



MINISTERUL MEDIULUI SI SCHIMBARILOR CLIMATICE
ADMINISTRATIA NATIONALA DE METEOROLOGIE



Rolul perdelelor forestiere de protectie in contextul schimbarilor climatice.

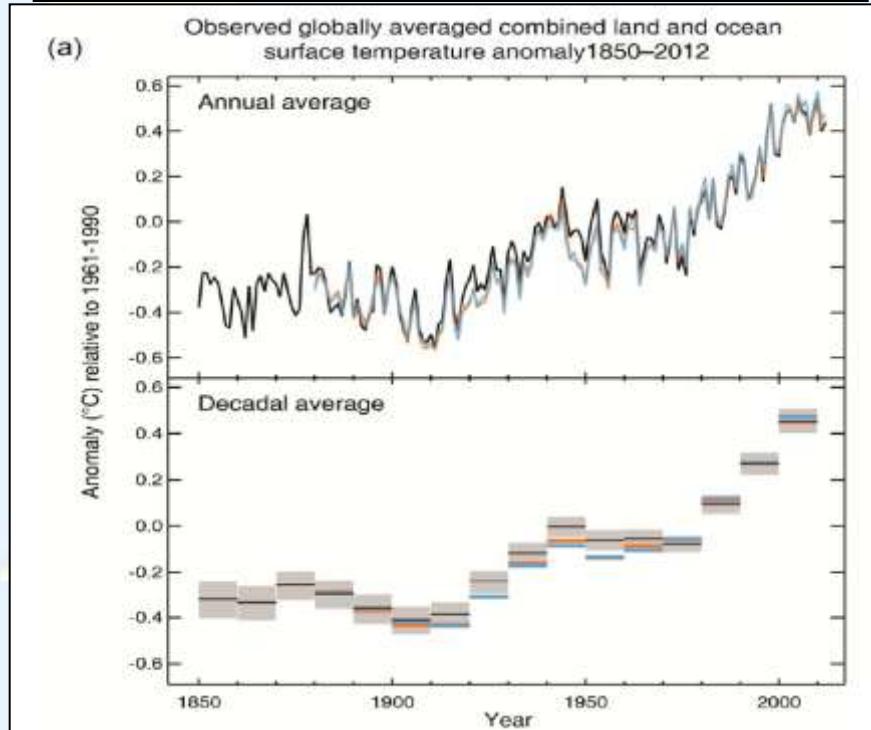
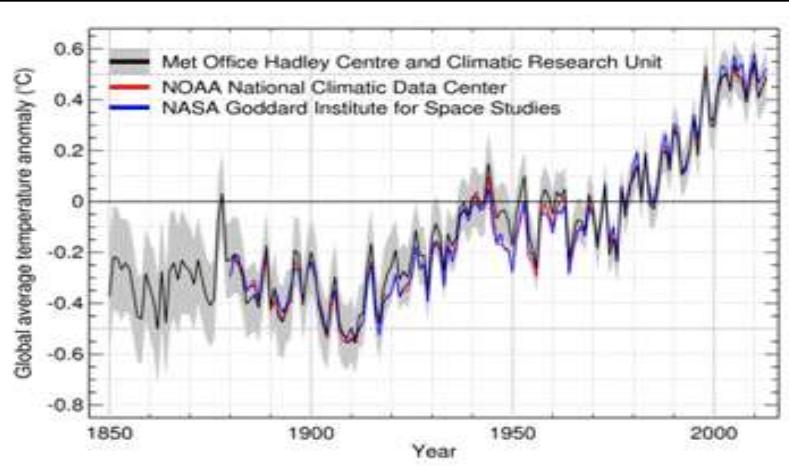
Dr. Ion SANDU, Dr. Elena MATEESCU

Sistemul National al Perdelelor de Protectie, intre deziderat si realizare

SCHIMBARI CLIMATICE OBSERVATE SI SCENARII PREVIZIBILE



SCHIMBARI CLIMATICE LA NIVEL GLOBAL



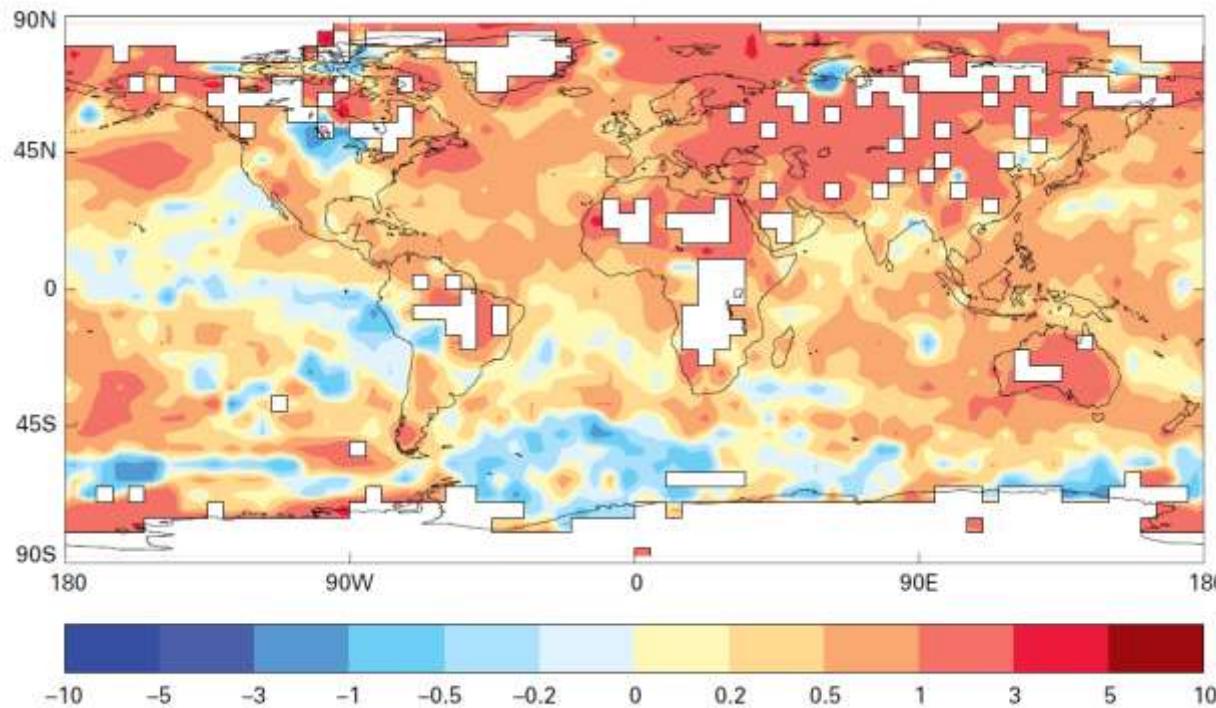
- Temperatura medie globală a aerului a crescut cu aproximativ $0,85^{\circ}\text{C}$ în ultimii 100 de ani (1850 - 2012), perioada 2001-2013 fiind una dintre cele mai calde din sirul de date înregistrate după anul 1850.

- Numarul de zile caniculare a crescut, frecvența valurilor de căldura înregistrând o tendință evidentă de creștere în cea mai mare parte a Europei, Asiei și Australiei.

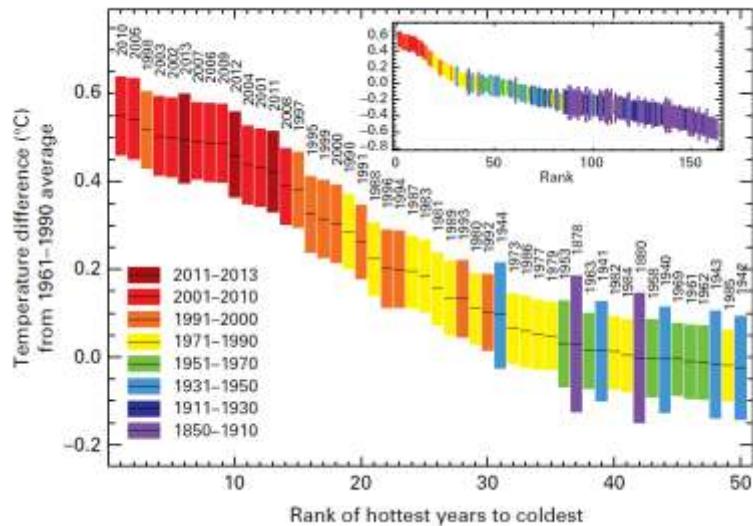
(Sursa: IPCC-Climate Change 2013 / AR-5, WG I-Physical Science Basis, SPM).

Schimbari privind temperatura medie a aerului la nivel global

Abaterea temperaturii medii anuale a aerului in anul 2013, comparativ cu 1961-1990



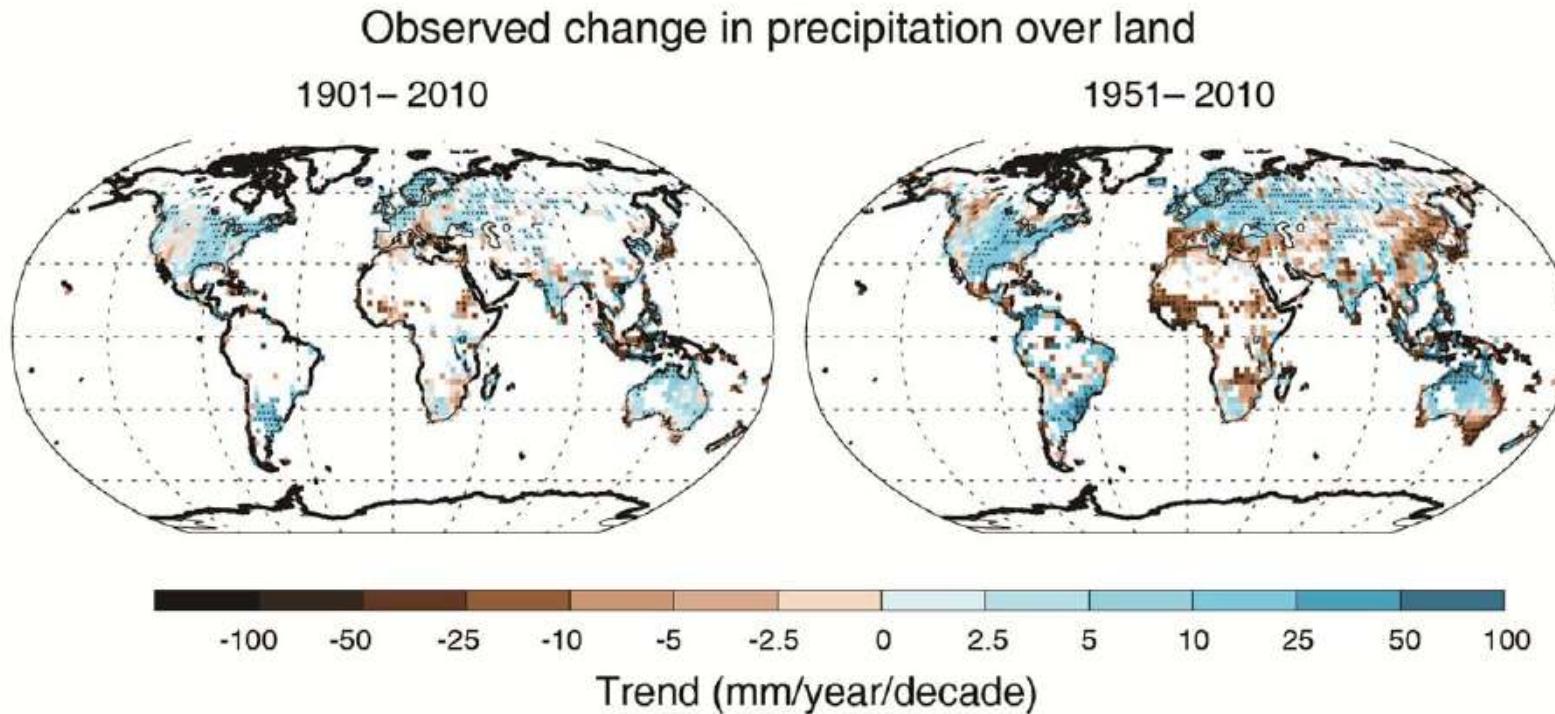
Sursa: WMO statement on the status of the global climate in 2013, WMO-No. 1130 , 2014



► Cei mai calduri 14 ani la nivel global, comparativ cu perioada 1961-1990: **2010, 2005, 1998, 2003, 2002, 2013, 2007, 2006, 2009, 2012, 2004, 2001, 2011, 2008**.

► **13 cei mai calduri ani in intervalul 2001-2013.**

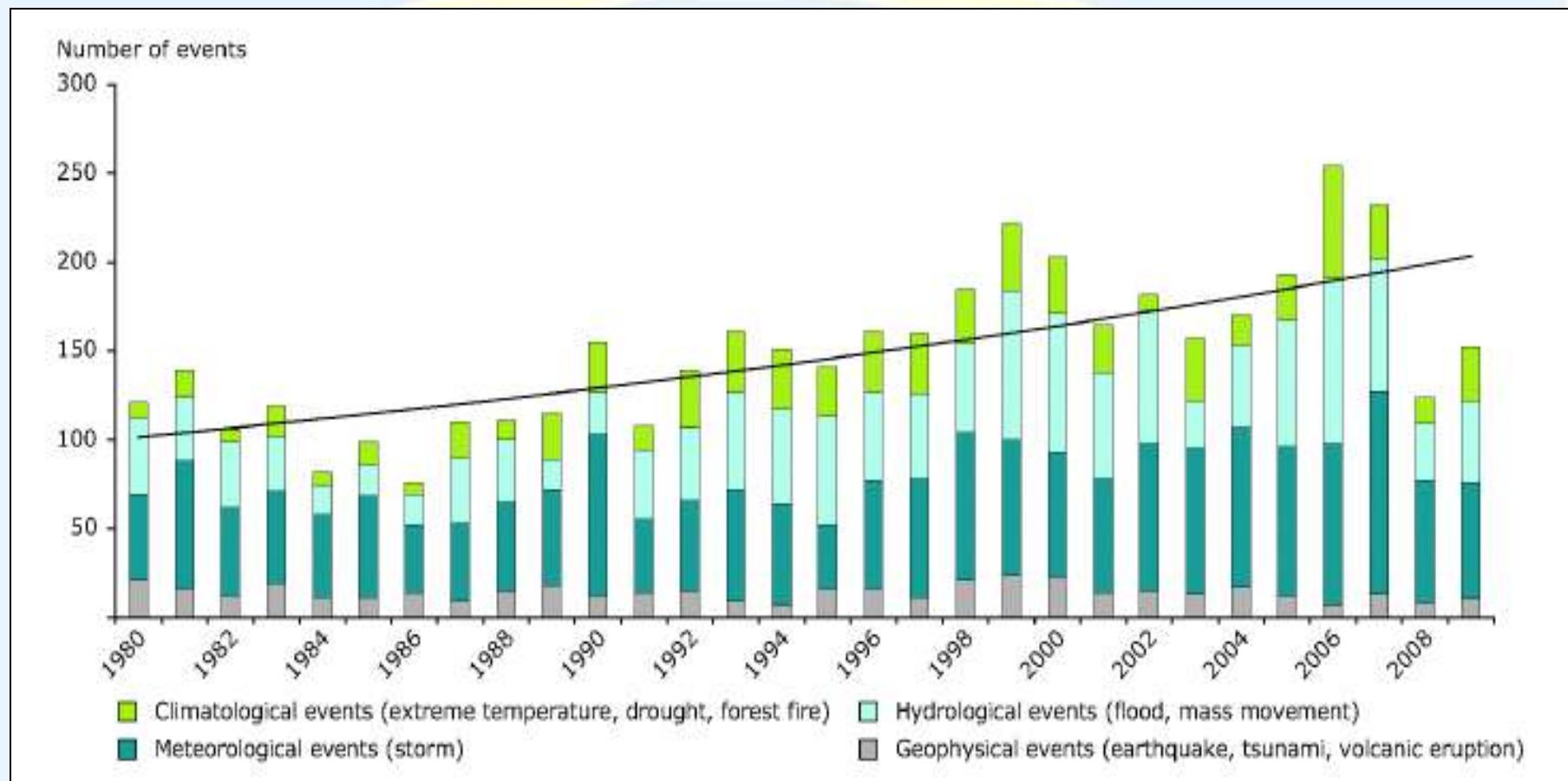
SCHIMBARI CLIMATICE LA NIVEL GLOBAL



- Cantitatile anuale de precipitatii au inregistrat o distributie variabila (crestere/scadere), iar numarul evenimentelor extreme sub aspectul perioadelor secetoase urmante de precipitatii abundente de scurta durata (generatoare de inundatii) este in crestere in special in Europa si America de Nord (Sursa: IPCC-Climate Change 2013 / AR-5, WG I-Physical Science Basis, SPM).

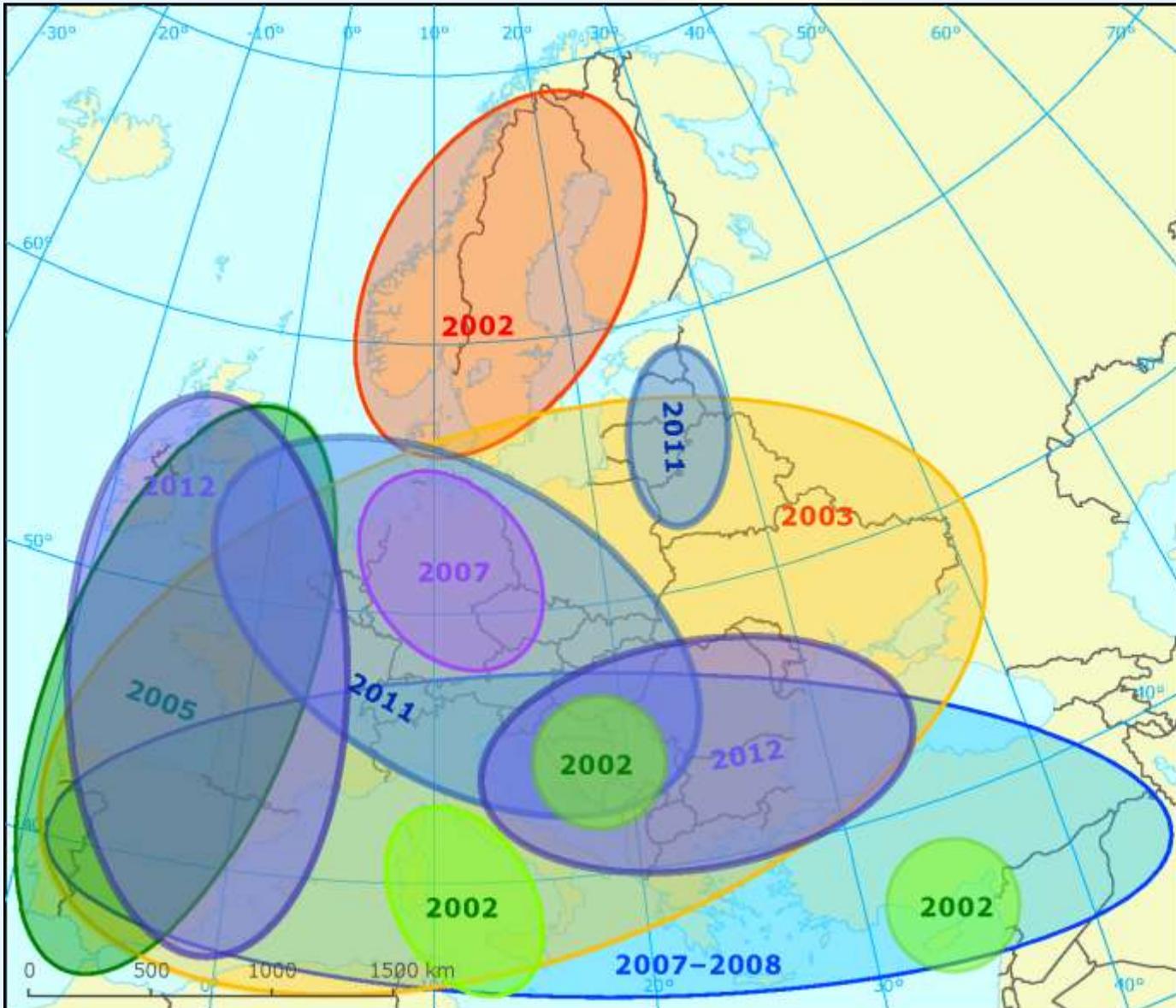
Schimbari privind precipitatiile anuale la nivel global

Evenimente extreme in Europa / 1980-2009



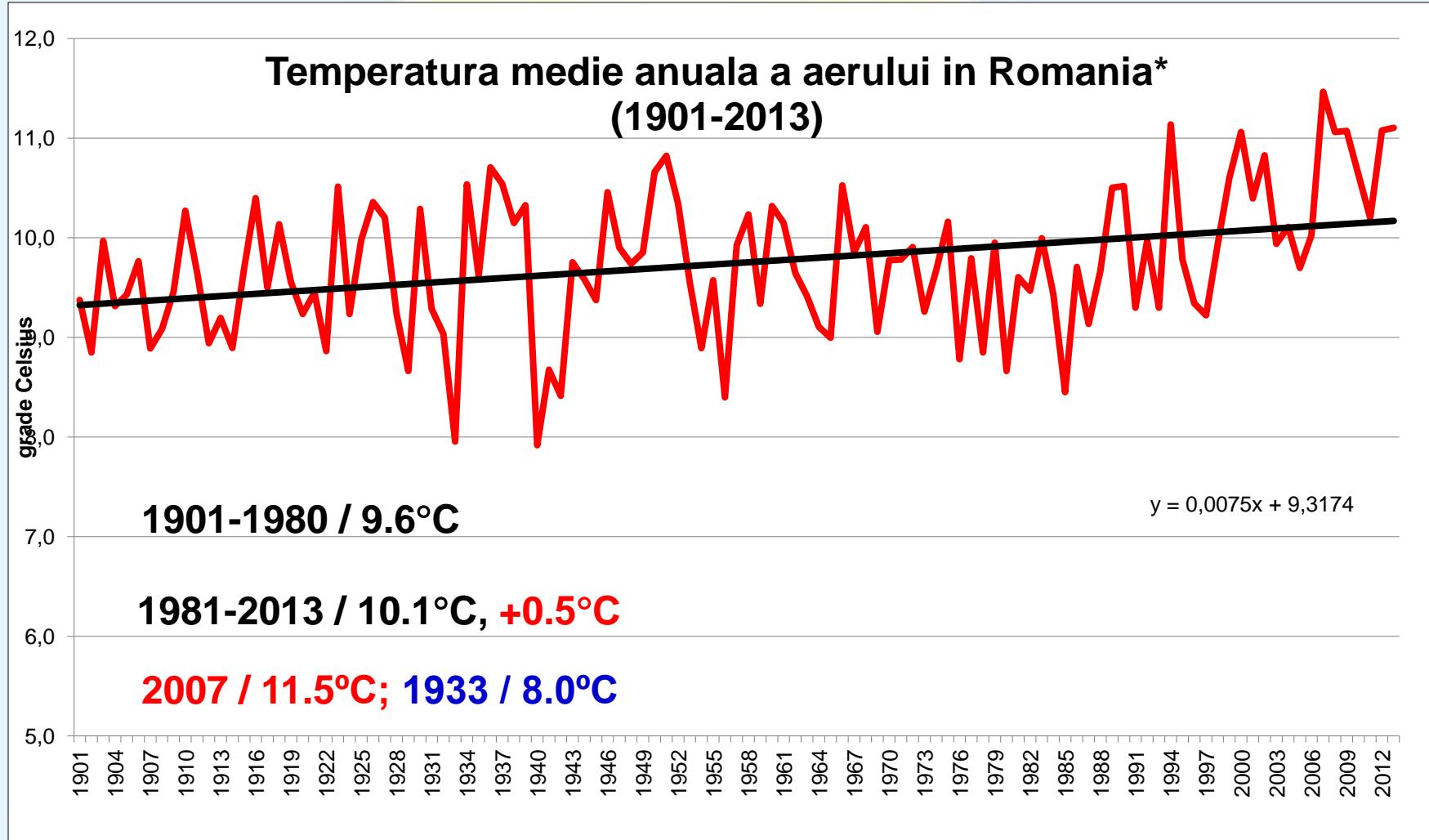
Peste 90% din totalul evenimentelor extreme inregistrate in Europa in ultimii 30 de ani sunt reprezentate de fenomenele hidro-meteorologice periculoase (inundatii, furtuni) si climatice (valuri de caldura, secete, incendii de padure).

