

-

PLAN DE MANAGEMENT INTEGRAT

al ariilor naturale protejate

ROSCI0045 Coridorul Jiului,

ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț,

Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval

CUPRINS

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE ÎN CONTEXT	5
1.1. Scurtă descriere a planului de management	5
1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate	6
1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management	7
1.4. Procesul de elaborare a planului de management	10
1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management	122
1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management	122
1.7. Procedura de implementare a planului de management integrat	12
CAPITOLUL 2 - DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE	14
2.1. Informații generale	14
2.1.1. Localizarea și limitele ariilor naturale protejate	14
2.1.2. Zonarea internă a ariilor naturale protejate	18
2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	18
2.2. Mediul abiotic	19
2.2.1. Geologie	19
2.2.2. Relief	22
2.2.3. Hidrografia	28
2.2.4. Clima	30
2.2.5. Soluri	31
2.3. Mediul biotic	34
2.3.1. Ecosisteme	34
2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarat aria naturală protejată	36
2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarat aria naturală protejată	50
2.4. Informații socio-economice și culturale	68
2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați	68
2.4.2. Utilizarea terenului	71
2.4.3. Patrimoniu cultural	74
2.5. Activități cu potențial impact, presiuni și amenințări	77
2.5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate	78
CAPITOLUL 3 - EVALUAREA STRĂTEGIILOR DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR	96
3.1. Evaluarea stării de conservare a fiecărei specii de interes conservativ	99

3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar	99
3.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar	99
3.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar	101
3.1.4. Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar	104
3.1.5. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar	105
3.1.6. Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar	107
3.2. Evaluarea stării de conservare a fiecărui tip de habitat de interes conservativ	109
3.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor și habitatelor	114
3.3.1. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de interes comunitar	114
3.3.2. Măsuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar	125
CAPITOLUL 4 - SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT	136
4.1. Scopul planului de management	136
4.2. Obiective generale, obiective specifice și activități	136
CAPITOLUL 5 - PLANUL DE ACTIVITĂȚI	140
BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ	173
ANEXE	178
Anexa 1 - Hărți cu localizarea și caracteristicile ariilor naturale protejate	179
Anexa 2 - Hărți cu distribuția habitatelor de interes comunitar	186
Anexa 3 - Hărți cu distribuția speciilor de floră și faună de interes comunitar	219
Anexa 4 - Hărți cu presiunile și amenințările asupra habitatelor și speciilor	306
Anexa 5 - Bugetul planului de management integrat	308
Anexa 6 - Regulamentul ariilor naturale protejate	336

INDEX TABELE

Tabelul nr.1. Cadrul normativ relevant privind ariile naturale protejate	7
Tabelul nr.2. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate	18
Tabelul nr.3. Unit țiile de relief din cadrul ariilor naturale protejate	25
Tabelul nr.4. Geodeclivitatea	27
Tabelul nr.5 Expoziția versanților	27
Tabelul nr.6. Bazinele hidrografice și cursurile de apă	29
Tabelul nr.7. Categoriile de ecosisteme din de arii naturale protejate	35
Tabelul nr.8. Habitatele Natura 2000 identificate în ariile naturale protejate	36
Tabelul nr. 9. Corespondența habitatelor	43
Tabelul nr.10. Specii de păsări din anexa I a Directivei 2009/147/CE, în ROSPA0023	56
Tabelul nr.11. Specii de păsări migratoare, în ROSPA0023	57
Tabelul nr.12. Specii de păsări din anexa I a Directivei 2009/147/CE, în ROSPA0010	58
Tabelul nr.13. Specii de păsări migratoare, în ROSPA0010	58
Tabelul nr.14. Unit țiile administrativ-teritoriale care se suprapun ariilor naturale	68
Tabelul nr.15. Tipurile de utilizare a terenului	73
Tabel nr.16. Obiectivele de interes cultural și istoric - cu potențial pentru sit	74
Tabel nr.17. Obiectivele de patrimoniu - cu potențial pentru sit	76
Tabelul nr.18. Presiuni asupra habitatelor	78
Tabelul nr.19. Presiuni asupra speciilor	81
Tabelul nr.20. Amenințări viitoare asupra habitatelor	86
Tabelul nr.21. Amenințări viitoare asupra speciilor	90
Tabelul nr.22. Starea de conservare a speciilor de plante	99
Tabelul nr.23. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate	101
Tabelul nr.24. Starea de conservare a speciilor de pești	104
Tabelul nr.25. Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile	105
Tabelul nr.26. Starea de conservare a speciilor de păsări	106
Tabelul nr.27. Starea de conservare a speciilor de mamifere	109
Tabelul nr.28. Starea de conservare a habitatelor	114
Tabelul nr.29. Măsurile de conservare pentru nevertebrate	116
Tabelul nr.30. Măsurile de conservare pentru amfibieni și reptile	119
Tabelul nr.31. Măsurile de conservare pentru păsări	120

CAPITOLUL 1 - INTRODUCERE ȘI CONTEXT

1.1. Scurtă descriere a planului de management

Realizarea planului de management integrat al siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț și a rezervațiilor naturale Locul fosilifer Dranic 2391 și Pârâna Zăval IV.33, reprezintă obiectul contractului "Servicii pentru elaborarea Planului de Management Integrat al Ariilor Naturale Protejate Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dun re, Bistreț, Locul fosilifer Dranic și Pârâna Zăval", fiind necesară elaborarea tuturor studiilor care stau la baza întocmirii prezentului plan de management și al cărui obiectiv principal este aprobarea Planului de Management Integrat al ariilor menționate. În conformitate cu directivele UE și legislația națională, informațiile regăsite în studiile efectuate pentru cunoașterea detaliată a tuturor aspectelor legate de habitatele și speciile țintă ale ariilor protejate vizate de proiect, vor sta la baza elaborării planului de management și a măsurilor de conservare necesare menținerii unei stări de conservare favorabilă.

Planul de management reprezintă documentul oficial al unui proces de management continuu, capabil să asigure gospodărirea eficientă și adaptativă a ariilor naturale protejate pentru care a fost elaborat.

Obligativitatea elaborării planului de management conform 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 cu modificările ulterioare, îi aparține administratorului. Planul de management și regulamentul ariilor naturale protejate cu structură de administrare special constituit se elaborează de către administratorul acestora, prin consultarea consiliilor consultative de administrare, se avizează de către consiliile tehnice și se aprobă prin hotărârea Guvernului, la propunerea autorității publice centrale pentru protecția mediului. În situația în care planul de management este elaborat în cadrul unor proiecte cu finanțare națională sau europeană, acesta poate fi elaborat și de către alte entități însoțite de către administrator. Prezentul plan de management a fost elaborat de asocierile SC EPMC Consulting SRL - SC Integra Trading SRL, în baza contractului "Servicii pentru elaborarea Planului de Management Integrat al Ariilor Naturale Protejate Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dun re, Bistreț, Locul fosilifer Dranic și Pârâna Zăval".

Măsurile prevăzute în prezentul plan de management au ca scop asigurarea unui statut favorabil și durabil de conservare pentru speciile și habitatele de interes comunitar prezente în ariile protejate și țin cont de condițiile economice, sociale și culturale ale comunităților locale din proximitatea acestora, precum și de particularitățile regionale și locale ale zonei, prioritate având

însă obiectivele de conservare ce au stat la baza desemnării ariilor protejate, respectiv habitatele și speciile de interes comunitar prezente în situri și rezervații.

Respectarea planului de management integrat și a regulamentului este obligatorie pentru administratorul ariilor naturale protejate, pentru autoritățile care reglementează activitățile pe teritoriul ariilor naturale protejate, precum și pentru persoanele fizice și juridice care dețin sau care administrează terenuri și alte bunuri, respectiv care desfășoară activități în perimetrul și în vecinătatea ariei naturale protejate, în cazul de față ariile ROSCI0045, ROSCI0023, ROSCI0010, 2.391, IV.33.

Perioada de implementare a prezentului plan de management este de 5 ani de la aprobarea acestuia, modul în care urmează să se intervină în implementarea acestuia fiind unul participativ, toți factorii interesați urmând să se exprime cu privire la implementare.

1.2. Scurtă descriere a ariei naturale protejate

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului a fost declarat sit de importanță comunitară prin Ordinul Ministerului 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. Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului include rezervația de interes paleontologic Locul fosilifer Drânic - 2.391, rezervație a naturii desemnată prin Legea nr. 5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a- zone protejate. Situl ROSCI0045 include rezervația naturală de interes botanic Pădurea Zăval, rezervație instituită prin Hotărârea de Guvern nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se desfășoară în principal pe teritoriul administrativ al județului Dolj - 73,76% din suprafața sitului, precum și în județul Gorj - 25,07% din suprafața sitului; suprafețe foarte mici se regăsesc în județele Olt - 0,67% din suprafața sitului și Mehedinți - 0,29% din suprafața sitului. Situl nu este compact, fiind alcătuit din mai multe corpuri cu suprafețe variabile, acestea desfășurându-se în principal de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului. Situl este important datorită prezenței unui număr mare de habitate de interes comunitar, reprezentativ fiind faptul că aici se regăsesc relicte de luncă european puțin alterat. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, Silvastepa Câmpiei Române, Lunca Dunării. Coridorul Jiului este și unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr impresionant de păsări - drumul centro-european-bulgar.

Siturile ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0010 Bistreț au fost desemnate arii de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea de Guvern nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura

2000 în România. Cele două situri se suprapun aproape în totalitate sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, în partea sudică a acestuia, desfășurându-se integral în județul Dolj. Siturile sunt importante datorită amplasării pe o rută de migrație a speciilor de păsări, alături de bogata și variată ofertă trofică, ceea ce determină ca aceste arii să fie un important loc pentru speciile de păsări migratoare sau sedentare care sunt dependente de mediul acvatic.

1.3. Cadrul legal referitor la aria naturală protejată și la elaborarea planului de management

Conform legislației comunitare/naționale, următoarele regimuri de protecție au fost instituite pe teritoriul arealului de interes:

- arie protejată de interes comunitar, respectiv sit de interes comunitar - SCI și arie de protecție specială avifaunistică - SPA;
- arie protejată de interes național - rezervație naturală.

Contextul elaborării prezentului plan de management este creat de preocupările manifestate la nivel european și național în domeniul protecției mediului înconjurător în general și a conservării biodiversității în special, ale căror direcții sunt trasate prin intermediul următoarelor acte normative, relevante:

Tabelul nr.1. Cadrul normativ relevant privind ariile naturale protejate

Nr. crt	Tip act	Număr act	An act	Denumire
1	Legea	73	2015	privind aprobarea Ordonanței Guvernului nr. 20/2014 pentru modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
2	Legea	133	2015	pentru modificarea și completarea Legii nr. 46/2008 - Codul silvic
3	Legea	149	2015	privind modificarea și completarea Legii vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006
4	Ordinul Ministrului Mediului și Schimbărilor Climatice	1052	2014	privind aprobarea Metodologiei de atribuire în administrare și custodie a ariilor naturale protejate
5	Legea	49	2011	pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului

				nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
6	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	2387	2011	pentru modificarea și completarea 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
7	Hotărârea Guvernului	971	2011	pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
8	Ordinul Ministrului Mediului și Pdurilor	924	2011	pentru aprobarea Metodologiei de stabilire a echivalenței valorice a terenurilor și de calcul al obligațiilor bănești pentru scoaterea definitivă sau ocuparea temporară a terenurilor din fondul forestier național
9	Legea	137	2010	pentru ratificarea Protocolului privind conservarea și utilizarea durabilă a diversității biologice și a diversității peisajelor, adoptat și semnat la București la 19 iunie 2008, la Convenția-cadru privind protecția și dezvoltarea durabilă a Carpaților, adoptat la Kiev la 22 mai 2003
10	Ordinul Ministrului Mediului și Pdurilor	19	2010	pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar
11	Ordinul Ministrului Mediului și Pdurilor	135	2010	privind aprobarea Metodologiei de aplicare a evaluării impactului asupra mediului pentru proiecte publice și privat
12	Ordinul Ministrului	1142	2010	privind Metodologia de aplicare a tarifelor de către administratorii/custozii ariilor naturale protejate și de

	Mediului și Pdurilor			stabilire a cuantumului acestora
13	Legea	317	2009	pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 23/2008 privind pescuitul și acvacultura
14	Ordinul Ministrului Mediului	203	2009	privind Procedura de stabilire a derogărilor de la măsurile de protecție a speciilor de floră și de faună silitice
15	Hotărârea Guvernului	861	2009	pentru aprobarea Normelor metodologice de acordare, utilizare și control al sumelor anuale destinate gestionării durabile a fondului forestier proprietate privată a persoanelor fizice și juridice și a celui proprietate publică și privată a unităților administrativ-teritoriale și pentru aprobarea Procedurii de realizare a serviciilor silvice și de efectuare a controalelor de fond
16	Hotărârea Guvernului	1679	2008	privind modalitatea de acordare a despăgubirilor prevăzute de Legea vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006, precum și obligațiile ce revin gestionarilor fondurilor cinegetice și proprietarilor de culturi agricole, silvice și de animale domestice pentru prevenirea pagubelor
17	Ordonanță de urgență a Guvernului	154	2008	pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei silitice și a Legii vânătoriei și a protecției fondului cinegetic nr. 407/2006
18	Ordonanță de urgență a Guvernului	164	2008	pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
19	Ordonanță de urgență a Guvernului	23	2008	privind pescuitul și acvacultura
20	Legea	46	2008	Codul silvic
21	Hotărârea Guvernului	1284	2007	privind declararea ariilor de protecție special avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România

22	Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile	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
23	Ordonanța de urgență a Guvernului	114	2007	pentru modificarea și completarea Ordonanței de Urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
24	Ordonanța de urgență a Guvernului	57	2007	privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice
25	Ordonanța de urgență a Guvernului	68	2007	privind răspunderea de mediu cu referire la prevenirea și repararea prejudiciului asupra mediului
26	Legea	265	2006	pentru aprobarea și modificarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 195/2005 privind protecția mediului
27	Ordinul Ministrului Mediului și Gospodăririi Apelor	207	2006	privind aprobarea conținutului Formularului Standard Natura 2000 și a manualului de completare al acestuia
28	Legea	407	2006	a vânătorii și a protecției fondului cinegetic
29	Hotărârea Guvernului	1076	2004	privind stabilirea procedurii de realizare a evaluării de mediu pentru planuri și programe
30	Legea	5	2000	privind amenajarea teritoriului național - Secțiunea a III-a, zone protejate
31	Legea	86	2000	pentru ratificarea Convenției privind accesul publicului la informații, participarea publicului la luarea deciziei și accesul la justiție în probleme de mediu semnată la Aarhus în data de 25.06.1998

1.4. Procesul de elaborare a planului de management

Planul de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSP0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și al rezervațiilor naturale Pârâna Zăval și Locul fosilifer Drănic a fost întocmit în conformitate cu prevederile legale ale

Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobat cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru evaluarea detaliată a speciilor și habitatelor din cadrul siturilor au fost efectuate atât activități de birou cât și de teren, efectuându-se deplasări pe teritoriul siturilor. În timpul campaniilor de teren au fost identificate, cartate habitatele și speciile și au fost culese informații relevante referitoare la distribuția acestora, a activităților antropice care le amenință - au fost identificate și inventariate sursele de impact, intensitatea manifestării acestora, fiind estimat gradul de afectare a habitatelor și speciilor vizate și intensitatea afectării, precum și starea de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Pentru descrierea detaliată a mediului abiotic au fost necesare pregătiri anterioare în birou precum și campanii de teren în cadrul cărora au fost culese date scriptice și grafice sub forma schițelor de hartă cu privire la condițiile fizico-geografice specifice sitului. În timpul campaniilor de teren s-a identificat și cartat modul de utilizare a terenurilor.

Datele culese din teren au permis elaborarea ulterioară în GIS a hărților ce vizează atât factorii abiotici - geologie, aspecte geomorfologice, climatice, pedologice - cât și biotici, respectiv hărți referitoare la distribuția habitatelor și speciilor, a presiunilor și amenințărilor asupra speciilor, precum și a stării de conservare în care se regăsesc fiecare dintre acestea.

Informațiile referitoare la presiunile actuale precum și informațiile cu privire la amenințările cu potențial impact asupra habitatelor și speciilor au constituit suportul necesar stabilirii gradului de conservare și propunerii măsurilor necesare pentru menținerea habitatelor și speciilor din siturile de interes comunitar într-o stare favorabilă de conservare.

Măsurile de conservare au fost stabilite în mod realist, atât din punct de vedere al amplorii acțiunilor, cât și din punct de vedere al intervalelor de timp necesare punerii lor în practică.

Planul de management se bazează pe rezultatele studiilor realizate în cadrul proiectului "Servicii pentru elaborarea Planului de Management Integrat al Ariilor Naturale Protejate Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunărea, Bistreț, Locul fosilifer Dranic și Pârârea Zaval" în perioada ianuarie 2015 - octombrie 2015. Studiile și materialele realizate au fost următoarele:

- studiu geografic, geologic, pedologic;
- studii de inventariere și cartare a habitatelor din ariile naturale protejate;
- studii de inventariere și cartare a speciilor din ariile naturale protejate;
- studii de evaluare a stării de conservare a speciilor și habitatelor din ariile naturale protejate.

1.5. Istoricul revizuirilor și modificărilor planului de management

Pân în prezent, pentru siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, inclusiv rezervațiile naturale 2.391 Locul fosilifer Drănic și IV.33 Pădurea Zăval, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re și ROSPA0010 Bistreț nu a fost elaborat un plan de management.

1.6. Procedura de modificare și actualizare a planului de management

Planul de management se supune aprobării prin ordin de ministru, la propunerea autorității publice centrale din domeniul mediului.

Revizuirea planului de management se va face la 5 ani de la data intrării în vigoare a acestuia, până la aprobarea formei revizuite fiind valabil planul de management odată adoptat.

Planul de management cuprinde unele prevederi care iau în considerare, pe cât posibil, factorii ce ar putea schimba situația actuală, permițând astfel o flexibilitate în luarea deciziilor, fără a compromite obiectivul principal, acela de conservare a mediului natural pentru care au fost desemnate ariile naturale protejate în cauză.

Atât cadrul intern cât și cel extern al siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA00203 Confluența Jiu-Dun re, ROSPA0010 Bistreț și al rezervațiilor 2.391 și IV.33 sunt într-o permanentă schimbare, cu implicații pe termen scurt sau lung. Fenomene naturale neprevizibile desfășurate pe o suprafață mai mare sau mai restrânsă pot produce schimbări care impun reconsiderarea măsurilor de conservare a biodiversității. Factorul economico-social este unul extrem de dinamic, influențând resursele umane și economice de care dispune aria protejată pentru realizarea obiectivelor de management.

În baza elementelor expuse anterior, în prezentul plan de management s-au utilizat principiile de bază ale unui management adaptativ care să determine o anumită flexibilitate a deciziilor în funcție de schimbările apărute, scopul final fiind acela de permanentizare a favorabilității statutului de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar.

Propunerile de modificare ale planului de management pot fi generate de structura de administrare, organizații neguvernamentale, proprietarii de terenuri aflate pe suprafața siturilor sau administratorii acestora, la care se adaugă diverși specialiști precum cercetătorii științifici sau experți în diferite domenii de studiu.

În cazul în care se impun schimbări în planul de management, competența aprobării acestora revine Ministerului Mediului și Schimbărilor Climatice, cu respectarea procedurilor legale de revizuire.

1.7. Procedura de implementare a planului de management integrat

După elaborarea participativă și aprobarea planului de management integrat se va trece la implementarea acestuia. Pe baza planului de management aprobat se va elabora în fiecare an un

plan de lucru care să detalieze acțiunile cuprinse în planul de management și să permit realizarea efectivă a obiectivelor specifice.

Planul de lucru anual are drept scop punerea în practică a planului de management pentru fiecare acțiune în parte, precum și reanalizarea și actualizarea acolo unde este cazul, a unor prevederi cuprinse în planul de management, a unor priorități sau termene. Întocmirea planurilor de lucru anuale se va realiza în trimestrul patru al anului premergător.

Conform acțiunilor prevăzute în planurile de lucru anuale, administratorul siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, 2.391 Locul fosilifer Drănic și IV.33 Pârârea Zăval realizează implementarea planului de management integrat. Astfel, după principiile implementării active, administratorul trebuie să investească resurse și timp pentru atingerea planului operațional anual. Resursele sunt instrumentele necesare pentru implementarea și monitorizarea planului, acestea incluzând timpul alocat de personal, timpul managerial, cunoștințele locale, resurse financiare, echipament, infrastructură.

Prin prezentarea planului de lucru anual factorilor interesați, se va realiza consultarea referitoare la modul de punere în aplicare a planului de management, a oportunității unor modificări, respectiv a gradului de implicare a fiecărei instituții pentru implementarea acțiunilor și atingerea obiectivelor.

În funcție de activitățile din planul anual de lucru, acestea se implementează de către administrația sitului, eventual în parteneriat cu colaboratorii pentru implementare. Sunt implicați din partea administratorului siturilor responsabilii de activitate, membri ai echipei de administrare, voluntari, organizații neguvernamentale și serviciile publice prin convenții sau contracte de colaborare sau persoane specializate precum cercetătorii științifici, experți și persoane juridice reprezentate prin organizații neguvernamentale sau instituții specializate.

În ultimul an de implementare a planului managerial trebuie să aibă loc o revizuire completă a îndeplinirii scopului și obiectivelor acestuia, iar aceasta să fie încorporată în următorul ciclu de planificare.

CAPITOLUL 2 - DESCRIEREA ARIEI NATURALE PROTEJATE

2.1. Informații generale

Prin abordarea integrată a managementului siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiilor naturale 2.391 Locul fosilifer Drânc și IV.33 Pădurea Zăval, având în vedere faptul că cele două situri de protecție special avifaunistică și cele două rezervații naturale se suprapun sitului de interes comunitar, prezentarea cadrului abiotic și a elementelor socio-economice va avea în vedere caracteristicile acestuia - ROSCI0045 Coridorul Jiului.

Ținând cont de cele expuse anterior, pe parcursul prezentului document, în mod special în capitolele 2, 4 și 5, celor cinci arii cu statut special de protecție li se va asocia, la modul generic, denumirea de arie, arie natural protejată sau sit. Acolo unde este necesar evidențierea anumitor particularități specifice uneia dintre cele cinci arii cu statut special, aceasta va fi nominalizată.

2.1.1. Localizarea și limitele ariilor naturale protejate

Așa cum a fost menționat în capitolul anterior, ariile protejate se desfășoară pe teritoriul județelor Dolj, Gorj, Olt și Mehedinți. Raportat la suprafața județului Dolj situl ROSCI0045 Coridorul Jiului reprezintă 7,09% din suprafața județului, situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre 2,66% din suprafața județului, iar situl ROSPA0010 Bistreț 0,25% din suprafața județului. Raportat la suprafața județului Gorj, situl ROSCI0045 Coridorul Jiului reprezintă 3,21% din suprafața județului. Pentru județele Mehedinți și Olt raportul este de sub 0,08%.

Harta localizării ariilor naturale protejate este prezentată în anexa 1 la planul de management.

Aria naturală de interes comunitar ROSCI0045 Coridorul Jiului are o suprafață totală de 71.452 ha, fiind dispusă pe o lungime de circa 150 km din Subcarpații Getici și până la Dunăre. Situl traversează patru din cele 15 ecoregiuni ale regiunii biogeografice continentale din România: Podișul Getic, Câmpiile Găvanu-Burdea, silvostepa Câmpiei Române și Lunca Dunării.

Ariile naturale de protecție specială avifaunistică se încrucișează aproape în totalitate perimetrului sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului. Situl ROSPA0023 se desfășoară pe o lungime de circa 55 de kilometri, în bazinul inferior al Jiului, în Lunca Jiului, Câmpia Șăgărcii și pe terasele de luncă ale Dunării. Dezvoltarea mai amplă și compactă a sitului este în zona de confluență Jiu-Dunăre, în Lunca Dunării. Suprafața sitului este de 19.800 ha. Cursul meandrat al Jiului în Câmpia Olteniei și lunca Dunării, multitudinea rețelelor de canale, baltile, smârcurile și mlaștinile, creează premisele prezenței unor zone umede, habitate importante pentru speciile de păsări, în special.

Situl ROSPA0010 Bistreț se suprapune în mare măsură complexului de lacuri Bistreț: Bistreț, Cârna și Nasta - cea mai mare întindere de apă din Lunca Dunării, parte a complexului piscicol Dunăreni-Bistreț. Suprafața sitului este de 1.916 ha, cea mai mare parte fiind reprezentată de lacuri de apă și habitate umede de tipul mlaștinilor, smârcurilor și zvoaielor.

Locul fosilifer Drănic este plasat în culoarul Jiului, pe taluzul malului drept al acestuia, pe teritoriul administrativ al localității Drănic. Această arie paleontologică constituie cel mai sudic punct cu faună romaniană din Oltenia. Suprafața sitului este de 6,0 ha.

Pârâza Zăval este amplasată în sectorul inferior al Jiului, în apropiere de confluența acestuia cu Dunărea, pe teritoriul administrativ al localității Ostroveni. Suprafața acesteia este de 351,3 ha. Se remarcă prezența exemplarelor seculare de stejari și frasinii, dar și plantații de arbori înșirați în linii. Prezența Pădurii Zăval într-un cadru în care se regăsesc zone umede extinse, bălți, canale, crează o combinație favorabilă pentru speciile care sunt legate de ambele tipuri de habitate: acvatic și de apă dulce.

Coordonatele geografice ale întregului areal au fost calculate luându-se în considerare punctele extreme:

- la nord, vârful Dealului Bran, cea mai ridicată formă de relief din punct de vedere altitudinal, coordonate $23^{\circ}16'30.655''$ Est și $44^{\circ}56'22.79''$ Nord;
- spre vest $23^{\circ}13'32.8''$ Est și $44^{\circ}48'11''$ Nord, marcat într-un punct la extremitatea vestică, punct care aparține uneia dintre arealele discontinue care alcătuiesc situl, între localitățile Urdari și Negomir;
- cel mai sudic punct este în același timp și cel mai estic punct, se plasează în Lunca Dunării, la confluența unui canal de irigație cu Dunărea, în județul Olt. Coordonatele sunt: $24^{\circ}9'31.5''$ Est și $43^{\circ}41'32.4''$ Nord;
- în Lunca Dunării cel mai vestic punct al arealului are coordonatele $23^{\circ}25'47.7''$ Est și $43^{\circ}51'33.8''$ Nord.

Acest teritoriu protejat se prezintă discontinuu, sub forma unor areale cu dimensiuni foarte diferite, de la câteva hectare până la ordinul miilor de hectare care se localizează în culoarul Jiului sau care se dispun de o parte și de alta a acestui culoar.

Descriere de la nord la sud a arealelor care formează situl, este următoarea:

- arealul 1 este cel inclus spațiului geografic al Subcarpaților Getici, mai precis subunității Subcarpaților Gorjului din cadrul acestor unități majore sus-amintite. Arealul care ocupă o suprafață de 2.470,04 ha - 3,44% din suprafața sitului ROSCI0045; se suprapune integral peste Dealul Bran - 333 m, deal care închide spre sud depresiunea Târgu Jiu - Câmpu Mare. Acesta este singurul areal care se include arealului Subcarpaților Gorjului;

- arealul 2 se găsește pe partea dreaptă a culoarului râului Jiu situat în totalitate pe interfluviul ce desparte Jiul de râul Jilul Mic. Ocupă o suprafață de 2.862,43 ha - 3,99% din suprafața sitului ROSCI0045 și prezintă o formă alungită cu marginea dinspre râul Jiu foarte puternic festonată. Se extinde pe o lungime de circa 16 km de-a lungul râului Jiu începând aval de localitatea Bâlteni și până aproape de localitatea Turceni. Din punct de vedere geografic aparține Piemontului Motrului, subunitate importantă a vestului Piemontului Getic, situat între râul Jiu la est și râurile Strehaia și Motru la vest;
- arealul 3 ocupă o suprafață mult mai largă decât cele anterioare de circa 14.316,4 ha - 19,95% din suprafața sitului ROSCI0045 și se extinde pe o lungime de circa 57 km. Se suprapune parțial peste subunitatea Piemontului Getic numită Gruiurile Jiului și parțial peste culoarele râurilor Gilort și Jiu. Ca morfografie prezintă o festonare deosebită în spațiul geografic al gruiurilor Jiului sau urmărește cu fidelitate cursurile de apă ale râurilor Gilort și Jiu. Limita nordică a acestui areal este chiar limita nordică a gruiurilor Jiului, spre pârâul Cioiana care desparte subunitățile Piemontului Getic de subunitățile Subcarpaților Getici. Limita sudică se pierde undeva în amonte de localitatea Ialniș;
- arealul 4, de circa 1.163,84 ha - 1,62% din suprafața ROSCI0045, plasat integral în cadrul culoarului Jiului, este extins în lungime pe aproximativ 9,5 km, între localitățile Valea Viei și Broteni;
- arealul 5 ocupă o suprafață mare din totalul ariei protejate: 22.174,5 ha adică 30,91% din suprafața sitului ROSCI0045. Se include în totalitate marii unități geografice Câmpia Română, care începe din dreptul localității Craiova și continuă spre sud până pe aliniamentul ce unește localitățile Ostroveni și Zăval unde se realizează contactul cu cea de-a doua unitate majoră, Lunca Dunării. Acest sector se suprapune în cea mai mare parte culoarului Jiului dar prezintă și câteva fâșii care se desprind din culoarul Jiului spre vest și care se dispun peste teritoriul Câmpiei Egarcei, care la rândul ei este parte componentă a Câmpiei Desnăuului - subunitate a unei unități mult mai mari numite Câmpia Olteniei ce include tot teritoriul Câmpiei Române situate la vest de râul Olt;
- în afara acestor areale principale, relativ unitare și continue, există o serie de mici fragmente teritoriale incluse arealului protejat, opt la număr. Dintre ele sunt plasate pe dreapta culoarului Jiului, pe teritoriul Câmpiei Egarcea: arealul 6 cu 167,94 ha adică 0,23% din ROSCI0045; arealul 7 cu 310,79 ha adică 0,43% din ROSCI0045; arealul 8 cu 378,350 ha care reprezintă 0,52% din ROSCI0045; arealul

- 9 cu 219,19 ha – 0,30% din ROSCI0045; arealul 10 cu 158,82 ha – 0,22% din ROSCI0045 și arealul 11 cu 195,97 ha adică 0,27% din ROSCI0045;
- arealele 12, 13 și 14 compun Lunca Dunării; cel mai mare, 14, se suprapune peste culoarul fluviului Dunărea, însumând 26.395,3 ha ceea ce reprezintă 36,79% din suprafața sitului ROSCI0045, iar celelalte două, arealul 12 – 207,03 ha – 0,28% și arealul 13 – 677,47 ha – 0,94%;
 - arealul 15 - un areal de mici dimensiuni, în care se regăsește Locul fosilifer Drănic are 38,91 ha - 0,054% din ROSCI0045. Acesta este plasat în culoarul Jiului, pe taluzul malului drept al acestuia, pe teritoriul administrativ al localității Drănic.
- Harta arealelor care formează situl este prezentată în anexa 1 la planul de management.

Cele două situri de protecție specială avifaunistică, care se suprapun în totalitate sitului de interes comunitar, se desfășoară în partea de sud a ariei, fiind parte a ceea ce se cheamă Coridorul Verde al Dunării Inferioare, respectiv o suită de 22 de situri de protecție specială avifaunistică de-a lungul Dunării.

- situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea cu o suprafață de 19.800 ha, se desfășoară de o parte și de alta a Jiului Inferior, aval de municipiul Craiova și până la confluența Jiului cu Dunărea. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0023 sunt: 23°53'48" Est și 43°59'38" Nord. Situl se racordează spre aval, cu situl ROSPA0135 Nisipurile de la Dăbuleni, iar în amonte cu situl ROSPA0010 Bistreț;
- situl ROSPA0010 Bistreț ocupă o suprafață de 1.916 ha acesta incluzând lacul de luncă Bistreț – lac rezultat în urma sistematizării complexului lagunar Bistreț - Cârna-Nasta-Nedeia. Coordonatele centroidului sitului ROSPA0010 sunt: 23°34'40" Est și 43°52'34" Nord.

Rezervațiile naturale ocupă suprafețe mult mai mici, acestea suprapunându-se în totalitate sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului.

- rezervația naturală Locul fosilifer Drănic (2.391) – coordonatele centroidului rezervației sunt: 23°52'38" Est și 44°03'36" Nord;
- rezervația naturală Pădurea Zăval (IV.33) – coordonatele centroidului rezervației sunt: 23°51'44" Est și 43°49'39" Nord.

Datorită suprafeței și formei sitului, acesta se desfășoară în cadrul unui număr foarte mare de unități administrative, pe teritoriul județelor Dolj, Gorj, Mehedinți și Olt, respectiv 8 municipii și orașe și 48 de comune.

Având în vedere structura și forma sitului, variantele și cile de acces sunt foarte numeroase. Principalele rute de acces le reprezintă drumurile europene și naționale ce traversează perpendicular și longitudinal situl, rute ce urmăresc aliniamentele vâilor principale. Într-o prezentare succintă aceste cile de acces sunt:

- drumul european E70 - Timișoara - Drobeta Turnu Severin - Craiova - Slatina - Pitești – București;
- drumurile naționale: DN6 - București - Roșiori de Vede - Craiova - Drobeta-Turnu Severin - Caransebeș - Lugoj – Timișoara; DN66 - Simeria, legătură cu DN7 - Haeg – Petroani - Târgu Jiu - Filiași, DN55 - Craiova - Bechet; DN54a - Bechet, legătură cu DN55 - Corabia, legătură cu DN54; DN55a - Bechet - Calafat, legătură cu DN56; DN56 - Craiova – Calafat; DN65 - Pitești, legătură cu DN7 - Slatina – Craiova.

De pe aceste drumuri principale se poate ajunge în diverse zone ale sitului urmând drumuri județene sau locale.

2.1.2 Zonarea internă a ariilor naturale protejate

În cadrul siturilor Natura 2000 nu se prevede zonare internă, înșurările de management pot duce la apariția unor zone cu restricții sau permisivități în ceea ce privește formele de utilizare a teritoriului cu scopul de conservare a habitatelor și speciilor protejate. În cazul ariilor naturale care se supun condițiilor prezentului plan de management, datorită fragmentării și caracterului discontinuu, precum și pe fondul unui grad ridicat de antropizare, nu se justifică o zonare internă.

2.1.3. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

În interiorul limitelor sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, cea mai mare arie protejată dintre cele cinci la care se referă prezentul plan integrat de management, se regăsesc două situri Natura 2000 și cinci rezervații naturale.

Tabelul nr.2. Suprapuneri cu alte arii naturale protejate

Nr.	Aria cu care se suprapune				Tip suprapunere	Suprafața totală suprapusă (ha)
	Cod	Denumire	Tip	Categorie		
1	ROSCI0045	Coridorul Jiului	SCI	Sit Natura 2000		71.452
2	ROSPA0023	Confluența Jiu-Dunăre	SPA	Sit Natura 2000	total	19.800
3	ROSPA0010	Bistreț	SPA	Sit Natura 2000	total	1.916

4	2.390	Locul fossilifer Bucov ță	RN	IV	parțială	4
5	2.391	Locul fossilifer Drinic	RN	IV	total	6
6	2.399	Cleanov	RN	IV	parțială	
7	2.448	Locul fossilifer Gârbovu	RN	IV	total	1
8	I-V.33	P durezza Zval	RN	IV	total	351,3

Categoria de management reflectă principalele obiective de management a a cum sunt definite de către Uniunea Internațională pentru Conservarea Naturii - IUCN. Toate ariile protejate, indiferent de motivele desemnării sau de nivelul la care sunt desemnate, național sau european, pot fi încadrate într-una din cele 6 categorii IUCN. Ca urmare, pe lângă categoriile naționale definite în legislația românească, care corespund categoriilor IUCN Ia II, III, IV, V, și siturile Natura 2000 pot fi încadrate în categoriile IUCN. Încadrarea ajută la înțelegerea obiectivelor de management a a cum sunt descrise în ghidul IUCN.

Prezentul Plan de management a fost elaborat conform prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, care în cazul suprapunerii unor arii protejate recomandă elaborarea unui plan de management integrat.

Ca urmare, măsurile de management pentru siturile Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0010 Bistreț sunt aplicabile și pentru rezervațiile incluse în acestea.

2.2. Mediul abiotic

2.2.1. Geologie

Într-o prezentare completă a geologiei arealului protejat, trebuie să se aibă în vedere faptul că acesta se suprapune peste teritoriul geografic a patru unități majore: Subcarpații Getici, Podișul Getic, Câmpia Română și Lunca Dunării, distincte din punct de vedere al evoluției paleogeografice, structurii geologice, petrografiei și tectonicii.

Partea nordică a arealului este singura inclusă în teritoriul geografic al Subcarpaților Getici. Această unitate reprezintă un sistem morfologic aparte de tranziție între spațiul montan de la nord și unitățile Podișului Getic de la sud. Formațiunile sedimentare din care sunt alcătuite apar în Depresiunii Getice formate în fața Carpaților, peste teritoriul cărora se suprapun dealurile submontane și culoarul depresionar Târgu Jiu – Carbonești, împreună cu Dealul Bran de la sud. Această depresiune a apărut ca urmare a afundării laturii sudice a Carpaților Meridionali și a afundării periferiei de nord-vest a Platformei Moesice care constituie fundamentul tuturor celorlalte unități geografice care se interferează cu teritoriul analizat.

Sedimentarea materialelor pe teritoriul Depresiunii Getice a avut un caracter unitar și numai evoluția ulterioară la care s-a adăugat intervenția tectonică a reușit să detașeze Subcarpații de Podișul Getic. În timpul fazelor orogenetice sarmice, stirice, moldavice au loc sedimentări importante de materiale în facies lagunar cu depozite de gresii, marne, gipsuri, sare, sau a unor depozite de pietriuri și nisipuri bine cimentate, marne nisipoase și chiar conglomerate, consecință a frământărilor tectonice din aceste perioade.

Depresiunea subcarpatică a funcționat până la exondarea de sub apele mării ca un domeniu de sedimentare a molasei ceea ce a permis formarea unor zăcăminte de combustibili minerali. Aici se află rezerve de petrol și gaze aflate în exploatare la Bâlteni și Icleni la care se adaugă rezerve de carbuni inferiori (lignit) aflate sub forma unor lentile intercalate depozitelor de pietriuri și nisipuri. Din punct de vedere structural depozitele de aici sunt dispuse sub forma unor structuri monoclinale, cu înclinare de la nord spre sud.

Din analiza hărții geologice cu scara 1:200.000, foaia Târgu Jiu, se constată că în cuprinsul arealului protejat petrografia este compusă din două categorii importante de depozite, o primă categorie de vârstă Pliocen superioară - Levantin, formată din argile, nisipuri, marne cu carbuni și o a doua categorie, ceva mai tânără, de vârstă Cuaternar - Pleistocen inferior, formată din pietriuri, nisipuri, carbuni, denumite în literatura de specialitate Stratele de Căndeți-Frătești.

Următoarea unitate geologico-geografică importantă o reprezintă Podișul Getic, sau Piemontul Getic, care ocupă teritoriul din cadrul arealului protejat situat la sud de râul Cioiana și până la nord de localitatea Ialniș. Podișul Getic prezintă caractere de tranziție între munte și câmpie atât sub aspect geomorfologic cât și sub aspectul resurselor naturale și al valorificării acestora.

Genetic și structural Piemontul Getic aparține Depresiunii Getice formate în fața Carpaților în care procesul de sedimentare a avut continuitate de la finele Mezozoicului până în Cuaternar.

Din punct de vedere petrografic se remarcă o continuitate dinspre Subcarpații Getici a principalelor categorii de roci. Astfel intefluviile dintre principalele râuri sunt aproape în totalitate dominate de formațiunile Stratelor de Căndeți-Frătești compuse din pietriuri, nisipuri la care se adaugă importante rezerve de hidrocarburi, carbuni - lignit. Secundar ca distribuție dar de vârstă mai veche sunt depozitele compuse din argile, nisipuri, marne cu carbuni, de vârstă levantină care apar pe alocuri de sub stivă de depozite a Stratelor de Căndeți-Frătești, acolo unde acestea au fost erodate și îndepărtate. Un procent important îl reprezintă depozitele de luncă, de vârstă Holocen superioară care se găsec pe suprafațe importante în cadrul culoarului Jiului și a râurilor afluențe importante, depozite formate din pietriuri, nisipuri, la care se adaugă depozite loessoide în amestec. Suprapus acestora cele mai tinere formațiuni sunt aluviunile actuale compuse din nisipuri, mături și materiale din depozitele loessoide remaniate, formațiuni care actualmente se găsec într-un plin proces de acumulare și formare.

