**V. PROTECŢIA NATURII ŞI BIODIVERSITATE**

**V.1. Ameninţări pentru biodiversitate şi presiuni exercitate asupra biodiversităţii**

**V.1.1. Speciile invazive**

Capacitatea unei specii de a deveni invazivă depinde de izolarea taxonomică, rata de creştere și anumite caracteristici privind reproducerea. Zonele umede sunt mai sensibile la invazii biologice decât alte tipuri de ecosisteme. Datorită funcţionării acestora ca rezervor, acumulează elemente nutritive şi alte materiale facilitand invaziile prin crearea de goluri şi apariţia de specii oportuniste.

Speciile invazive alohtone din județul Gorj despre care există informații:

* salcâm (Robinia pseudo-acacia), specie repede crescătoare, agresivă, lăstăreşte şi drajonează puternic, infiltrându-se în comunităţile vegetale native, fie acestea lemnoase sau ierboase;
* ștevie (Rumex patientia) - extinderea suprafețelor în jurul stânelor;
* ambrosia (Ambrosia artemisiifolia), larg şi abundent răspândită de-a lungul drumurilor, pârloagelor și zăvoaielor de luncă.

În ceea ce privește speciile invazive problematice, specii nitrofile a căror extindere este favorizată de prezența, în cantități mari a băligarului în zonele unde sunt amplasate st**â**nele ( în jurul stânelor din Argele, Dumitra și a celor din plaiul Meri și Bumbești-Jiu).

La nivelul fiecărei administraţi /custode se va propune un plan de acțiune prin care proprietarii/utilizatorii de teren să realizeze periodic lucrări de eliminare (mecanică) a speciilor problematice și respectiv menținerea limitelor acestor suprafețe afectate, prin interzicerea amenajării unor noi locuri de odihnă / repaus pentru animale domestice.

**V.1.2. Poluarea și încărcarea cu nutrienți**

Depozitarea deşeurilor menajere reprezintă una dintre presiunile cele mai răspândite la nivelul județului. Efectele negative ale deşeurilor constau nu numai în poluare continuă ci şi într-o degradare a peisajului. Acumularea deşeurilor biodegradabile atrage după sine răspândirea speciilor ruderale.

Afectarea calității apei în sensul modificării parametrilor acvatici și evoluția spre o stare inadecvată a calității habitatelor acvatice pentru pești poate fi cauzată de diferite poluări datorate activităților antropice. Printre acestea menţionăm deversarea în apă de materiale reziduale, infiltrații ale apei uzate în pânza freatică ce alimentează pâraiele, tăierea arborilor de pe malurile apelor și afectarea integrității malurilor, aplicarea de tratamente chimice împotriva defoliatorilor forestieri, etc...

În județul Gorj nu există date disponibile centralizate pentru indicatorii care pot determina modul în care este ameninţată biodiversitatea de poluarea cu nutienţi.

**V.1.3. Schimbările climatice**

Ameninţările rezultate din schimbări climatice pe termen lung, care pot fi legate de încălzirea globală și alte fenomene climatice/vreme extreme, care sunt în afara limitelor naturale de variaţie sau pot avea potențialul de a elimina specii sau habitate vulnerabile.

În sens strict, evenimentele climatice sunt parte a proceselor naturale în multe ecosisteme. Dar devin o amenințare dacă un habitat sau o specie a fost deja afectat(ă) de alte amenințări, și-a pierdut reziliența și a devenit vulnerabil(ă) la alți factori perturbanți. Frecvența și intensitatea multor evenimente climatice s-ar putea să se crească dincolo de limitele naturale din cauza factorului uman.

Perturbarea factorilor de mediu într-o manieră drastică, are efect direct asupra evoluţiei ființelor vii, inițial asupra capacității acestora de adaptare și ulterior asupra capacității de supraviețuire, putând constitui, în cazuri extreme, factori de eliminare a anumitor specii din rețelele trofice cu consecințe drastice asupra evoluției biodiversității la nivel local și cu impact la nivel general. Activităţi cum ar fi defrișarea și supraexploatarea pășunilor pot conduce la exacerbarea efectelor schimbărilor climatice.

