



APROB

AVIZAT

PREȘEDINTELE COMITETULUI JUDEȚEAN
PENTRU SITUAȚII DE URGENȚĂ

Prefect,

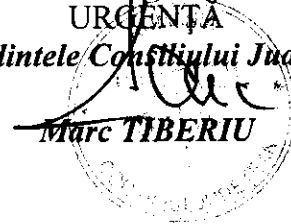
Ionel CIUNT



VICEPREȘEDINTELE COMITETULUI
JUDEȚEAN PENTRU SITUAȚII DE
URGENȚĂ

Președintele Consiliului Județean,

Marc TIBERIU



PLANUL JUDEȚEAN DE ANALIZA ȘI ACOPERIRE A RISCURILOR

INSPECTOR ȘEF,

AL INSPECTORATULUI PENTRU SITUAȚII DE
URGENȚĂ "POROLISSUM" AL JUDEȚULUI SĂLAJ

Colonel,

Adrian CĂLĂȘAN



CUPRINS

Cap. I DISPOZIȚII GENERALE.....	3
Secțiunea 1: Definiție, scopuri, obiective.....	3
Secțiunea a 2-a: Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor.....	3
Cap. II CARACTERISTICILE UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE.....	12
Secțiunea 1: Amplasare geografică și relief.....	12
Secțiunea a 2-a: Caracteristici climatice.....	15
Secțiunea a 3-a: Rețeaua hidrografică.....	17
Secțiunea a 4-a: Populația.....	25
Total masculin.....	26
Români.....	26
Ortodoxă.....	27
Secțiunea a 5-a: Căi de transport.....	29
Tabelul 2.5.2: Rețele de conducte magistrale-gaze.....	31
Secțiunea a 6-a: Dezvoltare economică.....	32
Suprafața împăduririi.....	39
Volum de lemn exploatat.....	39
Secțiunea a 7-a: Infrastructuri locale.....	48
Total județ.....	51
Chieșd (localitățile Chieșd, Colonia Sighet și Sighetu Silvaniei).....	52
Tabelul 2.7.8.: Rețeaua de canalizare.....	52
Cap. III ANALIZA RISCURILOR GENERATOARE DE SITUAȚII DE URGENȚĂ.....	55
Secțiunea 1: Analiza riscurilor naturale.....	55
Secțiunea a 2-a: Riscuri tehnologice.....	83
Secțiunea a 3-a: Riscuri biologice.....	89
Secțiunea a 4-a: Riscul de incendiu.....	90
Zalău.....	92
TOTAL.....	92
Zalău.....	92
TOTAL.....	92
Secțiunea a 5-a: Riscuri sociale.....	92
Secțiunea a 6-a: Analiza altor tipuri de riscuri.....	93
Cap. IV ACOPERIREA RISCURILOR.....	93
Secțiunea 1: Concepția desfășurării acțiunilor de protecție-intervenție.....	93
1.2. Gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice și poluări accidentale.....	96
1.5. Coordonarea acțiunilor de răspuns în caz de înzăpeziri.....	99
1.6. Coordonarea acțiunilor de răspuns în caz de incendii de pădure (fond forestier).....	100
Secțiunea a 2-a și a 3-a. Etape de realizare și faze de urgență a acțiunilor.....	102
Secțiunea a 4-a: Acțiunile de protecție-intervenție.....	104
Secțiunea a 5-a: Instruirea.....	105
Secțiunea a 6-a: Realizarea circuitului informațional-decizional și de cooperare.....	105
CAP. V RESURSE UMANE, MATERIALE SI FINANCIARE.....	105
1.2. Servicii Voluntare și Private Pentru Situații de Urgență.....	106
Cap. VI. LOGISTICA OPERAȚIUNILOR DE INTERVENȚIE.....	107
CAP. VII DISPOZITII FINALE.....	107

Cap. I DISPOZIȚII GENERALE

Secțiunea 1: Definiție, scopuri, obiective

1.1 Definiție: *Planul de analiză și acoperire a riscurilor* cuprinde riscurile potențiale identificate la nivelul unității administrativ-teritoriale, măsurile, acțiunile și resursele necesare pentru managementul riscurilor respective.

1.2 Scopuri: de a asigura cunoșterea, de către toți factorii implicați, a sarcinilor și atribuțiilor ce le revin premergător, pe timpul și după apariția unei situații de urgență, de creare a unui cadru unitar și coerent de acțiune pentru prevenirea și gestionarea riscurilor generatoare de situații de urgență și de a asigura un răspuns optim în caz de urgență, adecvat fiecărui tip de risc identificat.

1.3 Obiective:

- a) asigurarea prevenirii riscurilor generatoare de situații de urgență, prin evitarea manifestării acestora, reducerea frecvenței de producere ori limitarea consecințelor, în baza concluziilor rezultate în urma identificării și evaluării tipurilor de risc, conform schemei cu riscurile teritoriale;
- b) amplasarea și dimensionarea unităților operative și a celorlalte forțe destinate asigurării funcțiilor de sprijin privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență;
- c) stabilirea concepției de intervenție în situații de urgență și elaborarea planurilor operative, alocarea și optimizarea forțelor și mijloacelor necesare prevenirii și gestionării situațiilor de urgență.

Secțiunea a 2-a: Responsabilități privind analiza și acoperirea riscurilor

2.1 Acte normative de referință

- Legea nr.481/2004 modificată și completată cu Legea nr.212/2006 privind protecția civilă
- Legea nr.307/2006 privind apărarea împotriva incendiilor
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.132/2007 pentru aprobarea Metodologiei de elaborare a Planului de analiză și acoperire a riscurilor și a Structurii-cadru a Planului de analiză și acoperire a riscurilor
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.1184/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de evacuare în situații de urgență
- Ordonanța de Urgență nr.21 din 15 aprilie 2004 privind Sistemul Național de Management al Situațiilor de Urgență reactualizată cu Ordonanța de Urgență nr.1 din 29 ianuarie 2014 privind unele măsuri în domeniul managementului Situațiilor de Urgență
- Hotărârea de Guvern nr.121/2014 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru interperii și calamități
- Hotărârea de Guvern nr.94/2014 privind organizarea și funcționarea Comitetului Național pentru situații speciale de urgență
- Hotărârea de Guvern nr.1490/2004 pentru aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a organigramei Inspectoratului General pentru Situații de Urgență
- Hotărârea de Guvern nr.1492 din 9 septembrie 2004 privind principiile de organizare, funcționarea și atribuțiile serviciilor de urgență profesionale
- Hotărârea de Guvern nr.2288/2004 pentru aprobarea repartizării principalelor funcții de sprijin pe care le asigură ministerele, celelalte organe centrale și organizațiile neguvernamentale privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență

- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.1259/2006 pentru aprobarea Normelor privind organizarea și asigurarea activității de înștiințare, avertizare, prealarmare și alarmare în situații de protecție civilă
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.886 din 30 septembrie 2005 pentru aprobarea Normelor tehnice privind Sistemul național integrat de înștiințare, avertizare și alarmare a populației
- Hotărârea de Guvern nr.1669/2005 privind constituirea și funcționarea Comitetului Director de Asigurare la Dezastre
- Legea apelor nr.107/1996
- Ordinul comun 1422/192/2012 al Ministerului Mediului și Pădurilor și al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind gestionarea situațiilor de urgență generate de inundații, fenomene meteorologice periculoase, accidente la construcții hidrotehnice, poluări accidentale pe cursurile de apă și poluări marine în zona costieră
- Hotărârea de Guvern nr.1286/2004 privind aprobarea Planului general de măsuri preventive pentru evitarea și reducerea efectelor inundațiilor
- Legea nr.575/2001 privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național -Secțiunea a V-a - Zone de risc natural
- Hotărârea de Guvern nr.372 din 18/03/2004 pentru aprobarea Programului Național de Management al Riscului Seismic
- Ordinul comun nr.1995/1160/2005 al Ministerului Transporturilor, Construcțiilor și Turismului și al Ministerului Administrației și Internelor pentru aprobarea Regulamentului privind prevenirea și gestionarea situațiilor de urgență specifice riscului la cutremure și/sau alunecări de teren
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.735/2005 privind evidența, gestionarea, depozitarea și distribuția ajutoarelor interne și internaționale destinate populației în situații de urgență
- Hotărârea de Guvern nr.1579/2005 pentru aprobarea Statutului personalului voluntar din serviciile de urgență voluntare
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.1134 din 13 ianuarie 2006 pentru aprobarea Regulamentului privind planificarea, pregătirea, organizarea, desfășurarea și conducerea acțiunilor de intervenție ale serviciilor de urgență profesionale
- Ordinul Ministrului Administrației și Internelor nr.1494/2006 pentru aprobarea normelor tehnice privind organizarea și funcționarea taberelor pentru sinistrați în situații de urgență.