Următoarea unitate geologică importantă reprezintă Câmpia Română ale cărei formațiuni ocupă tot spațiul întins la sud de râul Amaradia și până la limita cu Lunca Dunării, limită stabilită pe aliniamentul localităților Zăval - Ostroveni.

Suprafața sitului suprapus Câmpiei Române se încadrează în totalitate subunități Câmpia Olteniei. Fundamentul geologic al Câmpiei Olteniei corespunde în cea mai mare parte Platformei Moesice în alcătuirea căreia intră cristale de mezozo și corpuri granitice peste care s-a sedimentat o cuvertură de materiale de câțva mii de metri, cuvertură depusă în cadrul a patru cicluri de sedimentare diferențiate sub raport genetic și litofacial. Acestea nu apar la zi și nu condiționează în mod direct relieful câmpiei dar sunt importante totuși pentru acumulările de hidrocarburi - petrol și gaze - și pentru reflexul unor componente structurale în evoluția regională și locală a acestei unități.

Din analiza hărții geologice se constată o petrografie care materializează fazele de evoluție paleogeografică și sedimentarea formațiunilor amintite anterior. Astfel, în partea de nord, la vest de Craiova, suprafața sitului este acoperită dominant de depozitele loessoide însoțite de nisipuri și pietriuri de vârstă Pleistocen mediu și superior. Sub acestea, de vârstă ceva mai veche, apar Stratele de Căndeți-Frătești compuse din pietriuri, nisipuri și lentile de carbuni. Lunca Jiului este dominată de pietriuri și nisipuri argiloase la care se adaugă depozitele loessoide. Pe suprafațe foarte reduse se întâlnesc și depozite de marne, argile și nisipuri. La sud de localitatea Drănic, toată lunca Jiului este acoperită de același tip de pietriuri, nisipuri argiloase și depozite loessoide aflate și mai la nord. Tot aici, dar pe partea dreaptă a Jiului, în cadrul Câmpiei egarcei arealele care apar în sitului au în substrat depozite deluviale și proluviale. Pe tot cursul Jiului, în albia acestuia, iau naștere și în prezent depozitele actuale compuse din nisipuri, mături, argile. Acestea se găsec într-o continuă formare.

Ultimul teritoriu important al sitului este cel suprapus unității geografice Lunca Dunării. Sub denumirea aceasta se înțelege întreaga regiune inundabilă, indiferent dacă aceasta include și porțiuni neinundabile. În ultimele decenii a fost modificat mult datorită lucrărilor de amenajare hidrotehnică a Dunării.

Petrografic, depozitele sedimentate în luncă sunt cele mai noi ca vârstă, apar în timpul Holocenului mediu și superior, fiind compuse din depozite eoliene și depozite eoliene de mlațină care ocupă cea mai mare parte din teritoriul luncii. La acestea se adaugă depozite actuale, nisipuri și mlațiuni fine și pe o suprafață mai redusă, în extremitatea estică, în aval, nisipurile argiloase și depozitele loessoide acoperite pe alocuri de aluviuni actuale, respectiv nisipuri și mlațiuni.

2.2.2. Relief

Morfologia

Spațiul care însumează unitățile teritoriale Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunăre, Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pârâna Zăval, extins din apropierea Carpaților Meridionali și până la Dunăre, se suprapune peste patru unități geografice majore ale părții de sud-vest a României. Într-o prezentare de la nord la sud acestea sunt: Subcarpații Getici, Podișul Getic, Câmpia Română și Lunca Dunării.

Subcarpații Getici includ partea din sit situată la est de culoarul Jiului și la nord de râul Cioiana, suprafața care se suprapune în totalitate peste Dealul Bran.

Suprafața inclusă sitului ROSCI0045 se suprapune Subcarpaților Getici, acoperă 2.470,04 ha ceea ce reprezintă 3,44% din suprafața sitului.

Unitatea subcarpatică prezintă un relief bine conturat, marcat de alternanța culoarelor largi de vale, cum sunt culoarul Jiului, culoarul râului Cioiana, cu cele deluroase bine individualizate. Înclinarea generală a reliefului care se realizează pe două direcții, de la nord spre sud și de la est la vest, ca și dependența de nivelul de bază impus de Jiu, sunt caracteristicile morfologice principale reflectate în peisaj. Înclinarea reliefului de la nord la sud face ca cele mai mari altitudini să se regăsească în nord - în cazul Dealului Bran altitudinea maximă o găsim în extremitatea nord-vestică a unității.

Adâncimea fragmentării reliefului are valori de 100-150 m, dar în culoarele largi de vale ale Jiului și râului Cioiana coboară sub 50 m. Este așadar un relief domol, deluros. În structurile cutate de aici se cantonează petrol, exploatat la Bălteni și Icleni, iar în formațiunile pliocene se găsesc lentile de carbuni de tip lignit.

Cele mai importante râuri de aici sunt Jiul, Gilortul și Motru, care formează văi largi însoțite de nivele de terase cu poduri foarte dezvoltate. Pe Jiu au fost identificate șase trepte de terase, pe Gilort opt, iar pe Motru cinci trepte de terase. Afectat neuniform de mișcările

neotectonice, Dealul Bran are în jumătatea estică înfrântă în zona unui platou înalt, iar în partea vestică se prezintă sub forma unor culmi deluroase împănate, separate de văi adânci cu versanți reperi.

Chiar dacă substratul geologic este favorabil modelării prin eroziune, suprafața Dealului Bran este în proporție de peste 90% acoperită cu păduri de foioase, astfel încât procesele geomorfologice nu au găsit un cadru adecvat de dezvoltare. Cele mai importante procese sunt cele de eroziune prin torențialitate reprezentate de eroziune, ravenaie, torenți, localizate doar în albiile râurilor de aici și pe versanții ce mărginesc aceste albi.

Podiul Getic, numit în foarte multe studii de specialitate și Piemontul Getic, este a doua unitate geografică într-o prezentare de la nord la sud a acestora. Suprafața însumată a teritoriului la nivelul întregului podi măsoară 18.342,7 ha, ceea ce reprezintă 25,56% din totalul sitului.

Podiul Getic reprezintă din punct de vedere geomorfologic o formă de acumulare piemontană. Pe culmile deluroase din partea de nord, spre Subcarpații, se mai păstrează acoperitura piemontană primară; structura podiului este monoclinală iar deosebirile litologice între diversele părți ale podiului sunt minime.

Dacă limita nordică față de zona subcarpatică este relativ clară, împusă de largi culoare de vale dar și de modificările structurale și petrografice, limita sudică, față de câmpie, este dificil de trasat cu atât mai mult cu cât câmpia de la sud aparține aceleiași arii de acumulare piemontană, în ciuda eroziunii fluviatile recente, și păstrează evidente caracterelor de câmpie de acumulare piemontană.

Rețeaua hidrografică și-a menținut un caracter consecvent creând văi largi întrerupte de culmile piemontane prelungi orientate nord-sud, rezultate din fragmentarea suprafeței piemontane inițiale. În nordul podiului interfluviile sub forma unor culmi rotunjite se lărgesc treptat către sud până ajung de dimensiunea unor poduri extinse, foarte puține sau deloc deranjate de procesele de modelare.

Pe toată suprafața podiului procesele de versant de tipul ravenaiei, torențialității, alunecărilor de teren sunt destul de active, dar scad ca frecvență și intensitate de la nord la sud, pe măsură lărgirii interfluviilor și diminuării energiei reliefului. Se remarcă chiar o zonalitate a proceselor de la nord la sud, determinată de reducerea suprafețelor afectate de deplasările în masă și eroziunea în adâncime și sporirea celor supuse eroziunii în suprafața sau stabile, neafectate de degradări.

Podiul Getic cuprinde câteva subunități, peste câteva dintre acestea suprapunându-se teritoriile sitului. Acestea sunt: Piemontul Motrului, Gruiurile Jiului, Culoarul Jiului.

Câmpia Română reprezintă unitatea majoră care la rândul ei include o serie de subunități, respectiv câmpii, fiecare dintre acestea având la rândul lor propriile subdiviziuni. Situl se

suprapune subunitățile Câmpiei Române numite Câmpia Olteniei. Aceasta la rândul ei cuprinde mai multe subdiviziuni între care Câmpia Desnăului ocupă toată partea situată la vest de Jiu. În Câmpia Desnăului se conturează două subunități dintre care Câmpia Țegarcei, cuprinsă între râurile Desnău la vest și Jiu la est, constituie suportul teritoriilor care intră în componența ariilor naturale protejate. Relieful Câmpia Țegarcei este format din terasele Dunării, în partea de sud și câmpul piemontan al Sălcușii, în partea de nord.

Dunele de nisip acoperă o parte din terasele Jiului și Dunării formate pe teritoriul câmpiei, ceea ce complice prin morfologia și neuniformitatea lor, atât evidențierea clară a treptelor de terasă, cât și a reliefului de ansamblu.

Relieful coboară în trepte spre sud, respectiv de la 150-160 m la limita cu Podișul Getic, până la 35-40 m în apropiere de lunca Dunării. Cu excepția Câmpului Sălcușii, care reprezintă un rest din câmpia piemontană inițială, Câmpia Țegarcei este alcătuită din îmbinarea teraselor Dunării, care înregistrează aici cea mai mare extindere din tot spațiul Câmpiei Române. Terasele se succed normal, de la nord spre sud, mai bine dezvoltate fiind cele inferioare a căror suprafață are un aspect vâlvurit datorită acoperirii ulterioare cu nisipuri sub formă de dune. Dunele alungite pe mai mulți km, cu direcție nord-vest spre sud-est, sunt în majoritatea lor fixate de vegetație naturală sau prin culturi agricole și silvice, areale mai extinse cu dune mobile existând doar în partea de sud-vest a Câmpiei Țegarcei.

Câmpia de terasă a Dunării ocupă toată partea sudică a Câmpiei Țegarcei. Aici Dunărea prezintă cele mai extinse terase din tot cursul său inferior, întregul sistem de terase având un maxim de dezvoltare aici, de peste 40 km lățime. Pe acest spațiu au fost identificate un număr de cinci trepte de terasă: T1 – 5-10 m, T2 – 15-22 m, T3 – 27-35 m, T4 – 50-60 m, T5 – 70-100 m.

În privința teraselor Jiului de pe teritoriul câmpiei, acestea au o dezvoltare monolaterală fiind localizate doar pe partea stângă a râului. Râul Jiu are aceleași 5 trepte de terasă, dar care în interiorul culoarului sunt puternic estompate, acoperite de nisipurile eoliene.

Lunca Jiului are lățimi de 3-6 km și este dominată spre vest de malurile înalte de 80-100 m și abrupte ale câmpului piemontan al Sălcușii. Pe latura estică, lunca prezintă cele cinci terase amintite anterior. Datorită deplasării cursului de apă spre vest pe acest sector, malul drept al Jiului este în permanență erodat iar cea mai mare parte a luncii rămâne pe partea stângă.

Lunca Dunării reprezintă toată suprafața inundabilă situată în culoarul Dunării, la sud de aliniamentul localităților Ostroveni-Zăval. Teritoriul luncii a fost puternic modificat în urma lucrărilor de amenajare hidrotehnică și a lucrărilor de desecare agricole; intervenția antropică deosebit deasupra luncii poate fi remarcată prin numărul mare de canale de irigații și de desecare existente aici.

Suprafaa totală din situl ROSCI0045 suprapusă luncii are cea mai mare dimensiune, de 27.279,8 ha, adică 38,02% din suprafața sitului și este cea mai compactă și continuă comparativ cu celelalte suprafețe.

Alitudinea medie a luncii este de 20-30 m, având și valori mai mari, de peste 30 m pe unele grinduri. Limea maximă a luncii prezintă diferențieri în partea amonte de confluența cu Jiul, cu valori de 7-8 km față de sectorul din aval, de 4-5 km.

Microrelieful luncii este variat, compus din grinduri dispuse în general longitudinal, paralel cu cursul Dunării, care le-a și creat, în alternanță cu sectoare înclinate și cu lacuri. Acest structur în fașii longitudinale a fost complicat parțial de acumulările eoliene de dune, care au acoperit relieful primar al luncii. Ostroavele sunt neuniform distribuite și au tendința de a se alipi luncii.

În privința proceselor geomorfologice actuale, acestea sunt dominante fluviatile, asociate cu cele eoliene, gravitaționale și lacustre. Eroziunea laterală îi face și ea simțită prezența. Acumularea fluviatilă este un proces foarte activ care determină construcția de noi forme de relief în cadrul luncii. Malurile înalte ale Dunării, afectate de procese de subsolare și eroziune, suferă procese de prăbușire.

Tabelul nr.3. Unitățile de relief din cadrul ariilor naturale protejate

Nr.	Unitatea geografică și de relief	Subdiviziuni	Suprafața (ha)	Procent (%)
1	Subcarpații Getici		2.470,04	3,44
2	Podișul Getic	a.Piemontul Motrului a.1. Dealurile Jiului b.Gruiurile Jiului c. Culoarul Jiului	18.342,7	25,5693
3	Câmpia Română	a. Câmpia Olteniei a.1 Câmpia Desnăului a.1.1. Câmpia Segarcei	23.605,6	32,9057
4	Lunca Dunării		27.279,8	38,0275

Morfometria reliefului

Elementele cantitative de analiză a reliefului stau la baza aprecierilor calitative a acestuia, sub aspectul favorabilității sau a restrictivității diferitelor aspecte de mediu asupra cărora își exercită influența deosebită: influențarea scurgerii pe versanți în albie, tipologia solurilor și existența anumitor formațiuni vegetale, precum și o influență asupra activităților umane de valorificare a spațiului geografic.

a. Hipsometria

În urma analizei h r ii hipsometrice se constat prezen a unor trepte de relief ce se încadreaz între 20 m altitudine, în zona malurilor Dun rii i 404,9 m, în vârful Moiaga care se g se te localizat în spa iul geografic al Podi ului Getic. Extinderea sitului pe o diferen de nivel de aproape 400 m, dar mai ales dispunerea lui în plan orizontal pe o suprafa foarte întins , grefat pe patru unit i geografice distincte, la care se adaug câteva subzone climatice diferite, influențează dispoziția și etajarea tuturor celorlalte componente de mediu.

Treptele altimetrice identificate în cadrul arealului protejat sunt: treapta de 20-50 m, treapta de 50-100 m, treapta de 100-200 m, treapta de 200-300 m i treapta de 300-399 m;

Treapta de 20-50 m este treapta cea mai extins din cadrul suprafe ei totale a sitului, deținând un procent de ocupare de 52,2 % din total.

Urm torul ecart, de 50-100 m caracterizeaz întregul culoar al Jiului în partea median a acestuia, mai precis între Dr nic i Filia i. Aceast treapt assembleaz atât suprafa a albiei i a luncii Jiului cât i treapta formelor de contact morfohidrodinamic - conurile de împr tiere aluvial i proluvial a râurilor afluate Jiului, acumulate la baza malurilor înalte i a versan ilor.

Treapta de 100 – 200 m se extinde pe suprafe e însemnate în spa iul geografic al Câmpiei egarcei, de pe dreapta Jiului, dar i în cadrul culoarului Jiului în amonte de Filia i i în culoarul Gilortului. La acestea se mai adaug mici areale de ocuren a acestei trepte identificate în cadrul Podi ului Getic.

Eviden iat sub forma unor umeri de vale i interfluvii extinse, apare urm toarea treapt altimetric , corespunz toare intervalului 200–300 m. Treapta umerilor de vale i a interfluviilor assembleaz majoritatea interfluviilor dintre v ile principale, atât pe stânga cât i pe dreapta culoarului Jiului.

Ultimul ecart altimetric, treapta de 300-399 m, cea mai înalt , este i cea mai restrâns cu doar 3,8% din suprafața sitului. Este prezentă aproape exclusiv în cadrul Podișului Getic, în special suprapus teritoriului de pe stânga culoarului Jiului, cu foarte mici areale de ocuren pe dreapta Jiului, sau la nord, în cadrul teritoriului suprapus Subcarpa ilor Getici.

Geodeclivitatea

Geodeclivitatea este indicatorul morfometric care determin i condi ioneaz cel mai mult geneza i intensitatea procesele geomorfologice actuale.

Au fost elaborate ase clase de pante pe baza criteriului genetic. Conform acestui criteriu, pantele pân la 2 grade sunt considerate ca limit superioar a arealelor dominate de modelarea fluvial i de acumul rile de ap . Pantele de 2-5 grade sunt specifice zonelor de contact dintre vale i versant sau între versant i culmile interfluviale cu procese de eroziune uoar sau acumulare deluvio-coluvio-proluvial . Între 5-10 i 10-20 grade, domin procesele de deplasare

în masă pe versanți, iar peste această valoare, până la 30 grade, au loc intense procese de eroziune difuză, surpări și irori. Pantele de 31-36 grade reprezintă limita pentru mobilizarea depozitelor nefixate.

Tabelul nr.4. Geodeclivitatea

Nr	Intervale de pantă	Procent de ocupare
1	0 – 2 grade	49.91444
2	2,1 – 5 grade	24.08823
3	5,1 – 10 grade	11.42747
4	10,1 – 20 grade	12.9679
5	20,1 – 30 grade	1.587584
6	30,1 – 36 grade	0.014276

Expoziția versanților

Expoziția versanților are un rol deosebit pentru procesele geomorfologice, în special în declanșarea, tipul și intensitatea proceselor de meteorizare. Orientarea versanților controlează prin durata însolașirii și unghiul de pantă, regimul caloric al suprafeței terestre, rezultând de aici o gamă foarte largă de modificări la nivelul rocilor și solului: modificări ale umidității, ale covorului vegetal și ale proceselor geomorfologice. Din acest punct de vedere, contraste importante se remarcă între versanții nordici și cei sudici, putându-se ajunge până la o diferență de valoare de 10⁰-15⁰ C.

Cu toate acestea este un indicator pur calitativ, efectele expoziției au o importanță deosebită în declanșarea și întreținerea a numeroase procese geomorfologice, în intensitatea și dinamica acestora. În plus, dictează direct sau indirect geneza și evoluția altor elemente din mediu: tipurile de vegetație, categoriile de sol, gradul de umiditate din sol.

Tabelul nr.5. Expoziția versanților

Nr	Expoziția versanților	Procent de ocupare (%)
1	N	12.396346
2	NE	11.85174
3	E	11.70566
4	SE	9.906138
5	S	12.02717
6	SV	11.284
7	V	11.32492
8	NV	9.666558

Nr	Expoziția versanților	Procent de ocupare (%)
9	Suprafețe plate, fără orientare	9.837471

Expoziția versanților, dar și topoclimatul specific zonei, cu influențe submediteraneene, au permis apariția unor specii mediteraneene sau endemice, atât floristice cât și faunistice.

2.2.3. Hidrografia

Apele curgătoare

Relieful teritoriului în care se găsesc ariile naturale protejate este fragmentat de două tipuri de râuri:

(i) Râurile mari alohtone - care își au izvoarele în unitățile de relief învecinate, cu un regim de scurgere deja format astfel încât aportul de ape afluențe pe care le primesc în spațiul sitului nu le pot modifica major caracteristicile hidrologice formate în cursul superior. Din această clasă fac parte râurile Jiu, Gilort, Jiul Mic, Desnău și bineînțeles Dunărea.

(ii) Râurile autohtone, cu bazinele hidrografice dezvoltate integral sau în cea mai mare parte pe cuprinsul sitului și au drept colectori principali râurile din prima clasă. Sunt în general râuri mici, atât ca suprafața bazinului, cât și ca debite de apă și lungime, regimul lor de scurgere prezentând particularități legate de condițiile de mediu specific regiunii în care se găsesc.

Densitatea medie a rețelei hidrografice este de 0,4 – 0,5 km/km², cu valori ceva mai mari în nord, suprapus spațiului Subcarpaților Getici și Podiului Getic.

Scurgerea medie este legată de ansamblul factorilor fizico-geografici și descreește de la nord spre sud. Scurgerea are valori cuprinse între 4-8 l/s km² dar poate ajunge până la 13 l/s km² în arealul Subcarpaților. Scurgerea maximă rezultă în urma ploilor torențiale, adică 64% din evenimentele dintr-un an, sau din suprapunerea ploilor de prim vară cu topirea zăpezilor. Scurgerea minimă se realizează în perioada de vară –toamnă, ca urmare a precipitațiilor foarte reduse din intervalul august-septembrie și a temperaturilor ridicate care mențin o evapotranspirație mare în cadrul bazinelor hidrografice. În privința scurgerii de aluviuni valorile medii specific înregistrate sunt de 1.025 t/ha/an. Gradul de mineralizare plasează aceste ape în clasa apelor bicarbonatate, cu mineralizare cuprinsă între 200-500 mg/l.

Râul Jiu străbate în Piemontul Getic la stația hidrometrică Pețana-Jiu cu un debit mediu anual de 50,5 m³/s, cu o pantă medie a albiei de 0,593‰ și iese din regiune cu un debit de 91,4 m³/s. În acest spațiu al Piemontului Getic primește ca afluenți râul Motru cu debit de 14,9 m³/s la confluența cu Jiul și Jiul Mic pe dreapta, iar pe stânga primește Gilortul cu un debit de

12,3 m³/s în Cioiana. În spațiul Câmpiei Române debitul Jiului ajunge la 93,6 m³/s. Tot aici, în spațiul câmpiei, Desnăușul are un debit de intrare în lacul Bistreș de 3,93 m³/s.

Tabelul nr.6. Bazinele hidrografice și cursurile de apă

Nr	Unitatea geografică	Bazinele hidrografice	Afluenți principali
1	Subcarpații Getici	Pârâul Valea Mare	
		Pârâul Telaica	
		Pârâul Valea Romanului	
2	Podișul Getic	Pârâul Cioiana	-Valea Strâmba -Valea Șurului -Valea Cânepii
		Jiul	-Valea Dușii -Valea Mănăstirii Strâmba -Pârâul Jilului Mic -Motru -Valea Babei -Gilortul - Pârâul Groșăreia, Valea Plopăroșului, Pârâul Daia, Pârâul Sterpoaia
3	Câmpia Română	Jiul	-Valea Bisericii -Valea Sasului -Valea Visteriei -Pârâul Jie
4	Lunca Dunării	Dunărea	-Desnăuș -Jiu -Pârâul Jie

Lacurile

În interiorul sitului există un număr redus de lacuri și acestea se localizează exclusiv în lunca Dunării. În amonte de confluența Dunării cu Jiul sunt localizate trei lacuri: Bistreș, Cârna și Nasta. Dacă în trecut aceste lacuri ocupau o suprafață mult mai mare, actualmente, datorită faptului că acest spațiu a fost supus unor profunde transformări ameliorative, unitățile lacustre de aici și-au redus suprafața:

- lacul Bistreș – se subîmparte în două unități lacustre, respectiv Bistreș 1, în amonte și Bistreș 2, în aval; are o suprafață de 1.039,62 ha, respectiv 1,45% din suprafața

sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului; lacul Bistreț reprezintă aproape 54% din suprafața sitului ROSPA0010 Bistreț;

- lacul Nasta – aval de lacul Bistreț și la sud de lacul Cârna, ocupă o suprafață mult mai mică decât lacul Bistreț, doar 315,77 ha ceea ce înseamnă 0,44% din totalul ROSCI0045 Coridorul Jiului; lacul Nasta este parte a sitului ROSPA0010 Bistreț, suprafața acestuia reprezentând aproximativ 16% din acest sit;
- lacul Cârna – aval de lacul Bistreț și la sud de localitatea Cârna, însumează o suprafață de 231,35 ha adică 0,32% din totalul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului; lacul Cârna este parte a sitului ROSPA0010 Bistreț, respectiv 12% din acest sit.

Regimul hidrologic al lacurilor este influențat în principal de apele freatice din cadrul luncii Dunării. Râul Desnățui alimentează lacul Bistreț. La varsarea în lac, în dreptul localității Plosca, se formează o mică deltă.

Temperatura apei lacurilor este determinată de regimul diurn și anotimpual al temperaturii aerului, dat fiind adâncimea mică - 0,5-2 m, punându-se în evidență o stratificare termică directă vara, homeotermie primăvara și toamna și stratificare inversă iarna, dar puțin semnificativ.

Fenomenul de îngheț concretizat prin pod de gheață apare în timpul iernii cu o durată și o grosime care variază în funcție de suma temperaturilor negative ale aerului. Numărul mediu de zile cu pod de gheață este de 50-55, iar grosimea gheții atinge 20-30 cm.

2.2.4. Clima

Analiza elementelor climatice ce caracterizează teritoriul sitului nu poate fi făcut decât în contextul mai larg al abordării cliimei în tot spațiul geografic de sud-vest al țării, cu particularizări pentru sit. Datele și informațiile de ordin climatic au fost obținute de la stațiile meteorologice răspândite pe teritoriul siturilor sau de la cele aflate în vecinătate.

Datorită localizării în partea de vest a Câmpiei Olteniei și de sud-vest a României, se face simțit influența centrilor barici de acțiune din Marea Mediterană și ca urmare, cea mai mare parte din an deasupra acestei regiuni este prezentă circulația de componentă sudică și vestică.

Radiația solară globală înregistrează o ușoară scădere de la sud spre nord având valori medii anuale de circa 125 kcal/cm²/an la Calafat și 121,78 kcal/cm²/an la Târgu Jiu.

Temperatura aerului înregistrează o creștere ușoară de la nord spre sud: la Târgu Jiu 10,2°C, Strehăia 10,8°C, Craiova 10,9°C, iar la Calafat 11,5°C, fenomen care se înregistrează și în luna ianuarie: la Târgu Jiu -2,5°C, Craiova -2,6°C, Calafat -1,8°C ca și în luna iulie: la Craiova 22,8°C, Calafat 23,2°C.

Teritoriul se află sub influența circulației vestice și sud-vestice, care în anotimpurile de tranziție între sezonul climatic, contribuie la foehnizarea maselor de aer după trecerea acestora peste Munții Banatului. În aceste condiții în lunile februarie și martie, în partea de nord subcarpatic și partea suprapusă podiului Getic apar încălziri succesive cu creșteri de temperatură peste media obișnuită, ceea ce contribuie la topirea timpurie a zăpezii.

Precipitațiile atmosferice cad în cea mai mare parte a anului sub formă lichidă. Iarna se înregistrează în medie 20 zile cu ninsoare în partea sudică a sitului și circa 30 zile în nord. Mediile multianuale ale precipitațiilor atmosferice se înregistrează în jurul valorii de 540-550 mm. Marea variabilitate neperiodică a precipitațiilor și advecțiile frecvente de aer cald determină în câmpie apariția fenomenelor de uscăciune și secetă relativ frecvente.

Vânturile se caracterizează prin predominarea circulației vestice. În jumătatea nord-vestică a sitului un aport important îl au și vânturile de nord-vest. Vitezele medii anuale sunt mai mici în partea sudică a câmpiei, sub 3 m/s și mai mari spre nord, de 3-3,5 m/s.

2.2.5. Soluri

În cuprinsul sitului distribuția reliefului pe o suprafață mare, suprapusă peste patru unități geografice și de relief distincte, varietatea petrografică, topoclimatele diversificate (de dealuri joase și depresiuni, de podi, de câmpie, de luncă fluvială, cu influențe climatice specifice submediteraneene dominante și influențe de tranziție de la temperat continentală moderată la temperat continentală cu nuanțe excesive de ariditate), o anumită expunere a versanților și tipurile distincte de vegetație au condiționat crearea unor tipuri de soluri ce aparțin mai multor clase.

În cuprinsul sitului au fost identificate următoarele categorii de soluri:

A. Soluri minerale condiționate de topografia terenurilor

A.1. Regosolurile – care includ regosolurile și erodisolurile, cele două clase fiind amestecate în teren, ocupă suprafețe reduse pe teritoriul sitului de circa 0,26% din totalul suprafeței acestuia. Se găsesc răspândite în jumătatea sudică a teritoriului; un areal mai important de apariție se află pe malul drept, al Jiului, aproximativ în dreptul localității Craiova. Alte câteva suprafețe foarte mici ocupate de aceste soluri se găsesc mai în aval, pe malul stâng al Jiului, distribuite sub forma unor fâșii, de-a lungul cursului acestuia. În toate cazurile apariția acestor soluri a constituit-o existența unor suprafețe abrupte.

A.2. Fluvisolurile - sunt cele mai răspândite pe teritoriul sitului, ocupă peste 40% din totalul suprafeței și apar în toate cele patru unități geografice peste care se grefează situl. Dacă pe suprafețele mai înalte solurile din această clasă apar doar izolat, așa cum este cazul preriilor nordice, în partea centrală și sudică ocupă aproape în totalitate sectorul de luncă a Jiului până la contactul cu Lunca Dunării, precum și o parte importantă din aceasta. Astfel, prezența albiilor și

pe alocuri a luncii Jiului precum și a râurilor afluențe acestora, a constituit arealul de dezvoltare a acestor tipuri de soluri. Cel mai evident areal în care aceste soluri apar se observă în jumătatea aval a bazinului hidrografic al râului Jiu.

Fluvisolurile au o caracteristică comună ce le deosebește de celelalte tipuri de soluri și anume faptul că periodic sunt aluvionate în timpul inundațiilor, ceea ce conduce la o înlăsurare a depozitelor. Procesul de îmbogățire cu noi sedimente întrerupe transformările pedogenetice ce au deja loc aici, vechiul sol format fiind acoperit și îngropat la diferite adâncimi.

În privința fertilității și productivității agricole, fluvisolurile de aici sunt relativ fertile fiind bine asigurate cu nutrienți deoarece materialul sedimentat în albie provine din depozite solificate din partea superioară a bazinelor hidrografice sau din depozitele de pe versanți.

A.3. Gleisolurile se găsesc răspândite pe aproximativ 3% din suprafața totală a sitului, dar doar în combinație cu alte tipuri de soluri. Suprafața pe care o ocupă în mod real aceste soluri este mult mai redusă. Sunt răspândite sub forma unor mici areale izolate în special pe malul stâng al coridorului Jiului, la sud de Craiova și în Lunca Dunării, în sectorul amonte de confluența Jiului cu Dunărea.

Gleisolurile sunt soluri hidromorfe care au luat naștere în condițiile unui surplus permanent de apă freatică, condiție ce se realizează ușor în lunca Jiului și lunca Dunării având în vedere nivelul hidrostatic foarte ridicat.

B. Soluri minerale condiționate de materialul parental

B.1. Vertisolurile - pe cuprinsul sitului prezența acestora este foarte redusă, aproximativ 0,034 % din totalul suprafeței. Acestea apar sub forma a două mici areale, în interiorul Câmpiei egarcei de pe partea dreaptă a Jiului, puțin la sud-vest de localitatea Craiova.

C. Soluri minerale condiționate de timp

C.1. Cambisolurile sunt răspândite în special în treimea nordică a sitului și în partea mediană a acestuia. Ocupă aproximativ 4,6% din totalul suprafeței, aici fiind incluse și situațiile în care acestea apar combinate cu luvisolurile.

C.2. Cambisolurile eutrice sau soluri brune eu-mezobazice au avut ca material parental diferite tipuri de depozite geologice: pietrișurile și nisipurile de Cândeți – Frateți care sunt preferate de acest tip de sol, depozitele loessoide, nisipurile, nisipurile argiloase și pietrișurile care se găsesc fie pe interfluviile ce marginesc pe dreapta și pe stânga culoarului Jiului sau sunt plasate în interiorul acestui culoar. Solurile brune eu-mezobazice apar în combinație cu luvisolurile, astfel încât este dificil de delimitat arealele precise de ocurență în teritoriul ariei protejate. Se poate remarca răspândirea mare a cambisolurilor eutrice în culoarul Jiului și pe stânga acestuia, în spațiul geografic al Piemontului Getic. Cambisolurile eutrice în amestec cu

luvisolurile apar doar pe partea dreapta a Jiului, suprapuse spațiului interfluviului dintre Jiul și Pârâul Jilului Mic, interfluviu localizat în cadrul unității geografice a Podișului Getic.

D. Soluri minerale condiționate de climatul arid

D.1. Solonechurile - suprafața ocupată de acestea este destul de redusă de circa 1,37% din totalul suprafeței sitului. Din punct de vedere al ocurenței, apar doar în jumătatea sudică a teritoriului în analiză, acest zon având temperaturi mai ridicate și precipitații mai reduse, ceea ce favorizează formarea acestora. Cele mai multe puncte de ocurență se remarcă în cadrul culoarului Jiului: apariția acestora se realizează exclusiv la sud de Craiova, dar există și o apariție de solonechuri pe partea stângă a Jiului în Câmpia Egarcei, areal suprapus culoarului Pârâului Terpezia și o altă în cadrul Luncii Dunării la confluența râului Desnău cu lacul Bistre. Solonechurile se dezvoltă pe suprafețele plane din interiorul sitului și apar în asociație cu solurile hidromorfe - gleisolurile molice.

E. Soluri minerale condiționate de climatul temperat continental moderat sau excesiv

E.1. Cernoziomurile - datorită condițiilor climatice și de substrat, cernoziomurile sunt răspândite exclusiv în partea sudică a sitului, cu o mică excepție toate suprafețele ocupate cu cernoziomuri fiind localizate la sud de localitatea Drănic. Suprafața totală cu cernoziomuri este de peste 13% din totalul sitului astfel încât plasează această clasă de soluri pe locul trei ca procent de ocupare în teritoriu, după fluvisoluri și luvisoluri. Cele mai răspândite sunt cele din tipul cernoziomurilor calcice care ocupă cea mai mare parte din suprafața luncii Dunării situate amonte de confluența cu Jiul; acestea apar de asemenea pe suprafețele întinse și în culoarul Jiului, dar și pe taluzurile malurilor înalte de pe dreapta Jiului. Cernoziomurile haplice de înlocul doi din totalul suprafețelor ocupate cu cernoziomuri fiind răspândite în culoarul Jiului, pe taluzurile malurilor înalte de pe dreapta Jiului, ca și cele calcice și pe câteva suprafețele ce apar în Câmpia Egarcei. Cernoziomurile luvice ocupă o suprafață foarte redusă, de 0,01% și apar doar într-un singur caz, la nord-vest de Drănic.

F. Soluri minerale condiționate de climatul temperat umed

F.1. Luvisolurile se plasează pe poziția a doua ca suprafață ocupată în cuprinsul sitului după fluvisoluri, cu cca 21,40% din total. Luvisolurile sunt prezente în trei din cele patru unități peste care se suprapun arealele teritoriului protejat și anume: Subcarpații Getici, Podișul Getic și Câmpia Română. În privința formelor de relief, luvisolurile apar pe suprafețele mai înalte, bine drenate de pe dreapta și de pe stânga culoarului Jiului și foarte puțin în interiorul culoarului.

F.2. Luvisolurile haplice ocupă cel mai important procent din suprafața ce revine luvisolurilor, peste 50% ceea ce reprezintă aprox. 12% din totalul suprafeței sitului.

Apar sub arealele cu umiditate și evapotranspirație moderate, materiale parentale ușor acide și sub o vegetație de pături dure de foioase. Aceste condiții sunt îndeplinite în special în nordul

sitului, în spațiul geografic al Subcarpaților și a Podiului Getic, cu câteva excepții de ocurență în partea de sud, în Câmpia Șarpei.

F.3. Luvisolurile cromice – ocup suprafețe mai reduse în comparație cu cele haplice și apar, cu o foarte mică excepție a unui areal situat la sud de localitatea Broteni în nord, doar în partea de sud a teritoriului analizat, aproape exclusiv pe partea dreaptă a Jiului. De în jur de 40% din arealul luvisolurilor și peste 8% din totalul suprafeței sitului.

F.4. Luvisolurile albice – cu răspândirea cea mai redusă dintre luvisoluri de aproximativ 10%, ceea ce reprezintă în jur de 0,47% din totalul sitului.

2.3. Mediul biotic

2.3.1. Ecosisteme

Ca termen general, ecosistemul reprezintă “un ansamblu format din biotop și biocenoză, în care se stabilesc relații strânse atât între organisme, cât și între acestea și factorii abiotici”, sau “o unitate naturală care include toate organismele vii - biocenoză - și mediul - biotopul, în care trăiesc”. Relațiile între organisme și factorii de mediu se realizează prin schimbul de materie și energie. Un ecosistem, fie el de pământ, de apă sau acvatic, nu are limite fixe, structura sa faunistică, floristică și trofică fiind în permanentă schimbare. Un ecosistem este o unitate structurală și funcțională de bază în ecologie și constituie un nivel superior de organizare a materiei vii.

Conceptul de ecosistem este anterior celui de habitat în accepțiunea lui din Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. În mod curent, în ecologie, prin ecosistem se înțelege o unitate funcțională a naturii constituită dintr-o comunitate stabilă de organisme aflate în interrelații complexe (biocenoză) într-un mediu abiotic relativ unitar (biotopul). Termenul de habitat este folosit cu diverse semnificații, dintre care cea mai comună este aceea de mediu, deopotrivă abiotic și biotic, în care trăiește o populație sau o specie, având sinonimul monotop. Atât prin ecosistem, cât și prin habitat putem înțelege entități concrete, delimitabile, măsurabile la un moment dat, cât și tipuri de ecosisteme, respectiv de habitate. În tipologia ecosistemelor se operează cu diverse criterii, cum ar fi gradul de naturalitate, tipul biotopului, cantitatea de energie ce tranzitează anual ecosistemul, la diverse scări spațiale. Prima apropiere între cele două concepte, ecosistem și habitat, a fost stabilită în Europa de Vest prin publicarea sistemului CORINE Biotopes în 1991, înlocuit ulterior de clasificarea Palearctică. În 1992, Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică propune o clasificare a habitatelor europene - sistemul Natura 2000, menționat ulterior în edițiile Manualului european de interpretare a habitatelor,

punându-se accent în special pe cele rare, amenințate și care necesită luarea unor măsuri de protecție. Sistemul european de referință pentru habitate este EUNIS Habitats.

Dat fiind că expresia habitat natural este definit în Directiva 92/43/CEE ca “areale terestre sau acvatice care se disting prin anumite caracteristici geografice, abiotice și biotice naturale sau seminaturale” și că termenul ecosistem nu apare în cuprinsul acestui act legislativ, dintre cele două concepte există o sinonimie, în continuare se vor considera ca ecosisteme categoriile de habitate conform Manualului de interpretare a habitatelor din România.

La nivel de peisaj în ROSCI0045 Coridorul Jiului există ecosisteme de zone umede acvatice și palustre, de zone deschise de pășuni xerice și aluviale, fânețe și ecosisteme forestiere.

Tabelul nr.7. Categoriile de ecosisteme din de arii naturale protejate

Nr. crt.	Categoria de ecosisteme	Tipul de habitat din ariile protejate vizate
1	Ape curgătoare	3260, 3270
2	Ape stătătoare	3140, 3150
3	Stepe continentale pe substraturi bogate în săruri și gips	1530*
4	Dune de nisip costiere și continentale	2130*, 2190
5	Pășuni naturale	6120*
6	Pășuni xerofile seminaturale și facies cu tufări	6260*, 6240*
7	Pășuni umede seminaturale cu ierburi înalte	6430, 6440
8	Pășuni mezofile	6510
9	Păduri temperate europene	91E0*, 91F0, 91I0*, 91M0, 91Y0, 92A0, 9130, 9170
10	Ecosisteme agricole, horticulturale și domestice regulat cultivate sau recent luate în cultur ¹	categoria EUNIS I1 - culturi agricole și grădini de legume
11	Zone construite, situri industriale și alte habitate industriale	categoriile EUNIS J1 - construcții din sate și orașe, J2 - construcții cu densitate mică, J4 - rețele de transport și alte zone construite cu suprafață dură, J5 - oglinzi de apă foarte artificiale și structuri conexe
12	Complexele de habitate	categoria EUNIS X25 - grădini domestice din sate și

Nr. crt.	Categoria de ecosisteme	Tipul de habitat din ariile protejate vizate
		zone periferice urbane, cu suprafețe mai mici de 0,5 ha

2.3.2. Habitate în baza cărora a fost declarată aria naturală protejată

Situl ROSCI0045 Coridorul Jiului, situat de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului include unul dintre cele mai reprezentative eșantioane relictare de luncă europeană puțin alterată. Situl concentrează 18 tipuri de habitate naturale de interes comunitar - conform Formularului Standard, aici regându-se totodată populații viabile de specii floristice și faunistice de interes comunitar. Coridorul Jiului reprezintă unul dintre principalele culoare transbalcanice de migrație a unui număr de 135 de specii de păsări - dintr-un total de 406 specii semnalate în România. Pentru protecția speciilor de păsări au fost instituite siturile de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre și ROSPA0010 Bistreț.

