

MEMORIU DE PREZENTARE  
A JUDETULUI IASI

## **1. CARACTERIZAREA FIZICO-GEOGRAFICA A JUDETULUI IASI**

### **Date generale**

Sistemul de Gospodarie a Apelor Iasi administreaza in bazinele hidrografice Prut si Barlad apele din domeniul public al statului si infrastructura de gospodarie a apelor formata din lacuri de acumulare, diguri de aparare impotriva inundatiilor, derivatii interbazinale, prize de apa precum si sistemele nationale de veghe hidrologica si de monitorizare a calitatii resurselor de apa aflate in patrimoniul sau.

Bazinul hidrografic Siret este administrat de Directia Apelor Siret – SH Pascani care, din punct de vedere administrativ, cuprinde partial judetul Iasi.

### **Pozitia geografica**

Judetul Iasi este amplasat in partea de nord-est a Romaniei, avand ca vecini judetele Botosani la nord, Suceava la nord-vest, Neamt la vest si Vaslui la sud.

Spre est raul Prut formeaza granita dintre tara noastra si Republica Moldova.

Se intinde pe o suprafata de 5476 km<sup>2</sup> ceea ce reprezinta 2,3% din suprafata totala a tarii.

Cuprinde municipiile Iasi si Pascani, orasele Hirlau, Podu Iloaiei si Tirgu Frumos si 91 de comune cu 429 de sate.

### **Relieful judetului Iasi**

Teritoriul judetului Iasi se integreaza intru totul ansamblului Podisului Moldovei. Morfologia lui pune in evidenta prezenta a doua trepte mari : una inalta, sub forma de masive deluroase si platouri, usor inclinate spre sud-est, cu altitudini medii de 300 – 350 m in vest si sud si alta mai joasa, cu aspect de campie colinara si altitudini medii de 100 – 150 m in nord si nord-est.

Altitudinile maxime ating 556 m in Dealul Holm, situat la limita cu judetul Botosani si 530 m in Dealul Santurilor, situat la vest de Harlau.

Cele mai coborate valori altitudinale se intalnesc in Lunca Prutului (32 m, la confluenta Bahluiului cu Jijia si 28 m, la confluenta Jijiei cu Prutul).

Aproximativ 30 % din intregul teritoriu este ocupat de luncile vailor Prut, Siret, Moldova, Jijia, Bahlui, prin cele 7 – 8 terase cu altitudini pana la 170 – 200 m etajate in lungul raurilor principale.

Subasamentul impermeabil al bazinelor de receptie, gradul slab de impadurire (6 - 7% din suprafata bazinelor) mai ales pe sectoarele din sud-estul Campiei Moldovei, precum si ploile care cad cu intensitate mare, provoaca inundatii mari in luncile raurilor.

Cele mai intinse suprafete afectate de degradari accentuate de teren se intalnesc pe versantii cu pante mari din lungul coastei Barnova – Voinești – Strunga, de pe abrupturile cuestasiforme de la nord de Tg. Frumos – Cucuteni – Harlau – Deleni si de pe versantii cu expozitie nordica si nord-vestica a vailor subsecvente.

Acestor trei subdiviziuni morfologice li se suprapun si alte componente diferite ale peisajului, ceea ce le confera un continut geografic mai complex.

### **Populatia**

Populatia judetului Iasi, la nivelul anului 2003 inregistra un numar de 819.044 locuitori cu o densitate medie de 149,6 locuitori/km<sup>2</sup>.

Zonele cele mai dens populate ale judetului Iasi sunt:

- Municipiul Iasi - 321.580 locuitori
- Municipiul Pascani - 42.172 locuitori
- Orasul Hirlau - 11.271 locuitori
- Orasul Tg. Frumos - 13.619 locuitori.

In afara de populatia urbana care numara 388.642 locuitori, populatia rurala din cele 91 de comune cu 429 de sate numara un total de 430.402 locuitori.

Centrul administrativ al judetului Iasi este Municipiul Iasi, fosta capitala a Moldovei intre anii 1564 – 1859.

## **2. REGIMUL METEOROLOGIC SI HIDROLOGIC**

### ***2.1. CARACTERISTICILE ELEMENTELOR CLIMATICE PENTRU JUDETUL IASI***

Judetul Iasi se afla dominant sub influenta directa a maselor de aer euro-asiatice si mai putin a curentilor nord-vestici, ceea ce genereaza un accentuat caracter de continentalism.

Temperatura aerului se caracterizeaza printr-o medie anuala de 9°C si o amplitudine anuala a mediilor lunare de 24 ÷ 25°C.

Regimul termic in luna cea mai rece (ianuarie) cuprinde areale cu temperaturi de -3,3°C, iar ale lunii iulie de +21,4°C.

Cea mai mare temperatura inregistrata a fost de +40°C la Iasi pe 27 iulie 1909, iar cea mai mica de -32,3°C la Podu Iloaiei pe 23 ianuarie 1963.

La suprafata solului extremele termice au atins valori de + 66,6°C, la Iasi in luna iulie 1969 si de -34,6°C, la Podu Iloaiei in luna ianuarie 1963.

Umiditatea relativa a aerului are valori medii anuale de 70%, fiind mai coborata decat in celelalte regiuni ale tarii.

In cea mai mare parte a anului precipitatiile cad sub forma de ploi, cu exceptia intervalului cuprins intre 23 noiembrie si 21 martie cand se inregistreaza pana la 42 de zile cu ninsoare.

In sectoarele deluroase din vestul si sudul judetului, cantitatea medie anuala de precipitatii depaseste 600 mm, in timp ce in Campia Moldovei coboara sub 500 mm.

Lunile cele mai bogate in precipitatii sunt mai si iunie, uneori si iulie cand se realizeaza pana la 75 mm lunar. In perioada decembrie – martie cad 25 ÷ 35 mm lunar.

O caracteristica a climatului judetului Iasi sunt ploile torentiale din sezonul cald.

Lipsa precipitatiilor pe o perioada mai mare de 10 ÷ 14 zile duce la instalarea secetei. Zonele predispuse secetelor repetate sau prelungite sunt: Podu Iloaiei – Vladeni; Probotă – Hirlau; Tibana – Tibanesti.

### ***2.2. HIDROGRAFIA JUDETULUI IASI***

#### ***2.2.1 ELEMENTE HIDROGEOLOGICE***

Apele subterane sunt reprezentate atat prin strate acvifere de adancime (captive), cat si prin strate libere. Stratele acvifere captive au o mineralizare mai ridicata, caracter ascensional sau chiar artezian, fiind interceptate in foraje si exploatate. Forajele de mica adancime din numeroasele parti ale judetului au pus in evidenta si prezenta unor ape captive cu mineralizare redusa, care pot fi folosite, local, pentru alimentatie sau in scopuri agricole si industriale.

Stratele acvifere libere inmagazinate in formatiunile sarmatiene au o mineralizare mai accentuata. Unele sunt sulfatate, magneziene si sodice (Breazu, Copou, Tomesti, Picioru Lupului), iar altele sulfuroase, bicarbonatate, sodice cum sunt cele de la Strunga, Raducaneni, Baiceni si Pircovaci. Cele mai importante ape libere sunt insa cele freatice, situate la partea superioara a platourilor si interfluviilor (la adancimi de 10 – 30 m) sau la baza teraselor si sesurilor din lungul vailor principale. Ele sunt usor alcaline (pH = 7 - 7,5), au o temperatura in jur de 9°C si o duritate totala de 16 – 26<sup>0</sup> germane, constituind sursa care asigura alimentarea obisnuita a tuturor localitatilor rurale. In partea sudica a Campiei Moldovei, pe interfluvii si pe lunci, se intalnesc frecvent ape freatice, sulfatate, cu mineralizare si duritate la limita conditiilor de potabilitate.

#### ***2.2.2. ELEMENTE HIDROGRAFICE***

Sub raportul resurselor hidrice teritoriul judetului Iasi se caracterizeaza printr-o zona centrala deficitara, incadrata spre vest si est de sectoarele strabatute de raurile Moldova, Siret si Prut, care prezinta unele disponibilitati. Din cantitatea totala a precipitatiilor atmosferice cazute intr-un an mediu, care este destul de redusa, doar 14 – 17% alimenteaza raurile si lacurile, cea mai mare parte consumandu-se prin infiltratie si evaporatie.

Alimentarea principala a raurilor este cea din ploi si zapezi, care participa la formarea scurgerii cu 85% in sudul Campiei Moldovei si cu 90 – 96% in zona inalta din nordul si sudul judetului.

