

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 nutrienți,
- 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 acvatice; spre exemplu, invazia speciilor *Elodea canadensis* și *E.nuttalii* 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 umbrit 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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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-Mâtele și Pădurea Torcești.

- Figura 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).

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



RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI **~ 2019 ~**

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. 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 regăsesc 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 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 prognoze 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI **~ 2019 ~**

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 efectivelor acestora. Un alt factor limitativ este deranjul provocat de activitatea antropică și practicarea necontrolată a vânătorii asupra păsărilor acvatice, în special, anseriforme (rațe, găște).



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.



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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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.
- 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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.

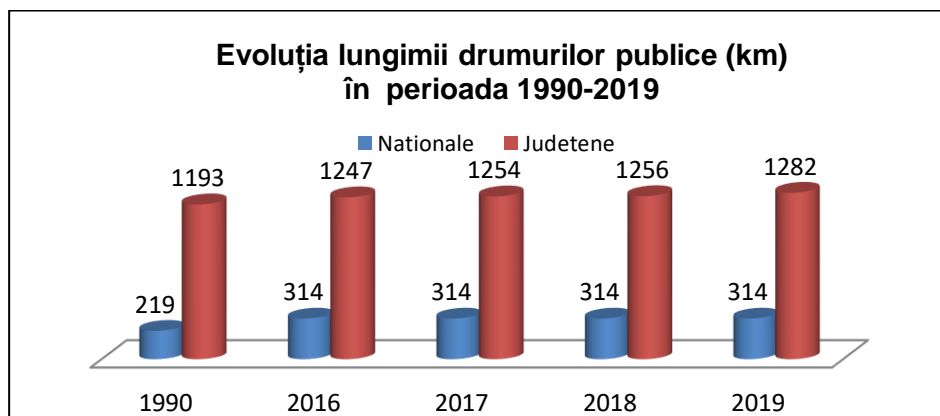
Evoluția lungimii drumurilor publice de la nivelul județului Galați, în perioada 1990-2019, conform datelor Institutului Național de Statistică (INS) este prezentată în tabelul V.1.4.1.1 și figura V.1.4.1.1.

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

Categorii de drumuri publice	Anul 1990 (Km)	Anul 2016 (Km)	Anul 2017 (Km)	Anul 2018 (Km)	Anul 2019 (Km)
Naționale	219	314	314	314	314
Județene și comunale	1193	1247	1245	1256	1282
Total	1412	1561	1559	1570	1596

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

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



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

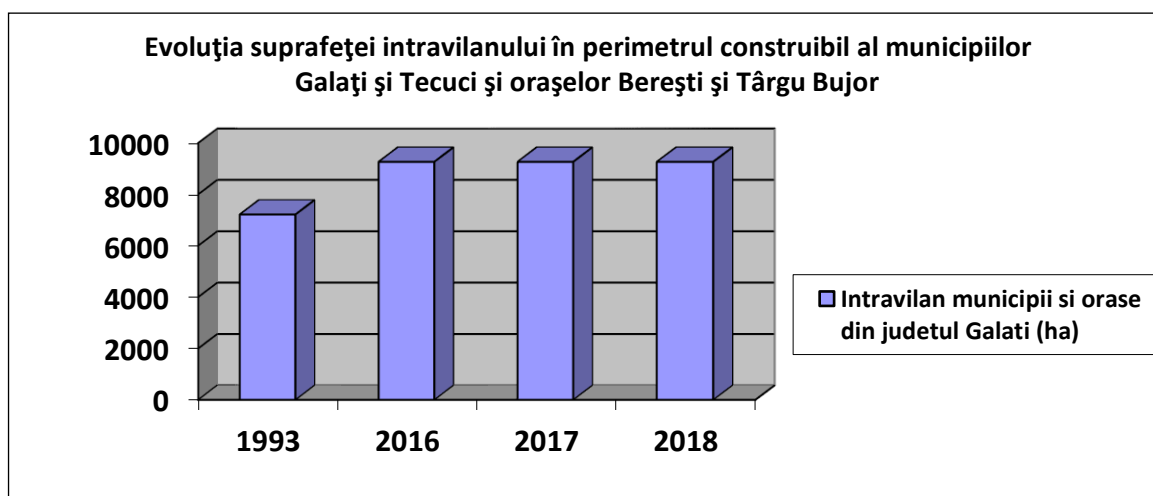
RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Tabelul 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 2015 (ha)	Anul 2016 (ha)	Anul 2017 (ha)	Anul 2018 (ha)
Municipiul Galați	4978	5769	6452	6452	6452
Municipiul Tecuci	1550	1640	1640	1640	1640
Orașul Berești	236	409	316	316	316
Orașul Târgu Bujor	450	858	858	858	858
Total	7214	8676	9266	9266	9266

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

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



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 2015-2019.

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 este, de asemenea, o sursă importantă de poluare a apei, solului și a aerului.



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 2013 - 2019, conform datelor transmise de Direcția pentru Agricultură Galați este redată în tabelul de mai jos (tabelul V.1.4.2.1).

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Tabelul V.1.4.2.1 Evoluția suprafețelor agricole după modul de folosință
în perioada 2013 – 2019

Modul de folosință	Anul 2013 (ha)	Anul 2016 (ha)	Anul 2017 (ha)	Anul 2018 (ha)	Anul 2019 (ha)
Arabilă	292858	288787	288787	289066	289074
Pașuni	43663	40275	40275	40275	40275
Fânețe	656	639	639	639	639
Vii si pepiniere viticole	19316	19569	19569	19548	19536
Livezi si pepiniere pomicole	1716	1750	1750	1763	1763
Terenuri agricole total	358209	351020	351020	351291	351287

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

Evoluția terenurilor neagricole pe tipuri de folosințe în județul Galați începând cu anul 2011, 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 2011-2018 și o ușoară scădere a suprafeței terenurilor neagricole în 2014 comparativ cu anul 2013.

