități Publice Locale, comunitatea locală	5 ani	Resurse donații și sponsorizări	mare	Nr. produse/rețete înregistrate
D3	Promovarea gastronomiei locale și organizarea de evenimente specifice	Custode, Autorități Publice Locale,	5 ani	Foduri norvegiene, LIFE+, SEE	mare	Nr. produse/rețete înregistrate
E. Comunicare, educare și conștientizarea a publicului						
E1	Îmbunătățirea strategiei de comunicare între custode și factorii interesați, în scopul menținerii stării de conservare favorabile a sitului.	Custode	5 ani	Buget propriu	mare	Realizat/ nerealizat
E2	Implicarea factorilor interesați în implementarea planului de management.	Custode, Autorități Publice Locale , Agenția pentru Protecția Mediului Buzău, Inspectoratul Școlar Buzău, proprietarii/ administratorii de terenuri, agenții	5 ani	-	mare	Nr. de consultări Nr. de decizii luate pe baza schimbului de informații

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
		economici din sit				
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 , Agenția pentru Protecția Mediului Buzău	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului 57/2007 cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014, POS Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, SEE	mare	Nr. de participanți la programe
E4	Dezvoltarea unor programe și a unor activități de educație ecologică pentru elevii din zonă	Custode, Autorități Publice Locale , Inspectoratul Școlar Buzău	5 ani	Tarife aprobate conform Ordonanței de Urgență a Guvernului cu modificările și completările ulterioare și tarife aprobate prin Hotărârea Consiliului Județean Buzău nr. 283/2014, resurse proprii asigurate din tarifele colectate, POS Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, SEE	mare	Nr. de programe/ activități derulate
E5	Realizarea Centrului de Vizitare	Custode, Autorități	5 ani	POS Mediu Axa 4	mare	Realizat/nerealizat

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
	în intravilanul comunei Chiojdu	Publice Locale				
E6	Realizarea traseelor tematice interpretative	Custode, Autorități Publice Locale proprietari/ administratorii de terenuri, agenții economici din sit	5 ani	POS Mediu Axa 4, LIFE+, Administrația Fondului pentru Mediu, Fonduri norvegiene, SEE, PNDR	mare	Nr. trasee amenajate
E7	Stabilirea identității vizuale și a poziționării Siriului printr-un pachet grafic unitar: logo, layout-urile pentru foile cu antet ale custodelui, plicuri, dosare, cărți de vizită, materialele de conștientizare, panouri de informare și conștientizare, etichete de promovare a produselor tradiționale locale, manual de identitate vizuală,.	Custode, Autorități Publice Locale proprietari/ administratorii de terenuri, agenții economici din sit	5 ani	POS Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene	mare	Realizat/nerealizat
E8	Elaborare de materiale informative despre valorile naturale și culturale ale zonei incluse în pachetele turistice: broșuri, pliante, albume, CD , hărți, vederi.	Custode	5 ani	POS Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene	mare	Realizat/nerealizat
E9	Filme documentare de prezentare a zonei de durată diferită, cu teme variabile, dar cu același scop: educare și creșterea nr. de vizitatori	Custode	5 ani	POS Mediu Axa 4, Administrația Fondului pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene	mare	Realizat/nerealizat
E10	Materiale promoționale personalizate: cusături populare,	Custode,	5 ani	POS Mediu Axa 4, Administrația Fondului	mare	Realizat/nerealizat

	Acțiuni	Instituții responsabile	Planificare	Surse de finanțare	Prioritate	Habitat sau specie vizată
	împletituri, obiecte de artizanat din lemn, sacoșe de pânză și insigne cu sigla sitului sau care să reprezinte speciile protejate			pentru Mediu, LIFE+, Fonduri norvegiene		

Estimarea costurilor pentru administrarea sitului ROSCI 0229 SIRIU

Tabelul nr. 19

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	
Obiectiv 1. Menținerea stării favorabile de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar din ROSCI0229 Siriu și/sau îmbunătățirea acesteia													
1.1 Verificarea/ monitorizarea managementului forestier/ activitățile: A1, A2, A3, A4, A5, A7, A9,	Personal custode desemnat pentru deplasări în teren Structuri de specialiști - montani din cadrul Jandarmeriei Române	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Cheltuieli custode pentru deplasări în teren - 4 verificări pe an / 5 ani= 60 000 lei
1.2. Reglementarea pășunatului în urma realizării unor studii de pășunat/ activitățile: A 4, A 13	Specialiști în domeniul pajiștilor	2									X	X	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

													Total=26 000 lei	
1.3.Târlierea ca mijloc de îmbunătățire a compoziției pajiștilor/ activitatea A7, A 8 , A13, A22	Persoane însărcinate cu supravegherea modului de aplicare a reglementărilor privind pășunatul, supravegherea altor activități externalizate,	1						X	X	X	X	X	X	Vezi măsura 1.1
1.4. Monitorizarea impactului asupra biodiversității / activități A10, A11, A12, A15,A17, A18, A19, A20, A21.	Persoane însărcinate cu supravegherea impactului asupra biodiversității, supravegherea altor activități externalizate,	1						X	X	X	X	X	X	Vezi măsura 1.1
1.5. Avizarea și supravegherea activităților de utilizare a resurselor naturale / activități: A5, A6,A14, A15, A16, A17, A 19, A23.	Persoană acreditată pentru studii de evaluare adecvata	1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	Serviciu externalizat, contract – 15 000 lei/ an
Obiectiv 2. Utilizarea durabilă a componentelor biodiversității														
2.1.Identificarea de produse, meșteșuguri, ansambluri de arhitectură tradițională/activități B1.1, B1.2, B1.3	Administrațiile autorităților publice locale Siriu și Chiojdu, localnici, specialiști	2										X	X	Personal custode , cheltuieli pentru deplasări și identificări 5000lei

2.2. Creșterea gradului de valorificare a speciilor de interes economic/ activitate B2.1, B2.2	Administrațiile autorităților publice locale Siriu și Chiojdu	2							X	X			Program Norvegian de Granturi 45 000 lei Serviciu externalizat cu contract de prestări servicii 15 000 lei/an Total 60 000 lei
2.3. Implementarea strategiei de turism durabil regional/ activitățile B3.1, B3.2, B3.3	Prestatori de servicii de turism	2							X	X	X	X	Coordonarea activităților 2500 lei
Obiectiv 3. Administrarea sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu de către custode – Consiliul Județean Buzău													
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 30 000 lei
3.2 Implementarea sistemului de monitorizare a speciei Ursus arctos	POS Mediu, Axa 4	1							X	X	X	X	Echipamente specifice: brățări GPS, camere video, implementare Total=500 000 lei
3.3Atragerea de surse de finanțare/ activitatea C2	POS Mediu	1				X	X	X	X	X	X	X	Fonduri pentru susținerea activităților - 5 000 lei
3.4. Instruirea și creșterea capacității instituționale de gestionare a ariilor naturale protejate/C4	POS Mediu, Axa 4	1		X		X		X		X		X	Cheltuieli personal participare cursuri 4cursuri x 2 500 lei = 10 000 lei Strategii, implementări de proiecte, gestionarea datelor 75 000 lei

													Total= 85 000lei
3.5. Dotarea cu utilaje și echipamente specifice - activitatea C7,	Life+, Surse proprii custode	2								X	X	X	Fonduri pentru achiziționare 850 000 lei /2 situri= 425 000 lei
Obiectiv 4. Susținerea și promovarea practicilor și cunoștințelor tradiționale													
4.1 Promovarea produselor și serviciilor comunităților locale/ activitățile D1, D2, D3	Administrațiile autorităților publice locale Siriu și Chiojd, localnici	2									X	X	Fonduri pentru promovare 5 000 lei
Obiectiv 5. Comunicare, educare și conștientizarea a publicului													
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/ activități E3, E4, E6, E7	POS Mediu, Axa 4	1							X	X	X	X	Cheltuieli materiale și de implementare = 250 000 lei
5.3 Realizarea infrastructurii de vizitare E5, E6	POS Mediu, Axa 4	1							X	X	X	X	180 000 lei

Notă:

Prioritatea 1- activitate obligatorie

Prioritatea 2- în limita resurselor financiare

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 ROSCI0229 SIRIU.

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. Au fost elaborate fișele de teren pentru monitorizarea habitatelor și speciilor de interes comunitar și național.

5.3. Planul de monitorizare pentru situl comunitar ROSCI0229 Siriu

Tabelul nr. 20

Habitat/specie		Frecvență	Perioadă
cod	denumire		
9110	Păduri de fag de tip <i>Luzulo-Fagetum</i>	Raport anual, fișă de monitorizare completă	Mai- august
9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>		

Habitat/specie		Frecvență	Perioadă
cod	denumire		
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>	la 3 ani	
91V0	Păduri dacice de fag - <i>Symphyto-Fagion</i>		
9180*	Păduri din <i>Tilio-Acerion</i> pe versanți abrupti, grohotișuri și ravene		
9410	Păduri acidofile de <i>Picea abies</i> din regiunea montana - <i>Vaccinio-Piceetea</i>		
3230	Vegetație lemnoasă cu <i>Myricaria germanica</i> de-a lungul râurilor montane	Raport anual, fișă de monitorizare completă la 3 ani	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		
7110*	Turbării active		
1352	<i>Canis lupus</i> -lup	Anual	¹ Pe tot parcursul anului
1354*	<i>Ursus arctos</i> -urs brun		
1361	<i>Lynx lynx</i> - râs		
1138	<i>Barbus meridionalis</i> - moioagă	Anual	Iunie, septembrie
1163	<i>Cottus gobio</i> -zglăvoacă, zglăvoc		
1166	<i>Triturus cristatus</i> -triton cu creastă	Anual	Martie-iunie
1193	<i>Bombina variegata</i> - buhai de baltă cu burta galbenă		
4070	<i>Campanula serrata</i> - clopoțel	Raport anual, fișă de monitorizare completă	iulie,august, septembrie+

Habitat/specie		Frecvență	Perioadă
cod	denumire		
		la 3 ani	perioada înfloririi

¹ Pentru monitorizarea carnivorelor mari vor fi achiziționate: 1 sistem GPS: stație și software de analiză a datelor + coliere pentru urși dar și 1 Sistem de monitorizare exterior: 2 sisteme centrale – unul la sediul custodelui și unul la Centrul de Vizitare și camere video pentru monitorizare faună și paza sitului cu alimentare autonomă.

Monitorizarea lupului se va realiza cu precădere în perioada sezonului rece când este strat de zăpadă. Se recomandă ca la parcurgerea traseelor să fie înregistrate urmele tuturor celor trei specii de carnivore mari. Monitorizarea prezenței lupului în sit se va face însă pe tot parcusul anului prin identificarea vizuinilor de fătare și creștere a puilor și prin soluționarea conflictelor generate de pagubele produse șeptelului.

Monitorizarea râsului se va realiza cu precădere în perioada sezonului rece când este strat de zăpadă. Se recomandă ca la parcurgerea traseelor să fie înregistrate urmele tuturor celor trei specii de carnivore mari. Monitorizarea prezenței râsului în sit se va face însă pe tot parcusul anului prin identificarea cuiburilor de fătare și creștere a puilor.

Monitorizarea ursului se va realiza cu precădere în perioada sezonului rece când este strat de zăpadă. Se recomandă ca la parcurgerea traseelor să fie înregistrate urmele tuturor celor trei specii de carnivore mari. Monitorizarea prezenței ursului în sit se va face însă pe tot parcusul anului prin identificarea bârloagelor de fătare și creștere a puilor și prin soluționarea conflictelor generate de pagubele produse șeptelului.

² Pentru habitatele de pajiști, asupra cărora nu acționează factori perturbatori de mare intensitate, monitorizarea se va face odată la 3-6 ani conform *Hill et al.*, 2005. Dat fiind faptul că în România nu s-au derulat astfel de programe de monitorizare, se recomandă, ca în primii ani de la demararea acțiunilor de monitorizare și în funcție de resursele disponibile, colectarea datelor să se facă anual.

REGULAMENTUL ARIEI NATURALE PROTEJATE ROSCI0229 SIRIU

Capitolul 1- Înființarea, scopul, limitele și managementul Sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu

Art. 1. (1) Situl de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu 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 prin 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 cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011.

Art. 2. Desemnarea sitului s-a facut pentru:

- a. Asigurarea unei stări favorabile pentru conservarea unor specii și habitate de interes comunitar.
- b. Menținerea interacțiunii armonioase a omului cu natura prin protejarea biodiversității 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 ROSCI0229 Siriu, se află în Anexa 3 a Ordinului 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007 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; (3) Limitele cadastrale pot fi descărcate de pe site-ul, Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, la adresa <http://www.mmediu.ro/beta/domenii/protectia-naturii-2/arii-naturale-protejate/>.