Lungimea retelei hidrografice din judetul Iasi este de 2.322 km, iar densitatea medie a retelei hidrografice este de 0,42 km/kmp.

Din densitatea totala a arterelor hidrografice de 1,5 km/kmp, numai 30% au o scurgere permanenta, celelalte fiind semipermanente si intermitente.

Pe teritoriul judetului Iasi, bazinele hidrografice ale raurilor Prut, Birlad si Siret ocupa suprafetele de 3551 km<sup>2</sup>, respectiv 1013 km<sup>2</sup> si 912 km<sup>2</sup>.

Cele mai mari niveluri si debite inregistrate sunt cuprinse in tabelul urmatoar:

**Debite maxime inregistrate pe principalele cursuri de apa**

Raul	Statia hidro	H maxim (cm)	Debite maxime mc/s	Inregistrat in data de
PRUT	TRIFESTI	702	-	02.08.2008
	SCULENI	605	-	04.08.2008
	UNGHENI	654	710	13.08.1991
	PRISACANI	622	755	13.08.1991
	GROZESTI	658	-	06.08.2008
JIJIA	ANDRIESEN	460	85.0	22.08.2005
	VLADENI	378	199	20.06.1985
	VICTORIA	498	136	24.06.1985
	CHIPERESTI	488	185	23.06.1985
MILETIN	SIPOTE	430	204	19.06.1985
	HALCENI	340	40.4	03.04.1996
BAHLUI	VAMA CU TABLA	420	79.3	25.07.2008
	PARCOVACI AVAL	134	24.4	25.07.2008
	HARLAU	608	119	22.07.1974
	BELCESTI	426	152	09.04.1979
	PODU ILOAIEI	364	125	13.07.1969
	IASI	368	87.0	19.06.1985
	HOLBOCA	311	104	19.06.1985
MAGURA	CARJOAIA	294	83.1	25.07.2008
BAHLUET	TG. FRUMOS	350	95.0	24.07.2008
	PODU ILOAIEI	314	18.5	13.07.1969
VOINESTI	CUCUTENI AVAL	142	10.3	10.05.2005
LOCII	CIURBESTI AVAL	233	14.7	03.06.1988
NICOLINA	IASI	376	92.5	27.04.1963
VAMASOIA	IASI	250	74.5	21.07.1974

Numarul mediu al zilelor cu inghet este de 75 – 100 zile/an, iar a podului de gheata intre 50 – 65 de zile. Se observa secarea raurilor mai mici (pana la 300 – 500 km<sup>2</sup>) cu caracter de semipermanenta. Ca o caracteristica proprie a raurilor din Podisul Moldovei, debitele minime de iarna sunt mai mici decat cele de vara.

Situatia reala a scurgerii minime cu asigurari diferite nu poate fi stabilita exact din cauza folosintelor de apa care pot sa consume in etape critice 50 – 80% din rezervele de apa ce raman in alpii. Astfel se contureaza lipsa de apa din aceste regiuni cu rezerve reduse de ape subterane si necesitatea suplimentarii lor din raurile periferice.

Scurgerea solida are valori ridicate in tot judetul Iasi, ceea ce ii asigura Prutului o alimentare bogata de aluviuni in suspensie.

Turbiditatea medie este de sub 100 g/mc in sectoarele din vestul si sudul judetului, care sunt mai inalte si mai bine impadurite, depasind in sa 2500 g/mc in sud-estul Campiei Moldovei.

Principalele cursuri de apa de pe teritoriul judetului Iasi au urmatoarele lungimi:

- Raul Prut - 211,0 km
- Raul Jijia - 131,0 km
- Raul Bahlui - 111,0 km
- Raul Siret - 81,0 km
- Raul Moldova - 31,0 km.

**Raul Prut** izvoraste din muntii Cernahorei de pe teritoriul Ucrainei. In regimul lui sunt intiparite fazele tipice ale raurilor din regiunile deluroase ale provinciei climatice est europene. Raul Prut intra pe teritoriul judetului Iasi la hm. 2.290, amonte de confluenta cu raul Berza-Veche strabatand 211 km judetul Iasi, pana la hm. 4.400, aval de confluenta cu raul Mosna. Pantele sale medii scad pe acest sector la 0,23 m/km, ceea ce duce la o meandrare foarte puternica, a carei coeficient atinge 1,7. Suprafata bazinului Prutului pe teritoriul judetului Iasi reprezinta 3.351 km<sup>2</sup>, cu o scurgere medie de 28 mm (0,89 l/s/kmp).

Principalii afluenti ii primeste pe partea dreapta: Râioasa, Soloneț, Jijia, Bohotin si Moșna.

In aval de primirea Jijiei, Lunca Prutului se largeste mult atingand pe alocuri 2 – 4 km si incepe sa cantoneze o serie de lacuri de lunca.

**Raul Jijia** este afluentul Prutului cu dimensiunile morfometrice cele mai mari, insa debitele sale medii sunt reduse (4,8 mc/s) din cauza scurgerii zonale sarace. Izvoraste de pe teritoriul Ucrainei de la altitudinea de 410 m. Dupa un curs de cca. 4 km patrunde pe teritoriul tarii noastre, unde pana la Dorohoi are pante medii de 10 m/km. In aval scade sub 1 m/km si chiar sub 0,3 m/km. Pana la confluenta sa cu Miletinul, Jijia primeste un afluent consecvent din dreapta, pe Aluza, iar dinspre interfluviul ingust al Jijiei cu Prutul afluentii mici, obsecventi (Glavanesti, Cracalia, Epureni, Harbarau, Sbant, Pop si Frasin

Bazinul hidrografic al raului Jijia se caracterizeaza prin frecvente si accentuate variatii de niveluri si debite ce dau nastere la viituri si inundatii in tot bazinul. Apele mari se produc in general in intervalul martie – iunie, cand se transporta cca 70 % din stocul anual.

**Raul Miletin** izvoraste din culmea Siretului superior de la altitudinea de 323 m. Cel mai important afluent venit dinspre Dealul Mare este Scanteia. De aici, raul Miletin devine un curs subsecvent de podis, cu cuate din dreapta sa si primeste afluenti mai ales din stanga cum sunt : Paraul lui Vasile si Recea.

**Raul Bahlui** este cel mai mare afluent al Jijiei, iar in bazinul sau se gasesc numeroase lacuri de acumulare.

Izvoraste din Dealul Mare al Hirlaului de la altitudinea de 500 m. Din apropierea de saua care il desparte de Oneaga, afluent al Miletinului, primeste primul sau afluent de stanga, Bahluiul Mic, iar din dreapta, dinspre coasta calcaroasa a Dealului Mare – Hirlau sosesc: Valea Mare, Cetatuiei, Buhalnita, Magura si Putina.

Regularizarea debitelor de viitura este realizata prin acumularea Pircovaci, aflata in administrarea D.A.Prut, lucrare hidrotehnica amenajata la cca 10 km amonte de orasul Hirlau.

Pe cursul mijlociu, la cca 70 km de izvoare pe raul Bahlui este amenajata o alta lucrare hidrotehnica importanta, acumularea Tansa-Belcesti .

Aval de acumularea Tansa-Belcesti, Bahluiul primeste ca afluenti de stanga cursurile de apa Vulpoiului, Gurguiata, Lungu, Durusca si Totoiesti. Dintre acestia, aportul de apa cel mai important il are cursul de apa Gurguiata pe care este amenajata acumularea Plopi aflata in administrarea D.A.Prut si o serie de iazuri amenajate in cascada, cu rol agropiscicol: Strimbu, Contas, Valea Mare, Urechea, Savia, Cicadaia si Huc.

In depresiunea Podu Iloaiei, Bahluiul primeste cel mai important afluent, Bahluetul.

Raul **Bahluet** isi are obarsia in arealul Portii Ruginoasa, la capatul sudic al Dealului Mare de la altitudinea de 310 m.

Pana la Targu Frumos are pante destul de mari, in medie de 7,8 m/km. Pe sectorul superior colecteaza cateva paraie mici din stanga: Pascania, Probota si Cucuteni, iar din dreapta paraul Rediu cu obarsia dinspre Saua Rediului.

Raul Bahluet este colectorul principal al afluentilor ce vin dinspre Podisul inalt al Barladului. Aceste cursuri sunt in general mici, au pante mari si scurgere intermitenta sau semipermanenta. Sirul lor incepe cu Ciunca si continua cu Albesti, Sinesti, Harpasessti. Singurul afluent mai de seama al Bahluetului este paraul Oii pe care este amplasata lucrarea hidrotehnica acumulare Sirca cu rol de aparare impotriva inundatiilor.