2.3.2.1. Habitate Natura 2000

Conform Formularului Standard a sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului, din cele 18 habitate, 4 sunt de interes prioritar. Datorită dispunerii de-a lungul cursului mijlociu și inferior al Jiului, acoperind trepte altitudinale variate, tipurile de habitate sunt condiționate de aceste elemente, semnalându-se o eterogenitate a acestora, de la habitatele acvatice și de luncă, la cele forestiere naturale, de pășiști, fânețe și tufărișuri. Habitatele din ROSCI0045 Coridorul Jiului pot fi încadrate generic următoarelor categorii:

- a. habitate dependente de regimul de inundabilitate;
- b. habitatele lotice și lentice;
- c. habitate de terasă;
- d. habitate forestiere.

Cercetările derulate în teren au condus la identificarea suplimentară a altor patru tipuri de habitate și anume: 2130* – Dune de coastă fixate cu vegetație erbacee, 2190 – Depresiuni umede interdunale, 6260* - Stepe panonice pe nisipuri și 6240* - Pășiri xerice seminaturale și facies cu tufișuri.

Tabelul nr.8. Habitatele Natura 2000 identificate în ariile naturale protejate

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
1	1530*	Pășiri și mlăștini sărate panonice
2	2130*	Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri
3	2190	Depresiuni umede interdunale

Nr. crt.	Cod NATURA 2000	Denumirea tipului de habitat
4	3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>
5	3140	Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>
6	3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>
7	3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>
8	3270	Râuri cu maluri înmoloase, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidention</i> p.p.
9	6120*	Pajiți xerice și calcifile pe nisipuri
10	6240*	Pajiți stepice subpanonice
11	6260*	Stepe panonice pe nisipuri
12	6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin
13	6440	Pajiți aluviale ale vărilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>
14	6510	Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
15	9130	Păduri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>
16	9170	Păduri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>
17	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>)
18	91F0	Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)
19	91I0*	Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.
20	91M0	Păduri balcano-panonice de cer și gorun
21	91Y0	Păduri dacice de stejar și carpen
22	92A0	Păduri galerii (zvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>

2.3.2.1.1. Habitatul 1530* - Mlaștini și stepe sărurate panonice

Habitatul este caracteristic pentru stepe, depresiuni, lacuri superficiale și mlaștini sărurate panonice și ponto-sarmatice, care sunt influențate în mare măsură de un climat

panonic cu temperaturi extreme și ariditate estivală. Îmbogățirea în sururi a solului se datorează evaporării intense a apei freatică în timpul verii. Aceste tipuri de habitate au origine parțial naturală și parțial determinat de influența distinctă a pășunatului bovinelor. Vegetația halofitică reprezintă comunități de plante din depresiuni și stepe surturate uscate, pajiti surturate umede, și comunități de plante anuale din lacurile sărate, periodic inundate, cu zonare tipică.

Suprafețele ocupate de acest habitat constituie adesea singurele porțiuni de ecosisteme seminaturale într-un peisaj dominat de culturi. Ele au făcut, în anii 1970-1980, obiectul unor experiențe agronomice de ameliorare care au cuprins aplicarea de amendamente, supraînsănătoșire, suprairigare pentru spălarea surturilor, având ca efect scăderea participării halofitelor obligatorii și fragmentarea accentuată. În prezent habitatul ocupă circa 648 ha și este distribuit în partea de sud-est a sitului, mai bine reprezentat în zona localităților Țâmburești, Murta, Ciulțești, Sadova și Piscul Sadovei, dar și în anumite pajiti din perimetrul pădurii Bratovoiești. Nereprezentativ și pe suprafețe foarte mici, habitatul mai apare în zona Bistreț și Nedeia, iar afară din perimetrul sitului, la Gighera.

2.3.2.1.2. Habitatul 2130 - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri

În sit acest tip de habitat este format din dune mai mult sau mai puțin fixate de vegetație erbacee și care se întreptrund puternic cu cel al pajtilor stepice nisipoase, realizând în multe locuri un peisaj unic. Este un habitat important mai ales din punct de vedere științific, deoarece conservă asocieri vegetale specifice, tot mai rar întâlnite astăzi din cauza reducerii suprafețelor ocupate. Considerăm astfel că este un habitat reprezentativ pentru acest sit, mai ales pentru zona sudică a ariei protejate: zona Bechet - la sud de Ostroveni; la sud de lacurile Bistreț, Cârna și Nasta. Este un habitat afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de 367 ha.

2.3.2.1.3. Habitatul 2190 - Depresiuni umede interdunale

În acest habitat este reprezentativ pentru sit, mai ales pentru zona sudică. Este un habitat asociat pajștilor stepice nisipoase și dunelor de nisip și care menține un echilibru hidric benefic zonei. Din punct de vedere peisagistic aceste oaze umede verzi se îmbină perfect cu zonele stepice aride dar foarte divers colorate ale pajtilor și dunelor nisipoase din sudul Olteniei. Se întâlnesc printre pajtile stepice nisipoase de la sud de lacul Bistreț, lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Frecvent este mozaicat cu habitatul 2130*. Este afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de 210 ha.

2.3.2.1.4. Habitatul 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*

Habitatul are o distribuție foarte restrans în partea de sud a sitului. Cea mai semnificativ prezență a acestui tip de habitat este în lunca inundabil a Dunării unde are o distribuție dispersă, neuniform repartizată în zonele nisipoase mai umede ale habitatului 6260* sau marginal în habitatul 2190 la sud de Lacul Bistreț. În același tip de habitate apare distribuit izolat și în zona Bechet. Cu o distribuție punctiformă, ne semnificativă apare și între Țâmburești și Murta în zonele umede ale habitatului 1530*. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de 17,9 ha.

2.3.2.1.5. Habitatul 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*

Este un habitat acvatic care se întâlnește mai ales în canalele și lacurile din partea de sud a sitului: la sud de lacurile Bistreț, Cârna și Nasta, zona Bechet. Poate fi afectat de seceturi - modificări climatice. Alături de toate habitatele de apă și cele de nisipuri sau xerice, necesită monitorizare pe o perioadă mai lungă de timp. Suprafața ocupată de acest habitat în cadrul sitului este de 0,88 ha.

2.3.2.1.6. Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Habitatul se dezvoltă fie în zona lacurilor și iazurilor bogate în gaze dizolvate, cu o culoare caracteristic închisă, cu asociații de *Hydrocharition*, fie în ape mai adânci, cu asociații de *Magnopotamion*. Ocupă o suprafață de circa 32 ha și este distribuit fragmentat în tot situl. În partea de nord apare de-a lungul Jiului din zona Strâmba Jiu până la sud de Murgești, zona Ișalnița și Breasta, iar în sud în apropierea lacurilor Nasta și Cârna, Bistreț, pe canale și alte bălți permanente, în zona Bechet și Ostroveni, Lunca Jieșului, Lunca Dunării, Dunăreni, Grindeni, Lișteava, pe canale însoțind de multe ori habitatul 92A0, în canalele cu apă permanentă din zona Piscul Sadovei, Valea Stanciului. În canalele fostelor meandre ale Jiului din Pârdea Bratovești apare alături de lanțurile de anini care formează habitatul 91E0*. Mai ales în perioada înfloririi nufurilor albi, habitatul creează un aspect unitar foarte bine integrat în acea zonă. Localizarea acestui habitat în interiorul habitatelor forestiere îl face vulnerabil atunci când se fac exploatare sau atunci când se refac drumurile forestiere. Suprafața la nivelul sitului este probabil mult mai mare dacă se iau în considerare și ratele canale și bălți din partea de sud a sitului, astfel că această valoare ar trebui reevaluată după începerea monitorizării habitatelor din sit.

2.3.2.1.7. Habitatul 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*

Acest habitat caracterizează bazinele acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă, lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestii urile mlătinilor, precum și cele cu apă

lin curg toare, canale de iriga ie, canale de drenaj, bra e moarte. Se extinde în sit doar punctiform, în zona Nedeia, zona lacurilor Cârna i Nasta, Piscul Sadovei sau Valea Stricata. Ocup o suprafață de circa 0,35 ha. Ca orice habitat acvatic este un habitat dinamic i orice influență antropică îi poate afecta echilibrul în compoziția și abundența asociațiilor vegetale. La fel ca și la habitatatul 3150, suprafața la nivelul sitului este probabil mult mai mare dac se iau considerare nenum ratele canale și bălți din partea de sud a sitului astfel c această valoare ar trebui reevaluat dupa începerea monitoriz rii habitatelor din sit.

2.3.2.1.8. Habitatul 3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie de *Chenopodium rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Habitatul este r spândit fragmentat i dispers în sit, fiind prezent pe malurile Jiului în zona Ișalnița - lâng dig, dup turbine, zona Malu Mare, Coțofenii din Dos, Ionești, Murgești, Breasta, pe malul Jiului în partea de sud a p durii Bratovoie ti. Este un habitat instabil care, în funcție de condițiile de mediu, este permanent supus succesiunii vegetației și de multe ori poate suferi modific ri în ceea ce privește suprafața ocupată, estimat la circa 15,3 ha.

2.3.2.1.9. Habitatul 6120* - Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri

Habitat reprezentat de pajii ti uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai pu in calcifere, parțial dependent de exploatarea agricolă. Ocupă circa 1.610 ha i a fost identificat în jum tatea sudic a sitului, pe dealurile din zona Belcinului și Foișor, suprafețe mici în zona Malu Mare, suprafețe apreciabile la sud de lacurile Bistreț, Nasta și Cârna, zona Bechet, Ostroveni, Z val, anumite pajii ti de-a lungul Jiului.

2.3.2.1.10. Habitatul 6240* - Paji ti stepice subpanonice

Aceste pajii ti stepice dominate de graminee cu tuf deas , chamefite i alte plante perene, se dezvolt pe pantele sudice, cu soluri scheletice, pe substrat pietros i pe substrat argilo-nisipos, cu pietriș. În sit ocupă o suprafață de circa 121 ha și a fost identificat în partea de nord a acestuia, în zonele forestiere din apropiere de Hot roasa, Olari, Cocoreni, pe Valea Stricata, în zona Deleni, Piscuri, Gârbovu.

2.3.2.1.11. Habitatul 6260* - Stepe panonice pe nisipuri

Habitatul este distribuit în special în sudul sitului, în lunca Dun rii, la D buleni, sud-vest de Bechet, la sud de lacul Bistreț. Uneori apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de nisipuri sau asociat unor habitate umede de genul depresiunilor interdunale. În zona Bechet și Bistreț este puternic interconectat, în mare parte cu habitatul de dune 2130*, iar pe alocuri cu cel al pajii tile stepice 6120* formând un complex de habitate bine corelate între ele în ceea ce prive te biodiversitatea vegetației. Ocup o suprafață de 3.101 ha.

2.3.2.1.12. Habitatul 6430 - Comunități de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Comunitățile de lizier de pe malul apelor se caracterizează prin specii de talie înaltă, fiind foarte diversificate în componența floristică și structură. Habitatul ocupă circa 1,85 ha și este distribuit dispers, în imediata vecinătate a habitatelor forestiere din zonele Deleni (pe Valea Stricata), Gârbovu, Capu Dealului, Gilortu, Gura Vii.

2.3.2.1.13. Habitatul 6440 - Pajiști aluviale ale vărilor râurilor cu *Cnidion dubii*

Aceste pajiști provin de regulă din formațiuni erbacee ale habitatului 6430, ca urmare a cosirii. Ocupă o suprafață de 127 ha și are o distribuție insulară pe teritoriul sitului: în partea de nord în zona Murgești de-a lungul Jiului; în partea centrală: zona Ișalnița, Breasta, Malu Mare și Gura Vii, Belcinu, spre Foișori și Bâzdâna; în partea de sud: zona Sadova.

2.3.2.1.14. Habitatul 6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Habitat reprezentat de fânețe bogate în specii, pe soluri slab până la moderat fertilizate. Are o distribuție dispers în sit, mai reprezentativ în partea centrală a acestuia, însoțind habitatele forestiere în Pădurea Ciutura, Leamna, Tejeac - Pădurea lui Barbu, Vârvoru de Jos, Gura Vii, sau de sud, în lunca Dunării - la sud de Bistreț și Ostroveni. Ocupă o suprafață de 252 ha.

2.3.2.1.15. Habitatul 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Acest tip de habitat grupează păduri dacice de fag (*Fagus sylvatica*) și carpen (*Carpinus betulus*) cu *Dentaria bulbifera*, păduri dacice de fag și carpen cu *Carex pilosa*, precum și păduri moldave mixte de fag și tei argintiu (*Tilia tomentosa*) cu *Carex brevicollis*. La nivelul sitului, habitatul este întreprișt cu alte habitate forestiere, fiind greu de delimitat. Ocupă o suprafață de 1.786 ha și a fost identificat în partea nordică a sitului, pe anumite versanți ai pădurilor din zonele de dealuri înalte: Dealul Măgura Branului, zonele Olari, Deleni, Piscuri, Țicleni, Bâlteni, Pe teana Jiu, Cocoreni, Sterpoaia.

2.3.2.1.16. Habitatul 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Sunt păduri de *Quercus petraea* și *Carpinus betulus* din regiuni cu precipitații mai reduse, care explică absența fagului. Habitatul a fost identificat în sit pe o suprafață de 3.700 ha, doar în partea nordică a acestuia. Pe Dealul Branului are o distribuție de la nordul la sudul acestuia. Aici preferă versanții mai expuși la lumină și căldură, fiind distribuit în alternanță cu habitatul 9130 al fagului care preferă umezețea și umbra. Mai apare la nord de Deleni, Piscuri și Costești, în zona Sterpoaia și mai puțin extins apare la sud de Țicleni. În mare parte este format din păduri tinere de stejar și carpen.

2.3.2.1.17. Habitatul 91E0* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Habitat ce se dezvolt de-a lungul vâurilor râurilor, cu aspect de pârâu galerii. În sit ocup circa 257 ha și se întâlnesc de-a lungul râurilor și pâraielor, în mare parte în nordul și centrul sitului. Pe râul Gilort, în apropierea localității Gilortu, se află unul dintre cele mai bine conservate anini uri din sit. Tot de-a lungul Gilortului habitatul mai apare distribuit dispers în dreptul localităților Capu Dealului, Pârâu și Groșerea. Pe Jiu, habitatul a fost identificat în zona localităților Ionești și Murgești. În zona Ișalnița, la turbine, se află numeroase corpuri tinere de anini uri. În partea de sud a sitului, Peștera Bratovoesti adăpostește câteva anini uri formate pe foste meandre ale Jiului; aici apar câteva locuri cu anini uri unice în sit deoarece sunt asociate și cu habitatul 3150 - lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*.

2.3.2.1.18. Habitatul 91F0 - Pârâuri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

Habitatul se dezvolt pe un sol bine drenat, cu râuri umede și între inundații, dominanța anumitor specii care caracterizează acest tip de habitat depinzând de nivelul de apă - *Fraxinus*, *Ulmus*, *Quercus*. Distribuția habitatului este strâns legată de imediata vecinătate a râului Jiu. Este distribuit în mică măsură în partea de nord a sitului, la sud de Țânțăreni. Cele mai reprezentative pârâuri cu acest tip de habitat sunt în partea de sud a sitului, respectiv în pârâurile de la Bratovoesti și Zăval, Piscul Sadovei, Valea Stanciului, Tâmburești, precum și corpuri mai mici de pârâu la Boveni și Foișor, Leamna, Cârlichei, Bucovăț. Ocupă o suprafață de 4.333 ha.

2.3.2.1.19. Habitatul 91I0* - Pârâuri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp.

Habitatul include pârâuri xerotermofile de stejar și care are în prezent are un areal extrem de fragmentat la nivelul țării. În sit habitatul a fost identificat cu precizie în zona centrală a sitului, în zonele mai stepice la sud de Craiova: Peștera Cobia, pârâurile din zona Vârvoru de Jos, Țuglui, Bujor, Ciutura, Drănic. Suprafața ocupată de habitat este de 3.157 ha.

2.3.2.1.20. Habitatul 91M0 - Pârâuri balcano-panonice de cer și gorun

Este un habitat de pârâuri subcontinentale de specii xerotermofile (*Quercus cerris*, *Quercus petraea* sau *Quercus frainetto*), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m. În sit habitatul ocupă 10.125 ha și a fost identificat în mare parte în zona centrală și nordică a acestuia. Habitatul este probabil cel mai bine reprezentat dintre toate habitatele forestiere identificate în sit, fiind stejeretele cele mai răspândite din sit. În partea de nord este prezent pe suprafețe reduse în sudul Dealului Branului, mai extins la sud de Țicleni, la vest de localitățile Urdari, Strâmba Jiu, Gârbovu, Murgești, la nord de localitățile Capu Dealului, Bodești, Pârâu, în zona Gilortu și Groșerea. În partea centrală a sitului este prezent la nord de Sârbotoarea, zona Leamna, Bucovăț, Palilula (la nord de Ulm), la vest de Podari, la vest de Gura Vii, la est de Dâlga.

2.3.2.1.21. Habitatul 91Y0 - P duri dacice de stejar și carpen

Habitat reprezentat de p duri extrazonale, adesea izolate, de stejar și carpen, caracterizat printr-un amestec de specii submediteraneene. Ocup o suprafață de 2.958 ha și a fost identificat doar în partea de nord a sitului. Este prezent pe suprafețe reduse în estul Dealului Branului și la sud-est de Țicleni. Mai extins este la nord de Cocoreni, Olari, Plop oru, la sud de Deleni și Piscuri, în zona V leni, Izvoarele, Ceplea, Cursaru.

2.3.2.1.22. Habitatul 92A0 - P duri galerii (z voaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

Habitatul se dezvolt de-a lungul râurilor, diferențiat față de habitatul 91E0* prin prisma compoziției. În cadrul acestui habitat sunt în general incluse numai p durile de plop alb, pure sau amestecate cu salcie alb , care se dezvolt pe soluri aluviale mai evolute. Habitatul ocup circa 6.172 ha și apare cu o distribuție extinsă de la nordul la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă : Jiu, Gilort, Jieș și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0*.

În nord, o parte a habitatului este distribuit de-a lungul Jiului, din dreptul localității Erdeneț până la nord de Complexul Energetic Turceni, reîncepe de la Brebeni până la nord de Ișalnița. O altă parte a habitatului urmează cursul râului Gilort începând de la Groșerea până sud de Gura ușiței. În partea centrală a sitului habitatul începe din zona Breasta urmând cursul Jiului până la sud de Z val. Partea de sud a sitului are habitatul distribuit și de-a lungul râului Jieș. În Lunca Dunării habitatul este de fapt rezultatul plantațiilor extinse de plopi și salcii făcute cu zeci de ani în urmă .

2.3.2.2. Habitatele după clasificarea națională

Habitatele de interes conservativ prezente în situl ROSCI0045 Coridorul Jiului și corespondența acestora cu habitatele după clasificarea națională este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 9. Corespondența habitatelor

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
Habitate litorale și halofile			
1530*	Paji și mlăștini sărate panonice	R1509	Comunități vest-pontice cu <i>Petrosimonia triandra</i> și <i>Artemisia santonicum</i>
		R1514	Comunități vest-pontice cu <i>Trifolium fragiferum</i> , <i>Cynodon dactylon</i> și <i>Ranunculus sardous</i>
		R1516	Comunități vest-pontice cu <i>Pholiurus pannonicus</i> și <i>Plantago tenuiflora</i>
		R1517	Paji vest-pontice de <i>Agropyron elongatum</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R1526	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Triglochin maritima</i> , <i>Aster tripolium</i> ssp. <i>pannonicum</i> , <i>Scorzonera parviflora</i> și <i>Peucedanum latifolium</i>
		R1531	Pajiți ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> și <i>Achillea collina</i>
		R1530	Pajiți ponto-panonice de <i>Festuca pseudovina</i> , <i>Peucedanum officinale</i> și <i>Artemisia santonicum</i> ssp. <i>patens</i>
		R1521	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Puccinellia limosa</i> și <i>Plantago maritima</i>
		R5120	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Lepidium crassifolium</i> și <i>Puccinellia limosa</i>
		R1519	Comunități ponto-sarmatice cu <i>Halimione (Obione) verrucifera</i>
2130*	Dune de coast fixate cu vegetație erbacee - dune gri	R1603	Comunități vest-pontice cu <i>Carex colchica</i> și <i>Ephedra distachya</i>
		R1604	Pajiți vest-pontice de <i>Stipa borysthena</i> și <i>Koeleria glauca</i>
		R1609	Comunități vest-pontice cu <i>Scabiosa argentea (ucranica)</i> Delta Dunării, pe dune maritime în curs de fixare
		R1610	Pajiți vest-pontice de <i>Calamagrostis epigeios</i> și <i>Holoschoenus vulgaris</i>
		R1611	Comunități vest-pontice cu <i>Petasites spurius</i>
		R6404	Pajiți ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate cu <i>Plantago arenaria</i>
2190	Depresiuni umede interdunale	R1606	Comunități vest-pontice cu <i>Salix rosmarinifolia</i> și <i>Holoschoenus vulgaris</i>
Habitat de ape dulci			
3130	Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe cu	R2211	Comunități danubiene cu <i>Cyperus fuscus</i> și <i>C. flavescens</i>
		R2212	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus lateriflorus</i> ,

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	vegetație de <i>Littorelletea</i> <i>uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	R2213	Comunități danubiene cu <i>Eleocharis acicularis</i> și <i>Littorella uniflora</i>
3140	Ape puternic oligo- mezotrofe cu vegetație bentonic de specii de <i>Chara</i>	R2201	Comunități danubiene cu <i>Chara tomentosa</i> , <i>Nitella gracilis</i> , <i>Nitellopsis obtusa</i> și <i>Lychnothamnus barbatus</i>
3150	Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	R2202	Comunități danubiene cu <i>Lemna minor</i> , <i>L.</i> <i>trisulca</i> , <i>Spirodela polyrhiza</i> și <i>Wolffia arrhiza</i>
		R2203	Comunități danubiene cu <i>Salvinia natans</i> , <i>Marsilea quadrifolia</i> , <i>Azolla caroliniana</i> și <i>A.</i> <i>filiculoides</i>
		R2204	Comunități danubiene cu <i>Riccia fluitans</i> și <i>Ricciocarpus natans</i>
		R2205	Comunități danubiene cu <i>Hydrocharis morsus-</i> <i>ranae</i> , <i>Stratiotes aloides</i> și <i>Utricularia vulgaris</i>
		R2206	Comunități danubiene cu <i>Potamogeton</i> <i>perfoliatus</i> , <i>P. gramineus</i> , <i>P. lucens</i> , <i>Elodea</i> <i>canadensis</i> și <i>Najas marina</i>
3260	Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion</i> <i>fluitantis</i> și <i>Callitricho-</i> <i>Batrachion</i>	R2208	Comunități danubiene cu <i>Ranunculus aquatilis</i> și <i>Hottonia palustris</i>
3270	Râuri cu maluri în moloase, cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i>	R5312	Comunități ponto-danubiene cu <i>Bidens tripartita</i> , <i>Echinochloa crus-galli</i> și <i>Polygonum hydropiper</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
	p.p. i <i>Bidention</i> p.p.		
Paji ti naturale i semi-naturale			
6120*	Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri	R3502	Paji tii daco-balcanice de <i>Dasypyrum villosum</i> , <i>Trifolium incarnatum</i> ssp. <i>molinerii</i> i <i>Ventenata dubia</i>
		R6402	Paji ti ponto-sarmatice de <i>Festuca beckeri</i> i <i>Dianthus polymorphus</i>
		R6403	Paji ti ponto-sarmatice pe dune continentale nefixate cu <i>Mollugo cerviana</i>
6240*	Paji ti stepice subpanonice	R3414	Paji ti ponto-panonice de <i>Festuca valesiaca</i>
		R3415	Paji ti ponto-balcanice de <i>Botriochloa ischaemum</i> i <i>Festuca valesiaca</i>
		R3501	Paji ti balcanice de <i>Chrysopogon gryllus</i> i <i>Danthonia alpina</i>
6260*	Stepe panonice pe nisipuri	R6405	Paji ti ponto-panonice pe dune continentale nefixate cu <i>Bromus tectorum</i>
6430	Comunit i de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pân la cel montan i alpin	R3701	Comunit i sud-est carpatice de buruieni uri înalte cu <i>Aconitum tauricum</i>
		R3702	Comunit i sud-est carpatice de buruieni uri înalte cu <i>Adenostyles alliariae</i> i <i>Doronicum austriacum</i>
		R3706	Comunit i sud-est carpatice de buruieni uri înalte cu <i>Petasites kablikianus</i>
		R3707	Comunit i sud-est carpatice de buruieni uri înalte cu <i>Telekia speciosa</i> i <i>Petasites hybridus</i>
		R3708	Comunit i daco-getice cu <i>Angelica sylvestris</i> , <i>Crepis paludosa</i> i <i>Scirpus sylvaticus</i>
		R3714	Comunit i daco-getice cu <i>Filipendula ulmaria</i> , <i>Geranium palustre</i> i <i>Chaerophyllum hirsutum</i>
6440	Paji ti aluviale ale v ilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	R3712	Comunit i dacice cu <i>Deschampsia caespitosa</i> i <i>Agrostis stolonifera</i>
		R3715	Paji ti danubian-panonice de <i>Agrostis stolonifera</i>
		R3716	Paji ti danubiano-pontice de <i>Poa pratensis</i> ,

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
			<i>Festuca pratensis</i> i <i>Alopecurus pratensis</i>
6510	Fâne e de joas altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	R3802	Paji ti daco-getice de <i>Arrhenatherum elatius</i>
		R3803	Paji ti sud-est carpatice de <i>Agrostis capillaris</i> i <i>Festuca rubra-Festuco rubrae-Agrostietum capillaris</i>
		R3804	Paji ti daco-getice de <i>Agrostis capillaris</i> i <i>Anthoxanthum odoratum-Anthoxantho- Agrostetum capillare</i>
P duri			
9130	P duri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	R4118	P duri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) i carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>
		R4119	P duri dacice de fag (<i>Fagus sylvatica</i>) i carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>
9170	P duri de stejar cu carpen de tip <i>Galio- Carpinetum</i>	R4123	P duri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), fag (<i>Fagus sylvatica</i>) i carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Carex pilosa</i>
91E0*	P duri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> i <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>);	R4401	P duri sud-est carpatice de anin alb (<i>Alnus incana</i>) cu <i>Telekia specioasa</i>
		R4402	P duri dacice – getice de lunci colinare de anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Stellaria nemorum</i>
91F0	P duri mixte de lunc de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> i <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	R4404	P duri danubian – panonice de lunc mixte de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>), frasini (<i>Fraxinus</i> sp.) i ulmi (<i>Ulmus</i> sp.) cu <i>Festuca gigantea</i>
		R4409	P duri danubiene de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) i stejar brum riu (<i>Q. pedunculiflora</i>) cu <i>Fraxinus pallisae</i>
		R4410	P duri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus</i> sp.) i frasini (<i>Fraxinus</i> sp.) cu <i>Gallium rubioides</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
		R4411	P duri danubiene deltaice mixte de stejari (<i>Quercus</i> sp.), frasini (<i>Fraxinus</i> sp.) i anin negru (<i>Alnus glutinosa</i>) cu <i>Galium rubioides</i>
91I0*	P duri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	R4156	P duri danubian-balcanice de stejar brum riu (<i>Quercus pedunculiflora</i>), cer (<i>Q. cerris</i>), gârniță (<i>Q. frainetto</i>), stejar pufos (<i>Q. pubescens</i>) cu <i>Acer tataricum</i>
		R4157	P duri-rari ti danubian-vestpontice de stejar brum riu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) cu <i>Acer tataricum</i>
		R4158	P duri danubian-vest-pontice mixte de stejar brum riu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) i tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Viola jordanii</i>
		R4159	P duri i rari ti danubiene de stejar brum riu (<i>Quercus pedunculiflora</i>) i stejar pedunculat (<i>Q. robur</i>) cu <i>Tulipa bibersteiniana</i>
		R4138	P duri dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) i stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Acer tataricum</i>
		R4139	P duri getice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) i gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Carex praecox</i>
		R4142	P duri balcanice mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>) i alun turcesc (<i>Corylus colurna</i>) cu <i>Paeonia dahurica</i>
		91M0	P duri balcano - panonice de cer i gorun
R4133	P duri balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Helleborus odoratus</i>		
R4134	P duri vest-pontice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Mercurialis ovata</i>		
R4136	P duri vest-pontice mixte de gorun (<i>Quercus</i>		

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
			<i>petraea</i>), tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) și cărpiniță (<i>Carpinus orientalis</i>) cu <i>Nectaroscordum siculum</i>
		R4137	P duri vest-pontice mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>) i tei cu frunz mare (<i>Tilia platyphyllos</i>) cu <i>Galanthus plicatus</i>
		R4140	P duri daco-balcanice de gorun (<i>Quercus petraea</i>), cer (<i>Q. cerris</i>) i tei argintiu (<i>Tilia tomentosa</i>) cu <i>Lychnis coronaria</i>
		R4142	P duri balcanice mixte de gorun (<i>Quercus petraea</i>) i alun turcesc (<i>Corylus colurna</i>) cu <i>Paeonia dahurica</i>
		R4149	P duri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Pulmonaria mollis</i>
		R4150	P duri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>
		R4151	P duri balcanice mixte de cer (<i>Quercus cerris</i>) cu <i>Lithospermum purpurocoeruleum</i>
		R4152	P duri dacice de cer (<i>Quercus cerris</i>) i carpen (<i>Carpinus betulus</i>) cu <i>Digitalis grandiflora</i>
		R4153	P duri danubian-balcanice de cer (<i>Quercus cerris</i>) i gârniță (<i>Q. frainetto</i>) cu <i>Crocus flavus</i>
		R4154	P duri danubian-balcanice de gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) cu <i>Festuca heterophylla</i>
		R4155	P duri danubian-balcanice de gârniță (<i>Quercus frainetto</i>) i cer (<i>Q. cerris</i>) cu <i>Carex praecox</i>
91Y0	P duri dacice de stejar i carpen	R4128	P duri getice – dacice de gorun (<i>Quercus petraea</i>) cu <i>Dentaria bulbifera</i>
		R4123	P duri dacice de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) cu <i>Melampyrum bihariense</i>
92A0	P duri galerii (z voaie) cu <i>Salix alba</i> i <i>Populus alba</i>	R4406	P duri danubian – panonice de lunc de plop alb (<i>Populus alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>
		R4405	Păduri dacice – getice de plop negru (<i>Populus</i>

Directiva Habitate, Anexa I		Sistemul românesc de clasificare a habitatelor	
Cod	Denumire habitat	Cod	Denumire habitat
			<i>nigra</i>) cu <i>Rubus caesius</i>
		R4407	Păduri danubiene de luncă de salcie albă (<i>Salix alba</i>) cu <i>Rubus caesius</i>
		R4408	P duri danubiene de salcie alb (<i>Salix alba</i>) cu <i>Lycopus exaltatus</i>
		R4409	P duri danubiene de lunc de stejar pedunculat (<i>Quercus robur</i>) i brum riu (<i>Q. pedunculiflora</i>) cu <i>Fraxinus pallisae</i>

2.3.2.3. Hărțile de distribuție a tipurilor de habitate

Hărțile cu distribuția habitatelor sunt prezentate în anexa 2 la planul de management.

2.3.3. Specii de floră și faună pentru care a fost declarată aria naturală protejată

2.3.3.1. Plante inferioare

Nu este cazul.

2.3.3.2. Plante superioare

În Formularul Standard al sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului se reg se te o singur specie, *Marsilea quadrifolia*. Nu a fost reg sit în sit, ci doar în proximitatea acestuia, în zona Bratovoie ti. Nu se poate exclude prezența altor populații în sit, în partea median i sudic a acestuia, dar nu a fost identificat pe parcursul studiilor (martie - octombrie 2015).

2.3.3.3. Nevertebrate

Conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 7 specii de nevertebrate. Studiile de teren au relevat absența din sit a speciilor *Coenagrion mercuriale*, *Isophya costata* i *Pholidoptera transsylvanica*, respectiv prezența incert a speciilor *Coenagrion ornatum* i *Leucorrhinia pectoralis*. În schimb, au fost identificate alte 6 noi specii de interes comunitar.

Speciile de nevertebrate inventariate i evaluate:

- *Carabus hungaricus*
- *Coenagrion mercuriale*
- *Coenagrion ornatum*
- *Leucorrhinia pectoralis*
- *Isophya costata*
- *Pholidoptera transsylvanica*

- *Lucanus cervus*
- *Morimus funereus* - specie nou
- *Unio crassus* - specie nou
- *Euphydryas aurinia* - specie nou
- *Lycaena dispar* - specie nou
- *Cerambyx cerdo* - specie nou
- *Carabus variolosus* - specie nou

2.3.3.3.1. *Carabus hungaricus* - carab

Specie caracteristic paji tilor xerofile, dunelor de nisip cu arbu ti sau pâlcuiri de arbori mai puțin favorabile fiind pădurile de *Robinia pseudoaccacia*.

Specie rezident , cu prezență marginală în sit, identificat doar în jum tatea sudic a sitului, între Murta i Tâmbure ti, în ciuda faptului c habitatul caracteristic acesteia, cu zone nisipoase, paji ti uscate este bine reprezentat la nivelul ariei protejate.

2.3.3.3.2. *Lucanus cervus* - r da ca

Este poate cel mai cunoscut coleopter în România, datorit mandibulelor hipertrofiate ale masculului care dep esc o treime din lungimea corpului, cât i a dimensiunilor, fiind cel mai mare gândac de la noi. Mediul s u natural este cel al p durior b trâne de cvercete cu arbori izolați. Se dezvoltă în stejar și gorun.

Specie rezident , larg r spândit , prezent în tot situl în zona p durilor de cvercinee.

2.3.3.3.3. *Morimus funereus* - croitoru cenu iu

Prefer p durile de foioase din zona de antestep pân în etajul fagului, dar ocazional poate fi g sit i în etajul coniferelor sau în cel de step .

Specie rezident , larg r spândit în tot situl, în p durile de foioase. Specia a fost identificat în: P durezza Bâlteni, la est de Deleni, Valea Stricata, P durezza Dealul Branului, P durezza Bucov , P durezza Z val.

2.3.3.3.4. *Unio crassus* - scoica mic de râu

Specie rezident , cu prezență marginală. Au fost identificate valve pe plaja v ii Jiului pe ambele maluri, în zona localit ții Picu.

2.3.3.3.5. *Euphydryas aurinia* - fluturele auriu

Specie rezident , larg r spândit în sit. Este prezent mai ales în paji ti mezofile dar poate fi întâlnit i în paji ti calcaroase uscate i p duri de foioase pân în paji ti subalpine i alpine. A fost identificat îndeosebi în partea de nord a sitului, în jude ul Gorj - zona localit ților Urdari, Scoru u, Bro teni dar i în zona Craiovei - Leamna de Sus, Dobromira. În zonele investigate mai întotdeauna a fost asociat cu pajisti mezofile din apropierea p durilor de *Quercus* sp., dar i în lumini uri de p dure.

2.3.3.3.6. *Lycaena dispar* – fluturele roșu de mlațin

Specie rezident, larg răspândit, identificat cu precizie în jumătatea sudică a sitului, în fânețe și pajiști umede, la liziera pădurilor de luncă și a celor din zonele mlăștinoase. Identificat în zona localităților Murta, Țâmburești, Gura Văii, Jiul, Malu Mare.

2.3.3.3.7. *Cerambyx cerdo* – croitorul mare al stejarului

Specie rezidentă a cărei habitat este larg răspândit în sit. Specia a fost identificată cu precizie în partea sudică a sitului, în pârâuri btrâne de cvercinee - Pârârea Bratovoieții.

2.3.3.3.8. *Carabus variolosus* – carab

Specie rezidentă, cu prezență marginală în sit, identificat în extremitatea nordică a sitului, fiind certă prezența sa în vale bine umbrite de pe Dealul Branului.

Hărțile de distribuție în sit a speciilor de nevertebrate sunt prezentate în anexa 3 la planul de management.

2.3.3.4 Ihtiofaună

Conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 12 specii de pești - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate 3 specii noi de pești, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică.

Speciile de pești inventariate și evaluate:

- *Gobio albipinnatus*
- *Alosa immaculata*
- *Cobitis taenia*
- *Sabanejewia aurata*
- *Gymnocephalus schraetzer*
- *Misgurnus fossilis*
- *Aspius aspius*
- *Pelecus cultratus*
- *Rhodeus sericeus amarus*
- *Zingel streber*
- *Zingel zingel*
- *Gymnocephalus baloni* - nu a fost identificat în sit
- *Barbus barbus* - specie nouă

- *Barbus meridionalis* - specie nouă
- *Gobio kessleri* - specie nouă

2.3.3.4.1. *Gobio albiginnatus* - porcu orol de es

Specie rezident , cu prezență comună în sit. A fost identificat atât în sistemul acvatic reofil Jiu, pe întreg sectorul din sit, cât și în Gilort pe întreaga lungime a acestuia. Prefer apele curgătoare din zona de es a c ror facies este compus din nisip fin sau argil . Evit apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab, 28-45 cm/s.

2.3.3.4.2. *Alosa immaculata* - scrumbia de Dun re

Este o specie prezentă în sit numai pentru reproducere și numai în sectorul de fluviu. Exemplarele mature sexual p trund în sit accidental și doar în perioada martie/aprilie – iulie.

2.3.3.4.3. *Cobitis taenia* – zvârluga

Specie rezident , cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Prefer apele lin curgătoare sau stătătoare a c ror facies este format din nisip, argil și mai rar pietri . Evit ecosistemele acvatice a c ror facies este format din mâl.

2.3.3.4.4. *Sabanejewia aurata* - zvârluga aurie

Specie rezident , cu prezență comună în sit, identificată atât în Jiu, cât și în Gilort. Prefer apele curgătoare a c ror facies este format din prundi amestecat cu nisip și argil . Un comportament des întâlnit al speciei este acela de a se îngropa în faciesul ecosistemului acvatic.

2.3.3.4.5. *Gymnocephalus schraetzer* – r sp r

Specie rezident , cu prezență comună în sit. Este prezentă numai în sectorul de fluviu. Prefer ecosistemele acvatice reofile - ajunge până în zona colinar și ocazional în ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu facies tare, nisipos, pietros sau argilos.

2.3.3.4.6. *Misgurnus fossilis* - țiparul

Specie rezident , comun , identificat în timpul studiilor de teren într-o singură locație - un sistem acvatic stagnofil format pe un brat mort al Jiului. Specia prefer apele stătătoare sau lin curgătoare.

2.3.3.4.7. *Aspius aspius* - avat

Specie rezident , comun în sit, prezent numai în sectorul de fluviu. Exemplare izolate pot p trunde pe gura de v rsare a Jiului în Dun re. Este o specie dulcicol reofil-stagnofil , întâlnit frecvent în râurile de es până în zona colinar , b l i, lacuri dulcicole sau salmastre.

2.3.3.4.8. *Pelecus cultratus* - sabița

Specie stagnofil-reofil , comun în sit, dar cu populație redusă, prezentă doar în Dunăre.

2.3.3.4.9. *Rhodeus sericeus amarus* - boarță

Specie rezident , larg r spândit în sit, atât în sectorul de fluviu, cât i în Jiu i Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Specia prefer apele st t toare sau lin curg toare, dar este întâlnit frecvent i în plin curent ajungând chiar pân în zona p str vului, respectiv zona montan .

2.3.3.4.10. *Zingel streber* - fusar

Specie rezident cu prezență comună în sit, identificată numai în râul Gilort. Specia prefer ecosistemele acvatice reofile din zona de deal, respectiv es i care au un facies format din pietri , nisip sau argil .

2.3.3.4.11. *Zingel zingel* - pietrar, fusar mare

Specie rezident , cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Prefer ecosistemele acvatice reofile mari i relativ adânci cu facies/substrat format din pietri , nisip sau argil , coabitând cu fusarul.

2.3.3.4.12. *Barbus barbus* – mrean alba

Specie rezident , comun în sit, identificat pe tot sectorul Jiului din sit. Fiind o specie reofil , prefer apele curg toare mari din zona de es a c ror facies este tare. Prim vara migreaz în amonte, iar toamna în sens invers.