Art. 5. (1) Responsabilitatea managementului sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu revine Consiliului Județean Buzău, în calitate de custode, prin Convenția de custodie nr.0054/23.02.2010, încheiată cu Ministerul Mediului și Pădurilor în calitate de custode .

(2) Custodele ROSCI0229 Siriu, numit în continuare Custode, integrează într-un plan unitar și supraveghează toate activitățile din situl de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu, organizează și efectuează activitățile specifice, asigurând un management corespunzător al sitului.

(3) Instituția prefectului va contribui la implementarea programelor/regulamentelor aferente sitului, atât prin coordonarea acțiunilor derulate de diferite instituții pe plan local, cât și prin asigurarea comunicării cu instituțiile de la nivel central (ministere și/sau agenții sau autorități naționale)

(4) Instituția prefectului va veghea asupra îndeplinirii de către custode a sarcinilor/răspunderilor asumate prin convenția de custodie și prin prezentul regulament precum și a celor ce le revin prin lege.

Art. 6. (1) Emiterea actelor de reglementare pentru proiectele, planurile, programele și activitățile de pe teritoriul sitului de importanță comunitară ROSCI0229 Siriu, care pot avea un impact negativ asupra speciilor și habitatelor de interes comunitar, se va face prin consultarea custodelui, în conformitate cu prevederile legale;

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

(3) Documentele necesare obținerii avizului și procedura de emitere a avizului custodelui sunt afișate pe site-ul Consiliului Județean, secțiunea - Custodie arii naturale protejate ROSCI0190 Penteleu și ROSCI0229 Siriu - și pe site-ul www.rezervatie-siriu.ro.

(4) Pentru emiterea avizului, custodele poate percepe tarife, în conformitate cu prevederile și reglementările legale în vigoare.

CAPITOLUL 2- ACTIVITĂȚI PERMISE ÎN ROSCI0229 SIRIU

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 ROSCI0229 Siriu 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) În procedura de reglementare pe linie de mediu, pentru activități/ planuri/ proiecte derulate în fondul forestier cuprins în ROSCI0229 Siriu, autoritatea competentă pentru protecția mediului solicită și ține seama de avizul custodelui.

(2) Pentru habitatele forestiere protejate se avizează la exploatare numai planurile de intervenție conforme cu statutul lor de conservare.

Art. 9. (1) Intervențiile asupra speciilor invazive, precum și reintroducerea speciilor indigene pe terenurile ocupate cu vegetație forestieră din cadrul sitului, ROSCI0229 Siriu, se fac în baza unor studii de specialitate;

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

(3) Se vor limita tratamentele fitosanitare numai pentru cazurile excepționale, doar după ce se va evalua impactul asupra speciilor protejate din aria protejată.

Art.10. 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.

Art.11. (1) Pentru efectuarea exploatărilor forestiere se vor utiliza numai căile de acces existente sau realizate conform Legii nr. 46/2008 – Codul silvic cu modificările și completările ulterioare;

(2) Custodele colaborează cu administratorii fondului forestier și autoritățile publice locale pentru obținerea finanțării menținerii drumurilor forestiere într-o stare corespunzătoare.

2.1.2. Fondul Cinegetic

Art. 12. (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 ROSCI0229.

Art. 13. Vânătoarea în perimetrul Ariei naturale protejate ROSCI0229 Siriu, este permisă numai în limita cotei de recoltă, avizată de custode în condițiile legii, și cu respectarea tuturor condițiilor prevăzute în regulamentul ariei naturale protejate.

2.1.3. Fondul Piscicol

Art. 14. (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;

(2) Asociațiile de pescari sportivi au obligația de a transmite în documentația de autorizare la Agenția Națională pentru Pescuit și Acvacultură informațiile privind speciile de interes comunitar din bazinele naturale ale sitului ROSCI0229 Siriu.

Art. 15. În ROSCI0229 Siriu 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. 16. Terenurile din perimetrul ROSCI0229 Siriu 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. 17. Utilizarea durabilă a pajiștilor pentru pășunat este permisă numai cu animalele domestice din proprietatea 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.18. (1) Proprietarii de pășuni și fânețe își vor adapta activitățile desfășurate în aria protejată în funcție de măsurile de conservare propuse.

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

Art. 19. Custodele monitorizează activitatea de pășunat pentru stabilirea impactului acestei activități asupra florei și faunei din sit cât și pentru stabilirea unor eventuale măsuri de refacere a zonelor degradate sau instituirea de restricții în zonele afectate.

2.3. Construcții

Art. 20. (1) Sunt interzise proiectele de construcții/investiții din perimetrul ROSCI0229 Siriu 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. 21. Proprietarii/administratorii obiectivelor care utilizează sursele de apă de pe teritoriul ROSCI0229 Siriu 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. 22. Elaborarea sau actualizarea documentațiilor de amenajare a teritoriului și urbanism pentru zonele din interiorul ROSCI0229 Siriu se va face în conformitate cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul, cu modificările și completările ulterioare; după aprobarea regulamentelor pentru ariile protejate, autoritățile administrației publice locale competente au obligativitatea de a actualiza documentațiile de amenajare a teritoriului și documentațiile de urbanism locale prin integrarea prevederilor referitoare la situl de importanță comunitară în cuprinsul acestor documentații.

Art. 23. 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. 24. Reparațiile curente ale instalațiilor de alimentare cu energie electrică, gaz metan, telefonie, mijloace de transport pe cablu și alte asemenea se vor face cu acordul Custodelui, iar intervențiile în urma calamităților vor fi comunicate imediat acestuia.

Art. 25. Autoritățile administrației publice locale/județene vor asigura evidențierea limitelor ROSCI0229 Siriu în planurile de amenajare a teritoriului și de urbanism, în termen de 12 luni de la intrarea în vigoare a planului de management.

CAPITOLUL 3- CERCETARE ȘTIINȚIFICĂ

Art.26. Cercetarea științifică în ROSCI0229 Siriu va fi orientată, pe cât posibil, spre protecția și conservarea speciilor și habitatelor de interes comunitar pentru care situl a fost declarat.

Art.27. (1) Activitatea de cercetare științifică pe teritoriul ROSCI0229 Siriu 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 ROSCI0229 Siriu, se va încheia un contract cu cei care derulează tema, contract prin care se asigură accesul Custodelui la rezultate în vederea utilizării acestora în activitatea de management a sitului;

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

Art. 28. (1) Custodele are dreptul de a include situl ROSCI0229 Siriu în programe de cercetare națională și internațională;

(2) Custodele inițiază, atunci când este cazul, acțiuni de repopulare cu specii de plante și animale dispărute pe baza unor studii avizate conform reglementarilor în vigoare;

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

(4) Reconstrucția ecologică a habitatelor deteriorate se va face pe baza unui studiu științific.

CAPITOLUL 4-ECOTURISM

Art.29. În ROSCI0229 Siriu sunt permise activități de turism și de educație ecologică, cu respectarea regulilor de vizitare a sitului, potrivit prezentului Regulament.

Art.30. (1) Potrivit prezentului Regulament, Custodele poate percepe un tarif de vizitare, cu respectarea legislației în vigoare;

(2). Tarifele vor fi stabilite de catre custode si aprobate de autoritatea centrală de mediu, conform legislației în vigoare.

(3) Excepție 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 ROSCI0229 Siriu;

d. personalul Custodelui;

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

f. persoanele care realizează studii și cercetări, 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 ROSCI0229 Siriu și dovedesc cu acte de identitate faptul că au domiciliul stabil într-una din localitățile care dețin terenuri în sit;

l. ghizii de turism agreați de Custode;

m. membrii serviciilor Salvamont;

n. persoanele cu dizabilități.

Art. 31. (1) Vizitarea ROSCI0229 Siriu 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 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. 32. (1) 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, ghizii de turism ai Custodelui sau ghizi montani autorizați și legitimați de Custode, dacă în planul de management nu sunt prevăzute alte restricții.

Art.33. Custodele monitorizează turismul pe teritoriul ROSCI0229 Siriu, în vederea stabilirii impactului acestei activități asupra florei și faunei din sit și pentru stabilirea măsurilor de protecție ce se impun, inclusiv a celor de restricționare a accesului turiștilor, dacă acest lucru se impune pentru conservare.

Art. 34. Vizitarea ROSCI0229 Siriu este permisă numai pe potecile marcate și drumurile auto deschise și semnalizate ca atare accesului publicului, cu respectarea instrucțiunilor de pe panourile informative existente în zonă.

Art. 35. Camparea pe teritoriul ROSCI0229 Siriu se va face în zone special stabilite, amenajate și semnalizate corespunzător de către Custode, în limita locurilor disponibile.

Art. 36. Pe teritoriul ROSCI0229 Siriu este interzisă realizarea focului deschis, în afara focurilor din perimetrul stânelor și a vetrelor special amenajate.

CAPITOLUL 5- ALTE REGLEMENTĂRI

Art. 37. Regimul deșeurilor pe teritoriul ROSCI0229 Siriu se reglementează astfel:

- a. Este interzisă abandonarea deșeurilor de orice fel pe teritoriul ROSCI0229 Siriu;
- 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;
- c. 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, încât să nu existe posibilitatea de acces pentru animale domestice și/sau sălbatice;
- d. Obligatorietatea eliminării deșeurilor menajere provenite din activitatea cabanelor/pensiunilor/caselor de vacanță/altor clădiri și a locurilor de campare revine administratorilor/proprietarilor acestora;
- e. Administratorii cabanelor, hotelurilor, pensiunilor, precum și a punctelor de alimentație publică aflate în perimetrul ROSCI0229 Siriu, au obligația de a efectua permanent igienizarea de resturi menajere a suprafețelor din jurul acestor obiective
- f. 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;
- g. Investitorii au obligația respectării prevederilor privind gestionarea deșeurilor, înscrise în autorizațiile de funcționare pe care le dețin;
- h. Personalul de la stânele situate pe raza siturilor 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.38. Unităților de exploatare forestieră le revin următoarele obligații:

- a. Să dețină acte de reglementare conform normelor în vigoare și să respecte prevederile acestora;
- b. Să își organizeze șantierul de exploatare cât mai departe de locurile sensibile din punct de vedere al mediului- zone umede, zone cu valoare de conservare ridicată a patrimoniului natural;
- c. Să nu depoziteze deșeurile vegetale și resturile tehnologice provenite din exploatare pe malurile cursurilor de apă sau în zonele umede existente;

Art. 39. Pe teritoriul ROSCI0229 Siriu sunt interzise:

- a. tăierea, ruperea sau scoaterea din rădăcini a arborilor, puieților sau lăstarilor, precum și însușirea celor ruți 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 de faună sălbatică,
- h. distrugerea bârlogurilor, cuiburilor păsărilor sau colectarea ouălor acestora.

Art. 40. (1) Accesul câinilor în ROSCI0229 Siriu este permis doar în condițiile în care câinii sunt ținuti permanent în lesă. Pentru fiecare câine stăpânii trebuie să prezinte dovada vaccinării și deparazitării;

(2) Câinii utilitari folosiți în acțiuni specifice pe teritoriul ROSCI0229 Siriu sunt exceptați de la prevederile aliniatului (1).

Art. 41. (1) Fotografierea sau filmarea în scop comercial fără aprobare și fără plata tarifelor legale nu este permisă în ROSCI0229 Siriu;

Art. 42. Recoltarea de ciuperci comestibile, fructe de pădure, plante medicinale în scopul comercializării acestora se va face conform reglementărilor specifice în vigoare.

Art. 43. Organizarea de acțiuni specifice Ministerului Apărării Naționale și Ministerului Afacerilor Interne se va face conform prevederilor legale și cu informarea Custodelui.

Art. 44. (1) Activitățile comerciale neautorizate în perimetrul ROSCI0229 Siriu sunt interzise;

CAPITOLUL 6- FINANȚAREA ACTIVITĂȚILOR

Art. 45. (1) Finanțarea activităților ROSCI0229 Siriu se asigură din fonduri provenite din:

- a. bugetul de stat sau al autorităților locale,
- b. din activități proprii prin sistemul de tarife stabilit de Custode pentru prestarea de servicii către terți 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. 46. (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. 47. (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. 48. 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. 49. Prezentul Regulament poate fi modificat la propunerea Custodelui, cu aprobarea autorității publice centrale pentru protecția mediului.

Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor localitatea Chiojdu

Tabelul nr. 1

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupă destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
19	DAT	TDF	3	19	Pădure	615545	14	Ocolul Silvic Cislău	4.7347226171
36	PJ	TDF	4	36	Pădure	743603	18	Ocolul Silvic Sercaia	5.7197344503
56	PJ	TDF	5	56	Pădure	343360	18	Ocolul Silvic Sercaia	2.6410974954
65	PJ	TDF	6	65	Pădure	523077	18	Ocolul Silvic Sercaia	4.0234662005
65	PF	TDF		65	Pădure	166631	9	Ocolul Silvic Siriu	1.2817122459
80	PF	TDF		80	Pădure	124162	10	Ocolul Silvic Siriu	0.9550441147
80	PF	TDF		80	Pădure	427208	12	Ocolul Silvic Siriu, vândut S.C. CAMPO D'ORO S.R.L.	3.2860495655
80	PF	TDF		80	Pădure	106475	2	O.S.Siriu	0.8189971337
80	PF	TDF		80	Pădure	165790	2	Ocolul Silvic Siriu, vândut S.C. CAMPO D'ORO S.R.L.	1.2752433416
80	PF	TDF		80	Pădure	46619	8	O.S.Siriu	0.3585895973
82	PF	TDF		82	Pădure	299997	4	Ocolul Silvic Siriu vândut S.C. CAMPO D'ORO S.R.L.	2.3075527881
82	PF	TDF		82	Pădure	44272	7	Ocolul Silvic Siriu, vândut S.C. CAMPO D'ORO S.R.L.	0.3405366621
84	PF	TDF		84	Pădure	40472	12	Ocolul Silvic Siriu	0.3113073679
85	PF	TDF		85	Pădure	5447	12	Ocolul Silvic Siriu	0.0418978858
89	DAT	TDA		89	Pășune împădurită	12765	14		0.0981873530
90	DAT	TDA		90	Pășune	18850	14		0.1449926834

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupă destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
					împădurită				
34	PF	TDA	7	34	Pășune	13939	1		0.1072176666
34	PF	TDA		34	Pășune	55759	1		0.4288937420
34	DAT	TDA		34	Pășune	247340	14		1.9025193806
92	PF	TDA		92	Pășune	20000	19		0.1538383909
92	PF	TDA		92	Pășune	20000	5,6,15,16		0.1538383909
92	PF	TDA		92	Pășune	30000	1		0.2307575864
92	PF	TDA		92	Pășune	10000	1		0.0769191955
92	PF	TDA		92	Pășune	17703	1		0.1361700517
92	PF	TDA		92	Pășune	30803	1		0.2369341978
92	PF	TDA		92	Pășune	101847	1		0.7833989300
92	DAT	TDA		92	Pășune	4091899	14		31.4745578992
93	DAT	TDA		93	Pășune cu Tufărișuri	230193	14		1.7706260361
94	DAT	TDH		94	Ape Stătătoare	9839	14		0.0756807964
95	DS	TDS		95	Curți construcții	1104	3		0.0084918792
96	DS	TDH		96	Ape Stătătoare	8995	3		0.0691888163
97	DAT	TDA		97	Pășune	1042	14		0.0080149802
102	DS	TDF	8	102	Pădure	74171	17	Ocolul Silvic Cislău	0.5705173647
104	DS	TDF		104	Pădure	141372	17	Ocolul Silvic Cislău	1.0874220501
106	DS	TDF		106	Pădure	954522	17	Ocolul Silvic Cislău	7.3421064291
109	DS	TDF		109	Pădure	6490	17	Ocolul Silvic Cislău	0.0499205579
112	DS	TDF		112	Pădure	14155	17	Ocolul Silvic Cislău	0.1088791212
114	DS	TDF		114	Pădure	12837	17	Ocolul Silvic Cislău	0.0987411712
115	DS	TDF		115	Pădure	442559	17	Ocolul Silvic Cislău	3.4041282225
117	DS	TDF		117	Pădure	106090	17	Ocolul Silvic Cislău	0.8160357447

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupă destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
122	DS	TDF	9	122	Pădure	9222	17	Ocolul Silvic Cislău	0.0709348821
124	DS	TDF		124	Pădure	70198	17	Ocolul Silvic Cislău	0.5399573683
126	PJ	TDF		126	Pădure	982405	18	Ocolul Silvic Sercaia	7.5565802218
126	PF	TDF		126	Pădure	54021	11	Ocolul Silvic Siriu	0.4155251858
126	PF	TDF		126	Pădure	28018	11	Ocolul Silvic Siriu	0.2155122018
175	PJ	TDF	10	175	Pădure	497587	18	Ocolul Silvic Sercaia	3.8273991712
175	PF	TDF		175	Pădure	74653	13	Ocolul Silvic Siriu	0.5742248699
175	PF	TDF		175	Pădure	506994	20	Ocolul Silvic Siriu vândut S.C. CAMPO D'ORO S.R.L.	3.8997570584
226	PJ	TDF	11	226	Pădure	450626	18	Ocolul Silvic Șercaia	3.4661789374

Dreptul de proprietate și administrare a terenurilor localitatea Siriu

Tabelul nr. 2

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1	DS	TDA	1	1	Pășune	31993	48		0.0654456688
2	DS	TDA		2	Pășune	11221	48		0.0229539540
3	DS	TDA		3	Pășune	24142	48		0.0493854698
4	DS	TDA		4	Pășune	8833	48		0.0180690024
8	DS	TDA		8	Pășune	13985	48		0.0286080604
8	DAT	TDA		8	Pășune	126974	48		0.2597411417
11	DAT	TDA		11	Pășune	204381	48		0.4180868075

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
13	DS	TDF		13	Pădure	468865	48	Ocolul Silvic Cislău	0.9591217921
14	DS	TDF		14	Pădure	5387315	48	Ocolul Silvic.Cislău	11.0204242527
14	DS	TDF		14	Pădure	163996	48	Ocolul Silvic Cislău	0.3354742568
16	DS	TDF		16	Pădure	14039	48	Ocolul Silvic Cislău	0.0287185242
18	DS	TDF		18	Pădure	10769	48	Ocolul Silvic Cislău	0.0220293316
19	DS	TDF		19	Pădure	12217	48	Ocolul Silvic Cislău	0.0249913961
20	PJ	TDF	2	20	Pădure	4531513	30	Ocolul Silvic Gura Teghii	9.2697746033
20	PJ	TDF		20	Pădure	100000	49	Ocolul Silvic Cislău	0.2045624630
20	PJ	TDF		20	Pădure	100000	49	Ocolul Silvic Cislău	0.2045624630
20	PF	TDF		20	Pădure	98736	2	Ocolul Silvic Siriu	0.2019767935
20	PF	TDF		20	Pădure	20024	3	Ocolul Silvic Siriu	0.0409615876
20	PF	TDF		20	Pădure	30001	40	Ocolul Silvic Siriu	0.0613707845
20	PF	TDF		20	Pădure	55303	53	Ocolul Silvic Siriu	0.1131291789
24	PJ	TDA		24	Pășune	2417	30	Ocolul Silvic Gura Teghii	0.0049442747
25	PJ	TDF		25	Pădure	39238	30	Ocolul Silvic Gura Teghii	0.0802662192
30	DS	TDF		30	Pădure	19306	31	Ocolul Silvic Cislău	0.0394928291
31	DAT	TDA		31	Pășune	109095	45		0.2231674190
32	DS	TDF		32	Pădure	932202	48	Ocolul Silvic Cislău	1.9069353712

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
37	DAT	TDA		37	Pășune	5234	45		0.0107067993
39	DAT	TDA		39	Pășune	56299	45		0.1151666210
39	DAT	TDA		39	Pășune	43753	45		0.0895022144
39	PJ	TDA		39	Pășune	19238	49		0.0393537266
39	PJ	TDA		39	Pășune	4700	49		0.0096144358
48	PJ	TDF		48	Pădure	4914	30	Ocolul Silvic Gura Teghii	0.0100521994
55	PJ	TDF	3	55	Pădure	224235	30	Ocolul Silvic Gura Teghii	0.4587006389
55	PJ	TDF		55	Pădure	128752	30	Ocolul Silvic Gura Teghii	0.2633782623
90	PJ	TDA		90	Pășune	13879	49		0.0283912242
95	PJ	TDA		95	Pășune	15198	49		0.0310894031
99	PJ	TDF		99	Pădure	223636	49	Ocolul Silvic Cislău	0.4574753097
102	PJ	TDF		102	Pădure	965911	49	Ocolul Silvic Cislău	1.9758913318
104	PJ	TDF		104	Pădure	733532	49	Ocolul Silvic Cislău	1.5005311260
104	PJ	TDF		104	Pădure	42900	49	Ocolul Silvic Cislău	0.0877572966
105	DAT	TDA		105	Pășune	5302	45		0.0108459018
108	PJ	TDF	5	108	Pădure	4541807	49	Ocolul Silvic Cislău	9.2908322632
108	PJ	TDF		108	Pădure	57590	49	Ocolul Silvic Cislău	0.1178075224
108	PJ	TDF		108	Pădure	343761	49	Ocolul Silvic Cislău	0.7032059684

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
108	PJ	TDF		108	Pădure	100037	49	Ocolul Silvic Cislău	0.2046381511
113	PF	TDA		113	Fânețe	34408	55	Exploatare agricolă	0.0703858523
113	PF	TDA		113	Fânețe	5000	56		0.0102281231
113	PF	TDA		113	Fânețe	9486	36.37		0.0194047952
117	PF	TDA		117	Pășune	9177	1,52,28		0.0187726972
130	PJ	TDA		130	Pășune	1127	49		0.0023054190
132	PJ	TDA		132	Pășune	750	49		0.0015342185
133	PJ	TDA		133	Pășune	1191	49		0.0024363389
143	DAT	TDA		143	Pășune	30133	45		0.0616408070
1104	DAT	TDA	35	1104	Pășune	15901	45		0.0325274772
1104	DAT	TDA		1104	Pășune	2944	45		0.0060223189
1108	PF	TDA		1108	Pășune	49100	20	Concesionare	0.1004401693
1108	PF	TDA		1108	Pășune	14101	20	Concesionare	0.0288453529
1108	PF	TDA		1108	Pășune	419	20	Concesionare	0.0008571167
1115	PF	TDA		1115	Curți construcții	3036	20	Exploatare agricola	0.0062105164
									0.0000000000
1118	PJ	TDF		1118	Pădure	21012	49	Ocolul Silvic Cislău	0.0429826647
1118	PJ	TDF		1118	Pădure	14932	49	Ocolul Silvic Cislău	0.0305452670
1120	PF	TDF		1120	Pădure	313836	41	Ocolul Silvic Siriu	0.6419906513
1120	PF	TDF		1120	Pădure	50009	25.26	Ocolul Silvic Siriu	0.1022996421
1120	PF	TDF		1120	Pădure	14055	25.26	Ocolul Silvic Siriu	0.0287512542

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1120	PF	TDF		1120	Pădure	31525	42	Ocolul Silvic Siriu	0.0644883165
1120	PF	TDF		1120	Pădure	25011	42	Ocolul Silvic Siriu	0.0511631176
1120	PF	TDF		1120	Pădure	137725	11	Ocolul Silvic Siriu	0.2817336521
1120	PF	TDF		1120	Pădure	142384	9	Ocolul Silvic Siriu	0.2912642173
1120	PJ	TDF		1120	Pădure	546161	49	Ocolul Silvic Siriu	1.1172403935
1120	PF	TDF		1120	Pădure	144925	8	Ocolul Silvic Siriu	0.2964621495
1120	PF	TDF		1120	Pădure	1060317	41.42	Ocolul Silvic Siriu	2.1690105706
1121	DAT	TDA		1121	Pășune	5314	45		0.0108704493
1124	PF	TDA		1124	Pășune	7616	9		0.0155794772
1125	PJ	TDA		1125	Pășune	5111	45		0.0104551875
1129	PJ	TDF		1129	Pădure	995048	45	Ocolul Silvic Cislău	2.0354946967
1126	PJ	TDA	36	1126	Pășune	45011	45		0.0920756102
1127	PJ	TDA		1127	Pășune	11430	45		0.0233814895
1128	PJ	TDA		1128	Pășune	2802	45		0.0057318402
1129	DS	TDF		1129	Pădure	7473	48	Ocolul Silvic Cislău	0.0152869529
1129	PJ	TDF		1129	Pădure	1401123	45		2.8661717182
1129	DS	TDF		1129	Pădure	463678	48	Ocolul Silvic Cislău	0.9485111371
1130	DS	TDA		1130	Pășune	1074	48	Ocolul Silvic Cislău	0.0021970009
1131	DS	TDA		1131	Curți construcții	546	48	Ocolul Silvic Cislău	0.0011169110
1132	DAT	TDA	37	1132	Pășune cu	62363	45		0.1275712888

