

## **CAPITOLUL V. PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA**

### **V.1. Amenințări pentru biodiversitate și presiuni exercitate asupra biodiversității**

#### **V.1.1. Speciile invazive**

În prezent, invazia speciilor străine (adventive) este recunoscută, la nivel global, ca fiind una dintre cele mai mari amenințări la adresa diversității biologice, a economiei și sănătății umane.

Impactul speciilor invazive asupra ecosistemelor naturale:

- eliminarea speciilor rare ori amenințate din flora autohtonă de către speciile de plante invazive,
- competiția speciilor invazive cu vegetația nativă pentru spațiu, lumină, apă și nutrient,
- alterarea ciclurilor naturale ale nutrienților și apei în ecosistemele invadate;
- afectarea fungilor micorizanți, cu efecte directe asupra scăderii vitalității multora dintre speciile micorizante;
- schimbarea chimismului solurilor (eliminarea substanțelor alelopatice etc.), cu efect de modificare a structurii comunităților vegetale;
- deteriorarea habitatelor terestre și acvatic; spre exemplu, invazia speciilor *Elodea canadensis* și *E. nuttallii* în apele râurilor și lacurilor din Europa a condus la reducerea biodiversității acestor ecosisteme;
- reducerea surselor de hrană pentru fauna autohtonă; spre exemplu, invazia speciei *Xanthium spinosum* (de origine sud americană) în pajiștile din Europa de est și centrală conduce la eliminarea speciilor autohtone, bune furajere;
- modificări în succesiunea fitocenozelor, lanțurilor trofice etc.;
- creșterea incidenței unor agenți patogeni și apariția unor boli exotice.

Spre exemplu, peste tot unde a fost introdus salcâmul (*Robinia pseudacacia*) acesta s-a răspândit rapid și având un ritm de creștere ridicat, a format, în multe locuri, populații dense care au umbrat terenul, împiedicând creșterea speciilor heliofile și dislocuind vegetația nativă. Acumularea azotului în sol datorită nodozităților radiculare ale salcâmului poate cauza probleme serioase în conservarea vegetației native, prin stimularea speciilor nitrofile; de asemenea, prin transpirația foarte intensă, salcâmul secătuiește solul de apă, diminuând disponibilul de apă pentru alte plante.

La nivelul Județului Galați, în cazul rezervației naturale Hanu Conachi, salcâmul plantat la începutul secolului trecut pentru stabilizarea nisipurilor continentale de origine eoliană din regiune, a invadat în ultimii ani, teritoriul rezervației, periclitând speciile de plante psamofile adăpostite de dune, unice în Moldova.

De asemenea, existența salcâmului plantat poate duce la pătrunderea acestei specii în habitatele de interes conservative, amenințând astfel structura habitatului și din alte arii protejate de la nivelul județului Galați: Pădurea Balta-Munteni, Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Tălășmani, Pădurea Fundeanu, Pădurea Gârboavele, Lunca Siretului Inferior, Pădurea Mogoș-Mătele și Pădurea Torcești.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**



Fig. V.1.1.1 *Robinia pseudacacia* (salcâm)  
-specie invazivă în Rezervația naturală Pădurea Breana Roșcani

În activitățile de conservare și restaurare a ecosistemelor, invazia unor specii în ecosistemele naturale conduce implicit la creșterea costurilor pentru restaurarea acestora și conservarea ulterioară a comunităților biotice componente.

Unele dintre speciile invazive pot provoca boli alergice sau chiar intoxicații multor persoane sensibile la polenul acestora ori la alți compuși biochimici eliminați în mediu, ceea ce conduce în final la alocarea unor mari sume de bani pentru refacerea sănătății. De exemplu, una dintre speciile cu potențial alergen foarte ridicat în Județul Galați este *Ambrosia artemisiifolia* (ambrosie).



Fig. V.1.1.2. *Ambrosia artemisiifolia*, una dintre speciile cu potențial alergen foarte ridicat în județul Galați

Originară din America de Nord, ambrosia face parte din categoria speciilor invazive. Este o plantă anuală, perenă, prezentă în grădini, în culturile de cereale și de floarea-soarelui, respectiv în zonele lăsate în paragină, cum sunt cele de pe marginea drumurilor și a căilor ferate, în apropierea dărâmăturilor pe șantierele de construcții, în zonele în care s-a depozitat pământ excavat, respectiv pe terenurile lipsite de vegetație și prost întreținute.

## **RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI** **~ GALAȚI 2016 ~**

Este atrasă de obicei de suprafețele care au un bogat conținut în azot, îi plac solurile jilave, umede, fapt pentru care este plantă mezofilă.

La nivelul anului 2016, APM Galați a încheiat un parteneriat cu Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Vrancea, pentru implementarea *Planului de acțiune pentru managementul participativ al speciilor de arbori invazivi *Amorpha fruticosa* și *Ailanthus altissima* din arealul sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior*, realizat în cadrul proiectului "Management participativ pentru eliminarea speciilor invazive, din aria protejată Lunca Siretului Inferior" Proiect finanțat prin granturile SEE 2009 – 2014, în cadrul Fondului ONG în România.

Parteneriatul are ca obiect asocierea în vederea implementării planului anterior amintit în perspectiva diminuării efectelor produse de speciile invazive străine asupra ecosistemelor, habitatelor sau speciilor indigene din arealul sitului Natura 2000 Lunca Siretului Inferior, cu termen de finalizare în anul 2017.

Populații abundente ale speciei invazive *Amorpha fruticosa* au modificat în ultimii ani fitocenozele existente în partea de sud a Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, conducând la degradarea aspectului natural al habitatelor de interes comunitar din cadrul Parcului Natural.

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

Toate formele de poluare amenință biodiversitatea, dar mai ales încărcarea cu nutrienți (azot și fosfor), care reprezintă o cauză majoră și în continuă creștere a pierderii de biodiversitate și a degradării ecosistemelor. De exemplu, depunerile de azot atmosferic reprezintă o amenințare importantă pentru biodiversitatea din Europa. Emisiile de azot în atmosferă au crescut substanțial în ultimii 100 de ani, mai ales sub formă de amoniu din agricultură și de oxizi de azot din industrie. Ca urmare a depunerilor din atmosferă, aceste forme de azot sunt depozitate pe întreg teritoriul Europei, afectând habitatele sensibile.

În plus, compușii cu azot pot produce și eutrofizarea ecosistemelor. Studiile arată că depunerile de azot generează scăderea bogăției de specii. Eutrofizarea apelor (lacuri, ape marine) constă în dezvoltarea excesivă a algelor plantonice, ceea ce conduce la creșterea acumulării de materie organică. Această acumulare poate fi asociată cu modificări în compoziția speciilor, alterând astfel funcționarea lanțurilor trofice.

Informații privind efectele poluării aerului asupra ecosistemelor, presiunile asupra resurselor de apă, balanța brută a nutrienților, calitatea apelor curgătoare, la nivelul județului Galați, se răgăsesc în capitolele: I.1.2.2., II.2.2.1, II.2.1.1.

### **V.1.3. Schimbările climatice**

Biodiversitatea este afectată de schimbările climatice, cu consecințe negative pentru umanitate. În același timp, biodiversitatea, prin serviciile ecosistemice pe care le susține, are o contribuție importantă atât la atenuarea, cât și la adaptarea la schimbările climatice. Cu alte cuvinte, conservarea și gestiunea adecvată a biodiversității este o chestiune critică în privința schimbărilor climatice.

Păsările dețin un rol important în cadrul lanțului trofic din ecosistemul în care trăiesc. Rețeaua care conectează aceste relații de nutriție este foarte fină și orice alterare a unuia sau mai multe elemente componente se răsfrânge asupra tuturor celorlalte. Dispariția sau



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

schimbarea distribuției geografice a unor specii de păsări pot avea efecte devastatoare asupra unor habitate.

Majoritatea speciilor de păsări din lume sunt foarte sensibile la schimbările climatice. Unele populații de păsări s-au confruntat cu o scădere a efectivului de până la 90%, iar altele au fost incapabile să se reproducă din cauza acestor modificări de climă. Schimbările climatice asociate și cu pierderea sau fragmentarea habitatului și poluarea pun în pericol orice vietate de pe Glob. Păsările sunt printre cele mai bine studiate grupe de animale, astfel că e ușor să se facă analize și prognoștici asupra biodiversității și impactului schimbărilor climatice asupra ei.



Grupuri specifice de păsări se află expuse unui risc mai mare: păsările acvatice, păsările de munte, păsările arctice și antarctice, păsările migratoare, păsările insulare și cele din habitatele umede. Păsările care se deplasează ușor dintr-un habitat într-altul sau cele care migrează pe distanțe scurte fac față mai ușor schimbărilor climatice. În schimb păsările cantonate într-un teritoriu restrâns, cele care depind doar de un anumit tip de habitat sau sursă de hrană pot scădea dramatic în număr și populații.

Pierderea habitatului reprezintă o problemă majoră pentru păsări. Dincolo de influența directă a omului (despăduriri, transformarea în terenuri agricole, asanări etc), multe habitate dispar sau se modifică din cauza schimbărilor climatice.

Habitatele naturale din județul Galați, prielnice activităților vitale ale speciilor, au fost puternic deteriorate în ultimele decenii, prin practicarea unor măsuri excesive de desecare masivă a importantelor suprafețe acvatice din bazinele inferioare ale Prutului și Siretului, a defrișărilor pădurilor, a practicării pășunatului, braconajului, precum și prin exploatarea de agregate minerale din luncile râurilor și a fluviului Dunărea (în special râul Siret datorită calității nisipurilor și pietrișurilor utilizate în construcții). Astfel, în prezent un număr tot mai mare de plante și animale, cândva întâlnite din abundență în zonele respective, au devenit rare, unele fiind amenințate cu dispariția. Un exemplu în acest sens îl reprezintă modificările survenite în structura păsărilor acvatice din lunca inferioară a râului Prut. Modificarea peisajelor, a habitatelor prielnice refugiului și cuibăritului au dus la diminuarea substanțială a efectivului acestora. Un alt factor limitativ este deranjul provocat de activitatea antropică și practicarea necontrolată a vânătorii asupra păsărilor acvatice, în special, anseriforme (rațe, găște).

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**



Amintim doar unele specii de păsări afectate numeric, conform datelor furnizate de Societatea Ornitologică Română: corcodelul de iarnă (*Podiceps grisegena*), buhaiul de baltă (*Botaurus stellaris*), rața sulițar (*Anas acuta*), călifarul alb (*Tadorna tadorna*), corcodelul mic (*Tachybaptus ruficollis*), pelicanul comun (*Pelecanus onocrotalus*), barza albă (*Ciconia ciconia*), barza neagră (*Ciconia nigra*), rața cu gât roșu (*Branta ruficollis*), rața sulițar (*Anas acuta*), acvila țipătoare mare (*Aquila clanga*), gaia roșie (*Milvus milvus*), gaia neagră (*Milvus migrans*), becață (*Gallinago media*), becațina (*Gallinago gallinago*), chirighița neagră (*Chlidonias niger*), chirighița cu aripi albe (*Chlidonias leucopterus*), chira mică (*Sterna albifrons*), bufnița mare (*Bubo bubo*), albinărel (*Merops apiaster*), dumbrăveanca (*Coracias garrulus*), ciocănitoarea sură (*Picus canus*), ciocănitoarea pestriță (*Dendrocopos medius*), ciocârlia (*Lullula arborea*), silvia porumbacă (*Sylvia nisoria*), muscarul gulerat (*Ficedula albicollis*), vrabia negricioasă (*Passer hispaniolensis*), mugurar (*Pyrrhula pyrrhulla*), vrabia de câmp (*Passer montanus*), cânepar (*Carduelis cannabina*), inărița (*Carduelis flammea*), presură (*Emberiza hortulana*).

Raritate absolută a devenit rața cu gât roșu (*Branta ruficollis*). Efective reduse înregistrează și barza neagră (*Ciconia nigra*).

#### **V.1.4. Modificarea habitatelor**

##### **V.1.4.1. Fragmentarea ecosistemelor**

Extinderea în spațiu a sistemului socio-economic uman, creșterea complexității subsistemelor componente precum și sporirea conexiunilor dintre acestea duc la distrugerea, degradarea și fragmentarea sistemelor ecologice naturale și seminaturale. Alterarea sistemelor ecologice naturale terestre și a apelor curgătoare este considerată una din cele mai grave amenințări asupra biodiversității la nivel global. Deseori impactul distrugerii directe este mult amplificat de fragmentarea sistemelor ecologice rămase. Fragmentarea poate duce la întreruperea continuității structurale sau funcționale a sistemelor ecologice, datorită distribuirii habitatului rămas în parcele mici, izolate. Rezultatul final al dezvoltării componentelor sistemului socio-economic uman este un ansamblu de zone naturale și seminaturale, cu suprafață redusă, izolate, adevărate insule într-o "mare" de agroecosisteme, ecosisteme urbane și rurale.