Efectele schimbărilor climatice se concretizează prin:

* modificări de comportament ale speciilor, ca urmare a stresului indus asupra capacității acestora de adaptare;
* modificarea distribuției și compoziției habitatelor ca urmare a modificării componenței speciilor;
* creșterea numărului de specii exotice la nivelul habitatelor naturale actuale și creșterea potențialului ca acestea să devină invazive, ca urmare a descoperirii fie a condițiilor prielnice, fie a unor „goluri ecologice” prin dispariția unor specii indigene;
* modificarea distribuției ecosistemelor specifice zonelor umede, cu posibila restrângere până la dispariție a acestora;
* modificări ale ecosistemelor acvatice de apă dulce generate de încălzirea apei;
* creșterea riscului de diminuare a biodiversității prin dispariția unor specii de flora și faună, datorită diminuării capacităților de adaptare și supraviețuire, precum și a posibiltăților de transformare în specii mai rezistente noilor condiții climatice.

Pentru județul Gorj nu există date statistice privind impactul schimbărilor climatice asupra habitatelor sau al populaţiilor speciilor.

**V.1.4. Modificarea habitatelor**

Această categorie de activități cuprinde ameninţări rezultate din activităţi ce transformă sau degradează habitatul sau schimbă modul de funcţionare al ecosistemului cu scopul de a ”gestiona” sistemele naturale sau semi-naturale, adesea pentru bunăstarea oamenilor. Urmările se referă în principal la activități care duc la modificări ale proceselor naturale, cum ar fi focul (dacă constituie un proces natural), regimul hidrologic și sedimentarea, nu se referă la utilizarea terenurilor (și nu se referă nici la agricultură și infrastructură).

Presiunile antropice se manifestă prin creşterea gradului de ocupare a terenurilor, a numărului populaţiei, dezvoltarea agriculturii şi economiei, modificarea peisajelor şi a ecosistemelor, distrugerea spaţiului natural, utilizarea neraţională a solului, supraconcentrarea activităţilor pe zone sensibile cu valoare ecologică ridicată.

Deteriorarea capitalului natural este un proces real cu manifestării complexe pe termen lung şi cu o evoluţie ce este dependentă de ritmul, formele şi amploarea dezvoltării sistemelor socio-economice.

De multe ori efectele acţiunilor antropice sunt greu sesizabile, alteori afectează interesele economice ale omului, iar în unele împrejurări, când afectează biocenoze întregi, pot fi de-a dreptul catastrofale pentru existenţa populaţiilor umane, din zonele respective.

Au fost inventariate la nivelul judeţului Gorj un număr de 36 de tipuri de habitate de interes comunitar.

 1 habitat din turbării şi mlaştini

7220\* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin (Cratoneurion)

 3 tipuri de habitate de ape dulci

3220 -Vegetaţie herbacee de pe malurile râurilor montane

3230 -Vegetaţie lemnoasă cu Myricaria germanica de-a lungul râurilor montane

3240 -Vegetaţie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane

 9 tipuri de habitate de pajişti şi tufărişuri

4060 - Tufărişuri alpine şi boreale

4070\* - Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron myrtifolium

5130 - Formaţiuni de Juniperius communis pe tufărişuri sau păşuni calcaroase

6170 – Pajişti calcifile alpine şi subalpine

6210\* - Pajişti uscate seminaturale şi faciesuri cu tufărişuri pe substrat calcaros

(Festuco Brometalia)

6230\* -Pajişti montane de Nardus bogate în specii pe substraturi silicioase

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

6520 - Fâneţe montane

7220\* - Izvoare petrifiante cu formare de travertin

 6 tipuri de habitate de stâncării şi peşteri

8110 - Grohotişuri silicioase din etajul montan până în cel alpin (Androsacetalia alpinae şi Galeopsietalia ladani)

8120 - Grohotişuri calcaroase şi de şisturi calcaroase din etajul montan până în cel alpin (Thlaspietea rotundifolii)

8160\* - Grohotişuri medio-europene calcaroase ale etajelor colinar şi montan

8210 - Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci calcaroase

8220 - Versanţi stâncoşi cu vegetaţie chasmofitică pe roci silicioase

8310 - Peşteri în care accesul publicului este interzis

 17 tipuri de habitate de pădure

9110 - Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum

9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum

9150 - Păduri medio-europene de fag din Cephalanthero-Fagion

9170 - Pãduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum

9180\* - Păduri din Tilio-Acerion pe versanţi abrupţi, grohotişuri şi ravene

91E0\* - Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior (Alno- Padion, Alnion incanae, Salicion albae)

91F0 - Păduri ripariene mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia, din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris)

91I0\* - Vegetaţie de silvostepă eurosiberiană cu Quercus ssp.