Amonte de localitatea Podu Iloaiei debitele de viitura sunt atenuate in acumularea Pd. Iloaiei, lucrare hidrotehnica aflata in administrarea D.A.Prut.

In continuarea depresiunii Podul Iloaiei, valea si lunca Bahluiului este larga, cu ingustari locale, iar panta longitudinala scade sub 1 m/km (0,35 m/km intre Letcani si Iasi si 0,23 m/km in aval).

Amonte cca 15 km de municipiul Iasi, Bahluiul colecteaza apele din bazinul hidrografic al parului Voinesti pe care este amenajata acumulara cu rol hidrotehnic Cucuteni.

La intrarea in municipiul Iasi paraul Fundu Vaii conflueaza cu raul Bahlui dupa ce isi atenuaza undele de viitura in acumulara Rediu.

In municipiul Iasi primeste, din dreapta, apele paraului Nicolina curs de apa cu albie regularizata pe raza municipiului Iasi.

Raul **Nicolina** este un afluent important al Bahluiului si prezinta grad complex de amenajare lucrarile hidrotehnice : acumulare nepermanenta Ciurea pe cursul de apa Nicolina, acumularile Birca (nepermanenta) si Ciurbesti (permanenta) pe cursul de apa Locii si acumularile Cornet (nepermanenta) si Ezareni (permanenta) pe raul Izareni.

Aval de confluenta cu paraul Nicolina, Bahluiul traverseaza municipiul Iasi primind din stanga apele parului Cacaina pe care sunt amenajate acumularile nepermanente Vânători si Cârlig cu rol de aparare impotriva inundatiilor si paraul Ciric pe care sunt amenajate in salba acumularile Aroneanu, Ciric I, Ciric II, Ciric III lucrari hidrotehnice administrate de D.A.Prut.

Pe distanta de cca 7 km pe care o parcurge pana la varsarea in raul Jijia, curs de apa aflat pe raza de activitate a S.H. Prut – Jijia, Bahluiul primeste apele afluentilor Vamasoaia, Chirita si Orzeni.

**Raul Siret** izvoraste din culmea Carpatilor Padurosi din Ucraina de la 1.238 m altitudine. Bazinul Siretului, dezvoltat asimetric, traverseaza teritoriul judetului Iasi pe o lungime de 81 km, iar sesul lui are aici o latime ce variaza intre 1,5 si 5 km. Cei mai importanti afluenti dinspre creasta Dealul Mare Hârlău sunt Conteasca, Ruja, Gistesti, Sodomeni, Parului si Podul Turcului. Referitor la repartitia sezoniera a scurgerii medii se observa mai intai ca volumul maxim al acesteia se inregistreaza primavara (40 – 50%), viiurile inasa producandu-se mai tarziu (aprilie – mai). Vara, datorita precipitatiilor abundente din nord, scurgerea se mentine destul de ridicata (25 – 35%) fata de sezonul de iarna cand inghetul de lunga durata impiedica formarea scurgerii superficiale, volumul ei fiind in general de 10 – 15 %. La varsare raul Siret ajunge cu un volum mediu de apa de 190 mc/s, fiind cel mai mare debit al unui rau intern din tara noastra.

**Raul Moldova** izvoraste din Obcinele Mestecanisului si Feredaului. Limiteaza spre vest judetul Iasi pe un tronson de 31 km, latimea sesului fiind cuprinsa aici intre 1 si 3 km, unde, in conditiile sedimentelor autohtone nisipoase cu pietris, pantele longitudinale sunt relativ mari (1,65 m/km). Singurii afluenti au lungimi reduse: Letcani, Cristesti, Boura, Umbrara si Pietroaia.

### **3. SCURT ISTORIC AL EVENIMENTELOR SI PAGUBELOR PRODUSE**

**A. In perioada 1995 – 1999** pe raza judetului Iasi s-au produs diferite evenimente cauzate de: precipitatii abundente, intensificari de vant, grindina, descarcari electrice, scurgeri de pe versanti, chiciura, brume timpurii si tarzii, fenomene de iarna pe cursurile de apa, cresteri de nivel ale cursurilor de apa cu atingerea si depasirea cotelor caracteristice de aparare, cat si inundarea prin revarsare a obiectivelor situate in albia majora a cursurilor de apa Prut si Jijia.

#### ***Anul 1995***

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase (ninsori abundente, intensificari ale vantului ce au atins viteze de pana la 100 km/h, ploii abundente insotite de grindina, scurgerea de pe versanti) s-au produs inundatii in localitatea Buda comuna Braiesti. Valoarea totala a pagubelor produse in judetul Iasi a fost de 9.171,174 mil. lei.

#### ***Anul 1996***

Fenomenele meteorologice periculoase (precipitatii care au atins 89,2 l/mp, grindina si intensificari ale vantului de pana la 55 km/h) produse pe raza judetului Iasi, au avut ca efect inundarea temporara a zonelor mai joase din Municipiul Iasi. Au fost depasite cotele de inundatii la postul hidro Iasi, pe cursul raului Bahlui si la postul hidro Sipote, pe cursul raului Miletin.

Pagubele inregistrate la nivelul judetului Iasi in anul 1996 au fost de 11.739,33 mil. lei.

#### ***Anul 1997***

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase (ploi abundente care au atins 50 l/mp, grindina) pe raza judetului Iasi au fost inregistrate pagube de 3.788,1 mil. lei.

#### **Anul 1998**

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase (temperaturi de  $-25^{\circ}\text{C}$ , pod de gheata, viscol, ploi abundente, viituri) a fost favorizata aparitia unui pod de gheata, in grosime de 40 cm, pe suprafata lacului Tansa – Belcesti. Au fost distruse dalele de protectie ale taluzului amonte al barajului pe o suprafata de 1.250 mp.

In perioada mai – octombrie s-au produs viituri pe raurile Prut, Jijia, Bahluet, Siret si Moldova, fara a se produce pagube din revarsari.

Pagubele inregistrate la nivelul judetului Iasi in anul 1998 au fost de 60.979,34 mil. lei.

#### **Anul 1999**

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase (ninsori, topirea brusca a zapezii, precipitatii abundente, intensificari ale vantului cu viteze de pana la 80 km/h), pe raza judetului Iasi au fost atinse fazele de aparare pentru acumulari si depasirea cotelor caracteristice de aparare pe raul Prut cu inundarea zonelor dig – mal ceea ce a condus la declansarea starii de aparare.

Pagubele inregistrate la nivelul judetului de 18.688 mil.lei nu s-au datorat revarsarilor cursurilor de apa in albiile majore.

**B. In perioada 2000 – 2003** pe raza judetului Iasi s-au produs efecte cauzate de: precipitatii abundente, intensificari de vant, grindina, descarcari electrice, scurgeri de pe versanti, chiciura, brume timpurii si tarzii, fenomene de iarna pe cursurile de apa, cresteri de nivel ale cursurilor de apa cu atingerea si depasirea cotelor caracteristice de aparare, cat si inundarea prin revarsare a obiectivelor situate in albia majora a cursurilor de apa Siret, Jijia si Orzeni dupa cum urmeaza:

#### **Anul 2000**

##### **1. Situatiia hidrologica a cursurilor de apa**

In luna iulie 2000 datorita precipitatiilor inregistrate in bazinul hidrografic superior al raului Miletin pe teritoriul judetului Botosani s-a inregistrat o unda de viitura. Pe teritoriul judetului Iasi unda de viitura si-a semnalat prezenta in data de 13.07.2000 cand la statia hidrometrica Sipote cota de atentie a fost depasita temporar cu +74 cm. Viitura a fost preluata fara probleme de acumularea Halceni care, la data respectiva avea nivelul cu -2,65 m sub NNR.

Precipitatiile abundente inregistrate in bazinul hidrografic superior al raului Jijia (jud. Botosani) au condus la formarea undei de viitura pe cursul raului Jijia. Incepand cu dupa-amiaza zilei de 15 iulie 2000, viitura prognozata pe cursul raului Jijia a intrat pe teritoriul judetului Iasi, apa revarsandu-se din albia minora pe raza comunei Andrieseni si Vladeni.

## 2. Efecte ale fenomenelor meteorologice

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase (precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti si vant in rafale) produse in anul 2000, valoarea pagubelor inregistrate in judetul Iasi a fost de 27.083,35 mil. lei.