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
					Tufărișuri				
1134	DAT	TDA		1134	Pășune	7976	45		0.0163159020
1135	DAT	TDA		1135	Neproductiv	2689	45		0.0055006846
1136	DAT	TDA		1136	Pășune	220723	45		0.4515164052
1137	DAT	TDA		1137	Pășune împădurită	157446	45		0.3220754155
1138	DAT	TDA		1138	Neproductiv	2315	45		0.0047356210
1139	DAT	TDA		1139	Pășune cu Tufărișuri	40762	45		0.0833837512
1140	DAT	TDA		1140	Neproductiv	13428	45		0.0274686475
1141	DAT	TDA		1141	Neproductiv	5076	45		0.0103835906
1142	DAT	TDA		1142	Neproductiv	6050	45		0.0123760290
1143	DAT	TDA		1143	Neproductiv	2439	45		0.0049892785
1144	DAT	TDA		1144	Neproductiv	4448	45		0.0090989384
1145	DAT	TDA		1145	Pășune	1237205	45		2.5308570202
1145	DAT	TDA		1145	Pășune	437340	45		0.8946334756
1145	PJ	TDA		1145	Pășune	364212	49		0.7450410377
1146	DAT	TDA		1146	Pășune împădurită	81996	45		0.1677330371
1147	DS	TDF		1147	Pădure	10386	48	O.S.Cislău	0.0212458574
1148	DAT	TDA		1148	Pășune	25285	45		0.0517236188

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
					împădurită				
1149	DS	TDH		1149	Ape Stătătoare	9511	45		0.0194559359
1151	DAT	TDA	38	1151	Pășune cu Tufărișuri	129397	45		0.2646976902
1153	DAT	TDA		1153	Pășune cu Tufărișuri	10761	45		0.0220129666
1154	DAT	TDA		1154	Neproductiv	9310	45		0.0190447653
1155	DAT	TDA		1155	Pășune cu Tufărișuri	37219	45		0.0761361031
1156	DAT	TDA		1156	Pășune cu Tufărișuri	20415	45		0.0417614268
1158	DAT	TDA		1158	Pășune cu Tufărișuri	35566	45		0.0727546856
1159	DAT	TDA		1159	Pășune cu Tufărișuri	8038	45		0.0164427308
1160	DAT	TDA		1160	Neproductiv	36774	45		0.0752258001
1161	DAT	TDA		1161	Pășune	7024	45		0.0143684674
1162	DAT	TDA		1162	Pășune cu Tufărișuri	64318	45		0.1315704849
1163	DAT	TDA		1163	Neproductiv	2867	45		0.0058648058

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1167	DAT	TDF		1167	Pădure	1093656	45	Ocolul Silvic Cislău	2.2372096502
1168	DAT	TDA		1168	Pășune împădurită	218304	45		0.4465680392
1169	DAT	TDF		1169	Pădure	390586	45	Ocolul Silvic Cislău	0.7989923417
1171	DAT	TDA		1171	Neproductiv	12516	45		0.0256030379
1172	DAT	TDA		1172	Pășune cu Tufărișuri	196647	45		0.4022659466
1173	DAT	TDF		1173	Pădure	395225	45	Ocolul Silvic Cislău	0.8084819943
1174	DAT	TDA		1174	Pășune	216502	46		0.4428818236
1174/1	DAT	TDA		1174/1	Neproductiv	2772	46		0.0056704715
1175	DAT	TDA		1175	Pășune împădurită	475543	45		0.9727824734
1175/1	DAT	TDA		1175/1	Pășune	28529	45		0.0583596251
1176	DAT	TDA		1176	Pășune cu Tufărișuri	23338	47		0.0477407876
1182	DAT	TDA		1182	Pășune împădurită	102810	45		0.2103106682
1183	DAT	TDA		1183	Pășune împădurită	9066	45		0.0185456329
1185	DAT	TDA		1185	Pășune împădurită	59251	45		0.1212053049

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1186	DAT	TDA		1186	Pășune împădurită	171707	45		0.3512480683
1189	DAT	TDA		1189	Pășune	1189555	45		2.4333830066
1190	DAT	TDA		1190	Pășune împădurită	231601	45		0.4737687099
1192	DAT	TDA		1192	Pășune împădurită	21408	45		0.0437927321
1193	DAT	TDA		1193	Pășune	1556496	47		3.1840065539
1194	DAT	TDA		1194	Pășune împădurită	282277	45		0.5774327836
1228	DAT	TDA	39	1228	Pășune	145534	45		0.2977079349
1235	DAT	TDA		1235	Neproductiv	1948	47		0.0039848768
1237	DAT	TDA		1237	Neproductiv	1616	47		0.0033057294
1238	DAT	TDA		1238	Neproductiv	1307	47		0.0026736314
1239	DAT	TDA		1239	Neproductiv	2571	47		0.0052593009
1242	DAT	TDA		1242	Neproductiv	363	47		0.0007425617
1243	DAT	TDA		1243	Neproductiv	1082	47		0.0022133658
1245	DAT	TDA		1245	Neproductiv	1295	46		0.0026490839
1246	DAT	TDA		1246	Neproductiv	389	46		0.0007957480
1247	DAT	TDA		1247	Neproductiv	2554	46		0.0052245253
1248	DAT	TDA		1248	Neproductiv	2613	46		0.0053452172

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1250	DAT	TDA		1250	Neproductiv	4636	45		0.0094835158
1251	DAT	TDA		1251	Neproductiv	3245	46		0.0066380519
1252	DAT	TDA		1252	Neproductiv	11173	45		0.0228557640
1253	DAT	TDA		1253	Pășune	77085	45		0.1576869746
1253	DAT	TDA		1253	Pășune	596682	47		1.2205873954
1253	DAT	TDA		1253	Pășune împădurită	431628	45		0.8829488677
1254	DAT	TDF		1254	Pădure	9547	45	Ocolul Silvic Cislău	0.0195295783
1255	DAT	TDA		1255	Pășune	680438	46		1.3919207319
1256	DAT	TDA		1256	Pășune	463813	45		0.9487872964
1256	DAT	TDA		1256	Pășune împădurită	472694	45		0.9669544888
1257	PF	TDF		1257	Pădure	671300	7	Ocolul Silvic Siriu	1.3732278140
1257	PF	TDF		1257	Pădure	35075	8	Ocolul Silvic Siriu	0.0717502839
1257	PF	TDF		1257	Pădure	148963	10	Ocolul Silvic Siriu	0.3047223817
1257	PF	TDF		1257	Pădure	35008	10	Ocolul Silvic Siriu	0.0716132270
1257	PF	TDF		1257	Pădure	55009	27	Ocolul Silvic Siriu	0.1125277653
1257	PF	TDF		1257	Pădure	71955	31	Ocolul Silvic Siriu	0.1471929202
1257	PF	TDF		1257	Pădure	54607	32	Ocolul Silvic Siriu	0.1117054242
1257	PF	TDF		1257	Pădure	74200	44	Ocolul Silvic Siriu	0.1517853475
1257	PF	TDF		1257	Pădure	3831	44	Ocolul Silvic Siriu	0.0078367880

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1257	PF	TDF		1257	Pădure	12125	44	Ocolul Silvic Siriu	0.0248031986
1257	PF	TDF		1257	Pădure	1037	44	Ocolul Silvic Siriu	0.0021213127
1257	PJ	TDF		1257	Pădure	9782	50	Ocolul Silvic Siriu	0.0200103001
1257	PJ	TDF		1257	Pădure	220504	50	Ocolul Silvic Siriu	0.4510684134
1257	PF	TDF		1257	Pădure	12506	12.13	Ocolul Silvic Siriu	0.0255825816
1257	PF	TDF		1257	Pădure	67878	12.13	Ocolul Silvic Siriu	0.1388529086
1257	PF	TDF		1257	Pădure	107505	12.13	Ocolul Silvic Siriu	0.2199148758
1257	PF	TDF		1257	Pădure	122535	18	Ocolul Silvic Siriu	0.2506606140
1257	PF	TDF		1257	Pădure	66486	43	Ocolul Silvic Siriu	0.1360053991
1257	PF	TDF		1257	Pădure	23744	12.13	Ocolul Silvic Siriu	0.0485713112
1257	PF	TDF		1257	Pădure	435782	15	Ocolul Silvic Siriu	0.8914463924
1257	PF	TDF		1257	Pădure	2168703	7	Ocolul Silvic Siriu	4.4363522716
1257	PF	TDF		1257	Pădure	12275	7		0.0251100423
1257	PF	TDF		1257	Pădure	234194	7	Ocolul Silvic Siriu	0.4790730146
1257	PF	TDF		1257	Pădure	29046	7	Ocolul Silvic Siriu	0.0594172130
1257	PF	TDF		1257	Pădure	84368	7	Ocolul Silvic Siriu	0.1725852588
1257	PF	TDF		1257	Pădure	3842	7	Ocolul Silvic Siriu	0.0078592898
1257	PF	TDF		1257	Pădure	4391	23.24	Ocolul Silvic Siriu	0.0089823377
1257	PF	TDF		1257	Pădure	26074	23.24	Ocolul Silvic Siriu	0.0533376166
1257	PF	TDF		1257	Pădure	37000	7	Ocolul Silvic Siriu	0.0756881113
1267	DAT	TDA		1267	Pășune	6538	45		0.0133742938

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1267	DAT	TDA		1267	Pășune	21483	45		0.0439461539
1271	DAT	TDA		1271	Pășune	8008	45		0.0163813620
1278	DS	TDS		1278	Curți construcții	777	14		0.0015894503
1278	DS	TDS		1278	Curți construcții	5218	14		0.0106740693
1288	PF	TDA		1288	Fânețe	2018	54		0.0041280705
1288	PF	TDA		1288	Fânețe	10868	16		0.0222318485
1288	PF	TDA		1288	Fânețe	55545	21,34,35		0.1136242201
1288	PF	TDA		1288	Fânețe	6458	6		0.0132106439
1300	PF	TDA		1300	Fânețe	10116	54		0.0206935388
1306	DAT	TDA		1306	Fânețe	24828	45		0.0507887683
1327	PF	TDF		1327	Pădure	118292	7	Ocolul Silvic Siriu	0.2419810287
1327	PF	TDF		1327	Pădure	371156	7	Ocolul Silvic Siriu	0.7592458551
1175/1	DAT	TDA	40	1175/1	Pășune împădurită	2250273	45		4.6032138727
1176/1	DAT	TDA		1176/1	Pășune	5239	45		0.0107170274
1208	DAT	TDA		1208	Pășune împădurită	274337	45		0.5611905241
1215	DAT	TDA		1215	Pășune	54187	45		0.1108462618
1220	DAT	TDA		1220	Pășune	5941	45		0.0121530559

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
1221	DAT	TDA		1221	Pășune	17369	45		0.0355304542
1222	DAT	TDA		1222	Pășune	68182	45		0.1394747785
1223	DAT	TDA		1223	Pășune	6133	45		0.0125458159
1225	DAT	TDA		1225	Pășune	8304	45		0.0169868669
1230	DAT	TDA		1230	Pășune	47487	45		0.0971405768
1231	DAT	TDA		1231	Pășune împădurită	10651	45		0.0217879479
1232	DAT	TDA		1232	Pășune cu Tufărișuri	3534	45		0.0072292374
1233	DAT	TDA		1233	Pășune	22535	45		0.0460981510
1350	DAT	TDA		1350	Pășune	189509	45		0.3876642780
1350	PF	TDA		1350	Pășune	400	19		0.0008182499
1354	DAT	TDA		1354	Pășune	33571	45		0.0686736644
1355	PF	TDF		1355	Pădure	67544	7	Ocolul Silvic Siriu	0.1381696700
1355	PF	TDF		1355	Pădure	434879	7	Ocolul Silvic Siriu	0.8895991934
1384	PF	TDA		1384	Neproductiv	12048	7	Ocolul Silvic Siriu	0.0246456855
1387	DAT	TDA		1387	Pășune	38417	45		0.0785867614
1403	PF	TDF		1403	Pădure	62800	7	Ocolul Silvic Siriu	0.1284652268
1403	PF	TDF		1403	Pădure	430863	7	Ocolul Silvic Siriu	0.8813839649
1403	PF	TDF		1403	Pădure	925716	7	Ocolul Silvic Siriu	1.8936674498
1439	PF	TDA		1439	Pășune	128400	4,5,17,22,28		0.2626582025

Nr. Cad. Imobil	Cod grupă proprietate	Cod grupa destinație	Teren				Nr. Partida cadastrală	Mențiuni	%
			Nr. Tarla	Nr. Parcelă	Categorie de folosință	Suprafața (mp)			
							,33,38,39,51		

Notă:

După desființarea Ocolului Silvic Siriu, o parte din pădurile particulare sunt administrate de ocoale silvice particulare (SC Ocolul Silvic Siriu SRL) iar suprafețele aparținând Regiei Naționale a Pădurilor sunt administrate de Ocolul Silvic Cislău.

