



SECȚIA: **DEZVOLTARE ȘI COEZIUNE TERITORIALĂ**

PROIECT NR.: **6655/2010**

TITLUL PROIECTULUI:

**PLAN DE AMENAJARE A TERITORIULUI JUDEȚEAN GALAȚI**

**FAZA III**

**DIAGNOSTIC; PRIORITĂȚI**

BENEFICIAR: **CONSILIUL JUDEȚEAN GALAȚI**

PROIECTANT: Proiectant general  
**INCDC URBAN – INCERC, Sucursala URBANPROIECT**  
Proiectant de specialitate  
**Universitatea de Arhitectură și Urbanism "Ion Mincu" – București**  
**Centrul de Cercetare, Proiectare, Expertiză și Consulting**

DIRECTOR GENERAL: **conf. univ. dr. arh. Vasile Meiță**

DIRECTOR ȘTIINȚIFIC: **lector univ.dr.ecol.urb. Alexandru – Ionuț Petrișor**

ȘEF SECȚIE: **arh. Ion Peleanu**

ȘEF PROIECT: **arh. Ion Peleanu**

ȘEF PR. SPECIALITATE: **conf.dr.arh. Monica Rădulescu**

**iunie 2011**

## **COLECTIV DE ELABORARE**

### **Proiectant General**

#### **INCD URBAN – INCERC, Sucursala URBANPROIECT**

Arh. Ion PELEANU

Arh. Lidia FLORESCU

Arh. Constantin CHIFELEA

Arh. Anda BĂLAȘA

Lector univ.dr.ecol.urb. Alexandru – Ionuț PETRIȘOR

Geogr. Alina HUZUI

Soc. Alina CHICOȘ

Soc. Georgiana TOTH

Soc. Anca POP

Ing. Roxana SIMIONESCU

Ing. Amelia CAZACU

Ing. Mariana DOROBANȚU

Ing. Elena STANCU

Ing. Antonio TACHE

Tehn. Cristina IVANA

Tehn. Marilena VASILE

Tehn. Ion PAPUC

Tehn. Simona RADU

**COLECTIV DE ELABORARE**

**Proiectant de Specialitate**

**UNIVERSITATEA DE ARHITECTURĂ ȘI URBANISM “ION MINCU” – BUCUREȘTI  
CENTRUL DE CERCETARE, PROIECTARE, EXPERTIZĂ ȘI CONSULTING**

**(Activitățile economice, Zonificarea teritoriului)**

Prep. drd.urb. Paul MURESAN-IUGA

Urb. Alina MURESAN-IUGA

Prep.urb. Izabella MORTH

Urb.Reinhold STADLER Ms.Management urban pentru orase competitive

Urb. Aura ISTRATE Ms.Management urban pentru orase competitive

Urb. Andreea LIPAN Ms.Management urban pentru orase competitive

Urb.peisag. Ana OPRIS Ms. Peisaj si teritoriu

Urb.peisag. Irina PATA Ms. Peisaj si teritoriu

Lect.dr.arh. Mihaela NEGULESCU

Conf.dr.arh. Monica RĂDULESCU

# CUPRINS

	Pg
<b>1. INTRODUCERE .....</b>	<b>1</b>
<b>2. DIAGNOSTIC - ANALIZA S.W.O.T. ....</b>	<b>2</b>
<b>2.1. Contextul suprateritorial .....</b>	<b>3</b>
<b>2.2. Teritoriul .....</b>	<b>4</b>
<b>2.3. Populația și forța de muncă .....</b>	<b>21</b>
<b>3. DIAGNOSTIC GENERAL. PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE.....</b>	<b>26</b>
<b>3.1. CONTEXTUL SUPRATERITORIAL .....</b>	<b>26</b>
<b>3.2. TERITORIUL .....</b>	<b>28</b>
<b>3.2.1 . Cadrul natural / mediul .....</b>	<b>28</b>
<b>3.2.2. Patrimoniul natural și construit .....</b>	<b>32</b>
<b>3.2.3. Rețeaua de localități .....</b>	<b>37</b>
<b>3.2.4. Infrastructurile tehnice majore.....</b>	<b>42</b>
3.2.4.1. Gospodărirea apelor .....	42
3.2.4.2 Echipare hidroedilitară .....	44
3.2.4.3. Amenajări pentru agricultură .....	44
3.2.4.4. Infrastructura de transport pe moduri.....	45
3.2.4.5. Producția și transportul energiei electrice.....	46
3.2.4.6. Rețele de telecomunicații .....	47
3.2.4.7. Energie regenerabilă .....	48
3.2.4.8. Alimentarea cu energie termică.....	48
3.2.4.9. Gaze naturale și fluide combustibile .....	49
3.2.4.10. Amenajări pentru gestionarea deșeurilor menajere și industriale .....	51
<b>3.3. POPULAȚIA ȘI FORȚA DE MUNCĂ .....</b>	<b>51</b>

<b>3.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE .....</b>	<b>53</b>
<b>3.4.1. Agricultura – spațiul rural.....</b>	<b>55</b>
<b>3.4.2. Sectorul secundar (Industria, producția și transportul energiei, construcții).....</b>	<b>58</b>
<b>3.4.3. Sectorul terțiar (serviciile).....</b>	<b>59</b>
<b>3.4.4. Infrastructura de susținere a activităților economico-sociale....</b>	<b>63</b>
<b>CONCLUZII .....</b>	<b>65</b>

# 1. INTRODUCERE

“Planul de Amenajare a Teritoriului Județean Galați” se elaborează pentru a coordona și armoniza politicile de dezvoltare socio – economică a județului, în acord cu prevederile Legii nr. 350/2001 privind amenajarea teritoriului și urbanismul.

Lucrarea se elaborează în cinci faze care au următorul conținut:

- Faza I – Documentare și studii de fundamentare;
- Faza II – Elemente care condiționează dezvoltarea, probleme și disfuncționalități
- Faza II – Diagnostic, priorități;
- Faza III – Strategia de dezvoltare spațială și programul de măsuri;
- Faza IV – Documentații pentru obținerea avizelor și introducerea observațiilor.

Obiectivul fazei a II - a a fost identificarea elementelor care condiționează dezvoltarea prin analiza componentelor cantitative și calitative ale caracteristicilor economico-sociale și de mediu, grupate pe patru domenii țintă: contextul suprateritorial, teritoriului, populația și forța de muncă, structura activităților.

Obiectivul Fazei a III – a, actuale, îl constituie formularea diagnosticului general al dezvoltării teritoriale a județului pe domeniile țintă și componentele acestora, pe baza problemelor și disfuncționalităților identificate.

Această fază este constituită din:

**Diagnostic**, care are ca scop integrarea rezultatelor fazei precedente, în vederea evidențierii, pe domenii și componentele analizate, a următoarelor aspecte: puncte tari; puncte slabe ; oportunități ; riscuri.

**Diagnosticul general** evaluează decalajul dintre situația actuală și cea considerată necesar a fi atinsă pentru orizontul de timp stabilit, în ceea ce privește populația, activitățile economice și aspectele structurii teritoriale ale județului.

**Prioritățile de intervenție** se stabilesc în cadrul domeniilor analizate pe baza problemelor identificate de diferite grade de complexitate și de amploare teritorială (puncte slabe).

Etapa de diagnostic s-a derulat prin analize multidisciplinare, în plan social, economic și teritorial, care prezintă problematica, ierarhizarea și prioritățile domeniilor diagnosticate la nivel județean și regional. S-a urmărit evidențierea celor mai semnificative aspecte (probleme grave sau oportunități deosebite). Prezentarea problemelor identificate precum și a factorilor de favorabilitate pentru fiecare domeniu analizat s-a realizat sub forma analizei **S.W.O.T**. Aceasta a constat în stabilirea punctelor tari și a punctelor slabe ce se manifestă teritorial, dar și a oportunităților și riscurilor pe care le implică domeniile și subdomeniile amenajării teritoriului județean.

Diagnosticul general are ca scop integrarea rezultatelor analizelor anterioare în vederea evidențierii principalelor aspecte negative care afectează structurile teritoriale, sociale și economice ale județului, precum și a atuurilor și oportunităților de care acestea beneficiază.

Pe baza problemelor identificate și a priorităților stabilite, în etapa ulterioară se va formula strategia spațială de dezvoltare a județului în cadrul căreia se vor identifica acțiunile și măsurile necesare pentru asigurarea cerințelor prioritare pe domeniile țintă analizate.

## 2. DIAGNOSTIC - ANALIZA S.W.O.T.

Analiza S.W.O.T. are în vedere prefigurarea dezvoltării, acesta fiind principalul său obiectiv. Pentru realizarea acestuia, însă, este necesară nu numai analiza disfuncțiilor, dar mai ales analiza atuurilor și a modalităților prin care aceste avantaje pot fi puse în valoare, ținând cont de oportunitățile și riscurile pe care le comportă.

Aprecierea funcționalității sistemului teritorial este esențială în descoperirea structurilor mai mult sau mai puțin favorabile și în evaluarea raportului dintre potențialul de dezvoltare a acestuia și capacitatea de valorificare a potențialului respectiv. Trebuie remarcate posibilele puncte de amplificare (strengths) și de blocaj (weaknesses) ale dezvoltării, în vederea depistării modalităților prin care acestea pot fi încurajate sau, respectiv, atenuate.

Pentru analiza situației existente a sistemului teritorial și pentru prefigurarea dezvoltării s-a încercat, acolo unde a fost posibil, o ierarhizare a elementelor analizate, pe fiecare din cele patru categorii:

- s-a individualizat fiecare atuu în raport cu importanța sa în contextul stării actuale sau al dezvoltării viitoare;
- s-au depistat punctele slabe (inclusiv elementele restrictive) în funcție de efectele negative pe care le induc;
- s-au evaluat oportunitățile care pot favoriza dezvoltarea, respectiv, menținerea stării actuale dacă s-au considerat satisfăcătoare;
- s-au determinat riscurile, cu probabilitatea de apariție și capacitatea de perturbare a stării actuale sau a procesului de dezvoltare.

## ANALIZA S.W.O.T.

PUNCTE TARI	PUNCTE SLABE	OPORTUNITĂȚI	RISCURI
<b>2.1. CONTEXTUL SUPRATERITORIAL</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- potențial deosebit al Regiunii 2 Sud-Est, din care face parte și județul Galați, pentru dezvoltarea unor activități diversificate, bazată pe resurse naturale complexe, resurse hidrologice bogate și potențial turistic natural și cultural ridicat;</li> <li>- regiunea dispune de numeroase atracții speciale, cum sunt: obiectivele naturale și culturale, prezența celor mai renumite podgorii și centre de producție a vinului din România, precum și zonele cu valoare etnografică specială.</li> <li>- existența unor axe suport pentru interrelaționarea și dezvoltarea localităților, formate din trasee importante de transport internațional și interregional: coridorul IV rutier și feroviar, drumuri europene;</li> <li>- prezența unei rețele urbane regionale (ce include rețeaua de localități a județului Galați), care deține centre urbane ce pot fi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- necesitatea realizării infrastructurilor majore pe coridoare de transport europene și pe traseele desemnate de PATN - <i>Secțiunea I Rețele de transport (Legea 363/2006)</i> - care să asigure legătura centrelor importante cu capitala țării și cu alte centre naționale și internaționale;</li> <li>- accesul la drumurile naționale și căile ferate este îngreunat de starea fizică a rețelei de drumuri locale, județene și comunale, care nu asigură condiții convenabile pentru transportul către centrele importante din regiune</li> <li>- dezvoltarea <b>orașelor poartă</b> din regiunea sud-est (municipiile Constanța, Brăila, Galați), care dețin infrastructuri portuare și aeroportuare este încă incipientă; traficul aerian este încă slab dezvoltat, aeroporturile din Constanța și Tulcea au un trafic de modest, iar zona Brăila – Galați nu are</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- posibilitatea accesării fondurilor structurale care finanțează “Politica de Coeziune”, pe obiectivele “Convergență” și “Cooperare teritorială Europeană”, pentru care sunt eligibile și județele din zona de referință;</li> <li>- situarea pe cursul inferior al Dunării a generat acorduri și programe de cooperare: programul de dezvoltare regională, susținut de Consiliul Europei, în scopul aplicării „Strategiei paneuropene de conservare a diversității biologice și peisajere”, acordul privind realizarea rezervației transfrontalieră "Delta Dunării și zona inferioară a râului Prut ", Euroregiunii "Dunărea de Jos",</li> <li>- potențial crescut pentru agricultură ecologică și agroturism, în special în partea nordică a regiunii.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea disparităților inter și infraregionale;</li> <li>- tendințe concurențiale între județe și/sau localități care pot compromite cooperarea și coordonarea în derularea unor proiecte comune pentru dezvoltarea durabilă a teritoriului zonal.</li> <li>- degradarea cadrului natural valoros și biodiversității (regiunea Sud Est este pe primul loc în România în ceea ce privește conservarea biodiversității), datorată activităților economice și slabei gestionări a zonelor protejate, poate duce la o scădere a potențialului zonei.</li> <li>- concurența cu alte zone economice din zona Mării Negre poate pune în pericol poziția actuală favorabilă a regiunii.</li> </ul>

<p>identificate ca poli de dezvoltare, situați pe niveluri ierarhice diferite: național (Constanța, Brăila, Galați), regionali (reședințele de județ), subregionali (alte municipii și orașe);</p> <p>- prezența unor zone de cooperare transnațională în proximitatea jud. Galați, statuate prin convenții și înțelegeri între state.</p>	<p>aeroport.</p> <p>- integrarea dificilă a mun. Brăila și Galați ca pol economic de echilibru mun. Constanța, care a fost desemnat ca „pol național de creștere”</p> <p>- dezvoltarea altor centre cu impact regional ca <b>poli secundari</b> este încă în stadiu incipient.</p> <p>- cooperarea economică interjudețeană și transnațională este încă redusă și în domeniul economic și în special în turism, în care există un potențial deosebit.</p>		
<b>2.2. TERITORIUL</b>			
<b>Cadrul natural/mediul</b>			
<i>Relief, climă, floră, faună, biodiversitate</i>			
<p>- Diversitatea regiunilor biogeografice (continentală și stepă pontică) și a regiunilor ecologice (păduri central-europene de amestec, stepă împădurită est-europeană și stepă pontică)</p> <p>- Diversitatea tipurilor de ecosisteme reflectată de acoperirea și utilizarea terenului</p> <p>- Prezența a șaisprezece tipuri de habitate prioritare, cinci fiind de</p>	<p>- Schimbări în ocuparea și utilizarea terenurilor datorită fenomenelor de urbanizare, inundațiilor, restructurării agriculturii, împăduririlor</p>	<p>- Posibile oportunități pentru turism, în special ecoturism</p> <p>- Oportunități pentru valorificarea resurselor naturale prin metode tradiționale</p>	<p>- Schimbări în ocuparea și utilizarea terenurilor</p>

<p>interes comunitar</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Variabilitatea reliefului, care se întinde de la zone de câmpie și chiar luncă până la etajul montan</li> <li>- Bogată diversitate biologică floristică și faunistică, ce cuprinde 230 specii de păsări, 26 specii de mamifere, 13 specii de reptile, 14 specii de amfibieni, 35 specii de pești. Flora județului Galați cuprinde 1442 de specii și 305 subspecii, aparținând la 502 genuri și 108 familii de plante superioare</li> <li>- Existența unor specii protejate, endemice și de interes comunitar</li> </ul>			
<b><i>Calitatea factorilor de mediu</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea calității atmosferei și a apelor permite intervenții rapide</li> <li>- Inexistența riscurilor de poluare radioactivă</li> <li>- Stare bună a calității atmosferei, apelor și solului</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Schimbări în ocuparea și utilizarea terenurilor datorită fenomenelor de urbanizare, inundațiilor, restructurării agriculturii, împăduririlor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Monitorizarea calității atmosferei și a apelor permite depistarea timpurie a problemelor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Posibilele schimbări climatice, manifestate printr-o creștere generalizată a temperaturilor prezise și scăderea în unele zone a precipitațiilor prezise</li> <li>- Schimbări în ocuparea și utilizarea terenurilor</li> <li>- Vulnerabilitatea la cutremure</li> </ul>
<b><i>Zonele de risc natural</i></b>			
<b><i>Inundații</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența lucrărilor hidrotehnice de apărare împotriva inundațiilor, acumulări nepermanente, îndiguiri și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Digurile existente au un risc moderat de rupere, până la 30%, ca urmare a stării tehnice. drumuri, terenuri agricole, situate</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentația „<i>Master Plan pentru Managementul Riscului la Inundații în Bazinul Hidrografic Prut-Bârlad</i>” stabilește o</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Neaplicarea prevederilor din legislația în vigoare favorizează continuarea producerii fenomenului de inundații cu</li> </ul>

<p>apărări de maluri.</p> <p>- Existența unor zone pentru inundare dirijată în situațiile critice în care viiturile depășesc asigurarea de calcul și pe cea de verificare a lucrărilor de apărare.</p>	<p>cu precădere în zona subcarpatică și de-a lungul văilor adânci mărginite de versanți puternic înclinați;</p> <p>- Acumulările existente necesită lucrări de refacere a elementelor parțial avariate de inundații produse în ultimii ani.</p>	<p>abordare la nivel bazinal al managementului inundațiilor în corelare cu „Strategia Națională de management al riscului la inundații”.posibilitatea ca Vâlcea să devină un județ pilot în vederea întocmirii unor studii finanțate de Comunitatea Europeană privind alunecările de teren.</p> <p>- Existența „Planului județean de apărare împotriva dezastrelor”, care conține prevederi legate de protecția și intervenția în caz de dezastre natural.</p> <p>- Existența legislației, la nivel național, privind realizarea hărților de risc la inundații (Legea 575/2001 privind aprobarea Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea V- Riscuri naturale și HG 447/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare a hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații).</p>	<p>distrugerii materiale și chiar pierderi de vieți omenești.</p>
<p><i>Alunecări de teren</i></p>			
<p>- Importante suprafețe de pădure cu rol deosebit în asigurarea stabilității solurilor – 37.700 ha</p>	<p>- În județul Galati zeci de localități au fost afectate de alunecările de teren de la</p>	<p>- ”Planul județean de apărare împotriva dezastrelor” care conține prevederi legate de</p>	<p>- Posibilitatea apariției unor fenomene naturale imprevizibile care să declanșeze alunecări de</p>

<p>(conf Anuar statistic al judetului Galati, 2009);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrări de combatere a eroziunii solurilor pe suprafețe extinse (peste 160.000 ha).</li> </ul>	<p>începutul anului 2006.</p> <p>Majoritatea alunecărilor s-au produs datorită fenomenelor meteorologice nefavorabile care au dus la intensificarea instabilității versanților;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Condițiile geologice și fizico-geografice situează terenurile din jumătatea nord estică a județului în categoria celor cu potențial ridicat de producere a alunecărilor de teren (conf. Studiului ICPA 1998 „Date privind procesele de eroziuni, alunecări, inundații la nivelul teritoriului național” care a fundamentat Legea 575 ”Zone de risc natural”);</li> <li>- Teritoriul de studiu aparține unei zone vulnerabile din punct de vedere al expunerii construcțiilor la riscul seismic- zona de intensitate seismică 8 cu perioada medie de revenire la 100 de ani, cu excepția sectorului Nicorești – Cosmești (zona cu intensitate seismică 9).</li> </ul>	<p>protecția și intervenția în cazul dezastrelor specifice județului;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Legea nr. 575 / 2001 privind aprobarea <i>Planului de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a – Zone de risc natural</i>;</li> <li>- Ordinul comun MLPAT – DAPL – MAPPM /Nr.62/N/31 iulie 1998 privind <i>delimitarea zonelor expuse la riscuri naturale</i> emis în conformitate cu prevederile OG nr. 47/1994, <i>privind apararea împotriva dezastrelor</i>, aprobată prin Legea nr. 124/1995, art.2., art.5 ;</li> <li>- Ordin nr. 18/N/19.02.1997 privind <i>“Ghidul privind identificarea și monitorizarea alunecărilor de teren și stabilirea soluțiilor cadru de intervenție, în vederea prevenirii și reducerii efectelor acestora, pentru siguranța în exploatarea construcțiilor, refacerea și protecția mediului”</i> - GT 006 – 97;</li> <li>- Ordin nr. 80/N/1998 privind <i>“Ghidul de redactare a hărților de risc la alunecare a versanților, pentru asigurarea stabilității construcțiilor”</i> – GT 019-98;</li> </ul>	<p>teren (ploi intense și prelungite, topirea bruscă a zăpezilor);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Despăduriri masive cu implicații în producerea de alunecări de teren;</li> <li>- Accentuarea riscurilor climatice și geomorfologice în anumite zone ale județului, datorită fenomenului de încălzire globală, pericol de declanșare a alunecărilor de teren;</li> <li>- Capacitate instituțională redusă pentru urmărirea și aplicarea legislației privind utilizarea terenurilor în zonele inundabile și în cele cu risc de alunecări.</li> </ul>
--	---	--	--

		- Legea nr.124 / 1995 privind apărarea împotriva dezastrelor.	
<b>Patrimoniul natural și construit</b>			
<i>Patrimoniul natural</i>			
- Existența a 15 situri NATURA 2000 (12 SCI-uri și 3 SPA-uri), 16 rezervații naturale, 4 arii naturale protejate de interes județean și a unui parc natural	- Lipsa unor organisme responsabile cu gestiunea și/sau a planurilor de management  - Impacturi negative datorate unor activități antropice și consecințe ale acestora în interiorul și în jurul sitului	- Posibile oportunități pentru turism, în special ecoturism  - Oportunități pentru valorificarea resurselor naturale prin metode tradiționale	- Vulnerabilitatea la impacturi datorate unor cauze antropice și naturale
<i>Patrimoniul construit</i>			
- spațiu de locuire ocupat din cele mai vechi timpuri, străbătut în partea de sud de fluviul Dunarea, deținând mărturii valoroase ale culturii neolitice, ale civilizației antice și medievale dar și ale epocilor mai recente;  - existența unui patrimoniu cultural construit bogat, care cuprinde 267 de monumente, ansambluri și situri, clasificate și protejate prin lege, dintre care unele cu elemente de unicitate și valoare deosebită;  - existența unei zone extinse în cadrul județului cu concentrare mare de valori de patrimoniu cultural construit;	- disparități în dispersia teritorială a monumentelor istorice, partea sud – vestica a județului având un număr semnificativ mai redus de valori de patrimoniu decât restul teritoriului;  - lipsa documentațiilor specifice de urbanism pentru zone protejate (PUZCP) pentru majoritatea localităților ce includ monumente istorice clasate, ceea ce conduce la deficiențe în protejarea acestora;  - existența unui număr de 92 de monumente istorice aflate în pericol, cu diverse stadii de degradare a părților componente sau chiar de ansamblu, dintre	- valorificarea prin forme de turism durabil a patrimoniului cultural, fapt ce ar aduce beneficii inclusiv în protejarea monumentelor;  - renovările publice sau mixte;  - prin reactualizarea Planurilor Urbanistice Generale sau a documentațiilor de Amenajare a Teritoriului se poate consolida regimul de protecție pentru elementele de patrimoniu construit;  - programe de finanțare (ex.: <i>Programul Operațional Regional 2007-2013, Axa prioritară 5, Domeniul major de intervenție 5.1 "Restaurarea și valorificarea durabilă a patrimoniului</i>	- degradarea treptată a fondului de patrimoniu cultural existent în lipsa unor intervenții urgente pentru reabilitarea, restaurarea și conservarea acestuia;  - nerespectarea legislației în vigoare privind prescripțiile de construire permise în vecinătatea monumentelor istorice;  - pierderea identității zonei prin exploatarea turistică necorespunzătoare a monumentelor sau acceptarea kitsch-ului în configurarea construcțiilor noi;  - presiuni asupra fondului de patrimoniu cultural construit datorate intereselor economice, în localitățile cu nivel mai ridicat

<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezența unor peisaje culturale asociative remarcabile care includ monumente și situri arheologice ce constituie amprenta arhitecturală recunoscută a județului.</li> <li>- funcționalitatea monumentelor și ansamblurilor favorizează exploatarea economică – numeroase construcții au caracter simbolic și valoare istorică putând fi exploatate turistic sau ca puncte de interes în teritoriu;</li> <li>- unele monumente, ansambluri sau situri care sunt în curs de cercetare, constituie material didactic pentru formarea de profesioniști în domeniu prin organizarea de școli de vară;</li> </ul>	<p>care 23 de monumente sunt în stare de colaps sau precolaps;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- valorificare insuficientă a zonelor cu concentrare mare de patrimoniu cultural;</li> <li>- monumente istorice valoroase cu accesibilitate redusă.</li> </ul>	<p><i>cultural, precum și crearea, modernizarea infrastructurilor conexe</i>");</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cercetarea elementelor de patrimoniu cultural poate fi prilej de schimb de experiență la nivel internațional.</li> </ul>	<p>de dezvoltare.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- necesitatea derulării unui mare număr de studii și proiecte (geotehnice, structurale, de fezabilitate, arhitecturale și de urbanism) costisitoare și de durată care constituie o etapă dificilă și nerentabilă a activității de renovare, conservare și valorificare a patrimoniului construit;</li> <li>- intervenții de restaurare/conservare cu folosirea unor materiale și tehnici neadecvate.</li> </ul>
<b>Rețeaua de localități</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- densitate ridicată a localităților urbane și rurale, superioară mediei pe țară, cu concentrare foarte mare în special în jurul mun. Galați;</li> <li>- prezența municipiului Galați – centru economic și administrativ de nivel regional, cu capacitatea de a-și consolida rolul de pol național conform definiției în practica europeană;</li> <li>- tendință de diversificare a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- structură relativ dezechilibrată a rețelei de localități, din care sunt absente unele categorii de mărime, excepție fac doar municipiul Galați (categoria oraș mare) și municipiul Tecuci (la limita dimensională inferioară a orașelor mijlocii);</li> <li>- existența în partea centrală a județului a unei zone profund rurale (lipsite de orașe pe o rază de 25-30 km), cu infrastructură</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- prezența unor axe majore de transport (coridorul VII Dunărea, viitoarea autostradă pe traseul coridorului IX, linie CF cu viteză până la 160km/h) care vor contribui la consolidarea rolului teritorial al localităților din zona de influență;</li> <li>- posibilitatea constituirii sistemului urban Brăila-Galați</li> <li>- posibilitatea accesării fondurilor structurale pentru</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interes redus pentru sprijinirea dezvoltării orașelor mici prin politici specifice;</li> <li>- continuarea tendinței de declarare insuficient motivată a unor orașe sau de fragmentare a unor comune;</li> <li>- lipsă de fermitate în controlul ce ar trebui exercitat de administrația publică asupra tendinței de extindere nejustificată a intravilanului</li> </ul>