2.2 Structuri organizatorice implicate

- Instituția Prefectului – Județul Sălaj
- Consiliul Județean Sălaj
- Inspectoratul pentru Situații de Urgență „Porolissum” al județului Sălaj
- Inspectoratul de Poliție al județului Sălaj
- Inspectoratul de Jandarmi Județean Sălaj
- Direcția de Sănătate Publică Sălaj
- Serviciul de Ambulanță Sălaj
- Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor Sălaj
- Agenția de Protecția Mediului Sălaj
- Garda Națională de Mediu, Comisariatul Județean Sălaj
- Sistemul de Gospodărirea Apelor Sălaj
- Direcția Silvică Sălaj
- Inspectoratul Teritorial de Regim Silvic și de Vânătoare Oradea– Agenția Sălaj
- Secția de Drumuri Naționale Sălaj
- Serviciul Control Calitate Lucrari de Constructii nr.4 Judetul Salaj
- Serviciul de Telecomunicații Speciale
- Direcția Județeană de Informații Sălaj

- ✚ Structura Teritoriala pentru Probleme Speciale Salaj
- ✚ Centrul Militar Județean Sălaj
- ✚ Direcția Generală pentru Agricultură și Dezvoltare Rurală Sălaj
- ✚ Filiala Județeană de Crucea Roșie
- ✚ Autoritatea Rutieră Română Sălaj
- ✚ Oficiul Județean pentru Protecția Consumatorilor
- ✚ Inspectoratul Școlar Județean Sălaj
- ✚ Societatea Națională “Îmbunătățiri Funciare” S.A., Sucursala Sălaj
- ✚ ANIF, Sucursala Teritoriala Tisa Someș, Unitatea de Administrare Sălaj

2.3 Responsabilități ale organismelor și autorităților cu atribuții în domeniu

2.3.1 Comitetul Județean pentru Situații de Urgență

- informează Comitetul Național pentru Situații de Urgență., prin Inspectoratul pentru Situații de Urgență, privind stările potențial generatoare de situații de urgență și iminența amenințării acestora;
- evaluează situațiile de urgență produse în unitățile administrativ-teritoriale, stabilesc măsuri și acțiuni specifice pentru gestionarea acestora și urmăresc îndeplinirea lor;
- declara, cu acordul ministrului administrației și internelor, starea de alertă la nivel județean sau în mai multe localități ale județului și propun instituirea stării de urgență;
- analizează și avizează planurile județene pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare necesare gestionării situațiilor de urgență;
- informează Comitetul Național pentru Situații de Urgență și consiliul județean asupra activității desfășurate;
- îndeplinesc orice alte atribuții și sarcini stabilite de lege sau de Comitetul Național pentru Situații de Urgență.

2.3.2. Instituția Prefectului

- coordonează activitățile de apărare împotriva incendiilor din responsabilitatea autoritatilor centrale din teritoriu, conform legii;
- aprobă schema cu riscurile teritoriale din unitatea administrativ-teritorială, întocmită de Inspectoratul pentru Situații de Urgență și planurile operative și de pregătire pe linia protecției civile și planificarea exercițiilor și a altor activități desfășurate la nivelul unității administrativ-teritoriale;
- instituie, în condițiile legii, măsuri obligatorii în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- analizează rapoartele întocmite de organele de specialitate și dispune măsuri pentru respectarea legalității în domeniu;
- îndeplinește orice alte obligații prevăzute de lege în domeniul apărării împotriva incendiilor;
- urmărește îndeplinirea măsurilor de protecție civilă la nivelul unității administrativ-teritoriale;
- dispune, potrivit legii, instituirea stării de alertă, activarea sau folosirea, după caz, a formațiunilor de intervenție;
- asigură condiții pentru buna desfășurare și integrarea activității forțelor de intervenție din alte județe sau a echipelor internaționale, după caz, sosite în unitatea administrativ-teritorială în scopul limitării și înlăturării efectelor dezastrelor;
- prezintă consiliului județean propuneri de completare a sistemului de înștiințare și alarmare a populației, a fondului de adăpostire, a bazei materiale și alte măsuri de protecție a populației, a bunurilor materiale, a valorilor culturale și a mediului;
- exercită controlul aplicării măsurilor în situațiile de protecție civilă.

2.3.3. Inspectoratul pentru Situații de Urgență

- planifică și desfășoară inspecții, controale, verificări și alte acțiuni de prevenire privind modul de aplicare a prevederilor legale și stabilește măsurile necesare pentru creșterea nivelului de securitate al cetățenilor și bunurilor;
- elaborează studii, prognoze și analize statistice privind natura și frecvența situațiilor de urgență produse și propune măsuri în baza concluziilor rezultate din acestea;

- desfășoară activități de informare publică pentru cunoașterea de către cetățeni a tipurilor de risc specifice zonei de competență, măsurilor de prevenire, precum și a conduitei de urmat pe timpul situațiilor de urgență;
- participă la elaborarea reglementărilor specifice zonei de competență și avizează dispozițiile în domeniul prevenirii și intervenției în situații de urgență, emise de autoritățile publice locale și cele deconcentrate/descentralizate;
- emite avize și autorizații, în condițiile legii;
- monitorizează și evaluează tipurile de risc;
- participă la elaborarea și derularea programelor pentru pregătirea autorităților, serviciilor de urgență voluntare și private, precum și a populației;
- organizează pregătirea personalului propriu;
- execută, cu forțe proprii sau în cooperare, operațiuni și activități de înștiințare, avertizare, alarmare, alertare, recunoaștere, cercetare, evacuare, adăpostire, căutare, salvare, descarcerare, deblocare, prim ajutor sau asistență medicală de urgență, stingere a incendiilor, depoluare, protecție N.B.C. și decontaminare, filtrare și transport de apă, iluminat, asanare de muniție neexplodată, protecție a bunurilor materiale și valorilor din patrimoniul cultural, acordare de sprijin pentru supraviețuirea populației afectate și alte măsuri de protecție a cetățenilor în caz de situații de urgență;
- controlează și îndrumă structurile subordonate, serviciile publice și private de urgență;
- participă la identificarea resurselor umane și materialelor disponibile pentru răspuns în situații de urgență și ține evidența acestora;
- stabilește concepția de intervenție și elaborează/coordonează elaborarea documentelor operative de răspuns;
- avizează planurile de răspuns ale serviciilor de urgență voluntare și private;
- planifică și desfășoară exerciții, aplicații și alte activități de pregătire, pentru verificarea viabilității documentelor operative;
- organizează banca de date privind intervențiile, analizează periodic situația operativă și valorifică rezultatele;
- participă cu grupări operative/solicită sprijinul grupărilor operative stabilite și aprobate pentru/la intervenții în zona/în afara zonei de competență;
- participă la acțiuni de pregătire și intervenție în afară teritoriului național, în baza acordurilor la care statul român este parte;
- participă la cercetarea cauzelor de incendiu, a condițiilor și împrejurărilor care au determinat ori au favorizat producerea accidentelor și dezastrelor;
- stabilește, împreună cu organele abilitate de lege, cauzele probabile ale incendiului;
- controlează respectarea criteriilor de performanță, stabilite în condițiile legii, în organizarea și dotarea serviciilor voluntare și private, precum și activitatea acestora;
- constată și sancționează, prin personalul desemnat, încălcarea dispozițiilor legale din domeniul de competență;
- desfășoară activități privind soluționarea petițiilor în domeniul specific;
- organizează concursuri profesionale cu serviciile voluntare și private, precum și acțiuni educative cu cercurile tehnico-aplicative din școli;
- asigură informarea organelor competente și raportarea acțiunilor desfășurate, conform reglementărilor specifice;
- încheie, după terminarea operațiunilor de intervenție, documentele stabilite potrivit regulamentelor în vigoare;
- îndeplinește alte sarcini stabilite prin lege.