Index alfabetic al proprietarilor din ROSCI0229 Siriu - Localitatea Chiojdu

Tabelul nr. 3

Nume/Denumire proprietar	Nr. Partidă cadastrală	Cod/ Grupă proprietate	Mențiuni
Crăciun Constanța Octavia	1	PF	
Diaconu Dumitru	2	PF	
Statul Român (RNP/ ROMSILVA - Direcția Silvică Buzău)	3	DS	Ocolul Silvic Nehoiasu
Dumitru Smaranda	4	PF	
Iordache Dorin	5	PF	
Iordache Monica	6	PF	
Isbășoiu Stefan	7	PF	
Isbășoiu Traian	8	PF	
Pătărlageanu Paul	9	PF	
Petrescu Macrina	10	PF	
Popescu Maria Beatrice	11	PF	
Popescu Nicolae	12	PF	
Popescu Nae	13	PF	
Primăria Comunei Chiojdu	14	DAT	Ocolul Silvic Cislău
Râmniceanu Bogdan	15	PF	
Râmniceanu Roxana	16	PF	
Statul Român (RNP/ROMSILVA)	17	DS	Ocolul Silvic Cislău
S.C. Campo D'oro S.R.L.	18	PJ	Ocolul Silvic Șercaia
Siea Rose Marie	19	PF	
Tache Constantin	20	PF	
Statul Român (Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița)	21	DS	Apele de pe teritoriul sitului ROSCI0229 Siriu

Index alfabetic al proprietarilor din ROSCI0229 Siriu Localitatea Siriu

Tabelul nr. 4

Nume/Denumire proprietar	Nr. Partidă cadastrală	Cod/Grupa proprietate	Mențiuni
Aaron Zamfira	1	PF	
Anghelescu Victoria	2	PF	

Babeș Lina	3	PF	
Balea Constantin	4	PF	
Burlan Maria	5	PF	
Constantin Radu	6	PF	
Def.C.Rădulescu	7	PF	
Def.Elena Lt.Col.Al.Ștefan	8	PF	
Def.Gheorghe C.Rădulescu	9	PF	
Def.Margareta Mitranescu	10	PF	
Def.Vasilescu C.Rădulescu	11	PF	
Despescu Dumitru	12	PF	
Despescu Maria	13	PF	
Statul Român (RNP/ROMSILVA) - Direcția Silvică Buzău)	14	DS	Ocolul Silvic Cislău
Dragna Georgian	15	PF	
Duță Stanciu	16	PF	
Ferăstrăieru Constantin	17	PF	
Maior Gabor	18	PF	
Marinescu Ion	19	PF	
Mariș Constantin	20	PF	
Melinger Mariana	21	PF	
Mihalcea Gheorghe	22	PF	
Mocanu Cezar	23	PF	
Mocanu Silvia	24	PF	
Moldoveanu Nicolae	25	PF	
Moldoveanu Nina	26	PF	
Nartea Anton Ana	27	PF	
Nichita Nicolae	28	PF	
Nițu Gheorghe	29	PF	
Obșteea Moșnenilor Rambei Catineni	30	PJ	
Pândaru Ion	31	PF	
Pândaru Voica	32	PF	
Pântece Ion	33	PF	
Petrache Adrian	34	PF	
Petrache Iuliana	35	PF	
Petre Cristiana	36	PF	
Petre Nicolae	37	PF	
Pisau Marin	38	PF	
Popescu Ion	39	PF	
Popescu Nicolae Drajna	40	PF	
Popescu Radu Adrian	41	PF	
Popescu Radu Ion	42	PF	
Posea Dimian	43	PF	
Posea Mircea	56	PF	
Posea Gr. Stanciu	44	PF	
Primăria Comunei Siriu	45	DAT	

Primăria Oraşului Nehoiu	46	DAT	
Primăria Oraşului Pătârloagele	47	DAT	
Statul Român (RNP/ROMSILVA)	48	DS	Ocolul Silvic Cislău
S.C. Forestiera Buzău S.R.L.	49	PJ	
S.C. Prodfor S.R.L.	50	PJ	
Stoichita Constantin	51	PF	
Stroe Dumitru	52	PF	
Tudorache Ileana	53	PF	
Vlad Emilia	54	PF	
Vioiu Ioana Maria	55	PF	
Statul Român (Administrația Bazinală de Apă Buzău Ialomița)	57	DS	Apele de pe teritoriul sitului ROSCI0229 Siriu