<p>profilului funcțional al orașelor, în special prin dezvoltarea sectorului serviciilor;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- mărimi medii ale orașului și comunei superioare valorilor medii la nivel național;</li> <li>- structură echilibrată a comunelor din punct de vedere al dimensiunii demografice.</li> </ul>	<p>tehnică și un nivel mai scăzut de dezvoltare socio-economică.</p>	<p>creșterea nivelului de dotare și echipare a localităților.</p>	<p>localităților;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- accentuarea decalajelor de dezvoltare socio – economică între urban și rural.</li> </ul>
<p><b>Infrastructura socio - culturală</b></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- rețea relativ echilibrată de unități de învățământ cu rol teritorial (gimnazial și liceal);</li> <li>- învățământ superior privat bine reprezentat și în dezvoltare;</li> <li>- asistență medicală primară relativ bună acordată prin rețeaua de unități sanitare care asigură prezența a cel puțin un medic și un cadru sanitar mediu aproape în fiecare UAT ;</li> <li>- bună asigurare a serviciilor medicale în mediul urban;</li> <li>- bună asistență socială organizată de <i>Direcția Generală de Asistență Socială și Protecția Copilului Galați</i> ;</li> <li>- rețea de instituții culturale variată: teatre, case de cultură, cămine culturale, muzee, biblioteci;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea numărului de unități școlare, în principal prin scăderea drastică a numărului de grădinițe și prin reorganizarea învățământului primar și gimnazial;</li> <li>- disparități teritoriale importante din punct de vedere al indicatorilor referitori la învățământ: număr ridicat de elevi pe sală de clasă în urban, față de mediul rural;</li> <li>- lipsa învățământului profesional și postliceal în mediul rural;</li> <li>- servicii sanitare deficitare în mediul rural, în care revin în medie 2.505,4locuitori/medic;</li> <li>- distribuție teritorială dezechilibrată a asistenței medicale de specialitate (spitale, policlinici), grupate exclusiv în</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ridicarea nivelului economic al localităților și, implicit, al bugetelor locale, care ar putea fi utilizate pentru modernizarea și extinderea dotărilor socio – culturale;</li> <li>- posibilitatea accesării fondurilor structurale;</li> <li>- promovarea parteneriatelor în dezvoltarea dotărilor cu rol teritorial;</li> <li>- existența programului prioritar privind reabilitarea și modernizarea infrastructurii culturale din mediul rural, de către Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, prin accesarea Fondului European Agricol pentru Dezvoltare Rurală.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- condițiile neatractive din mediul rural pentru cadrele de specialitate din învățământ sau sănătate;</li> <li>- abandonul școlar, mai ales în mediul rural;</li> <li>- intensificarea fenomenului migrației personalului tânăr, înalt specializat din învățământ și sănătate;</li> <li>- schimbarea destinației spațiilor pentru cultură din mediul rural;</li> <li>- fonduri insuficiente pentru reabilitarea și modernizarea unităților de învățământ, sănătate, cultură.</li> </ul>

	<p>zona sudică și vestică a județului, orașul Berești și arealul adiacent fiind fără acoperire;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nivelul de trai scăzut din mediul rural împiedică accesul la serviciile de sănătate private;</li> <li>- număr redus de farmacii, circa 22% din comune;</li> </ul>		
<b><i>Echiparea tehnico - edilitară</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentarea cu apă prin sistem centralizat are pondere de cca. 73,8% .</li> <li>- Calitatea bună a sursei de apă a sistemelor centralizate de alimentare cu apă.</li> <li>- Derularea investițiilor de alimentare cu apă și canalizare prin fonduri europene și guvernamentale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Sursa de apă a alimentării cu apă în mediul rural (cca. 26,2%) este apa freatică, poluată cu azot.</li> <li>- Ponderea scăzută a echipării cu sisteme de canalizare și epurare a a pelor uzate, cca. 20%.</li> <li>- Rețeaua de canalizare a mun. Galați are uzuri foarte mari pe cca. 50% din lungimea totală.</li> <li>- Stația de epurare a mun. Galați, aflată în execuție, este proiectată numai cu treaptă mecanică (soluție neconformă cu normele naționale în vigoare).</li> <li>- Rețeaua de canalizarea a mun. Tecuci este depășită moral și fizic în procent de 25%.</li> <li>- Efluentul stației de epurare a mun. Tecuci nu corespunde cerințelor din normativul NTPA 002/2005.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Documentația „<i>Master Plan pentru infrastructura de apă potabilă și apă uzată în județul Galați</i>”, oferă o strategie locală de dezvoltare a sectorului de apă potabilă și a apelor uzate conformă cu obiectivele generale negociate de către România în vederea aderării și cadru post-aderare la Uniunea Europeană.</li> <li>- Serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare ape uzate, prin dimensiunea lor socială, asigură locuri de muncă pentru un număr mare de salariați, dar mai ales asigură populației condiții optime de trai.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Risc permanent de degradare a factorilor de mediu, datorat neconformării stațiilor de epurare existente la cerințele Directivei 91/271/CEE;</li> <li>- Lipsa intervențiilor prompte în ceea ce privește echiparea cu instalații centralizate de apă și canalizare duce la depopularea spațiului rural.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În or. Tg. Bujor rata de racordare a populației la rețeaua de canalizare este de 50%.</li> <li>- Aproximativ 40% din rețeaua de canalizare a or. Tg. Bujor orașului a depășit limita uzurii și este avariata;</li> <li>- Stația de epurare a or. Tg. Bujor nu este operațională, iar reabilitarea ei nu este economică.</li> <li>- Canalizarea or. Berești deservește cca. 10% din populația orașului.</li> <li>- Evacuarea apelor uzate colectate din oraș se face în patru tancuri septice, din care doar două sunt în funcțiune.</li> <li>- Toate localitățile din mediul rural cu rețele de canalizare a apelor uzate nu au stație de epurare, excepție satul Ivești care are un rezervor septic.</li> </ul>		
<b>Locuirea</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- fondului de locuințe este mai mare decât cel al gospodăriilor, ceea ce face ca cererea, pe ansamblul județului, să fie mai mică decât oferta.</li> <li>- construcția de locuințe din rural a fost mai intensă, evoluând</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dificultatea extinderii / reînnoirii fondului de locuințe în mun. Galați care deține aproape jumătate din populația județului și ce mai mare densitate a populației; majoritatea locuințelor fiind colective.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- existența Agenției Naționale pentru Locuințe;</li> <li>- finanțare europeană prin fonduri structurale;</li> <li>- facilități bancare pentru reabilitarea și consolidarea locuințelor private.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- fluctuațiile puternice ale prețurilor locuințelor din ultima perioadă, face ca piața acestora să fie stagnantă;</li> <li>- creșterea cererilor pentru locuințe sociale din cauza scăderii nivelului de trai;</li> </ul>

<p>spre un echilibru între medii; în rural fiind acordat, în aceeași perioadă, un număr dublu de autorizații construcție față de urban.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- existența în „Strategia de dezvoltare a județului” a unei secțiuni referitoare la zonele rezidențiale care are în vedere îmbunătățirea locuirii.</li> <li>- suprafața locuibilă a crescut în ultimul deceniu prin construcția de noi locuințe cu suprafețe superioare față cele anterioare; suprafața locuibilă pentru o persoană a crescut cu cca. 20% pe total județ, cu 18,8% în urban și cu 19,1% în rural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ocuparea sau construcția locuințelor în anumite zone favorabile din teritoriu; numeroase gospodării se rezoziționează în apropierea centrelor urbane, în principal a mun. Galați.</li> <li>- evoluția indică un trend general descendent în ultima perioadă, asemănător cu cel al numărului de autorizații de construcție.</li> <li>- echiparea locuirii cu instalații de apă este redusă; doar 42 de localități (din care 4 municipii și orașe și 38 de comune) au sisteme centralizate de distribuție a apei potabile.</li> <li>- echiparea locuințelor cu instalații de canalizare este foarte deficitară; numai 19 de localități (din care 4 municipii și orașe și 15 comune) dispuneau de rețele de canalizare.</li> <li>- energia termica se distribuie doar în locuințele din cele două municipii.</li> <li>- în mediul rural cca. 40% din locuințe nu beneficiază de servicii de salubritate</li> <li>- în mediul urban insatisfacția cu privire la ambientul mediului rezidențial crește proporțional cu mărimea localității.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- programe de renovare și reabilitare finanțate de autorități.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- lipsa forței de muncă specializate în construcții din cauza emigrării.</li> </ul>
---	--	--	--

<b>Infrastructurile tehnice majore</b>			
<i>Gospodărirea apelor</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Resurse de apă suficiente, cu o calitate corespunzătoare pentru a satisface cererea de apă potabilă.</li> <li>- Calitatea apei de suprafață, în general, îndeplinește condițiile de apă potabilă (categoria a II-a).</li> <li>- În partea de sud-vest și de est sunt disponibile suficiente resurse subterane.</li> <li>- În fronturi de captare, Vadu Roșca și Salcia - Liești este disponibilă o cantitate curentă de apă suficientă și de calitate, care nu indică contaminare.</li> </ul> <p>Județul are cea mai echilibrată distribuție între standardul de protecție oferit de digurile existente și cel necesar.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- În regiunea centrală și de nord-est apele subterane sunt disponibile numai în acvifere adânci.</li> <li>- Apa freatică, prelevată prin puțuri (în principal, fântâni individuale), este poluată cu azot.</li> <li>- Digurile existente au un risc moderat de rupere, până la 30%, ca urmare a stării tehnice.</li> <li>- Acumulările existente necesită lucrări de refacere a elementelor parțial avariate de inundații produse în ultimii ani.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaborarea <i>Schemei Directoare de Amenajare a Bazinului Hidrografic</i>, care reprezintă principalul instrument de planificare a gospodării apelor în bazinul râului Siret</li> <li>- Finanțarea unor proiecte de gospodărirea apelor din credite externe rambursabile</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Poluarea apei subterane ar putea avea impact negativ asupra calității apelor subterane din zona Vadu-Roșca, Salcia-Liești.</li> </ul>
<i>Amenajări pentru agricultură</i>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența amenajărilor de îmbunătățiri funciare pe suprafețe mari - irigații (peste 141.000 ha), desecări (peste 59.000 ha), combaterea eroziunii solului (peste 160.000 ha).</li> <li>- Amenajările de desecare sunt funcționale, asigură evacuarea apelor în exces prin pompare sau gravitațional.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lucrările de îmbunătățiri funciare sunt executate în majoritate înainte de 1990 și suprafețele amenajate sunt în imposibilitatea de exploatare în condiții de eficiență economică datorita proceselor de degradare și distrugere petrecute după acest an.</li> <li>- Gradul de utilizare a irigațiilor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Programe de finanțare europene cu măsurile specifice legate de dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii rurale</li> <li>- Existența „Organizației utilizatorilor de apă pentru irigații”</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Incapacitatea utilizatorilor apei pentru irigații de a – și achita datoriile financiare față de SNIF (Societatea Națională pentru Îmbunătățiri Funciare) cu consecințe asupra relațiilor SNIF –utilizatori și implicit a gradului de utilizare a sistemelor de irigații</li> </ul>

	<p>înregistrează nivele deosebit de scăzute;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiectele de extindere a suprafețelor irigate sunt limitate;</li> <li>- Disfuncționalități în întreținerea și exploatarea amenajărilor de combatere a eroziunii solului cu consecințe în diminuarea efectului acestora asupra solului;</li> </ul>		
<b><i>Infrastructura de transport</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Județ tranzitat de Rețea dezvoltată de drumuri</li> <li>- Densitate mare a rețelei rutiere, superioară celei pe țară (38 km / 100 kmp față de 34,3 km / 100 kmp)</li> <li>- Existența a 5 drumuri naționale și 45 județene</li> <li>- Prezența portului fluvial Galați</li> <li>- Prevederea prin PATN a realizării drumului expres Galați – Brăila</li> <li>- Rețea de căi ferate electrificată în cea mai mare parte</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Lipsa unei autostrăzi sau a unui drum expres</li> <li>- Lipsa unui aeroport</li> <li>- Disparități accentuate între mediul urban și cel rural</li> <li>- Drumuri naționale doar cu două benzi de circulație</li> <li>- Starea precară a infrastructurii rutiere locale – jcu precădere drumurile județene și comunale</li> <li>- Tronsoane afectate de alunecări de teren și inundații</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Proiecte de modernizare a infrastructurii rutiere depuse spre finanțare și în lucru</li> <li>- Proiecte de informatizare a activității administrațiilor publice</li> <li>- Oportunități de finanțare pentru dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii de transport, și de agreement (Programul Operațional Regional, Programele Operaționale Sectoriale, Creșterea Competitivității Economice, Mediu și Transport, Planul Național Strategic pentru Dezvoltare Rurală)</li> <li>- Existența unor programe naționale de modernizare a sectorului rutier</li> <li>- Programe de dezvoltare a rețelei naționale de căi ferate</li> <li>- Construirea unui drum expres</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dificultatea atragerii investitorilor în domeniul infrastructurii în zonă</li> <li>- Alocarea de resurse reduse sistemelor de transport rutier și feroviar</li> <li>- Schimbarea unor trasee europene prin evitarea teritoriului național</li> <li>- Diminuarea volumului transportului de călători și marfă</li> </ul>

<b><i>Producția și transportul energiei electrice</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- existența surselor de producere a energiei electrice: CET Galați și instalații eoliene;</li> <li>- rețele de transport și distribuție a energiei electrice bine dezvoltate;</li> <li>- rețele de transport modernizate sau în curs de modernizare;</li> <li>- toate localitățile județului sunt electrificate;</li> <li>- gradul de racordare în zona rurală este de 100%;</li> <li>- existența unor proiecte în curs de execuție ce vizează extinderea și modernizarea iluminatului public;</li> <li>- Potențial ridicat pentru utilizarea surselor regenerabile în scopul producerii de energie electrică: solară, eoliană.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- existența unui număr semnificativ de gospodării neelectrificate, care necesită extinderi ale rețelei de joasă tensiune;</li> <li>- menținerea tensiunii de 6 KV în rețelele de medie tensiune;</li> <li>- slabă utilizare a surselor regenerabile de energie;</li> <li>- înregistrarea unor pene de curent datorită vântului;</li> <li>- Rețea de iluminat public în localități doar pe cel mult 50% din drumuri.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- interconectarea Sistemului Energetic Național din România cu sistemele din țările vecine reprezintă un factor de creștere a siguranței în alimentarea cu energie electrică;</li> <li>- reducerea consumului industrial de energie electrică creează posibilități pentru alimentarea în bune condițiuni a consumatorilor din România, dar și pentru export;</li> <li>- realizarea de rețele subterane de medie tensiune numai în cabluri cu izolație și accesorii moderne;</li> <li>- existența proiectelor pentru construirea de parcuri eoliene;</li> <li>- reducerea costurilor cu energia electrică prin reabilitarea sistemului de iluminat public și aducerea acestuia la standardele naționale și internaționale.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- întreruperi ale furnizării de energie electrică datorită uzurii unei părți a liniilor electrice;</li> <li>- distrugerea rețelei electrice datorită fenomenelor meteo extreme;</li> <li>- căderi de tensiune;</li> <li>- uzura fizică și morală a unora dintre rețele și echipamente conduce la scăderea fiabilității respectivelor sisteme, cu repercusiuni asupra alimentării în bune condițiuni a consumatorilor;</li> <li>- nerespectarea zonelor de siguranță conform Ord. 4/2007 de către clădiri și alte obiective construite în zona LEA.</li> </ul>
<b><i>Producția și transportul energiei termice</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- existența sistemului de alimentare centralizată cu căldură din municipiul Galați;</li> <li>- sistemul centralizat coexistă cu centralele termice proprii;</li> <li>- reabilitarea și modernizarea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- în județ, doar municipiul Galați are sistem centralizat de alimentare cu căldură;</li> <li>- reducerea constantă a volumului de energie livrată;</li> <li>- uzura fizică și morală a</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- modernizarea clădirilor și a instalațiilor interioare aferente, însoțită de reabilitarea termică a anvelopei clădirilor pentru creșterea confortului termic și reducerea consumului de combustibil;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- montarea de instalații de încălzire centrală sau locale improvizate, necorespunzătoare din punct de vedere tehnic, sanitar sau al riscului de incendiu, precum și lipsa întreținerii corecte a lor poate</li> </ul>

<p>sistemelor de transport și distribuție a agentului termic primar pentru reducerea riscurilor în funcționare, a poluării mediului, precum și a costurilor specifice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- grad de contorizare la bloc de 100% la energie termică și apă caldă de consum;</li> <li>- folosirea la majoritatea clădirilor din sectorul terțiar a centralelor termice proprii dotate cu echipamente moderne, cu randament ridicat și grad redus de poluare, iar acolo unde există distribuții, alimentate pe gaze naturale;</li> <li>- posibilitatea utilizării biomasei ca sursă regenerabilă pentru producerea de energie termică.</li> </ul>	<p>rețelelor (în special a celor secundare), precum și a instalațiilor interioare;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea numărului de debransări de la sistemul de alimentare centralizată cu energie termică (SACET);</li> <li>- izolarea termică necorespunzătoare a clădirilor ce duce la inconfort termic, consum mare de energie, apariția condensului și degradarea clădirilor;</li> <li>- cost ridicat pentru producerea energiei termice.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea centralelor termice pe gaze, combustibil lichid sau biomasă, moderne, cu randament ridicat, grad redus de poluare și funcționare automatizată;</li> <li>- existența pe teritoriul județului a conductelor magistrale de transport gaze naturale poate duce la extinderea sistemului de alimentare cu gaze naturale în localități, la folosirea de centrale termice moderne cu randament ridicat și grad redus de poluare;</li> <li>- investiții publice care ar face sistemul centralizat de termoficare mai eficient</li> </ul>	<p>conduce la intoxicații, incendii sau explozii;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- lipsa capacității rețelelor exterioare de alimentare cu apă rece și a instalațiilor interioare de apă rece de a prelua noii consumatori care își montează microcentrale termice de apartament;</li> <li>- lipsa lucrărilor de reabilitare termică și a instalațiilor termice la utilizatorii finali va conduce la ineficiența lucrărilor de reabilitare a surselor termice și rețelelor de transport și distribuție a agenților termici;</li> <li>- creșterea prețurilor la combustibili.</li> </ul>
<p><b><i>Gaze naturale și fluide combustibile</i></b></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- județul Galați este traversat de conducte de transport de înaltă presiune;</li> <li>- existența sistemelor de distribuție a gazelor naturale în municipiile Galați și Tecuci;</li> <li>- existența unor zone de siguranță de-a lungul conductelor de transport de înaltă presiune, de repartiție de medie presiune și de distribuție de redusă presiune,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- existența distribuțiilor de gaze naturale doar în localități din sudul și vestul județului, în apropierea conductelor de transport și distribuție ;</li> <li>- costul ridicat al investiției de realizare a sistemelor de conducte de transport și distribuțiilor de gaze în noi localități unde nu există consumatori concentrați și cu</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- reducerea consumului industrial de gaze naturale, creându-se astfel condiții pentru alimentarea consumatorilor casnici din rețelele existente ;</li> <li>- proiectul de extindere a rețelei de transport a gazelor naturale pe traseul Grivița-Cudalbi-Băleni-Târgu Bujor ;</li> <li>- existența proiectelor de racordare a unor noi localități la</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea consumului de gaze naturale și a dependenței de acest tip de combustibil în localități prin montarea de centrale de bloc, de scară de bloc și de apartament ;</li> <li>- creșterea continuă a prețului gazelor naturale, în lipsa unor măsuri de utilizare rațională a lor (inclusiv pentru încălzire și preparare apă caldă menajeră)</li> </ul>

<p>a căror valoare s-a păstrat constantă de-a lungul timpului;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- amplasarea conductelor de presiune medie, respectiv redusă de-a lungul căilor de comunicație;</li> <li>- amplasarea stațiilor de reglare măsurare predare (SRMP) pe terenuri care aparțin SNTGN TRANSGAZ;</li> <li>- amplasarea stațiilor de reglare de sector (SRS) pe terenuri care aparțin primăriilor.</li> <li>- Existența nodului Șendreni (Galati) de interconectare a conductelor Rusia – Turcia care tranzitează Dobrogea cu conductele Jugureanu– Urziceni-București și Ghergheasa–Urziceni– București.</li> </ul>	<p>debit important ;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- presiune slabă a gazului din rețea ;</li> <li>- creșterea poluării aerului în special în zonele alăturate celor în care sunt amplasate kit-urile de evacuare gaze de ardere / aspirație aer de ardere ;</li> <li>- accesul greoi sau chiar imposibil în unele zone care au devenit închise ca urmare a punerii în posesie sau cumpărării lor.</li> </ul>	<p>rețeaua de distribuție a gazelor naturale.</p>	<p>care duce la scăderea numărului de racordari precum și la lipsa interesului pentru înființarea de noi distribuții de gaze;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- nerespectarea distanțelor de siguranță de către clădiri și alte obiective construite între acestea și conductele de gaze ;</li> <li>- pierderile de gaze naturale tranzitate din cauza uzurii conductelor sau a refulatoarelor reprezintă pericol de explozie și incendiu;</li> <li>- lipsa spațiilor pentru amplasarea conductelor de gaze de-a lungul drumurilor (la arterele importante de circulație montarea conductelor trebuie făcută pe ambele laturi pentru eliminarea traversărilor prea apropiate) ;</li> <li>- pierderile de fluide, produse accidental sau rezultate din agresiunile infraționale, constituie pericol de explozii și incendii, și pot duce la poluarea solului și a pânzei de apă freatică.</li> </ul>
<b>Energie regenerabilă</b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- nivelul ridicat al radiației solare pe aproape tot teritoriul județului permite utilizarea</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- decalajul în timp al energiei solare față de necesarul pentru încălzire face ca acest tip de</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea pentru încălzire a deșeurilor agricole și reziduurilor menajere urbane.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- sistemele moderne de utilizare a resurselor regenerabile trebuie încorporate în sisteme hibride și,</li> </ul>

<p>acestui tip de energie atât pentru prepararea apei calde menajere cât și pentru producerea energiei electrice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potențial optim pentru utilizarea energiei eoliene;</li> <li>- existența instalațiilor eoliene ca surse de producere a energiei electrice.</li> <li>-</li> </ul>	<p>energie să poată fi folosit cu precădere vara pentru prepararea apei calde menajere, cu stocare și minimă reglare automată;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizarea energiei eoliene presupune descentralizarea atât a producerii cât și a consumului de energie electrică, precum și un regim cât mai constant al regimului eolian;</li> <li>- potențialul efectiv amenajabil al energiei eoliene este mult inferior potențialului tehnic amenajabil, datorită restricțiilor de mediu.</li> </ul>		<p>de asemenea, necesită o automatizare medie și o supraveghere minimă. În lipsa acestora, echipamentele se pot deteriora și, în unele cazuri, produce accidente;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- neasigurarea parametrilor necesari energiei livrate consumatorilor.</li> </ul>
<b><i>Rețele de telecomunicații</i></b>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- municipiul Galați este nod important în rețeaua națională și internațională de telecomunicații;</li> <li>- conectarea localităților urbane prin magistrala de fibră optică;</li> <li>- rețea de telefonie fixă în toate localitățile;</li> <li>- acoperire pentru rețeaua de telefonie mobilă pe tot teritoriul județului;</li> <li>- toate localitățile au acces la rețeaua de televiziune prin cablu;</li> <li>- liberalizarea totală a pieței (telefonie fixă, mobilă, transmisii</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- dezvoltarea teritorială neechilibrată a telecomunicațiilor cu discrepanțe între zona urbană și cea rurală;</li> <li>- existența unui număr mare de gospodării neconectate la rețeaua de telefonie fixă;</li> <li>- costul relativ ridicat al aparatelor și al serviciilor de telefonie mobilă, raportate la puterea de cumpărare a populației;</li> <li>- localități în care primăriile, instituțiile publice, școlile nu sunt dotate cu echipamente și</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- îmbunătățirea climatului economic general în țară are ca efect creșterea ritmului de dezvoltare a infrastructurii specifice sectorului de telecomunicații;</li> <li>- creșterea atractivității pentru investitorii străini;</li> <li>- creșterea ponderii și flexibilității telecomunicațiilor prin rețele publice mobile;</li> <li>- extinderea rețelei de cablu TV</li> <li>- evoluție ascendentă în ceea ce privește dotarea cu PC-uri;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- scăderea nivelului de trai poate limita cererea de echipamente, servicii și oportunitățile investiționale;</li> <li>- capacitatea redusă de atragere și utilizare a fondurilor europene;</li> <li>- scăderea importanței telefoniei fixe, în special, în zonele neracordate.</li> </ul>

<p>de date) datorită existenței sectorului privat preponderent;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea ritmului de dezvoltare a infrastructurii specifice sectorului de telecomunicații.</li> </ul>	<p>tehnologie modernă (PC, internet, fax);</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- concurență slabă în ce privește telefonie fixă;</li> <li>- acces scăzut la rețeaua de transmisii de date și Internet datorită lipsei infrastructurii de bază, mai ales în zona rurală.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea numărului de furnizori pentru servicii de telefonie fixă.</li> </ul>	
<p><b><i>Amenajări pentru gestionarea deșeurilor menajere și industriale</i></b></p>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Este planificată realizarea a două depozite ecologice zonale, la Galați (proiect ISPA) și la Tecuci;</li> <li>- Activitatea în cadrul depozitelor menajere de la Umbrărești-Tg. Bujor și Berești-Bâzanu a fost sistată în 2009 iar suprafețele ocupate au fost salubritate și redată categoriei de folosință anterioare;</li> <li>- Depozitele de deseuri industriale nepericuloase (halde de steril și zgura) au sistat depozitarea în 2009 și urmează ecologizarea amplasamentelor;</li> <li>- Depozitele de deseuri industriale periculoase de la SC arcelormittal SA și Batalul Independența – OMV PETROM SA și ISPAT Galați au sistat depozitarea în 2006;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se află în operare două depozite de deșuri neconforme cu reglementările de mediu, în zona Tirighina, pentru municipiul Galați și la Rateș-Tecuci care funcționează în continuare până la construirea depozitelor ecologice de la Tecuci și Galați;</li> <li>- Lipsa depozitelor zonale conforme care să deservească întregul județ duce la utilizarea în continuare a depozitelor existente care nu sunt prevăzute cu sisteme adecvate pentru protecția mediului înconjurător;</li> <li>- Gradul mic de acoperire cu servicii de salubritate în mediul rural.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Existența programelor comunitare de susținere a investițiilor în domeniul managementului deșeurilor;</li> <li>- Existența cadrului legal pentru desfășurarea activității de depozitare a deșeurilor care, în momentul de față, îl constituie <i>Hotărârea Guvernului nr. 162 / 2002 privind depozitarea deșeurilor</i>;</li> <li>- Existența Planului Județean de Gestionare a Deșeurilor Galați – 2007 - 2013</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nivelul scăzut de constientizare al publicului privind deșeurile și problemele legate de deșeurile.</li> </ul>

<p>- Spațiile de depozitare din zona rurala au fost închise și reabilitate prin salubritatea zonelor și reintroducerea acestora în circuitul natural</p> <p>- Sunt în derulare, în diferite stadii de execuție, proiecte ce au ca obiectiv managementul deșeurilor în județul Galați, care au o componentă de colectare selectivă a deșeurilor în municipiile Galați, Tecuci, Tg. Bujor, comunele Balesti și Mastacani</p>			
--	--	--	--