Tabelul V.1.4.2.2 Evoluția suprafețelor neagricole după modul de folosință
în perioada 2011 – 2018

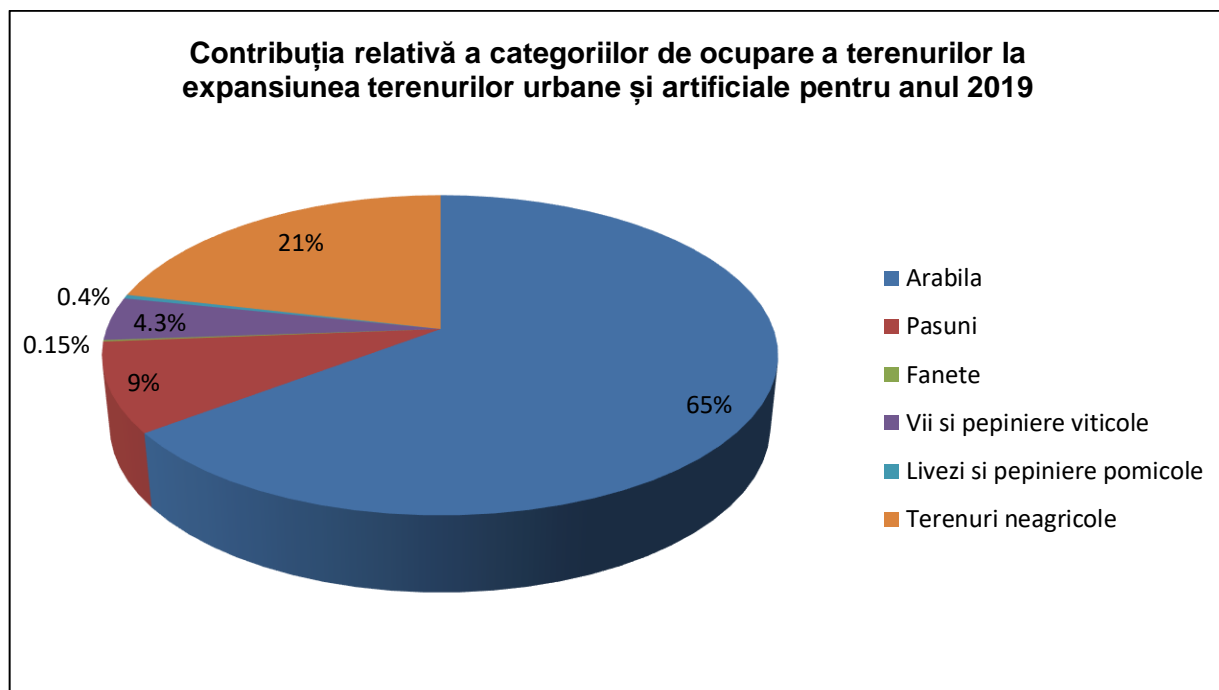
Modul de folosință	Anul 2011 (ha)	Anul 2012 (ha)	Anul 2013 (ha)	Anul 2014 (ha)	Anul 2018 (ha)
Păduri și altă vegetație forestieră	43824	43824	43824	43814	42057
Ocupată cu ape, bălți	13412	13412	13412	13231	12070
Ocupată cu construcții	17183	17245	17274	17397	19205
Căi de comunicații și căi ferate	10461	10461	10461	10325	9832
Terenuri degradate și neproductive	3452	3452	3452	3554	14339
Terenuri neagricole total	88332	88394	88423	88321	97503

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Contribuția relativă a categoriilor de ocupare a terenurilor la expansiunea terenurilor urbane și artificiale pentru anul 2019 este redată în figura Figura 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 (2019)



În ceea ce privește suprafața locuibilă existentă în mediul urban, în județul Galați se constată o creștere a acesteia în perioada 1990-2019, conform datelor din Tabelul V.1.4.2.3 și Figura V.1.4.2.2.

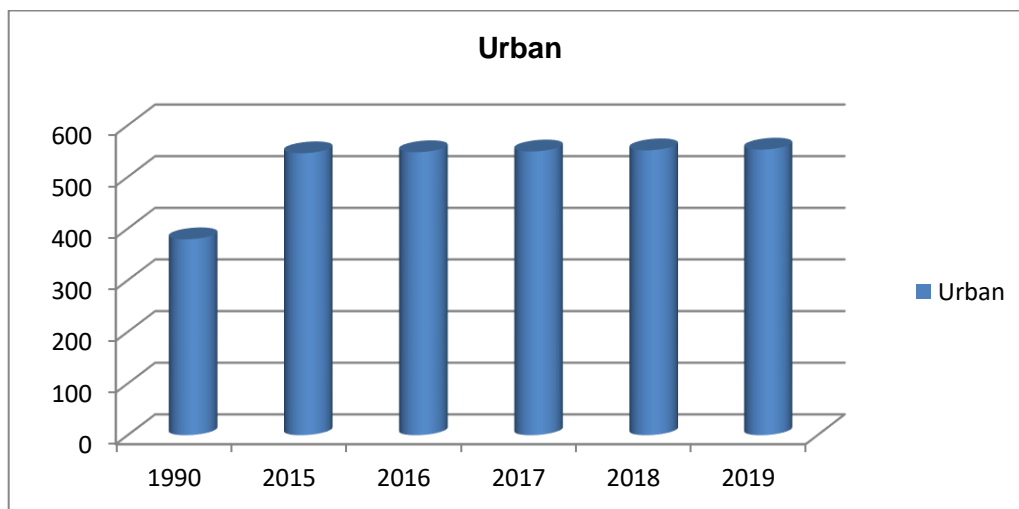
Tabelul V.1.4.2.3. Evoluția suprafeței locuibile în județul Galați (1990-2019)

Suprafața locuibilă	Anul 1990 (ha)	Anul 2015 (ha)	Anul 2016 (ha)	Anul 2017 (ha)	Anul 2018 (ha)	Anul 2019 (ha)
Urban	379,3140	545,9845	548,0121	549,4618	551,6983	553,0956

Sursa de date: Institutul Național de Statistică (INS)

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Figura V.1.4.2.2. Evoluția suprafeței locuibile în județul Galați (1990-2019)



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 secat 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. 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 exploatare este cel mai bun indicator pentru potențialul producției de masă lemnoasă și pentru starea biodiversității, a sănătății și funcțiilor pădurilor.

