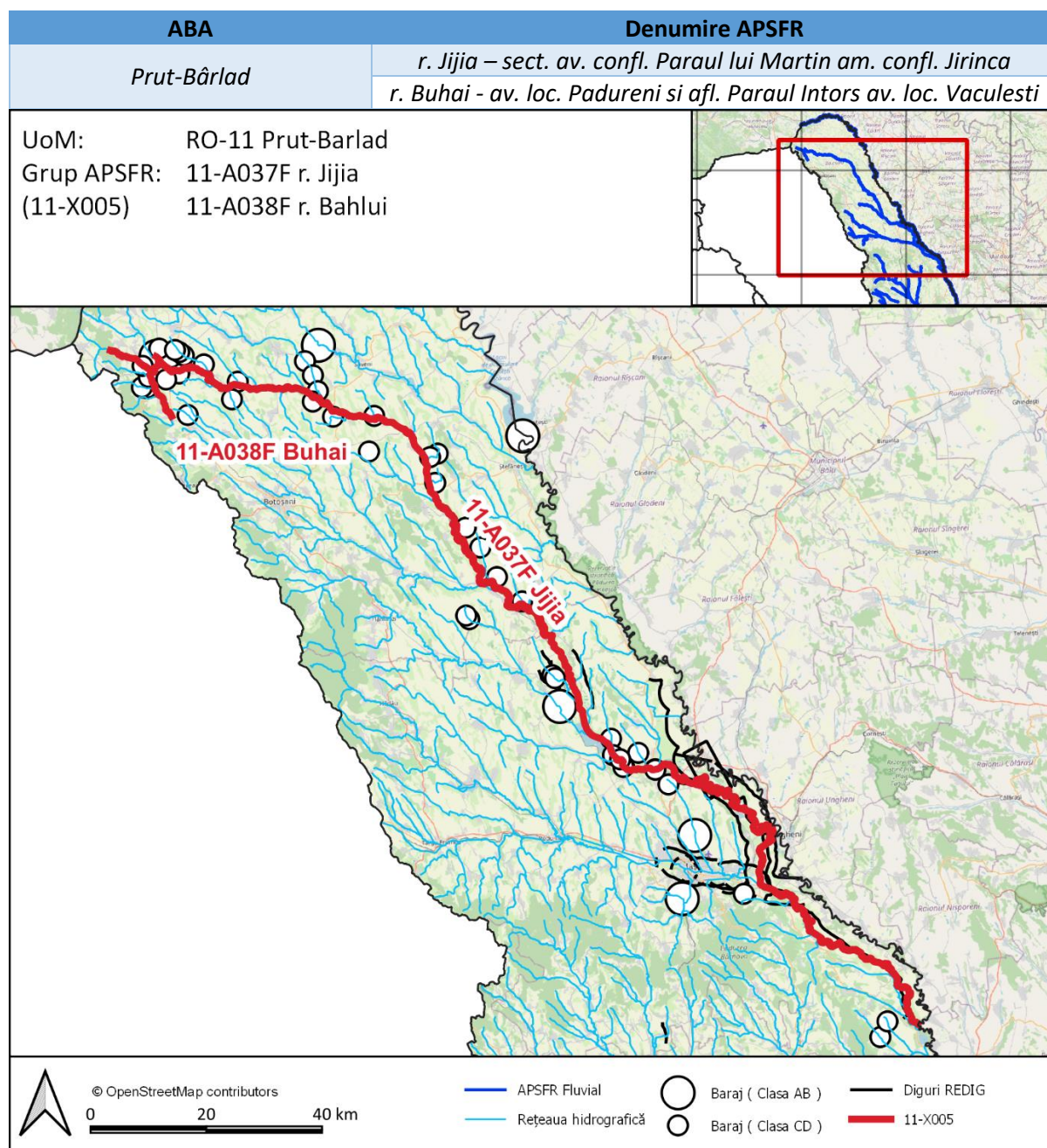


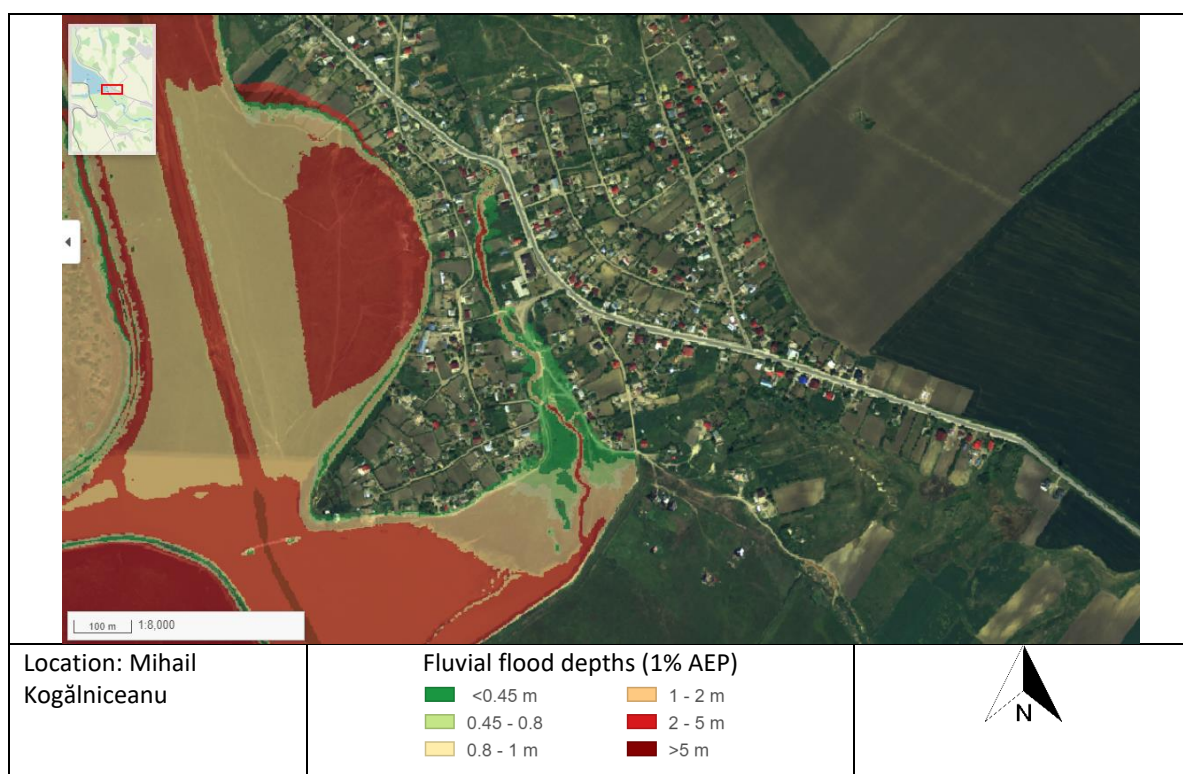