### TABEL CENTRALIZATOR privind pagubele fizice si valorice produse de fenomenele meteorologice periculoase pe teritoriul jud. Iasi in luna iulie 2000

Nr. crt.	Total jud. Iasi anul 2000	U.M.	Fizic (nr.)	Valoare (mil. lei)	Cauzele afectarii
1	Localitati afectate		54	-	
2	Locuinte gospodaresti	buc	90	760,365	Precipitatii + vant in rafale
3	Anexe gospodaresti	buc	19	90,4	Precipitatii + vant in rafale
4	Teren agricol	ha	4673,35	18460,84	Precipitatii + grindina
5	Drumuri judetene	km	42,09	2859,291	Scurgeri de pe versanti
6	Drumuri comunale	km	59,77	3484,51	Scurgeri de pe versanti
7	Poduri	buc	2,0	1020,0	Scurgeri de pe versanti
8	Podete	buc	5,0	37,8	Scurgeri de pe versanti
9	Obiective social – culturale	buc	7,0	327,95	Precipitatii + vant in rafale
10	Alte bunuri distruse	-	-	27,0	Precipitatii + vant in rafale
11	Canton expl. Grozesti – anexa	buc	1	1,0	Vant in rafale
12	Animale moarte (porci)	buc	1	1,0	Precipitatii abundente
13	Pasari moarte	buc	187	13,2	Precipitatii abundente
	<b>Total general</b>			<b>27083,35</b>	

## Anul 2001

### 1. Situatia hidrologica a cursurilor de apa

In perioada **03.06 – 24.09.2001** nivelurile cursurilor de apa din spatiul aferent bazinelor hidrografice a raurilor Prut, Jijia, Bahlui si Barlad, au inregistrat cresteri cu depasirea cotelor locale de aparare. Pe raza comunei Dobrovat, cursul de apa Dobrovat, a produs revarsari locale fara pagube insemnate.

Precipitatiile inregistrate, de pana la 111 l/mp, au determinat cresteri ale nivelurilor tuturor cursurilor de apa, la statiile hidrometrice inregistrandu-se urmatoarele niveluri maxime:

- rau Jijia – S.H. Andrieseni – depasirea **cotei de atentie** cu 78 cm;
- rau Miletin – S.H. Sipote – depasirea **cotei de atentie** cu 42 cm;
- rau Bahlui – S.H. Vama cu Tabla – depasirea **cotei de atentie** cu 70 cm;
- rau Bahluiet – S.H. Tg. Frumos – depasirea **cotei de inundatie** cu 34 cm.

Pe celelalte cursuri de apa nivelurile inregistrate la statiile hidrometrice nu au atins cotele locale de aparare.

## 2. Efecte ale fenomenelor meteorologice

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase (precipitatii, grindina, alunecari de teren, vant in rafale,) produse in anul 2001, valoarea pagubelor inregistrate in judetul Iasi a fost de 41.649,58 mil. lei.

### TABEL CENTRALIZATOR privind pagubele fizice si valorice produse de fenomenele meteorologice periculoase pe teritoriul jud. Iasi in anul 2001

Nr. crt.	Total jud. Iasi anul 2001	Fizic (nr.)	Valoare (mil. lei)	Cauzele afectarii
1	Localitati afectate	62	-	
2	Victime omenesti	1	-	Vant + precipitatii, prabusire unui perete al unei anexe gospodaresti – com. Prisacani
3	Nr. case total din care:	703	1182,46	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
4	Distruse	4	80,0	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
5	Avariate	699	1102,46	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
6	Nr. anexe gospodaresti	114	69,25	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
7	Nr. obiective social – economice	28	2367,35	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
8	Nr. poduri, podete	44	2314,4	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
9	Km. D.N. + D.J. + D.C.	1,3	976,12	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
10	Km strazi	-	-	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
11	Km drum forestier	-	-	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
12	Ha teren agricol	8256	30182,6	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
13	Km retele de alimentare cu apa	-	-	Grindina, precipitatii, vant, alunecari de teren
14	Nr. fantani	1	4,0	Precipitatii abundente
15	Animale moarte	25	12,5	Vant + precipitatii
16	Pasari moarte	110	30,9	Vant + precipitatii
17	Nr. constructii hidrotehnice	-	-	-
18	Km retele electrice	13,2	4510	Vant in rafale
	<b>Total general</b>		<b>41649,58</b>	

## Anul 2002

### 1. Situatia hidrologica a cursurilor de apa

In urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase inregistrate in perioada **27.01 – 13.02.2002** pe raul **Jijia**, pe unele sectoare ale cursului de apa s-au inregistrat ingramadiri de sloiuri, inundand unele suprafete de pasune si teren arabil din albia majora a cursului de apa pe raza comunelor Andrieseni si Vladeni in zone neamenajate.

**Pe raul Miletin** in amonte si aval de S.H. Sipote, de asemenea s-au produs ingramadiri de sloiuri, care au determinat inundarea unor suprafete agricole din albia majora a raului.

### 2. Situatia hidrologica a lacurilor de acumulare

In anul 2002 pe perioada desfasurarii actiunilor de aparare nivelurile in acumularea Halceni, au inregistrat fluctuatii care, in data de 26.03.2002 ora 22<sup>00</sup>, au depasit cu 47 cm cota crestei deversorului.

### 3. Comportarea lucrarilor hidrotehnice cu rol de aparare

In anul 2002 urmare a fenomenelor hidrometeorologice periculoase la lucrarile hidrotehnice cu rol de aparare din administrarea S.G.A. Iasi – S.H. Prut - Jijia s-au inregistrat avarii dupa cum urmeaza:

Ac. Halceni: dig transversal Halceni – distruse: 80 mp pereu din dale de beton;  
20 ml din grinda de beton;  
1600 mp pereu din dale de beton prabusit

Celelalte lucrari hidrotehnice cu rol de aparare din administrarea S.G.A. Iasi – S.H. Bahlui au functionat la parametrii normali de exploatare nefind solicitate in mod exceptional, avand in vedere neinregistrarea cotelor si fazelor caracteristice de aparare.

### 4. Efecte ale fenomenelor meteorologice

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase produse in anul 2002, valoarea pagubelor inregistrate in judetul Iasi a fost de 96.994,57 mil. lei.

**TABEL CENTRALIZATOR**  
**privind pagubele fizice si valorice produse de fenomenele meteorologice periculoase**  
**pe teritoriul jud. Iasi in anul 2002**

Total jud. Iasi anul 2002	Fizic (nr)	Valoric (mil lei)	Cauzele afectarii
Localitati afectate	98	-	
Victime omenesti	2		Antrenarea de torentul de apa pe DN 28, ca urmare a precipitatiilor sub forma de averse, Atins de fulger
Nr. case total din care:	427	1309,35	
Distruse	5	273,6	Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti
Avariate	422	1035,75	Precipitatii abundente, vant in rafale scurgeri de pe versanti
Nr. anexe gospodaresti	168	422,7	Precipitatii abundente, vant in rafale scurgeri de pe versanti
Nr. obiective - social economice	60	23295,3	Precipitatii abundente, prabusire arbore datorita vantului foarte puternic, vant in rafale
- Private	4	63,5	Precipitatii abundente, vant in rafale
Nr. poduri si podete	43	10006,95	Revarsare rau Jijia + Stavnic , fenomene de iarna Precipitatii sub forma de averse, alunecari de teren, scurgeri de pe versanti
Km DN + DJ+DC	135,25	34305,27	Revarsare rau Jijia Actiunea valurilor datorate vantului puternic Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti
Km strazi			
Km drum forestier	14,9	2450	Revarsare rau Siret
Ha teren agricol	3903	21950	Precipitatii sub forma de averse scurgeri de pe versanti, vant in rafale, grindina Inundare prin revarsare a raului Siret in zona dig mal
Km retea alimentare cu apa			
Nr. fantani			
Animale moarte			
Pasari moarte			
Nr. constructii hidrotehnice	6	3191,5	Curgerea sloiurilor, fluctuatii de nivel rau Siret Actiunea valurilor datorate vantului puternic
Km retele electrice			
<b>Total general</b>		<b>96994,57</b>	

**Anul 2003****1. Situatia hidrologica**

Urmare a fenomenelor hidrometeorologice inregistrate in intervalul 12.03.2003 – 28.03.2003 (temperaturi pozitive care au determinat topirea zapezii, scurgeri de pe versanti, declansarea formatiunilor de gheata si precipitatii), s-au inregistrat cresteri ale nivelurilor pe toate cursurile de apa de pe raza judetului Iasi :

Rau Miletin – SH Sipote s-a inregistrat depasirea **cotei de inundatie** cu 81 cm .

– SH Halceni aval s-a inregistrat **cota de inundatie** H = 200 cm.