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**



Fragmentarea habitatelor implică alterarea acestora prin separarea spațială a unităților de habitat față de forma inițială, caracterizată de continuitate. Acest fenomen apare în mod natural în timp sau ca urmare a unor evenimente catastrofale; însă cea mai mare și dramatică transformare a peisajului este produsă de activitățile umane, rezultând fragmentarea habitatelor, reducerea biodiversității și întreruperea continuității producției de resurse naturale. Fragmentarea antropică a habitatelor are loc mai ales prin conversia terenurilor agricole, urbanizare, poluare, despăduriri și introducerea de specii alogene. Fragmentarea ecosistemelor este cauza cea mai importantă a distrugerii biodiversității, prin reducerea bogăției de specii și a diversității taxonomice, respectiv prin reducerea funcțiilor ecosistemelor. Fragmentarea poate produce izolarea unor specii până la reducerea la minim a mărimii viabile a unei populații, aceasta fiind în pericol de extincție. În alte cazuri, populația unei specii poate să crească într-un habitat complex fragmentat, pentru că este specie dominantă sau pentru că au fost eliminate alte specii prin fragmentare.

Sub aspectul biodiversității, indicatorul are relevanță furnizând informații cu privire la evoluția suprafețelor arealelor naturale și semi-naturale pentru orice tip de ecosistem. Dacă suprafața arealului scade într-un mod semnificativ, aceasta va avea o influență negativă asupra tipurilor de habitate și a speciilor dependente de aceste tipuri de habitate. La nivelul județului Galați au fost identificate o serie de presiuni antropice din care rezultă fragmentarea habitatelor:

- transformarea unor ecosisteme naturale sau semi-naturale în terenuri arabile și aplicarea tehnologiilor de producție intensivă (luncile inundabile au fost îndiguite și transformate în ecosisteme agricole intensive, perdelele forestiere și multe corpuri de pădure din zona de câmpie sau din luncile râurilor au fost defrișate, drenarea pajiștilor umede, etc.) conduc la degradarea, fragmentarea habitatelor și declinul populațiilor naturale;
- procesele de producție în special în sectorul metalurgiei feroase antrenează pe lângă creșterea consumului de resurse neregenerabile și poluarea aerului, solului, a apelor de suprafață și subterane;
- exploatarea agregatelor minerale - modalitățile de exploatare a balastului și a nisipului interioare determină degradarea habitatelor acvatice și distrug zonele umede. Prezența utilajelor, modificarea albiei minore, adâncirea talvegului și implicit al freaticului dependent pe nivelul Siretului, rețeaua de drumuri care fragmentează habitatele, traficul mașinilor grele, praful, zgomotul, depozitele de refuz de ciur, deversarea levigatului direct în emisar fără decantare duc la degradarea continuă a habitatelor existente.

**CAPITOLUL V – PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

- exploatarea necontrolată a pădurilor datorită retrocedărilor și întârzierii reorganizării fondului silvic;
- tăierile necontrolate fragmentează habitatele și conduc la eroziunea solului sau alunecări de teren;
- lucrările hidrotehnice executate în scopul prevenirii inundațiilor, regularizarea râurilor și distrugerea ecosistemelor aluviale; pe râul Siret vegetația forestieră este puternic afectată de construcția barajelor de la Movileni și Călimănești fiind totodată semnalată adâncirea talvegului de curgere a văii Siret pe mai multe sectoare
- creșterea capacității de producție a energiei electrice atât centrale termoelectrice, hidrotehnice (pe teritoriul județului Galați, există o amenajare hidroenergetică pe râul Siret la Cosmești-Movileni) cât și eoliene;
- conversia terenurilor în scopul dezvoltării urbane a condus la creșterea suprafețelor construite, reducerea spațiilor verzi, extinderea infrastructurii de transport, etc.; proiectul „Lucrări privind varianta de ocolire Galați”, propus a fi realizat pe teritoriile administrative ale municipiului Galați și comunelor Vânători, Braniștea, Șendreni și Smârdan, la nord de orasul Galați (cca. 33,6 km) se suprapune cu ROSPA0121 Lacul Brateș, ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior și se învecinează cu ROSCI 0162 Lunca Siretului Inferior și Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior. Procedura de reglementare, prin elaborarea studiului de evaluare adecvată care a propus măsuri de reducere a impactului, inclusiv a fragmentării habitatelor a fost finalizată în anul 2014.

**Indicator RO44: Fragmentarea arealelor naturale și semi-naturale**

Sub aspectul biodiversității indicatorul este relevant deoarece indică schimbările în suprafețele arealelor naturale și semi-naturale pentru orice tip de ecosistem. Dacă suprafața arealului scade într-un mod semnificativ, aceasta va avea o influență negativă asupra tipurilor de habitate și a speciilor dependente de aceste tipuri de habitate.

Evoluția lungimii drumurilor publice de la nivelul județului Galați, în perioada 2012-2016, conform datelor Institutului Național de Statistică (INS) este prezentată în tabelul V.1.4.1.1 și figura V.1.4.1.1.

Tabel V.1.4.1.1. Evoluția lungimii drumurilor publice de la nivelul județului Galați

Categoriile de drumuri publice	Anul 2012 (Km)	Anul 2013 (Km)	Anul 2014 (Km)	Anul 2015 (Km)	Anul 2016 (Km)
<b>Naționale</b>	314	314	314	314	314
<b>Județene și comunale</b>	1240	1244	1244	1247	1247
<b>Total</b>	1554	1558	1558	1561	1561

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

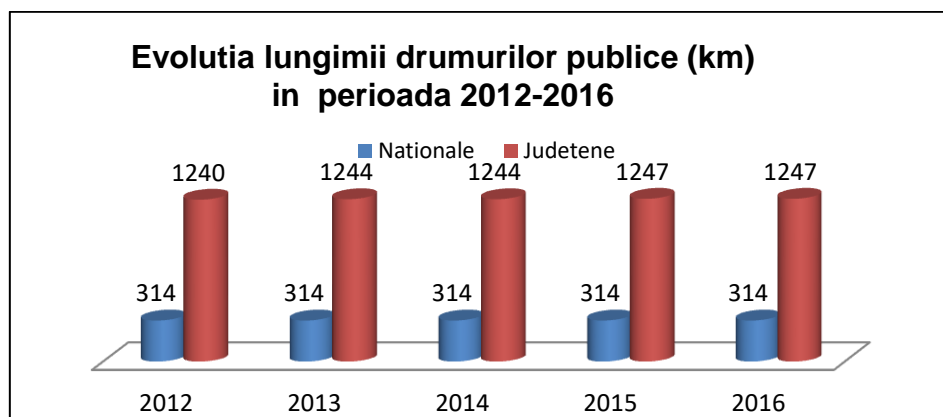


Fig. V.1.4.1.1. Evoluția lungimii drumurilor publice de la nivelul județului Galați

Evoluția suprafeței intravilanului reprezentată de suprafața teritoriului inclusă în perimetrul construibil al municipiilor Galați și Tecuci și orașelor Berești și Târgu Bujor, este reprezentată în tabelul V.1.4.1.2.

Tabel V.1.4.1.2. Evoluția suprafeței intravilanului în perimetrul construibil al municipiilor Galați și Tecuci și orașelor Berești și Târgu Bujor

Municipii și orașe	Anul 1993 (ha)	Anul 2012 (ha)	Anul 2013 (ha)	Anul 2014 (ha)	Anul 2015 (ha)
Municipiul Galați	4978	5763	5763	5769	5769
Municipiul Tecuci	1550	1638	1638	1638	1640
Orașul Berești	236	408	408	316	409
Orașul Târgu Bujor	450	858	858	858	858
<b>Total</b>	<b>7214</b>	<b>8667</b>	<b>8667</b>	<b>8581</b>	<b>8676</b>

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

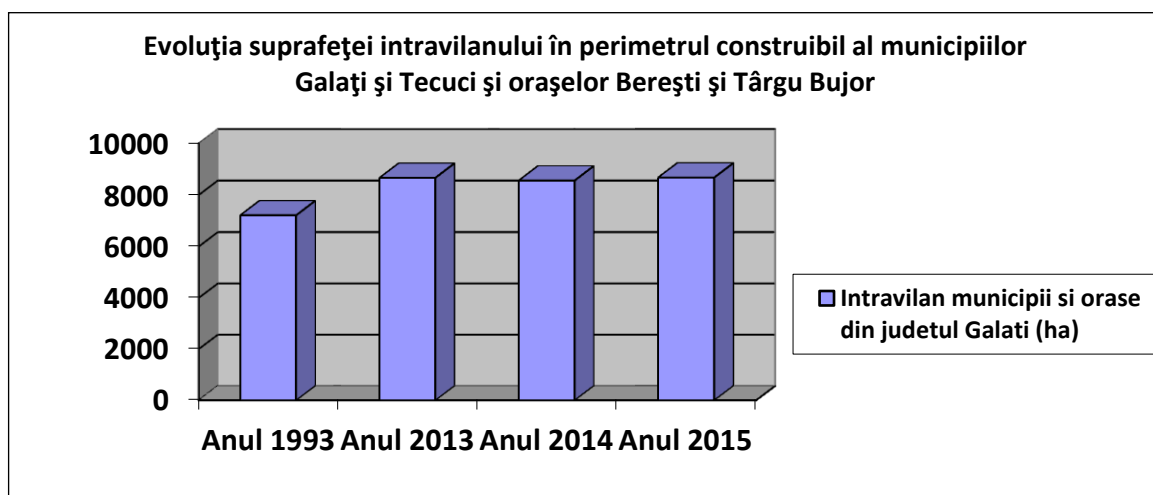


Fig. V.1.4.1.2 Evoluția suprafeței intravilanului în perimetrul construibil al municipiilor Galați și Tecuci și orașelor Berești și Târgu Bujor



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

Ecosistemele formate dintr-o mare varietate de specii prezintă o probabilitate mai ridicată de a rămâne stabile atunci când se înregistrează unele pierderi sau deteriorări decât ecosistemele cu funcții reduse. Pierderea zonelor naturale are repercusiuni care se extind dincolo de dispariția speciilor rare. Ecosistemele, care sunt stimulate de diversitatea vieții din cadrul lor, oferă societății o serie de bunuri și servicii valoroase, importante din punct de vedere economic, precum purificarea apei, fertilizarea solului, stocarea carbonului, etc.

În ceea ce privește suprafața de pădure convertită în alte clase (drumuri, căi ferate, construcții, pășuni, zone umede, așezări, etc.) din datele furnizate de Direcția Silvică Galați, nu au fost astfel de situații în perioada 2011-2016, însă o suprafață de 31,2 ha a fost raportată de Ocolul Silvic privat Oriolus, la nivelul județului Galați. Această suprafață de pădure a fost convertită în alte categorii de terenuri decât drumuri, căi ferate, construcții, pășuni, zone umede, așezări.

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

##### **Indicator RO14: Ocuparea terenului**

Terenurile sunt o resursă finită, iar modul în care sunt exploatate reprezintă unul dintre principalii factori determinanți ai schimbărilor de mediu, cu impact semnificativ asupra calității vieții și a ecosistemelor, precum și asupra gestionării infrastructurii.

Utilizarea terenurilor este determinată de o serie de factori importanți:

- ✓ creșterea cererii pentru spații de locuit/persoană;
- ✓ legătura dintre activitatea economică, creșterea mobilității și creșterea infrastructurii de transport care conduce la absorbția de teren în zona urbană;
- ✓ creșterea cererii pentru spații de recreere și petrecerea timpului liber.

Impactul urbanizării depinde de suprafața de teren ocupată și de intensitatea de utilizare a terenurilor, de exemplu, gradul de impermeabilizare a solului și densitatea populației. Ocuparea terenului prin extinderea urbană și a infrastructurii respective este, în general, ireversibilă și conduce la impermeabilizarea solului ca urmare a acoperirii terenurilor cu locuințe, drumuri și alte lucrări de construcții. Ocuparea terenurilor urbane consumă cea mai mare parte din suprafața terenurilor agricole, și reduce spațiul pentru habitate și ecosisteme care furnizează servicii importante, cum ar fi reglarea echilibrului apei și protecția împotriva inundațiilor. Terenurile ocupate de suprafețele construite și infrastructură densă conectează așezările umane și fragmentează peisajele. Acest lucru fiind, de asemenea, o sursă importantă de poluare a apei, solului și a aerului.