### 2.3. POPULATIA SI FORTA DE MUNCA

#### Evoluția populației și potențialul demografic

<p>- Zonele în care se înregistrează creșteri ale populației sunt situate în extremitatea sudică (comunele Smârdan, Schela, Șendreni, Braniștea, Independența) și cea nordică a județului (comunele Bălășești, Ghidigeni, Certești, Drăgușeni, Buciumeni, Țepu și Brahasesti).</p> <p>- Raportul de dependență după vârstă are valoare de 51, 2%, inferior celor înregistrate la nivel național (54,9%) și regional (54,1%). Cele mai scăzute valori ale raportului de dependență după vârstă se înregistrează în</p>	<p>- Tendința de scădere a populației totale și a celei tinere accentuează declinul demografic al județului. Scăderi ale populației pot fi observate în zona centrală a județului, cuprinzând comunele Nicorești, Munteni, Tecuci, Corod, Smulți, Corni, Varlezi, Târgu Bujor, Băneasa.</p> <p>- Scăderea populației tinere și creșterea populației vârstnice cu aproximativ 2 puncte procentuale în perioada 2000 – 2010 conduc la intensificarea fenomenului de îmbătrânire demografică la nivelul județului;</p>	<p>- accesarea fondurilor europene pentru dezvoltarea resurselor umane și a infrastructurii unor sectoare cu impact direct asupra calității vieții populației județului, precum educația și sănătatea;</p> <p>- valorificarea avantajelor competitive locale (poziția Municipiului Galați situat pe cursul Dunării) poate conduce la o dezvoltare socială a județului, prin intensificarea imigrărilor de populație tânără;</p> <p>- dezvoltarea municipiului Galați în sistemul urban Brăila-Galați</p>	<p>- noul context generat de criză economică poate intensifica emigrația, în special în afara țării, ca strategie de subzistență și poate conduce la reducerea natalității;</p> <p>- reducerea finanțării alocată unor anumite sectoare publice, precum cel sanitar, poate conduce la deteriorarea calității vieții cu efecte asupra unor fenomene demografice, în sensul creșterii mortalității și reducerii natalității;</p> <p>- creșterea migrației înregistrate în rândul populației cu înalt grad</p>
---	---	--	---

<p>extremitatea sudică și sud-estică a județului – comunele Branișteea, Șendreni, Smârdan, Vânători, Tulucești, Frumușița și Municipiul Galați precum și în vestul județului Galați – comunele Umbrărești, Movileni, Cosmești, Tecuci, Dragănești.</p> <p>- Rate crescute ale natalității în UAT-urile situate în vestul și nordul județului. Comunele care înregistrează valori ale ratei natalității de peste 14‰ sunt Drăgușeni (14,2‰), Vlădești (14,6‰), Ghidigeni (15,6‰) și Brăhăsești (40,4‰).</p> <p>- În sud-estul județului Galați se conturează o zonă cu o mortalitate scăzută (rate ale mortalității sub 9‰) constituită din Municipiul Galați și comunele din imediata proximitate a acestuia: Smârdan, Șendreni, Vânători.</p>	<p>- Valori ridicate ale raportului de dependență după vârstă sunt înregistrate în zona sud estică a județului, respectiv în comunele Oancea, Suceveni și Cavadinești.</p> <p>- Comparativ cu ratele natalității înregistrate în 2009 la nivelul Regiunii Sud-Est (10,0‰) și la nivel național (10,4‰), județul Galați are o natalitate mai scăzută (9,7‰).</p> <p>- Nouă dintre comunele județului se remarcă prin rate ale natalității extrem de scăzute: Suhurlui (2,7‰), Băleni (5,2‰), Scânteiești (5,9‰), Corni, Poiana, Suceveni, Fundeni, Cuza Vodă, Gohor (toate cu valori cuprinse între 6 și 7‰).</p> <p>- Valorile ratei mortalității diferă semnificativ pe medii de rezidență, localitățile rurale înregistrând valori mult superioare celor din urban, ceea ce reclamă identificarea unor soluții de îmbunătățire a serviciilor de sănătate în mediul rural. Prin valori foarte ridicate ale ratei mortalității (peste 20‰) se remarcă comunele Reditu, Jorăști, Corni, Suceveni, Nămolosa, Băleni, Bălăbănești, Priponești, Oancea.</p>	<p>poate contribui la reducerea presiunii spre emigrare (în alte județe sau în afara țării) a populației înalt calificate printr-o mai bună integrare pe piața muncii.</p>	<p>de pregătire profesională;</p>
--	---	--	-----------------------------------

	<p>- Comparativ cu mediile înregistrate la nivel regional (10,5%) și național (10,1%) observăm că rata mortalității infantile în anul 2009 are o valoare mai crescută la nivelul județului Galați (12,3%).</p> <p>- Reducerea efectivelor de populație, în special tânără, este cauzată în special de fenomenul emigrării din județ (intern și extern). La nivelul anului 2009, județul Galați înregistrează un spor migratoriu negativ de - 2,0%, valoare mai negativă comparativ cu media regională (spor migratoriu de -0,8%) și națională (spor migratoriu de - 0,1%) și care reflectă un dezechilibru mai accentuat între stabiliri și plecări la nivel județean.</p>		
<b>Resursele de muncă</b>			
<p>- speranța de viață la naștere mai mică decât media națională și regională, în special pentru bărbați, ceea ce relevă un deficit în starea de sănătate a populației;</p> <p>- accesul tinerelor familii din mediul rural la asistență medicală</p>	<p>- rata mortalității infantile la nivelul Județului Galati a scăzut în 2009 comparativ cu 1999, de la 18.8% la 12.3%;</p> <p>- oferta educațională este variată, pentru toate nivelurile de educație și învățământul superior este accesibil prin prezența a</p>	<p>- dezvoltarea legăturilor informaționale între piața muncii și învățământ și între mediul de producție și învățământ, prin prezența celor două universități;</p> <p>- valorificarea avantajelor competitive locale (poziția Municipiului Galați situat pe</p>	<p>- scăderea nivelului de trai prin diminuarea resurselor de muncă, în noul context generat de criza economică;</p> <p>- diminuarea finanțării sectoarelor publice sau restructurarea lor va accentua deficitul de servicii și personal</p>

<p>de specialitate este mai dificil decât ale celor din urban;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- tinerii din ruralul județului au un nivel de informare și instruire privind conduita în caz de îmbolnăvire mult mai scăzut față de cei mediul urban;</li> <li>- rată mare de îmbolnăviri cu tbc (locul 5 pe țară) și cu infecții respiratorii acute;</li> <li>- indicatorii privind dotarea serviciilor medicale au valori în anul 2009 mult mai mici comparativ cu cele de la nivel regional și național;</li> <li>- deficit de personal medical; comune care au nevoie de medici: Barcea, Brăhășești, Cavadinești, Corod, Ghidigeni, Ivești, Liești, Matca, Pechea, Rădești, Șendreni, Umbrărești, Valea Mărului, Vânători;</li> <li>- deficit de spații de învățare și o insuficiență a cadrelor didactice din învățământul preuniversitar în comunele Brăhășești, Bălășești, Jorăști, Târgu Bujor, Tudor Vladimirescu, Pechea și Schela;</li> <li>- rata de ocupare și rata de activitate înregistrează o scădere constantă, mai ales în zona central-estică a județului;</li> </ul>	<p>două universități, una publică și una privată;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- creșterea resurselor de muncă județene, în special în partea sudică și sud-estică a județului;</li> <li>- forță de muncă disponibilă în sud-estul județului, în arealul delimitat de Municipiul Galați și comunele din imediata proximitate a acestuia: Smârdan, Șendreni, Vânători;</li> <li>- creșterea numărul de salariați în comunele din nordul județului: Cavadinești, Certești, Buciumeni, Țepu;</li> <li>- tendința clară de dezvoltare a sectorului de servicii, în special în activitățile din turism;</li> <li>- tendință de trecere dinspre agricultura de subzistență la cea aducătoare de profit: Cuca, Băleni, Șendreni și Matca;</li> <li>- tendință de dezvoltare a unor noi ramuri industriale, aducătoare de venit: Independența și Vânători;</li> <li>- tendință de dezvoltare economică pe baza sectorului terțiar: Barcea, Suhurlui, Vlădești;</li> <li>- scade numărul de șomeri în unitățile administrative din sud-</li> </ul>	<p>cursul Dunării) poate conduce la o dezvoltare economică prin diversificarea ofertei turistice;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dezvoltarea municipiului Galați în sistemul urban Brăila-Galați poate contribui la crearea unor parteneriate pentru atragerea fondurilor europene și crearea de noi locuri de muncă;</li> <li>- accesarea de fonduri structurale pe Axa 3, din PNDR, destinate îmbunătățirii calitatii vietii in zonele rurale si diversificarea economiei rurale;</li> <li>- accesarea de fonduri structurale pe Axa 1, din PNDR, în special prin măsurile 141 și 142, pentru diversificarea oportunităților de creditare pentru micii producători agricoli, mai ales în comunele care au posibilități de dezvoltare mai mari față de celelalte: Oancea, Vânători, Smârdan, Șendreni și Matca.</li> </ul>	<p>calificat și va deteriora starea de sănătate a resurselor de muncă;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- cronicizarea șomajului de lungă durată, pe fondul aceleiași crize;</li> <li>- creșterea indicelui de dependență economică coroborată cu creșterea sarcinii sociale exercitate asupra populației ocupate.</li> </ul>
--	---	---	---

<ul style="list-style-type: none"> <li>- numărul salariaților din industria prelucrătoare scade;</li> <li>- populația salariată scade pe fondul crizei economice instalate după 2008, în unele comune din estul județului: Băneasa, Oancea, Suceveni, Jorăști, Rădești, dar și în sudul său: Vânători, Tudor Vladimirescu, Liești și Ivești. Comunele Valea Mărului și Rediu înregistrează cele mai mari scăderi de salariați, -20,4% și respectiv -38,8%;</li> <li>- dependența veniturilor de sistemul public, demonstrând o slabă dezvoltare a mediului economic privat: Brăhășești, Cavdinești, Cudalbi;</li> <li>- crește rata șomajului, la 9,8% în 2010;</li> </ul> <p>crește numărul de șomeri în unitățile administrative din nord-estul județului, în special în Bălășești, Drăgușeni și Cavadinești.</p>	<p>estul județului, în special în Smardan, Umbrărești, Pechea, Jorăști, Măstăcani, Fundeni și Vânători.</p>		
---	---	--	--

### 3. DIAGNOSTIC GENERAL. PRIORITĂȚI DE INTERVENȚIE

#### 3.1 CONTEXTUL SUPRATERITORIAL

**Obiectivul major** al amenajării teritoriului în spațiul suprateritorial este:

*- extinderea cooperării în condiții avantajoase a județului în spațiul suprateritorial prin amplificarea rolului polilor regionali și subregionali, relaționați prin realizarea infrastructurilor majore de transport.*

Județul Galați face parte din Regiunea de Dezvoltare 2 Sud Est care beneficiază de resurse naturale complexe, resurse hidrologice bogate și un potențial turistic natural și cultural ridicat.

Integrarea teritoriului județean în spațiul regional și național depinde de două componente suprateritoriale importante: rețeaua de **infrastructuri majore de transport și comunicație** și sistemul de relații care se stabilesc între **centrele** cu rol semnificativ în dinamica economică regională și interregională. De aici decurg obiective secundare pentru amenajarea *spațiului suprateritorial*.

a1. Regiunea necesită realizarea **infrastructurilor majore pe coridoare de transport** care asigură legătura centrelor importante cu capitala țării și cu alte centre naționale și internaționale.

Principalele căi rutiere și de cale ferată sunt: pe direcția est-vest București – Constanța și București-Brăila-Galați și București-Buzău-Focșani (fie prin Ploiești, fie prin Urziceni), care se continuă spre nord, acestea asigurând legătura între principalele orașe ale regiunii.

România este traversată de **coridoarele IV** (Berlin/Nurenberg-Praga-Budapesta-Arad-București-Constanța-Istanbul- Salonic), **VII** (Dunărea, cu brațul Sulina și Canalul Dunăre-Marea Neagră) și **IX** (Helsinki-St.Petersburg-Moscova-Pskov-Kiev-Ljubasevka-Chișinău-București-Dimitrovgrad-Alexandroupolis).

În regiune există două magistrale feroviare: București-Galați (prin Urziceni-Făurei-Brăila) și București-Mangalia (prin Fetești-Cernavodă-Constanța), legându-se mai departe cu trasee internaționale. Există două poduri peste Dunăre, care fac legătura cu Dobrogea: Giurgeni-Vadul Oii și Fetești - Cernavodă, ultimul fiind străbătut și de cale ferată.

a2. Un alt obiectiv secundar este îmbunătățirea integrată, cantitativă și calitativă, a **rețelei de drumuri locale**, ameliorându-se astfel accesul spre centrele economice majore și spre alte coridoare de transport europene. Fără realizarea acestui obiectiv rețeaua majoră de căi de transport nu poate funcționa eficient, fiind suprasolicitată și de traficul local.

b1. Dezvoltarea **orașelor poartă** din regiunea sud-est (municipiile Constanța, Brăila, Galați), care dețin infrastructuri portuare și aeroportuare este un alt obiectiv important al amenajării spațiului suprateritorial. Aceste municipii ce fac legătura în mod eficient cu restul continentului și al lumii, sunt motoare ale dezvoltării regionale, fiind astfel în prim planul dezvoltării centrelor majore din regiune.

Centrele din regiune asigură toate tipurile de transport (rutier, feroviar, maritim, aerian, transport prin oleoducte), fiind totodată dotat cu depozite și terminale pentru toate tipurile de mărfuri, având potențial pentru a deveni principala poartă pentru Coridorul Europa-Asia. Porturile Brăila, Galați, Tulcea și Sulina, fac parte din rețeaua TEN, fiind porturi fluvio-maritime.

b2. Dată fiind apropierea dintre municipiile Brăila și Galați (32 km.), se dorește dezvoltarea potențialului însemnat ale celor două centre, pentru a evolua către un pol economic integrat pe termen mediu și lung. Acest macro-pol va echilibra ca dezvoltare în zona de S-E a țării,

municipiul Constanța, care a fost desemnat ca „pol național de creștere în care se realizează cu prioritate investiții din programele cu finanțare comunitară și națională” și capitala țării.

b3. Dezvoltarea altor centre cu impact regional ca **poli secundari** este un alt deziderat al amenajării cadrului suprateritorial, aceștia fiind mențiți a susține dinamica marilor centre în proximitatea cărora se află. În județul Galați există următorii poli secundari care pot avea efecte în plan regional: Tecuci și Târgu Bujor.

b4. Prezența unor **zone de cooperare** interjudețeană și transnațională în proximitatea județului Galați constituie o altă oportunitate importantă pentru stabilirea unor relații de cooperare în proiecte de interes comun.

Din punct de vedere economic Galațiul face parte dintre județele industrializate din nordul regiunii, afectat de procesele de restructurare industrială, dar cu tendință de orientare a economiei spre sectorul secundar și terțiar la care contribuie semnificativ activitățile portuare.

Cooperarea economică interjudețeană este încă redusă și în domeniul turistic, în care potențialul deosebit din arealul nordic este insuficient valorificat. Promovarea mai agresivă a zonei și o ofertă diversificată care să includă programe turistice integrate ar contribui la dezvoltarea activităților turistice și ar constitui o alternativă economică la sectorul extractiv aflat în restructurare.

Principalele dificultăți ale realizării structurilor suprateritoriale sunt legate de obstacolele cadrului natural (relief, hidrografie), de voința politică și forța economică a unităților implicate. Cu toate acestea contribuția județului și a comunităților locale, la aceste proiecte, poate deveni importantă prin activitățile sale administrativ-organizatorice și de coordonare a principalilor actori locali.

Prezentat sintetic, diagnosticul general al cadrului suprateritorial se prezintă după cum urmează:

Obiectiv – situația considerată necesară a fi atinsă	Situația actuală a realizării obiectivului	Fezabilitatea pe termen (lung, mediu, scurt)	Decalaj între 1 și 2 (mare, mediu, redus)	Priorități de intervenție
1	2	3	4	5
a1 - realizarea infrastructurilor majore cf. <i>PATN Secțiunea I Rețele de transport (Legea 363/2006)</i>	incipientă, Dunărea (coridorul VII) contribuie la potențialului ridicat al regiunii, autostrada București – Constanța în stadiu final	termen lung pentru infrastructurile de pe coridorul IX, podul Brăila - Măcin și drumurile expres	mare	I
a2 – modernizarea drumurilor publice pentru a mări accesibilitatea în profunzime și a reduce încărcarea rețelei majore.	calitatea rețelei este scăzută în județ și în regiune, drumurile locale și cf. sunt în majoritate nemodernizate.	termen mediu și lung, din totalul drumurilor locale din regiune erau modernizate numai 21,6%	mare	I
b1 - dezvoltarea orașelor poartă din regiune mun. Constanța, Brăila, Galați	medie, dezvoltarea funcțiilor portuare în toate cele 3 municipii; aeroport internațional numai în Constanța	termen mediu și lung pentru modernizarea funcțiilor portuare, conexe și aeroportuare	mediu	II
b2 - pol economic integrat compus din municipiile Brăila și Galați prin dezvoltarea potențialului al celor două centre	incipientă prin elaborarea PATZ, colaborări sporadice între cele 2 municipii	termen mediu și lung pentru dezvoltarea funcțiilor regionale integrate	mare	II

b3 - dezvoltarea altor centre cu impact regional ca <b>poli secundari</b>	incipientă, necesitatea ca aceste centre să devină mai dinamice pe plan județean	termen lung, diversificarea și integrarea regională este un proces de durată	mare	II
b4 - <b>cooperarea</b> interjudețeană și transnațională	medie, activități comune în cadrul Euroregiunii "Dunărea de Jos", "Coridorul verde al Dunării", „Zona Naturală Protejată transfrontieră a Deltei Dunării și Prutului inferior”	termen mediu, diferențele dintre cele trei țări sunt sesizabile în domeniul economic și politic	mediu	III

## 3.2. TERITORIUL

### 3.2.1. Cadrul natural / probleme ale mediului

#### Relief, climă, floră, faună, biodiversitate

Județul Galați dispune de un cadru natural impresionant prin marea sa diversitate, demonstrată de diversitatea regiunilor biogeografice (continentală și stepă pontică) și a regiunilor ecologice (păduri central-europene de amestec, stepă împădurită est-europeană și stepă pontică), diversitatea tipurilor de ecosisteme reflectată de acoperirea și utilizarea terenului, diversitatea habitatelor (importantă fiind prezența a șaisprezece tipuri de habitate prioritare, cinci fiind de interes comunitar), variabilitatea reliefului (care se întinde de la zone de câmpie și chiar luncă până la etajul montan) și bogata diversitate biologică floristică și faunistică, ce cuprinde 230 specii de păsări, 26 specii de mamifere, 13 specii de reptile, 14 specii de amfibieni, 35 specii de pești. Flora județului Galați cuprinde 1442 de specii și 305 subspecii, aparținând la 502 genuri și 108 familii de plante superioare, importantă fiind în acest sens existența unor specii protejate, endemice și de interes comunitar.

Cadrul natural prezintă un potențial deosebit pentru turism, în special ecoturism, ca formă care să nu afecteze biodiversitatea, și valorificarea resurselor naturale prin metode tradiționale, în limitele capacității de suport a sistemelor ecologice.

Cele mai importante cauze ale degradării cadrului natural sunt schimbări în ocuparea și utilizarea terenurilor datorită fenomenelor de urbanizare, inundațiilor, restructurării agriculturii și împăduririlor, ultimele având un efect benefic. Modificările acoperirii și utilizării terenului reprezintă totodată o amenințare, atunci când au la bază cauze datorate activităților antropice.

#### Calitatea mediului

Calitatea mediului în județul Galați este bună, fiind reflectată de o stare bună a calității atmosferei, apelor și solului și de inexistența riscurilor de poluare radioactivă. În plus, calitatea atmosferei și a apelor este monitorizată permanent permițând atât o intervenție rapidă pentru remedierea eventualelor probleme, cât și prevenirea acestora.

Cele mai importante cauze ale degradării mediului sunt schimbări în ocuparea și utilizarea terenurilor datorită fenomenelor de urbanizare, inundațiilor, restructurării agriculturii și împăduririlor, ultimele având un efect benefic. Modificările acoperirii și utilizării terenului reprezintă totodată o amenințare, atunci când au la bază cauze datorate activităților antropice.

Amenințările se datorează posibilelor schimbări climatice, manifestate printr-o creștere generalizată a temperaturilor prezise și scăderea în unele zone a precipitațiilor prezise și vulnerabilității la cutremure.

## **Zonele de risc natural**

### ***Inundații***

Lucrările hidrotehnice cu rol de apărare împotriva inundațiilor existente pe teritoriul județului sunt acumulările, îndiguirile și apărările de maluri:

#### *Acumulări:*

- Ijdileni, amplasată pe pr. Ijdileni,  $V=3,2$  mil.  $m^3$ , acumulare nepermanentă;
- Frumușița, amplasată pe pr. Frumușița,  $V=1,1$  mil.  $m^3$ , acumulare nepermanentă;
- Corod, amplasată pe pr. Corozel,  $V= 1,8$  mil.  $m^3$ , are folosință complexă;
- Lupele ( $V=3,2$  mil  $m^3$ ), Schela ( $V=4,8$  mil.  $m^3$ ), Lozova ( $V=11,3$  mil  $m^3$ ), amplasate pe pr. Lozova, sunt acumulări nepermanente;
- Pepiniera Lozova, pe pr. Lozova,  $V= 1,81$  mil.  $m^3$ , este amenajare piscicolă;
- Mălina, amplasată pe pr. Mălina,  $V=6,82$  mil.  $m^3$ , cu folosință complexă;
- Foltești, amplasată pe pr. Chineja,  $V=1,5$  mil.  $m^3$  are destinație piscicolă;
- Brateș, amplasată pe pr. Chineja,  $V=45,0$  mil.  $m^3$  are folosință complexă;

#### *Îndiguiri și apărări de maluri:*

- râul Siret, pe sectoarele Latinu – Vădeni și Piscu – Branăștea, cu o lungime de cca. 40km;
- râul Prut, lucrări de apărări de maluri între Brateșul de Sus – Șivița, Brateșul de Jos – Șivița, cu lungimi de cca. 81km;
- r. Chineja, îndiguiri pe sectoarele Brateșul de Sus – Foltești – Șivița și Brateșul de Jos – Șivița – Galați, cu lungimi totale de cca. 27km;
- râul Bârlad este sistemul de îndiguiri și regularizări Bârlad, care se întinde și în județul Vaslui, cu o lungime totală de cca. 161,0km.

Pentru mărirea siguranței la ape mari și evitarea producerii de pagube materiale obiectivelor amplasate în zone a căror clasă de importanță nu este asigurată de lucrările de îndiguire sau pentru situația în care viitura depășește asigurarea de calcul sau chiar de verificare a acestor lucrări de apărare, în județ sunt prevăzute următoarele zone pentru inundare dirijată:

- în bazinul hidrografic Prut: comuna Vlădești, sat Brănești, confluență pr. Stoeneasa – lac Bacău (suprafață agricolă – proprietate privată) – cca. 1500 ha;
- în bazinul hidrografic Chineja: teritoriul comunei Măstăcani și Foltești – pod peste r. Chineja (sat Chiraftei), pe DC – pasarela cale ferată, localitatea Foltești (plantație de salcie – 250 ha aparținând ocolului silvic Galați);
- în bazinul hidrografic Bârlad: comuna Priponești, amonte confluență râu Pereschiv – 750 ha plantație de salcie și pădure aparținând ocolului silvic Tecuci.

În urma analizei privind riscurile naturale realizată în documentația de Master Plan, pentru județul Galați au rezultat ca fiind necesare următoarele lucrări de apărare împotriva inundațiilor:

Tip de lucrare	Cursul de apă	Locația	Lucrări propuse
Diguri și apărări de maluri	Prut	Galați	Reabilitare coronament dig, taluz, picior dig, consolidare mal
	Valea Lupului	Gohor	Reabilitare coronament dig, taluz, picior dig, consolidare mal
	Bârlad	Ghidigeni	Reabilitare coronament dig, taluz, picior dig, consolidare mal
	Bârlad	Tecuci	Reabilitare coronament, taluz
	Bârlad	Umbrărești	Reabilitare coronament, taluz, picior dig, consolidare mal râu
	Bârlad	Priponești	Reabilitare coronament, taluz, picior dig
	Bârlad	Gohor	Reabilitare coronament, taluz, picior dig, consolidare mal râu
	Bălăneasa	Ghidigeni	Reabilitare coronament, taluz, picior dig, consolidare mal râu
	Bârlad	Munteni	Reabilitare coronament, taluz, picior dig
	Bârlad	Drăgănești	Reabilitare coronament, taluz, picior dig, consolidare mal râu
	Corozel	Barcea	Reabilitare coronament, taluz
	Bârlad	Barcea	Reabilitare coronament, taluz, picior dig, consolidare mal râu
	Bălăneasa	Munteni	Reabilitare coronament, taluz, picior dig
	Bârlad	-	Punerea în siguranță a lucrărilor existente și aducerea la clasa de importanță
Acumularea Lupele	Lozova	Pechea	Reabilitarea descărcătorului
Acumularea Schela	Lozova	Schela	Reabilitarea descărcătorului

Sursă date: *Master Plan pentru managementul riscului la inundații în bazinul hidrografic Prut – Bârlad, anul 2009*

### **Priorități de intervenție**

Pentru apărarea împotriva inundațiilor este necesară reabilitarea și consolidarea lucrărilor de apărare existente lucrări pe următoarele cursuri de apă:

- *Prut în zona municipiului Galați;*
- *Bârlad, la Ghidigeni, Tecuci, Umbrărești, Priponești, Gohor, Munteni, Drăgănești, Borcea;*
- *Bălăneasa la Ghidigeni și Munteni;*
- *Valea Lupului la Gohor;*
- *Lozova, acumulările Lupele și Schela.*

### ***Alunecări de teren, cutremure***

Teritoriul județului prezintă un potențial de producere al ***alunecărilor de teren*** de la redus la mare a cărui zonare este localizată astfel:

- probabilitatea medie de declanșare a alunecărilor de teren este localizată în zonele de podiș, de câmpie, bazele versanților unor cursuri de apă ce fragmentează relieful;

- zonele cu potențial mediu – mare de producere a alunecărilor de teren se grupează într-un sector mai restrâns din nord-estul județului. Aceste suprafețe corespund unor porțiuni din versanții cursurilor de apă ce brăzdează relieful;

- zonele cu probabilitate mare de producere a alunecărilor de teren sunt caracteristice suprafețelor care se regăsesc pe versanții și terasele cursurilor de apă, ogașelor și ravenelor.

Din punct de vedere al riscului la ***cutremure***, suprafața județului Galați se află în apropierea focarului seismic vrâncean și este încadrată în macrozona cu intensitate seismică 8. Această situație impune ca prioritate pentru zonele urbane și în special pentru sectorul Nicorești – Cosmești (zona cu intensitate seismică 9) asigurarea siguranței construcțiilor corespunzătoare actelor normative și elaborarea hartilor de risc la cutremure.

***Obiectiv general*** care decurge din Strategia Națională de Protecția Mediului – 2004-2025 (combaterea dezastrelor naturale și antropice):

- *Protecția și valorificarea durabilă a elementelor mediului natural, prin identificarea, atenuarea sau anihilarea efectelor fenomenelor distructive (riscuri naturale)*

***Obiectiv specific*** - *Prevenirea și protecția față de riscurile naturale în scopul gestionării eficiente a resurselor materiale*

### **Priorități de intervenție**

- *Realizarea hartilor de risc în zonele cu probleme importante din punct de vedere al hazardului la alunecări*
- *Stabilizarea zonelor afectate de alunecări*
- *Realizarea hartilor de risc seismic în zone vulnerabile*
- *Respectarea în cazul construcțiilor noi a Normativului seismic P100-1-2006.*

### **Zone expuse la riscuri tehnologice**

Riscurile tehnologice din județul Galați cuprind o gamă largă de accidente posibile legate de activitățile industriale (explozii, poluări cu amoniac și apă sărată, scurgeri de substanțe toxice, emisii și poluări accidentale etc.) și de managementul defectuos al întreprinderilor, cu impact asupra omului și mediului ambiant.