Rau Jijia – SH Andriseni s-a inregistrat depasirea **cotei de inundatie** cu 10 cm.

Pe principalele cursuri de apa s-au semnalat fenomene de iarna : pod de gheata cu ochiuri, gheata la mal si rau liber.

**In data de 29.05.2003** datorita caderilor masive de precipitatii pe un spatiu geografic restrans (suprafata bazinului hidrografic al cursului de apa Orzeni) s-a produs concentrarea rapida a scurgerilor de pe versanti concomitent cu formarea unor debite catastrofale de viitura cu transport masiv de aluviuni in albia majora a acestui curs de apa, afectand obiectivele situate in zona localitatilor Holboca, Cristesti, Rusenii Vechi, Rusenii Noi si Orzeni din comuna Holboca.

In urma reconstituirii regimului scurgerii naturale de pe cursul de apa Orzeni a rezultat un debit maxim de 154 mc/s in sectiunea sat Holboca, volumul total scurs pe timpul viiturii fiind de aproximativ 1 million mc.

Se precizeaza ca lungimea cursului de apa Orzeni este de 11 km, suprafata bazinului hidrografic este de 25 km<sup>2</sup>, iar debitul maxim istoric inregistrat la data de 11.06.1987 a fost de 4,20 mc/s.

La lucrarea hidrotehnica cu rol de aparare « Indiguire rau Bahlui mal stang » din administrarea D.A.Prut de pe teritoriul comunei Holboca a fost avariata o subtraversare cu tuburi din beton Ø 600 mm datorita debitelor de viitura.

In urma fenomenelor hidrometeorologice periculoase care au avut loc pe raza comunelor Holboca si Golaiesti au actionat peste 300 de persoane, ca forte de interventie cu materiale si mijloace de aparare specifice in valoare de 312 mil. lei.

**2. Efecte ale fenomenelor meteorologice**

Urmare a fenomenelor meteorologice periculoase produse (Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni, blocare sectiunilor de scurgere) in anul 2003, valoarea pagubelor inregistrate in judetul Iasi a fost de 122.497,74 mil. lei.

**TABEL CENTRALIZATOR  
privind pagubele fizice si valorice produse de fenomenele meteorologice periculoase  
pe teritoriul jud. Iasi in anul 2003**

Nr. crt.	Total jud. Iasi anul 2003	Fizic (nr.)	Valoare (mil. lei)	Cauzele afectarii
1	Localitati afectate	39	-	
2	Victime omenesti	3	-	2 pers. decedate si 1 internata in spital – atinse de fulger (com. Golaiesti – 29.05.2003)
3	Nr. case total din care:	1064	7879,03	
4	Distruse	18	709,73	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni
5	Avariate	1046	7169,3	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni
6	Nr. anexe gospodaresti	835	2914,91	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni
7	Nr. obiective social – economice	57	41534,6	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni, blocare sectiunilor de scurgere

8	Nr. poduri, podete	8	2072,0	Scurgeri de pe versanti
9	Km. D.N. + D.J. + D.C.	87,9	24270,2	Precipitatii, scurgeri de pe versanti
10	Km strazi	4,05	1267,4	Precipitatii, scurgeri de pe versanti
11	Km drum forestier	-	-	-
12	Ha teren agricol	21967,6	36330,8	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni, depuneri aluviuni
13	Km retele de alimentare cu apa	-	-	-
14	Nr. fantani	180	33,0	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti
15	Animale moarte	445	100,0	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni
16	Pasari moarte	1896	215,8	Precipitatii abundente, vant in rafale, scurgeri de pe versanti, revarsare r. Orzeni
17	Nr. constructii hidrotehnice	1	350,0	Debite de viitura pe r. Orzeni – obiectiv: indig. r. Bahlui
18	Km retele electrice	-	5530,0	Precipitatii abundente, vant in rafale
	<b>Total general</b>		<b>122497,74</b>	

**C. In perioada 2004 – 2009** pe raza judetului Iasi s-au produs efecte cauzate de: precipitatii abundente, intensificari de vant, grindina, descarcari electrice, scurgeri de pe versanti, fenomene de iarna pe cursurile de apa, cresteri de nivel ale cursurilor de apa cu atingerea si depasirea cotelor caracteristice de aparare, cat si inundarea prin revarsare a obiectivelor situate in albia majora a cursurilor de apa Siret, Jijia si Orzeni dupa cum urmeaza:

#### Anul 2004

**TABEL CENTRALIZATOR  
privind pagubele fizice si valorice**

Nr. crt.	Total jud. Iasi anul 2004	Fizic (nr.)	Valoare (mil. lei)	Cauzele afectarii
1	Victime omenesti	-		
2	Nr. case total din care:	532	-	Precipitatii sub forma de averse, grindina, intensificari ale vantului, revarsari a cursurilor de apa Trestioara, Harmanesti si a torentilor Puciosu, Grecu si Valea Boldesti
3	Distruse	2	377,5	
4	Avariate	530	3043,78	
5	Nr. anexe gospodaresti	168	848,2	Precipitatii sub forma de averse, grindina, intensificari ale vantului, revarsarea cursului de apa Trestioara
6	Nr. obiective social – economice	11	3525,64	Precipitatii abundente, grindina, furtuna
7	Nr. poduri, podete	22	9478	Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti, revarsarea cursului de apa Badilita
8	Km. D.N. + D.J. + D.C.	116,5	23004,3	Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti
9	Km strazi	10	350	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport aluviuni
10	Km drum forestier			
11	Ha teren agricol	14594	187120,8	Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti, grindina
12	Km retele de alimentare cu apa			
13	Nr. fantani	12	13	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport aluviuni
14	Animale moarte			
15	Pasari moarte	2132	37,15	Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti, grindina
16	Nr. constructii hidrotehnice	1	2000	Precipitatii sub forma de averse, scurgeri de pe versanti
17	Km retele electrice			
18	<b>Total general</b>		<b>229.798,4</b>	

Anul 2005

**TABEL CENTRALIZATOR**  
**privind pagubele fizice si valorice produse de fenomenele meteorologice periculoase**  
**pe teritoriul jud. Iasi in anul 2005**

Nr. crt.	Total jud. Iasi anul 2005	Fizic (nr.)	Valoare (mil. lei)	Cauzele afectarii
1	Localitati afectate			
2	Victime omenesti	1		
3	Nr. case total din care:	252		Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni, grindina
4	Distruse	145	13986	
5	Avariate	128	7373	
6	Nr. anexe gospodaresti	186	1464	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni, grindina
7	Nr. obiective social – economice	22	32764	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni, grindina
8	Nr. poduri, podete	83	51725	Debite de viitura pe rau Siret, Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni
9	Km. D.N. + D.J	27,9	9900	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni
10	Km . D.C. + D.S.	131,2	37832,5	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni
11	Km strazi	9,6	9830	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni
12	Km drum forestier	0,05	106,8	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni
13	Ha teren agricol	13347,5	93915,1	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni, grindina
14	Km retele de alimentare cu apa			
15	Nr. fantani	608	1520	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti cu transport de aluviuni
16	Animale moarte	9	23	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti
17	Pasari moarte	760	114	Precipitatii abundente, scurgeri de pe versanti
18	Nr. constructii hidrotehnice	1	37494	Debite de viitura pe rau Jijia, Siret
	Km retele electrice			
	<b>Total general</b>		<b>298.047,4</b>	

**Perioada 18.08.2005 - 19.08.2005**

In aceasta perioada, vremea a fost instabila si s-au inregistrat precipitatii sub forma de averse, insemnate cantitativ, pe teritoriul administrativ al orasului Tg. Frumos si al municipiului Pascani.

### **Oras Targu Frumos**

La statia hidrometrica Targu Frumos pe raul Bahluet s-au inregistrat precipitatii care au totalizat **169,5 l/mp**. Acestea au determinat cresteri importante ale nivelurilor raului Bahluet, inregistrandu-se in data de 19.08.2005 ora 02.00- H=315cm, nivel cu 65cm peste cota de pericol.