2.3.4. Consiliul Județean Sălaj

- aprobă planul județean de analiză și acoperire a riscurilor și stabilește resursele necesare pentru aplicarea acestuia;
- instituie reguli și dispoziții de apărare împotriva incendiilor pentru domeniul public și privat al unității administrativ-teritoriale;

- analizează anual capacitatea de apărare împotriva incendiilor și hotărăște măsuri de optimizare a acesteia;
- asigura, pe baza programelor de dezvoltare, cuprinderea în planurile de amenajare a teritoriului a sistemelor de alimentare cu apă, precum și a căilor de acces pentru intervenție în caz de incendiu;
- prevede și aprobă în bugetul propriu fondurile necesare pentru realizarea acțiunilor și măsurilor de apărare împotriva incendiilor;
- hotărăște, în condițiile legii, înființarea unor centre de formare și evaluare a personalului din serviciile voluntare de urgență, cu acordul Inspectoratului General;
- sprijină organizatoric, material și financiar organizarea și desfășurarea concursurilor serviciilor de urgență și cercurilor de elevi Prietenii pompierilor;
- îndeplinește orice alte obligații prevăzute de lege;
- aprobă organizarea protecției civile la nivelul unității administrativ-teritoriale, analizează anual și ori de câte ori este nevoie activitatea desfășurată și adoptă măsuri pentru îmbunătățirea acesteia;
- aprobă planurile anuale și de perspectivă pentru asigurarea resurselor umane, materiale și financiare destinate prevenirii și gestionării situațiilor de urgență;
- participă, potrivit legii, la asigurarea finanțării măsurilor și a acțiunilor de protecție civilă, precum și a serviciilor de urgență și a structurilor care au atribuții legale în acest domeniu;
- stabilesc, în condițiile legii, taxe speciale pe linia protecției civile;
- înființează, în condițiile legii și cu avizul Inspectoratului General pentru Situații de Urgență, centre de formare și evaluare a personalului din serviciile voluntare de urgență;
- gestionează, depozitează, întrețin și asigură conservarea aparaturii și a materialelor de protecție civilă prin serviciile specializate din subordine;
- asigură spațiile necesare funcționării inspectoratelor pentru situații de urgență corespunzătoare, paza și securitatea acestora și a centrelor operaționale, precum și spațiile pentru depozitarea materialelor de intervenție.

2.3.5. Inspectoratul de Poliție Județean

- stabilesc și comunică, prin efectivele aflate în serviciu, primele date și informații privind efectele situațiilor de urgență ce afectează zona de competență;
- monitorizează pericolele și riscurile specifice, precum și efectele negative ale acestora;
- informează, înștiințează și avertizează structurile abilitate cu privire la posibilitatea producerii unor evenimente cu caracter infracțional, a unor acte antisociale sau de tulburare a ordinii publice;
- stabilesc și transmit căile de acces ce pot fi utilizate de forțele specializate de intervenție și aplică măsurile de interdicere a circulației;
- participă, alături de structurile specializate ale componentelor Sistemului Județean, la determinarea și la evaluarea efectelor și stabilirea, potrivit competențelor, a cauzelor producerii unor situații de urgență;
- participă la asigurarea măsurilor de protecție a populației, fluență și dirijare a circulației pe timpul evacuării persoanelor sau bunurilor periclitate și la securizarea zonelor afectate de producerea situației de urgență;
- participă, atunci când situația o impune, la neutralizarea efectelor unor materiale periculoase, cu structurile specializate din subordine, potrivit competențelor și dotării;
- participă, cu structurile specializate, la misiuni de cercetare și determinare a contaminării de natură chimică, biologică, radiologică și nucleară (CBRN);
- participă, alături de alte structuri cu atribuții în domeniu, la asigurarea climatului de ordine și siguranță publică;
- asigură logistica intervenției structurilor proprii și punerea la dispoziția altor structuri, potrivit reglementărilor în domeniu, a unor categorii de tehnică, materiale și echipamente;
- planifică și pregătesc resursele proprii în vederea îndeplinirii misiunilor specifice;
- participă la mobilizarea populației apte de muncă, a mijloacelor de transport și tehnice, în vederea folosirii lor în acțiunile de intervenție.

2.3.6. Inspectoratul de Jandarmi Județean

- stabilesc și comunică, prin efectivele aflate în serviciu, primele date și informații privind efectele situațiilor de urgență ce afectează zona de competență;

- informează, înștiințează și avertizează structurile abilitate cu privire la posibilitatea apariției unor situații conflictuale, care pot conduce la tulburarea ordinii publice;
- participă, atunci când situația o impune, la acțiuni de căutare și salvare a persoanelor captivate în medii ostile vieții sau declarate dispărute;
- monitorizează pericolele și riscurile specifice, precum și efectele negative ale acestora;
- asigură securitatea zonelor în care se desfășoară acțiuni cu public numeros;
- asigură securizarea și supravegherea zonelor afectate/evacuate;
- participă, atunci când situația o impune, la transportul unor categorii de forțe și mijloace de intervenție, al persoanelor evacuate și al altor resurse, precum și la distribuirea apei și hranei pentru persoanele și animalele afectate sau evacuate;
- asigură măsuri de ordine publică și de protecție a zonelor în care s-a produs sau există pericolul iminent de producere a unor situații de urgență și restabilesc ordinea publică în zona afectată și în imediata vecinătate a acesteia;
- asigură logistica intervenției structurilor proprii și punerea la dispoziția altor structuri, potrivit reglementărilor în domeniu, a unor categorii de tehnică, materiale și echipamente;
- planifică și pregătesc resursele proprii.

2.3.7. Structurile din subordinea Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale

- asigură evaluarea riscurilor specifice în situația producerii unor situații de urgență;
- monitorizează situațiile determinate de producerea unor situații de urgență, în special a celor care pot afecta vegetația înaltă sau alte culturi agricole;
- participă cu efectivele și mijloacele proprii la acțiuni de limitare a propagării, stingerii incendiilor, inclusiv a incendiilor în masă sau de mare amploare;
- participă la distribuirea hranei și apei pentru animalele evacuate;
- supraveghează gradul de contaminare a culturilor și pășunilor și evaluează efectele directe și indirecte asupra oamenilor și animalelor;
- evaluează riscurile determinate de contaminarea radioactivă a culturilor agricole;
- participă, la solicitare, cu efectivele și mijloacele proprii la acțiuni de decontaminare;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.8. Structurile din subordinea Ministerului Apărării Naționale

- participă la evaluarea riscurilor determinate de producerea unor situații de urgență;
- participă, la solicitare, la misiuni de căutare-salvare;
- participă, la solicitare, la misiuni de evacuare a populației și a unor categorii de bunuri;
- asigură pregătirea unor capacități de spitalizare în vederea preluării persoanelor rănite, iradiate și/sau contaminate;
- asigură participarea, alături de alte structuri cu atribuții în domeniu, la instalarea spitalelor de campanie;
- asigură acordarea prin structuri de specialitate a asistenței medicale de urgență;
- participă, la solicitare, potrivit disponibilităților, la misiuni de cercetare CBRN;
- participă, potrivit disponibilităților și în condițiile legii, cu subunități specializate, autospeciale, mijloace și materiale consumabile pentru decontaminare, la misiuni de decontaminare a populației, a unor categorii de tehnică și mijloace de transport sau a căilor de comunicații rutiere;
- participă, la solicitare, la misiuni de supraveghere a gradului de contaminare în mediul urban și rural, evaluare a efectelor contaminării și supraveghere a gradului de contaminare;
- participă, la solicitare, la misiuni de verificare a decontaminării populației, tehnicii, căilor de transport și a clădirilor cu personalul și tehnica din unitățile specializate;
- participă, la solicitare, la evaluarea riscurilor determinate de producerea unor explozii necontrolate ale muniției rămase din timpul conflictelor armate;
- asigură, la solicitare, intervenția operativă cu mijloace și materiale, în vederea neutralizării efectelor unor materiale periculoase;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.9. Structurile Ministerului Economiei, Comerțului și Mediului de Afaceri

- monitorizează, atunci când se dispune această măsură, prin operatorii economici de profil, obiectivele sau instalațiile economice sursă de risc chimic, de incendiu și explozii, care pot avea efecte asupra infrastructurii rețelelor de transport, energiei electrice, gazelor naturale, lucrărilor hidrotehnice, precum și în domeniul asigurării funcționării corespunzătoare a sistemelor de gospodărire comunală;
- participă, prin operatorii economici din subordine/coordonare, la evaluarea riscurilor asupra populației și mediului ca urmare a nefuncționării sau funcționării necorespunzătoare a obiectivelor economice;
- asigură, prin operatorii economici de profil, refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport și distribuție a energiei electrice și a gazelor naturale;
- asigură, prin operatorii specializați, furnizarea energiei electrice pentru iluminat, încălzire și alte utilități pentru populația afectată sau în sprijinul gestionării situației de urgență;
- asigură, în limita posibilităților tehnice și a dotărilor, energia electrică și termică în taberele de sinistrați/evacuați;
- asigură refacerea operativă a avariilor produse în rețelele de transport aparținând rețelelor de utilități publice;
- participă, potrivit competențelor, la monitorizarea activităților în domeniul nuclear;
- participă alături de CNCAN și operatorii economici de pe teritoriul național la evaluarea/cercetarea cauzelor producerii accidentului nuclear/urgenței radiologice;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.10. Structurile Ministerului Educației, Cercetării, Tineretului și Sportului