2.3.3.4.13. *Barbus meridionalis* – mreana vân t , moioaga

Specie rezident , cu prezență comună în sit, identificat în sistemul acvatic reofil Gilort. Specia tr ie te în apele curg toare din regiunile muntoase i colinare, preferând apele reci, f r cascade, bine oxigenate, cu facies pietros i nisipos. Uneori se întâlne te i în unele pâraie mai n moloase, care vara se înc lzesc puternic, îns numai la munte

2.3.3.4.14. *Gobio kessleri* – porcu orul de nisip.

Specie rezident , comun în sit, identificat atât în Jiu cât i în Gilort, pe toat lungimea acestora în sit. Specia prefer apele curg toare cu facies nisipos din partea inferioar a zonei scobarului i ajunge pân în zona crapului, zon în care este întâlnit mai frecvent.

H rțile de distribuție în sit a speciilor de pe ti sunt prezentate în anexa 3 la planul de management.

2.3.3.5. Herpetofaună

Conform Formularului Standardal ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 3 specii de amfibieni i reptile. În timpul activit ților de inventariere desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate dou noi specii, menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale i a speciilor de faun i flor s lbatic .

Speciile de amfibieni i reptile inventariate i evaluate sunt:

– *Bombina bombina*

- *Triturus cristatus*
- *Emys orbicularis*
- *Bombina variegata* - specie nouă
- *Triturus dobrogicus* - specie nouă

2.3.3.5.1. *Bombina bombina* - buhai de balt cu burta roșie

Mediul său natural este reprezentat de ochiuri de apă temporare sau permanente din zona joasă, între 0 și 400 m altitudine.

Specia este activă în ape din luna martie până în octombrie când se retrage pe uscat pentru hibernare. Reproducerea are loc în aprilie-mai. Ponta este de obicei izolată sau în grupuri mici fixate pe plante.

În sit specia este rezidentă, larg răspândită, prezentă în habitate lentice și lotice din zona de câmpie, dar și în bălți și pâraie din partea nordică a acestuia. Fostele orezării, pajile inundabile, zonele umede interdunale și bălțile temporare reprezintă un habitat tipic.

2.3.3.5.2. *Triturus cristatus* - triton cu creastă

Este o specie care preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni împdurite sau tufărișuri naturale, dar și zone agricole din imediata apropiere a unor regiuni inundabile, zone din jurul bălților sau lacurilor, zvoaie umede, mlaștini sau canale. Uneori se deplasează la distanțe de sute de metri față de apă. În perioada de reproducere, adulții duc o viață acvatică, împerecherea având loc în ape stătătoare de peste jumătate de metru.

Este o specie rezidentă în sit, comună, întâlnită uneori în număr de zeci de exemplare în bălțile din văile largi. Este avantajată de prezența bălților de adăpat săpate în luncile folosite ca pârâni. Specia a fost identificată atât în partea nordică - în zona lacului Turceni, cât și în cea sudică a sitului - în zona localității Murta.

2.3.3.5.3. *Emys orbicularis* - țestoasa de apă

Fiind o specie semiacvatică, preferă zonele umede ale habitatelor naturale: regiuni inundabile, bălți, lacuri, zvoaie umede, mlaștini, canale. Totuși această specie poate fi găsită și în regiuni împdurite din zonele mai înalte. Se poate deplasa pe distanțe de la câteva sute de metri până la câțiva kilometri față de habitatele acvatice în care viețuiește. Acest lucru se întâmplă în special în perioada de reproducere când de regulă femelele caută un loc sigur, de obicei un teren nisipos uscat cu expoziție sudică, pentru depunerea ouălor.

Specia este frecventă în sit în special în regiunea inundabilă a orezăriilor, a canalelor de irigație, în bălțile temporare sau permanente precum și în lacuri în zona Bistre, Nasta, Cârna, Nedeia. O prezență ocazională are și în luminiurile din pârâuri, cum ar fi de exemplu în zona Deleni și Dealul Branului.

2.3.3.5.4. *Bombina variegata* - buhai de balt cu burta galbenă

Mediul s u natural este reprezentat de ochiuri de ap din etajul submontan, pân la 1.500 m altitudine. Este prezent în ape mici st t toare sau malurile apelor lin curg toare.

Specia rezident , comun care este bine reprezentat în toate habitatele caracteristice prezente în sit. Specia este prezent în partea nordic a sitului acolo unde g se te microhabitate favorabile: P dura Dealul Branului, zona Deleni i Valea Stricata. Populeaz atât în b lțile permanente, cât mai ales ochiurile temporare, de mici dimensiuni, dezvoltate ca urmare a activit ților umane. *Bombina variegata* prefer i an urile inundate r mase în urma exploat rilor forestiere.

2.3.3.5.5. *Triturus dobrogicus* – triton dobrogean

Specie rezident cu prezență marginală în sit, identificat doar în partea sudic , în b lțile i canalele lacurilor Bistre , Nasta, Cârna, Nedeia.

H rțile de distribuție în sit a speciilor de amfibieni i reptile sunt prezentate în anexa 3 la planul de management.

2.3.3.6. Avifaună

Siturile de protecție specială avifaunistică ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re i ROSPA0010 Bistreș se suprapun în totalitate sitului ROSCI0045.

În Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re sunt menționate specii de p s ri din anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea p s rilor s lbatice precum i specii de p s ri cu migrație regulată.

Tabelul nr.10. Specii de p s ri din anexa I a Directivei 2009/147/CE, menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re

Specia	Specia	Specia
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Larus minutus</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Coracias garrulus</i>	<i>Lullula arborea</i>
<i>Aquila pomarina</i>	<i>Crex crex</i>	<i>Milvus migrans</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Dendrocopos medius</i>	<i>Pelecanus crispus</i>
<i>Botaurus stellaris</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>Pernis apivorus</i>
<i>Burhinus oedicephalus</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
<i>Buteo rufinus</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Platalea leucorodia</i>
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<i>Ficedula albicollis</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Sterna albifrons</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Sterna hirundo</i>

Specia	Specia	Specia
<i>Ciconia nigra</i>	<i>Lanius collurio</i>	<i>Tringa glareola</i>

Tabelul nr.11. Specii de p s ri migratoare,
menționate în Formularul Standard al ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re

Specia	Specia	Specia
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Charadrius dubius</i>	<i>Motacilla alba</i>
<i>Acrocephalus palustris</i>	<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	<i>Columba oenas</i>	<i>Muscicapa striata</i>
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Columba palumbus</i>	<i>Oenanthe oenanthe</i>
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Coturnix coturnix</i>	<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Anas clypeata</i>	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>
<i>Anas crecca</i>	<i>Delichon urbica</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>
<i>Anas penelope</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Falco subbuteo</i>	<i>Phylloscopus collybita</i>
<i>Anas querquedula</i>	<i>Falco tinnuculus</i>	<i>Podiceps cristatus</i>
<i>Anas strepera</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Remiz pendulinus</i>
<i>Anser albifrons</i>	<i>Fulica atra</i>	<i>Riparia riparia</i>
<i>Anser anser</i>	<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Saxicola rubetra</i>
<i>Anthus cervinus</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Anthus pratensis</i>	<i>Lanius excubitor</i>	<i>Sylvia atricapilla</i>
<i>Anthus spinoletta</i>	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Sylvia borin</i>
<i>Anthus trivialis</i>	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Sylvia communis</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Sylvia curruca</i>
<i>Asio otus</i>	<i>Limosa limosa</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
<i>Aythya ferina</i>	<i>Locustella fluviatilis</i>	<i>Tringa nebularia</i>
<i>Aythya fuligula</i>	<i>Locustella luscinioides</i>	<i>Tringa ochropus</i>
<i>Calidris ferruginea</i>	<i>Luscinia luscinia</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Calidris minuta</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Calidris temminckii</i>	<i>Merops apiaster</i>	<i>Upupa epops</i>
<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Miliaria calandra</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Carduelis carduelis</i>		

În Formularul Standard al ROSPA0010 Bistreț sunt menționate specii de păsări din anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice precum și specii de păsări cu migrație regulată.

Tabelul nr.12. Specii de păsări din anexa I a Directivei 2009/147/CE, menționate în Formularul Standard al ROSPA0010 Bistreț

Specia	Specia	Specia
<i>Alcedo atthis</i>	<i>Ciconia nigra</i>	<i>Lanius collurio</i>
<i>Anser erythropus</i>	<i>Circaetus gallicus</i>	<i>Mergus albellus</i>
<i>Anthus campestris</i>	<i>Circus aeruginosus</i>	<i>Nycticorax nycticorax</i>
<i>Ardea purpurea</i>	<i>Circus cyaneus</i>	<i>Pelecanus crispus</i>
<i>Ardeola ralloides</i>	<i>Coracias garrulus</i>	<i>Pelecanus onocrotalus</i>
<i>Aythya nyroca</i>	<i>Cygnus cygnus</i>	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>
<i>Botaurus stellaris</i>	<i>Dendrocopos syriacus</i>	<i>Philomachus pugnax</i>
<i>Branta ruficollis</i>	<i>Egretta alba</i>	<i>Platalea leucorodia</i>
<i>Burhinus oedicanus</i>	<i>Egretta garzetta</i>	<i>Plegadis falcinellus</i>
<i>Chlidonias hybridus</i>	<i>Haliaeetus albicilla</i>	<i>Porzana parva</i>
<i>Chlidonias niger</i>	<i>Himantopus himantopus</i>	<i>Recurvirostra avosetta</i>
<i>Ciconia ciconia</i>	<i>Ixobrychus minutus</i>	<i>Sterna hirundo</i>

Tabelul nr.13. Specii de păsări migratoare, menționate în Formularul Standard al ROSPA0010 Bistreț

Specia	Specia	Specia
<i>Accipiter nisus</i>	<i>Carduelis cannabina</i>	<i>Motacilla flava</i>
<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	<i>Carduelis carduelis</i>	<i>Muscicapa striata</i>
<i>Acrocephalus palustris</i>	<i>Carduelis chloris</i>	<i>Oriolus oriolus</i>
<i>Acrocephalus schoenobaenus</i>	<i>Charadrius dubius</i>	<i>Phalacrocorax carbo</i>
<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	<i>Charadrius hiaticula</i>	<i>Phoenicurus ochruros</i>
<i>Actitis hypoleucos</i>	<i>Cuculus canorus</i>	<i>Pluvialis squatarola</i>
<i>Alauda arvensis</i>	<i>Cygnus olor</i>	<i>Podiceps cristatus</i>
<i>Anas acuta</i>	<i>Delichon urbica</i>	<i>Podiceps nigricollis</i>
<i>Anas clypeata</i>	<i>Erithacus rubecula</i>	<i>Rallus aquaticus</i>
<i>Anas crecca</i>	<i>Falco tinnunculus</i>	<i>Remiz pendulinus</i>
<i>Anas penelope</i>	<i>Fringilla coelebs</i>	<i>Riparia riparia</i>
<i>Anas platyrhynchos</i>	<i>Fulica atra</i>	<i>Saxicola rubetra</i>

Specia	Specia	Specia
<i>Anas querquedula</i>	<i>Gallinago gallinago</i>	<i>Saxicola torquata</i>
<i>Anser albifrons</i>	<i>Hirundo rustica</i>	<i>Sturnus vulgaris</i>
<i>Anser anser</i>	<i>Larus cachinnans</i>	<i>Tachybaptus ruficollis</i>
<i>Ardea cinerea</i>	<i>Larus canus</i>	<i>Tadorna tadorna</i>
<i>Asio otus</i>	<i>Larus fuscus</i>	<i>Tringa erythropus</i>
<i>Aythya ferina</i>	<i>Larus ridibundus</i>	<i>Tringa nebularia</i>
<i>Aythya fuligula</i>	<i>Limicola falcinellus</i>	<i>Tringa ochropus</i>
<i>Bucephala clangula</i>	<i>Limosa limosa</i>	<i>Tringa stagnatilis</i>
<i>Buteo buteo</i>	<i>Locustella luscinioides</i>	<i>Tringa totanus</i>
<i>Calidris alba</i>	<i>Luscinia megarhynchos</i>	<i>Turdus merula</i>
<i>Calidris alpina</i>	<i>Merops apiaster</i>	<i>Turdus philomelos</i>
<i>Calidris ferruginea</i>	<i>Miliaria calandra</i>	<i>Upupa epops</i>
<i>Calidris minuta</i>	<i>Motacilla alba</i>	<i>Vanellus vanellus</i>
<i>Calidris temminckii</i>		

În timpul activităților de inventariere desfășurate în perioada ianuarie-octombrie 2015 în siturile ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunre au fost identificate următoarele specii de păsări, menționate în anexa I a Directivei 2009/147/CE privind conservarea păsărilor sălbatice:

2.3.3.6.1. *Alcedo atthis* - pescarul albastru

Specie clocitoare, oaspete de vară, relativ comun, distribuit uniform, pe malul Jiului, pe toată lungimea sa din ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunre; specia a fost observată între localitățile Podari și Secui, în dreptul localității Valea Stanciului, la sud de localitatea Zăval. Specia a fost observată în situl ROSPA0010 Bistreț la sud-est de localitatea Bistreț, precum și de-a lungul Dunării - în afara sitului.

2.3.3.6.2. *Anthus campestris* – fâsa de câmp

Specie clocitoare, migratoare, oaspete de vară, prezent în situri în habitate deschise, aride, respectiv în pășunile cu arbuști. A fost identificat în ambele situri de protecție avifaunistică. În situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunre a fost observată la sud de localitatea Malu Mare, în dreptul localității Foișor, între localitățile Horezu Poenari și Gângiova, la sud de localitatea Ostroveni; în situl ROSPA0010 Bistreț a fost observată la sud de lacul Bistreț precum și la sud de localitatea Săpata.

2.3.3.6.3. *Aquila pomarina* – acvilă țipătoare mică

Specie de pasaj, nu este clocitoare în situri. A fost observat doar în pasajul de prim var , între localitățile Țuglui și Bâzdana, abundența fiind scăzută.

2.3.3.6.4. *Ardea purpurea* – stârc roșu

Specie rară în sit, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. Are o distribuție punctiformă, în jumătatea sudică a ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, în zone umede. A fost observat între localitățile Comoșteni și Zăval și în zona de confluență a Jiului cu Dunărea. A mai fost observat în zbor în estul și vestul lacurilor Bistreț, Cârna și Nasta.

2.3.3.6.5. *Ardeola ralloides* – stârc galben

Specie cu abundență medie în situri, pe care le vizitează pentru reproducere. A fost observat în ROSPA0010 Bistreț în zona de versare a Desnățuiului în lacul Bistreț, dar și în afara sitului, în zona de proximitate unde condițiile de habitat sunt favorabile. În ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre a fost observat la sud de localitatea Bechet.

2.3.3.6.6. *Aythya nyroca* – rața cu ochi albi

Specie clocitoare în situl ROSPA0010, larg răspândită la nivelul acestuia. A fost observat pe lacurile Bistreț 1 și 2, precum și în afara sitului la sud de localitatea Catane.

2.3.3.6.7. *Botaurus stellaris* – buhai de balt

Specie rară în cele două situri, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. Are o distribuție punctiformă, în jumătatea sudică a ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, în zone umede acoperite cu vegetație palustră. A fost observat la sud de Ostroveni. În situl ROSPA0010 Bistreț a fost identificat în zbor dar și după emiteri sonore, pe lacurile Bistreț 1 și Nasta. A fost identificat și aval de lacurile Cârna și Nasta, la sud de localitățile Săpata și Măceșu de Jos.

2.3.3.6.8. *Branta ruficollis* – gâscă cu gât roșu

Specia nu a fost observată în siturile de protecție specială avifaunistică, dar este foarte probabil să fie prezentă, având în vedere prezența habitatului caracteristic și referințele bibliografice, precum și faptul că a fost observat în afara ROSPA0010 Bistreț, la sud de lacul Bistreț, pe Dunăre.

2.3.3.6.9. *Burhinus oedicnemus* – pasărea ogorului

Specie clocitoare, oaspete de vară în situri și relativ rară. A fost observat în sudul ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, la sud de localitatea Ostroveni și vest de orașul Bechet, în terenuri deschise, aride, cu vegetație ierboasă. A fost observat izolat, în zbor, în proximitatea sitului ROSPA0010 Bistreț, la sud de localitatea Măceșu de Jos.

2.3.3.6.10. *Buteo rufinus* – oreca mare

Specie clocitoare, oaspete de vară, rară în situl ROSPA0023. Cuiburește în ecosisteme forestiere și se hrănește în principal în terenuri agricole. A fost observat, inclusiv cuiburi, la vest de localitatea Secui, în dreptul și la sud de localitatea Horezu Poenari, la sud de localitatea Zăval.

2.3.3.6.11. *Caprimulgus europaeus* - caprimulg

Specie clocitoare, oaspete de var în situl ROSPA0023 și relativ rar. Specia este condiționată de prezența habitatelor forestiere. A fost identificat în pârurile de la Țuglui, Bratovoie și Murta-Țâmburești, Comoșeni, Bratovoie și Zăval.

2.3.3.6.12. *Chlidonias hybridus* – chirighiță cu obraz alb

Specie relativ comună în sit, întâlnită în perioada de pasaj și de reproducere. Are o distribuție punctiformă în jumătatea sudică a ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, în zone umede, fiind observat la sud de Pârurea Zăval. Este o specie comună în ROSPA0010 Bistreț, pe toate lacurile sau în zona mlăștinoasă adiacentă, unde cuibărește.

2.3.3.6.13. *Chlidonias niger* – chirighiță neagră

Specie relativ comună în situl ROSPA0023, întâlnită în perioada de pasaj, și de reproducere. A fost identificat punctiform în jumătatea sudică a sitului, în zonele umede, la sud de Pârurea Zăval. A fost observat în proximitatea ROSPA0010, în zona de versare a Desnățuiului în lacul Bistreț, precum și pe suprafața lacurilor Bistreț 1 și Bistreț 2.

2.3.3.6.14. *Ciconia ciconia* – barză

Specie clocitoare și de pasaj, cu abundență ridicată în zonele deschise din jurul tuturor așezărilor umane. În sezonul de reproducere se hrănește pe terenurile deschise de tipul pășunilor și terenurilor agricole, iar în pasaj poate fi observat oriunde în siturile de protecție specială avifaunistică, iar toamna pe terenurile agricole proaspăt arate. Specia este în căutare de hrană de obicei în imediata apropiere a lacurilor, smârcurilor și zonelor umede circumscrise acestora. Au fost observate exemplare (și cuiburi) în aproape toate localitățile din cadrul siturilor de protecție specială avifaunistică.

2.3.3.6.15. *Ciconia nigra* – barza neagră

Specia a fost identificată numai în situl ROSPA0010 Bistreț, pe care îl vizitează pentru odihnă și hrănire. Este posibil și cuibărirea în sit. În anul 2015, specia a fost observată în zbor deasupra sitului, deasupra lacurilor Bistreț 1, Bistreț 2 și Nasta, dar și staționar pe terenurile din apropierea sitului - la sud de lacul Bistreț 1, la marginea pârului de pe malul stâng al Dunării, în dreptul localității Bistreț.

2.3.3.6.16. *Circaetus gallicus* – vultur erpar

Specie migratoare, cu prezență relativ izolată în situl ROSPA0010 pe perioada pasajului. A fost observat o singură dată, la est de ROSPA0010 Bistreț, în zona localității Gighera, într-o perioadă atipică prezenței sale ca pasăre migratoare în țară, respectiv în luna februarie.

2.3.3.6.17. *Circus aeruginosus* – erete de stuf

Specie clocitoare cu prezență rară în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, datorită lipsei habitatelor specifice în care poate cuibări, respectiv stufăriuri extinse. Folosește întreg situl

pentru hrănire, iar teritoriile de cuibărit se află în sudul acestuia. A fost observat la sud de localitatea Padea, precum și la confluența Jiului cu Dunărea. Specia este prezentă în ROSPA0010 Bistreț, fiind observat pe lacurile Bistreț 2, Cârna și Nasta, fiind posibil ca unii indivizi să rămână aici și în perioada de iarnă. În perioada de reproducere a fost observat cu precizie în zona lacurilor Bistreț 2 și Cârna.

2.3.3.6.18. *Circus cyaneus* – uliu vânăt

A fost observat în situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea, la est de localitatea Valea Stanciului, pe malul drept al Jiului.

2.3.3.6.19. *Coracias garrulus* – dumbrăveanc

Specie clocitoare, migratoare, oaspete de vară, relativ comună, dar cu abundență mai mare în zona de sud a ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea. Au fost observate exemplare ale speciei, în cadrul sitului, la est de localitatea Drănic, la est de localitatea Valea Stanciului, la nord-est de localitatea și la sud de Pădurea Zăval. Este prezentă la lizierele habitatelor forestiere și în zonele cu surpături, unde cuibărește împreună cu *Merops apiaster* și *Sturnus vulgaris*. În situl ROSPA0010, au fost observate exemplare în partea de sud a lacului Bistreț 2.

2.3.3.6.20. *Crex crex* – cristel de câmp

Specie clocitoare, ce poate fi observată și în timpul sezonului de reproducere și de pasaj. Specia este prezentă punctiform în pajițile umede din situl ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea, cu abundență mai ridicată în partea de sud a acestuia, în zona de confluență a Jiului cu Dunărea, la vest și sud-vest de localitatea Ostroveni precum și la vest și sud-vest de Bechet. A mai fost observat între localitățile Valea Stanciului și Padea.

2.3.3.6.21. *Dendrocopos medius* - ciocnitoarea de stejar

Specie rezidentă în situl ROSPA0023, comună în ecosistemele forestiere, în special cele de stejar și carpen cu arbori ajunși la maturitate. A fost observat în pădurile din proximitatea localităților Țuglui și Bâzdana, în Pădurea Bratovoiești și Pădurea Zăval, în pădurile de pe malul stâng al Jiului dintre localitățile Gângiova, Comoșteni și Piscul Sadovei.

2.3.3.6.22. *Dendrocopos syriacus* - ciocnitoare de grdin

Specie rezidentă, comună în ecosistemele forestiere, identificată în pădurile, zonele împădurite și cu pălcuri de arbori. Au fost identificate exemplare la est de localitatea Podari, între localitățile Malu Mare și Jiul, în pădurile dintre localitățile Calopăr, Țuglui și Bâzdana, Țuglui, Bratovoiești și Zăval, în Pădurea Bratovoiești, în pădurile dintre localitățile Padea și Valea Stanciului, în pădurile de pe malul stâng al Jiului dintre localitățile Gângiova, Comoșteni și Piscul Sadovei. Este o prezență relativ comună și în ROSPA0010 Bistreț, în grădinile și livezile asociate localităților din vecinătatea sitului. A fost observat în proximitatea localităților Plosca și Bistreț, la nord de lacurile Bistreț 1 și Bistreț 2.

2.3.3.6.23. *Egretta alba* – egretă mare

Specie rară în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. Are o distribuție punctiformă în jumătatea sudică a sitului, în zone umede, fiind observat la sud de localitatea Zăval, la sud de localitatea Comotenii, la vest de localitatea Piscu Sadovei, la est de localitatea Valea Stanciului, între localitățile Bâzdana și Țuglui, între localitățile Podari și Malu Mare. În ROSPA0010 Bistreț apare în perioada de migrație în număr mare, dar nu a fost găsit cuibărit; a fost observat în zona de vărsare a Desnățuiului în lacul Bistreț.

2.3.3.6.24. *Egretta garzetta* – egretă mică

Specie relativ rară în ROSPA0023, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. Are o distribuție punctiformă în jumătatea sudică a sitului, în zone umede - la sud de Pârâna Zăval, la vest de localitatea Piscu Sadovei - în zona meandrelor și brațelor moarte ale Jiului. Specia a fost identificată și în zona mediană și nordică a sitului, respectiv între localitățile Valea Stanciului și Padea, precum și la sud de localitatea Malu Mare. În ROSPA0010 Bistreț este o specie prezentă izolat sau în asocieri cu *Egretta alba*, *Larus ridibundus* și alte specii de apă sau limicole. Nu este o specie cu frecvență ridicată, aglomerări mai mari fiind observate pe lacurile Bistreț 1 și Bistreț 2, precum și în zona de vărsare a Desnățuiului.

2.3.3.6.25. *Ficedula albicollis* – muscă gulerat

Specie prezentă în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea doar pentru reproducere și destul de rară, prezentă în pârâurile de amestec din sit, pe care le folosește ca habitate de reproducere și de hrănire. A fost identificată în pârâurile dintre Țuglui și Bâzdana, Pârâna Bratovoiești și Pârâna Zăval.

2.3.3.6.26. *Haliaeetus albicilla* – codalb

Specie de pasaj și cuibărită care în timpul sezonului de reproducere folosește situl ROSPA0023 pentru hrănire, având o prezență destul de rară. Specia a fost observată în sudul sitului, în zona de confluență a Jiului cu Dunărea, precum și la sud-vest de Bechet. Nu au fost localizate cuiburi. Specia a fost observată de mai multe ori în partea de sud a lacului Bistreț 1 precum și pe dunele de nisip din dreptul localității Cârna.

2.3.3.6.27. *Himantopus himantopus* – piciorong

Specie de pasaj, relativ rară în ROSPA0023 - observată la sud de localitatea Zăval, dar comună în ROSCI0010 Bistreț ca specie de pasaj, dar și în perioada de reproducere. A fost observată în proximitatea sitului, la vest de acesta - între lacul Bistreț și balta Călugăreni, precum și în nordul și sudul lacului Bistreț 1.

2.3.3.6.28. *Ixobrychus minutus* – stârc pitic

Specie clocitoare, oaspete de var , relativ comun . Specia este distribuit punctiform în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, cu o abundență mai mare în zona de v rsare a Jiului în Dun re, în zone acoperite de stuf. În ROSPA0010 Bistreț, specia este relativ bine r spândit , în special în zonele cu stuf, favorabile cuib ririi. A fost observat la sud de Ostroveni, la sud de Z val precum i în partea de sud a sitului ROSPA0010 Bistreț, pe toate lacurile.

2.3.3.6.29. *Lanius collurio* - sfrâncioc ro ietic

Specie clocitoare, oaspete de var , comun în ambele situri, în toate zonele deschise cu arbu ti, pe marginea drumurilor i terenurilor agricole i la lizierele p durilor. Prezență semnalat la sud de localitatea Podari, în dreptul localit ților Secui, Țuglui, la sud de Bâzdana, la est de Dr nic, la vest de Valea Stanciului, între Como teni i Gângiova, la sud de Ostroveni, precum în zonele cu subarboret circumscrise sitului ROSPA0010.

2.3.3.6.30. *Lullula arborea* - ciocârlie de p dure

Specie de pasaj i cuib ritoare, larg r spândit în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re, prezent la liziera p durilor, în habitatele deschise i semideschise pe care le folose te pentru reproducere i hr nire. A fost observat în P durezza Țuglui, la sud de Bâzdana, în P durezza Bratovoie ti i P durezza Z val, în p durile dintre Como teni i Piscu Sadovei.

2.3.3.6.31. *Larus minutus* – pesc ru mic

Specie rar în situl ROSPA0023, întâlnit în perioada de pasaj, dar i de reproducere. Are o distribuție punctiformă, în jumătatea sudică a sitului, la v rsarea Jiului în Dun re. A fost observat la nord de localitatea Gângiova, între localit țile Como teni i Z val, precum i la sud de localitatea Z val.

2.3.3.6.32. *Nycticorax nycticorax* – stârc de noapte

Specie identificat numai în ROSPA0010 Bistreț, nerezident , observat ca parte asociat stolurilor de ardeidae pe lacurile Bistreț 1 și Bistreț 2, dar i în zonele ml ținoase circumscrise sitului, exploatate ca surse trofice. Nu au fost identificate cuiburi cu toate c este posibil s cuib reasc în asociere cu *Ardea cinerea* în P durezza Z val.

2.3.3.6.33. *Pelecanus crispus* – pelicanul creț

Specie cu o prezență permanent în ROSPA0010 Bistreț, din februarie pân în octombrie, pe întreaga suprafață a sitului. În timpul migrației de toamnă au fost înregistrate dou aglomer ri mai mari pe luciul lacurilor Bistreț 1 și Bistreț 2.

2.3.3.6.34. *Pelecanus onocrotalus* – pelicanul comun

Specie de pasaj, identificat doar în ROSPA0010 Bistreț, unde apare în num r restrâns. Este asociat stolurilor de *Pelecanus crispus*. A fost observat pe lacul Bistreț 1, în dreptul localit ții Plosca, precum i în partea de nord-est a lacului Cârna.

2.3.3.6.35. *Pernis apivorus* – viespar

Specie de pasaj și cuibăritoare, cu abundență scăzută în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re. Specia folosește habitatele deschise și semideschise pentru hrănire și cuibărire. Posibilitatea cuibăririi în sit este foarte mare, însă nu au fost identificate cuiburi. A fost observat în zona de confluență a râului Leul cu Jiul - la est de localitatea Secui, precum și la nord de localitatea Foișor, la nord de Pârdua Zăval.

2.3.3.6.36. *Phalacrocorax pygmeus* – cormoran mic

Specie rară în situl ROSPA0023, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. Are o distribuție punctiformă în jumătatea sudică a sitului, în zonele umede de la nord și sud de Pârdua Zăval. În ROSPA0010 Bistreț specia a fost observată în februarie, martie, august, în număr relativ mic, în partea de nord a lacului Bistreț 1 (zona de versare a Desnățuiului), în sudul lacului Bistreț 1, precum și în partea de nord a lacului Nasta. Exemplare au fost observate și în dreptul localităților Bistrețu Nou și Măceșu de Jos. Nu au fost identificate cuiburi.

2.3.3.6.37. *Philomachus pugnax* – fluierar gulerat

Specie nerezidentă, de pasaj, frecventă în situl ROSPA0010 Bistreț, prezentă peste tot unde limnosul este favorabil. Au fost observate exemplare în partea nordică și nord-estică a lacului Cârna precum și în proximitatea sitului, în zona fostelor orezării de la sud de localitățile Săpata și Măceșu de Jos.

2.3.3.6.38. *Platalea leucorodia* – lopatar

Specie de pasaj, cu prezență comună în ROSPA0010 Bistreț, în zona lacurilor. A fost observată în zona de versare a Desnățuiului precum și în partea nordică și nord-estică a lacului Cârna.

2.3.3.6.39. *Plegadis falcinellus* – țigănu

Specie rară, prezentă în ROSPA0010 Bistreț, identificată pe lacul Bistreț 2 și în zona fostelor orezării de la sud de localitatea Măceșu de Jos. Este posibil ca specia să fie mai bine reprezentată în sit, recomandându-se continuarea cercetărilor.

2.3.3.6.40. *Porzana parva* – găinușa de baltă pestriță, creșteluț pestriț

Specie nerezidentă, cuibăritoare, cu prezență sigură în ROSPA0010 Bistreț, pe fondul prezenței habitatelor specifice. A fost identificată în 2015 pe baza unei singure emiteri sonore, în partea de sud a lacului Bistreț 1. Se recomandă continuarea cercetărilor.

2.3.3.6.41. *Recurvirostra avosetta* – ciocântors

Specie de pasaj, prezentă în sudul sitului ROSPA0023 Confluența Jiu-Dun re. A fost observată la nord de localitatea Gângiova precum și la sud de localitatea Zăval, în perioada de pasaj, dar și în perioada de reproducere. În ROSPA0010 Bistreț, specia este prezentă limitrof complexului lacustru Bistreț, în zonele mlăștinoase circumscrise sistemului lentic, unde și cuibărește, de regulă în asocieri cu *Himantopus himantopus*.

2.3.3.6.42. *Sterna albifrons* – chiră mică

Specie rară în situl ROSPA0023, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. A fost observată în zonele umede din partea de sud a sitului, la sud de localitatea Horezu Poenari, precum și la sud de localitatea Z val - în zona de confluență a Jiului cu Dunărea.

2.3.3.6.43. *Sterna hirundo* – chiră de baltă

Specie relativ comună în ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunărea, întâlnită în perioada de pasaj, dar și de reproducere. Are o distribuție punctiformă în tot situl, cu o densitate mai mare în jumătatea de sud a acestuia, fiind identificate exemplare între localitatea Z val și confluența Jiului cu Dunărea (unde sunt prezente mici colonii). A fost observată și la sud de localitatea Horezu Poenari.

2.3.3.6.44. *Tringa glareola* – fluierar de mlaștină

Specie de pasaj, cu prezență punctiformă, relativ rară în situl ROSPA0023. A fost observată în zona malurilor liniare și măloase din albia Jiului, la sud de localitatea Malu Mare, între localitățile Padea și Valea Stanciului, la nord de localitatea Gângiova, la sud de localitatea Z val.

Speciile *Anser erythropus*, *Cygnus cygnus*, *Mergus albellus* și *Milvus migrans* nu au fost observate pe parcursul investigațiilor de teren. Prezența acestora nu se exclude, este incert în situri, datele de evaluare fiind insuficiente, fiind necesară continuarea cercetărilor în vederea certificării prezenței acestora.

Datorită caracterului vag al speciilor de apă și păsări, pe fondul condiționărilor trofice și de habitat, se poate aprecia faptul că prezența acestora la nivelul celor două situri de protecție special avifaunistică nu este strict limitată la anumite teritorii și suprafețe. În mod particular, în cazul sitului ROSPA0010 Bistreț care acoperă complexul de lacuri Bistreț 1, Bistreț 2, Cârna și Nasta, respectiv un habitat favorabil speciilor de apă și limicole, prezența speciilor menționate în Formularul Standard nu se limitează la limitele formale ale sitului. În unele cazuri, speciile sunt prezente și chiar dependente de habitatele învecinate lacurilor, respectiv înțînșurile înmlătinite favorabile - și în realitate alese - pentru cuibărit. Astfel de înmlătiniri sunt dezvoltate, în principal, aval de complexul de lacuri, cu predilecție în zona fostelor orezării.

Hărțile de distribuție a speciilor de păsări sunt prezentate în anexa 3 la planul de management.

2.3.3.7. Mamifere

Conform Formularului Standard al ROSCI0045 Coridorul Jiului, în sit sunt prezente 2 specii de mamifere - menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. În timpul activităților de inventariere

desfășurate în perioada februarie-octombrie 2015 au fost identificate indicii ale prezenței unor specii noi menționate în anexa II a Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică. Este vorba de speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*.

Cu privire la speciile *Canis lupus*, *Ursus arctos* și *Lynx lynx*, datorită caracterului de prezență nepermanent în sit, prezența acestora fiind mai degrabă marginală și accidentală în cadrul habitatelor favorabile din partea de nord, este oportun și necesar continuarea investigațiilor pentru certificarea prezenței acestora la nivelul sitului, iar ulterior cartarea și stabilirea stării și măsurilor de conservare. Indiciile obținute în perioada investigațiilor de teren care au fundamentat prezentul plan de management sunt relativ insuficiente și nu pot confirma prezența clară, certă, a acestora în sit.

Speciile de mamifere inventariate și evaluate sunt:

- *Spermophilus citellus*
- *Lutra lutra*

2.3.3.7.1. *Spermophilus citellus* – popându

Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Cele mai mari densități se regăsesc între Craiova și Bechet pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării. Densități mai mici se regăsesc și în lunca joasă a Jiului în special de-a lungul digurilor, a drumurilor și terenurilor agricole care se regăsesc în zona de siguranță, adică neînundabilă.

2.3.3.7.2. *Lutra lutra* - vidra

Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului.

Cu privire la speciile *Canis lupus* – lup, *Ursus arctos* – urs brun și *Lynx lynx* – râsul, se pot face următoarele aprecieri:

- *Canis lupus* - specie nerezidentă, cu prezență marginală la nivelul sitului, cu precădere în jumătatea nordică a acestuia, unde datorită condițiilor de habitat este posibil instalarea haicurilor permanente. Teritoriile haicurilor de lupi pot cuprinde suprafețe mari, în zona habitatelor forestiere compacte din nord. În perioada hibernală, exemplarele de lupi utilizează teritorii mult mai vaste, fiind posibil prezența unor exemplare eratică aflate în proces de dispersie.

- *Ursus arctos* - specie nerezidentă, cu prezență marginală în sit. Exemplarele aflate la nivelul sitului Coridorul Jiului provin din pădurile montane din nordul județului Gorj care au o conectivitate relativ bună cu pădurile din zona Țicleni-Târgu Carbunari. Aparent aceste

exemplare sunt predominant tinere sau masculi adulți. Toate exemplarele din sit par a-l utiliza doar pentru perioade scurte de timp.

- *Lynx lynx* - specie nerezident , prezent marginal în sit, p rând s apar mai degrab accidental, în partea nordic . Exemplarele de aici provin cu siguranță din pădurile montane din situl ROSCI0128 Nordul Gorjului de Est. R mâne de studiat dac speciemele care acum apar temporar în sit se vor stabili aici. Habitatul de i corespunde din punct de vedere trofic, este destul de fragmentat și în plus are o populație umană numeroasă care creează un impact antropic destul de intens.

H rțile de distribuție a speciilor de mamifere sunt prezentate în anexa 3 la planul de management.

2.4. Informații socio-economice și culturale

2.4.1. Comunitățile locale și factorii interesați

A. Comunități locale

Suprafața sitului, deosebit de fragmentat, se suprapune peste teritoriul a 56 de unit ți administrativ-teritoriale, dintre care 8 municipii sau ora e. În cazul unor unit ți administrativ-teritoriale suprapunerea este foarte limitat , având mai degrab un caracter tangențial: Catane, Goicea, Ișalnița, Segarcea, Borăscu, Fărcășești, Negomir, Săulești.

Tabelul nr.14. . Unit țile administrativ-teritoriale care se suprapun ariilor naturale protejate

Județul Dolj				
UAT	Alm j	C l ra i	Gângiova	Podari
	Bechet	Cârna	Ghindeni	Roji te
	Bistre	Co ofenii din Dos	Gighera	Sadova
	Bralo ti a	Co ofenii din Fa	Goicea	Sc e ti
	Bratovoe ti	Craiova	I alni a	Segarcea
	Br de ti	D buleni	Malu Mare	Teasc
	Breasta	Dobre ti	M ce u de Jos	uglui
	Bucov	Dr nic	Mâr ani	Valea Stanciului
	Calop r	Filia i	Ostroveni	Vârvoru de Jos
	Catane			
Județul Gorj				
UAT	Aninoasa	D ne ti	Negomir	Turceni
	B rb te ti	Dr gu e ti	Plop oru	Țântăreni
	Bâlteni	F rc e ti	S ule ti	icleni

	Bor scu	Ione ti	Turburea	Urdari
	Br ne ti			
Județul Mehedinți				
UAT	Butoie ti			
Județul Olt				
UAT	Ianca			

Populația totală a celor 56 de unități administrativ-teritoriale este de 497.506 locuitori, conform Recensământului populației și locuințelor efectuat în 2011. Municipiile și orașele care se regăsesc în proximitatea sitului - Craiova, Dăbuleni, Călugărași, Filiași, Segarcea, Bechet, Turceni și Țicleni, au o populație de 326.924 locuitori. Chiar dacă cele 8 orașe dețin 65% din populația unităților administrativ-teritoriale care se regăsesc la nivelul siturilor, ca suprafață, dominante sunt comunele.

Din punct de vedere socio-economic, zona sitului se prezintă ca o regiune dominant rurală, cu un pronunțat caracter agricol. În principal localitățile sunt în afara limitelor sitului, cu o singură excepție - localitatea Bâzdana. Orașele sunt dispuse marginal față de sit.

Pattern-ul de câmpie este evident, în special în partea central-sudică a sitului, inclusiv dacă avem în vedere utilizarea agrară a spațiului geografic și ocupația de bază a locuitorilor. Infrastructura este relativ slab dezvoltată iar echiparea tehnico-edilitară este relativ deficitară, în condițiile în care puține localități dispun de sisteme centralizate de alimentare cu apă și canalizare, alimentare cu gaz. În partea sudică a sitului media de dotare cu astfel de instalații este semnificativ mai mică decât în partea de nord: de exemplu sisteme de alimentare cu apă și canalizare - 31,69% din locuințe în partea de nord a sitului, față de 18,23% în partea de sud a sitului.