ANI SECETOSI IN EUROPA, 2001-2012



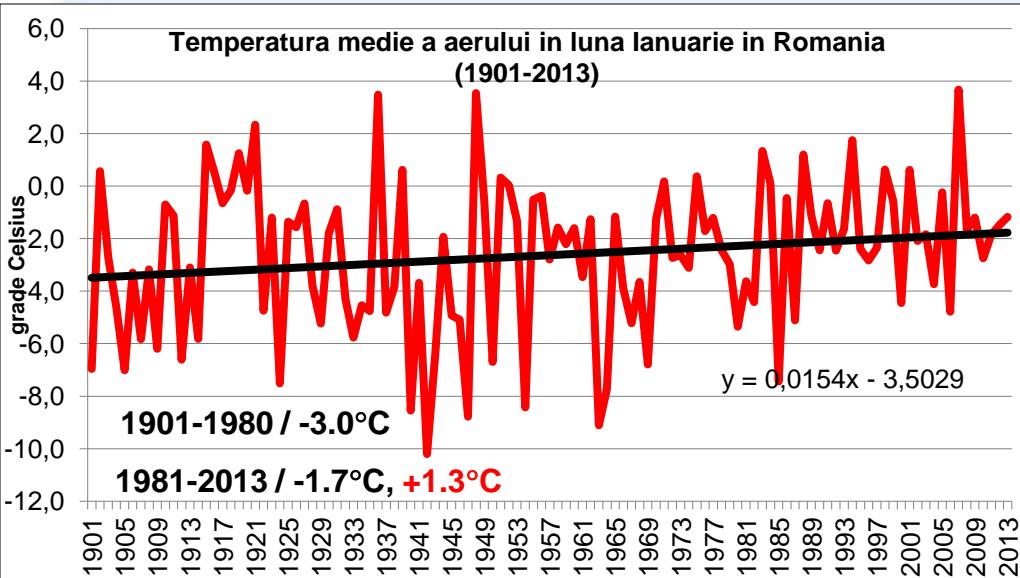
Water scarcity and drought events in Europe during the last decade

SCHIMBARI CLIMATICE IN ROMANIA



Schimbari privind temperatura medie anuala a aerului (1901-2013)

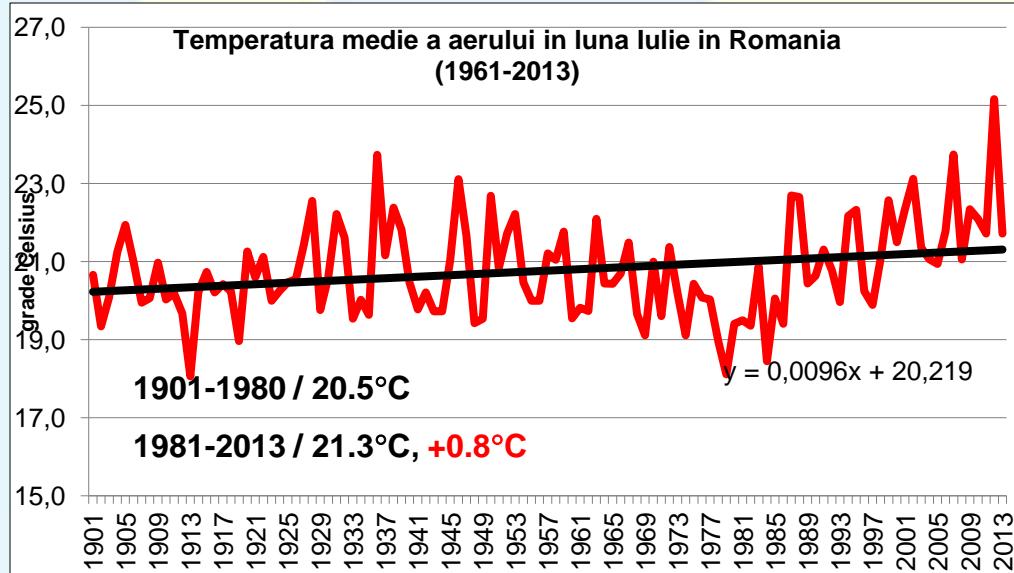
*14 statii meteo cu sir continuu de date de peste 100 de ani



Schimbari privind temperatura medie a aerului in cea mai rece luna a anului – IANUARIE (1901-2013)

2007 = cea mai calda luna ianuarie / abatere de $6,3^{\circ}\text{C}$ fata de media climatologica

1963 = cea mai rece luna ianuarie / abatere de $-6,5^{\circ}\text{C}$ fata de media climatologica

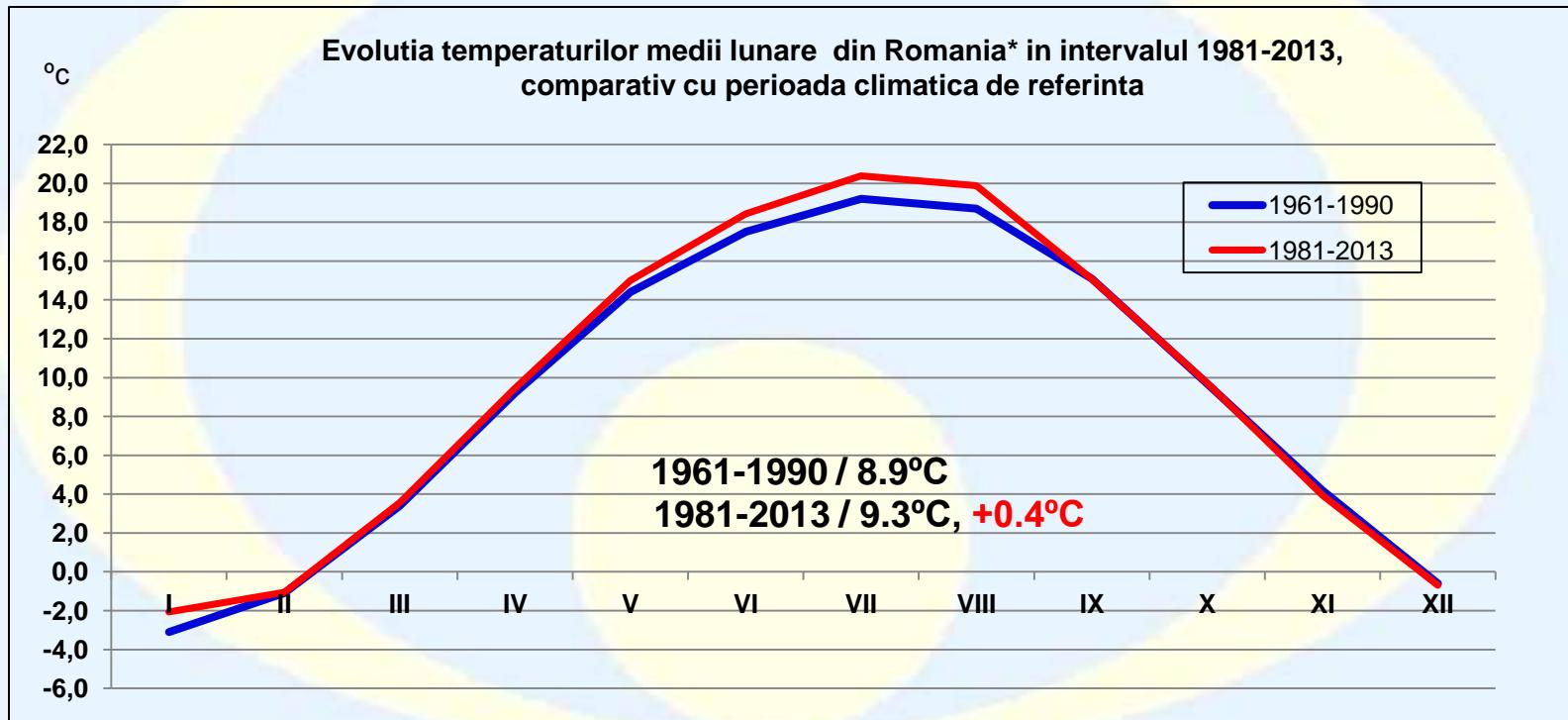


Schimbari privind temperatura medie a aerului in cea mai calda luna a anului – IULIE (1901-2013)

2012 = cea mai calda luna iulie / abatere de $4,5^{\circ}\text{C}$ fata de media climatologica

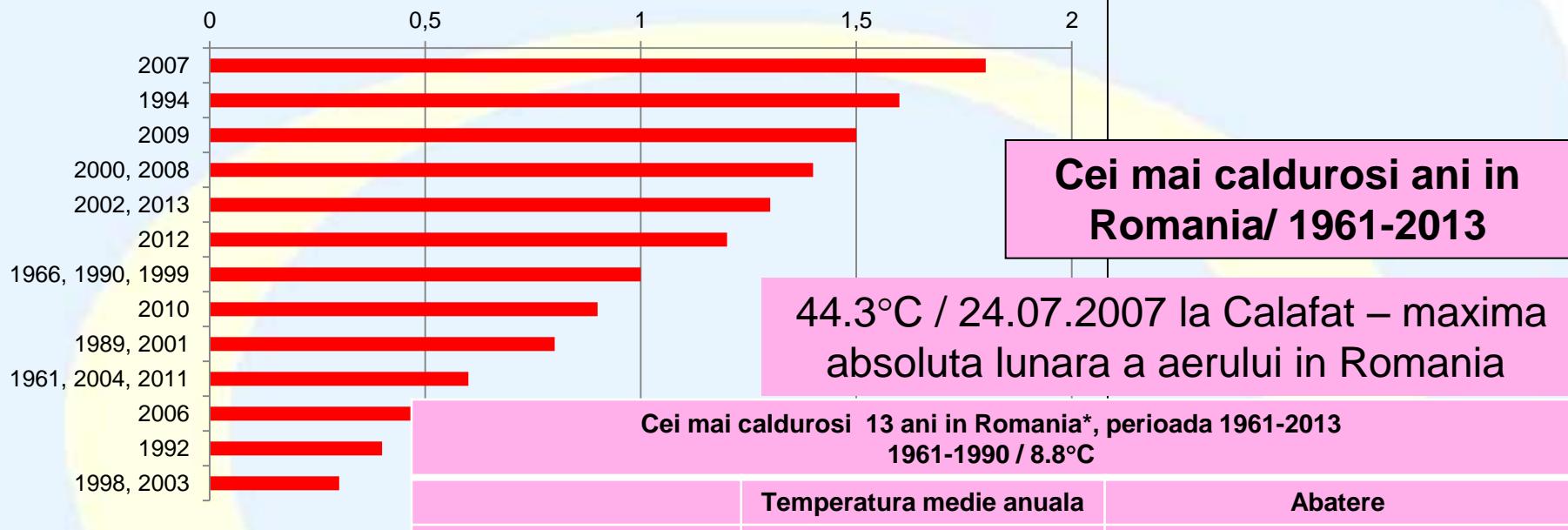
1913 si 1979 = cele mai reci luni iulie / abatere de $-2,9^{\circ}\text{C}$ fata de media climatologica

Schimbari observate in evolutia regimului de temperaturi in Romania, in ultimii 53 de ani (1961-2013)



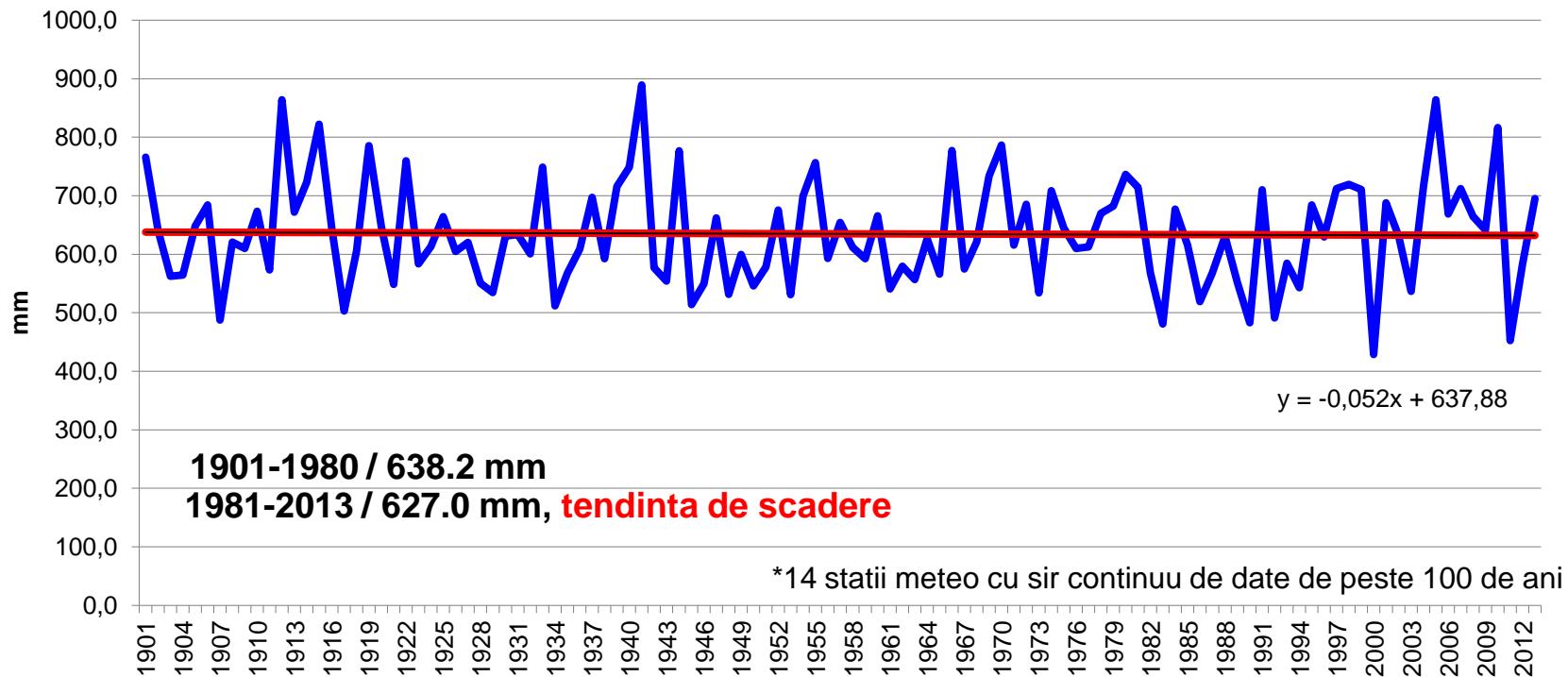
Intervalul	Temperaturi medii lunare (°C)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1961-1990	-3.1	-1.1	3.4	9.2	14.4	17.5	19.2	18.7	15.1	9.7	4.2	-0.6
1981 - 2013	-2.1	-1.0	3.6	9.5	15.0	18.4	20.4	19.9	15.1	9.7	3.9	-0.7
ABATERE	1.0	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1.2	1.2	0.0	0.0	-0.3	-0.1

*160 statii meteo cu sir continuu de date din 1961-prezent



**1961-2013 /
13 ani cei mai
calduri in
intervalul 2001-2013**

Precipitatii medii multianuale (mm) in Romania* / 1901-2013



Media multianuala (1961-1990) / 637,8 l/mp

1.	418.9 l/mp / 2000	908.3 l/mp / 2005
2.	473.7 l/mp / 1992	831.5 l/mp / 2010
3.	475.3 l/mp / 1990	822.8 l/mp / 1966
4.	491.3 l/mp / 1986	785.4 l/mp / 1972
5.	493.2 l/mp / 2011	761.5 l/mp / 1980

1 Sept. 2006 – 31 Aug. 2007 / 538,0 l/mp

1 Sept. 2006 – 31 Iulie 2007 / 423,1 l/mp

VIII 2007 / 114,9 l/mp

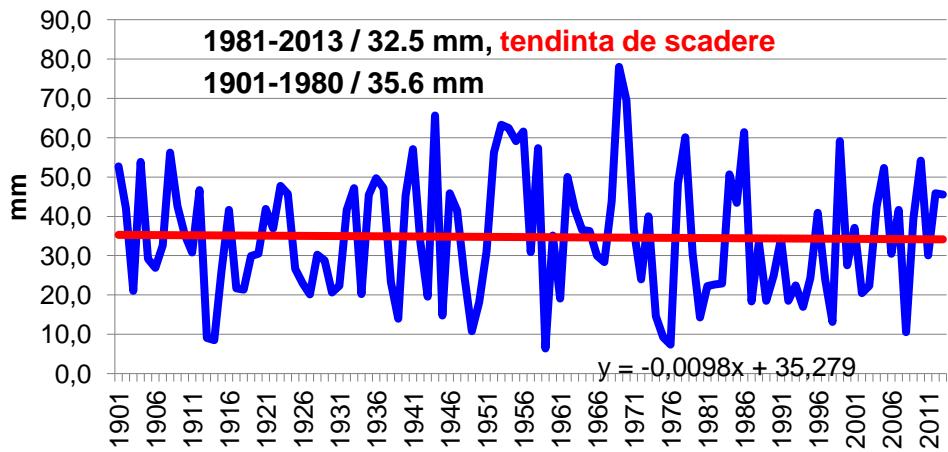
1 Sept. 2011 – 31 Aug. 2012 / 532,1 l/mp

1 Sept. 2011 - 31 Aug. 2012 (exceptand intervalul 14-31 Mai 2012) / 427,9 l/mp

14-31 Mai 2012 / 104,2 l/mp

Schimbari privind cantitatile medii multianuale de precipitatii (mm)
in Romania (1901-2013)

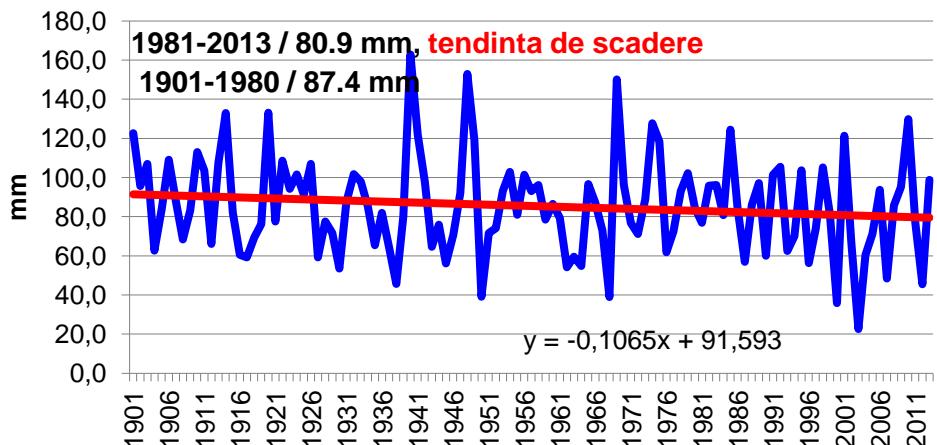
Precipitații medii multianuale în luna Februarie
în România (1901-2013)



Schimbari privind cantitatile medii multianuale în cea mai secetoasă luna a anului – FEBRUARIE (1901-2013)

- 1959 = cea mai secetoasă luna februarie / 6.4 mm
1969 = cea mai ploioasă luna februarie / 78.1 mm