Accidentele tehnologice mai pot fi provocate de ruperile de baraje, exploziile unor instalații sau pot fi inițiate de cauze naturale (inundații, cutremure) putând avea loc o succesiune de evenimente extreme complexe sub forma unor reacții în lanț.

Existența obiectivelor industriale în arealele intens poluate, cu densitate mare a populației și a construcțiilor amplifică riscul producerii unor accidente de amploare.

**Obiectivul general** care derivă din Strategia Națională a Protecției Mediului 2004 -2025 (combaterea dezastrelor naturale și antropice) și Politică națională privind managementul situațiilor de urgență reprezentată de Legea Protecției Civile (orizont de timp- permanent):

- *Protecția și valorificarea durabilă a elementelor mediului natural, prin identificarea, atenuarea sau anihilarea efectelor fenomenelor distructive antropice și tehnologice*

**Obiectiv specific** - *Prevenirea și protecția față de riscurile tehnologice în scopul gestionării eficiente a resurselor materiale*

Riscurile tehnologice din județul Galați cuprind o gamă largă de accidente posibile legate de activitățile industriale (explozii, poluări cu amoniac și apa sărată, scurgeri de substanțe toxice, emisii și poluări accidentale etc.) și de managementul defectuos al întreprinderilor, cu impact asupra omului și mediului ambiant.

Accidentele tehnologice mai pot fi provocate de ruperile de baraje, exploziile unor instalații sau pot fi inițiate de cauze naturale (inundații, cutremure) putând avea loc o succesiune de evenimente extreme complexe sub forma unor reacții în lanț.

Existența obiectivelor industriale în arealele intens poluate, cu densitate mare a populației și a construcțiilor amplifică riscul producerii unor accidente de amploare.

### **Priorități de intervenție**

- *Realizarea obiectivelor stabilite este legată de promovarea unui management al întreprinderilor industriale care să elimine posibilitatea producerii de accidente tehnologice.*

### **3.2.3. Patrimoniul natural și construit**

#### ***Patrimoniul natural***

Patrimoniul natural al județului Galați este materializat prin existența a 15 situri NATURA 2000 (12 SCI-uri și 3 SPA-uri), 16 rezervații naturale, 4 arii naturale protejate de interes județean și a unui parc natural, ce prezintă posibile oportunități pentru turism, în special ecoturism (ca formă care să nu afecteze biodiversitatea) și pentru valorificarea resurselor naturale prin metode tradiționale, în limitele capacității de suport a sistemelor ecologice.

Principalele probleme se datorează unor impacturi negative datorate unor activități antropice și consecințe ale acestora în interiorul și în jurul sitului și vulnerabilității la impacturi datorate unor cauze antropice și naturale, pe fondul lipsei unor organisme responsabile cu gestiunea și/sau a planurilor de management, situația la nivelul anului 2008 fiind prezentată în tabelul de mai jos:

<b>Numele sitului NATURA 2000</b>	<b>Lipsa organismului responsabil cu gestiunea</b>	<b>Lipsa planului de management</b>
Lunca Joasă a Prutului	x	x
Lunca Prutului - Vlădești - Frumușița	x	x
Lunca Siretului Inferior		x
Dunele de nisip de la Hanul Conachi		
Pădurea Breana-Roșcani		

Pădurea Mogoș-Mâțele		
Pădurea Pogănești		
Pădurea Balta-Munteni		
Pădurea Gârboavele		
Pădurea Merișor - Cotul Zătuanelui		
Pădurea Torcești		x
Pădurea Tălășmani		
Râul Prut		x
Delta Dunării și Complexul Razim - Sinoie		

Principalele **impacturi negative** datorate unor activități antropice și consecințe ale acestora în interiorul și în jurul sitului sunt listate în continuare.

**Activități și consecințe în interiorul siturilor:** activități sportive și recreative în aer liber, alte complexe sportive/de odihna; alunecări de teren; braconaj; capcane; căi ferate; cicloane; cultivare; curățarea pădurii; depozitarea deșeurilor menajere; drumuri; drumuri auto; eutrofizare; extragere de nisip și pietriș; furtuni; îndepărtarea arborilor uscați sau în curs de uscare; inundații; linii de cale ferată; linii electrice; luare/îndepărtare de flora; management forestier general; modificarea funcțiilor hidrografice; otrăvire; pășunat; pescuit cu plasa tractată; pescuit profesionist (industrial); pescuit sportive; plantare de pădure; poluarea apei; poteci, trasee; restructurarea deținerii terenului agricol; structuri agricole; trasee pentru ciclism; vânătoare.

**Activități și consecințe în jurul sitului:** activități sportive și recreative în aer liber; acvacultura(pește și scoici); alte activități sportive și recreative în aer liber; alte modele (tipuri) de habitare; braconaj; capcane; căi ferate; cultivare; depozitarea deșeurilor menajere; drumuri; drumuri auto; habitare dispersată; industrializarea și alte activități similare; inundații; irigare; linii electrice; management forestier general; modificarea structurii cursurilor de apă; otrăvire; parcuri de atracție (distracție); pășunat; pescuit sportive; poluare fonică; poteci, trasee; relații interspecifice; restructurarea deținerii terenului agricol; rețele de comunicare; structuri agricole; trasee pentru ciclism; urbanizare; vânătoare.

În ceea ce privește **vulnerabilitatea la impacturi datorate unor cauze antropice și naturale**, situația este următoarea:

**Cauze antropice:** adunarea lemnului pentru foc; amplasare de generatoare eoliene; arderea stufului în perioada de cuibărire; arderea vegetației (a miriștii și a pârloagelor); braconaj; cimitirele de nave; circulația navelor; cositul în perioada de cuibărire; culturi agricole; defrișări, tăieri ras și lucrările silvice; deranjarea păsărilor în timpul cuibăritului (colonii); desecarea zonelor umede prin canalizare de-a lungul râurilor; distrugerea cuiburilor, a punții sau a puilor; electrocutare și coliziune în linii electrice; eutrofizarea; exploatare forestiere; extragere de nisip și pietriș; industrializare și extinderea zonelor urbane; intensificarea agriculturii; împăduririle zonelor naturale sau seminaturale (pășuni, fânețe etc.); înmulțirea necontrolată a speciilor invazive; lucrări de desecare și asanare a terenurilor înmlăștinite și inundabile temporar în vederea folosirii lor pentru agricultură; lucrările de amenajare hidrotehnică și ameliorare hidrologică; pășunat; pescuit; piscicultură; poluarea cu combustibil utilizat la bordul navelor (motorina, combustibilii lichizi ușori și grei, păcură și uleiuri), atât ca urmare a procesului de ardere, cât și prin prelingerea lor din tancri, rezervoare, instalații; recoltări de elemente floristice, turism necontrolat; reglarea cursurilor râurilor; regularizări și îndiguiri; schimbarea habitatului semi-natural (fânețe, pășuni) datorită încetării

activităților agricole ca cositul sau pășunatul; schimbarea metodelor de cultivare a terenurilor din cele tradiționale în agricultură intensivă, cu monoculturi mari, folosirea excesivă a chimicalelor, efectuarea lucrărilor numai cu utilaje și mașini; schimbarea regimului de proprietate; specii invasive; tăieri selective ale arborilor în vârsta sau a unor specii; turismul, vânătoare

**Cauze naturale:** vânturi foarte puternice; chiciură; cicluri de ani secetoși.

### **Priorități de intervenție**

Principalele direcții de acțiune sunt:

- *Pentru relief, climă, floră, faună, biodiversitate și calitatea mediului, principalele probleme – deja identificate și posibile amenințări – se datorează modificărilor acoperirii și utilizării terenului care au la bază cauze datorate activităților antropice, și în acest sens se impune cu prioritate controlul schimbării destinației terenurilor, în special în ceea ce privește extinderea necontrolată a așezărilor urbane.*
- *Cadrul natural prezintă un potențial deosebit pentru turism, în special ecoturism, ca formă care să nu afecteze biodiversitatea, și valorificarea resurselor naturale prin metode tradiționale, în limitele capacității de suport a sistemelor ecologice. Aceste activități pot fi dezvoltate mai ales în zonele cu un cadru natural deosebit, în limitele restricțiilor impuse de eventuala protecție a acestora.*
- *În ariile naturale protejate, impacturile negative se datorează unor activități antropice și consecințe ale acestora în interiorul și în jurul sitului și vulnerabilității la impacturi datorate unor cauze antropice și naturale, pe fondul lipsei unor organisme responsabile cu gestiunea și/sau a planurilor de management. În acest sens se impun atribuirea în custodie a ariilor naturale protejate care nu au un organism de management desemnat, elaborarea sau revizuirea planurilor de management și, mai ales, controlul implementării măsurilor de management.*

Protejarea patrimoniului natural prin metode moderne de management pentru zonele instituite ca protejate și extinderea acestora prin identificarea unor noi arii protejate reprezintă măsuri prioritare ale strategiei regionale de dezvoltare.

### ***Patrimoniul construit***

Județul Galați deține un patrimoniu cultural construit bogat și diversificat, care include 267 de monumente istorice clasificate și protejate prin lege, dintre care circa 44 monumente sunt încadrate în categoria A, cu valoare națională.

Prezența a numeroase monumente cu elemente de unicitate și valoare deosebită (situri arheologice, asezări, biserici, clădiri interbelice publice și particulare, etc.) constituie un potențial al județului, rezervă și alternativă de dezvoltare în condițiile unei valorificări integrate, care să aibă în vedere conservarea și protejarea acestora.

Arealul pericarpatic, dunarean, situat relativ aproape de Marea Neagră, la confluența a 3 mari ape curgătoare Dunare, Siret, Prut, este zona cu concentrare crescută de valori de patrimoniu cultural construit, în care asocierea cu un cadru natural deosebit a dat naștere unor peisaje culturale asociative specifice județului Galați, de mare atracție și interes turistic.

Din punct de vedere al amenajării teritoriului problemele principale ale administrării patrimoniului cultural construit constau în deficiențe de protecție în teritoriu determinate de lipsa

documentațiilor specifice de urbanism (PUZ pentru zonă protejată) în localitățile ce dețin monumente, ansambluri sau situri istorice clasate. Pentru aceste cazuri există riscul compromiterii identității și valorii ansamblului în care se încadrează monumentul respectiv.

Totodată, un mare număr de monumente istorice (92 monumente) se află în pericol, în diverse stadii de degradare (23 monumente fiind în stare critică) în lipsa unor intervenții urgente de reabilitare și conservare.

Patrimoniul cultural construit al județului Galați evaluat conform *Legii 422/2001 privind protejarea monumentelor istorice* și Listei Monumentelor istorice aprobată prin *Ordinului ministrului culturii și cultelor 2314/2004* cuprinde:

<b>Monumente istorice</b>	<b>Categoria A</b> - valoare națională	<b>Categoria B</b> - patrimoniu cultural local	<b>total</b>
I. Monumente si situri arheologice	37	60	97
II. Monumente si ansambluri de arhitectura	7	137	144
III. Monumente de for public	-	21	21
IV. Monumente memoriale/funerare	-	5	5
<b>TOTAL</b>	<b>44</b>	<b>223</b>	<b>267</b>

În cadrul Regiunii de dezvoltare Sud-Est poziția județului în raport cu patrimoniul cultural clasat este una de importanță mare. Atât ponderea numărului total de monumente cât și ponderea monumentelor de importanță națională sunt mari, în raport cu celelalte județe ale regiunii de dezvoltare .

Atat din punct de vedere numeric cat si calitativ, se poate afirma că în raport cu celelalte județe ale regiunii de dezvoltare, județul Galați are un potențial cultural construit destul de mare, cu remarcabile caracteristici ce ii conferă o poziție unică în patrimoniul cultural național.

Inventarierea monumentelor istorice și a distribuției lor în cadrul teritoriului județean relevă o concentrare evidentă în municipiul Galați si în zona periurbana, ca o consecință a rolului său teritorial important de-a lungul timpului:

- în **municipiul Galați sunt 112 monumente** listate reprezentând 42 % din totalul județului.
- dintre cele 44 monumente ale județului de *Categoria A* (monumente istorice de valoare națională) 10 sunt în municipiul Galați
- în municipiul Galați sunt 102 *monumente de categoria B*, reprezentative pentru patrimoniul cultural local caracterizate prin mare varietate și vechime .
- printre monumentele istorice de arhitectură reprezentative enumeram: catedrala ortodoxa „Sf. Ierarh Nicolae”, biserica romano-catolica, Palatul episcopal, institutul „Notre Dame de Sion”, biserica”Sf. Arhanghel Mihail si Gavril”, scoala „Spiru Haret”, etc.

În restul localitatilor județului există 34 de monumente istorice de *categoria A*, monumente de importanță națională: în municipiul Tecuci si în comunele Valea Marului, Corod, Cuca, Cudalbi, Scanteiesti, Matca, Corni, Tulucesti, etc.

*Monumentele de categoria B* din restul județului cuprind: 50 situri istorice, 63 monumente de arhitectură, 5 monumente de for public situate în municipiul Tecuci și comunele Costache Negri și Baneasa, 2 monumente memoriale.

În județul Galați **fondul etnografic** este aproape dispărut din localități, el fiind păstrat în prezent doar ca mărturie în muzee ( muzeu satesc la Ivesti, expozate cu caracter agricol la Pechea și Suceveni ).

Mărturiile ale meșteșugurilor se păstrează astăzi în muzee și mai puțin la meșteri populari. Acestea reflectă cultura materială a așezărilor aflate în interacțiune strânsă cu natura locurilor- câmpia și Dunărea și se referă la: confecționarea uneltelor din lemn pentru pescuit, agricultură, bărci, obiecte de depozitare, decoruri pentru case („florăriile”), cojocăritul, țesutul pieselor din portul popular, al ștergarelor, scoarțelor/ foștelor de pat, foștelor de perete, s.a.

Pescuitul ca activitate specifică în zonele limitrofe Dunării, Siretului , Prutului și cele lacustre este prezent din cele mai vechi timpuri și practicat cu continuitate. Localități reprezentative sunt: Sivita, Frumusita, Stoicani, Foltesti, Branesti, Vladesti, Oancea, Vadeni, etc.

Strategiile naționale, regionale și județene converg spre un **obiectiv major** cu privire la patrimoniul cultural construit:

- *Prezervarea și valorificarea valorilor de patrimoniu construit în scopul cunoașterii și valorificării istoriei locurilor .*

### **Priorități de intervenție**

- *stoparea degradării monumentelor istorice, restaurarea, reabilitarea lor și valorificarea în circuitul turistic- cu deosebire a ansamblurilor de arhitectură din municipiul Galați, Tecuci, comunele Nicoresti, Munteni, Ghidigeni, Certesti, Frumusita, și altele;*
- *măsuri severe de protejare a siturilor arheologice și includerea lor în circuite turistice;*
- *valorificarea memoriei locurilor prin restaurarea caselor memoriale existente (casa memoriala „Nicolae Mantu”, amenajarea de noi case memoriale (casa poetului Costache Conachi), organizare de circuite turistice care să cuprindă și satele de deportați (comuna Frumusita), zonele distruse în bombardamentele din 1944 în municipiul Galați (str. Portului și Domneasca);*
- *stoparea degradării și alterării estetice a monumentelor memoriale din municipiul Galați, comunele Baneasa, Valea Marului, etc.;*
- *clasarea în vederea protejării a noilor descoperiri arheologice - siturile arheologice de la Tirighina și Negrilesti în 2010;*
- *conștientizarea populației rurale asupra valorilor de patrimoniu local, concomitent cu încurajarea dezvoltării unor meșteșuguri și obiceiuri locale specifice;*
- *promovarea localităților vechi pescărești și încurajarea/revigorarea activităților tradiționale;*
- *promovarea activităților culturale ce valorifică elementele de patrimoniu cultural generate de caracterul multicultural al unor zone;*
- *crearea unei bune accesibilități zonale și a unei bune comunicări generale ca fundament pentru crearea unor trasee culturale cu tematici și secvențe de interes variat;*

- *Stabilirea unor prioritati pentru lucrarile de restaurare, punere in valoare si revitalizare a monumentelor, ansamblurilor si siturilor istorice, acordandu-se prioritate celor care prezinta posibilitati rapide de atragere a publicului si de amortizare a cheltuielilor;*
- *Realizarea unor planuri integrate de protejarea patrimoniului cultural si natural, planuri in care bunurile de patrimoniu imobil vor capata utilizari care sa le puna in valoare caracteristicile culturale specifice, devenind un catalizator in procesele sociale de agregare a grupurilor si comunitatilor.*

Totodată, restaurarea, protejarea și valorificarea patrimoniului cultural construit este una din prioritățile de intervenție asociate dezvoltării turismului în cadrul strategiei regionale de dezvoltare. Valorificarea valorilor culturale ale județului mai eficientă printr-un turism durabil ar putea fi sursa unor venituri locale direcționate spre reabilitarea și conservarea monumentelor.

### **3.2.4. Rețeaua de localități**

#### **Structură, categorii de mărime, ierarhizare**

Județul Galați deține în prezent o rețea de localități ce cuprinde 65 de UAT dintre care 4 sunt urbane:

- 1 municipiu reședință de județ: **Galați**,
- 1 municipiu: **Tecuci**
- 2 orașe: **Târgu Bujor, Berești**

Cele 61 de comune care intră în componența județului cuprind 178 de sate.

Ierarhizarea localităților urbane și rurale din județul Galați include următoarele ranguri stabilite prin Legea nr. 351/2001:

- *Rangul I – minicipiul Galați*, de importanță națională, cu influență potențială la nivel european, centru de dezvoltare și de mare atractivitate situat pe axe majore de transport, funcționând ca un sistem urban împreună cu municipiul Brăila, centru industrial, administrativ și cultural important, pol regional important în zona de sud-est a României;

- *Rangul II – minicipiul Tecuci*, de importanță județeană, cu rol de echilibru în rețeaua de localități.

- *Rangul III – orașele Târgu Bujor și Berești*, de importanță zonală, cu rol de servire în cadrul zonei imediate.

- *Rangul IV: 61 sate reședință de comună* cu influență asupra satelor componente.

- *Rangul V: 180 sate*, dintre care 178 sate componente ale comunelor și 2 sate care aparțin orașului Târgu Bujor.

Concluziile analizei realizate cu privire la structura și distribuția rețelei de localități (conform Legii 351/2001) au relevat următoarele aspecte:

- densitatea medie pe județ a localităților urbane este inferioară mediei naționale ( 0,84 orașe/1000 kmp, față de media pe țară de 1,09 orașe/1000 kmp);
- populația municipiului Galați reprezintă 13,7% din totalul populației urbane a Regiunii Vest, fiind al doilea ca mărime după Constanța (305550 locuitori); în perspectivă se propune prin

*PATN Secțiunea IV Rețeaua de localități dezvoltarea unui pol urban cu influență potențial europeană funcționând în sistem cu municipiul Brăila;*

- poziția geografică favorabilă a municipiul reședință de județ: situarea pe cursul fluviului Dunărea, în apropierea unor areale naturale de importanță națională și internațională (Balta Brăilei, Delta Dunării);
- analiza structurii pe tipuri de localități pune în evidență faptul că, din totalul de 184 localități, preponderente sunt localitățile rurale care reprezintă 97,8 % față de numai 2,2 % localități urbane.
- analiza dispersiei în teritoriu pe forme de relief arată că majoritatea localităților (peste 87%) sunt concentrate în zona de nord și pe laturile de vest și sud – est a județului, în zona de podiș și în lunci.
- densitatea așezărilor nu este prea mare, județul se încadrează în categoria arealului cu densitate redusă (sub 6).
- structură dezechilibrată din cauza concentrării populației urbane în municipiul reședință de județ 47,7% din populația totală a județului și 84,5% din populația urbană;
- orașele sunt de talie foarte mică: populația lor variază între 3.282 locuitori (Berești) și 7.568 locuitori (Târgu Bujor);
- în perioada 2002 – 2007 populația județului a înregistrat o scădere, în mediul urban ajungând la 347.301 , iar în cel rural la 267.148. Scăderea în mediul rural a fost însă mai lentă, procentual populația județului fiind de 56,52 % în mediul urban și 43,47 % în rural.
- predomină categoriile de comune cuprinse între 1.000 și 3.000 de locuitori (circa 40,0%), ceea ce reflectă o structură echilibrată. Comunele mai mari de 10.000 de locuitori sunt o excepție (5,0%): Matca, Pechea, Liești. Nu există comune sub 1.000 de locuitori.
- comunele cuprinse între 3.000 – 5.000 și 5.000 – 10.000 au ponderi ale populației aproape egale (cca.27,5%), reprezentând împreună 55,7%.
- în privința densității populației se pot observa următoarele particularități: cea mai mare densitate a populației se găsește în municipiul Galați; aproximativ jumătate din populație este concentrată pe 10 % din suprafața totală a județului (zona Municipiului Galați și a comunelor învecinate acestuia – Șendreni, Smârdan, Vânători, Tulucești).
- media județeană a mărimii comunei este de 4.387 locuitori, ceea ce reprezintă o valoare mai mare decât media națională de 3.388 locuitori;
- există 6 comune reorganizate după anul 2002.

### **Priorități de intervenție**

Din perspectiva *obiectivului principal*, *Dezvoltarea unei rețele de localități policentrice și echilibrate* sunt necesare acțiuni concertate de echilibrare a rețelei de localități, prin crearea unor poli urbani viabili care să antreneze dezvoltarea în teritoriu.

Conform principiilor și criteriilor europene (ESPON) ierarhizarea are în vedere volumul populației și satisfacerea unor funcțiuni obligatorii: industrială, turistică, de transport, de educație, administrativă și decizională.

**Obiective** ce decurg din adecvarea strategiilor de dezvoltare spațială la cele europene:

*Întărirea și consolidarea centrelor urbane mici* va constitui un suport și pentru dezvoltarea localităților din zonele rurale, asigurând creșterea accesului la servicii publice de bază pentru locuitori.

*Promovarea unor noi relații urban – rural* este un obiectiv major promovat de Uniunea Europeană în documentele strategice, atât pentru dezvoltarea rețelei de localități cât și pentru revitalizarea zonelor rurale aflate în declin. În acest sens lipsa de informație și reticența autorităților în realizarea parteneriatelor constituie o frână care va întârzia accesarea fondurilor UE și ar putea conduce la creșterea decalajelor de dezvoltare atât în raport cu teritoriul național cât și în raport cu spațiul UE.

*Dezvoltarea centrelor rurale cu rol intercomunal* sau realizarea de parteneriate între localități rurale pentru asigurarea serviciilor teritoriale este de asemenea o modalitate de a antrena dezvoltarea în teritoriile rurale aflate în dificultate.

Situarea municipiului reședință de județ pe cursul navigabil al Dunării (Coridorului VII de transport european) și principalele obiective de infrastructură teritorială de transport - traseele de mare viteză pe CF și rutiere, realizarea aeroportului, modernizarea infrastructurii portuare (prevăzute prin PATN Secțiunea Rețele de transport) - constituie șansa unei mai bune racordări la teritoriul regional/european. Acestea vor antrena dezvoltarea localităților din aria lor de influență, prin accesibilitatea sporită pentru locuitori și mărfuri, prin posibilitatea dezvoltării unor activități economice favorizate de prezența rețelei majore de transport.

Pentru dezvoltarea echilibrată a teritoriului este însă necesară conexarea tuturor localităților printr-o rețea de transport viabilă la aceste magistrale europene.

### **Infrastructura socio – culturală**

În ceea ce privește *dotările în domeniul învățământului*, putem afirma că județul Galați a fost și este unul dintre județele sudice ale țării unde oferta educațională este variată, pentru toate nivelurile de educație. Între cele 250 de unități școlare înregistrate în 2009, învățământul superior este accesibil prin prezența a două universități, una publică și una privată.

Rețeaua de unități de învățământ cu rol teritorial este relativ echilibrată, în ceea ce privește învățământul gimnazial și liceal, însă municipiile sunt cele care concentrează unitățile de învățământ de specialitate, profesional și postliceal.

Baza materială a învățământului la nivel județean, din punct de vedere cantitativ, se prezenta astfel la nivelul anului 2009 : Sali de clasă și cabinete școlare – 2519; Ateliere școlare – 181; Laboratoare – 914; Sali gimnastica – 115; Terenuri de sport – 106; Bazin de înot – 1.

Comparativ cu media națională județul Galați înregistrează valori medii mai mari la indicatorii de caracterizare ai serviciilor de educație: număr elevi/cadru didactic (16,1) și număr elevi/sală de clasă (38,8). În concluzie, se poate afirma că, datorită valorilor mai mari față de mediile naționale, în domeniul învățământului regăsim și aici mai accentuat problemele legate de actul educațional, care au fost identificate pentru întreaga țară, păstrând problemele specifice pentru cele două medii rezidențiale.

*Asigurarea cantitativă, calitativă și structurală a dotărilor în învățământ* trebuie să aibă în vedere continuarea procesului de reorganizare a învățământului primar și gimnazial în mediul rural,

reînființarea unităților necesare ciclului preșcolar, precum și dezvoltarea învățământului profesional de specialitate, pentru calificarea forței de muncă în domenii specifice zonei.

*Dotările în domeniul asistenței sanitare* asigură servicii medicale sub nivelul mediu pe țară din punct de vedere al numărului de locuitori ce revin la un medic (738,7 pe județ față de 456,3 pe România).

Diferențele sunt foarte mari dacă se analizează situația pe cele două medii. În urban există o bună asigurare cu servicii de sănătate, dar în rural, deși aproape toate comunele beneficiază de cel puțin un medic și un cadru sanitar mediu, într-un număr ridicat dintre acestea revin peste 2500 locuitori la un medic, ceea ce dăunează calității serviciilor oferite.

Infrastructura sanitară a înregistrat modificări importante, de la diminuarea numărului dispensarelor medicale din sectorul de stat la sporirea celor din sectorul privat.

Rețeaua unităților de sănătate specializate (spitale, policlinici) are o distribuție dezechilibrată, fiind grupată în urbanul arealului. O zonă extinsă a județului preponderent rurală, dar care include și orașul Berești, nu dispune de servicii medicale specializate.

Accesul dificil la serviciile de sănătate publice în mediul rural este asociat și cu slaba dotare cu aparatură medicală, precum și cu insuficiența numărului de farmacii. Nivelul de trai scăzut din rural restricționează accesul la serviciile de sănătate private care în acest caz nu pot fi o alternativă viabilă.

Pentru *asigurarea unei asistențe medicale de calitate* la nivelul întregului județ sunt necesare măsuri de atragere a personalului calificat în mediul rural, dar și modernizarea unităților sanitare existente, înființarea de noi policlinici în arealul deficitar și înființarea a cel puțin un punct farmaceutic în fiecare localitate.

Rețeaua *dotărilor culturale* din județ este variată, fiind formată din 3 teatre, 4 muzee, cămine culturale în majoritatea comunelor și biblioteci publice.

