



Administrația Bazinală de Apă JIU  
Biroul Plan de Management Bazinal

---

**PLANUL DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU ACTUALIZAT  
AFERENT PORȚIUNII DIN BAZINUL HIDROGRAFIC INTERNAȚIONAL  
AL FLUVIULUI DUNĂREA CARE ESTE CUPRINSĂ ÎN TERITORIUL ROMÂNIEI**

---

2016-2021

[www.rowater.ro](http://www.rowater.ro)



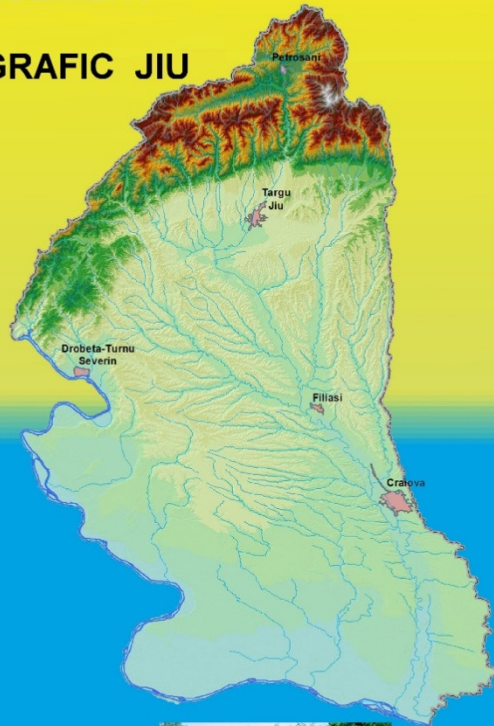


MINISTERUL MEDIULUI,  
APELOR ȘI PĂDURILOR



ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ  
"APELE ROMÂNE"  
ADMINISTRAȚIA BAZINALĂ DE APĂ JIU

## PLANUL DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU



Elaborat în conformitate cu art. 13  
al Directivei Cadru Apă 2000/60/CE

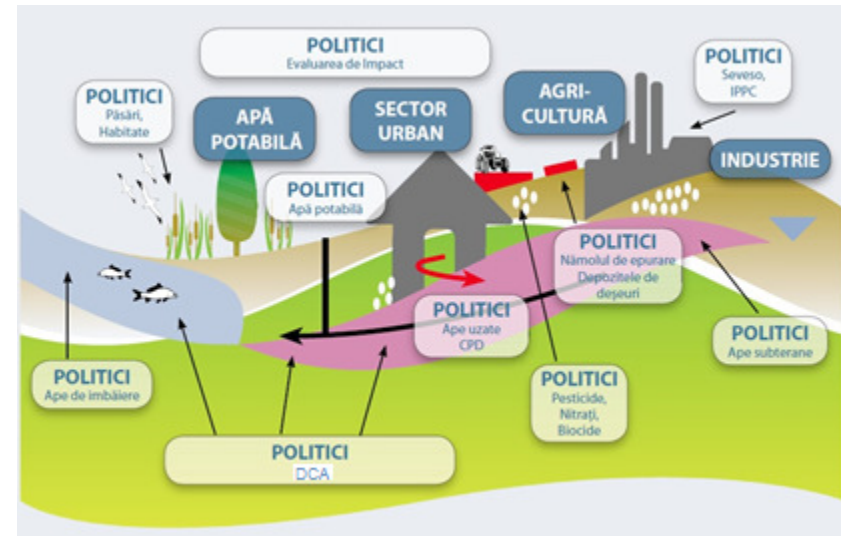
22 DECEMBRIE 2015

## Ce este Directiva Cadru Apă?

Având în vedere preocupările în domeniul protecției apelor la nivel european și faptul că resursele de apă au încă nevoie de eforturi importante pentru a deveni sau pentru a fi păstrate curate, Uniunea Europeană a adoptat în anul 2000 un instrument legislativ care stabilește un cadru unitar pentru protecția tuturor apelor de suprafață, a celor subterane, a apelor care fac tranziția de la apele dulci la cele marine (denumite ape tranzitorii) și a apelor marine din apropierea țărmurilor (denumite ape costiere).

Acest instrument legislativ este Directiva 2000/60/CE de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, denumită pe scurt Directiva Cadru Apă.

Directiva Cadru Apă a fost transpusă în legislația din România prin Legea Apelor 107/1996, cu modificările și completările ulterioare.



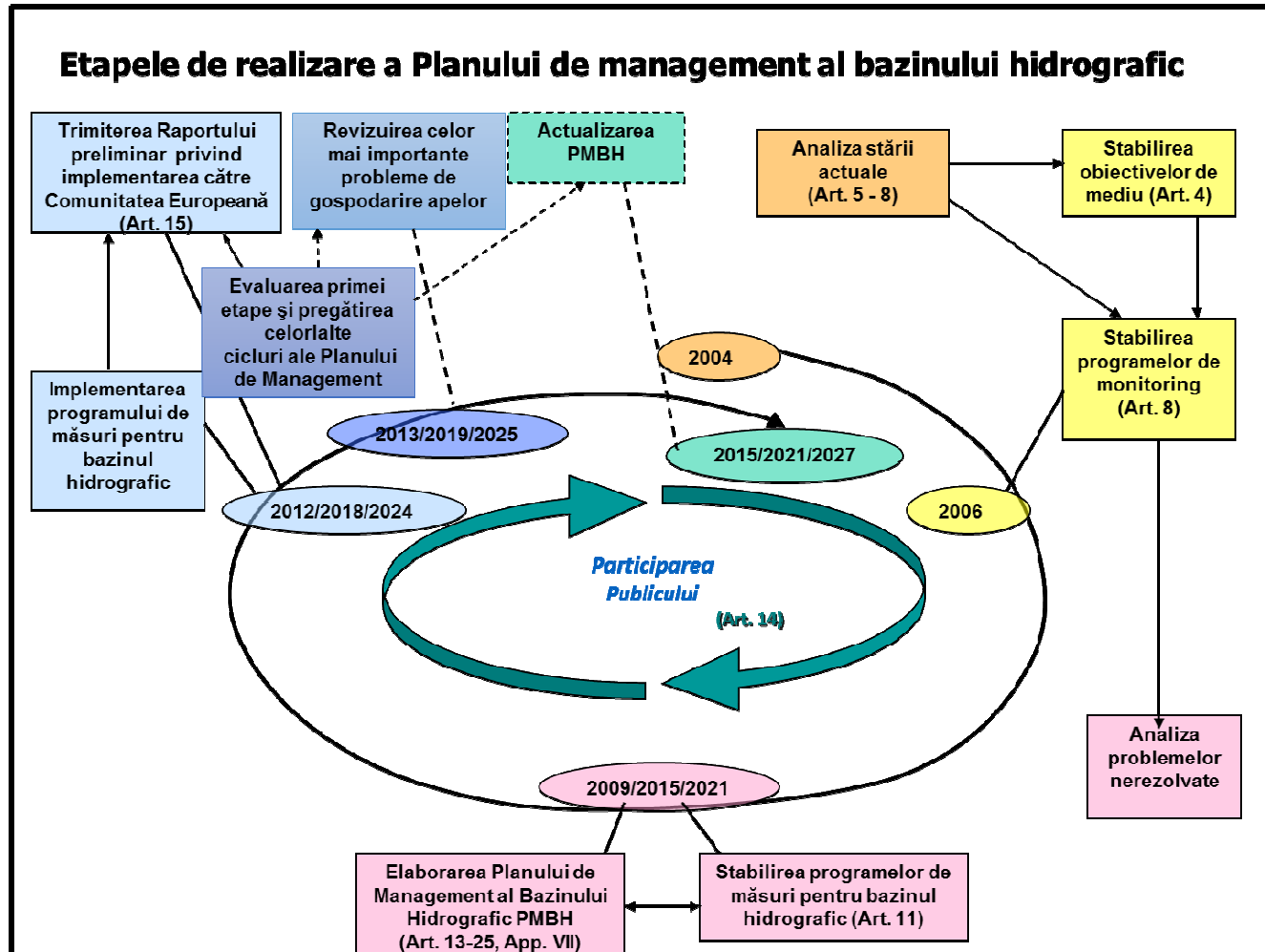
## Ce este Planul de Management?

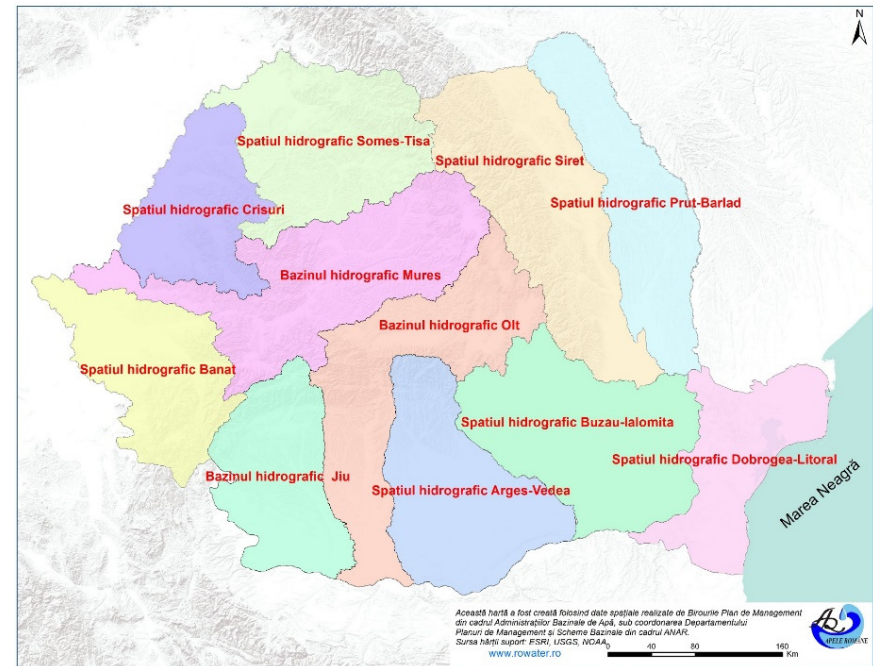
Planul de Management al bazinului hidrografic este instrumentul de implementare în cadrul activităților de gospodărire a apelor la nivel de bazin hidrografic, având în vedere obiectivul principal, respectiv atingerea „stării bune” pentru toate apele.

Acest plan este un document detaliat, care include rezultatele privind: caracteristicile bazinului hidrografic, impactul activităților umane asupra apelor din bazinul hidrografic, seturi de măsuri necesare pentru atingerea obiectivelor.

Este esențial ca toate părțile interesate să fie pe deplin implicate în procesul de elaborare a planului de management al bazinului hidrografic în ansamblul său.

Fie că se numește management, gestionare sau administrare a resurselor de apă, în sens larg scopul este cunoașterea, protecția, punerea în valoare și utilizarea durabilă a acestora.





**Bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea**

**Cele 11 bazine/spații hidrografice la nivelul României**

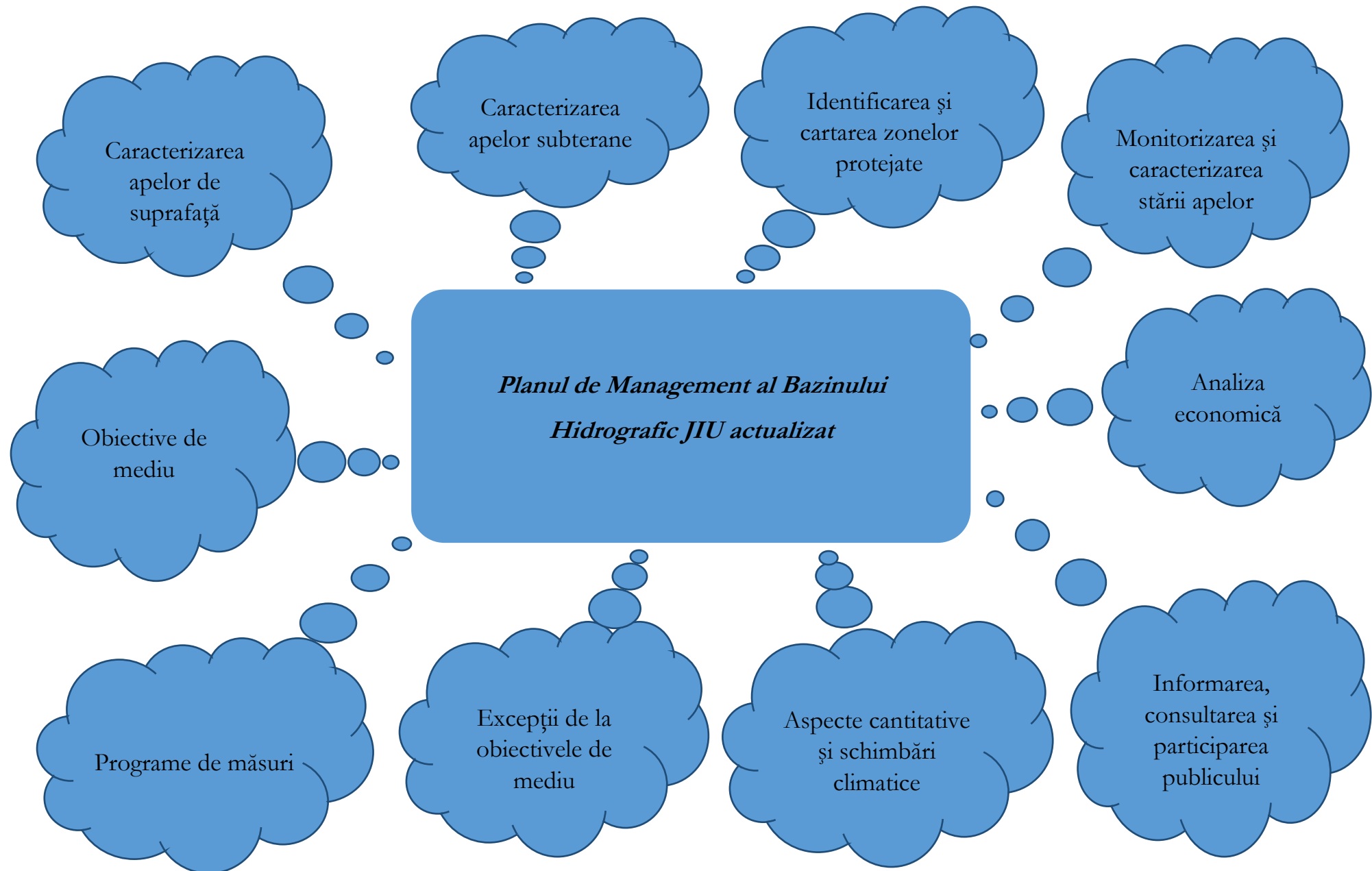
**Ce este Planul Național de Management?**

Țările aflate într-un bazin hidrografic internațional contribuie la elaborarea unui singur plan de management al acestuia, totodată având și obligația elaborării unui plan de management la nivel național, format din planurile de management ale bazinelor/spațiilor hidrografice.

Planul Național de Management aferent porțiunii naționale a bazinului hidrografic internațional al fluviului Dunărea, reprezintă sinteza Planurilor de Management la nivel de Bazine/Spații Hidrografice.

Planul Național de Management este actualizat la un ciclu de implementare de 6 ani a Directivei Cadru Apă și se aprobă prin hotărâre de guvern. Prima actualizare a Planului Național de Management este aferentă perioadei 2016–2021 și a fost aprobată prin Hotărârea de Guvern nr. 859/2016.

## CONȚINUTUL PLANULUI DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU



## Ce este nou?

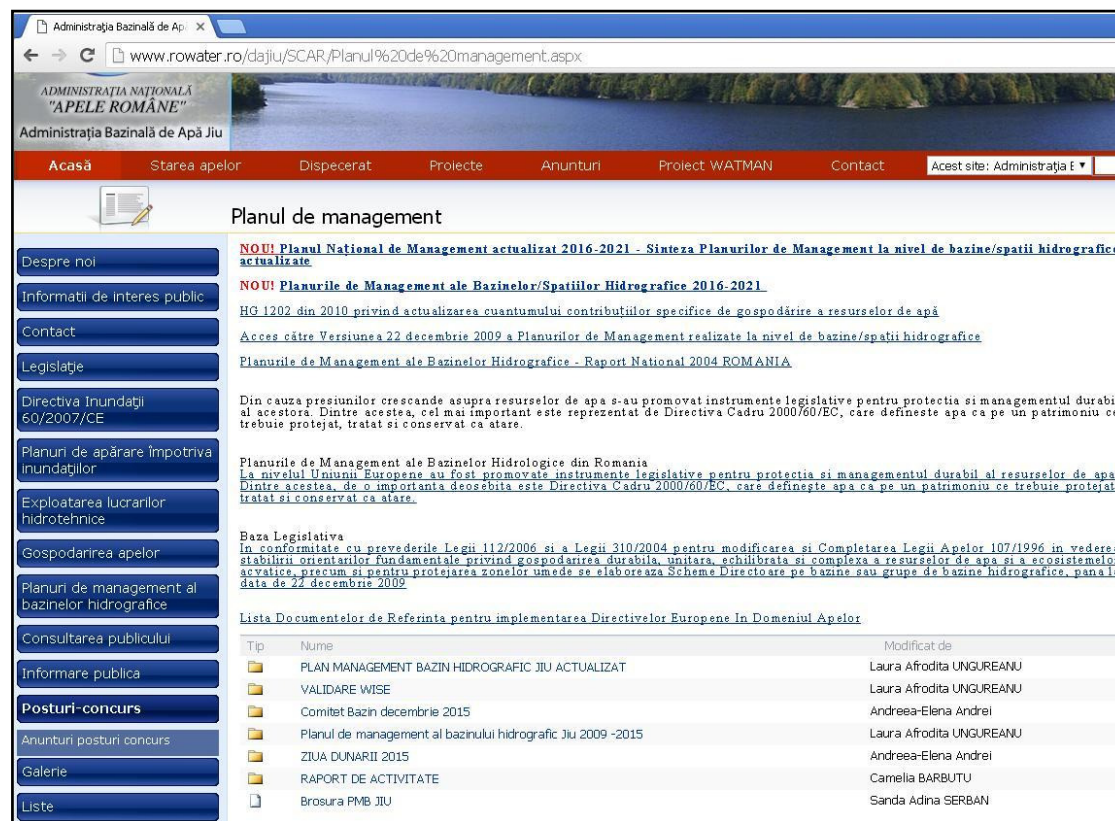
Planul de Management al Bazinului Hidrografic Jiu actualizat pentru perioada 2016 – 2021 cuprinde informații privind schimbările, actualizările și îmbunătățirile apărute de la aprobarea Planului de Management anterior, precum și aspecte privind progresul realizat pentru îndeplinirea obiectivelor de mediu.

## Cum se poate consulta Planul de Management al bazinului Hidrografic JIU actualizat ?

Planul Național de Management actualizat se află pe pagina de internet a Administrației Naționale „Apele Române”, la secțiunea Planuri de Management, unde se poate vizualiza și descărca gratuit.

De asemenea, planul se poate consulta și în Monitorul Oficial al României, partea I, nr. 1004 bis/14.XII.2016, ca anexă la Hotărârea Guvernului nr. 859/2016 pentru aprobarea Planului Național de Management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României.

<http://www.rowater.ro/dajiu/SCAR/Planul%20de%20management.aspx>



The screenshot shows the website interface for the Jiu basin management plan. The main content area includes several sections:

- NOU! Planul Național de Management actualizat 2016-2021 - Sinteza Planurilor de Management la nivel de bazine/spatii hidrografice actualizate**
- NOU! Planurile de Management ale Bazinelor/Spatiilor Hidrografice 2016-2021**
- HG 1202 din 2010 privind actualizarea cuantumului contribuțiilor specifice de gospodărire a resurselor de apă**
- Acces către Versiunea 22 decembrie 2009 a Planurilor de Management realizate la nivel de bazine/spatii hidrografice**
- Planurile de Management ale Bazinelor Hidrografice - Raport National 2004 ROMANIA**

Below these sections, there is a paragraph explaining the legislative context: "Din cauza presiunilor crescande asupra resurselor de apa s-au promovat instrumente legislative pentru protectia si managementul durabil al acestora. Dintre acestea, cel mai important este reprezentat de Directiva Cadru 2000/60/EC, care defineste apa ca pe un patrimoniu ce trebuie protejat, tratat si conservat ca atare."

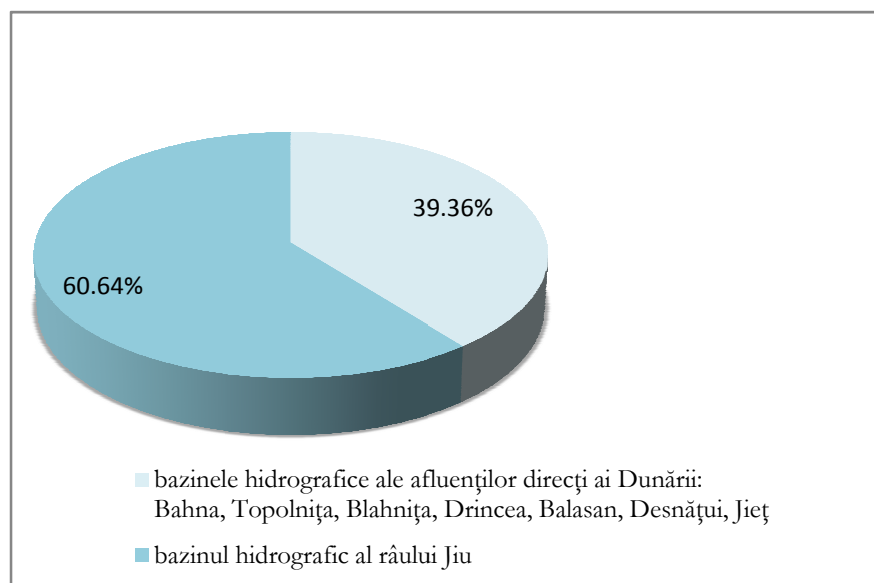
There is also a section for the legislative basis: "Baza Legislativa In conformitate cu prevederile Legii 112/2006 si a Legii 310/2004 pentru modificarea si Completarea Legii Apelor 107/1996 in vederea stabilirii orientarilor fundamentale privind gospodaria durabila, unitara, echilibrata si complexa a resurselor de apa si a ecosistemelor acvatice, precum si pentru protejarea zonelor umede se elaboreaza Schema Directoare pe bazine sau grupe de bazine hidrografice, pana la data de 22 decembrie 2009."

At the bottom, there is a table titled "Lista Documentelor de Referinta pentru implementarea Directivelor Europene In Domeniul Apelor":

Tip	Nume	Modificat de
Folder	PLAN MANAGEMENT BAZIN HIDROGRAFIC JIU ACTUALIZAT	Laura Afrodita UNGUREANU
Folder	VALIDARE WISE	Laura Afrodita UNGUREANU
Folder	Comitet Bazin decembrie 2015	Andreea-Elena Andrei
Folder	Planul de management al bazinului hidrografic Jiu 2009 -2015	Laura Afrodita UNGUREANU
Folder	ZIUA DUNARII 2015	Andreea-Elena Andrei
Folder	RAPORT DE ACTIVITATE	Camelia BARBUTU
Folder	Brosura PMB JIU	Sanda Adina SERBAN

## ASPECTE GENERALE DIN PLANUL DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU ACTUALIZAT

### Ponderele suprafețelor bazinelor hidrografice aferente Administrației Bazinele de Apă Jiu

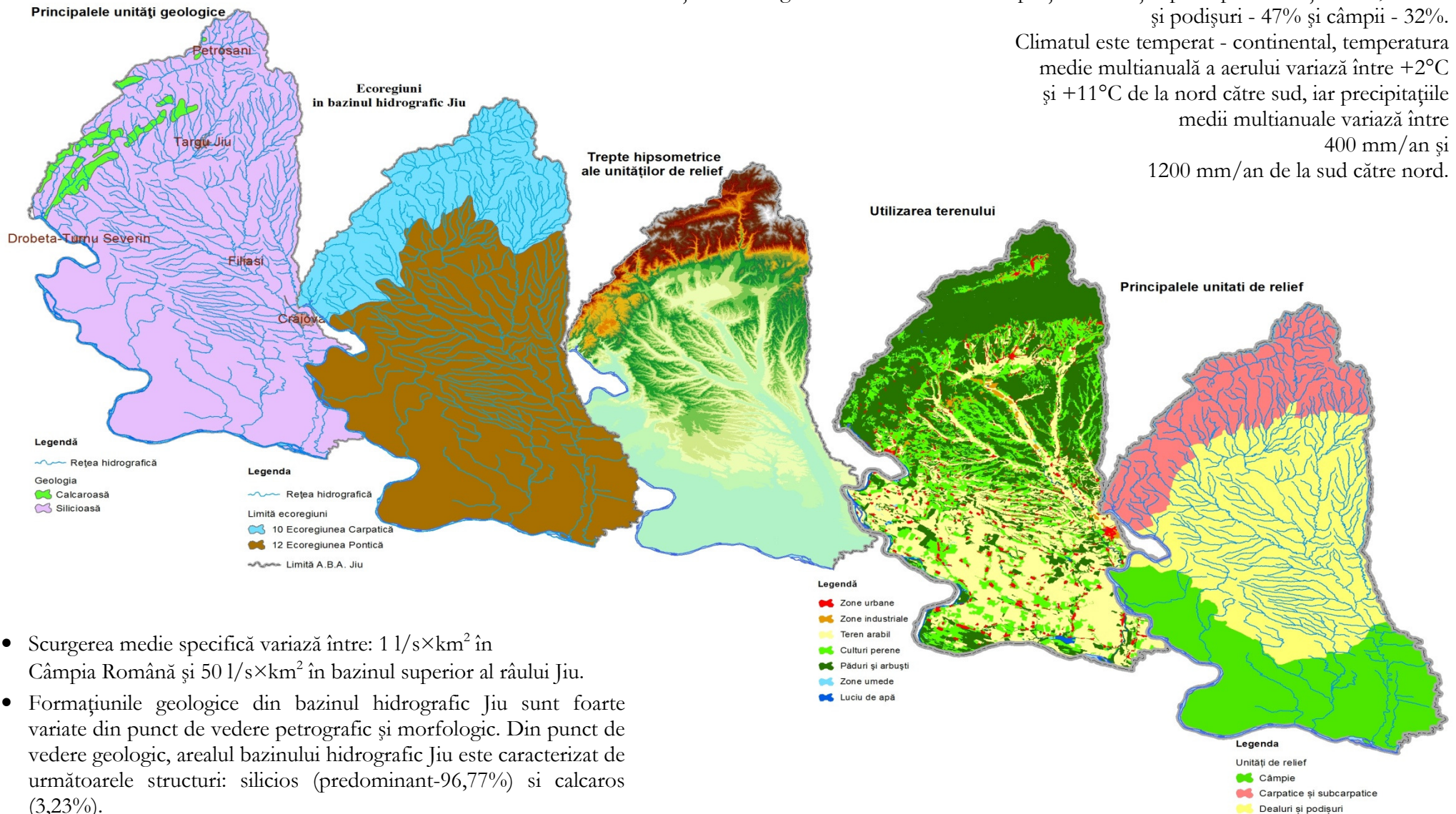


Din punct de vedere administrativ, **bazinul hidrografic Jiu** ocupă aproape integral județele Mehedinți, Gorj, Dolj și parțial județul Hunedoara (partea subcarpatică) cu o populație totală de circa 1.341.000 locuitori (la 1 iulie 2014, conform datelor oficiale I.N.S.-Institutul Național de Statistică).

**Bazinul hidrografic Jiu** ocupă o suprafață totală de **16758,59 km<sup>2</sup>** reprezentând o pondere de 7% din suprafața țării. În această suprafață se regăsesc și bazinele hidrografice ale afluenților direcți ai Dunării din sud-vestul Olteniei: Bahna, Topolnița, Blahnița, Drincea, Balasan, Desnățui, Jieț care ocupă o suprafață de 6596 km<sup>2</sup> (39,36%).

Rețeaua hidrografică cuprinde un număr de **286 cursuri de apă cadastrate**, cu o lungime totală de **4954 km** și o densitate medie de **0,30 km/km<sup>2</sup>**.

Rețeaua hidrografică drenează relieful împărțit în unitățile principale: munți - 21%, dealuri și podișuri - 47% și câmpii - 32%.  
Climatul este temperat - continental, temperatura medie multianuală a aerului variază între +2°C și +11°C de la nord către sud, iar precipitațiile medii multianuale variază între 400 mm/an și 1200 mm/an de la sud către nord.

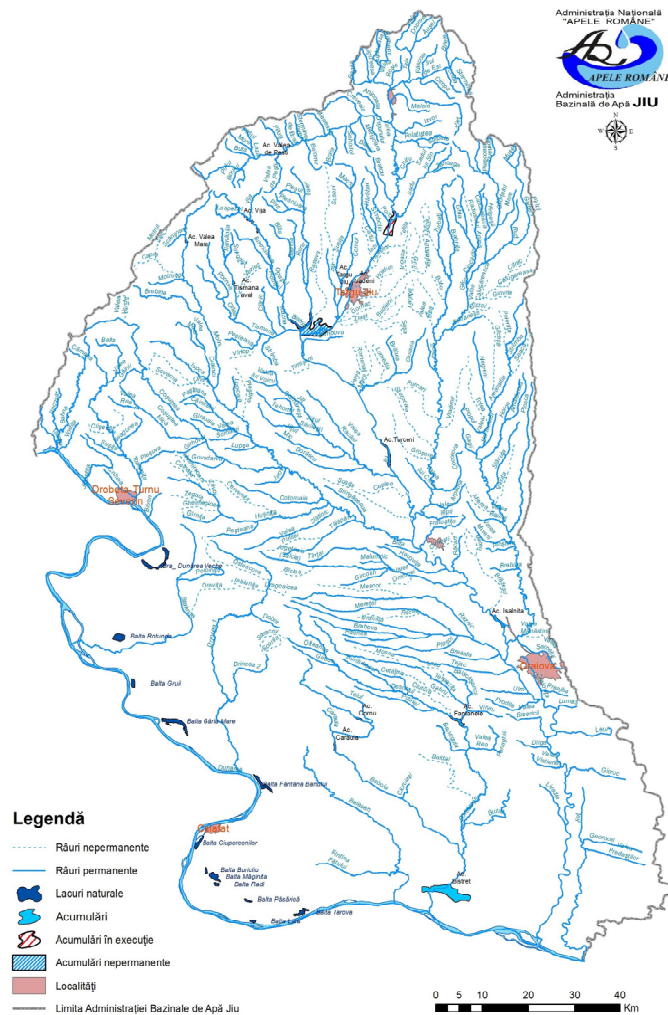


- Scurgerea medie specifică variază între:  $1 \text{ l/s} \times \text{km}^2$  în Câmpia Română și  $50 \text{ l/s} \times \text{km}^2$  în bazinul superior al râului Jiu.
- Formațiunile geologice din bazinul hidrografic Jiu sunt foarte variate din punct de vedere petrografic și morfologic. Din punct de vedere geologic, arealul bazinului hidrografic Jiu este caracterizat de următoarele structuri: silicios (predominant-96,77%) și calcaros (3,23%).
- Modul de utilizare a terenului la nivelul bazinului hidrografic Jiu este influențat atât de condițiile fizico-geografice, cât și de factorii antropici și include: terenuri arabile (48,32%), păduri (29,98%), luciu de apă (2,78%), pășuni (9,26%) și alte suprafețe (9,66%).





## ASPECTE CHEIE DIN PLANUL DE MANAGEMENT AL BAZINULUI HIDROGRAFIC JIU



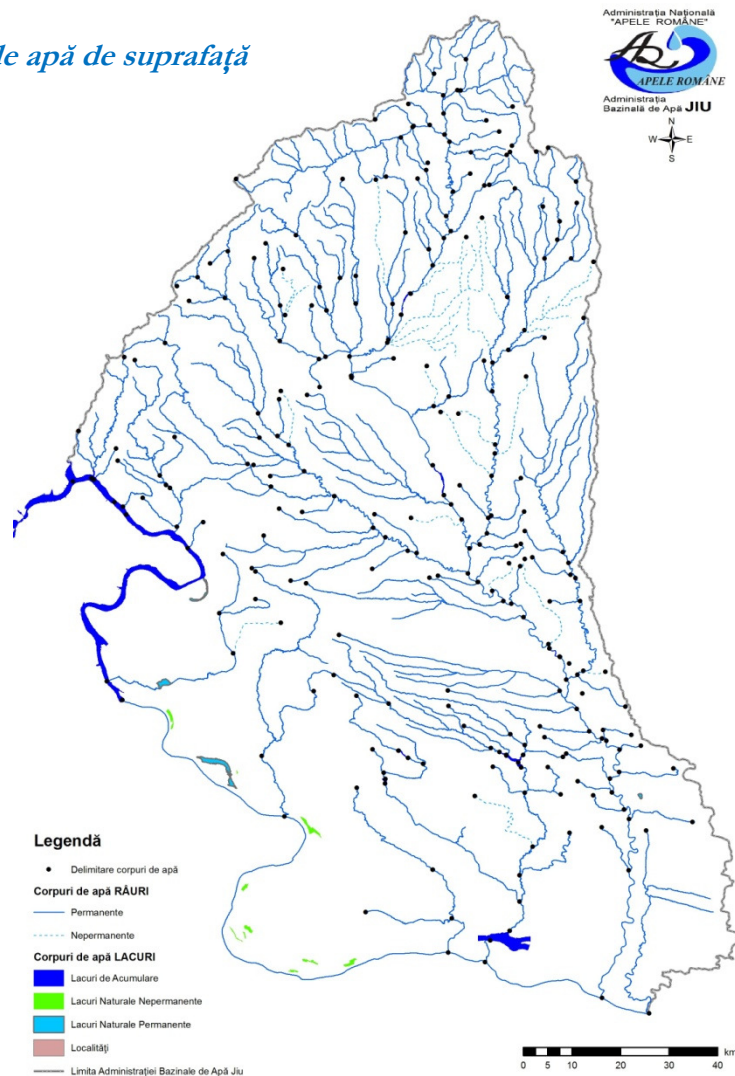
### CATEGORII DE APE DE SUPRAFAȚĂ

În Bazinul hidrografic Jiu există următoarele categorii de ape de suprafață:

- râuri (naturale, puternic modificate și artificiale) - 4954 km (râuri cadastrate), din care:
  - râuri permanente – 4038 km, ce reprezintă aproximativ 81,5% din totalul cursurilor de apă;
  - râuri nepermanente – 916 km, ce reprezintă aproximativ 18,5 % din totalul cursurilor de apă;
- lacuri naturale - 14, cu suprafață mai mare de 0,5kmp;
- lacuri de acumulare - 8, cu suprafață mai mare de 0,5kmp;

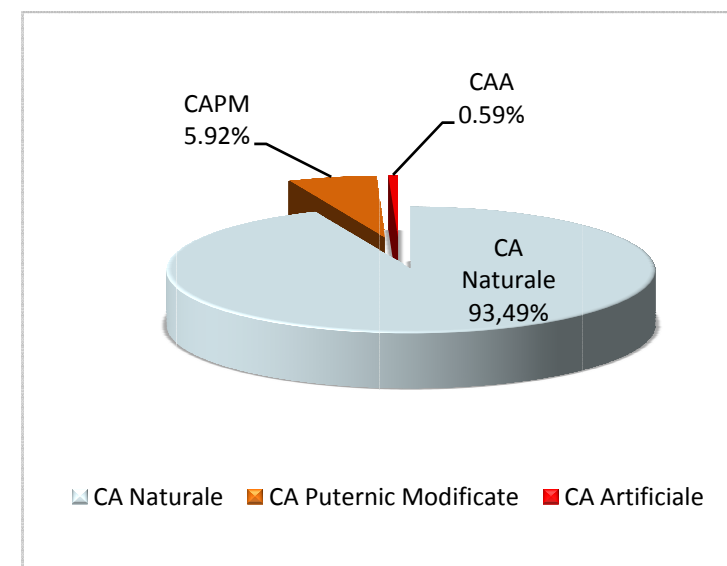
*Categorii de ape de suprafață*

## Corpurile de apă de suprafață



## 1. CORPURILE DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

În Planul de Management al bazinului hidrografic Jiu actualizat și aprobat prin H.G. 859/2016 au fost redelimitate 169 corpuri de apă (față de 200 corpuri de apă, identificate în Planul de Management al bazinului hidrografic Jiu aprobat prin H.G. 80/2011), lungimea medie a corpurilor de apă localizate pe rețeaua hidrografică fiind de 29,8 km.



Nr. total Corpuri de Apă de suprafață	Corpurile de Apă Naturale (CA Naturale)		Corpurile de Apă Puternic Modificate (CA Puternic Modificate)		Corpurile de Apă Artificiale (CA Artificiale)
	Râuri	Lacuri naturale	Râuri	Lacuri de acumulare	
169	144	14	3	7	1



## 2. CORPURILE DE APĂ SUBTERANĂ

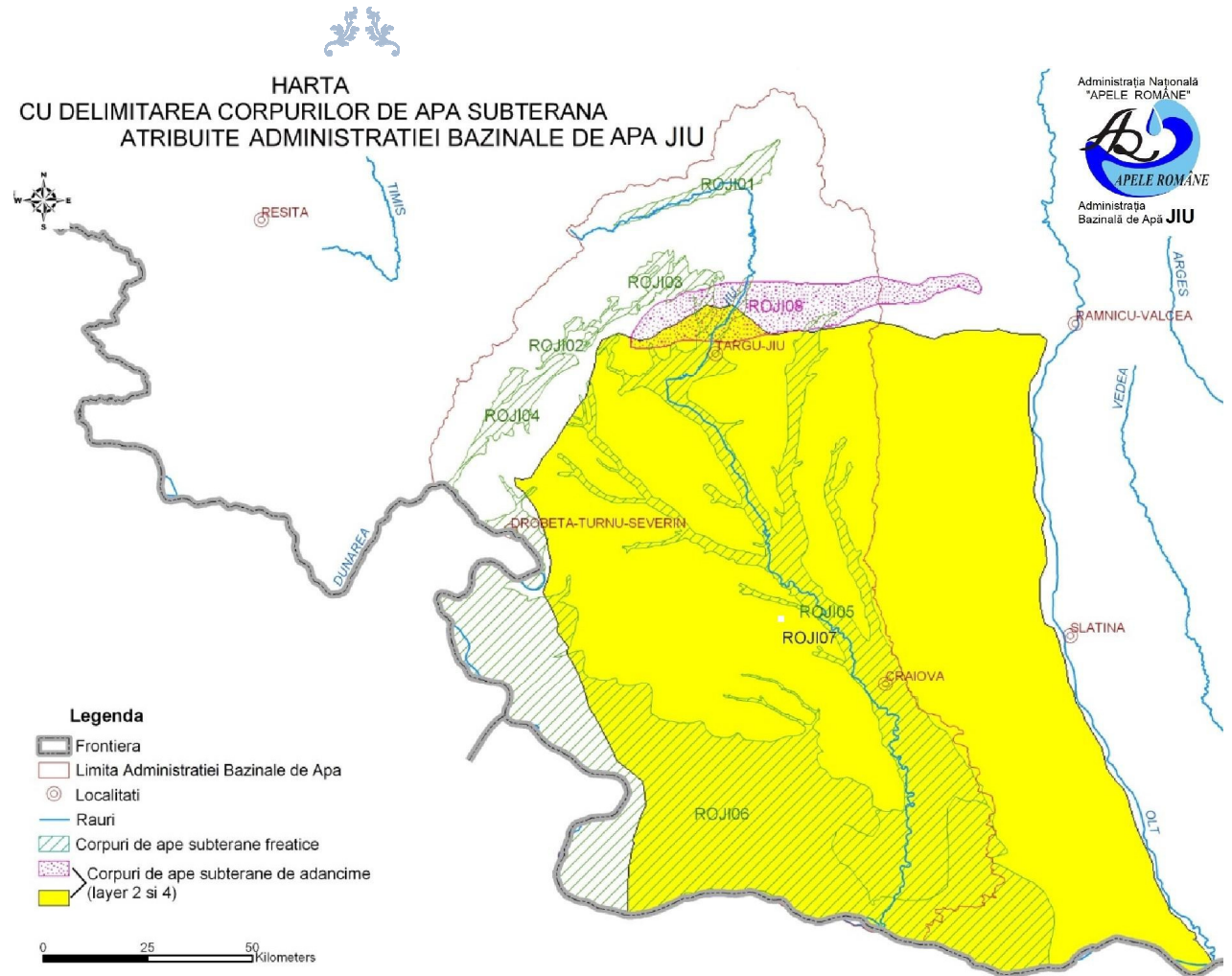
### Categorii

#### de corpuri de apă subterană

În bazinul hidrografic Jiu au fost identificate, delimitate și caracterizate **8 de corpuri de apă subterană**.

În ceea ce privește **categoriile** corpurilor de apă subterană, din totalul de **8 corpuri de apă**:

- 2 sunt corpuri de apă subterană freatică;
- 2 sunt corpuri de apă subterană de adâncime;
- 4 sunt corpuri de apă cu caracter mixt (freatic și de adâncime).





## PROBLEME IMPORTANTE ÎN MANAGEMENTUL APELOR

O etapă importantă în elaborarea unui plan de management o constituie identificarea problematicilor cheie care conduc la neatingerea obiectivelor de mediu și pentru care sunt necesare măsuri. Problemele sunt cauzate de presiunile generate de activitățile economice cu impact asupra apelor de suprafață și subterane.

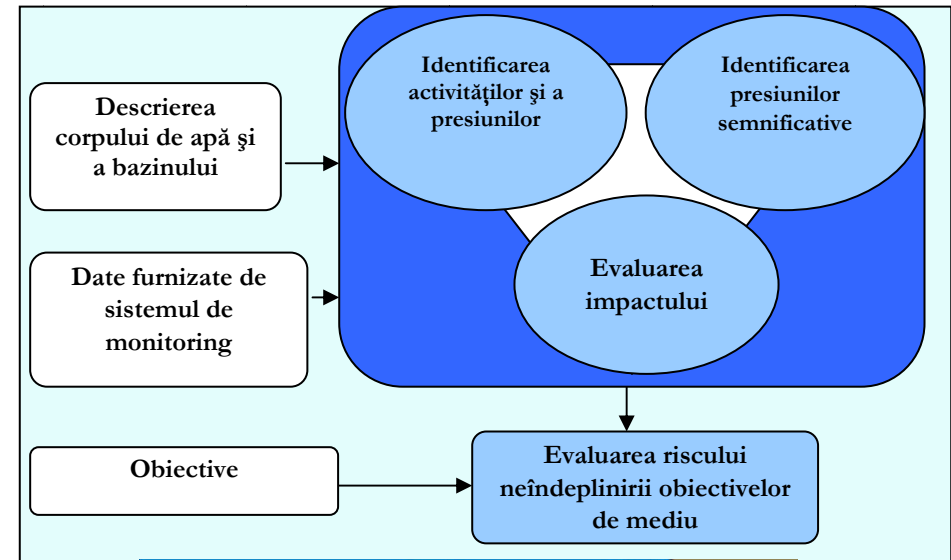
### • **PRESIUNI:**

- aglomerări umane/localități**, de exemplu: prin lipsa racordării la canalizare a populației și la stații de epurare;
- industrie**;
- agricultură**;
- construcțiile și lucrările hidrotehnice**, de exemplu: baraje, diguri, derivații, praguri;
- alte activități antropice**, precum: piscicultură/acvacultură; extragerea balastului și nisipului din lunca râurilor; exploatările forestiere.

### • **IMPACT:**

- poluarea cu substanțe organice**: exces de substanțe organice provenite din apele uzate neepurate, care afectează viața acvatică și starea apelor;
- poluarea cu nutrienți**: din cauza apelor uzate neepurate corespunzător, practicilor agricole neadaptate noilor cerințe, industriei și transporturilor, toate acestea ducând la fenomene de eutrofizare a apelor;
- poluarea cu substanțe prioritare**: din cauza micropoluantilor organici, metalelor grele, produselor petroliere, pesticidelor, practicilor agricole neadaptate, industriei miniere, poluărilor accidentale, creând probleme chiar la concentrații mici;
- alterările hidromorfologice**: schimbări ale cursurilor naturale ale râurilor, deconectarea zonelor umede, schimbarea regimului hidrologic al râului, reducerea biodiversității acvatice, toate acestea provocând un impact asupra vieții acvatice;
- poluarea apelor subterane**: fiind o sursă importantă de apă potabilă, necesită o protecție specială împotriva poluării și deteriorării.

„**Presiunile semnificative**” sunt acele presiuni care fie singure, fie în combinație cu alte presiuni, pot împiedica atingerea obiectivelor de mediu sau pot contribui la neatingerea lor.



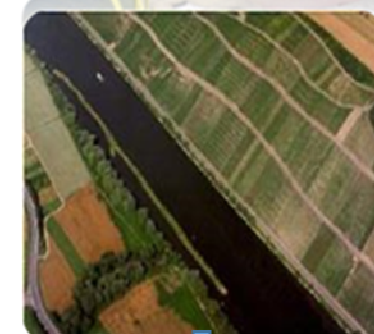
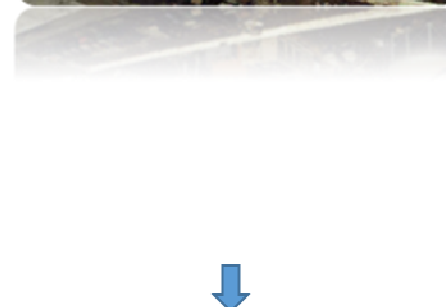
Probleme importante de gospodărire a apelor:

Poluarea organică

Poluarea cu Nutrienți

Poluarea cu substanțe periculoase

Alterările hidromorfologice



Viziuni:

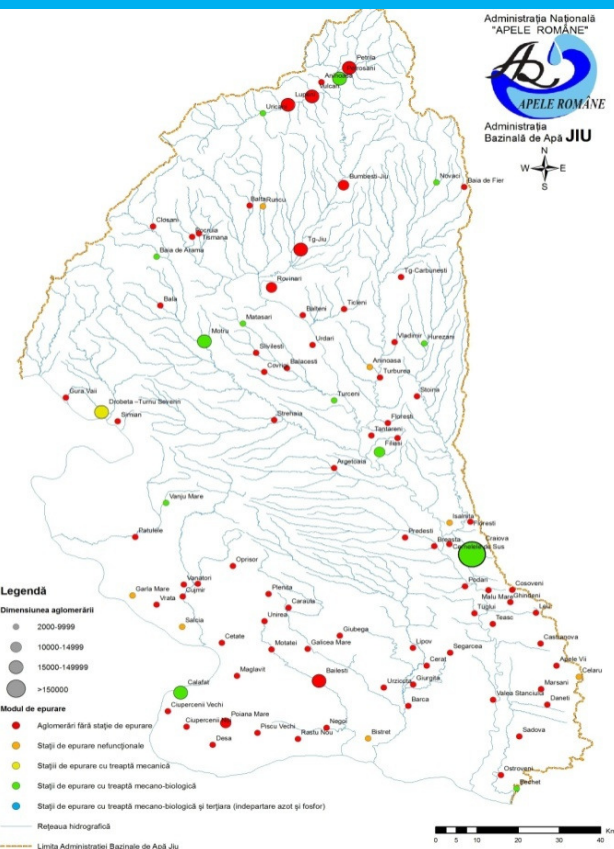
Emisii zero de ape uzate neepurate

Eliminarea amenințării fenomenului de eutrofizare

Reducerea/eliminarea emisiilor, evacuărilor de substanțe periculoase

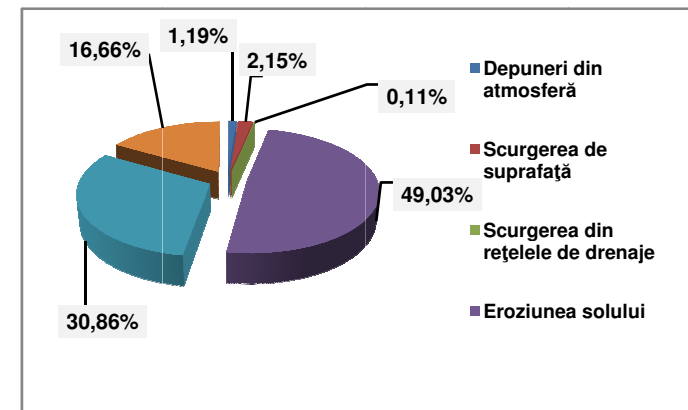
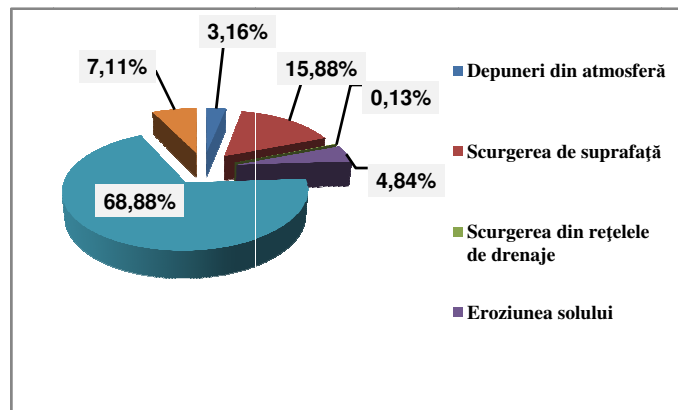
Ecosistemele acvatice, habitat pentru toate speciile native

Presiunile semnificative pot conduce la neatingerea obiectivelor de mediu pentru corpurile de apă.



**Agglomerări umane (>2000 i.e.) cu stații de epurare**

## TIPURI DE PRESIUNI POTENȚIAL SEMNIFICATIVE



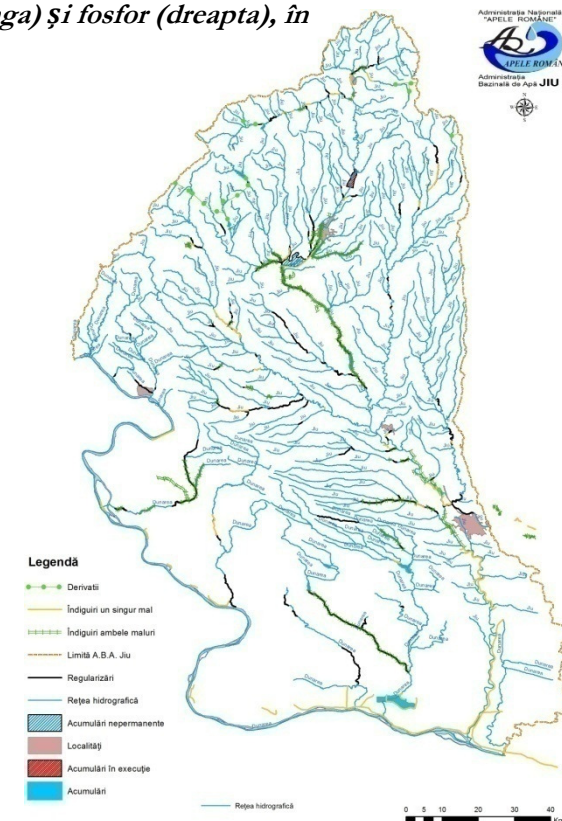
**Moduri (căi) de producere a poluării difuze cu azot (stânga) și fosfor (dreapta), în perioada 2009 – 2012**

„Presiunile potențial semnificative” sunt presiunile identificate în baza unor criterii care se aplică categoriilor de surse de poluare, în principal surse de poluare punctiforme și difuze.

La identificarea presiunilor potențial semnificative punctiforme și difuze s-au avut în vedere, în principal, evacuările de ape epurate sau neepurate în resursele de apă de suprafață din următoarele surse de poluare:

- aglomerările umane;
- agricultura;
- industrie.

În urma analizei presiunilor și impactului au fost identificate și presiuni hidromorfologice semnificative.



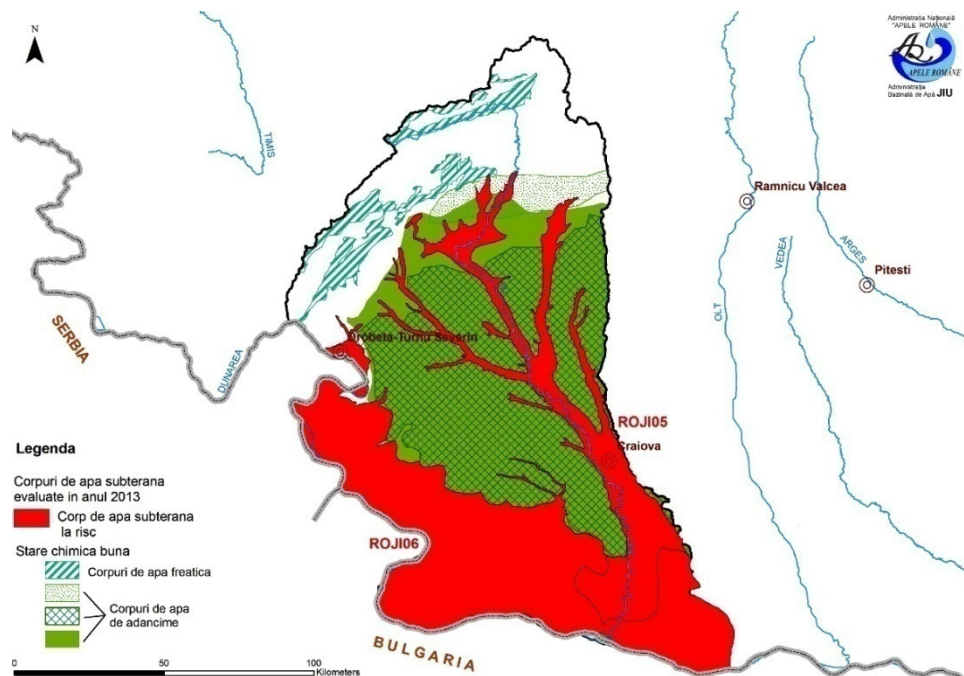
**Lucrări hidrotehnice potențial semnificative**

## Concluzii- presiuni ape de suprafață

În Planul de Management actualizat al bazinului hidrografic Jiu a fost identificat un număr total de 713 presiuni potențial semnificative.

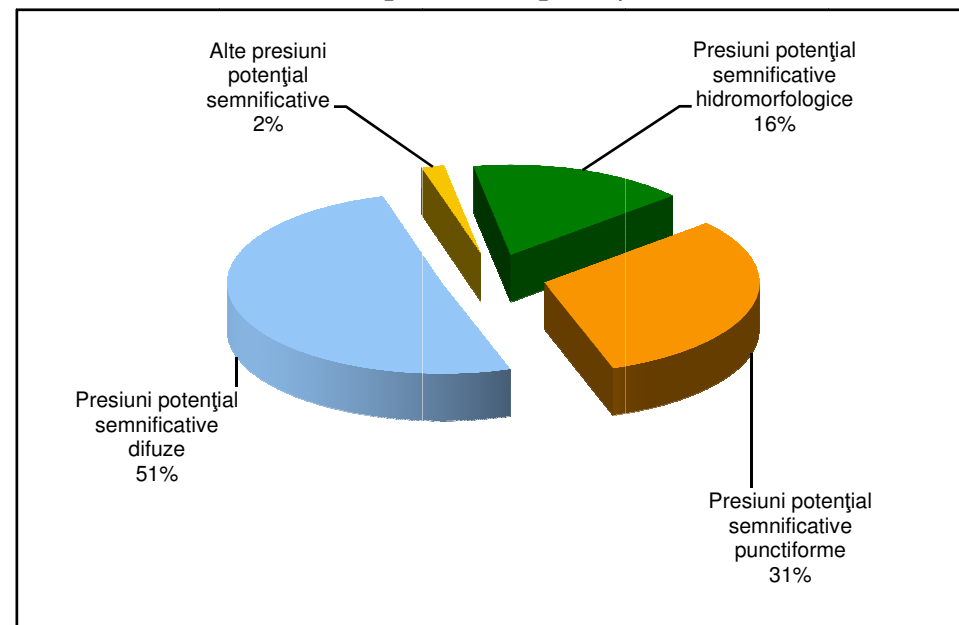
Ponderea cea mai mare a presiunilor este reprezentată de presiunile difuze provenite de la aglomerări umane fără sisteme de colectare și din agricultură.

## Concluzii- presiuni ape subterane



*Corpurile de apă subterană la risc de neatingere a stării chimice bune*

## Ponderea presiunilor potențial semnificative



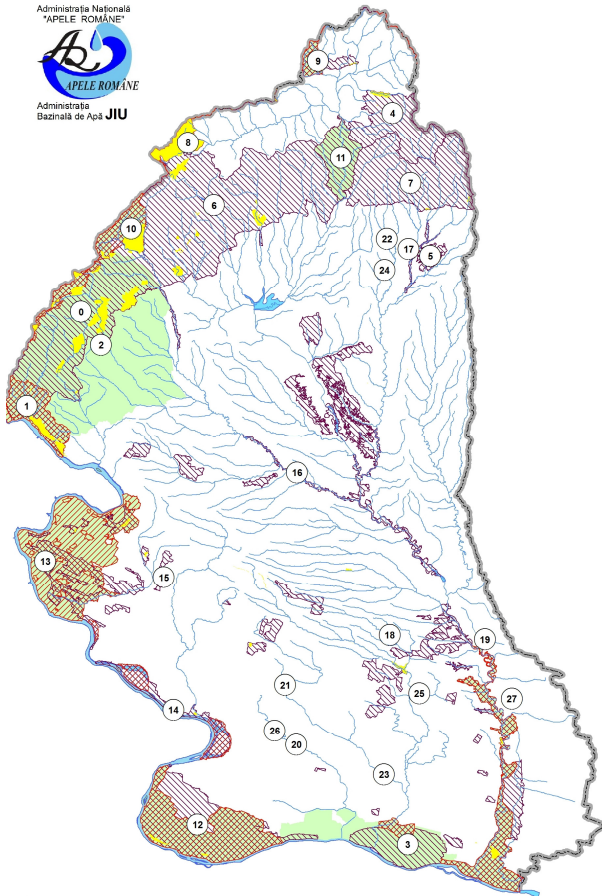
Analiza privind tipul presiunilor s-a făcut pentru fiecare corp de apă subterană în parte, luându-se în considerare doar presiunile semnificative care exercită impact asupra stării chimice și cantitative a corpului de apă subterană.

La nivel național, ca surse semnificative de poluare, care pot exercita impact asupra stării chimice a corpurilor de apă subterană, au fost considerate presiunile difuze și punctiforme cauzate de aglomerările umane, sursele din agricultură, precum și cele din industrie.



## IDENTIFICAREA ȘI CARTAREA ZONELOR PROTEJATE

### Arii naturale protejate-bazinul hidrografic Jiu



No. nr.	Numele categoriei de protecție	Cod
1	Parcul Natural Porțile de Fier	RO060006
2	Parcul Natural Pârâul de Fier	RO060007
3	Parcul Natural Valea Jiului	RO060008
4	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060009
5	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060010
6	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060011
7	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060012
8	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060013
9	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060014
10	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060015
11	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060016
12	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060017
13	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060018
14	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060019
15	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060020
16	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060021
17	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060022
18	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060023
19	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060024
20	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060025
21	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060026
22	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060027
23	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060028
24	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060029
25	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060030
26	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060031
27	Parcul Natural Valea Jiului - Secțiunea de la Valea Măstăreș - Secțiunea de la Valea Măstăreș	RO060032

**Legenda**  
**ARIILE NATURALE PROTEJATE**  
 Rezervații, naturale, științifice și ale biosferei  
 Sit de protecție specială avifaunistică  
 Sit de importanță comunitară  
 Parcuri naționale, naturale și RAMSAR  
 Rețea hidrografică  
 Limita Bazinului Hidrografic Jiu

Planul de management prevede și un capitol dedicat zonelor protejate. Acestea au propriile obiective, standarde și măsuri de implementare și sunt cuprinse într-un Registru al Zonelor Protejate, care trebuie să includă următoarele categorii:

- zone protejate pentru captările de apă destinate potabilizării;
- zone pentru protecția speciilor acvatice importante din punct de vedere economic;
- zone protejate pentru habitate și specii unde apa este un factor important;
- zone vulnerabile la nitrați și zone sensibile la nutrienți;
- zone pentru îmbăiere.

Au fost inventariate și captările de apă pentru alimentarea cu apă a industriei alimentare, atât din sursele de suprafață, cât și din cele subterane.

Analiza privind identificarea zonelor protejate pentru habitate și specii, unde apa este un factor important, precum și aspectele privind obiectivele adiționale, au fost revizuite și actualizate având în vedere informațiile disponibile privind siturile Natura 2000 și speciile și habitatele naturale aferente acestora.

Desemnarea zonelor vulnerabile la nitrați nu mai este o obligație a țării noastre, având în vedere că au fost elaborate și aplicate Coduri de bune practici agricole și Programe de Acțiune care se aplică fără excepție pe întreg teritoriul țării.



Parcul natural Porțile de Fier



Rezervația naturală-Poiana Bujorului, Plenita



Peștera cu corali - Valea Jiului de Vest



## SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII CORPURILOR DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ

### Progrese înregistrate în evaluarea stării ecologice a corpurilor de apă de suprafață

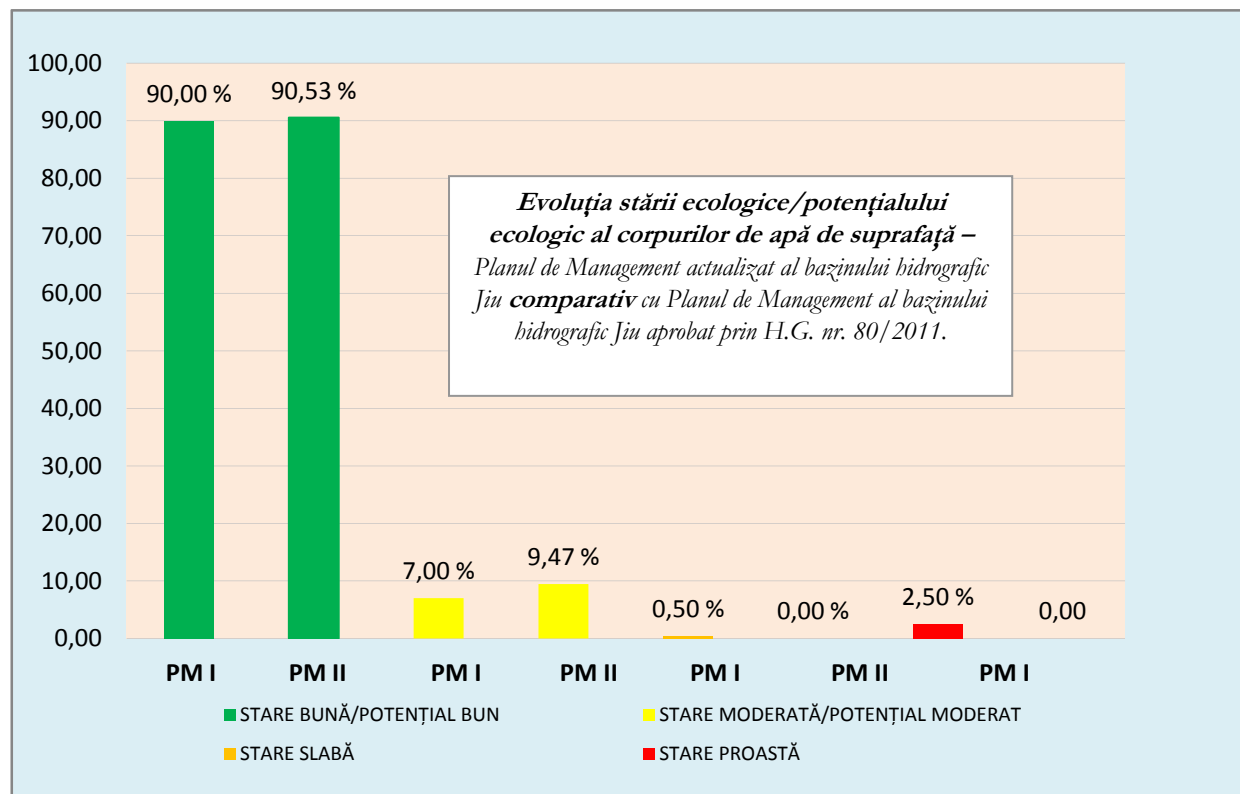
Comparativ cu Planul de Management anterior, sistemul de monitorizare și evaluare a stării apelor a fost dezvoltat și îmbunătățit prin:

- extinderea rețelei de monitorizare, creșterea numărului elementelor de calitate și a parametrilor monitorizați (biologici, fizico-chimici generali și poluanți specifici);
- dezvoltarea și revizuirea metodologiilor de evaluare a stării corpurilor de apă;
- finalizarea sau continuarea intercalibrării pentru unele elemente biologice;
- creșterea nivelului de încredere în evaluarea stării corpurilor de apă;
- realizarea inventarului emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare.

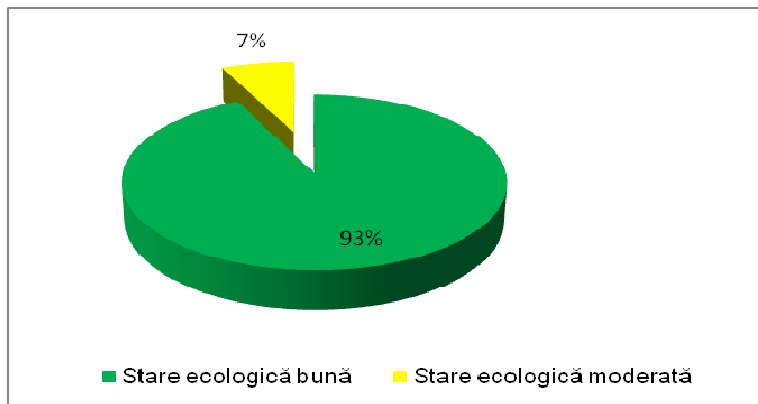
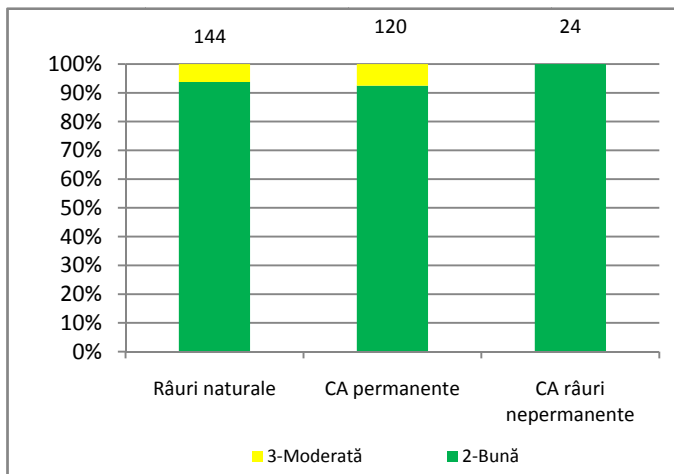
La nivelul bazinului hidrografic Jiu au fost analizate și caracterizate din punct de vedere al **stării/potențialului ecologic și al stării chimice** un număr de 169 corpuri de apă (158 naturale și 11 puternic modificate/artificiale) dintre care:

- 148 corpuri de apă sunt în stare ecologică bună și 5 corpuri de apă sunt în potențial ecologic bun;
- 156 corpuri de apă naturale sunt în stare chimică bună și 11 corpuri de apă puternic modificate/artificiale sunt în stare chimică bună.

**Starea ecologică:** exprimă calitatea structurii și funcționării ecosistemelor acvatice asociate apelor de suprafață, incluzând elementele biologice, fizico-chimice, poluanții specifici și elementele hidromorfologice. Se clasifică în 5 clase: foarte bună, bună, moderată, slabă și proastă.



Comparativ cu starea ecologică din *Planul de Management al bazinului hidrografic Jiu aprobat prin H.G. nr. 80/2011* se constată **creșterea procentului corpurilor de apă în stare ecologică bună** de la 90,00% la 90,53%, ceea ce indică îmbunătățirea stării ecologice a corpurilor de apă la nivel bazinal.



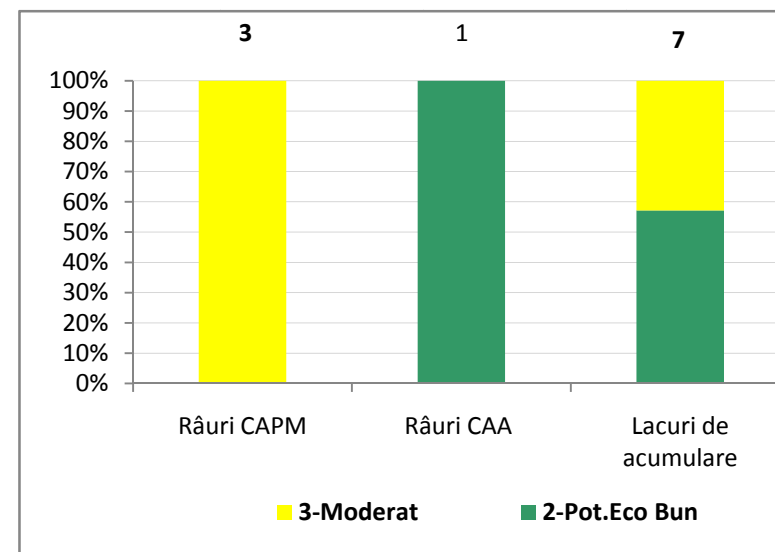
Potențialul ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și corpurilor de apă artificiale (râuri CAPM, râuri CAA, lacuri de acumulare, lac artificial) este prezentat în figura de mai jos.

**Starea ecologică a corpurilor de apă - râuri la nivelul bazinului hidrografic Jiu**

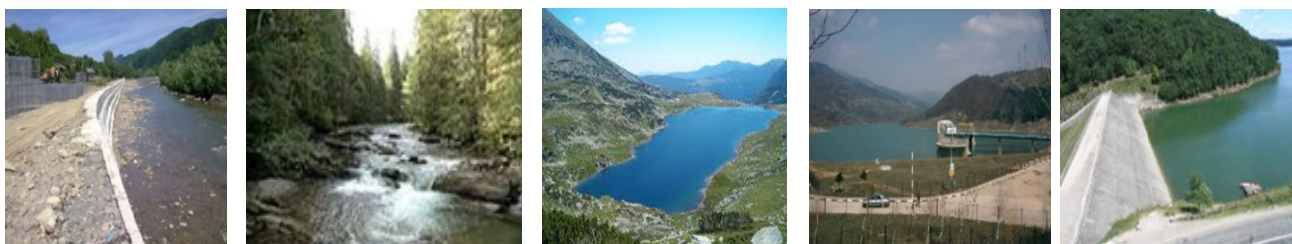
**Starea ecologică a corpurilor de apă - lacuri naturale la nivelul bazinului hidrografic Jiu**

La nivelul bazinului hidrografic Jiu, 93,75 % din corpurile de apă – râuri sunt în stare ecologică bună.

În urma caracterizării stării ecologice a lacurilor naturale (14 corpuri de apă) a rezultat un procent de 92,86 % în stare ecologică bună.

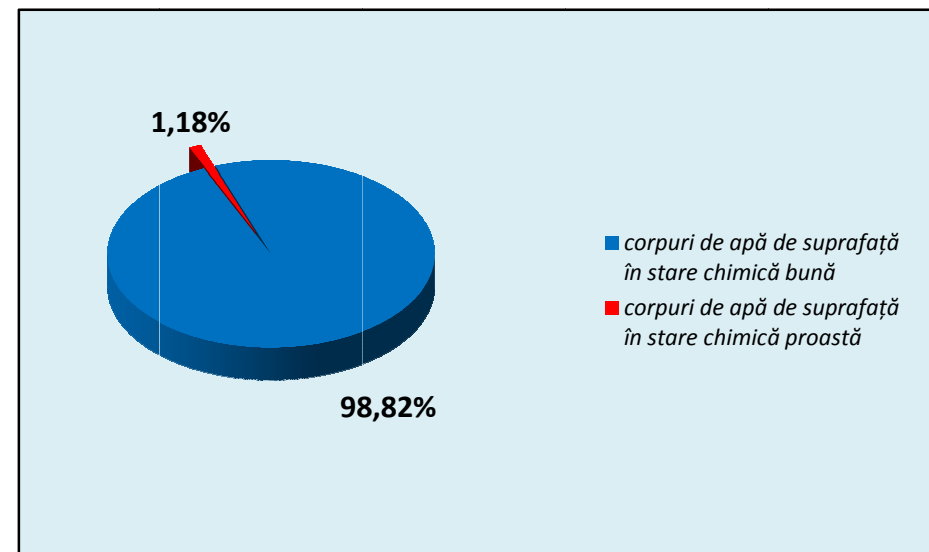
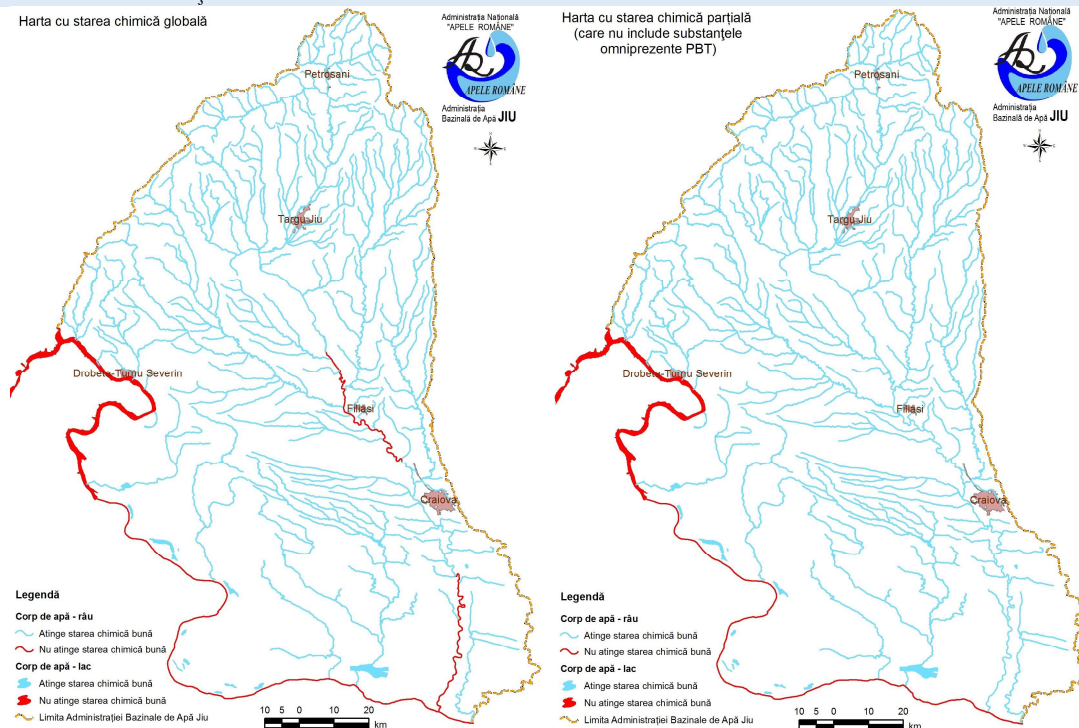


**Potențialul ecologic al corpurilor de apă puternic modificate și corpurilor de apă artificiale (râuri-Corpuri de Apă Puternic Modificate, râuri-Corpuri de Apă Artificiale, lacuri de acumulare).**



**Starea chimică:** evaluează concentrațiile de poluanți din apele de suprafață, care nu trebuie depășite, pentru a se asigura protecția sănătății umane și a mediului. Se clasifică în două clase: bună și altă stare decât bună.

### Starea chimică a corpurilor de apă de suprafață



### Starea chimică globală a corpurilor de apă de suprafață

Comparativ cu evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață realizată în *Planul de Management al bazinului hidrografic Jiu aprobat prin H.G. nr. 80/2011*, procentul corpurilor de apă în stare chimică bună s-a menținut același, în *Planul de Management actualizat*.

Corpuri de apă de suprafață	Râuri naturale		Lacuri naturale		Râuri CAPM		Lacuri de acumulare		Ape artificiale	
	nr.	%	nr.	%	nr.	%	nr.	%	nr.	%
<b>Corpuri de apă care sunt în stare chimică bună</b>	142	98,61	14	100	3	100	7	100	1	100
<b>Corpuri de apă care nu ating starea chimică bună</b>	2	1,39	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NR. TOTAL CORPURI DE APĂ DE SUPRAFAȚĂ</b>	<b>144</b>		<b>14</b>		<b>3</b>		<b>7</b>		<b>1</b>	



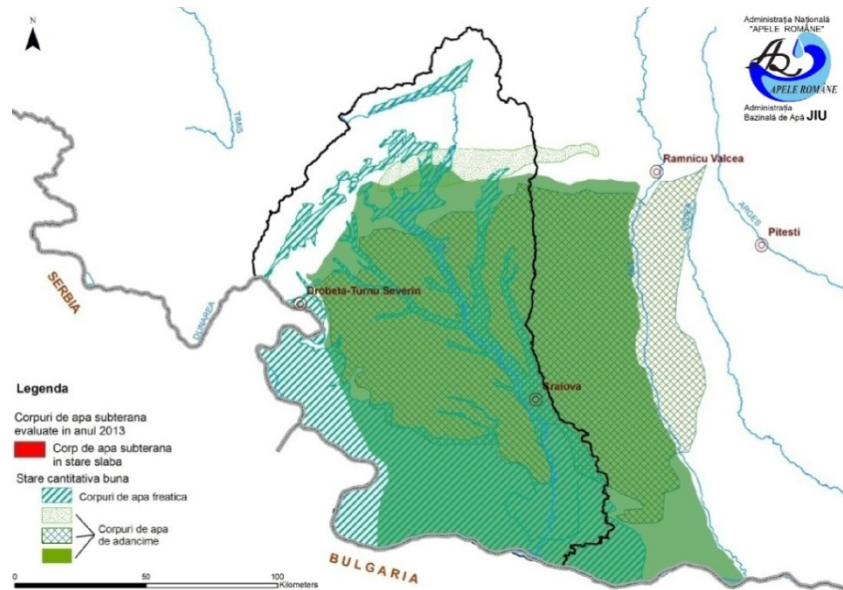
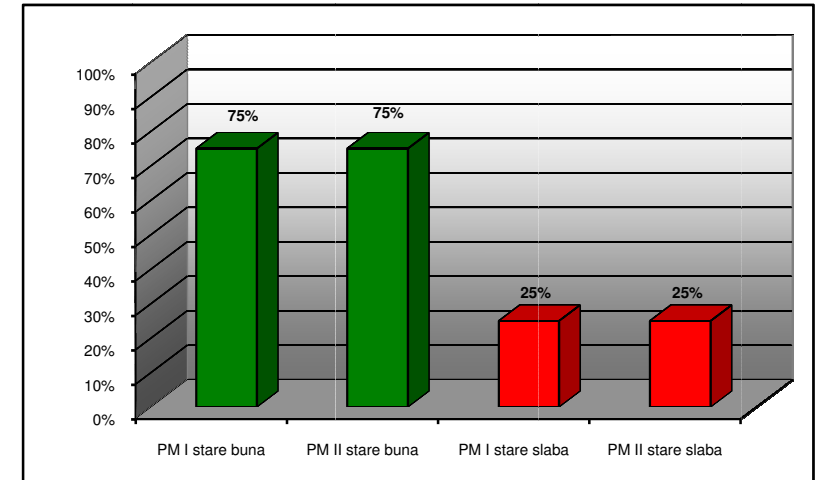
## SITUAȚIA ACTUALĂ A STĂRII CORPURILOR DE APĂ SUBTERANĂ

Caracterizarea stării apelor subterane, respectiv **starea cantitativă** și **starea chimică**, se bazează pe un sistem de clasificare format din 2 clase: bună și altă stare decât bună (slabă).

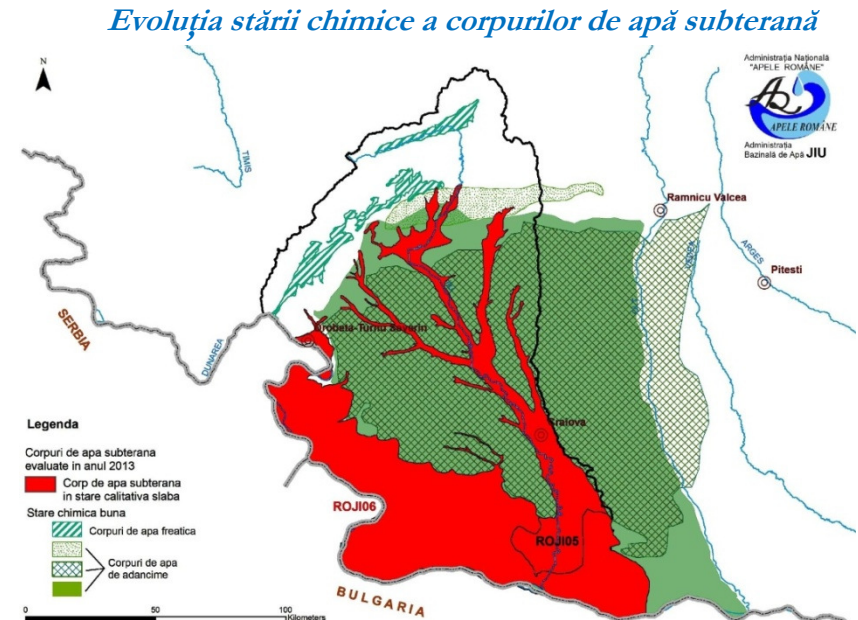
Pentru evaluarea stării cantitative a corpurilor de apă subterană s-au utilizat următoarele criterii:

- bilanțul hidric;
- conexiunea cu apele de suprafață;
- influența asupra ecosistemelor terestre dependente de apa subterană;
- intruziunea apei saline sau a altor intruziuni.

Prin aplicarea acestor criterii în evaluarea stării cantitative a celor 8 corpuri de apă subterană, a rezultat faptul că toate corpurile de apă subterană prezintă starea cantitativă bună.

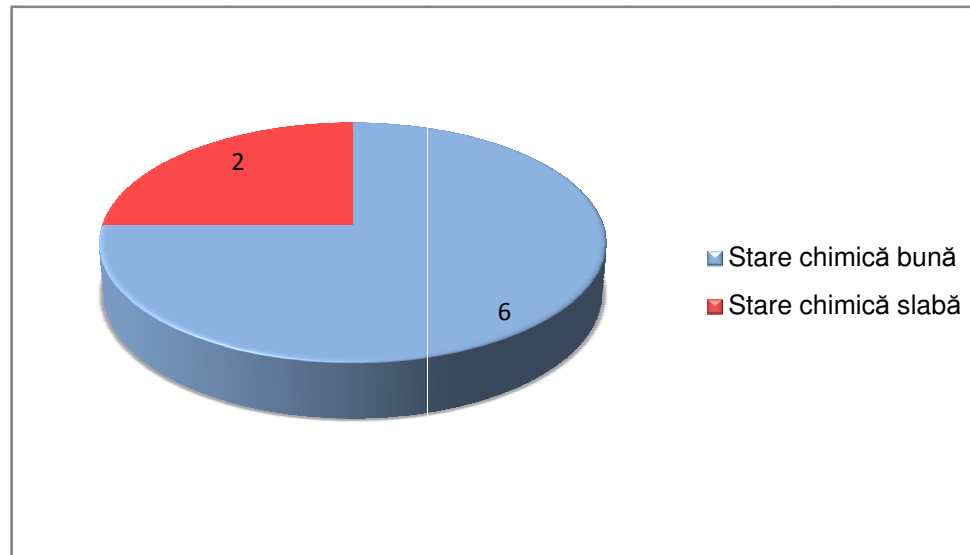


Starea cantitativă a corpurilor de apă subterană



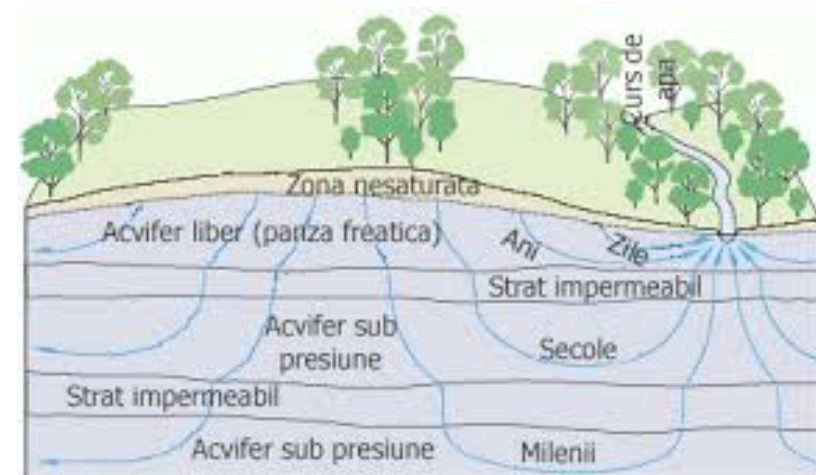
Starea chimică a corpurilor de apă subterană

## Distribuția corpurilor de apă subterană cu stare chimică bună la nivelul bazinului hidrografic Jiu



În privința stării cantitative și chimice a corpurilor de apă subterană previzionată pentru anul 2015, comparativ cu datele referitoare la starea cantitativă și chimică a corpurilor de apă subterană la nivelul anului 2013, completate cu informații actualizate privind estimarea atingerii obiectivelor de mediu (orizont 2015), s-a constatat că starea chimică a rămas neschimbată față de Primul Plan de Management.

Obiectivul de mediu pentru starea bună cantitativă a fost atins în primul ciclu de planificare pentru toate corpurile de apă subterană.



## EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU STAREA ECOLOGICĂ – APE DE SUPRAFAȚĂ

### Obiectivele de mediu

Obiectivele de mediu prevăzute în Legea Apelor se referă la:

- atingerea stării/potențialului ecologic bun a corpurilor de apă de suprafață;
- atingerea stării chimice bune a corpurilor de apă de suprafață și subterane;
- atingerea stării cantitative bune a corpurilor de apă subterane;
- reducerea poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață și prevenirea sau limitarea evacuării de poluanți în apele subterane;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane;
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică.

În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective, se va selecta **cel mai sever obiectiv** pentru corpul respectiv.

### Excepții de la obiectivele de mediu

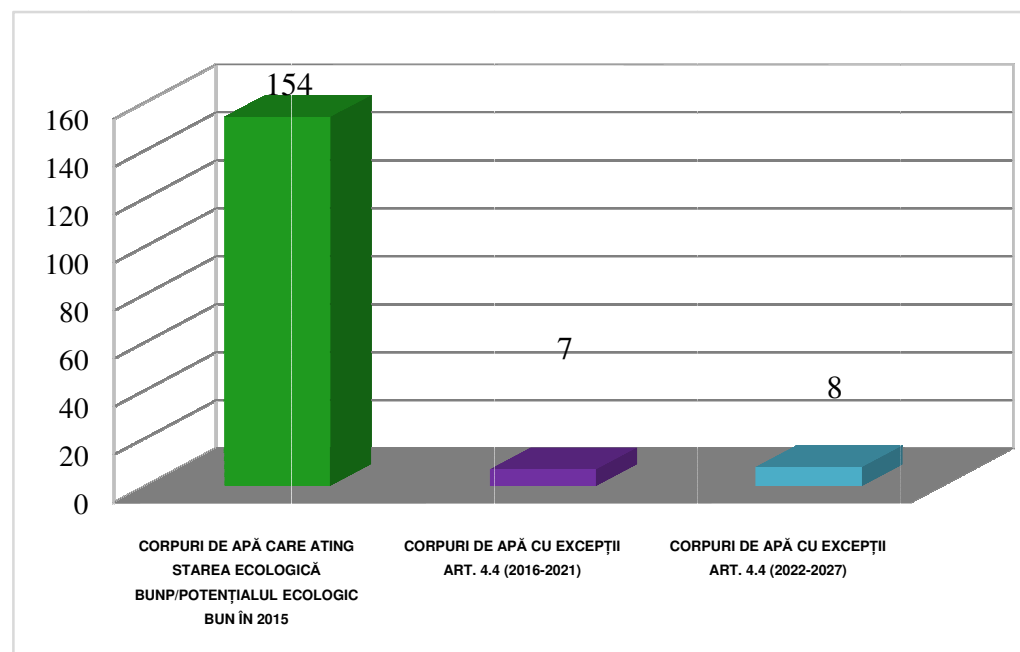
În situația în care nu este posibilă atingerea obiectivelor de mediu, se aplică excepții. Excepțiile de la obiectivele de mediu se clasifică în următoarele tipuri:

1. **prelungirea termenului de atingere a „stării bune”, care poate fi maximum de 2 ori a câte 6 ani, adică starea bună trebuie atinsă cel mai târziu până în 2027;**
2. **atingerea unor „obiective de mediu mai puțin severe” în anumite condiții;**
3. **deteriorarea temporară a stării corpurilor de apă în cazul existenței unor cauze naturale sau „forță majoră”;**
4. **neatingerea stării bune a apelor subterane, a stării/potențialului ecologic bun a apelor de suprafață; deteriorarea stării corpului de apă de suprafață sau subterană; deteriorarea stării corpului de apă de suprafață de la „starea foarte bună” la „starea bună” ca rezultat al noilor activități umane de dezvoltare durabilă.**

Din analiza actualizată a presiunilor și a stării/impactului, coroborată cu datele furnizate de analiza de risc actualizată și analiza cost-eficiență, se estimează la nivel național, **în relație cu starea/potențialul ecologic bun**, următoarele:

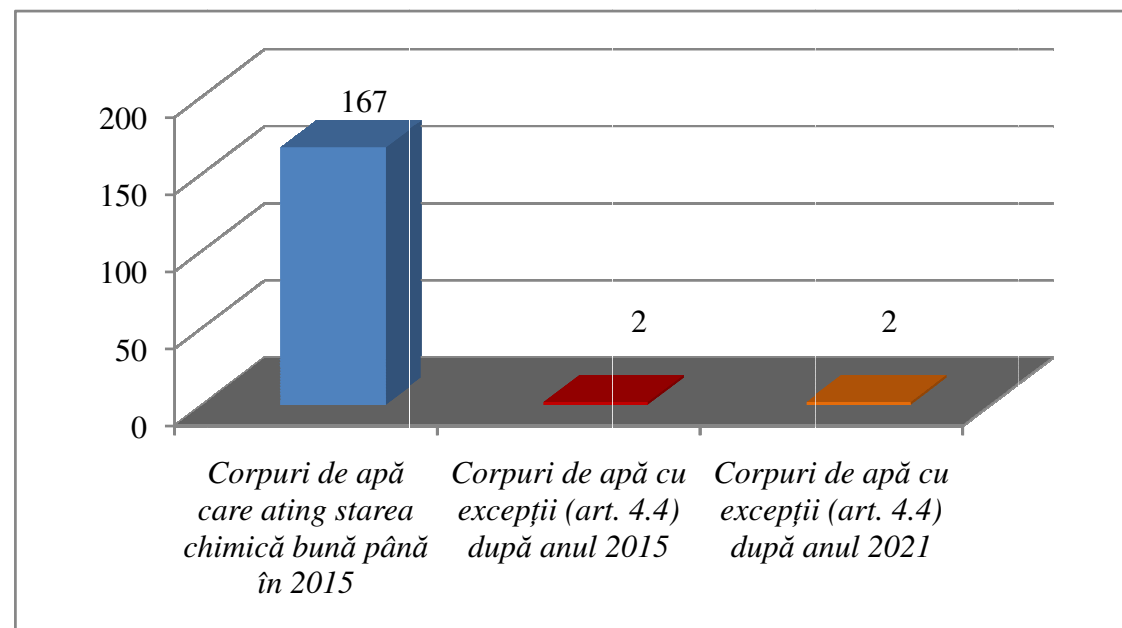
- pentru **un număr de 15 corpuri de apă se aplică excepții de la atingerea obiectivelor de mediu după 2015 (Art.4.(4));**
- dintre acestea pentru **un număr de 8 corpuri de apă vor fi aplicate excepții de la atingerea obiectivelor de mediu după 2021.**

### Corpuri de apă în stare bună/potențial bun (2015) și excepțiile sub Art. 4(4) de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă de suprafață– stare ecologică



Numărul corpurilor de apă pentru care se aplică excepții în *actualul Plan de Management* a scăzut de la 10,5 % (conform primului Plan de Management) la 4,14% (după anul 2015), respectiv la 4,73% (după anul 2021), urmând ca obiectivele de mediu să fie atinse pentru toate corpurile de apă până în 2027.

## EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU PENTRU STAREA CHIMICĂ – APE DE SUPRAFAȚĂ



*Obiectivele de mediu (starea chimică) atinse și excepții pentru corpurile de apă de suprafață*

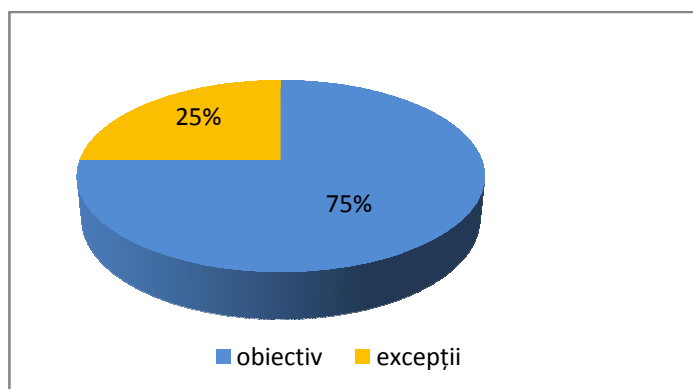
Din analiza reactualizată a presiunilor și a stării/impactului, coroborată cu datele furnizate de analiza de risc reactualizată, analiza cost-eficiență și cost-beneficiu se estimează la nivelul bazinului hidrografic Jiu, următoarele:

- pentru un număr de 2 corpuri de apă se aplică excepții de la atingerea obiectivelor de mediu (stare chimică bună) după 2015;
- pentru 2 corpuri de apă vor fi aplicate excepții de la atingerea obiectivelor de mediu (stare chimică bună) după anul 2021.

Principalele sectoare de activitate, care determină aplicarea excepțiilor de la starea chimică bună - orizont de timp după 2015 și au ca impact poluarea chimică, sunt următoarele:

- industria;
- dezvoltarea urbană;
- alte surse necunoscute.

## EXCEPȚII DE LA OBIECTIVELE DE MEDIU – APE SUBTERANE



### *Obiectivele de mediu atinse și excepții de la obiectivele de mediu aplicate corpurilor de apă subterane (starea chimică bună)*

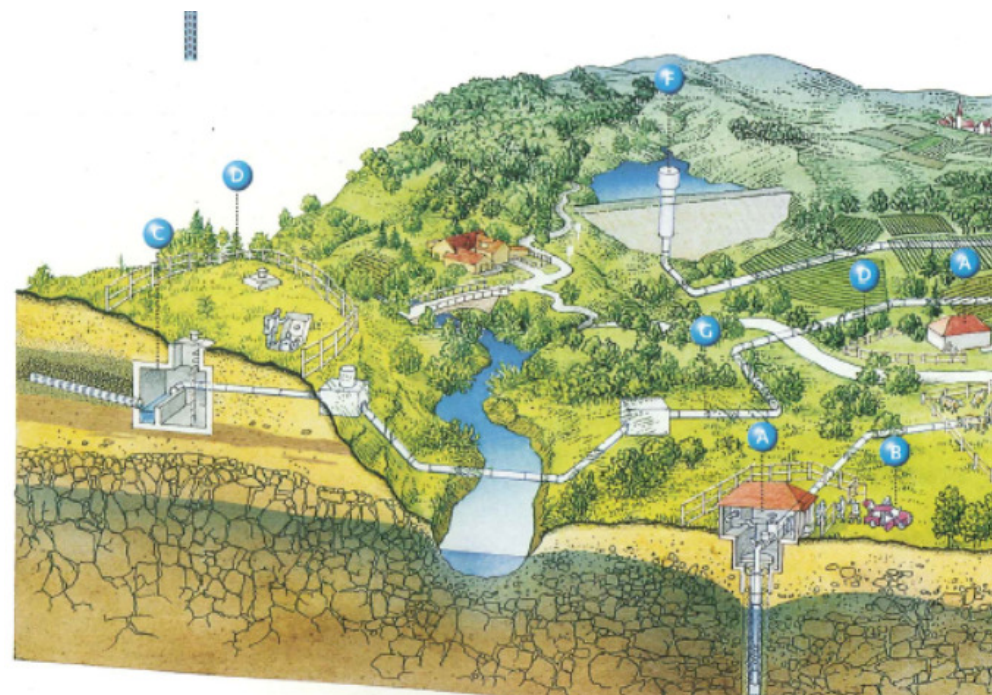
În cazul celor 2 corpuri de apă subterană, care prezintă riscul de neatingere a stării chimice bune, se solicită excepții de la atingerea obiectivelor de mediu, cu prelungirea termenului de atingere a acestora cu un ciclu de planificare.

Cauza principală de neatingere a stării chimice bune se datorează fezabilității tehnice.

De asemenea, faptul că dinamica apelor subterane este mult mai lentă decât a apelor de suprafață, face ca efectele măsurilor să fie resimțite după o perioadă mai lungă de timp.

Din totalul de 8 corpuri de apă subterană, 25% (2 corpuri de apă subterană) nu ating starea bună din punct de vedere chimic, în anul 2015, situația fiind neschimbată și pentru anul 2021.

Măsurile de bază și cele suplimentare aplicate corpurilor de apă de suprafață au efecte și asupra apelor subterane, însă datorită dinamicii lente a apelor subterane față de cele de suprafață, efectele acestor măsuri se vor face simțite într-un interval mult mai mare de timp, motiv pentru care starea bună a corpurilor de apă subterană va putea fi atinsă în al treilea ciclu de implementare.

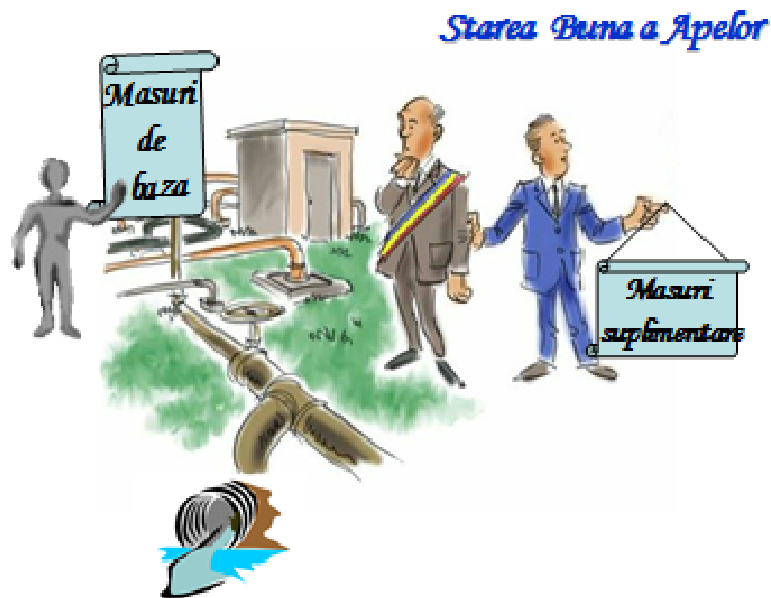




## PROGRAME DE MĂSURI: Legea Apelor definește două categorii de măsuri: „de bază” și suplimentare”.

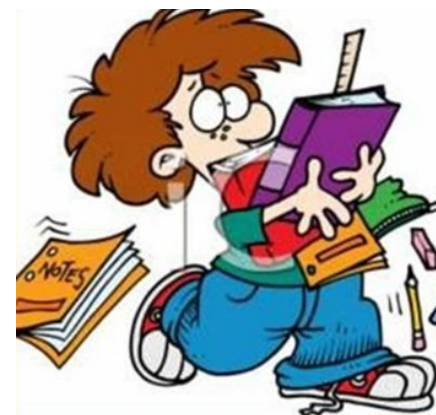
*Termenul de „măsură” se referă la o măsură tehnică concretă, care are un efect local, pe când instrumentele sunt de natură administrativă sau economică, sunt aplicabile pe termen lung, au un efect mai larg, comparativ cu măsurile, și necesită o coordonare eficientă la nivel administrativ.*

**Măsurile de bază** sunt cerințele minime de conformare și constau în acele măsuri cerute de implementarea legislației comunitare pentru protecția apelor.



Pe lângă măsurile cerute de legislația pentru protecția apelor, mai sunt luate în considerare și alte măsuri de bază, respectiv măsurile tehnice și instrumentele administrative pentru:

- ✓ recuperarea costurilor pentru serviciile de apă, cu măsurile aferente;
- ✓ promovarea utilizării eficiente și durabile a apei;
- ✓ protecția zonelor de prelevare a apelor în scop potabil, inclusiv cele de siguranță a calității apei pentru reducerea nivelului de tratare (purificare), necesar pentru producerea de apă potabilă;
- ✓ controlul și autorizarea prelevărilor de apă din surse de suprafață și subterane;
- ✓ controlul și autorizarea surselor de poluare punctiforme și difuze;
- ✓ asigurarea condițiilor hidromorfologice necesare atingerii stării ecologice bune/potențialului ecologic bun a corpurilor de apă, precum pentru controlul și reglementarea debitului ecologic;
- ✓ interzicerea sau reglementarea evacuărilor directe de poluanți în apele subterane;
- ✓ reducerea/eliminarea poluării apelor de suprafață cu substanțe prioritare;
- ✓ prevenirea pierderilor de poluanți din instalații și prevenirea și/sau reducerea impactului poluărilor accidentale.



**Măsurile suplimentare** sunt acele măsuri identificate și implementate suplimentar pe lângă măsurile de bază, în scopul realizării obiectivelor de mediu.

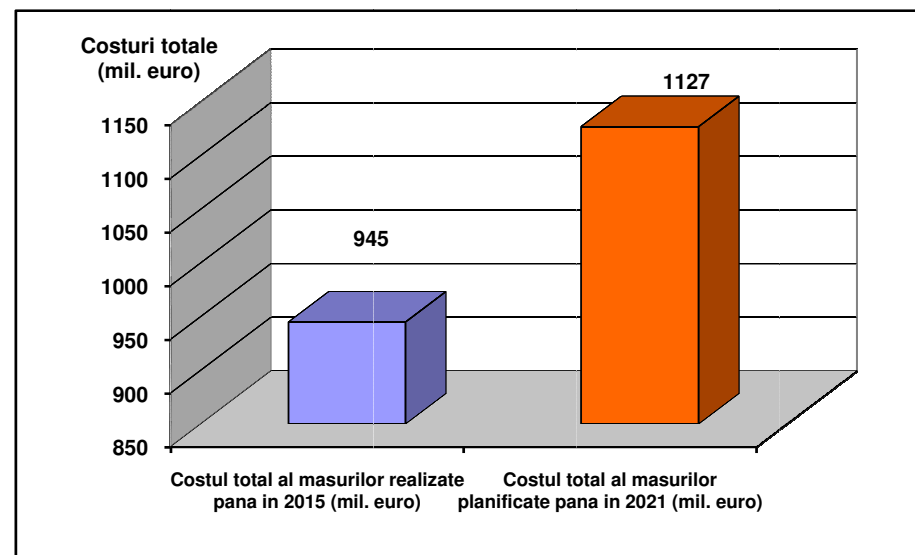
Acțiunile de implementare a acordurilor internaționale importante pot fi considerate, de asemenea, măsuri suplimentare.

Categoriile de măsuri suplimentare pentru:

- ✓ aglomerările umane, de exemplu: construirea de sisteme de canalizare și stații de epurare noi în aglomerări umane mai mici de 2.000 l.e.;
- ✓ activitățile industriale, respectiv: măsuri adiționale față de măsurile de bază, măsuri pentru reducerea/eliminarea substanțelor prioritare/prioritare periculoase și poluanților specifici;
- ✓ activități agricole, precum: construirea de platforme comunale de depozitare a gunoiului de grajd, care pot sprijini atingerea obiectivelor de mediu;
- ✓ reducerea alterărilor hidromorfologice, prin:
  - asigurarea conectivității longitudinale a corpurilor de apă (de exemplu, îndepărtarea obstacolelor, realizarea de scări de pești /pasaje de trecere pentru migrația ihtiofaunei);
  - asigurarea conectivității laterale (de exemplu, refacerea sau crearea unor noi zone umede, restaurare meandre sau brațe secundare, diversificarea structurii malului, a albiei și a habitatelor, restaurare a zonelor de retenție naturală a apei);
- ✓ alte măsuri suplimentare specifice - instrumente de tipul studiilor de cercetare în vederea identificării posibilelor soluții constructive, măsuri de prevenire și control, monitoring investigativ etc.

A.N. „Apele Române” aplică un mecanism economic specific în domeniul gestionării cantitative și calitative a resurselor de apă, mecanism ce include un sistem de contribuții pentru utilizarea resursei de apă din punct de vedere cantitativ și calitativ, plăți, bonificații și penalități. Mecanismul este diferențiat pe tip de resursă și utilizatori, este unic la nivel național și se bazează pe următoarele principii:

- principiul recuperării costurilor;
- principiul beneficiarul plătește;
- principiul accesului egal la resursele de apă;
- principiul privind folosirea rațională a resurselor de apă.



Pentru perioada 2016 - 2021, din costurile totale ale măsurilor de bază și suplimentare (costuri de investiții și alte costuri) 92,69 % sunt costuri pentru aglomerări umane, urmate de costuri pentru:

- ✓ activități agricole;
- ✓ reducerea alterărilor hidromorfologice;
- ✓ activități industriale;
- ✓ alte măsuri.

Se observă că cea mai mare parte din alocarea costurilor de investiții pentru cel de-al doilea ciclu de planificare a programului de măsuri revine măsurilor aplicate pentru aglomerările umane, în special finanțării măsurilor de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă potabilă și apă uzată.

## Finanțarea măsurilor aferente perioadei 2009-2015

Asigurarea finanțării măsurilor aferente întregului program de măsuri pentru perioada **2009-2015** s-a realizat în principal din:

- **35,25 % Fonduri europene**- Fonduri de Coeziune, Fondul Agricol European de Dezvoltare Rurală (FEADR), Fonduri Europene de Dezvoltare Regională (FEDR), Fondul European pentru Pescuit (FEP), Fonduri LIFE, alte fonduri;
- **13,95 % Fonduri naționale guvernamentale și locale** (buget stat, local, redevențe din contribuții etc.);
- **37,85 % Surse proprii ale agentului economic;**
- **8,34 % Parteneriat Public-Privat;**
- **4,61 % Surse ale Administrației Naționale „Apele Române”;**
- **1,97% Alte surse.**

Pe baza analizei progresului în implementarea măsurilor de bază și suplimentare, comparativ cu situația planificată în Planul de Management aprobat prin H.G. nr. 80/2011, s-a constatat faptul că aproximativ 69,27% din măsurile stabilite au fost implementate.

## Finanțarea măsurilor aferente perioadei 2016-2021

Asigurarea finanțării măsurilor aferente întregului program de măsuri pentru perioada **2016-2021** se va realiza în principal din:

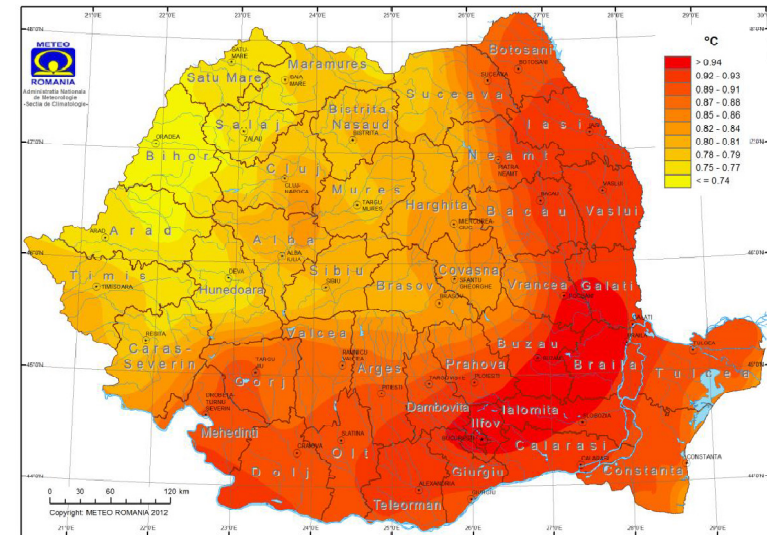
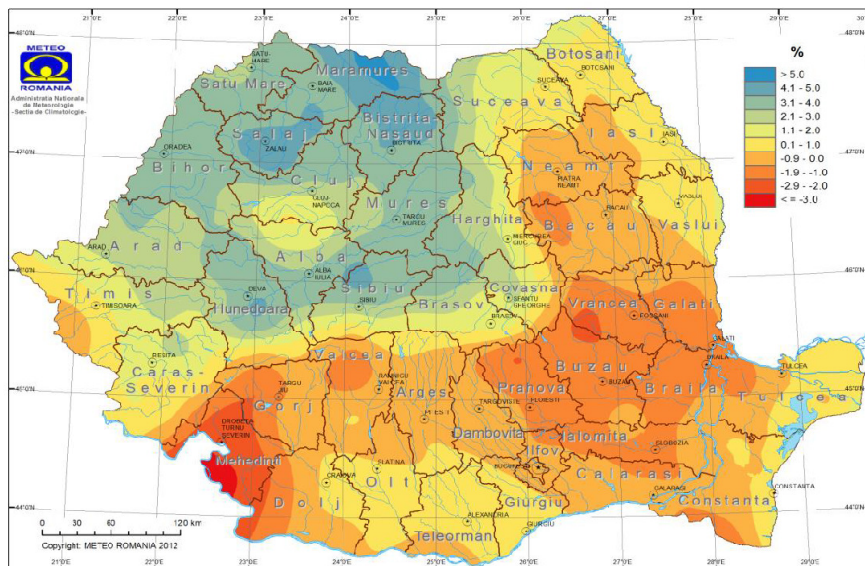
- **62,79 % Fonduri europene**- Fonduri de Coeziune, Fondul Agricol European de Dezvoltare Rurală (FEADR), Fonduri Europene de Dezvoltare Regională (FEDR), Fondul European pentru Pescuit (FEP), Fonduri LIFE, alte fonduri;
- **16,76 % Fonduri naționale guvernamentale și locale** (buget stat, local, redevențe din contribuții etc.);
- **3,29 % Surse proprii ale agentului economic;**
- **13,55 % Surse de finanțare neidentificate;**
- **3,58 % Surse ale Administrației Naționale „Apele Române”;**
- **0,03% Alte surse.**





## ASPECTE CANTITATIVE ȘI SCHIMBĂRI CLIMATICE

La nivelul Uniunii Europene s-a elaborat **Strategia Uniunii Europene privind adaptarea la efectele schimbărilor climatice**, strategie care a fost adoptată de Comisia Europeană în anul 2013 și care stabilește un cadru și mecanisme pentru a îmbunătăți gradul de pregătire a Uniunii Europene pentru impacturile actuale și viitoare ale schimbărilor climatice. La nivelul bazinului Dunării, sub coordonarea Comisiei Internaționale pentru Protecția Fluviului Dunărea (I.C.P.D.R.), s-a elaborat în anul 2012 **Strategia de Adaptare la Schimbările Climatice pentru Bazinul Dunării**, care are în vedere legătura între Directiva Cadru Apă și Directiva Inundații, și care se referă la condițiile cadru, scenariile ale schimbărilor climatice, impactul legat de apă, vulnerabilitatea la schimbările climatice și posibile măsuri de adaptare. Impactul acestor schimbări climatice asupra corpurilor de apă constă în principal în modificări sezoniere ale scurgerii, apariția situațiilor de debit scăzut și a deficitului de apă cu posibilitatea de a deveni mai severe, producerea de precipitații mai abundente și mai frecvente, atât **la nivel local cât și regional.**



*Creșterea temperaturii medii multianuale (°C) în intervalul 2001-2030 comparativ cu intervalul de referință 1961-1990*

Documentele europene au fost implementate în România prin **Strategia națională privind schimbările climatice și creșterea economică bazată pe emisii reduse de carbon**, precum și prin **Planul național de acțiune 2016-2020 privind schimbările climatice**. Planul de acțiune a fost elaborat pe baza selectării măsurilor legate de schimbările climatice în vederea evaluării și prioritizării măsurilor de atenuare și adaptare în funcție de beneficiile, costurile și riscurile asociate, pentru diferite sectoare cheie (energie, transport, apă, agricultură etc.) și fiecare obiectiv al strategiei, împreună cu detalii privind termenele asociate, organismele responsabile, sursele de finanțare, valorile finanțărilor și indicatorii de rezultat.

*Diferența dintre cantitatea medie multianuală de precipitații (%) în intervalul 2001-2030 și normala climatologică standard (1961-1990)*



## INFORMAREA, CONSULTAREA ȘI PARTICIPAREA PUBLICULUI

### Instrumente de informare și consultare:

- publicarea documentelor pe website-urile Administrației Bazinale de Apă Jiu și Administrației Naționale „Apele Române”;
- transmiterea de e-mailuri, fax-uri, scrisori de informare;
- realizarea și diseminarea de broșuri și pliante;
- publicarea de articole specifice în presa locală/națională;
- realizarea de întâlniri de consultare la nivelul Administrației Bazinale de Apă Jiu și Administrației Naționale „Apele Române”;
- realizarea și transmiterea de chestionare către factorii interesați, O.N.G.-uri, publicul interesat etc.;
- realizarea unui sistem electronic on-line pentru exprimarea opiniilor referitoare la problematica supusă consultării publicului;
- organizarea de activități specifice (Ziua Dunării, Ziua Apei etc.).



### Informarea și consultarea publicului în procesul de elaborare a Planului de management a implicat:

- organizarea a 5 sedințe de informare și consultare cu factorii interesați și publicul larg;
- 120 chestionare transmise către factorii interesați;
- 38 chestionare completate și retransmise, cu propuneri de îmbunătățire a Planului de management al bazinului hidrografic Jiu;
- 22 scrisori cu propuneri de îmbunătățire. Toate aceste propuneri au fost analizate din punct de vedere tehnic și legislativ, iar 3 au fost luate în considerare la finalizarea Planului de management al bazinului hidrografic Jiu.





---

**PĂSTRAȚI APELE CURATE!**

---

