

“Apa nu este un produs comercial ci este un patrimoniu care trebuie protejat, tratat si aparat ca atare”

## **(Directiva Cadru 2000/60 a Uniunii Europene in domeniul apei)**

### **Apa - factor al dezvoltării durabile**

Apele fac parte integrantă din patrimoniul public . Ele reprezinta o resursă naturală regenerabilă,dar limitată, parte integrantă a ecosistemelor naturale.

Apa este un element indispensabil vieții și societății, un factor determinant al mediului inconjurător. Este in acelasi timp materie primă pentru activitati productive,sursa de energie,cale de transport;este utilizată in acvacultură,agrement si sporturi nautice.

Apa este o resursă vulnerabilă.Activitatea omului exercită o influență directă,supunând-o unui puternic proces de degradare,cu consecințe nefaste asupra vieții și sănătății oamenilor si a mediului.

Privită multă vreme ca un dar al naturii, apa devine din ce in ce mai mult una dintre problemele globale ale omenirii,factor de influență a tuturor domeniilor vitale.

Ritmul ingrijorător de epuizare a acestei resurse constituie o problemă de analiză și reflecție la scară natională dar și la scară mondială,pentru a cărei soluționare se impune conjugarea eforturilor oamenilor de știință de pretutindenii și a factorilor politici de decizie.Natura complexă a gospodării apelor,in care sunt implicate diferite sectoare ale societății și economiei,necesită colaborarea si coordonarea acțiunilor dintre cei ce au datoria de a gospodări apa.Practic eforturile tuturor factorilor implicați trebuie să se concentreze către utilizarea,dezvoltarea si protecția resurselor de apa de o manieră echitabilă si rezonabilă,respectiv către aplicarea conceptului de *dezvoltare durabilă* in domeniul gospodării apelor.

Datorită in special funcționalității și utilizărilor multiple ale apei,a neconcordanței dintre distribuția in timp și spatiu a resurselor de apa si aceea a cerințelor,precum și ca urmare a fenomenului de reutilizare a apei in lungul cursurilor de apa,se impune ca deosebit de necesara coordonarea activităților de gospodărire și utilizare a resurselor de apă.Această coordonare,pe care interesul general al societății il impune diferiților utilizatori in scopul valorificării superioare a resurselor de apă,in condițiile unei dezvoltări durabile,trebuie să se desfasoare intr-un mod cât mai eficient,apelând la mijloacele cele mai moderne,oferite de legislația și practica actuala la nivel european.

In prezent Romania este una din țările asociate ale *Uniunii Europene* care își canalizează toate eforturile pentru o țara cu statut de membru al acestei comunități.In acest context, *Directiva Cadru 2000/60/EC pentru Apă* a Uniunii Europene reformulează fundamental politica europeană in domeniul apei și devine instrument

operațional al *dezvoltării durabile* ce definește obiectivele de protecție a apelor pentru viitor.

Astfel, *obiectivele fundamentale ale Directivei Cadru pentru Apă a UE* sunt:

- gospodărirea apelor la nivel de bazin hidrografic bazată pe evaluarea caracteristicilor fiecărui bazin.
- supravegherea stării apelor de suprafață și subterane.
- definirea obiectivelor de calitate a apelor.
- Stabilirea programelor de măsuri pentru atingerea obiectivelor fixate.

Pentru a desfășura dezvoltarea durabilă a resurselor de apă este necesar să se acționeze în continuare pentru:

- implementarea Directivei Cadru 2000/60/EC și a altor Directive ale Uniunii Europene din domeniul apei.
- cunoașterea, conservarea, rationalizarea, restaurarea și valorificarea resurselor de apă de suprafață și subterane.
- protecția resurselor de apă de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice.
- avertizarea și acționarea rapidă pentru combaterea și înlăturarea efectelor inundațiilor, fenomenelor meteorologice periculoase și a poluărilor accidentale.

În decembrie 2004, România a încheiat cu Uniunea Europeană negocierile pentru Capitolul 22-Mediu.

**Directiva Cadru 2000/60/EC** pentru Apa a Uniunii Europene (complet transpusă) reformulează fundamental politica europeană în domeniul apei și devine instrument operațional al *dezvoltării durabile* ce definește obiectivele de protecție a apelor pentru viitor.

### **Obiective privind activitatea de Integrare Europeană**

Principalele obiective privind activitatea de integrare europeană și cooperare internațională care stau la baza activității de gospodărirea apelor din cadrul S.G.A. Gorj sunt:

- Elaborarea “Planului de Management” pe bazinul hidrografic Jiu în conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2000/60/EC.
- Elaborarea Catalogului secțiunilor de referință în conformitate cu prevederile Directivei Cadru 2000/60/EC.
- Crearea și ținerea la zi a unui Registru cu folosințele de apă care evacuează substanțe din Lista I – Directiva 76/464/CEE a cărei transpunere în legislația românească se regăsește în H.G. 118/2002
- Reautorizarea folosințelor de apă și elaborarea “Programelor de Etapizare” a poluării la nivelul acestora în concordanță cu prevederile Directivelor

91/271/CEE si 76/464/CEE pe care au fost grefate H.G. 188/2002 si H.G. 118/2002.

- Realizarea unei baze de date cu limitele acordate in autorizatiile de gospodarirea apelor.
- Analiza studiului “Implementarii programului de Reabilitare” pentru statiile de epurare ale folosintelor de apa.
- Identificarea, catalogarea si monitorizarea apelor salmonicole in conformitate cu prevederile Directivei 78/659/EEC (H.G. 202/2002) .
- Monitorizarea surselor de apa destinate potabilizarii in conformitate cu prevederile Directivei 75/440/CEE (H.G. 100/2002)
- Asigurarea capacitatii institutionale de control pentru monitorizarea evacuarilor de la folosintele de apa in conformitate cu prevederile Directivelor 91/271/CEE si 76/464/CEE pe care au fost grefate H.G. 188/2002 si H.G. 118/2002.
- Asigurarea controlului de calitate de catre laboratoarele acreditate .  
Monitorizarea efluentilor de la folosintele de apa in conformitate cu prevederile Directivelor 91/271/CEE si 76/464/CEE ( H.G. 188/2002 si H.G. 118/2002).

## **Caracteristicile regimului hidrologic al râurilor din județul Gorj**

### **1. Variabilitate foarte mare in spațiu**

Existența pe teritoriul județului Gorj a trei trepte de relief (munți, subcarpați și podiș) cu altitudini ce coboară de la 2518 m la 100 m, determină variația scurgerii medii specifice de la 35-40 l/s km<sup>2</sup> la altitudini peste 1800 m până la 3-5 l/s km<sup>2</sup> în zona de podiș din sudul județului. Coeficientul de scurgere are valori foarte mari (> 0.5) în zona montană înaltă fapt ce determină debite mari și stabile pentru râurile care au bazinele superioare la peste 1500 m altitudine. Principalele râuri din județ au la ieșirea din munte (sau amonte de zonele carstice cum este cazul râurilor Jaleș și Șușița) debite medii multianuale peste 1.30 m<sup>3</sup>/s.

Zona subcarpatică a județului Gorj are următoarea particularitate: datorită depozitelor mari de bolovanișuri și pietriș depuse pe râuri la ieșirea din munte în depresiunile subcarpatice, în perioadele de secetă prelungită o parte (sau uneori în totalitate cum este cazul râurilor Jaleș și Șușița) din debitele râurilor alimentează freaticul din zonele depresionare.

### **2. Variabilitate foarte mare in timpul anului**

Caracteristicile climatice ale județului Gorj determină o variație anotimpuală a scurgerii caracterizată prin: ape mici de iarnă (foarte rar marcate de viituri de iarnă), ape mari de primăvara (cu viituri de primăvară și pondere de 40-50% din volumul scurgerii medii anuale), apele mici de vară (cu viituri rapide și de mare amplitudine la ploile torențiale de vară) și apele de toamnă marcate uneori și de viituri în lunile octombrie-noiembrie. Energia mare a reliefului, caracterul torențial al ploilor și despăduririle determină un regim torențial al scurgerii apei cu viituri care se formează în timp scurt, cu amplitudini mari de debit și cu antrenarea unor debite mari de aluviuni.

## Periodicitatea regimului meteorologic și hidrologic

Analiza cantităților anuale de precipitații căzute în județul Gorj în ultimii 25 de ani (exceptând zona montană unde nu există posturi pluviometrice) arată o medie de  $685.3 \text{ l/m}^2$ , valoare foarte apropiată de media multianuală a depresiunii Tg-Jiu.

Se constată o scădere a cantităților de precipitații de la nord la sud:  $893.3 \text{ l/m}^2$  la Runcu și  $557.3 \text{ l/m}^2$  la Turceni. Pe lângă aceste variații ale cantităților multianuale, s-au înregistrat mari variații la același post pluviometric între un an și altul: Godinești  $395.5 \text{ l/m}^2$  în 2000 și  $1375.0 \text{ l/m}^2$  în 1999; Sadu:  $325.6 \text{ l/m}^2$  în 2000 și  $1061.6 \text{ l/m}^2$  în 1999.

Selectând anii secetoși și anii ploioși se constată o interesantă succesiune de an secetos și an ploios: 1983/1984; 1992/1991 și 2000/1999. Pe parcursul unui an întâlnim perioade îndelungate fără precipitații sau cu precipitații foarte puține (ex.: în primele 90 de zile ale anului 2002 la Sadu s-au înregistrat  $3.5 \text{ l/m}^2$  iar la Rovinari  $3.9 \text{ l/m}^2$ ) dar și intervale cu cantități foarte mari de precipitații (ex. în lunile septembrie și octombrie 2003 la Runcu au căzut  $397.4 \text{ l/m}^2$ ).

În anul 2004 urmare a precipitațiilor căzute în luna noiembrie în intervalele 5-7 și 14-15 noiembrie, în zona Runcu-Stoljani (s-au depășit 150 mm) s-au format viituri cu depășirea cotelor de inundatie. Cantitățile anuale de precipitații în zona subcarpatică au fost peste mediile multianuale (ex.: la Runcu s-au înregistrat peste 1300 mm media multianuală fiind de 893,3 mm).

În strânsă dependență de periodicitatea regimului anual al precipitațiilor se constată și o mare variabilitate a regimului hidrologic de la un an la altul (a se vedea cele 2 planșe cu hidrografele într-un an ploios și unul secetos).

Scurgerea de suprafață și alimentarea din pânza freatică în anii ploioși este de 2.5-3 ori mai mare decât în anii secetoși (ex.: de la  $0.628$  la  $2.17 \text{ m}^3/\text{s}$  pentru râul Orlea la Celei; de la  $0.710$ - $2.96 \text{ m}^3/\text{s}$  pentru râul Șușița la Vaidei; de la  $3.00$ - $10.2 \text{ m}^3/\text{s}$  pentru râul Gilort la Tg-Carbunești). Pentru regimul hidrologic al râurilor din județ în anii secetoși (1983, 1992 și 2000) și în ani cu precipitații sub valoarea de  $700 \text{ l/m}^2$  se înregistrează valori foarte mici pe râurile principale și chiar fenomenul de secare pe anumite sectoare. Un caz particular chiar la nivel național îl reprezintă râurile Jaleș și Șușița care după ce adună debite importante din zona înaltă a munților Vâlcan, pierd în perioadele secetoase în totalitate debitele chiar la ieșirea din zona montană din cauza alimentării sistemelor carstice din cele 2 zone și din cauza alimentării freaticului din depozitele de pietriș din depresiunile Stănești și Arcani (Jaleșul reapare la Stoljani după un "curs subteran" între Runcu și Stroiești).

În zona depresiunilor subcarpatice, în perioade de secetă mai pierd o bună parte din debite și râurile: Gilort, Blanița, Jiu și Bistrița, ridicând chiar probleme de bilanț între valorile debitelor la ieșirea din zona montană și valoarea debitelor la stațiile hidrometrice Turburea și Rovinari.

## Resursele de apa ale judetului Gorj

Reteaua hidrografică a județului insumează într-un an aproximativ 1,6 miliarde mc ca volum scurs raportat la debitele multianuale. Principalele râuri care au bazinele superioare în zona montană înaltă (Gilort, Șușița, Jaleș, Bistrița, Tismana, Motru și Cerna) au debite medii anuale importante, cu apă de foarte bună calitate întrucât suprafețele bazinale aferente nu sunt afectate de activități umane.

Complexul hidroenergetic Cerna-Motru-Tismana a fost construit atât pentru hidroenergie cât și pentru a asigura apa necesară termocentralelor Rovinari și Turceni. Prin transferul debitelor râurilor Cerna și Motru, debitul mediu al râului Tismana la Godinesti a crescut de la 1,47 mc/s la 8,69 mc/s iar calitatea este foarte bună oferind un mare potențial pentru alimentarea cu apă potabilă.

Pentru jumătatea de est a județului un mare potențial în alimentarea cu apă potabilă îl reprezintă râul Gilort care la ieșirea din munte are un debit multianual de 4,53 mc/s și o apă de foarte bună calitate.

Dacă pe lângă acumularile existente pe râurile Cerna, Motru și Bistrița s-ar construi asemenea acumulari și în bazinele superioare ale râurilor Gilort, Șușița și Jaleș atunci pentru următoarele decenii necesarul de apă potabilă al județului ar fi asigurat.

Apele freatice sunt acumulate mai ales în depozitele de terasă și piemontane, sunt ape de bună calitate și asigură în cea mai mare parte alimentarea gospodăriilor din mediul rural prin fântânile existente. Apele freatice cu alimentare dominant pluvială în perioade de secetă prelungită se epuizează astfel că pentru multe localități se impune căutarea apelor de adâncime sau a celor din rețeaua hidrografică. Pe suprafețe întinse din lunca Jiului, din bazinul râului Jilț sau din bazinul superior al Amarădiei (zona Seciuri), exploatarea lignitului prin cariere sau subteran a produs mari perturbari în rețeaua apelor freatice și chiar de adâncime.

Haldele de steril sau depozitele de cenușă de la termocentrale au creat presiuni asupra straturilor freatice existente sau au generat infiltrații suplimentare în freatic așa cum este în zona Turceni. În prezent în județul Gorj sunt aproximativ 47163 de fântâni în gospodării personale și în rețeaua stradală. Cea mai mare parte a acestor fântâni în perioadele de secetă seacă, refacându-și resursele în perioadele cu ploaie.

Apele de adâncime sunt cantonate mai ales în depozitele miocene din lunca Jiului și în depresiunea Câmpu Mare –Tg-Jiu. Debitul cele mai importante și condițiile mai bune de exploatat pentru apele subterane de adâncime se întâlnesc în lungul principalelor văi și în zonele depresionare.

Dintre proiectele existente în comunele județului Gorj privind alimentarea cu apă potabilă din foraje (puțuri) în următorii ani se remarcă: Dănești 14 foraje/49 l/s, Bălești 4 foraje/12 l/s, Arcani 2 foraje/14 l/s, Telești 1 foraj/8 l/s, Călnic 2 foraje/8 l/s, Turburea 3 foraje/11 l/s, Glogova 1 foraj/8.5 l/s. Pentru orașele mai mici alimentarea din subteran în următorii ani prevede: 23 foraje pentru orașul Motru, 13 foraje pentru orașul Rovinari (peste 100 l/s), 8 foraje pentru Tg-Carbunești (40 l/s). Pentru valea râului Amarădia se

detășeaza 3 zone mai importate cu ape de adâncime: zona Stoina-Crușeț cu straturi acvifere la 100-200 m adâncime si resurse totale 34 l/s; zona Hurezani si straturi acvifere la 150 m adâncime si resurse totale 65 l/s si zona Logrești si straturi acvifere la 110 m adâncime si resurse totale de 33 l/s. Pentru lunca Gilortului se evidențiază ca potențial al acviferului de adâncime zona Tg-Carbunești-Albeni cu rezerve totale de peste 110 l/s situate la adâncimi de peste 350 m; se mai remarca si zonele Turburea si Țânțăreni nevalorificate până in prezent. Pentru lunca si terasele Jiului se detasează cu rezerve acvifere zonele: Tg-Jiu – Iezureni –Curtișoara; zona Rovinari (malul stâng al Jiului), zona Bâlteni si Turceni.

Chiar dacă se găsesc la adâncimi de 800-1000 m după potentialul de exploatare (525l/s) prezintă importanță in perspectivă zona de luncă si piemontană dintre Bălești și Câlnic. In prezent sunt in exploatare foraje de adâncime ce alimentează (in perioade de secetă) orasul Tg-Jiu (120l/s prin cele 17 foraje din zona Iezureni-Curtișoara), orașul Țicleni (1 foraj cu 15l/s), orașele Rovinari si Tg-Carbunești.

## Caracterizarea viiturilor din rețeaua hidrografică a județului Gorj

Scurgerea maximă este cea mai importantă fază din regimul anual al scurgerii unui râu datorită efectelor distructive ale apelor la viituri.

Regimul ploilor, stratul de zapadă, condițiile fizico-geografice și suprafața bazinului hidrografic sunt principalele elemente ce influențează caracteristicile unei viituri. Intensitatea ploii și energia reliefului determină direct valoarea straturilor scurse în timpul viiturilor.

În iulie 1999 în bazinul superior al Cernei în urma unor precipitații ce au depășit 300 l/mp într-o noapte, s-au format pe râurile Cernișoara și Carbunele viituri ce depășesc probabilitatea de 0,1% cu debite lichide foarte mari care au transportat spre lacul Cerna zeci de mii de mc. de pietriș și nisip (vezi fotografiile). În zilele de 8-9 iunie 1991 în bazinele Jaleș și Bistrița în zona Subcarpatică au căzut 149,5 l/mp în 24 ore generând viituri mari. Pe lângă aceste viituri înregistrate, pe anumite râuri mai mici și determinate de averse pe arii mai restrânse, s-au înregistrat și viituri determinate de ploi abundente în toată Oltenia și care au generat viituri în tot bazinul râului Jiu (în 1972 la Peșteana pe râul Jiu s-au înregistrat 1345 mc/s, iar în 1970 la Vădeni pe râul Jiu s-au înregistrat 634 mc/s).

În anul 2004, în zilele de 8-9 și 14-15 noiembrie, în bazinele superioare ale râurilor Jaleș și Bistrița au căzut precipitații de peste 150 l/m<sup>2</sup> formându-se pe râul Jaleș cea mai mare viitură din ultimii 50 de ani (136 m<sup>3</sup>/s la Stolojani). Debite mari s-au înregistrat și pe râul Susita producându-se mai multe eroziuni de mal. Acumularea temporară în spatele barajului de la Rovinari, combinată cu golirile de fund de la Vădeni și Tg-Jiu au dus la depunerea unui strat consistent de aluviuni în cuveta Barajului Rovinari.

Ca urmare a lucrărilor de regularizare făcute pentru Jiu și Tismana, a lucrărilor de îndiguire și amenajare a albiilor, ca urmare a acumulărilor existente sau în curs de execuție în județul Gorj posibilitatea producerii de inundații a fost mult redusă pentru râurile principale.