Problemele principale referitoare la accesul la cultură se manifestă în mediul rural: lipsa unui spațiu destinat manifestărilor culturale în unele comune, starea necorespunzătoare a unor cămine culturale care necesită reabilitare, schimbarea, în unele cazuri, a destinației căminelor culturale, slaba dotare a bibliotecilor publice.

*Dezvoltarea și diversificarea dotărilor culturale* din mediul rural sau din orașele mici se poate realiza prin atragerea de fonduri pe baza unor programe prioritare naționale coordonate de Ministerul Culturii și Patrimoniului Național sau de Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale.

## **Locuirea**

**Obiectivul major** al amenajării teritoriului în domeniul locuirii este:

- *dezvoltarea și modernizarea fondului de locuințe din județ pentru a deveni un factor de ameliorare a nivelului de trai și a specificului ambiental al localităților din județ.*

Dezvoltarea fondului de locuințe în acord cu cerințele demografice și normele vieții actuale este determinată de următoarele componente specifice județului Galați:

- adaptarea stocului de locuințe la numărul și distribuția populației în teritoriu, urmărindu-se o repartizare judicioasă în rețeaua de localități și o echilibrare între mediul rural și cel urban (în special cu municipiul Galați care concentrează cca. o treime din populația județului).

- modernizarea locuirii prin mai buna echipare a acestora, îmbunătățirea raporturilor cu mediul și ameliorarea ambientului localităților.

Din aceste deziderate pot fi puse în evidență următoarele *obiective secundare* pentru domeniul locuirii:

a1. monitorizarea și gestionarea mai activă a pieței de locuințe pentru o repartiție mai adecvată a gospodăriilor în spațiul de locuit și în teritoriu. Pentru aceasta, autoritățile și factorii interesați vor trebui să aibă permanent în vedere densitățile din zonele rezidențiale, structura gospodăriilor și nivelul veniturilor din aceste arii.

a2. construcția de noi locuințe va trebui să se mențină la un ritm constant, care să țină pasul cu evoluțiile socio-demografice, îmbunătățindu-se permanent nivelul de calitate al locuirii. Tendințele actuale de utilizare a locuințelor individuale și transportului privat trebuie să fie temperate prin abordarea unor noi tipuri de locuire, bazate pe densități mai mici, transport colectiv și consum de teren mai redus. O direcție interesantă a acestui obiectiv este renovarea și transformarea imobilelor pentru realizarea de noi locuințe sau spații cu alte destinații.

b1. modernizarea locuirii trebuie să se facă în primul rând prin echiparea tehnică și accesul la servicii pentru locuire (salubritate, livrare combustibili, etc.). Un alt aspect important al modernizării locuirii este asigurarea confortului termic la standardele actuale de consum de energie. Această cerință este realizată în prezent prin acțiunile de reabilitare termică a blocurilor și prin modernizarea furnizării energiei termice pentru locuințe. Acest aspect este de mare importanță pentru creșterea nivelului de trai în condițiile în care cheltuielile pentru încălzire și prepararea apei calde constituie o mare parte din cheltuielile gospodăriilor, iar economia de energie este o cerință tot mai stringentă.

b2. o altă perspectivă a modernizării locuirii este îmbunătățirea cadrului ambiental și accesul la diverse facilități aflate în proximitatea zonei rezidențiale. Estetica fațadelor și clădirilor, calitatea spațiilor publice și existența factorilor perturbatori (zgomot, noxe) sunt principalele elemente care vor trebui ameliorate în viitor. Concepția despre locuire va trebui să țină seama de extinderea funcțiilor interne ale locuinței în spațiul public prin zone de recreere, sociale, joc, sport și alte activități.

Prezentat succint, diagnosticul general al locuirii se prezintă după cum urmează:

<b>Obiectiv – situația considerată necesară a fi atinsă</b>	<b>Situația actuală a realizării obiectivului</b>	<b>Fezabilitatea pe termen (lung, mediu, scurt)</b>	<b>Decalaj între 1 și 2 (mare, mediu, redus)</b>	<b>Priorități de intervenție</b>
a1 - monitorizarea și gestionarea mai activă a pieței de locuințe pentru o ocupare mai economică a fondului de locuințe.	medie, indicele general al ocupării locuințelor a scăzut în ultimul deceniu de la 3,08 pers./loc. în anul 2000, la 2,75 pers./loc. în 2009	termen lung datorită mobilității reduse a unor grupe de vârstă, a veniturilor sau altor considerente	mare	III
a2 – menținerea unui ritm constant în construcția de noi locuințe și renovarea sau transformarea acestora.	nefavorabilă, datorită evoluției domeniului în ultimii ani	termen mediu și lung, odată cu reluarea investițiilor în construcții.	mare	II
b1 - echiparea tehnică a locuințelor organizarea accesului la servicii pentru locuire	medie, procesul este în desfășurare, există șanse ca un mare număr de locuințe să fie racordate la rețelele hidroedilitare	termen mediu și scurt pentru modernizarea echipării hidroedilitare, și servicii de salubritate	mediu	I - II

b2 - îmbunătățirea cadrului ambiental și accesul la diverse facilități aflate în proximitatea zonei rezidențiale	incipientă prin elaborarea PATZ, colaborări sporadice între cele 2 municipii	termen mediu și lung odată cu conștientizarea importanței acestor factori	mediu	II
--	--	---	-------	----

### 3.2.5. Infrastructurile tehnice majore

#### 3.2.5.1. Gospodărirea apelor

*Resursele de apă* ale județului Galați sunt:

- *ape de suprafață* – principalele resurse sunt fluviul Dunărea, râurile Prut și Siret;
- *ape subterane* - rezervele de apă existente în straturi acvifere freatice și straturi de mare adâncime în cadrul celor trei bazine hidrografice care se întâlnesc pe teritoriul județului Galați: Dunăre, Prut și Bârlad.

Calitatea apei de suprafață, în general, îndeplinește condițiile de apă potabilă (categoria a II-a), cu excepția râului Bârlad. Sursele de apă de suprafață sunt de trei ori mai bogate decât cele subterane, dacă se iau în considerare debitele medii multianuale. Dat fiind că folosirea surselor subterane este mai puțin costisitoare și sunt teoretic de calitate mai bună, acestea sunt rezervate, în majoritatea cazurilor, pentru alimentări cu apă potabilă, iar cele de suprafață pentru cerințele industriale, care de regulă sunt mai mari decât cele menajere, pentru irigații, piscicultură și alte folosințe.

În partea de sud-vest și de est sunt disponibile suficiente resurse subterane, regiuni de aluviuni de-a lungul râului Siret și pe râul Prut, în timp ce în partea centrală și nord-est apele subterane sunt disponibile numai în acviferele de adâncime. În unul dintre cele mai importante fronturi de captare -Vadu Roșca și Salcia – Liești- este disponibilă o cantitate curentă de apă suficientă și de calitate, care nu indică contaminare.

Apa freatică prelevată în majoritate prin fântâni sătești individuale este poluată cu azot. Aproape 60% dintre acestea au apă care conține concentrare de azot mai mare decât maxima admisă de normele în vigoare. Prin urmare, măsurile pe termen lung de reducere a poluării cu azot și măsurile pe termen scurt de creștere a ratei de conectare la sistemele centralizate de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate vor fi de cea mai mare importanță.

Sursele de apă subterană ale județului sunt:

- straturi freatice, straturi de apă cu nivel liber sau de unică presiune;
- straturi de mică adâncime (sub 50 m: Cosmești, Salcia - Liești, Cernicari);
- straturi de medie adâncime (50 - 100 m: Vadu Roșca, Nicorești);
- straturi de mare adâncime (peste 100 m: Rotunda, oraș Tecuci).

Resurse de apă teoretice și tehnic utilizabile sunt:

- teoretice (suprafață și subteran) este de 1932,7mil. m<sup>3</sup>;
- tehnic utilizabile: apa de suprafață sunt de 183 milioane m<sup>3</sup>, iar de apă subterană sunt de 22,9mil. m<sup>3</sup>.

Volumul de apă prelevat din sursele de suprafață și subterane (an de referință 2007) este:

- 192,300 mil. m<sup>3</sup> din surse de suprafață;

- 14,440 mil. m<sup>3</sup> din subteran.

Principalele folosințe ale apelor de suprafață și de adâncime, pe sectoare ale activităților socio-economice sunt:

- alimentări cu apă pentru populație – 40.560 mii m<sup>3</sup>;
- alimentări cu apă pentru industrie – 76.124 mii m<sup>3</sup>;
- alimentări cu apă pentru irigații – 74.067 mii m<sup>3</sup>;
- alimentări cu apă pentru piscicultură – 5.580 mii m<sup>3</sup>;
- alimentări cu apă pentru unități agrozootehnice – 204 mii m<sup>3</sup>.

### ***Amenajarea bazinului hidrografic***

Principalele lucrări hidrotehnice din teritoriul județean sunt acumulările (de categoria C și D de importanță pentru retenții permanente sau nepermanente de apă), regularizările și apărările de mal, precum și aducțiuni de apă.

Folosința principală a acumulărilor permanente este cea piscicolă.

Aducțiunile de apă, care tranzitează județul în partea de sud și sud-vest, duc apă potabilă din fronturile de apă subterană Vadu Roșca (județ Vrancea) și Salcia-Liești în municipiul Galați.

Aspectele critice ale gospodăririi apelor din județ sunt:

- stratul freatic de apă subterană este grav poluat cu azot, aproximativ 60% dintre puțurile de mică adâncime, în special fântânile sătești, au o concentrare de azot mai mare decât maxima admisibilă prevăzută de normele de specialitate;
- întreținerea limitată a lucrărilor de apărare împotriva inundațiilor, respectiv digurile de pământ; Acestea sunt expuse frecvent eroziunilor la niveluri mari ale apei, crescând riscul de cedare;
- acumulările existente necesită lucrări de refacere a elementelor parțial avariate de inundații produse în ultimii ani;
- fronturile de captare apă subterană se află la distanță mare, cca. 70km de municipiul Galați, situație care face dificilă operarea și întreținerea acestora.

### **Priorități de intervenție**

În scopul îmbunătățirii gospodăririi apelor pe teritoriul județului sunt prioritare următoarele acțiuni:

- *punerea în siguranță a lucrărilor existente de apărare împotriva inundațiilor și aducerea lor la clasa de importanță a obiectivelor pe care le apără;*
- *refacerea elementelor lucrărilor hidrotehnice de apărare parțial avariate de inundațiile produse în ultimii ani;*
- *asigurarea și menținerea calității apei subterane, sursa de apă a alimentării populației, prin aplicarea unor măsuri adecvate pentru protejarea acesteia, care pe termen scurt înseamnă creșterea ratei de conectare la sistemele centralizate de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate, iar pe termen lung reducerea poluării cu azotat.*

### **3.2.5.2 Echipare hidroedilitară**

În prezent nivelul serviciilor de apă potabilă și canalizare este scăzut comparativ cu media pe țară. Numai 49 % din populația județului beneficiază de ambele servicii -sistem centralizat de alimentare cu apă și canalizare cu epurarea apei uzate- iar 40 % din populație nu beneficiază de nici unul din aceste sisteme.

În zona urbană toate localitățile au sisteme de canalizare și epurare a apelor uzate. În municipiul Galați este în curs de realizare stația de epurare. Stația de epurare este proiectată numai cu treaptă mecanică de epurare. Epurarea apelor uzate numai cu treaptă mecanică nu este conformă cu prevederile normelor naționale (NTPA 001/2005) și europene (91/271/CE) privind calitatea efluentului.

Rețelele de canalizare sunt în stare proastă, datorită vechimii și utilizării de materiale neconforme normelor actuale.

În zona rurală mai puțin de 10 % dintre locuitori sunt conectați la rețeaua de canalizare ape uzate. În cele mai multe cazuri, rețeaua de canalizare are numai un colector principal care deversează direct în cursurile de apă. Rețelele de canalizare sunt în stare foarte proastă și nu există stații de epurare pentru apa uzată, excepție comuna Ivești care evacuează apele uzate într-un rezervor septic.

În ultimii ani Consiliul Județean și un număr de comune și-au exprimat nevoia de îmbunătățire a alimentării cu apă și a canalizării apelor uzate. Aceste inițiative au dus la realizarea unor proiecte, care în prezent sunt în curs de desfășurare.

### **Priorități de intervenție**

Asigurarea serviciilor centralizate de alimentare cu apă potabilă, canalizarea și epurarea apelor uzate, conform cerințelor prevăzute de normele în vigoare are următoarele priorități:

- *finalizarea investițiilor aflate în derulare pentru realizarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizarea apelor uzate;*
- *completarea viitoarei stații de epurare a municipiului Galați cu treaptă biologică, și după caz cu treaptă chimică, pentru conformarea normelor naționale și europene din domeniu;*
- *realizarea stațiilor de epurare în localitățile unde sunt în funcțiune rețele de canalizare a apelor uzate;*
- *modernizarea și extinderea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare a apelor uzate din localitățile urbane și rurale.*

### **3.2.5.3. Amenajări pentru agricultură**

Lucrările de îmbunătățiri funciare fiind executate în majoritate înainte de 1990 sunt degradate și învechite. Unele din acestea sunt nefuncționale din cauza lipsei echipamentelor de exploatare, a neasigurării fondurilor pentru realizarea lucrărilor de întreținere și exploatare. Printre factorii care împiedică dezvoltarea se pot aminti: epuizarea suprafețelor favorabile construirii amenajărilor noi, costul ridicat al proiectelor noi, opoziția cetățenilor pentru astfel de lucrări, concurența puternică a altor sectoare economice pentru resursele de apă, interesul sporit acordat doar refacerii și modernizării sistemelor existente etc.

În scopul realizării obiectivelor propuse este necesară accesarea fondurilor europene prin proiecte de reabilitare a infrastructurii de îmbunătățiri funciare. De asemenea este necesară stimularea și atragerea producătorilor agricoli înspre asociațiile de utilizatori de apă cu efecte în creșterea gradului de utilizare a amenajărilor de irigații.

**Obiectiv general** care decurge din Strategia de Dezvoltare Durabilă a Agriculturii -2004 (Priorități strategice – Orizont 2025): „*Îmbunătățirea activității în domeniul îmbunătățirilor funciare*” - (orizontul de timp 2008- 2025)

În Strategiile județului există referiri modeste legate de problema îmbunătățirilor funciare. Prezentul studiu propune ”modernizarea și reabilitarea sistemului de îmbunătățiri funciare” ca un posibil *Obiectiv specific* sectorului respectiv.

### **Priorități de intervenție**

- *Promovarea asocierii proprietarilor particulari în forma Organizațiilor Utilizatorilor de Apă de Irigație (OUAI) care preiau de la stat managementul irigațiilor*
- *Lucrări de extindere, reabilitare a sistemelor de irigații, desecări, combatere a eroziunii solului*

### **3.2.5.4. Infrastructura de transport pe moduri**

Județul Galați înregistrează o densitate redusă atât a rețelei rutiere, cât și feroviare, precum și cea mai mică pondere a drumurilor publice modernizate, însă rețeaua feroviară se situează peste media pe țară în privința densității, dar cu procent destul de modest de modernizare (aprox. 50%).

Căile de comunicație se caracterizează printr-o repartiție destul de echilibrată în teritoriu, dar diferitele moduri de transport sunt dezvoltate în mod inegal, remarcându-se prin lipsa inter-operativității. Transportul naval suplinește într-o oarecare măsură deficiența celui rutier, fluviul Dunărea favorizând în mod special județul, reședința acestuia fiind amplasată pe un traseu principal european (Coridorul VII de transport pan european, Axa prioritară 18). Galațiul este port fluvio-maritim care face parte din rețeaua TEN-T, având zonă liberă (facilități fiscale și comerciale) în apropierea vămii și transport combinat pentru mărfuri și pasageri, cu potențial ridicat pentru dezvoltarea transportului fluvio-maritim. În schimb, nu există accesibilitate la transportul aerian, cel mai apropiat aeroport aflându-se în județul învecinat, Tulcea.

### ***Probleme***

- intensificarea nejustificată a traficului rutier pe drumurile naționale, inadecvate transporturilor inter-județene și inter-regionale, datorată lipsei autostrăzilor și a drumurilor expres
- capacitate portantă scăzută a structurii rutiere
- îngreunarea traficului în interiorul localităților și creșterea duratei deplasării, din cauza lipsei inelelor de centură
- starea avansată de uzură a rețelei feroviare duce la o viteză de circulație pe calea ferată sub standardele europene
- transportul feroviar înregistrează un declin, în favoarea transportului rutier
- slaba dezvoltare și întreținere a infrastructurii de protecție a rețelelor de transport față de riscurile naturale –inundații
- stații cf. cu o stare tehnică nesatisfăcătoare

### **Priorități de intervenție**

Modernizarea axelor de comunicație principale (drumurile naționale) pentru creșterea conectivității și accesibilității prin:

- *construcția unui drum expres*
- *lucrări de reabilitare a drumurilor naționale*
- *lucrări de modernizare a rețelei locale de drumuri - județene și comunale*
- *realizarea inelelor de centură a municipiilor și orașelor*
- *lucrări necesare infrastructurii de protecție a rețelelor de transport față de riscurile naturale inundații*
- *modernizarea rețelei feroviare prin lucrări la infrastructura existentă*

### **3.2.5.5. Producția și transportul energiei electrice**

Județul Galați înregistrează o situație generală pozitivă, fiind echipat atât cu surse de producere a energiei electrice – CET Galați și instalațiile eoliene, racordate la Sistemul Energetic Național, cât și cu linii de transport și distribuție a energiei electrice și stații electrice. Principalele linii de transport care traversează județul sunt LEA de 400 kV pe traseele Gutinaș-Smârdan-Lacu Sarat și Isaccea-Smârdan, și LEA de 200 kV pe traseul Gutinaș-Barboși-Lacu Sărat și Barbosi-Filești și care leagă principalele stații electrice din zonă: Smârdan, Barboși și Filești.

Pe teritoriul județului Galați, toate localitățile sunt electrificate, dar în aproape tot teritoriul sunt necesare extinderi cu rețele de joasă tensiune pentru racordarea gospodăriilor neelectrificate, acestea aflându-se mai ales în municipiul Galați și zona rurală.

Consumul de energie electrică distribuită în județul Galați este repartizată preponderent către zona urbană, aici predominând consumul în sectorul industrial.

Toate localitățile din județ beneficiază de iluminat public, însă în zona rurală acesta acoperă rețeaua stradală parțial, în unele cazuri, în proporție de cel mult 50%. Există, în prezent, proiecte în derulare care au în vedere extinderea și modernizarea rețelelor de iluminat public atât în municipiul Galați cât și în unele comune.

Având în vedere că instalațiile de distribuție a energiei electrice au fost construite în marea lor majoritate în perioada 1960-1990 după care ritmul investițiilor a început să scadă, generând o serie de probleme legate de starea de uzură a echipamentelor, se poate spune că sunt necesare o serie de reparații și modernizări.

De asemenea, sunt necesare lucrări de mentenanță și modernizare a instalațiilor electrice ce au ca rezultat final menținerea și dezvoltarea instalațiilor la parametrii de calitate și siguranță proiectați și promovarea unor tehnologii alternative de generare a energiei și de eficiență energetică. Trebuie avute în vedere rețelele și echipamentele care funcționează la tensiuni de 6 sau 10 kV și înlocuirea acestora cu rețele funcționând la tensiunea de 20 kV pentru reducerea pierderilor de energie electrică, și reducerea emisiilor poluante.

Pentru creșterea eficienței energetice este necesară valorificarea surselor regenerabile de energie existente în județul Galați, în scopul producerii de energie electrică, prin promovarea proiectelor de realizare a instalațiilor care utilizează energia eoliană și solară.

### **Priorități de intervenție**

- *extinderea rețelelor de medie și joasă tensiune pentru racordarea gospodăriilor neelectrificate și pentru zonele în care urmează să se construiască locuințe noi;*
- *reabilitarea și modernizarea rețelelor electrice cu un grad ridicat de uzură fizică și morală și reducerea pierderilor de putere și energie electrică prin înlocuirea rețelelor și echipamentelor care funcționează la tensiuni de 6 sau 10 kV, cu rețele funcționând la tensiunea de 20 kV;*
- *implementarea surselor alternative (energia solară cu utilizarea celulelor fotovoltaice, a turbinelor eoliene), acolo unde aceasta este posibil, pentru alimentarea cu energie electrică a gospodăriilor izolate;*
- *respectarea Normelor tehnice privind delimitarea zonelor de protecție și siguranță aferente capacităților energetice, aprobate prin Ordinul 4/2007 al ANRE.*

### **3.2.5.6. Rețele de telecomunicații**

Teritoriul județului Galați este traversat de magistrala de fibră optică, prin care se conectează municipiile și orașele județului, municipiul Galați fiind un important nod în rețeaua națională și internațională de telecomunicații, având de asemenea un rol regional în rețeaua de telecomunicații din fibre optice.

Infrastructura din domeniul telecomunicațiilor este relativ bine dezvoltată, având în vedere că toate localitățile județului Galați beneficiază de rețea de telefonie fixă și au acoperire cu rețele de telefonie mobilă. Atât municipiile Galați și Tecuci cât și unele localități din zona rurală sunt echipate cu centrale telefonice digitale. De asemenea, toate localitățile au acces la televiziune prin cablu.

Cu toate că mai există, în special în mediul rural, gospodării neconectate la rețelele de telefonie fixă, acestea au ca alternativă rețelele de telefonie mobilă, care asigură acoperirea întregului teritoriu al județului Galați.

Numărul furnizorilor serviciilor de telefonie mobilă a crescut semnificativ, mai ales în condițiile în care, în ultimii ani, importanța telefoniei fixe a scăzut simțitor ca urmare a dezvoltării telefoniei mobile, în special în zonele rurale unde rețeaua de telefonie fixă nu este foarte extinsă.

Accesul la rețeaua de transmisii de date și Internet este scăzut, la fel dotarea cu PC-uri, mai ales în zona rurală, atât datorită posibilităților reduse de conectare prin lipsa infrastructurii de baza cât și datorită puterii scăzute de cumpărare.

### **Priorități de intervenție**

- *generalizarea rețelelor de fibră optică în toate localitățile județului în vederea creării condițiilor pentru telefonizarea acestora și acces la diverse servicii informatice;*
- *crearea de facilități pentru achiziționarea echipamentelor necesare accesului la internet, atât pentru instituțiile publice cât și pentru populație.*

### **3.2.5.7. Energie regenerabilă**

Utilizarea surselor regenerabile de energie are efecte deosebit de benefice, nu numai prin creșterea calității aerului și protejarea mediului natural (reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, stoparea tăierilor arborilor, protejarea florei și faunei), dar și în plan economic și social prin creșterea securității / independenței energetice, creșterea gradului de ocupare a forței de muncă și dezvoltarea mediului de afaceri.

Județul Galați are un important potențial pentru utilizarea surselor regenerabile de energie (SRE), acesta constând în energie solară, eoliană și cea rezultată din arderea sau descompunerea biomasei reprezentată de deșeuri agricole și reziduuri menajere urbane.

În prezent, energia solară nu este valorificată suficient pe teritoriul județului, însă există proiecte de dezvoltare a unor centrale electrice fotovoltaice în unele localități din sudul județului. Există deasemenea inițiative de utilizare a energiei solare pentru încălzirea apei calde menajere.

Amplasarea județului din punct de vedere al potențialului eolian, favorizează utilizarea acestui tip de sursă regenerabilă, fapt concretizat prin instalațiile eoliene existente, aflate în curs de racordare la rețelele electrice, în jumătatea de est a județului. Trebuie însă avut în vedere faptul că potențialul efectiv amenajabil al energiei eoliene este mult inferior potențialului tehnic amenajabil, datorită restricțiilor de mediu (amplasamente cu interdicție de utilizare), de asemenea este necesară o analiză a impactului turbinelor eoliene asupra migrației păsărilor, a poluării fonice produse și amplasarea acestora în zone care se pretează, din punct de vedere al mediului, la construcția unor astfel de instalații.

Biomasa este, deja, utilizată în zona rurală atât pentru încălzire cât și pentru prepararea apei calde și a hranei, fiind predominantă biomasa de tip agricol. Culturile pentru producerea biocombustibililor beneficiază de condiții de dezvoltare optime, acestea fiind: plante oleaginoase, sfecla de zahăr, cartof și cereale. Dezavantajul, în acest caz, îl reprezintă faptul ca producția de materie primă pentru biocombustibili necesită cultivarea unor suprafețe mari de teren.

Pentru promovarea utilizării acestor energii alternative se impune implicarea autorităților locale, prin dezvoltarea și aplicarea unor programe pentru energie durabilă care să propună măsuri concrete de creștere a eficienței energetice, utilizării extinse a surselor regenerabile de energie și reducerii impactului asupra mediului.

#### **Priorități de intervenție**

- *creșterea gradului de utilizare a surselor de energie regenerabilă: energie solară pentru producerea energiei electrice și termice, energie eoliană, biomasă/biogaz, deșeuri menajere urbane.*

### **3.2.5.8. Alimentarea cu energie termică**

Pe teritoriul județului Galați există un singur sistem de alimentare centralizată cu căldură, CET Galați, care asigură alimentarea în municipiul Galați, acesta fiind consumatorul cel mai important ca mărime din județ. Ceilalți consumatori din mediul urban și rural sunt alimentați cu căldură din surse individuale la nivel de clădire (centrală termică) sau la nivel de încăpere (sobe). În municipiul Tecuci, sistemul centralizat a fost desființat în anul 2007, soluția adoptată, atât de instituțiile publice cât și de populație fiind centralele termice pe gaz.

Din totalul rețelei de distribuție a energiei termice în municipiul Galați, în perioada 2005-2010, a fost retehnologizat mai puțin de un sfert din lungimea acesteia.

În prezent, sunt în curs lucrări de reabilitare și retehnologizare a sistemului de distribuție, atât a agentului termic cât și a apei calde de consum, urmând să fie înlocuiți circa 60 km de rețea. Gradul de contorizare la bloc este de 100% la energie termică și apă caldă de consum. Cu toate acestea, volumul de energie termică distribuită a scăzut treptat, ca urmare a creșterii costului energiei, debransărilor de la rețeaua de termoficare și instalarea de surse proprii de energie termică.

În localitățile în care există rețele de distribuție a gazelor naturale, majoritatea clădirilor din sectorul terțiar și-au instalat centrale termice alimentate cu gaze naturale. În celelalte localități ale județului, predominant în zona rurală, pentru încălzirea locuințelor individuale și prepararea apei calde se utilizează centrale termice și sobe, însă având în vedere că majoritatea localităților nu beneficiază de rețea de distribuție a gazelor naturale, combustibilul utilizat îl reprezintă deșeurile vegetale, lemnul, cărbunele, iar în cazul reparării hranei, buteliile cu gaz natural sau lichefiat. Dezavantajul utilizării combustibililor solizi, mai ales lemnul, îl reprezintă faptul că sunt costisitoare, nu asigură un grad ridicat de confort termic și sunt dificil de procurat. Există deasemenea și aplicații sporadice de utilizare a energiei solare pentru prepararea apei calde de consum.