- participă, prin Agenția Spațială Română, alături de alte structuri cu atribuții, la evaluarea riscurilor determinate de căderi de obiecte din atmosferă sau din cosmos, cu prioritate pentru cele care dețin surse radioactive/nucleare;
- participă la acțiunile de informare și educare preventivă a populației înainte și pe timpul manifestării unor situații de urgență;
- pune la dispoziția autorităților locale unele spații de cazare și hrănire, în vederea cazării temporare a persoanelor evacuate;
- participă la elaborarea programelor de evaluare și prognoză a dispersiei norului radioactiv și a zonelor de contaminare;
- efectuează, prin structurile de specialitate, măsurători ale radioactivității terenului, clădirilor, factorilor de mediu în zonele contaminate radioactiv și transmite datele obținute, pe baza procedurilor proprii;
- elaborează proceduri și metode de colectare, transport și depozitare a deșeurilor radioactive, cu autorizarea CNCAN;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.11. Structurile Ministerului Mediului și Pădurilor

- participă la evaluarea riscului contaminării radioactive/chimice a solului, apei și aerului;
- participă la evaluarea riscului contaminării cu substanțe poluante a solului;
- monitorizează factorii de mediu, în special direcția și viteza vântului;
- informează autoritățile și populația cu privire la evoluția situației meteorologice și hidrologice;
- participă cu specialiști, potrivit competențelor și tipului situației de urgență, la acțiuni de stabilire a perimetrelor de securitate/siguranță;
- verifică și monitorizează calitatea apei potabile și factorilor de mediu;
- supraveghează gradul de contaminare a culturilor, fondului forestier și pășunilor și evaluează efectele directe și indirecte asupra oamenilor, animalelor și mediului;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.12. Structurile Ministerului Sănătății

- monitorizează starea de sănătate a populației, supraveghează gradul de contaminare și evaluează efectele asupra sănătății;
- evaluează riscurile îmbolnăvirii în masă a populației, ale aparițiilor unor epidemii, pandemii sau contaminări de produse vegetale;
- evaluează riscurile contaminării radioactive a aerului, solului și apei;
- evaluează riscul de îmbolnăvire/intoxicare/contaminare pe timpul manifestării situațiilor de urgență specifice;
- participă la evaluarea riscurilor contaminării chimice a produselor vegetale și de origine animală;
- informează și asigură educarea preventivă a populației cu privire la modul de protecție individuală și colectivă;
- participă la acțiunile de stabilizare și triaj medical;
- participă la salvarea persoanelor contaminate/intoxicate și dispuse în zonele contaminate, atunci când nu este posibilă evacuarea acestora de către structurile de intervenție;
- participă la transportul sanitar și evacuarea cu mijloace de intervenție specifice a persoanelor care au suferit afecțiuni;
- coordonează și/sau participă la acțiunile de stabilizare și triaj medical, transport sanitar și evacuare cu mijloace de intervenție specifice a persoanelor contaminate sau dispuse în zone de planificare la urgență;
- gestionează informațiile despre victime și răniți de cetățenie română și străină, internați în rețeaua sanitară sau care necesită tratament de specialitate și sunt contaminați chimic, radioactiv ori suferă de boala de iradiere și sunt internate în unitățile spitalicești proprii;
- participă la acordarea primului ajutor medical de urgență;
- asigură pregătirea unor capacități de spitalizare, în vederea preluării persoanelor rănite, iradiate, rănite și contaminate;
- asigură primul ajutor prespitalicesc și asistența medicală pentru structurile de intervenție operativă;
- asigură preluarea medicamentelor și a instrumentarului, precum și a altor materiale sanitare-farmaceutice provenite din ajutoare internaționale și distribuirea acestora către structurile abilitate;
- stabilește măsurile profilactice specifice;
- verifică și monitorizează calitatea apei potabile;
- participă cu personal specializat, tehnică și echipamente pentru efectuarea decontaminării persoanelor rănite;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.13. Structurile Ministerului Transporturilor și Infrastructurii

- monitorizează, prin structurile din subordine/coordonare, situațiile de urgență produse în apropierea căilor de comunicații rutiere, feroviare sau a obiectivelor aeriene;
- monitorizează căile de transport și transporturile efectuate, potrivit competențelor, și asigură informarea atunci când apar blocaje, avarierea acestora sau alte disfuncții de interes operativ în domeniul situațiilor de urgență;
- asigură transportul, atunci când situația o impune, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare, a populației și a unor categorii de materiale din zonele afectate sau posibil a fi afectate de producerea unor situații de urgență de amploare;
- asigură transportul, atunci când situația o impune, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare, a populației și a unor categorii de materiale din localitățile de unde se dispune evacuarea;
- asigură transportul, atunci când situația o impune, cu respectarea reglementărilor legale în vigoare, a animalelor din localitățile unde se dispune evacuarea;
- participă prin structurile din subordine/coordonare, potrivit prevederilor legale în vigoare, atunci când situația o impune, la transportul unor categorii de forțe și mijloace în/din zonele de intervenție;
- asigură măsurile de siguranță și de control al circulației, potrivit domeniului de competență;
- participă la elaborarea graficului și variantelor de transport al populației și al bunurilor materiale care se evacuează;

- participă cu personalul propriu, tehnica și echipamentele de spălare a garniturilor de tren la efectuarea decontaminării radioactive a acestora, potrivit precizărilor furnizate de structurile abilitate;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.14. Serviciul Român de Informații

- asigură funcțiile de sprijin în situația producerii unor situații de urgență din domeniul de competență al MAI, îndeplinind misiuni specifice în cazul producerii unor situații de urgență de amploare și intensitate deosebită, de tipul evenimente de natură CBRN, explozii necontrolate ale muniției rămase din timpul conflictelor armate, evenimente publice de amploare care pot genera situații de urgență.

2.2.15. Serviciul de Telecomunicații Speciale

- asigură, funcționarea rețelei de comunicații-informatică pentru structurile implicate în gestionarea situațiilor de urgență;
- asigură legăturile de telecomunicații speciale potrivit solicitărilor;
- participă alături de MCSI, MAI, MApN și operatorii de telefonie mobilă la asigurarea rețelelor de comunicații de cooperare interinstituțională;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.16. Direcția Sanitar Veterinară și pentru Siguranța Alimentelor

- monitorizează contaminarea produselor vegetale și animale;
- verifică și monitorizează calitatea apei potabile, expuse contaminării radioactive sau chimice;
- înștiințează autoritățile despre stările potențial generatoare de situații de urgență ca urmare a contaminării cu substanțe chimice toxice industriale, radioactive sau alți poluanți;
- evaluează riscurile privind contaminarea de natură chimică sau radioactivă a aerului, solului și apei;
- evaluează riscurile aparițiilor unor epidemii/pandemii sau contaminări de produse vegetale ca urmare a producerii contaminării;
- participă cu personal, tehnică și echipamente pentru efectuarea decontaminării animalelor;
- asigură participarea cu personal, tehnică și echipamente pentru efectuarea decontaminării animalelor, atunci când situația o impune;
- asigură supravegherea gradului de contaminare cu substanțe chimice industriale/radioactive sau poluanți și evaluarea efectelor asupra sănătății animale și umane;
- asigură coordonarea activităților de ecarisare a teritoriului de animalele decedate ca urmare a producerii unor situații de urgență;
- pune la dispoziție, la solicitare, specialiști care să asigure, potrivit competențelor, consilierea factorilor de decizie.

2.3.17. Filiala Județeană de Crucea Roșie

- asigură gestionarea, alături de alte structuri abilitate, a informațiilor despre victime - persoane cu cetățenie română sau altă cetățenie și cooperarea cu structurile de profil internaționale;
- participă la primirea și cazarea persoanelor evacuate;
- participă la instalarea taberelor de evacuați/refugiați;
- participă la acordarea primului ajutor prespitalicesc;
- asigură constituirea și gestionarea unor bănci de date, precum și de materiale și alimente necesare ajutorării populației afectate de producerea unor situații de urgență;
- participă la asigurarea măsurilor profilactice specifice, în vederea prevenirii îmbolnăvirilor în masă;
- asigură, contra cost, apa și alte categorii de alimente de primă necesitate și medicamente pentru persoanele aflate în imposibilitatea de a se deplasa, fără plata serviciilor de transport sau/și asistență la domiciliu;
- participă la asigurarea măsurilor necesare pentru realizarea protecției populației în adăposturi colective;

- asigură cazarea temporară a persoanelor evacuate;
- participă la asigurarea asistenței umanitare de urgență.

Celelalte componente ale Sistemului Județean de Management al Situațiilor de Urgență asigură funcțiile de sprijin în situația producerii unor situații de urgență din domeniul de competență al MAI, îndeplinind misiuni specifice potrivit domeniului de competență.