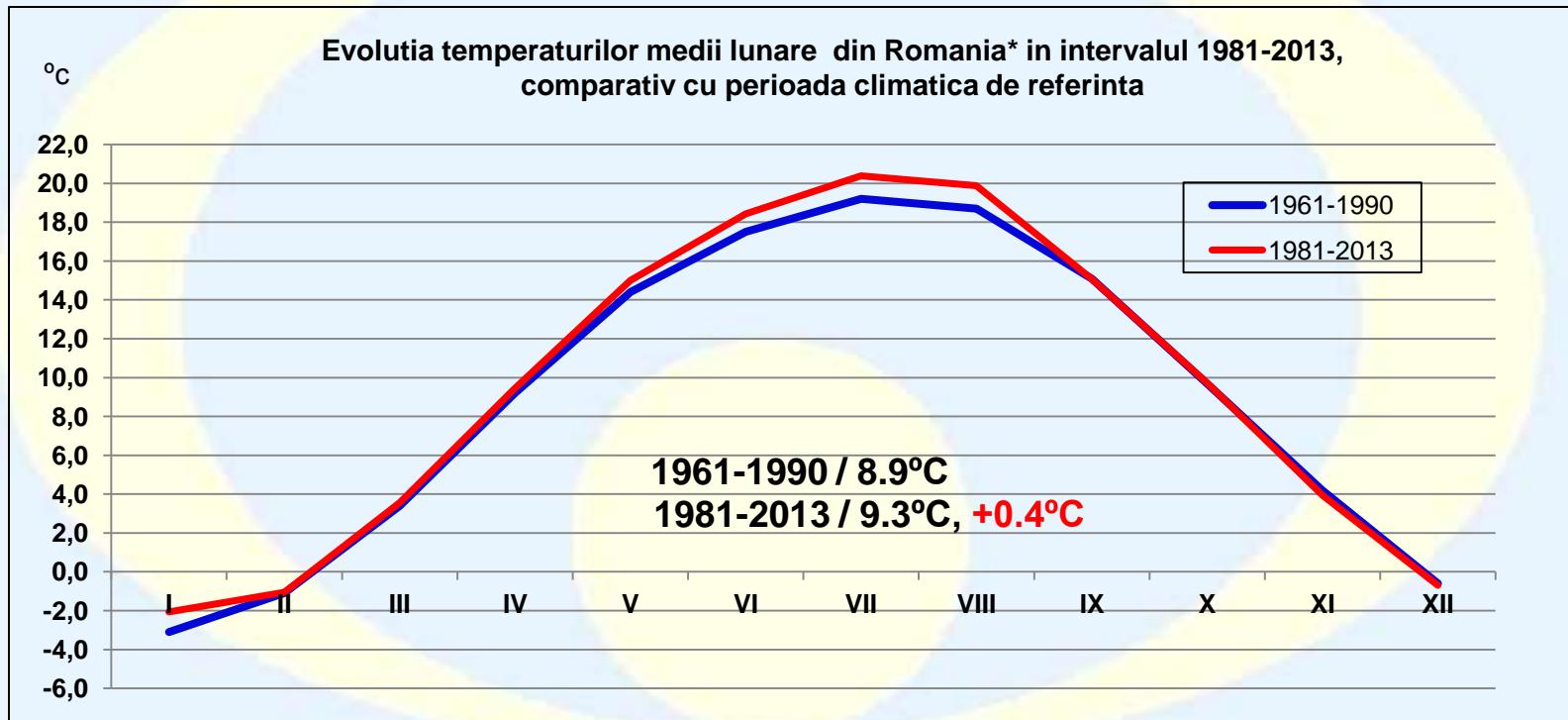
Precipitații medii multianuale în luna Iunie în România (1901-2013)



Schimbari privind cantitatile medii multianuale în cea mai ploioasă luna a anului – IUNIE (1901-2013)

- 2003 = cea mai secetoasă luna iunie / 22.7 mm
1940 = cea mai ploioasă luna iunie / 162.9 mm

Schimbari observate in evolutia regimului de temperaturi in Romania, in ultimii 53 de ani (1961-2013)

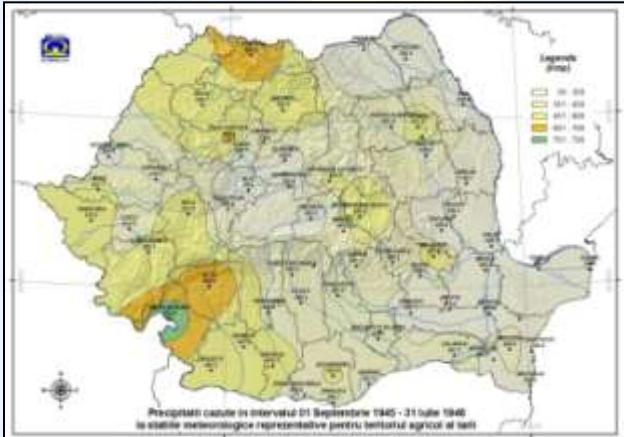


Intervalul	Temperaturi medii lunare (°C)											
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1961-1990	-3.1	-1.1	3.4	9.2	14.4	17.5	19.2	18.7	15.1	9.7	4.2	-0.6
1981 - 2013	-2.1	-1.0	3.6	9.5	15.0	18.4	20.4	19.9	15.1	9.7	3.9	-0.7
ABATERE	1.0	0.1	0.2	0.3	0.6	0.9	1.2	1.2	0.0	0.0	-0.3	-0.1

*160 statii meteo cu sir continuu de date din 1961-prezent

ANI EXTREMI SECETOSI IN ROMANIA

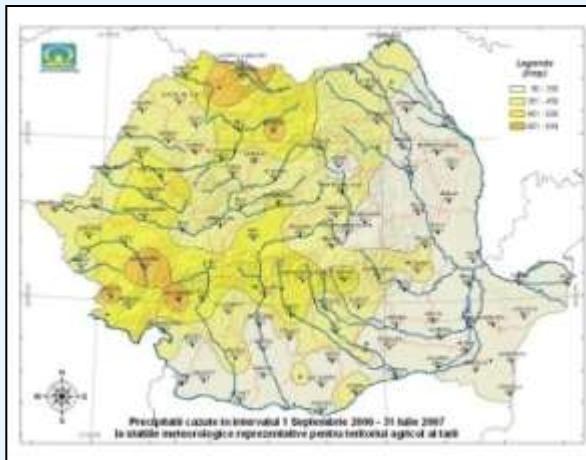
1945 – 1946



⇒ 195.4 l/mp / Slobozia

⇒ 693.5 l/mp / Baia Mare

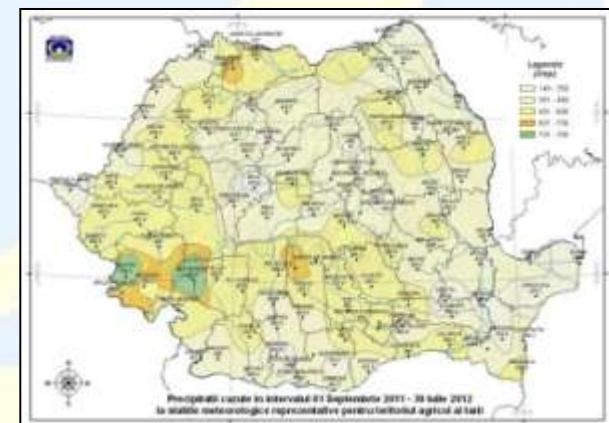
2006 – 2007



⇒ 287.9 l/mp / Darabani

⇒ 759.9 l/mp / Apa Neagra

2011 – 2012

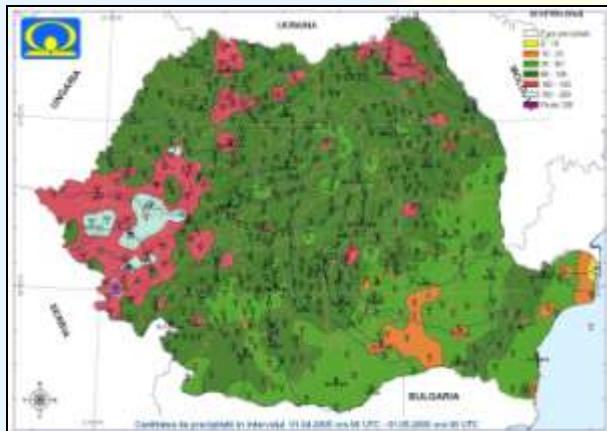


⇒ 304.0 l/mp / Corugea

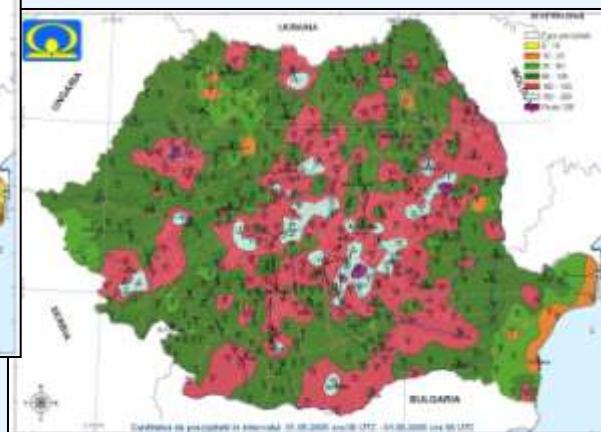
⇒ 876.8 l/mp / Baia Mare

APRILIE 2005

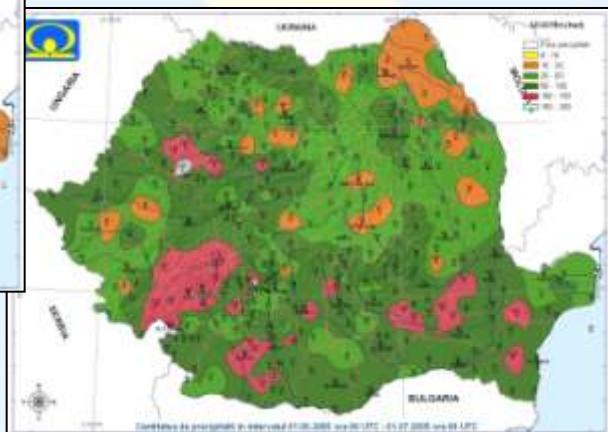
CANTITATI DE PRECIPITATII LUNARE APRILIE- SEPTEMBRIE 2005



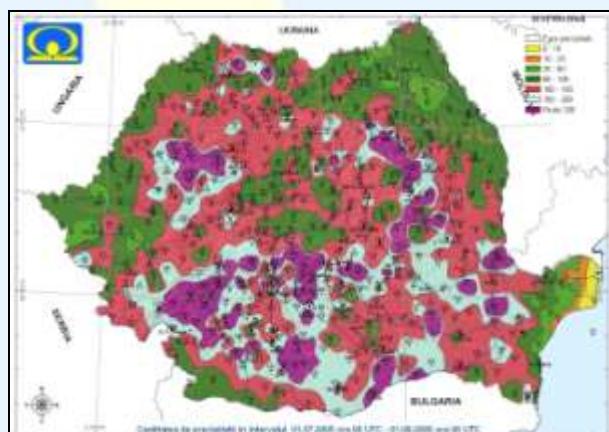
MAI 2005



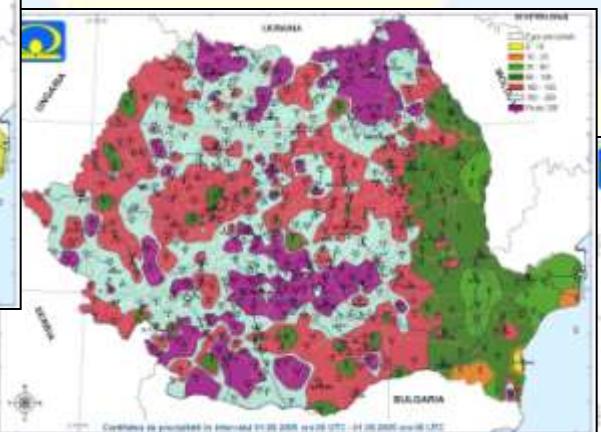
IUNIE 2005



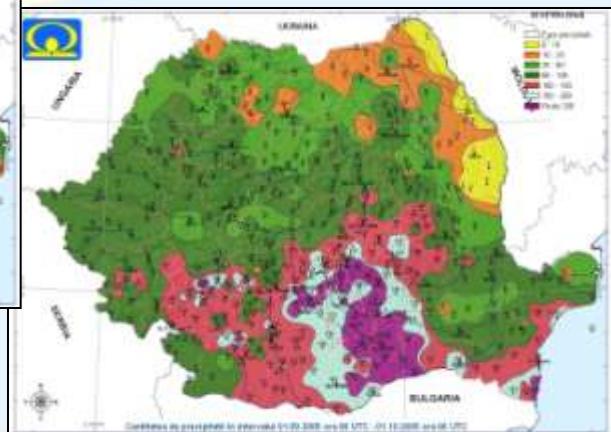
IULIE 2005



AUGUST 2005

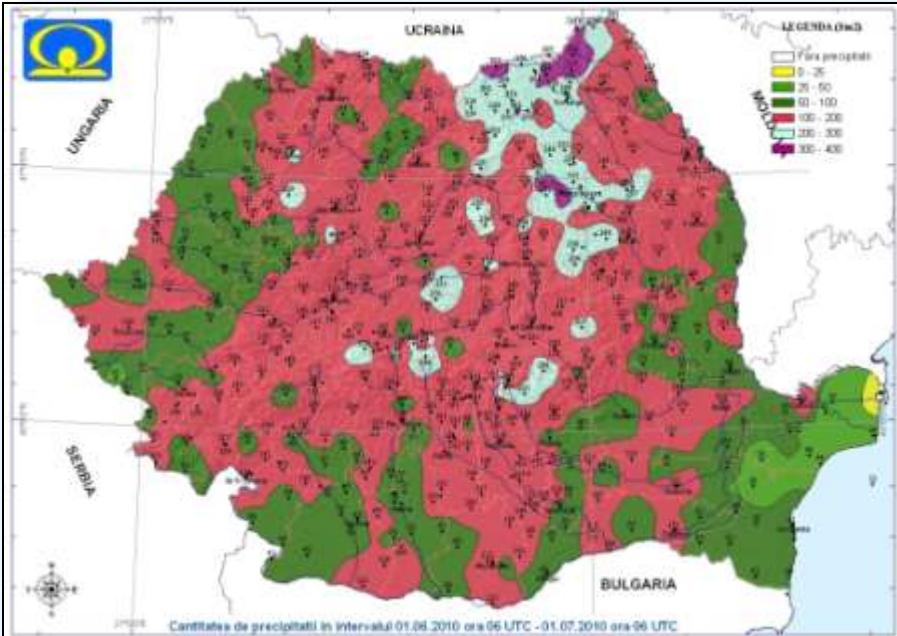


SEPTEMBRIE 2005



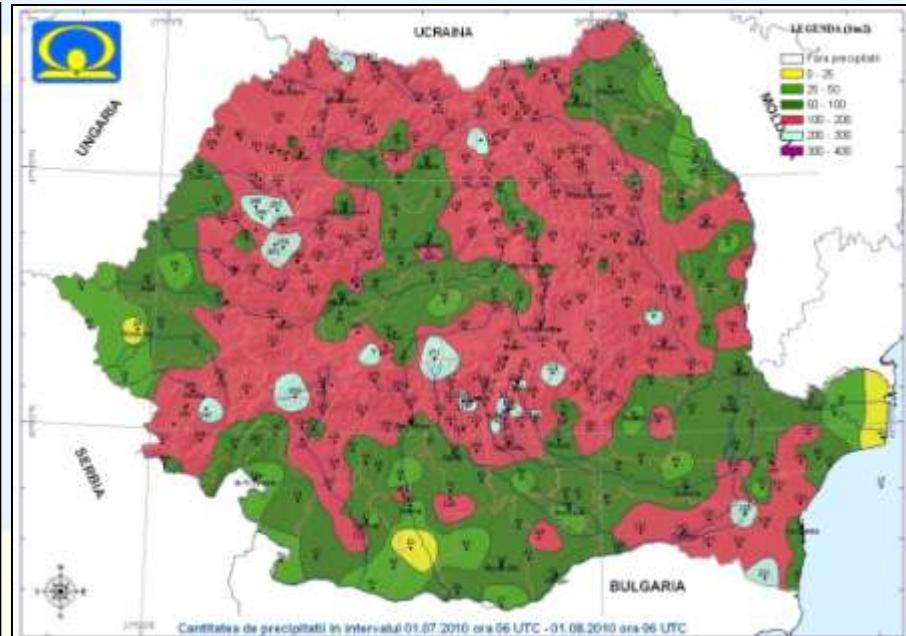
ANI EXTREMI PLOIOSI IN ROMANIA

IUNIE 2010



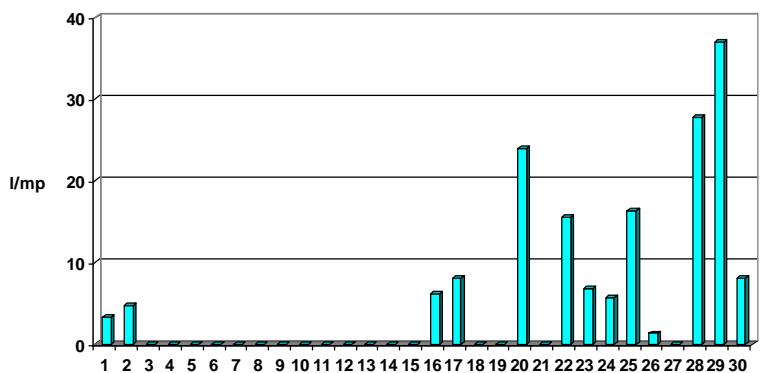
- ⇒ ROMANIA / 282.4 l/mp - Radauti, din care 38.4 l/mp – 28.06.2010
- ⇒ 165.5 l/mp – Braila, din care 37.0 l/mp – 29.06.2010

IULIE 2010

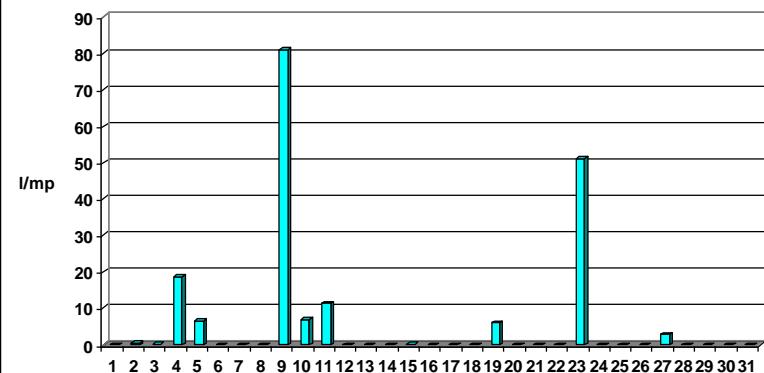


- ⇒ 236.9 l/mp – Campulung Muscel, din care 76.8 l/mp – 03.07.2010
- ⇒ 185.2 l/mp – Calarasi, din care 81.0 l/mp – 09.07.2010

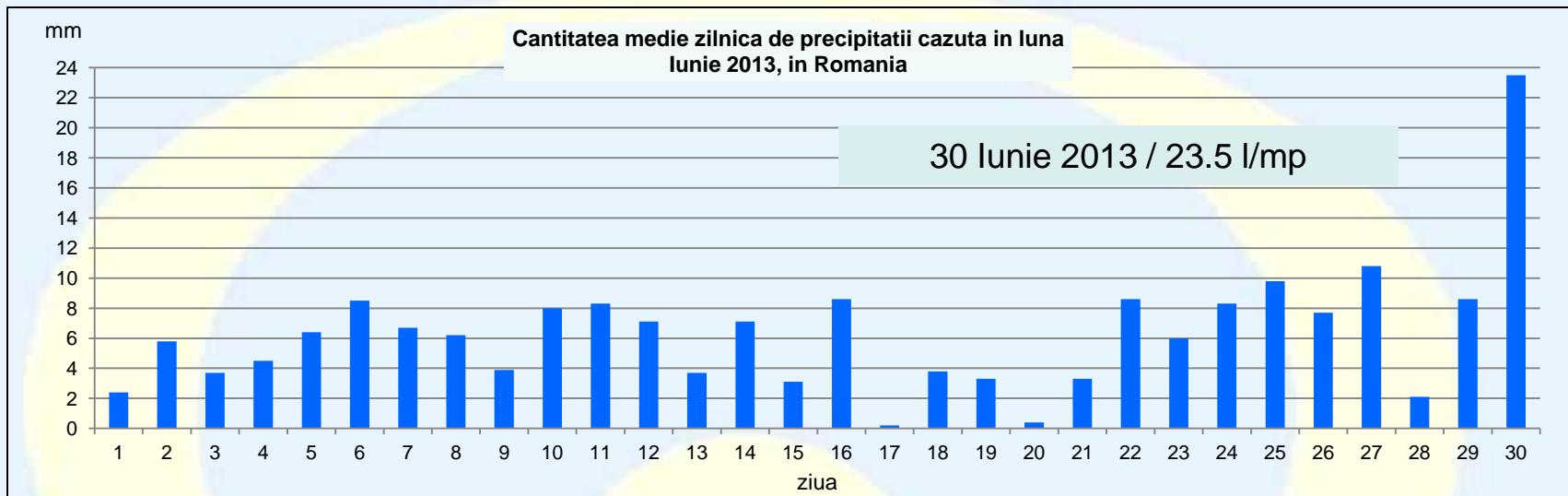
Precipitatii zilnice cazute in luna iunie 2010 - BRAILA



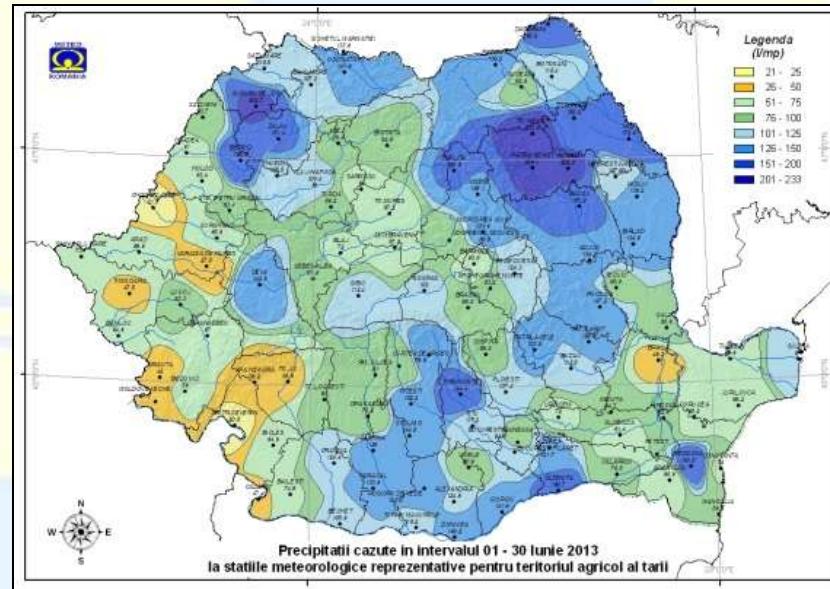
Precipitatii zilnice cazute in luna iulie 2010 - CALARASI