Localitățile care utilizează biomasa pentru încălzire spațială și prepararea apei calde de consum au un consum de resurse mult sub necesarul de căldură, în special prin renunțarea la asigurarea temperaturilor de confort numai în spații de gătit sau de dormit, restul spațiilor rămânând neîncălzite. În aceste condiții, este necesară adoptarea unor soluții alternative prin care să se asigure un confort sporit în locuințe, atât în ceea ce privește alimentarea cu căldură cât și cu apă calde.

### **Priorități de intervenție**

- *reabilitarea și modernizarea rețelelor de distribuție a energiei termice în sistem centralizat în municipiul Galați;*
- *reducerea consumurilor de energie termică prin reabilitarea termică a clădirilor și montarea de contoare de energie termică și de apă caldă menajeră;*
- *montarea de microcentrale termice individuale cu funcționare pe gaze naturale pentru a permite locatarilor controlul asupra consumului și a cheltuielilor aferente încălzirii și preparării apei calde menajere;*
- *adoptarea soluțiilor de utilizare a surselor alternative (energie solară pentru încălzirea apei calde menajere, centrale termice care funcționează pe biomasă sau biogaz).*

### **3.2.5.9. Gaze naturale și fluide combustibile**

Teritoriul județului Galați este tranzitat de trei conducte de transport de gaze naturale, de înaltă presiune, pe traseele Adjudu Vechi–Tecuci–Izvoarele–Șendreni, Onești–Han Domnești–Izvoarele–Șendreni și traversarea râul Siret – Cosmești.

Municipiile Galați și Tecuci beneficiază de distribuții de gaze naturale, de asemenea și opt comune amplasate în apropierea conductelor de transport, alimentarea fiind realizată prin intermediul unor stații de reglare măsurare predare (SRMP) pentru coborârea presiunii gazelor de înaltă la medie și apoi la redusă. Din punct de vedere al alimentării cu gaze naturale, zonele cele mai

defavorizate ale sunt centrul, nordul și estul județului, care nu sunt tranzitate de conducte de transport.

Consumul de gaze naturale a înregistrat scăderi semnificative în ultimii ani, datorate, în principal, reducerii activității industriale, însă, în același timp, consumul pentru uz casnic a crescut ca urmare a racordării unor noi consumatori, mai ales pentru utilizarea gazului natural drept combustibil pentru centralele termice.

Se preconizează extinderea rețelei de transport pe traseul Grivița-Cudalbi-Băleni-Tg. Bujor, pentru alimentarea orașului Târgu Bujor, la conducta de înaltă presiune urmând să fie racordate și comunele Cudalbi și Grivița.

Principalele disfuncționalități care trebuie menționate sunt racordarea greoaie a localităților la rețelele de înaltă presiune, prețurile ajungând la costuri foarte ridicate și faptul ca înființarea distribuțiilor de gaze s-a realizat predominant în zona de sud și vest a județului, în apropierea conductelor din sistemul de transport și distribuție a gazelor naturale.

O altă disfuncționalitate este faptul ca împroprietăririle se fac, destul de frecvent, pe terenuri de deasupra rețelelor de transport sau în vecinătatea lor. Din această cauză, apar situații în care locuințele sau alte obiective (cu pericol mai mare sau mai mic de incendiu) nu pot fi amplasate pe aceste terenuri sau, mai grav, sunt amplasate la distanțe care pun în pericol atât siguranța respectivelor clădiri, dar și a conductelor de transport. Este necesar ca, în zonele unde s-au realizat astfel de construcții, să se realizeze lucrări de creștere a gradului de siguranță a conductelor de transport, prin montarea de conducte cu grad sporit de siguranță în funcționare.

De asemenea, este de remarcat și faptul că traseul conductelor nu este în general paralel cu căile de comunicație, ceea ce, în caz de avarie, conduce la dificultăți în aducerea utilajelor și personalului de remediere la fața locului, prelungind astfel timpul de lucru pentru remedierea avariilor.

Județul Galați este tranzitat în zona sudică, Șendreni (Galați), de magistrala de transport țitei, nod de interconectare a conductelor Rusia–Turcia, care tranzitează Dobrogea cu conductele Jugureanu–Urziceni–București și Ghergheasa–Urziceni–București. Amplasarea rețelelor de țitei, ca și a depozitelor aferente a condus la poluarea accentuată a solului și subsolului, iar depășirea duratei normale de funcționare, uzura conductelor, ca și prelevările ilegale de combustibili pot conduce la incendii și explozii. Condițiile esențiale pentru funcționarea acestora în bune condițiuni fiind respectarea distanțelor de protecție și siguranță față de diversele obiective, precum și împiedicarea prelevărilor ilegale de fluide vehiculate

### **Priorități de intervenție**

- *extinderea rețelelor de alimentare cu gaze naturale în localitățile neracordate care se afla în vecinătatea conductelor de transport;*
- *realizarea unor lucrări de creștere a gradului de siguranță a conductelor de transport gaze și țitei în zonele unde s-au ridicat construcții pe terenurile retrocedate deasupra și în vecinătatea conductelor;*
- *respectarea Normelor tehnice pentru proiectarea și execuția conductelor de alimentare și transport gaze naturale și a Normativelor și prescripțiilor tehnice specific zonelor de protecție și zonelor de siguranță aferente sistemului național de transport prin conducte al produselor petroliere, emise de ANRE.*

### **3.2.5.10. Amenajări pentru gestionarea deșeurilor menajere și industriale**

Principalele probleme pe care le ridică gestionarea deșeurilor în județul Galați, mai ales a celor industriale, sunt legate de: diversitatea de deșeurilor produse, cantitatea semnificativă produsă anual, depozitarea, în multe situații în comun cu deșeurile menajere și stradale, pe depozitele municipale, orașenești, a căror amenajare nu asigură protecția factorilor de mediu.

#### **Priorități de intervenție**

- *Realizarea celor două depozite ecologice zonale de la Galați și Tecuci care să deservească întregul județ*
- *Construirea stațiilor de transfer, care vor fi arondate celor 2 depozite zonale de la Galați și Tecuci*
- *Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea reciclării.*

### **3.3. POPULAȚIA ȘI FORȚA DE MUNCĂ**

#### **Evoluția populației și potențialul demografic**

Analizele socio-demografice privind populația județului Galați surprind o serie de fenomene demografice negative – reducerea efectivelor de populație tânără în special pe baza emigrației, dar și prin reducerea natalității, precum și creșterea ponderii populației vârstnice care determină accentuarea fenomenului de îmbătrânire demografică, tendința de scădere a volumului populației. Aceste fenomene afectează atât potențialul demografic al județului, cât și evoluția viitoare a pieței forței de muncă.

Reducerea efectivelor de populație tânără poate avea consecințe economice negative prin deficitul de forță de muncă pe care îl creează și “presiunea socială”, exercitată asupra populației ocupate. Totodată, creșterea populației vârstnice conduce la cerere sporită de servicii de sănătate și îngrijire a sănătății.

Atragerea de populație tânără în județ presupune dezvoltarea serviciilor publice în general și a celor destinate locuirii, în particular.

#### **Priorități de intervenție**

Pornind de la punctele tari și slabe, riscurile și oportunitățile identificate la nivel județean au fost formulate următoarele priorități de intervenție:

- *Îmbunătățirea calității locuirii în zonele afectate de fenomene demografice negative*
- *Diversificarea ofertei de servicii adresate populației tinere și vârstnice*
- *Creșterea accesibilității serviciilor publice (sociale, de învățământ și de sănătate)*
- *Reabilitarea și modernizarea infrastructurii pentru servicii publice, în special sănătate și educației.*

#### **Resursele de muncă**

Diagnosticul pe domeniul resurselor umane și pe componentele acestuia are la bază situația existentă, identificată în faza anterioară. Starea generală de sănătate a resurselor de muncă se află într-un relativ echilibru, mai puțin cazuistica legată de infecțiile respiratorii și îmbolnăvirile de tbc,

care totuși au înregistrat un recul în ultimii ani. Diferența între urban și rural vizibilă la nivel național, privind accesul la serviciile publice de bază, învățământ și sănătate, se manifestă și la nivelul județului Galați. Serviciile sanitare sunt deficitare, în principal în mediul rural, în 14 dintre comunele județului nefiind asigurat necesarul de medici, care să deservească locuitorii. Deși se poate spune că pe ansamblul județului asistența medicală primară este asigurată, trebuie menționat că localitățile rurale sunt defavorizate mai ales în privința serviciilor medicale specializate.

În privința resurselor de muncă, se manifestă în perioada 2002-2009 creșteri ale acestora, precum și creșteri ale ponderii populației ocupate în sectorul terțiar. Creșterea înregistrată a acestor resurse se poate explica prin faptul că a crescut vârsta de pensionare în perioada 2002-20010 și că legislația muncii a acordat pensionarilor dreptul de a se angaja pentru a-și suplimenta veniturile. Problemele cele mai acute ale forței de muncă sunt șomajul în creștere, concomitent cu scăderea numărului de salariați. Fenomenul instalat are ca efect creșterea numărului celor asistați de stat și scăderea numărului celor ce contribuie prin plata impozitului pe salarii la constituirea bugetelor de stat, având impact asupra bugetelor locale.

Există oportunitatea dezvoltării unor servicii, mai ales în domeniul turistic, prin poziția ocupată de județ în teritoriu și prin structurile parteneriale ce le poate realiza (situarea pe cursul Dunării și dezvoltarea municipiului Galați în sistemul urban Brăila-Galați).

Învățământul și sănătatea sunt două dintre pârgھیile cele mai importante în dezvoltarea și menținerea resurselor umane ale unui județ. Indiferent de modalitățile de definire, capitalul uman este măsurat în principal prin educația școlară. Sărăcia sau bogăția de capital uman are o mare inerție în profil teritorial. Analizele teoretice recunosc însă faptul că dezvoltarea capitalului uman se face nu numai prin educație școlară, ci și prin pregătire profesională la locul de muncă și prin investiții în starea de sănătate.

### **Priorități de intervenție**

Pentru a contracara riscurile ce pot duce la degradarea resurselor umane, și-n special a forței de muncă, se formulează următoarele priorități de intervenție:

- *constituirea de asocieri și parteneriate între autoritățile locale pentru atragerea fondurilor structurale alocate de către UE pentru dezvoltarea resurselor umane;*
- *dezvoltarea sectorului terțiar, în special a serviciilor care asigură crearea de noi locuri de muncă în domeniul turismului, serviciilor de piață*
- *crearea alternativelor de dezvoltare economică în mediul rural (piscicultură, turism, mică industrie), creșterea numărului întreprinzătorilor privați pentru utilizarea eficientă a resurselor de muncă;*
- *disponibilitatea structurilor educaționale superioare și existența condițiilor pentru formarea profesională, care determină menținerea grupei de vârstă tânără în județ*
- *valorificarea calității resurselor umane în activități generatoare de valoare adăugată, concomitent cu măsuri de stimulare a calificării superioare, recalificării și învățării pe parcursul întregii vieți;*
- *crearea unor centre de excelență în învățământ pentru calificarea forței de muncă în domenii care să valorifice avantajele competitive ale poziționării județului*

### **3.4. ACTIVITĂȚILE ECONOMICE**

#### **Cadrul general**

Județul Galați are o economie dinamică și diversă, există cel puțin șase sectoare cu contribuții importante în constituirea produsului intern brut județean, între care cele mai importante sunt agricultura, industria și serviciile.

Agricultura constituie una din componentele principale ale peisajului geografic din județul Galați, fiind totodată una dintre activitățile economice cu tradiție în zonele rurale. Industria și serviciile sunt concentrate în centrele urbane, în cadrul județului existând unități industriale tradiționale, cum sunt industria metalurgică, industria construcțiilor navale și platforme de foraj marin, industria confecțiilor și cea alimentară.

Poziția județului Galați la intersecția unor importante rute comerciale ce traversează continentul de la Est la Vest și de la Nord către Sud, a determinat dezvoltarea economică legată de funcționarea unor centre principale: portul fluvial, șantierul naval, combinatul siderurgic și portul mineralier din municipiul Galați. Acest lucru a favorizat dezvoltarea semnificativă a activităților economice specifice, mai ales industriei metalurgice, construcțiilor navale, producției și furnizării de energie electrică/termică, gaze și apă, dar și a industriei alimentare.

Principalul punct tare al județului, din punct de vedere economic, este accesul la principalele coridoare de comunicație europene (pe cale fluvială, prin Canalul Rhin-Main-Dunăre, care leagă Marea Nordului de Marea Neagră, și prin căile ferate ce asigură transferul de la encartamentul european la cel folosit în fostele țări sovietice). Alte elemente importante care oferă avantaje județului din punct de vedere economic sunt forța de muncă calificată, vocația multiculturală a zonei și potențialul turistic. Obstacole în dezvoltarea economică sunt calitatea scăzută a infrastructurii, nivelul ridicat de taxe și lipsa investițiilor.

#### **Evoluția economiei județului**

În perioada 2000-2007 a consemnat un ritm alert de creștere a PIB, datorat intensificării interesului investitorilor străini pentru economia românească. În aceeași perioadă, trendul înregistrat de Produsul Intern Brut al regiunii Sud Est a fost unul pozitiv, de creștere.

În ceea ce privește județul Galați, acesta a cunoscut o creștere și mai susținută, acesta având totuși o valoare sub media regională. La nivelul regiunii, valoarea PIB/locuitor a reprezentat, în anul 2006, circa 32,5% din media Uniunii Europene, regiunea clasându-se printre ultimele zece regiuni ale UE.

În ceea ce privește locul județului Galați din punctul de vedere al formării PIB-ului total regional, acesta deține locul al doilea, după județul Constanța.

#### **Formarea PIB al județului**

Industria se menține în topul sectoarelor economice cu cea mai mare contribuție la PIB-ul județului Galați, aici fiind cel de-al patrulea centru industrial al țării, din punct de vedere al mărimii producției industriale, datele statistice certificând faptul că industria metalurgică din județul Galați realiza în anul 2008 aproximativ 55,6% din producția de oțel a României, 55% din cea de laminate și 90,4 % din producția de tablă și benzi laminate la rece, mai mult de jumătate din producția metalurgică fiind exportată.

În ceea ce privește contribuția ramurilor în totalul valorii adăugate brute (componenta PIB), la nivelul județului Galați industria și **agricultura** dețin cea mai mare pondere în totalul VAB, iar celelalte ramuri au contribuții modeste.

## **Structura economiei județului**

### *Date generale*

În prezent, pe ansamblul economiei naționale, județul Galați este principalul producător de cocs metalurgic, de fontă, de oțel brut și de laminate finite pline; este al doilea producător din țara în domeniul construcției de nave maritime; de asemenea, se situează printre primele județe la producția de legume și fructe conservate.

Cele mai multe întreprinderi își desfășoară activitatea în domeniul comerțului cu ridicata și cu amănuntul (57,0%). Domenii economice importante, cum sunt industria prelucrătoare sau construcțiile dețin ponderi semnificativ mai mici: doar 9,4% din întreprinderi activează în industria prelucrătoare și numai 5,4 % în construcții. (conform Direcției Județene de Statistică Galați).

În județul Galați, industria și serviciile sunt concentrate mai ales în centrele urbane, în timp ce în zona rurală sunt practicate mai ales activitățile agricole.

### *Evoluția numărului de salariați pe domenii*

Creșteri ale numărului de salariați sunt înregistrate în construcții, în activitățile de comerț cu ridicata și cu amănuntul, în servicii financiar bancare și în administrația publică.

În intervalul oct.2009-oct 2010 a fost înregistrată o reducere dramatică a locurilor de muncă, în domenii care până atunci avuseseră un număr constant de salariați (este cazul salariaților din industrie, unde s-au înregistrat reduceri de 20%, și al salariaților din servicii, cu o scădere de 4%, din totalul celor care activau în aceste domenii). Tot în această perioadă numărul angajaților din agricultură, silvicultură și pescuit a înregistrat o creștere de cca. 600 de salariați (43% din totalul salariaților în agricultură).

Noile tendințe constau în sprijinirea dezvoltării tehnologiilor de vârf – energii neconvenționale, IT, bioenergie și industriei inovatoare. Numărul salariaților din acest domeniu este în creștere, județul Galați atrăgând forța de muncă calificată prin dezvoltarea Parcului de Tehnologie a Informației.

Faptul că, în ultimii ani numărul de salariați a crescut în domeniul agriculturii și că o mare parte din teritoriul județean prezintă un potențial deosebit pentru producția de cereale, produse animale și zootehnie, constituie un factor pozitiv pentru dezvoltarea economică a județului în următorii ani.

### *Competitivitatea economică*

Industria și serviciile în Județul Galați sunt concentrate mai ales în centrele urbane, în rural fiind practicate cu intensitate activitățile agricole.

La nivelul întreprinderilor mari din județ, indicatorii economici ai anului 2009 au scăzut comparativ cu 2008, impactul crizei financiare asupra activității acestora fiind unul de nivel mediu. Pentru întreprinderile mici datele furnizate arată o creștere progresivă a numărului acestora, înregistrându-se concurență mai ales în rândurile micilor întreprinzători.

Vorbind despre competitivitate economică, în prezent în Galați se găsește singurul Parc de Tehnologie a Informației din România, inaugurat în 2004, cu grad de ocupare de 100%.

Exportatorii cei mai importanți ai județului desfășoară activități de comerț, producție industrială, inginerie și consultanță tehnică, iar domeniile de activitate ale firmelor cu cele mai mari cifre de vânzări sunt comerțul, unități din industrie, construcții, transport și agricultură.

### **3.4.1. Agricultură – spațiul rural**

Agricultura constituie una din componentele principale ale economiei județului Galați, fiind totodată una din cele mai vechi activități economice ale populației. Condițiile naturale favorabile ale județului oferă posibilitatea dezvoltării unei agriculturi complexe participând semnificativ la realizarea produsului intern brut.

În județul Galați, fondul funciar agricol reprezintă 80,27% din suprafața totală, ponderea cea mai mare parte fiind reprezentată de suprafața arabilă (81,77%), pe care se practică o agricultură de tip intensiv. Aceasta este urmată de suprafața ocupată cu pășuni (12,18%), vii și pepiniere viticole (5,39%). Principalele culturi care se practică pe suprafața agricolă sunt cele de porumb boabe (39,71% din total suprafața cultivată) și grâu/secară (22,92%).

Producția vegetală cunoaște o dezvoltare importantă în 2008 față de 2007, fapt ce poate avea un impact pozitiv asupra PIB-ului județean. (de la 68,1 în 2007 la 151,4 în 2008) – în 2004 fiind 134,8.

#### ***Productia agricola***

Cea mai mare parte a suprafeței disponibile a terenului agricol este repartizată culturii cerealelor. Suprafața cultivată cu porumb boabe este cea mai mare (peste 100.000 hectare în perioada 2004-2008), urmată de suprafața cultivată cu grâu și secară (cca. 50.000 hectare). O suprafață importantă este destinată culturii de floarea soarelui (cca. 40.000 de hectare).

Județul Galați prezintă un procent mare din totalul de UAT-uri în care numărul total de exploatații agricole în valoare absolută este peste media județului.

În partea centrală a județului (Valea Mărului, Corni, Băleni, Cudalbi, Grivita, Costache Negri) se identifică UAT-uri în care numărul de exploatații agricole în valoare absolută sunt sub media județeană deși ponderea terenului agricol este de peste 90% din suprafața totală de teren.

Analizând productivitatea suprafețelor cultivate cu porumb boabe, grâu și secară, cartofi și floarea soarelui, valori peste media județeană se înregistrează în două areale, dezvoltate în relație directă cu Municipiul Tecuci și axa dintre Municipiul Galați și Orașul Târgu Bujor.

Indicii producției agricole au cunoscut o scădere din 2004 în 2007, în anul 2008 crescând din nou, aceasta fluctuație a indicilor totali corespunzând fluctuației producției vegetale. Cea mai importantă scădere este consemnată la porumb, unde producția a scăzut în ultimii patru ani cu peste 44,11%, sfecla de zahăr (34,5%) și tomate (29,7%).

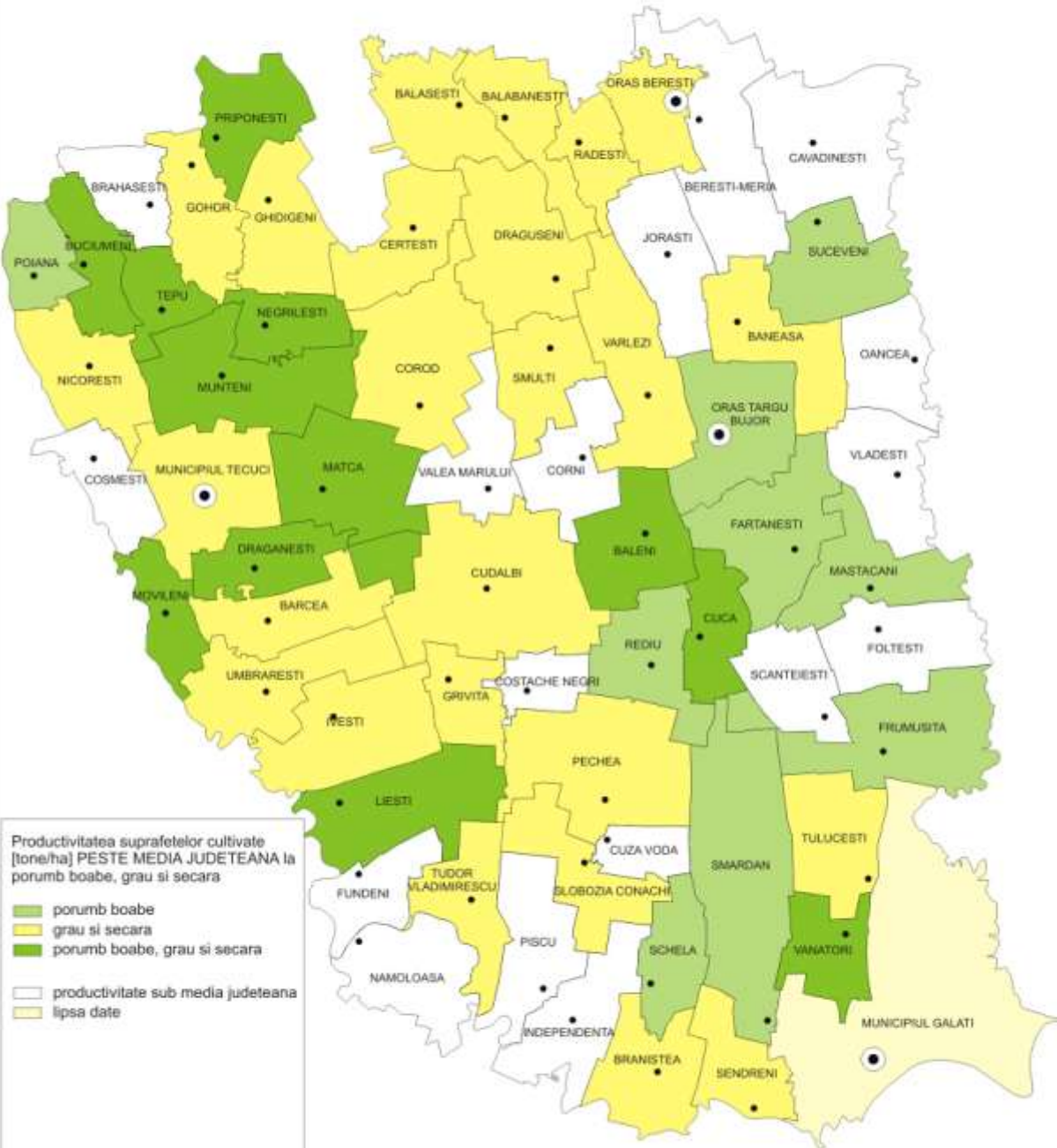
Analizând modificarea ponderii suprafețelor arabile și cu pășuni din totalul suprafeței agricole, și modificarea ponderii suprafeței agricole din totalul suprafeței unităților teritoriale se poate observa influența localităților urbane asupra teritoriului.

Unitățile administrativ teritoriale din vecinătatea Tecuciului, Galațiului și Bereștiului suferă creșteri și descreșteri ale acestor ponderi de-a lungul perioadei analizate (2003-2009).

Ponderea suprafețelor ocupate de cereale în toate zonele este ridicată, chiar dacă în unele zone acestea nu dispun de condiții agro-pedoclimatice favorabile pentru cultivare.

# PATJ GALATI

## PRODUCTIVITATEA SUPRAFETELOR CULTIVATE CU PORUMB BOABE, GRAU SI SECARA



Productivitatea suprafețelor cultivate [tone/ha] PESTE MEDIA JUDEȚEANĂ la porumb boabe, grau și secară

- porumb boabe
- grau și secară
- porumb boabe, grau și secară
- productivitate sub media județeană
- lipsa date

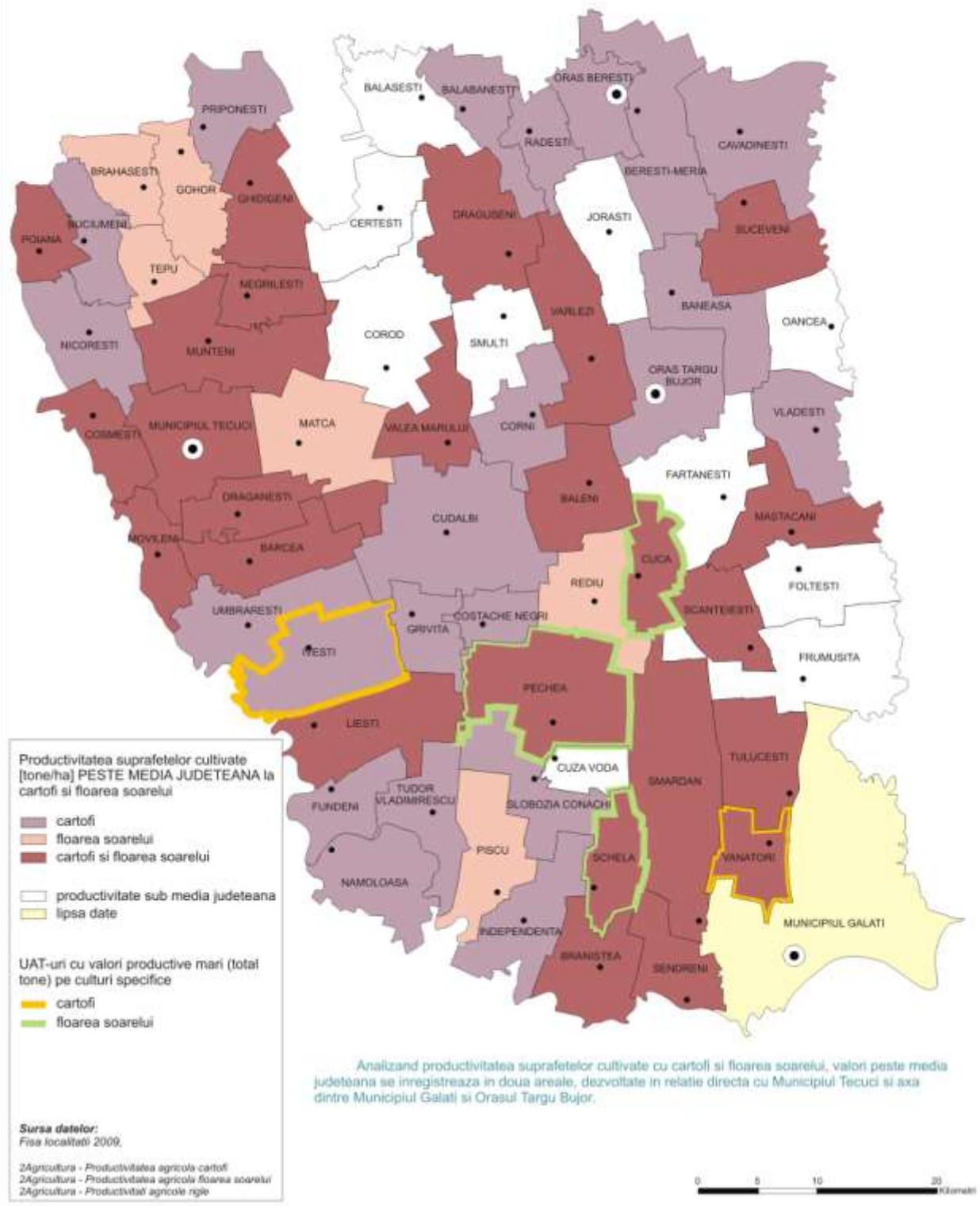
Analizând productivitatea suprafețelor cultivate cu porumb boabe, grau și secară, valori peste media județeană se înregistrează în două areale, dezvoltate în relație directă cu Municipiul Tecuci și orașul Târgu Bujor.

