



CADRUL LEGISLATIV din ROMANIA PRIVIND MANAGEMENTUL RISCULUI LA SECETA

Bucuresti, 31 octombrie 2023

Caracteristici ale resurselor de apă din România

- România este o țară relativ săracă în resurse de apă
- Mare variație în spațiu
- Mare variație în timpul anului
- Viiturile repetate și intense și inundațiile asociate au rămas o caracteristică esențială a cursurilor noastre de apă.
- În ultimii ani însă, ne confruntăm cu inundații cauzate de căderea unor cantități mari de precipitații în intervale scurte de timp și pe un areal restrâns care alternează frecvent cu perioade de secetă

GOSPODĂRIREA APELOR VS MANAGEMENTUL DURABIL AL RESURSELOR DE APA

- ◆ **Faza I : pana in 1974** - *Gospodărirea cantitativă a Apelor– Controlul cantitativ al Apelor;*
- ◆ **Faza a II-a: 1974-2000** – *Gospodărirea cantitativă și calitativă a Apelor – Controlul cantitativ și calitativ al Apelor;*
- ◆ **Faza a III-a : dupa 2000** - *Managementul durabil al resurselor de apa - Controlul cantitativ și calitativ al Apelor și sănătatea ecosistemelor*

CADRUL LEGISLATIV

- 1. Legea apelor nr. 107/1996 cu modificările și completările ulterioare;**
- 2. Legea 575/2001 privind Planul de Amenajare a Teritoriului Național – Secțiunea a V-a - Zone de Risc Natural**
- 3. Legea nr. 20/2006 pentru modificarea Legii nr. 171/1997 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a II-a Apa**
- 4. Hotărâre nr. 557/2016 privind managementul tipurilor de risc.**
- 5. Hotărârea nr. 392/2023 pentru aprobarea Planului național de management actualizat aferent porțiunii din bazinul hidrografic internațional al fluviului Dunărea care este cuprinsă în teritoriul României..**
- 6. Hotărârea Guvernului nr. 1095/2013 pentru modificarea și completarea Regulamentului de organizare și funcționare al Consiliului Interministerial al Apelor, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 316/2007.**
- 7. Hotărârea Guvernului nr. 270/2012 privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a comitetelor de bazin**
- 8. Hotărârea nr. 663/2013 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 447/2003 pentru aprobarea normelor metodologice privind modul de elaborare și conținutul hărților de risc natural la alunecări de teren și inundații.**
- 9. Hotărârea Guvernului nr. 846/2010 pentru aprobarea Strategiei Naționale de Management al Riscului la Inundații pe termen mediu și lung.**

10. Ordinul comun nr.170/3.423 din 2013 al Ministrului delegat pentru Ape, Păduri și Piscicultură și al viceprim-ministrului, Ministrul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice, privind aprobarea conținutului-cadru al protocolului de colaborare încheiat între Administrația Națională „Apele Române” și consiliile județene în vederea elaborării hărților de risc la inundații Planul de Management al Riscului la Inundații

11. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1012 / 2005 pentru aprobarea procedurii privind mecanismul de acces la informațiile de interes public privind gospodărirea apelor;

12. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 1044/ 2005 pentru aprobarea procedurii privind consultarea utilizatorilor de apa, riveranilor și publicului la luarea deciziilor în domeniul gospodăririi apelor;

13. Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 1278/2011 pentru aprobarea Instrucțiunilor privind delimitarea zonelor de protecție sanitara și a perimetrului de protecție hidrogeologica;

14. Ordinul ministrului mediului și pădurilor nr. 799 / 2012 privind aprobarea Normativului de conținut al documentațiilor tehnice de fundamentare necesare obținerii avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor;

- 15. Ordinul ministrului apelor și pădurilor nr. 1287/ 2021 pentru aprobarea Regulamentului privind organizarea activității de atestare a instituțiilor publice sau private specializate în elaborarea documentațiilor pentru fundamentarea solicitării avizului de gospodărire a apelor și a autorizației de gospodărire a apelor**
- 16. Ordinul ministrului mediului și gospodăririi apelor nr. 31/2006 pentru aprobarea Manualului pentru modernizarea și dezvoltarea Sistemului de Monitoring Integrat al Apelor din România (SMIAR)**
- 17. « Metodologia și Instrucțiunile tehnice pentru elaborarea schemelor directe », aprobate prin Ordinul nr. 1258 din 20 noiembrie 2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor (ANEXE 1-3), publicat în M. Of. nr. 17 bis din 10 ianuarie 2007.**
- 18. Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1163 din 19 iulie 2007 privind aprobarea unor măsuri pentru îmbunătățirea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor hidrotehnice de amenajare și reamenajare a cursurilor de apă pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor, publicat în M. Of. nr. 550 din 13 august 2007.**
- 19. NTLH – 001 : « Normativ tehnic – Criterii și principii pentru evaluarea și selectarea soluțiilor tehnice de proiectare și realizare a lucrărilor de amenajare/reamenajare a cursurilor de apă pentru atingerea obiectivelor de mediu din domeniul apelor », aprobat prin Ordinul ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1215 din 06 octombrie 2008, publicat în M. Of. Nr. 744 din noiembrie 2008.**



20. Normele metodologice pentru elaborarea regulamentelor de exploatare bazinale și a regulamentelor-cadru pentru exploatarea barajelor, lacurilor de acumulare și prizelor de alimentare cu apă, aprobate prin Ordinul nr. 76/2006 al ministrului mediului și gospodăririi apelor

21. ORDIN Nr. 9 din 6 ianuarie 2006 pentru aprobarea Metodologiei privind elaborarea planurilor de restricții și folosire a apei în perioadele deficitare

22. ORDIN nr. 459/78/2019 pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, secetă hidrologică, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră

23. Hotărârea nr. 148/2020 privind aprobarea modului de determinare și de calcul al debitului ecologic

24. Ordinul nr. 2.721/2.551/2.727/2022 privind aprobarea Cadrului general pentru planurile de siguranță a apei, precum și pentru stabilirea responsabilităților autorităților competente și ale producătorilor și/sau distribuitorilor de apă privind întocmirea, evaluarea și avizarea planurilor de siguranță a apei.

25. Ordinul nr. 2451/2023 privind stabilirea frecvenței de monitorizare pentru categoriile de folosințe de ape

PRIORITATILE POLITICILOR SI STRATEGIILOR IN DOMENIUL GOSPODARIRII APELOR ALE MMAP

- A. Adaptarea la efectele schimbărilor climatice
- B. Refacerea, protecția și conservarea calității resurselor de apă
- C. Reabilitarea infrastructurii din domeniul gospodării apelor
- D. Modernizarea sistemelor monitorizare a calității și cantității apelor și de prognoză hidrologică
- E. Resursele umane si materiale

ADAPTAREA LA EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

- **Approape toate scenariile privind efectele schimbărilor climatice indică că în sudul și estul României, până în 2050, resursele de apă disponibile se vor reduce cu 20%. Pe de altă parte frecvența și intensitatea fenomenelor hidrologice extreme (secete, inundații, eroziune costieră) vor crește. Acțiunea de adaptare la efectele schimbărilor climatice este reprezentată în proporție de 80% de acțiuni în domeniul managementului apelor**



ADAPTAREA LA EFECTELE SCHIMBĂRILOR CLIMATICE

- **Creșterea rezilienței prin măsuri integrate;**
- **Creșterea calității vieții prin reducerea pagubelor produse ca urmare a inundațiilor și secetei hidrologice, dar fiind pregătiți pentru producerea unor fenomene similare în viitor;**
- **Diminuarea impactului măsurilor de gestionare a riscului (la scară temporală și spațială) asupra sistemelor ecologice;**
- **Restaurarea configurației structurale a sistemelor lotice până la asigurarea integrității funcționale (inclusiv a capacității de atenuare și control a pulsurilor hidrologice) corelat cu reconfigurarea structurii bazinelor hidrografice și măsurile complementare de protecție;**
- **Utilizarea adecvată a resurselor pentru realizarea, întreținerea și exploatarea infrastructurilor și a măsurilor de reducere a riscului la inundații și secetei hidrologice;**

REFACEREA, PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA CALITĂȚII RESURSELOR DE APĂ



- **Principalul obiectiv care derivă din implementarea Directivei Cadru pentru Apă este reprezentat de asigurarea stării bune a apelor sau a potențialului ecologic bun. Aceasta presupune, printre altele, reducerea sau eliminarea descărcărilor de substanțe periculoase în apă, refacerea zonelor umede, adaptarea practicilor de utilizare a apelor în agricultură și industrie, realizarea sau modernizarea sistemelor de canalizare și epurare.**



REFACEREA, PROTECȚIA ȘI CONSERVAREA CALITĂȚII RESURSELOR DE APĂ

- **Realizarea, extinderea sau reabilitarea sistemelor de canalizare/epurarea în aglomerări cu mai mult de 2000 locuitori echivalenți**
- **Reducerea sau eliminarea descărcării de substanțe prioritare în ape**
- **Reducerea poluării apelor cu nutrienți din surse agricole**
- **Asigurarea conectivității longitudinale a cursurilor de apă.**

REABILITAREA INFRASTRUCTURII DIN DOMENIUL GOSPODĂRII APELOR

- **Având în vedere că cea mai mare parte a infrastructurii de gospodărire a apelor (baraje, diguri, derivații, alte construcții hidrotehnice) au o vechime de aproape 50 de ani este necesară reabilitarea sau înlocuirea acestora astfel încât să fie menținută sau crescută siguranța în exploatare, în mod particular în condițiile schimbărilor climatice. De asemenea este necesară dotarea acestora cu infrastructura necesară pentru un sistem suport modern de luare a deciziilor în timp optim.**

MODERNIZAREA SISTEMELOR MONITORIZARE A CALITĂȚII ȘI CANTITĂȚII APELOR ȘI DE PROGNOZĂ HIDROLOGICĂ

➤ **Asigurarea monitorizării calității și cantității apelor reprezintă un element de bază al managementului apelor. Ce nu poate fi bine măsurat nu poate fi bine gospodărit. Obligațiile care revin României în calitate de Stat Membru al UE cresc în fiecare an odată cu introducerea de noi substanțe care trebuie monitorizate în ape (de ex. medicamente, pesticide, disruptori endocrini) ceea ce impune o modernizare aproape continuă a sistemului de monitoring datorită atât acestor noi substanțe cât și limitelor de detecție din ce în ce mai mici impuse. În plus, legat de mediul marin, este necesară monitorizarea unor parametri noi (zgomotul, microplasticul, speciile necomerciale de pești). Legat de componenta cantitativă este necesară perfecționare softurilor de estimare a resurselor de apă și creșterea gradului de precizie a prognozelor hidrologice**

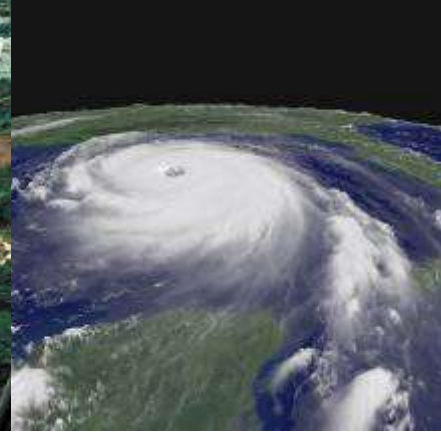




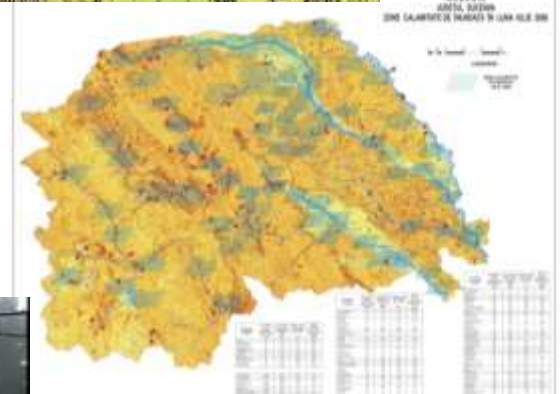
MODERNIZAREA SISTEMELOR MONITORIZARE A CALITĂȚII ȘI CANTITĂȚII APELOR ȘI DE PROGNOZĂ HIDROLOGICĂ

- **“WATMAN – Sistemul Informatic pentru Managementul Integrat al Apelor ”.**
- **Proiectul WATMAN are ca obiectiv final protejarea populației prin modernizarea infrastructurii de prevenire a inundațiilor. Acest proiect va permite optimizarea securității și a eficienței infrastructurii lucrărilor hidrotehnice deja existente de la nivel național, informatizarea sistemului de colectare a datelor provenite de la stațiile automate care vor fi montate la nivelul barajelor de importanță majoră, monitorizarea de la distanță a modului în care se comportă construcțiile hidrotehnice, cât și integrarea tuturor informațiilor la nivel electronic și comunicarea rapidă și în timp real între autoritățile responsabile**
- **Îmbunătățirea capacității de monitoring a calității apelor**

Nu putem evita hazardul ...



... dar îl putem preveni pentru a nu deveni dezastru



Prevenire

Măsuri legislative, instituționale, tehnice

Coordonarea strategiilor de planificare teritorială cu planurile de management al riscului la inundații

Răspuns și Refacere

Măsuri de refacere post eveniment

Conștientizarea publicului

Măsuri pentru creșterea gradului de conștientizare a comunității

Activități de educare a populației

Protecție

Măsuri naturale de retenție a apei - asociate cursurilor de apă și zonelor umede, lacurilor naturale

Schimbarea sau adaptarea practicilor de utilizare a terenurilor -- în zonele urbane, în agricultură, în managementul pădurilor

Măsuri structurale de protecție

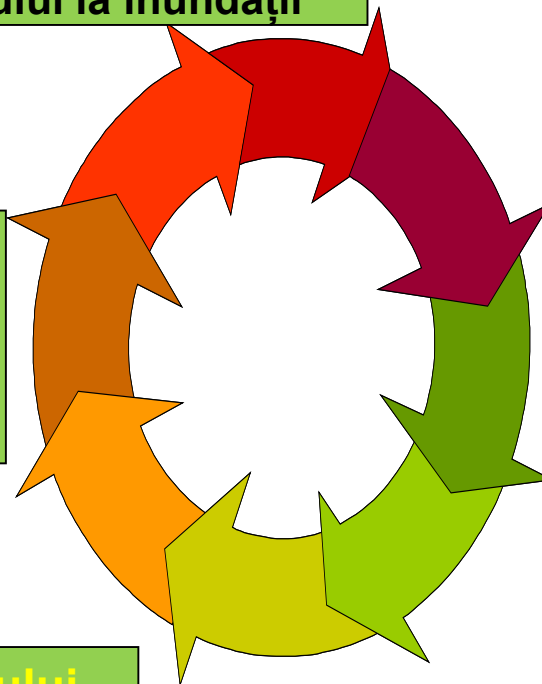
Ale măsurii de retenție a apei

Măsuri pentru creșterea rezilienței populației

Măsuri de inspecție și întreținere a cursurilor de apă și mentenanța lucrărilor hidrotehnice cu rol de apărare

Pregătire

Măsuri de pregătire / de îmbunătățire a pregătirii pentru a reduce efectele adverse ale inundațiilor



Pentru asigurarea resurselor și coordonarea acțiunilor în situații de urgență în țara noastră există **Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență**

Sistemul Național are în componere:

- Comandantul acțiunii
- Inspectoratul General pentru Situații de Urgență
- Comitete pentru situații de urgență
- Centre operative pentru situații de urgență;
- Servicii publice comunitare profesionale pentru situații de urgență



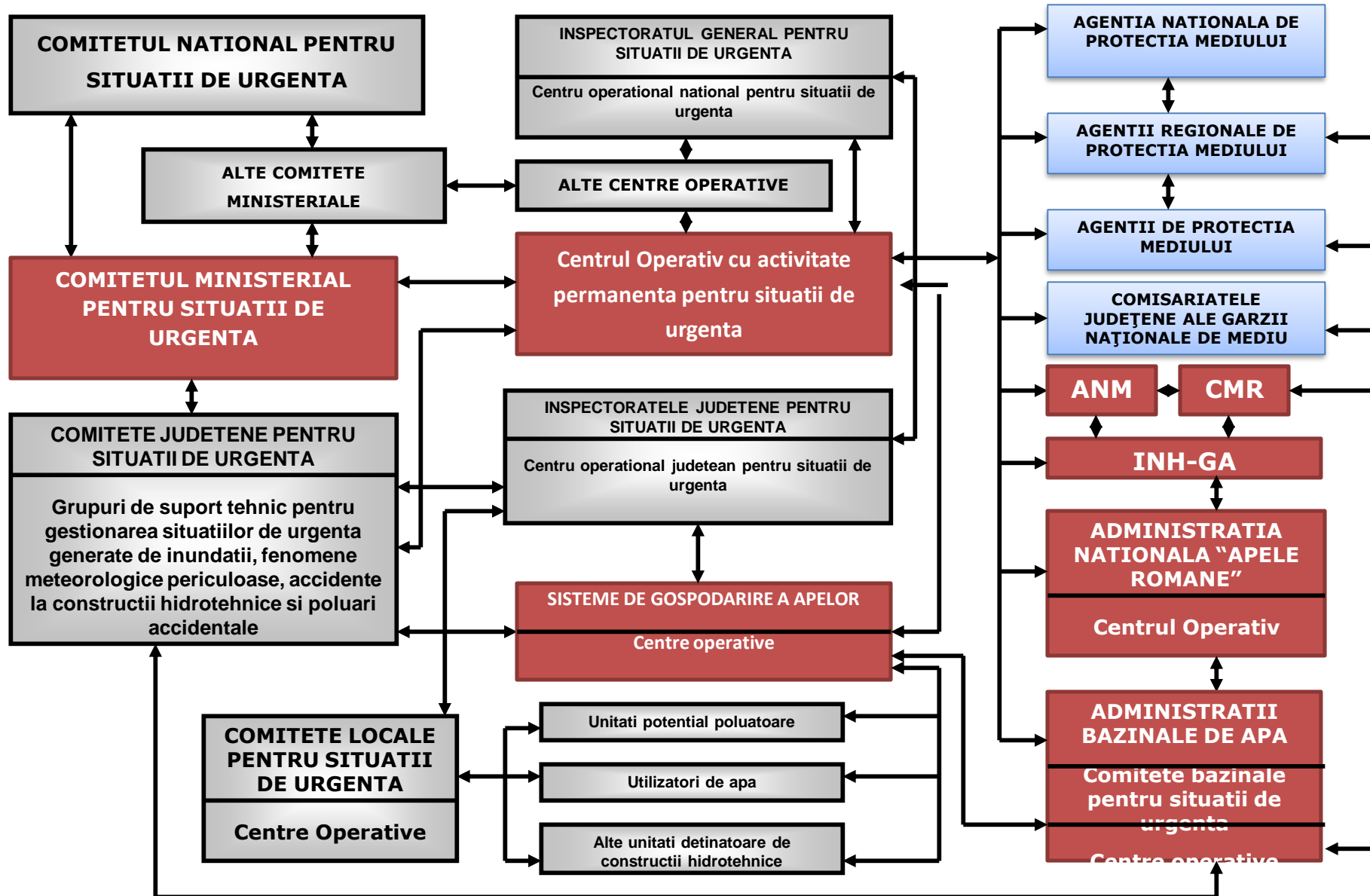
STRUCTURI IMPLICATE :

- **Ministerul Administrației și Internelor** coordonează gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, la nivel național, prin Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, iar la nivel teritorial, prin inspectoratele pentru situații de urgență județene.
- **Inspectoratul General pentru Situații de Urgență**
- **Comitetului Național pentru Situații de Urgență** condus de ministrul administrației și internelor sub coordonarea primului-ministru.
- **Comitete Ministeriale și Centre Operative pentru situații de urgență**
- **Comitetul județean pentru situații de urgență**, condus de prefect.
- **Comitetul local pentru situații de urgență**, condus de primar
- **Administrația Națională „Apele Române”** și unitățile sale teritoriale
- **Cealalți deținători de lucrări cu rol de apărare împotriva inundațiilor**
- **Persoanele fizice sau juridice**, care au în proprietate acumulări mici.



SCHEMA

FLUXULUI INFORMATIONAL-DECIZIONAL PENTRU SITUATII DE URGENTA GENERATE DE INUNDATII, SECETA HIDROLOGICA, ACCIDENTE LA CONSTRUCTII HIDROTEHNICE SI POLUARI ACCIDENTALE

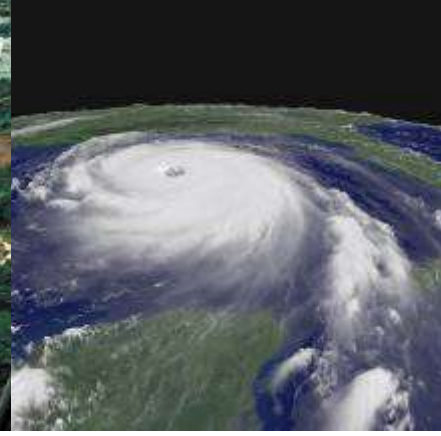


PROCEDURI

- A. Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de fenomene hidrometeorologice periculoase având ca efect producerea de inundații, **secetă hidrologică**, precum și incidente/accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră
- B. Regulamente de **exploatare coordonată** pe bazine hidrografice
- C. **Regulamente de exploatare ale barajelor și lacurilor de acumulare la ape mici**
- D. **Planuri de restricții și folosire a apei în perioade deficitare**
- E. Planuri de combatere a poluărilor accidentale pe cursurile de apă
- F. Manualul Prefectului și Manualul Primarului pentru managementul situațiilor de urgență în caz de inundații



Nu putem evita hazardul ...





ASIGURAREA RESURSELOR UMANE SI MATERIALE !!!





O acțiune preventivă, organizată, care să implice toți factorii interesați, corelată cu adoptarea măsurilor adecvate pentru a diminua impactul schimbărilor climatice și pentru a proteja populația de efectele negative ale acestora vor conduce la evitarea pierderilor de vieți omenești și diminuarea costurilor prin reducerea la minim a riscurilor, cu cobeneficii legate de ecosisteme, sănătate umană, dezvoltare economică, bunuri și infrastructură.



***VĂ MULȚUMESC PENTRU
ATENȚIE!***

Olimpia NEGRU – Ministerul
Mediului, Apelor și Padurilor

olimpia.negru@mmediu.ro