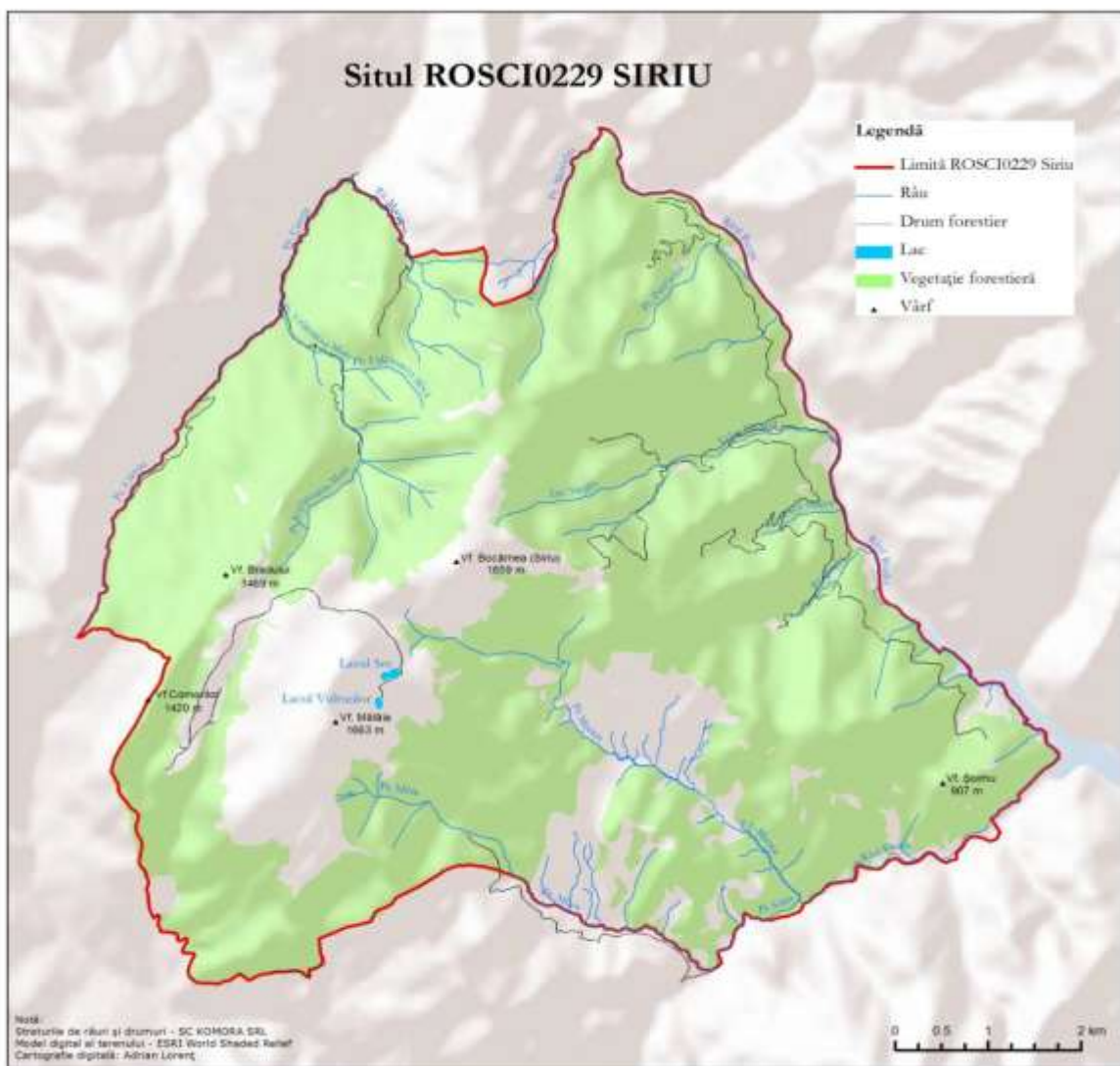


Figura 1. Limitele ROSCI0229 Siriu

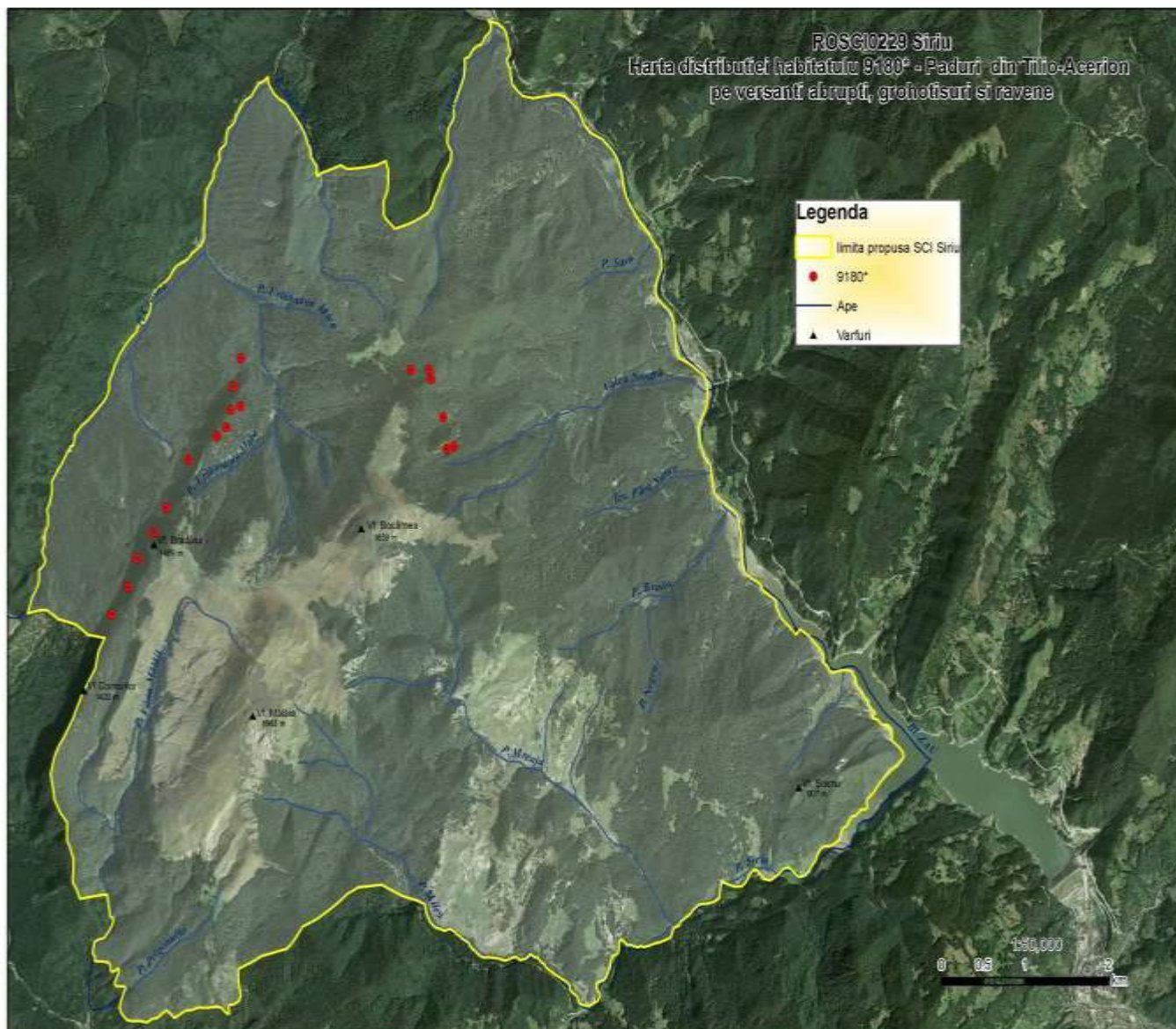


Figura 3-Distribuția habitatului 9180* în ROSCI0229 SIRIU

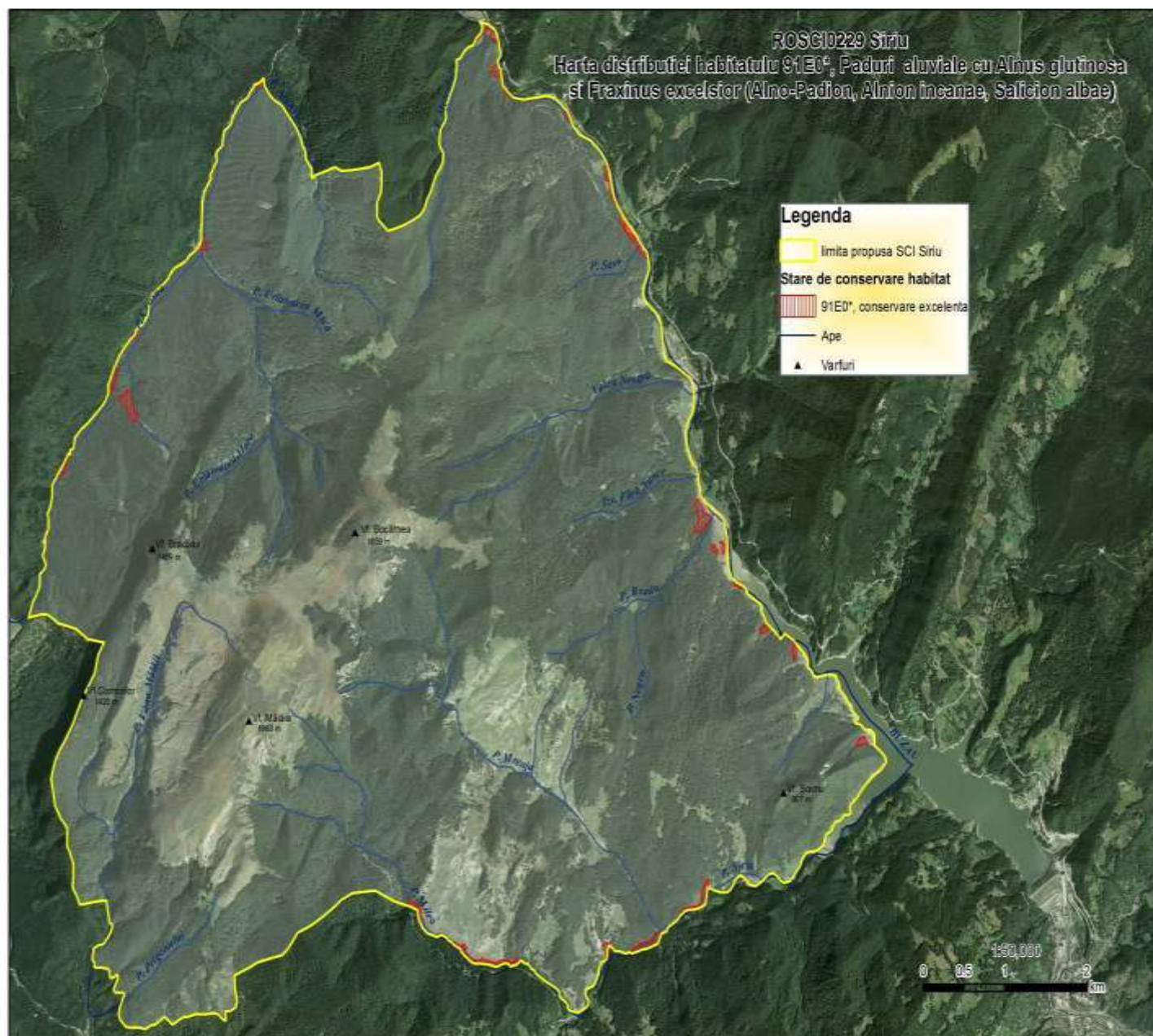


Figura 4-Distribuția habitatului 91E0* în ROSCI0229 SIRIU

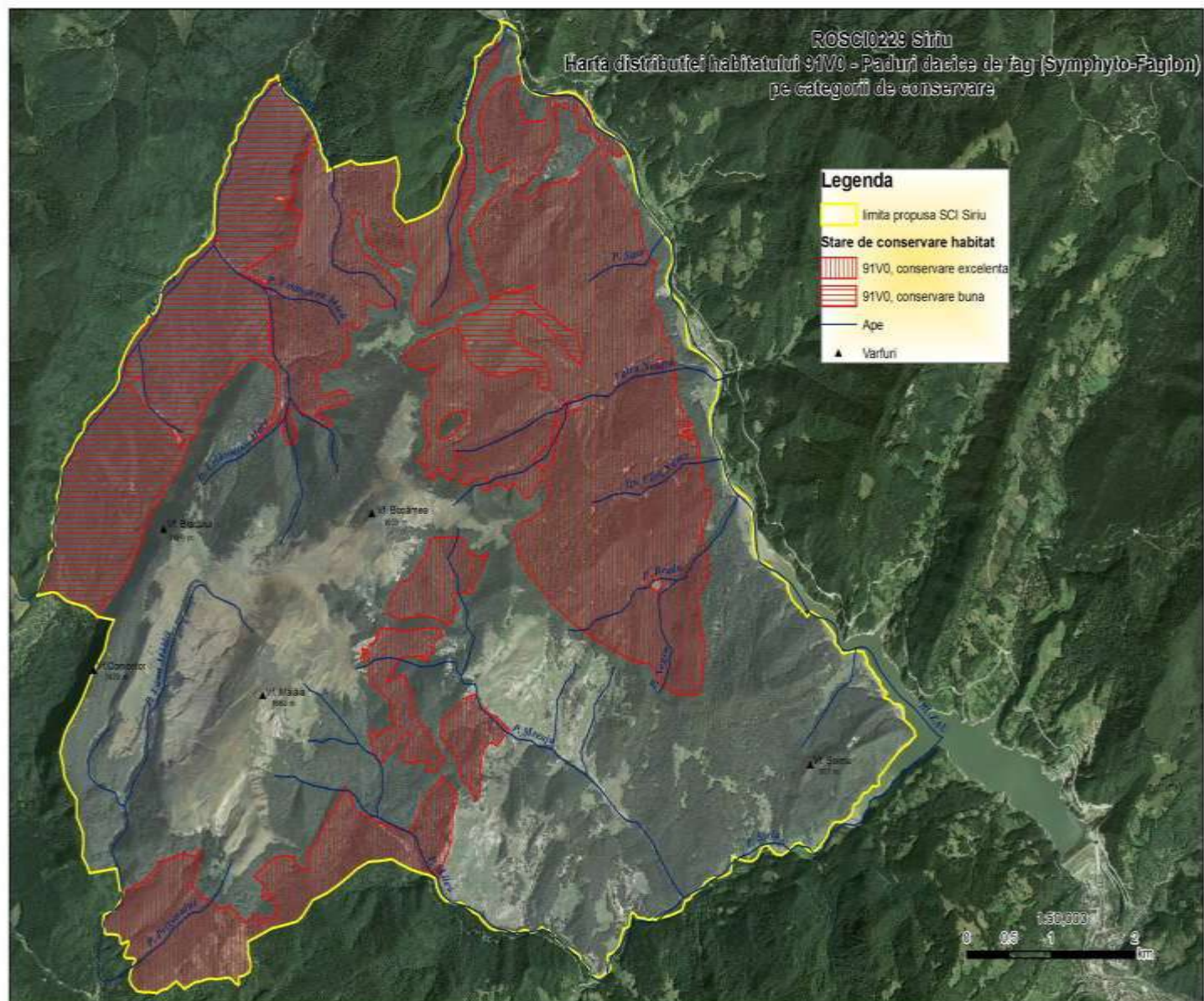


Figura 5- Distribuția habitatului 91V0 Păduri dacice de fag în ROSCI0229 SIRIU

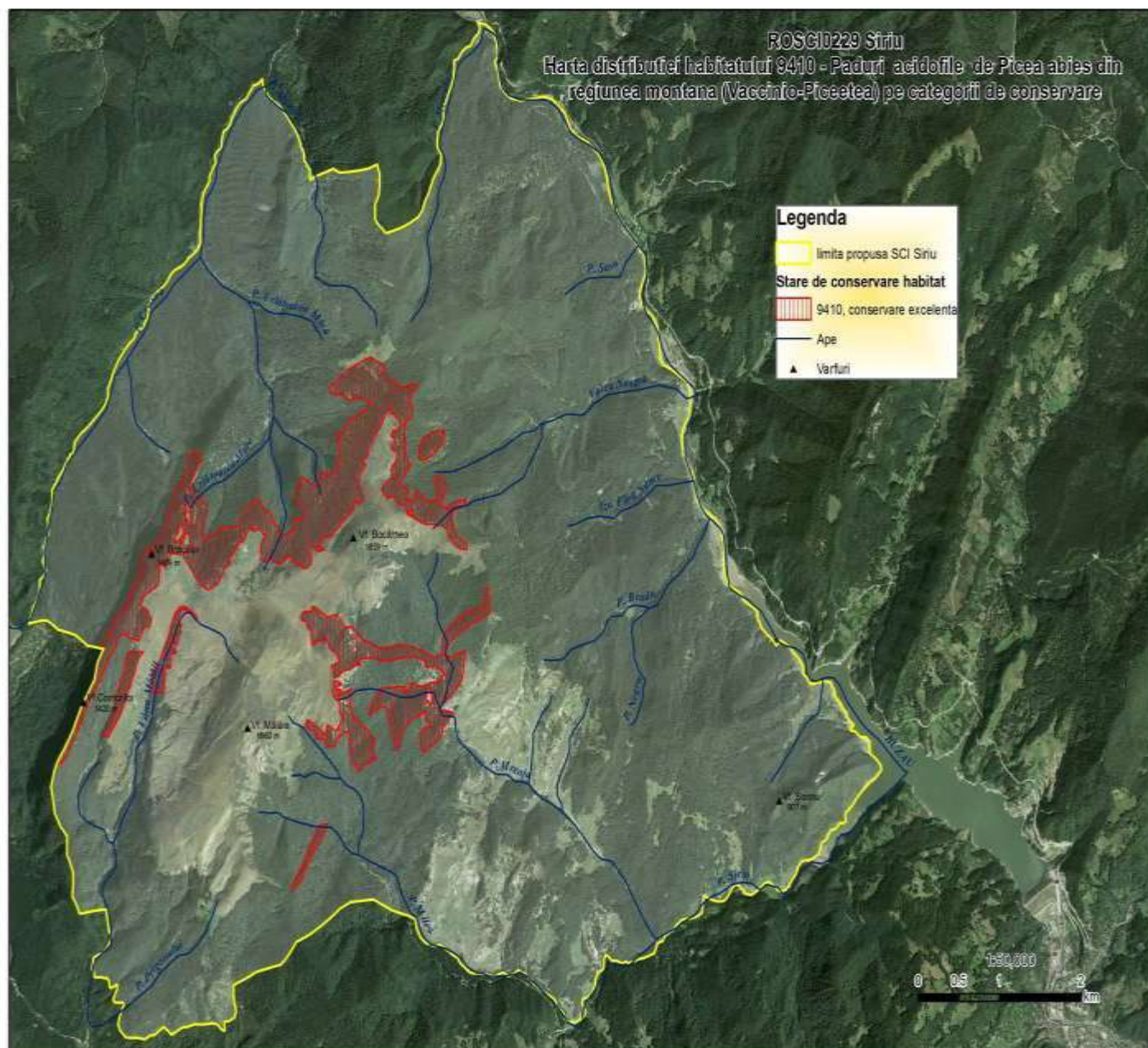


Figura 6-Distribuția habitatului 9410 în ROSCI0229 SIRIU