91K0 - Păduri ilirice de Fagus sylvatica (Aremonio-Fagion)

91L0 - Păduri ilirice de stejar cu carpen (Erythronio-Carpiniori)

91M0 - Păduri balcano-panonice de cer şi gorun

91V0 - Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion)

91Y0 - Păduri dacice de stejar şi carpen

9260 - Vegetaţie forestieră cu Castanea sativa

92A0 - Zăvoaie cu Salix alba şi Populus alba

9410 – Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montana (Vaccinio-Piceetea)

9530\* - Vegetaţie forestieră submediteraneeană cu endemitul Pinus nigra ssp. banatica

La nivelul florei şi faunei sălbatice nu se constată dezechilibre ecologice, generate de dezvoltarea unei specii în detrimentul altei specii. De asemenea, nu au fost înregistrate calamităţi sau incendii şi nici alte fenomene, care să afecteze ireversibil fauna şi flora sălbatică protejată de lege în rezervaţiile şi parcurile naţionale de pe teritoriul judeţului Gorj.

Au fost identificate următoarele specii de plante şi animale de interes comunitar care au stat la baza argumentului şi motivaţiei declarării de arii naturale protejate de interes comunitar.

 Specii de plante

4116 - Tozzia carpathica

4070 – Campanula serrata\*

1902 – Cypripedium calceolus

2327 – Himantoglossum caprinum

1516 – Aldrovanda vesiculosa

4097 – Iris aphylla ssp. Hungarica

2093 – Pulsatilla grandis

4066 – Asplenium adulterinum

 Specii de peşti

1138 - Barbus meridionalis (Moioagă)

1163 - Cottus gobio (Zglăvoc)

9903 - Eudontomyzon danfordi (Chişcar)

1122 - Gobio uranoscopus (Petroc)

1146 - Sabanejewia aurata (Dunariţă)

 Specii amfibieni

1193 - Bombina variegata (Buhai de baltă cu burta galbenă)

1166 - Triturus cristatus (Triton cu creastă)

 Specii de mamifere

1352\* - Canis lupus (Lup)

1355 - Lutra lutra (Vidră, Lutră)

1361 - Lynx lynx (Râs)

1310 - Miniopterus schreibersi (Liliac cu aripi lungi)

1307 - Myotis blythii (Liliac comun mic)

1316 – Myotis capaccinii (Liliac cu picioare lungi)

1306 - Rhinolophus blasii (Liliacul cu potcoavă a lui Blasius)

1305 - Rhinolophus euryale (Liliacul mediteranean cu potcoavă)

1304 - Rhinolophus ferrumequinum (Liliacul mare cu potcoavă)

1303 - Rhinolophus hipposideros (Liliacul mic cu potcoavă)

1354\* - Ursus arctos (Urs brun)

 Specii de nevertebrate

1078\* - Callimorpha quadripunctaria

1088 - Cerambyx cerdo (Croitor mare)

4030 - Colias myrmidone

4036 - Leptidea morsei

1083 - Lucanus cervus (Rădaşcă, Răgacea)

1060 - Lycaena dispar

1037 - Ophiogomphus cecilia

1084\* - Osmoderma eremita (Cărăbuş)

1087\* - Rosalia alpina (Croitor de fag)

În judeţul Gorj au fost identificate un număr de 8 de specii de floră de interes comunitar, 5 specii de peşti, 2 specii de amfibieni, 11 specii de mamifere şi 9 specii de nevertebrate.

Tabel 5.1.4. - starea speciilor protejate

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupe specii** | **Nr. Total specii in judeţul Gorj** | **Starea de conservare** | | | |
| **Nr. Specii Vulnerabile** | **Nr. Specii Rare** | **Nr.Sp. Periclitate** | **Nr.Sp. Endemice** |
| Peşti | 5 | 1 |  |  |  |
| Amfibieni | 2 |  |  | 1 |  |
| Păsări | 34 | 10 | 4 |  |  |
| Mamifere | 11 | 6 |  | 2 |  |
| Nevertebrate | 9 | 4 |  | 1 |  |

**V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor**

Fragmentarea ecosistemelor implică alterarea acestora prin separarea spaţială a unităţilor de habitat faţă de forma iniţială, caracterizată de continuitate. Fragmentarea antropică a habitatelor are loc mai ales prin conversia terenurilor, urbanizare, poluare, despăduriri şi introducerea de specii alohtone.

