

Principalele probleme de gestionare a apelor, identificate in bazinul hidrografic Crisuri



*Informarea si consultarea publicului
asupra problemelor principale de gestionarea a apelor
Comitetul de Bazin Crisuri, Oradea, 24 iulie 2007*



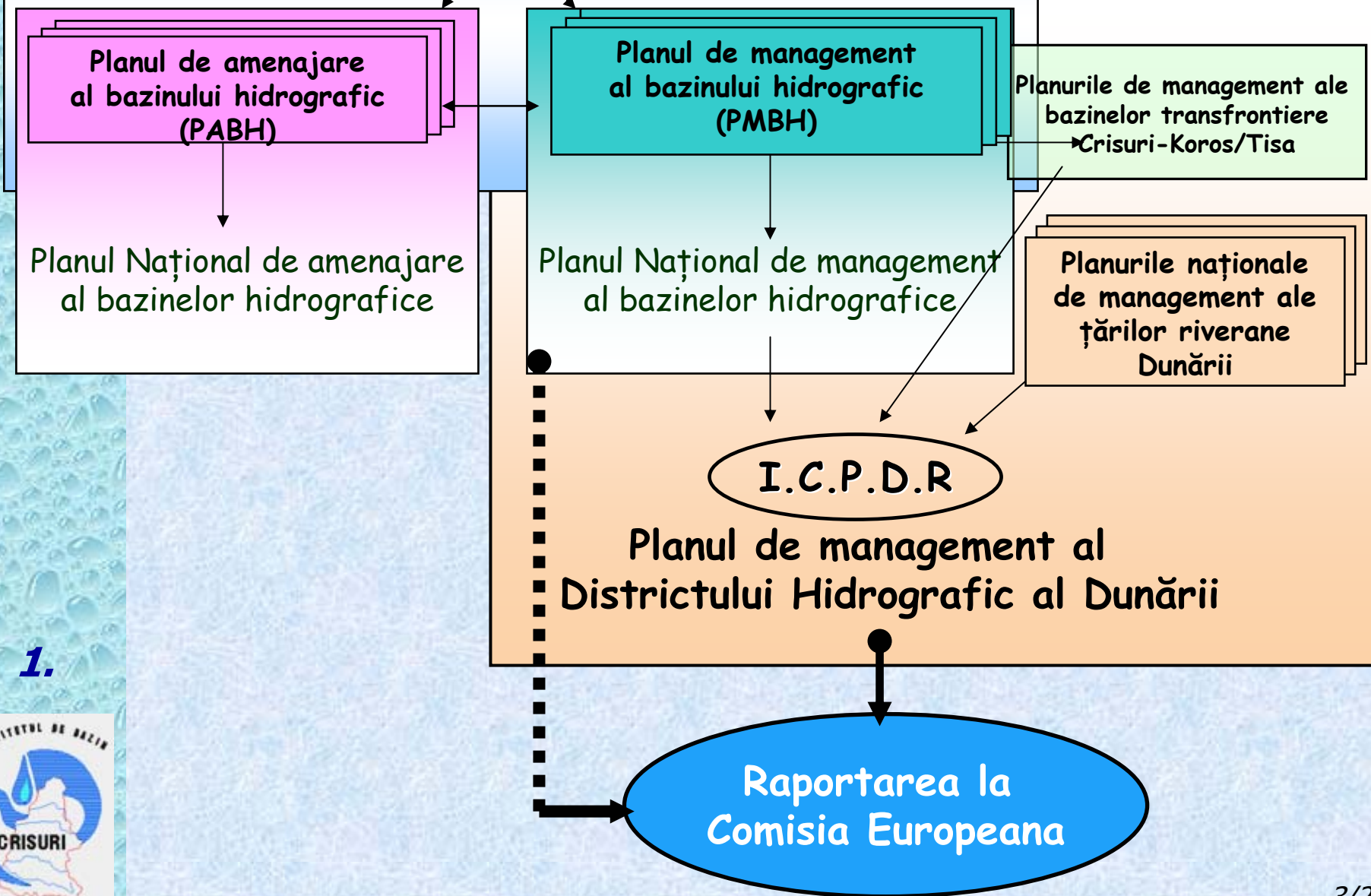


Sumar:

- ✓ **Locul Planului de management in cadrul Schemei directe de amenajare si management a bazinului hidrografic**
- ✓ **Informatii despre aplicarea Directivei Cadru privind Apa (Directiva 2000/60/EC) in b.h. Crisuri**
- ✓ **Etapele parcurse pentru identificarea problemelor de management al apelor**
- ✓ **Sinteza principalelor probleme:**
 - Poluarea apelor cauzata de comunitati
 - Poluarea apelor cauzata de activitatile agricole
 - Poluarea apelor cauzata de activitatile economice
 - Probleme legate de apararea de inundatii
 - Probleme din alte sectoare de activitate



SCHEMA DIRECTOARE DE AMENAJARE ȘI MANAGEMENT A BAZINULUI HIDROGRAFIC CRISURI



1.



Directiva 2000/60/EC

- Directiva Cadru privind Apa -

- ❖ Planul de Management reprezinta **principalul instrument de implementare** a DC 2000/60/EC si a majoritatii prevederilor din celelalte Directive europene din domeniul apei;
- ❖ Directiva Cadru a fost transpusa in legislatia nationala prin Legea Apelor 107/1996, completata si modificata prin **Legea 310/2004**
- ❖ **Obiective:**
 - ✓ asigurarea acelorasi conditii de viata din punct de vedere al resurselor de apa pentru toti cetatenii Europei;
 - ✓ prevenirea deteriorarii starii tuturor corpurilor de apa de suprafata si subterane;
 - ✓ atingerea "starii bune" a apelor pana in anul 2015;
 - ✓ reducerea poluarii cu substante prioritare si stoparea emisiilor de substante periculoase;
 - ✓ participarea activă a tuturor factorilor de decizie, inclusiv a organizatiilor non-guvernamentale si a comunitatilor locale, în activitățile de management al apei;
- ❖ Aplicarea pe baza Strategiei Comune de Implementare (CIS) si a metodologiilor agreate de Comisia Internationala pentru Protectia Fluviului Dunarea (ICPDR).

2.



Planul de Management al Bazinului Hidrografic

Cap. I - Introducere

Cap.II Prezentarea generala a bazinului hidrografic

Cap.III Caracterizarea apelor de suprafata

Cap.IV Caracterizarea apelor subterane

Cap.V Identificarea si cartarea zonelor protejate

Cap.VI Analiza economica a utilizarii apei

Cap.VII Monitoringul integrat al apelor

Cap.VIII Obiectivele de mediu

Cap.IX Programe generale de masuri

Cap.X Programe speciale de masuri

Cap.XI Informarea, consultarea si participarea activa a publicului

Cap. XII Modul de obtinere a informatiilor

Cap.XIII Concluzii si recomandari

2.



Calendarul si programul de lucru (1)

2003

2004

2006

**Cadrul
legislativ (art.3)**

**Caracterizarea
bazinului
hidrografic(art.5)**

**Programele de
monitoring
integrat(art.8)**

**Informarea si
consultarea
publicului(art.14)**

**1- Adoptarea
prevederilor
legale**

**2- Identificarea
autoritatilor
competente**

**3- Delimitarea
districtelor
hidrografice**

**1- Analiza
caracteristicilor
bazinului hidrogr.**

**2- Registrul ariilor
protejate**

**3- Evaluarea
presiunilor
semnificative si a
impactului**

**4- Analiza
economica a
utilizarii apei**

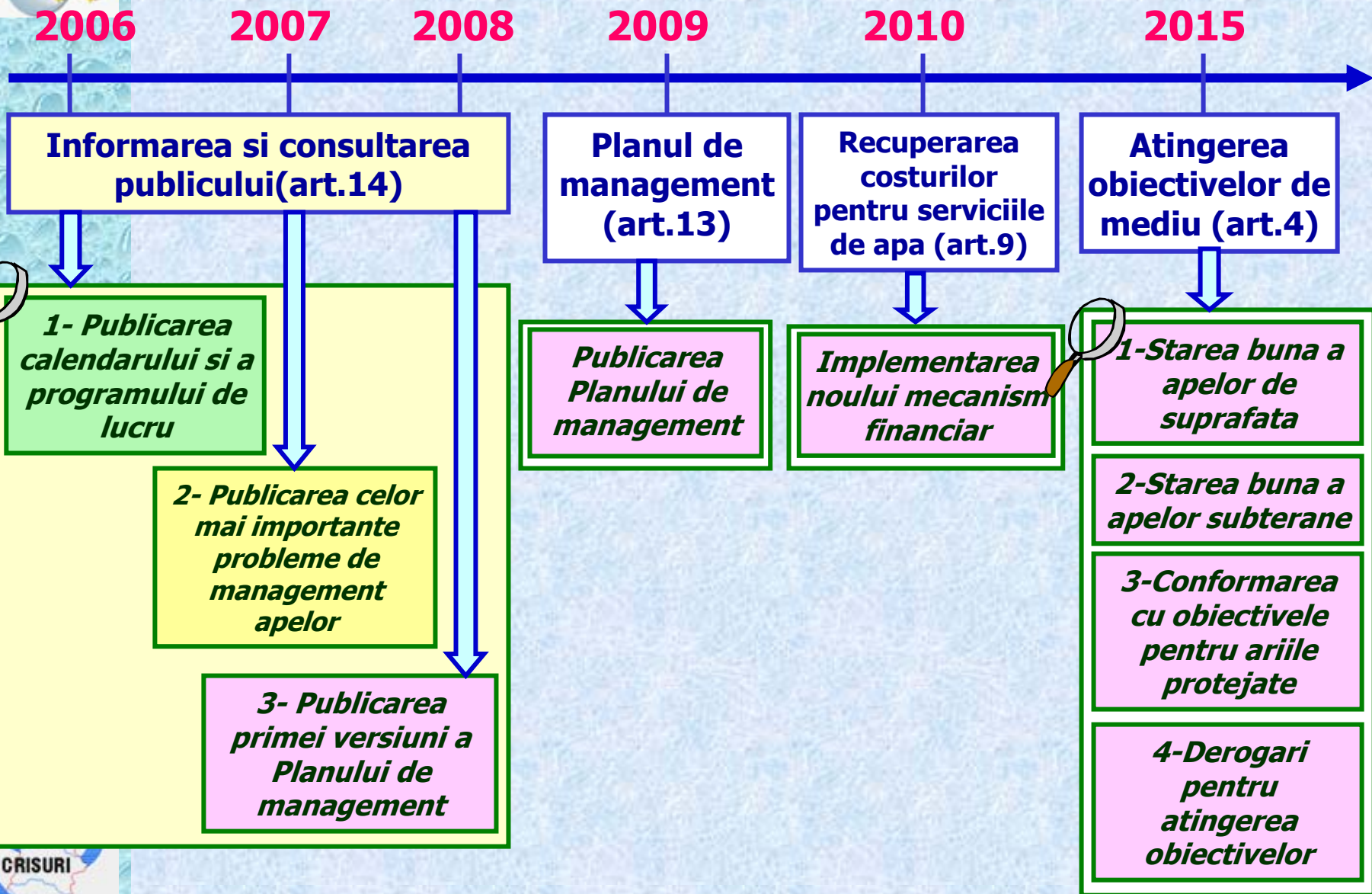
**Proiectarea si
implementarea
noului sistem de
monitoring integrat**

- sub-sisteme
- medii de investigare
- tipuri de programe
- elemente
- frecventa

**Publicarea
calendarului si a
programului de
lucru**



Calendarul si programul de lucru (2)



Informarea și consultarea publicului (art.14)

Directiva Cadru privind Apa, cere Statelor Membre să încurajeze participarea activă a tuturor părților interesate în gestionarea apelor, în special la elaborarea, revizuirea și actualizarea Planului de management al bazinului hidrografic.

Implicarea publicului se desfășoară în trei etape:

Informarea publicului constituie forma cea mai simplă pentru asocierea la managementul apelor, fiind o comunicare în sens unic, inițiată de autorități (Directia de Ape, Comitetul de Bazin, primării, etc) sau alte organizații, pentru cetățeni. Accesul la informațiile de interes public din domeniul gospodăririi apelor este reglementat prin Legea 544/2000 și Ordinul MMGA 1012/2005.

Consultarea publicului este un schimb de informații, în ambele sensuri, părerile publicului fiind adunate și luate în considerare.

Directiva Cadru prevede:

- I. consultare: - identificarea principalelor probleme de gestionare a apelor din bazinul hidrografic și la programul de lucru
- II. consultare (2008), referitoare proiectul Planului de Management al bazinului hidrografic.

Participarea activă a părților interesate constituie o formă de implicare mult mai intensă și nu se referă la public, ci la persoane organizate în diferite grupuri, care participă activ la realizarea însăși a documentelor Directivei Cadru, pe tot parcursul implementării acesteia (Comitet de Bazin, ONG, instituții publice, asociații profesionale, etc).



2.



Etape parcurse in identificarea problemelor de gestionare a apelor

- I. Identificarea problemelor principale pe baza analizei riscurilor efectuata in "*Raportul 2004 al Planului de management al bazinului hidrografic Crisuri*" (PMBH)**

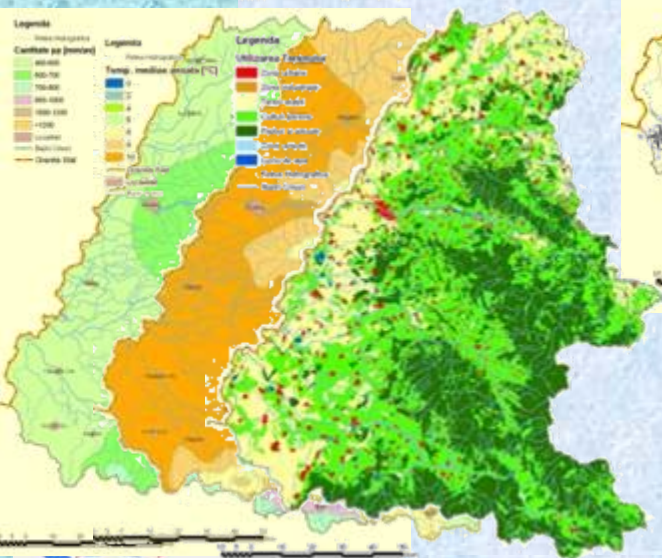
- II. Identificarea problemelor principale prin participarea activa a partilor interesate, realizata in cadrul proiectului "*Managementul bazinului hidrografic transfrontier Crisuri/Koros, sub-bazin al Tisei*"**

3.



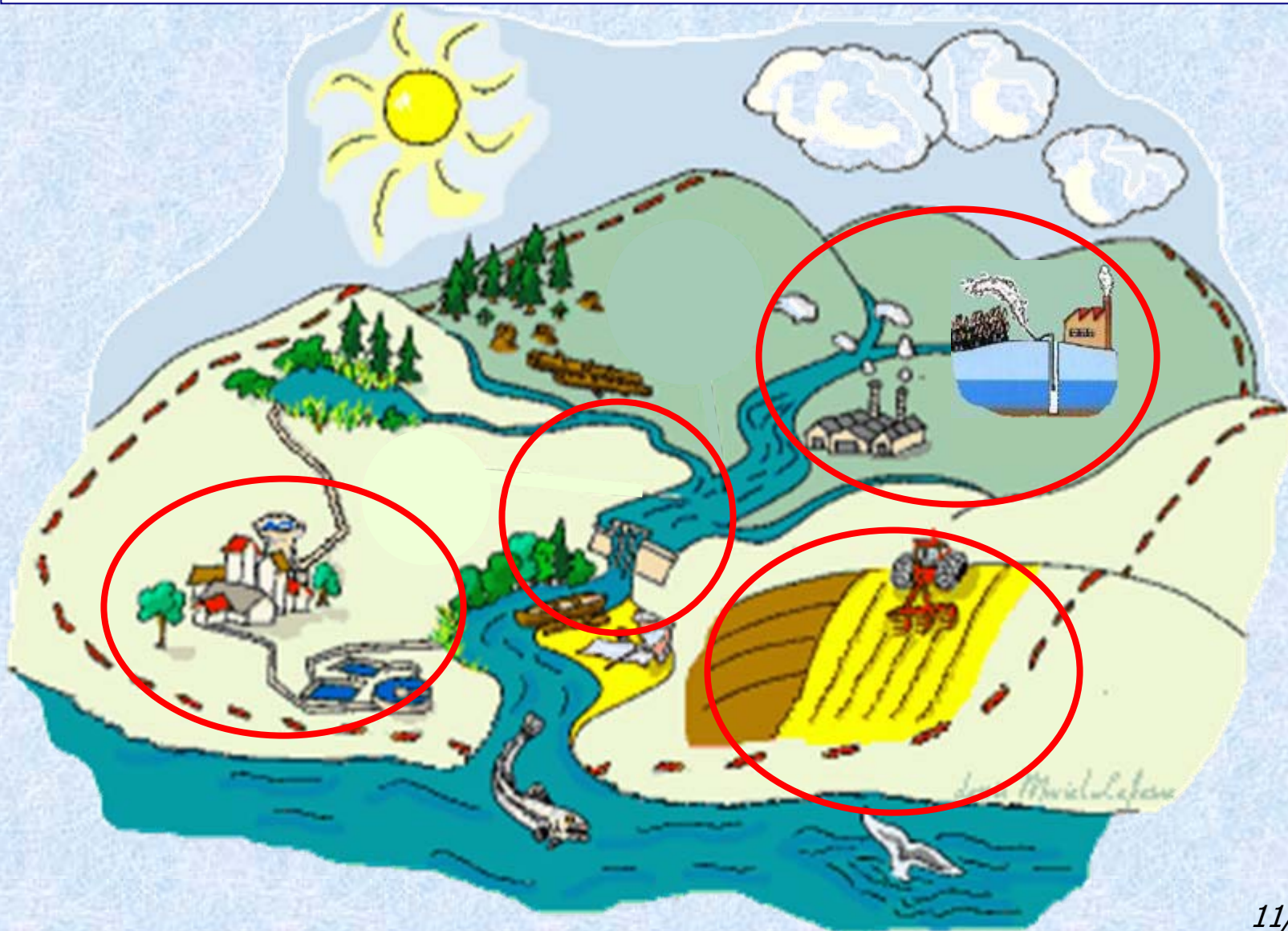


I. Identificarea problemelor principale pe baza analizei riscurilor efectuată în Raportul 2004 al PMBH - Delimitarea corpurilor de apă -



*319 CORPURI DE APA
(203 regim permanent)*

I. Analiza riscurilor pe baza Raportului 2004 al PMBH - Analiza de presiune si impact la nivelul fiecarui corp de apa



3.





I. Analiza riscurilor pe baza Raportului 2004 al PMBH - Categoriile de risc -

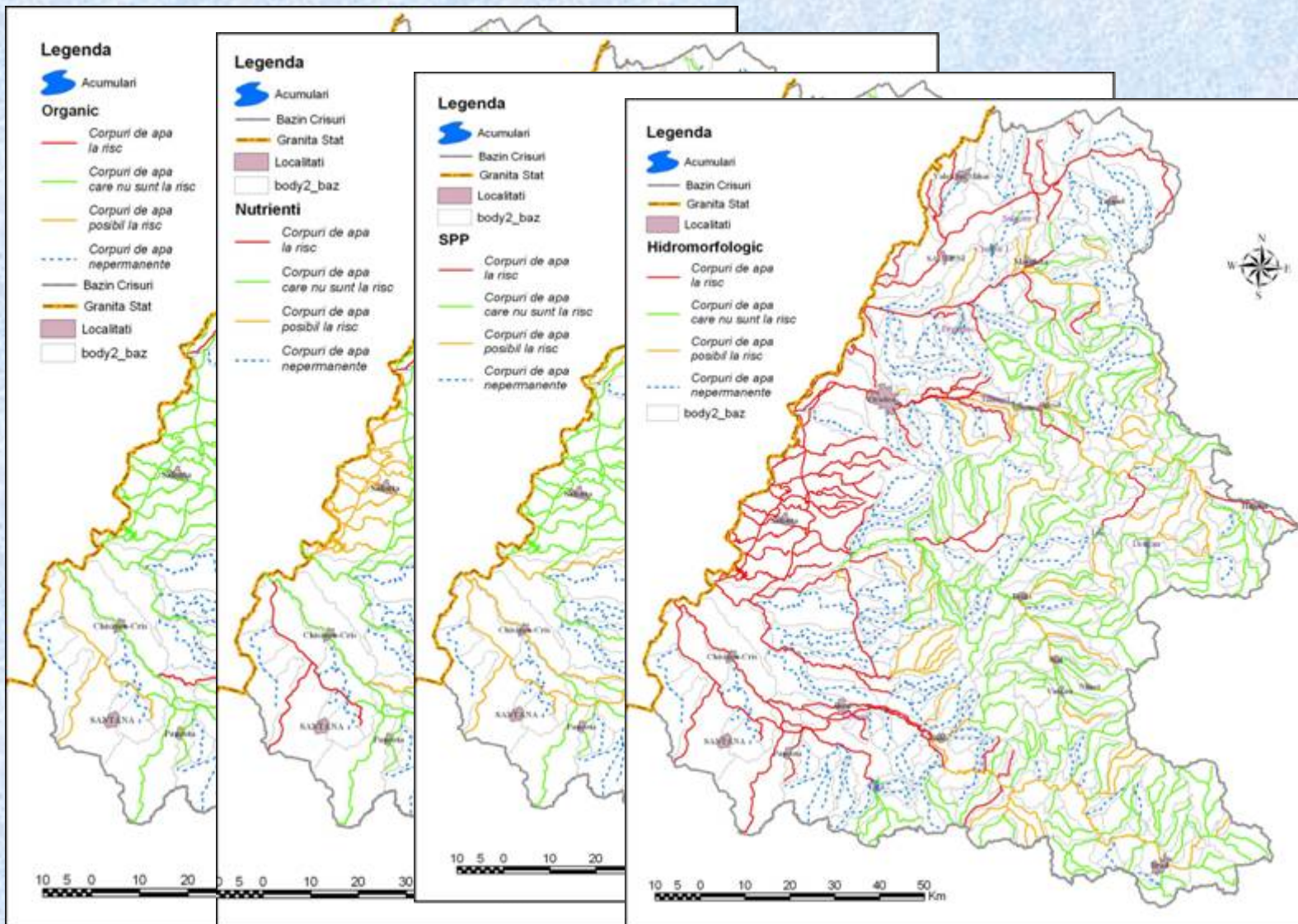
CATEGORII DE RISC	CRITERII PENTRU PRESIUNI	CRITERII PENTRU IMPACT
Poluare cu substante organice	ICPDR	IS=2,25 pentru cursuri superioare ale raurilor IS=2,4 pentru cursuri inferioare ale raurilor
Poluare cu nutrienti	ICPDR	Depasirea limitelor categoria a II-a din Normativ de calitate a apelor de suprafata
Poluare cu substante prioritare/prioritar periculoase	ICPDR	Depasirea limitelor categoria a II-a din Normativ de calitate a apelor de suprafata
Alterari hidromorfologice	AN Apele Romane	

3.





I. Analiza riscurilor pe baza Raportului 2004 al PMBH - Rezultatul analizei riscurilor -



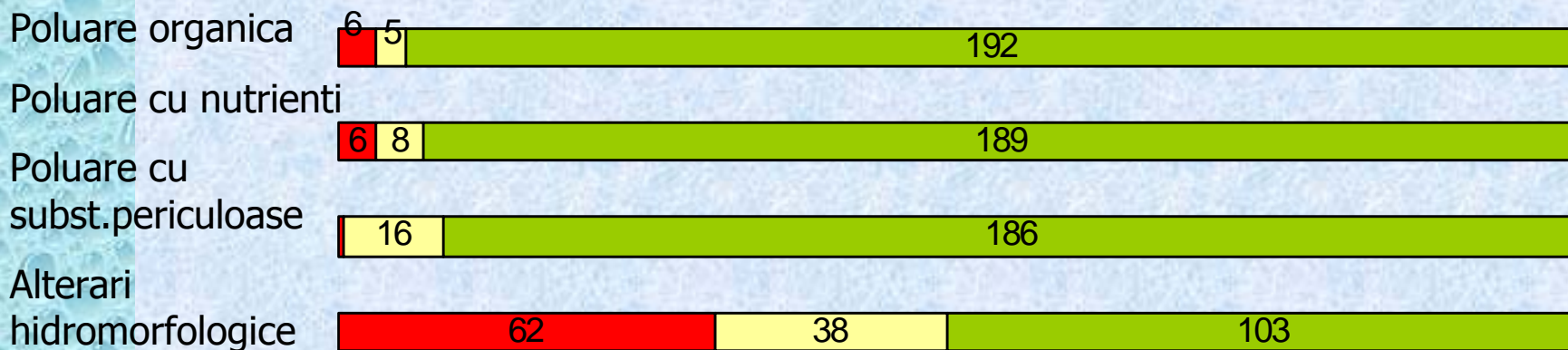
3.





I. Analiza riscurilor pe baza Raportului 2004 al PMBH - Rezultatul analizei riscurilor -

Graficul privind numarul de corpuri de apa identificate cu risc, pentru fiecare categorie de risc analizata:



3.

■ Risc

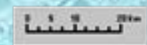
■ Posibil la risc

■ Fara risc



II. Participarea activa a partilor interesate

- Activitati desfasurate in cadrul proiectului "Managementul bazinului hidrografic transfrontalier Crisuri/Koros, sub-bazin al Tisei"



➤ **Consultarea factorilor implicati: autoritati locale, agentia de mediu, organizatii neguvernamentale, etc;**

- **Workshop, 10 ianuarie 2006;**

➤ **Consultarea Comitetului de Bazin cu privire la continutul chestionarului;**

- **22 martie 2006**

➤ **Consultarea publicului intr-o zona pilot (Alesd, Auseu, Astileu), cu privire la problemele de gestionarea a apelor prin aplicarea chestionarelor;**

- **7 noiembrie 2006**

3.



**Bazinul hidrografic transfrontier
Crisuri/Koros**

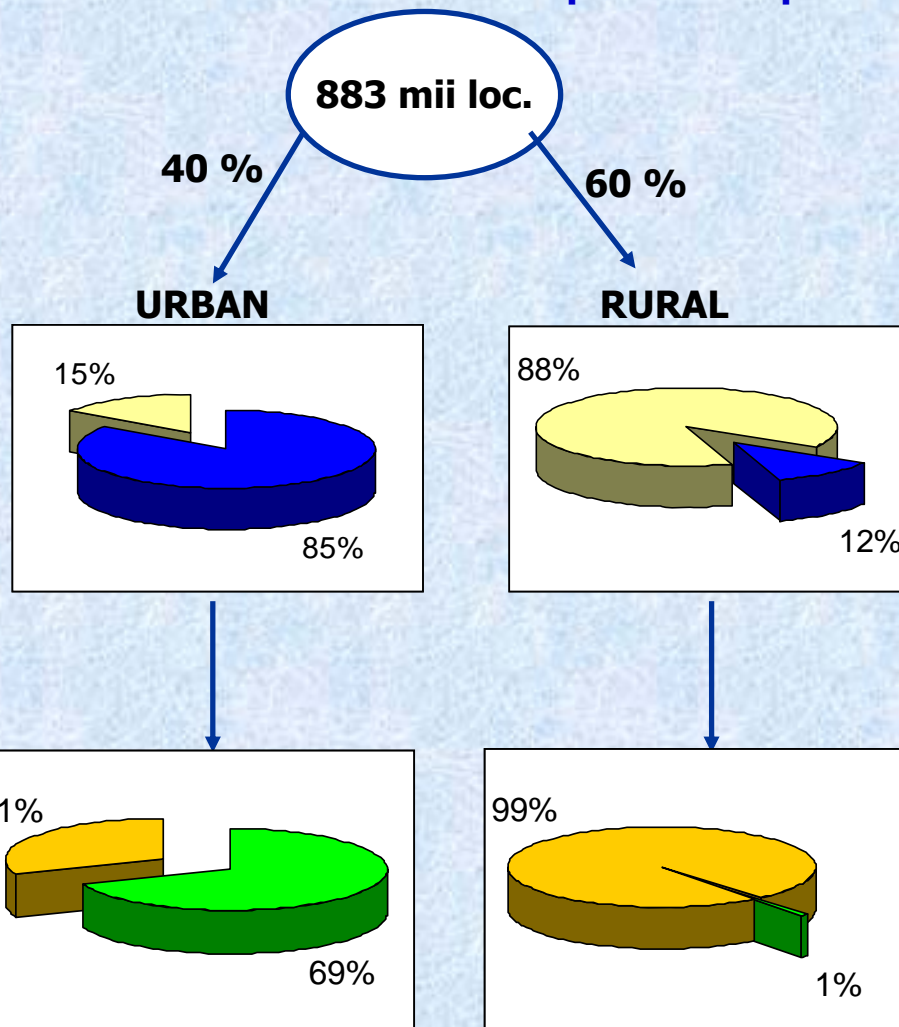
Sinteza problemelor principale

1. Poluarea apelor cauzata de comunitatile umane

1.a). Rata redusa a populatiei racordate la sisteme de colectare si epurarea a apelor uzate

Populatie totala: 883 mii locuitori
Racordata la **rețele de canalizare** – 29 %
Racordata la **statii de epurare** – 27,5 %

Alimentare cu apa in sistem centralizat



Canalizare
Statii de epurare

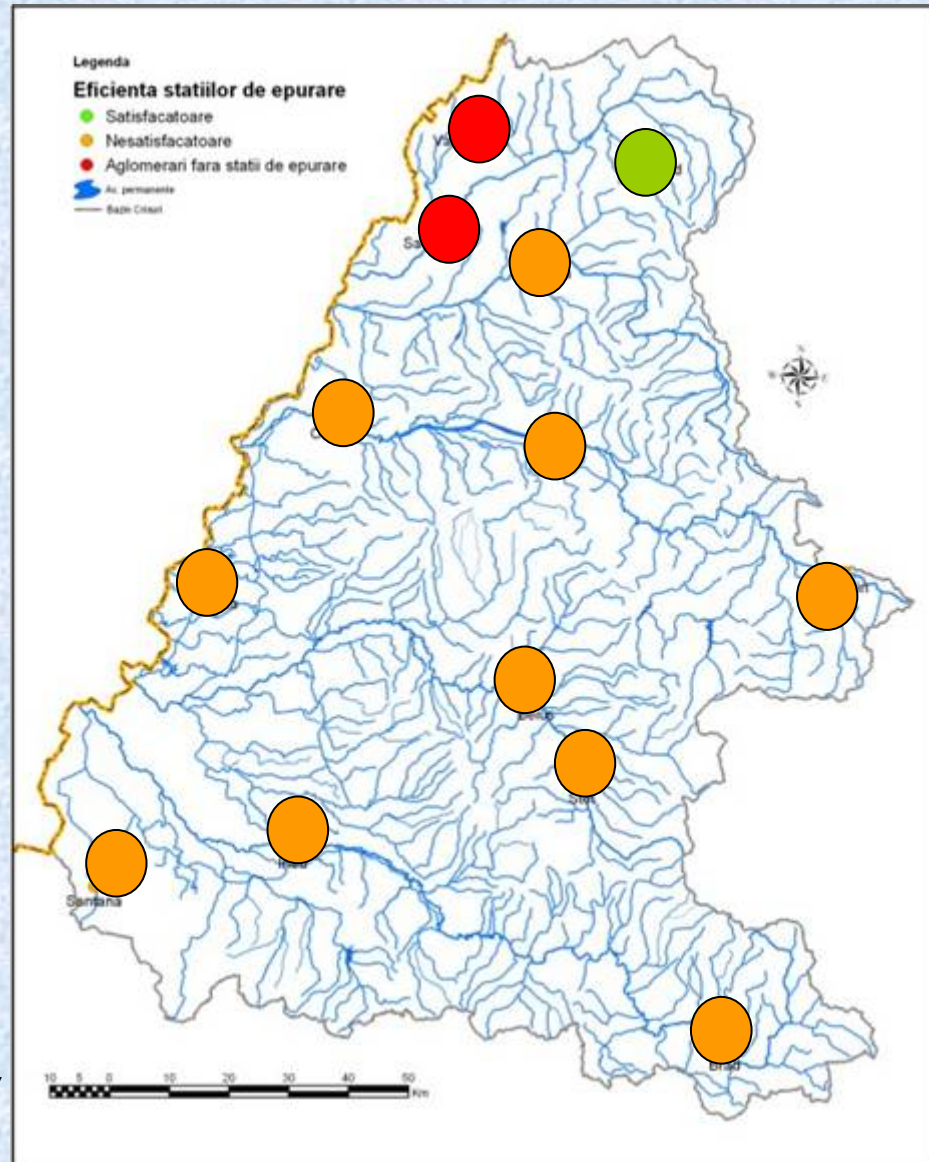
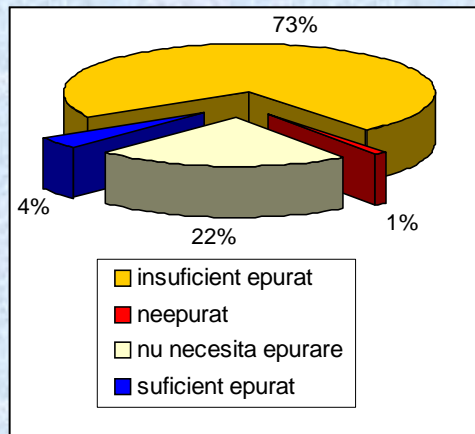
4.





1.b.) Functionarea necorespunzatoare a statiilor de epurare.

Statiile de epurare din 10 aglomerari umane cu peste 10 000 locuitori echivalenti nu functioneaza corespunzator.



Aceste statii de epurare sunt: Brad, Ineu, Santana, Stei, Beius, Salonta, Huedin, Alesd, Oradea, Marghita.

4.





1.c) Managementul deșeurilor.

- Dezvoltarea zonelor urbane necesită o mai mare atenție și din punct de vedere al colectării deșeurilor menajere prin construirea unor depozite de gunoi ecologice și eliminarea depozitării necontrolate a deșeurilor, întâlnită deseori pe malurile râurilor și a lacurilor.

1.d) Dezvoltarea zonelor urbane.

- Captările de apă pentru potabilizare sunt reglementate prin lege, privitor la calitatea apei și la protecția sursei de apă.
- Legea prevede instituirea a 3 zone de protecție: **regim sever, de restricție și protecție hidrogeologică**
- În bh Crisuri există 11 captări de suprafață și 111 captări din resurse subterane, supuse presiunii poluării difuze.

4.

- Lipsa zonelor de protecție constituie un pericol de contaminare a resursei de apă subterane.



Crisul Baita la Baita Plai



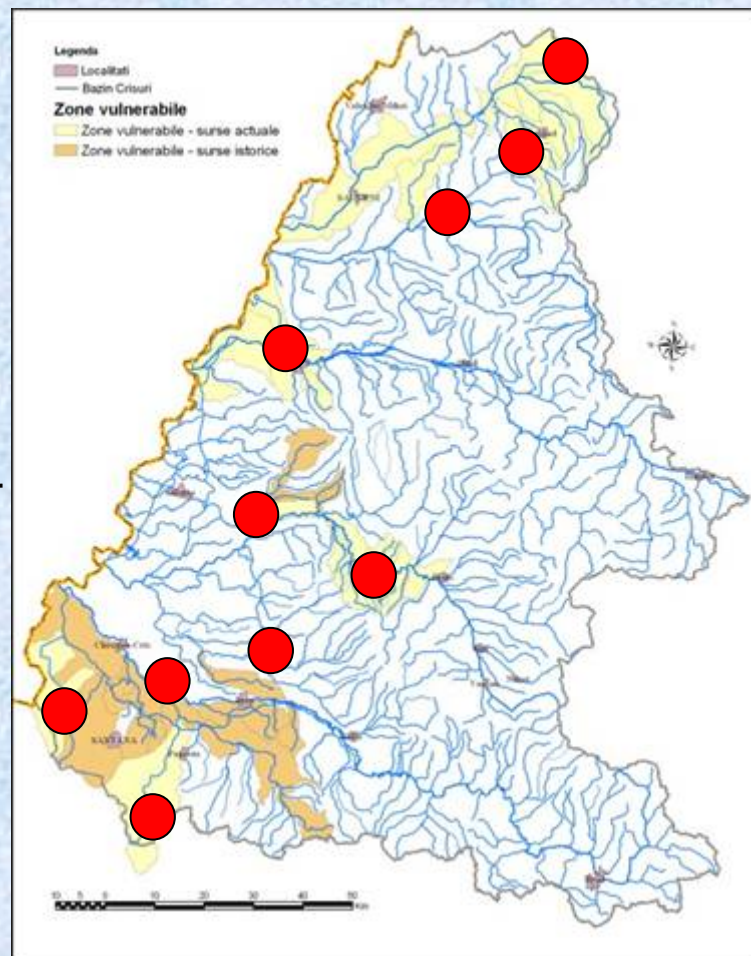
Alimentare cu apă Sarbi

2. Poluarea apelor cauzata de activitatile agricole

- 2.a) Poluarea apelor de suprafață și subterane cu nitrați.
2.b) Creșterea animalelor, gestionarea gunoiului de grajd.


Îngrășămintele chimice, apele provenite de la fermele de animale și dejecțiile zootehnice, gospodărite defectuos produc poluarea cu nitrați (azotați) și cu fosfor a râurilor, lacurilor și a apele subterane.

Un numar de 11 comune au fost declarate vulnerabile la poluarea cu nitrați proveniți din agricultură: **Oradea, Tinca, Salacea, Soimi (BH), Bocsig, Ghioroc, Macea, Zarand (AR), Tasnad, Moftin (SM)**, totalizand o suprafata afectata de 47202 ha.



4.

In toate aceste zone este obligatorie aplicarea Codului de Bune Practici Agricole, si a Programelor de masuri , care inseamna investitii in platforme de colectare a gunoiului de grajd si o gestionarea a acestuia functie de anumite restrictii.



2.c) Pesticidele folosite pentru distrugerea buruienilor, a ciupercilor, a insectelor și a rozătoarelor, necesită o mare precauție la manipularea lor și la curățirea dispozitivelor de stropit, deoarece neglijența duce la poluarea apelor și la mortalități piscicole.

Unele din aceste substanțe se degradează lent, acumulându-se în plante, în tesuturile animale, ajungând în produsele consumate de om
(ex. DDT în lapte).

2.d) Defrișarea este o problemă deosebit de importantă, ce influențează negativ clima și regimul hidrologic, deoarece efectele sale sunt eroziunea solului, apariția viiturilor și eutrofizarea apelor.



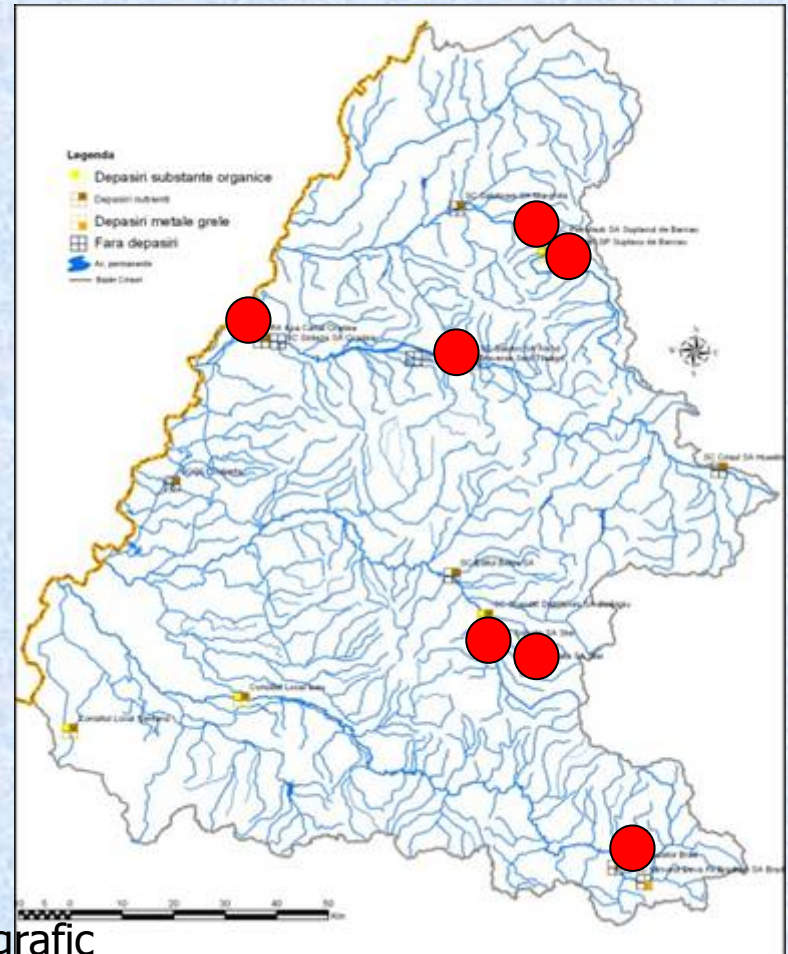
4.



3. Poluarea apelor cauzata de activitatile economice

3.a). Poluarea chimică rezultă din deversarea în ape a diversilor compuși și deșeuri provenite din industrie, care conțin substanțe periculoase: plumb, cadmiu, reziduuri petroliere, etc.

3.b) Mineritul este o activitate istorică în bh Crișuri, fiind exploatare zăcămintele metalifere, de bauxită, cărbune, caolin, iar urmele poluării sunt prezente în foarte multe cursuri de apă. Închiderea și ecologizarea minelor sunt greu de realizat și nu elimină complet sursele de poluare, rămân ca surse de poluare - apele de mină .



4.

Din analiza de risc rezulta ca in bazinul hidrografic

exista 7 surse industriale semnificative de poluare a apelor:

Minvest Fil. Bradmin Brad, Baita SA Stei, Scandic Distilleries SA Sudrigiu, Sinteza A Oradea, Petrom SP Suplacu de Barcau, Petrolsub SA Suplacu de Barcau, Impregnat Traverse din lemn SA Suceava – Punct de lucru Tileagd



3.c) Industria lemnului poluează prin gaterile și depozitele de prelucrare a lemnului amplasate în imediata apropiere a râurilor. Depozitarea pe malurile râurilor a rumegușului rezultat din procesul tehnologic cauzează poluarea cursurilor de apă, mai ales în caz de ape mari.



3.d) În bazinul hidrografic Crișuri se utilizează din ce mai mult ape termale, atât pentru tratament dar și ca agent termic de încălzire. Sunt bine cunoscute efectele benefice, terapeutice, ale apelor termale, dar se știe mai puțin că, după utilizare, aceste ape termale evacuate direct în râu, modifică salinitatea și regimul termic natural al apei și are efecte nefaste asupra întregului ecosistem, favorizează dezvoltarea excesivă a algelor.



4.



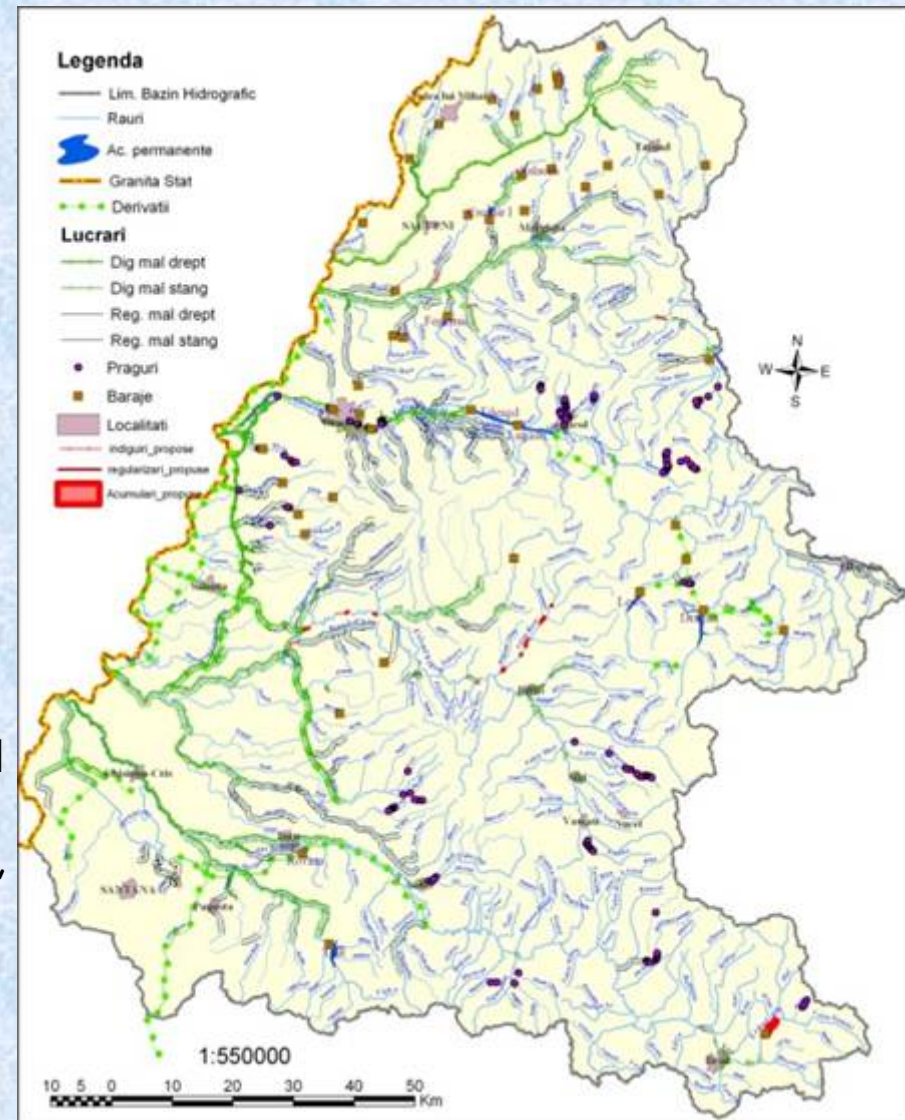
4. Probleme legate de apararea de inundatii

4. a). Dispariția zonelor umede și a luncilor inundabile

- In ultimii 50 de ani, o mare parte din zonele umede situate de-a lungul raurilor si-au schimbat destinatia prin realizarea unor indiguiiri si a altor lucrari hidrotehnice.


Aceste zone si-au pierdut rolul de atenuare a viiturilor si de habitat pentru fauna si flora specifica.

- Spatiul hidrografic Crisuri are un grad insemnat de amenajare a albiilor (Crisul Alb 34% , Crisul Negru 37%, Crisul Repede 48%, Barcau 44%).



4.





4.b) Gestionarea riscului la inundatii implica protejarea locuitorilor și a bunurilor lor, dar apărarea împotriva inundațiilor prin lucrări de indiguire și regularizare are și efecte negative nu numai beneficii pentru cetățeni.

Construirea de diguri are ca efecte negative: dispariția zonelor inundabile din lunca râurilor, modificările albiilor, modificarea curgerii, micșorarea zonelor de reproducere a peștilor și a locurilor de cuibărit pentru păsări, ceea ce duce la reducerea diversității speciilor, dispariția unor specii sensibile și reducerea semnificativă a capacității de autoepurare a apelor.

Zonele umede au rol important în atenuarea viiturilor, în autoepurarea apelor sau în alimentarea pânzei freatice, în menținerea diversității speciilor; ele reprezintă refugii pentru numeroase specii de animale care găsesc numai în astfel de locuri condiții optime de supraviețuire.



4.



5. Probleme importante din alte sectoare

5.a) Educația ecologică trebuie începută din copilărie și continuată pe tot parcursul vieții, astfel încât fiecare cetățean să fie sensibilizat, să se simtă angajat în problemele de mediu, să aibă un sentiment de responsabilitate și voința de a acționa personal.

5.b) Recuperarea costurilor serviciilor de apă: Directiva Cadru privind Apa, cere Statelor Membre să dezvolte politici de stabilire a prețului apei, astfel încât toți utilizatorii să contribuie adecvat la recuperarea costurilor, pe baza principiului "poluatorul plătește", pentru a încuraja utilizarea durabilă a apei .

5.c) Comunicarea și schimbul de informații între părțile implicate : pentru a elabora un **Plan de gestionare a bazinului hidrografic** realist și unitar este necesară o strânsă colaborare cu toate părțile implicate în utilizarea apei, pentru a identifica toți factorii care influențează calitatea apelor.



4.





*Toate aceste chestiuni identificate, se regasesc in
broșura si in chestionar !*

*Va rugam sa completati chestionarul
si apoi sa-l restituiti organizatorilor !*

Va multumim !





*“Apa nu este un bun comercial
oarecare, ci un patrimoniu care
trebuie protejat, aparat si tratat ca
atare !”*

*Directiva Cadru privind Apa
(Directiva 2000/60/EC)*