Figura 7-Distribuția habitatului 4060 în ROSCI0229 SIRIU

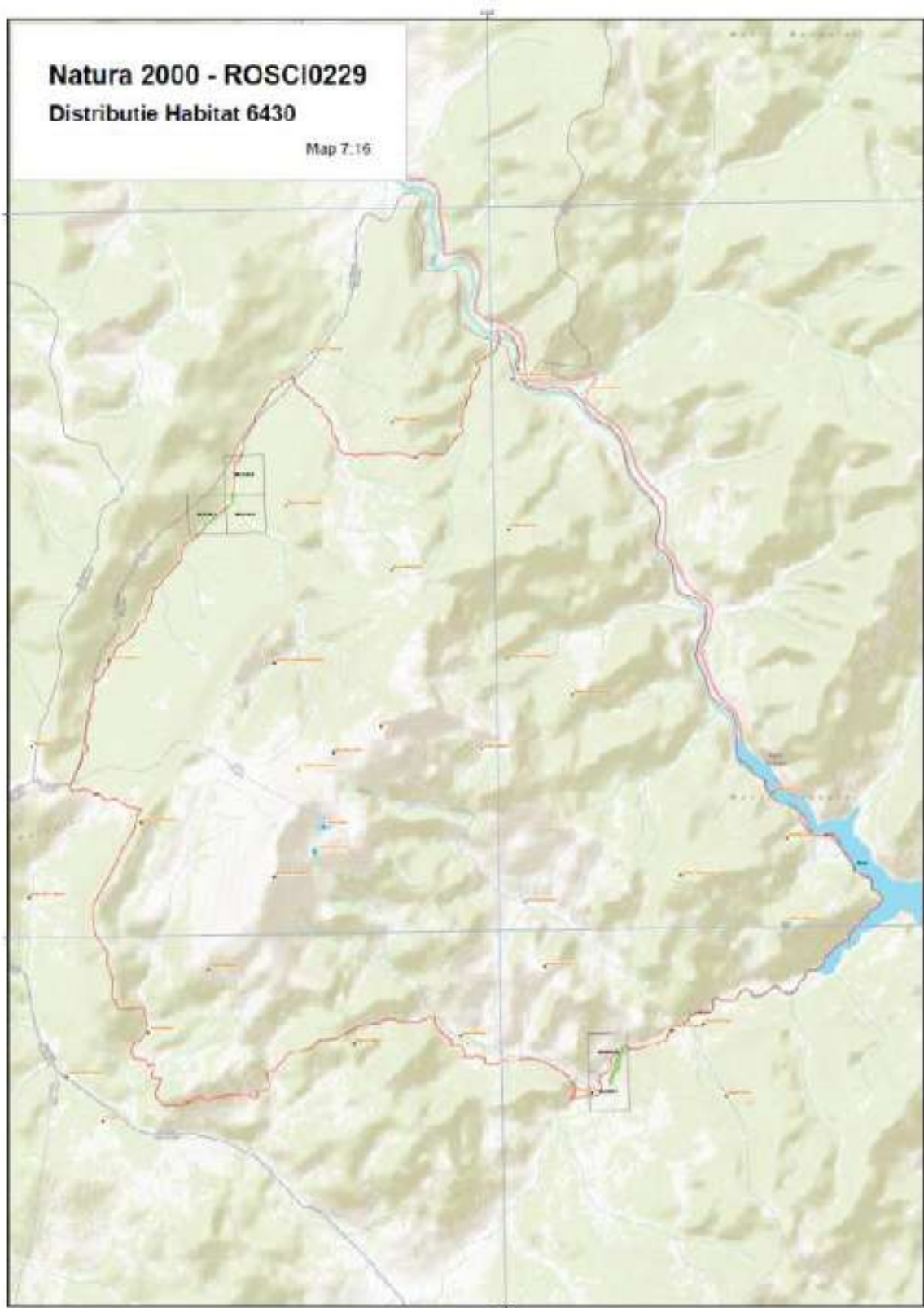


Figura 8- Distribuția habitatului 6430 în ROSCI0229 SIRIU

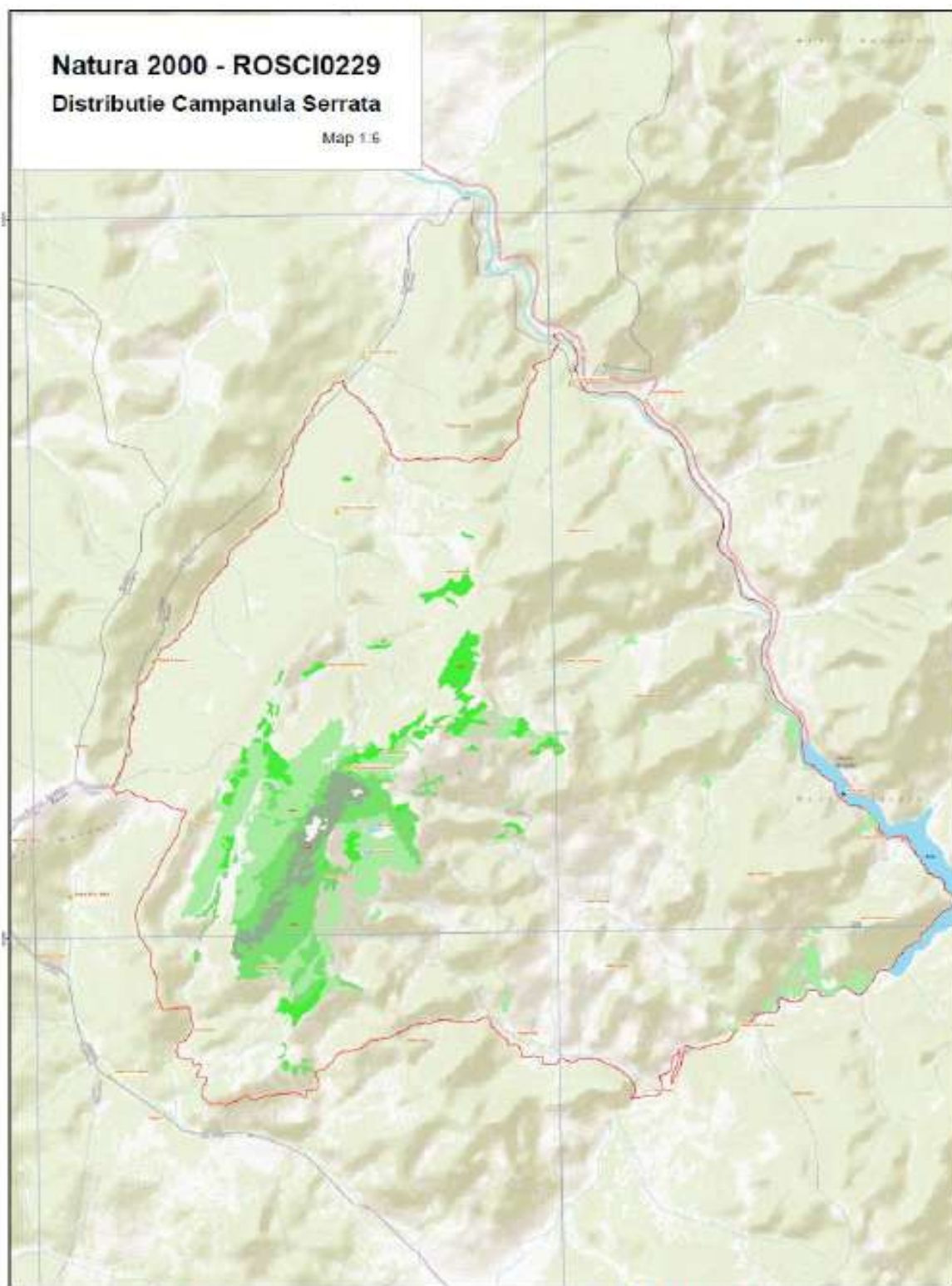


Figura 1- Distribuția speciei *Campanula serrata* în ROSCI0229 SIRIU

Hărțile de distribuție ale speciilor de faună de interes comunitar

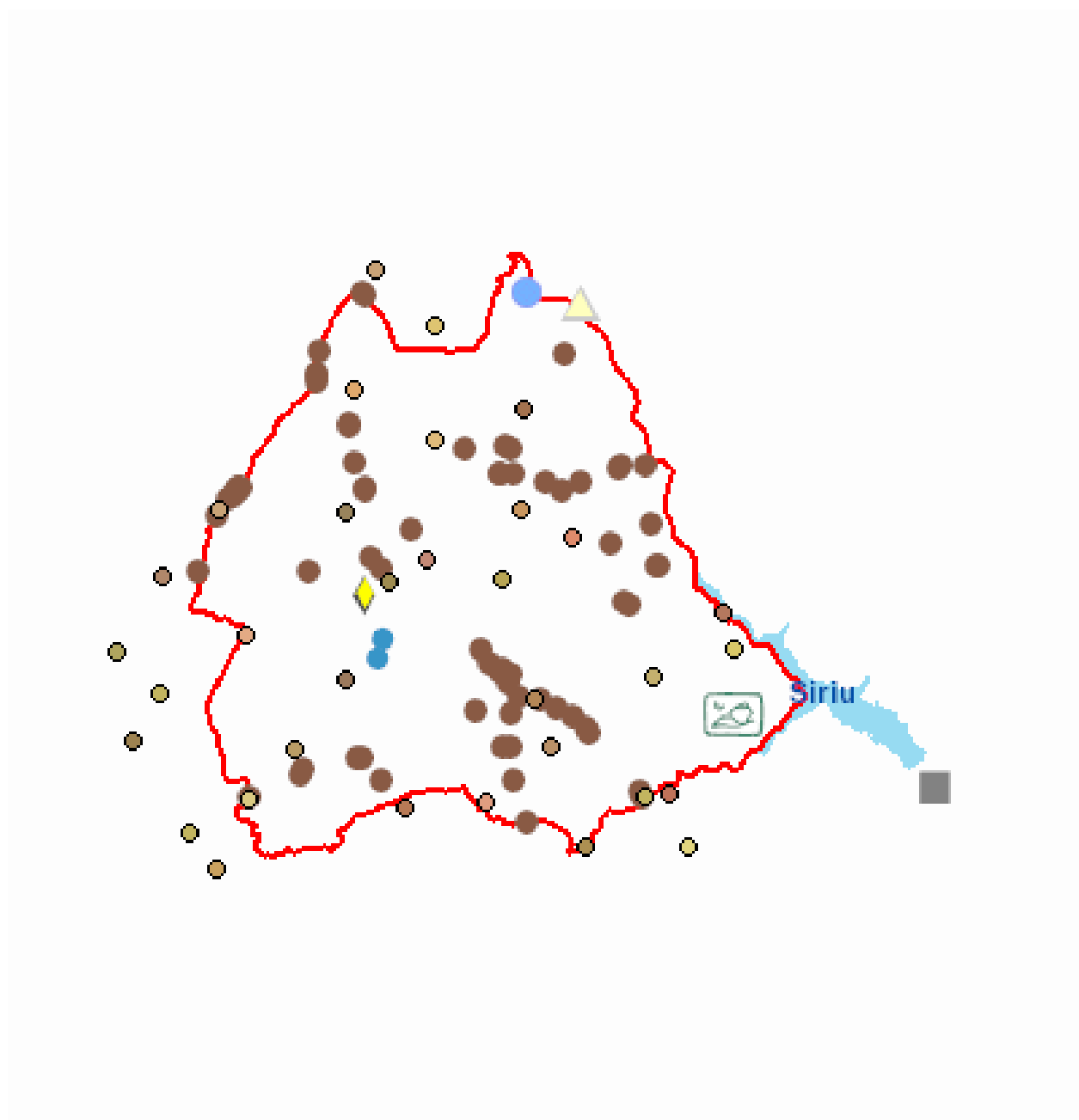


Figura 1 - Distribuția speciei *Ursus Arctos* în ROSCI0229 Siriu

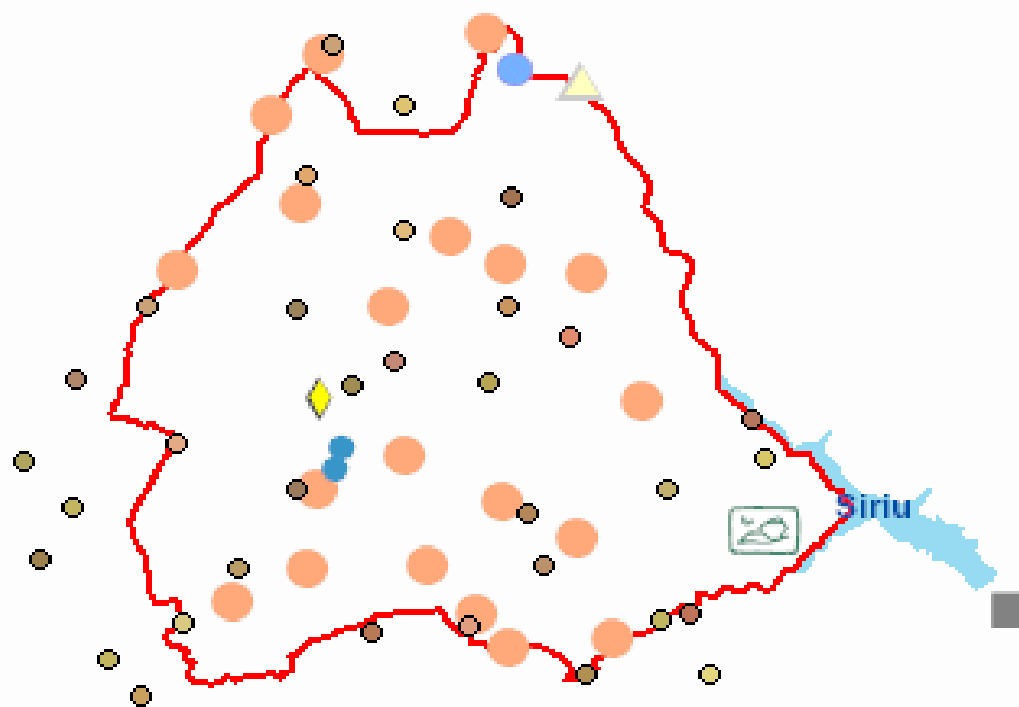