O excepție o reprezintă râul Orlea pe sectorul Costeni-Celei unde prin specificul zonei (o depresiune joasă cu pantă foarte mică cu maluri ale râului înalte de 0,5-0,8 m și unde albia majoră nu există) orice creștere a nivelelor mai mari de 60 cm determină inundarea a zeci de hectare de pășune pe ambele maluri. Cele mai frecvente probleme în situații de averse locale sau ploi îndelungate le ridică fenomenele de băltire sau "inundații locale" determinate de anumiți torenți sau ogașe ale căror albi nu au mai fost întreținute de comunitățile locale.



### Viitura din perioada 7-16 iunie 1991 - Sh Rovinari, râul Jiu

DATA				H (cm)	Q (m <sup>3</sup> /s)
LUNA	ZIUA	ORA	MIN.		
VI	7	6		309	73.8
		12		295	63.5
		18		412	185
		24		420	197
	8	6		414	188
		10		438	227
		12		434	220
		15		428	210
		18		423	202
		21		442	234
		24		474	297
	9	3		534	434
		6		570	520
		9		574	530
		12		580	544
		14		582	549
	10	3		580	544
		6		576	534
		9		574	530
		12		571	522
		15		565	508
		18		556	486
		21		550	472
		24		546	462
	11	3		538	443
		6		522	405
		9		514	386
		12		500	354
		16		480	313
		18		460	274
		21		430	222
		24		406	190
	12	3		408	192
		6		426	216
		9		422	210
		12		422	210
		15		418	204
		18		394	175
		21		394	175
	13	6		388	169
		12		368	149
		18		370	151
	14	6		338	124
		12		332	120
		18		344	129
	15	6		338	124
		12		295	93.5
		18		290	90
	16	6		404	187

## Viitura din perioada 7-16 iunie 1991 – SH Telesti, râul Bistrita

DATA				H (cm)	Q (m <sup>3</sup> /s)
LUNA	ZIUA	ORA	MIN.		
VI	8	12		196	27,9
		18		198	29,8
		20		240	79,6
		21		254	98,1
		24		400	375
	9	6		268	117
		18		210	43,3
		22		207	39,8
		24		220	57,3
	10	2		262	114
		6		255	99,4
		12		249	91,5
		18		238	77,1
		22		235	73,4
	11	4		228	64,7
		12		223	58,5
		16		217	51,40
		20		215	49,0
		22		219	53,6

## Principalele probleme privind gospodărirea apei

Apa este vitală pentru viață și sănătatea oamenilor și a ecosistemelor și o necesitate de bază pentru dezvoltarea țărilor.

Resursele de apă și ecosistemele care le întrețin și le susțin sunt sub amenințarea : poluării , utilizării nedurabile a schimbărilor , folosinței terenului, climatice și a multor alți factori.

### Principalele probleme:

Pentru a asigura securitatea apei se pun următoarele probleme principale:

**Realizarea nevoilor de bază:** să recunoaștem ca accesul la apă sigură și suficientă și salubritatea sunt nevoi umane de bază și sunt esențiale pentru sănătate și o existență normală.

**Securitatea aprovizionării cu hrană:** pentru a asigura securitatea hranei, printr-o mobilizare și utilizare mai eficientă și o alocare calitativă a apei pentru producerea hranei.

**Protecția ecosistemelor** pentru a asigura integritatea ecosistemelor prin gospodărirea durabilă a resurselor de apă.

**Alocarea resurselor de apă :** promovarea cooperării pașnice și dezvoltarea sinergetică între diferiți utilizatori ai apei la toate nivelurile, oriunde este posibil în interiorul și în afara granișelor resurselor de apă.

**Gospodărirea riscului :** prin asigurarea securității la inundații, secete, poluare și alte fenomene extreme cauzate de apă.

**Valorificarea apei :** prin gospodărirea apei astfel încât să se reflecte valoarea economică, socială, de mediu și culturală, pentru toți utilizatorii .

**Managementul apei :** prin asigurarea unei bune guvernări în domeniul apei este necesară implicarea publicului și deținătorilor interesați în gospodărirea apelor.

## Calitatea apei

Laboratorul Calitatea Apei al S.G.A. Gorj se compune din 7 persoane din care 4 cu studii superioare, un tehnician, un laborant, un recoltator de probe si efectuează analize fizico-chimice si biologice la cursurile de ape, apele subterane si sursele de poluare de pe teritoriul județului Gorj dupa cum urmează :

- urmarește evolutia calitații apei in secțiunea flux rapid Jiu la Tg. Jiu ;
- urmareste evolutia calitații apei in secțiunea flux lent cu urmatoarele secțiuni :
  - **de ordinul I** : Jiu amonte confluență Sadu ; Jiu la Bâlteni ; Gilort la Novaci ; Gilort la Turburea si Motru la Cloșani ;
  - **de ordinul II** : Sadu amonte confluență Jiu ; Bistrița la Telești ; Tismana la Câlnic ; Cioiana amonte confluență Jiu ; Jilt la Turceni ; Gilort la Carbunești ; Motru la Apa Neagră ; Amaradia la Hurezani si Amaradia la Crușet ;
  - **de potabilitate** : Sadu amonte U.M. Sadu I ; Sohodol amonte captare Runcu ; Bistrița aval acumulare Vâja ; Tismana aval acumulare Tismana ; Tismanița amonte localitate Tismana si Șușița amonte captare Vaidei ;
  - **de referinta** : Bistricioara amonte Broșteni ; Pocruia amonte Pocruia ; Șușița amonte captare Vaidei ; Amaradia amonte Stăncești ; Bistrița amonte Gureni ; Tismana amonte confluența Tismanița ; Sohodol amonte captare Runcu ; Motru amonte Cloșani ;
  - **lacuri de acumulare** : lac acumulare Valea Mare ; lac acumulare Tismana si lac acumulare Tg. Jiu – Vădeni ;
  - **foraje hidrogeologice** : 23 foraje hidrogeologice aflate pe teritoriul județului Gorj.
- sectiunea ape uzate : urmarește 89 surse de poluare aflate pe teritoriul județului nostru , la care se verifica cum se respecta limitele impuse la poluanti la evacuarea in receptorii naturali.

Laboratorul are in dotare urmatoarea aparatură : pH-metru, conductometru, spectrofotometru, balantă analitică, etuvă, reactor pentru determinat CCOCr si este prevazut cu nișe pentru determinari chimice si biologice.

Aparatura existentă la ora actuală nu permite determinarea tuturor indicatorilor prevăzuți de normativele Uniunii Europene.

## Calitatea apei de suprafață și subterane

Conform datelor cuprinse in Sinteza 2003 privind modificarea calitații apei pe teritoriul județului Gorj rezultă urmatoarea situație :

- calitatea apei de suprafață si a apei subterane este permanent controlată prin prelevarea de probe. In anul 2003 au fost analizate un numar de 583 probe recoltate din zonele reprezentative ale rețelei hidrografice a județului nostru.

- Apa distribuită populației a fost monitorizată pe tot parcursul anului 2003 însumând un număr de 52 probe recoltate urmărind indicatorii chimici și biologici ale cursurilor de ape care alimentează rețelele de distribuție prin sistemele publice din județul Gorj.
- Calitatea chimică a cursurilor de ape care alimentează rețelele de distribuție a fost caracterizată doar de indicatorii generali de potabilitate, nefiind analizate în rutină substanțe toxice cum sunt plumbul, mercurul, trihalometanii sau pesticidele.
- Au fost efectuate analize pentru determinarea substanțelor toxice din apă și cursurile de ape analizate încadrându-se în limita concentrațiilor maxime admise pentru determinarea consumului chimic de oxigen, amoniacului, azotaților și azotiților.
- Nu se pot identifica parametrii chimici relevanți (plumb, mercur, pesticide, zinc, cupru, trihalometani) datorită posibilităților limitate de analiză, aparatura din dotare nepermițând evaluarea riscului legat de prezența acestor substanțe toxice. Laboratorul nu dispune de spectrofotometru cu absorbție atomică, spectrofotometru cu plasmă și gaz cromatograf.

### **Calitatea apei deversate**

O influență majoră asupra calitatii apelor naturale o au evacuarile de ape uzate neepurate sau insuficient epurate, care sunt descarcate în receptorii naturali.

Cele mai defavorabile situații din acest punct de vedere se semnalează la stațiile de epurare ale orașelor din județul nostru (S.C. AQUATERM S.A. Tg. Jiu ; S.P. Carbunești ; S.C. ROVEGO Rovinari ; S.C. ACASALTERM Turceni ; S.P. Novaci ; S.P.G.C. Sadu ; S.C. REZOPREST Motru ) care evacuează ape neepurate sau insuficient epurate cu impact major asupra cursurilor de ape.

Se constată pe parcursul anilor precedenți ca situația funcționării stațiilor de epurare nu a cunoscut încă o îmbunătățire semnificativă, cu excepția unor localități care au beneficiat de investiții importante din finanțări externe (S.P. Mătășari).

Alți poluatori importanți ai cursurilor de ape sunt :

- Industria petrolieră care prin schelele de extracție din teritoriul județului nostru aduc un aport însemnat de poluanți în cursurile de ape.
- Industria termoelectrică care prin termocentralele existente (S.C. TERMOELECTRICA S.A. Rovinari și S.C. TERMOELECTRICA S.A. Turceni ) produc o puternică poluare termică a cursului de apă Jiu.
- Industria alimentară și fermele zootehnice (S.C. SUINPROD S.A. Bumbești- Jiu, S.C. IRBIS S.R.L) aduc un aport însemnat de poluanți organici evacuând ape insuficient epurate, puternic încărcate în CBO<sub>5</sub>, fosfor total și azot total.

În perspectiva anilor 2025 laboratorul de calitate apei al S.G.A. Gorj își propune o dotare cu aparatură și personal conform standardelor Uniunii Europene, în așa fel încât să poată fi urmărită toată gama de indicatori de calitate și o armonizare a planului de activitate în raport cu cerințele Directivei Cadru a Uniunii Europene.

## Protectia calitatii apelor impotriva poluarii accidentale

Poluarea accidentala este definita uzual drept orice alterare a caracteristicilor fizice , chimice , biologice sau bacterologice ale apei produsa ca urmare a unei omisiuni , negijente , erori sau calamitate naturala care face improprie folosirea apei . Fenomenul este de intensitate mare si de durata mica , iar impactul asupra mediului acvatic si asupra folosintelor de apa este similar cu cel cauzat de sursele de poluare punctiforme , dar cu efecte mult amplificate.

Referitor la tipurile de poluari accidentale , in general ponderea principala revine poluarii cu produse petroliere .

Alaturi de produsele petroliere urmeaza , ca prioritare pesticidele si ingrasamintele minerale utilizate in agricultura , dar a caror frecventa a descrescut semnificativ dupa anul 1989.

Cele mai semnificative poluari accidentale s-au inregistrat in judetul Gorj in anii 2001 si 2003:

1) Rau Jiu – zona defileu in 14.08.2001

Cauza : s-a rasturnat o cisterna ce transporta gudron de cocserie .

Substante poluante : gudron de cocserie, compus din naftalina , antracen , fenanten, derivati tetra si penta aromatici condensati si fenoli , benzen.

2) piriu Cioaiana pina la confluenta cu riul Jiu in 22.12.2003

Cauza : spargere colectorii titei 5-3/4 de la parcul 3 Bilteni la Parcul Central Ticleni

- substante poluante : titei

- Masuri luate : s-a oprit pomparea pe colectorul de titei 5-3/4 , s-a remediat spartura , au fost executate baraje din materiale locale pe piriu Cioiana , iar titeiul a fost colectat prin vidanjare.

Prevederile legale privind prevenirea poluarii accidentale a resurselor de apa si inlaturarea efectelor acestora sunt prezentate in mai multe legi , hotariri, ale guvernului , ordine ale ministrilor si alte documente cu caracter normativ , reflectind modul in care au evoluat exigentele in acest domeniu , evolutia economiei tarii , precum si treptele in care s-au elaborat si s-a perfectionat sistemul legislativ in tara noastra .

Cele mai importante legi si hotariri de guvern in care sunt prevazute reglementari in acest domeniu sunt :

1. Legea nr. 17/1990 privind regimul juridic al apelor maritime interioare al marii teritoriale si al zonei contigue ale Romaniei
2. Legea 99/1992 pentru satisfacerea conventiei privind protectia Marii Negre impotriva poluarii impreuna cu : Protocolul privind protectia mediului marin al M.M. impotriva poluarii din surse de pe uscat si protocolul privind protectia mediului marin al M.M. impotriva poluarii prin descarcare.
3. Legea protectiei mediului -137/1995

4. Legea apelor 107/1996 modificata si completata cu Legea 310/2004
5. Legea protectiei civile nr.481/2004
6. H.G. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului – cadru privind structura organizatorica , atributiile , functionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situatii de urgenta
7. Legea privind siguranta barajelor 466/2001
8. H.G. 95/2003 privind controlul activitatilor care prezinta pericole de accidente majore in care sunt implicate substante periculoase .

Comparativ cu legislatia Uniunii Europene privind poluarile accidentale , legislatia din Romania insista asupra unor aspecte mai importante asupra carora trebuie sa se actioneze in continuare cum ar fi :

- accentuarea obligatiilor agentilor economici de prevenire a poluarilor accidentale , prevenirea fiind cea mai importanta actiune in reducerea numarului si gravitatii acestor evenimente
- cresterea responsabilitatii factorilor implicati ,a agentilor economici si a organismelor de control in prevenirea poluarilor accidentale si in eliminarea efectelor acestor accidente .
- intarirea cadrului organizatoric si managerial la nivelul agentilor economici in vederea diminuarii si inlaturarii efectelor poluarii accidentale .

Prevenirea poluarilor accidentale este etapa cea mai importanta in strategia de protectie a mediului in general si a protectiei calitatii apelor in particular . Pe baza calculelor de risc si tinind seama de evnimentele care au avut loc pe diverse cursuri de apa , rezulta ca in general pagubele produse de poluarile accidentale sunt mari , in unele cazuri mult mai mari decit costul masurilor de prevenire a acestora.

Avand in vedere si principiul “ poluatorul plateste “ rezulta ca prevenirea poluarilor accidentale trebuie sa fie preocuparea esentiala a agentilor economici potentiali poluatori , atit la faza de proiectare a activitatii , cit si la faza de exploatare a acesteia .

### **Sistemul de alarmare in caz de poluare accidentala**

La nivelul M.M.G.A. functioneaza Sistemul de alarmare in caz de poluari accidentale (SAPA –ROM) cu subsistemul Centrul International pentru Alarmare (PIAC )pentru cazuri de poluari accidentale majore transfrontiere .

Obiectivul principal al Sistemului de alarmare in caz de poluare accidentala este asigurarea functionarii sistemului informational si al transmiterii datelor necesare pentru avertizarea populatiei prin factori de raspundere , atit in caz de poluare a apelor pe cursuri interioare , cit si in caz de poluare accidentala majora cu efecte transfrontiere , conform regulamentelor cu statele vecine .

## **Capacitatea institutionala de prevenire a poluarilor accidentale**

Capacitatea institutionala de prevenire a poluarilor accidentale se refera la intreaga structura organizatorica implicata in protectia calitatii resurselor de apa in special , de la nivelul cel mai inalt , guvernamental , pina la agentul economic potential poluator .

Pe teritoriul judetului Gorj sunt un numar de 20 agenti economici potentialii poluatori care au intocmit Planuri de prevenire si combatere a poluarilor accidentale .

Masurile de interventie sunt de doua categorii:

- in perioada producerii poluarii accidentale
- dupa trecerea undei poluante

In perioada producerii poluarii accidentale :

- interventii la agentul economic poluator de limitare a efectelor prin masuri de stocare , neutralizare , intrerupere a procesului tehnologic , conform planului propriu
- interventii pe cursul de apa pe care s-a produs poluarea accidentala prin activitati de diluare a poluantului (marimea debitului descarcat din acumularile din amonte ) de retinere partiala a poluantului , de exemplu ,cu baraje plutitoare , iar in cazul hidrocarburilor cu pompari in bazine special amenajate s.a .
- avertizarea folosintelor de apa cu prize de apa si a statiilor de tractare , care trebuie sa actioneze foarte rapid in cazul anuntarii unor asemenea poluari
- asigurarea fluxului informational si declansarea “ starii de pericol”
- transmiterea de informatii la esaloanele superioare

### **Lista agentilor economici care au intocmit “Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale “**

1. SCHELA Ticleni
2. U.M. Sadu
3. S.E. Turceni
4. S.E. Rovinari
5. UREX Rovinari
6. S.C Conpet
7. Schela Turburea
8. Schela Stoina
9. S.C. Suinprod Tg-Jiu
10. Spitalul Bumbesti Jiu
11. E.M. Albeni
12. S.C. Macofil Tg-Jiu
13. E.M. RM- Vilcea Flotatia – Baia de Fier
14. S.C. Transgaz Craiova – Sector Hurezani si Tg-Jiu
15. S.C. ITIA Matasari



- 16.S.C Foraj Sonde Craiova
- 17.Serv. Public Bilteni
- 18.S.C Exprogaz Ploiesti – Sectia Piscu Stejari
- 19.S.C Rovego Rovinari
- 20.S.C Artego Tg-Jiu

Dupa trecerea undei de poluare:

- curatirea depunerilor de poluant pe maluri si pe patul albiei cursurilor de apa si neutralizarea acestor reziduuri sau depunerea lor in bataluri special amenajate
- dezinfectarea zonei poluante in cazul poluantilor periculosi sau toxici
- stabilirea pagubelor
- masuri de prevenire a unor accidente asemanatoare , rezultatele din analiza cauzelor care au produs accidentul de poluare majora
- se elaboreaza “fisa de caracterizare a poluarii accidentale “
- calculul daunelor , a interventiilor realizate pe parcurs si elaborarea documentelor de plata
- Aceste documente se elaboreaza de Sistemul de Gospodarire a Apelor pe raza caruia se afla agentul economic care a produs poluarea .

Pentru directiva , privind controlul integrat al poluarii , Romania a obtinut cea mai lunga perioada in care agentii economici se vor putea alinia standardelor de mediu – maximum noua ani , fata de maximum de sase ani si opt luni atins de Polonia .In plus Romania a primit perioada de tranzitie pentru un numar de 195 instalatii , comparativ cu 55 de instalatii in cazul Poloniei .

#### **Investitii :**

Pentru ca toate aceste aranjamente tranzitorii sa poata fi respectate , in Romania trebuie sa ia amploare , investitiile pentru imbunatatirea calitatii apei , pentru realizarea de gropi ecologice etc. Agentii economici au de investit serios la rindul lor , in special pentru a reduce poluarea . Uniunea Europeana sprijina Romania sa se alinieze normelor de mediu prin programul ISPA si dupa aderare , prin Fondul de Coeziune .

## Caracterizarea stării actuale

Apa reprezintă o sursă naturală regenerabilă, vulnerabilă și limitată, element indispensabil pentru viață, factor determinant în menținerea echilibrului ecologic.

*Rețeaua hidrografică* a unui curs de apă constă dintr-un sistem ramificat de văi afluențe direct sau indirect cursului de apă, considerat ca element principal al rețelei. Văile colectează cea mai mare parte din precipitații și acvifere pe care le transmit cursului de apă principal.

*Bazinul hidrografic*, de recepție sau colector, al unei rețele hidrografice reprezintă suprafața teritoriului de pe care apele din precipitații și apele subterane gravitează și pătrund în ramificațiile rețelei.