Cap. II CARACTERISTICILE UNITĂȚILOR ADMINISTRATIV-TERITORIALE

Secțiunea 1: Amplasare geografică și relief

1.1. Suprafață și vecinătăți

Situându-se în nord-vestul României, la trecerea dintre Carpații Estici și Munții Apuseni, județul Sălaj este cunoscut din vremuri străvechi ca Țara Silvaniei (Țara peste păduri) și având ca vecini la nord județele Satu-Mare și Maramureș, la vest și sud-vest județul Bihor și la sud-est județul Cluj. Județul Sălaj ocupă o suprafață totală de 386438 hectare, reprezentând 1,6% din suprafața țării.

Municipiul Zalău, care se găsește în centrul județului, este reședința administrativă a județului. Aceasta este una dintre primele așezări din Transilvania menționate în documente.

Zalăul a fost cunoscut ca târg comercial de la începutul secolului al XIV-lea și menționat ca oraș, în documente, în 1473. Astăzi este un centru industrial important al județului, oraș modern cu o viață spirituală și culturală intensă. Alte orașe ale județului sunt: Șimleul Silvaniei, Jibou și Cehu Silvaniei.

1.2. Forme de relief, specificități, influențe

Din punct de vedere geografic, județul Sălaj este o zonă cu dealuri și văi de-a lungul râurilor Almaș, Agrij, Someș, Sălaj, Crasna și Barcău. Munții sunt reprezentați în sud-vest de două ramificații ale Munților Apuseni: Vârfurile Meseș și Plopiș. Depresiunile ocupă o parte însemnată din teritoriul județului, zone agricole importante cu numeroase așezări.

Relieful este foarte variat, distingându-se patru zone fizico-geografice:

a) muntoasă: în partea central-sudică cuprinde culmea Meseșului – cu vf. Măgura Priei de 997 m și Plopișului, prin versantul nord-estic, cu înălțimi între 600-900 m;

b) depresionară: în partea de est, reprezentată de Depresiunea Almașului, drenată de valea Almașului și depresiunea Guruslăului, de pe valea Someșului;

c) deluroasă: cea mai întinsă, dar nu prea înaltă, aparține Podișului Someșan sau platformei someșene, cu Platforma Sălăjană de 150-300 m, cu dealuri domoale, străbătute de văile largi ale Barcăului, Crasnei și Sălajului, dar și Dealurilor Silvaniei;

d) de câmpie: luncile largi ale râurilor Someș, Barcău, Crasna;

Relieful de măguri cristaline și eruptive – în această grupă se încadrează o serie de măguri cu altitudini de 300-700m ce au rezultat fie prin compartimentarea și prăbușirea inegală a cristalinelor Platformei Someșene, fie ca urmare a manifestărilor vulcanice terțiare. Ca formă de relief, măgurile cristaline se evidențiază prin crestele lor netede și prin denivelările accentuate față de regiunile limitrofe.

Măgura Șimleului, cu înălțimea de 596 m, se caracterizează prin interfluvii înguste, cu versanți repezi, care domină regiunea înconjurătoare cu 200-300 m. Pe culme, în nordul masivului se păstrează suprafața unei platforme de netezire, care înclină de la 600 m, în sud, la 500 m în nord.

Măgura Chilioarei, mult mai joasă, 420 m în vârful din vestul satului Chilioara, se deosebește prin forma sa alungită pe direcția nord-sud, prin văi puțin adânci și culmea destul de teșită.

Masivul Dealul Mare – Priseaca (Masivul Țicăului) este prezent în cadrul județului Sălaj numai cu versanții săi sud-estici. Altitudinile maxime din culmea principală depășesc 600 m. Pe lângă suprafața de nivelare fosilizată, întâlnită la altitudinea de 600-660 m, apare și un al doilea nivel, cuprins între 460-520 m, puternic fragmentat de afluenții Someșului.

Măgurile eruptive, reduse ca extindere, se impun prin forme dominante ca altitudine, prin aspectul specific de conuri și prin caracterul radiar al rețelei hidrografice. Ele se întâlnesc în sud-vestul culmii Meseșului sub forma unor sâmburi de dimensiuni reduse, legate între ele prin înșiruri largi. Cele mai reprezentative sunt: Măgura Moigradului (504 m); masivele Pomăt (502 m) și Citera (502 m). În partea lor superioară se dezvoltă abrupturi cu căderi de peste 100 m, iar la partea inferioară sunt prezente largi pânze de grohotișuri.

Dealurile din vestul județului au caracter piemontan, atât sub aspect genetic, cât și morfologic.

Dealul Dumbrava (558 m) are aspectul unei cueste cu orientare nordică și reprezintă zona de legătură între Culmea Meseșului și horstul cristalin al Țicăului. Dacă în partea sa nordică Dealul Dumbrava domină depresiunea Guruslăului cu cca. 140 m, spre sud panta este mai lină, conformă cu înclinarea orizontului de calcar, pe care s-a dezvoltat o suprafață structurală, cu variate forme carstice.

Culmea Sălajului se dezvoltă sub forma unui interfluviu între depresiunile Guruslău și Sălaj, având altitudini cuprinse între 300-400 m. Caracteristica acestei culmi este prezența unor mici bazinete de eroziune ai căror versanți sunt afectați de pornituri de teren, cât și de eroziune liniară. Pe orizonturile de gresii eocene din estul culmii Sălajului s-au format suprafețe structurale (cueste), orientate spre est.

Culmea Prisnelului este prezentă în limitele județului Sălaj numai prin partea sa centrală și sudică și reprezintă sectorul cel mai înalt al Platformei Chioarului.

Constituită din gresii și calcare eocene sau oligocene culmea se prezintă ca o suprafață structurală, alungită și îngustă, ce se termină printr-o cuestă îngustă, abruptă către depresiunea Guruslău. Altitudinea culmii scade de la cca. 600 m, în sectorul nordic, până la 400 m în Gruiul din apropierea Someșului (Dealul Racoti 438 m).

Podișul Purcăreți-Boiu Mare-Jugăstrei se întinde la vest de culmea Prisnelului desfășurându-se în limitele județului, numai cu partea sa sudică. Se prezintă sub forma unei zone alungite, situate în dreapta Someșului și ține de la valea Ilenzii până în regiunea Ciocmani-Poienița. Este o unitate structurală cu altitudini medii de 500-550 m, grefată de formațiuni tabulare monoclinale eocene și oligocene. Prezența unor orizonturi calcaroase a favorizat dezvoltarea formelor carstice de tipul doline, văi subterane, chei, suprafețe structurale, cueste abrupte.

Dealurile Ciceului se dezvoltă doar parțial în limitele județului, desfășurându-se de la vest de valea Ileana. El se prezintă sub forma unor interfluvii alungite, perpendicular pe Someș, cu ramificații laterale. Din punct de vedere altimetric, altitudinea reliefului scade treptat de la 650 m în nord, la 500 m în sud.

Dealurile Șimișna-Gârbou se dezvoltă aproape în întregime în limitele județului Sălaj, fiind delimitate la nord și est de valea Someșului, interfluviu Gârbou-Almaș spre vest și „Golful Dobrichii”, la sud. Se prezintă sub forma unei platforme intens fragmentată din care s-au păstrat doar câțiva martori: vârful Nadiș (645 m), Râpa Șimișnei (613 m), Dealul Pietrosului (606 m). Dintre formele structurale se edivenciază cuesta ce se desfășoară pe mai mult de 10 km, între Bezded și Ceaca.

Dealurile Clujului reprezintă prelungirea acestor forme din județul Cluj și se prezintă sub forma unui interfluviu îngust, fragmentat de afluenții Almașului și Someșului Mic. Altimetric, aceste dealuri se încadrează între 400-450 m și foarte rar depășesc 500 m.

Colinele Toglaciului și Piemontul Sălăjan fac parte din platforma Sălăjană marginală, dezvoltată în vestul județului. Se prezintă sub forma unor interfluvii largi, slab ondulate, a căror altitudini coborâ pe direcția nord-vest și vest, până aproape, sau sub 300 m. Colinele Toglaciului, dezvoltate între Barcău și Crasna, se prezintă sub forma unor culmi divergente ce ocupă integral limitele județului, cu excepția sectorului vestic.

Relieful de depresiuni cuprinde atât zonele joase situate la contactul cu regiunile de deal sau munte, cât și culoarele de vale. Altitudinile generale ale reliefului depășesc foarte rar 300m pe interfluvii sau dealurile piemontane. Prezența largă a formațiunilor friabile (argile, marne, nisipuri), precum și fragmentarea accentuată a reliefului, au determinat frecvența ridicată a *proceselor de eroziune liniară* (șiroire, ogașe, ravene, torenți) și prezența porniturilor de mică amploare, care afectează pătura superficială de sol și mai rar materialele deluviale.