Figura 2 - Distribuția speciei *Canis Lupus* în ROSCI0229 Siriu

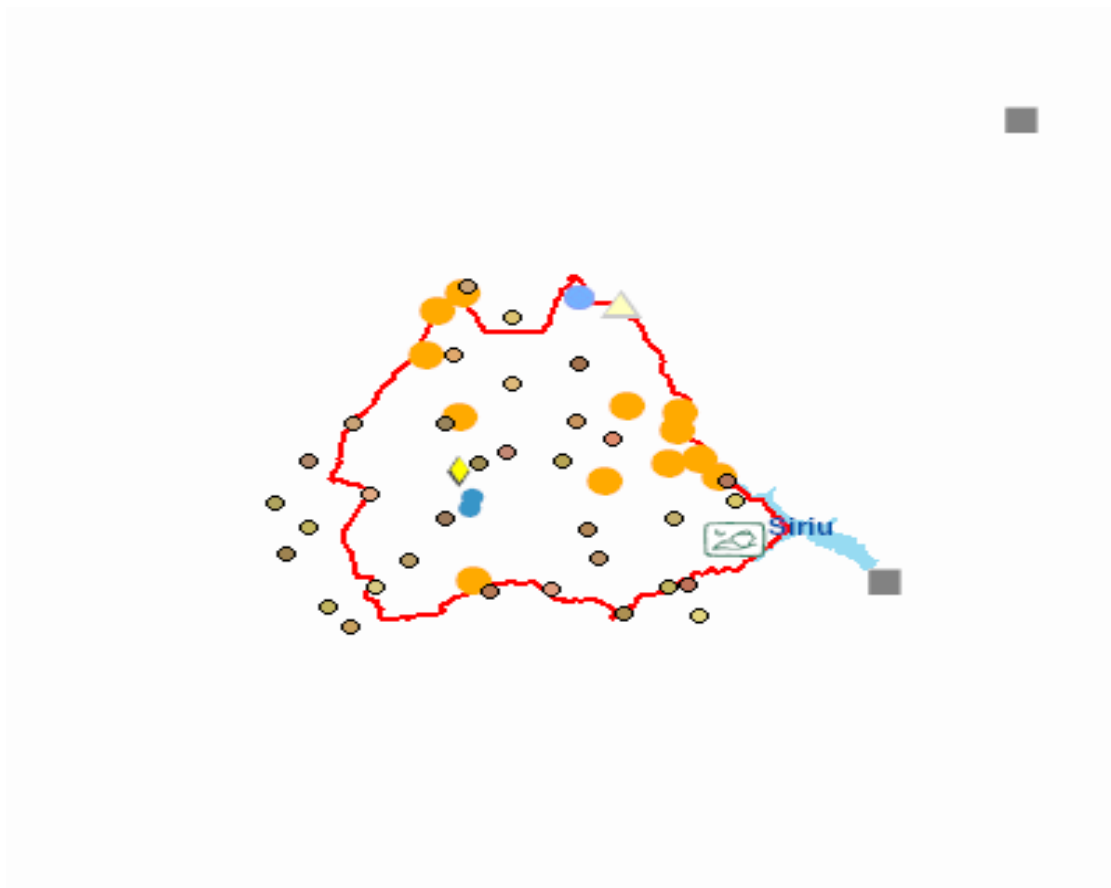


Figura 3- Distribuția speciei *Lynx lynx* în ROSCI0229 Siriu



Figura 4- Distribuția speciei *Triturus cristatus* în ROSCI0229 SIRIU

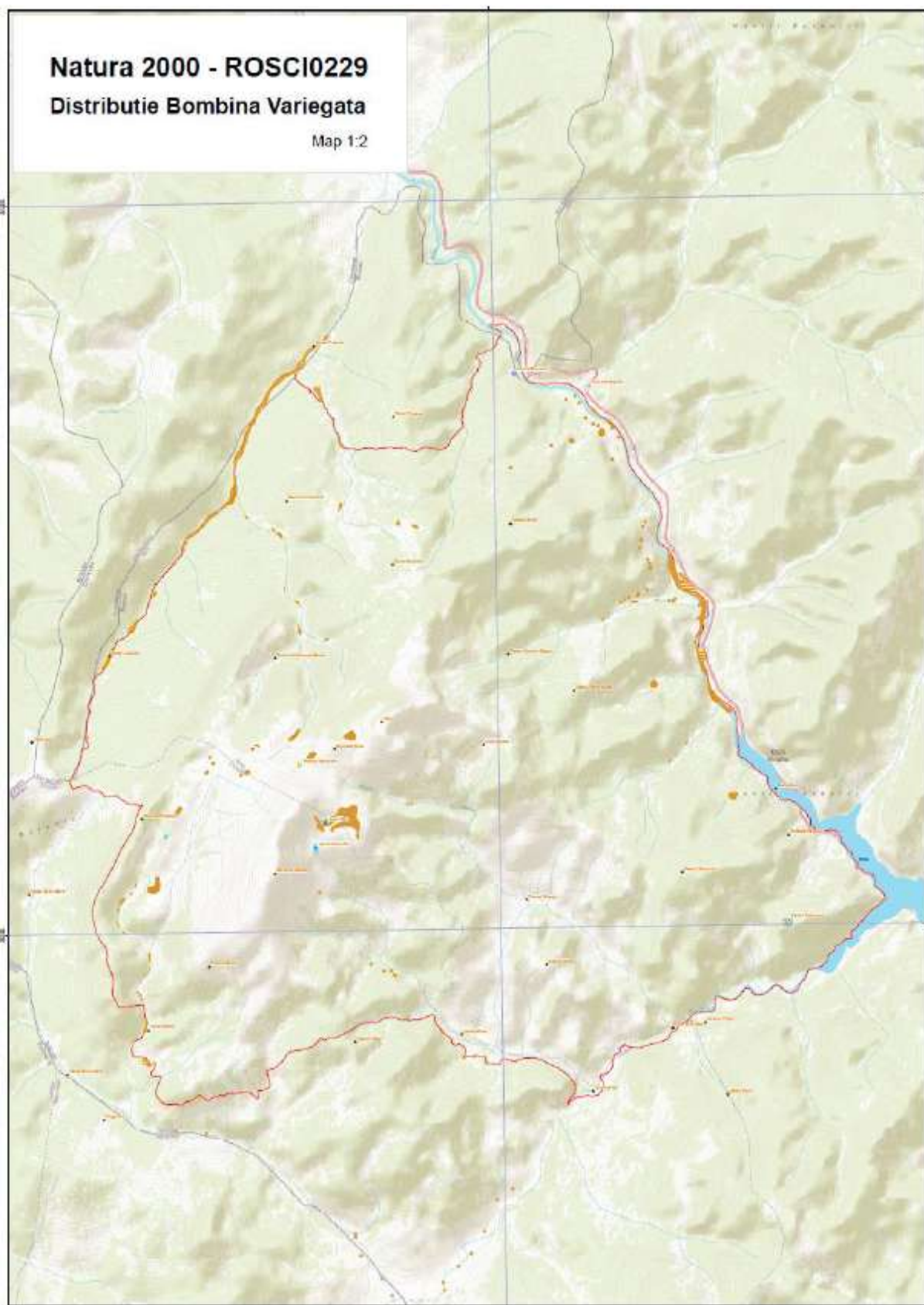


Figura 5 -Distribuția speciei *Bombina variegata* în ROSCI0229 SIRIU

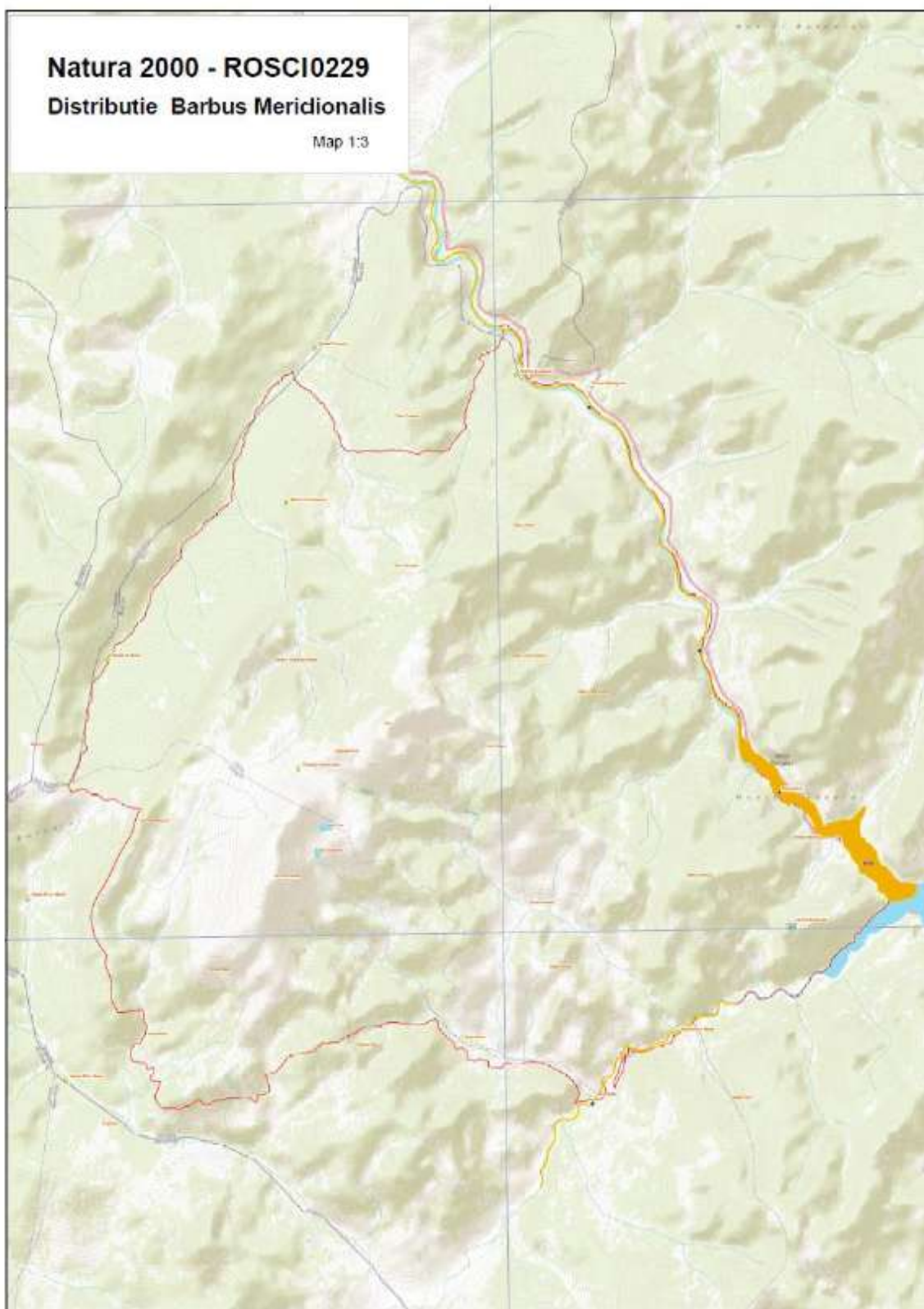


Figura 6- Distribuția speciei *Barbus meridionalis* în ROSCI0229 SIRIU



Figura 7 - Distribuția speciei *Cottus gobio* în ROSCI0229 SIRIU