De fapt în spațiul B.H. au loc toate procesele fizice, care determină scurgerile hidrologice. Bazinul hidrografic condiționează viața râului. Toate elementele scurgerii râurilor sunt dependente de caracteristicile acestuia. Bazinul hidrografic este delimitat de *cumpăna de ape* definită ca linia celor mai mari înălțimi dinspre care se dirijază scurgerea superficială spre rețeaua de râuri.

Datorită modelării generale a reliefului de către factorii exogeni dar mai ales datorită acțiunii erozive regresive a râurilor, cumpenele de ape sunt un element mobil în timp.

Toate elementele scurgerii râurilor sunt dependente în diferite grade de mărimea suprafeței bazinului de recepție și din acest motiv, mărimea suprafeței este caracteristica cea mai des utilizată a bazinului.

Rețeaua hidrografică a bazinului hidrografic Jiu, aferent județului Gorj, este foarte bogată. Majoritatea afluenților confluează în zona Rovinari aval; pe dreapta: Șușita, Jaleșul, Bistrița și Tismana, iar pe stânga Amaradia cu afluenții săi Zlaști și Cioiana și râul Gilort cu afluentul principal Galbenu.

Densitatea medie a rețelei hidrografice este asemănătoare cu densitatea medie pe țară 0.49-0.50 km/kmp, iar scurgerea medie anuală (scurgerea superficială) variază între 10 l/s/kmp în medie și 3.1 l/s/kmp în sudul județului.

### Rețeaua hidrografică – caracteristici

Nr. crt.	Bazinul Hidrografic	Lungime curs apă Principal în jud. (km)	Lungime cursuri de apă codificate în jud. (km)	Suprafața bazinului hidrografic în jud. (km)
1.	Jiu	139	2002	5577
2.	Cerna	15	93	133
3.	Oltet	41	62	160
TOTAL		195	2157	5860

În tabelele nr.1 și nr.2 sunt evidențiate cursurile de apă codificate din bazinul hidrografic Jiu, precum și localitățile traversate de aceste cursuri de apă.

Principalele cursuri de apă care in timp au creat probleme d.p.d.v. social și economic au fost amenajate prin executare de lucrări de regularizare, îndiguire, apărări și consolidări de maluri.

Aceste lucrari evidențiate in tabelul nr.3 se află in administrarea proprie a S.G.A.Gorj, pe care se execută lucrări de intretinere și reparații curente, precum și in administrarea altor deținători, evidențiate in tabelele anexate.

### Cursuri de apă codificate de pe raza județului Gorj

Nr.crt.	Denumire curs apa	Cod cadastral	Lungime(km)
0	1	2	3
1.	Jiu	VII-1.	139
2.	Chitiu	VII-1.13.	6
3.	Bratcu	VII-1.19.	11
4.	Sadu	VII-1.20.	22
5.	Zanoaga	VII-1.20.1.	5
6.	Sadu lui San	VII-1.20.2.	7
7.	Porcu	VII-1.21.	16
8.	Tetila	VII-1.22.	11
9.	Sambotin	VII-1.23.	11
10.	Harabor	VII-1.23.1.	14
11.	Cartiu	VII-1.24.	12
12.	Iazul Topilelor	VII-1.25.	7
13.	Hodinau	VII-1.25 a	5
14.	Susita	VII-1.25 b	37
15.	Macris	VII-1.25 1.	5
16.	Suseni	VII-1.25.2.	24
17.	Cornu	VII-1.25.3.	16
18.	Iaz	VII-1.25.4.	8
19.	Amaradia	VII-1.26.	41
20.	Grui	VII-1.126.1	10
21.	Inoasa	VII-1.26.2.	9
22.	Holdun	VII-1.26.3.	7
23.	Gornac	VII-1.26.4.	9
24.	Zlast	VII-1.26.5.	18
25.	Budieni	VII-1.26.5.1.	10
26.	Sasa	VII-1.26.5.2.	10
27.	Tismana	VII-1.31.	42
28.	Tismanita	VII-1.31.1.	7
29.	Sohodol	VII-1.31.2.	14
30.	Vezies	VII-1.31.2.1.	7
31.	Orlea	VII-1.31.3.	18
32.	Pocruia	VII-1.31.3.1.	15
33.	Pesteană	VII-1.31.4.	12
34.	Vartop	VII-1.31.4.1.	7
35.	Stramba	VII-1.31.5.	7
36.	Calnic	VII-1.31.6.	10
37.	Icazna	VII-1.31.6 a	6
38.	Bistrita	VII-1.31.6 b	45
39.	Lespezel	VII-1.31.6 b 1.	8

40.	Vaja	VII-1.31.6 b 2.	6
41.	Bistricioara	VII-1.31.6 b 3.	13
42.	Ogasul Hobitei	VII-1.31.6 b 4.	6
43.	Balta	VII-1.31.6 b 5.	19
44.	Batrana	VII-1.131.6 b 5.1.	9
45.	Jales	VII-1.131.7.	42
46.	Plesu	VII-1.131.7.1.	6
47.	Plescioara	VII-1.131.7.2.	9
48.	Piva	VII-1.131.7.2.1.	7
49.	Runc	VII-1.131.7.3.	9
50.	Rasova	VII-1.131.7.4.	22
51.	Dambova	VII-1.131.a	11
52.	Timiseni	VII-1.31.b	8
53.	Cioiana	VII-1.32.	26
54.	Bratuia	VII-1.32.1.	8
55.	Lumedia	VII-1.32.2.	7
56.	V.Mare	VII-1.32.3.	11
57.	Romanat	VII-1.132.3.1.	8
58.	Jilt	VII-1.33.	49
59.	V.lui Voicu	VII-1.33.1.	7
60.	Jilt Slivilesti	VII-1.33.2	14
61.	Cojmanesti	VII-1.33.2.1	11
62.	Tehomir	VII-1.33.2.1.1.	10
63.	Jiltul Mic	VII-1.33.3.	17
64.	V.Racilor (Negomir)	VII-1.33.4.	26
65.	Borascu	VII-1.33.5.	19
66.	Ceplea	VII-1.33 a	12
67.	Gilort	VII-1.34.	116
68.	Plescioaia	VII-1.34.1.	8
69.	Romanu	VII-1.34.2.	9
70.	Gilortelul Mare	VII-1.34.3.	10
71.	Hirisesti	VII-1.34.4.	11
72.	Galben	VII-1.34.5.	32
73.	Muset	VII-1.34.5.1.	5
74.	Rudi	VII-1.34.5.2.	10
75.	Ciocadia	VII-1.34.6.	28
76.	Ghia	VII-1.34.6.1.	9
77.	Aninis	VII-1.34.6.2.	16
78.	Ciocazeaua Radosului	VII-1.34.6.2.1.	8
79.	Calnic	VII-1.34.7.	25
80.	Calugareasa	VII-1.34.7.1.	6
81.	Giovria	VII-1.34.7.2.	5
82.	V.Calugaeasca	VII-1.34.7.3.	8
83.	Barzei	VII-1.34.8.	8
84.	Stefanesti	VII-1.34.8 a	7
85.	Blahnita	VII-1.34.9.	53
86.	Turbati	VII-1.34.9.1.	20
87.	Larga	VII-1.34.9.1.1.	10
88.	Bobu	VII-1.34.9.2.	7
89.	Tratel	VII-1.34.9.3.	14
90.	V.Rea	VII-1.34.9.3.1.	10
91.	Socul	VII-1.34.9 a	7
92.	Purcari	VII-1.34.10.	13
93.	Vladimir	VII-1.34.11.	19
94.	Sterpoaia	VII-1.34.12.	19
95.	Groserea	VII-1.34.13.	17

96.	Cocorova	VII-1.34.14.	14
97.	V.lui Caine	VII-1.34.15.	7
98.	Arpadia	VII-1.34.16.	8
99.	V.Iepii	VII-1.34.17.	8
100.	Susita	VII-1.35.	4
101.	Motru	VII-1.36.	80
102.	Scarisoara	VII-1.36.1.	4
103.	Motru Sec	VII-1.36.2.	17
104.	Capra	VII-1.36.2.1.	3
105.	Motrusor	VII-1.36.2.2.	2
106.	Lupoia	VII-1.36.5.	10
107.	Plostina	VII-1.36.6.	13
108.	Amaradia	VII-1.42.	62
109.	Poienita	VII-1.42.1.	10
110.	Stramba	VII-1.42.2.	9
111.	Seaca	VII-1.42.3.	8
112.	V.Galcestilor	VII-1.42.4.	19
113.	V.Negrenilor	VII-1.42.5.	18
114.	Totea	VII-1.42.6.	13
115.	Plopului	VII-1.42.6 a	9
116.	V.Hartanului	VII-1.42.6 b	8
117.	Gagai	VII-1.42.6 c	8
118.	Amarazuia	VII-1.42.7.	23
119.	Horga	VII-1.42.7.1.	7
120.	Slavuta	VII-1.42.8.	17
121.	Valuta	VII-1.42.9.	15
122.	V.Boului	VII-1.42.10.	10
123.	Mierea	VII-1.42.10.1.	11
124.	Plosca	VII-1.42.11.	15
125.	Taraia	VIII-1.2.	15
126.	Cerna	VI-2.	15
127.	Maneasa	VI-2.1.	6
128.	V.Carbunelui	VI-2.2.	11
129.	Radocheasa	VI-2.2.1.	8
130.	Carbunele	VI-2.2.1.1.	6
131.	V.lui Iovan	VI-2.3.	11
132.	Godeanu	VI-2.3.1.	6
133.	Balmez	VI-2.4.	10
134.	Olanul	VI-2.5.	13
135.	Starminos	VI-2.5.1.	7
136.	Oltet	VIII-1.	41
137.	Ungurel	VIII-1.1.	6
138.	Taraia	VIII-1.2.	15

**Tabel cu numărul de locuitori  
și lungime curs de apă pe raza județului Gorj**

Denumirea localitatii: Oras, comuna, sat	Numar Locuitori	Curs de apa si lungime (km)	Lungime totala (km)
0	1	2	3
<b>Orase:</b>			
<b>1.Municipiul Tg-Jiu - total ,din care:</b>	<b>-96641</b>	-	-
-oras Tg-Jiu localitati componente municipiului: -Barsesti -Dragoieni -Iezureni -Polata -Preajba Mare -Romanesti -Slobozia -Ursati	-91772 -852 -839 -594 -233 -613 -591 -864 -283	Jiu-18 km,Susita-4 km, Amaradia -7 km,Zlasti-16 km,Hodinau-5km, Iazu Topilelor-5 km,Holdun-7 km.	62
<b>2.Municipiul Motru -total,din care:</b>	<b>22967</b>	-	-
-oras Motru localitati componente: -Dealul Pomilor -Horasti -Insuratei -Leurda -Plostina sate apartinatoare: -Lupoita -Rosiuta -Ripa	-18981 -289 -536 -529 -243 -1160 -81 -746 -402	Motru -18 km,Lupoiaia -8 km, Plostina- 13 km	39
<b>3.Oras Bumbesti Jiu -total,din care:</b>	<b>10617.</b>	-	-
-Oras Bumbesti Jiu sate apartinatoare -Curtisoara -Lazaresti -Plesa -Tetila	-7962 -787 -368 -414 -1086	Jiu-34 km,Sadu lui Sin -7 km, Chitiu -6 km,Bratcu-11km,Porcu-16 km,Tetila-11 km,Iazu Topilelor- 2km,Sadu-22 km,Zanoaga-5 km.	114
<b>4. Oras Tg.Carbunesti-total,din care:</b>	<b>8699</b>	-	-
-oras Tg.Carbunesti sate apartinatoare: -Blahnita de Jos -Carbunesti Sat -Cojani -Cretesti -Curteana -Floresteni -Macesu -Pojogeni -Rogojeni -Stefanesti	-4772 -96 -790 -336 -289 -224 -412 -152 -986 -18 -624	Taratel-7km,Gilort-15km,Blahnita- 9km,Stefanesti-7km	38
<b>5.Oras Novaci-total,din care:</b>	<b>6105</b>	-	-

-oras Novaci sate apartinatoare: -Bercesti -Hirisesti -Pociovaliste -Sitesti	-2774 -977 -559 -1399 -39	Gilort-35 km,Plescoiaia-8 km, Romanu-9 km,Hirisesti-11 km, Gilortelu Mare-10 km	73
<b>6 Oras Rovinari-total,din care:</b>	<b>12509</b>	-	-
-oras Rovinari sate apartinatoare -Vart	-11913 -596	Jiu-10 km,Dambova-8 km	18
<b>7. Oras Ticleni -total ,din care:</b>	<b>5205</b>	-	-
-Oras Ticleni	-5205	Cioiana-2 km,Lumedia-7 km, Bratuaia-4 km.	32
<b>Comune</b>			
<b>1.Com.Albeni-total,din care</b>	<b>2853</b>	-	-
Sate componente: -Albeni -Barzeiu de Gilort -Bolbocesti -Doseni -Mirosloveni -Prunesti	-1692 -66 -532 -34 -307 -222	Gilort-6 km,Calnic-10 km,Barzeiu-7 km,Valea Calugareasca-8 km.	31
<b>2.Com. Alimpesti-total ,din care:</b>	<b>2264</b>	-	-
Sate componente: -Alimpesti -Ciupercenii de Oltet -Corsoru -Nistoresti -Sarbesti	-667 -347 -355 -276 -619	Oltet -9 km	9
<b>3.Com.Aninoasa-total,din care:</b>	<b>4341</b>	-	-
Sate componente: -Aninoasa -Bobaia -Costesti -Groserea -Sterpoaia	-1166 -325 -1135 -727 -988	Gilort-6 km,Sterpoaia-16 km, Groserea -15 km	37
<b>4.Com.Arcani - total,din care:</b>	<b>1439</b>	-	-
Sate componente: -Arcani -Campofeni -Sanatesti -Stroiesti	-511 -319 -331 -278	Jales -4 km,Runcu-7 km, Rasova-1 km.	12
<b>5.Com.Baia de Fier-total,din care:</b>	<b>4378</b>	-	-
Sate componente: -Baia de Fier -Cernadia	-3523 -855	Galbenu-22 km,Muset-6 km,Rudi-10 km	38
<b>6.Com.Balanesti-total,din care:</b>	<b>2459</b>	-	-
Sate componente: -Voitestii de Vale -Balanesti -Blidari -Canepesti	-410 -775 -46 -88	Amaradia-14 km,Inoasa-3 km, Gruui-5 km	22
<b>7.Com.Balesti-total,din care:</b>	<b>7419</b>	-	-

Sate componente: -Balesti -Ceauru -Cornesti -Gavanesti -Rasova -Stolojani -Talpasesti -Tamasesti -Voinigesti	-1982 -2185 -631 -209 -521 -443 -572 -751 -125	Jales-7 km,Rasova-15 km, Jiu-7 km, Susita-6 km, Iaz-6 km	41
<b>8.Com.Dragutesti-total din care:</b>	<b>5185</b>	-	-
Sate componente: -Dragutesti -Carbesti -Dambova -Iasi-Gorj -Talvesti -Urechesti -Glodeni -Ohaba -Voitestii din Deal	-1044 -1077 -394 -1010 -715 -945 -633 -272 -235	Jiu-8km,Amaradia-5km,Gornacu - 5km,Zlasti-2km,Dambova-3km	27
<b>9.Com.Barbatesti-total,din care:</b>	<b>1907</b>	-	-
Sate componente: -Barbatesti -Musculesti -Petresti -Socu	-583 -395 -541 -388	Gilort-8 km,Socu-7 km	15
<b>10.Com.Bengesti -Ciocadia</b>	<b>3539</b>	-	-
Sate componente: -Bengesti -Balcesti -Bircii -Ciocadia	-1566 -955 -209 -809	Gilort-12 km,Ciocadia-14 km, Ghia-5 km	31
<b>11.Com.Berlesti-total,din care:</b>	<b>2408</b>	-	-
Sate componente: -Berlesti -Barzeiu -Galcesti -Lihulesti -Pariu Viu -Scrada -Scurtu	-290 -200 -351 -873 -270 -300 -124	Valea Galcestilor-19 km	19
<b>12.Com.Balteni-total,din care:</b>	<b>7999</b>	-	-
Sate componente: -Balteni -Cocoreni -Moi -Pesteanu Jiu -Vladuleni	-2317 -1398 -1008 -2204 -1072	Jiu-9 km,Cioiana-5 km, Romanati-7 km,Valea Mare-8 km	29
<b>13.Com.Bolbosi-total,din care:</b>	<b>3323</b>	-	-
Sate componente: -Bolbosi -Balacesti -Bolboasa	-372 -690 -395	Jilt-11km, Jiltu Mic-10 km.	21



-Igirosu	-204		
-Miclosu	-210		
-Ohaba Jiu	-524		
-Valea	-928		
<b>14.Com.Borascu-total,din care:</b>	<b>3652</b>	-	-
Sate componente:		Jilt-7 km,Valea Racilor-4 km, Borascu-13 km.	24
-Borascu	-958		
-Baniu	-279		
-Calaparu	-669		
-Gura Menti	-231		
-Mentii de Jos	-605		
-Miluta	-655		
-Scorusu	-255		
<b>15.Com.Bumbesti-Pitic</b>	<b>2567</b>	-	-
Sate componente:		Galbenu-7km.	7
-Bumbesti-Pitic	-979		
-Carligei	-806		
-Poienari	-782		
<b>16.Com.Bustuchin total,din care:</b>	<b>3709</b>	-	-
Sate componente:		Amaradia-12 km,Poienita-10 km, Stramba-4 km.	26
-Bustuchin	-1129		
-Cionti	-62		
-Motorgi	-108		
-Namete	-122		
-Poiana-Seciuri	-1023		
-Poienita	-366		
-Pojaru	-390		
-Valea Pojarului	-509		
<b>17.Com.Capreni total ,din care:</b>	<b>2467</b>	-	-
Sate componente:		Amaradia-8 km,Plopu-5 km, Gagii-8 km,Hartanului-8 km.	29
-Capreni	-480		
-Alunis	-136		
-Bratesti	-308		
-Bulbuceni	-587		
-Cetatea	-258		
-Cornetu	-355		
-Dealul Spirei	-14		
-Satu Nou	-329		
<b>18.Com.Catunele total,din care:</b>	<b>2641</b>	-	-
Sate componente:		Motru-9 km,Lupoiaia-2 km.	11
-Catunele	-413		
-Dealul Viilor	-192		
-Lupoiaia	-880		
-Steic	-244		
-Valea Manastirii	-436		
-Valea Perilor	-476		
<b>19.Com.Ciuperceni-total,din care:</b>	<b>1762</b>	-	-
Sate componente:		Tismana-3 km,Pesteana-12 km, Stramba-5 km,Vartop-7 km.	27
-Ciuperceni	-471		
-Boboiesti	-74		
-Pesteana-Vulcan	-284		
-Priporu	-73		
-Stramba -Vulcan	-411		
-Vartopu	-410		
-Zorzila	-39		
<b>20.Com.Calnic-total,din care:</b>	<b>2457</b>	-	-