Astfel, în cea mai mare parte a județului, s-au identificat următoarele presiuni antropice, cu intensități diferite de acțiune asupra ecosistemelor:

* tendinţa de dezvoltare a unor activităţi economice cu impact negativ asupra mediului care conduc la modificarea peisajelor (cariere de piatră);
* tendinţa de urbanizare, în detrimentul habitatelor şi peisajelor naturale;
* dezvoltarea turismului haotic, neorganizat şi în special a celui de week-end, care nu ţine cont de valorile naturale şi nu realizează valorificarea optimă a întregului potenţial turistic al județului, este de asemena o ameninţare în continuă creştere.

Cu toate acestea, la nivelul județului nu există informații centralizate privind fragmentarea arealelor naturale şi semi-naturale.

**V.1.4.2. Reducerea habitatelor naturale și semi-naturale**

Ca urmare a evaluării stării de conservare a habitatelor Natura 2000 din judeţul Gorj pentru cîteva dintre ele se observă modificări substanţiale.

Habitatul 1530\* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice Habitat în stare de conservare favorabilă, cu suprafață relativ stabilă, deși 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 pășunat sau specii invazive, dar în ansamblu este stabil ca structură și funcții. Efectul cumulat al impacturilor antropice este redus, viabilitatea pe termen lung a habitatului este asigurată 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.

Habitatul 6120\* - Pajişti xerice şi calcifile pe nisipuri

Habitat în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, larg răspândit. Este afectat de pășunatul intensiv și evoluția biocenotică naturală, favorizată de perioadele secetoase. La nivelul acestui habitat se observă 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 %.

Habitatul 6230\* Pajişti bogate în specii de Nardus, pe substraturile silicioase ale zonelor montane

O modificare se constată în cazul habitatul de interes comunitar 6230\* corespondent al habitatului românesc *R3608* Pajişti sud-est carpatice de *Scorzonera rosea* şi *Festuca nigrescens*, unde datorită contactului cu comunitățile vegetale arbustive aparținând habitatului 4060, în structura acestor pajiști pătrund o serie de specii arbustive : *Vaccinium myrtillus, Vaccinium vitis-idaea* etc., care deși realizează o acoperire redusă, în timp, datorită proceselor dinamice naturale și a competitivității ridicate a acestor apecii, abundența - dominanţa lor ar putea crește, ducând la înlocuirea habitatelor de pajiști cu habitate de tufărișuri.

În vederea refacerii şi / sau menţinerii într-o stare favorabilă pentru conservare a pajiştilor de *Nardus stricta* este necesară identificarea surselor de finanțare și a protocoalelor necesare a se întocmi și respecta pentru aplicarea măsurilor de management propuse în studiul realizat pentru habitate, respectiv : reconstrucția habitatului prin pășunat, cosirea tradiţională (manuală), cosirea mecanică şi îndepărtarea materialului vegetal, controlul utilizării fertilizanţilor, controlul aplicării amendamentelor cu calciu, controlul speciilor invazive, inclusiv al celor lemnoase.

Habitatul 6240\* - Pajiști stepice subpanonice

Habitat în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, datorită în primul rând presiunilor manifestate prin pășunat intensiv care pe suprafețe destul de mari determină modificarea covorului vegetal și afectează structura habitatului.

Habitatul 6260\* - Stepe panonice pe nisipuri

Habitat în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, bine reprezentat. Este afectat de pășunatul intensiv și de evoluția biocenotică naturală, favorizată de perioadele secetoase. Este favorizată astfel specia *Dasypyrum villosum* care ajunge să fie abundentă în unele zone. Deși este un habitat cu grad mare de recuperare naturală 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 zonă agricolă.

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

Habitatul are o stare de conservare favorabilă în ciuda suprafeței relativ reduse pe care o ocupă. Este un habitat stabil în ceea ce privește structura și funcțiile ecologice. Presiunile sunt reduse ca intensitate, cea mai importantă fiind reprezentată de invaziile de specii alohtone care afectează habitatul în unele porțiuni.

**V.1.5. Exploatarea excesivă a resurselor naturale**

Supraexploatarea (sau exploatarea excesivă) resurselor naturale apare datorită recoltării nesustenabile a resurselor valoroase, cum ar fi apa, resursele minerale, lemnul, etc. Supraexploatarea resurselor naturale este legată de biodiversitate, putând duce la dispariția multor specii de animale.

Apa reprezintă una dintre cele mai importante resurse natural, iar un exemplu elocvent în acest sens îl constituie amenajarea hidroenergetică a rîului Jiu.