Harta unităților administrativ-teritoriale este prezentată în anexa 1 la planul de management

Scurtă caracterizare a unităților administrativ-teritoriale

Din punct de vedere al activităților socio-economic se pot distinge două tipuri principale de unități administrativ-teritoriale. În partea de sud, grefate pe unitățile geografice ale Lunzii Dunării și Câmpiei Române, predomină unitățile administrativ-teritoriale în care activitățile economice principale au caracter agricol, respectiv cultura plantelor (în principal grâu și porumb), legumicultură, viticultură, pescuit și creșterea animalelor, apicultură. În partea de nord a sitului, corespunzând în principal Podișului Getic și Subcarpaților, activitățile economice au o

diversitate mult mai mare, evidențiindu-se ca o particularitate activitățile miniere și extractive (carbuni-lignit, petrol, gaze); alte activități sunt legate de creșterea animalelor, exploatarea și prelucrarea lemnului, viticultură și pomicultura, activitățile de comerț și servicii. Exploatațiile agricole sunt în general de mici dimensiuni, iar forma de organizare dominantă este cea a exploatațiilor fără personalitate juridică. Caracterul preponderant agricol al comunelor din sudul sitului, dominat de cultura plantelor, poate fi observat și din analiza numărului de exploatații agricole, mult mai mare în zona de câmpie și luncă, acolo unde condițiile pedo-climatice sunt favorabile acestor activități.

Numărul animalelor poate oferi indicii cu privire la potențiala presiune exercitată, direct sau indirect, în principal asupra habitatelor. Se remarcă aici bovinele, ovinele și caprinele. În mod particular se poate constata prezența unui număr însemnat de ovine în comunele din Câmpia Română și mai ales din Lunca Dunării, în timp ce numărul bovinelor este mai mare în partea de nord a sitului, în zona habitatelor de pășuni și fânețe precum și a celor forestiere.

B. Factori interesați

Factorii interesați sunt cei care au un interes direct, semnificativ și specific în aria planului de management integrat. Aceștia sunt de obicei conștienți de interesul lor în managementul unei anumite zone sau al unor resurse naturale, dețin de obicei cunoștințele și abilitățile necesare pentru un astfel de management și sunt în poziția de a le folosi și de regulă sunt dornici să investească resurse specifice pentru un astfel de management.

Factorii interesați de managementul ariilor protejate Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunre, Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pârâna Zăval sunt reprezentați atât de entități și grupuri locale și regionale precum și cele de la nivel central, național. Fiecare dintre acești factori interesați au motivația și pot participa în procesul de management a ariilor naturale protejate, pot susține, în parteneriat cu administratorul ariilor acțiuni în virtutea unui management participativ și dinamic.

Dintre factorii interesați menționăm:

- Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor care are responsabilitatea aprobării/avizării planului de management, cu scopul conformării cu legislația națională și comunitară;
- Agențiile pentru Protecția Mediului din județele în care se desfășoară ariile naturale protejate, cu o participare complexă - experți și expertiză, asigurarea managementului mediului, avizarea planului de management;

- Garda de Mediu - controlează respectarea legislației specifice, implicare în reglementarea activităților cu impact asupra mediului;
- Institutele sau centrele de cercetare care pot întreprinde studii asupra habitatelor și speciilor din ariile naturale protejate, contribuind în acest fel la fundamentarea științifică a managementului ariilor protejate;
- Consiliile Județene care la realizarea planurilor de amenajare a teritoriului, de dezvoltare locală, precum și în cazul altor planuri de exploatare/utilizare a terenului și resurselor naturale din aria naturală protejată trebuie să țină cont de armonizarea acestora cu prevederile planului de management;
- administratorul ariilor naturale protejate;
- autoritățile locale și entitățile subordonate - primăriile localităților pe teritoriul cărora se regăsesc ariile naturale protejate, cu interese privind dezvoltarea socio-economică în zonă, deținerea și administrarea terenurilor, fiind parte activă la luarea deciziilor privind problemele de mediu din ariile naturale protejate. Contribuțiile pot asigura buna implementare a măsurilor planului de management;
- Direcțiile Silvice și structurile asociate, din calitatea de gestionar al fondului forestier și cinegetic din cadrul ariilor naturale protejate. Prin asigurarea unui management durabil al fondului forestier și cinegetic din cadrul ariilor naturale protejate, participă activ la atingerea obiectivelor planului de management;
- Administrația Bazinală de Apă Jiu care poate participa la conservarea, protejarea și restaurarea ecosistemelor acvatice și la protecția faunei și florei acvatice;
- unitățile școlare și de învățământ - parteneri importanți în activitățile educative instituționalizate realizate la nivelul comunităților din ariile naturale protejate sau din proximitatea acestora;
- organizațiile non-guvernamentale care desfășoară activități în domeniul protecției mediului și biodiversității;
- proprietarii de terenuri și animale - implicare în asigurarea sustenabilității ariei pentru conservarea elementelor naturale;
- asociații ale fermierilor, asociații ale vânătorilor și pescarilor sportivi.

2.4.2. Utilizarea terenului

Utilizarea terenului prezintă aspecte puternic contrastante la nivelul sitului, diferențele fiind impuse de o serie de factori ca: tipul de relief specific zonei subcarpatice, de podiș, de

câmpie, de culoare de vale și de lunca Dunării, petrografia diferită a substratului, topoclimate diferite, vegetație, tipuri de soluri și chiar tradiția unor intervenții antropice specifice în teritoriu.

Întocmirea hărții utilizării terenurilor s-a bazat pe lista tipurilor de utilizări ale terenului conform bazei de date Corine Land Cover, care sunt identificate în cadrul ariei naturale protejate și pe baza hărții topografice la nivel național la scară 1:100.000. Ca urmare au fost identificate 17 clase de utilizare conform nomenclaturii Corine Land Cover.

Cea mai extinsă clasă este cea reprezentată de suprafețele acoperite cu pături de foioase care ocupă 37.296,4 ha ceea ce reprezintă 52,25% din suprafața totală ROSCI0045 Coridorul Jiului. Se suprapune în mare parte terenurilor din partea de nord a sitului, dar și în partea mediană a teritoriului până în vecinătatea localității Drănic, în sud.

Următoarea clasă importantă ca dimensiune este cea a terenurilor arabile neirigate care se extind pe 14.029,8 ha, adică 19,65% din total. Terenurile din această clasă se regăsesc în trei dintre unitățile geografice peste care se extinde ROSCI0045 Coridorul Jiului, mai puțin în Subcarpații Getici, prezentând un caracter de împănare.

Clasa mlaștinilor are o distribuție mai localizată decât clasa anterioară, suprafețele de acest tip fiind răspândite de-a lungul culoarului Jiului, dar mai ales în lunca Dunării, în special în partea amonte a acesteia față de confluența cu Jiul. Ca arie de ocupare se extinde pe 7.602,1 ha ceea ce reprezintă 10,65% din totalul sitului.

Clasa păunilor secundare prezintă toate caracteristicile prezentate deja la clasa terenurilor arabile neirigate, deoarece în multe situații le însoțesc pe acestea. Ca suprafață se extinde pe 6.713,1 ha care înseamnă 9,40% din total.

Clasa următoare este cea a zonelor de tranziție cu arbuști, în general defrișate, care ocupă 1.898,6 ha respectiv 2,65% din totalul ROSCI0045 Coridorul Jiului. Suprafețele care compun această clasă prezintă de asemenea un grad de împănare avansat fiind întâlnite peste tot în cuprinsul teritoriului analizat, mai puțin în zona subcarpatică unde lipsesc în totalitate.

Clasa acumulrilor de apă se extinde pe 1.804,7 ha adică 2,53% din totalul suprafețelor. Marchează apariția în teritoriu a acumulrilor de apă naturale sau antropice sub forma lacurilor. Aceste suprafețe apar doar în culoarul Jiului de pe teritoriul podișului Getic și în lunca Dunării, acolo unde se află lacurile Bistre, Nasta și Cârna.

Următoarea clasă este cea a terenurilor predominant agricole în amestec cu vegetație naturală. Chiar dacă din punct de vedere dimensional ocupă o suprafață destul de redusă la nivelul întregului teritoriu al ariei protejate - 1.045,8 ha ceea ce înseamnă 1,47%, arealele ce compun această clasă prezintă în schimb un grad mare de împănare fiind întâlnite chiar în toate unitățile geografice peste care se suprapune ROSCI0045 Coridorul Jiului, din Subcarpații până

în Lunca Dunării. Se remarcă o preponderență a acestora pentru vecinătatea cu pârâurile de foioase, fiind localizate în principal la marginea acestora.

Clasa zonelor de culturi complexe ocupă 202,8 ha, adică 0,28%. Este compusă din areale de mici dimensiuni dar răspândite, cu excepția zonei subcarpatice, în toate celelalte unități geografice ale sitului. În cazul acestora nu se remarcă o preponderență pentru o anumită treaptă de relief.

Clasa zonelor cu construcții este localizată sub forma a două mici areale, ambele situate în culoarul Jiului, unul situat la nord de localitatea Ialniș, celălalt fiind plasat la sud de localitatea Drănic. Suprafața totală însumată însoare 187,8 ha, ce înseamnă 0,26% din total.

Clasa care asamblează plajele, dunele și reziile ocupă o suprafață de 177,5 ha, adică 0,24%. În această categorie apar două areale, unul situat pe malul Dunării în dreptul lacului Bistreș, celălalt localizat în culoarul Jiului pe spațiul cuprins între localitățile Valea Viei la nord și Broteni la sud, în Podiul Getic.

Următoarea clasă este cea a livezilor cu suprafață totală de 100,6 ha care înseamnă 0,14%. Se prezintă sub forma unor mici areale răspândite aproape exclusiv în spațiul Podiului Getic. Doar două mici areale cu livezi apar în unitatea Câmpiei Egarcei aproximativ în dreptul localității Craiova.

Clasa spațiului urban discontinuu și spațiul rural asamblează spațiile din interiorul localităților. În zona Podiului Getic apar răspândite neuniform pe suprafața întregului podiu în timp ce la sud, în zona câmpiei sunt concentrate de-a lungul culoarului Jiului. În lunca Dunării reprezentant al acestei clase este doar un areal din apropierea localității Bechet. Ca dimensiune ocupă 87,6 ha, ceea ce reprezintă 0,12% din teritoriul sitului.

Clasa viilor - arealele de acest tip sunt localizate în zona de câmpie și foarte puțin în spațiul geografic al podiului, de la nord. Însușează 83,9 ha, adică 0,12% din teritoriul sitului.

Clasa pajiștilor naturale ocupă 52,7 ha reprezentând 0,074% din total. Singurul teritoriu ocupat de această clasă se găsește la nord de localitatea Ialniș, în culoarul Jiului.

Clasa unități industriale sau comerciale ocupă 46,7 ha adică 0,065%. Suprafețele din această clasă apar în zona culoarului Jiului începând de la sud de Craiova și până la localitatea Ostroveni, la limita cu lunca Dunării.

Clasa pârâurilor mixte se prezintă sub forma unui singur areal localizat pe partea stângă a culoarului Jiului, la sud de localitatea Drănic. Are o suprafață de 43,9 ha, care reprezintă 0,06%.

Clasa zonelor de extracție a minereurilor apare în nord, pe spațiul geografic al Podiului Getic, în apropiere de localitatea Bâlteni. Este vorba de un areal de extracție a carbunelui - lignit, care însoare 5,2 ha și reprezintă 0,0072% din suprafața sitului.

Tabelul nr.15. Tipurile de utilizare a terenului

Nr. crt.	Clasă CLC	Suprafața totală ocupată (ha)	Ponderea din suprafața sitului (%)
1	Acumulări de apă	1.804,71	2.52833
2	Livezi	100,61	0.140951
3	Mlaștini	7.602,03	10.6502
4	Păduri de foioase	37.296,4	52.2509
5	Păduri mixte	43,98	0.061624
6	Paji naturale	52,77	0.073933
7	Pășuni secundare	6.713,12	9.40484
8	Plaje, dune, renii	177,49	0.248661
9	Spațiu urban discontinuu și spațiu rural	87,57	0.122692
10	Terenuri arabile neirigate	14.029,8	19.6552
11	Terenuri predominant agricole în amestec cu vegetație naturală	1.045,79	1.46511
12	Unități industriale sau comerciale	46,78	0.065548
13	Vii	83,9	0.117677
14	Zone de culturi complexe	202,8	0.284128
15	Zone de extracție a minereurilor	5,169	0.007243
16	Zone de tranziție cu arbuști, în general defrișate	1.898,63	2.65991
17	Zone în construcție	187,7	0.263025

Harta utilizării terenului este prezentată în anexa 1 la planul de management.

2.4.3. Patrimoniu cultural

La nivelul unităților administrativ-teritoriale de pe suprafața sitului există un număr mare de situri arheologice, ruine și clădiri cu valoare istorică. Acestea pot reprezenta puncte de interes turistic în condițiile punerii lor valoare.

Tabel nr.16. Obiectivele de interes cultural și istoric - cu potențial pentru sit

Denumire	Tip	Localitatea	Cronologie
Județul Dolj			
Situl arheologic de la Bucov - La Jidovii	amezare	Bucov , comuna Bucov	Latène / sec. III - I î.Chr

Denumire	Tip	Localitatea	Cronologie
Mormântul hallsattian de la Cârna - Grindul Tomii	mormânt de inhuma ie	Cârna, comuna Cârna	Hallstatt
Situl arheologic de la Plosca	azare	Plosca, comuna Bistre	Hallstatt, Epoca bronzului
Situl arheologic de la Co ofenii din Dos - Cetatea Jidovilor	locuire	Co ofenii din Dos, comuna Co ofenii din Dos	Epoca bronzului, Eneolitic, Latène / sec. V - II î.Chr
Locuirea hallstattian de la Cârna	locuire	Cârna, comuna Cârna	Hallstatt
Situl arheologic de la Cârna	azare	Cârna, comuna Cârna	Epoca bronzului, Hallstatt
Azarea hallstattian de la Cârna	azare	Cârna, comuna Cârna	Hallstatt
Azarea Gârla Mare de la Cârna	azare	Cârna, comuna Cârna	Epoca bronzului
Situl arheologic medieval de la Ciul te ti	locuire	Ciul te ti, comuna Dobre ti	Epoca medieval / sec. XVII, sec. XV - XVI, sec. XVII - XIX
Situl arheologic de la Plosca	azare i necropol	Plosca, comuna Bistre	Hallstatt, Epoca bronzului
Azarea Gârla Mare de la Cârna	azare i necropol	Cârna, comuna Cârna	Epoca bronzului
Situl arheologic de la Ciul te ti	azare	Ciul te ti, comuna Dobre ti	Neolitic, Hallstatt, Latène / sec. IV/III-II î.Chr
Cetatea roman târzie de la Bistre	cetate	Bistre , comuna Bistre	Epoca roman / sec. IV - VIII
Situl arheologic de la Bâzdâna	locuire	Bâzdâna, comuna Calop r	Hallstatt, Epoca bronzului, Latène, Epoca medieval / sec. IV-III î.Chr,
Cetatea dacic de la Valea	cetate	Valea Stanciului,	Latène / sec. I

Denumire	Tip	Localitatea	Cronologie
Stanciului		comuna Valea Stanciului	
Cetatea de la Potmel u	cetate	Potmel u, comuna Co ofenii din Dos	Epoca roman / sec. II
Situl arheologic de la Padea	a ezare	Padea, comuna Dr nic	Epoca medieval , Epoca roman / sec. VIII - X, sec. I - III
Situl arheologic de la Li teava	locuire	Li teava, comuna Ostroveni	Hallstatt, Epoca medieval / sec. X
Situl arheologic de la Dr nic - Recea	a ezare	Dr nic, comuna Dr nic	Epoca roman , Epoca medieval / sec. II - IV
Situl arheologic de la C ciul te ti	locuire	C ciul te ti, comuna Dobre ti	Epoca bronzului, Latène / sec. IV - II î.Chr
Cetatea dacic Pelendava - Bucov	cetate	Bucov , comuna Bucov	Latène / sec. III-II
A ezarea Co ofeni de la Bâzdâna	a ezare	Bâzdâna, comuna Calop r	Epoca bronzului
Județul Gorj			
A ezarea Verbicioara de la Ceplea - Biserica Dacilor	a ezare	Ceplea, comuna Plop oru	Epoca bronzului
Situl arheologic de la V leni	locuire	V leni, comuna Plop oru	Hallstatt

Dintre acestea cele mai multe sunt situri arheologice aflate în stare de conservare f r o vizibilitate public remarcabil . De altfel aceste obiective de patrimoniu au un grad slab de cunoaștere chiar și la nivelul reprezentanților adminstrațiilor locale.

În proximitatea sitului se remarc o serie de obiectivele de patrimoniu cu existență fizic precum ruine, m n stiri, biserici sau cet ți. Dintre acestea unele pot reprezenta puncte de interes, în condițiile punerii în valoare, fiind necesare lucr ri de restaurare.

Tabel nr.17. Obiectivele de patrimoniu - cu potențial pentru sit

Denumire	Tip	Localitatea	Cronologie
Ansamblul cur ii Co ofenilor	locuire	Coțofenii din Față,	Sec. XVIII

		comuna Coțofenii din Față	
Castrele de la Plosca	castru	Plosca, comuna Bistre	Epoca roman / sec. III

2.5. Activități cu potențial impact, presiuni și amenințări

O component esențial în managementul ariilor protejate o reprezintă identificarea și evaluarea realistă a presiunilor și amenințărilor ce se manifestă în interiorul acestora cu scopul de a elimina efectele negative ale activităților cu potențial impact. În acest context, termenul de activități face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferența dintre termenii presiuni și amenințări o reprezintă momentul de desfășurare al acestora în timp, astfel încât definițiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

- presiuni – acele activități care au impact negativ în momentul de față, sau activități care s-au derulat în trecut, dar ale căror efecte asupra speciilor sau habitatelor de interes comunitar încă persistă.
- amenințări – acele activități cu potențial impact negativ asupra stării de conservare a speciilor sau habitatelor de interes comunitar, care sunt preconizate să se deruleze în viitor.

În mod identic cu informațiile referitoare la prezența speciilor și habitatelor de interes comunitar, aceste informații referitoare la activitățile antropice relevante pentru fiecare sit Natura 2000 în parte se regăsesc în cadrul Formulelor Standard. Astfel, prin Decizia 97/266/CE privind formularul-tip pentru siturile propuse ca situri Natura 2000, cu modificările și completările ulterioare, s-a creat în cadrul Formulelor Standard pentru siturile Natura 2000 subcapitolul 4.3 referitor la presiuni, amenințări și activități. În acest subcapitol pot fi introduse un număr de maxim 5 activități umane care afectează în mod semnificativ situl vizat, pe când numărul de activități cu importanță medie sau redusă nu poate depăși 20. Conform Deciziei Comisiei 2011/484/UE privind formularul-tip pentru siturile Natura 2000, s-a pus la dispoziția celor interesați, prin portalul de referință pentru siturile Natura 2000 un nomenclator pentru aceste amenințări și pericole la adresa ariilor protejate. Conform acestui nomenclator, principalele categorii de impacturi sunt:

- A. Agricultură
- B. Silvicultură
- C. Mineritul, extracția de materiale și de producție de energie
- D. Rețele de comunicații
- E. Urbanizarea, dezvoltare rezidențială și comercială

- F. Folosirea resurselor biologice, altele decât agricultura și silvicultura
- G. Intruziunile și dezechilibrele umane
- H. Poluarea
- I. Speciile invazive, alte probleme ale speciilor și genele
- J. Modificări ale sistemului natural
- K. Procesele naturale biotice și abiotice
- L. Evenimentele geologice, catastrofele naturale
- M. Schimbările globale

2.5.1. Lista activităților cu potențial impact la nivelul ariei naturale protejate

2.5.1.1. Lista presiunilor actuale cu impact

Tabelul nr.18. Presiuni asupra habitatelor

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
1530* - Pajiști și mlaștinisuri turate panonice	A04.01.05 Pășunat intensiv în amestec de animale I01 Specii invazive non-native (alogene)	M S
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv I01 Specii invazive non native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> - în mai mică măsură K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	M M S S S
2190 - Depresiuni umede interdunale	A04.01 Pășunat intensiv H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S S
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoëto-Nanojuncetea</i>	A04.01 Pășunat intensiv M01.02. Secete și precipitații	M/R M
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu	H01.04 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzată de activități agricole și forestiere	S

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S S
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	H1.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de activități agricole și forestiere I02 Specii native problematice J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S S S
3260 -Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de <i>Ranunculion fluitantis</i> și <i>Callitriche-Batrachion</i>	A08 Agricultură – Fertilizare E03.01 Depozitare de deșeurile menajere J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S S S
3270 - Râuri cu maluri molozate, cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. și <i>Bidentation</i> p.p.	I01 Invadarea de către specii alohtone K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	M M
6120* - Pajiți xerice și calcifile pe nisipuri	A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv J01.01 Incendierea pajii tinerilor K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală	M S S R
6240* - Pajiți stepice subpanonice	A04.01 Pășunatul intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S
6260* - Stepe panonice pe nisipuri	B01 Înființarea de plantații forestiere I01 Specii invazive non native A04.01 Pășunat intensiv	M M M

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
6430 - Comunități de liziere cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	I.01 Specii invazive non-native (alogene) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	M S
6440 - Paji și aluviale ale vărilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul intensiv I0 specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematică) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S M M S S
6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 Pășunatul intensiv I0 specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematică) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S M S S M
9130 - Pășuni de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B06 Pășunatul în pădure	M M S
9170 - Pășuni de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.02 Tăieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B06 Pășunatul în pădure	M M S
91E0* - Pășuni aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B06 Pășunatul în pădure H05.01 Gunoierii de eurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	M S S M
91F0 Pășuni mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> ,	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de	M M

Tipul de habitat	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	uscare B06 P unatul în p dure I01 Specii invazive non-native (alogene)	S M
91I0* - P duri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	S M S
91M0 - P duri balcano-panonice de cer și gorun	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	S M S
91Y0 - P duri dacice de stejar și carpen	B02.02 T ieri / tratamente silvice B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure	M M S
92A0 - P duri galerii (z voaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare B06 P unatul în p dure C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietri ului H05.01 Gunoiul și de eurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	M S S S M/R

R = ridicat , M = medie, S = scăzut

Tabelul nr.19. Presiuni asupra speciilor

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Marsilea quadrifolia</i>	A04 P unatul J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu p mânt, îndiguirea și asanarea	S S

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	M
	M01.02 Secete și precipitații reduse	M
<i>Carabus hungaricus</i>	A04.01 Pășunatul intensiv	M
	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufiurilor	M
<i>Lucanus cervus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S
<i>Morimus funereus</i>	B02.02 Curățarea pădurii	S
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
<i>Euphydryas aurinia</i>	A02.03 Înlocuirea păunii cu terenuri arabile	S
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S
<i>Lycaena dispar</i>	J02.01.01 “Polderizare” – îndiguire în vederea creșterii unor incinte agricole, silvice, piscicole etc.	S
	J02.03.02 Canalizare	S
	J02.05.03 Modificarea apelor stătătoare	S
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S
<i>Bombina variegata</i>	D01.02 Drumuri, autostrăzi	S
<i>Bombina bombina</i>	A04 Pășunatul	S
	D01.02 Drumuri, autostrăzi	S
	K01.03 Secare	S
	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre, marine și salmastre)	S
	J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mlațini	S
<i>Triturus dobrogicus</i>	A04.01 Pășunatul intensiv	S

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Emys orbicularis</i>	F03.02.09 Alte forme de luare (extragere) fauna	S
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S
<i>Alosa immaculata</i>	A02.01 Agricultur intensiv	S
<i>Aspius aspius</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	M
<i>Barbus barbus</i>		
<i>Barbus meridionalis</i>	A08 Fertilizarea (cu îngrășământ)	S
<i>Cobitis taenia</i>	A09 Irigarea	S
<i>Gobio albipinnatus</i>	C01.01 Extragere de nisip și pietri	M
<i>Gobio kessleri</i>	C01.01.02 Scoaterea de material de pe plaje	S
<i>Gymnocephalus baloni</i>	E03.01 Depozitarea de eurilor menajere/de euri	S
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	F02 Pescuit și recoltarea resurselor acvatice	M
<i>Misgurnus fossilis</i>	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vâșle, vintire etc.	S
<i>Pelecus cultratus</i>	F02.01.02 Pescuit cu plasa	M
<i>Rhodeus sericeus</i>	F02.03.02 Pescuit cu undiță	S
<i>amarus</i>	F05.04 Braconaj	M
<i>Sabanejewia aurata</i>	H01.02 Poluarea apelor de suprafață prin inundații	S
<i>Zingel streber</i>	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	S
<i>Zingel zingel</i>	H01.05 Poluarea difuză a apelor de suprafață, cauzat de activități agricole și forestiere	S
	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzat de apă de canalizare menajeră și de ape uzate	M
	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	S
	J02.06.01 Capturi de apă de suprafață pentru agricultur	S
	J02.06.02 Capturi de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	S
	J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație	S
	K01.03 Secare	S
<i>Spermophilus citellus</i>	A03.02 Cosire ne-intensiv	S

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Lutra lutra</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	M
	A04.02 P unatul neintensiv	S
	A04.03 Abandonarea sistemelor pastorale, lipsa p unatului	M
	A05.01 Cre terea animalelor	M
	A10.01 Îndep rtarea gardurilor vii si a crângurilor sau tufi urilor	S
	D01.05 Poduri, viaducte	M
	D02.01 Linii electrice i de telefonie	S
	D02.02 Conducte	S
	D02.03 Piloni i antene de comunicare	S
	D03.01.02 Diguri/zone turistice i de agrement	M
	E01.02 Urbanizare discontinu	M
	E01.03 Habitare dispersat (locuin e risipite, disperse)	S
	E03.03 Depozitarea materialelor inerte (nereactive)	S
	F02.03 Pescuit de agrement	M
	F03.02 Luare/prelevare de faun (terestr)	S
	G01.01 Sporturi nautice	S
	G01.03 Vehicule cu motor	M
	G05.09 Garduri, îngr diri	M
	H05.01 Gunoiul i de eurile solide	M
	H06.01.01 Poluarea fonic cauzat de o surs neregulat	M
	I01 Specii invazive non-native (alogene)	M
J02.04.01 Inundare	M	
J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M	
J03.01.01 Reducerea disponibilit ii de prad (inclusiv cadavre, r m i e)	M	
K02.01 Schimbarea compozi iei de specii (succesiune)	S	
<i>Anthus campestris</i>	A.02. Modificarea practicilor de cultivare	M
<i>Burhinus oedicnemus</i>	A04.01.01 P unatul intensiv al vacilor	M
<i>Crex crex</i>	A04.01.02 P unatul intensiv al oilor	M

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Lanius collurio</i> <i>Nycticorax nycticorax</i> <i>Pelecanus crispus</i> <i>Pelecanus onocrotalus</i> <i>Philomachus pugnax</i> <i>Plegadis falcinellus</i> <i>Porzana parva</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufiurilor A.11. Alte activități agricole decât cele listate mai sus - arderea miriștilor E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj H05.01 Gunoiul și deeurile solide J.01.01. Incendii	M M M S M M S M
<i>Caprimulgus europaeus</i> <i>Dendrocopos syriacus</i> <i>Ficedula albicollis</i> <i>Lullula arborea</i> <i>Pernis apivorus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pădurii și plantației B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscărire B06 Pășunatul în pădure/în zona împădurită J.01.01. Incendii	M M M M M
<i>Alcedo atthis</i> <i>Ardea purpurea</i> <i>Botaurus stellaris</i> <i>Chlidonias hybridus</i> <i>Chlidonias niger</i> <i>Ciconia ciconia</i> <i>Circus aeruginosus</i> <i>Coracias garrulus</i> <i>Egretta alba</i> <i>Egretta garzetta</i> <i>Haliaeetus albicilla</i> <i>Himantopus</i> <i>himantopus</i> <i>Ixobrychus minutus</i> <i>Larus minutus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice J02.02 Înălțarea de sedimente D03.01.03 Zone de pescuit H05.01 Gunoiul și deeurile solide	M M S S

Tipuri de specii	Presiuni actuale	Intensitatea presiunilor
<i>Recuvirostra avosetta</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Tringa glareola</i>		
<i>Aquila pomarina</i> <i>Buteo rufinus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice B02 Gestionarea și utilizarea p durii și plantației E01.01 Urbanizare continuu	M M S
<i>Branta ruficollis</i>	E01.01 Urbanizare continuu F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânțoare cu arma H05.01 Gunoierul și deșeurile solide	S M S S M
<i>Ardelola ralloides</i> <i>Aythya nyroca</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice E01.01 Urbanizare continuu H05.01 Gunoierul și deșeurile solide J.01.01. Incendii K.03.05. Antagonism care decurge din introducerea de specii	M S S M S
<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea p durii și plantației D02.01 Linii electrice și de telefonie E01.01 Urbanizare continuu F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj H05.01 Gunoierul și deșeurile solide	M M S M S

R = ridicat , M = medie, S = scăzut

Harta presiunilor asupra habitatelor și speciilor este prezentat în anexa 4 la planul management integrat.

2.5.1.2. Lista amenințărilor viitoare cu impact

Tabelul nr.20. Amenințări viitoare asupra habitatelor

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
1530* - Paji tineri și turbate panonice	A04.01.05 Pășunat intensiv în amestec de animale I01 Specii invazive non-native (alogene)	S S
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile A04.01 Pășunat intensiv I01 Specii invazive non native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> sau <i>Amorpha fruticosa</i> K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală M01.02 Secetă și precipitații reduse	S S S S
2190 - Depresiuni umede interdunale	A04.01 Pășunat intensiv K02.01 Evoluție biocenotică, succesiune naturală M01.02 Secetă și precipitații reduse	S R R
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de <i>Littorelletea uniflorae</i> și/sau <i>Isoetes-Nanojuncetea</i>	A04.01 Pășunat intensiv M01 Schimbarea condițiilor abiotice	M M
3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de <i>Chara</i>	K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de <i>Magnopotamion</i> sau <i>Hydrocharition</i>	J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune) M01.02 Secete și precipitații reduse	S S S
3260 -Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de	A08 Agricultură – Fertilizare M01.02 Secete și precipitații reduse	S S

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Ranunculion fluitantis</i> i <i>Callitricho-</i> <i>Batrachion</i>		
3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie de <i>Chenopodion rubri</i> p.p. i <i>Bidention</i> p.p.	I01 Invadarea de c tre specii alohtone K02.01 Schimbarea compozi iei de specii (succesiune) M01.02 Secete i precipita ii reduse	M S S
6120* - Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri	A02.03 Înlocuirea p unii în terenuri arabile A04.01 P unat intensiv K02.01 Evoluție biocenotică, succesiune naturală M01.02 Secet și precipitații reduse	S S R R
6240* - Paji ti stepice subpanonice	A04.01 P unatul intensiv I02 Specii invazive autohtone	M S
6260* - Stepe panonice pe nisipuri	A04.01 P unat intensiv A02.03 Înlocuirea p unii cu terenuri arabile I01 Specii invazive non-native: <i>Robinia pseudacacia</i> , <i>Ailanthus glandulosus</i> sau <i>Amorpha fruticosa</i> K02 Evoluție biocenotică, succesiune natural	S S S M
6430 - Comunit i de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, pân la cel montan i alpin	I.01 Specii invazive non-native (alogene) K02.01 Schimbarea compozi iei de specii (succesiune)	M S
6440 - Paji ti aluviale ale v ilor râurilor cu <i>Cnidion dubii</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 P unatul intensiv I0 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematică) K02.01 Schimbarea compozi iei de specii (succesiune)	S M M S S
6510 - Fâne e de joas altitudine (cu	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii A04.01 P unatul intensiv	S M

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>	I0 Specii invazive non-native (alogene) I02 Specii native indigene (problematică) K02.01 Schimbarea compoziției de specii (succesiune)	S S M
9130 - P duri de fag de tip <i>Asperulo-Fagetum</i>	B02.02 Trieri/tratamente silvice B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puiștilor din semințis	S M
9170 - P duri de stejar cu carpen de tip <i>Galio-Carpinetum</i>	B02.02 Trieri/tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B02.03 Îndepărtarea lăstariului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puiștilor din semințis B06 Pășunatul în p dure	M M M S
91E0* - P duri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B06 Pășunatul în p dure H05.01 Gunoiul și deeurile solide I01 Specii invazive non-native (alogene)	S S S M/R
91F0 - P duri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmenion minoris</i>)	B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B06 Pășunatul în p dure I01 Specii invazive non-native (alogene)	S M S M
91I0* - P duri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	B02.02 Trieri / tratamente silvice B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre B06 Pășunatul în p dure	S M S

Tip de habitat	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
91M0 - P duri balcano-panonice de cer i gorun	B02.02 T ieri / tratamente silvice	S
	B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
	B02.03 Îndep rtarea l st ri ului/subarboretului, îndep rtarea arbuștilor și puieților din semințiș	S
	B06 P unatul în p dure	S
91Y0 - P duri dacice de stejar i carpen	B02.02 T ieri / tratamente silvice	M
	B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M S
	B06 P unatul în p dure	
92A0 - P duri galerii (z voaie) cu <i>Salix alba</i> i <i>Populus alba</i>	B02.04 Îndep rtarea arborilor uscați sau în curs de uscare	M
	B06 P unatul în p dure	S
	C01.01.01 Exploatarea nisipului i pietri ului	S
	H05.01 Gunoiul i de eurile solide	S
	I01 Specii invazive non-native (alogene)	M/R

R = ridicat , M = medie, S = sc zut

Tabelul nr.21. Amenințări viitoare asupra speciilor

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Marsilea quadrifolia</i>	K02.01 Schimbarea compozi iei de specii (succesiune)	M
	M01.02 Secete i precipita ii reduse	M
<i>Carabus hungaricus</i>	A02.03 Înlocuirea p unii cu terenuri arabile	M
	A10.01 Îndep rtarea gardurilor vii si a crângurilor sau tufi urilor	M
	B01 Plantarea de p dure pe teren deschis	M
	F03.02.01 Colectare de animale (insecte, reptile, amfibieni)	M
	G01.03.02 Conducerea în afara drumului a vehiculelor motorizate	M

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
	M01.02 Secete și precipitații reduse	M
	M01.03 Inundații și creșterea precipitațiilor	M
<i>Lucanus cervus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S
<i>Morimus funereus</i>	B02.02 Curățarea porților	S
	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
<i>Euphydryas aurinia</i>	A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii	M
	A04.01.02 Pășunatul intensiv al oilor	M
	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	M
	J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	M
<i>Lycaena dispar</i>	A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile	S
	A04.01 Pășunatul intensiv	S
	B01 Plantarea de păduri pe teren deschis	S
	J02.01 Umplerea bazinelor acvatice cu pământ, îndiguirea și asanarea: generalități	S
	J02.03 Canalizare și deviere de apă	S
	J02.06 Captarea apelor de suprafață	S
	J02.12.02 Diguri de apă rare pentru inundații în sistemele de apă interioare	S
	J02.15 Alte schimbări ale condițiilor hidraulice cauzate de activități umane	S
	M01.05 Modificări de debit (limnic, mareic, oceanic)	S
	M02.01 Înlocuirea și deteriorarea habitatului	S
<i>Cerambyx cerdo</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
	B07 Alte activități silvice decât cele listate mai sus	S
<i>Bombina variegata</i>	D01.02 Drumuri, autostrăzi	S
	H01 Poluarea apelor de suprafață (limnice, terestre,	S

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
	marine si salmastre) K01.03 Secare J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mla tini J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla timilor sau gropilor I03.01 Poluare genetic (animale)	S S S S
<i>Bombina bombina</i>	A04 P unatul D01.02 Drumuri, autostrazi K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre) J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mla tini J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla tinilor sau gropilor I03.01 Poluare genetic (animale)	S S S S S S S
<i>Triturus dobrogicus</i>	A04.01 P unatul intensiv E03.01 Depozitarea de eurilor menajere/de euri provenite din baze de agrement J02.01.02 Recuperarea de terenuri din mare, estuare sau mla tini J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla tinilor sau gropilor J02.05.03 Modificarea apelor st t toare	S S S S S
<i>Emys orbicularis</i>	F03.02.09 Alte forme de luare (extragere) fauna K01.03 Secare H01 Poluarea apelor de suprafata (limnice, terestre, marine si salmastre) J02.01.03 Umplerea anurilor, z gazurilor, hele teelor, iazurilor, mla tinilor sau gropilor J03.01 Reducerea sau pierderea de caracteristici specifice de habitat	S S S S S

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
	K03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii	S
<i>Alosa immaculata</i>	F02.01.01 Pescuit cu capcane, vâre, vintire etc.	S
<i>Aspius aspius</i>	F02.01.02 Pescuit cu plasa	S
<i>Barbus barbus</i>	F02.03.02 Pescuit cu undea	S
<i>Barbus meridionalis</i>	F05.04 Braconaj	S
<i>Cobitis taenia</i>	J02.05.02 Modificarea structurii cursurilor de apă continentale	S
<i>Gobio albipinnatus</i>	J02.06.02 Capturi de apă de suprafață pentru alimentarea cu apă	S
<i>Gobio kessleri</i>	J03.02.01 Reducerea migrației / bariere de migrație	S
<i>Gymnocephalus baloni</i>	K01.03 Secare	S
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>		
<i>Misgurnus fossilis</i>		
<i>Pelecus cultratus</i>		
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>		
<i>Sabanejewia aurata</i>		
<i>Zingel streber</i>		
<i>Zingel zingel</i>		
<i>Lutra lutra</i>	H04.01 - Ploi acide	S
<i>Spermophilus citellus</i>	J01.01 – Incendii	M
	J03.01.01 - Reducerea disponibilității de pradă (inclusiv cadavre, rămășițe)	M
	K03.03 - Introducere a unor boli (patogeni microbieni)	M
	L09 - Incendii (naturale)	S
	L10 - Alte catastrofe naturale	S
	M - Schimbări globale	S
	M01 - Schimbarea condițiilor abiotice	M
	M01.01 - Schimbarea temperaturii (ex. creșterea temperaturii în extremele)	S
	L05 - Prăbușiri de teren, alunecări de teren.	S
<i>Anthus campestris</i>	A.02 Modificarea practicilor de cultivare	M

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Burhinus oedicnemus</i>	A04.01.01 P unatul intensiv al vacilor	M
<i>Crex crex</i>	A04.01.02 P unatul intensiv al oilor	M
<i>Lanius collurio</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	S
<i>Nycticorax nycticorax</i>		
<i>Pelecanus crispus</i>	A10.01 Îndepărtarea gardurilor vii și a crângurilor sau tufișurilor	S
<i>Pelecanus onocrotalus</i>		
<i>Philomachus pugnax</i>	A.11 Alte activități agricole decât cele listate mai sus - arderea miriștilor	S
<i>Plegadis falcinellus</i>		
<i>Porzana parva</i>	E01.01 Urbanizare continuă	S
	F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	M
	F05.04 Braconaj	S
	H05.01 Gunoierii și deeurile solide	S
	J.01.01 Incendii	S
<i>Caprimulgus europaeus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea pârului și plantației	M
<i>Dendrocopos syriacus</i>	B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscăre	S
<i>Ficedula albicollis</i>	B06 P unatul în pâruri/în zona împădurită	S
<i>Lullula arborea</i>	J.01.01 Incendii	S
<i>Pernis apivorus</i>		
<i>Alcedo atthis</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice	S
<i>Ardea purpurea</i>		
<i>Botaurus stellaris</i>	J02.02 Înălțarea de sedimente	S
<i>Chlidonias hybridus</i>	D03.01.03 Zone de pescuit	S
<i>Chlidonias niger</i>	H05.01 Gunoierii și deeurile solide	S
<i>Ciconia ciconia</i>		
<i>Circus aeruginosus</i>		
<i>Coracias garrulus</i>		
<i>Egretta alba</i>		
<i>Egretta garzetta</i>		
<i>Haliaeetus albicilla</i>		
<i>Himantopus himantopus</i>		
<i>Ixobrychus minutus</i>		

Tipuri de specii	Amenințări viitoare	Intensitatea amenințărilor
<i>Larus minutus</i> <i>Phalacrocorax pygmeus</i> <i>Recuvirostra avosetta</i> <i>Sterna albifrons</i> <i>Sterna hirundo</i> <i>Tringa glareola</i>		
<i>Aquila pomarina</i> <i>Buteo rufinus</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice B02 Gestionarea și utilizarea p durii și plantației E01.01 Urbanizare continuă	S M S
<i>Branta ruficollis</i>	E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj F05.04 Braconaj F05.05 Vânțtoare cu arma H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	S S S S S
<i>Ardelola ralloides</i> <i>Aythya nyroca</i>	A07 Utilizarea produselor biocide, hormoni și substanțe chimice E01.01 Urbanizare continuă H05.01 Gunoiul și deșeurile solide J.01.01 Incendii K.03.05 Antagonism care decurge din introducerea de specii	S S S S S
<i>Ciconia nigra</i> <i>Circaetus gallicus</i>	B02 Gestionarea și utilizarea p durii și plantației D02.01 Linii electrice și de telefonie E01.01 Urbanizare continuă F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	M M S S S

R = ridicat , M = medie, S = scăzut

CAPITOLUL 3 - EVALUAREA STĂRII DE CONSERVARE A HABITATELOR ȘI SPECIILOR

Aspecte legislative referitoare la starea de conservare

Conform articolului 2.2 al Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, măsurile prevăzute sunt destinate să mențină sau să readucă într-o stare de conservare favorabilă tipurile de habitate naturale și speciile de faună și floră sălbatică de importanță comunitară. Prin urmare atingerea și/sau menținerea stării de conservare favorabilă reprezintă obiectivul care trebuie atins pentru toate habitatele și speciile de importanță comunitară.