Precipitatii cazute in Romania, in luna Iunie 2013



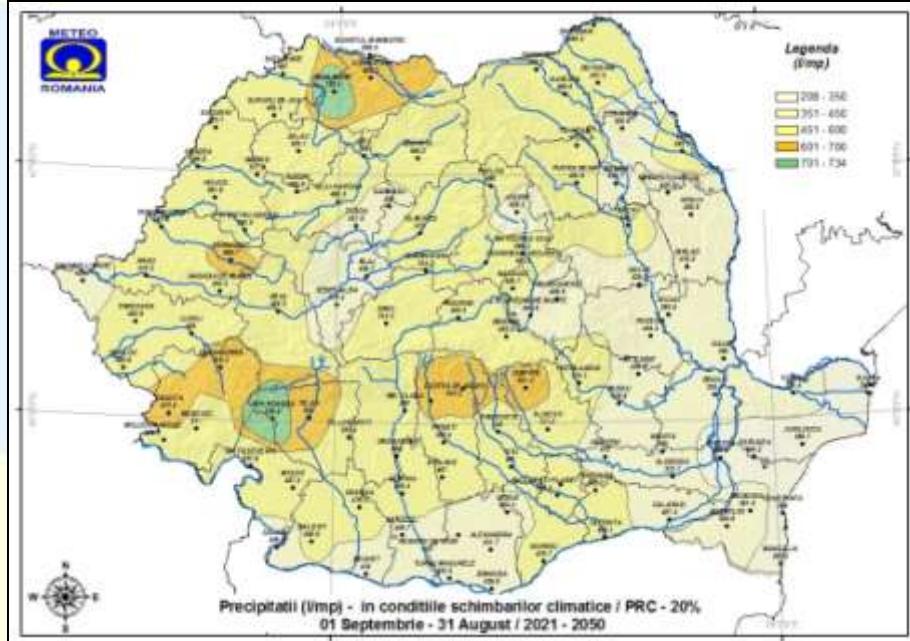
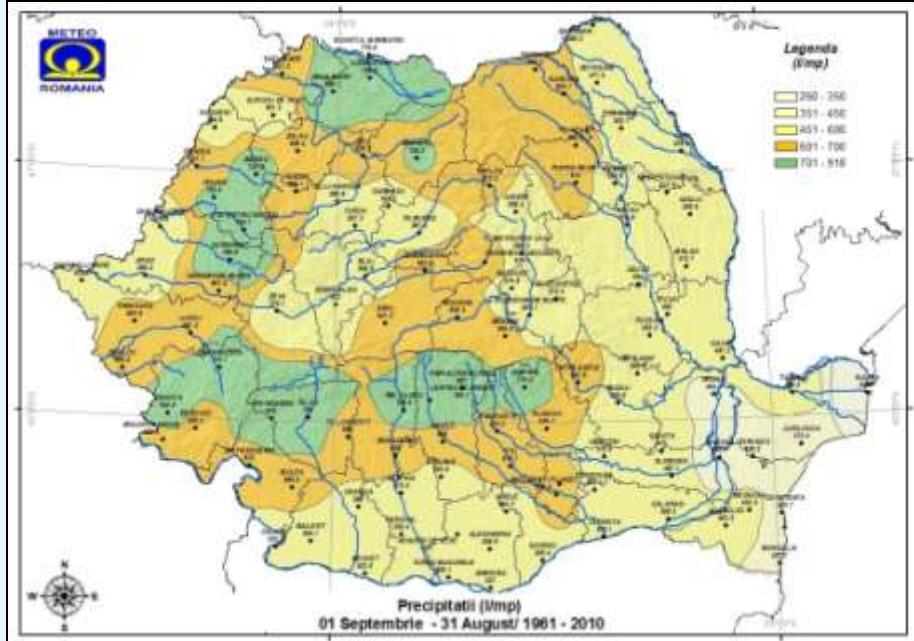
	VI
2013	1-29 IUNIE 2013 / 89.9 l/mp 30 IUNIE 2013 / 23.5 l/mp 1-30 IUNIE 2013 / 113.4 l/mp
1961-1990	89.2 l/mp



Adjud /134.2 l/mp
Focsani / 147.2 l/mp

► 233.4 l/mp – Tg. Neamt
 ► 20.8 l/mp – Dr. Tr. Severin

SCHIMBARI CLIMATICE PREVIZIBILE IN EVOLUTIA CANTITATILOR ANUALE DE PRECIPITATII IN ROMANIA



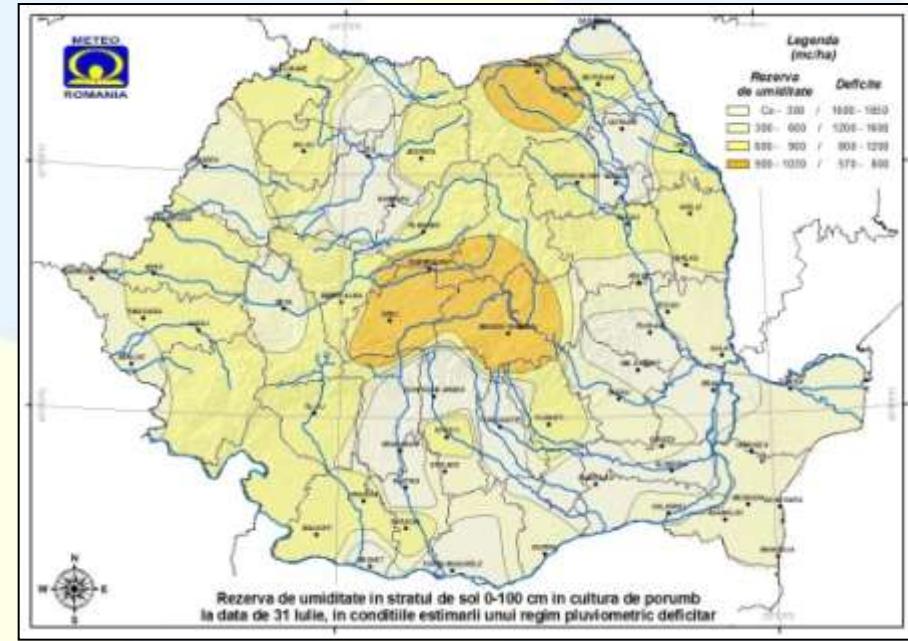
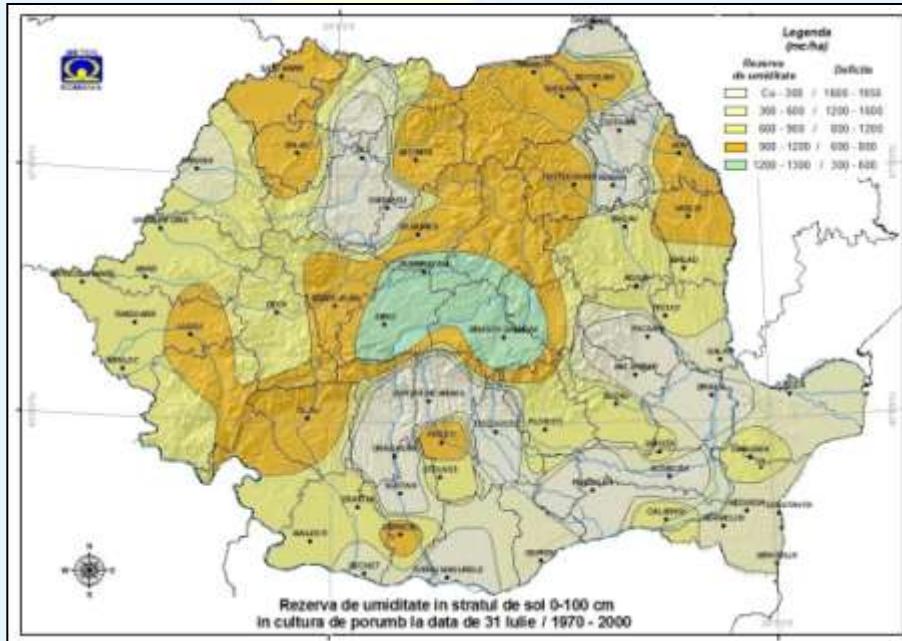
INTERVALUL	Precipitatii anuale (mm) / semnificatia regimului pluviometric
1961-2010	595.2 mm / regim pluviometric moderat secetos
2021-2050 / PRC-20%	-20% = -119.1 mm 476.1 mm / regim pluviometric secetos

Extinderea suprafetelor agricole cu deficite de precipitatii si accentuarea intensitatii acestora prin cresterea claselor excesiv secetoase (sub 350 l/mp) si secetoase (351-450 l/mp)

- SUDUL, SUD-ESTUL SI ESTUL TARII / ACCENTUAREA DEFICITULUI DE PRECIPITATII SI CRESTEREA INTENSITATII FENOMENULUI DE SECETA PEDOLOGICA

SCHIMBARI CLIMATICE PREVIZIBILE IN EVOLUTIA REZERVEI DE UMIDITATE A SOLULUI IN ROMANIA

PORUMB / 31 IULIE

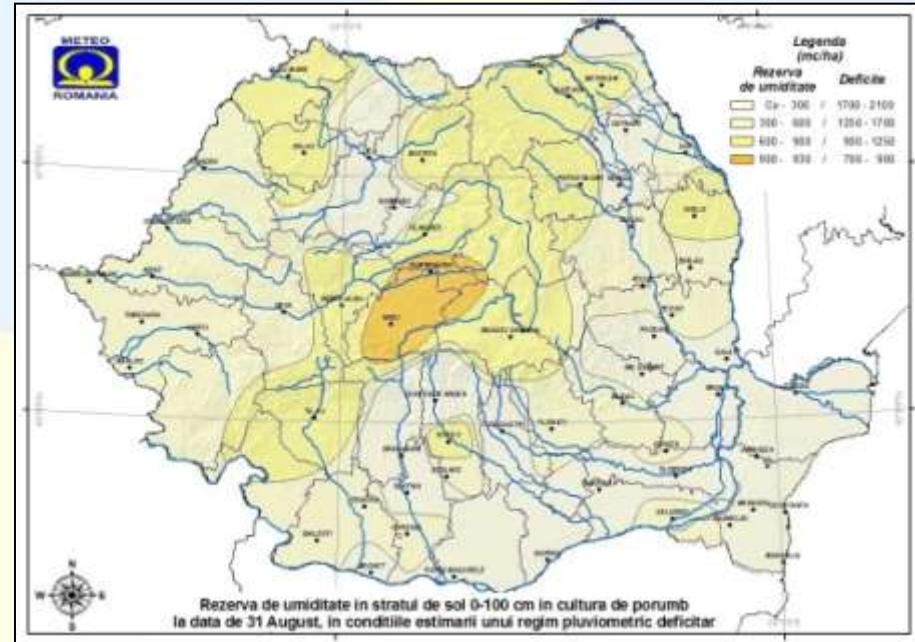
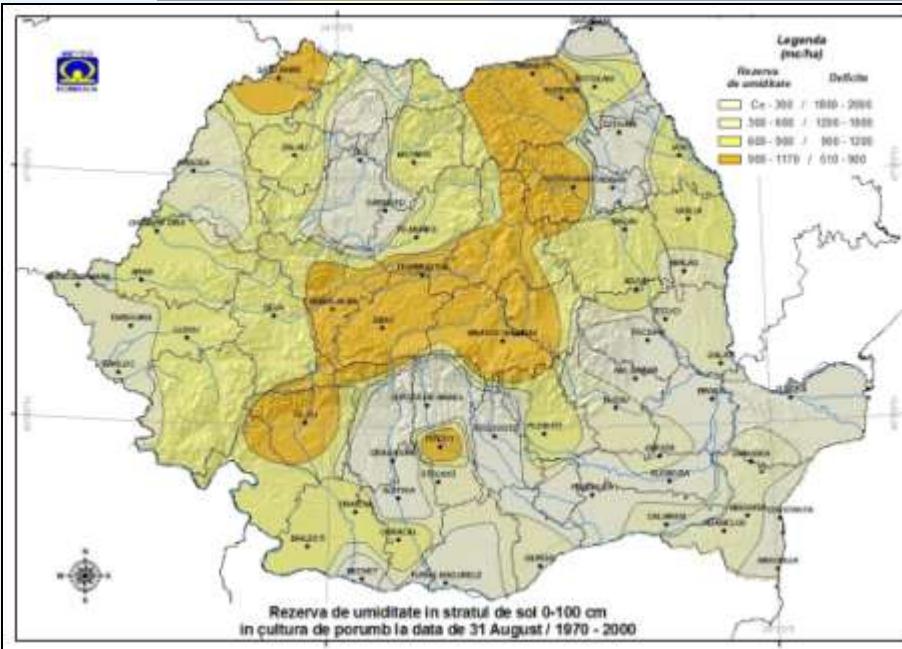


INTERVALUL	Rezerva de umiditate a solului (mc/ha) / semnificatia
1961-2010	Seceta pedologica moderata si puternica / Sud, Sud-Est si Est
2021-2050 / PRC-20%	Seceta pedologica extrema si puternica / Sud, Sud-Est si Est

SUDUL, SUD-ESTUL SI ESTUL TARII / EXTINDEREA SI ACCENTUAREA INTENSITATII FENOMENULUI DE SECETA PEDOLOGICA

SCHIMBARI CLIMATICE PREVIZIBILE IN EVOLUTIA REZERVEI DE UMIDITATE A SOLULUI IN ROMANIA

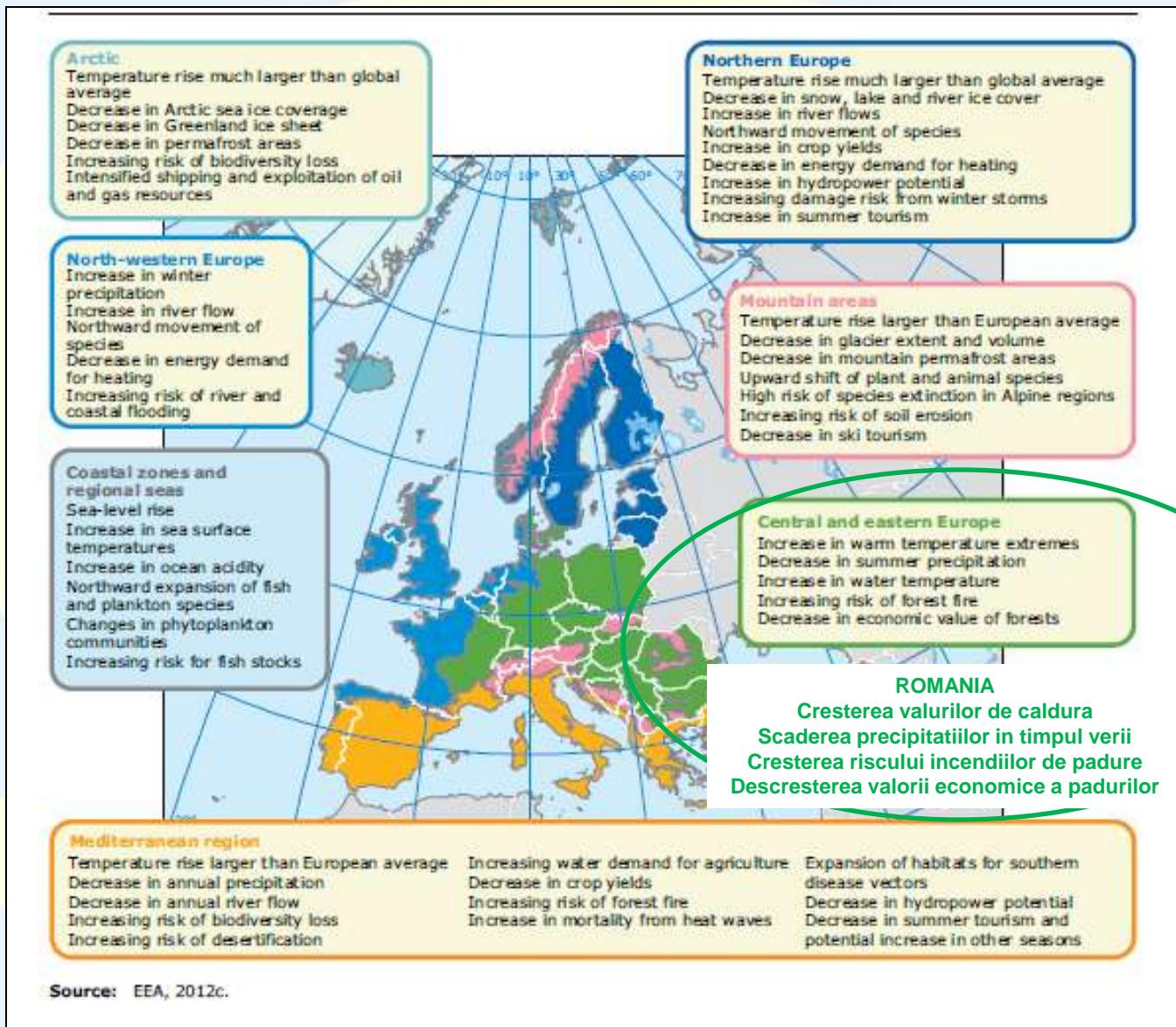
PORUMB / 31 AUGUST



INTERVALUL	Rezerva de umiditate a solului (mc/ha) / semnificatia
1961-2010	Seceta pedologica puternica si local extrema/ Sud, Sud-Est si Est
2021-2050 / PRC-20%	Seceta pedologica extrema si puternica / Sud, Sud-Est si Est

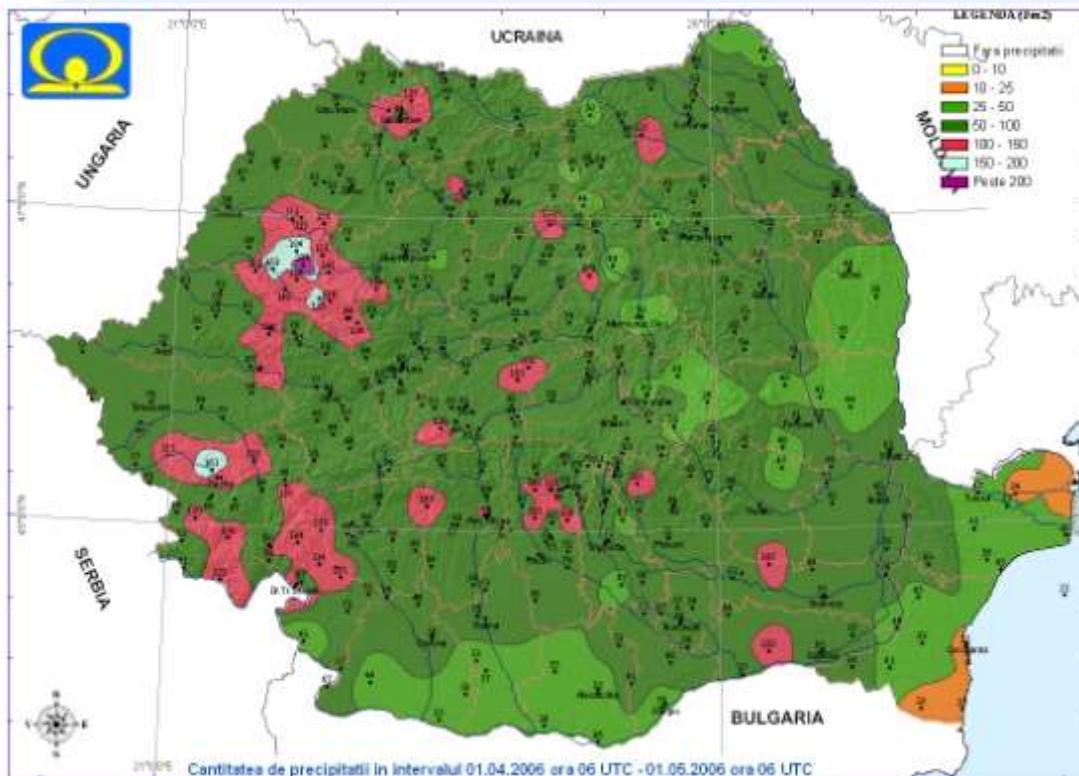
SUDUL, SUD-ESTUL SI ESTUL TARII / EXTINDEREA SI ACCENTUAREA INTENSITATII FENOMENULUI DE SECETA PEDOLOGICA

Estimari privind efectele schimbarilor climatice in diferite regiuni din Europa



Sursa: EEA Report, No 12/2012

**INUNDAȚII
cu victime și pagube
materiale în ultimul
deceniu**



INUNDATII PE DUNARE, APRILIE- MAI 2006

PRECIPITATII APRILIE 2006

12 judete riverane Dunarii afectate de inundatii, 16.366 de evacuati

Apele au afectat 848 de case - din care 227 au fost complet distruse si 122 in pericol de prabusire - 3.675 de gospodarii si anexe gospodaresti, 41 de obiective socio-economice, 21.000 de hectare inundate controlat, 14.200 de hectare de pasuni si fanete, 7467 de hectare de paduri, 1.161 de fantani, 2,9 kilometri de drumuri nationale, 381 kilometri de drumuri judetene, 119 kilometri de drumuri comunale, 21 de poduri si 124 de podete.

INUNDATII PE DUNARE, 2006

Zonele inundate din Lunca Dunarii: Sector Ghidici - Rast - Bistret - Macesu de Jos. 08.05.2006 ora 11:50



LOCALIZARE



LEGENDA

- Retea hidrografica (nivel de referinta)
- Zone inundate
- Diguri
- Drumuri europene sau nationale
- Drumuri judetene
- Drumuri comunale, de exploatare, strazi
- Cai ferate
- Localitati



EXPLICATII

Umarare a debitului istoric înregistrat pe Dunare în Aprilie 2006, alături de proteje terenurile agricole din sudul județului Dolj și cedat în data de 14.04.2006 pe teritoriul comunelor Cetate.

Suprafața inundată însă fost obținută prin prelucrarea imaginii MODIS/TERRA din data de 08.05.2006 (rezoluție spațială de 250 metri).

Imaginea de fond, rezolvat LANDSAT ETM+ (rezoluție spațială de 15 metri), prezintă situația zonelor în anul 2000.

Scara de proiecție Stereografică 1:100.

ATENȚIE: Asimilea cu care au fost extrase zonele inundate este strict legată de rezoluția spațială a datelor de intrare. Din acesta cauză pot exista anumite asimile cu apă, de adăo suprafață mai mică de 250°, care nu își reprezintă.

CONTACT

Proba, institut de Administrație Națională de Meteorologie, Laboratorul de Telemetrie și GIS.

Pentru mai multe detalii ne puteți contacta la adresa inundatii@meteo.inrmh.ro sau la telefonic +40 21 318 32 42 - înv 165.