Suprafața de fond forestier la nivelul județului Galați este de cca. 36500 ha. Suprafața administrată în anul 2019 de Direcția Silvică Galați prin cele patru ocoale silvice din subordine, pe teritoriul județului Galați, este de 20347 ha, din care 19142 ha este ocupată de păduri iar 1205 ha este ocupată de alte terenuri.

Suprafața administrată în anul 2019 de Ocolul Silvic Ingka Investments SRL, pe teritoriul județului Galați, este de 1795 ha. Diferența de suprafață reprezintă terenuri retrocedate.

Județul Galați se numără printre cele în care pădurea ocupă suprafețe reduse. Astfel, din datele transmise de Direcția Silvică Galați, suprafața fondului forestier de pe raza județului Galați este de cca. 36500 ha. Suprafața fondului forestier proprietate publică a statului administrată în anul 2019 de Direcția Silvică Galați prin cele patru ocoale silvice din subordine, pe teritoriul județului Galați, este de 20347 ha, (din care 19142 ha este ocupată de păduri iar 1205 ha este ocupată de alte terenuri), 1795 ha este suprafața de fond forestier administrată de Ocolul Silvic Ingka Investments SRL, diferența reprezentând suprafața retrocedată.

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.

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 2014-2019, este prezentată în tabelul V.1.5.1.1. și figura V.1.5.1.1.

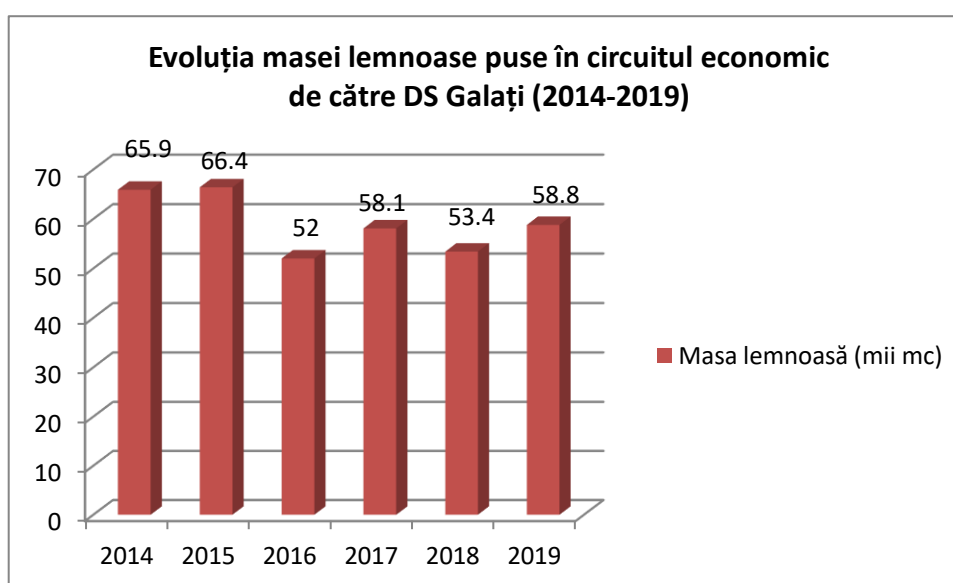
Masa lemnoasă pusă în circuitul economic, în anul 2019, de către Ocolul Silvic Ingka Investments SRL este de 2,7 mii mc.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Tabelul V.1.5.1.1. Evoluția masei lemnoase pusă în circuitul economic de către DS Galați

Anul	Masa lemnoasă (mii mc)
2014	65.9
2015	66.4
2016	52.0
2017	58.1
2018	53.4
2019	58.8