Fenomenele hidrometeorologice inregistrate au avut ca efect inundarea prin revarsare a obiectivelor situate in albia majora a raului Bahluet, dupa cum urmeaza :

- 29 locuinte, din care 27 distruse si 2 avariate;
  - 52 anexe gospodaresti ;
  - 2118 ha teren agricol,
- valoarea totala a pagubelor fiind de 712,8mii lei.**

### **Municipiul Pascani**

La postul pluviometric Pascani din cadrul sistemului hidrotehnic Pascani s-au inregistrat precipitatii care au totalizat 219,0 litri/mp. Datorita capacitatii reduse de colectare si transport a retelei de canalizare - ape pluviale, aflata in administrarea D.A.C Pascani, au fost inundate unele zone joase, cu efect asupra obiectivelor existente in aceste zone, dupa cum urmeaza :

- 190 locuinte, din care 91 distruse si 99 avariate ;
  - 5 obiective sociale ;
  - 1844 ha teren agricol ;
  - 503 animale si pasari ;
  - 80 fantani ;
  - 2 constructii hidrotehnice avariate de debitele de viitura pe raul Siret si rau Gastesti, **respectiv dig Rachiteni - rau Siret si Indiguire rau Gastesti din cadrul lucrarii « Aparare inundatii Pascani - etapa I », din administrarea D.A.Siret- S.H.Pascani.**
- valoarea totala a pagubelor fiind de 7689,8 mii lei.**

### **Poluari accidentale :**

In perioada martie – aprilie 2005 s-a produs poluarea accidentala a albiei regularizate a raului Nicolina de pe raza municipiului Iasi, de catre S.C. Fortus S.A. Iasi. Sistemul de Gospodarire a Apelor Iasi a actionat in colaborare cu Agentia de Protectia Mediului Iasi si Garda Nationala de Mediu Iasi - Comisariatul Judetean Iasi la combaterea efectelor poluarii.

## Anul 2006

## Perioada 12.03.2006 - 19.04.2006

In prima parte a intervalului vremea a fost rece si in general instabila. Cerul a fost noros la acoperit. Pe arii extinse s-au semnalat precipitatiile predominant sub forma de ninsoare. Local cantitatile de apa au fost insemnate. Vantul a suflat moderat din sector nordic cu intensificari de pana la 60 km/h, care izolat au atins si depasit 100 km/ora, spulberand zapada.

In a doua parte a intervalului vremea s-a incalzit treptat apropiindu-se de normalul termic al perioadei. Cerul a fost variabil la noros. S-au inregistrat precipitatiile insemnate cantitativ predominant sub forma de ploaie, local inregistrandu-se 15 – 20 l/mp. S-au inregistrat depasiri ale pragurilor critice de precipitatiile astfel: **Meteor Rosu** (Parcovaci, Vama cu Tabla) si **avertizare** (Podu Iloaiei, Pascani, Rachiteni, Valea Seaca)

In intervalul de referinta, la statiile pluviometrice de pe raza judetului Iasi s-au inregistrat precipitatiile cuprinse intre: maxima 122,8 l/mp la Parcovaci si minima de 22,7 l/mp la Dobrovat.

S-au inregistrat depasiri ale cotelor caracteristice de aparare pe cursurile de apa :**Miletin** (sh Sipote si sh Halcenii Aval), **Jijia** (sh Andrieseni), **Bahlui** (sh Vama cu Tabla, sh Harlau si sh Iasi), **Bahluet** (sh Targu Frumos), **Sacovat** (sh Tibana), **Stavnic** (sh Frenciugi).

De asemenea s-au inregistrat depasiri ale fazelor caracteristice de aparare la acumularile **Halcenii** (+9 cm CD), **Parcovaci** (+17 cm F1) si **Tansa** (+15 cm F1).

In intervalul de referinta au fost depasite fazele caracteristice de aparare la indiguirile rau Jijia la lucrarea hidrotehnica "Amenajare r. Jijia la Tiganasi" (F1), rau Miletin la lucrarea hidrotehnica "Indiguire rau Miletin" (F1) si rau Prut la incinta indiguita Tutora - Gorban, pe sectorul confluenta rau Jijia – P.H. Grozesti (F1) iar la incinta indiguita Tutora - Gorban, pe sectorul PH Grozesti – Gorban s-a inregistrat depasirea fazei a II-a de aparare.

**TABEL CENTRALIZATOR  
privind pagubele fizice si valorice**

TOTAL JUDET IASI		
Denumire Obiectiv	Fizic	Valoric (Mii RON)
VICTIME OMENESTI		
NR. CASE TOTAL DIN CARE:	28	
DISTRUSE	1	13,51
AVARIATE	27	182
NR. ANEXE GOSPODARESTI	1	2,2
NR. OBIECTIVE SOCIALE	2	360
NR. OBIECTIVE ECONOMICE		
NR. PODURI SI PODETE	4	101
KM DN + DJ	35,65	2172
KM DC+DS	31,91	754,5
KM STRAZI		
KM DRUM FORESTIER		
HA TEREN AGRICOL –Directia Silvica plantatii puieti si regenerari naturale	249,3	218
KM RETEA ALIMENTARE CU APA		
NR. FANTANI		
ANIMALE MOARTE		
PASARI MOARTE		
NR. CONSTRUCTII HIDROTEHNICE	16	3135
RETELE ELECTRICE		
<b>TOTAL</b>		<b>6938,21</b>

**PERIOADA 02.06.2006 - 21.06.2006**

In intervalul de referinta s-au inregistrat precipitatii abundente sub forma de aversa, grindina si intensificari ale vantului. Precipitatiile au depasit 30 l/mp la majoritatea statiilor si posturilor pluvio din judet, inregistrand o valoare maxima de 99,8 l/mp la SH Carjoaia si SM Cotnari.

Precipitatiile inregistrate au produs depasiri ale **cotelor de aparare** pe raurile Bahlui, Bahluet, Miletin, Jijia, Prut, depasirea **fazelor de aparare** la "Indiguire rau Prut" - sector Sculeni - Tutora - Gorban si acumularea Halceni.

Fenomenele hidro-meteorologice periculoase au determinat pagube la case, obiective sociale si economice, poduri, drumuri judetene si comunale, terenuri agricole si constructii hidrotehnice intr-un numar de **11 comune**, in valoare de **20344,83 mii lei**.

**PERIOADA 13.07.2006 - 14.07.2006**

Datorita fenomenelor meteorologice inregistrate in **comuna Tibana**, s-au produs pagube la case, obiective sociale si economice si retele electrice in valoare de **21,26 mii lei**.

**PERIOADA 01.08.2006 - 28.08.2006**

In intervalul de referinta s-au inregistrat precipitatii sub forma de aversa (167,0 l/mp -ac. Plopi, 164,4 l/mp - Cristesti, 159,1 l/mp - Plugari si peste 60 l/mp la majoritatea statiilor si posturilor pluvio), intensificari ale vantului cu aspect de vijelie.

Fenomenele hidro-meteorologice periculoase au produs depasirea **cotelor de aparare** pe rau Miletin si inregistrarea de pagube la case, obiective sociale, poduri, drumuri judetene si comunale si terenuri agricole intr-un numar de **12 comune** din judetul Iasi, in valoare de **2641,96 mii lei**.

**TABEL CENTRALIZATOR  
privind pagubele fizice si valorice din anul 2006**

<b>OBIECTIVE AFECTATE</b>		
<b>FIZIC</b>	<b>VALORIC (mii lei)</b>	
Victime omenesti	-	-
Nr. case, din care:	<b>1.281,00</b>	<b>1.679,76</b>
- distruse	4,00	53,51
- avariate	1.277,00	1.626,25
Nr. anexe gospodaresti	1.000,00	697,23
Nr. obiective soc ec	20,00	838,79
Nr. poduri si podete	21,00	4.185,50
Km DN	65,95	6.612,00
Km DJ + DC	136,96	6.142,50
Km strazi	-	-
Km drum forestier	-	-
Ha teren agricol	5.219,30	5.884,30
Ha fond forestier	-	-
Km retele alimentare cu apa	-	-
Nr. fantani	-	-
Animale moarte	1,00	1,70
Pasari moarte	-	-
Nr. constructii hidrotehnice	29,00	3.898,81
Retele electrice	0,20	5,67
Retele telefonice	-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>29.946,26</b>

## Anul 2007

**PERIOADA 31.05.2007 - 01.06.2007**

Pe teritoriul comunei Cozmesti s-au inregistrat precipitati sub forma de aversa, estimate la 60 l/mp, cu scurgeri de pe versanti, care au determinat inregistrarea de pagube la drumuri judetene si comunale, in valoare de **418,0 mii lei**.

**PERIOADA 22.06.2007 - 23.06.2007**

Fenomenele hidrometeorologice inregistrate in intervalul de referinta (precipitati sub forma de aversa, grindina, intensificari ale vantului cu aspect de vijelie) au produs pagube la case si terenuri agricole in comunele **Plugari, Sipote, Trifesti, Andrieseni, Bivolari, Ungheni, Golaesti si Probot**a, in valoare de **2977,48 mii lei**.