Sursa datelor:  
I.N.S. 2006, Fișe localități 2004.  
2Agricultura - Productivitatea agricolă grau și secară  
2Agricultura - Productivitatea agricolă porumb boabe



# PATJ GALATI

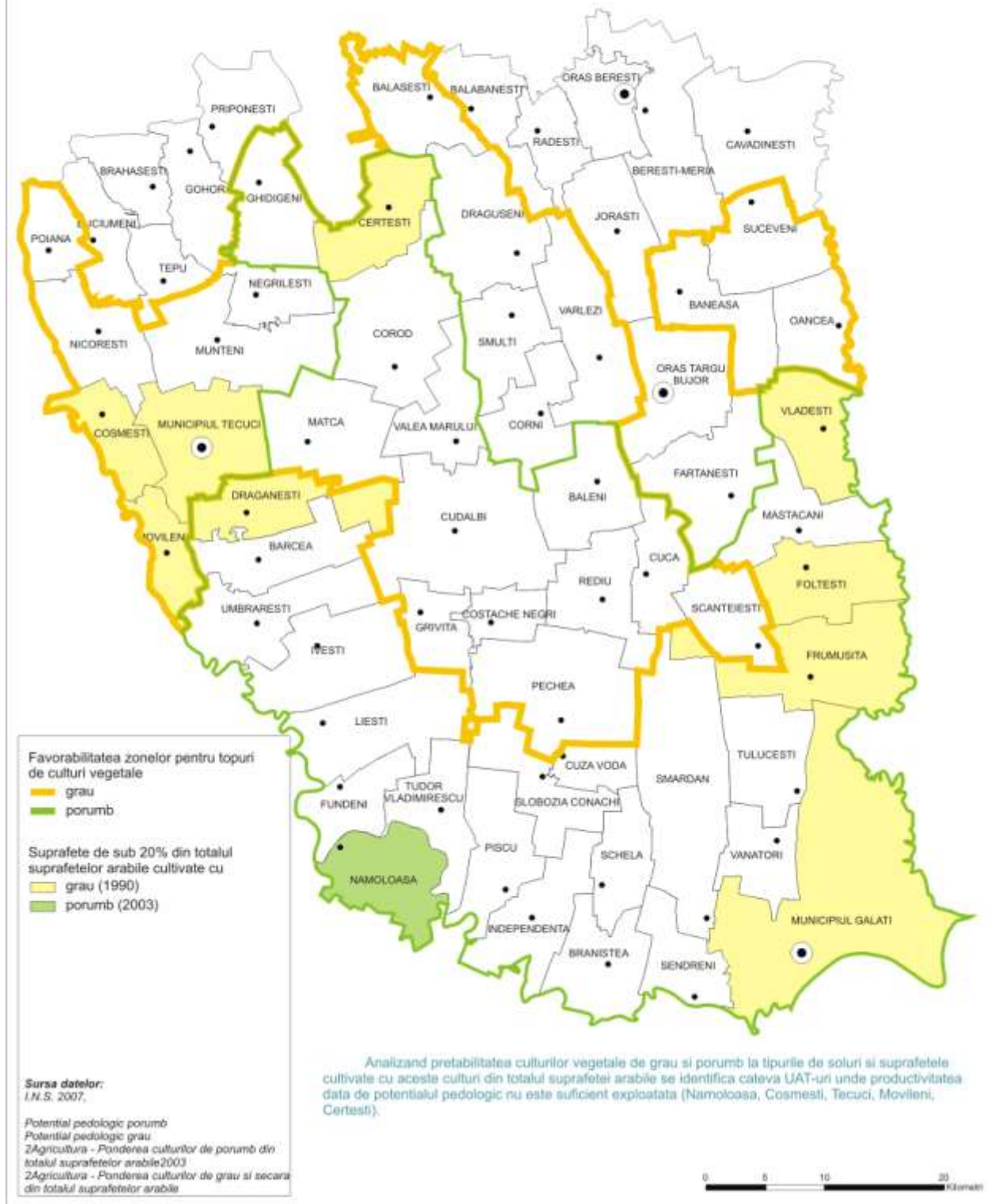
## PRODUCTIVITATEA SUPRAFETELOR CULTIVATE CU CARTOFI SI FLOAREA SOARELUI





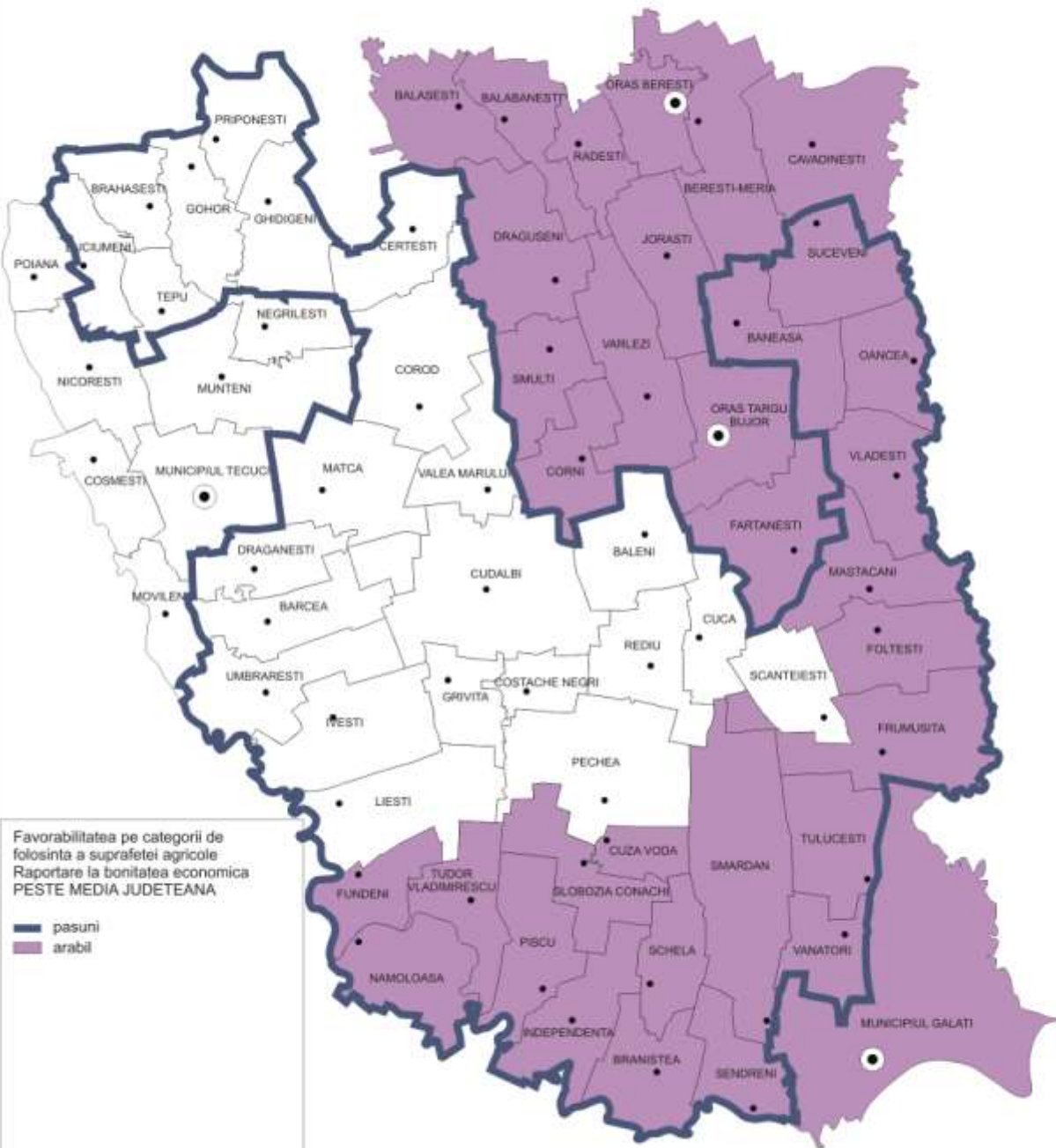
# PATJ GALATI

## PRETABILITATEA CULTURILOR VEGETALE LA TIPURILE DE SOLURI



# PATJ GALATI

## FAVORABILITATEA PE CATEGORII DE FOLOSINTA A SUPRAFETEI AGRICOLE



Favorabilitatea pe categorii de folosinta a suprafetii agricole  
Raportare la bonitatea economica  
PESTE MEDIA JUDETEANA

— pasuni  
— arabil

Sursa datelor:  
PATJ Galati 2003,  
Atlasul Romaniei, Ed. RAO, 2006

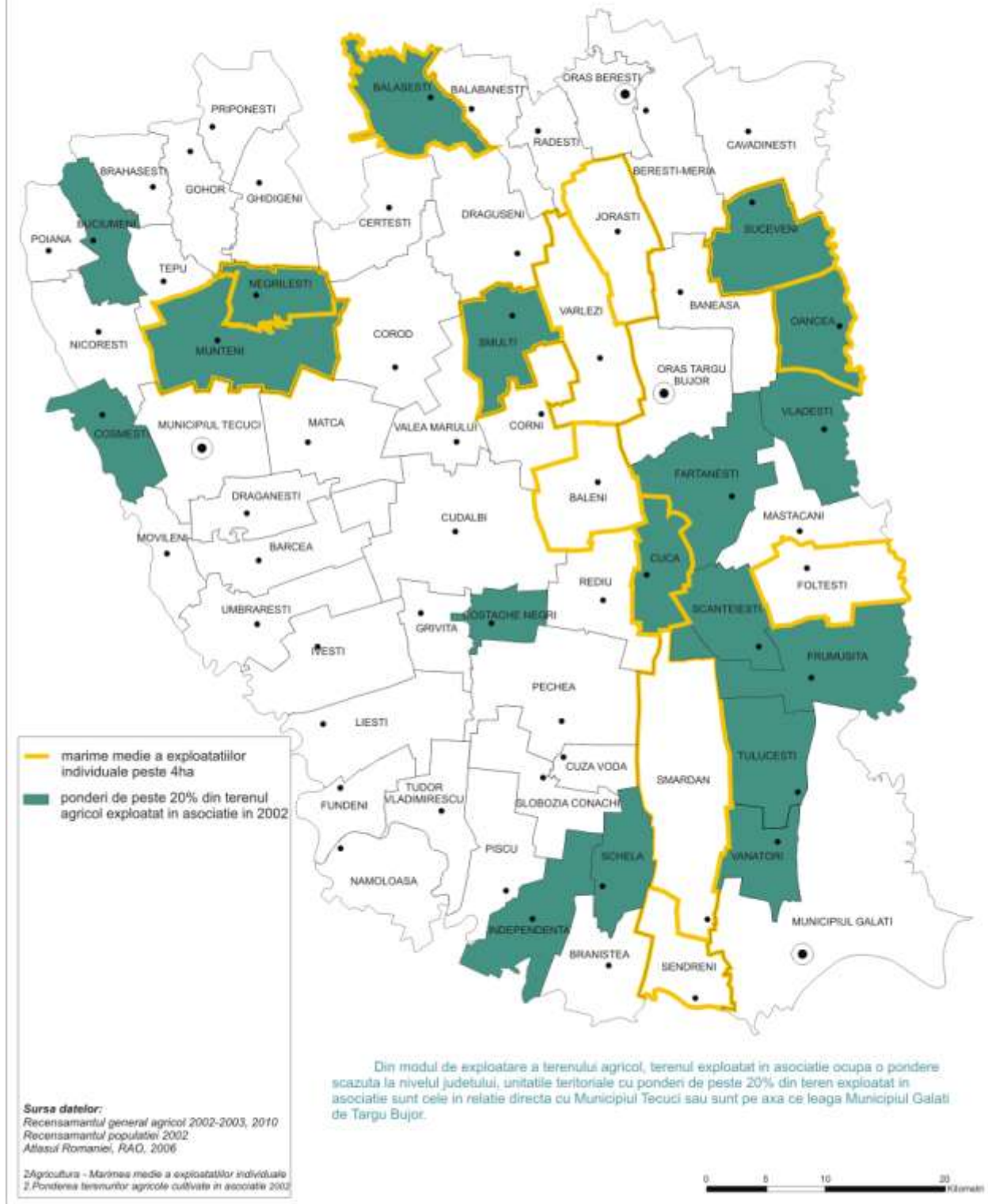
2Agricultura - Zonare - Favorabilitatea categoriilor de folosinta arabil, pasuni

Din analiza favorabilitatii suprafetii agricole pentru culturile arabile si pasunat se observa ca, pentru cea mai mare parte a judetului, raportarea la bonitatea economica a terenurilor este peste media judetului la cel putin una dintre categoriile de folosinta mentionate. Se observa deasemenea doua arii specifice, unul in care bonitatea economica este peste media judetului atat in ceea ce priveste terenurile arabile, cat si pasunile (in partea de sud si est), iar a doua zona prezinta bonitatea economica sub media judeteana la ambele categorii (in partea vestica).

0 5 10 20 Kilometri

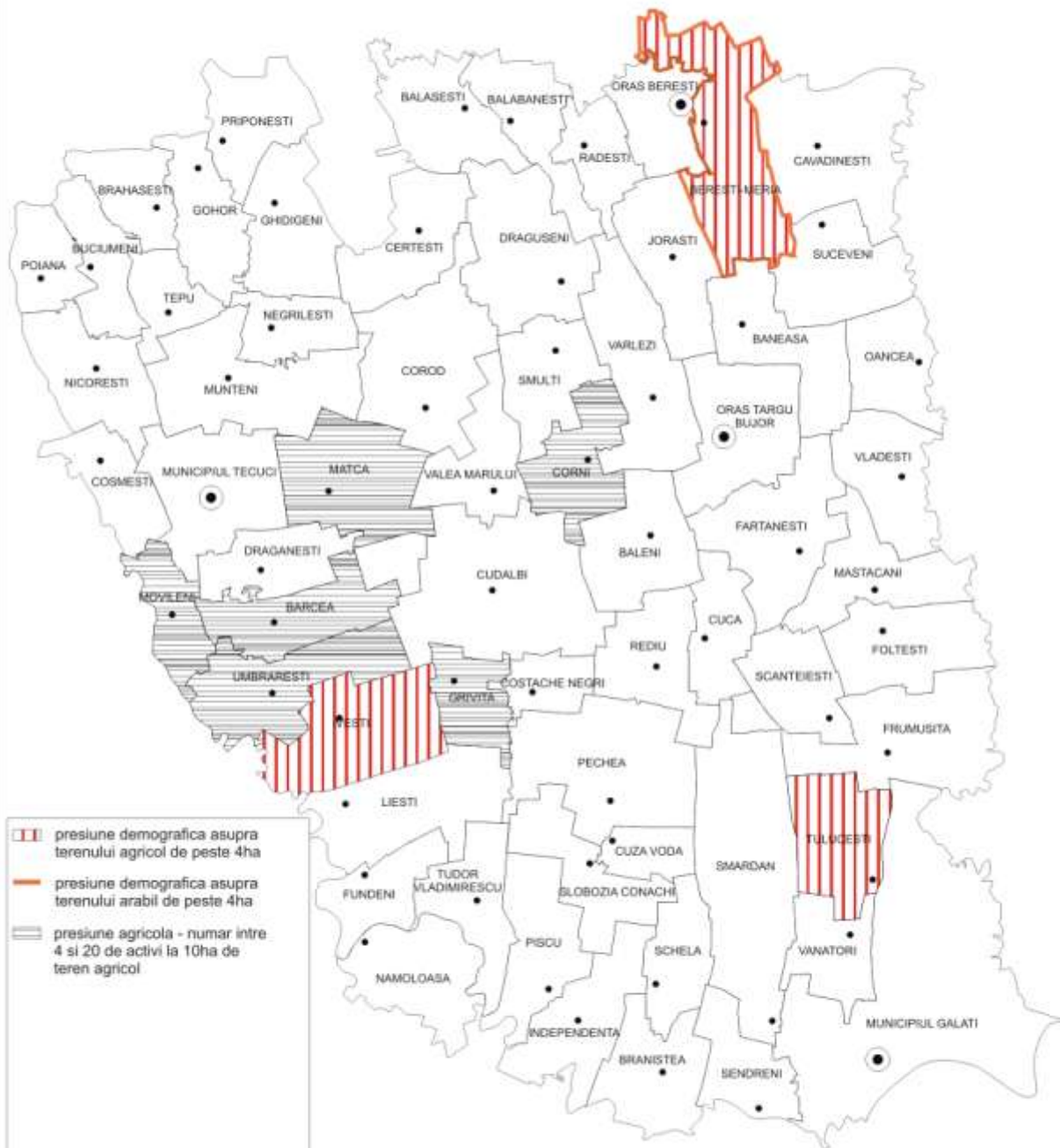
# PATJ GALATI




## EXPLOATATII INDIVIDUALE SI IN ASOCIATII



# PATJ GALATI

## PRESIUNE DEMOGRAFICA SI AGRICOLA



-  presiune demografica asupra terenului agricol de peste 4ha
-  presiune demografica asupra terenului arabil de peste 4ha
-  presiune agricola - numar intre 4 si 20 de activi la 10ha de teren agricol

**Sursa datelor:**  
 Recensamantul populatiei 2002  
 Atlasul Romaniei, RAD, 2006  
 I.N.S. 2006, Fila localitati 2004.

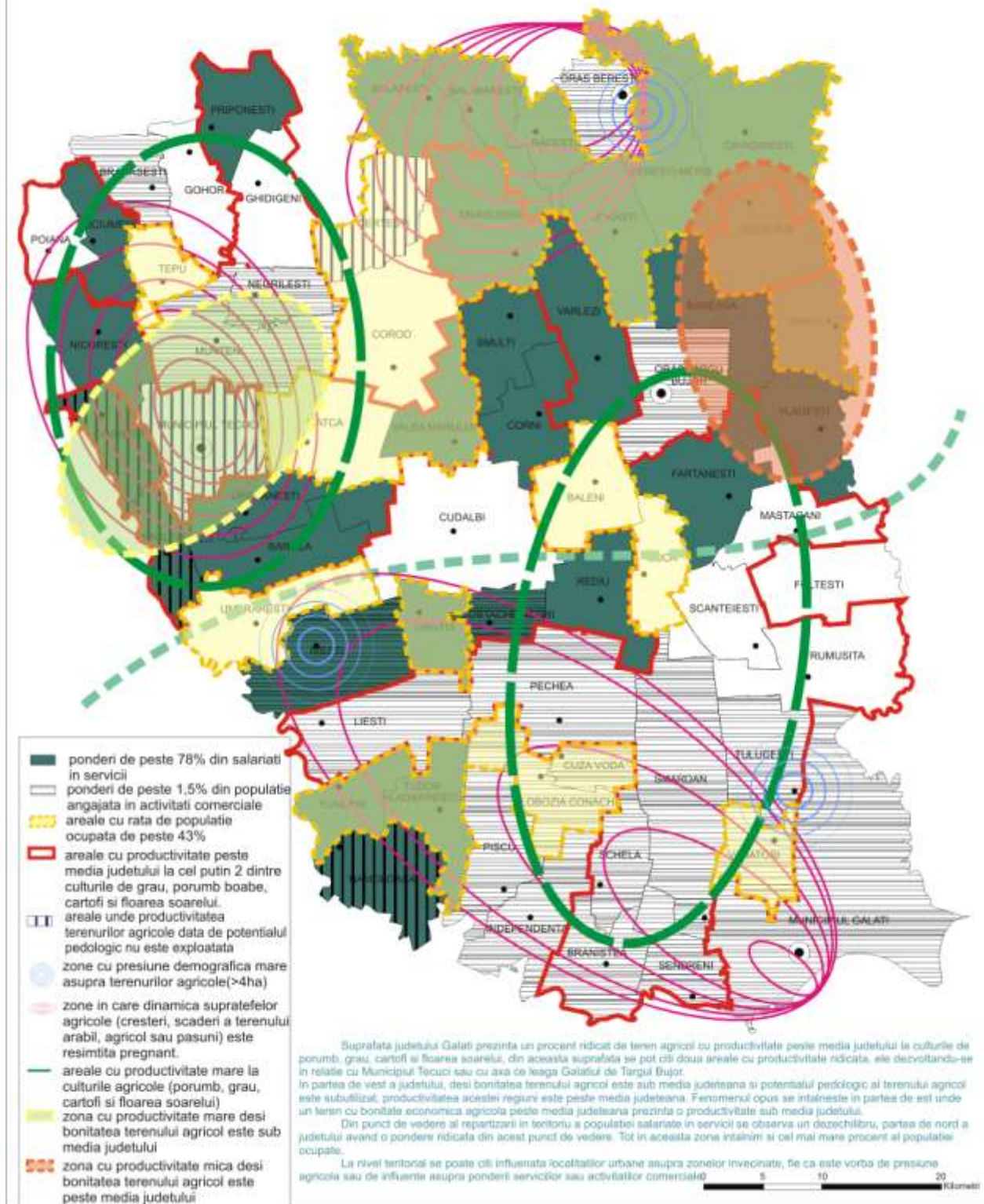
2Agricultura - Nr de activi in agricultura la 10h presiune agricola  
 2Agricultura - Presiunea demografica asupra terenului agricol  
 2Agricultura - Presiunea demografica asupra terenului arabil

In arealul invecinat Municipiului Tecuci se poate diti o presiunea agricola mare (intre 4 si 20 activi la 10ha teren aricol) asupra UAT-urilor respective.  
 In doar 3 UAT-uri, Tulucesti, Ivesti, Beresti Meria, terenul agricol prezinta o presiune demografica mare asupra terenului agricol (de peste 4ha).



# PATJ GALATI

## SINTEZA CARACTERISTICILOR TERENURILOR ARABILE SI PONDERRA SALARIATILOR IN SERVICII



Analizând preabilitatea culturilor vegetale de grâu și porumb la tipurile de soluri și suprafețele cultivate cu aceste culturi din totalul suprafeței arabile se identifică câteva UAT-uri unde productivitatea data de potențialul pedologic nu este suficient exploatată (Nămoloasa, Cosmești, Tecuci, Movileni, Certești).

Din analiza favorabilității suprafeței agricole pentru culturile arabile și pășunat se observă că, pentru cea mai mare parte a județului, raportarea la bonitatea economică a terenurilor este peste media județului la cel puțin una dintre categoriile de folosință menționate. Se observă deasemenea două areale specifice, unul în care bonitatea economică este peste media județului atât în ceea ce privește terenurile arabile, cât și pașunile (în partea de sud și est), iar a doua zonă prezintă bonitatea economică sub media județeană la ambele categorii (în partea vestică – Poiana, Nicorești, Munteni, Negriștești, Cosmești, Movileni).

Din modul de exploatare a terenului agricol, terenul exploatat în asociație ocupa o pondere scăzută la nivelul județului, unitățile teritoriale cu ponderi de peste 20% din teren exploatat în asociație sunt cele în relație directă cu Municipiul Tecuci sau sunt pe axa ce leagă Municipiul Galați de Târgu Bujor.

În arealul învecinat Municipiului Tecuci se poate citi o presiune agricolă mare (între 4 și 20 activi la 10ha teren aricol) asupra UAT-urilor respective. În doar 3 UAT-uri, Tuluțești, Ivești, Berești Meria, terenul agricol prezintă o presiune demografică mare asupra terenului agricol (de peste 4ha).

Suprafața județului Galați prezintă un procent ridicat de teren agricol cu productivitate peste media județului la culturile de porumb, grâu, cartofi și floarea soarelui, din această suprafață se pot citi două areale cu productivitate ridicată, ele dezvoltându-se în relație cu Municipiul Tecuci sau cu axa ce leaga Galațiul de Târgul Bujor.

În partea de vest a județului, deși bonitatea terenului agricol este sub media județeană și potențialul pedologic al terenului agricol este subutilizat, productivitatea acestei regiuni este peste media județeană. Fenomenul opus se întâlnește în partea de est unde un teren cu bonitate economică agricolă peste media județeană prezintă o productivitate sub media județului.

### ***Sectorul viticol***

Regiunea Sud Est se plasează pe primul loc la nivel național, în ceea ce privește suprafața viilor roditoare, deținând 41,62% din suprafața viticolă a țării. Suprafața regiunii cultivată cu viță de vie era, în anul 2008, de 81141 hectare, din care, județul Galați deținea 19,07%. Majoritatea terenurilor cultivate cu viță de vie fiind în proprietate privată. La nivel de județ, structura suprafețelor cultivate cu viță de vie este următoarea: 55,67% din suprafața este acoperită cu vii altoite, restul fiind cultivate cu vii hibride (44,32%).

Suprafața județului Galați prezintă un procent ridicat de teren cultivabil cu productivitate, preponderend, peste media județului în viticultura, pomicultura și legumicultura.

Se observă astfel două tipuri de zone (fig. X) : zone superioare din punct de vedere al productivității și utilizării terenului în scopul culturii de via de vie, livezi și legume-fructe (zona vestică, nord estică și în zona localităților Vanatori) și zone care prezintă un potențial pedologic neexploatat, aceste zone fiind sărace din punct de vedere al suprafețelor cultivate (zona central-nordică).





### ***Productia animala***

Indicii pentru producția animală scad din 2004 în 2005, după o mică creștere în 2006 ajungând să scadă din nou către anul 2008 (de la 104,4 în 2006 la 87,4 în 2008). În domeniul creșterii animalelor nu sunt creșteri sau scaderi semnificative, tendința generală e de creștere ușoară din 2004 în 2008 pentru toate porcine, ovine și caprine, albine și de scădere ușoară a efectivului de animale pentru bovine, cabaline și păsări.

La nivelul producției animale se remarcă 3 grupuri de U.A.T-uri din care reies 4 poli de producție: Cudalbi, Ivești, Munteni, Tecuci. Acești poli se identifică printr-o producție ridicată la cel puțin 3 tipuri de produse animale.

Producția zootehnică identifică o singură zonă mai mare care cuprinde o număr de 12 U.A.T-uri ce prezintă o producție ridicată în cel puțin 3 domenii. Adiacent acestei zone există U.A.T-uri cu producție ridicată dar cu o diversitate mai scăzută care însă prezintă un potențial dezvoltare a activităților productive destul de ridicat. În urma analizei prezentate mai sus au fost identificate 3 centre de producție: Cudalbi, Munteni, Târgul Bujor.