În anul 2003 au fost începute lucrările de execuție pentru proiectul ”Amenajarea hidroenergetică a rîului Jiu pe sectorul Livezeni – Bumbești”(acord de mediu nr. GJ – 51 / 18.04.2003). Analizându-se documentația tehnică care însoțește studiul de impact realizat în anul 2002 se pot distinge date deosebit de importante care arată amploarea **impactului potențial negativ** al acestei investiții asupra mediului acvatic al râului Jiu. Impactul negativ al investiție este dat de reducerea drastică a debitului și anume : din debitul mediu multianual 18,8 mc/sec. înregistrat la intrarea în defileu și respectiv 22,8 mc/s la ieșire, la finalizare lucrărilor de amenjare se va păstra un debit de servitute de 2,7 mc/s. Distanța pe care râul Jiu este afectat de captarea apei este de 30 km şi avînd în vedere această distanță pe care se desfășoară proiectul de amenajare hidroenergetică a raului Jiu, se poate deduce faptul că cea mai mare parte a habitatelor ocupate de speciile reofile (pești și nevertebrate bentice) cât și de habitatele ripariene, care se află în sectorul defileului, vor fi afectate în mod sigur de această investiție.

Se intenționează totodată captarea afluenților de pe malul drept, respectiv pârul Dumitra şi Bratcu, fără a se asigura debit de servitute producându-se astfel ruperea legăturii directe cu râul Jiu. Prin această întrerupere va fi afectată populația de salmonide existentă în acești afluenți. Fluctuațiile de nivel ale apei, cauzate de lacul de acumulare, vor influența negativ fauna acvatică și habitatele din zonă. Alături de fluctuațiile de nivel ale apei se produc și fluctuații termice, modificându-se astfel microclimatul zonei, cu efecte insuficient cunoscute în prezent.

În perioada 2012 – 2015, lucrările au fost sistate. Lucrările de construcție care au impact negativ asupra mediului au fost efectuate în procent de cca. 70 – 80%, rămînînd de efectuat lucrări punctuale de construcții (construirea corpurilor centralelor electrice, montarea echipamentelor, lucrări de conservare, …). În anul 2017 a fost reluate procedurile privind racordurile la LEA și la diferența de lucrări de executat, care urmează procedurile din ORD.135 din 2010 și ORD.19 din 2010.

În anul 2017 au fost reluate procedurile pentru emiterea acordului de mediu pentru beneficiar SC CARIERA MERI SRL, pentru proiectul „Închiderea Carierei Meri prin ocuparea temporară a suprafeței de 9,0994 ha”. În cursul anului 2017, în urma analizei documentațiilor de evaluare de mediu, în cadrul procedurilor de reglementare și în conformitate cu prevederile legislației în vigoare, Administrația Parcului Național Defileul Jiului a emis avizul administrației în baza hotărîrii Consiliului Științific, care a fost nefavorabil, neacceptînd soluțiile alternative propuse.

La data de 10.04.2017 APM Gorj a emis Decizia de respingere a solicitării acordului de mediu pentru proiectul **“Închiderea carierei Meri prin ocuparea temporară a suprafaţei de 9,0994 ha**” propus a se implementa în extravilanul localităţii Bumbeşti –Jiu, zona Meri, judeţul Gorj. În județul Gorj se observă o creștere a numărului de exploatări de resurse minerale (piatră, nisip), a celor de masă lemnoasă și a solicitărilor pentru valorificarea de ciuperci, plante medicinale și fructe de pădure.

**V.1.5.1. Exploatarea forestieră**

În judeţul Gorj, Direcţia Silvică Gorj administrează un fond forestier în suprafaţa totala de 107,340 ha, în scădere față de anul precedent ca urmare a aplicării legilor retrocedării. Suprafeţele din fondul forestier care au fost parcurse cu tăieri în cursul anului 2017 se ridică la 4298 ha din care:

* tăieri de regenerare – 803 ha
* tăieri de îngrijire în păduri tinere – 1908 ha
* tăieri de produse accidentale - 1565 ha
* tăieri de igenă - 22 ha

Distribuția pădurilor proprietate publică a statului după principale forme de relief în județ:

- cîmpie suprafață ocupată de pădure 39627 ha

- deal suprafață ocupată de pădure 36005 ha

- munte suprafață ocupată de pădure 31708 ha

Pentru combaterea ipidelor în arboretele de rășinoase, în anul 2017 s-au amplasat 319 arbori cursă clasici, cojiți la timp și 50 de curse feromonale.