**PERIOADA 18.08.2007 - 19.08.2007**

In intervalul de referinta s-au inregistrat precipitati sub forma de aversa (40,8 l/mp la ac. Halceni, 26,1 l/mp la Cristesti, 28,0 l/mp la Rachiteni) precum si debite de viitura pe raul Moldova.

Precipitatiile abundente si scurgerile de pe versanti au produs pagube la case, poduri si podete si drumuri comunale in comunele **Mogosesti - Siret si Miroslovesti**, in valoare de **254,0 mii lei**.

**PERIOADA 11.09.2007 - 13.09.2007**

In intervalul de referinta s-au inregistrat precipitati cu caracter de aversa, insotite izolat de descarcari electrice. Precipitatiile inregistrate (49,9 l/mp la ac. Halceni, 48,9 l/mp la SH Andrieseni, 42,8 l/mp la SH Sipote) precum si debitele de viitura pe cursul de apa Cetatua au produs pagube la poduri si drumuri comunale in comunele **Grajduri si Cucuteni**, in valoare de **101,8 mii lei**.

**PERIOADA 22.10.2007 - 24.10.2007**

Precipitatiile inregistrate (84,6 l/mp la Bosteni, 60,2 l/mp la Cristesti si Pascani, 64,7 l/mp la Rachiteni) au produs pagube la drumurile comunale din comuna **Siretel**, in valoare de **125,0 mii lei**.

**TABEL CENTRALIZATOR**  
**privind pagubele fizice si valorice din anul 2007**

Nr. Crt.	MUN / ORAS / COMUNA	OBIECTIVE AFECTATE		
		FIZIC	VALORIC (mii lei)	
	<b>TOTAL GENERAL JUDETUL IASI  2007</b>	Victime omenesti	-	-
		Nr. case, din care:	<b>7,00</b>	<b>123,63</b>
		- distruse	-	-
		- avariate	7,00	123,63
		Nr. anexe gospodaresti	4,00	1,96
		Nr. obiective soc ec	-	-
		Nr. poduri si podete	32,00	180,00
		Km DN	-	-
		Km DJ + DC	25,70	618,80
		Km strazi	-	-
		Km drum forestier	-	-
		Ha teren agricol	3.748,00	2.951,89
		Ha fond forestier	-	-
		Km retele alimentare cu apa	-	-
		Nr. fantani	-	-
		Animale moarte	-	-
		Pasari moarte	-	-
		Nr. constructii hidrotehnice	-	-
		Retele electrice	-	-
		Retele telefonice	-	-
<b>TOTAL GENERAL</b>				<b>3.876,28</b>

Anul 2008

**PERIOADA 23.04.2008 - 30.04.2008**

Precipitatiile inregistrate in intervalul de referinta (cuprinse intre 77,1 l/mp la Harlau si 24,0 l/mp la Mironeasa) au produs depasirea **cotelor de atentie** pe cursurile de apa Bahlui, Bahluet, Miletin, Jijia, Prut, Stavnic si Sacovat, a **fazelor de aparare** la "Indiguire rau Prut" - incinta Tutora Gorban, "Amenajare rau Jijia la Tiganasi" - incintele indiguite si "Indiguire rau Miletin" si la acumularile Parcovaci, Tansa Belcesti, Halceni (o lama deversanta peste descarcatorul de ape mari de 39 cm) si Tungujei.

Au fost inregistrate pagube la case, poduri, drumuri judetene si comunale si terenuri agricole in comunele **Al. I. Cuza, Siretel si Ipatele** in valoare de **584,20 mii lei**, cauzate de precipitatii si scurgeri de pe versanti.

**PERIOADA 30.04.2008 - 05.05.2008**

Precipitatiile maxime inregistrate in intervalul de referinta (59,0 l/mp la Radar Barnova, 52,8 l/mp la Prisacani, 43,3 l/mp la Tg. Frumos, 41,2 l/mp la Bosteni) au produs depasirea **cotelor de aparare** pe raul Bahluet si au determinat inregistrarea de pagube la case, poduri, drumuri judetene si comunale si terenuri agricole in comunele **Cucuteni, Ruginoasa, Stolniceni - Prajescu si Tatarusi**, in valoare de **475,05 mii lei**, cauzate de precipitatii, scurgeri de pe versanti si debite de viitura pe cursuri de apa.

**PERIOADA 21.05.2008 - 26.05.2008**

Precipitatiile maxime inregistrate in intervalul de referinta (70,1 l/mp la ac. Plopi, 55,1 l/mp la ac. Tansa, 45,8 l/mp la Tg. Frumos, 45,7 l/mp la Satu Nou, 44,8 l/mp la Lespezi) au produs pagube la poduri, drumuri judetene si comunale si terenuri agricole in comunele **Trifesti, Roscani, Bivolari, Cucuteni, Coarnele Caprei, Costesti, Ion Neculce, Al. I. Cuza, Ruginoasa, Strunga si Helesteni** in valoare de **2474,95 mii lei**, cauzate de precipitatii insotite de grindina, intensificari ale vantului si scurgeri de pe versanti.

**PERIOADA 25.05.2008 - 26.05.2008**

In intervalul de referinta s-au inregistrat pe spatii extinse **averse insotite de descarcari electrice si grindina si intensificari ale vantului cu aspect de vijelie**, care au produs pagube la case si terenuri agricole in comunele **Popricani, Helesteni, Andrieseni, Sipote, Reditu, Romanesti, Letcani, Miroslava, Movileni, Prisacani, Bivolari, Belcesti, Costesti, Mun. Iasi, Vladeni si Valea Lupului**, in valoare de **5315,14 mii lei**.

**PERIOADA 05.06.2008 - 06.06.2008**

Precipitatiile maxime inregistrate in intervalul de referinta la majoritatea statiilor hidrometrice si posturilor pluviometrice (cuprinse intre 72,0 l/mp la Tg. Frumos si 1,3 l/mp la ac. Halceni) au produs pagube la poduri, drumuri judetene si comunale si terenuri agricole in comuna **Helesteni** in valoare de **305,92 mii lei**.

**PERIOADA 12.06.2008 - 20.06.2008**

Precipitatiile maxime inregistrate in intervalul de referinta (97,1 l/mp la Lespezi, 64,5 l/mp la ac. Parcovaci, 63,3 l/mp la Siretel, 55,3 l/mp la SM Cotnari) au produs depasirea **cotelor de aparare** pe cursurile de apa Magura, Miletin si Bahlui, precum si depasirea **fazelor de aparare** la ac. Parcovaci.

Au fost inregistrate pagube la case, poduri, drumuri judetene si comunale si terenuri agricole in comunele **Cotnari, Deleni, Tatarusi si Siretel** in valoare de **1934,50 mii lei**, cauzate de precipitatii insotite de intensificari de vant si grindina, descarcari electrice si scurgeri de pe versanti.

**PERIOADA 23.07.2008 - 22.08.2008**

In intervalul de referinta au fost inregistrate precipitatii de peste 100 l/mp la majoritatea statiilor hidrometrice si posturilor pluviometrice din judet, cantitatea maxima de **234,3 l/mp** fiind atinsa la **Rachiteni**.

Precipitatiile inregistrate precum si propagarea viiturilor formate pe cursurile superioare ale raurilor Prut si Miletin au determinat depasirea **fazelor de aparare** la "Indiguire rau Prut" - sector Trifesti - Tutora - Gorban.

Datorita precipitatiilor abundente au fost depasite **cotele de aparare** pe toate cursurile de apa si **fazele de aparare** la acumularile Parcovaci, Tansa Belcesti, Podu Iloaiei, Halceni si Tungujei.

Precipitatiile abundente inregistrate in bazinele superioare ale raurilor Siret si Prut au determinat formarea unor viituri care au produs efecte pe teritoriul judetului Iasi.

Astfel, viitura pe raul Siret a produs inundarea comunelor riverane si ruperea digurilor la Rachiteni si Halaucesti, iar viitura pe raul Prut a determinat supra-solicitarea digului pe intreaga lungime si depasirea **fazei a IIIa de aparare** la incintele indiguite.

Urmare a viiturilor pe raurile Siret si Prut a fost declansata starea de alerta pe intreg teritoriul judetului Iasi si a fost dispusa evacuarea populatiei si a animalelor din localitatile Lunca Pascani, Lespezi, Stolniceni Prajescu, Mogosesti Siret, Mircesti si Rachiteni, precum si din localitatile situate in incinta I - Trifesti - Sculeni de la "Indiguire rau Prut".