Sate componente: -Calnic -Calnicu de Sus -Didilesti -Galesoia -Hodoreasca -Pieptani -Pinoasa -Valceaua	-564 -678 -96 -104 -180 -243 -436 -73	Tismana-7 km,Stramba-2 km, Calnic-11 km	20
<b>21.Com.Crasna - total,din care:</b>	<b>5515</b>	-	-
Sate componente: -Crasna -Aninisul din Deal -Aninisul din Vale -Buzesti -Carpinis -Crasna din Deal -Dragoiesti -Dumbraveni -Radosi	-810 -280 -548 -399 -958 -493 -618 -645 -764	Larga-14 km,Turbati-12 km, Blahnita-18 km,Ciocadia-14 km, Ghia-8 km,Ciocazeaua Rados-8 km Aninis-15 km.	89
<b>22.Com.Cruset -total ,din care:</b>	<b>3939</b>	-	-
Sate componente: -Cruset -Bojinu -Marinesti -Maiag -Miericeaua -Slavinești -Slavuta -Urda de Jos -Valuta	-593 -86 -131 -735 -290 -246 -755 -297 -443	Amaradia-9 km,Mierea-11 km, Valea Boului-10 km, Slavuta-9 km, Valuta-11 km.	50
<b>23.Com.Danciulesti-total,din care:</b>	<b>2799</b>	-	-
Sate componente: -Danciulesti -Bibulesti -Halangesti -Obarsia -Petrahei -Radinești -Zaicoiu	-345 -409 -435 -771 -144 -498 -197	Plosca-16 km.	16
<b>24.Com.Danesti-total,din care:</b>	<b>3944</b>	-	-
Sate componente: -Danesti -Barza -Botorogi -Bratua -Bucureasa -Merfulesti -Sasa -Trocani -Tarculesti -Unguresti -Vacarea	-372 -503 -277 -289 -442 -245 -378 -244 -247 -367 -575	Gornacu-1km,Zlasti-8 km,Sasa-10 km, Bratua -4 km,Budieni-10 km.	33
<b>25.Com.Dragotesti-total ,din care:</b>	<b>2713</b>	-	-
Sate componente: -Dragotesti -Corobai	-1274 -868	Jilt-10 km	10

-Trestioara	-571		
<b>26.Com.Farcasesti-total,din care:</b>	<b>3868</b>	-	-
Sate componente: -Farcasesti -Farcasesti-Mosneni -Pestean de Jos -Rogojel -Rosia - Jiu -Timiseni -Valea cu Apa	-428 -397 -1239 -292 -795 -246 -471	Jiu-8 km, Temiseni-8 km	16
<b>27.Com.Glogova-total,din care:</b>	<b>2005</b>	-	-
Sate componente: -Iormanesti -Camuiesti -Glogova -Olteanu -Clesnesti	-466 -223 -573 -546 -197	Motru-8 km	8
<b>28.Com.Godinesti-total,din care:</b>	<b>2465</b>	-	-
Sate componente: -Godinesti -Arjoci -Chiliu -Calcesti -Paraul de Pripor -Paraul de Vale -Ratez	-1171 -150 -77 -272 -408 -276 -111	Tismana-11 km, Sohodol-1 km, Orlea -6 km.	18
<b>29.Com.Hurezani-total ,din care:</b>	<b>1843</b>	-	-
Sate componente: -Hurezani -Busuioci -Pegeni -Plopu -Totea de Hurezani	-515 -438 -344 -253 -293	Amaradia-7 km, Totea-5 km, Plopu-9 km	21
<b>30.Com.Ionesti-total ,din care:</b>	<b>2541</b>	-	-
Sate componente: -Ionesti -Gura Susitei -Iliesti -Picu	-1199 -322 -607 -413	Jiu-7 km, Susita-4 km.	11
<b>31.Com,Jupanesti-total,din care:</b>	<b>2433</b>	-	-
Sate componente: -Jupanesti -Boia -Parau Boia -Vidin -Viersani	-720 -9 -410 -324 -970	Gilort-3km, Vladimir-5km.	8
<b>32.Com.Lelesti-total,din care:</b>	<b>1980</b>	-	-
Sate componente: -Lelesti -Fratesti -Rasovita	-1401 -342 -152	Susita-2 km, Suseni-5 km, Rasova-2 km, Iaz-2 km.	11
<b>33.Com.Licurici-total din care:</b>	<b>2614</b>	-	-
Sate componente: -Licurici	-676	Valea Negrenilor-15 km, Totea 7 km.	23

-Frumusei	-349		
-Negreni	-710		
-Totea	-879		
<b>34.Com.Logresti -total ,din care:</b>	<b>3039</b>	-	-
Sate componente:		Amaradia-14 km,Seaca-8 km, Stramba-5 km	27
-Tg.Logresti	-706		
-Coltesti	-350		
-Frunza	-502		
-Logresti-Mosteni	-158		
-Maru	-439		
-Popesti	-476		
-Seaca	-408		
<b>35.Com.Matasari -total,din care:</b>	<b>5437</b>	-	-
Sate componente:		Jilt-16 km,Valea lui Voicu-7 km, Cojmanesti-4 km.	27
-Matasari	-3872		
-Bradet	-577		
-Bradetel	-131		
-Croici	-427		
-Runcurel	-430		
<b>36.Com.Musetesti-total,din care:</b>	<b>2297</b>	-	-
Sate componente:		Zanoaga-1km,Sadu lui San-7 km, Inoasa-3 km,Grui-5 km,Larga-6 km,Sadu- 16 km,Amaradia-11 km.	49
-Musetesti	-1042		
-Arseni	-46		
-Barcaci	-149		
-Gamani	-77		
-Grui	-331		
-Stancesti	-393		
-Stancesti Larga	-259		
<b>37.Com.Negomir-total,din care:</b>	<b>3952</b>	-	-
Sate componente:		Valea Racilor 16 km	16
-Negomir	-659		
-Artanu	-769		
-Bohorel	-81		
-Condeiesti	-408		
-Nucetu	-376		
-Orzu	-216		
-Paltinu	-319		
-Raci	-194		
-Ursoaia	-810		
-Valea Racilor	-120		
<b>38.Com.Pades-total,din care:</b>	<b>5160</b>	-	-
Sate componente:		Cerna-15 km,Capra-3 km,Maneasa-6 km, Valea Carbunelui-11 km,Radocheasa-8 km,Iovan-11 km,Godeanu-6 km, Balmez- 10 km,Olanu-13 km, Starminosu-7 km,Motru-33 km, Motru Sec-15 km,Motrusor-2 km, Scarisoara-5 km.	145
-Calugareni	-769		
-Apa Neagra	-447		
-Cerna Sat	-125		
-Motru Sec	-1018		
-Orzesti	-433		
-Pades	-875		
-Vaieni	-382		
<b>39.Com.Pestisani-total ,din care:</b>	<b>4253</b>	-	-
Sate componente:		Bistrita-31 km,Ogasul Hobitei-5 km,Vaja- 8 km, Balta-6 km, Bistricioara-13 km.	63
-Pestisani	-1283		
-Borosteni	-504		
-Bradicieni	-746		
-Francesti	-800		
-Gureni	-429		
-Hobita	-325		

-Seaca	-197		
<b>40.Com.Plopsoru-total,din care:</b>	<b>6670</b>	-	-
Sate componente: -Plopsoru -Brosteni -Brostenii de Sus -Ceplea -Cursaru -Deleni -Izvoarele -Olari -Piscuri -Sardanesti -Valeni	-798 -229 -65 -494 -248 -276 -732 -931 -973 -825 -1099	Jiu-13 km,Groserea-4 km, Ceplea-12 km.	29
<b>41.Com.Polovragi -total din care:</b>	<b>3004</b>	-	-
Sate componente: -Polovragi -Racovita	-2447 -557	Oltet-23 km,Taraia-11 km.	34
<b>42.Com.Prigoria-total,din care:</b>	<b>3533</b>	-	-
Sate componente: -Prigoria -Bucsana -Burlani -Calugareasa -Dobrana -Negoiesti -Zorlesti	-539 -931 -163 -676 -321 -392 -511	Calnic-11 km,Calugareasa-5 km, Giovria-5 km	21
<b>43.Com.Rosia de Amaradia-total din care:</b>	<b>3504</b>	-	-
Sate componente: -Rosia de Amaradia -Becheni -Dealul Viei -Rugut -Seciurile -Stejaru -Sitoaia	-1491 -103 -59 -613 -845 -112 -281	Cornatel-5 km,Oltet-3 km, Calugareasa-2 km	10
<b>44.Com.Runcu - total din care:</b>	<b>5851</b>	-	-
Sate componente: -Runcu -Balta -Baltisoara -Dobrita -Rachiti -Suseni -Valea Mare	-1128 -1248 -532 -1256 -340 -407 -940	Bilta-12 km,Batrana-8 km,Plesu-6 km, Plescioara-9 km, Runcu-2 km, Suseni-17 km, Rasova-6 km, Parva-8 km,Jales-22 km	90
<b>45.Com.Samarinesti-total din care:</b>	<b>1978</b>	-	-
Sate componente: -Samarinesti -Barzavani -Boca -Duculesti -Larga -Tirioi -Valea Bisericii	-657 -146 -317 -103 -151 -130 -272	Motru-4 km, Jilt-Slivilesti-4 km	8

-Valea Mica	-31		
-Valea Poienii	-171		
<b>46.Com.Sacelu-total din care:</b>	<b>1853</b>	-	-
Sate componente:		Blahnita-15 km, Turbati-6 km	21
-Sacelu	-555		
-Blahnita de Sus	-567		
-Haiesti	-284		
-Jeristea	-12		
-Magheresti	-435		
<b>47.Com. Saulesti-total,din care:</b>	<b>2493</b>	-	-
Sate componente:		Gilort-6 km, Purcari-10 km	16
-Saulesti	-1101		
-Bibesti	-803		
-Dolcesti	-404		
-Purcaru	-185		
<b>48.Com. Scoarta-total din care:</b>	<b>5046</b>	-	-
Sate componente:		Blahnita-11 km, Zlasti-7 km, Taratel-8 km, Valea Rea-10 km, Bobu-7 km	43
-Scoarta	-685		
-Bobu	-798		
-Budieni	-762		
-Ceratu de Copacioasa	-206		
-Campu Mare	-57		
-Colibasi	-236		
-Copacioasa	-542		
-Lazuri	-329		
-Lintea	-169		
-Mogosani	-270		
-Pistestii din Deal	-992		
<b>49.Com.Schela-total din care:</b>	<b>2022</b>	-	-
Sate componete:		Cartiu-2 km,Harabor-14 km Simbotin11 km,Susita16 km, Jiu 2 km	45
-Simbotin	-583		
-Arsuri	-207		
-Gornacel	-706		
-Pajistele	-13		
-Schela	-513		
<b>50.Com.Slivilesti-total,din care:</b>	<b>3854</b>	-	-
Sate componente:		Jilt-Slivilesti-9 km,Tehomir-7 km, Cojmanesti-6 km	22
-Slivilesti	-682		
-Cojmanesti	-478		
-Miculesti	-598		
-Strimtu	-592		
-Sura	-500		
-Siacu	-371		
-Stiucani	-176		
-Tehomir	-457		
<b>51.Com.Stanesti-total din care:</b>	<b>2551</b>	-	-
Sate componente:		Susita-10 km,Macris-6 km, Urmuroasa-4 km	20
-Stanesti	-713		
-Alexeni	-287		
-Balani	-105		
-Calesti	-262		
-Curpen	-759		
-Mazaroi	-76		
-Obreja	-130		
-Parvulesti	-98		
-Vaidei	-108		
-Valari	-163		

<b>52.Com.Stejari-total,din care:</b>	<b>3096</b>	-	-
Sate componente:		Amarazuia-23 km, Horga-6 km, Slavuta-15 km.	44
-Stejari	-845		
-Balosani	-632		
-Bacesti	-475		
-Dealul Leului	-30		
-Pisoiu	-896		
-Popesti-Stejari	-218		
<b>53.Com.Stoina-total,din care:</b>	<b>2822</b>	-	-
Sate componente:		Amaradia-10 km.	10
-Stoina	-1111		
-Ciorari	-390		
-Mielusei	-78		
-Paisani	-452		
-Toiaga	-300		
-Ulmet	-70		
-Urda de Sus	-421		
<b>54.Com.Telesti-total,din care:</b>	<b>2779</b>	-	-
Sate componente:		Bistrita-9 km, Jiu-1 km, Tismana-5 km.	15
-Telesti	-1235		
-Buduhala	-797		
-Somanesti	-747		
<b>55.Com.Tismana-total,din care:</b>	<b>7894</b>	-	-
Sate componente:		Lespezetel-8 km, Tismana-16 km, Tismanita-6 km, Orlea-16 km, Pocruia-15 km, Sohodol-10 km, Veziesu-6 km.	77
-Tismana	-1903		
-Celei	-685		
-Costeni	-811		
-Gornovita	-517		
-Izvarna	-385		
-Pocruia	-1119		
-Racoti	-354		
-Sohodol	-1115		
-Topesti	-363		
-Vilcele	-340		
-Vinata	-302		
<b>56.Com.Turburea-total,din care:</b>	<b>4733</b>	-	-
Sate componente:		Gilort-5 km, Cocorova-14 km.	19
-Turburea	-1649		
-Cocorova	-616		
-Poiana	-1369		
-Spahii	-400		
-Sipotu	-699		
<b>57.Com.Turceni-total,din care:</b>	<b>8559</b>	-	-
Sate componente:		Jiu-11 km, Jilt-6 km.	17
-Turceni	-4780		
-Girbovu	-448		
-Jiltu	-340		
-Murgesti	-768		
-Strimba-Jiu	-1697		
-Valea-Viei	-526		
<b>58.Com.Turcinesti-total,din care</b>	<b>2387</b>	-	-
Sate componente:		Jiu -3 km, Cartiu-9 km	12
-Turcinesti	-1144		
-Cartiu	-497		
-Horezu	-222		
-Rugi	-524		
<b>59.Com.Tintareni-total,din care:</b>	<b>5828</b>	-	-

Sate componente: -Tintareni -Arpadia -Chiciora -Floresti	-2433 -95 -258 -3042	Jiu-3 km, Gilort-3 km, Arpadia-8 km, Valea Iepii-8 km.	22
<b>60.Com.Urdari-total,din care:</b>	<b>3215</b>	-	-
Sate componente: -Urdari -Fintinele -Hotaroasa	-1606 -985 -624	Jiu-5 km.	5
<b>61.Com.Vagiulesti-total,din care:</b>	<b>3150</b>	-	-
Sate componente: -Vagiulesti -Circiu -Covrigi -Murgilesti -Valea Motrului	-886 -379 -1151 -435 -299	Motru-8 km, Jiltu Mic-7 km, Borascu-3 km.	18
<b>62.Com.Vladimir-total,din care:</b>	<b>3481</b>	-	-
Sate componente: -Andreesti -Frasinu -Valea Desului -Vladimir	1171 -822 -514 -974	Gilort-9 km, Vladimir-14 km.	23



## Construcții hidrotehnice din administrare proprie-S.G.A. Gorj

<i>Nr.crt.</i>	<i>Nr. Inventar</i>	<i>Lucrarea</i>	<i>Capacitate Indig./km</i>	<i>Capacitate Ap.mal/km</i>	<i>Capacitate Regulariz./km</i>	<i>Valoare de inventar</i>
<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>
1	202108	Ap.mal si indig.rau Jiu Tg-Jiu Dragutesti	1.2	-	1.2	15 437 998
2	202116	BarajAcum Rovinari	6.6	-	5.4	1 858 595 125
3	202117	Canal dev.Jiu amonte evacuare	-	-	3.0	224 296 980
4	202118	Canal dev.Jiu aval evacuare	32.6	-	7.4	1 911 974 235
5	202119	Reg.Jiu aval Rosia Vladuleni	16.2	-	-	650 152 281
6	202120	Reg.Jiu la Plopsoru	11.0	2.0	5.0	84 802 706
7	202114	Canal dev.Tismana	26.0	3.02	7.6	279 349 943
8	202112	Indig.Susita la Tg-Jiu	4.0	1.0	2.0	9 034 021
9	202113	Reg.Susita la Ursati	2.0	-	7.0	40 531 500
10	202115	Reg.Jilt la Bolbosi	-	0.250	14.5	106 363 663
11	202111	Indig.r.Motru la Motru	4.0	0.150	4.0	49 493 465
12	202110	Reg.pr.Cervenita la Motru	-	-	0.5	2 621 037
13	202109	Reg.pr.Lupoia la Motru	4.0	0.50	1.8	1 069 603
14	202106	Reg.pr.Amaradia la Tg-Jiu	-	0.7	1.5	88 781 999
15	202107	Reg.Amaradia	2.0	-	-	14 285 102
16	202105	Reg.V.Pietroasa la Turcinesti	-	-	2.8	2 507 002
17	202104	Reg.pr.Calnic la Prigoria	-	-	1.5	12 770 009
18	202103	Reg.pr.Amaradia la Cruset	-	1.5	1.5	2 305 792
19	202102	Reg si ap.mal Galben-B.de Fier	-	1.5	1.5	17 212 377
20	202101	Reg.si indig.Ciocadia la Ciocadia	2.0	-	2.0	7 786 552
21	202100	Reg.Blahnita la Sacelu	-	-	3.0	7 335 301
22	202097	Reg.si indig.Gilort-Novaci	5.0	5.0	5.0	89 070 223
23	202098	Reg.si indig.Gilort la Branesti	5.0	6.3	6.3	84 089 352

24	202099	Reg.Gilort la Branesti	-	-	0.9	10 529 183
25	202093	Amenajarea apelor-Batardou	-	-	-	7 161 649 182
26	202094	Baraj captare Rovinari	-	-	-	10 054 546 245
27	202095	Priza apa (echip.hidraulic)	-	-	-	814 392 092
28	202096	Reg.Jiu-200 ml	-	-	-	18 335 917 755
	TOTAL		131.6	20.42	90.9	41 946 962 723

**Starea actuală a lucrarilor aflate in administrare proprie se prezintă astfel:**

### **Priza cu barare Rovinari**

Barajul este amplasat pe râul Jiu in zona C.T.E. Rovinari; este o construcție hidrotehnică de tip stăvilă echipată cu stavile segment și cu disipator de energie. Consolidarea din aval este compusă dintr-o rizbermă fixă și una mobilă.

Barajul are cinci deschideri de 16 m fiecare și o deschidere de spălare a aluviunilor din fața prizei de 6 m, separate între ele prin pile și două culei drepte și una curbă.

Priza de apă:

Priza de apă este amplasată pe malul drept al râului Jiu și a fost dimensionată pentru captarea unui debit de 64 mc/s, debit necesar pentru răcirea în circuit deschis pentru termocentrală.

În funcție de valoarea indicelui de risc asociat lucrarea se încadrează în categoria de importanță B.

Principalul element apărut în ultima perioadă în comportarea construcției în timpul exploatarei este blocarea unor contactori la stavila 2, care nu a mai putut fi oprită din cursă.

Universitatea Tehnică de Construcții București – Catedra de Construcții Hidrotehnice care întocmește Studiul de „ Analiză a comportării construcțiilor hidrotehnice și echipamentelor hidromecanice la priza cu barare Rovinari” a efectuat Raportul de Expertiză și a recomandat remedierea stării tehnice a echipamentului hidromecanic urmand ca în funcție de soluția tehnică, să se efectueze re tehnologizarea în vederea exploatării în siguranța a lucrării.

Pe Lista de Investiții pentru anul 2005 a fost prinsă lucrarea « Punerea în siguranța a prizei cu barare Rovinari ».