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

Dacă această dezvoltare se realizează necontrolat, fără o strategie de urbanism, primând interesul privat, va avea loc o deteriorare ireversibilă a biodiversității prin: creșterea suprafeței construite, scăderea suprafețelor ocupate de spațiile verzi, tăierea arborilor, etc. Presiunea imobiliară în special în zonele cu potențial natural exercită o presiune asupra biodiversității din zonele protejate, în special prin construcții cu destinație sezonieră, turism.

Evoluția terenurilor agricole pe tipuri de folosințe în județul Galați în perioada 2011 - 2016, conform datelor Institutului Național de Statistică și Direcția pentru Agricultură Galați este redată în tabelul de mai jos (tabelul V.1.4.2.1).

Tabelul V.1.4.2.1 Evoluția suprafețelor agricole după modul de folosință în perioada 2011 – 2016

<b>Modul de folosință</b>	<b>Anul 2011 (ha)</b>	<b>Anul 2012 (ha)</b>	<b>Anul 2013 (ha)</b>	<b>Anul 2014 (ha)</b>	<b>Anul 2016 (ha)</b>
Arabilă	292949	292887	292858	292926	288787
Pașuni	43663	43663	43663	43612	40275
Fânețe	656	656	656	656	639
Vii și pepiniere viticole	19316	19316	19316	19397	19569
Livezi și pepiniere pomicele	1716	1716	1716	1720	1750
<b>Terenuri agricole total</b>	<b>358300</b>	<b>358238</b>	<b>358209</b>	<b>358311</b>	<b>351020</b>

*Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS), Direcția pentru Agricultură Galați*

Evoluția terenurilor neagricole pe tipuri de folosințe în județul Galați în perioada 2010 - 2014, conform datelor disponibile la data întocmirii prezentului raport pe site-ul Institutului Național de Statistică este redată în tabelul de mai jos (Tabelul V.1.4.2.2), iar din analiza acestor date se constată o creștere în perioada 2010-2013 și o ușoară scădere a suprafeței terenurilor neagricole în 2013 comparativ cu anul 2014.

Tabelul V.1.4.2.2 Evoluția suprafețelor neagricole după modul de folosință în perioada 2010 – 2014

<b>Modul de folosință</b>	<b>Anul 2010 (ha)</b>	<b>Anul 2011 (ha)</b>	<b>Anul 2012 (ha)</b>	<b>Anul 2013 (ha)</b>	<b>Anul 2014 (ha)</b>
Păduri și altă vegetație forestieră	43824	43824	43824	43824	43814
Ocupată cu ape, bălți	13412	13412	13412	13412	13231
Ocupată cu construcții	17089	17183	17245	17274	17397

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

Căi de comunicații și căi ferate	10461	10461	10461	10461	10325
Terenuri degradate și neproductive	3452	3452	3452	3452	3554
Terenuri neagricole total	88238	88332	88394	88423	88321

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

Contribuția relativă a categoriilor de ocupare a terenurilor la expansiunea terenurilor urbane și artificiale pentru anul 2014 este redată în figura de mai jos (Figura nr. V.1.4.2.1).

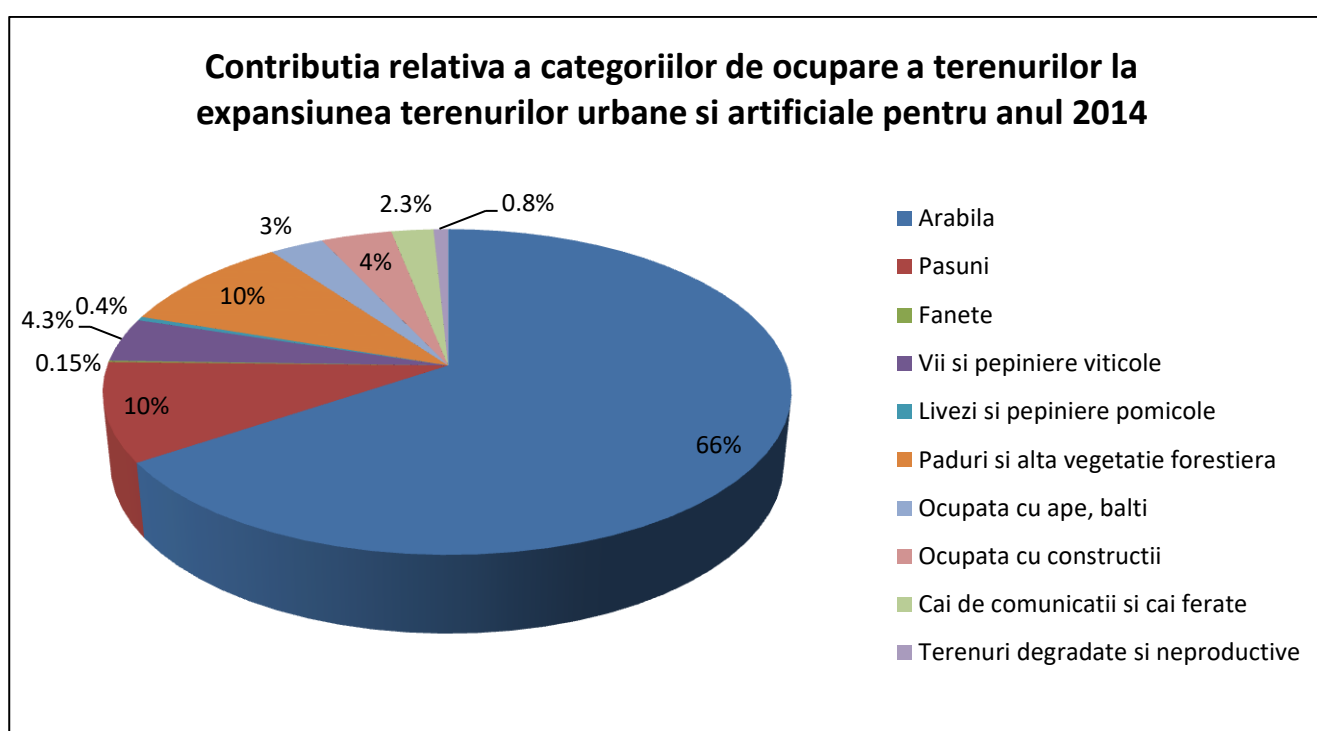


Figura V.1.4.2.1 Contribuția relativă a categoriilor de ocupare a terenurilor la expansiunea terenurilor urbane și artificiale (2010-2014)

În ceea ce privește suprafața locuibilă existentă în județul Galați se constată o creștere a acesteia în perioada 2010-2015, cu aproximativ 2%, iar în mediul urban cu aproximativ 1% (Tabelul V.1.4.2.3, Figura nr. V.1.4.2.2).

Tabelul V.1.4.2.3. Evoluția suprafeței locuibile în județul Galați (2011-2015)

Suprafața locuibilă	Anul 2011 (ha)	Anul 2012 (ha)	Anul 2013 (ha)	Anul 2014 (ha)	Anul 2015 (ha)
<b>Urban</b>	5398,226	5418,778	5437,554	5449,504	5459,845
<b>Total</b>	10437,969	10489,392	10545,380	10588,596	10638,674

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

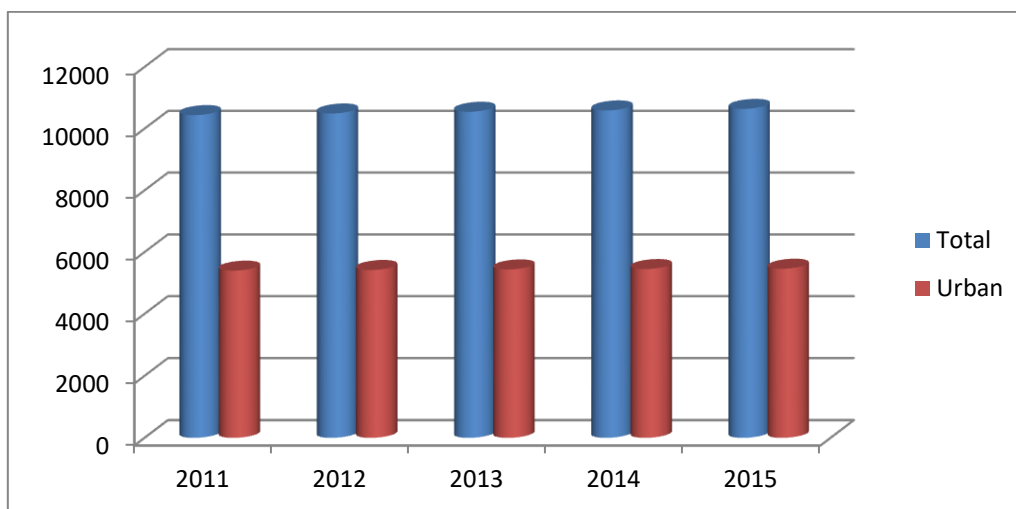


Figura V.1.4.2.2. Evoluția suprafeței locuibile în județul Galați (2011-2015)

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

Utilizarea nesustenabilă a resurselor naturale și supra-exploatarea lor, care apare când consumul depășește puterea de reproducere a plantelor și animalelor, este una din amenințările majore pentru biodiversitate.

Pescuitul excesiv, gestiunea forestieră nesustenabilă și agricultura intensivă au un efect negativ asupra biodiversității.



Presiunile asupra resursei de apă au crescut în ultimii ani din cauza dezvoltării agriculturii, sectorului energetic, industriei, alimentării cu apă și a turismului, necesarul de apă depășind de multe ori cantitățile existente. Creșterea volumelor de apă stocate artificial reduce apa alocată sistemelor naturale și crește fragmentarea din cauza barajelor. Extracția excesivă de apă și perioadele prelungite de secetă au redus debitele râurilor, au redus nivelul lacurilor și al apelor freatice și au secăt zonele umede.

Acest subcapitol va fi ilustrat de exploatarea pădurilor, fenomen specific pentru scăderea biodiversității în România.

#### V.1.5.1. Exploatarea forestieră

Raportul dintre creșterea și tăierea arborilor arată sustenabilitatea producției de masă lemnoasă în timp, cât și disponibilitatea actuală a masei lemnoase și potențialul acesteia.

*CAPITOLUL V – PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA*  
*AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI*

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

Pentru o dezvoltare durabilă, tăierile anuale nu trebuie să depășească creșterea anuală netă. Creșterea fondului forestier este o indicație a maturizării pădurilor. Raportul dintre creștere și tăieri în pădurile de exploatație este cel mai bun indicator pentru potențialul producției de masă lemnoasă și pentru starea biodiversității, a sănătății și funcțiilor pădurilor.

Județul Galați se numără printre cele în care pădurea ocupă suprafețe reduse. Astfel, suprafața fondului forestier ocupă în Galați aproximativ 8%, respectiv 36500ha, din care suprafețe de stat 20526 ha, iar 15944 ha suprafețe private aflate în contracte de pază cu ocoalele silvice din Direcția Silvică Galați.

Creșterea medie a pădurilor se evidențiază în amenajamentele silvice, la începutul aplicării acestora pentru o perioadă de 10 ani, după care anual, are valori diferite influențate de dinamica fondului forestier (intrări, ieșiri, suprafețe exploatare). Pentru fondul forestier proprietate publică a statului, amenajamentele sunt întocmite la nivelul fiecărui ocol silvic, în ani diferiți, iar pentru celelalte categorii de deținători la nivel de proprietar. Pentru cca. 25% din fondul forestier existent la nivelul județului nu există amenajamente silvice, iar pentru 25 % din suprafețele aflate în proprietate sunt încheiate contracte de pază cu Direcția Silvică Galați.

Evoluția masei lemnoase pusă în circuitul economic, de la nivelul suprafeței administrate de Direcția Silvică Galați (conform datelor furnizate de Direcția Silvică Galați) în perioada 2012-2016, este prezentată în tabelul V.1.5.1.1. și figura V.1.5.1.1.