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



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

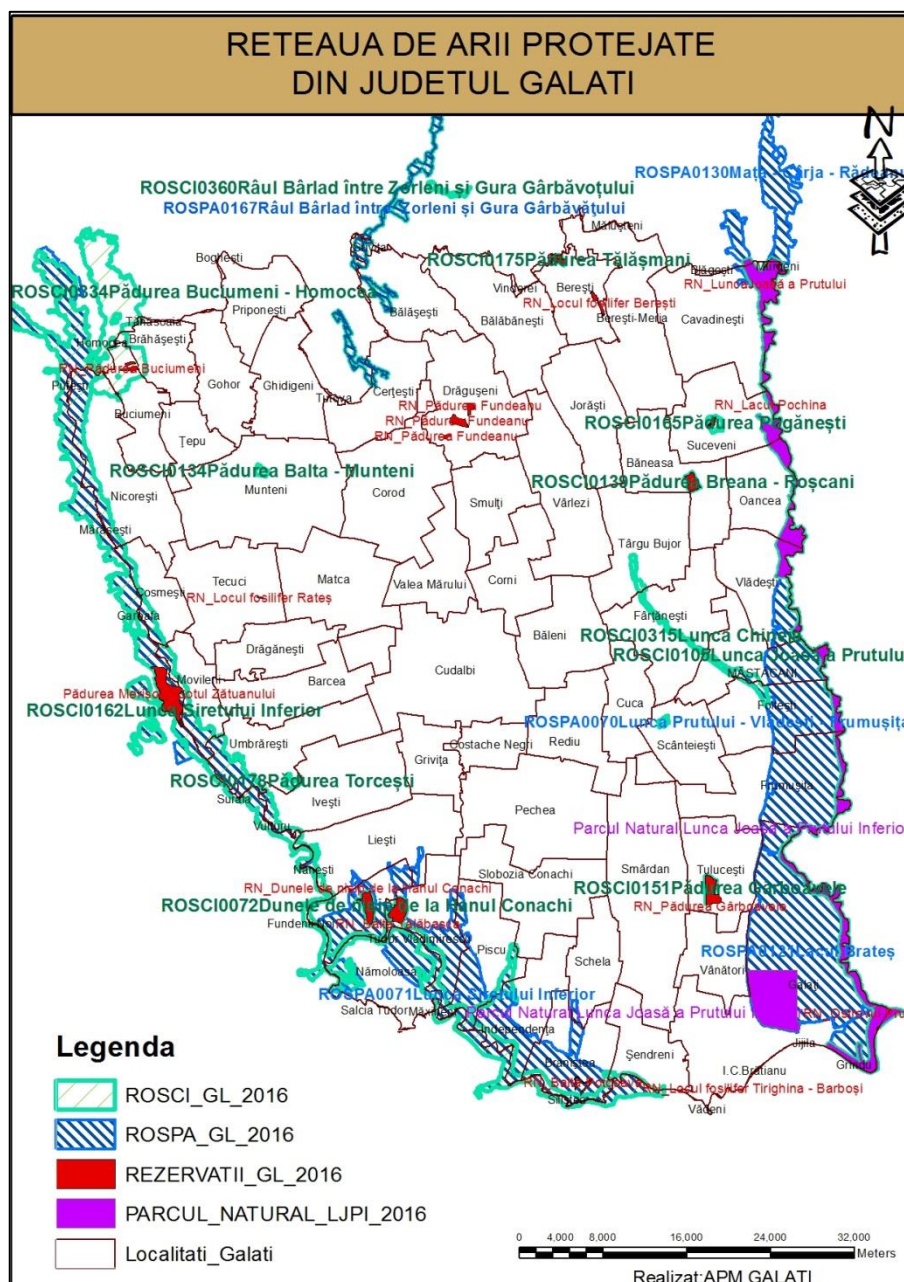
V.2.1. Rețeaua de arii protejate

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 figura V.2.1.1.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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



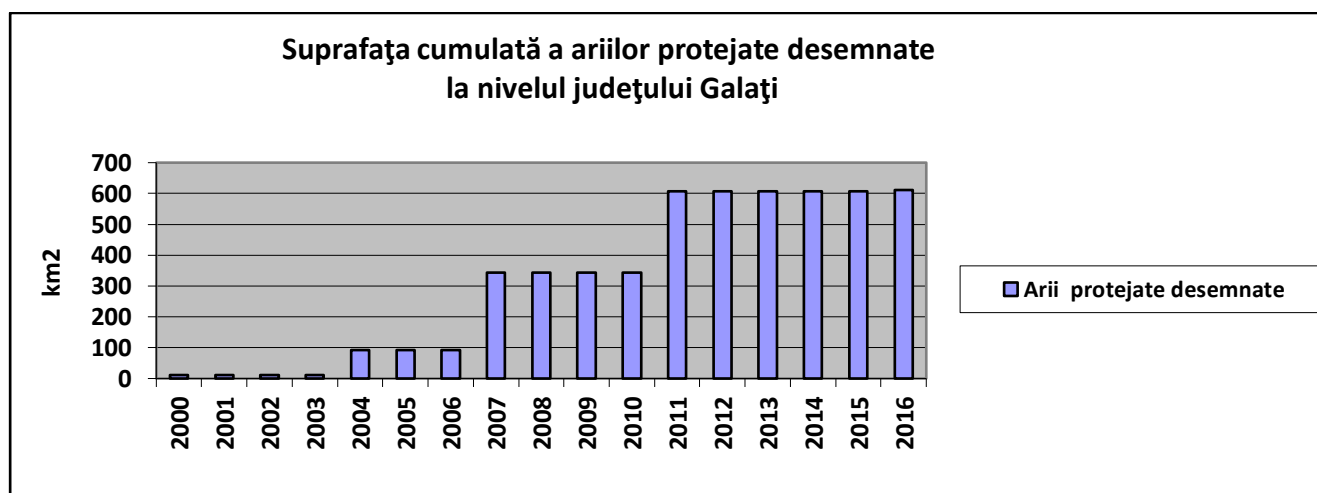
Indicator RO08: Arii protejate desemnate

Indicatorul arată tendințele suprafeței (în km²) 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 ariilor 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 anul 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.

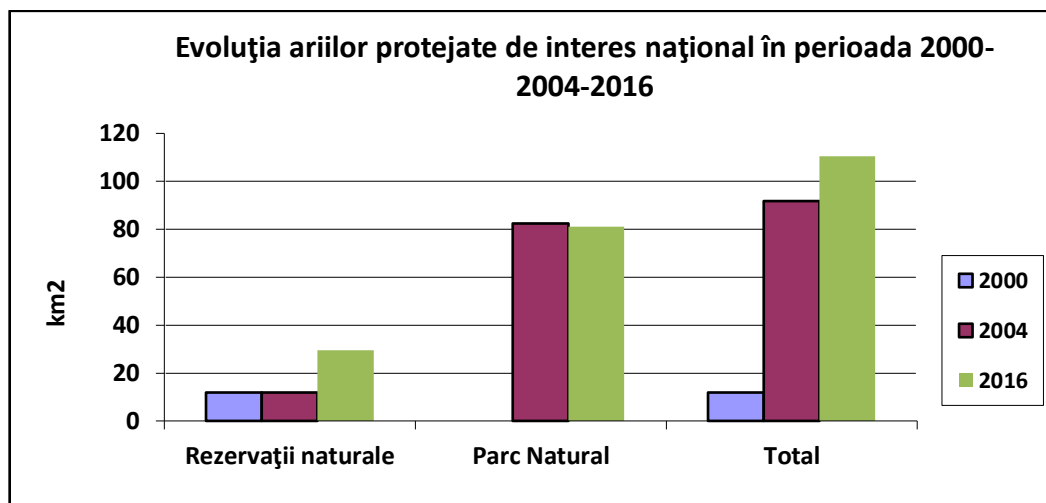
Figura V.2.1.2. Evoluția ariilor protejate



Suprafața totală la nivelul județului Galați, ocupată de ariile naturale de interes național, este de 91,71 km². 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 110,52 km².