Depresiunea centrală a Silvaniei constituie o depresiune tectonică, fiind mărginită spre sud și est de Munții Plopiș și Culmea Meseșului, iar spre vest este delimitată de pintelul cristalin al Plopișului și măgurile cristaline ale Șimleului și Chilioarei. În ansamblu, relieful depresiunii are caracter colinar, alcătuit din culmi deluroase, orientate divergent printre cursurile principale de ape din regiune.

Depresiunea Șimleului se dezvoltă între Munții Plopiș și Culmea Meseșului, la sud și est. Măgura Șimleului și pintelul Plopișului, la nord și interfluviu Crasna-zalău, la est.

Altitudinea depresiunii scade de la 500m în zona de acumulare de sub munte, la 350-300 în zona largă dintre cristalinul Măgurii Șimleului și cel al Plopișului.

Depresiunea Zalăului ocupă suprafața cuprinsă între Culmea Meseșului, la est și creasta măgurilor Șimleului și Chilioarei, la vest.

Altitudinile reliefului cad de la 450 m în zona de sub munte, la 200 m în zona de sub cele două măguri cristaline ale Șimleului și Chilioarei.

Depresiunea Sălajului este prezentă în limitele județului numai cu sectoarele sudic și central și este mărginită, la est, de Culmea Sălajului, la vest de spațiul cuprins între Măgura Chilioarei și Culmea Codrului, iar, la nord, este deschisă spre Depresiunea Baia Mare.

Altitudinea reliefului este coborâtă, de 100-200 m, depășind uneori, local, această valoare.

Depresiunea Guruslău, dezvoltată pe cursul Someșului între Turbuța și defileul de la Țicău, pe o lungime de 21 km și o lățime de 7 km, se prezintă ca o unitate bine individualizată, limitată la vest de Culmea Sălajului, la sud și est de abruptul Dealului Dumbrava, respectiv Culmea Prisnelului, iar la nord de Masivul Dealul Mare – Prisaca.

Trăsătura reliefului depresiunii este dată de prezența a 8 nivele de terasă, a conurilor de dejecție și a contactului dintre terasa superioară și baza abruptului ce mărginește depresiunea.

Depresiunea Almaș-Agrij este dezvoltată integral în limitele administrative ale județului și reprezintă compartimentul vestic al Platformei Someșene sudice. Depresiunea se individualizează, față de regiunile limitrofe, prin altitudinile de peste 500 m ce se mențin în interiorul ei. În vest, Culmea Meseșului o domină cu altitudinile de 200-400 m, în est cuestele oligocene și miocene cu 100 m, iar spre sud de rîpa festonată de obârșia Almașului.

Cumpăna de ape dintre bazinele hidrografice ale Almașului și Agrijului se menține la altitudini ce depășesc 400m și prezintă numeroase înșeuări, astfel încât, în ansamblu, depresiunea apare sub forma unor rețele de cueste și suprafețe structurale, mai mult sau mai puțin conservate.

Culoarul Someșului constituie o regiune de relativă discontinuitate între Platforma Someșană nordică și sudică. În arealul județului culoarul se dezvoltă între localitățile Gâlgău și Var, separând dealurile Ciceului și Podișul Purcăreț-Jugăstreni de dealurile din regiunea Șimișna-Gârbou.

În ansamblu, culoarul prezintă sectoare largi de peste 2 km și zone de îngustare de câteva sute de metri, cum sunt cele de la Rus și între Perii Vadului și Răstoci. Culoarul Someșului se mai caracterizează printr-o luncă bine dezvoltată și terase etajate pe mai multe nivele.

1.3. Caracteristicile pedologice ale solului

În județul Sălaj se întâlnesc următoarele tipuri de soluri:

- soluri brune luvice;
- soluri brune argiloiluviate;
- luvisoluri albice;
- soluri negre clinohidromorfe;
- soluri aluviale și coluviale;
- erodisoluri.

SOLURILE BRUNE LUVICE se întind pe 110.350 ha teren agricol, reprezentând 45,8 % din suprafața totală agricolă a județului și reprezentând tipul de sol dominant în județ. Ocupă în special zona în care sunt prezente întinse suprafețe de păduri de stejar în amestec cu fag, precum și suprafețe mari de pășuni și fânețe. În partea de est a județului predomină solurile silvestre, mai puțin podzolite, datorită climei secetoase, iar în partea vestică datorită climei mai umede sunt răspândite soluri puternic podzolite.

SOLURILE BRUNE ARGILOILUVIACE se întind pe o suprafață de 17 350 ha (7,2%) situate în special în zona limitrofa munților Meseș și Plopiș, dar și în Măgura Șimleului, Dealul Mare. Dealurile Șimișna și pe terasele mai vechi din preajma râului Someș.

LUVISOLURILE ALBICE ocupa o suprafață de 19 270 ha (80 %) și apar intercalate printre alte tipuri de soluri, îndeosebi în partea de nord a Platformei Someșene precum și pe culmile din preajma Meseșului și Plopișului, într-un climat mai umed.

SOLURILE NEGRE CLINOHIDROMORFE ocupa o suprafață de 32 770 ha (13,6%) și apar în zonele cu aspect concav ce prezintă exces de umiditate, sunt răspândite în complex cu alte soluri în majoritatea zonelor județului, dar mai frecvent în depresiunile Silvaniei și Almas-Agrij. Datorită excesului de umiditate sunt folosite în mare parte ca pășuni și fânețe, dar și ca arabil în zonele mai drenate.

SOLURILE ALUVIALE ȘI COLUVIALE ocupa o suprafață de 29 883 ha (12,4%) și se prezintă sub forma unor fasii riverane în lungul râurilor Someș, Crasna și Barcau, a văilor Almas, Agrij și Zalau, precum și pe suprafețe mai mici în lungul numeroaselor paraie ce străbat județul.

ERODISOLURILE ocupa o suprafață de 31 320 ha (13,2%) și se întind în zonele de deal cu panta mare, motiv pentru care orizontul fertil este supus unor procese intense de eroziune de suprafață, de adâncime și pe alocuri chiar de alunecări.

Secțiunea a 2-a: Caracteristici climatice

2.1. Regimul climatic, specificități, influențe

Din punct de vedere climatic, județul Sălaj, prin poziția geografică, se încadrează în *climatul temperat continental moderat*, circulația vestică și nord-vestică fiind predominantă.

Circulația maselor de aer de înălțime, precum și relieful, prin aspectul și altitudinea lui creează diferențieri climatice, pe de o parte între vestul și estul județului, iar pe de altă parte, între principalele unități geo-morfologice.

Regimul termic al aerului este condiționat de altitudine, fragmentarea și orientarea reliefului, la care se adaugă și factorii locali, temperatura medie fiind în jur de 8 ° Celsius.

2.2. Regimul precipitațiilor

Regimul anual al precipitațiilor este generat de doi factori: circulația generală a atmosferei și condițiile fizico-geografice.

Advecția de aer temperat - oceanic din direcție vestică și nord-vestică, mai ales vara, precum și pătrunderea frecventă a maselor de aer rece dinspre nord sau a celor de tip temperat - continental din nord-est și est, iarna, la care se adaugă advecția de aer tropical - maritim din sud-vest și sud, explică toate influențele centrilor de acțiune atmosferică ce se resimt în această zonă.

Avându-se în vedere aceste elemente, la care se adaugă și influențele reliefului, precipitațiile atmosferice sunt neuniform răspândite în județ. Cantitatea medie a precipitațiilor este cuprinsă între 600-700 mm, la Zalău aceasta fiind de 634,2 mm (calculată pentru perioada 1961-1990).

Precipitațiile cele mai abundente cad vara, când pe lângă procesele frontale apare și convecția termică intensă, determinând ploi care au mai ales caracter de aversă, fiind bogate din punct de vedere cantitativ. În timpul iernii, precipitațiile sunt mai reduse cantitativ, deși numărul de zile cu precipitații nu este mai mic.

În general, maximul pluviometric se suprapune lunilor mai - iunie, iar minimul pluviometric se înregistrează în lunile ianuarie-februarie.