Starea de conservare, inclusiv starea de conservare favorabilă sunt definite în Directivă în cadrul articolelor 1(e) pentru habitate și 1(i) pentru specii astfel:

- ”(e) Starea de conservare a unui habitat natural reprezintă suma influențelor care acționează asupra unui habitat natural și asupra speciilor sale specifice și care ar putea afecta negativ pe termen lung arealul său natural de distribuție, structura și funcțiile sale, precum și supraviețuirea pe termen lung a speciilor sale specifice.

Starea de conservare a unui habitat natural este considerată favorabilă dacă :

- arealul natural al habitatului și aria suprafețelor ocupate de către habitat sunt stabile sau în creștere; și
 - structura și funcțiile specifice habitatului necesare pentru menținerea sa pe termen lung există în prezent și există premisele ca acestea să continue să existe și în viitorul predictibil; și
 - starea de conservare a speciilor sale tipice este favorabilă.”
- ”(i) Starea de conservare a unei specii reprezintă suma influențelor care acționează asupra unei specii și care ar putea afecta pe termen lung distribuția și abundența populației acesteia.

Starea de conservare a unei specii este considerată favorabilă dacă :

- datele de dinamică a populației pentru specia respectivă indică faptul că specia se menține pe termen lung ca element viabil al habitatelor sale naturale; și
- arealul natural al speciei nu se reduce și nici nu există premisele reducerii în viitorul predictibil; și
- specia dispune și este foarte probabil că va continua să dispună de un habitat suficient de extins pentru a-și menține populația pe termen lung.”

Evaluarea stării de conservare

Starea de conservare favorabil poate fi descrisă ca situația în care un tip de habitat sau o specie prosper atât în ceea ce privește suprafața și mărimea populației, cât și în ceea ce privește calitatea populației, inclusiv în sensul capacității de reproducere, structurii pe vârste, mortalității și există perspectivele sale prospere de asemenea și în viitor fără modificări semnificative în politicile și managementul existent. Faptul că un tip de habitat sau o specie nu sunt amenințate - de exemplu nu există nici un risc direct să devină extincte - nu înseamnă că acestea sunt în stare de conservare favorabil. Obiectivul directivei este definit în termeni pozitivi, orientat spre o situație favorabilă care trebuie să fie definită, atinsă și/sau menținută. Prin urmare, obiectivul Directivei Habitate urmărește mult mai mult decât evitarea dispariției tipurilor de habitate sau speciilor.

Starea de conservare nefavorabil este împărțită în două clase:

- „nefavorabil-inadecvat” pentru situațiile în care este necesară o schimbare a politicilor sau managementului pentru a aduce tipul de habitat sau specia în stare de conservare favorabilă, dar nu există nici un pericol de dispariție în viitorul previzibil - de exemplu 50-100 de ani;
- „nefavorabil-rău” pentru situațiile în care tipul de habitat sau specia este în pericol de dispariție în viitorul previzibil - de exemplu 50-100 de ani.

Pentru toate situațiile în care nu există suficiente informații pentru a realiza o evaluare corespunzătoare, starea de conservare este considerată „necunoscut”.

Pentru o reprezentare grafică a celor patru stări de conservare, a fost adoptat un sistem de codificare pe culori prin intermediul îndrumarului Comisiei Europene - Evaluarea și raportarea în conformitate cu Articolul 17 al Directivei Habitate: Formate de raportare pentru Perioada 2012:

- verde pentru „favorabil” - FV;
- portocaliu pentru „nefavorabil-inadecvat” - U1;
- roșu pentru „nefavorabil-rău” - U2;
- gri pentru „necunoscut” - XX.

Evaluarea stării de conservare în contextul planului de management

Evaluarea stării de conservare este crucială în cadrul procesului de elaborare a unui plan de management pentru o arie naturală protejată, deoarece obiectivele specifice, măsurile, activitățile și regulile necesare pentru fiecare tip de habitat, specie sau grup de specii de interes conservativ prezente în cuprinsul respectivei arii naturale protejate derivă din starea lor actuală de conservare. Astfel, dacă starea de conservare este evaluată ca favorabilă la momentul

elaborării planului de management, activitățile din plan trebuie să se îndrepte cu prioritate către menținerea stării de conservare pe termen lung prin monitorizarea habitatului/speciei, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să prevină și să combată acele activități propuse, al căror impact potențial ar putea periclita pe viitor actuala stare de conservare favorabilă.

Dacă starea de conservare a unei specii sau a unui tip de habitat este evaluată ca "nefavorabil -inadecvat" sau "nefavorabil -rea", activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu prioritate în sensul îmbunătățirii acelor parametri care împiedică respectivă specie și/sau habitat să ajungă în starea de conservare favorabilă iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic să se îndrepte în sensul reducerii sau eliminării efectelor activităților prezente, cu impact asupra speciei/tipului de habitat și interzicerii oricărei activități viitoare susceptibile de a afecta și mai mult specia sau tipul de habitat aflate în stare de conservare nefavorabilă.

De asemenea, pentru orice plan, proiect sau activitate susceptibilă de a genera un efect negativ asupra unei specii sau unui tip de habitat de interes conservativ este necesară anticiparea evoluției stării de conservare a acestora în viitor, inclusiv cu luarea în considerare a impactului cumulat, conform principiului precauției.

În situația în care starea de conservare este evaluată ca fiind "necunoscută", activitățile din planul de management trebuie să se îndrepte cu prioritate către colectarea de date în vederea evaluării stării de conservare pentru acel tip de habitat, specie sau grup de specii, iar regulile și rezultatele procedurii de evaluare a impactului antropic trebuie să se îndrepte în sensul micșorării efectelor activităților prezente cu impact asupra speciei și limitării sau interzicerii oricărei activități viitoare, susceptibile de a afecta specia sau tipul de habitat, conform principiului precauției. Trebuie să se evite situația în care specia/habitatul ajungă în stare de conservare nefavorabilă, din cauza inexistenței sau insuficienței informațiilor necesare pentru a putea evalua starea lor de conservare.

Suprafețele de referință pentru starea favorabilă de conservare a habitatelor au fost considerate suprafețele rezultate din studiul de fundamentare a planului, deoarece nu există studii anterioare detaliate de chorologie a fiecărui habitat.

În cazurile speciilor și grupelor de specii, aprecierea stării de conservare s-a făcut pe baza unui algoritm, ponderea fiecărui atribut fiind dictată de caracteristicile biologice și ecologice, respectiv suprafețe necesare pentru hrănire, intensitatea presiunilor, caracteristicile monotopei.

Perspectivile speciei sau habitatului depind de tipul și intensitatea impacturilor trecute și prezente, presiuni și viitoare amenințări. În numeroase cazuri, impacturile negative se datorează unor intervenții antropice din trecut, ale căror efecte se manifestă și vor continua să se manifeste

pe perioade mai lungi decât durata de implementare a planului de management. Aprecierea prezenței și intensității magnitudinii fiecărui impact a fost făcută de experți, pe o scară simplă, cu următoarele calificative: „S” = slab, „M” = medie, „R” = ridicat. Atât pentru specii, cât și pentru habitate, chiar dacă au fost constatate variații în intensitatea amenințării/presiunii pe cuprinsul sitului, a fost ales nivelul constatat pe cea mai mare parte din suprafața habitatului/habitatului speciei în sit.

Deoarece atât în cazul habitatelor cât și al speciilor a trebuit să se aleagă o singură stare de conservare din cele patru: FV, U1, U2, XX, și stări intermediare, de exemplu U1-FV, starea de conservare dominantă pentru habitat, deci care reprezintă cea mai mare suprafață în sit, a fost extrapolat pentru situația globală a habitatului. La fel, în cazul speciilor, starea de conservare a populației majoritare a devenit prin extrapolare starea de conservare globală a speciei în sit.

3.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de interes conservativ

3.1.1. Evaluarea stării de conservare a speciilor de plante de interes comunitar

3.1.1.1. *Marsilea quadrifolia*

Dintre speciile de plante, a fost identificat doar *Marsilea quadrifolia*, dar și aceasta într-o porțiune de la Bratovoesti, vecină cu aria protejată, dar neinclusă în aceasta. Suprafața respectivă este propusă pentru a fi inclusă în sit. Starea de conservare a speciei este nefavorabilă - rea, prin reducerea suprafeței habitatelor caracteristice, modificări climatice, succesiunea vegetației.

Tabelul nr.22. Starea de conservare a speciilor de plante din situl de importanță comunitară

ROSCI0045 Coridorul Jiului - sinteză

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Marsilea quadrifolia</i>	U2	U1	U1	U2

U1 = nefavorabil -inadecvat, U2 = nefavorabil -rea

3.1.2. Evaluarea stării de conservare a speciilor de nevertebrate de interes comunitar

3.1.2.1. *Carabus hungaricus*

Specia beneficiază în sit de o stare de conservare nefavorabilă -inadecvat, datorită în primul rând arealului redus și a populației slab reprezentate; specia a fost identificată într-un

singur punct în sit. Arbustii de pe terenurile exploatare prin pășunat, importanți pentru specie, sunt dispuse doar în lungul unor canale care de altfel sunt folosite de animale ca și adpost și loc de adăpat. Impacturile asupra speciei au intensitate medie și vizează în primul rând schimbarea folosinței terenurilor, în special din pășune în teren arabil.

3.1.2.2. *Lucanus cervus*

Starea de conservare a speciei în sit este nefavorabil -inadecvat, datorită degradării și restrângerii suprafeței de habitat adecvate speciei, ca efect al exploatării forestiere deficitare, mai ales în trecut. Foarte multe parcele forestiere, mai ales în partea nordică a ariei protejate sunt cu pășduri tînăra de 10-30 ani, provenite fie din plantații, fie regenerate prin lăstărire. În prezent, tinerii ale arboretului bătrân se fac punctiform și nu în ochiuri sau pe suprafețe mari. Impacturile asupra speciei sunt medii și vizează în primul rând restrângerea habitatului prin exploatare forestieră sau îndepărtarea excesivă a arborilor uscați sau în curs de uscare.

3.1.2.3. *Morimus funereus*

Specie aflată în stare de conservare favorabil, deși habitatul potențial de distribuție a acesteia în sit este mai mare decât habitatul actual de distribuție, specia retrăgându-se din zonele în care habitatul forestier a devenit fragmentat. Impacturile asupra speciei sunt scăzute și vizează managementul forestier neadecvat cerințelor ecologice ale speciei.

3.1.2.4. *Unio crassus*

Specie cu stare de conservare neevaluată, datorită populației ne semnificative în sit. Se recomandă cercetările privind distribuția speciei în sit.

3.1.2.5. *Euphydryas aurinia*

Specie cu stare de conservare favorabil, cu populație stabilă, cu un habitat actual relativ egal cu habitatul adecvat de distribuție a speciei în sit și impacturi de intensitate redusă care vizează schimbarea folosinței terenurilor, în special din pășune în teren arabil.

3.1.2.6. *Lycaena dispar*

Specie aflată în stare de conservare favorabil, cu populație stabilă, cu un habitat actual relativ egal cu habitatul adecvat de distribuție a speciei în sit și cu impacturi scăzute din categoria schimbărilor de folosință a terenurilor, pășunatului intensiv sau schimbării regimului hidrologic al terenurilor.

3.1.2.7. *Cerambyx cerdo*

Specie cu stare de conservare nefavorabil -inadecvat, datorită degradării și restrângerii habitatului specific, cu populație mai redusă decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă și cu impacturi medii ce vizează managementul forestier neadecvat cerințelor ecologice ale speciei.

3.1.2.8. *Carabus variolosus*

Specie cu stare de conservare neevaluat , datorit populației ne semnificative în sit. Se recomand cercet rile privind distribuția speciei în sit.

Tabelul nr.23. Starea de conservare a speciilor de nevertebrate din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - sintez

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Carabus hungaricus</i>	U1	U1	U1	U1
<i>Lucanus cervus</i>	FV	U1	FV	U1
<i>Morimus funereus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Unio crassus</i>	-	-	-	-
<i>Euphydrias aurinia</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Lycaena dispar</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Cerambyx cerdo</i>	FV	U1	FV	U1
<i>Carabus variolosus</i>	-	-	-	-

FV - favorabil , U1 - nefavorabil -inadecvat

3.1.3. Evaluarea stării de conservare a speciilor de pești de interes comunitar

3.1.3.1. *Gobio albipinnatus*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabil , cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie i sc zut ce vizeaz activit și de braconaj, depozitarea de eurilor în albie sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de ap , poluare difuz .

3.1.3.2. *Alosa immaculata*

Specie aflat în stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate sc zut i medie ce vizeaz activit și de extragere a agregatelor minerale din albie, braconajul i pescuitul excesiv, depozitarea de eurilor în albie, poluarea difuz ca urmare a fertiliz rii, epurarea deficitar a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de ap .

3.1.3.3. *Cobitis taenia*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie i

sc zut ce vizeaz activit ți de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea de eurilor în albie, poluarea difuz ca urmare a fertiliz rii, epurarea deficitar a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de ap .

3.1.3.4. *Sabanejewia aurata*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate sc zut i medie ce vizeaz activit ți de extragere a agregatelor minerale din albie, depozitarea de eurilor în albie, epurarea deficitar a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

3.1.3.5. *Gymnocephalus schraetzer*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație actuală mult mai mic - de circa 10 ori mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil , cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, dar cu impacturi de intensitate sc zut i medie ce vizeaz activit ți de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

3.1.3.6. *Misgurnus fossilis*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate sc zut i medie ce vizeaz activit ți de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de ap .

3.1.3.7. *Aspius aspius*

Specie aflat în stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate sc zut i medie ce vizeaz activit ți de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitar a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

3.1.3.8. *Pelecus cultratus*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație actuală mult mai mic - de circa 10 ori mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabil , cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, dar cu impacturi de intensitate sc zut i medie ce vizeaz activit ți de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

3.1.3.9. *Rhodeus sericeus amarus*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie i sc zut ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă .

3.1.3.10. *Zingel streber*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie i sc zut ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă .

3.1.3.11. *Zingel zingel*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie i sc zut ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă .

3.1.3.12. *Barbus barbus*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie i sc zut ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă .

3.1.3.13. *Barbus meridionalis*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit i cu impacturi de intensitate medie i sc zut ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitar a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă .

3.1.3.14. *Gobio kessleri*

Specie aflat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , cu populație stabilă, mai mic decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și sc zut ce vizează în principal activități de extragere a agregatelor minerale din albie, poluarea difuză sau epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

Tabelul nr.24. Starea de conservare a speciilor de pești din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - sinteză

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Gobio albipinnatus</i>	FV	FV	U1	U1
<i>Alosa immaculata</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Cobitis taenia</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Sabanejewia aurata</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Aspius aspius</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Pelecus cultratus</i>	U1	F1	FV	U1
<i>Gymnocephalus schraetzer</i>	U1	F1	FV	U1
<i>Misgurnus fossilis</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Rhodeus sericeus amarus</i>	FV	U1	FV	U1
<i>Zingel streber</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Zingel zingel</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Barbus barbus</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Barbus meridionalis petenyi</i>	U1	FV	FV	U1
<i>Gobio kessleri</i>	U1	FV	FV	U1

FV - favorabil , U1 - nefavorabil -inadecvat

3.1.4. Evaluarea stării de conservare a speciilor de amfibieni și reptile de interes comunitar

3.1.4.1. *Bombina variegata*

Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă și numeroasă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi sc zute ca intensitate din categoria activităților agricole - p unat, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, infrastructuri de circulație, poluare.

3.1.4.2. *Triturus cristatus*

Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate: din categoria activităților agricole - p unat intensiv, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, depozitări neadecvate a deeurilor.

3.1.4.3. *Bombina bombina*

Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă și numeroasă , cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria activităților agricole - p unat, modificări naturale sau antropice a regimului hidrologic, infrastructuri de circulație, poluare.

3.1.4.4. *Triturus dobrogicus*

Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria modificării naturale sau antropice a regimului hidrologic sau pr d torismului interspecific.

3.1.4.5. *Emys orbicularis*

Specie cu stare de conservare favorabil , cu populație stabilă, cu habitat specific relativ egal cu habitatul adecvat speciei în sit și cu impacturi scăzute ca intensitate din categoria modificării naturale sau antropice a regimului hidrologic, poluării apelor, capturării, conflictului cu alte specii non-native.

Tabelul nr.25. Starea de conservare a speciilor de amfibieni și reptile din situl de importanță comunitară ROSCI0045 Coridorul Jiului - sinteză

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Bombina variegata</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Triturus cristatus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Bombina bombina</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Triturus dobrogicus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Emys orbicularis</i>	FV	FV	FV	FV

FV - favorabil , U1 - nefavorabil -inadecvat

3.1.5. Evaluarea stării de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar

Toate speciile de p s ri identificate în sit se g sesc în stare de conservare favorabil , au populații stabile, iar raportul dintre habitatul speciilor și habitatul considerat adecvat pentru

starea de conservare favorabilă sunt aproximativ egale. Nivelul presiunilor diferă însă în funcție de categoria de habitat specific. La păsările cu habitat de apă dulce, presiunile sunt medii ca intensitate și vizează în primul rând un management forestier care nu ține cont de cerințele ecologice ale speciilor de păsări, cum ar fi fragmentarea habitatelor, prezența redusă a arborilor scorburoși și bătrâni. În cazul păsărilor dependente de habitatele zonelor umede, au fost identificate presiuni medii, de tipul înlăturării sedimentelor din corpurile de apă și presiuni scuzate, cum ar fi depozitarea necorespunzătoare a deeurilor. Asupra speciilor de păsări dependente de terenuri deschise și semi-deschise se exercită presiuni de intensitate medie, prin activități de curățare a pârșurilor, îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare, utilizarea produselor biocide, dar și presiuni cu intensitate scăzută - accentuarea urbanizării.

Tabelul nr.26. Starea de conservare a speciilor de păsări din ariile de protecție special avifaunistică ROSPA0010 Bistreț și ROSAP0023 Confluența Jiu-Dunăre - sinteză

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Alcedo atthis</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Anthus campestris</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Aquila pomarina</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ardea purpurea</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ardeola ralloides</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Aythya nyroca</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Botaurus stellaris</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Branta ruficollis</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Burhinus oedicephalus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Buteo rufinus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Caprimulgus europaeus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Chlidonias hybridus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Chlidonias niger</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ciconia ciconia</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ciconia nigra</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Circaetus gallicus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Circus aeruginosus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Circus cyaneus</i>	FV	FV	FV	FV

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspectivă	
<i>Coracias garrulus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Crex crex</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Dendrocopos medius</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Dendrocopos syriacus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Egretta alba</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Egretta garzetta</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ficedula albicollis</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Haliaeetus albicilla</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Himantopus himantopus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Ixobrychus minutus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Lanius collurio</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Larus minutus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Lullula arborea</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Nycticorax nycticorax</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Pelecanus crispus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Pernis apivorus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Philomachus pugnax</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Platalea leucorodia</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Plegadis falcinellus</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Porzana parva</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Recurvirostra avosetta</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Sterna albifrons</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Sterna hirundo</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Tringa glareola</i>	FV	FV	FV	FV

FV - favorabil

3.1.6. Evaluarea stării de conservare a speciilor de mamifere de interes comunitar

3.1.6.1. *Spermophilus citellus*

Specie aflat în stare favorabil de conservare, cu populație stabilă, deși mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat specific mai mic decât habitatul adecvat speciei la nivelul sitului și cu impacturi scăzute ce țin de persecuția directă, degradarea habitatelor optime reprezentate de p uni sau agricultura intensiv . În ciuda persecuției continue de pe terenurile agricole, specia reușește să supraviețuiască în zonele cu p uni, limite de parcele agricole, terenuri degradate, margini de a ez ri umane i drumuri, practic oriunde g se te teren care s nu fie supus inund rii i alter rii prin metodele agricole specifice.

3.1.6.2. *Lutra lutra*

Specie aflat în stare favorabil de conservare, cu habitat adecvat extins ca suprafață, cu populație stabil , u or mai ridicat decât m rimea popula iei de referin pentru starea favorabil în aria natural protejat . De asemenea structura populației pe clase de vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviaz de la normal. Populația se autoreglează natural neexistând presiuni exterioare semnificative din partea factorilor biotici i abiotici.

Tabelul nr.27. Starea de conservare a speciilor de mamifere din situl de importanță comunitară
ROSCI0045 Coridorul Jiului - sintez

Specia	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Efectivul speciei	Habitatul speciei	Perspective	
<i>Lutra lutra</i>	FV	FV	FV	FV
<i>Spermophilus citellus</i>	FV	FV	FV	FV

FV – favorabil

3.2. Evaluarea stării de conservare a habitatelor de interes conservativ

3.2.1. Habitatul 1530* - Paji ti i mla tini s r turate panonice

Habitat în stare de conservare favorabil , cu suprafață relativ stabil , de i pe alocuri porțiuni de dimensiuni reduse pot fi cultivate agricol sau invadate de *Amorpha fruticosa*, în special în zonele marginale. În anumite porțiuni, habitatul este degradat prin p unat sau specii invazive, dar în ansamblu este stabil ca structur și funcții. Efectul cumulat al impacturilor antropice este redus, viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurat în condițiile unui minim control al impacturilor antropice și al speciilor invazive. Se impune menținerea categoriei de folosință a terenurilor, respectiv a suprafeței actuale a habitatului.

3.2.2. Habitatul 2130 - Dune fixate de coast cu vegetație erbacee - dune gri

Habitat cu stare de conservare favorabil , cu suprafața posibil în creștere datorită modific rilor climatice, dar și cu porțiuni afectate de impacturi antropice cum sunt înlocuirea p unii cu terenuri arabile în zona Bechet și la sud de lacurile Bistreț, Nasta și Cârna-Dun reni; p unatul intensiv în zona Bistreț, Bechet, Dunăreni; prezența speciilor invazive non-native în zona Bistreț, Bechet, Dunăreni; depozitarea necontrolat a gunoiului i de eurileor solide în zona Bechet. Mai puțin controlabilă este succesiunea naturală, cu instalarea de pâlcuri de arbuști, mai ales în porțiunile marginale ale habitatului în zona Bistreț, Bechet, Dunăreni. Acest tip de habitat este relativ stabil prin natura lui i probabil c un p unat moderat ar menține un echilibru în biodiversitatea floristic , dar suprap unatul îl altereaz foarte rapid, la fel ca i alte influențe antropice mai mult sau mai puțin mecanizate. În zona Bechet există o zonă de dune pe care în trecut au fost culturi dar care are o capacitate de refacere natural foarte mare dac nu se mai intervine antropic. Deși gradul de încheiere al vegetației este incipient se observă o bună biodiversitate vegetal instalat .

3.2.3. Habitatul 2190 - Depresiuni umede interdunale

Habitat cu stare de conservare nefavorabil-inadecvat , în special datorit precipitațiilor reduse din ultimii ani. Este afectat de impacturi antropice, similar cu habitatul 2130 - Dune fixate de coast cu vegetație erbacee. Respectarea m surilor de management, respectiv controlul p unatului, controlul extinderii culturilor agricole, controlul speciilor invazive, pot asigura viabilitatea pe termen lung a habitatului.

3.2.4. Habitatul 3130 - Ape st t toare oligotrofe pân la mezotrofe, cu vegeta ie de *Littorelletea uniflorae* i/sau *Isoëto-Nanojuncetea*

Habitat cu stare de conservare nefavorabil -inadecvat , distribuit punctiform în partea de sud-est a sitului, la sud de Lacul Bistreț și între Țâmburești și Murta. În condițiile unei gestionări corecte a zonelor umede, viabilitatea habitatului se menține. Este un habitat restrâns din cauza extinderii agriculturii i p unatului. Este expus permanent travers rii de c tre animalele care

pe unele zone, fiind mai ales localizat în zone umede preferate în special în perioada secetoasă a verii. Este un habitat afectat de secetă.

3.2.5. Habitatul 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*

Habitat cu stare de conservare favorabilă, chiar în condițiile pericolului de reducere a suprafeței, datorită modificărilor climatice. În condițiile unei gestionări corecte a zonelor umede, viabilitatea habitatului se menține. Multe dintre speciile de *Chara* sunt considerate a fi indicatoare ale calității apei, fiind specii sensibile la creșterea turbidității apei iar orice eutrofizare duce la dispariția lor din acel habitat.

3.2.6. Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Habitat în stare de conservare favorabilă, deși poate fi afectat de drenări și scderea nivelului de apă, infiltrări de fertilizanți și pesticide, modificarea structurii malurilor - chiar și prin călcarea de către animalele care pe unele zone, alte activități umane. Fiind un habitat eutrofic, orice adăos de nutrienți provenit mai ales din surse chimice, agricole, duce la o îmbogățire prea mare a apei care afectează și reduce diversitatea floristică. Astfel, aceste habitate ajung să aibă o distribuție sporadică la nivelul siturilor. *Stratiotes aloides* este o specie sensibilă la eutrofizare ridicată datorită fosfaților și descompunere de materiale organice, eutrofizare care favorizează extinderea lăptiței *Lemna* spp. și a algelor care formează straturi dense plutitoare. Trestia se poate dezvolta excesiv în zonele marginale ale habitatului. Presiunile și amenințările sunt reduse. Respectarea măsurilor de management asigură viabilitatea habitatului pe termen lung.

3.2.7. Habitatul 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* și *Callitriche-Batrachion*

Habitat în stare de conservare favorabilă, în ciuda faptului că ocupă suprafețe mai reduse, unele mai puțin stabile ca suprafață, structură și funcții, datorită dependenței de condițiile meteorologice și hidrologice. Impactul antropic este observabil pe tot cursul Jiului și pe canalele din sit. Unele dintre aceste impacturi antropice sunt însă dificil de controlat, respectiv scurgerea fertilizanților agricoli prin apele pluviale, acumularea deșeurilor la viituri sau ape mari.

3.2.8. Habitatul 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de *Chenopodion rubri* p.p. și *Bidention* p.p.

Habitat cu stare de conservare favorabilă, în care impacturile antropice au efect cumulat scăzut, habitatul are structură și funcții favorabile, iar suprafața este stabilă. Speciile edificatoare creează asociații pioniere pe aluviunile crude de râuri și produc propagule, respectiv semințe sau porți vegetative plutitoare care odată fixate dau naștere la foarte mulți indivizi noi și care se

r spândesc foarte u or. Sistemul reproductiv, în sens demografic - populațional și ecologia acestora le fac deci foarte greu de extirpat dintr-un areal, astfel încât habitatul este destul de puțin afectat de presiuni. La sud de P durea Bratovoști se poate observa acest habitat în condiții relativ stabile, fiind localizat pe unul dintre brațele Jiului.

3.2.9. Habitatul 6120* - Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri

Habitat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , larg r spândit în sit. Este afectat de p unatul intensiv și evoluția biocenotic natural , favorizat de perioadele secetoase. La nivelul acestui habitat se observ o modificare a structurii fitocenozelor xerice prin schimbarea raportului dintre specii si anume creșterea dominanței speciei *Dasypyrum villosum* în defavoarea speciilor furajere. În unele zone, dominanța acesteia se apropie de 90 %.

3.2.10. Habitatul 6240* - Paji ti stepice subpanonice

Habitat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , datorit în primul rând presiunilor manifestate prin p unat intensiv care pe suprafețe destul de mari determină modificarea covorului vegetal i afectează structura habitatului.

3.2.12. Habitatul 6260* - Stepe panonice pe nisipuri

Habitat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat , bine reprezentat în sit. Este afectat de p unatul intensiv i de evoluția biocenotic natural , favorizat de perioadele secetoase. Este favorizat astfel specia *Dasypyrum villosum* care ajunge s fie abundent în unele zone. De i este un habitat cu grad mare de recuperare natural este suprasolicitat de animale în multe locuri, iar perioadele prea aride îi accentuează gradul de deteriorare. Este un habitatat supus unui permanent pericol de a fi transformat în zon agricol .

3.2.11. Habitatul 6430 - Comunit i de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan i alpin

Habitatul este descris la nivelul sitului de o stare de conservare favorabil în ciuda suprafeței relativ reduse pe care o ocupă. Este un habitat stabil în ceea ce prive te structura i funcțiile ecologice. Presiunile sunt reduse ca intensitate, cea mai importantă fiind reprezentat de invaziile de specii alohtone care afectează habitatul în unele porțiuni.

3.2.13. Habitatul 6440 - Paji ti aluviale ale v ilor râurilor cu *Cnidion dubii*

Habitatul este descris la nivelul sitului de o stare favorabil de conservare, în ciuda suprafeței relativ reduse pe care o ocupă. Este un habitat stabil în ceea ce prive te structura i funcțiile ecologice. Presiunile sunt reduse ca intensitate i vizează abandonarea cosirii, p unatul intensiv, p trunderea de specii non-native.

3.2.14. Habitatul 6510 - Fâne e de joas altitudine (cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Habitat cu stare de conservare nefavorabil -inadecvat din cauza suprapunatului care a condus în mare măsură la degradarea structurii și funcțiilor habitatului. Compoziția în specii este profund modificată, suprafața habitatului este în regresie, în timp ce varianta degradată a acestuia este în extindere. Este un habitat care în trecut a acoperit suprafețe mari, dar în prezent este mult redus datorită extinderii suprafețelor agricole. Mai ales în partea de sud a sitului, în lunca inundabilă a Dunării, este un habitat puternic antropizat.

3.2.15. Habitatul 9130 - P duri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Habitat în stare de conservare nefavorabil -inadecvat. Managementul forestier actual, deși a menținut tipul de habitat și suprafața relativă a acestuia - considerat de către silvicultorii în zonele cu tineri rase - a afectat structura și funcțiile acestor fâgete. Afectarea structurii și funcțiilor habitatului s-a realizat prin uniformizarea structurii ca urmare a menținerii anumitor esențe, a vârstei similare a arborilor, tăierea sau eliminarea unor specii neproductive și a arbuștilor, evacuarea lemnului mort. Prin reducerea diversității sunt afectate numeroase specii de faună - insecte, lilieci, mamifere, păsări, iar prin eliminarea temporară a habitatului de pe anumite suprafețe refacerea naturală a acestuia durează foarte mult și nu totdeauna se revine întocmai la varianta inițială. Exploatarea forestieră trebuie să respecte măsurile minime de conservare, care să nu afecteze puternic habitatul. Lizierele și tăierile în ochiuri, cu respectarea suprafețelor caracteristice, pot favoriza speciile de ecoton. Aceste tăieri nu trebuie să fie prea dese sau prea frecvente.

3.2.16. Habitatul 9170 - P duri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Habitat cu stare de conservare nefavorabil-inadecvat, reprezentat de p duri frecvent întinerite, apare doar în partea nordică a sitului. Pe Dealul Branului are o distribuție de la nord la sudul acestuia. Aici preferă versanții mai expuși la lumină și calduri, fiind distribuit în alternanță cu habitatul 9130 - P duri de fag de tip *Asperulo-Fagetum*, care preferă umezețea și umbra. Mai apare la nord de Deleni, Piscuri și Costești, în zona Sterpoaia și, mai puțin extins, apare la sud de Țicleni. În mare parte este format din p duri tinere de stejar și carpen.

3.2.17. Habitatul 91E0* - P duri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Habitat cu stare de conservare nefavorabil-inadecvat, în special datorită speciilor invazive. Este un habitat prioritar greu de recuperat fiind vulnerabil atunci când se fac exploatarea silvice sau se refac drumurile forestiere.

3.2.18. Habitatul - 91F0 P duri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmion minoris*)

Habitat cu stare de conservare nefavorabil-inadecvat, alterat de tăieri legale sau ilegale, plantații, dar și de specii invazive. Cele mai reprezentative păduri cu acest tip de habitat sunt în

partea de sud a sitului: p durile de la Bratovoie și Z val, urmate de Piscul Sadovei, Valea Stanciului, Tâmburești, corpuri mai mici de p dure la Boveni și Foi or, Leamna, Cârligei, Bucov Ț. Fiind localizat în imediata apropiere a Jiului este un habitat supus presiunilor de schimbarea a compoziției speciilor mai ales prin introducerea de plantații fiind numeroase astfel de cazuri pe întreaga suprafață a habitatului. În trecut habitatul a suferit modificări și prin extragerea cu predilecție a speciilor cu valoare economică, cum este stejarul.

3.2.19. Habitatul - 91I0* P duri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*

Este răspândit în zonele cu caracter stepic, la sud de Craiova, respectiv P durea Cobia, p durile din zona Vârvoru de Jos, Bujor, Ciutura, Criva, Drânc. Habitatul este uneori întinerit, prin exploatare silvice. Este un habitat prioritar, cu suprafețe relativ reduse în sit, dar cu stare de conservare favorabilă. Totuși, necesită respectarea măsurilor de conservare pentru a fi asigurat stabilitatea pe o perioadă mai lungă de timp.

3.2.20. Habitatul - 91M0 P duri balcano-panonice de cer și gorun

Habitat cu stare de conservare favorabilă, chiar dacă nu este lipsit de acțiunea impacturilor antropice. Sunt stejlele cele mai răspândite în sit. În partea de nord este prezent pe suprafețe reduse în sudul Dealului Branului, mai extins la sud de Țicleni, la vest de localitățile Urdari, Strâmba Jiu, Gârbovu, Murgești, la nord de localitățile Capu Dealului, Bodești, Pârâu, în zona Gilort și Groșăria. În partea centrală a sitului este prezent la nord de Tejeac, zona Leamna de Jos, Bucov Ț, Palilula - la nord de Ulm, la vest de Podari, P durea Gura Văii și Dâlga.

3.2.21. Habitatul - 91Y0 P duri dacice de stejar și carpen

Habitat cu stare de conservare nefavorabil-inadecvat, alterat de tăieri legale sau ilegale. Este distribuit doar în partea de nord a sitului. Este prezent pe suprafețe reduse în estul Dealului Branului și la sud-est de Țicleni. Mai extins este la nord de Cocoreni, Olari, Ploporu, la sud de Deleni și Piscuri, în zona Văleni, Izvoarele, Ceplea, Cursaru.

3.2.22. Habitatul - 92A0 P duri galerii (zvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

Habitatul are o distribuție extinsă de la nord la sudul sitului, urmând principalele cursuri de apă: Jiu, Gilort, Jieș și Dunăre, alternând pe anumite porțiuni cu habitatul 91E0* - p duri aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*). În nord, o parte a habitatului este distribuit de-a lungul Jiului, din dreptul localității Șerdănești până la nord de complexul energetic Turceni și reîncape de la Brebeni până la nord de Ișalnița. O altă parte a habitatului urmează cursul râului Gilort începând de la Groșăria până la sud de Gura Ușiței. În partea centrală a sitului habitatul începe din zona Breasta urmând cursul Jiului până în partea de sud a sitului, la sud de Z val. Partea de sud a sitului are habitatul distribuit și de-a lungul râului Jieș. În lunca Dunării habitatul este de fapt rezultatul plantațiilor extinse de plop și salici făcute cu zeci de ani în urmă. Starea de conservare este nefavorabil-inadecvată.

Tabelul nr.28. Starea de conservare a habitatelor din situl de importanță comunitară ROSCI0045

Coridorul Jiului - sintez

Tipul de habitat	Criteriile majore de evaluare a stării de conservare			Starea de conservare globală - la scara sitului
	Suprafață	Structură și funcții	Perspective	
1530*	FV	FV	FV	FV
2190	FV/U1	U1	U1	U1
2130*	FV	FV	FV	FV
3130	FV	U1	U1	U1
3140	FV	FV	FV	FV
3150	FV	FV	FV	FV
3260	FV	FV	FV	FV
3270	FV	FV	FV	FV
6120*	FV	U1	U1	U1
6240*	FV	U1	FV	U1
6260*	FV	U1	U1	U1
6430	FV	FV	FV	FV
6440	FV	FV	FV	FV
6510	FV	U1	U1	U1
9130	FV	U1	U1	U1
9170	FV	U1	U1	U1
91E0*	FV	FV	U1	U1
91F0	FV	U1	U1	U1
91I0*	FV	FV	FV	FV
91M0*	FV	FV	FV	FV
91Y0	FV	U1	U1	U1
92A0	FV	U1	U1	U1

FV - favorabil , U1 - nefavorabil -inadecvat

3.3. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor și habitatelor

3.3.1. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de interes comunitar

3.3.1.1. M suri propuse pentru conservarea speciilor de plante de interes comunitar

M surile de conservare propuse vizeaz specia *Marsilea quadrifolia*, specie de interes comunitar care nu a fost identificat în sit, ci doar în imediata vecinătate a acestuia - una dintre măsurile de management propuse are drept scop includerea în cadrul sitului a habitatului în care a fost identificat specia.

M surile de conservare a speciei *Marsilea quadrifolia* vor viza:

- limitarea accesului animalelor domestice în habitatul speciei;
- excluderea b lților cu *Marsilea quadrifolia* de la orice lucrări hidro-ameliorative;
- monitorizarea tuturor populațiilor din sit și a zonelor cu habitate potențiale;
- ca măsură de reconstrucție ecologică, de management activ, se poate recurge la repopularea unor b lți, cu material local, respective sporocarpi prelevați de la populațiile din sit sau imediata apropiere.

3.3.1.2. M suri propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate de interes comunitar

M surile de conservare vizeaz toate speciile de nevertebrate de interes comunitar identificate în sit, respective *Euphydryas aurinia*, *Carabus hungaricus*, *Lycaena dispar*, *Carabus hungaricus*, *Lucanus cervus*, *Morimus funereus*, *Cerambyx cerdo* și *Carabus variolosus*.

M surile propuse pentru conservarea speciilor de nevertebrate, cu caracter general, vizează :

- limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia, în vederea evitării poluării apei;
- limitarea încărcăturii de animale la cel mult 0,7 UVM/ha, corelat cu capacitatea de suport a pășunilor;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul - recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie;
- limitarea și controlul folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- evitarea extragerii selectiv-preferențiale a arborilor aparținând speciilor de *Quercus* sp.;
- păstrarea a 20% din suprafața acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pășunilor;
- asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului.

Tabelul nr.29. M suri de conservare pentru nevertebrate

Specia	Măsuri de conservare propuse
--------	------------------------------

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Carabus hungaricus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – încurajarea p unatului itinerant cu limitarea înc rc turii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de p unat; – încurajarea menținerii tufărișurilor și arbuștilor cel puțin în zonele marginale ale paji tilor; – controlul accesului vehiculelor în afara drumurilor existente;
<i>Lucanus cervus</i> <i>Morimus funereus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea cur țării pădurii de lemn mort; – asigurarea unei cantit ți de minim 5% lemn mort; – inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în paji ti; – realizarea unui management forestier care s duc la o cre tere în timp a procentului de p dure matur în sit; – eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, f r depozit ri intermediare în p dure sau lizier , a lemnului exploatat;
<i>Carabus variolosus</i> <i>Cerambyx cerdo</i>	<ul style="list-style-type: none"> – inventarierea și conservarea arborilor bătrâni și arborilor izolați în paji ti; – realizarea unui management forestier care s duc la o cre tere în timp a procentului de p dure matur în aria protejată ; – eliminarea în cel mai scurt timp din habitatul forestier, f r depozit ri intermediare în p dure sau lizier a lemnului exploatat;
<i>Euphydryas aurinia</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea modului de utilizare al pajiștilor, fânețelor sau p durilor; – menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale f r intervenții active; – întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de paji te; – încurajarea utiliz rii tradiționale a fânețelor și pajiștilor; – încurajarea p unatului itinerant cu limitarea înc rc turii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de p unat;
<i>Lycaena dispar</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea poienilor și ochiurilor de pășuni din păduri prin măsuri active de limitare a împ duririi; – menținerea modului de utilizare a pajiștilor, fânețelor sau

Specia	Măsuri de conservare propuse
	<p>p durilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> – menținerea regimului hidric al ecosistemelor naturale și seminaturale fără intervenții active; – întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de paji te; – încurajarea p unatului itinerant cu limitarea înc rc turii de animale pe unitatea de suprafață și a perioadei calendaristice de p unat.