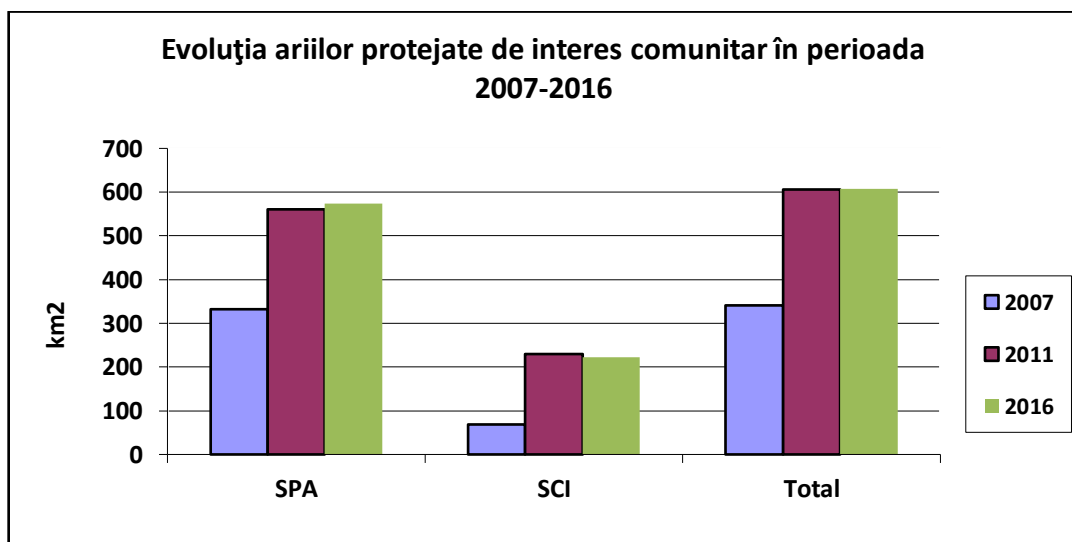
RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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 km² la 606,33 km². În anul 2016, în conformitate cu OUG 49/2016, suprafața ariilor protejate de interes comunitar este de 607,87 km².

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



RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

➤ **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. 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.

Tabelul V.2.1.1. Arii naturale protejate de interes național

Nr. crt.	Cod	Aria protejată	Localizare	Suprafața (km ²)
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 Tălășmani	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
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 Vlăscuța*	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 Vlăscuța, 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*.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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 infiintarea 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 infiintarea 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.

În anul 2000 suprafața totală la nivelul județului Galați ocupată de ariile naturale de interes național era de 11,846 km², 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 km², 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 km², ceea ce reprezintă aproximativ 2,16 % din suprafața totală a județului.

**RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~**

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

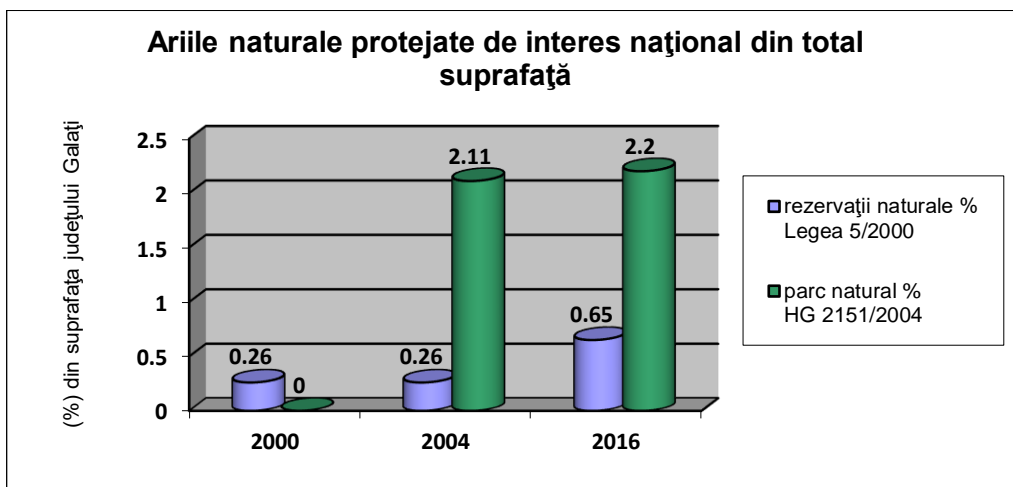
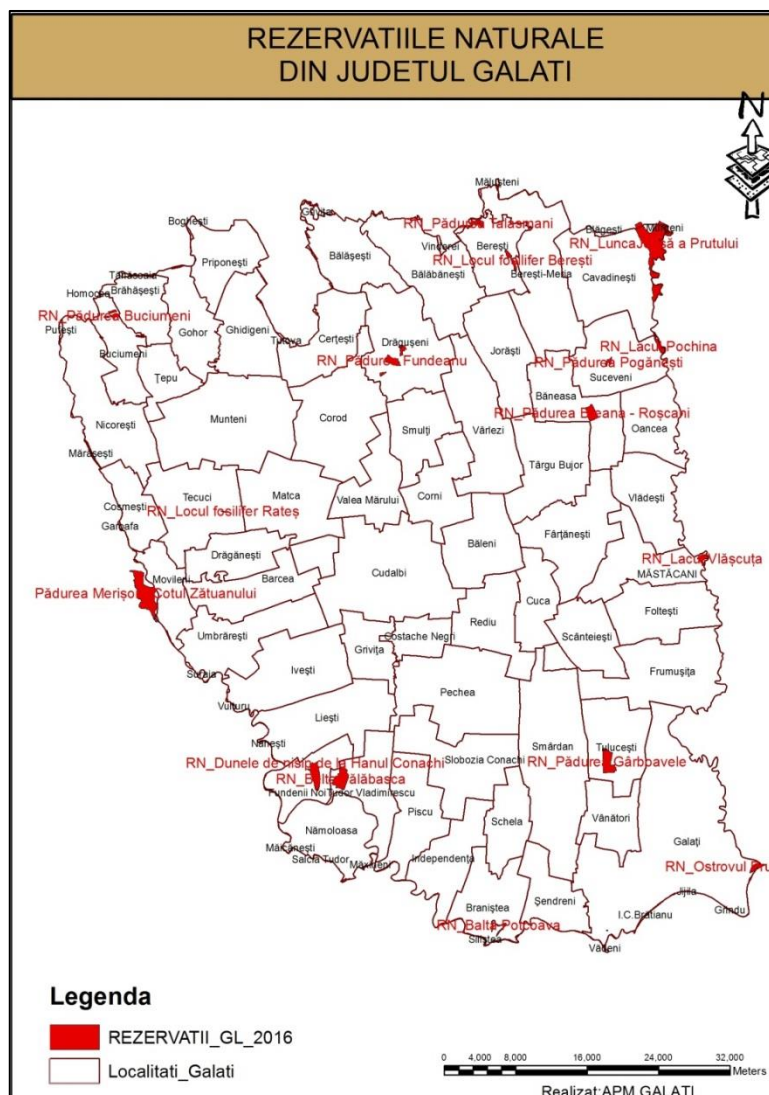
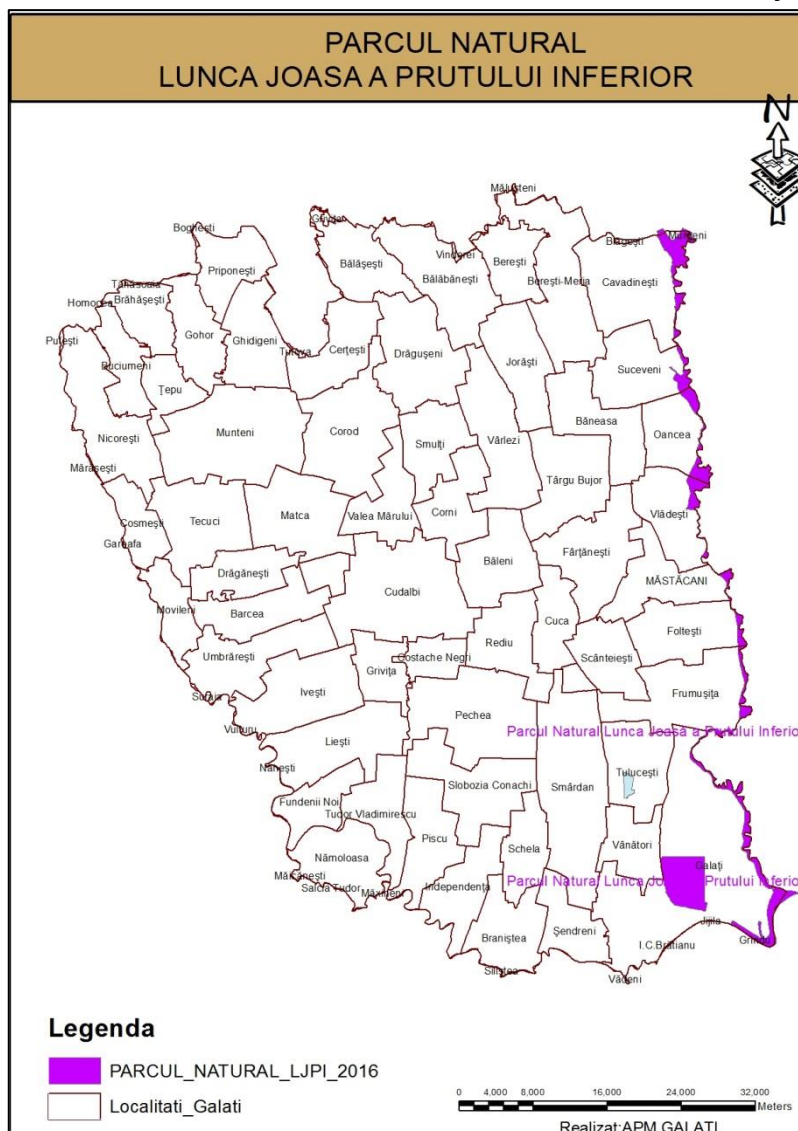


Figura V.2.1.6. Rezervațiile naturale din județul Galați



*RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~*

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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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 periclitată, 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.

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 județului Galați, iar SPA-urile 7,43% din suprafața județului 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*

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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

Tabelul V.2.1.2

Nr. crt.	Județ/județe	Codul Sitului	Numele Sitului	Suprafața în jud. Galați (km ²) 2007-2011	Suprafața în jud. Galați (km ²) 2011-2015	Suprafața în jud. Galați (km ²) 2016
Siturile de importanță comunitară din județul Galați						
1.	Galați	ROSCI0072	Dunele de nisip de la Hanul Conachi	2,17	2,417	2,49
2.	Galați	ROSCI0105	Lunca Joasă a Prutului	56,56	58,517	57,53
3.	Galați	ROSCI0134	Pădurea Balta-Munteni	0,86	0,86	0,86
4.	Galați	ROSCI0139	Pădurea Breana-Roșcani	1,51	1,568	1,55
5.	Galați	ROSCI0151	Pădurea Gârboavele	2,17	2,191	2,20
6.	Vrancea Galați Bacău Brăila	ROSCI0162	Lunca Siretului Inferior	0,57	122,895	122,11
7.	Galați	ROSCI0163	Pădurea Mogoș-Mățele	0,65	0,649	0,66
8.	Galați	ROSCI0165	Pădurea Pogănești	1,76	1,809	1,74
9.	Galați	ROSCI0175	Pădurea Tălășmani	0,62	0,534	0,54
10.	Galați	ROSCI0178	Pădurea Torcești	1,32	1,299	1,32