Tabelul V.1.5.1.1.Evoluția masei lemnoase pusă în circuitul economic

Anul	Masa lemnoasă (mii mc)
2012	59.2
2013	52.1
2014	65.9
2015	66,4
2016	52.0

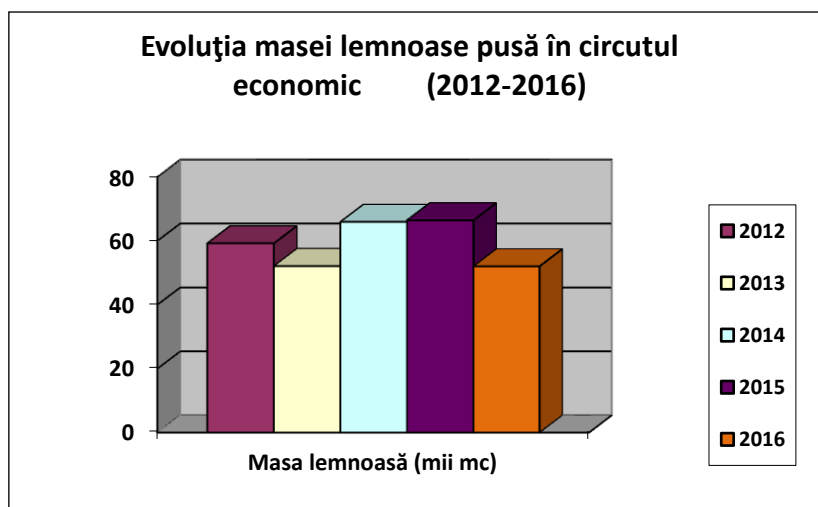


Figura V.1.5.1.1. Evoluția masei lemnoase pusă în circuitul economic

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

### V.2.1. Rețeaua de arii protejate

Ariile naturale protejate (parcuri naționale, parcuri naturale, rezervații naturale, rezervații științifice, rezervații peisagistice, monumente ale naturii) constituie eșantioane reprezentative în care sunt conservate "in situ" fragmente de regiuni naturale, peisaje, ecosisteme și specii, importante pentru păstrarea nealterată a genofondului și ecofondului valoros, cu menținerea echilibrului natural.

Rețeaua de arii naturale protejate de la nivelul județului Galați se regăsește în fig.V.2.1.1.

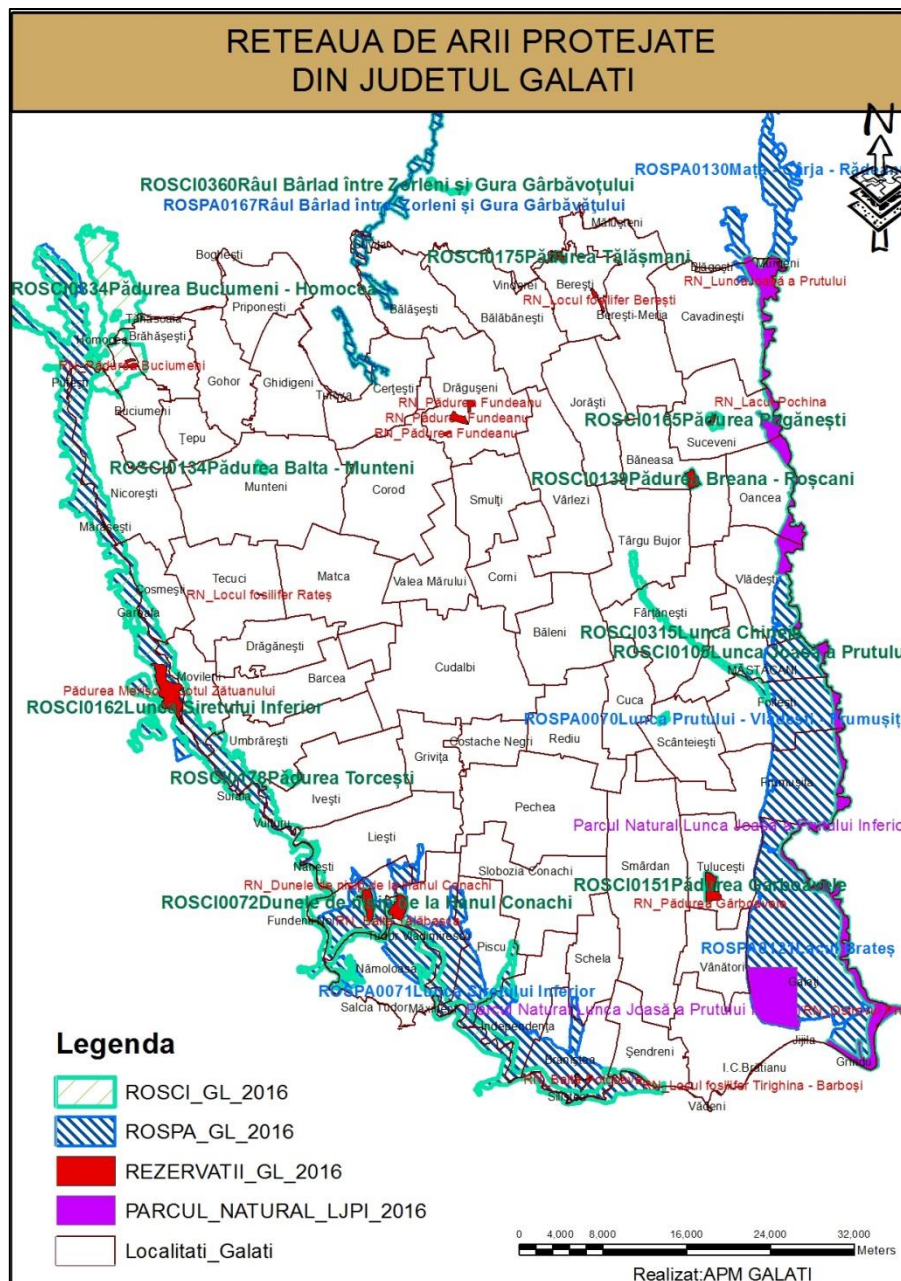


Figura V.2.1.1. Rețeaua de arii protejate – județul Galați



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

**Indicator RO08: Arii protejate desemnate**

Indicatorul arată tendințele suprafeței (în km<sup>2</sup>) ariilor desemnate în conformitate cu legislația națională, în conformitate cu directivele europene și în conformitate cu convențiile și inițiativele internaționale:

- Schimbările în timp la nivelul județului Galați ale suprafețelor cumulate ale arii desemnate protejate de Directiva Păsări și Directiva Habitate și de reglementări naționale.
- Schimbările în timp ale suprafețelor cumulate ale siturilor desemnate la nivel național;
- Modificări în timp ale suprafețelor cumulate ale siturilor desemnate conform Directivei Păsări și Directivei Habitate.

Suprafața totală la nivelul județului Galați ocupată de ariile naturale protejate în anul 2000 era de aproximativ 0,2%, în anul 2004 de aproximativ 2%, în 2007 de aproximativ 8%, iar în 2011 suprafața a crescut la aproximativ 14%, suprafață menținută și la nivelul anului 2016. În anul 2016 a fost actualizat setul de date în ceea ce privește suprafața ariilor protejate, în conformitate cu OUG 49/2016, *pentru modificarea Legii nr.5/2000 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea a III-a – zone protejate*, prin care s-au realizat ajustări și corecții pentru îmbunătățirea preciziei limitelor ariilor protejate.

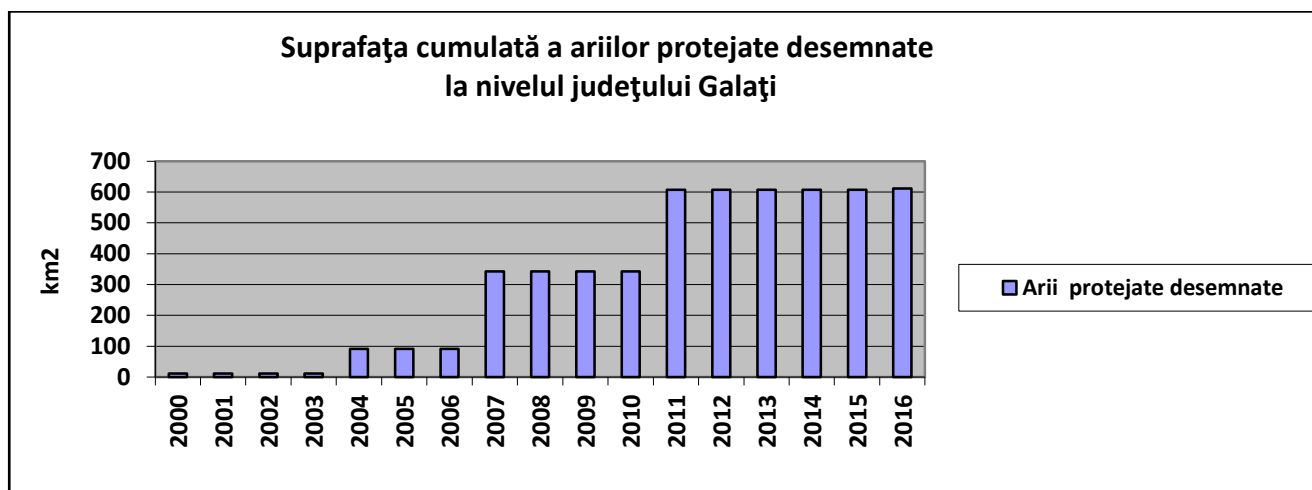


Figura V.2.1.2. Evoluția ariilor protejate

Suprafața totală la nivelul județului Galați ocupată de ariile naturale de interes național este de 91,71 km<sup>2</sup>. Din anul 2004 până în prezent nu au mai fost desemnate arii protejate de interes național. În anul 2016 a fost actualizat setul de date în ceea ce privește suprafața ariilor protejate, în conformitate cu OUG 49/2016, suprafața ariilor naturale de interes național fiind de 110,52km<sup>2</sup>.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

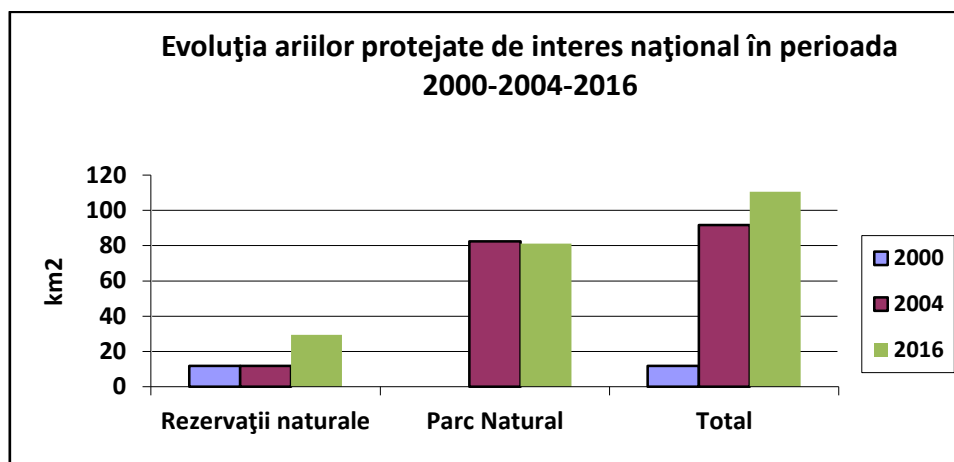


Figura V.2.1.3. Evoluția ariilor protejate de interes național în perioada 2000-2004

Prin desemnarea noilor situri în 2011 și modificarea limitelor celor desemnate în anul 2007, suprafața acoperită de siturile Natura 2000, la nivelul județului Galați a crescut de la 341,09 km<sup>2</sup> la 606,33 km<sup>2</sup>. În anul 2016, în conformitate cu OUG 49/2016, suprafața ariilor protejate de interes comunitar este de 607,87 km<sup>2</sup>.