3.3.1.3. M suri propuse pentru conservarea speciilor de pe ti de interes comunitar

M surile de conservare vizeaz toate speciile de pe ti de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Gobio albipinnatus*, *Alosa immaculata*, *Cobitis taenia*, *Sabanejewia aurata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Misgurnus fossilis*, *Aspius aspius*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*, *Zingel streber*, *Zingel zingel*, *Barbus barbus*, *Barbus meridionalis*, *Gobio kessleri*.

- eliberarea speciilor de pe ti de interes comunitar prezente în sit, capturate inten ionat sau accidental;
- combaterea i prevenirea braconajului;
- popul rile sau repopul rile cu organisme acvatice în cadrul sitului se vor face cu avizul administratorului;
- controlul i limitarea oric rui tip de activitate în albia minor a ecosistemelor acvatice în perioadele de migra ie, reproducere, predezvoltare i iernare a speciilor de pe ti de interes comunitar;
- controlul extragerii de agregate minerale din albia minor a ecosistemelor acvatice din cadrul sitului;
- controlul și sancționarea activităților antropice care afectează vegetația ripariană sau erodeaz malurile;
- controlul i interzicerea depozit rii de eurilor lichide sau solide în apropierea albiei minore, respectiv în apropierea albiei majore a ecosistemelor acvatice;
- controlul și limitarea concursurilor și competițiilor de pescuit sportiv;
- controlul i limitarea folosirii în agricultur a produselor biocide, hormonilor i substan elor chimice – acestea pot ajunge prin diver i vectori în mediul acvatic;
- monitorizarea și limitarea activităților care generează poluarea difuză a apelor.

3.3.1.4. M suri propuse pentru conservarea speciilor de amfibieni i reptile de interes comunitar

M surile de conservare propuse vizeaz toate speciile de amfibieni i reptile de interes comunitar identificate în sit, respectiv *Bombina bombina*, *Triturus cristatus*, *Bombina variegata*, *Triturus dobrogicus* i *Emys orbicularis*. Acestea sunt atât generale cât i specifice fiec rei specii în parte.

M surile generale de conservare vizeaz :

- limitarea i controlul activit ilor antropice în zona habitatului specific al speciilor de amfibieni i reptile;
- monitorizarea acumul rilor temporare i permanente de ap din sit;
- str mutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care exist riscul ca acestea s fie distruse de activit i antropice;
- prevenirea colmat rii zonelor umede de reproducere;
- menținerea sau construirea hibernaculelor în apropierea habitatelor de reproducere i în zona de ecoton a habitatelor de hr nire, din perioada terestr ;
- asigurarea conectivit ii între zonele de hibernare și cele de reproducere;
- reglementarea și limitarea circulației motorizate în afara drumurilor publice din interiorul sitului;
- limitarea utiliz rii substanțelor chimice în aria protejată și mai ales în vecinătatea habitatelor acvatice;
- identificarea surselor de ape uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice și interzicerea devers rii acestora;
- identificarea habitatelor umede unde are loc secarea;
- întreținerea rigolelor și pâraielor cu rol în asigurarea regimului hidric al habitatelor de pajite;
- limitarea extinderii a ez rilor umane în cadrul sitului;
- realizarea unui management corespunz tor al deșeurilor în localitățile riverane sitului.

Tabelul nr.30. M suri de conservare pentru amfibieni i reptile

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Triturus cristatus</i>	– încurajarea p unatului itinerant;
<i>Bombina bombina</i> <i>Bombina variegata</i>	– încurajarea p unatului itinerant; – menținerea drumurilor forestiere într-o stare bun de utilizare, f r ravene i gropi pe care s b lteasc apa;

Specia	Măsuri de conservare propuse
	– monitorizarea zonelor învecinate ale arealelor celor două specii și identificarea existenței zonelor de hibridare, iar ulterior identificarea și inițierea măsurilor de limitare a hibridării;
<i>Triturus dobrogicus</i>	– interzicerea populării cu pește a habitatelor naturale specifice tritonilor;
<i>Emys orbicularis</i>	– capturarea și eliminarea exemplarelor de țestoasă de apă cu tâmpă roșie (<i>Trachemys scripta elegans</i>).

3.3.1.5. Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar

Măsurile generale de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul celor două situri de protecție specială avifaunistică sunt valabile pentru toate speciile. Acestea vor avea în vedere:

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populationale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;
- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vântoare, în conformitate cu legislația din domeniu;
- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;
- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajii tilor;
- limitarea poluării fonice asociate cu acvacultura și pescuitul de agrement;
- interzicerea deversărilor de substanțe chimice sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit;
- creșterea eficienței și calității managementului de eurilor;
- interzicerea vânării speciilor de interes conservativ din sit.

Măsurile specifice pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar identificat în cadrul celor două situri de protecție specială avifaunistică, sunt menționate în tabelul următor.

Tabelul nr.31. Măsuri de conservare pentru păsări

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Alcedo atthis</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stării habitatelor de hrănire și cuibărit; – controlul amenajării malurilor râurilor; – menținerea arbuștilor, tufelor și a insulelor de vegetație palustră care asigură menținerea stării favorabile a habitatelor speciei;
<i>Anthus campestris</i>	<ul style="list-style-type: none"> – evitarea degradării habitatelor; – limitarea practicării unei agriculturi intensive, în special a supraîmpănării; – controlul și limitarea folosirii substanțelor chimice în agricultură; – interzicerea și controlul practicilor de incendiere a miriștilor; – interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor care constituie habitatul speciei;
<i>Aquila pomarina</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea modului de folosință a terenurilor care constituie habitatul speciei, respectiv menținerea peisajului mozaicat; – controlul substanțelor chimice folosite în practicile agricole; – limitarea practicilor agricole intensive; – prevenirea activităților de vânătoare ilegală; – stabilirea zonelor de liniștire;
<i>Ardea purpurea</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea suprafeței zonelor umede; – interzicerea arderii stufului; – limitarea tăierii arbuștilor limitrofi zonelor umede;
<i>Ardeola ralloides</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente zonelor umede care constituie habitatele speciei;
<i>Aythya nyroca</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor de reproducere; – controlul și prevenirea incendiilor vegetației palustre; – limitarea tăierii stufului; – combaterea activităților de braconaj; – controlul și limitarea poluării fonice; – controlul activităților de pescuit care pot produce deranjul speciei;
<i>Botaurus stellaris</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stufărișurilor și a arboretelor adiacente; – controlul și prevenirea incendiilor vegetației; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural;

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Branta ruficollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> – controlul substanțelor chimice folosite în practicile agricole; – limitarea lucrărilor agricole și a pârșării în perioada 15 octombrie – 15 martie în habitatele specifice speciei;
<i>Burhinus oedicnemus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea modului de folosință a terenurilor, respectiv interzicerea transformării pârșurilor în terenuri agricole; – limitarea practicilor agricole intensive;
<i>Buteo rufinus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea suprafeței habitatelor speciei, inclusiv prin limitarea practicilor agricole intensive; – acțiuni de combatere a vânătorii ilegale;
<i>Caprimulgus europaeus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – controlul și reducerea utilizării produselor chimice utilizate în agricultură, în special a pesticidelor; – controlul și limitarea activităților forestiere și silvice; – un management eficient al pășunilor și pârșurilor, cu pășunarea rară; – interzicerea pârșării în pășuni; – limitarea deranjului produs de practicile forestiere;
<i>Chlidonias hybridus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea deranjului determinat de activitățile umane, ce poate duce la pierderea locurilor de cuibărit; – stabilirea zonelor de liniște pentru specie;
<i>Chlidonias niger</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea deranjului determinat de activitățile umane, ce poate duce la pierderea locurilor de cuibărit;
<i>Ciconia ciconia</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea unui peisaj mozaicat; – controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile din proximitatea cuiburilor speciei; – interzicerea distrugerii cuiburilor speciei; – limitarea și controlul activităților de incendiere a vegetației; – izolarea rețelelor electrice poate reduce considerabil mortalitatea speciei;
<i>Ciconia nigra</i>	<ul style="list-style-type: none"> – identificarea, menținerea și conservarea arboretelor în care cuibărește specia; – limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile care reprezintă zonele de hrănire; – reducerea mortalității speciei se poate asigura prin izolarea liniilor electrice de medie tensiune;

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Circaetus gallicus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea modului de folosință a terenurilor; – controlul folosirii substanțelor chimice; – stabilirea zonelor de lini te; – combaterea activit ților de vânătoare ilegală;
<i>Circus aeruginosus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea calității zonelor umede; – reducerea cantit ții de substanțe chimice folosite în activitățile agricole; – limitarea și controlul practicilor de ardere și t iere a stufului în perioadele de reproducere a speciei;
<i>Circus cyaneus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea zonelor umede, a zonelor cu stufăriș; – interzicerea transform rii p unilor în culturi agricole; – reducerea cantit ții de substanțe chimice folosite în activitățile agricole;
<i>Coracias garrulus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea degrad rii habitatelor; – limitarea folosirii substanțelor chimice în practicile agricole;
<i>Crex crex</i>	<ul style="list-style-type: none"> – interzicerea schimb rii modului de folosință a terenurilor; – limitarea și controlul activităților de incendiere a vegetației; – controlul folosirii substanțelor chimice în practicile agricole; – controlul și limitarea suprap unatului; – controlul cositului care trebuie să nu conduc la distrugerea pontelor și a cuiburilor speciei; – prin aplicarea m surilor de agro-mediu se interzice utilizarea fertilizanților chimici și a pesticidelor, cositul se poate efectua doar după data de 31 iulie, cositul se realizează de la interiorul parcelei spre exteriorul acesteia, p unatul este limitat la 0,7 UVM pe hectar, sunt interzise lucr rile cu utilaje mecanizate;
<i>Dendrocopos medius</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși; – limitarea activit ților forestiere în perioada cuibăritului;
<i>Dendrocopos syriacus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși; – limitarea activit ților forestiere în perioada cuib ăritului;
<i>Egretta alba</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente acestora; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – stabilirea zonelor de lini te;

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Egretta garzetta</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente acestora; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – stabilirea zonelor de lini te;
<i>Ficedula albicollis</i>	<ul style="list-style-type: none"> – p strarea p durilor mature cu lemn mort; – eventuala amplasare de cuiburi artificiale; – un deranj cât mai redus prin activit ți antropice;
<i>Haliaeetus albicilla</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor umede; – limitarea deranjului produs prin activit ți antropice; – limitarea folosirii substanțelor chimice în practicile agricole;
<i>Himantopus himantopus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor necesare speciei; – reducerea deranjului în zonele de cuib rit;
<i>Ixobrychus minutus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor necesare speciei; – controlul și interzicerea arderii stufului; – reducerea deranjului speciei prin controlul vân torii și al activităților care produc poluare fonice ;
<i>Lanius collurio</i>	<ul style="list-style-type: none"> – p strarea unui mozaic de habitate cu prezența de arbuști și măcăciunișuri în zonele deschise agricole și cu p uni; – limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice în practicile agricole; – limitarea și controlul arderii vegetației;
<i>Larus minutus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor necesare speciei; – controlul și limitarea substanțelor chimice folosite în practicile agricole; – limitarea deranjului speciei;
<i>Lullula arborea</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea arbuștilor și tufărișurilor la liziere și în interiorul p durilor; – interzicerea p unatului în p dure; – limitarea deranjului prin activit țile forestiere; – limitarea și controlul arderii miri tilor; – controlul folosirii substanțelor chimice;
<i>Nycticorax nycticorax</i>	<ul style="list-style-type: none"> – menținerea habitatelor umede, respectiv a stuf ri urilor și arboretelor adiacente; – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – limitarea și controlul incendiilor de vegetație; – limitarea polu rii fonice și a deranjului speciei;

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Pelecanus crispus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea deranjului produs de activitățile antropice; – combaterea braconajului; – limitarea degradării zonelor umede și implicit a teritoriilor de cuibărit;
<i>Pelecanus onocrotalus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea deranjului produs de activitățile antropice; – combaterea braconajului; – limitarea degradării zonelor umede și implicit a teritoriilor de cuibărit;
<i>Pernis apivorus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice; – interzicerea schimbării folosinței terenurilor; – stabilirea zonelor de linițe pentru vânătoare; – combaterea braconajului;
<i>Phalacrocorax pygmeus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente; – combaterea braconajului;
<i>Philomachus pugnax</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice;
<i>Platalea leucorodia</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente;
<i>Plegadis falcinellus</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente;
<i>Porzana parva</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – menținerea stufărișurilor și arboretelor adiacente; – limitarea și controlul incendierii vegetației; – limitarea poluării fonice;
<i>Recurvirostra avosetta</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede; – reducerea deranjului în zonele de cuibărit;
<i>Sterna albifrons</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede; – reducerea deranjului în zonele de cuibărit;
<i>Sterna hirundo</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede; – reducerea deranjului în zonele de cuibărit; – limitarea poluării fonice; – stabilirea zonelor de linițe;

Specia	Măsuri de conservare propuse
<i>Tringa glareola</i>	<ul style="list-style-type: none"> – protejarea zonelor umede și a regimului hidric natural; – stabilirea zonelor de lini te; – limitarea polu rii fonice.

3.3.1.6. M suri propuse pentru conservarea speciilor de mamifere de interes comunitar

M surile de conservare vizează toate speciile de mamifere de interes comunitar din sit, respectiv *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, precum și celelalte specii de mamifere, de interes conservativ, identificate. Aceste m suri generale sunt:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în și;
- reglementarea perioadei în care se permite p unatul și controlul acestuia;
- controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndep rtarea vegetației nedorite;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- p strarea actualelor coridoare forestiere ce leag p durile din nordul sitului de habitatele montane;
- controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni;
- controlul atent al prezentei altor specii nespecifice sitului, ca urmare a introducerii intenționate sau prin colonizări naturale;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al de eurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar.

3.3.2. Măsuri propuse pentru conservarea habitatelor de interes comunitar

M surile de conservare s-au stabilit ca urmare a stabilirii amenințărilor actuale și a presiunilor viitoare, corelat cu evaluarea st rii de conservare a habitatelor.

Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar, se impun m suri generale și specifice de management, cu scopul menținerii la un nivel optim a st rii acestora. M surile generale avute în vedere sunt:

- continuarea identificării, inventarierii și cartării habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor;
- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerării naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni - practicarea unui pășunat de tip extensiv;
- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatiche;
- limitarea intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; acestuia trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singurari sau în grupuri amenajate;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văli umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni

i reptile, evitarea oricor lucruri în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel;

3.3.2.1. Habitatul 1530* - Paji și ierburacee panonice

Suprafața habitatului este relativ stabilă, deși pe alocuri porțiuni de dimensiuni reduse sunt cultivate agricol sau invadate, în special în zonele marginale. În anumite porțiuni habitatul este degradat prin pășunat sau specii invazive.

Măsurile de conservare vor viza:

- exploatarea extensivă ca principala măsură principală de conservare, cea care este de natură să asigure menținerea acestui habitat;
- limitarea supraîncălzirii cu animale; supraîncălzirea cu animale poate constitui o amenințare pentru starea habitatului, aceasta fiind o problemă generală pentru toate habitatele de paji și ierburacee din sit;
- limitarea perturbării speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*), în special în zonele marginale ale habitatului;
- aplicarea măsurilor de agro-mediu poate asigura conservarea acestui habitat.

3.3.2.2. Habitatul 2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri

Habitatul suportă în principal un pășunat extensiv cu oi și bovine. În microstațiunile cu aport hidric mai mare, în lipsa pășunatului se pot instala arbuști și specii invazive lemnoase, ceea ce poate impune eliminarea acestora, pe alocuri. Nu este recomandat transformarea prin cultivare cu diverse plante mai mult sau mai puțin psamofile, de exemplu *Hippophaë rhamnoides*, *Eleagnus angustifolia*.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea înlocuirii pășunii cu terenuri arabile;
- eliminarea speciilor invazive;
- monitorizarea și controlul evoluției biocenotice, mai ales în porțiunile marginale ale habitatului;
- managementul de euriluri și combaterea depozitărilor ilegale de de euriluri.

3.3.2.3. Habitatul 2190 - Depresiuni umede interdunale

Habitatul este în principal sensibil la eutrofizare și la aridizare. Orice intervenție care modifică regimul hidric trebuie evitat. Pâlcurile de arbuști, tufărișurile, sunt recomandabil să fie pășunate, acestea constituind loc de cuibărit pentru păsări. Depozitarea de euriluri în depresiunile interdunale trebuie strict interzisă.

Măsurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea pășunatului intensiv;

- controlul și limitarea poluării apelor, prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din sit sau din proximitatea acestuia, până la 200 de metri;
- eliminarea speciilor invazive - prin invazia speciilor de *Typha* se poate ajunge la dispariția tipului de habitat interdunal;
- interzicerea și combaterea depozitărilor ilegale de deșeur.

3.3.2.4. Habitatul 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de *Littorelletea uniflorae* și/sau *Isoëto-Nanojuncetea*

Msurile de conservare a habitatului trebuie privite în contextul conservării tuturor habitatelor ripariene și a menținerii pe cât posibil a dinamicii naturale a apelor. În acest sens msurile de conservare vor viza:

- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă, inclusiv prin limitarea efectului lucrărilor de regularizare dacă acestea sunt defavorabile acestui habitat;
- limitarea instalațiilor în perioada de creștere a apelor a speciilor arbustive invazive (*Amorpha fruticosa*), acestea putând constitui un factor de degradare a habitatului;
- interzicerea și combaterea depozitărilor ilegale de deșeur.

3.3.2.5. Habitatul 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de *Chara*

Având în vedere că acest habitat este amenințat în principal de fluctuațiile mari ale regimului hidric și de eutrofizare - care conduce la proliferarea algelor filamentoase, apoi a macrofitelor, msurile de conservare trebuie să aibă în vedere:

- limitarea poluării difuze a apelor de suprafață, inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - până la 200 metri;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă, inclusiv prin limitarea efectului lucrărilor de regularizare;
- managementul vegetației acvatice și de mal;
- controlul și managementul deșeurilor.

3.3.2.6. Habitatul 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition*

Habitatul poate fi afectat de drenări și scăderea nivelului de apă, infiltrații de fertilizanți și pesticide, modificarea structurii malurilor - chiar și prin clădirea malurilor de către animalele care puneează. Fiind un habitat eutrofic, orice adaos de nutrienți provenit mai ales din surse chimice, agricole, duce la o îmbogățire prea mare a apei care afectează și reduce diversitatea floristică.

M surile de conservare vor viza:

- limitarea polu rii difuze a apelor de suprafa , inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - pân la 200 metri;
- controlul i managementul de eurilor;
- controlul i reglementarea managemetului resurselor de ap ;
- includerea în sit a unei zone situate în zona Bratovoie ti, ocupate de habitatul 3150 i unde s-a identificat specia de interes comunitar *Marsilea quadrifolia*.

3.3.2.7. Habitatul 3260 - Cursuri de ap din zona de câmpie pân în etajul montan, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*

Habitatul ocup suprafețe mai reduse, unele mai puțin stabile ca suprafață, structură și funcții, datorită dependenței de condițiile meteorologice i hidrologice. Impactul antropic este observabil pe tot cursul Jiului i pe canalele din sit.

M surile de conservare vor viza:

- limitarea polu rii difuze a apelor de suprafa , inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - pân la 200 metri;
- controlul i managementul de eurilor;
- managementul vegetației acvatice și de mal;
- monitorizarea eventualei schimb ri a compoziției de specii;

3.3.2.8. Habitatul 3270 - Râuri cu maluri n moloase, cu vegeta ie de *Chenopodion rubri* p.p. i *Bidention* p.p.

Menținerea habitatului depinde de fluctuațiile naturale ale regimului apei; conservarea habitatului trebuie privit în contextul conserv rii tuturor habitatelor ripariene și al menținerii dinamicii naturale a Jiului. În principal efectuarea de lucr ri de regularizare este defavorabil acestor cenoze. Instalarea unor specii arbustive invazive (*Amorpha fruticosa*) este un factor de degradare a habitatului.

M surile de conservare vor viza:

- limitarea polu rii difuze a apelor de suprafa , inclusiv prin interzicerea folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul sitului sau din proximitatea acestuia - pân la 200 metri;
- controlul i reglementarea managemetului resurselor de ap ;
- eliminarea speciilor invazive.

3.3.2.9. Habitatul 6120* - Paji ti xerice i calcifile pe nisipuri

Este un habitat parțial dependent de exploatarea agricolă care limitează succesivitatea. Modul de exploatare compatibil cu menținerea acestui habitat este pășunatul extensiv.

Măsurile de conservare trebuie să vizeze:

- reglementarea pășunatului și intensității acestuia, respectiv menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- controlul și limitarea folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- interzicerea înlocuirii modului de folosință a terenului, respectiv din pășune în teren arabil;
- includerea în sit a unei suprafețe din zona Malu Mare pe care s-au identificat paji tipice ale habitatului prioritar 6120*, bogate în specia *Jasione heldreichii*, endemism geografic conform *Flora europaea*.

3.3.2.10. Habitatul 6240* - Paji tipice stepice subpanonice

Principala direcție de conservare este constituită de exploatarea în sistem pastoral tradițional extensiv a habitatului, inclusiv prin aplicarea măsurilor de agromediu și încurajarea producției zootehnice în sistem ecologic.

Măsurile de conservare a acestui habitat de origine antropo-naturală se vor urmări:

- controlul populațiilor de specii invazive;
- limitarea pășunatului intensiv - menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- controlul proceselor naturale de succesivitate - limitarea instalării arbuștilor și a ferigiilor de câmp;
- conștientizarea deținătorilor de terenuri și fermierilor cu privire la calitatea habitatului;
- facilitarea acordării de plăți compensatorii - măsură indirectă.

3.3.2.11. Habitatul 6260* - Stepe panonice pe nisipuri

Principalele presiuni și amenințări asupra habitatului sunt reprezentate de suprapășunatul, succesivitatea naturală și pătrunderea speciilor invazive, inclusiv ca urmare a unor plantații forestiere.

Măsurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea pășunatului intensiv prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenului, respectiv din pășuni în teren arabil;

- eliminarea speciilor invazive non-native (de exemplu *Robinia pseudacacia*, care a fost cultivat în trecut pentru fixarea nisipurilor; în mai mică măsură poate invada *Ailanthus glandulosus* sau *Amorpha fruticosa*);
- controlul și limitarea plantațiilor forestiere, care pot înlocui complet acest habitat.

3.3.2.12. Habitatul 6430 - Comunități de lizier cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin

Caracterul riparian sau palustru al comunităților care definesc habitatul reclamă păstrarea regimului hidric fără intervenții majore. Defrierea și durificarea din vecinătate are de asemenea influență nefastă asupra acestui habitat. De multe ori, habitatul 91E0* se întrepătrunde cu habitatul 6430, specii caracteristice acestui habitat constituind stratul erbaceu în cenoze din 91E0*. Astfel de evoluție a vegetației ripariene constituie o amenințare mai mult în sensul reducerii suprafeței habitatului 6430, decât în sensul diminuării diversității lui specific.

Măsurile de conservare vor viza:

- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive (*Helianthus tuberosus*, *Impatiens glanduligera*, *Reynoutria japonica* sau *Rudbeckia laciniata*);
- controlul și limitarea folosirii focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- reglementarea pășunatului - prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- păstrarea regimului hidric fără intervenții antropice majore.

3.3.2.13. Habitatul 6440 - Pajiți aluviale ale vărilor râurilor cu *Cnidion dubii*

Este un habitat riparian sensibil la invadarea de către specii alogene. Cosirea trebuie făcută tardiv, urmat de degajarea fânului cât mai rapid, în maxim două săptămâni, conform măsurilor de agromediu. Prezintă un risc semnificativ de eutrofizare în cazul fertilizării.

Măsurile de conservare trebuie să vizeze

- exploatarea extensivă a habitatului;
- reglementarea pășunatului și intensității acestuia prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni;
- limitarea fertilizării, inclusiv interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare,
- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Reynoutria japonica*),
- includerea în sit a unei zone situate în zona Deleni-Olari, ocupate de habitatul 6440, cu o populație reprezentativă de *Anacamptis palustris* ssp. *Elegans*.

3.3.2.14. Habitatul 6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu *Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*)

Pajiștile habitatului sunt dependente de o fertilizare organică, moderată. Scăderea nivelului fertilizării imprimă evoluția spre pajiști dominate de *Trisetum flavescens*, iar creșterea aportului de fertilizanți conduce la reducerea diversității specifice.

Msururile de conservare trebuie să vizeze

- exploatarea extensivă a habitatului, ca fâneață cosită tardivă, eventual mixt, respectiv o cosire împunată cu încercătură moderată;
- monitorizarea și eliminarea din timp a speciilor invazive;
- interzicerea folosirii substanțelor chimice pentru fertilizare - fertilizarea va fi exclusiv organică, în acord cu prevederile msurilor de agromediu.

3.3.2.15. Habitatul 9130 - Pdururi de fag de tip *Asperulo-Fagetum*

Managementul forestier actual, deși a menținut tipul de habitat și suprafața relativă a acestuia, a afectat structura și funcțiile acestor fâgete prin: uniformizarea structurii, reducerea diversității, eliminarea temporară a habitatului de pe anumite suprafețe.

Msurile de conservare vor viza:

- aplicarea unui management silvic de conservare dinamic;
- interzicerea defrișărilor rase și a exploatareilor fără replantare;
- controlul speciilor invazive și a celor non-native "repede crescătoare";
- controlul și interzicerea împunatului în pdure;
- controlul amplasării platformelor de colectare a materialului lemnos și a drumurilor de acces;
- menținerea unui număr optim de arbori uscați sau în curs de uscare, de 5-10 arbori/ha.

3.3.2.16. Habitatul 9170 - Pdururi de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum*

Msurile de conservare vor viza:

- limitarea defrișărilor cu scopul menținerii unei acoperiri ridicate a arboreului pentru a nu permite invazia unor specii iubitoare de lumină sau alohtone;
- controlul și eliminarea speciilor invazive;
- interzicerea împunatului în pdure;
- controlul proporției echilibrate între speciile arborescente dominante, pentru a evita "carpenizarea".

3.3.2.17. Habitatul 91E0* - Pdururi aluviale de *Alnus glutinosa* și *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion*, *Alnion incanae*, *Salicion albae*)

Este un habitat prioritar, cu funcții importante, respectiv controlul inundațiilor și al surpării malurilor, menținerea diversității faunistice, dar foarte sensibil în fața presiunilor

antropice de tipul lucrurilor de regularizare a râurilor, tăierilor de arbori, exploatarea râurilor forestiere până la cursul apei, exploatarea pietrișului și nisipului, prezența stâvilarelor, captarea râurilor de ape, microhidrocentralelor, depozitarea râurilor de eurilor.

Msurile de conservare vor viza:

- asigurarea regenerării naturale a speciilor native *in situ*;
- eliminarea speciilor invazive;
- controlul activităților antropice în habitat;
- interzicerea pășunatului în habitat;
- controlul și reglementarea managementului resurselor de apă;
- interzicerea și controlul eventualelor depozitări de deuri în cadrul habitatului;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 91E0*.

3.3.2.18. Habitatul 91F0 - P duri mixte de luncă de *Quercus robur*, *Ulmus laevis* și *Ulmus minor*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*)

Distribuția habitatului este strâns legată de imediată vecinătate a râului Jiu. Este supus unei sume considerabile de presiuni și amenințări: invazia unor specii forestiere introduse pe cale artificială în habitat sau în vecinătatea acestuia, fenomene de uscare, atacul unor insecte defoliatoare, modificarea structurii pădurii prin extragerea speciilor valoroase economic. Msurile de conservare trebuie să se refere la stimularea regenerării naturale a speciilor care sunt în declin și care contribuie prin valoarea ecologică mare la tipul natural de pădure al acestui habitat.

Msurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în pădure și limitarea tranzitului animalelor domestice prin habitat;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Amorpha fruticosa*, *Robinia pseudacacia*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- monitorizarea atacurilor de insecte sau a altor dăunători.

3.3.2.19. Habitatul 91I0* - P duri stepice euro-siberiene de *Quercus spp.*

Reducerea habitatului se datorează mai ales extinderii terenurilor agricole dar și a înlocuirii tipului natural de pădure cu specii exotice. Arealul habitatului este puternic fragmentat, de multe ori aparând sub forma unor insule înconjurată de terenuri agricole.

Msurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea defrișărilor;
- interzicerea pășunatului în pășuni și limitarea tranzitului animalelor domestice prin habitat;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Robinia pseudacacia*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- controlul declanșării unor succesiuni care nu sunt în favoarea habitatului.

3.3.2.20. Habitatul 91M0 - Pășuni balcano-panonice de cer și gorun

Habitatul 91M0 este cel mai bine reprezentat dintre toate habitatele forestiere din sit. În afară de acest considerent, poate fi unul dintre cele mai expuse habitate presiunilor actuale și viitoare.

Măsurile de conservare vor viza:

- limitarea defrișărilor și interzicerea tăierilor rase;
- eliminarea speciilor invazive;
- controlul și limitarea plantărilor de arbori nenativi și eliminarea treptat a plantațiilor vechi de arbori nenativi;
- interzicerea pășunatului și tranzitului animalelor în habitat - tranzitul poate contribui la diseminarea speciilor invazive și la ruderalizarea habitatului.

3.3.2.21. Habitatul 91Y0 - Pășuni dacice de stejar și carpen

Situarea pășunilor de acest fel la altitudini mici, la distanță relativ mică de așezări umane, le face sensibile la diverse acțiuni antropice efective și potențiale. Măsurile de conservare trebuie subordonate unui obiectiv general, respectiv de menținere a unui maxim de diversitate stabilă în grupa plantelor lemnoase.

Măsurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea tăierilor ilegale de arbori;
- controlul și eliminarea populațiilor din specii invazive;
- interzicerea pășunatului în pășuni;
- efectuarea de intervenții silvo-culturale numai dacă acestea sunt justificate din punct de vedere al menținerii biodiversității și în sensul succesiunii naturale;
- interzicerea și controlul eventualelor depozitări de deșeurile în cadrul habitatului;
- măsuri de educație ecologică și conștientizare.

3.3.2.22. Habitatul 92A0 - Pășuni galerii (zvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

Menținerea habitatului depinde, la modul general, de menținerea regimului hidric și a dinamicii fluviale - cicluri de inundații, depunere de aluviuni. Dat fiind că aceste pășuni au fost

exploatate de secole pentru nevoile populației, este importantă și conștientizarea publicului asupra importanței lor. Înlocuirea cu plantații de plop, mai ales euro-american, este nerecomandat .

Msurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea defrișărilor și tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozitări de deșeurii în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

CAPITOLUL 4 - SCOPUL ȘI OBIECTIVELE PLANULUI DE MANAGEMENT INTEGRAT

4.1. Scopul planului de management

În elaborarea planului de management integrat a fost luat în considerare faptul că scopul este o afirmare a unei stări viitoare ideale pentru toate ariile naturale protejate din bazinul mijlociu și inferior al Jiului pe termen lung, ce înglobează nu numai o stare viitoare dar și atitudini și experiențe legate de viitor.

S-a luat în considerare faptul că Directivele Uniunii Europene prevăd un obiectiv comun pentru siturile Natura 2000 respectiv ”de a menține sau reface habitatele și speciile la un nivel favorabil de conservare” prin măsuri care ”să țin seama de cerințele economice, sociale și culturale, precum și de caracteristicile regionale și locale”.

De asemenea siturile Natura 2000 trebuie să aibă un scop mai larg, care să nu se limiteze doar la conservarea speciilor și habitatelor, ci să cuprindă întreaga problematică a dezvoltării durabile a comunităților locale de care depinde menținerea stării de conservare speciilor și habitatelor.

Prin armonizarea acestor două direcții s-a stabilit scopul planului de management integrat astfel: scopul acestui plan de management integrat este menținerea, respectiv aducerea elementelor de patrimoniu natural - habitate, ecosisteme, populații din specii de interes conservativ - într-o cât mai bună stare de conservare și orientarea activităților de exploatare a resurselor naturale desfășurate de comunitățile locale din zonă, în sensul sustenabilității și creării de noi oportunități de dezvoltare, bazate pe valoarea conservativă a ariilor protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval.

4.2. Obiective generale, obiective specifice și activități

Pe baza informațiilor prezentate în capitolele anterioare și a evaluării efectuate referitor la nevoile de conservare a siturilor ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț și rezervațiile naturale 2.391 Locul fosilifer Drănic și IV.33 Pădurea Zăval, acest capitol descrie structura și conținutul componentei operaționale a planului de management integrat. Având în vedere domeniile variate care necesită a fi abordate în efortul de păstrare și promovare a valorilor sitului, acestea au fost separate în obiective generale distincte. Obiectivele generale sunt apoi împărțite în obiective specifice și lista acțiunilor care trebuie implementate în vederea atingerii obiectivelor specifice de conservare.

Scopul managementului integrat al ariilor Coridorul Jiului, Confluența Jiu-Dunăre, Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval îl constituie menținerea stării de conservare în

contextul dezvoltării durabile a comunităților de pe teritoriul sitului, acest scop general putându-se materializa în îmbinarea armonioasă a conservării patrimoniului natural cu exploatarea și valorificarea rațională a resurselor, în special a celor agricole, forestiere și minerale, prestarea și perpetuarea tradițiilor, în beneficiul comunităților umane din zona ariilor protejate și a publicului larg.

Având în vedere valorile ariilor protejate și amenințările identificate la adresa lor, precum și tendințele descrise prin evaluarea acestora, pentru realizarea scopului, managementul integrat al ariilor protejate se va integra în cadrul a patru teme de management, după cum urmează :

Tema de management 1 - Managementul biodiversității

Obiectiv general (OG1): Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.

Asigurarea condițiilor necesare pentru conservarea biodiversității reprezintă principalul obiectiv al ariilor protejate. Acțiunile de management vor fi orientate spre menținerea sau refacerea stării favorabile de conservare a habitatelor și speciilor, respectiv gestionarea ecosistemelor astfel încât să fie îmbunătățite caracteristicile naturale și serviciile de mediu în zonă. Măsurile de management vor fi orientate cu precizie spre diminuarea sau eliminarea cauzelor care au fost identificate ca generatoare de presiuni și amenințări de intensitate și extindere mare și medie. În situațiile în care cauzele nu pot fi influențate de către administrator și partenerii de management, vor fi stabilite măsuri care să reducă impactul amenințărilor asupra valorilor de biodiversitate.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice:

- Obiectiv specific 1 (OS1) - continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 2 (OS2) - monitorizarea stării de conservare a habitatelor și speciilor.
- Obiectiv specific 3 (OS3) - aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.
- Obiectiv specific 4 (OS4) - îmbunătățirea managementului terenurilor din situri, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar.

Tema de management 2 - Dezvoltare durabilă și comunitățile locale

Obiectiv general (OG2): Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea siturilor prin păstrarea activităților tradiționale și stimularea activităților turistice.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuarea a celor menționate în cadrul temei anterioare de management:

- Obiectiv specific 5 (OS5) - promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000.
- Obiectiv specific 6 (OS6) - promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor.
- Obiectiv specific 7 (OS7) - promovarea utilizării durabile a pășunilor - pășuni și fânețe.
- Obiectiv specific 8 (OS8) - promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere.

Tema de management 3 - Informare, conștientizare și educație

Obiectiv general (OG3): Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale sitului și la activitățile cu impact negativ asupra acestora.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuarea a celor menționate în cadrul temelor anterioare de management:

- Obiectiv specific 9 (OS9) - susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii.
- Obiectiv specific 10 (OS10) - îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din interiorul siturilor Natura 2000.

Tema de management 4 - Administrarea și managementul efectiv al siturilor

Obiectiv general (OG4): asigurarea unui management eficient și adaptabil al siturilor prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management.

În cadrul acestui obiectiv general sunt vizate o serie de obiective specifice, continuarea a celor menționate în cadrul temelor anterioare de management:

- Obiectiv specific 11 (OS11) - îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor administratorului.
- Obiectiv specific 12 (OS12) - asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice.
- Obiectiv specific 13 (OS13) - asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management.

- Obiectiv specific 14 (OS14) - asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea administrării siturilor.
- Obiectiv specific 15 (OS15) - realizarea raporturilor necesare către autoritățile competente din domeniul protecției mediului.
- Obiectiv specific 16 (OS16) - actualizarea Formularului Standard de caracterizare a siturilor Natura 2000 ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0010 Bistreț și ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre.

CAPITOLUL 5 - PLANUL DE ACTIVITĂȚI

Activitățile sunt cele mai simple și explicit prevădute ale planului de management, acestea contribuind în mod nemijlocit la atingerea obiectivelor specifice ale planului. Obiectivele pot necesita pentru a fi realizate, una sau mai multe acțiuni în funcție de complexitate. Acțiunile pot fi de asemenea mai simple sau mai complexe însă trebuie să fie caracterizate de următorii indicatori:

- indicatorul de realizare-cuantificare: acesta va facilita monitorizarea implementării planului prin precizarea modului în care aplicarea cu succes poate fi măsurată. Orice acțiune trebuie să aibă un indicator clar, simplu, care spune dacă aceasta a fost realizată sau nu.
- indicatorul de priorizare: este folosit un sistem de prioritate pe trei nivele, după cum urmează:
 - *prioritatea 1*: acțiuni decisive pentru atingerea obiectivelor planului. Aceste acțiuni trebuie realizate, chiar în detrimentul altor acțiuni - de exemplu prioritatea 2 sau 3;
 - *prioritatea 2*: acțiuni care sunt importante pentru atingerea obiectivelor. Trebuie depuse toate eforturile pentru realizarea acestor acțiuni. Trebuie să existe motive întemeiate pentru efectuarea realizării acestora.
 - *prioritatea 3*: acțiuni de dorit a fi realizate, dar nu critice pentru atingerea întregii game de obiective ale planului. Investiții pentru realizarea acestor acțiuni trebuie făcute doar atunci când există certitudinea că acțiunile prioritate 1 și 2 vor fi realizate.
- un reper-grafic de implementare în timp: indică în ce an sau ani trebuie implementată acțiunea.
- asumarea responsabilităților: include organizația responsabilă de implementare și partenerii esențiali pentru aceasta.

Activitățile sunt prezentate în tabelul următor, împreună cu toți indicatorii care le definesc.