Romania

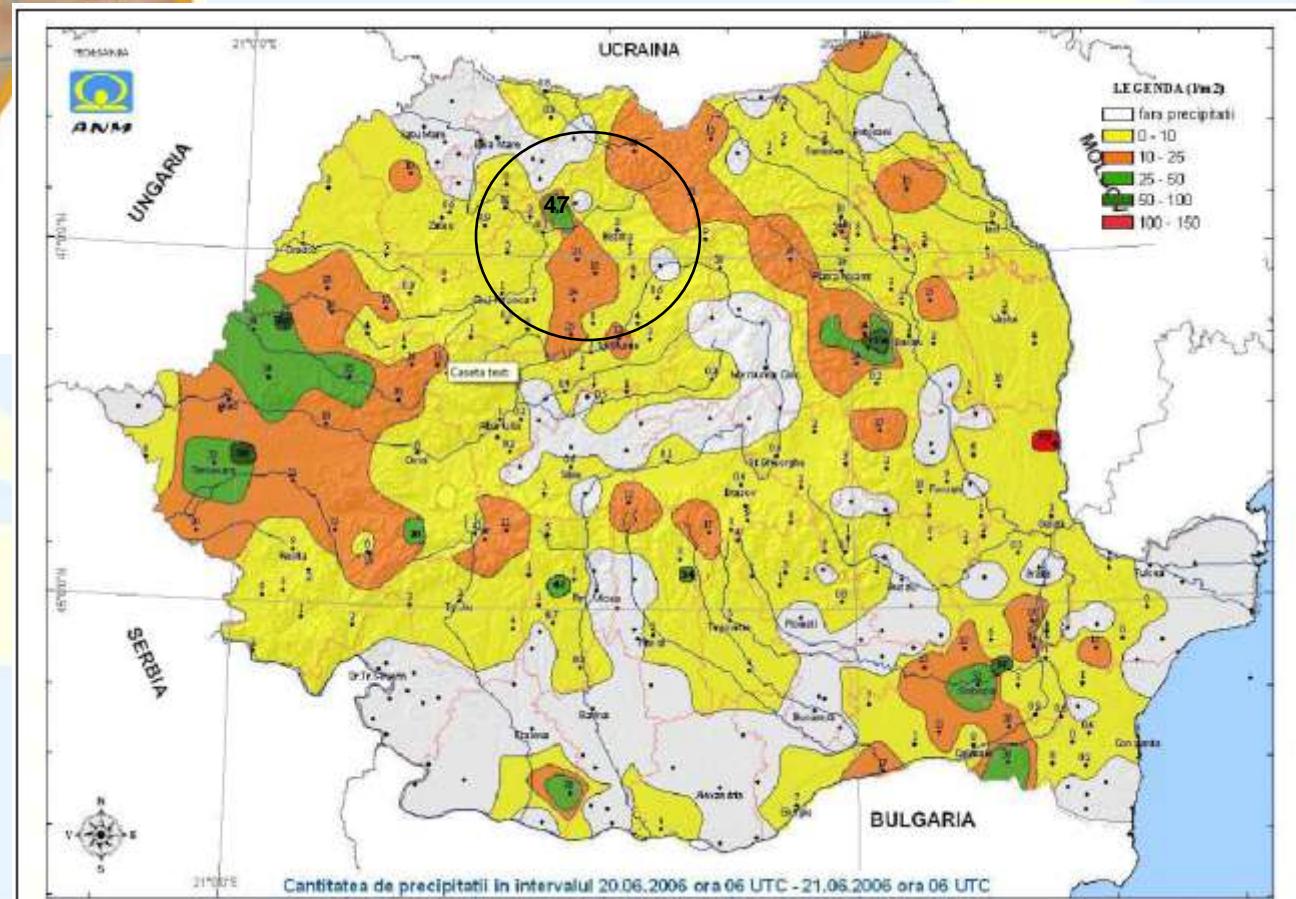
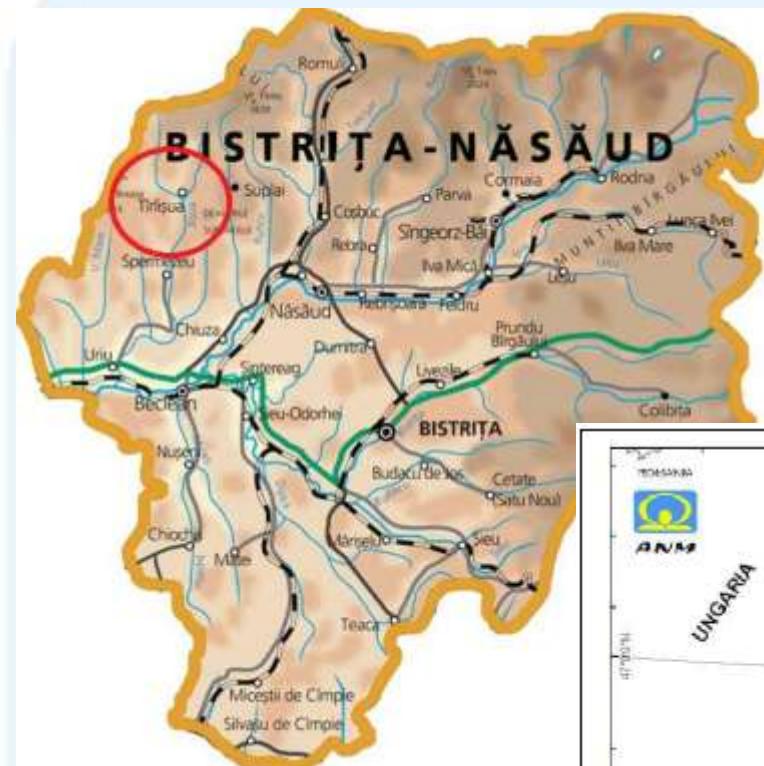


http://www.inrmh.ro

Project NATO SIP 978016
Monitoring of extreme flood events in Romania and Hungary using EO data.
http://nato.inrmh.ro

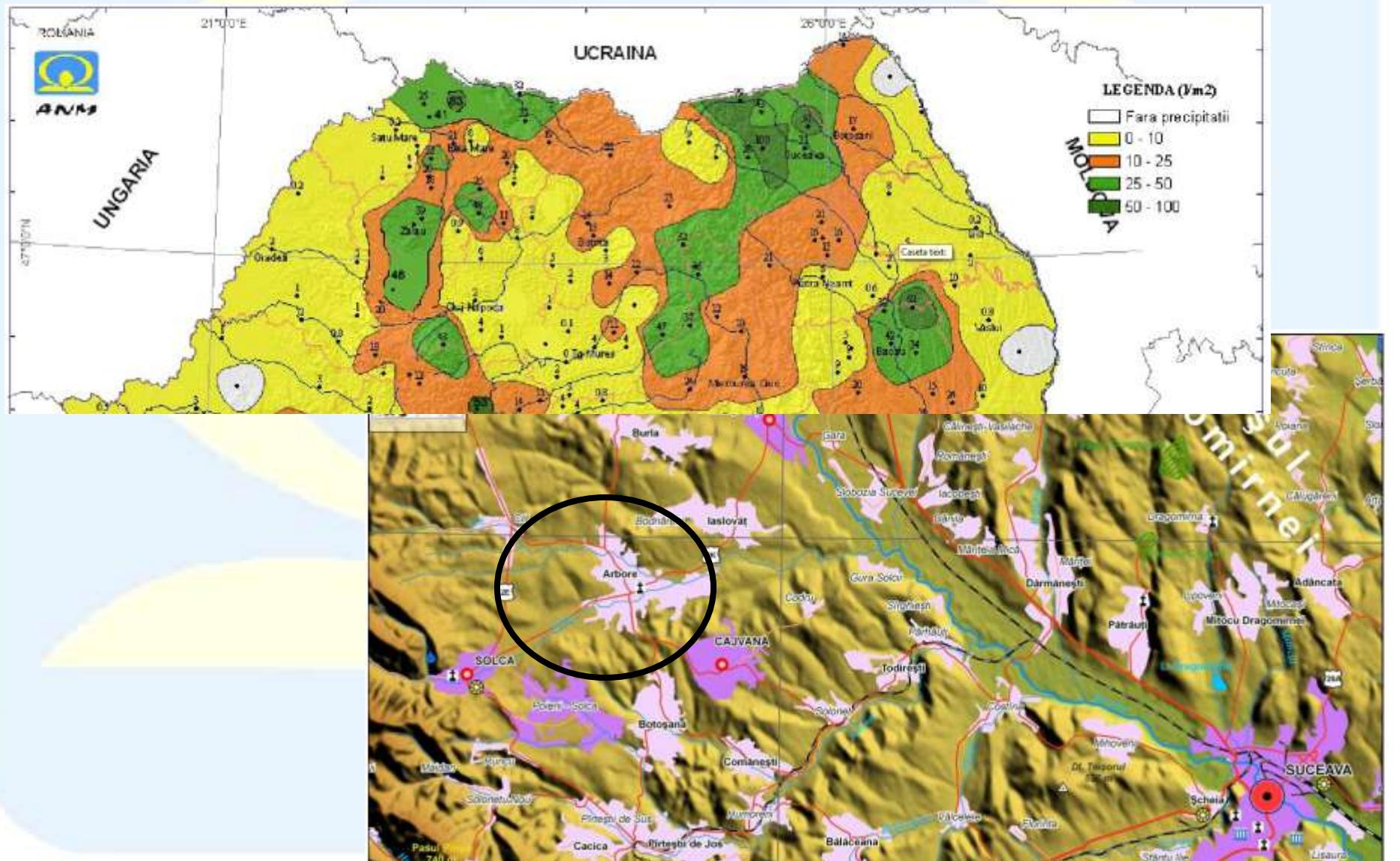
TÂRLIŞUA, BISTRITA , 20 IUNIE 2006

Bilanțul inundațiilor din Târlışua: 13 morți, 480 de case inundate, peste 32 de kilometri de drumuri naționale și comunale impracticabile, peste 5.000 de animale și păsări moarte, 22 de rețele electrice puse la pământ



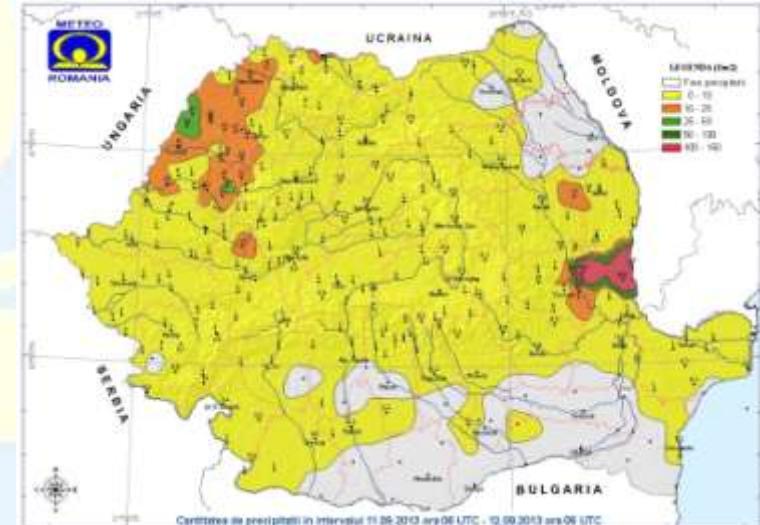
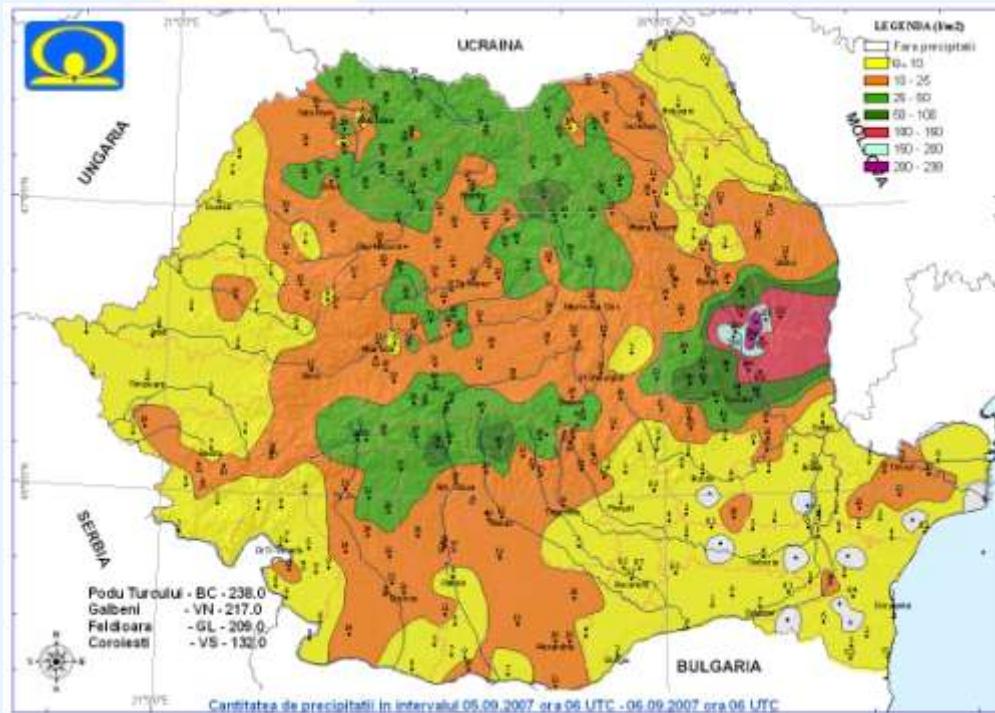
ARBORE, JUD. SUCEAVA, 30.06-01.07.2006

12 MORTI IN URMA VIITURII DE PE PÂRÂUL CLIT



INUNDATII TECUCI, 5 SEPTEMBRIE 2007

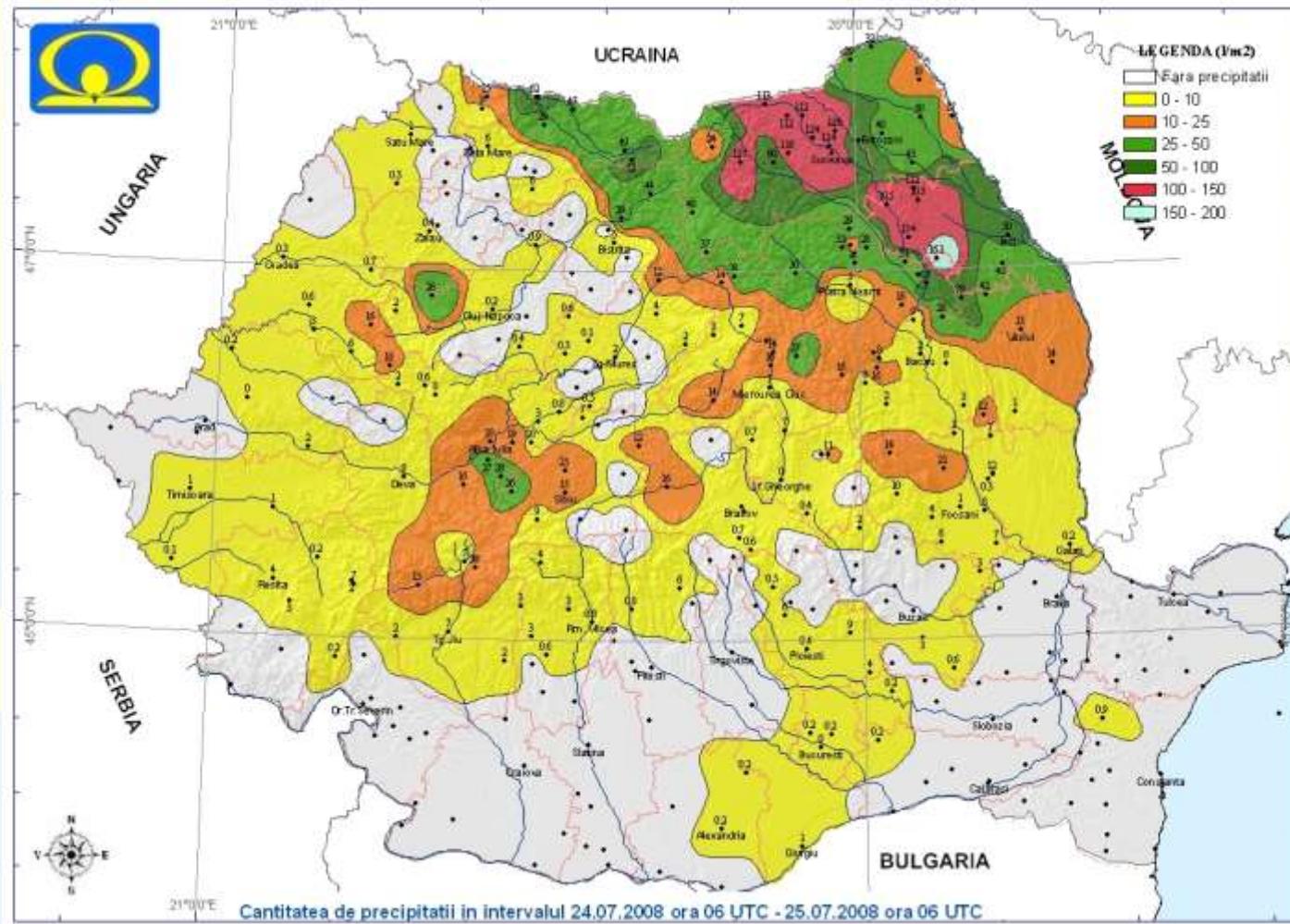
În urma inundațiilor din Tecuci, trei persoane și-au pierdut viață, peste 700 de oameni au fost evacuați, 70% din oraș a fost grav afectat, iar pe 20 de strazi covorul asfaltic a fost complet distrus



24 IULIE 2008, INUNDATII RADAUTI-PRUT

Au murit cinci oameni.

Botosani, Bacau, Iasi, Vaslui, Maramures si Neamt au fost judetele cel mai grav afectate de inundatii, cu 6.000 de gospodarii distruse, alaturi de scoli, dispensare si biserici, si 27.000 de romani evacuati.



IULIE 2008, PRUT

Romania. Zonele inundate din comuna Radauti-Prut. 29.07.2008 ora 11:40

Charter Call ID: 212
Product no. RO-05



LOCALIZARE



LEGENDA

- Zone inundate
- Drumuri europene sau naționale
- Drumuri județene
- Drumuri comune, de exploatare, străzi
- Cai feroviare
- Locații

0 0,2 0,4 0,8 1,2 1,6 Km

EXPLICATII

Unirea a dezbuiu astăzi înregistrat pe Prut în Iulie 2008, teritoriul comunei Radauti-Prut a fost inundat.

Suprafațele inundate au fost obținute prin prelucrarea imaginii TerraSAR-X din data de 29.07.2008 (resoluție spațială de 3 metri).

Imaginea de bază (contopită) Copyright Agenția Națională de Cadastru și Punctelor (închiriată) rezoluție spațială de 5,5 metri, prezintă situația zonei în anul 2006.

Sistem de proiecție: Stereografic 1970.

ATENȚIE: Accuratețea cu care au fost extrăse zonele inundate este altă legată de rezoluția spațială a datei de baza. De aceea cădăci pot exista anumite diferențe cu apă, cu care se suprapun frontierele, care să nu fie reprezentate.



CONTACT

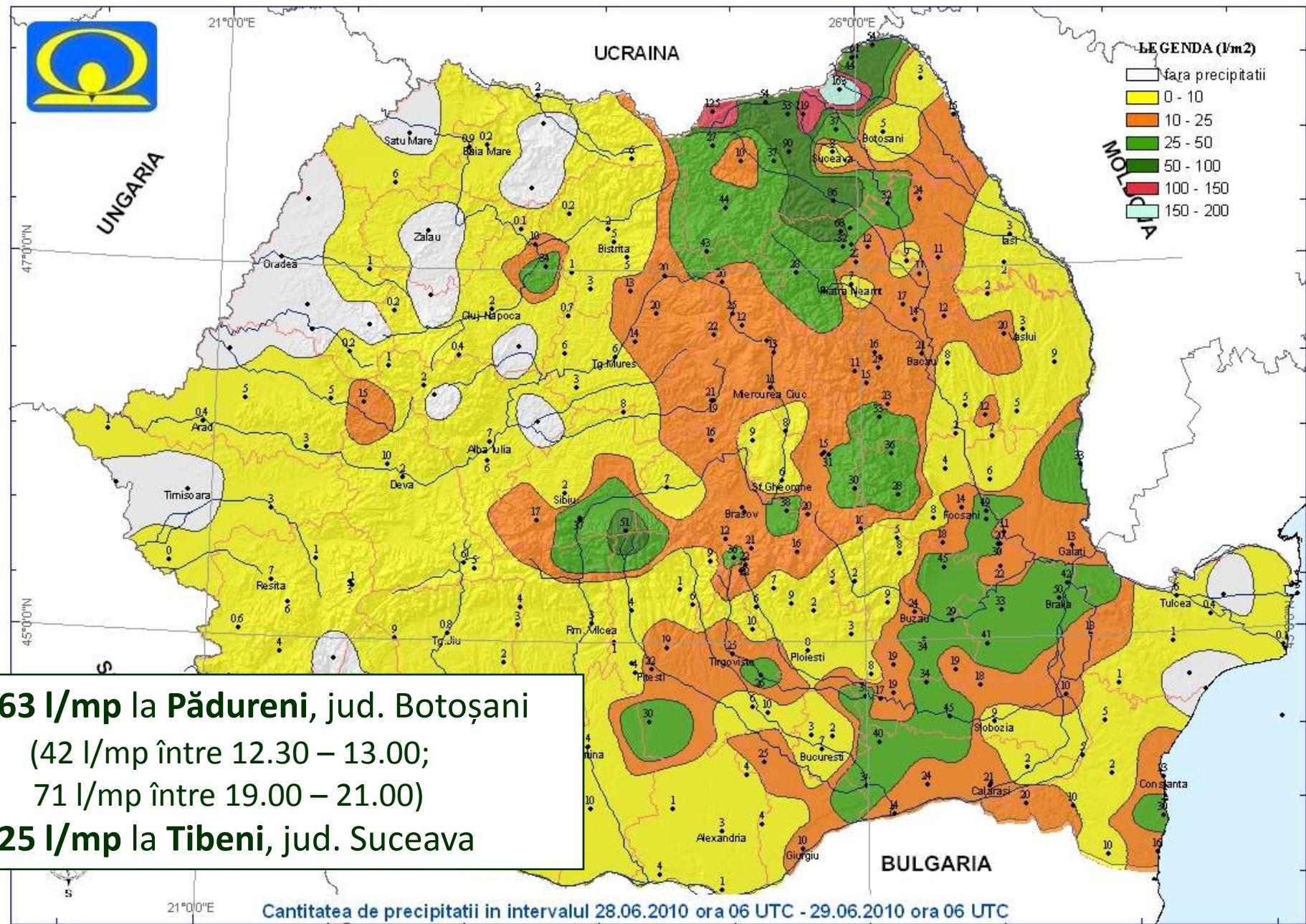
Proiect finanțat de Administrația Națională de Cadastru și Punctelor și realizat de Institutul Național de Geodinamica și Geofizică din România prin intermediul Charter "Space and Major Disasters" nr. 212, în cadrul proiectului PNCDIS SIGUR.