S-a intervenit cu forte, materiale si mijloace de aparare apartinand AN "Apele Romane", MAI, MApN precum si ale unor unitati economice pentru suprainaltarea digurilor raurilor Siret, Prut si Jijia si combaterea infiltratiilor.

Au fost inregistrate pagube la case, obiective sociale si economice, poduri, drumuri judetene, comunale si forestiere, terenuri agricole, fantani, constructii hidrotehnice, retele electrice si telefonice in majoritatea comunelor din judet, in valoare de **84.444,69 mii lei**, cauzate de inundatii din revarsarea cursurilor de apa Siret, Prut, Bahluet, Reditu si alte cursuri de apa necodificate, precipitatii insotite de intensificari de vant si grindina, descarcari electrice si scurgeri de pe versanti.

**TABEL CENTRALIZATOR  
privind pagubele fizice si valorice din anul 2008**

MUN / ORAS / COMUNA	OBIECTIVE AFECTATE		
	FIZIC	VALORIC (mii lei)	
<b>TOTAL GENERAL JUDETUL IASI  2008</b>	Victime omenesti	-	-
	Nr. case, din care:	<b>514,00</b>	<b>4.991,85</b>
	- distruse	135,00	3.328,70
	- avariate	379,00	1.663,15
	Nr. anexe gospodaresti	323,00	789,45
	Nr. obiective soc ec	19,00	8.229,29
	Nr. poduri si podete	197,00	9.489,73
	Km DN	-	-
	Km DJ + DC	356,20	12.281,28
	Km strazi	-	-
	Km drum forestier	43,40	3.568,00
	Ha teren agricol	30.268,50	49.168,95
	Ha fond forestier	806,40	727,01
	Km retele alimentare cu apa	-	-
	Nr. fantani	1.036,00	432,36
	Animale moarte	235,00	21,52
	Pasari moarte	2.327,00	36,73
	Nr. constructii hidrotehnice	9,00	5.753,29
	Retele electrice	4,20	35,00
	Retele telefonice	11,00	10,00
<b>TOTAL GENERAL</b>			<b>95.534,46</b>

## Anul 2009

## SITUATIA METEOROLOGICA

Urmare a lipsei precipitațiilor solide din prima parte a anului cât și a cantităților mici de precipitații lichide înregistrate pe parcurs, s-a instalat fenomenul de secetă care s-a accentuat pana la faza de *seceta excesiva* datorita si temperaturilor inregistrate in lunile iulie si august situate cu mult peste valorile normale. La nivelul solului temperaturile au fost foarte ridicate determinand valori mult mai mari decat cele normale ale evaporatiei atat la suprafata solului cat si a lacurilor.

Din punct de vedere pluviometric perioada in studiu a fost în general deficitara, inregistrandu-se cantitati mari de precipitatii doar in intervale foarte scurte de 1-2 zile, cand s-au depasit chiar si pragurile critice. Acestea au determinat scurgeri rapide care, insa, nu au dus la refacerea resurselor de apa si diminuarea efectelor secetei si au fost insotite de intensificari ale vantului, oraj si grindina.

Luna aprilie este cea mai critica din punct de vedere pluviometric, inregistrand valori - sume lunare - cuprinse intre 0,0 l/mp la Chiperesti si 6,6 l/mp la Parcovaci, precum si august cu sume intre 2,3 l/mp la Carjoaia si 52,5 la Plopi si Aroneanu.

Pe tot parcursul anului 2009, evolutia nivelurilor si debitelor pe raurile si in lacurile de acumulare de pe raza judetului Iasi au fost monitorizate, urmarindu-se asigurarea debitelor la folosinta si cele ecologice in aval.

Debitele inregistrate la statiile hidrometrice pe principalele cursuri de apa de pe raza judetului Iasi s-au situat sub valorile medii lunare multianuale. Fiind intr-o continua scadere de la inceputul anului, pe tot parcursul sau, cursurile superioare ale principalelor rauri din judet si cele cu bazine hidrografice mai mici de 50 km<sup>2</sup> au secata.

Nivelul hidrostatic al apelor subterane se situeaza sub media multianuala *dar peste minima multianuala*. Sursele individuale (fantani) ce capteaza apele subterane freatice, executate in marea lor majoritate cu fundamentul situat la limita superioara a stratului acvifer purtator de apa (de la data construirii lor), au suferit pana in prezent coborari ale nivelului apei si chiar secari.

Situatia centralizata a alimentarii cu apa din fantani din raza de activitate a S.G.A Iasi se prezinta astfel: dintr-un total de 24970 fantani monitorizate, 10392 prezinta nivel scazut si 3126 sunt secate.

**PERIOADA 02.06.2009 - 29.06.2009**

In intervalul de referinta vremea a fost calda, dar pe spatii extinse s-au semnalat precipitatii sub forma de aversa insotite de intensificari ale vantului, descarcari electrice si grindina. La statiile meteorologice si statiile pluviometrice de pe raza judetului Iasi au fost inregistrate precipitatii cu valori maxime de 137,7 l/mp la ac. Podu Iloaiei, 130,6 l/mp, 128.6 l/mp la Harlau, 124,1 l/mp la SM Cotnari.

La ac. Podu Iloaiei, S.H. Targu Frumos si ac. Parcovaci s-a inregistrat **meteor rosu de grindina**.

Din informatiile primite, pe teritoriul localitatilor Targu Frumos, Ion Neculce, Bals, Cotnari Cucuteni si Dumesti s-a inregistrat grindina cu dimensiuni cuprinse intre 3 - 5 cm care s-a asezat in strat continuu. Nivelurile inregistrate la statiile hidrometrice pe cursurile de apa de pe raza judetului Iasi in intervalul de referinta au inregistrat fluctuatii, situandu-se *sub cotele caracteristice de aparare*, exceptie facand **raul Bahluet la statia hidrometrica Targu Frumos**

- in data de 29.06.2009 la ora 21<sup>30</sup> s-a inregistrat  **$H_{max} = 130 \text{ cm}$** , ( $Q = 9,70 \text{ mc/s}$ ), **nivel cu 30 cm peste cota de atentie**.

Urmare a fenomenului de seceta din cursul anului 2009 au fost afectate suprafete de teren ocupate cu diferite culturi, transmise prin Raportul DADR nr. 4982/12.10.2009, precum si suprafete de teren ocupate cu plantatii si pepiniere, transmise de Directia Silvica prin Raportul nr. 8097/12.10.2009, dupa cum urmeaza :

**TABEL CENTRALIZATOR**  
privind pagubele fizice si valorice produse de seceta din anul 2009

Cultura	Suprafata (ha)	Valoare (lei)
Grau	17034.31	18892700
Rapita	7418.13	8078401
Orz toamna	424.24	449768
Orzoaica de toamna	935.0	1099736
Mustar	232.0	302458
Coriandru	240.0	279582
Floarea soarelui	4353.83	4454954
Porumb	4970.86	9940000
Ovaz	152.98	179662
Orzoaica primavara	1199.45	1331846
Sfecla zahar	872.03	224162
Soia	816.06	1138052
Mei	18	10935
Sorg	3.04	3648
Mazare	2.0	3200
Fasole boabe	0.54	648
<b>TOTAL</b>	<b>38672.47</b>	<b>46389752</b>
Plantatii silvice	160.05	204342,48
Pepiniere	0.01	461.55
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>38832.53</b>	<b>46594556.03</b>

**TABEL CENTRALIZATOR**  
privind pagubele fizice si valorice din anul 2009

Municipiul, orasul, Comuna	Obiective afectate		
	Denumire Obiectiv	Fizic	Valoric (mii lei)
<b>JUDET IASI</b>	Victime omenesti	1	-
	<b>NR. CASE TOTAL DIN CARE:</b>	<b>2117</b>	<b>4058,64</b>
	Distruse	3	150,00
	Avariate	2114	3908,64
	Nr. Anexe gospodaresti	1660	1517,13
	Nr. Obiective social-economice	32	1642,00
	Nr. Poduri si podete	13	568,23
	Km DN	-	-
	Km DJ + DC	88,05	17127,56
	Km drum forestier	-	-
	Ha teren agricol	7539,9	7306,51
	Km retea alimentare cu apa	-	-
	Nr. fantani	11	5,00
	Animale moarte	8	16,00
	Pasari moarte	253	31,00
	Nr. Constructii hidrotehnice	-	-
	Km retele electrice	8	2,00
	Km retele telefonice	3,2	0,50
	<b>TOTAL</b>		<b>32274,56</b>
	Suprafete de teren agricole si silvice (afectate de seceta)	38832.53	46594556.03
	<b>TOTAL GENERAL</b>		<b>46626830.59</b>