În interval de 24 ore, în perioada 1990-2013, cele mai mari cantități de precipitații, s-au înregistrat la următoarele posturi pluviometrice:

Tabelul 2.2.1: Cantități maxime și medii multianuale de precipitații înregistrate la posturi pluviometrice

Nr. crt.	DENUMIRE P. PLUVIO	CANT. MAX PRECIP 24 ore 2004-2013 (l/mp)	DATA PRODUCERII	CANT.PRECIP. MEDII MULT. (1990-2013) (l/mp)
1.	ZALNOC	111,0	10.07.2004	640,6
2.	SALATIG	45,0	27.07.2004	661,3
3.	RASTOCI	79,2	25.07.2008	754,2
4.	BORLA	44,6	12.08.2007	653,1
5.	JIBOU	42,2	13.10.2009	643,6
6.	SIMLEUL S.	58,7	25.07.2010	647,0
7.	B.VARSOLT	63,0	15.07.2010	592,0
8.	ZALHA	59,5	20.07.2011	680,7
9.	CRASNA	75,5	24.07.2010	664,9
10.	MESESENI J	53,7	25.07.2010	642,8
11.	ROMANASI	46,5	01.08.2006	608,8
12.	BANISOR	56,3	28.07.2004	685,3
13.	STARCIU	65,6	23.06.2009	627,7
14.	HIDA	62,8	22.06.2010	612,9
15.	BUCIUMI	77,7	12.09.2007	681,9
16.	SANMIHAIUL A.	49,0	03.08.2006	578,7
17.	DRAGU	53,9	24.06.2008	656,5
18.	MESTEACAN	96,6	27.07.2004	625,1
19.	SARMASAG	60,6	24.08.2005	639,3
20.	ALMASU	68,0	24.07.2010	700,8
21.	POIANA BL.	44,7	28.07.2004	697,3
22.	MESEȘENII DE JOS	51,5	10.08.2013	642,8
23.	CRASNA	102,5	10.08.2013	664,9
24.	MESTEACĂNU	63,8	10.06.2012	625,1

Date asupra cantității de precipitații căzute și asupra fenomenelor meteorologice periculoase înregistrate în cadrul județului, se primesc de la posturile pluviometrice și de la stația meteorologică Zalău.

2.3. Temperaturi

Temperatura aerului înregistrează diferențieri de la un loc la altul din cauza varietății formelor de relief și a deosebirilor altitudinale ale acestora.

Mediile anuale sunt mai ridicate pe văile ținutului cu climă de dealuri, 9,6 °C la Zalău și mai coborâte pe vârfurile înalte ale munților (sub 6,0 °C). Mediile lunii cele mai calde (iulie) sunt mai mari în ținutul deluros (20,0 °C) la Zalău și mai mici în sectorul montan (15,0 °C), iar mediile lunii cele mai reci (ianuarie), înregistrează valori de - 2,4 °C la Zalău și valori de sub - 4,5 °C pe culmile muntoase înalte. Maximele absolute au atins 38,5 °C la Zalău (16 aug 1952), 37,0 °C la Șimleul Silvaniei (29 iul 1936), 36,8 °C la Hida (16 aug 1962), și cca 30,0 - 32,0 °C pe culmile muntoase înalte. Minimele absolute au fost mai puțin excesive, ele atingând - 29,5 °C la Purcăreți (28 ianuarie 1954), - 27,2 °C la Hida (4 feb 1950), - 25,4 °C la Șimleul Silvaniei (17 ian. 1940) și în jur de -30,0 °C pe culmile muntoase înalte. Numărul mediu anual al zilelor de îngheț crește de la 120 - 130 în ținutul de dealuri, la 150 - 160 în ținutul muntos.

Circulația maselor de aer de înălțime, precum și relieful, prin aspectul și altitudinea lui creează diferențieri climatice, pe de o parte între vestul și estul județului, iar pe de altă parte, între

principalele unități geo-morfologice. Temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 8°C și 9°C în cea mai mare parte a județului, excepție făcând culmile mai înalte ale munților Meseș și Plopiș, precum și zona dealurilor înalte Șimișna – Gîrbou, unde *temperaturile medii anuale sunt cuprinse între 6°C și 8°C*.

2.4. Fenomene meteorologice extreme

Ploi torențiale, ninsori abundente, furtuni și viscole, depuneri de gheață, chiciură, polei, înghețuri timpurii sau târzii, grindină și secetă (hidrologică). Fenomenele de îngheț (sloiuri, gheață la mal, poduri de gheață), durează în medie 60 de zile, podul de gheață se formează numai în 50 % din ierni și are o durată medie de 35 zile.

Înzăpezirile sunt fenomene sezoniere produse de căderi masive de precipitații sub formă de zăpadă, fiind accentuate de condițiile meteorologice în care se produc. Efectele, în funcție de timpul și modul lor de manifestare, pot fi imediate sau la intervale mai mari de timp.

Ca efecte imediate sunt:

- blocarea căilor de transport,
- întreruperea alimentării cu energie electrică și alte resurse (în principal apa potabilă);
- afectarea unor activități industriale și sociale;

Efectele pe timp îndelungat sunt generate de topirea acumulărilor de zăpadă, fie pe terenurile afectate, fie prin dezghețurile podurilor de gheață formate pe cursurile de apă. Principala manifestare consecutivă dezghețului este producerea de inundații, care nu au efecte violente, în schimb, afectează major anumite tipuri de activități (cu precădere cele agro-industriale), precum și mediul înconjurător.

Alte fenomene meteorologice periculoase ce se pot manifesta în județul Sălaj, sunt **furtunile și valurile excesive de căldură**. Ambele fenomene trebuie luate în considerație întrucât efectele lor imediate pot antrena activarea unor factori de risc secundari, cu efecte mai grave decât cele ale evenimentelor generatoare. Astfel, furtunile pot avea ca urmări: inundații, accidente majore pe căile de transport, accidente industriale. Valurile de căldură pot avea ca efecte: declanșarea unei secete prelungite, activarea unor focare de epidemii și/sau epizootii, declanșarea unor incendii (mai ales de pădure sau în zone cu vegetație uscată).

Secțiunea a 3-a: Rețeaua hidrografică

Rețeaua hidrografică a județului are o lungime de 1582,7 km, din care Somesul reprezintă 95 de km pe teritoriul județului, râul Almas 68 km, râul Agrij 48 km, râul Crasna 73 km (16 km de la izvor până la barajul de acumulare Vîrșolț și 57 km de la barajul de acumulare Vîrșolț până la granița județului) și râul Barcău 66 km.

3.1. Cursuri de apă, debite normale, creșteri înregistrate, vârfuri istorice

1. Râul SOMEȘ

- traversează județul în partea central-nordică ;
- lungimea : 95 km ;
- lărgimea zonei inundabile :
 - maximă : 1200 m ;
 - minimă : 150 m ;
- afluenți: Almaș, Agrij, Poiana, Ileanda, Brîglez.
- în caz de inundații, poate afecta 37 localități și terenurile aferente, cu o populație de 42 000 locuitori;
- zone mai predispuse la inundații: GÂLGĂU – CHIZENI – FODORA; SURDUC – TIHĂU – JIBOU; SOMEȘ ODORHEI – NĂPRADEA.

2. *Râul Crasna*

- traversează județul în partea central-vestică;
- lungimea : 73 km;
- lărgimea zonei inundabile:
 - maximă : 1000 m;
 - minimă : 50 m;
- afluenți: Zalău, Sorarcea, Colița, Sorocia ;
- în caz de inundații, poate afecta 13 localități și terenurile aferente, cu o populație de 21 000 locuitori;
- zone mai predispuse la inundații: VÎRȘOLȚ – PERICEI – ȘIMLEU SILVANIEI; SĂRMĂȘAG – BOBOTA – DERȘIDA;

3. *Râul Barcău*

- traversează județul în partea de vest ;
- lungimea: 66 km ;
- lărgimea zonei inundabile:
 - maximă : 600 m;
 - minimă : 50 m;
- afluenți : Ip, Cerișa;
- în caz de inundații, poate afecta 11 localități și terenurile aferente, cu o populație de 7 000 locuitori;
- zone mai predispuse la inundații: BOGHIȘ – NUȘFALĂU; IP – MARCA;

4. *Râul Almaș*

- străbate județul în partea centrală și se varsă în râul Someș, în dreptul satului VAR;
- lungimea: 68 km;
- lărgimea zonei inundabile:
 - maximă: 600 m;
 - minimă: 60 m;
- afluenți: Peștera, Jebucu, Valea Călății, Petrindu, Dragu, Gârbou;
- în caz de inundații poate afecta 17 localități și terenurile aferente, cu o populație de 17 000 locuitori;
- zone mai predispuse la inundații: HIDA – GÂLGĂU ALMAȘULUI – TIHĂU

5. *Râul Agrij*

- străbate județul în partea centrală și se varsă în râul Someș, în dreptul orașului JIBOU;
- lungimea: 48 km;
- lărgimea zonei inundabile:
 - maximă: 300 m;
 - minimă: 40 m;
- afluenți: Sîngeorgiu, Treznea, Ciumărna, Chichișa, Ortelec;
- în caz de inundații, poate afecta 16 localități și terenurile aferente, cu o populație de 12 000 locuitori;
- zone mai predispuse la inundații: BORZA – JIBOU;

6. *Râul ZALĂU*

- străbate județul în partea central – nordică și se varsă în râul Crasna, în dreptul comunei SĂRMĂȘAG;
- lungimea: 38 km;
- lărgimea zonei inundabile:
 - maximă: 400 m;

Condițiile naturale și caracterul râurilor de pe teritoriul județului Sălaj determină o diferențiere a debitului lor. Debitul mediu al râului Someș, la stația hidrometrică Răstoci este de 82.5 mc/s, al râului Crasna, la postul hidrometric Crasna este de 1,32 mc/s, iar la postul hidrometric Șimleu Silvaniei de 1,45 mc/s. Râul Almaș are un debit mediu la postul hidrometric Almaș de 0,635 mc/s, iar la postul hidrometric Hida de 1,88 mc/s. Debitul mediu al râului Agrij, la postul hidrometric Românași

este de 1,17 mc/s, al râului Zalău la postul hidrometric Borla este de 1,20 mc/s și al Barcăului la punctul hidrometric Valcău de Jos este de 0,758 mc/s, la punctul hidrometric Nușfalău de 1,97 mc/s și la Marca de 2,58 mc/s.