Comportarea barajului la ultimile viituri a fost bună, stavilele fiind intens solicitate pentru evacuarea plutitorilor aduși de ape mari.

În perioada apelor mici se observă stadiul avansat de colmatare al albiei amonte, în special în zona malului drept; depuneri semnificative fiind concentrate la cca 200 m amonte baraj. În fața barajului nu sunt depuneri, datorită spălării periodice prin

manevrarea stavelor. Dragarea se executa cu draga NZ12, iar materialul rezultat din dragare este refulat in aval. In anul 2004 s-a executat reparatie capitala la draga NZ12.

Starea digurilor și a pereului de protecție este bună, cu specificația că se impune aducerea la cotă de proiectare a digului amonte priza pe malul drept pe cca 500 ml deoarece nu a fost finalizată lucrarea in momentul cand s-a dat in exploatare.

In bieful aval, in ultima perioada s-au executat lucrări de reabilitare a rizbermei mobile compusă din blocuri de beton si piatră. Rizberma fixă in forma de sah se prezintă in stare bună.

### **Acumularea nepermanentă Rovinari**

Are rol de atenuare a viiturii. Suprafața bazinului hidrografic Jiu in zona lucrării este de 3085 kmp, iar debitul multianual in regim natural este de 46,1 mc/s.

Debitul maxim la asigurarea de calcul de 0,5% este de 2010 mc/s, iar debitul de verificare la asigurarea de calcul de 0,1% este de 2760 mc/s. La debitul de calcul cu asigurarea de 0,5%, in acumulare se atenuază un volum de apă cu un debit de 1260 mc/s, iar la debitul de verificare de 0,1% se atenuază un volum de apă cu un debit de 1720 mc/s.

Barajul Rovinari inchide albia majoră a râului Jiu pe cca 4,6 km, fiind incastrat numai in versantul drept, versantul stâng având o aripă de inchidere de 2 km.

Elementele constructive ale barajului :

Cota talveg 159 mdM.

Cota coronament 170 mdM.

Inalțimea 13m spre versantul drept si 5 – 6 m spre versantul stâng, terenul fiind mai ridicat.

Lungimea la coronament 4,6 km.

Lațimea la coronament 4 m.

Nivelul maxim la asigurarea de calcul de 0,5% - 169,5 mdM este nivelul corespunzator unui volum acumulat de 100 milioane mc, iar nivelul maxim la asigurarea de calcul de 0,1 – 170,9 mdM este nivelul corespunzator unui volum acumulat de 150 milioane mc.

Evacuatorul barajului are rolul de reținere a debitului râului Jiu in acumulare și de evacuare a unui debit regularizat in aval de canalul deviat.

Anual se execută lucrări de intreținere și reparații curente pentru buna funcționare a acumulării.

Aceste lucrări constau din : defrișeri, cosiri de vegetație ierboasă pe taluz, suprainsamânțări manuale, administrat ingrașeminte, reparații la parapet, evacuator.

In functie de valoarea indicelui de risc asociat, lucrarea se incadreaza in categoria de importanta B.Urmarirea speciala se face de catre « Universitatea Tehnica de Constructii Bucuresti-Catedra de Constructii Hidrotehnice ».

Se urmareste reabilitarea retelei topografice conform recomandarilor din studiu.

Avand in vedere ca golirea lacurilor de acumulare Tg-Jiu si Vadeni, in perioada viiturilor din toamna anului 2004, a determinat colmatarea cuvetei acumularii nepermanente Rovinari, S.G.A.Gorj a propus intocmirea unui studiu privind determinarea gradului de colmatare a cuvetei, ce are consecinte asupra volumului de atenuare a viiturii.

#### Apărare de mal și indiguire râu Jiu la Drăgulești

Lucrarea constă din 1.2 km dig și 1.2 km regularizare; apărarea de mal este din gabioane, care in timp au fost deteriorate pe cca 200 ml.

In perioada inundatiilor din 26-27 iulie 2004 , lucrarea s-a degradat producindu-se eroziune mal stang pe cca.300 m.l. , eroziune in corpul digului pe cca. 200 m.l.

In 2004 a inceput reabilitarea lucrarii conf. H.G. 1262/2004

#### Canal deviere jiu amonte evacuator

Lucrarea constă din 3 km regularizare; pe malul drept s-au semnalat eroziuni de mal care afecteaza terenurile din zona.

Acest fenomen a apărut in ultimii ani datorită variației de debit de pe râul Jiu prin uzinări ale S.C.HIDROELECTRICA S.A..

#### Canal deviere Jiu aval evacuator

Lucrarea consta din 32.6 km diguri si 7.4 km canal regularizat. Lucrarea se prezintă bine; nu sunt semnalate eroziuni de mal sau degradări in corpul digului.

#### Regularizare și indiguire râu Jiu aval Roșia - Vlădueni

Lucrarea constă din 16.2 km de dig mal stâng + drept care se prezintă in stare bună. Anual se execută lucrări de intreținere pentru asigurarea bunei funcționalități.

#### Regularizare râu Jiu la Plopșoru

Lucrarea consta din 11 km de dig, 2 km apărare de mal și 5 km regularizare.

Albia este bine intreținută, lucrările de decolmatare executându-se cu mijloace proprii.

S-au executat lucrari de completari terasamente pentru aducerea digului la cota pentru o lungime de 1.000 m.l. pe malul sting .

#### Canal deviere Tismana

Lucrarea constă din 26 km dig (fiind incluse și digurile de pe Strâmba, Câlnic, Icazna), 3 km apărare de mal și 7.6 km regularizare. Lucrarea se prezintă bine; digurile sunt bine întreținute, albia are capacitatea de transport a debitului la ape mari.

S.G.A. a efectuat reabilitare pentru 2 subtraverse mal drept parau Bistrita in vederea scurgerii apei in satul de stramutati Somanesti .

S-a executat de catre E.M. Rovinari inca o subtraversare in vederea scurgerii apei tot in aceasta zona .

#### Indiguire râu Șușița la Tg-Jiu

Lucrarea constă din 4 km dig, 1 km apărare de mal și 2 km de regularizare.

Datorită transportului de material aluvionar, la viituri, pe anumite sectoare, albia a fost colmatată.

S-au executat lucrari de recalibrare albie pe o lungime de 1km si aparare de mal din blocuri de beton pe 600 m.l. .

De asemenea, s-au executat lucrari de completari terasamente pe un tronson de dig de 0,5 km ( zona pod C.F.) .

#### Regularizare rau Șușița la Urșai

Lucrarea constă din 2 km dig și 7 km albie regularizată. Pe malul stâng amonte de pod sunt active două eroziuni pe cca 50 ml fiecare.

In zona amonte pod Ursati incepind de la hm 245 s-a demarat reabilitarea lucrarilor conform H.G. 1262/2004 .

#### Regularizare pârâu Jilț la Bolboși

Lucrarea constă din 14.50 km dig și 0.250 km apărare de mal. Lucrarea se prezintă in stare bună. Periodic se execută lucrări de decolmatare și îndepărtare a obstacolelor din albie.

#### Indiguire râu Motru la Motru

Lucrarea constă din 4 km dig, 0.150 km apărare mal și 4 km albie regularizată. Periodic se executa lucrari de curatire a albiei majore si a digului . Pe toată lungimea digului s-au executat lucrări de aducere la cota proiectată a coronamentului.

### Regularizare pârâu Cervenia la Motru

Lucrarea consta din 0.5 km regularizare. Anual se execută lucrări de igienizare și decolmatare pentru menținerea secțiunii de proiectare a canalului.

### Regularizare pârâu Lupoia la Motru

Lucrarea constă din 4 km diguri, 0.50 km apărare de mal, 1.8 km regularizare. Prin lucrarile de decolmatare a albiei s-a asigurat secțiunea de scurgere.

Digurile se prezintă in stare bună. Anual se execută lucrări de întreținere care constau in defrișări, cosiri, administrare ingrășăminte, suprainsământări.

### Regularizare râu Amaradia la Tg-Jiu

Lucrarea constă din 10 km dig (mal stâng + drept), 7 km regularizare albie. Digurile sunt bine întreținute, in albia minoră in zona confluență râu Jiu s-au executat lucrări de decolmatare. In albia majoră se execută lucrări de defrișare pentru mărirea secțiunii de transport la viituri.

In zona Avicola sunt necesare lucrari de decolmatare a albiei pe 3 km .

### Regularizare râu Amaradia la Balanești

Lucrarea constă din 1.5 km regularizare și apărare de mal cu gabioane pe 0.7 km. Pe o lungime de 100 ml, apărarea de mal din gabioane necesită reparație.

### Indiguire Valea Pietroasă la Turcinești

Lucrarea constă din 2 km dig (mal stâng + drept). Digurile in timp au suferit tasări, cota coronamentului nu mai corespunde cu cota din proiect.

### Regularizare pârâu Câlnic la Prigoria

Lucrarea de regularizare are o lungime de 2.8 km realizindu-se decolmatarea albiei pentru asigurarea secțiunii de scurgere.

### Regularizare pârâu Amaradia la Crușet

Lucrarea de regularizare de 1.5 km nu mai respectă parametrii proiectați, deoarece zona fiind nisipoasă, fundul albiei nu a mai prezentat stabilitate in timp.

S-au executat lucrari de aparare de mal pe paraul Slavuta la Crușet

## Regularizare și apărare de mal râu Galbenu la Baia de Fier

Lucrarea constă din apărare de mal pe 1.5 km din gabioane și zid de sprijin și regularizare albie de 15 km.

Datorită viiturilor din 1999 lucrările au fost degradate; s-a întocmit studiu de fezabilitate pentru reabilitare.

## Regularizare și indiguire râu Ciocadia la Ciocadia

Lucrarea constă din 2 km de indiguire și 2 km regularizare.  
În ultima perioadă s-au executat lucrări de apărare de mal cu gabioane de 80 m.l. și decolmatăre a albiei pe 500 m.l..

## Regularizare râu la Blahnița la Săcelu

Lucrarea constă din 3 km de regularizare și apărare de mal. Pe tronsoanele unde zidul de sprijin este degradat, s-au executat subzidiri pe 100 m.l. și lucrări de decolmatăre a albiei.

## Regularizare și indiguire râu Gilort la Novaci

Lucrarea constă din 5 km dig, 5 km apărare de mal, 5 km regularizare.  
Datorită viiturilor din anii anteriori lucrările au fost avariate. Pe activitatea de investiții se execută reabilitarea. Lucrările se derulează prin DA Jiu Craiova cu o firmă de specialitate.

## Regularizare și indiguire râu Gilort la Pociovaliște

Lucrarea constă din 5 km dig, 6.3 km apărare de mal din gabioane și zid de sprijin și 6.3 km regularizare.

În timpul viiturilor din anii anteriori, lucrările au fost avariate. Pe activitatea de investiții se execută reabilitarea. Lucrările se derulează prin DA Jiu Craiova cu o firmă de specialitate.

## Regularizare râu Gilort la Brănești

Lucrarea de regularizare de 0.9 km se prezintă în stare bună.

## Regularizare pârâu Iaz la Balești

Lucrarea de regularizare de 9 km a fost afectată în timpul inundațiilor din 2004, urmând a se executa lucrări de decolmatăre și reprofilare albie.

Lucrarea de reabilitare este in derulare conform H.G 1262/2004.

### Regularizare pârâu Rasova la Balești

Lucrarea de regularizare de 2 km s-a comportat bine dar in perioada inundatiilor din 2004 albia s-a colmatat ceea ce impune decolmatarea si reprofilarea albiei .  
Lucrarea de reabilitare este in derulare conform H.G 1262/2004.

### **Lucrări hidrotehnice aparținând altor deținători**

S.C. Hidroelectrica S.A. - Tg-Jiu

Sistematizarea scurgerii la ape mari a fost realizată prin amenajarea complexă a râului Jiu pe sectorul Vădeni - Tg-Jiu unde s-au executat cele două acumulări : Vadeni și Tg-Jiu. In momentul de față se află in execuție acumulara Valea Sadului.

I. Acumularea Valea Sadului : a fost executată in proporție de 75 %.

#### Caracteristici

- tipul barajului : baraj de greutate, din materiale locale, mască de beton;
- înălțime - 64 m;
- lungime coronament - 7500 m;
- lațime coronament - 12 m;
- cota NNR - 305 mdM;
- volum total - 306 milioane mc;
- volum util - 246 milioane mc.
- Valoarea la cotă 311 mdM-247948 mii EURO  
Lucrarea a fost executată la cotă 285 mdM cu următoarele caracteristici:
- înălțime - 28.5 m
- lungime coronament - 5240 m;
- volum total - 68.2 mil mc  
Valoare la cota 285 mdM - 59324 mii EURO  
Lucrarea se află in conservare.

II. Acumularea Vadeni

#### Caracteristici

Baraj deversor:

- stăvilar cu fundație din beton cilindrat echipat cu stavile segment 4 x 10 x 10;
- 4 deschideri;
- lungime baraj - 52 m;
- înălțime constructiva - 24.6 m;
- cotă coronament - 223.50 mdM;



- cota talveg - 208.5 mdM;
- cota NNR - 221.0 mdM + 10 cm;
- nivel minim expl. - 219.0 + 10 cm;
- nivel anual: - maxim - 210.50 mdM;  
- minim - 204.50 mdM.

Sistemul de drenaj la baraj:

- dren longitudinal amonte din beton poros, cu conductă de drenaj, care debusează în aval la cota 206.0 mdM și dren interior în masivul de beton armat.

Centrala:

- tip baraj
- două turbine hidraulice tip Kaplan verticale cu cameră spirală din beton KVB6-15 și o microturbina EOS900;
- putere instalată - 11 MW + 0.63 MW;
- debit instalat -  $Q_I = 45 \text{ mc/s} \times 2 + 5 \text{ mc/s}$ .

Baraj de închidere mal drept:

- ziduri de racord amonte și aval;
- lățime la coronament - 10.0 m;
- lungime - 150 m;
- înălțime maximă - 13.50 m.

Baraj longitudinal mal stâng:

- închiderea în versantul stâng se face la cota 226.5 mdMB la baza terasei mijlocii, sub traseul DN și CF Tg-Jiu - Petrosani;
- lungime - 3000 m;
- înălțime maximă - 14.5 m;
- lățime la coronament - 4.0 m.

Date geologice : roca de fundație - argilă marnoasă cu pelicule de nisip și carbonați de calciu pe fețele de stratificații.

Lacul de acumulare:

- volum total - 4.26 milioane mc;
- volum util - 1.7 milioane mc.

După o exploatare de aproximativ 8 ani ai acumulării Vădeni s-a ajuns cu aceasta la un grad

avansat de colmatare de aproximativ 81 % care împiedică în mod serios tranzitarea în aval, în siguranța deplină, a viiturilor de pe râul Jiu.

Volumele actuale (după colmatare) sunt date spre exemplificare în cele ce urmează:

- volum brut actual la NNR - 800 000 mc (19% vol.brut inițial);
- volum util actual la NNR - 720 000 mc (41 % vol.util inițial).

### III. Acumularea Tg-Jiu

#### Caracteristici

- barajul Tg-Jiu are 3 câmpuri deversoare echipate cu o stavilă segment cu clapetă 16 x (8.23 + 2.2) mp și două stăvile segment 16 x 10.43 mp.  
După o exploatare de aproximativ 6 ani a acumulării Tg-Jiu s-a ajuns la un grad de colmatare de 8 %.
- volumul brut actual la NNR - 1 330 000 mc (92 % din vol. brut inițial);
- volumul util actual la NNR - 160 000 mc (94 % din vol.util inițial).  
Datorită colmatării lacului a fost necesară suprainălțarea digurilor.

### IV. Baraj Cerna

#### Baraj principal:

- tipul - baraj principal din anrocamente cu nucleu de argilă;
- cota NNR - 685.00 mdM;
- cota coronament - 688.50 mdM;
- înălțime max.constr. - 110.5 m;
- lățime la coronament - 10.0 m.

#### Baraj de închidere:

- tipul - baraj de anrocamente cu masca de beton armat;
- cota coronament - 688.50 mdM;
- lungime la coronament - 66.52 m;
- lățime la coronament - 10.0 m.

#### Lacul de acumulare:

- suprafața - 292 ha;
- volumul in lac - 120 000 000 mc;
- capacitate maximă de evacuare - 920 mc/s;
- debit maxim asigurat, cu asigurarea de 0.1 % (debit de calcul) - 455 mc/s;
- debit maxim atenuat, cu asigurarea de 1 % - 270 mc/s.

Starea actuală a barajului este bună.

### V. Baraj Vâja

#### Caracteristici :

- tipul - baraj de greutate;
- cota coronament - 549.0 mdM;
- înălțime - 37.0 m;
- lungime la coronament - 122.0 m.

#### Lacul de acumulare:

- suprafața - 17 ha;
- volumul - 2.0 milioane mc;

Barajul se prezintă, d.p.d.v. tehnic, corespunzător.

## VI. Baraj Tismana aval

### Caracteristici\_:

- stăvilă din beton, tip cuvă;
- cota coronament - 219.90 mdM;
- cota NNR - 217.0 mdM.

### Centrala:

- tip baraj;
- 2 turbine hidraulice tip Kaplan verticale;
- nivel minim de exploatare - 213.0 mdM;
- debit mediu - 40.0 mc.

### Baraj de închidere mal drept:

- lungime - 257.0 m;
- înălțime maximă - 10.0 m;
- cota la coronament - 219.55 mdM.

### Dig mal stâng:

- lungime - 750.0 m;
- înălțime maximă - 12.55 m;
- cota la coronament - 219.55 mdM.

### Lacul de acumulare:

- suprafața - 22 ha;
- volumul lac - 0.750 milioane mc;
- lungime lac - 1 km.

Nu sunt probleme privind starea tehnică a barajului.

## VII. Baraj Motru

### Caracteristici :

- tipul - baraj de pământ;
- cota coronament - 484.00 mdM;
- înălțime - 49.0 m;
- cota NNR - 480 mdM;
- nivel minim exploatat - 465 mdM.

### Lacul de acumulare:

- suprafața bazinului de recepție - 79.10 kmp;
- suprafața lac - 37 ha;
- volumul lac - 3.6 milioane mc;

Sunt necesare lucrări de etanșare mal drept, pentru eliminarea infiltrațiilor.

## U.M. SADU

### BARAJUL SADU

Este primul baraj din piatra uscată construit in anul 1953.

- înălțime - 30 m;
- lațime la coronament - 0.7 m.

Este amplasat pe râul Sadu. Volumul acumulării, initial 20 000 mc, din cauza colmatarii, este 8 000 mc.

Infiltrațiile care au apărut au fost remediate; după inundațiile din anul 1970, deversorul a fost suprainălțat cu 1 m, iar torenții au fost amenajați, nemaipunându-se problema alunecărilor de teren.

In ultimii ani o echipa de proiectanți a verificat comportarea torenților, constatându-se că aceștia lucrează bine, preluând apele de pe versanți.

MHC Novaci I, II, III, IV, V :

Sunt amplasate pe râul Gilort.

MHC CHEMP Novaci I :

Prag de captare nedeteriorat  $L = 22$  m, debitul de servitute (0.1 mc/s) se asigură prin fereastra practică în canalul de aducțiune. Evacuarea se face în canalul deschis trapezoidal prevăzut cu stavila.