Pentru mai multe detalii nu puteți contacta la telef. 021 311 00 00, e-mail: pncdis.sigur@cnctc.cadastru.ro.

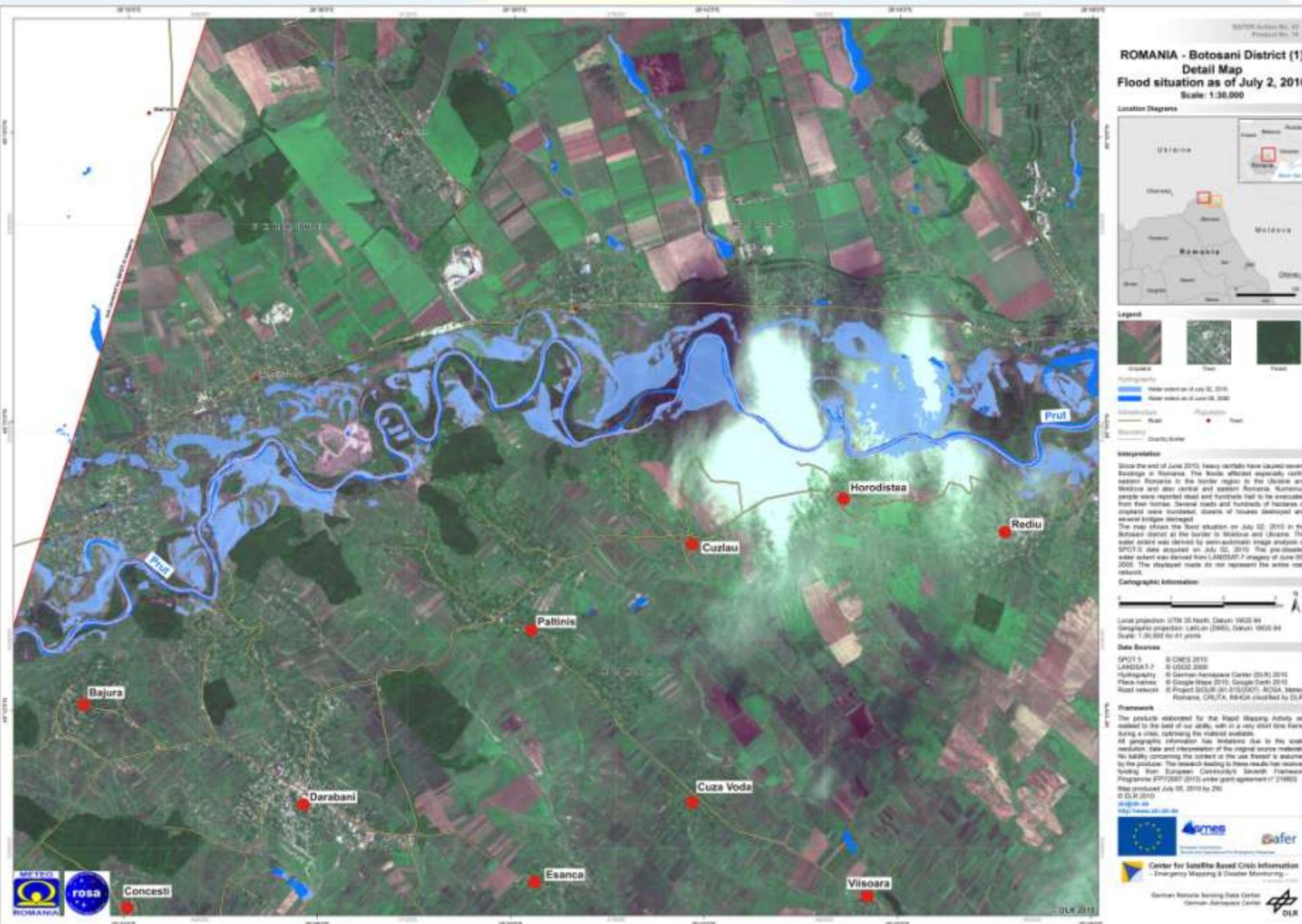


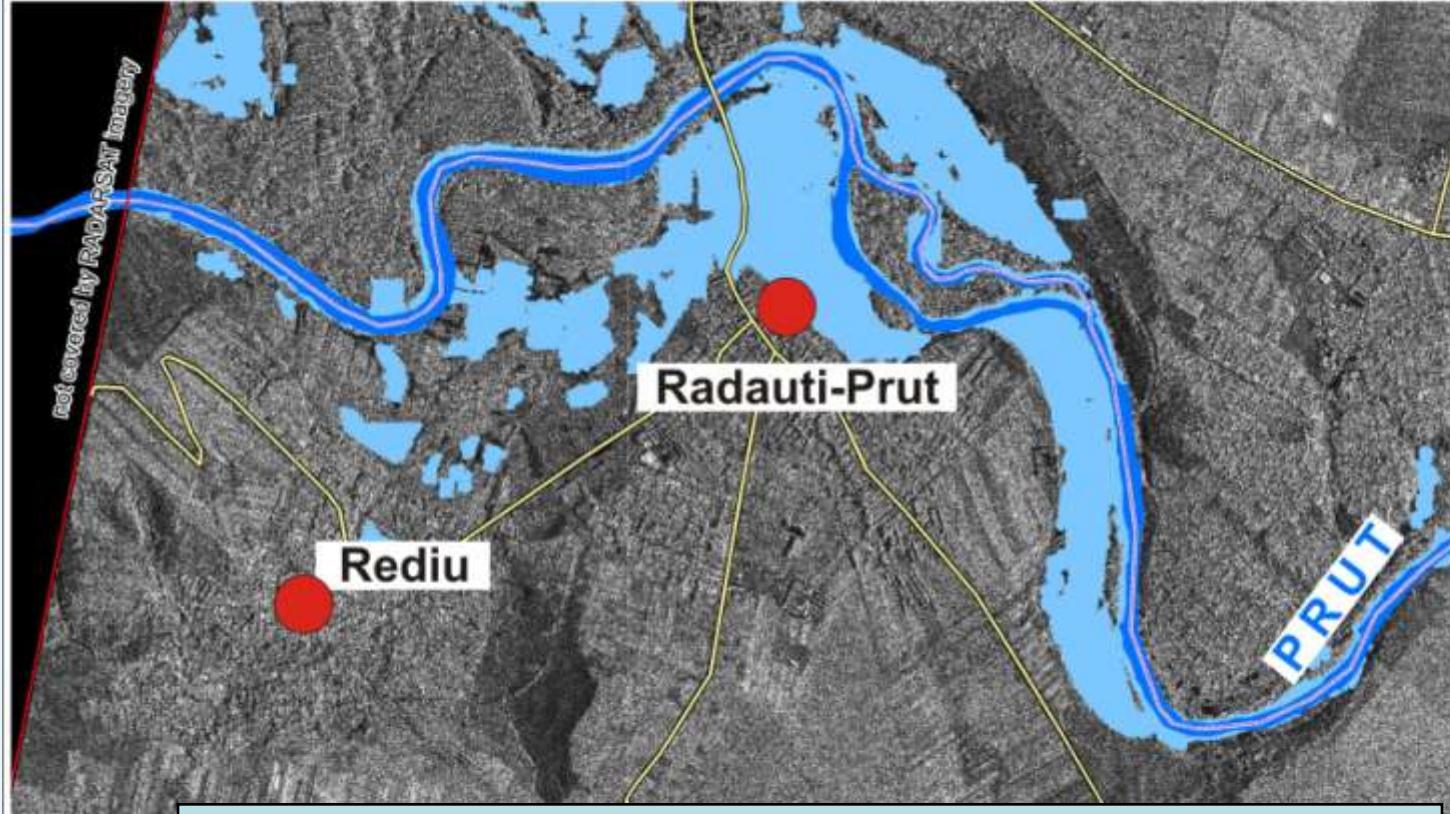
Proiect PNCDIS SIGUR:
Serviciu bazat pe informații satelitare pentru
Gestionarea situațiilor de URgență.
<http://sigur.roda.ro>

28 IUNIE 2010, Botosani, Suceava



2 iulie 2010, PRUT (BOTOSANI)





28 Iunie- 3 iulie 2010-
În urma inundațiilor, au decedat 23 persoane.
21 de județe au fost afectate de inundații, peste 5400 de locuințe au fost avariate și 247 distruse complet de ape și peste 87.000 de hectare de teren arabil și de pășuni. Mii de persoane au fost evacuate în Suceava, Botoșani și Neamț.

INUNDATII DE PRIMAVARA- APRILIE 2013

MOMENTUL PRODUCERII FENOMENELOR VIZATE:

Data: 04.04.2013 ora 19:00 – 05.04.2013 ora 16:00

TEXTUL MESAJULUI:

Având în vedere situația hidrometeorologică actuală și proghiza meteorologică, se actualizează AVERTIZAREA HIDROLOGICA nr. 28, emisă în data de 02.04.2013 ora 09:45, după cum urmează:

COD GALBEN

- Pe râurile din bazinele hidrografice: Vișeu, Iza, Lăpuș (**județul Maramureș**), Tur (**județul Satu Mare**), Someșul Mare (**județul Bistrița Năsăud**), Crasna (amonte Domănești) –**județele: Satu Mare și Sălaj**, Barcău, Crișul Negru, Crișul Alb (**județele: Sălaj, Bihor, Arad și Hunedoara**), Bega Veche (**județul Timiș**), Bega, Timiș și afluenți de pe cursul superior (**județul Timiș și Caraș Severin**), Caraș, Nera, Cerna (**județul Caraș Severin**), Jiu superior amonte Sadu (**județele Hunedoara și Gorj**), afluenți Oltului mijlociu și inferior din **județele Gorj, Vâlcea și Olt**, Teleajen și pe cursul inferior al Prahovei – **județele Prahova și Ilalomița**, Trotuș, Putna, Râmnicu Sărat (**județele: Bacău, Harghita, Vrancea și Buzău**), Jijia curs superior și mijlociu (**județele Botoșani și Iași**), Bârlad superior (**județele Iași și Vaslui**) și pe râul Prut - sector amonte acumularea Stânca Costești (**județul Botoșani**).

COD PORTOCALIU

- Pe râul Crasna aval Domănești (**județul Satu Mare**), Bega sector Balinț-Chizătău (**județul Timiș**), Bârzava și Moravița (**județele Caraș Severin și Timiș**) și pe Jiul mijlociu și afluenți săi din **județele Gorj, Mehedinți și Dolj**.

COD ROȘU

- Pe râul Jiu local la s. h. Răcari – **județul Dolj**.

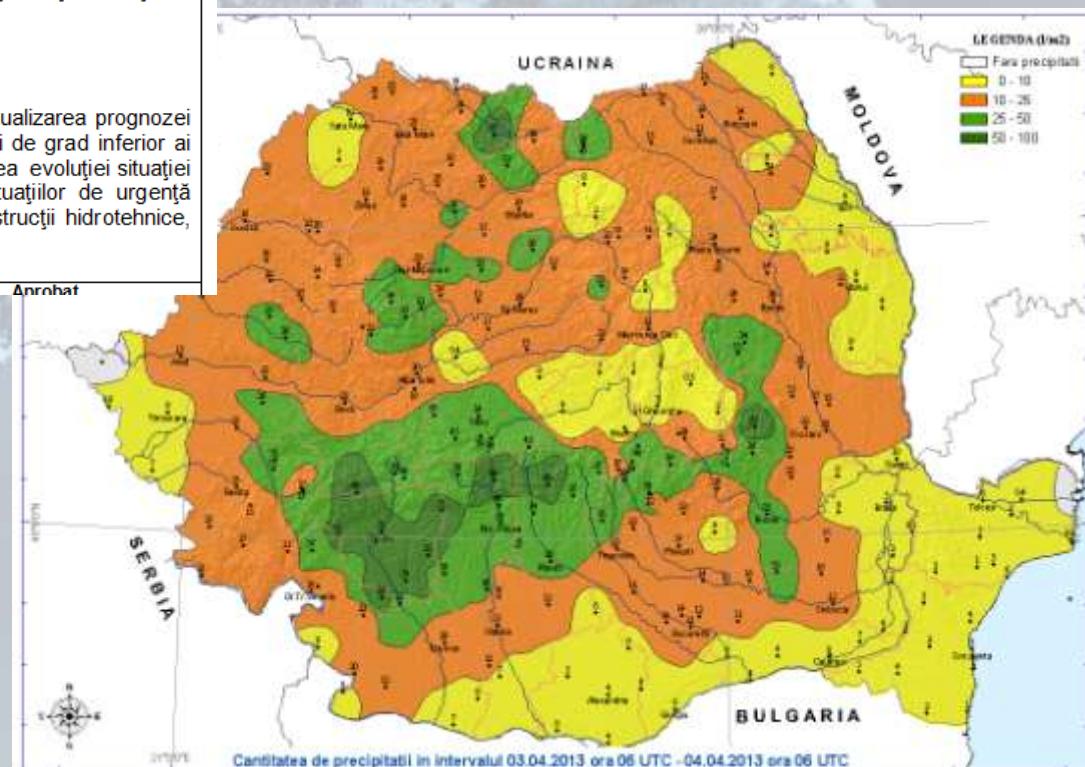
Harta cu codurile și semnificația acestora se anexează.

In funcție de evoluția fenomenelor hidrometeorologice vom reveni cu actualizarea proghozei hidrologice. Se menționează că aceste fenomene se pot produce și pe afluenți de grad inferior ai râurilor marcate pe hartă și pe cursurile de apă necadastrate. Se impune urmărire evoluției situației hidrometeorologice, în conformitate cu „Regulamentul privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră”.



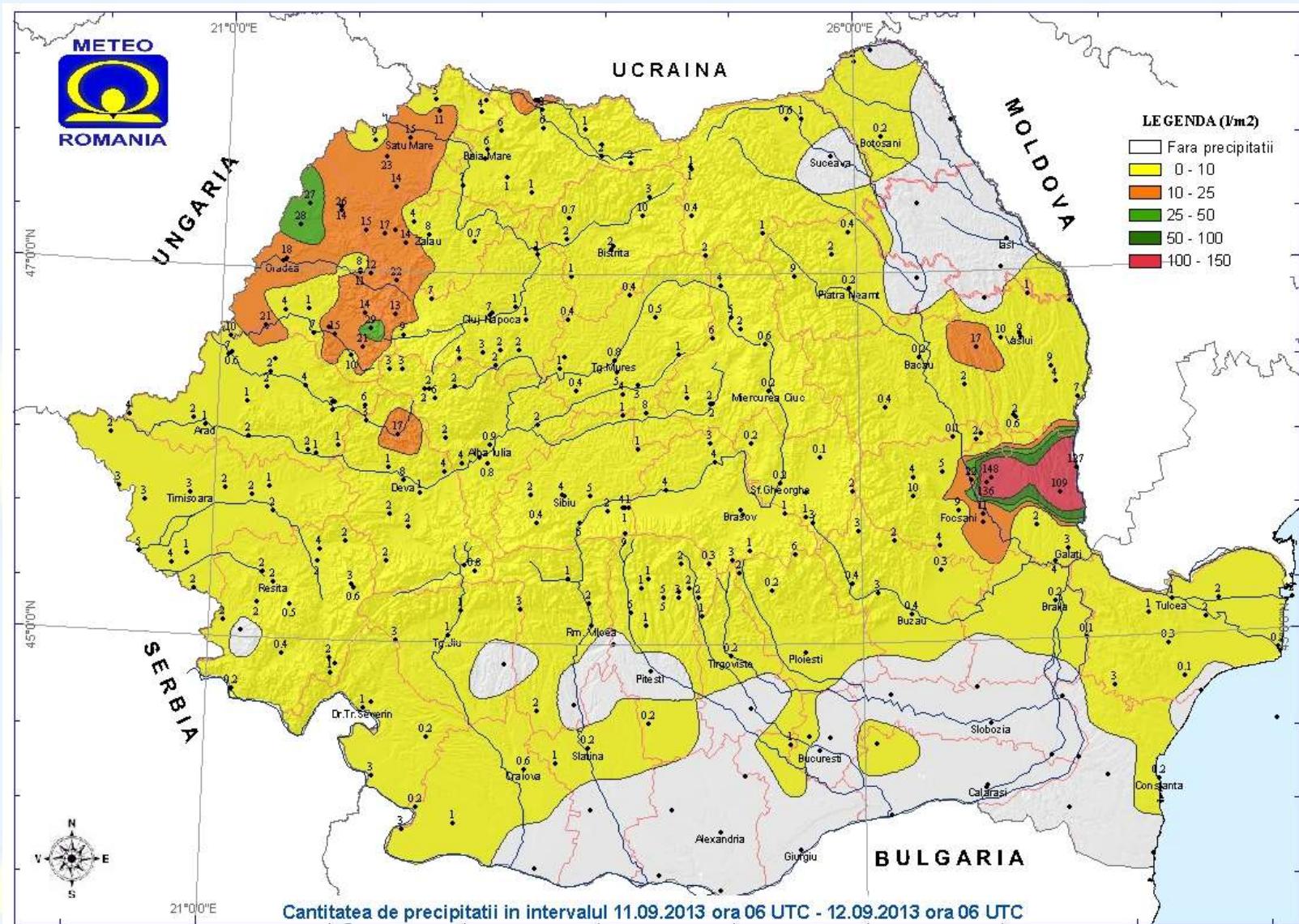
COD ROȘU DE INUNDAȚII

Au fost afectate 125 de localități din 15 județe



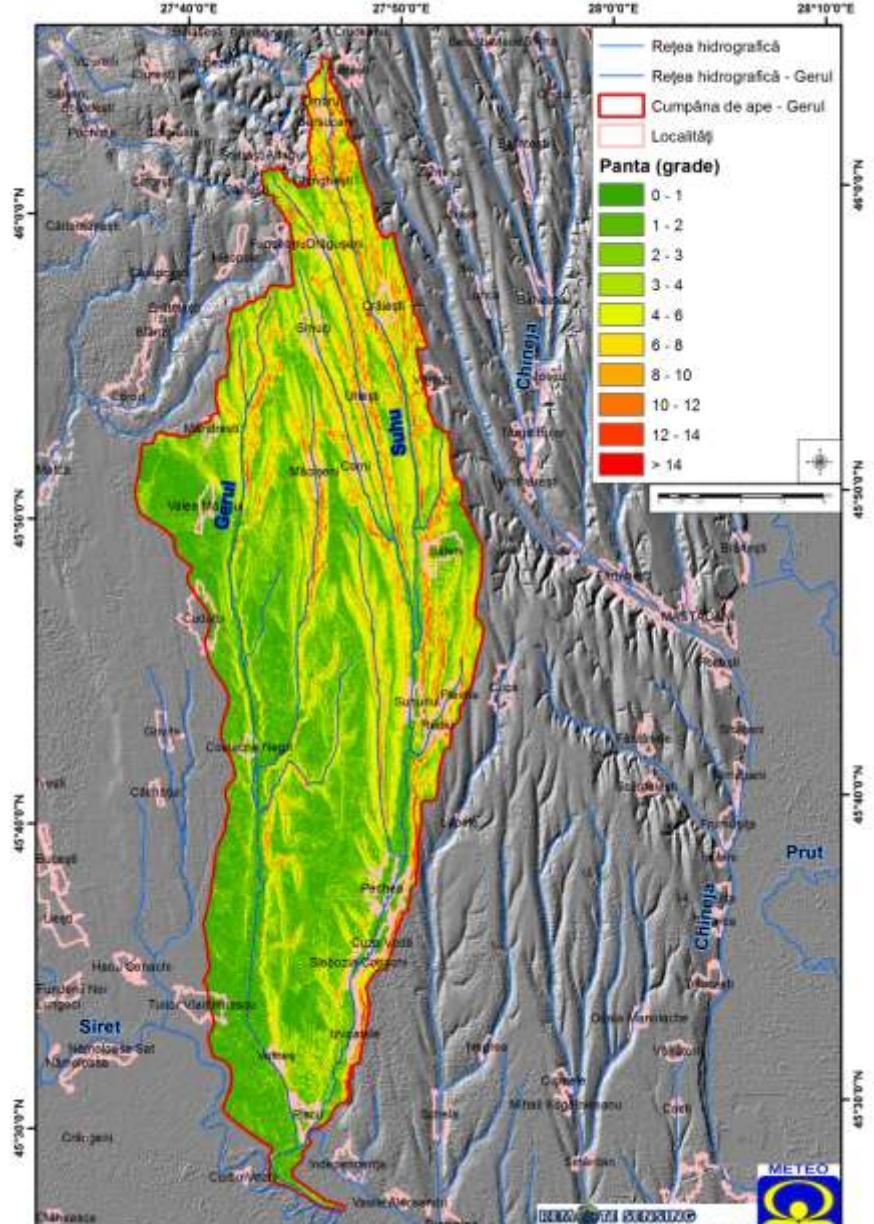
INUNDATII GALATI, 11 SEPTEMBRIE 2013



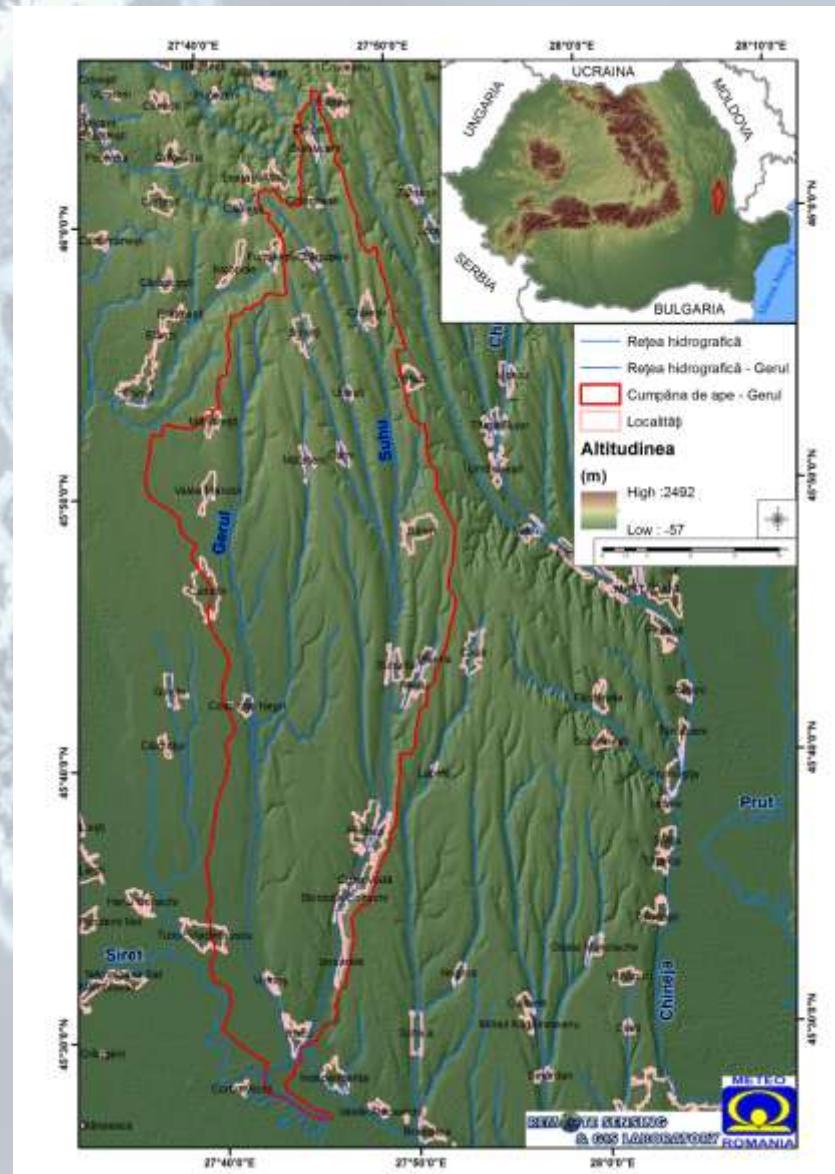


Nouă persoane și-au pierdut viață, în urma viiturilor, în noaptea de 11 spre 12 septembrie, în județul Galați, în timp ce peste 700 de case din 17 localități din județ au fost inundate, sute de oameni fiind evacuați.