Redam în tabelul de mai jos **debitele maxime și minime** înregistrate la posturile hidrometrice din județ în perioada **1963-2013**:

Tabelul 2.3.1: Debitele maxime și minime, nivel maxim înregistrate la posturile hidrometrice din județ în perioada 1963 -2013:

RAUL	S.H.	DEBIT MAX. (mc/s)	DATA PR.	DEBIT MIN. (mc/s)	DATA PR.
Somes	Rastoci	2300	13.05.1970	4.79	15.12.1983
Crasna	Crasna	204	4.10.1998	0.012	28.01.1964
Crasna	Simleu-Silv.	203	23.07.1974	0.010	03.08.1963
Almasu	Almasu	400	31.07.1980	0.012	02.03.1974
Almasu	Hida	538	31.07.1980	0.007	23.01.1964
Agrij	Romanasi	247	31.07.1980	0.040	25.11.1986
Zalau	Zalau	61	21.06.2010	0.000	02.08.1986
Zalau	Criseni	85	22.06.2010	0.008	22.09.1973
Zalau	Borla	143	31.08.1989	0.045	11.01.1973
Mita	Zalau	52.2	01.07.1998	0.004	24.08.1976
Barcau	Valcau de Sus	60.8	21.08.1999	0.036	01.01.1992
Barcau	Nusfalau	212	25.07.1980	0.017	13.01.1964
Barcau	Marca	157	23.07.1974	0.097	20.07.1972
Poiana	Poiana Blenchi	207	30.06.1998	0.000	16.09.1986

În perioada de primăvară, când precipitațiile căzute se suprapun topirii stratului de zăpadă acumulat anterior și în condițiile pantelor reduse și al numărului mare de organisme torențiale, se produc revărsări ale cursurilor de apă, acest fenomen fiind prezent și în perioada de vară, datorită precipitațiilor sub formă de averse de ploaie, care pot determina cantități însemnate de apă în perioade scurte de timp, determinând scurgeri de pe versanți și creșterea nivelurilor râurilor peste cotele de apărare. Mai rar, revărsările au loc în perioada de toamnă sau de iarnă.

Nivelurile maxime atinse în perioada 2000-2013, pe cursurile de apă care au depășit cotele de apărare au fost:

NR. CRT	DATA	RAUL	STATIA HIDRO	NIV.MAX(cm)	DEP.CA(cm)
1.	11.03.2000	SOMES	RASTOCI	614	CI+ 114
2.	09.03.2000	POIANA	POIANA BL.	210	CA+10
3.	06.04.2000	ZALAU	BORLA	378	CP+48
4.	21.06.2010	MITA	ZALAU	320	CI +120
5.	21.06.2010	ZALAU	ZALAU	335	CI +135
6.	25.07.2010	CRASNA	CRASNA	508	CP +108
7.	08.08.2010	CRASNA	SIMLEU-SILV.	380	CA+80
8.	10.06.2012	ALMAS	ALMAS	395	CP+105
9.	22.06.2010 ; 19.06.2006	AGRIJ	ROMANASI	280	CP +40
10.	30.12.2001	BARCAU	NUSFALAU	340	CP+10
11	30.12.2001	BARCAU	MARCA	380	CP+105

3.2. Bazine hidrografice, lacuri de acumulare, caracteristici pedologice

Bazinul hidrografic Somes-Tisa este situat în partea de nord și nord-vest a țării, delimitat la nord de granița cu Ucraina, la vest de granița cu Ungaria, iar pe teritoriul țării se învecinează cu bazinul hidrografic al Siretului la est, bazinul Mureșului la sud și bazinul Crișurilor la sud-vest.

Suprafața totală a bazinului hidrografic este de 22.380 km² reprezentând 9,5% din suprafața țării, fiind format pe teritoriul României de râurile Tisa (inclusiv Turul), Somes și Crasna. Suprafețele bazinelor hidrografice componente sunt următoarele: 15.740 kmp suprafața bazinului râului Somes, 2.100 kmp suprafața bazinului râului Crasna și 4.540 kmp cea a bazinului râului Tisa.

Bazinul Somes

Somesul izvorăște din munții Rodnei și până la confluența cu Somesu Mic poartă numele de Somesu Mare. Cele 403 cursuri de apă codificate totalizează o lungime de 5.528 km (7 % din lungimea totală pe țară). Suprafața bazinului este de 15.140 km² și reprezintă 6,6 % din suprafața țării și 71 % din suprafața spațiului hidrografic Somes-Tisa.

Densitatea medie a rețelei este de 0,35 %, fiind mai mare în zonele de munte și mai mică în Câmpia Transilvaniei. Suprafața fondului forestier este de 4.688 km², ceea ce reprezintă 29,8 % din suprafața bazinului hidrografic.

Principalul râu este Someșul (inclusiv Someșu Mare) cu o lungime de 376 km până la ieșirea din țară. Somesu Mare are o lungime de 130 km și o suprafață de 5033 km² și o ușoară asimetrie în favoarea părții stângi a bazinului. Pentru întregul bazin al Somesului asimetria de stângă devine puternică între localitățile Dej și Ardușat pentru a se schimba pe sensul invers după primirea Lapusului pe partea dreaptă.

Afluenți principali sunt: r. Sieu – cu lungime de 71 km/suprafața de 1818 km², Almasu – cu lungime de 68 km/ suprafața de 813 km² și Lapusul – cu lungime de 119 km/ suprafața de 1875 km².

Bazinul Crasna

Cuprinde 54 cursuri de apă codificate cu o lungime totală de 708 km (0,9 % din lungimea totală pe țară). Suprafața este de 2100 km², adică 0,9 % din suprafața țării și 9 % din cea a spațiului hidrografic Someș Tisa. Densitatea medie a rețelei este de 0,34 km/ km² scăzând treptat din amonte în aval. Fondul forestier acoperă o suprafață de 331 km², adică 15,8 % din suprafața bazinului hidrografic.

Râul Crasna are o lungime de 134 km de la izvor până la frontiera cu Ungaria și o asimetrie în favoarea părții drepte a bazinului până la stația Domanesti, de unde situația se inversează. Afluenții principali sunt: Zalău, Maja și Maria, toți cu debite nesemnificative și cu lungimi ce nu depășesc 38 km.

BARAJUL ȘI LACUL DE ACUMULARE VÂRȘOLȚ este amplasat pe râul Crasna la circa 1 Km amonte de localitatea Vârșolț.

În situația ruperii barajului, ar fi afectate localitățile: VÂRȘOLȚ, RECEA, PERICEI, ȘIMLEU SILVÂNIEI, CEHEI, GIURTELECU ȘIMLEULUI, MĂIERIȘTE, SĂRMĂȘAG, DERȘIDA, BOBOTA și importante suprafețe de teren adiacente.

BARAJUL ȘI LACUL DE ACUMULARE SĂLĂȚIG este amplasat pe pârâul Mineu, în amonte de localitatea Sălățig, la 1,2 km de confluența cu valea Sălajului, județul Sălaj.

Barajul Sălățig a fost executat în cursul anului 1982 (în varianta de acumulare nepermanentă), iar lucrările suplimentare pentru transformarea în acumulare complexă (turn de manevră, protecție paramet amonte) au fost realizate în perioada 1983 – 1984. Anul intrării în exploatare al acumulării este 1984.

Acumularea Sălățig este inclusă în clasa a IV – a de importanță cu asigurare de calcul de 5% și respectiv asigurarea de verificare de 1%.

Este amplasată într-o zonă seismică ce se caracterizează prin intensități maxime cuprinse între 6 – 7^o Mercali, respectiv amplitudinea maximă Richter care corespunde cu o accelerație maximă orizontală de 4 – 5000 mm/s a mișcărilor seismice.

Singura folosință de apă consumatoare din acumularea Sălățig este Ferma Piscicolă Cehu Silvaniei, prin asigurarea unui volum de apă pentru umplerea și primenirea bazinelor de iarnă situate în aval de baraj.