De la CHEMP Novaci I, apa este evacuată în camera de încărcare a CHEMP Novaci II, până la Novaci V.

Priza suplimentară, actualmente finalizată, construită în dreptul CHEMP Novaci IV, preia debitul suplimentar și îl dirijează în camera de încercări a CHEMP Novaci V.

CHEMP Baia de Fier :

- amplasată pe râul Galbenu;
- captarea: prag din beton armat cu o deschidere totală de 41 m;
- debitul de servitute asigurat prin fanta practică în pragul de captare;
- aducțiunea: -  $L = 3.8$  km

- conducta de oțel cu diametrul 863 mm, înglobată în beton armat

aval 400 m de captare s-a consolidat aducțiunea în zona convexă a albiei, pe o lungime de aproximativ 150 m cu beton și bolovani de râu.

MHC Suseni :

- captare priza tiroleză prevăzută cu grătar;
- aducțiune deteriorată (lipsă dale);
- debitul de servitute se asigură printr-o fereastră de 0.10 x 2 m.

CHE Turceni :

Nodul hidrotehnic este alcătuit din barajul deversor, centrala hidroelectrică și priza suplimentară pentru CTE Turceni amplasată în aval astfel să capteze debitul de apă uzinat de centrala hidroelectrică.

Barajul este dimensionat pentru debitele de clasa a-II-a de importanță și anume:

- $Q_{calc} = Q_{1\%} = 1\ 820\ mc/s$
- $Q_{verif} = Q_{0.1\%} + Q = 3\ 570\ mc/s$ .

Date caracteristice:

1. Cota coronament - 130.50 mdM;
2. Nivel maxim al apei - 127.25 mdM;
3. Nivel normal de retenție (NNR) - 127.00 mdM.

Lacul de acumulare cu un volum de cca 9 mil. mc de apă este realizat în albia minora a râului Jiu, urmărind în cea mai mare parte traseul malurilor râului. Digurile amenajării se întind pe cca 9 km, începând din nodul hidrotehnic până în dreptul localității Sardanești. Digurile amenajării sunt realizate cu materiale locale extrase din chiuveta lacului.

În exterior, pe picioarele taluzurilor uscate ale digurilor, sunt prevăzute contrac canale care vor colecta eventualele ape infiltrate din diguri și apele din precipitații de pe versanți.

Digurile sunt în stare bună; nu s-au semnalat infiltrații în capul digurilor și nici alte fenomene care pun în pericol stabilitatea lui.

### **Drumuri de interes național aflate în administrarea S.D.N.Tg-Jiu**

Drumurile care însoțesc firul apei și podurile care traversează cursul de apă, în timp, sunt supuse acțiunii apei.

Rampele de acces la poduri, pilele și culeele acestora micșorează în mare măsură secțiunea de scurgere.

Datorită remanului produs în amonte de pod și a micșorării vitezelor de curgere în această regiune, capacitatea de transport a curentului scade sub cea normală, o parte din aluviunile purtate de râu se depun, formând bancuri și suprainălțând local fundul albiei.

În vecinătatea imediată a podului, unde din cauza micșorării secțiunii de curgere, vitezele sunt mai mari, capacitatea de eroziune și de transport a apelor râului sporește uneori considerabil.

Este evident că modificările suprafeței libere de curgere cât și cele ale fundului sunt în funcție de nivelul și durata apelor mari și că din cauza caracterului nestabil al curgerii, ele sunt variabile în timp.

Aceste aspecte menționate mai sus sunt semnalate în zona podurilor și pe sectoarele unde drumul însoțește cursul de apă.

Amplasamentul podurilor, lucrările de regularizare și apărările de maluri care se construiesc la poduri, se stabilesc în funcție de caracteristicile cursului de apă în zona unde se execută lucrările respective.

DN 66 între km 94 - 121 însoțește râul Jiu pe sectorul Bumbesti - Petroșani. Pe toată această lungime malul este consolidat cu zid de sprijin care se prezintă în stare bună. De asemenea lucrările de consolidare a capetelor de pod sunt în stare bună; nu sunt semnalate fenomene de afuiere în zona pilelor și culeelor.

În prezent s-a dat în folosință tot pe același traseu încă două poduri la km 107 + 800 și km 120 + 400

Pe același DN 66 la km 58 + 00, la podul care traversează râul Jiu în zona Rovinari (Vârți), sunt necesare lucrări de consolidare la partea carosabilă datorită uzurii în timp a betonului, cât și lucrări de consolidare a structurii de rezistență- drumul urmează să intre în reabilitare în 2005 .

Pe DN 67B, Scoarța-Tg-Carbunesti, la podul care traversează râul Blahnița la Tg-Carbunesti, s-au executat lucrări de reparații legate de infrastructură și consolidări de maluri (stâng + drept) pe 100 ml la km 5 + 400- lucrările fiind finalizate .

Tot pe DN 67B, podul care traversează râul Gilort la km 8 + 700 s-au executat lucrări de reparații și consolidări de mal (stâng + drept) pe 100 ml- lucrările fiind finalizate .

Pe DN 67 Motru - Tg-Jiu - Milostea podul nou care traversează râul Motru la km 39 + 200 (Meris) este în stare bună, iar podul vechi care împiedică scurgerea apei la viituri a fost demolat.

Pe DN 67, în localitatea Peptani (com.Câlnic) la podul care traversează râul Tismana, s-au executat lucrări de reparații infrastructură , lucrări de consolidare a pilelor și culeelor (prag de fund) și consolidarea malurilor – lucrarea fiind recepționată.

Pe DN 67 la km 132 în zona podului care traversează râul Olteț la Alimpești s-au executat lucrări de apărare pe cca 100 ml înlăturându-se afuierile în zona pilelor și culeelor.

Pe DN 67 km 117+ 605 la pod Gilort la Balcesti s-a executat apărare de mal amonte pe 80 m.l. , prag de fund aval pe 90m.l. și consolidare pile +culei , lucrările fiind recepționate .

La km 117 + 650, la Bengești - Ciocadia, în aval și amonte pod, s-au executat pachete de gabioane umplute cu piatra (mal stâng), amonte 130 m și aval 40 m pe ambele maluri și prag de fund .

Pe DN 67 D Tg-Jiu - Tismana - Baia de Arama km 0+890 la podul care traversează râul Șușița la Barsești, s-au executat lucrări de consolidări de mal în aval pe 100 ml și consolidarea albiei prin executarea de praguri de fund.

Tot pe DN 67 D în zona podului ce traversează pârâul Sohodol la km 11 + 078 (Răchiti) s-au executat lucrări de consolidare a malurilor și decolmatare a albiei pe acest tronson, precum și un prag de fund cu disipator .

La km 18 + 946 pe râul Bistrița la Peștișani, în zona podului s-au executat lucrări de consolidare a malurilor și praguri de fund.

La km 29 + 121 podul care traversează râul Tismana la Tismana este in stare bună.

La km 33 + 200 podul care traversează Orlea la Celei este in stare bună fiind consolidat.

La km 39 + 009 podul care traversează râul Motru la Padeș este in stare bună.

Alunecările de teren se semnaleză in următoarele zone:

Pe DN 67 D la km 32 + 55 la 33 in localitatea Celei datorită alunecărilor de teren a fost afectat zidul de consolidare pe cca 250 ml - urmând a se executa lucrări de consolidare- lucrarile fiind in curs de executie in anul 2005

### **Drumuri de interes județean aflate in administrarea Consiliului Județean Gorj**

Pe pârâul Galbenu la Baia de Fier, DJ 665 prezintă pe ambele maluri in aval, eroziuni de mal, ceea ce impune consolidarea malului pe cca 500 m.

De asemenea podul ce traversează râul Galbenu la Baia de Fier necesită apărări de maluri pentru o mai mare stabilitate, km 42 + 400; la fel, podul peste Gilortel necesită consolidare de mal.

Pe Valea Sohodolului, DJ 672 C este consolidat cu ziduri de sprijin a căror vechime nu mai asigură stabilitatea malurilor in anumite sectoare.

Pe râul Blahnița la Săcelu, DJ 661, km 57 + 00 - 64 + 00, se impune executarea zidurilor de sprijin pentru consolidarea malurilor.

Pe râul Olteț, in zona Alimpești, la km 27 + 500 - 35 + 400, DJ 675 C,- s-au efectuat lucrari de reparatii .

De asemenea la podul de pe DJ 675, ce traverseaza pârâul Olteț la km 34 + 200, se prezintă eroziuni pe ambele maluri.

In timpul inundatiilor drumul a fost afectat – s-au efectuat lucrari de terasamente si aparare de mal .

Pe râul Gilort, in zona DJ 662 - km 0 + 000 - 2 + 00, Capu Dealului, există tendința de eroziune a malului pe 200 ml.

Pe pârâul Amaradia, pe DJ 605 A, Bratești - Stejari, km 8 +200 - 8 + 760, la podul ce traversează pârâul Amaradia sunt necesare consolidări de maluri la capetele podului.

Pe râul Tismana, DJ 674 C, Călnic - Șomanești - Vârt, podul de la km 1 + 100 este in stare bună.

Pe DJ 675 B, intre Zorlești și Alimpești, pe cca 500 ml drumul insoțește cursul de apă Călnic, pârâul fiind la nivelul drumului. Pe această lungime s-a regularizat albia evitând pericolul de inundare- lucrarile de consolidare continua .

De asemenea, la Zorlești, km 21 + 260, este necesară consolidarea podului la ambele capete.

Pe DC 14, Pociovaliște - Bumbesti-Pițic, la podul peste râul Gilort este afectată infrastructură.

Pe DJ 673, Jilt - Slivilești - Turceni, in zona Siacu peste pârâul Jilt, podurile sunt degradate ca urmare a viiturilor; in această zonă drumul insoțește cursul de apă pe cca

300 ml; se impune indiguirea cursului de apă pentru apărarea de inundatii si executarea de imbracaminti asfaltice .

Pe pârâul Jaleș, DJ 675 E, Cornești - Stolojani - Arcani - Runcu, la km 7 + 027 și 8 + 100, in localitatea Câmpofeni, podurile ce traversează pârâul necesită consolidări la capete.

Pe DJ 674, Turceni - Ionești, podul de la km 29 + 500 peste pârâul Jilțu Mare, in localitatea Turceni, se prezintă in stare bună.

Pe DJ 674 B Negomir - Borăscu, in zona celor doua poduri, km 27 + 700 si 28 + 000, care traversează pârâul Jilț s-au executat lucrări de amenajare, drumul fiind in stare buna .

Podul de pe DJ 672, Ciuperceni - Tismana, de la km 8 + 610, localitatea Arjoci, a fost reparat in 2002, executându-se lucrări de apărare in zona amonte și aval -prag de fund- drumul este in stare buna .

La podul de pe râul Peșteana - la Ciuperceni, km 0+980,s-a executat consolidare in amonte - mal drept.

Pe DJ 672 B, Barsești - Sanatoriul Dobrița, pe râul Șușița, drumul ce insoțește firul apei pe 200 ml, necesită lucrări de consolidare de mal pe acest sector. In zona podurilor de la km 3 + 169 (Ursați) si 6 + 150 (Frățești), sunt necesare lucrări de consolidare a malurilor și decolmatarea albiei.

Pe DJ 675 C, pe râul Galbenu la Baia de Fier, zidul de sprijin necesită reparații la km 41 + 900 pe 50 ml.

Alunecări de teren se semnaleză in următoarele zone:

In zona Crușețu - Păieșani pe DJ 605, drumul s-a prăbușit pe cca 500 ml. In acest sector drumul insoțește firul apei; urmează să se facă lucrări de consolidare.

O alunecare de teren se semnaleză pe DJ 665 la km 37+500 Cernădie,unde drumul s-a rupt pe jumătate. S-a reluat circulația pe drum executându-se lucrări de nivelare a platformei, impunându-se lucrări de consolidare.

Pe DJ 605 B Brătești - Piscoiu,la km 18 + 800,s-a produs o prăbușire; același fenomen s-a petrecut și pe DJ 605 C Alimpești Alunu la km 14 + 200.- s-au executat lucrari de reparatii si este in stare de functionare .

Pe DJ 675 A Berlești - Bustuchin la km 13 + 800 pe o lungime de 200 ml s-a produs o alunecare de teren- lucrarile de reparatii sunt in executie .

Pe DJ 675 C Logrești - Baia de Fier,la km 13 + 200 si 13 + 300 pe cca 500 ml s-au produs alunecări de teren,iar la km 20 + 800 drumul a fugit, circulația fiind deviată pe drumul Corbului.

La km 34 + 223 -podul de peste Olteț la Sârbești necesită reparații.

Pe DJ 671 B Văgiulești - Samarinești in zona podului de peste râul Motru la km 4 + 200 terasamentele au fost afectate, impunându-se o consolidare a malului pe acest sector.

La km 16 +800 in localitatea Boca,pe cca 150 ml s-a produs o alunecare de teren.

Pe DJ 665 A Bălănești - Mușetești la km 6 + 300 in zona Inoasa pe cca 100 ml s-a produs o eroziune,drumul trebuie reabilitat in totalitate pe 11,787 km.



Același fenomen se semnalează și pe DJ 672 B Bârsești - Sanatoriu Dobrița la km 10 + 200, unde s-a produs o alunecare de teren pe cca 100 ml; tot în această zonă drumul însoțește apa pe un sector de 500 ml, impunându-se consolidarea malului și reabilitarea drumului pe 11 km, zona Suseni - Sanatoriu Dobrița.

Pe DJ 674 A Tg-Jiu - Țicleni la km 10 + 200 s-a produs o alunecare de teren, afectând drumul pe cca 100 ml.

## **Lucrări aflate în administrarea Direcției Silvice Tg-Jiu**

Activitatea gospodărească a omului aduce schimbări importante peisajului fizico-geografic, schimbări care influențează scurgerea râurilor.

Se știe că în scopuri agricole au fost reduse suprafețele împădurite.

Pădurile au în general un rol regularizator asupra scurgerii superficiale, reduc debitele maxime mărind însă durata viiturilor, contribuie la menținerea unei umidități mai ridicate și favorizează scurgerea permanentă a râurilor.

Exploatarea nerațională a pădurilor în zonele montane a condus la degradări însemnate de terenuri. Arăturile de-a lungul pantei au dus la dereglarea terenurilor, la spălarea păturii superioare a solului de către apele de șiroire și în final la creșterea torențialității, mai ales în cazul cursurilor de apă mici.

Torenții sunt cursuri de apă caracteristici regiunilor muntoase și deluroase cu pante mari și neregulate, cu apă puțină sau chiar seci în cea mai mare parte a anului, și care în timpul ploilor mari și topirii zăpezilor prezintă viituri violente și de scurtă durată. Datorită vitezelor mari, torenții au mare capacitate de eroziune și antrenare putând transporta în timpul viiturilor cantități importante de aluviuni grosiere, bolovani, copaci, pe care le depun aproape în întregime în partea inferioară a cursurilor.

Torenții pot produce importante degradări în teren, inundații și modificări bruște în configurația albiei și regimul de scurgere al râurilor în care debusează. Prin accentuarea eroziunii în adâncime, formațiile torențiale pot compromite stabilitatea versanților, lucrările de combatere a eroziunii solului, plantațiile viticole.

Situația privind starea torenților și a drumurilor forestiere se prezintă astfel:

1. Corectare torenți (CT) pe pârâul Alunu - starea este nesatisfăcătoare:

- canalul de fuga este distrus pe 410 ml

- gabioanele sunt distruse pe 400 ml.

2. Corectare torenți Runcu - Sohodol etapa a II - a

S-au executat lucrări de reparații care constau din :

- canale de zidarie - 287 m.l.

- praguri și baraje - 50 m.l.

- podet dalat - 1 buc.

- împaduriri - 2,75 ha

- 3.Drumul forestier Răchițeua cu ramificațiile sale totalizează 36 km, care a fost reabilitat în întregime.
- 4.Drumul forestier de pe pâraurile: Talva Mare, Bârloaga, Văratec, Pârâul Rau (7.9); drumurile forestiere Paltinei, Crișanul, Pârâul Adânc cu o capacitate de 14.37 km sunt în stare bună.
- 5.Drumurile forestiere de pe pâraurile Sunătoarea, Valea Deacului - Crasna, Crasna stânga - prelungire,  
Mocirle cu o lungime de 18.5 km au fost reabilitate în întregime.
- 6.Drumurile forestiere: Anina, Cărpiniș cu o lungime de 20.8 km, au fost afectate pe 10.5 km, iar drumurile forestiere de pe pâraul Gilort, pâraurile Romanești și Dalbanu - Râncea cu o lungime de 32.6 km au fost refacute în 2004.
- 7.Drumurile forestiere de pe râul Motru și afluenții săi precum și ramificațiile acestora cu o lungime de 31.2 km au fost calamitate pe 27.6 km; iar drumurile forestiere Valea Pietrii, Drobeta, Gahana cu o lungime de 14.2 km au fost reabilitate pe toată lungimea.
- 8.Drumul forestier de pe pâraul Pocruia (12.6 km) se prezintă în stare bună.
- 9.Drumurile forestiere de pe râul Galbenu împreună cu cele de pe afluenții săi, în lungime de 30.5 km au fost calamitate pe 22 km și refacute după inundațiile din 2004.
- 10.Drumurile forestiere de pe Olteț, Ungurelu și ramificațiile lor (Urleșu, Beloia, Pârâul Bradului - 27.5 km) au fost afectate pe 22.45 km și refacute în 2004.
- 11.Drumul forestier de pe Valea Seaca (15.8 km) a fost calamitat pe 8.7 km și refacut după inundații.

**Administratia Nationala Imbunatatiri Funciare – R.A. Dunare – Olt  
Unitate de Administrare Gorj**

- Regularizare pârau Zlaști cu L=14.5 km (sectorul Drăgutești-Dănești).  
Lucrarea se prezintă în stare bună; anual se execută lucrări de întreținere (defrișări, curățire teren de iarbă și buruieni, cosire vegetație ierboasă și acvatică). În momentul de față nu necesită lucrări de reparație.
- Diguri
  - 1.Dig Buduhala - L= 81 km.  
Starea digului este bună, anual se execută lucrări de întreținere.
  - 2.Dig Șomanesti - L=3.7 km.  
Digul se prezintă în stare bună.
  - 3.Dig Gornacu - L=2.0 km zona Drăgutești.
  - 4.Dig Rudărie L=2 km, zona Buduhala.
  - 5.Dig Canal Par - L=2 km, zona Cornești.
  - 6.Dig Eruga - L=3 km, zona desecare Buduhala.  
Toate aceste diguri sunt în stare bună; anual se execută lucrări de întreținere. Momentan nu necesită lucrări de reparație.
- Incinte indiguite

1.Incinta indiguită Buduhala, cu suprafață de 754 ha, se prezintă în stare bună, rețeaua de canale și stația de pompare sunt în stare de funcționare.

2.Incinta indiguită Șomănești, cu suprafața de 610 ha, se prezintă în stare bună, rețeaua de canale și stația de pompare sunt în stare de funcționare.

Anual se execută lucrări de decolmatare a canalelor, acolo unde este cazul, pentru asigurarea scurgerii debitului și satisfacerea cerințelor solicitate.