În anul 2017 masa lemnoasă valorificată ca urmare a fenomenelor meteorologice (vânt, căderi masive de zăpadă) este de 39.000 mc, din care 32.100 mc accidentale I și 6.900 mc accidentale II.

S-au efectuat scoateri definitive din fondul forestier pe o suprafață de 1 ha, iar ecosistemul de pădure nu a suferit fragmentări.

O problemă a consituit-o fărîmițarea fondului forestier în urma retrocedărilor curelește și rămânerea de păduri private fară amenajamente silvice, care influențează negativ gospodărirea pădurilor.

S-a pus în circuitul economic un volum de 172.709 mc, în conformitate cu amenajamentele silvice avizate.

**V.2. Protecția naturii și biodiversitatea: prognoze și acțiuni întreprinse**

**V.2.1. Rețeaua de arii protejate**

La nivelul judeţului Gorj există un număr de 61 de arii naturale protejate din care:

* 10 arii naturale protejate de interes judeţean declarate prin Decizia nr. 82/1994 a Consiliului Judeţean Gorj;
* 40 de arii naturale protejate de interes naţional, declarate în baza Legii nr. 5/2000 şi a H.G nr. 1143/2007, dintre care două parcuri naţionale;
* 11 arii naturale protejate de importanţă comunitară.

Suprafaţa totală a siturilor Natura 2000 din judeţul Gorj este de 218.552,2 ha la o suprafață a judeţului de 560.174 ha. Acestea ocupă 39,015% din suprafaţa totală a judeţului Gorj.

Grafic IV.2.1 – Procentul ocupat de Siturile Natura 2000 în județul Gorj

O componentă esenţială în managementul ariilor protejate o reprezintă identificarea și evaluarea realistă a presiunilor și ameninţărilor ce se manifestă în interiorul acestora cu scopul de a elimina efectele negative ale activităţilor cu potenţial impact. În acest context, termenul de activităţi face referire la acele preocupări umane care fie au un efect pozitiv asupra ariei protejate fie nu au nici un efect asupra acesteia. Diferenţa dintre termenii presiuni şi ameninţări o reprezintă momentul de desfăşurare al acestora în timp, astfel încât definiţiile acestor două categorii ar putea fi următoarele:

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

Tabelul IV.2.2 Amenințări viitoare asupra habitatelor

| **Tip de habitat** | **Amenintări viitoare** | **Intensitatea amenințărilor** |
| --- | --- | --- |
| 1530\* - Pajiști și mlaștini sărăturate 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: *Robinia pseudacacia*, *Ailanthus glandulosus* sau *Amorpha fruticosa*  K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală  M01.02 Secetă și precipitații reduse | S  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 vegetaţie de *Littorelletea uniflorae* şi/sau *Isoëto-Nanojuncetea* | A04.01 Pășunat intensiv  M01 Schimbarea condițiilor abiotice | M  M |
| 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetaţie bentonică de specii de *Chara* | K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | S |
| 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetaţie de *Magnopotamion* sau *Hydrocharition* | J02.10 Managementul vegetației acvatice și de mal în scopul drenării  K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)  M01.02 Secete și precipitaţii reduse | S  S  S |
| 3260 -Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de *Ranunculion fluitantis* şi *Callitricho-Batrachion* | A08 Agricultură – Fertilizare  M01.02 Secete și precipitații reduse | S  S |
| 3270 - Râuri cu maluri nămoloase, cu vegetaţie de *Chenopodion rubri* p.p*.* şi *Bidention* p.p. | I01 Invadarea de către specii alohtone  K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune)  M01.02 Secete și precipitaţii reduse | M  S  S |
| 6120\* - Pajişti xerice şi calcifile pe nisipuri | A02.03 Înlocuirea pășunii în terenuri arabile  A04.01 Pășunat intensiv  K02.01 Evoluție biocenotică, succesiune naturală  M01.02 Secetă și precipitații reduse | S  S  R  R |
| 6240\* - Pajiști stepice subpanonice | A04.01 Pășunatul intensiv  I02 Specii invazive autohtone | M  S |
| 6260\* - Stepe panonice pe nisipuri | A04.01 Pășunat intensiv  A02.03 Înlocuirea pășunii cu terenuri arabile  I01 Specii invazive non-native: *Robinia pseudacacia, Ailanthus glandulosus* sau *Amorpha fruticosa*  K02 Evoluție biocenotică, succesiune naturală | S  S  S  M |
| 6430 - Comunităţi de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin | I.01 Specii invazive non-native (alogene)  K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | M  S |
| 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu *Cnidion dubii* | A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii  A04.01 Pășunatul intensiv  I0 Specii invazive non-native (alogene)  I02 Specii native indigene (problematice)  K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | S  M  M  S  S |
| 6510 - Fâneţe de joasă altitudine (cu *Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis*) | A03.03 Abandonarea/lipsa cosirii  A04.01 Pășunatul intensiv  I0 Specii invazive non-native (alogene)  I02 Specii native indigene (problematice)  K02.01 Schimbarea compoziţiei de specii (succesiune) | S  M  S  S  M |
| 9130 - Păduri de fag de tip *Asperulo-Fagetum* | B02.02 Tăieri/tratamente silvice  B02.03 Îndepărtarea lăstărișului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puieților din semințiș | S  M |
| 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip *Galio-Carpinetum* | B02.02 Tăieri/tratamente silvice  B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B02.03 Îndepărtarea lăstărișului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puieților din semințiș  B06 Pășunatul în pădure | M  M  M  S |
| 91E0\* - Păduri aluviale de *Alnus glutinosa* şi *Fraxinus excelsior* (*Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)* | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B06 Pășunatul în pădure  H05.01 Gunoiul și deșeurile solide  I01 Specii invazive non-native (alogene) | S  S  S  M/R |
| 91F0 - Păduri mixte de luncă de *Quercus robur, Ulmus laevis* și *Ulmus minor, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia* din lungul marilor râuri (*Ulmenion minoris*) | B02.01.02 Replantarea pădurii cu specii ne-native  B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B06 Pășunatul în pădure  I01 Specii invazive non-native (alogene) | S  M  S  M |
| 91I0\* - Păduri stepice euro-siberiene de *Quercus* spp. | B02.02 Tăieri / tratamente silvice  B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B06 Pășunatul în pădure | S  M  S |
| 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer şi gorun | B02.02 Tăieri / tratamente silvice  B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B02.03 Îndepărtarea lăstărișului/subarboretului, îndepărtarea arbuștilor și puieților din semințiș  B06 Pășunatul în pădure | S  M  S  S |
| 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen | B02.02 Tăieri / tratamente silvice  B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B06 Pășunatul în pădure | M  M  S |
| 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba* | B02.04 Îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare  B06 Pășunatul în pădure  C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului  H05.01 Gunoiul și deșeurile solide  I01 Specii invazive non-native (alogene) | M  S  S  S  M/R |

R = ridicată, M = medie, S = scăzută

Au fost autorizate un număr de 36 persoane juridice în vederea comercializării resurselor biologice, fiind recoltate cantităţi aproape de potenţialul natural de regenerare.

Tabel IV.2.3- Cantităţile de resurse biologice comercializate în anul 2017

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr crt.** | **Resursa biologică** | **Cantitatea (kg)** | **Cantitatea estimată(Kg)** |
| **1.** | **Ciuperci**  - hribi (Boletus sp.)  - gălbiori (Cantharellus cibarius)  - ghebe (Armillaria mellea)  **-** crăiţe ( Amanita caesarea)  **-** zbârciogi ( Morchella esculenta) - altele (Morchelaceae,etc.) | **362.892**  **146.108**  **10.260**  **2.210**  **8.488**  **113.420** | **890.000**  **500.000**  **110.000**  **17.000**  **45.000**  **290.000** |
| **2.** | **Fructe de pădure**  - afine (Vaccinium myrtillus)  - zmeură (Rubus idaeus)  - măceşe (Rosa canina)  - mure (Rubus fruticosus)  - catină  - altele | **520.000**  **68.420**  **324.000**  **138.000**  **2.000**  **312.080** | **540.000**  **140.000**  **350.000**  **180.000**  **40.000**  **350.000** |
| **3.** | **Plante medicinale**  - Salcâm, tei, soc | **11.430** | **760.000** |

Pentru activitatea de vânătoare specii protejate s-au emis un număr de 6 autorizaţii pentru gestionarii de fonduri cinegetice.

Deasemenea reprezentanţi ai APM Gorj au participat la comisia de evaluare a pagubelor produse de animalele sălbatice şi au întocmit un număr de 120 procese verbale de constatare.

În perioada 15-18 mai 2017 s-a organizat în cadrul acțiunii ”Carvana LIFE 25 ANI” acțiuni dedicate evenimentului cu participarea reprezentanților Comisiei Europene, Ministerului Mediului ,Agenției Naționale pentru Protecția Mediului și autorități publice locale .