INUNDATII GALATI, 11 SEPTEMBRIE 2013



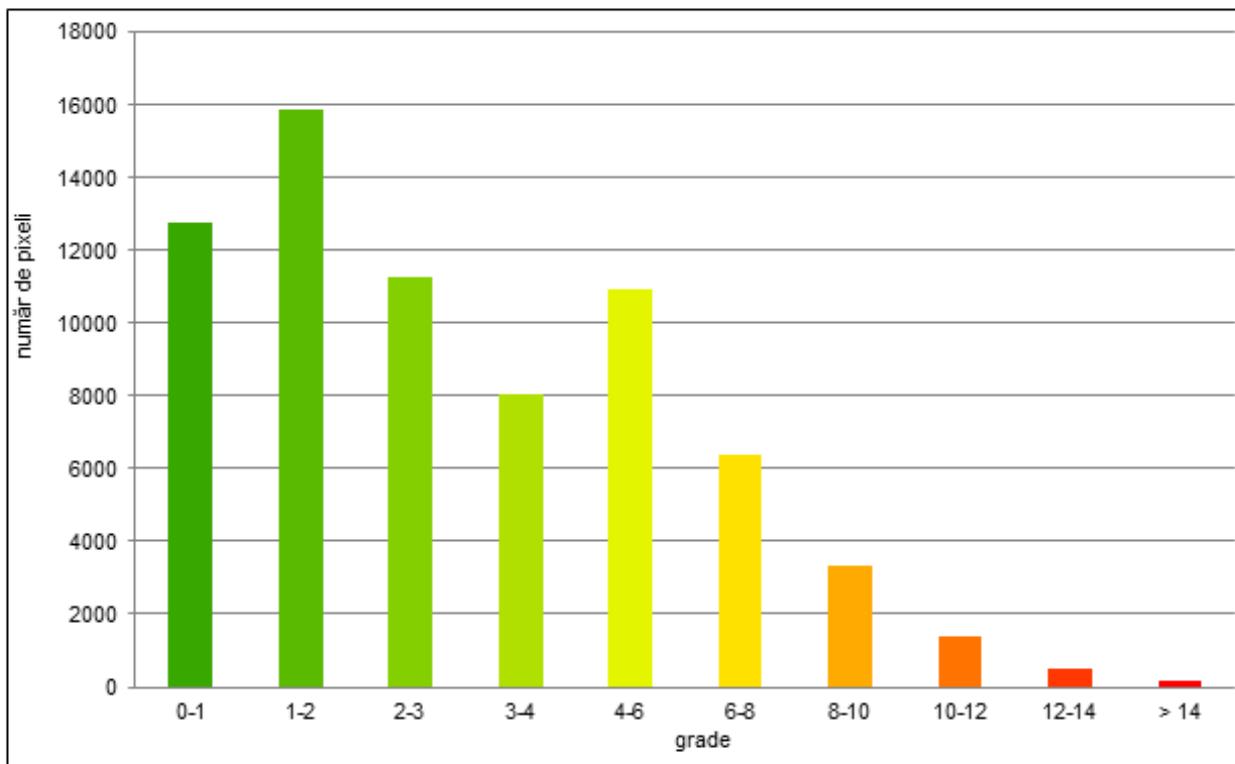
Harta pantelor, obținută din Modelul Numeric al terenului, rezoluție 30 m. Pantele cele mai înclinate se întâlnesc în apropierea albiei.



Altitudinea maximă în Bazinul Hidrografic Gerul este de 306 m.

INUNDATII GALATI, 11 SEPTEMBRIE 2013

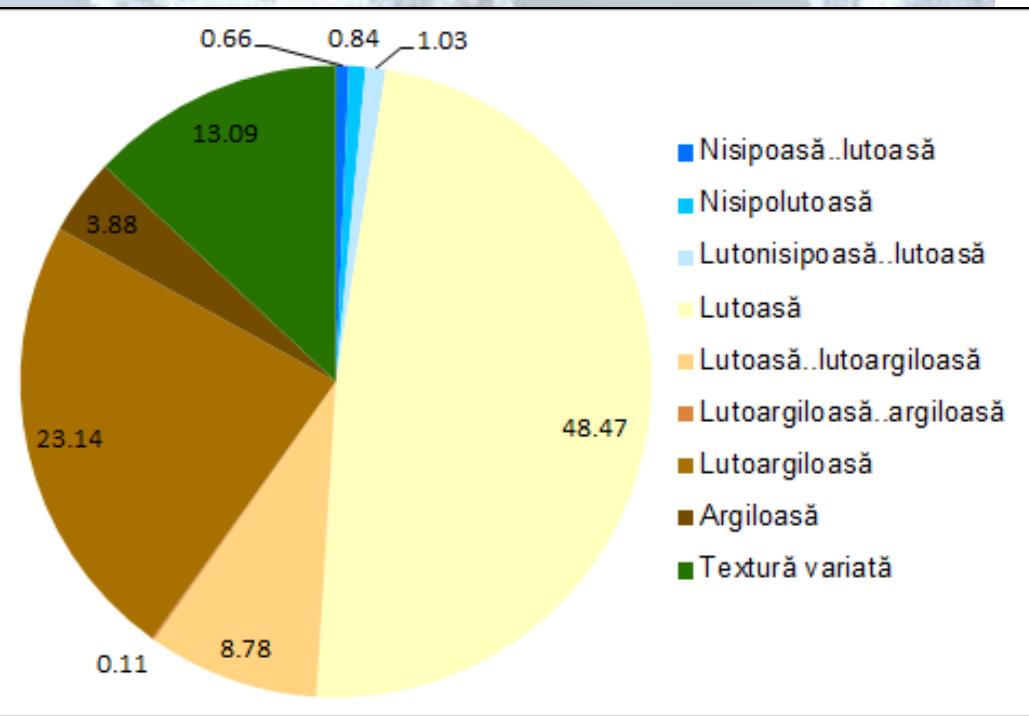
Histograma pantelor (grade)



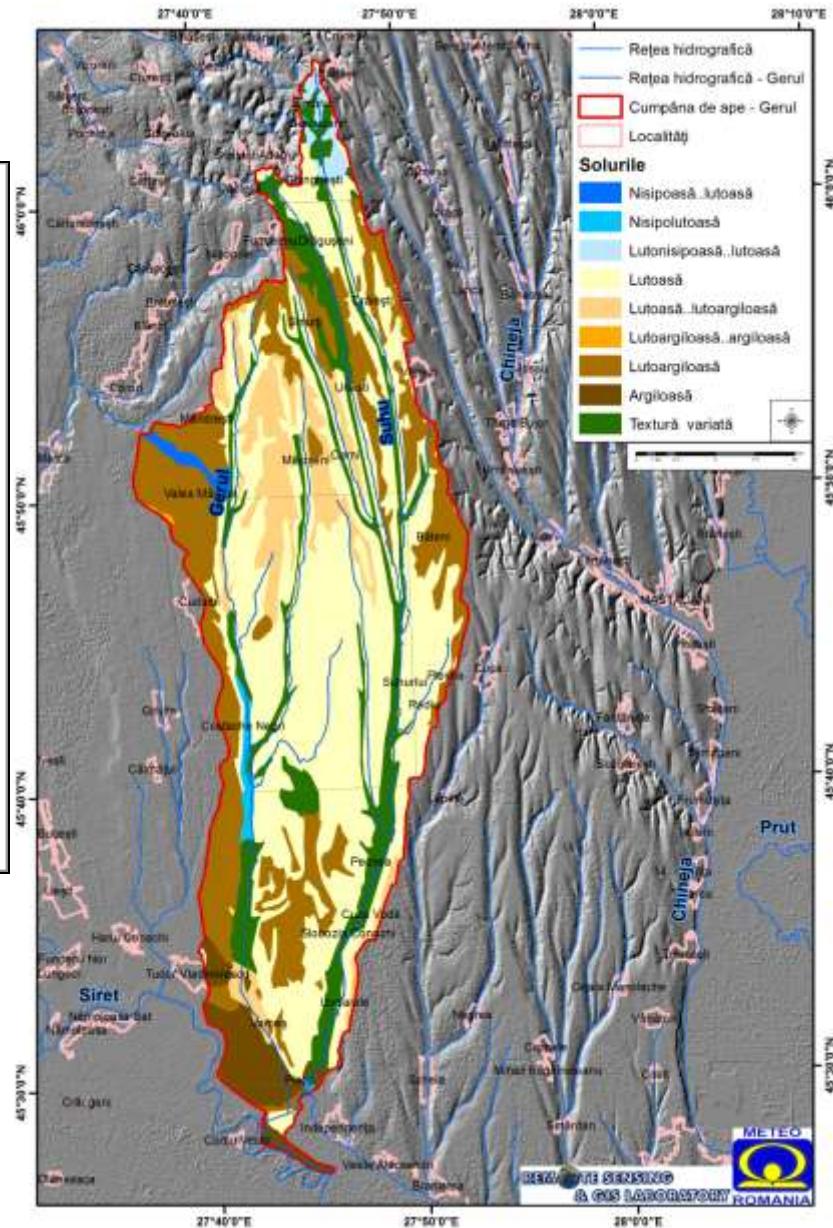
Pantele cu 0-1° înclinare se suprapun peste soluri impermeabile.

Panta	Nisipoasa..lutoasa	Nisipolutoasa	Lutonisipoasa..lutoasa	Lutoasa	Lutoasa..lutoargiloasa	Lutoargiloasa..argiloasa	Lutoargiloasa	Argiloasa	Textura variata
0-1	1.02	1.14		0.13	32.08		7.76	0.20	34.40
1-2	0.80	1.14		0.25	42.50		9.41	0.15	27.86
2-3	0.96	0.98		0.42	52.66		9.68	0.16	22.16
3-4	0.75	0.62		0.91	57.96		8.94	0.03	18.89
4-6	0.34	0.52		1.33	58.82		8.42	0.02	15.48
6-8	0.02	0.38		2.80	55.50		8.17	0.05	14.89
8-10	0.00	0.27		3.22	52.66		8.37	0.00	16.81
10-12	0.00	0.23		4.22	53.09		9.73	0.23	15.99
12-14	0.00	0.22		7.42	53.03		11.46	0.22	15.06
> 14	0.00	0.00		9.38	56.25		13.02	0.52	11.46

INUNDATII GALATI, 11 SEPTEMBRIE 2013



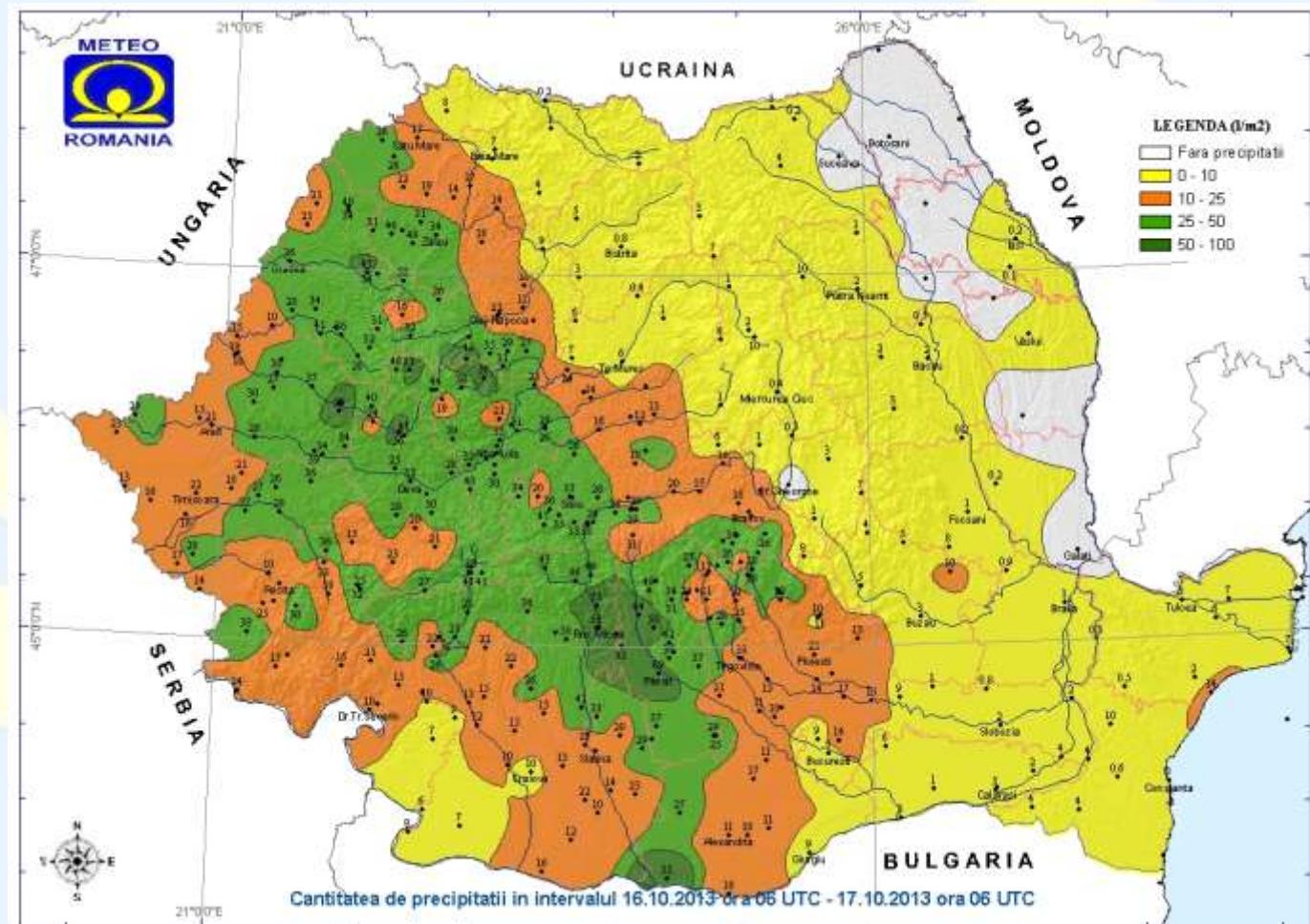
Mai putin de 5% din solurile din Bazinul Hidrografic Gerul sunt permeabile



17 OCTOMBRIE 2013- INUNDATII JUDETUL ARGES

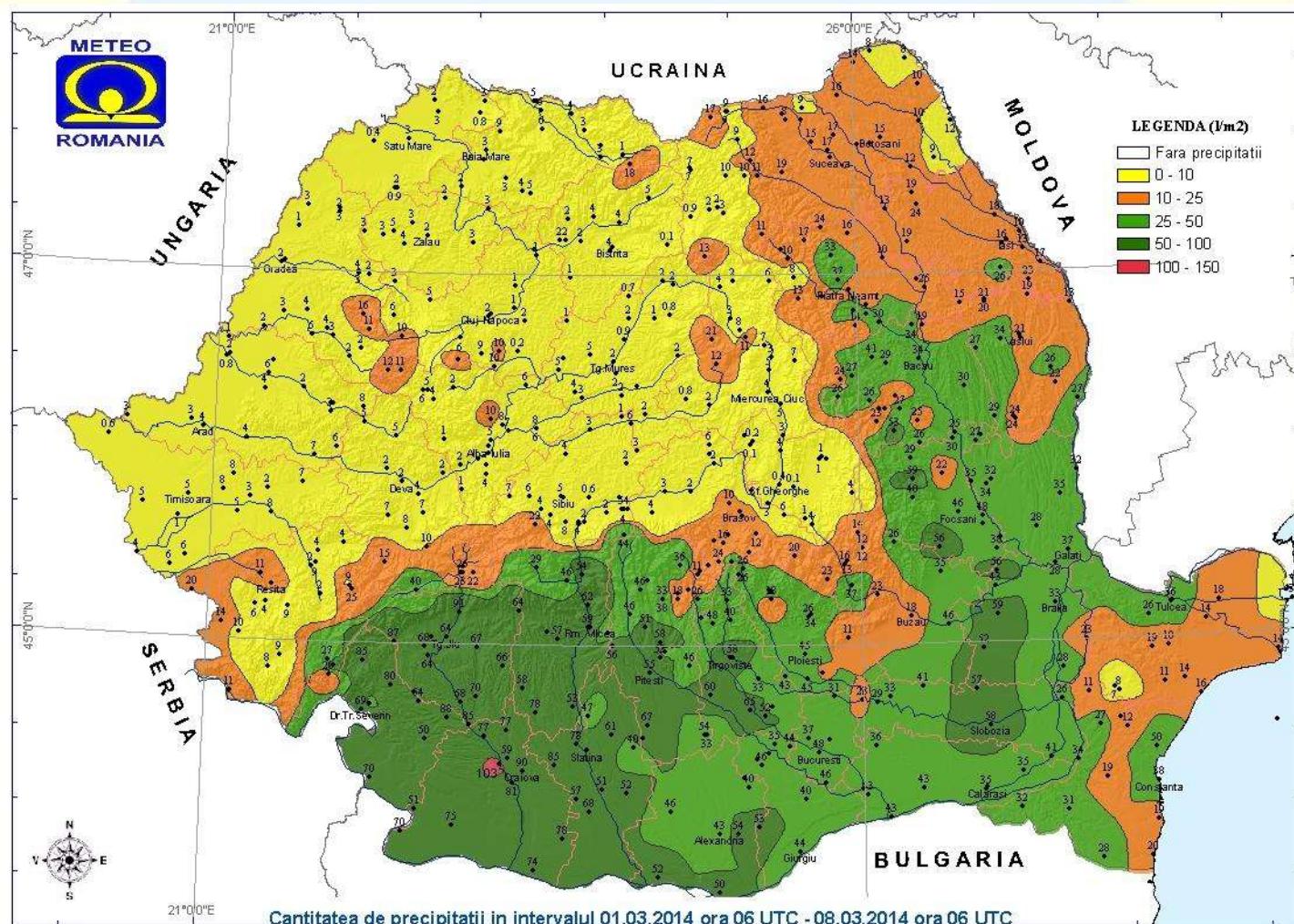
Ploile torențiale au provocat inundații în Pitești.

În mai multe cartiere, apa a atins și doi metri înălțime, după ce canalizările nu au mai făcut față. Aproape jumătate dintre locuințe au rămas fără căldură și apă caldă în urma deversărilor de apă.



1-8 MARTIE 2014

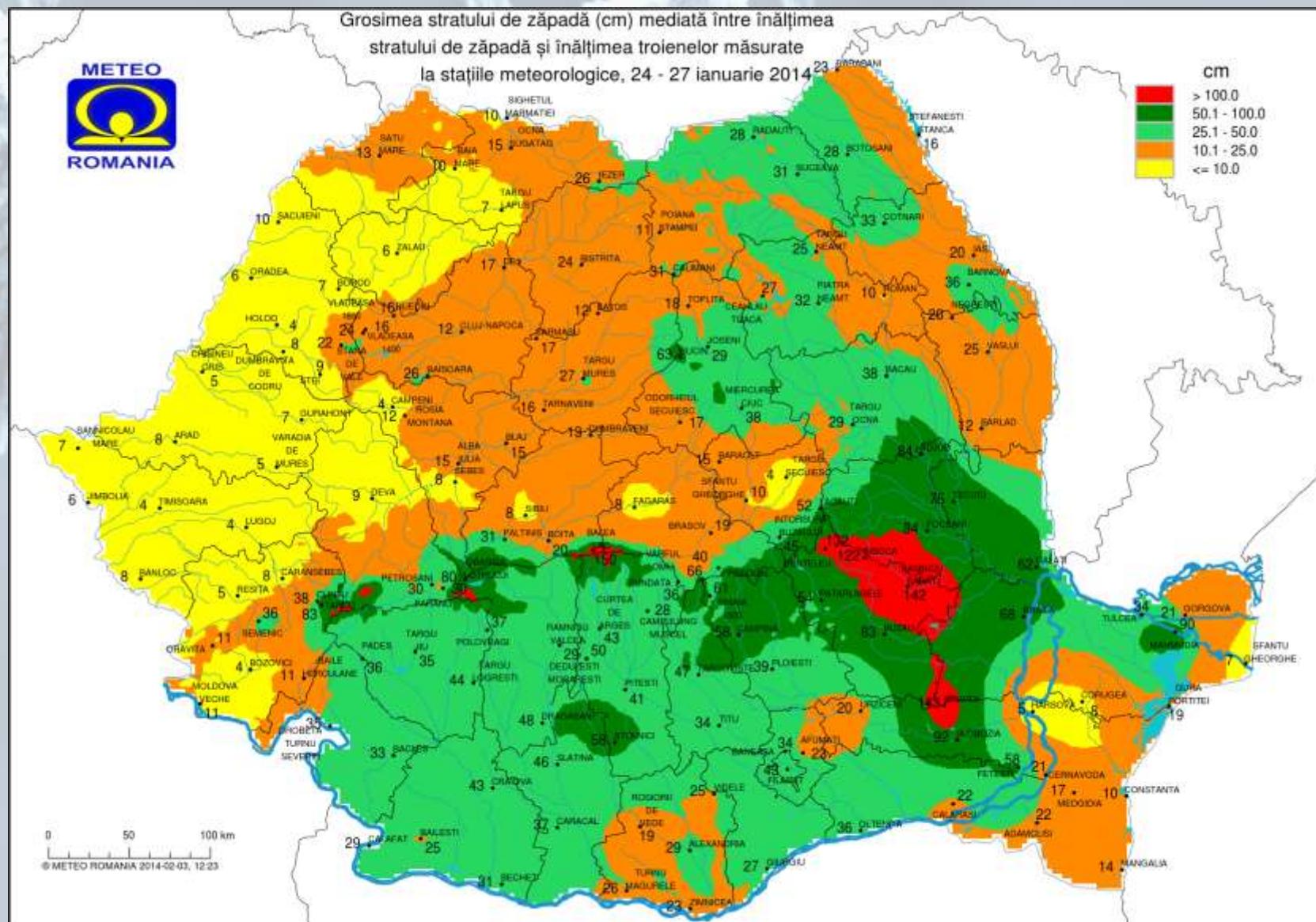
- Inundațiile au afectat județele Dolj, Teleorman, Olt, Giurgiu și Argeș, unde au fost avariate mai multe locuințe și terenuri**
- Aproape 300 de gospodării și anexe gospodărești din 12 localități ale județului Teleorman au fost inundate, apele revărsate ale mai multor râuri și pâraie afectând, de asemenea, aproximativ 800 de hectare de teren, dar și infrastructura rutieră pe mai mulți kilometri.