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

11.	Galați	ROSCIO 315	Lunca Chineja	0	9,449	4.22
12.	Vrancea Galați	ROSCIO 334	Pădurea Buciumeni - Homocea	0	20,47253	20.70
13.	Vaslui, Galați	ROSCIO 360	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	0	6,4235	6.15
14.	Iași, Vaslui, Galați	ROSCIO 213	Râul Prut	< 0,011	< 0,011	0,05
15.	Tulcea Constanța Galați	ROSCIO 065	Delta Dunării	< 0,024	< 0,024	0
Ariile de Protecție Specială Avifaunistică din județul Galați						
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
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

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%.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Figura V.2.1.8. Evoluția suprafeței siturilor Natura 2000

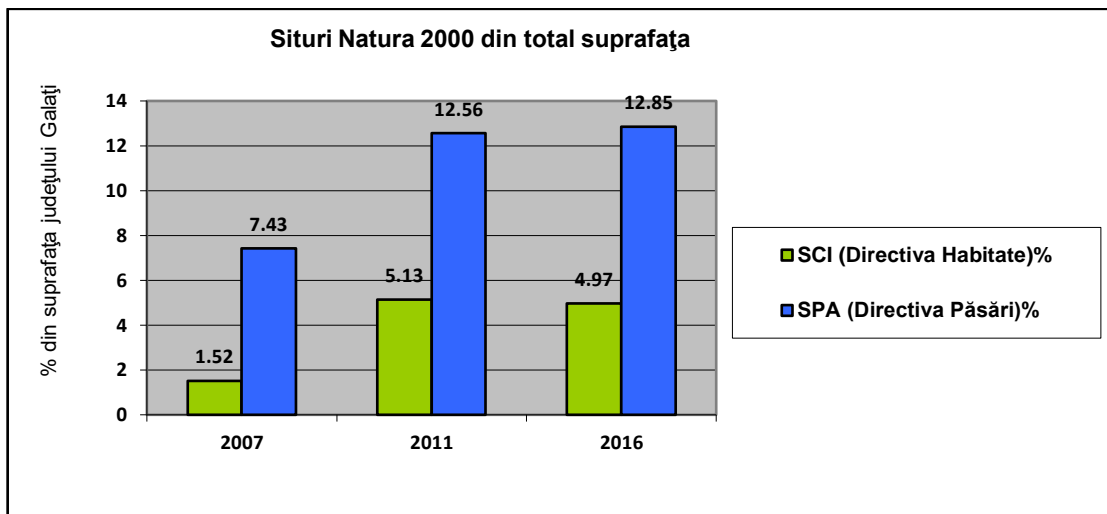
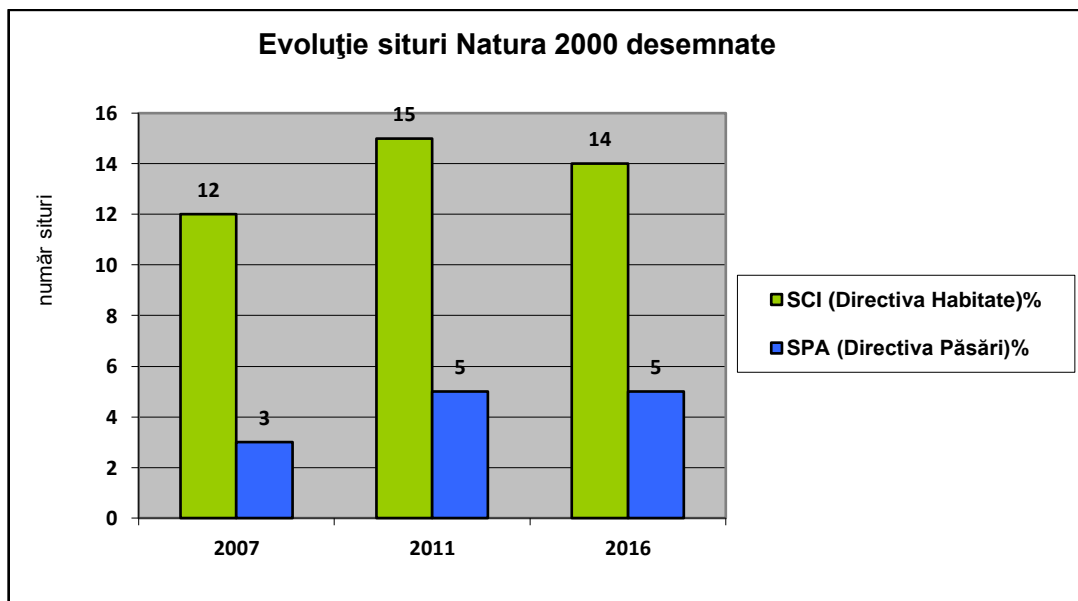