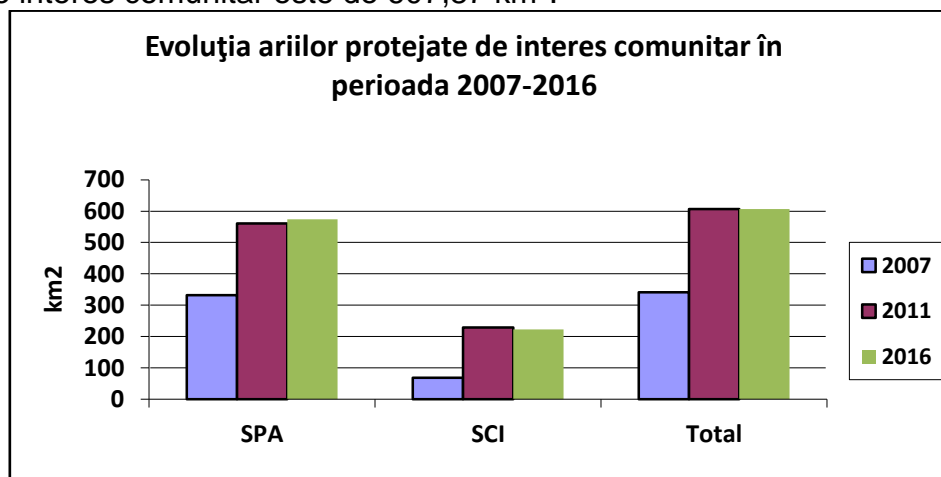


Figura V.2.1.4. Evoluția ariilor protejate de interes comunitar în perioada 2007-2016

➤ **Arii naturale protejate desemnate la nivel național**

**Indicator RO41: Arii naturale protejate desemnate la nivel național**

Indicatorul ilustrează rata de creștere a numărului și suprafeței totale a ariilor protejate de interes național la nivelul județului Galați. Indicatorul este caracterizat în funcție de categoriile IUCN: rezervații naturale, parc natural.

Ariile naturale protejate de interes național sunt desemnate în baza legislației naționale.

Desemnarea ariilor protejate reprezintă un răspuns direct la preocupările legate de pierderea biodiversității, astfel că acest indicator este un indiciu valoros al angajamentului politic pentru conservarea biodiversității și reducerea pierderilor.

Ariile de interes național pot fi clasificate, potrivit O.U.G. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare, în: rezervații științifice, parcuri naționale, monumente ale naturii, rezervații naturale, parcuri naturale.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

În județul Galați sunt declarate **18** arii de interes național: **17** rezervații naturale și **1** parc natural, prezentate în tabelul nr. V.2.1.1. Regimul acestor arii protejate a fost instituit prin Legea 5/2000 *privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național, secțiunea a III-a, zone protejate*, H.G. 2151/2004, *privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone* și HG 1143/2007 privind înființarea a noi zone protejate.

Parcurile naturale prezintă un interes conservativ datorită existenței unor ansambluri peisagistice în care activitățile antropice de-a lungul timpului au creat zone distincte, cu valoare semnificativă peisagistică și/sau culturală, deseori cu o mare diversitate biologică. Desemnarea rezervațiilor naturale are drept scop protecția și conservarea unor habitate și specii naturale importante sub aspect floristic, faunistic, forestier, hidrologic, geologic, speologic, paleontologic, pedologic.



Din cele 17 rezervații naturale existente în județul Galați 3 sunt rezervații importante sub aspect paleontologic (locurile fosilifere Tirighina-Barboși, Rateș și Berești), celelalte prezentând interes din punct de vedere floristic, faunistic și forestier.

Rezervația naturală Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului, desemnată prin HG 1143/2007 *privind înființarea a noi zone protejate*, este singura situată pe teritoriul a două județe, respectiv județul Vrancea (90,33) și județul Galați (9,66%). În tabelul V.2.1.1. este prezentată suprafața ariilor protejate, la nivelul județului Galați, în conformitate cu ajustările și corecțiile realizate prin OUG 49/2016.

Tabel V.2.1.1. Arii naturale protejate de interes național

Nr. ctr.	Cod	Aria protejată	Localizare	Suprafața (km <sup>2</sup> )
1.	2.402.	Dunele de nisip de la Hanu Conachi	Comuna Fundeni, satul Hanu Conachi	2,49
2.	2.403.	Pădurea Gârboavele	Comuna Tulucești	2,79
3.	2.404.	Pădurea Breana-Roșcani	Comuna Băneasa	1.55
4.	2.405.	Locul fosilifer Tirighina-Barboși	Municipiul Galați	0.01
5.	2.406.	Locul fosilifer Rateș	Municipiul Tecuci	0.04
6.	2.407.	Pădurea Fundeanu	Comuna Drăgușeni	1.88
7.	2.408.	Pădurea Talasmani	Orașul Berești	0.59
8.	2.409.	Pădurea Buciumeni	Comunele Buciumeni și Brăhășești	0.67
9.	2.410.	Ostrovul Prut*	Municipiul Galați	0.82
10.	2.411.	Balta Potcoava	Comuna Braniștea	0.61
11.	2.412.	Balta Talabasca	Comuna Tudor Vladimirescu	2.80

**CAPITOLUL V – PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

12.	2.413.	Locul fosilifer Berești	Orașul Berești	0.71
13.	2.414.	Lunca joasă a Prutului*	Comuna Cavadinești	11.99
14.	2.415.	Lacul Pochina*	Comuna Suceveni	0.70
15.	2.416.	Lacul Vlăscața*	Comuna Măstăcani	0.73
16.	2.417.	Pădurea Pogănești	Comuna Băneasa	0.33
17.		Pădurea Merișor - Cotul Zătuanului	Comuna Movileni	0,70
18.		Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior”	Cavadinești, Suceveni, Oancea, Măstăcani, Vlădești, Foltești, Frumușița, Tulucești, Galați	81,09

\* În 2004, 4 rezervații naturale de interes național (Balta Vlăscața, Balta Pochina, Ostrovul Prut și Lunca Joasă a Prutului) au fost incluse în Parcul Natural „Lunca Joasă a Prutului Inferior” (PNLJPI), declarat prin H.G. nr. 2151/2004 privind instituirea regimului de arie naturală protejată pentru noi zone.

În anul 2000 suprafața totală la nivelul județului Galați ocupată de ariile naturale de interes național era de 11,846 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă aproximativ 0,27% din suprafața totală a județului. În anul 2004 suprafața totală la nivelul județului Galați ocupată de ariile naturale de interes național era de 91,71 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă aproximativ 2% din suprafața totală a județului. În anul 2016, luând în considerare suprapunerea celor patru rezervații cu teritoriul Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior, în conformitate cu OUG 49/2016, suprafața ariilor protejate de interes național este de 96,28 km<sup>2</sup>, ceea ce reprezintă aproximativ 2.16 % din suprafața totală a județului.

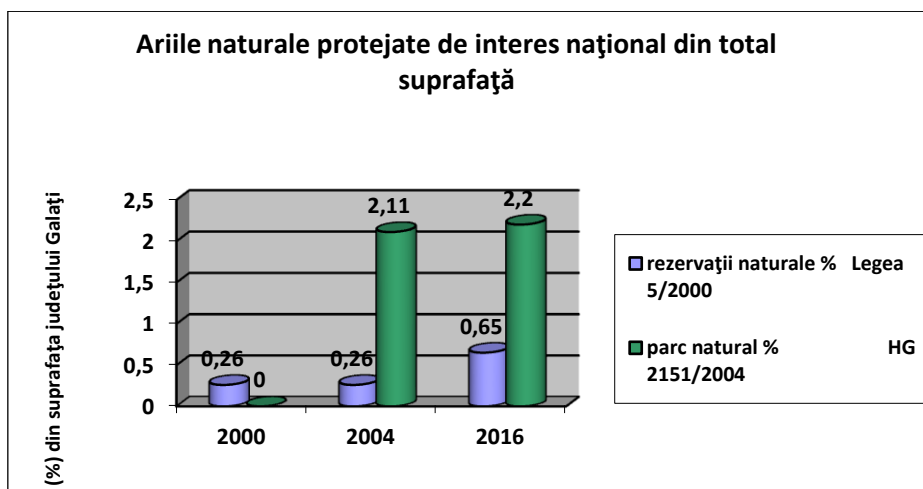


Figura V.2.1.5. Evoluția ariilor naturale protejate de interes național

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI  
~ GALAȚI 2016 ~**

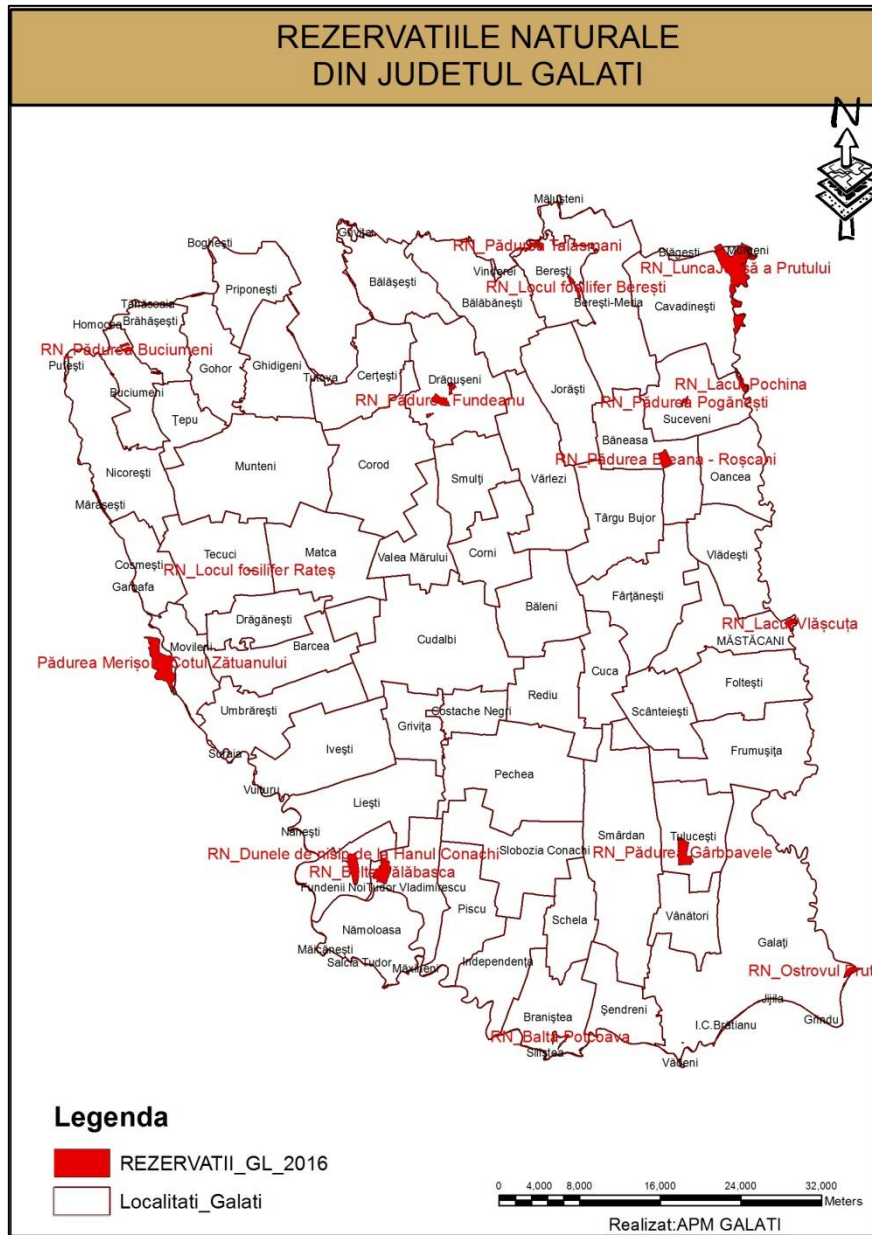


Figura V.2.1.6. Rezervațiile naturale din județul Galați

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI  
~ GALAȚI 2016 ~**

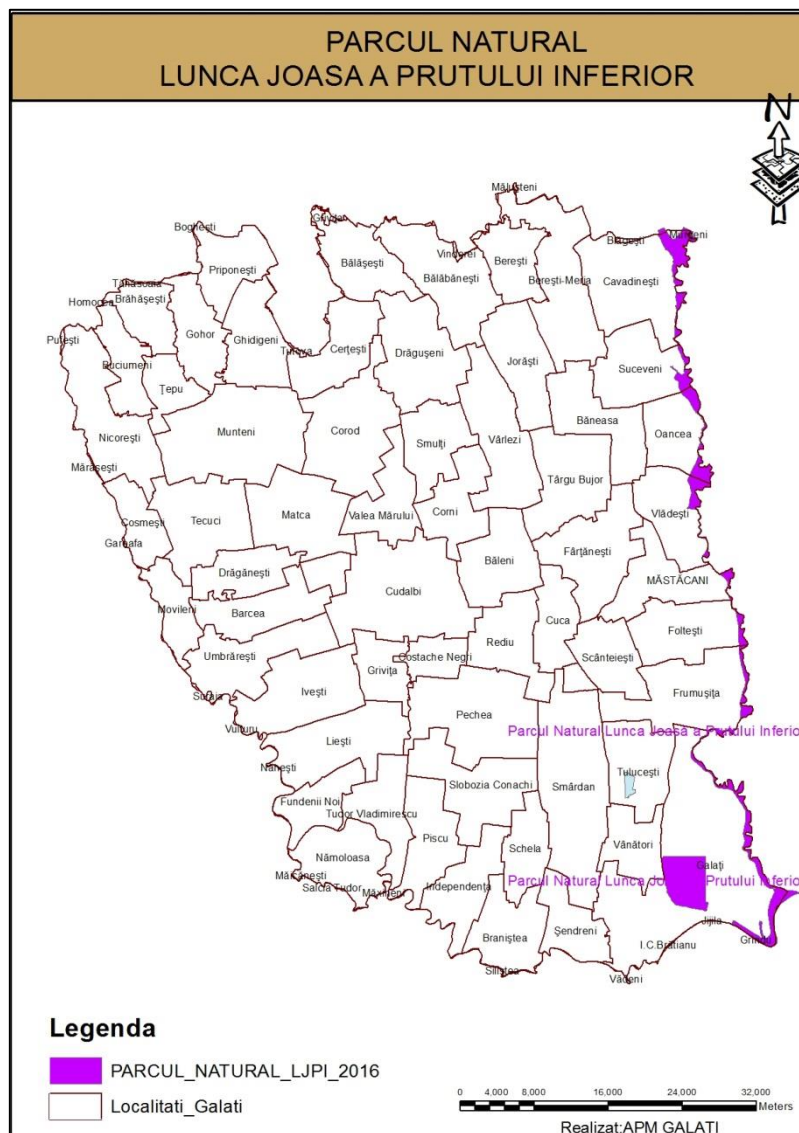


Figura V.2.1.7. Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior din județul Galați

➤ **Arii naturale protejate de interes comunitar**

**Indicator RO42: Arii protejate de interes comunitar desemnate conform Directivei Habitate și Păsări**

Indicatorul prezintă stadiul curent al aplicării directivei Habitate (92/43/CEE) și Păsări (2009/147/CE) de către Statele Membre prin evidențierea tendințelor de acoperire spațială cu propuneri de situri Natura 2000.

Ariile naturale protejate de interes comunitar au fost constituite în vederea aplicării unor măsuri speciale prin includerea într-o rețea la nivel european, acoperind aproximativ 20% din teritoriul Uniunii Europene, având drept scop conservarea unor habitate naturale și/sau existența unor specii sălbatice de interes comunitar. Desemnarea acestor arii a fost determinată de prezența unor habitate a căror areal s-a redus sau existența unor specii a căror număr de indivizi a înregistrat o scădere continuă devenind astfel periclitate, vulnerabile, rare sau endemice.

Prin aderarea la Uniunea Europeană în 2007, România a adus o contribuție importantă la rețeaua Natura 2000 datorită valorii ridicate a biodiversității de pe teritoriul său.

**CAPITOLUL V – PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA  
AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

La nivel european, cadrul legal pentru implementarea Rețelei Natura 2000 îl reprezintă două directive ale Comisiei Europene: Directiva 2009/147/CEE *privind conservarea păsărilor sălbatice*, cunoscută sub numele de „Directiva Păsări” (adoptată la 30 noiembrie 2009) și Directiva 92/43/CEE *referitoare la conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice*, cunoscută sub numele de „Directiva Habitate” (adoptată la 21 mai 1992). Aceste directive conțin în anexe listele cu speciile și tipurile de habitate care fac obiectul Rețelei Natura 2000.

Rețeaua ecologică „Natura 2000” este formată din situri de importanță comunitară (SCI), desemnate pentru protecția speciilor și habitatelor amenințate, listate în anexele Directivei Habitate și arii de protecție specială avifaunistică (SPA), desemnate pentru protecția speciilor de păsări sălbatice în baza Directivei Păsări. Trebuie menționat faptul că până la validarea de către Comisia Europeană a ariilor speciale de conservare (SAC), terminologia folosită este de situri de importanță comunitară (SCI).

În legislația românească directivele Habitate și Păsări au fost adoptate prin OUG nr. 57/2007 *privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*, cu modificările și completările ulterioare.

**În 2007, județul Galați deținea 12 Situri de Importanță Comunitară și 3 Situri de Protecție Specială Avifaunistică**, declarate prin Ordinul de Ministru 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* și prin HG nr. 1284/2007 *privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*.

Suprafața totală a siturilor Natura 2000, în județul Galați, reprezenta 7,63% din suprafața județului, din care SCI-urile 1,52% din suprafața județul Galați, iar SPA-urile 7,43% din suprafața județul Galați.

Ca urmare a declanșării în anul 2008 a procedurii de infringement pentru desemnarea insuficientă de arii de protecție specială avifaunistică și a desfășurării, la solicitarea Comisiei Europene, a seminariilor biogeografice pentru România și Bulgaria, ce au avut loc în luna iunie 2008 la Sibiu, Ministerul Mediului și Pădurilor a inițiat în 2009 “Proiectul de cercetare în vederea îndeplinirii obligațiilor ce revin țării noastre în ceea ce privește aplicarea reglementărilor comunitare privind rețeaua ecologică Natura 2000”.

Astfel că, **la sfârșitul anului 2011, prin desemnarea de noi situri** prin Ordinul nr. 2387/2011 pentru modificarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1.964/2007 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România* și HG nr. 971/2011 pentru modificarea și completarea HG nr. 1.284/2007 *privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România*, **numărul de situri de importanță comunitară la nivelul județului Galați, a ajuns la 15 și numărul de arii de protecție specială avifaunistică a ajuns la 5.**

**La nivelul anului 2016** a fost desemnată o arie de protecție specială avifaunistică - ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului, care se suprapune cu ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului, prin H.G. nr.663/2016 *privind instituirea regimului de arie naturală protejată și declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura2000 în România*, iar prin ajustările și corecțiile pentru îmbunătățirea preciziei limitelor ariilor protejate pe teritoriul județului se suprapun **14 situri de importanță comunitară și 5 arii de protecție specială avifaunistică**. Din informațiile prezentate în Tabel V.2.1.2, reiese faptul că din ajustările și corecțiile pentru îmbunătățirea preciziei limitelor ariilor protejate realizate în



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

anul 2016, suprafața ROSCI0065 Delta Dunării și ROSPA0031 Delta Dunării și Complexul Razim-Sinoenu nu se mai suprapune cu teritoriul județului Galați.

Prin desemnarea noilor situri și modificarea limitelor celor desemnate în anul 2007, respectiv ajustările și corecțiile pentru îmbunătățirea preciziei limitelor ariilor protejate realizate prin OUG 49/2016, suprafața acoperită de siturile Natura 2000, la nivelul județului Galați a variat astfel:

- de la 7,43% din suprafața județului Galați SPA-uri în 2007 la 12,56% în 2011 și apoi la 12,85 în 2016,
- de la 1,52% din suprafața județului Galați SCI-uri în 2007 la 5,13% în 2011 și apoi la 4,97 în 2016.

Față de procentul de 7,63% din suprafața județului Galați existent, reprezentând siturile Natura 2000 desemnate în anul 2007, respectiv suprapunerea acestora, la sfârșitul anului 2016, după declararea unui nou sit, suprafața județului Galați inclusă în rețeaua Natura 2000, ținând cont de suprapunerea siturilor de importanță comunitară cu ariile de protecție specială avifaunistică, a crescut la 13,61%.