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Managementul biodiversității														
Obiectivul general 1 (OG1)	Menținerea sau ameliorarea stării de conservare identificate pentru habitatele și speciile de interes comunitar pentru care au fost desemnate siturile Natura 2000.													
<i>Obiectiv specific 1</i>	<i>Continuarea identificării și cartării habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>													
Continuarea activităților de identificare, inventariere și cartarea habitatelor și speciilor de interes comunitar din cadrul siturilor (cu atenție pentru speciile <i>Canis lupus</i> , <i>Ursus arctos</i> și <i>Lynx lynx</i>)	Număr de habitate sau specii identificate și cartate Hărți ale habitatelor și speciilor	1			x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Institute de cercetare și academice, specialități în domeniu
Dezvoltarea și actualizarea bazei de date cu specii și habitate din situri	Număr de completări în baza de date cu specii și habitate	1			x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Institute de cercetare și academice, specialități în domeniu
<i>Obiectiv specific 2</i>	<i>Monitorizarea stării de conservare a speciilor și habitatelor</i>													
Monitorizarea periodică, la intervale de minim 2 ani a stării	Raport privind starea de conservare a speciilor și	1			x	x	x	x	x	x	x	X	Administrator	Institute de cercetare și

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
de conservare a speciilor și habitatelor de interes comunitar și a speciilor invazive	habitatelor de interes comunitar Actualizarea datelor privind starea de conservare													academice, specialiști în domeniu
Stabilirea și actualizarea metodelor și protocoalelor de monitorizare a speciilor și habitatelor	Protocoale de monitorizare aplicate/actualizate	2			x	x			x	x	x	X	Administrator	Institute de cercetare și academice, specialiști în domeniu
Avizarea și controlul activităților silvice, de pășunat și cinegetice din sit	Număr de avize și acțiuni de control efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Administrator	Ocoale silvice, Proprietari de terenuri și animale, Asociații ale vânătorilor
<i>Obiectiv specific 3</i>	<i>Aplicarea măsurilor pentru asigurarea stării de conservare favorabile a habitatelor și speciilor de interes comunitar</i>													
Asigurarea stării de conservare favorabile pentru habitatele forestiere de interes comunitar (91E0*, 91F0, 91I0*, 91M0, 91Y0, 92A0, 9130, 9170)														
Prevenirea tăierilor ilegale și reglementarea tuturor lucrărilor	Număr rapoarte Raport anual privind	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Administrator	Direcția Silvică, Garda de Mediu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
silvice	lucrurile silvice din sit													Jandaremeria
Promovarea regenerării naturale și a unei structuri cât mai apropiată de structura floristică - tip a habitatului	Număr de amenajamente silvice care au inclus măsurile pentru conservarea habitatelor naturale propuse prin plan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Administrator	Ocoale silvice, Direcția silvică
Interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural și a înlocuirii speciilor native cu specii alohtone	Număr de amenajamente silvice care au inclus măsurile pentru conservarea habitatelor naturale propuse prin plan	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	X	Administrator	Ocoale silvice
Interzicerea tăierilor rase și a exploatarea fără replantare	Suprafețe replantate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția silvică, Ocoale silvice,
Controlul speciilor invazive prin: a. îndepărtarea manuală sau mecanică a acestora b. evaluarea anuală a populațiilor de specii invazive	Număr de ha reabilite Raport privind distribuția speciilor invazive în sit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații Non-Guvernamentale, voluntari, Institute de cercetare și academice,

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
din sit														speciali ti în domeniu
Interzicerea accesului animalelor domestice în habitatele forestiere	Num r de turme/cirezi de oi/vaci existente în zon ; Num r de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Prim rii
Stabilirea amplasamentului platformelor de colectare a materialului lemnos exploatat, proiectarea i amenjarea drumurilor de exploatare astfel încât s nu se afecteze v ile i habitatele limitrofe, în special cele cu anin	Inventarul exploat rilor Inventarul locațiilor cu habitat degradat Inventarul platformelor de colectare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Prim rii, Organizații Non-Guvernamentale
Elaborarea unor planuri comune de intervenție în caz de incendiu i asigurarea unei baze de echipare corespunz toare stingerii incendiilor	Num r de panouri de avertizare amplasate Planuri de interven ie rapid în caz de incendiu	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Prim rii, localnici, Ocoale Silvice, Inspectoratul pentru Situații de Urgență

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Interzicerea incendiilor de vegetație în habitatele forestiere și în vecinătatea acestora	Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Primării, Jandarmeria
Monitorizarea atacurilor de insecte asupra arborilor	Număr de inspecții, Număr de intervenții	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția silvică, Ocoale silvice
Stabilirea regimului de acces pe drumurile forestiere	Număr de drumuri forestiere reglementate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția silvică, Ocoale silvice
Limitarea intervențiilor cu utilaje grele în pârurile cu sol fragil și în perioadele consecutive ploilor în cantități mai mari de 20 mm/zi	Numărul de inspecții	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția silvică, Ocoale silvice
Interzicerea și controlul depozitării de deșeurilor în habitatele forestiere	Numărul de patrulări și controale efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Primării, Jandarmeria
Organizarea de acțiuni de colectare și eliminare a deșeurilor, în special în habitatele ripariene	Numărul de acțiuni realizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații non-guvernamentale, voluntari
Reconstrucția ecologică a	Inventarieri periodice	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primării,

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatelor 91E0* i 92A0	anuale a suprafeței ocupate de habitatele 91E0* i 92A0 Acțiuni de reconstrucție													Administrația Națională Apele Române, voluntari, Organizații non-guvernamentale
Asigurarea stării de conservare favorabil pentru tipurile de habitate ierboase (1530*, 6120*, 6260*, 6240*, 6430, 6440, 6510)														
Controlul respectării prevederilor din amenajamentele pastorale privind perioadele de pășunat și încărcătura de animale	Raport de monitorizare Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agenția de Plăși Intervenție pentru Agricultură, localnici, Primării, Institute de cercetare, Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimie
Încurajarea/promovarea creșterii animalelor domestice - ovine,	Inventar al crescătorilor de animale din zona sitului	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agenția de Plăși Intervenție pentru

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
bovine, în sistem extensiv sau ecologic	al proprietarilor de teren													Agricultur , localnici
Îndep rtarea speciilor invazive prin mijloace manuale sau mecanice	Num r de ha reabilitate Raport privind distribuția speciilor invazive în sit Raport privind gradul de dominanță al speciei Dasypyrum villosum la nivelul habitatelor de paji ti xerice calcifile i cele pe nisipuri	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații Non-Guvernamentale, voluntari, Prim rii
Controlul interdicției incendiilor de vegetație	Num r de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Prim rii, Jandarmeria
Întreprinderea demersurilor pentru includerea în sit a unei zone situate în zona Deleni Olari, ocupate de habitatul 6440, cu o populație reprezentativă de	Limit a sitului revizuit	1	x	x									Administrator	Agenția pentru Protecția Mediului, Ministerul Mediului, Apelor

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
<i>Anacamptis palustris</i> subsp. <i>elegans</i> .														i P durilor
Întreprinderea demersurilor pentru includerea în sit a unei suprafețe din zona Malu Mare pe care s-au identificat paji ti ale habitatului prioritar 6120*, cu o populație mare din specia endemic <i>Jasione heldreichii</i>	Limit a sitului revizuit	1	x	x									Administrator	Agenția pentru Protecția Mediului, Ministerul Mediului, Apelor și P durilor
Asigurarea st rii de conservare favorabil pentru tipurile de habitate acvatice/umede (3130, 3260, 3270, 3140, 3150)														
Interzicerea și controlul efectului de lucr ri amenajare hidrotehnic și de exploatare a agregatelor în perioada aprilie – august, excepție intervențiile în caz de forță majoră	Raport privind monitorizarea activit ților antropice	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Prim rii, Consiliul Județean, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu, Administrația Bazinal de Ap Jiu

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Îndepărtarea populațiilor din speciile invazive prin mijloace manuale sau mecanice	Număr de ha reabilitate Raport privind distribuția speciilor invazive în sit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații Non-Guvernamentale, voluntari, Primării
Interzicerea depozitării de eurilor de orice fel în zonele umede ocupate de habitate de interes comunitar	Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Primării
Identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice	Număr de avertismente/ contravenții aplicate Număr de stații de epurare construite/reabilitate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Primării
Asigurarea managementului rețelei hidrografice astfel încât perturbarea habitatelor și speciilor de interes comunitar să fie cât mai redus	Kilometri cursuri naturale, meandre, convenții, acțiuni de colaborare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Administrația Bazinală de Apă Jiu
Întreprinderea demersurilor pentru includerea în sit a unei zone situate în Bratovoiești, ocupate de	Limita sitului revizuit	1	x	x									Administrator	Agenția pentru Protecția Mediului,

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
habitatul 3150 i unde s-a identificat specia de interes comunitar <i>Marsilea quadrifolia</i>														Ministerul Mediului, Apelor și P durilor
Asigurarea st rii de conservare favorabil pentru tipurile de habitate dezvoltate pe dune (2130*, 2190)														
Controlul și îndep rtarea populațiilor din speciile invazive	Baz de date privind distribuția speciilor invazive Hectare de teren supuse intervențiilor de îndepărtare a speciilor invazive	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Prim rii, localnici, voluntari, Organizații non-guvernamentale
Controlul și limitarea schimb rii modului de folosință a terenului în habitatele dezvoltate pe dune	Num r acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Admnistrator	Jandarmeria, Poliția locală, Garda de Mediu
Controlul activităților de pășunat - limitarea înc rc turii la 0,7 UVM/ha	Inventar al num rului de animale	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Proprietarii de animale, Agen ia de Pl ți și Intervenție pentru Agricultur

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Asigurarea stării de conservare favorabil pentru speciile de mamifere de interes comunitar														
Limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în sit	Raport privind monitorizarea activităților antropice	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primăria, Consiliul Județean, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Controlul respectării prevederilor din amenajamentele pastorale privind perioadele de pășunat și încălzirea de animale	Raport de monitorizare Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agenția de Plăși Intervenție pentru Agricultură, localnici, Primăria, institute de cercetare, Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimie
Controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației	Număr de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Primăria, Jandarmăria

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
nedorite														
Limitarea cantităților de fertilizanți pe terenurile agricole din sit și imediata vecinătate, la 40 kg echivalent N / ha	Număr de întâlniri de concertizare a problemei utilizării substanțelor biocide în situri și în apropierea acestora Număr de mortalități la speciile de interes comunitar pentru care constatarea este posibil	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primării, localnici
Interzicerea intervențiilor silviculturale în coridoarele forestiere ce leagă pădurile din nordul sitului ROSCI0045 Coridorul Jiului de habitatele montane	Număr de amenajamente silvice care au implementat această măsură	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Ocoale silvice
Asigurarea unor zone de linițe în perioada 15 aprilie-15 iunie -	Număr zone de linițe	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Adminsitrator	Ocoalele Silvice, Primării

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
perioad vulnerabil pentru pui														
Întreținerea gardurilor vii actuale dintre parcelele agricole și crearea unora noi, acolo unde se identific această posibilitate	Kilometri garduri vii întreținute Kilometri garduri vii realizate	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Proprietari de terenuri, Primării, Ocoale Silvice
Nedepășirea cotelor aprobate pentru fiecare fond cinegetic	Rapoarte privind cotele de vânat	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Asociațiile vânătorilor, Agenția pentru Protecția Mediului
Prevenirea și combaterea braconajului	Număr de avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Jandarmăria, Poliția, Garda de Mediu
Monitorizarea permanentă a mortalităților de cauze circumspecte a animalelor sălbatice	Rapoarte de monitorizare	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Asociațiile vânătorilor, Agenția pentru Protecția Mediului, Primării,

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
														Proprietari de terenuri, Ocoale Silvice
Monitorizarea respectării legislației cu privire la numărul de câini de la stâne	Rapoarte de monitorizare, Acțiuni de control	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Jandarmeria
Asigurarea stării de conservare favorabilă pentru speciile de amfibieni și reptile de interes comunitar														
Limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatelor specifice, inclusiv interzicerea circulației cu vehicule pe timp de noapte în perioadele de înmulțire a amfibienilor - aprilie-mai, interzicerea accesului motorizat în afara drumurilor	Raport privind monitorizarea activităților antropice	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primăria, Consiliul Județean, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Monitorizarea și prestarea acumulatorilor temporari și permanente de apă din sit folosite	Rapoarte monitorizare anuale Acțiuni de menținere a	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Specialități, institute de cercetare, Administrația

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
de amfibieni ca loc de pont	acumul rilor													Bazinal de Ap Jiu
Str mutarea habitatelor acvatice de reproducere, în cazul în care exist riscul ca acestea s fie distruse de activit și antropice - drumuri noi, trecerea vitelor	ha de habitate str mutate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații non-guvernamentale, voluntari
Prevenirea colmat rii zonelor umede de reproducere a amfibienilor i reptilor, respectiv menținerea adăpătorilor de pe p șuni, menținerea ochiurilor de ap în paji ti, inclusiv prin realizarea de acorduri scrise/convenții cu proprietarii acestora	Rapoarte monitorizare anuale Acțiuni de intervenție și întreținere	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Comunit și locale, proprietari de animale/prorietari de stâne
Amenajarea sau menținerea hibernaculelor - gr mezi de bolovani, cioate, buturugi, crengi	Rapoarte de monitorizare, hibernacule amenajate/menținute	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații non-guvernamentale, voluntari

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
- în apropierea habitatelor de reproducere și în zona de ecoton a habitatelor de hibernare din perioada terestră														
Limitarea amplasării de construcții permanente sau temporare în sit	Număr de avize favorabile/nefavorabile acordate Număr de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primăria, Consiliul Județean, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Asigurarea conectivității între zonele de hibernare și cele de reproducere - instalarea de subtraversări, lărgirea neperturbată a vegetației	Număr amenajări, studii impact transport	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția Regională de Drumuri și Poduri
Asigurarea stării de conservare favorabil pentru speciile de pești de interes comunitar														
Prevenirea și combaterea braconajului	Număr de acțiuni, Număr de contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Jandarmeria Română, Poliția,

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
														Garda de Mediu
Eliberarea pe tilor din speciile de interes comunitar, capturate inten ionat sau accidental	Num r de acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Jandarmeria Român , Poliția, Garda de Mediu
Interzicerea execut rii lucr rilor hidrotehnice în perioadele de migra ie, reproducere, predezvoltare i iernare a organismelor acvatice, respectiv martie-iulie i octombrie-noiembrie, cu excepția cazurilor de forță majoră	Num r de acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Jandarmeria Român , Poliția, Garda de Mediu
Eliminarea barierelor artificiale sau naturale pentru a limita apariția fenomenului de consangvinizare	Num r de lucr ri efectuate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Prim rii, Organizații non-guvernamentale, voluntari.
Asigurarea st rii de conservare favorabil pentru speciile de nevertebrate de interes comunitar														

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Limitarea folosirii insecticidelor pe terenurile agricole din interiorul și proximitatea sitului, până la o distanță de 200 m de limita acestuia	Număr de întâlniri de conștientizare a problemei utilizării substanțelor biocide în sit și în apropierea sitului	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primării, localnici
Limitarea încărcăturii de animale/ha la cel mult 0.7 UVM/ha corelat cu capacitatea de suport a pășunilor -rezultat din studiile de amenajament pastoral	Inventar al crescătorilor de animale din zona sitului și al proprietarilor de teren	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agenția de Protecție a Mediului, Intervenție pentru Agricultură, localnici
Reglementarea perioadei în care se permite pășunatul: recomandat între 15 aprilie și 31 octombrie	Raport de monitorizare Număr de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agenția de Protecție a Mediului, Intervenție pentru Agricultură, localnici
Evitarea extragerii selectivă preferențială a arborilor aparținând speciilor de <i>Quercus sp.</i>	Raport anual privind lucrările silvice din sit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția Silvică, Ocoalele Silvice

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Procurarea a cel puțin 20% din suprafață acoperită cu tufișuri în activitatea de curățare a pajiștilor	Ha de pajiște curățate adecvat	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agencia de Plăși Intervenție pentru Agricultură, localnici
Asigurarea a minim 5 arbori de talie mare/ha, morți, căzuți sau pe picior, preferabil din specii diferite și aflați în diverse stadii de descompunere a lemnului		1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția Silvică, Ocoalele Silvice
Asigurarea stării de conservare favorabil pentru speciile de păsări de interes comunitar														
Instituirea unui management eficient al deeurilor în sit și în proximitate	Inventar al locurilor de depozitare ilegală a deeurilor în sit Număr de campanii de ecologizare	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primării, Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu
Limitarea folosirii pesticidelor pe terenurile agricole din interiorul și proximitatea sitului până la 200	Număr de întâlniri de conștientizare a problemei utilizării substanțelor	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Primării. Crescătorii proprietari de

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
m. Interzicerea utilizării momelilor otrăvite pentru roztoare	biocide în sit și în apropierea sitului Număr de mortalități la speciile de interes comunitar pentru care constatarea este posibilă													animale și terenuri agricole
Controlul cotelor din speciile de păsări permise a fi vâdate; prevenirea și combaterea braconajului; reglementarea strictă a vânătorii	Număr de avertismente/contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Primăria, Asociațiile vânătorilor
Cosirea tardivă a pășunilor și fânețelor - după 31 iulie, cu scopul asigurării condițiilor optime de hrănire și cuibrit a speciilor specifice acestor ecosisteme	Inventar al crescătorilor de animale din zona sitului și al proprietarilor de teren Raport de monitorizare a stării zonelor potențiale de cuibrit	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agencia de Protecție Mediului și Intervenție pentru Agricultură, Proprietarii și utilizatorii de terenuri
Menținerea în sit a arbuștilor maturi izolați și/sau a pălcurilor de	Numărul de arbuști/pălcuri	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Proprietarii și utilizatorii de

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
arbu ti cu scopul asigur rii condi iilor optime de cuib rire														terenuri
Menținerea malurilor în stare natural		1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Administrația Bazinal de Ap Jiu
Interzicerea incendierii vegeta iei palustre	Num r de avertismente/ contravenții aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Garda de Mediu, Prim rii
Delimitarea zonelor de lini te în jurul cuiburilor i limitarea accesului și acțiunilor antropice pe o raz de circa 250 m	Num r de zone create	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Asociațiile v n torilor i pescarilor, Proprietari i utilizatori de terenuri
<i>Obiectiv specific 4</i>	<i>Îmbun t țirea managementului terenurilor din sit, astfel încât acesta să contribuie la menținerea stării de conservare favorabile a habitatelor i speciilor de interes comunitar</i>													
Interzicerea schimb rii modului de folosință a suprafețelor de teren acoperite de habitate de interes comunitar sau care	Num r de avize acordate Num r de avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Prim rii

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
reprezintă habitate ale speciilor de interes comunitar*														
* în cazul unor situații speciale și numai pentru proiecte de interes public, se poate accepta schimbarea de folosință a unor terenuri acoperite cu habitate de interes comunitar, altele decât cele prioritare, dar această schimbare să nu conducă cumulativ la reducerea cu mai mult de 2% a suprafeței existente pentru fiecare tip de habitat protejat identificat în sit.														
DEZVOLTARE DURABILĂ, TURISM ȘI COMUNITĂȚILE LOCALE														
Obiectiv general 2 (OG2)	Promovarea unei dezvoltări durabile a localităților aflate pe teritoriul sau în vecinătatea sitului prin păstrarea activităților agricole tradiționale și stimularea activităților turistice													
<i>Obiectiv specific 5</i>	<i>Promovarea unor forme de vizitare și turism în concordanță cu obiectivele de conservare ale siturilor</i>													
Realizarea elementelor de infrastructură de vizitare - trasee tematice, locuri de popas, centre de informare	Număr de elemente de infrastructură proiectate Număr de elemente de infrastructură realizate	3			x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Voluntari, Organizații non-guvernamentale, Primării
Amenajarea și întreținerea unor puncte cheie de observare a biodiversității, în special în siturile speciale de protecție avifaunistică - dezvoltarea unor	Număr de puncte de observare proiectate Număr de puncte de observare realizate	2			x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Voluntari, Organizații non-guvernamentale, Primării

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
activități de tip birdwatching														
Elaborarea unui regulament de desfășurare a activităților de turism	Regulament elaborat	3			x								Administrator	Jandarmeria
Crearea și întreținerea a cel puțin două trasee ecoturistice	Număr de trasee proiectate Număr de trasee realizate/ marcate în teren	2					x	x	x	x	x	x	Administrator	Voluntari, Organizații non-guvernamentale
Instalarea de panouri informative și indicatoare în principalele puncte de interes în situri	Număr panouri și indicatoare montate	2					x	x					Administrator	Voluntari, Organizații non-guvernamentale
Realizarea și actualizarea hărții ecoturistice a sitului	Număr hărți realizate	2					x	x					Administrator	Firme de GIS
Informarea și conștientizarea localnicilor cu privire la ariile protejate, valorile naturale și oportunitățile de valorificare durabilă a resurselor naturale	Număr de întâlniri - minim 2/an	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	
<i>Obiectiv specific 6</i>	<i>Promovarea realizării și comercializării de produse tradiționale, etichetate cu sigla siturilor</i>													

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Conceperea siglei sitului/siturilor și distribuirea acestora către producătorii locali de produse tradiționale	Sigla conceput	2	x	x									Administrator	Firme de publicitate, comunitatea locală, primării
Promovarea produselor tradiționale locale etichetate cu sigla sitului/siturilor	Număr de produse tradiționale produse Număr de evenimente la care sunt promovate produse locale	3			x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Firme de publicitate, comunitatea locală, primării
<i>Obiectiv specific 7</i>	<i>Promovarea utilizării durabile a pajiștilor – pășuni, fânețe</i>													
Încurajarea practicilor tradiționale de utilizare a fânețelor: cosirea manuală sau cu utilaje ușoare	Inventar al proprietarilor de terenuri agricole în sit Număr de discuții/întâlniri de conștientizare a importanței cositului pentru obiectivele de conservare ale sitului Număr de proiecte de	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Proprietari de teren, Primării

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
	obținere de fonduri pentru stimularea activităților tradiționale													
Realizarea unui tip de pășunat în acord cu practicile dezvoltării durabile și în conformitate cu practicile tradiționale locale prin: - favorizarea pășunatului cu bovine în dauna pășunatului cu ovine sau caprine - realizarea unor monitorizări privind intensitatea pășunatului și a încărcăturii	Număr turme de ovine/caprine Număr turme de bovine Studiu privind bonitatea pășunatului și intensitatea pășunatului Valoare încărcare de animale/ha	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Proprietari de animale/proprietari de stâne, Primării, Oficiul pentru Studii Pedologice și Agrochimie, universități în domeniul științelor agricole.
Organizarea și desfășurarea de acțiuni de informare/conștientizare asupra principiilor și regulilor de gestionare durabilă a pășunatului pentru dezvoltarea și/sau	Număr de întâlniri, minim 1/an	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Comunități locale, Primării, asociații de fermieri

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri	
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
utilizatorii acestora															
Promovarea sistemelor de subvenții - plăți de agromediu, alte tipuri de subvenții - în rândul proprietarilor și utilizatorilor terenuri	Numar persoane instruite / informate	1		x		x		x		x		x	Administrator	Agenția de Plăți și Intervenție pentru Agricultură, crescători animale, proprietari terenuri, Primării	
<i>Obiectiv specific 8</i>	<i>Promovarea utilizării durabile a terenurilor forestiere</i>														
Modificarea amenajamentelor silvice în conformitate cu prevederile planului de management	Număr de amenajamente silvice revizuite	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Direcția Silvică, Garda de Mediu
INFORMARE, CONȘTIENTIZARE ȘI EDUCAȚIE															
Obiectiv General 3 (OG3)	Creșterea gradului de informare a publicului referitor la valorile naturale ale siturilor și la activitățile cu impact negativ asupra acestor														
<i>Obiectiv specific 9</i>	<i>Susținerea și promovarea educației ecologice prin realizarea de activități educative pe tema conservării naturii</i>														
Desfășurarea de activități educaționale și de conștientizare	Numar întâlniri, număr persoane-țintă	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Organizații non-guvernamentale

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
privind biodiversitatea și măsurile de conservare a componentelor ei în situri														
Organizarea și desfășurarea de activități tematice în școlile din localitățile limitrofe sitului	1 prezentare/an	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Inspectoratul școlar Județean, coli
Realizarea de parteneriate/convenții pentru organizarea de evenimente educative în coli	Număr parteneriate	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Unități de învățământ
<i>Obiectiv specific 10</i>	<i>Îmbunătățirea atitudinii factorilor interesați prin informare și conștientizare cu privire la valorile naturale din cadrul siturilor</i>													
Organizarea și desfășurarea de întâlniri cu comunitățile locale și alți factori de interes privind managementul sitului	1 prezentare anual cu ocazia unor zile tematice	2	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Comunități locale, Inspectoratul școlar Județean, coli
Proiectarea și montarea panourilor informative și de avertizare	Număr panouri montate în teren	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Voluntari

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Promovarea sitului și a acțiunilor de management în mass – media	Număr articole în presă, emisiuni TV	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Instituții media
Promovarea valorilor din cadrul siturilor prin intermediul materialelor informative, site-ului web și altor mijloace de comunicare	Site web funcțional, tip și număr de acțiuni de promovare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	
ADMINISTRAREA ȘI MANAGEMENTUL EFECTIV AL SITURILOR														
Obiectiv general 4 (OG4)	Asigurarea unui management eficient și adaptabil al sitului prin susținerea unei structuri funcționale de management pe durata de aplicare a planului de management													
<i>Obiectiv specific 11</i>	<i>Îmbunătățirea logisticii necesare pentru exercitarea eficientă a atribuțiilor administratorului</i>													
Asigurarea echipamentului pentru patrulare, observații și monitorizări: binocluri, GPS, aparate foto, mijloace de transport pe uscat și apă, mijloace de comunicații	Inventar al echipamentelor de teren	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	
<i>Obiectiv specific 12</i>	<i>Asigurarea integrității siturilor și a respectării planului de management prin controale periodice</i>													

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Avizarea și controlul activităților din sit	Număr de avize eliberate Acțiuni de control	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Agenția pentru Protecția Mediului, Garda de Mediu, Primăria, Poliția locală
Monitorizarea implementării planului de management	Număr de acțiuni din plan realizate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	
Realizarea de acțiuni periodice pe teritoriul sitului pentru urmărirea respectării prevederilor regulamentului planului de management	Rapoarte de patrulare Număr contravenții/ avertismente aplicate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Jandarmeria
Evaluarea implementării planului de management, în al V-lea an și întocmirea noului plan	Raport de evaluare al implementării planului Plan de management versiunea 2	1										x	x	Administrator Instituții de cercetare, Experți și consultanți, Organizații non-guvernamentale

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri	
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2			
<i>Obiectiv specific 13</i>	<i>Asigurarea finanțării și bugetului necesar pentru implementarea planului de management</i>														
Realizarea planurilor de lucru și bugetelor anuale necesare implementării planului de management	Plan de lucru anual și buget	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	
Identificarea și accesarea de fonduri prin programe/proiecte în vederea aplicării unui management eficient al sitului	Număr cereri de finanțare completate pentru proiecte cu diverse finanțări Număr de proiecte câștigate	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Firme de consultanță, Experți individuali, institute de cercetare
<i>Obiectiv specific 14</i>	<i>Asigurarea unui nivel adecvat de pregătire a personalului implicat în gestionarea siturilor</i>														
Evaluarea nevoilor de formare a personalului	Raport de evaluare	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	
Desfășurarea și participarea la cursuri și acțiuni de instruire	1 curs/an/membru	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Experți individuali, institute de cercetare

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
Participarea la conferințe, simpozioane de specialitate, alte manifestări științifice și profesionale	1 participare /an / colectiv	3	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Experți individuali, institute de cercetare
<i>Obiectiv specific 15</i>	<i>Realizarea raporturilor necesare către autoritățile competente în domeniul protecției mediului</i>													
Rapoarte către autorități	Raport anual privind administrarea Raport anual privind starea sitului	1	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Administrator	Autorități publice de reglementare și control în domeniul mediului
<i>Obiectiv specific 16</i>	<i>Actualizarea Formularului Standard de caracterizare a siturilor Natura 2000</i>													
Elaborarea propunerii de actualizare a Formularului Standard al ROSCI0045: Adăugarea habitatelor: 2130 Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee 2190 Depresiuni umede interdunale	Formular standard actualizat	1	x	x									Administrator	Experți individuali, institute de cercetare

Activitatea	Indicator	Prioritate	A1		A2		A3		A4		A5		Responsabil pentru implementare	Parteneri
			S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2	S1	S2		
6260* Stepe panonice pe nisipuri 6240* Paji ti stepice subpanonice Eliminarea speciilor: – <i>Coenagrion mercuriale</i> – <i>Isophya costata</i> – <i>Pholidoptera transsylvanica</i> – <i>Gymnocephalus baloni</i> Adăugarea speciilor: – <i>Morimus funereus</i> – <i>Unio crassus</i> – <i>Euphydryas aurinia</i> – <i>Lycaena dispar</i> – <i>Cerambyx cerdo</i> – <i>Carabus variolosus</i> – <i>Bombina variegata</i> – <i>Triturus dobrogicus</i>														

BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- B n rescu P., 1965, Pe ti rari cu areal restrâns din fauna rii noastre i problemele ocrotirii lor, Ocrotirea naturii 9, nr. 1, Editura Academiei Republicii Populare Române, Bucure ti
- B n rescu P., 1993, Considerations on the threatened freshwater fishes of Europe, Ocrotirea Naturii i a Mediului înconjurator, Academia Român , vol. 37, no 2
- B n rescu P., 2004, Situa ia actual a ihtiofaunei de ap dulce a României sub aspect faunistic, taxonomic i al protec iei, Studia Universitatis Vasile Goldi Arad, Seria tiin ele Vie ii, vol. 14,
- B n ean Dunea I., 2006, Zonarea piscicol a apelor curg toare, Agricultura Banatului Editat de USAMVBT, Ed. Agroprint, Anul XV, nr. 2 (105), Timi oara
- Bibby, C.J., et all. , 1993, Bird Census Techniques, Academic Press, London, San Diego, Toronto
- Botnariuc N., Tatole Victoria, 2009, Cartea ro ie a vertebratelor din România, Cap. Pe ti, redactat de B n rescu P., M., Muzeul Na ional de Istorie Naturală „Grigore Antipa”, Bucure ti
- Brînzan T. (redactor) 2013. Catalogul habitatelor, speciilor i siturilor Natura 2000 în România. Editura Funda ia Centrul Na ional pentru Dezvoltare Durabil . Bucure ti
- Bruun, B. et all., 1999, P s rile din România i Europa – determinant ilustrat, Societatea Ornitologic Român , Octopus Publishing Group Ltd. traducere în lb. rom.: Dan Munteanu, Cluj
- Bud I., Vl d u V., Pop S., 2007, Pe tii din apele reci, Editura RisoPrint, Cluj-Napoca
- Buia A., Malo C., 1963, Rarit i floristice din Oltenia i importan a lor, Lucr. t. Inst. Agron. Craiova
- Buia A., P un M., 1958, Plante spontane de pe lâng nisipurile din stânga Jiului, Lucr. t. Inst. Agron. Craiova
- Buia A., P un M., 1964, Nisipurile Olteniei din stânga Jiului i valorificarea lor, Bul. t. Inst. Agron. Craiova
- Buia Al., 1959, Plante rare pentru flora R.P.R., existente în Oltenia, Ocr. nat., 4
- Buia Al., P un M., Safta I., Pop M., 1960, Contribu ii geobotanice asupra p unilor i fâne elor din Oltenia, Lucr. tiin . Inst. Agron. „T. Vladimirescu” Craiova
- C linescu R., 1931, Mamiferele României. Reparti ia i problemele lor biogeografice-economice., Bul. Min. Agric. Domen., 251
- C linescu R., 1969, Biogeografia României, Editura tiin ifică i Enciclopedic , Bucure ti
- C r u u S., 1952, Tratat de ihtiologie, Ed. Academiei Republicii Populare Române, Bucure ti

- Cârtu D., 1970, Considerații privind flora dintre Jiu-Desnui-Craiova și Dunărea, An. Univ. Craiova, III, II (XI)
- Cârtu D., 1972, Vegetația lemnoasă dintre Jiu-Desnui-Craiova și Dunărea, Studii și cercetări, Comitetul de Cultura și Editura Socialistă Gorj
- Cârtu D., 1975, Noi date asupra florei vasculare a Olteniei, St. Cerc., Com. Cult. Educ. Soc. Jud. Mehedinți, Drobeta Turnu-Severin
- Chanian P., 2003, Monitoring the Lutra lutra, Conserving Natura 2000 Rivers Monitoring Series no. 10, English Nature, Peterborough
- Ciocârlan V., Berca M., Chirilă C., Coste I., Popescu G., 2004, Flora segetală a României, Editura Ceres, București
- Constantin R., Stelian R., Nicolae D., 2013, Cu privire la reconstrucția ecologică a pârurilor de stejari din România, Revista Pârurilor, București, 3
- Constantinescu N., 1944, Răspîndirea stejarului brumăriu în Oltenia, Revista Pârurilor, 7-9
- Cramp et al., 1988, Handbook of the Birds of Europe the Middle East and North Africa, vol. 3-7., Oxford University Press, Oxford, New York
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1977, The Birds of the Western Palearctic Volume I. Oxford University Press, Oxford, New York
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1980, The Birds of the Western Palearctic Volume II. Oxford University Press, Oxford, New York
- Cramp S. & Simmons K.E.L., 1983, The Birds of the Western Palearctic Volume III. Oxford University Press, Oxford, New York
- Dihoru G., Negrean G., 2009, Cartea roșie a plantelor vasculare din România, Editura Academiei Române, București
- Doltu M. I., Sanda V., Popescu A., 1983, Caracterizarea ecologică și fitocenologică a florei nisipoase din România, Stud. Com. ti. Nat. Muz. Brukenthal, Sibiu
- Doniș N., Popescu A., Pauc-Comanescu M., Mihăilescu S., Biriș I. A., 2006, Habitatele din România. Modificări conform amendamentelor, Editura Tehnic Silvic, București.
- Doniș N., Popescu A., Pauc-Comanescu M., Mihăilescu S., Biriș I.-A., 2005, Habitatele din România, Editura Tehnic Silvic, București
- Donișă, N., Ivan, D., Coldea, Gh. Sanda, V., Popescu, A., Chifu, T., Pauc-Comanescu, M., Mititelu, D., Boacău, N., 1992, Vegetația României, Editura Tehnic Agricol, București
- Dumitrașcu O. C., Mitrea I., 2011, Studies on influence of anthropic factors on aquatic entomofauna in Jiu River, Universitatea din Craiova (University of Craiova), XVI(LII)
- Gafta, D., Mountford, O., 2008, Manual de interpretare a habitatelor Natura 2000 din România, Editura Risoprint, Cluj
- Ion, C. & all., 2009, Migrația passeriformelor în Estul României, Editura Universității „Al. I. Cuza” Iași

- Linția, D., 1954, 1955, Păsările din RPR, vol 2, 3, Editura Academiei RPR, București
- Malo C., 1972, Cercetări asupra fitocenozelor cu liliac (*Syringa vulgaris* L.) din Oltenia., t. Cerc. Biol., Ser. Bot., 24(3)
- Malo C., 1972, Cercetări asupra unor fitocenoze lemnoase termofile din Nord - Vestul Olteniei., Lucr. t., t. Nat.-Bot., Inst. Ped., Constanța
- Mihăilescu V. 1969, Geografia fizică a României, Editura științifică și Enciclopedică, București
- Mihăilescu V., 1966, Dealurile și câmpiile României, Editura științifică și Enciclopedică, București
- Munteanu, D., 2012, Conspectul sistematic al avifaunei clocitoare din România, Editura Alma Mater Cluj
- Munteanu, D., Papadopol, A., Weber, P., 1994, Atlasul provizoriu al păsărilor clocitoare din România, SOR, Media
- Munteanu, D., 2009, Păsări rare, vulnerabile și periclitate în România, Editura Alma Mater, Cluj
- Munteanu, D., 2011, Cercetări asupra migrației păsărilor în România, Editura Risoprint, Cluj
- Murariu D și Munteanu D., 2005, Mammalia. Carnivora. Fauna României vol. XVI fascicula 5, Editura Academiei Române, București.
- Mutihac, Vasile, 1990, Structura geologică a teritoriului României, Editura Tehnic, București
- Nastase A., Nastase Melania, 2006, Vegetația de la confluența Jiului cu Dunărea / Vegetation from the Jiul river confluence with Danube, Muzeul Olteniei Craiova, Oltenia. Studii și comunicări, Series Stiintele Naturii, XXII
- Păcală N., Korbuly B., Dumitrescu M., 2006, Biologia reproducției peștelor, Ed. Pardon, Timișoara
- Papp, T., Fântâna, C., 2008, Ariile de importanță avifaunistică din România, Tg. Mureș
- Pačovschi S., Doniță N., 1967, Vegetația lemnoasă din silvostepa României, Editura Academiei R.S.R., București
- Păun M., 1966, Împrejurimile orașului Craiova, important centru floristic și de vegetație, Ocrotirea Naturii, București, 10(2)
- Păun M., 1967, Materiale pentru flora nisipurilor din cotul Dunării și câteva plante spontane pentru regiunea Oltenia, Bul. t., Univ. Craiova, Fac. Agr.- Hort.- t. Nat., IX
- Păun M., 1977, Vegetația pădurii Sadova dintre Coșoveni și Ghindenii (Dolj), Analele Universității din Craiova, Biologie, Agronomie, Horticultură, 8(18)
- Păun M., colab., 1971, Importante puncte floristice și de vegetație în cuprinsul Olteniei, St. Cerc., Comit. de Cult. Jud. Dolj, Craiova
- Păun M., Popescu G., Zaharia I., 1972, Fânețele din lunca Jiului de la Bâlteni- Pețtea, important centru floristic al Gorjului, Stud. Cerc. Ocrot. Nat. Craiova

- Popescu M., Popescu Gh. 1969, Vegetația b l ilor din Lunca Dun rii dintre Calafat și Nebuna (Jud. Dolj), *Analele Universității din Craiova, Series III, I (XI):21-28.*
- Popescu A., Barbu P., Cociu M., 1977, Contribuții la studiul faunei de mamifere mici din sudul Olteniei, *Stud. Comunic. Muz. Pitești*
- Popescu A., Murariu D., 2001, *Fauna României, Mammalia, Rodentia, vol. XVI, fasc. 2., Editura Academiei Române*
- Popescu Gh., 1966, Contribuții la cunoașterea vegetației din Câmpia Olteniei, *Acta Botanici Horti Bucurestiensis*
- Posea, Grigore, Popescu, Nicolae, Ielenicz, Mihai, 1974, *Relieful României, Editura științifică, București*
- Radu, D., 1979, *Pășunile din Delta Dunării, Editura Academiei, București*
- Rákósy L. 1983. Problema ocrotirii lepidopterelor în România, exemplificări din județul Cluj. *Ocrotirea Naturii și a Mediului Înconjurător* 27:32-36
- Rákósy L. 2012. Specii de fluturi indicatoare pentru pajițile uscate cu Înalt Valoare Naturală din Transilvania, *Fundația Adept & Societatea Lepidopterologică Română*.
- Rákósy L. 2013. *Fluturii diurni din România. Cunoaștere, protecție, conservare, Editura Mega Cluj-Napoca.*
- Ridiche (Gheorghe), M.S., 2011, Studii asupra avifaunei din Lunca Dunării (Calafat-Zăval), biologie, ecologie și statut de conservare al speciilor de păsări, *Rezumatul tezei de doctorat Universitatea București, Facultatea de Biologie*
- Sanda V., Barabă N., Tefanu S., 2005, *Atlas Florae Romaniae, Editura „Ion Borcea”, Bacău*
- Săvulescu și colab., 1952-1972, *Flora Republicii Socialiste România, Editura Academiei Republicii Populare Române, București, Vol. I-XII*
- Societatea Ornitologică Română, 2004, *Ariile de importanță avifaunistică din România – documentații, (coordonator D. Munteanu), Editura Alma Mater, Cluj*
- Stănescu, D. et al., 2002, *The Line Transect Census in Ornithology, Proceedings of the 14th International Symposium – Multidisciplinary Research Romania, Yugoslavia, Hungary*
- Stănescu, D., Pârvulescu, L., 2008, *Timișoara și pășunile ei, Tempus, Timișoara*
- Tefanu S., Sanda V., 2008, *Atlas Florae Romaniae. V. Fabaceae: Genistella, Genista, Laburnum, Cytisus, Chamaecytisus și Sarothamnus, Editura Ars Docendi, Universitatea din București, București*
- Tefanu S., Sanda V., Öllerer K., Vicol I., Ion Rg., 2009, *Atlas Florae Romaniae VI. Fabaceae: Medicago, Melilotus, Ononis and Trigonella, Editura Ars Docendi, București*
- Strat Daniela, 2012, *Marsilea quadrifolia L. in the protected wetlands from Romania, Water resources and wetlands, Conference Proceedings, 14-16 September, Tulcea - Romania*
- Svensson, L. et al., 2010, *Collins Bird Guide, 2nd Edition, Trento*

- Svensson, L., 1970, Identification Guide to European Passerines, Naturhistoriska Riksmuseum, Stockholm
- Târziu D. R., Spârchez G., Abrudan I. V., Candrea-Bozga B., Cioc C. V., 2009, Contribuții la reconstrucția ecologică a arboretelor degradate din sud-vestul Podiului Getic, Revista Pdurilor, București
- Tatole Victoria, Iftimie A., Stan Melanya, Iorgu Elena, Oel V., 2009, Speciile de animale Natura 2000 din România, Editura Imperium Print, București
- *** Directiva 92/43/EEC privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică, din 21 mai 1992
- *** Directiva Consiliului European 2009/174/CE privind conservarea păsărilor sălbatice adoptată la 30 noiembrie 2009.
- *** Hotărârea Guvernului României nr. 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial, 739, octombrie 2007.
- *** Hotărârea Guvernului României nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea Hotărârii Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor speciale de protecție avifaunistică ca parte integrantă a rețelei europene Natura 2000 în România, Monitorul Oficial, 739, octombrie 2007.
- *** Legea nr. 49 din 13 aprilie 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, Monitorul Oficial, 262 din 13 aprilie 2009.
- *** Ordonanța de Urgență nr. 57 din 20 iunie 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Monitorul Oficial, 442, 29 iunie 2007.
- *** 1983-1991, Geografia României (tratat), vol.I-IV, Editura Academiei Române, București

ANEXE

ale Planului de management integrat al ariilor naturale protejate

ROSCI0045 Coridorul Jiului,

ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre,

ROSPA0010 Bistreț,

Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval