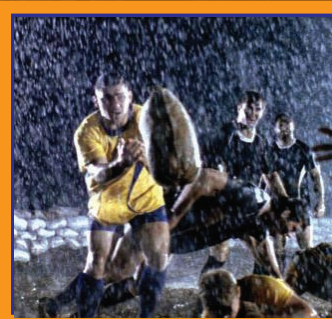


PROIECT RO-PHARE 2005/017-690.01.04

“CONTRIBUȚIE LA STABILIREA UNEI ADMINISTRAȚII, LA NIVEL REGIONAL ȘI LOCAL PENTRU MANAGEMENTUL DEZASTRELOR”

TOȚI ÎMPOTRIVA  
INUNDAȚIILOR



FII PREGĂTIT  
NOI SUNTEM

Campația face parte dintr-un proiect finanțat de Uniunea Europeană.  
Informațiile prezentate nu reflectă în mod necesar opinia Uniunii Europene.



Campația face parte dintr-un  
proiect finanțat de  
Uniunea Europeană.

**Fii pregătit!**  
**Noi suntem.**



# Introducere

Situațiile de urgență sunt evenimente neplăcute, care ne pot afecta modul de viață și ne pot pune în pericol atât pe noi, cât și pe cei dragi. O inundație reprezintă una dintre cele mai periculoase situații de urgență pentru țara noastră. De aceea este bine să știm ce sunt inundațiile și cum ne putem proteja împotriva lor. Din fericire, de cele mai multe ori, o inundație nu vine într-o clipă, precum un cutremur. Durează mai multe ore sau zile până când locul este acoperit de ape. Așa că, **oricine se poate pregăti!**

În ultimii ani, România a fost grav afectată de inundații. Potrivit specialiștilor, acest lucru se datorează schimbărilor climatice și despăduririlor necontrolate. Nu doar România a avut de suferit de pe urma inundațiilor, ci și multe alte state europene. La noi însă, pagubele au fost mai mari, iar pierderile de vieți omenești mai numeroase.

Dacă în 2003, de pe urma inundațiilor, România a înregistrat 9 victime și 1.500 de gospodării afectate, în 2005 numărul persoanelor decedate a fost de 76, iar numărul gospodăriilor afectate a fost de 94.000.

Numărul acestora ar fi putut fi mult mai mic, dacă digurile ar fi fost într-o stare bună, dacă toți primarii ar fi anunțat că există riscul unor viituri, dacă legile privind exploatarea forestieră ar fi fost respectate și dacă oamenii ca tine ar fi știut din timp ce trebuie să facă și s-ar fi implicat mai

mult pentru a reduce efectele inundațiilor. Pentru ca pe viitor numărul persoanelor decedate să nu crească, pentru ca pagubele să fie minime, informează-te și vei ști ce trebuie să faci, te vei putea salva și vei putea ajuta. **De ce este important să fii bine informat?** Pentru a putea aprecia în mod corect situația, astfel încât să iei cele mai bune decizii. Pentru a ști care sunt riscurile din zona în care locuiești și astfel să te poți pregăti mai bine pentru a le face față. Locuiești într-o zonă aflată în pericol de inundație? Ai în preajma casei instalații sau fabrici care folosesc substanțe periculoase? Stai într-o zonă cu risc de alunecări de teren? Dacă știi ce riscuri sunt, poți începe să te pregătești pentru a reduce cât mai mult posibil efectele unui dezastru.



# Ce sunt inundațiile?

## Ce sunt inundațiile?

Inundațiile sunt volume de apă ce trec peste albiile râurilor, lacurilor sau coastelor oceanelor, scufundând regiuni întregi de pământ. Ele sunt evenimente naturale în evoluția fiecărui lac, râu sau ocean. O inundație poate fi cauzată de precipitații intense și prelungite, de prăbușirea barajelor, de valuri cauzate de furtună, etc.

Din moment ce majoritatea populației trăiește în apropierea malurilor unui râu, lac sau ocean, inundațiile sunt o amenințare majoră pentru sute de milioane de oameni, cauzând pierderi de vieți omenești, bunuri și contaminarea apei potabile.

## Cum se produce inundația?

Inundația apare atunci când albia unui râu nu poate prelua toată apa provenită din precipitații. Apele râurilor mari cresc și scad mai încet decât cele ale râurilor mici. Astfel, într-un bazin hidrografic mic este posibil ca apele unui râu să crească sau să scadă într-un interval de la câteva minute la câteva ore. În cazul râurilor mari, creșterea și descreșterea apelor poate dura mai mult. În consecință, inundațiile pot dura mai mult, deoarece e nevoie de timp pentru scurgerea apei ce cade în amonte.

## Cum se previn bolile în zonele inundate?

Prin vaccinare împotriva febrei tifoide și a hepatitei A, dezinfectarea cu var cloruros a fântânilor, caselor și a beciurilor în care a

bălit apă. Apa se va consuma numai după cel puțin 15 minute de fierbere. De asemenea, simptomele de febră, dureri stomacale, stările de rău și vomă trebuie anunțate prompt autorităților locale.

## Care este cea mai gravă boală post-inundații?

Leptospiroza este o boală infecțioasă acută, care se manifestă prin febră, intoxicație, cefalee, dureri musculare, mai ales la gambe, afectarea rinichilor, a ficatului, sistemului nervos și a celui cardio-muscular.

## Reguli de comportare și acțiune la inundații!

### REȚINEȚI!

**Acest tip de calamitate este precedat de intervale mari de prevenire. Ascultați cu luare-aminte avertizările autorităților!**

**Încuiați ușile, închideți ferestrele, opriți gazele, curentul electric, deconectați aparatele și împreună cu întreaga familie părăsiți locuința, deplasându-vă spre locul de refugiu indicat de autorități sau stabilit dinainte (etaje superioare, acoperișuri, înălțimi), unde cotele maxime ale apelor nu pot ajunge.**



### **În cazul în care inundația vă surprinde acasă:**

- Dacă aveți timp, luați câteva măsuri de asigurare a bunurilor;
- Blocați ferestrele astfel încât ele să nu fie sparte de vânturi puternice, de apă sau de obiectele ce plutesc;
- Eliberați animalele din curte și încuiați ușile casei;
- Oprii gazele și instalațiile electrice;

### **În cazul în care sunteți surprins în afara locuinței:**

(pe străzi, în școli, în parcuri, săli de spectacol, în gări, autogări, magazine, etc.)

- Este foarte important să respectați cu strictețe comunicările primite și să vă îndreptați spre locurile de refugiu cele mai apropiate;
- După sosirea la locul de refugiu, comportați-vă calm, ocupați locurile indicate, respectați măsurile stabilite, protejați-vă și supravegheați-vă frații mai mici sau încercați să ajutați alți copii.

### **La întoarcerea acasă:**

- Nu intrați în casă dacă aceasta a fost avariata sau a devenit insalubră;
- Nu atingeți firele electrice rupte sau căzute;
- Nu consumați apă de la sursă decât dacă a fost fiartă cel puțin 15 minute;
- Nu folosiți instalațiile de alimentare cu apă, gaze, electricitate, decât după aprobarea organelor de specialitate

# ȘI TU POȚI DEVENI VOLUNTAR!

## VOLUNTARI

În întreaga țară sunt 3.153 servicii voluntare pentru situații de urgență. Practic, în fiecare comună din țară și în unele orașe au fost organizate și funcționează astfel de servicii.



# ÎN ACȚIUNE

Dacă vrei să devii voluntar, trebuie să îndeplinești câteva condiții prevăzute în legislația românească.

Prima, și cea mai importantă condiție este să fii major, adică să ai 18 ani împliniți. Limita de vârstă până la care te poți înscrie în serviciul voluntar este de 50 de ani.

O altă condiție, la fel de importantă este să ai domiciliul în unitatea administrativ-teritorială reprezentată de consiliul local al municipiului, orașului / sectorului sau comunei, pe lângă care funcționează serviciul voluntar pentru situații de urgență.

Alte condiții ce trebuie îndeplinite pentru a deveni voluntar sunt:

- a) să fii apt din punct de vedere medical;
- b) să posezi documentele care să îți ateste pregătirea în specializarea pentru care se încheie contractul de voluntariat;
- c) să nu fi fost condamnat pentru săvârșirea de infracțiuni cu intenție;
- d) să nu fi pierdut anterior calitatea de voluntar în serviciul de urgență voluntar.

Dacă vrei să afli mai multe informații privind încadrarea într-un serviciu voluntar, te poți adresa Inspectoratului Județean pentru Situații de Urgență sau Serviciului Voluntar pentru Situații de Urgență, constituit la nivelul localității în care domicilezi.

**NU UITA!  
ȘI TU POȚI SALVA O VIAȚĂ!**





# STATISTICA INUNDAȚIILOR ÎN PERIOADA 2000-2007

**Cele mai frecvente inundații în România sunt produse din cauza revărsării râurilor, a precipitațiilor abundente, a dezghețării rapide a zăpezilor și a formării barajelor în urma alunecărilor de teren**

În România, sunt expuse inundațiilor în regim natural, provocate de revărsările cursurilor de apă, suprafețe ce însumează circa 1,3 milioane de hectare, ce afectează aproximativ 500.000 de locuitori. În același timp, în ultimii ani se constată faptul că o pondere tot mai mare o au inundațiile provocate de cursurile mici de apă și mai ales de cele cu regim torențial.

Viiturile și inundațiile sunt hazarde naturale, cu un accentuat impact asupra rețelei de așezări, căi de comunicație și terenuri aflate de-a lungul celor 4.000 de râuri din România. Terenurile inundabile sunt situate de-a lungul Dunării și în bazinele râurilor principale din Câmpia Română (Siret, Buzău, Ialomița, Argeș, Olt, Jiu) și din Câmpia Banat-Crișana (Someș, Crișuri, Mureș). În ultimii ani, în perioada 2000 - 2007, serviciile profesionale și cele voluntare pentru situații de urgență au intervenit la 11918 inundații. Cele mai multe solicitări au fost în anul 2005, când s-a intervenit în 6196 de cazuri. Nici anii 2006 (1614 intervenții), 2007 (999 intervenții) sau 2008 (954 intervenții) nu au fost mai liniștiți. Numărul total al victimelor din această perioadă a fost de 91 de persoane, dintre care doar două au



fost rănite, celelalte fiind decedate. Situația cea mai dramatică a fost în anul 2005, an în care 76 de persoane au murit și două au fost rănite. Numărul total al gospodăriilor afectate de inundații a fost de 9063 (cele mai multe în anul 2005, adică 5095). De altfel, anul 2005 a fost anul în care nici un județ nu a fost „iertat” de inundații.

În toți acești ani, 12578 persoane au fost salvate, dintre acestea 2205 fiind copii cu vârste cuprinse între 0 și 14 ani. Un calcul aproximativ estimează valoarea pagubelor produse în această perioadă la peste 40 de milioane de lei (aproximativ 13 milioane de euro). Cele mai multe intervenții au avut loc în județele: Dâmbovița (945), Prahova (843), Bacău (707), Bihor (613), Teleorman (609), București (595), Hunedoara (563), Dolj (448), Constanța (526) și Olt (423). Datorită intervenției serviciilor profesionale și a serviciilor voluntare pentru situații de urgență au fost protejate bunuri în valoare de aproximativ 110 milioane lei, adică aproape 32 de milioane de euro.

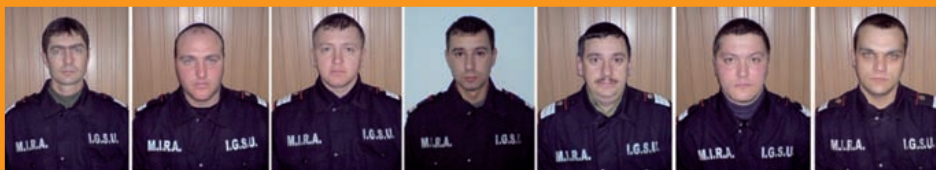




# INUNDATII



# Salvatorii apelor, sinistrați la rândul lor



**În general, oamenii cred că cel mai mare aliat al pompierilor este apa, iar cel mai periculos inamic e focul. Începând cu anul 2005 însă, de când inundațiile au început să facă ravagii în România, lucrurile nu mai stau așa. Un bun exemplu este cel al celor șapte pompieri militari din Tecuci, care în 2007 au avut de luptat cu apele dezlănțuite, în timp ce familiile lor se aflau în dificultate.**

Tecuci - 5 septembrie 2007.

Plouă torențial de aproape 3 ore. Nori negri acoperă întreaga comunitate de 43 000 de locuitori. Străzile sunt acoperite de apa al cărei nivel crește neîncetat. Canalizarea orașului este nu face față torentului.

Ora 14.00 - o primă viitură lovește localitatea Toflea, la doar 28 km de oraș. Autoritățile sunt îngrozite de ceea ce ar putea urma.

Inspectoratul pentru Situații de Urgență Galați dispune deplasarea în zona afectată a forțelor de intervenție din cea mai apropiată subunitate.



Întreg efectivul Secției de Pompieri Tecuci pleacă în localitățile deja inundate din preajma orașului Tecuci. Începe lupta cu apele. Prioritatea zero - salvarea oamenilor. Echipajele merg din casă în casă în căutarea sinistraților. Bătrânii sunt scoși pe brațe. Cei mai mulți sunt bolnavi, alții chiar imobilizați la pat. Copiii plâng și cer ajutor părinților neputincioși. Salvarea lor sunt oamenii de la Inspectoratul pentru Situații de Urgență. Apa urcă încet, pe alocuri trece de genunchi și ajunge la brâu. Nimic nu poate să-i împiedice pe salvatori să-și facă datoria. Pompierii cercetează fără întrerupere fiecare casă. Pe multe străzi apa inundă locuințele și se aud strigătele de ajutor ale sinistraților. Lupta cu apa devine o luptă inegală. Numărul celor care au nevoie de ajutor este foarte mare. Pompierii, deși obișnuiți cu presiunea psihică, trăiesc o nouă încercare. Știu că trebuie să pună la adăpost toată populația. Poate nu ar fi avut inima grea, dacă ar fi știut că alți colegi le salvează familiile aflate în aceeași situație disperată.



# Chestionar

## 1. Ce sunt inundațiile?

- a. Acoperirea unei porțiuni de uscat de către apele provenite din revărsarea râurilor sau din ploi
- b. Scurgerea apei prin rețeaua de canalizare a unui oraș
- c. Val uriaș care se produce după un cutremur de mare magnitudine

## 2. Ce se întâmplă atunci când se pornește o viitură?

- a. Apa crește brusc și inundă uscatul, antrenând în curgerea ei nămol, copaci și pietriș
- b. Vinul începe să fermenteze în butoaie, iar mustul se transformă în vin
- c. Viile încep să se coacă

## 3. Ce este o zonă inundabilă?

- a. O zonă cu risc crescut de inundații
- b. O zonă inundată artificial
- c. O mlaștină

## 4. Cum vă pregătiți, tu și familia ta pentru a face față unei inundații?

- a. Faceți un plan de urgență împreună, vă pregătiți trusele de urgență, duceți lucrurile importante în pod și eliberați animalele
- b. Vorbiți cu prietenii și cu vecinii despre ceea ce se întâmplă
- c. Nu faceți nimic pentru că autoritățile vor avea grijă de voi

## 5. Dacă locuiți într-o zonă unde au mai avut loc inundații în trecut, trebuie să vă pregătiți pentru alte inundații?

- a. Da
- b. Nu
- c. Nu este treaba noastră

## 6. De unde ați că zona în care locuiți este expusă acestui risc?

- a. De la primărie sau de la cei mai bătrâni care au mai avut în trecut experiența inundațiilor
- b. Din manuale
- c. Din revistele de benzi desenate

## 7. Trebuie să fii informat asupra riscului de inundații în zona în care locuiți?

- a. Nu
- b. Da
- c. Nu este treaba mea, se ocupă părinții de asta

## 8. Ești apărat dacă locuiești în avalul unui baraj?

- a. Da, pentru că barajul mă apără în orice condiții
- b. Nu, pentru că barajul poate fi spart de ape
- c. Nu mă interesează, este treaba autorităților

## 9. Ce este o viitură?

- a. Creșterea bruscă a nivelului apei dintr-un râu și revărsarea acestuia
- b. Vinul din prima tranșă
- c. Viile care nu mai pot rodi

## 10. Care sunt cauzele inundațiilor?

- a. Ploile torențiale, topirea bruscă a zăpezilor, spargerea unor diguri, torenții de pe versanții munților
- b. Proasta folosire a apei de la robinet
- c. Înămolierea fântânilor



**11. În România au avut loc inundații?**

- a. Da
- b. Nu

**12. Putem să prevenim acest risc?**

- a. Da
- b. Nu

**13. Cine anunță evacuarea?**

- a. Prietenii de familie
- b. Vecinii
- c. Autoritățile, posturile naționale de televiziune, radioul național

**14. Sunteți obligat să părăsiți locuința atunci când se anunță evacuarea?**

- a. Da
- b. Nu
- c. Doar dacă am chef

**15. Pe ce drum o luați când sunteți evacuați?**

- a. Pe orice drum
- b. Pe drumul indicat de autorități
- c. Nu plec nicăieri, rămân să-mi apăr locuința

**16. Unde mergeți când sunteți evacuați?**

- a. Oriunde
- b. În centrele speciale de primire a sinistaților sau la o rudă care locuiește într-o zonă sigură
- c. La hotelurile din zona montană

**17. Care sunt locurile sigure atunci când au loc inundații?**

- a. Locurile înalte, dealuri, podurile și acoperișurile caselor
- b. Locurile joase, plajele
- c. Subsolurile, grajdurile, primăria, biserica

**18. Se pot face vaccinări?**

- a. Da
- b. Nu

**19. Cum vă puteți proteja locuința de efectele inundațiilor?**

- a. Acoperind toate intrările, ridicând un baraj de saci de nisip în fața intrării, făcând o asigurare
- b. Construind un gard cât mai înalt și mai frumos
- c. Nu pot să o protejez

**20. Când te poți întoarce acasă după inundații?**

- a. Oricând am chef
- b. Atunci când autoritățile anunță retragerea apelor
- c. Când mă anunță vecinii

**21. După ce revii acasă, de unde trebuie să bei apă?**

- a. De la robinet sau din orice fântână
- b. Trebuie să beau doar apă îmbuteliată

**22. Care sunt bolile de care ești apărat făcând aceste vaccinuri?**

- a. Febra tifoidă și hepatita
- b. Varicela și gripa
- c. Rubeola, rujeola și oreionul

**23. Cum știi dacă apa este bună de băut?**

- a. Mă iau după vecinii care se pricep
- b. Ascult indicațiile autorităților sanitar-veterinare
- c. Îmi dau seama și singur, după culoarea și mirosul apei

**24. Cine este responsabil cu gestionarea situației în cazul unei inundații în localitatea ta?**

- a. Primarul
- b. Președintele țării
- c. Ministrul Mediului și Gospodăririi Apelor

# Prim ajutor!

Fiecare dintre noi este bine să știe ce trebuie să facă pentru a acorda un prim ajutor celor care au nevoie.

## **CHIAR ȘI TU POȚI SALVA VIAȚĂ!**

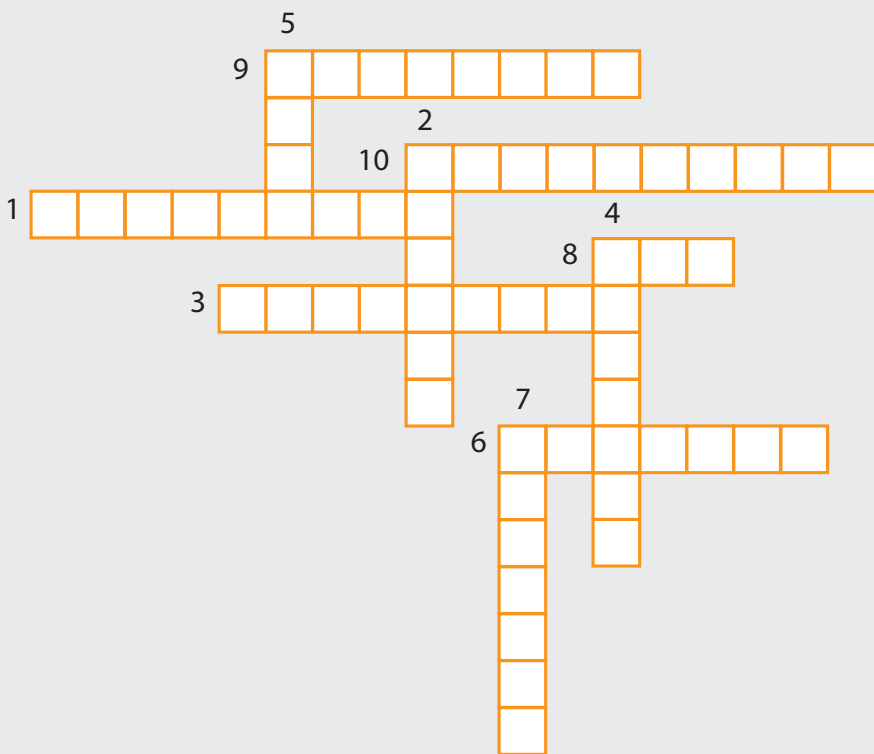
Pentru asta trebuie să înveți câteva **reguli simple de acordare a primului ajutor:**

- 1.** Primul lucru pe care trebuie să-l faci este să protejezi victima și să te asiguri că în zonă nu există pericole ce vă pot amenința viața ta sau celui căruia îi acordați ajutor.
- 2.** Nu trebuie să vă demonstrați curajul, punându-vă viața în pericol. Nu ajutați pe nimeni în acest fel. **DIMPOTRIVĂ!**
- 3.** Întrerupeți alimentarea curentului electric atunci când este vorba de un accidentat electrocutat. Duceți într-un loc sigur victimele. Nu acordați niciodată primul ajutor într-un loc nesigur. Important este ca atât voi, cât și victimele să fiți în siguranță.
- 4.** În cazul în care o persoană a stat mult timp în apă poate suferi de hipotermie, adică expunerea corpului la temperaturi scăzute. Persoanele afectate prezintă simptome de amețeală, somnolență, lipsă de energie, incoerență, răcirea extremităților. În acest caz, primul ajutor constă în încălzirea victimei prin îmbrăcarea cu haine uscate și călduroase. Nu masați extremitățile, căci riscați ca sângele rece să ajungă la organele vitale, iar victima să facă stop cardiac.

# Consolidarea **unui dig**



# REBUS



1. Prea multă apă într-un singur loc.
2. Lipsa precipitațiilor o perioadă mai lungă de timp.
3. Pământ care o ia la vale după o perioadă ploioasă (pl.).
4. Creșterea bruscă a debitului unui râu.
5. Întreruperea bruscă a curentului electric.
6. Val uriaș care mătură plajele după cutremur.
7. Vânt violent în formă de pâlnie.
8. Masă de apă care se deplasează cu mișcări ondulatorii la suprafața unei mări sau fluviu.
9. Ei sting focul, dar intervin și la inundații.
10. Cei loviți de un dezastru natural se numesc ...



# JOC DE CUVINTE

D	I	O	N	A	L	P	R	C	M	N
I	O	E	O	Y	X	V	C	A	L	P
U	M	B	R	E	L	A	Y	Z	T	O
B	N	R	I	A	V	O	L	T	G	S
P	R	T	I	R	V	D	I	G	T	B
A	T	E	N	Ț	I	O	N	A	R	I
I	Ț	A	R	A	X	L	C	A	M	P
D	L	V	L	A	I	A	R	N	A	E
E	V	A	C	U	A	R	E	H	L	Y
K	Z	S	P	I	P	U	D	F	G	Z
L	N	A	M	O	L	L	W	B	N	T

În careu se ascunde un cuvânt misterios care are legătură cu inundațiile.

Completează enunțurile alăturate, găsește cuvintele respective în careul cu litere și apoi citește pe verticală, de sus în jos, prima literă a fiecărui cuvânt.

1. ... este cel mai frecvent nume din România.
2. ... de ploaie sunt de obicei închiși la culoare. Ei pot produce inundații.
3. Ne apărăm de ploaie cu ajutorul unei ...
4. După retragerea apelor, în curți și pe străzi rămâne mult ... în care ne putem împotmoli.
5. Pentru a ne apăra de inundații este bine să construim un ... în fața casei.
6. Meteorologii fac adesea ... atunci când sunt prevăzute mari cantități de apă pentru o regiune geografică.
7. România este o ... în sud-estul Europei.
8. După toamnă urmează ... care aduce cu ea zăpadă și polei.
9. Autoritățile sunt cele care dau ordinul de ...

# Răspunsuri

- Verifică dacă ești rănit sau dacă sunt răniți în zonă și ajută-i

- Sună la 112 pentru urgențe majore

- Verifică dacă locuința prezintă avarii majore

- Nu intra în casă dacă există pericolul să se prăbușească

- Nu bea apă din fântână până nu știi sigur de la autorități că aceasta este bună de băut

- Dacă totuși nu există temporar alte surse de apă, fierbeți apa înainte de a o folosi

- Ușcați bine echipamentele electrice înainte de a le folosi

- Nu folosi apa din fântâni pentru spălarea legumelor

- Ascultă sfaturile medicilor în privința vaccinării împotriva bolilor ce pot apărea în urma inundațiilor.

Chestionar, 12/13:

1a, 2a, 3a, 4a, 5a, 6a, 7b, 8b, 9a, 10a, 11a, 12b, 13c, 14a, 15b, 16b, 17a, 18a, 19b, 20b, 21a, 22a, 23b, 24a

Cuvinte încrucișate, 16:

1. INUNDAȚIE
2. SECETĂ
3. ALUNECĂRI
4. VIITURĂ
5. PANĂ
6. TSUNAMI
7. TORNADĂ
8. VAL
9. POMPIERI
10. SINISTRAȚI

Joc de cuvinte, 17:

1. ION
2. NORII
3. UMBRELĂ
4. NĂMOL
5. DIG
6. ATENȚIONĂRI
7. ȚARĂ
8. IARNA
9. EVACUARE

# Contact

Pentru informații referitoare la campanie și materialele puse la dispoziție, ne puteți contacta la adresa e-mail:

**[pregatit@fiipregatit.ro](mailto:pregatit@fiipregatit.ro)**

Tot la această adresă puteți transmite și propunerile dumneavoastră pentru îmbunătățirea materialelor.

Pentru a nu bloca adresa de e-mail vă rugăm să nu trimiteți fotografii sau documente mari.

## **INSPECTORATUL GENERAL PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ**

### **Locația nr. 1**

Adresa: Str. Banu Dumitrache nr. 46,  
sector 2, București

Telefon: +40 21 208 61 50

Fax: +40 21 242 09 90

E-mail: [office@igsu.ro](mailto:office@igsu.ro)

[informarepublica@igsu.ro](mailto:informarepublica@igsu.ro)

### **Locația nr. 2**

Adresa: strada Ceasornicului nr. 19,  
sector 1, București

Telefon: +40 21 232.26.40



**RO PHARE 2005/017-690.01.04**

**“Contribuție la stabilirea unei  
administrații, la nivel regional și local  
pentru managementul dezastrelor”**

**Editor:**

Inspectoratul General pentru Situații de  
Urgență

Septembrie 2008

“Conținutul acestui material nu repre-  
zintă în mod necesar poziția oficială a  
Uniunii Europene.”

**Adresa de sesizări:**

[cfcu.phare@mfinante.ro](mailto:cfcu.phare@mfinante.ro)