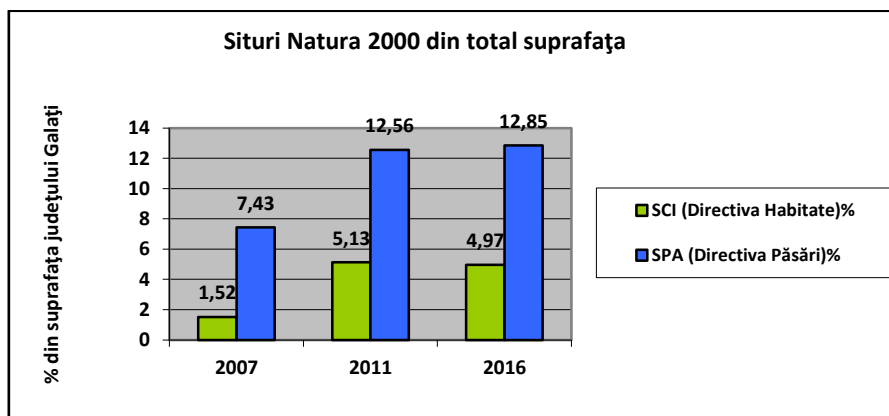


Figura V.2.1.8. Evoluția suprafeței siturilor Natura 2000

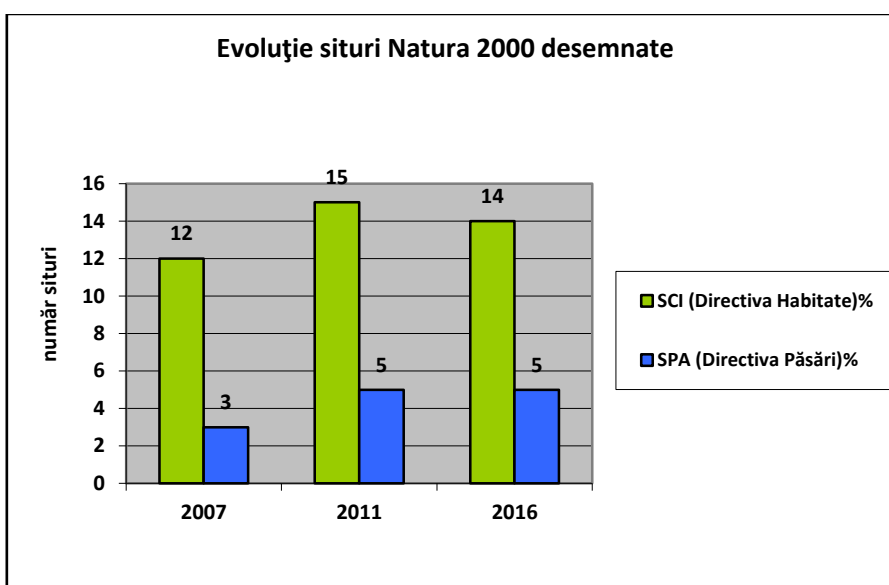


Figura V.2.1.9. Evoluția numărului de situri Natura 2000

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

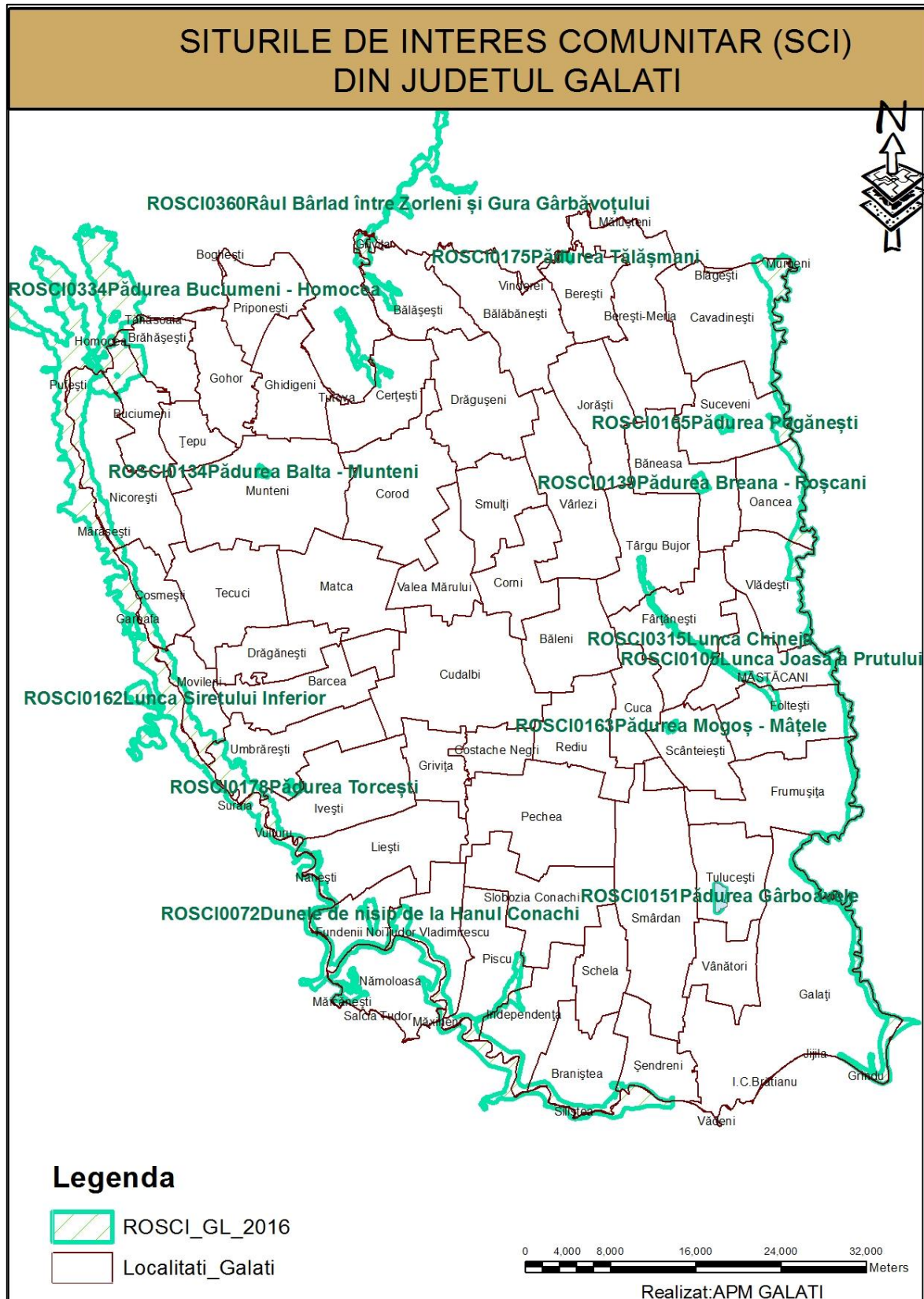


Figura V.2.1.10. Situri de importanță comunitară din județul Galați în 2015

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

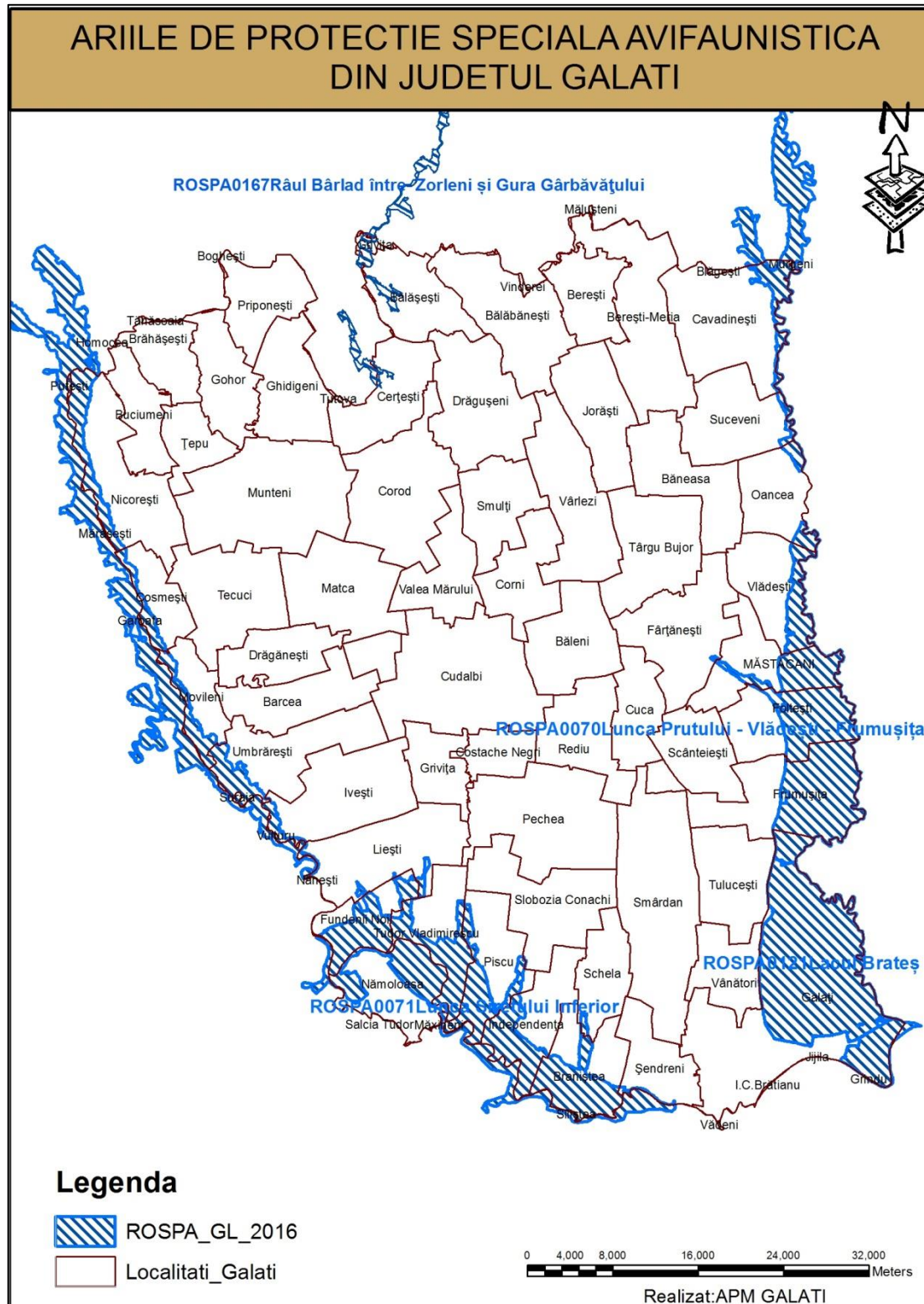


Figura V.2.1.11. Arii de protecție specială avifaunistică din județul Galați în 2015

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

Tabel V.2.1.2

Nr. crt.	Județ/județe	Codul Sitului	Numele Sitului	Suprafața în jud. Galați (km <sup>2</sup> ) 2007-2011	Suprafața în jud. Galați (km <sup>2</sup> ) 2011-2015	Suprafața în jud. Galați (km <sup>2</sup> ) 2016
<b>Siturile de importanță comunitară din județul Galați</b>						
1.	Galați	ROSCI 0072	Dunele de nisip de la Hanul Conachi	2,17	2,417	2,49
2.	Galați	ROSCI 0105	Lunca Joasă a Prutului	56,56	58,517	57,53
3.	Galați	ROSCI 0134	Pădurea Balta-Munteni	0,86	0,86	0,86
4.	Galați	ROSCI 0139	Pădurea Breana-Roșcani	1,51	1,568	1,55
5.	Galați	ROSCI 0151	Pădurea Gârboavele	2,17	2,191	2,20
6.	Vrancea Galați Bacău Brăila	ROSCI 0162	Lunca Siretului Inferior	0,57	122,895	122,11
7.	Galați	ROSCI 0163	Pădurea Mogoș-Mâțele	0,65	0,649	0,66
8.	Galați	ROSCI 0165	Pădurea Pogănești	1,76	1,809	1,74
9.	Galați	ROSCI 0175	Pădurea Tălășmani	0,62	0,534	0,54
10.	Galați	ROSCI 0178	Pădurea Torcești	1,32	1,299	1,32
11.	Galați	ROSCI 0315	Lunca Chineja	0	9,449	4,22
12.	Vrancea Galați	ROSCI 0334	Pădurea Buciumeni - Homocea	0	20,47253	20,70
13.	Vaslui, Galați	ROSCI 0360	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	0	6,4235	6,15
14.	Iași, Vaslui, Galați	ROSCI 0213	Râul Prut	< 0,011	< 0,011	0,05
15.	Tulcea Constanța Galați	ROSCI 0065	Delta Dunării	< 0,024	< 0,024	0
<b>Ariile de Protecție Specială Avifaunistică din județul Galați</b>						
16.	Galați	ROSPA 0070	Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița	76,57	143,89	146
17.	Galați, Vrancea, Brăila	ROSPA 0071	Lunca Siretului Inferior	255,61	240,848	243,61



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

18.	Galați	ROSPA 0121	Lacul Brateș	0	156,82	158,79
19.	Galați, Vaslui	ROSPA 0130	Mața-Cârja- Rădeanu	0	19,50	19,53
20.	Galați, Vaslui	ROSPA 0031	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbăvoțului	0	0	6.15
21.	Galați, Tulcea, Constanța	ROSPA 0031	Delta Dunării și Complexul Razim- Sinoe	< 0,024	< 0,024	0

➤ **Arii naturale protejate de interes internațional**

Ariile de interes internațional prezintă habitate naturale cu o diversitate biologică floristică și faunistică recunoscută pe plan internațional.

În funcție de caracteristicile biogeografice, geomorfologice, biogenetice, peisagistice, speologice, paleontologice, ecologice pot exista: situri naturale ale patrimoniului natural universal, geoparcuri, rezervații ale biosferei, zone umede de importanță internațională.



În județul Galați zona Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior reprezintă o zonă umedă de un deosebit interes avifaunistic, atât pentru România, cât și pentru zona de sud-est a Europei.

Caracteristicile generale ale luncii inferioare a râului Prut, dar mai ales faptul că reprezintă poarta de intrare în Rezervația Biosferei Delta Dunării, aflându-se pe traseul a trei coridoare majore de migrație a păsărilor care clocesc pe teritoriul Eurasiei (traseul East Elbic, traseul Carpatic și traseul Pontic), pot asigura includerea acestei zone pe lista Zonele umede de importanță internațională (Zonele Ramsar).

Prin declararea râului Prut ca sit Ramsar se poate obține o creștere a oportunităților de finanțare a proiectelor de conservare, dezvoltare și utilizare durabilă a resurselor naturale, încurajarea parteneriatelor și intensificarea interesului comunității științifice.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
**~ GALAȚI 2016 ~**

Zonele umede de importanță internațională (Zonele Ramsar) sunt desemnate în special ca habitat al păsărilor de apă. Structura internațională permanentă pentru suportul administrativ, științific și tehnic este constituită din Secretariatul Independent al Convenției Ramsar, administrat de IUCN și IWRB (International Wetlands Research Bureau). UNESCO (Organizația Națiunilor Unite pentru Educație, Știință și Cultură) reprezintă depozitarul Convenției Ramsar ratificată de România prin Legea 5/1991. La nivel național există Secretariatul Național Ramsar în cadrul Ministerului Mediului.

➤ **Managementul ariilor naturale protejate din județul Galați**

Ariile protejate, odată constituite, trebuie gospodărite în așa fel încât să se mențină valorile naturale și chiar cele culturale care există pe teritoriul lor și, în multe cazuri, chiar să contribuie la o dezvoltare durabilă, armonioasă a zonei, în beneficiul comunităților locale de pe teritoriul lor și din imediata lor vecinătate.

Un management efectiv și eficient al ariei protejate permite prevenirea și chiar stoparea eventualelor efecte negative ce pot apărea ca urmare a numeroaselor presiuni și amenințări posibile. Indiferent de sistemul de administrare și chiar de cel de decizie, managementul unei arii protejate este elementul cheie pentru atingerea scopului pentru care s-au desemnat ariile protejate.

Managementul se realizează de către administratorii unei arii protejate, fie că este vorba de structuri de administrare special constituite, respectiv administrații de arii protejate sau de custozi.

Managementul unei arii protejate este un proces extrem de complex, întrucât administratorii trebuie să asigure în cele mai multe cazuri:

- ✓ menținerea în stare naturală sau chiar refacerea uneori a habitatelor și speciilor, ceea ce include activități de cercetare științifică și de monitorizarea a habitatelor și speciilor cheie și indicatoare și măsuri de management speciale dacă acest lucru de impune,
- ✓ coordonarea tuturor activităților de utilizare a resurselor naturale atunci când aceste resurse sunt importante pentru conservare,
- ✓ prevenirea și stoparea activităților cu potențiale efecte negative asupra valorilor naturale și culturale din aria protejată,
- ✓ informarea și conștientizarea factorilor interesați și a publicului larg cu privire la importanța conservării biodiversității,
- ✓ promovarea unor modele de dezvoltare durabilă, armonioasă, bazată pe utilizarea durabilă a resurselor naturale și prin implicarea coordonarea tuturor factorilor interesați,
- ✓ implicarea comunităților locale în managementul ariilor protejate și asigurarea, pe cât posibil a unor beneficii din prezența ariei protejate, dezvoltarea unui turism durabil, promovarea ecoturismului, și, nu în ultimul rând
- ✓ informarea și conștientizarea factorilor de decizie locali, regionali și naționali cu privire la importanța asigurării resurselor necesare pentru managementul ariilor protejate și la preluarea modelelor promovate de ariile protejate în planurile de dezvoltare locală și regională.

