

MEMORIU DE PREZENTARE A JUDETULUI IASI

1. CARACTERIZAREA FIZICO-GEOGRAFICA A JUDETULUI IASI

Date generale

Sistemul de Gospodarire a Apelor Iasi administreaza in bazinele hidrografice Prut si Barlad apele din domeniul public al statului si infrastructura de gospodarire 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 km² ceea ce reprezinta 2,3% din suprafata totala a tarii.

Cuprinde municipiile Iasi si Pascani, orasele Hirlau si Tirgu Frumos si 95 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 – Voinesti – Strunga, de pe abrupturile cuestiforme 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/km².

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 85 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 – 26⁰ 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 km², respectiv 1013 km² si 912 km².

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 km²) 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 albie. 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 insa 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 km², cu o scurgere medie de 28 mm (0,89 l/s/kmp).

Principalii afluenti ii primeste pe partea dreapta: Rii oasa, Solonet, Jijia, Bohotin si Mosna.

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 Pd. 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 Tg. Frumos are pante destul de mari, in medie de 7,8 m/km. Pe sectorul superior colecteaza cateva paraie mici din stanga: Pascania, Probotas 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, Harpasesi. 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 Pd. Iloaiei, debitele de viitura sunt atenuate in acumularea Pd. Iloaiei, lucrare hidrotehnica aflata in administrarea D.A.Prut.

In continuarea depresiunii de la 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 acumularea cu rol hidrotehnic Cucuteni.

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

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

Paraul 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 paraul Izareni.

Aval de confluenta cu paraul Nicolina, Bahluiul traverseaza municipiul Iasi primind din stanga apele parului Cacaia pe care sunt amenajate acumularile nepermanente Vinatori si Cirlig 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 Vamasoia, 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 Hirlau 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, ploi 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°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, Bahluiet, 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. Situatia 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 postul hidro 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
	Total general			27083,35	

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 crestere 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 crestere 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
	Total general		41649,58	

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 22⁰⁰, 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			
Total general		96994,57	

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 km², 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
	Total general		122497,74	

C. In perioada 2004 – 2006 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	Total general		229.798,4	

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			
	Total general		298.047,4	

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 Tg. Frumos

La postul pluviometric S.H. Bahluiet la Tg. Frumos s-au inregistrat precipitatii care au totalizat **169,5 litri/mp**. Precipitatiile au determinat cresteri importante ale nivelurilor raului Bahluiet, 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 Bahluiet, 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 - Comisariatului 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 precipitatii 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 precipitatii insemnate cantitativ predominant sub forma de ploaie, local inregistrandu-se 15 – 20 l/mp. S-au inregistrat depasiri ale pragurilor critice de precipitatii astfel: **Meteor Rosu** (Parcovaci, Vama cu Tabla) si **avertizare** (Podu Iloaiei, Pascani, Rachiteni, Valea Seaca)

In intervalul de referinta, la posturile pluviometrice de pe raza judetului Iasi s-au inregistrat precipitatii 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 Halceni 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 asemeni s-au inregistrat depasiri ale fazelor caracteristice de aparare la acumularile **Halceni** (+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		
TOTAL		6938,21