În perioada 12 - 14 octombrie 2017**,** a fost organizat de Agenţia pentru Protecţia Mediului Gorj în cadrul proiectului LIFE 11NAT/RO825 “**Festivalul castanului” ediţia a V-a,** eveniment la care au participat peste 100 de participanţii ai administratoriilor ariilor protejate, reprezentanții ANPM, precum și reprezentanții instituțiilor care gestionează resurse naturale.

În cadrul custodie în perioada menționată au avut loc 3 campanii de informare având ca public țintă elevii din localităţiile Bengeşti-Ciocadia, Bumbeşti-Pitic, Albeni și Novaci .

**Starea de conservare şi tendințele componentelor biodiversităţii**

**Tendințe privind starea de conservare a ecosistemelor şi habitatelor**

În privința tendinţelor privind starea de conservare a ecosistemelor şi habitatelor din județul Gorj, există o situație reală în evaluarea stării de conservare a habitatelor şi speciilor de inters comunitar.În acest moment din cele nouă arii naturale protejate de interes comunitar care au o suprafaţă semnificativă pe judeţul Gorj, un număr de opt au planul de management aprobat prin ordin de ministru.Planul de management care nu este aprobat este al Parcului Național Defileul Jiului.

Stadiul de conservare al speciilor și habitatelor evaluate poate fi îmbunătățit prin măsuri specifice de conservare care se regăsesc în planurile de management ale ariilor naturale protejate şi vor trebui să fie aplicate de către administrator/custozi acestora.

Avînd în vedere faptul acesta majoritatea vor încerca accesarea de fonduri europene prin

programele: LIFE Natura & Biodiversitate, POIM şi alte fonduri structurale.

Un exemplu de bune practici sunt cele două proiecte care se află în implementare de către APM Gorj.

Primul asigură îmbunătăţirea stării de conservare a unor habitate de interes comunitar este proiectul cu titlul “Managementul conservativ al habitatelor 4070\* şi 9260, în ROSCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, judeţul Gorj.”cu perioadă de implementare 2012-2018.

Ce de al doilea proiect cu titlul “ Restaurarea coridoarelor de migraţie şi a habitatelor pentru speciile de peşti reofili din Râul Gilort ”- Fish for Life, asigură conectivitatea râului Gilort și are o valoarea totală este de 1.541.305 Euro şi se implementează între 1 octombrie 2017 -31 martie 2021.

La acestea se adaugă proiectul implementat de administrația sitului Natura 2000 Nordul Gorjului de Vest cu titlul “ Implementarea de măsuri active de conservare pe teritoriul sitului Natura 2000 RO SCI 0129 Nordul Gorjului de Vest, care vizează reconstrucţia ecologică a habitatelor 4070\* Tufărişuri cu Pinus mugo şi Rhododendron myrtifolium, 9260 Vegetaţie forestieră cu castaneea sativa, 91E0\* Păduri aluviale cu Alnus glutinosa şi Fraxinus excelsior şi 3240 Vegetaţie lemnoasă cu Salix eleagnos de-a lungul râurilor montane ‘’prin care se refac habitate de interes comunitar.

Turismul necontrolat practicat intens creează impact negativ de intensitate prin deteriorarea şi degradarea florei sălbatice, neliniştirea speciilor de animale, degradarea solurilor în pantă prin nerespectarea traseelor marcate, precum şi prin campări şi focuri deschise în locuri nepermise, aruncarea de deşeuri menajere oriunde şi oricum. Toate acestea au creat o mare presiune asupra cadrului natural, ducând la degradarea acestuia, fiind necesară astfel implementarea conceptului de ecoturism, nu numai în ariile naturale protejate. Administrarea defectuoasă a facilităţilor turistice deja existente în interiorul ariilor naturale protejate generează cantitati impresionante de deseuri. Toate investiţiile mari, dar şi cele mici, amplasate în zone naturale, trebuie să ţină cont, în primul rând, de impactul negativ asupra florei şi a faunei sălbatice. În acest sens se impun studii de impact bine documentate, elaborate de către specialişti în domeniu, punându-se accent pe efectele pe termen mediu şi lung.

Extinderea intravilanului în zonele din imediata vecinătate a ariilor naturale protejate sau chiar în interiorul acestora cu scopul de realizare ulterioară a unor sate de vacanţă sau chiar staţiuni turistice generează o presiune puternică asupra ariilor naturale protejate.