VISCOL, IANUARIE 2014



24- 27 IANUARIE 2014



AVERTIZARI METEO, 25- 26 Ianuarie



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE
AC AC AC ROMANIA



Sursa: Administrația Națională de Meteorologie		
Ziua/luna/anul: 25/01/2014	Ora: 09:15	Numărul mesajului: 4

Câtre:

Președintia României, Secretariatul General al Guvernului României, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Transporturilor, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, C.N.A.D.N.R, Administrația Națională "Apele Române", S.N.C.F.R., Crucea Roșie, mass-media.

Fenomene vizate: viscol

Interval de valabilitate: 25 Ianuarie, ora 09:30 – 26 Ianuarie, ora 22

Zone afectate: conform textului

ACTUALIZARE AVERTIZARE METEOROLOGICĂ

COD PORTOCALIU

Viscolul puternic va continua în Oltenia, Muntenia, sudul Moldovei și zonele montane aferente, precum și în nordul Dobrogei. În aceste regiuni vântul va sufla în rafale de peste 70...80 km/h, ninsoarea va fi puternic viscolită și troienită, iar vizibilitatea se va reduce sub 50 m.

COD GALBEN

În intervalul menționat, în sudul Transilvaniei și centrul Moldovei va ninge, vântul va avea intensificări, cu viteze de 60...70 km/h, iar ninsoarea va fi viscolită. În cursul zilei de astăzi, 25 Ianuarie, în jumătatea sudică a Dobrogei vor predomina ploile, moderate cantitativ, izolat se va depune polei, iar vântul va sufla cu rafale de peste 70...80 km/h.



Notă: Prezentul mesaj va fi actualizat în cursul seri de sămbăta, 25 Ianuarie.

Sectia emisora

Aprobat:



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



AVERTIZARE DE FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE IMEDIATE

COD ROȘU

Emisă: 26.01.2014, ora: 13:15

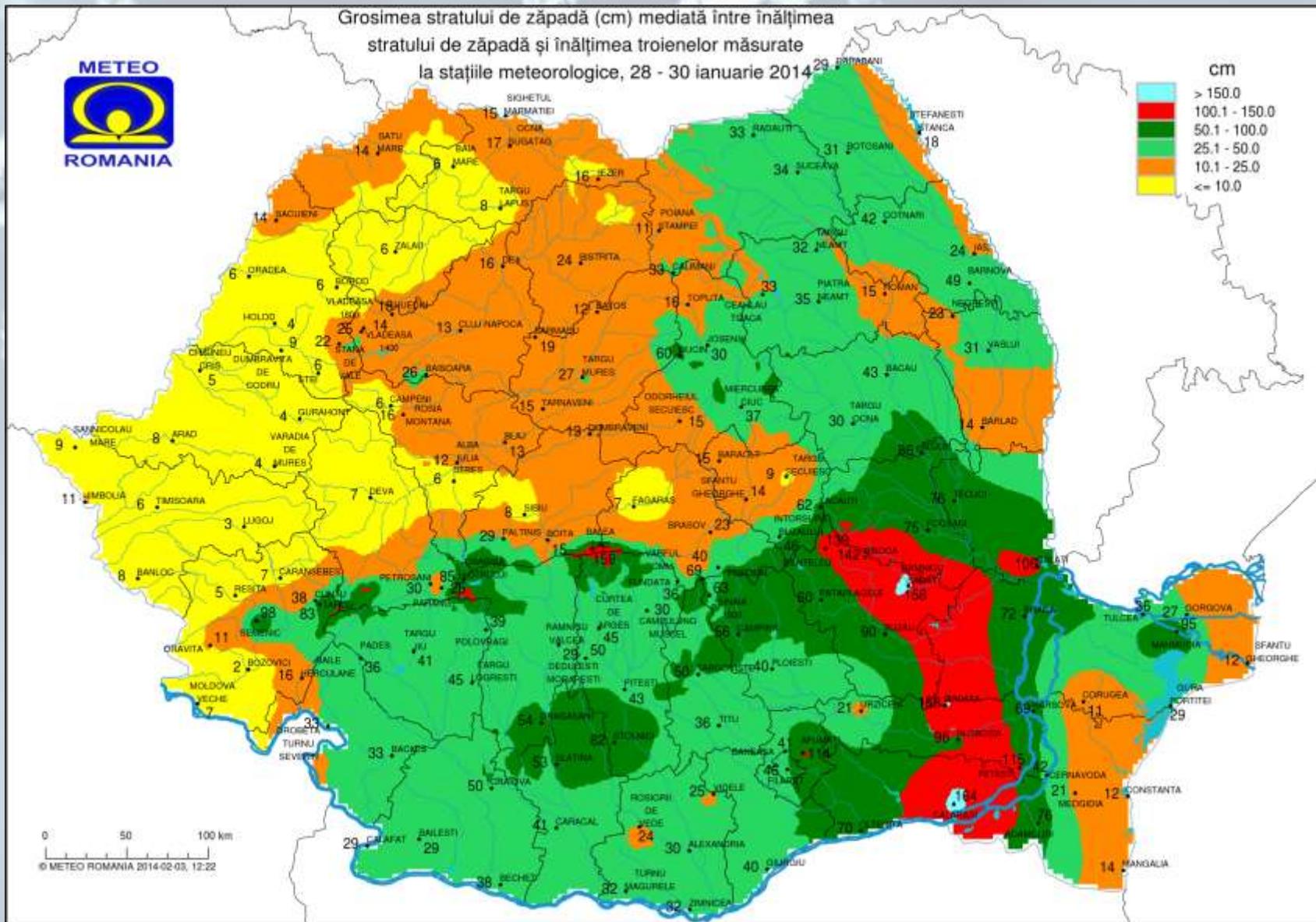
Nr. 50

Câtre: Președintia României, Secretariatul General al Guvernului României, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Transporturilor, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, C.N.A.D.N.R, Administrația Națională "Apele Române", S.N.C.F.R., Crucea Roșie, mass-media.

1. Fenomene avertizate: ninsoare abundantă, puternic viscolită și troienită, vizibilitate redusă spre zero;
2. Zone vizate: județul Buzău, sudul județului Vrancea și jumătatea de nord a județului Brăila;
3. Interval de valabilitate: 15:00 - 21:00
4. Fenomene meteorologice asociate: viteza vântului la rafală va depăși 70...80 km/h.
5. Observații: la ora 13, în zona avertizată stratul de zăpadă deja depus măsura în medie 40 cm, iar viscolul puternic durează de peste 36 de ore.

Centrul Național de Prognoză Meteorologică București

28- 30 Ianuarie 2014



AVERTIZARI METEO, 29 IANUARIE 2014

MESAJ 1/2 – VALABILITATE 29.01 ORA 06 – 29.01 ORA 23

Fenomene vizate: viscol

Interval de valabilitate: 29 Ianuarie, ora 06:00 – 29 Ianuarie, ora 23:00

Zone afectate: conform textului

ATENȚIONARE METEOROLOGICĂ

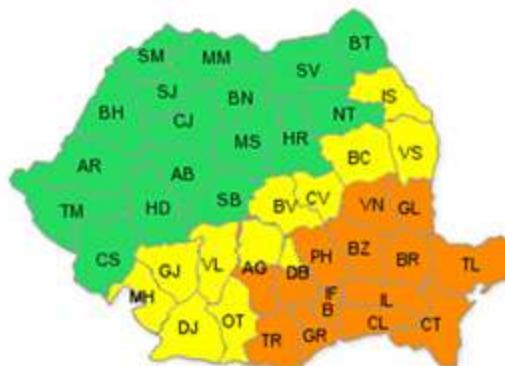
COD GALBEN

În intervalul menționat, în Oltenia, nord-vestul Munteniei, sud-estul Transilvaniei și centrul Moldovei va ninge și se va depune strat nou de zăpadă, local consistent. Vântul va avea intensificări, cu viteze ce vor depăși la rafală 50...55 km/h, temporar viscolind și troienind zăpada.

AVERTIZARE METEOROLOGICĂ

COD PORTOCALIU

Viscolul va fi puternic în cea mai mare parte a Munteniei, sudul Moldovei și în Dobrogea, unde ninsoare vor fi abundente și viteza vântului la rafală va depăși temporar 60...70 km/h, iar în județele Buzău, Brăila, Ialomița Călărași, Vrancea, Galați, Constanța și Tulcea vor fi rafale de peste 70...80 km/h. Prin urmare, zăpada va fi troienită, iar vizibilitatea se va reduce sub 50 m.
În sud-estul Dobrogei, la începutul intervalului, vor fi ploi și lapovițe și se va depune polei.



Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice
ADMINISTRAȚIA NAȚIONALĂ DE METEOROLOGIE



AVERTIZARE DE FENOMENE METEOROLOGICE PERICULOASE IMEDIATE

COD ROȘU

Emisă: 29.01.2014, ora: 13:00

Nr. 51

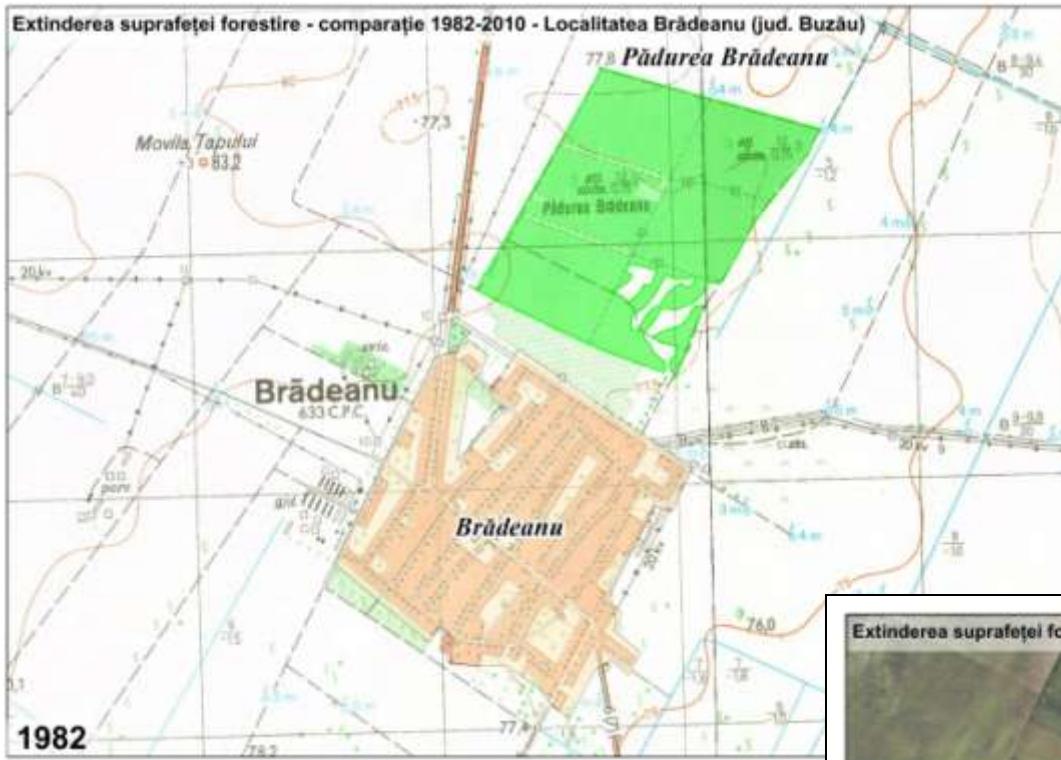
Către: Președinția României, Secretariatul General al Guvernului României, Inspectoratul General pentru Situații de Urgență, Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice, Ministerul Afacerilor Interne, Ministerul Transporturilor, Ministerul Apărării Naționale, Ministerul Agriculturii și Dezvoltării Rurale, C.N.A.D.N.R, Administrația Națională "Apele Române", S.N.C.F.R., Crucea Roșie, mass-media.

- 1. Fenomene avertizate:** intensificări ale vântului, cu rafale de peste 85 km/h, ninsoare abundantă, zăpadă puternic viscolită și troienită;
- 2. Zone vizate:** județele Brăila, Buzău, Ialomița, Călărași, Constanța și Tulcea;
- 3. Interval de valabilitate:** 15:00 - 22:00
- 4. Fenomene meteorologice asociate:** vizibilitate redusă spre zero.
- 5. Observații:** până la ora 12, în toată zona avertizată, vântul și ninsoarea au fost în intensificare progresivă.

Centrul Național de Prognoză Meteorologică București

MASURI PENTRU DIMINUAREA IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI SI POPULATIEI

Extinderea suprafeței forestiere - comparație 1982-2010 - Localitatea Brădeanu (jud. Buzău)



1982

Extinderea suprafetei forestiere 2010 vs. 1982

Localitatea Brădeanu – județul Buzău

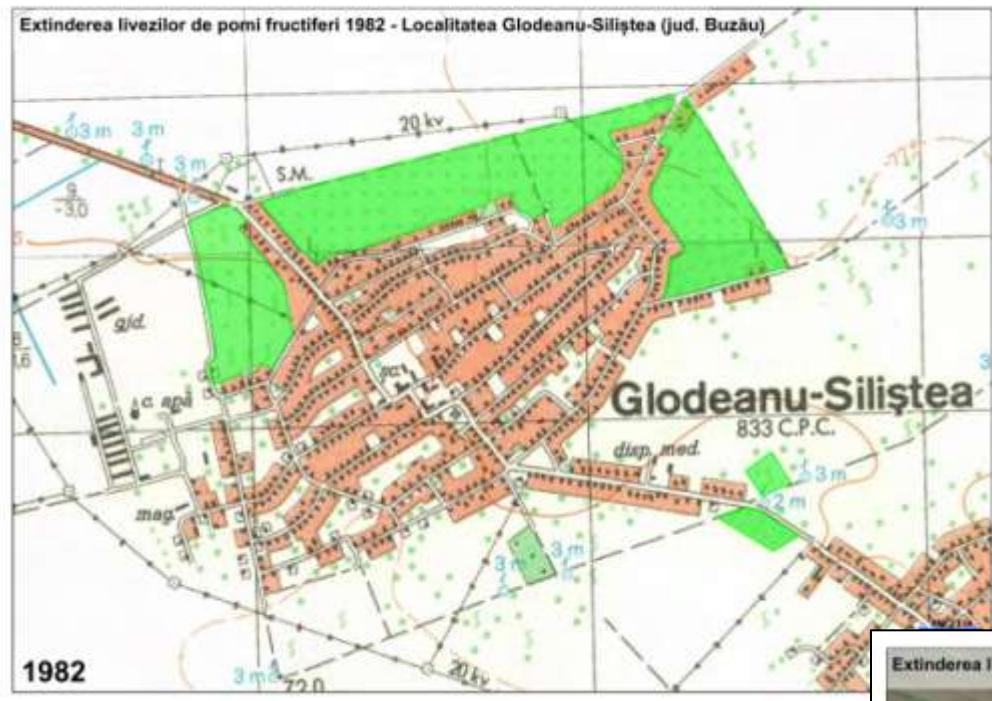
Extinderea suprafeței forestiere - comparație 1982-2010 - Localitatea Brădeanu (jud. Buzău)

Pădurea Brădeanu



2010

Extinderea livezilor de pomi fructiferi 1982 - Localitatea Glodeanu-Siliștea (jud. Buzău)



Extinderea livezilor de pomi fructiferi 2010 vs. 1982

**Localitatea Glodeanu-Siliștea
– județul Buzău**

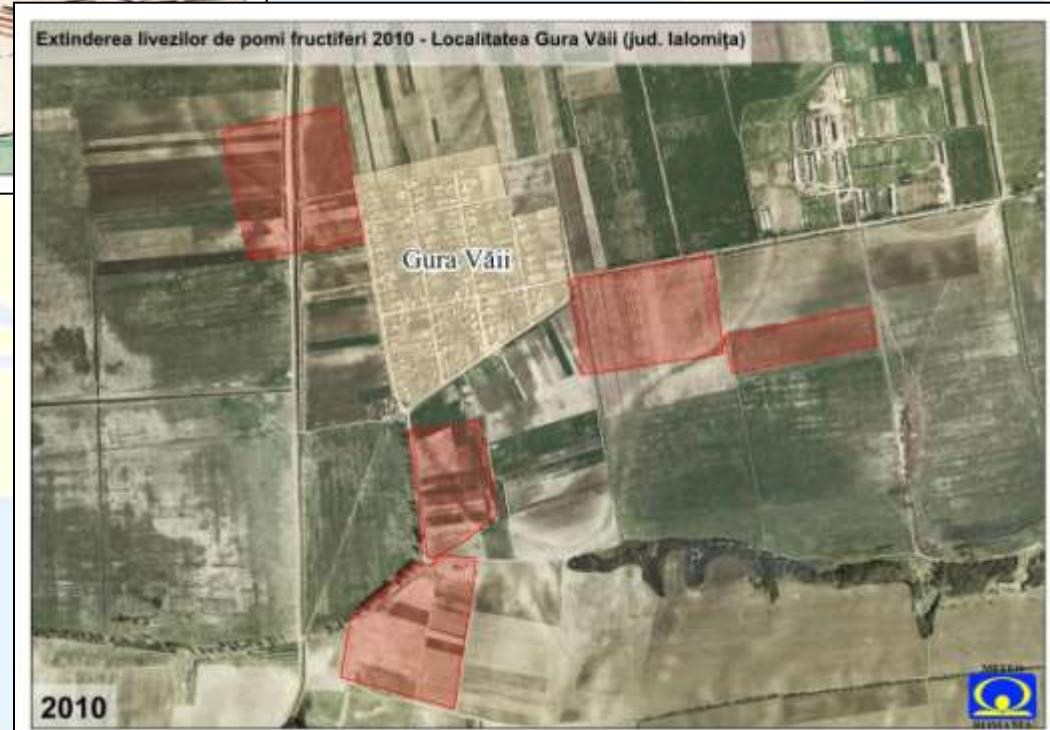
Extinderea livezilor de pomi fructiferi 2010 - Glodeanu-Siliștea (jud. Buzău)



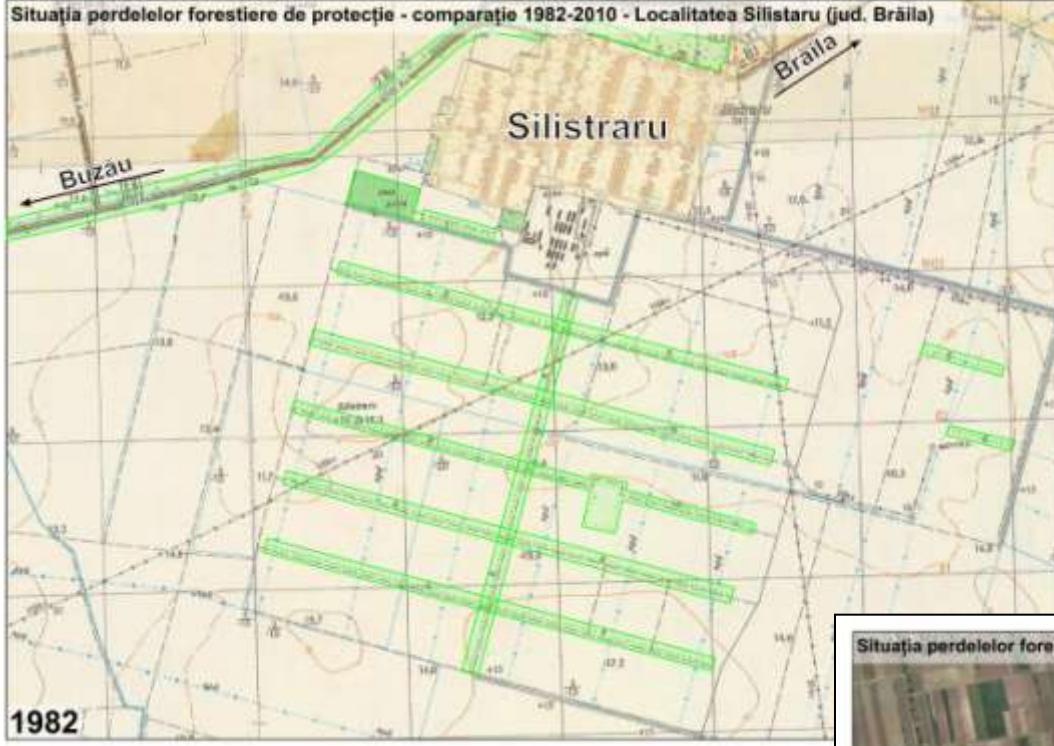


**Extinderea livezilor
de pomi fructiferi
2010 vs. 1982**

**Localitatea Gura Văii
– județul Ialomița**



Situația perdelelor forestiere de protecție - comparație 1982-2010 - Localitatea Silistraru (jud. Brăila)



Extinderea perdelelor forestiere de protecție 2010 vs. 1982

Localitatea Silistraru – judetul Braila

Situația perdelelor forestiere de protecție - comparație 1982-2010 - Localitatea Silistraru (jud. Brăila)





<http://www.meteoromania.ro>