Figura V.2.1.9. Evoluția numărului de situri Natura 2000



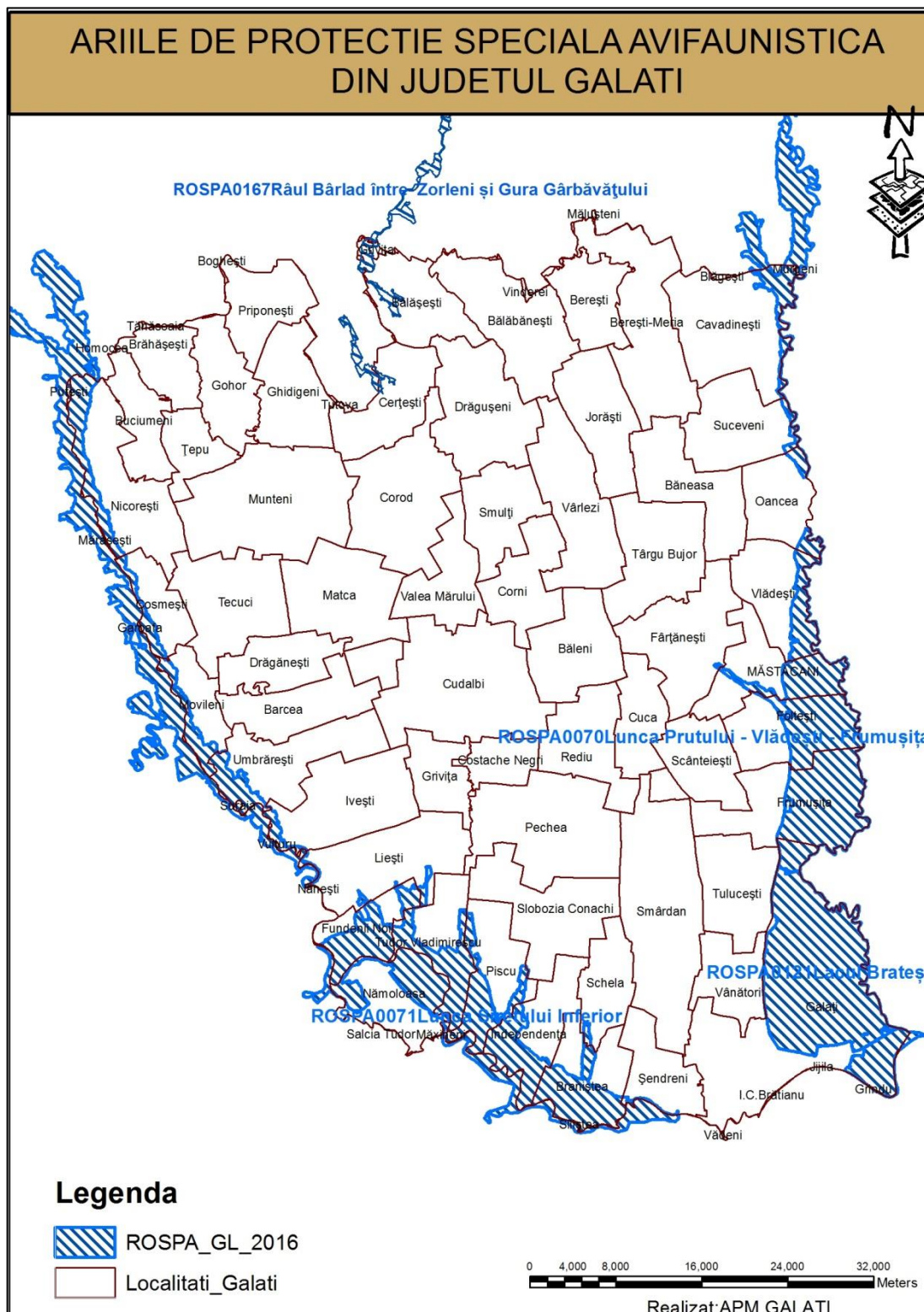
RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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



RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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



RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

➤ **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.

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 gestionate 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.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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 2018, până la jumătatea lunii iulie, un număr de 10 arii naturale protejate au fost administrate de custozi, în baza convențiilor de custodie încheiate în conformitate cu legislația în vigoare. Începând cu data de 19 iulie 2018, atribuțiile administrării tuturor ariilor naturale protejate de la nivelul județului Galați au fost preluate de Agenția Națională pentru Arii Naturale Protejate (ANANP).

Ariile naturale protejate de pe teritoriul județului Galați care nu necesită structuri de administrare și au fost *administrate de custozi până la data de 19 iulie 2018*, sunt prezentate mai jos (tabel V.2.1.3.)

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Tabelul 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
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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

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.

În tabelul nr. V.2.1.5 este prezentate ariile naturale protejate care au Plan de management.

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI
~ 2019 ~

Arii naturale protejate care au plan de management

Tabelul V.2.1.5

Nr. ctr.	Aria/Arii protejate	Regulament	Plan de management
1	<ul style="list-style-type: none"> • ROSPA0071 Lunca Siretului Inferior • ROSCI0161 Lunca Siretului Inferior • ROSCI0072 Dunele de nisip de la Hanu Conachi • Rezervația naturală Balta Potcoava • Rezervația naturală Balta Talabasca 	DA – elaborat și aprobat	DA – Elaborat de Asociația pentru Conservarea Diversității Biologice Vrancea (custode la acea dată) 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, aprobat prin Ordin de Ministru nr.949/19.05.2016
2	<ul style="list-style-type: none"> • ROSCI0134 Pădurea Balta-Munteni, • ROSCI0178 Pădurea Torcești, • ROSCI0163 Pădurea Mogoș Mâțele • Rezervația naturală Pădurea Buciumeni 	DA – elaborat și aprobat	DA – Elaborat de Asociația Județeană a Vânătorilor și Pescarilor Sportivi Galați 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"> • ROSCI0175 Pădurea Tălășmani • Rezervația naturală Pădurea Fundeanu 	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat de Consorțiul format din Asociația Human Nature Direcția Silvică Galați și Asociația Județeană a Pescarilor Sportivi Galați 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

RAPORT JUDEȚEAN PRIVIND STAREA MEDIULUI

~ 2019 ~

4.	• ROSCI0165 Pădurea Pogănești	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat Direcția Silvică Galați 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.	• ROSCI0139 Pădurea Breana-Roșcani	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.	• ROSCI0151 Pădurea Gârboavele	DA – elaborat și aprobat	DA - Elaborat de Consiliul Județului Galați 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

➤ **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, pajști, 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 10 planuri de management.

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 act normativ.