Pe teritoriul județului Galați, la nivelul anului 2016, un număr de 10 arii naturale protejate sunt atribuite în custodie în baza convențiilor de custodie încheiate în conformitate cu legislația în vigoare. Modificări față de anul 2015 au fost pentru 2 arii naturale protejate, astfel:

**CAPITOLUL V – PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

- începând cu data de 08.07.2016, ROSCI0139 Pădurea Breana-Roșcani, care se suprapune cu Rezervația naturală Breana-Roșcani a fost atribuită în custodie Asociației Green East Corridor,
- începând cu data de 28.11.2016, convenția de custodie nr. 291/28.11.2011 pentru aria naturală protejată 2.405 Locul fosilifer Tirighina-Barboși a încetat de drept, prin ajungerea la termen a convenției de custodie.

Ariile naturale protejate de pe teritoriul județului Galați care nu necesită structuri de administrare și sunt **atribuite în custodie** sunt prezentate mai jos (tabel V.2.1.3.):

Tabel V.2.1.3.

Nr. crt.	Denumire arie naturală protejată	Categoria ariei naturale protejată	Arie naturală peste care se suprapune	Nume custode
1	Lunca Siretului Inferior	de interes comunitar (ROSPA0071)	ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi, ROSCI0162 Lunca Siretului Inferior, rezervația naturală Balta Potcoava, rezervația naturală Balta Tălăbasca,	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Vrancea
2	Pădurea Gârboavele	de interes național (rezervație naturală)	ROSCI0151 Pădurea Gârboavele	Consiliul Județului Galați
3	Pădurea Balta Munteni	de interes comunitar (ROSCI0134)		Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi (AJVPS) Galați
4	Pădurea Mogoș Mâțele	de interes comunitar (ROSCI0163)		AJVPS Galați
5	Pădurea Torcești	de interes comunitar (ROSCI0178)		AJVPS Galați
6	Pădurea Buciumeni Homocea	de interes comunitar (ROSCI0334)	Rezervația naturală Pădurea Buciumeni	AJVPS Galați
7	Pădurea Breana-Roșcani	de interes comunitar (ROSCI0139)	Rezervația naturală Breana-Roșcani	Asociația Green East Corridor
8	Pădurea Fundeanu	de interes național (rezervație naturală)		Consortiul format din Asociația Human Nature Direcția Silvică Galați și Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

9	Pădurea Tălășmani	de interes comunitar (ROSCI0175)	Rezervația naturală Pădurea Tălășmani	Consortiul format din Asociația Human Nature Direcția Silvică Galați și Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați
10	Pădurea Pogănești	de interes comunitar (ROSCI0165)	Rezervația naturală Pădurea Pogănești	Direcția Silvică Galați

Aria naturală protejată de pe teritoriul județului Galați care necesită structură de administrare este Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior.

În ceea ce privește Contractul de administrare existent între Ministerul Mediului și Pădurilor și Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați, pentru aria naturală protejată Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior (PNLJPI), acesta a fost reziliat ca urmare a deciziei MMSC transmisă în data de 17.07.2013.

Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior a fost administrat de Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați, în perioada martie 2010 – iulie 2013.

Ca urmare a încetării aplicabilității Contractul de administrare pentru PNLJPI, APM Galați a derulat activitatea de preluare și informare a MMSC cu privire la mijloacele fixe și obiectele de inventar aflate în folosință gratuită la AJPS Galați, ce au fost achiziționate:

- ✓ de ARPM Galați în cadrul proiectului LIFE05NAT/RO/000155 “Restaurarea ecologică a Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior”
- ✓ de MMP în cadrul proiectului PHARE RO2006/018-147.03.03.06.01 “Sprijinirea investițiilor pentru implementarea rețelei Natura 2000” – Lot1.

Planul de Management integrat al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior realizat în cadrul proiectului LIFE05NAT/RO/000155 – „Reconstrucția ecologică a Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior” (implementat de ARPM Galați în perioada noiembrie 2005 – octombrie 2010) a fost actualizat și completat de APM Galați, în scopul aprobării acestuia de către MMAP.

Teritoriul Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior se suprapune integral cu situl de interes comunitar ROSCI0105 Lunca Prutului Inferior și parțial cu ROSPA0121 Lacul Brateș, ROSPA0130 Mața – Cârja – Rădeanu, ROSPA0070 Lunca Prutului Vlădești-Frumușița, astfel toate acestea pot face obiectul unui singur contract de administrare într-o viitoare sesiune de atribuire în administrare/custodie a ariilor naturale protejate.

Ariile naturale protejate situate în totalitate sau parțial pe teritoriul județului Galați care nu sunt atribuite în custodie/administrare sunt prezentate în tabelul V.2.1.5.:



**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

Tabel V.2.1.5.

Nr. ctr.	Denumire arie naturală protejată	Județ/e	Arie naturală peste care se suprapune
1.	Parcul Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior	Galați	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSPA0130 Mața-Cârja-Rădean</li> <li>• ROSPA0121 Lacul Brates</li> <li>• ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița</li> <li>• ROSCI0105 Lunca Joasă a Prutului, Rezervația naturală Ostrovul Prut</li> <li>• Rezervația naturală Lunca joasă a Prutului</li> <li>• Rezervația naturală Lacul Pochina</li> <li>• Rezervația naturală Lacul Vlăsçuța</li> </ul>
2.	ROSCI0315Lunca Chineja	Galați	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSPA0070 Lunca Prutului-Vlădești-Frumușița</li> </ul>
3.	ROSCI0334Pădurea Buciumeni-Homocea	Galați/ Vrancea	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rezervația naturală Pădurea Buciumeni – este în custodia AJVPS Galați</li> </ul>
4.	ROSCI0360 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	Galați/ Vaslui	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSPA0167 Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului</li> </ul>
5.	Rezervație naturală Locul fosilifer Rateș Tecuci	Galați	
6.	Rezervație naturală Locul fosilifer Berești	Galați	
7.	Locul fosilifer Tirighina Barboși	Galați	

În tabelul nr. V.2.1.6 este redat stadiul îndeplinirii obligațiilor custozilor/administratorilor ariilor naturale protejate.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI**  
~ GALAȚI 2016 ~

**Stadiul îndeplinirii obligațiilor custozilor/administratorilor ariilor naturale protejate**

Tabel nr. V.2.1.6

Nr.Ctr.	Aria/Arii protejate	Custode	Regulament	Plan de management
1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior</li> <li>• ROSCI0161 Lunca Siretului Inferior</li> <li>• ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi</li> <li>• Rezervația naturală Balta Potcoava</li> <li>• Rezervația naturală Balta Talabasca</li> </ul>	Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Vrancea	DA – elaborat și aprobat	DA – Elaborare prin proiectul “Siretul Verde – crearea sistemului de management integrat Natura 2000 pentru SPA Lunca Siretului Inferior si ariile protejate suprapuse” cofinanțat prin POS Mediu – Axa 4
2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0134 Pădurea Balta-Munteni,</li> <li>• ROSCI0178 Pădurea Torcești,</li> <li>• ROSCI0163 Pădurea Mogoș Mățele</li> <li>• Rezervația naturală Pădurea Buciumeni</li> </ul>	Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Galați	DA – elaborat și aprobat	DA – Elaborate prin proiectul “Protejarea pădurilor- Conservarea biodiversității și conștientizarea publicului” co-finanțat prin POS Mediu – Axa 4, aprobate prin Ordin de Ministru nr. 1080/08.06.2016, nr. 1059/07.06.2016, nr. 1056/07.06.2016, nr. 1058/07.06.2016
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0175 Pădurea Tălășmani</li> <li>• Rezervația naturală Pădurea Fundeanu</li> </ul>	Consortiul format din Asociația Human Nature Direcția Silvică Galați și Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat prin proiectul “Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate: Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmani, Pădurea Camnița”, co-finanțat prin POS Mediu – Axa 4, aprobate prin Ordin de Ministru nr.873/10.05.2016, respectiv nr.877/10.05.2016
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0165 Pădurea Pogănești</li> </ul>	Direcția Silvică Galați	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat prin proiectul “Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate: Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmani, Pădurea Camnița”, co-finanțat prin POS Mediu – Axa 4, aprobat prin Ordin de Ministru nr.871/10.05.2016
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0139 Pădurea Breana-Roșcani</li> </ul>	Asociația Green East Corridor	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat prin proiectul “Conservarea biodiversității în ariile naturale protejate: Pădurea Breana Roșcani, Pădurea Pogănești, Pădurea Fundeanu, Pădurea Tălășmani, Pădurea Camnița”, co-finanțat prin POS Mediu – Axa 4, aprobat prin Ordin de Ministru nr.210/08.02.2016
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ROSCI0151 Pădurea Gârboavele</li> </ul>	Consiliul Județului Galați	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat prin proiectul SALVAȚI aria protejată Pădurea Gârboavele implementat în 2010-2012, co-finanțat prin POS Mediu – Axa 4, aprobat prin Ordin de Ministru nr.923/17.05.2016

**CAPITOLUL V – PROTECȚIA NATURII ȘI BIODIVERSITATEA**  
**AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI GALAȚI**

➤ **Tendențe**

Pentru comunitatea științifică este deja clar faptul că rata actuală a pierderii biodiversității pune în pericol bunăstarea viitoare a cetățenilor din UE și din întreaga lume, cele mai amenințate habitate fiind pășunile, zonele umede precum și cele de estuar și costiere.

Județul Galați deține o mare varietate de ecosisteme terestre și acvatice (păduri specifice de luncă, pajiști, bălți și lacuri, etc.), caracteristice regiunii biogeografice stepice. Habitatele acvatice, destul de diverse, sunt cele care, în pofida impactului antropic, au conservat cel mai bine diversitatea biologică naturală caracteristică județului.

Cea mai mare suprafață lacustră de pe teritoriul județului Galați a fost și a rămas și astăzi, Lacul Brateș. Având circa 27000 ha în 1921, cu extindere până aproape de Foltești, Lacul Brateș a fost restrâns inițial prin lucrările hidrotehnice executate între 1927-1931, fiind izolate de rambleul căii ferate Galați Reni bălțile Bădăranului, Zătun, Somova, Scurta, Derlea aflate pe malul stâng al Dunării (circa 500 ha), iar digul de compartimentare Șivița-Prut a scos de sub apă incinta Brateșul de Sus, destinată exclusiv agriculturii (7718 ha). Cealaltă parte, respectiv Brateșul de Jos era un complex lacustru permanent de 7400 ha. Între 1947-1949 suprafața lacustră a Brateșului s-a redus prin lucrările de izolare a lacului de lunca inundabilă și cursul inferior al Prutului.

Începând cu 1962 începe o nouă etapă de modificare antropică a Brateșului, lacul transformându-se într-o pepinieră de 320 ha și un polder de 2120 ha, având ca rol atenuarea viiturilor pârâului Chineja și secundar piscicultură.

Amenajările hidrotehnice din cadrul bazinului inferior al Prutului, precum și construcția barajului de la Stânca Costești au avut ca scop avantajele economice, dar și scoaterea de sub efectul inundațiilor a terenurilor agricole și a localităților limitrofe, dar în același timp au determinat schimbări semnificative la nivelul ecosistemelor naturale, în special pentru cele situate în lunca Prutului.

Planurile de management evaluează situația prezentă a acestora, definește obiectivele, precizează acțiunile de conservare necesare și reglementează activitățile care se pot desfășura pe teritoriul ariilor.

Până în prezent, au fost probate prin ordin de ministru cele 10 planuri de management ale ariilor naturale protejate care au custode.

Planul de management al Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior a fost elaborat în cadrul proiectului LIFE05NAT/RO/000155 „Restaurarea ecologică a Parcului Natural Lunca Joasă a Prutului Inferior” implementat în perioada 2005-2010 de Agenția Regională pentru Protecția Mediului Galați, fără a fi aprobat prin ordin de ministru.