La nivel de ansamblu remarcăm astfel o suprapunere parțială a zonelor de producție acestea fiind considerate ca având și un indice de dezvoltare ridicat sau mediu. Excepția o fac doar câteva zone din Est și Nord Est (Mastacani, Târgu Bujor, Fartanești, Varlezi, Drăgușeni). În partea nordică se remarcă câteva zone care prezintă un potențial nevalorificat în producția zootehnică. În partea sudică prezentând o bonitate ridicată pentru produsele lapte/carne este considerată ca deținând un potențial ridicat în domeniul producției animale. Plasarea în aria de influență a Municipiului Galați a este unul din motivele pentru care zona respectivă tinde mai puțin către agricultură ca și activitate.

Contrastul între productivitatea extrem de ridicată a unor comune precum Matca, Cudalbi sau Munteni și scăderea semnificativă de salarizati în acestea prezintă trecerea la un tip de producție mai eficient care necesită un număr mai redus de resurse umane (ferme specializate etc.). Municipiul Tecuci și Orașul Târgu Bujor sunt așezări urbane cu un profil mai degrabă agricol sprijinind producția U.A.T urilor învecinate. În concluzie rețeaua de producție zootehnică trebuie eficientizată și extinsă valorificându-se zonele de potențial ridicat. Este necesară întărirea relațiilor între centrele urbane și comunele cu profil agricol pentru ca acestea să poată funcționa sinergic.

### **Zonificare în funcție de gradul de productivitate**

Pentru a identifica o zonificare a gradului de productivitate au fost stabilite opt criterii pentru care au fost comparate valorile înregistrate în UAT cu valoarea medie județeană :

1. Productivitate peste media județeană pentru cel puțin două dintre culturile de cereale/floarea soarelui/ cartofi;
2. Productivitate peste medie pentru cel puțin două dintre activități pomicultură/ viticultură/ legumicultură;
3. Areale cu un grad foarte ridicat de productivitate în domeniul zootehniei (cel puțin trei tipuri de animale);
4. Areale cu grad ridicat de productivitate în domeniul producției animaliere;
5. Productivitatea terenurilor agricole data de potențialul pedologic nu este exploatată;
6. Productivitate mică sau lipsite de productivitate deși bonitatea terenului cultivabil este peste media județului; pomicultură, viticultură, legumicultură;

7. Areale cu grad ridicat de productivitate în domeniul producției animale(cel puțin două tipuri de produse);
8. Productivitatea terenurilor agricole data de potențialul pedologic nu este exploatată.

In concluzie, *din punct de vedere al gradului de productivitate* se remarcă trei tipuri de zone:

- Zona în care productivitatea este peste media județului pentru cel puțin 3 dintre criteriile: culturi de cereale/ floarea soarelui/ cartofi, pomicultură/ viticultură/ legumicultură, zootehnie, produse animaliere.
- Zona în care productivitatea este peste media județului pentru cel puțin unul dintre criteriile: culturi de cereale/ floarea soarelui/ cartofi, pomicultură/ viticultură/ legumicultură, zootehnie, produse animaliere.
- Zona cu potențial, dar cu productivitate sub media județului pentru cel puțin un criteriu: culturi de cereale/ floarea soarelui/ cartofi, pomicultură/ viticultură/ legumicultură, zootehnie, produse animaliere.

Localitățile care înregistrează valori ridicate pentru toate cele patru criterii analizate (Liești, Cudalbi și Măstacani) sunt localizate în centrul județului, acestea având potențialul de a deveni centre polarizatoare pentru creșterea productivității și în UAT-urile din vecinătate.

Localitățile care înregistrează valori sub media județeană pentru trei din cele patru criterii analizate (Cosmești și Gohor) sunt amplasate la granița județului.

### **3.4.2. Sectorul secundar (Industria, producția și transportul energiei, construcții)**

Industria are o contribuție importantă la crearea Produsului Intern Brut al județului Galați. Acest județ ocupă în anul 2008 poziția a patra pe țară din punctul de vedere al producției industriale.

Ca structură, industria Județului Galați, la sfârșitul anului 2008, se caracteriza prin dominanța industriei prelucrătoare, cele mai dezvoltate ramuri fiind: industria metalurgică, industria construcțiilor navale, industria construcțiilor metalice și a produselor din metal, industria alimentară, a băuturilor și tutunului, industria constructoare de mașini și echipamente, industria textilă și a produselor textile, industria de prelucrare a și șeiului, cocsificarea cărbunelui și tratarea combustibilului nuclear. Cea mai dezvoltată subramură industrială este industria metalurgică fiind urmată de este industria constructoare de nave.

Datorită existenței condițiilor favorabile practicării agriculturii și a numărului mare al locuitorilor, în județul Galați există și importante capacități de producție ale industriei de conserve de fructe și legume.

Este important de menționat faptul că la nivelul anului 2008, peste 33% din populația ocupată își desfășura activitatea în subramurile industriale.

Între 2004 și 2008, în contextul expansiunii rapide a activității economice susținute în principal de stimularea consumului, numărul locurilor de muncă generate de sectorul secundar s-a redus, în principal datorită scăderii cererii de forță de muncă din industria prelucrătoare și din producția și distribuția energiei electrice; subramurile în care efectivele de salariați au scăzut cu mai mult de 1000 persoane au fost: industria metalurgică (-3175), industria textilă și a produselor textile (-2384) și industria de mașini și echipamente neelectrice (-1022).

Dacă în industrie numărul angajaților a scăzut în ultimii ani cu 20%, în domeniul construcțiilor s-au înregistrat ușoare creșteri.

### **3.4.3. Sectorul terțiar (serviciile)**

Dinamica sectorului este pozitivă și confirmă evoluția treptată a regiunii Sud Est către o economie post-industrială, în care sectorul terțiar joacă rolul cel mai important.

În județul Galați, cele mai ridicate ponderi în domeniul serviciilor se înregistrează în cazul comerțului cu amanuntul (51,6%), tranzacțiile imobiliare (11,6%) și serviciile de transport, depozitare și comunicații (6%). Cele mai mici ponderi sunt ocupate de învățământ și sănătate.

Serviciile constituie un domeniu care se extinde și în cadrul economiei Județului Galați. În ceea ce privește comerțul, Județul Galați reprezintă un pol comercial pentru România datorită proximității geografice a porții estice de intrare în țară a mărfurilor comerciale. Numărul firmelor care activează în domeniul serviciilor în județul Galați a crescut în 2008 față de anul 2006 cu 9,08% (în 2006 erau 208,283 servicii comerciale, iar în 2008 395,489, în 2004 erau 125,263 de servicii comerciale).

#### **Comerțul**

Statistica referitoare la numărul de comercianți existenți în mediul urban al județului Galați arată o concentrare semnificativă a acestora în municipiul reședință de județ Galați, unde se regăsesc peste 86% dintre aceștia. Celălalt municipiu, Tecuci, grupează doar 11% din comercianți, în timp ce orașele Berești și Târgu-Bujor dețin procente semnificativ mai scăzute – 0,4% și respectiv 1,5%.

Deși dețin un număr de comercianți mult inferior, municipiul Tecuci și orașele Berești și Târgu-Bujor au fost mai sever afectate de criză decât municipiul Galați. Au fost înregistrate 2821 societăți care au suspendat activitatea în 2009 în Municipiul Galați, 292 în Tecuci, 18 în Berești și 20 în Târgu-Bujor.

Ca tip de comerț, predomina comerțul cu ridicata și cu amanuntul. În ceea ce privește vanzarile cu amanuntul pe grupe de marfuri, acestea au crescut pentru marfurile alimentare de la 500,538 în 2004 la 1,205,242 în 2008, iar pentru marfurile nealimentare de la 670,291 în 2004 la 1,151,930 în 2008. (în total de o creștere de la vanzări de 1,170,829 milioane lei prețuri curente în 2004 la 2,357,173 milioane lei în 2008). Numărul firmelor care activează în domeniul comerțului în județul Galați a crescut în 2008 față de anul 2006 cu 10,04%.

De asemenea, județul Galați ocupă al doilea loc, după județul Constanța, ca număr de comercianți înregistrați. La sfârșitul anului 2009, în județul Galați erau preluați în evidență juridică și financiară 29099 comercianți. În comparație cu restul țării, județul Galați se situează pe poziția a 16-a dintr-un total de 41 de județe și Municipiul București, din punct de vedere al numărului de comercianți înmatriculați, cu o pondere de 2,4% din totalul comercianților înregistrați la nivel național conform Operațiunilor în Registrul Central al Comerțului.

Societățile înregistrate din 2005 până în prezent beneficiază de capital integrat privat, rezultând faptul că nu au existat înmatriculari pe baza de capital majoritar de stat sau cu capital mixt, de stat și privat. Din totalul unităților înregistrate la nivelul județului, indiferent de perioada de înregistrare, Oficiul Registrului Comerțului de pe lângă Tribunalul Galați arată că 99.52% dintre ele beneficiază de capital privat, 0.17% de capital majoritar de stat și 0.31% de capital mixt.

La nivel de tipuri de comercianți, stabilite de legislația națională, comercianții înregistrați ca persoane fizice (23.24% din totalul comercianților) și societățile comerciale (73.32% din totalul

comercianților) sunt categoriile majoritare, împreună reprezentând 99.57% din totalul comercianților la nivel de județ.

Deoarece o pondere foarte mare o are comerțul cu amanuntul și numărul de comercianți se concentrează în proporție de 86% în Municipiul Galați, putem conchide că aceasta este o ramură are un grad mediu de dezvoltare, deși existența portului constituie un mare potențial de dezvoltare a comerțului en-gros.

### **Distribuirea în teritoriu a centrelor bancare**

Se observă că din punct de vedere al dependenței de centrele bancare, UAT-urile din partea de Nord se relaționează mai puternic cu Județele Vaslui și Vrancea decât cu Județul Galați. Deasemenea se observă că jumătatea de nord a județului prezintă o densitate mai mare a centrelor bancare și o relaționare mai buna a localităților cu centre bancare importante.

### **Serviciile de sănătate și infrastructură sanitară**

În ceea ce privește sectorul Sănătate, regiunea Sud Est se clasează pe penultimul loc, având un număr de 52,56 unități sanitare/100.000 loc., cu 10,7 unități sanitare mai puțin decât media națională.

În județul Galați, există un număr de 11 spitale, 9 ambulatorii de specialitate, o policlinică și 4 dispensare medico-sociale.

De asemenea, există un număr de 6 cabinete medicale de specialitate și 52 de cabinete de medicină generală. În ceea ce privește numărul de cabinete medicale de familie, acesta se ridică la 239, în timp ce numărul de cabinete stomatologice este de 233.

La nivelul județului Galați, sectorul sanitar și infrastructura aferentă au cunoscut schimbări neesențiale în ultimii ani. Astfel, se remarcă scăderea numărului de policlinici (cu o policlinică), și creșterea numărului de cabinete medicale de specialitate, de medicină generală și a celor studențești și, de asemenea, a cabinelor stomatologice.

Domeniul sanitar privat se dovedește a fi mult mai dinamic. Se constată o creștere a numărului de unități sanitare la toate capitolele: cu 50% mai multe cabinete medicale de familie, cu 25% mai multe cabinete medicale de medicină generală, cu 80% mai multe cabinete medicale de specialitate, cu 30% mai multe cabinete stomatologice, cu 45% mai multe laboratoare medicale, cu 15% mai multe laboratoare de tehnică dentară, cu 10% mai multe farmacii, cu 175% mai multe puncte farmaceutice, cu 30% mai multe depozite farmaceutice și cu 300% mai multe centre medicale, în perioada analizată.

În ceea ce privește cadrele medico-sanitare, se constată o creștere a numărului de personal de specialitate: medici, de la 768 în anul 2000 la 809, stomatologi – de la 123 la 229, farmaciști – de la 30 la 186 și personal sanitar mediu – de la 2911 la 3322.

### **Cultura**

În perioada analizată, se constată o reducere a numărului de biblioteci județene, cu aproximativ 8,8% în 2008 față de anul 2000. De asemenea, fondul de cărți a cunoscut o scădere de 6,2%, în timp ce numărul de cititori înscriși a scăzut cu aproximativ 27,16%.

În ceea ce privește activitatea celorlalte unități culturale, județul Galați se confruntă cu reducerea dramatică a numărului de cinematografe, de la 13 unități existente în anul 2000 la numai una în anul 2008. În schimb, se menține constant numărul instituțiilor de spectacol, în municipiul Galați funcționând Teatrul Muzical „Nae Leonard”, Teatrul Dramatic „Fani Tardini” și Teatrul de

Păpuși „Gulliver”. Cu toate acestea, numărul de spectacole a scăzut (de la 9847 în anul 2000 la 422 în anul 2008) și, concomitent, numărul de spectatori (de la 161.000 la 5000).

## **Turismul**

Teritoriul județului întrunește trei caracteristici importante din punctul de vedere al turismului: regiune de sosire a turiștilor, zonă de tranzit și regiune de plecare. Accesul spre componentele potențialului turistic natural și cultural al județului, precum și tranzitul, sunt facilitate de importante căi de comunicații rutiere, feroviară și una de mare atractivitate: cea fluvio-maritimă a Dunării.

Potențialul turistic cuprinde mai puține elemente de atracție a fondului turistic natural, dar oferă, în schimb multe elemente ale fondului turistic cultural.

### ***Turismul cultural***

*Orașul Galați:* Majoritatea obiectivelor datează din perioada sf Sec XIX- început de Sec. XX și sunt reprezentate sub forma de edificii, monumente și statui, dintre care cele mai importante sunt:

- Sediul Consiliului județean – arh. Ion Mincu
- Arhivele Statului, Palatul navigației – ing. Anghel Saligny
- Teatrul de Stat
- cartierele Țiglina, Mazepa, Centru,
- malul amenajat al Dunării,
- punctul de Belvedere de pe malul lacului Brateș
- trei muzee: Muzeul județean de istorie, înființat în anul 1939, Muzeul de științe ale naturii și Muzeul de artă contemporană

*Orașul Tecuci:* în oraș sunt amplasate o serie de monumente de artă plastică și decorativă, ca monumentul eroilor ceferiști, busturile lui M. Eminescu, Spiru Haret, N. Bălcescu etc.

*Localitatea Costache Negri:* Casa memorială și Muzeul memorial Costache Negri

*Ivești:* muzee sătești, care conțin documente istorice ale așezării, începând cu anul 1448, anul de atestare a satului.

### ***Infrastructura turistică***

Numărul de unități de cazare nu a fluctuat în ultimii 8 ani, acesta reprezentând doar 1,67% pondere din regiune și doar 0,43% din totalul național. În județ funcționează 9 hoteluri și moteluri, 8 vile turistice, trei tabere de vacanță pentru elevi și preșcolari și un hostel.

Capacitatea de cazare, la nivelul județului, este 1452 locuri, mai mare comparativ cu anul 2000 cu 4,83%, cu toate că nu au existat modificări prea mari în ceea ce privește infrastructura aferentă. În perioada 2000-2008, chiar dacă numărul de sosiri a ramas constant, s-a observat o creștere continuă a numărului de înnoptări.

### ***Turismul rural – agroturismul determinat de potențialul agricol***

Turismul rural nu este foarte bine reprezentat în cadrul județului, existând un număr redus de unități de cazare. Există deficiențe legate de accesibilitatea fizică (starea avansată de degradare a drumurilor județene) și de accesibilitatea virtuală (informații puține disponibile online, pe site-urile de

profil, comparativ cu celelalte județe). Potențialul dezvoltării este dat de localizarea unor obiective turistice în mediul rural.

### ***Turismul de afaceri***

Este susținut de activitatea actorilor din industria siderurgică și navală. Infrastructura pentru turismul de afaceri este asigurată, în mare parte, de Centrul de Afaceri Dunărea Galați și alte 5 săli de conferințe oferite de hoteluri.

### **Evoluția sectorului IMM în județul Galați**

În perioada 2004-2008, sectorul antreprenorial a cunoscut o evoluție pozitivă, crescătoare, dar cu o intensitate mai mică comparativ cu cea înregistrată la nivelul regiunii Sud-Est.

În anul 2008 erau înregistrate 13062 unități locale active, ceea ce reprezenta circa 20,4% din totalul regional. Această pondere este superioară celei înregistrate la nivelul anului 2004 cu aprox. 3000 de unități.

În ceea ce privește structura IMM-urilor pe grupe de mărime, în anul 2008, se poate constata că, ponderea cea mai mare în totalul unităților locale active este deținută de microîntreprinderi (0-9 angajați), cu 88% din total, urmate de cele aflate în grupa întreprinderilor mici (10-49 angajați), cu 9,5% în total. Această structură este constantă, neintegrându-se fluctuații majore în perioada 2004-2008.

Ediția 2008 a Topului Firmelor din județul Galați relevă existența în județ a unui număr de 30 de întreprinderi mari (peste 250 angajați).

În cadrul repartizării întreprinderilor cu performanțe pe domenii de activitate, se observă ponderea ridicată pe care o dețin serviciile. Acestea sunt urmate de industria metalurgică, industria alimentară și construcții.

Din analiza firmelor existente în TOP Național 2010 – rezultă următoarele:

- Există 31 de firme din județul Galați care se găsesc în Topul național dintr-un total de 2143 firme, ceea ce reprezintă 1,44%;
- Trei firme funcționează în municipiul Tecuci (9,67%);
- 16% dintre firmele din Top sunt de mărime mare și foarte mare;
- 19,3% sunt firme ce funcționează în sectorul industrial;
- în domeniul agricol există numai o firmă în Top, de mărime mijlocie;
- în domeniul construcțiilor sunt 2 firme în top (una mare și una mijlocie);
- 35,4% dintre firme sunt în domeniul serviciilor;
- două firme sunt în domeniul comerțului cu ridicata de produse nealimentare (6,45%).

Specializarea (determinată de profilul IMMurilor cu performanță și creștere economică) județului Galați este pe domeniul industriei, serviciilor, construcțiilor (lucrări de construcții), dar și sectorul agricol.

## **Volumul și structura investițiilor străine în județul Galați**

Județul Galați face parte din regiunea Sud-Est, care se află pe poziția a doua în clasamentul național al investițiilor străine directe, regiunea beneficiind de atractivitatea portului Constanța și a porturilor pe Dunare, de la Galați și Brăila.

Raportat la numărul de societăți comerciale cu participare străină la capital înregistrate pe total țară, județul Galați deține o pondere redusă de numai 0,8%. În cadrul Regiunii de Sud-Est, o pondere superioară județului Galați înregistrează doar județul Constanța (3,2%). Potrivit datelor existente la nivelul Registrului Central al Comerțului, la 31 decembrie 2008 în Județul Galați erau înregistrate 1 255 de societăți comerciale cu participare străină la capital.

Majoritatea investițiilor din județ s-au făcut prin achiziții, și nu prin investiții pe greenfield-uri (loc-gol. Terenuri libere). Companiile transnaționale au preferat aceasta metodă întrucât mediul de afaceri instabil din România presupunea un risc pe care nu au fost dispuse să îl accepte. Cea mai importantă investiție străină din județul Galați pâna în prezent o reprezintă preluarea combinatului siderurgic din municipiul Galați de către Mittal Stell Holding, investitor străin care și-a propus să transforme aceasta fabrică într-un centru de excelență pentru metale, necesitând 200 milioane dolari investiți pentru producția de metal.

### **Zona libera Galați**

O competență distinctivă a Județului Galați pentru atragerea investitorilor este reprezentată de Zona Libera Galați, ce a fost înființată în 1993 și amplasată pe malul Dunării la Sud-Est de municipiul Galați, ce are o suprafață utilizabilă de 139 ha. Aici sunt puse la dispoziție terenuri libere pentru dezvoltarea oricărui tip de proiect investițional prin licitații publice organizate periodic. (Terenurile pot fi date în concesiune pe o perioadă de 49 de ani sau pot fi închiriate pe perioade între 1 luna și 5 ani, cu posibilitate de prelungire).

Zona Liberă dispune de acces facil la căile de comunicație, terestre (prin DN 2B), feroviare (cale ferată cu ecartament îngust și larg) și navale (portul la Dunare), și de utilități, precum energie electrică, apă-canal și gaz metan.

La momentul ianuarie 2009 suprafața totală concesionată de către clienți era de 664.797 mp. Gradul de ocupare, fața de totalul disponibil spre concesiune, era de aproximativ 75%. În restul de 25% sunt incluse și suprafețele amenajate din fonduri proprii sau atrase de către regie însumând aproximativ 10.500 mp sub formă de facilități de depozitare (hale acoperite, platforme betonate, platforme lidonit).

Zona Liberă Galați are o poziție strategică la granița de Est a Uniunii Europene, oferind facilități economico-fiscale avantajoase pentru dezvoltarea afacerilor. Poziția acestei zone facilitează utilizarea ei ca punct important de depozitare, antrepozitare și tranzit între piețele Europei și Orientului, punct ce poate deservi un număr însemnat de consumatori.

### **3.4.4. Infrastructura de susținere a activităților economico-sociale**

#### ***Administrația publică***

Administrațiile publice, ca principali actori în susținerea activităților economico-sociale, prezintă creșteri constante în ceea ce privește bugetele locale (venituri de 3.739.523 milioane lei în 2004 și 1.019 milioane lei RON în 2008), pe de o parte, dar și creșteri ale subvențiilor primite cu precadere spre finalul perioadei de referință (17,9 milioane lei RON în 2006/118,7 milioane lei RON în 2007), pe de altă parte.

Galațiul se numără printre puținele orașe din țară (alături de Sibiu, Iași și Brașov) care au impresionat prin performanța administrației publice locale, Consiliul Județului Galați fiind primul consiliu județean din România ce deține certificare pentru activități de administrare publică (din anul 2001).

Respondenții din mediul urban se declară mai degrabă nemulțumiți de facilitatea accesului la instituțiile publice, doar comunele Ivești, Liești, Țepu și Schela sunt apreciate atunci când sunt invocate capacitatea de a atrage fonduri, buna organizare, ritmul rapid de modernizare și infrastructura administrației publice.

Administrațiile publice necesită totuși modernizări la nivelul infrastructurii, prezentând clădiri administrative degradate, echipamente învechite, dar și un nivel de implementare a soluțiilor de guvernare redus.

### ***Consultanța***

Firmele de consultanță economică ce activează în județul Galați își asumă rolul de a sprijini și derula proiecte de dezvoltare ale regiunii pentru a crea un mediu competitiv.

Parteneriatul dintre IMM-uri și firmele de consultanță are rolul de a spori gradul de atractivitate al produselor și serviciilor prestate de acestea (accelerarea și coordonarea activității firmei prin intermediul unui management de calitate, cunoașterea potențialelor surse de finanțare pentru diverse proiecte, avantaj tehnic și o cooperare activă cu organizații, competitori, instituții și unități de cercetare dezvoltare). Structurile de consultanță sunt firme private, dar și publice precum CCIA și PIMM.

### ***Cercetare – dezvoltare - inovare***

Județul Galați are un nivel ridicat alocat activităților de cercetare (locul 1 la nivelul regiunii și locul 6 la nivelul țării), centrele de cercetare funcționând în cadrul Universității “Dunărea de Jos” și în alte patru instituții/companii de cercetare-dezvoltare.

Din numărul de 28 de centre de cercetare ale Universității, 14 sunt acreditate la nivel național de către CNCSIS, iar o parte din ele ocupa locuri în topul primelor poziții la nivel național.

În județ apare necesitatea extinderii departamentelor de cercetare și dezvoltare la organisme care să poată presta servicii de inovare sau concepere de noi produse pentru firme dintr-o gama variată de domenii. Dezvoltarea de parteneriate cu Centrele Universitare sau Instituțiile Academice stimulează dezvoltarea acestor proiecte, dar și diversificarea cercetării academice pe multiple planuri și la toate nivelurile.

### ***Societatea informațională***

Județul Galați prezintă o creștere în ceea ce privește implementarea societății informaționale, dar încă sunt decalaje puternice în acest domeniu. Gradul încă scăzut de implementare a sistemelor informaționale se datorează unei cereri și unei educații TIC încă deficitare, puterii scăzute de cumpărare a populației și unei disponibilități reduse a infrastructurii din punct de vedere al accesului și al costului utilizării.

Parcul Software dezvoltat la Galați este singurul din țară și își propune dezvoltarea sectorului industrial, a tehnologiilor de vârf și facilitarea transferului de tehnologie și informație.

## CONCLUZII

Datorită poziției sale Geografice Galațiul prezintă potențial ridicat pentru a lua rolul porții de acces în țară/Uniunea Europeană prin diverse proiecte transfrontaliere. De asemenea plasarea pe un coridor Pan Europe (VII) și în apropierea unui al doilea (IX) facilitează legăturile cu centre urbane de importanță națională (București, Constanța etc.) dar și cu alte orașe/state membre a Uniunii Europene.

Pentru protecția și valorificarea elementelor de patrimoniu natural și construit este strict necesară completarea documentațiilor strategice deja începute.

La nivelul infrastructurii se remarcă o dezvoltare inegală în special în cazul rețelelor edilitare, între mediul urban și cel rural fapt care contribuie la decalaje de dezvoltare între cele două zone creând dificultăți în special în sectorul primar. Este astfel strict necesară extinderea eficientă a rețelelor în teritoriu cât și modernizarea acestora.

În ceea ce privește dezvoltarea activităților economice, în cadrul tuturor sectoarelor economice, este potențată de accesul la principalele coridoare de comunicație europene, de disponibilitatea terenurilor libere pentru investiții (Zona liberă Galați) și de forța de muncă calificată existentă pentru domeniile cu tradiție ale județului (industria și agricultura). Obstacole în dezvoltarea economică sunt calitatea scăzută a infrastructurii, nivelul ridicat de taxe și lipsa investițiilor (în special în domeniul serviciilor publice, care înregistrează stagnări și încetinesc ritmul atracției investițiilor private).

Galațiul este considerat ca fiind un județ orientat puternic către activitățile agricole. Problemele cele mai semnificative în domeniul respectiv sunt reprezentate de: agricultura intensiva cu efecte negative asupra factorilor de mediu, lipsa dotărilor și a suportului educațional pentru eficientizarea producției agricole și în special nevalorificarea sau utilizarea greșită a resurselor naturale existente. Pentru valorificarea resurselor agricole existente va fi vitală întărirea și susținerea centrelor actuale de producție precum Matca, Munteni, Cudalbi, Ivești, Măstăcani etc. și favorizarea relației sinergice între acestea.

Din punct de vedere a dinamicii populației în cadrul județului Galați, atât mediul urban, cât și cel rural, se confruntă cu probleme ce țin de îmbătrânirea populației, natalitate și fertilitate scăzute, migrație externă puternică și depopularea anumitor zone. Reducerea semnificativă a numărului de nașteri și creșterea migrației au contribuit la modificarea structurii populației prin scăderea efectivului și prin accentuarea îmbătrânirii demografice. Se remarcă însă aspecte pozitive precum creșterea gradului de educație în special la nivelul superior fapt care contribuie însă la suprasolicitarea structurii de învățământ (în special licee).

În concluzie dacă județul Galați nu va acționa în remedierea problemelor majore riscă să se confrunte cu continuarea migrației populației în afară, accentuarea decalajelor între rural și urban și degradarea factorilor de mediu astfel încât valorificarea acestora ca resursă să fie foarte dificilă.