- Desecări

În afara incintelor indiguite SNIF mai administrează :

1.Sistemul de Desecare Câlnic-Calcești cu o suprafață de 935 ha , apa evacuându-se prin pompare; stația de pompare Câlnic-Câlcești este dotată cu două agregate de pompare BRATES 350.

2.Sistemul de desecare Balnosi-Trestioara (perimetrul Turceni) cu o suprafață de 1030 ha, apa evacuându-se gravitațional pentru 600 ha și 430 ha - stația de pompare Turceni.

3.Sistemul de desecare Brănești - Plopșoru cu o suprafață de 1960 ha, apa evacuându-se gravitațional.

4.Sistemul de desecare Iași - Budieni cu o suprafață de 4104 ha, apa evacuându-se gravitațional din care 340 ha - drenaj.

- Canale de irigații

Lungimea totală a sistemelor este de 87 km.

1.Sistemul Turburea: L=30 km.

2.Sistemul Jaleș-Cornești: L=7 km.

3.Sistemul Bălești-Ceauru/: L=50 km.

Conform Programului Național de Reabilitare a Sistemelor de Irigații SNIF a pus în funcțiune suprafața de 500 ha din amenajarea de irigații Bălești Ceauru.

În anul 2002 a fost aprobat prin Ordinul 35/28.01.2002 al Ministerului Agriculturii transferul infrastructurii amenajării de irigații Săulești-Musculești de la SNIF Sucursala Gorj la AUAU Gilort Saulești Gorj.

Starea sistemelor este bună, sunt însă probleme de ordin economic, deoarece din partea beneficiarilor de teren nu sunt solicitări de apă.

În funcție de fondurile alocate se execută lucrări de întreținere.

- Probleme legate de combaterea eroziunii solului

Au apărut alunecări de teren pe versanți, care constituie un real pericol pentru așezările omenești și pentru activitatea economică din zonele unde s-au semnalat aceste fenomene.

Menționăm zonele cu probleme deosebite:

-com. Jupânești, sat Versani pe o suprafață de 6 ha, punând în pericol locuințele cetățenilor.

-com. Mușetești, sat Garbești pe o suprafață de 1 ha, constituind un pericol, pentru stabilitatea caselor din zonă.

-com. Aninoasa, sat Grosera și Sterpoaia pe o suprafață de 200 ha, punând în pericol satele din zonă..

-com. Săcelu, sat Magherești pe o suprafață de 10 ha.

- com. Lelești pe o suprafață de 8 ha.
- com. Scoarța ,sat Dealul Boului pe o suprafață de 5 ha.
- com. Scoarța ,sat Copăcioasa pe o suprafață de 15 ha.
- com. Arcani pe o suprafață de 12 ha.
- com. Bumbăști-Pițic pe o suprafață de 20 ha.
- cartier Bârsești pe o suprafață de 36 ha.
- com. Turceni pe o suprafață de 35 ha.

## **2. Necesități de reabilitare a lucrărilor din bazinul hidrografic Jiu din județul Gorj**

### Sistemul de Gospodărire a Apelor Gorj

Remedierea lucrărilor care în timp au fost degradate necesită un volum mare de muncă și implică fonduri bănești importante după cum urmează:

#### **I. Lucrări din fonduri proprii**

##### *1. Indiguire riu Susita la Tg-Jiu*

Lucrările de decolmatare a albiei pe o lungime de 2 km în vederea asigurării secțiunii de scurgere , precum și protecția taluzului cu pereți din piatră brută se estimează la o valoare de 1.714 mil. lei.

##### *2. Regularizare riu Amaradia la Tg-jiu – la pod Avicola*

Decolmatarea albiei pe o lungime de 3 km pentru asigurarea secțiunii de scurgere necesită lucrări în valoare de 2.206 mil lei .

##### *3. Regularizare parau Ciocadia la Bengesti Ciocadia*

Lucrările de decolmatare a albiei în vederea asigurării secțiunii de scurgere a apei și consolidarea malului drept cu gabioane se estimează la o valoare de 303 mil. lei.

##### *4. Regularizare parau Blahnita la Surupati*

Decolmatarea albiei pentru asigurarea secțiunii de scurgere normală a apei și consolidarea malului drept cu gabioane necesită lucrări în valoare de 292 mil. lei

##### *5. Regularizare parau Blahnita la Crasna din Vale*

Decolmatarea și recalibrarea pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apei și consolidarea malului cu gabioane care necesită lucrări în valoare de 421 mil. lei.

## II. Lucrari din investitii

### 1. Regularizare si aparare de mal parau Galbenu la Baia de Fier

In vederea reabilitarii lucrarilor s-a intocmit un studiu de fezabilitate , urmind a se intocmi proiectul tehnic care va include lucrari de refacere aparare de maluri din gabioane si zid de sprijin , decolmatate albie pe o lungime de 3 km.

Valoarea estimativa a lucrarilor se ridica la cca 45.000 mil lei .

### 2. Regularizare si indiguire riu Gilort la Novaci

Pe activitatea de investitii se executa reabilitarea lucrarilor care constau in refacere aparare mal cu gabioane (executindu-se in anul 2004 reamenajarea afluentilor Macesu, Scarita si Gilortel ) si decolmatate albie – 221.000 m.c.

Valoarea totala a lucrarilor de reabilitare este de 66.000 mil lei.

Conform **H.G 1262 /2004** au fost promovate si sunt in executie urmatoarele lucrari pe activitatea de investitii din **surse bugetare** in valoare de 373,8 miliarde lei :

1. Reabilitare aparare mal si indiguire riu Jiu in zona localitatii Dragutesti , jud. Gorj – regularizare albie pe o lungime de 1km – valoare =15 miliarde lei ;
2. Regularizare parau Rasova in zona localitatii Balesti , jud. Gorj – regularizare albie pe 2 km –valoare =30 miliarde lei ;
3. Regularizare parau Iaz in zona localitatii Slobozia , jud. Gorj – regularizare albie pe 3 km- valoare =60 miliarde lei
4. Regularizare parau Pocruia in zona localitatii Procuia , judetul Gorj – regularizare albie pe o lungime de 3 km – valoare =40 miliarde lei
5. Reabilitare si amenajare riu Susita la Ursati- regularizare albie pe 3 km – valoare =32 miliarde lei
6. Regularizare riu Amaradia in zona localitatii Bustuchin – Melinesti – jud. Gorj – regularizare albie pe 15 km – valoare=145,8 miliarde lei
7. Regularizare riu Jiu in zona localitatilor Turceni –Ionesti – judetul Gorj – regularizare albie pe 4 km – valoare=51 miliarde lei

## **Hidroelectrica**

### 1. Acumularea Valea Sadului

O primă urgență o constituie finalizarea lucrărilor la acumularea Valea Sadului.

Nefinalizarea acestora conduce la sedimentarea aluviunilor care vin din bazinul superior al Jiului și a cărbunelui in suspensie de la exploatările miniere, determinând colmatarea in aval a acumularilor Vădeni și Tg-Jiu.

De asemeni constituie pericol pentru inundarea municipiului Tg-Jiu și a localităților Turcinești și Iezureni.

Lucrarea a fost trecută în conservare,ajungându-se la cota 285 mdM.

#### 2. Acumularea Vădeni

Având în vedere gradul avansat de colmatare al acumulării Vădeni (81 %) au fost emise Instrucțiuni Tehnice privind exploatarea conjugată a acumulărilor Vădeni și Tg-Jiu. Pentru a se putea aplica funcționarea conjugată a acestora două s-a înființat un post hidrometric, pentru avertizare alarmare, în secțiunea Lainici pe râul Jiu..

#### 3. Acumularea Tg-Jiu

O primă măsură de urgență care s-a realizat a fost suprinalțarea digurilor laterale din materiale locale, având în vedere fenomenul de colmatare.

#### 4. Baraj Motru

Lucrările de etanșare mal drept, pentru eliminarea infiltrațiilor necesită lucrări în valoare de 5 miliarde lei.

S-au întocmit documentatii privind evaluarea stării de siguranță în exploatarea următoarelor baraje : Tismana aval , Cerna , Vija și Motru (Valea Mare)

În anul 2005 se vor întocmi documentatii privind evaluarea stării de siguranță a barajelor Vădeni și Tg-Jiu .

### Secția Drumuri Naționale

Fenomenele semnalate în zona podurilor în punctele prezentate anterior necesită remedieri după cum urmează:

- pentru eliminarea eroziunilor din zona podului de pe DN 67 D, pe râul Bistrița la Telești km 67+750, sunt necesare lucrări de consolidare aparare de maluri amonte și aval în valoare de 500 mil. lei
- Pe DN 67 km 104+489 peste Blahnița la Colibasi se propune consolidarea podului cu executare de aparare de mal în amonte și aval
- Lucrarilor necesare pentru consolidarea zonelor unde s-au produs alunecari de teren li se acorda o atentie deosebita ,unele din acestea fiind în executie
- Consolidarea zidului de pe DN 67 D Baia de Arama Obirsia Closani propune o valoare de investitie de cca 5 miliarde de lei
- Datorită vitezelor mari, torenții au o mare capacitate de eroziune și antrenare, transportând în timpul viiturilor cantități importante de aluviuni grosiere, bolovani, copaci, etc., pe care le depun aproape în întregime în partea inferioară cursului lor.

Prin accentuarea eroziunii în adâncime, formațiile torențiale (ogașe, ravene) pot compromite stabilitatea versanților.

Aceste fenomene menționate mai sus se semnalează pe defileul Jiului, la km105+250. În prezent se execută lucrări de decolmatare a torentului existent și consolidarea disipatoarelor de energie a căror valoare se ridică la cca 1 miliard de lei.

- Pe DN 67 Motru - Tg-Jiu podul nou care traversează râul Motru la km.39+200 (Mariș) este in stare bună, iar podul vechi care împiedică scurgerea apei la viituri a fost demolat.
- Pe DN 67 in localitatea Pieptani com.Câlnic, la podul care traversează râul Tismana s-au executat lucrări de reparații infrastructură , lucrări de consolidare a pilelor și culeelor (prag de fund) si consolidarea malurilor – lucrarea s-a receptionat

#### Drumuri de interes județean

- Valoarea lucrărilor de refacere a zidului de sprijin de pe DJ 675 C, zona Baia de Fier, la km 41+900, pe 50 ml este de 500 milioane lei,iar reparația zidului de sprijin in punctele slabe pe DJ 672 C se ridică la cca 300 milioane lei.
- Refacerea eroziunilor de mal in zona podurilor pe DJ 675, pe râul Olteț ,la Alimpești, km 34+200 si pe DJ 662 pe râul Gilort la Capu Dealului ,necesită lucrări in valoare de 100 milioane lei.
- Refacerea infrastructurii podului de pe DC14 Pociovaliște - Bumbesti Pițic se ridică la 500 milioane lei.
- Consolidarea la capete a podurilor de peste pârâul Jaleș,in zona Câmpofeni la km 7+27 si 8+100, necesită lucrări in valoare de 100 milioane lei.

Pentru refacerea drumului la km 37+500 de pe DJ Cernădie - Tg-Jiu s-a intocmit documentația de proiectare ,urmează organizarea licitației pentru execuția lucrărilor.

Pentru refacerea infrastructurii drumurilor in zonele unde s-au semnalat alunecări de teren, sunt necesare lucrări a caror valoare se estimează la cca 21,8 miliarde lei, după cum urmează:

- pe DJ 605 C, Alimpești - Alunu, km 14+200 - 2.0 miliarde lei;
- pe DJ 675 C, Logrești - Baia de Fier, km 13+200 - 2.5 miliarde lei;
- pe DJ 671 B, Văgiulești, km 4+200, DJ 671 B, Boca, km 16+800 - 2 miliarde lei;
- pe DJ 672 B, Bârsești - Sanatoriul Dobrița, km 10+200 - 800 milioane lei;
- pe DJ 674 A, Tg-Jiu - Țicleni, km 10+200 - 800 milioane lei.
- Pe D.J. 675A –Licurici -Berlesti km (1+00 – 1+300 , 2+800- 3+00, 4+00-4+500) in valoare de 3.642.295 mii lei – lucrarea este in executie
- Pe D.C 90A –Balesti Ceauru , km (0+100-2+00) sunt necesare lucrari de imbracaminti bituminoase in valoare de 5.400 mii lei – lucrarea este in executie
- Pe D.J. 663 Danesti , km (9+100-10+125) in valoare de 4.000.000 mii lei
- Pe D.J. 664 A , km ( 4+582 – 5+082, 9+750-10+950, 11+150-11+550) in valoare de 6.105.278 mii lei

Refacerea drumului DJ 605B Stejari km 1+500 la 1+620 ,3+500 -3+600, 4+100-4+120 ,4+920-5+340) ca urmare a alunecarilor de teren ,se ridica la cca 3.229.076 mii lei , s-au intocmit studiu de fezabilitate pina la aceasta data.

Modernizarea drumurilor DJ 675B Prigoria Albeni in valoare de 6.300.000 mii lei este in executie .

Lucrări aflate in administrarea Direcției Silvice pe teritoriul județului Gorj

Necesită remedieri dupa cum urmează:

1. Corectarea torenților de pe pârâul Alunu ( reparație la canalul de fuga pe 410 m.l. si gabioane pe 400 ml) necesită lucrări in valoare de 2 miliarde lei.
2. Corectare torent Runcu-Sohodol cu canal de zidarie , ziduri de sprijin ,praguri și baraje afectate necesită lucrări in valoare de 1 miliard lei.

Valoarea estimata pentru repararea drumurilor forestiere calamitate in perioada 8-15 nov. 2004 datorita ploilor abundente este de 25.miliarde lei .

Drumul forestier Oltet in lungime de 13,5 km este prins in Programul de Investitii pe anul 2005 pentru modernizare prin pietruire cu macadam – valoare 27,8 miliarde lei .

Redam mai jos situatia drumurilor forestiere calamitate in anul 2004 :

Nr. crt.	Ocolul Silvic	Denumirea drumului	Lungimea (km)	Lungimea calamitata (km)	Numar podete si poduri calamitate – buc-	Valoarea de refacere (mii lei)
1		2	3	4	5	6
1	Bumbesti	Scurta	8,00	0,5	1	237505,0
2		Valea Sadului	18,0	1		289834,0
3		Sadu- Muncelu	5,0	0,5		70709,0
4		Vijoia	13,0	1	1	64474
5		Valea Porcului	13,0	1	1	102134,0
6		Bratcu	8,0	1,3	2	115474
7		Chitu-Lainici	8,0	1,2		54878,0
8		Voisanu	2,0	1,5		144992,0
<b>Total O.S. Bumbesti</b>			<b>75,0</b>	<b>8,0</b>	<b>5,0</b>	<b>1080000,0</b>
1	Carbunesti	StefanestiI	4,2	0,5	1	121530
2		StefanestiII	4,6	1,0	1	121467
3		VI.Pietricele	3,0	0,7		19736
4		VI.Desului	5,6	1,0	1	100800
<b>Total O.S. Carbunesti</b>			<b>17,4</b>	<b>3,2</b>	<b>3</b>	<b>363533,0</b>
1	Novaci	Valea Romanului –Rinca	14,3	7,0	14	1900000,0
2		Valea Aninisului	8,7	1,0	2	383000,0
3		Valea Gilortului	11,9	2,0	10	684000,0
4		Valea Macariei	2,3	2,0	4	320000,0
5		Valea Macesului	7,1	2,0	7	420000,0
6		Setea Mare	3,6	1,5	6	184000,0
7		Sunatoarea	21,2	7,0	8	548000,0
<b>Total O.S. Novaci</b>			<b>69,1</b>	<b>22,5</b>	<b>51</b>	<b>4439000</b>
1	Pades	Alunu	1,5	0,8	12	315105



2		Dobrota	8,16	6,1		395115
3		Frumosu	4,7	3,5	18	757313
4		Valea Motrului	11,4	9,0	66	2283225
5		Ramificatie Capra	2,66	1,7		140910
6		Scarisoara	3,14	2,8	12	227325
7		Vl. Mare	5,2	2,2		429713
8		Vl.Pietrii	4,1	3,5		340620
<b>Total O.S. Pades</b>			<b>40,86</b>	<b>29,6</b>	<b>108</b>	<b>4889326</b>
1	Polovragi	Valea Oltetului	19,7	5,0		476600
2		Ungurelu	2,9	1,0		46250
3		Vl. Galbenului	19,5	5,0	2	248000
4		Vl.Seaca	18,8	5,0		101250
5		Vl. Verde	3,8	1,0		46950
6		Boncu -Catalinu	1,65	0,8		25500
<b>Total O.S. Polovragi</b>			<b>66,35</b>	<b>17,8</b>	<b>2</b>	<b>944550</b>
1	Runcu	Bilta –Caciulata	20,9	2,0	8	683264
2		Sipot-Tisu-Gropu Sec	23,6	2,0	15	1056358
3		Macrisu	6,0	0,8	4	217127
4		Jeleselu-Pescaru-Albele	21,4	1,6	10	619920
5		Piriul Dealului – Pr. Cotor	7,9	0,9	3	391895
6		Scarisoara – Cotorel	8,2	0,7	5	252960
7		Susita Seaca	34,3	3,7	25	1348631
8		Igirosu	11,4	0,3	4	191551
9		Susita Verde - Cartianu	14,5	0,7	10	303615
<b>Total O.S. Runcu</b>			<b>148,2</b>	<b>12,7</b>	<b>84</b>	<b>5065321,0</b>
1	Tismana	Prelungire Crisanu	2,0	2,0	1	300000,0
2		Tismana	12,6	8,0	2	300000,0
3		Paltinei	4,1	4,0	3	200000,0
4		Crisanu	2,7	2,0	1	400000,0
5		Piriul Adinc	0,9	0,9	1	200000,0
6		Piriul Ulmatului	1,6	1,6	1	200000,0
7		Piriul Infurcit	1,2	1,2	2	150000,0
8		Tismanita	5,2	3,0	1	200000,0
9		Tismanita Coasta	6,7	2,0	2	300000,0
10		Oslea	1,0	0,5	1	100000,0
11		Oslita	8,0	6,0	2	1000000,0
12		Boul	3,5	2,5	2	250000,0
13		Valea Popii	1,0	1,0	1	300000,0
14		Nedeuta	2,2	1,0	1	200000,0
15		Tilva Mare	1,4	1,0	2	200000,0
16		Birloaga	2,5	2,0	2	300000,0
17		Valea Piscuri	6,7	3,0	1	300000,0
18		Pirgavu	2,4	2,0	1	200000,0
19		Padeselu	1,7	1,7	1	200000,0
20		Bistricioara	9,3	9,3	2	800000,0
21		Piriul Rau	3,2	3,2	1	300000,0
22		Rachiteaua	6,5	5,0	3	1000000,0
23		Lespezelu	3,9	2,0	2	250000,0
24		Crisanu	1,8	1,0	2	300000,0

25		Poiana cu Izvor	1,5	1,0	1	200000,0
26		Leordele	3,5	2,0	2	200000,0
<b>Total O.S. Tismana</b>			<b>97,1</b>	<b>68,9</b>	<b>41</b>	<b>8350000,0</b>
<b>Total D.S. Tg-Jiu</b>			<b>514,0</b>	<b>162,7</b>	<b>294</b>	<b>25131730,0</b>

### **Situatia privind propuneri de reabilitare a lucrarilor de combaterea eroziunii solului la ANIF –R.A. Dunare- Olt , U.A. Gorj**

<b>Nr. crt.</b>	<b>SPECIFICATIE</b>	<b>Suprafata amenajata (ha)</b>	<b>Valoare de reabilitare (mil.lei)</b>
1.	Ces Amaradia Mijlocie	5302	1060
2.	Ces Amaradia Seaca	2028	400
3.	Ces Amaradia Sup.	6393	1300
4.	Ces Amarazuia	2450	490
5.	Ces Ape Uzate Dragutesti	383	75
6.	CES.B.H.Blahnita	5618	1100
7.	CES B.H.Amaradia Seaca Balanesti	2223	450
8.	CES B.H.Bistrita Jales	5293	1050
9.	CES B.H.Gilort Ciocadia	2093	420
10.	CES Borascu Plopsoru	1308	260
11.	CES Borascu Turceni	3164	630
12.	CES Branesti	350	70
13.	CES Dealul Bancii S.C.P.P.	65	15
14.	CES Galbenu Calnic	4157	830
15.	CES Iasi Budieni	2924	580
16.	CES Pestisani	200	40
17.	CES Plosca	1003	200
18.	CES Ponci Dragutesti	238	50
19.	CES Slavuta	1262	250
20.	CES Sohodol Arcani	110	25
21.	CES Tg-Jiu -Polata	300	60
22.	CES Valea Boului	1402	280
23.	CES Valuta	1137	230
24.	CES Vladimir	1810	360
25.	TOTAL	51 213	10 225

Valoarea totală a lucrărilor de reabilitare este de 177.400 milioane lei.

### **3. Lucrări propuse**

#### Lucrări noi de apărare împotriva inundațiilor la S.G.A.Gorj

Inundatiile fac parte din categoria generica a dezastrelor naturale .  
Un eminent pericol produs pe cale naturala devine un « dezastru natural » cind efectele sale asupra vietii si proprietatii oamenilor , precum si asupra mediului , reprezinta consecinte de severitate majora.

Nu se pot stabili praguri peste care un eveniment natural devine un dezastru deoarece consecintele sale depind de contextul socio- economic in care are loc.

Cu cit populatia este mai densa intr-o zona supusa evenimentelor periculoase cu atit mai mare este gradul de severitate ale consecintelor fenomenului.

Dezastrale produse de evenimentele naturale conduc nu numai la consecinte economice prin distrugerea de regiuni adesea intinse ale infrastructurilor si bunurile materiale , ce exercita si un puternic impact asupra structurii sociale a zonei lovita de aceste evenimente .Pierderea de vietii omenesti si a locurilor de munca , stresul si nelinistea care pot persista mult timp dupa un astfel de eveniment sunt doar o parte din problemele sociale cu care se confrunta o zona supusa acestuia cu cit o regiune este mai saraca, cu atit este mai sever impactul social al dezastrului .

Din aceste motive , inundatiile , ca elemente apartinand categoriei dezastrurilor naturale , constituie mai degraba probleme de interes social.

Apararea impotriva inundatiilor , fenomen meteo periculos si accidente la constructiile hidrotehnice , reprezinta o activitate de protectie civila a populatiei , de interes national.

Actele normative in baza carora se desfasoara aceasta activitate sunt :

-Legea 107/1996(Legea Apelor) modificata si completata cu Legea 310/2004

- Ordonanta nr. 21/2004 privind Sistemul National de Management al Situatiilor de Urgenta

- H.G. 1491/2004 pentru aprobarea Regulamentului – cadru privind structura organizatorica , atributiile , functionarea si dotarea comitetelor si centrelor operative pentru situatii de urgenta

-H.G 638/1999 privind aprobarea Regulamentului de aparare impotriva fenomenelor meteo periculoase si accidentele la constructiile hidrotehnice Normativul cadru de dotare cu materiale si mijloace de aparare operativa impotriva inundatiilor si gheturilor (care se va modifica)

-H.G. 1286/2004 privind aprobarea Planului General de masuri preventive pentru evitarea si reducerea efectelor inundatiilor

Apararea impotriva inundatiilor , fenomenelor meteorologice periculoase si accidentele la constructii hidrotehnice reprezinta o activitate de interes national prin dimensiunea efectelor negative ce se pot produce .

Conform Legii 107/1996(Legea Apelor) , prin aparare impotriva inundatiilor , fenomenelor meteorologice periculoase si accidentele la constructiile hidrotehnice se intelege :

- a) masuri de prevenire si pregatire pentru interventii
- b) masuri operative urgente de interventie dupa declansarea fenomenelor periculoase cu urmari grave
- c) masuri de interventie ulterioara pentru recuperare ,inventariere si reabilitare

Organizarea si conducerea la nivel national a activitatii de aparare se realizeaza de catre Comitetul Ministerial pentru Situatii de Urgenta

In teritoriu se organizeaza Comitete Judetene pentru situatii de urgenta .

Aplicarea planurilor operative de aparare si interventie se realizeaza in mod unitar pe baza planului de aparare impotriva inundatiilor .

Inundațiile sunt însoțite de efecte negative economice, sociale și ecologice.

In urma inundațiilor sunt afectate, înregistrând pagube:

- localități, prin distrugerea sau avarierea locuințelor și anexelor gospodărești, bunurilor casnice, dotărilor edilitar - gospodărești, a surselor de apă, etc.;
- obiective industriale: fabrici, uzine, exploatări de gaze, petrol, linii electrice, linii telefonice, conducte de transport, etc.;
- obiective agricole: culturi, vii, livezi, ferme de producție, sisteme de drenaj sau de injecții, etc.;
- căi de comunicație: drumuri, șosele, căi ferate, poduri și podețe, traversări peste râuri, etc.;
- obiective zootehnice: animale, grajduri de vite, pășuni sau fânețe, etc..

Efectele social negative provocate de inundații cuprind:

- posibilitatea producerii de victime omenești;
- necesitatea evacuării populației din zonele calamitate;
- starea de panică creată în rândul populației;
- pericolul epidemiilor;
- întreruperea procesului de învățământ;
- distrugerea unor valori culturale;
- greutatea de aprovizionare a populației cu alimente și apă;
- scăderea ritmului de dezvoltare a zonelor periclitare de asemenea fenomene.

Efectele ecologice ale inundațiilor sunt legate de influența negativă asupra mediului ambiant sau întreruperea lanțului trofic. Astfel, inundațiile sunt însoțite de :

- poluarea apelor sau a terenurilor afectate;
- persistența excesului de umiditate;
- depunerea de material aluvionar pe terenurile afectate;
- apariția alunecărilor de teren;
- modificarea biotopului zonelor inundate.

Pentru limitarea acestor pagube și efecte menționate anterior, propunem noi lucrari pentru amenajarea cursurilor de apa care prezinta pericol de inundatii in anumite zone de pe raza judetului Gorj

1. Regularizare si indiguire rau Gilort zona Tg- Carbunesti -Andreesti
2. Regularizare parau Bistrita la Pestisani
3. Regularizare parau Sohodol la Stroiesti
4. Regularizarea parau Blahnita pe sectorul Haiesti Surupati
5. Regularizare parau Susita pe sectorul pod Ursati D.J. 672 B –pod D.N. 67 Tg- Jiu -Drobeta Turnu Severin

Evaluarea estimativa , obiectivele aparate , pagubele potentiale sunt prezentate in tabelul anexat .

Evaluarea estimativă, obiectivele apărate, pagubele potențiale sunt prezentate în tabelul anexat.

### Lucrări de acumulări hidroenergetice Acumularea Livezeni

Scopul acumulării este producerea energiei electrice și acumularea de sedimente din suspensii- praf de cărbune.

Caracteristici:

- tipul barajului-din beton
- înălțime-10 m
- lungime la coronament-35 m
- cota NNR-551 mdM
- volum acumulare-130000 mc
- amplasament-aval confluențe Jiul de Est cu Jiul de Vest la 1 km
- putere instalată -65 MW
  - Centrala Dumitra - 25 MW,107 GWh;
  - Centrala Bumbesti-Jiu - 40 MW,176 GWh

De la Bumbesti Livezeni la CHE Dumitra lungimea aducțiunii este 7000 m prin galerie cu diametri de 4 m,iar de la Dumitra la Bumbesti Jiu (lacul Valea Sadului)lungimea aducțiunii este de 12500 m.

Lucrarea este în stadiu de proiectare și are o valoare de 1 600 milioane LEI.

### Lucrări noi privind combaterea eroziunii solului și amenajarea torenților în zonele împădurite, propuse a se executa în vederea protecției mediului și apărării împotriva inundațiilor

Torenții pot produce importante degradări de teren, inundații și modificări bruște în configurația albiei și regimul de curgere al râurilor în care debusează.

Prin accentuarea eroziunii în adâncime, formațiile torențiale pot compromite stabilitatea versanților, lucrările de combatere a eroziunii solului, plantațiile silvice.

Pe raza județului Gorj asemenea fenomene se întâlnesc pe o arie largă cuprinzând bazinele hidrografice ale râurilor.

Pentru limitarea acestor efecte negative, propunem noi lucrări de combatere a eroziunii solului și amenajarea torenților în următoarele bazine hidrografice:

- CES BH Sohodol;
- CES BH Valea Sadului;
- CES BH Olteț;
- CES BH Galbenu.

In tabelul anexat sunt prezentate suprafețele și valorile estimative pentru executarea acestor lucrări.

De asemenea se mai propun lucrări noi de corectare a torenților in următoarele bazine hidrografice:

- BH Bistrița;
- BH Bumbesti;
- BH Șușița Seacă;
- BH Runcu.

S-a intocmit studiu de fezabilitate pentru C.T. Bistrita (Valea Vija , Valea Bistritei , Valea Oslea ) si C.T. Runcu (Valea Mare , paraul Bisericii , Susita Verde , parau Scarisoara , parau Cocotului )

### Impăduriri propuse a se execută pentru combaterea eroziunii solului in bazinul hidrografic Jiu și Olt

Pădurile au in general un efect regularizator asupra scurgerii superficiale, reduc debitele maxime mărind însă durata viiturilor, contribuie la menținerea unei umidități mai ridicate și favorizează scurgerea permanentă a râurilor.

Defrișarea acestora a intensificat procesele de evaporatie și a condus la micșorarea scurgerii superficiale in sezonul cald al anului.

Cea mai eficace masură pentru amenajarea torenților este împădurirea versanților, plantarea perdelelor de protecție pe cumpăna apelor, plantarea perdelelor de arbuști și restabilirea vegetației pe pantele abrupte.

Pentru diminuarea efectelor negative pe care le au aceste exploatări neraționale a pădurilor, sunt propuse lucrări noi de împădurire in următoarele bazine hidrografice: BH Galbenu, BH Bistrița, BH Șușița, BH Sohodol, BH Motru, BH Tismana.

Valoarea și suprafețele pe care se execută împăduririle sunt redate in tabelul anexat.

### Lucrări noi de combatere a eroziunii solului propuse pentru execuție, in vederea protecției mediului și apărării impotriva inundațiilor

Factorii naturali care influențează fenomenul de eroziune a solului sunt:

- panta și forma versanților;
- rezistența solului la acțiunea distructivă a apei;
- gradul de fixare a solului, dat de către sistemul radicular al plantelor;
- caracteristicile ploilor torențiale.

Pagubele produse de eroziune sunt foarte mari deoarece se erodează stratul de sol de la suprafață, cel mai fertil, strat care se poate reface intr-un timp foarte indelungat.

Prin eroziune sunt antrenate in primul rând particulele de dimensiuni mici: argila și praful. Prin urmare, prin eroziune se modifică textura și se reduce fertilitatea solurilor,

prin micșorarea conținutului de humus, azot și înrăutățirea proprietăților hidrofizice. Prin spălarea coloizilor și reducerea procentului de humus se micșorează coeziunea solului, accentuându-se fenomenul de eroziune.

În bazinele hidrografice unde avem asemenea fenomene (aria este destul de extinsă), propunem lucrări noi de combatere a eroziunii solului, după cum urmează:

- CES BH Motru, zona Glogova - Motru;
- CES BH Motru, zona Samarinești - Văgiulești;
- CES BH Jilt, zona Bolboși, Borăscu, Dragotești, Turceni;
- CES BH Gilort, zona Novaci, Bengești, Ciocadia, Albeni, Cărbunești, Bărbătești, Bibești, Capu Dealului;
- CES BH Amaradia, zona Roșia de Amaradia, Bustuchin, Hurezani;
- CES BH Jiu, zona Bumbești-Jiu, Turcinești, Dănești, Bâlteni, Plopșoru.

Valoarea estimativă a acestor lucrări este prezentată în tabelul alăturat.

Valoarea totală a lucrărilor noi privind apărarea împotriva inundațiilor, combaterea eroziunii solului și stingerea torențelor în zonele împădurite, împăduririle și combaterea eroziunii solului în vederea protecției mediului și apărarea împotriva inundațiilor se ridică la 5 914 000 milioane lei.

### Lucrări noi de apărare împotriva inundațiilor la S.G.A.Gorj

Nr. Crt.	Denumirea lucrării	Capac (km)	Obiective aparate	Pagube potențiale (milioane lei)	Valoare estimată a lucrării (milioane lei)
1.	Regularizare și îndiguire rau Gilort, zona Tg-Carbonești – Andrești	15.0	- 15 km drumuri - 5 km cale ferată - 3 scoli, 100 case - 3000 ha teren arabil	280 000	150 000
2.	Regularizare parau Blahnita, pe sectorul Haiesti Surupati	3.0	- 10 case - 1 drum județean - 20 ha teren arabil - 2 poduri	50 000	30 000
3.	Regularizare rau Bistrita la Pestisani	7.0	- Conducta alimentară cu apă - 100 de gospodării - 8 punți - 1 pod - 15 m.l. drum	170 000	80 000
4.	Regularizare parau Sohodol la Stroiesti	1.0	- 5 case - 1 drum județean - 10 ha teren arabil	25 000	10 000
5.	Regularizare parau Susita pe sectorul pod Ursati – D.J 672 B la pod D.N. 67 Tg-Jiu – Turmu Severin	4.0	- 20 case - 3 soc. comerciale - 5 ha – plantații nuci - 10 ha teren agricol - 1 pod județean	100 000	40 000
<b>TOTAL</b>					<b>310 000</b>

**Lucrări de apărare existente pe cursurile de apă in zona de munte aparținând  
Direcției Silvice Gorj**

<b>Nr. Crt.</b>	<b>Cursul de apa</b>	<b>Lucrarea</b>	<b>Capacitate (m)</b>	<b>Starea actuala</b>
1.	Tismana	Aparare mal drept	160	Buna
2.	Tismana	Aparare mal drept	75	Buna
3.	Tismana	Aparare mal drept	55	Buna
4.	Tismana	Aparare mal drept	50	Buna
5.	Tismana	Aparare mal stang	70	Buna
6.	Tismana	Aparare mal stang	50	Buna
7.	Tismana	Aparare mal drept	100	Buna
8.	Sohodol	Aparare mal stang	60	Afectat 50 %
9.	Sohodol	Aparare mal stang	60	Afectat 50 %
10.	Sohodol	Aparare mal stang	190	Afectat 50 %
11.	Sohodol	Aparare mal stang	100	Afectat 50 %
12.	Sohodol	Aparare mal stang	175	Afectat 50 %
13.	Susita	Aparare mal stang	74	Afectat 50 %
14.	Susita	Aparare mal stang	135	Afectat 50 %
15.	Susita	Aparare mal stang	50	Afectat 50 %
16.	Gilort	Aparare mal stang	150	Afectat 30 %
17.	Gilort	Aparare mal stang	100	Afectat 30 %
18.	Gilort	Aparare mal drept	100	Afectat 30 %
19.	Gilort	Aparare mal drept	100	Afectat 30 %
20.	Gilort	Aparare mal stang	150	Afectat 30 %
21.	Gilort	Aparare mal drept	150	Afectat 30 %
22.	Gilort	Aparare mal drept	100	Afectat 30 %
23.	Motru	Aparare mal stang	100	Buna
24.	Motru	Aparare mal stang	200	Buna



**Situația drumurilor CALAMITATE - D.S.Tg-Jiu**  
**Pe ocoale silvice, in urma ploilor torențiale din Iuan noiembrie 2004**

Nr. crt.	Ocolul silvic	Denumirea drumului	U.P.	CAPACITATEA TOT.d.c.(km)	Capacitatea calamitat (km)
	IV Polovragi				
1		Galbenu	I	17.0	11.0
2		Florile Albe	I	5.0	2.5
3		Stanisoara - Catalin	I	2.5	2.5
4		Urcioare - Zanoaga	I	6.0	6.0
	TOTAL U.P.I.		X	30.5	22
5		Oltet	II	19.7	15.0
6		Ungurelu	II	2.9	2.9
7		Urliesu	II	1.3	1.3
8		Beleoia	II	2.3	2.3
9		Paraul Bradului	II	0.95	0.95
	TOTAL U.P.II.		X	27.15	22.45
10		Valea Seaca	III	15.78	8.68
	TOTAL U.P.IV		X	15.78	8.68
	TOTAL GEN. O.S.POLOVRAGI	X	X	73.43	53.15

**Lucrări noi privind combaterea eroziunii solului la A.N.I.F R.A. Dunare –Olt , U.A. Gorj**

Nr. crt.	Bazin hidrografic	Suprafata (ha)	Valoarea de investitie (milioane lei)
1	CES BH Motru, zona Glogova, Motru	50 000	1 000 000
2	CES BH Motru, zona Somanesti, Vagiulesti	50 000	1 000 000
3	CES BH Jilt, zona Bolbosi, Borascu, Dragotesti, Turceni	55 000	1 100 000
4	CES BH Gilort, zona Novaci, Bengesti, Ciocadia, Albeni, Carbunesti, Barbatesti, Bibesti, Capu Dealului	55 000	1 100 000
5	CES BH Amaradia, zona Rosia de Amaradia, Bustuchin, Hurezani	30 000	600 000
6	CES BH Jiu, zona Bumbesti-Jiu, Turcinești, Danesti, Balteni, Plopsoru	26 000	520 000
	<b>TOTAL</b>	<b>266 000 000</b>	<b>5 320 000</b>

**Lucrări noi privind combaterea eroziunii solului  
la Direcția Silvică Tg-Jiu in B.H. Jiu si Olt**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Bazin hidrografic</b>	<b>Suprafata (ha)</b>	<b>Valoarea de investitie (milioane lei)</b>
1	CES BH Sohodol	200	4 000
2	CES BH Valea Sadului	50 ha greu accesibile	1 000
3	CES BH	40 ha greu accesibile	800
4	CES BH	50 ha greu accesibile	1 000
	<b>TOTAL</b>	<b>340</b>	<b>6 800</b>

**Lucrări noi de împădurire la Direcția Silvică Tg-Jiu in bazinele hidrografice**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Bazin hidrografic</b>	<b>Suprafata (ha)</b>	<b>Valoarea de investitie (milioane lei)</b>
1	BH Galbenu	10.0	400
2	BH Oltet	15.0	800
3	BH Bistrita	10.0	800
4	BH Susita	10.0	400
5	BH Sohodol	10.0	400
6	BH Motru	12.0	400
7	BH Tismana	10.0	800
	<b>TOTAL</b>	<b>77.0</b>	<b>4 000</b>