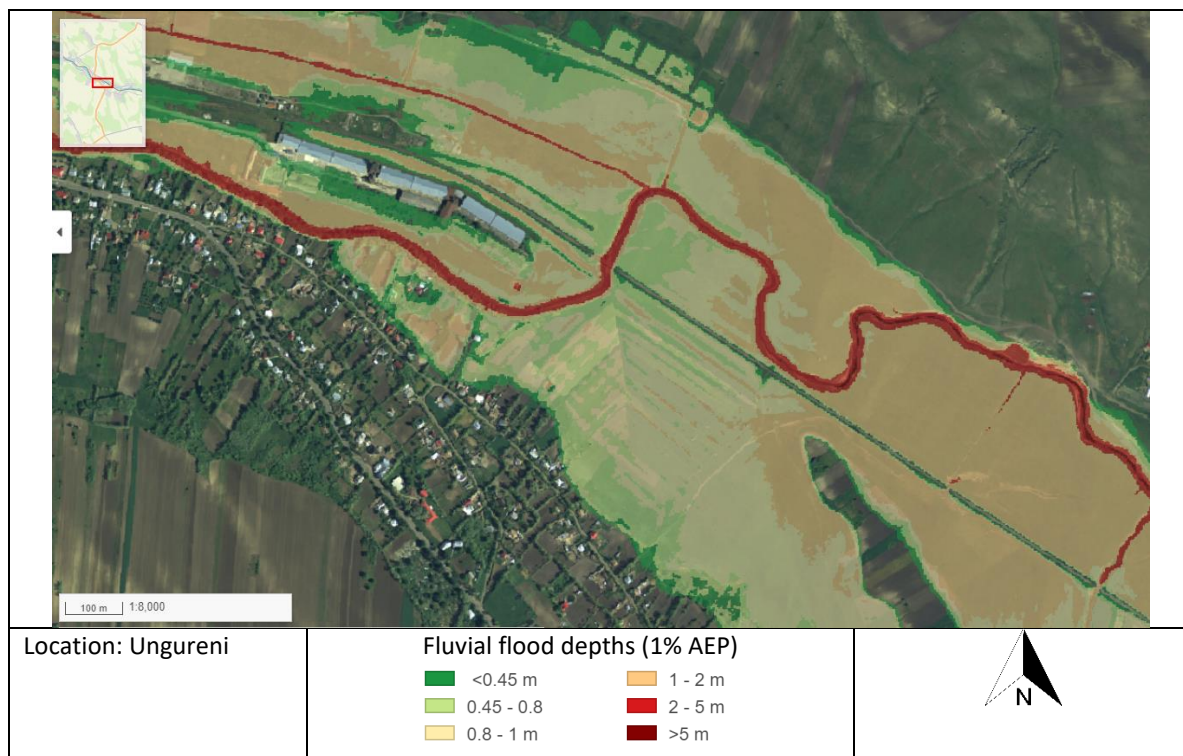
1. Localizare

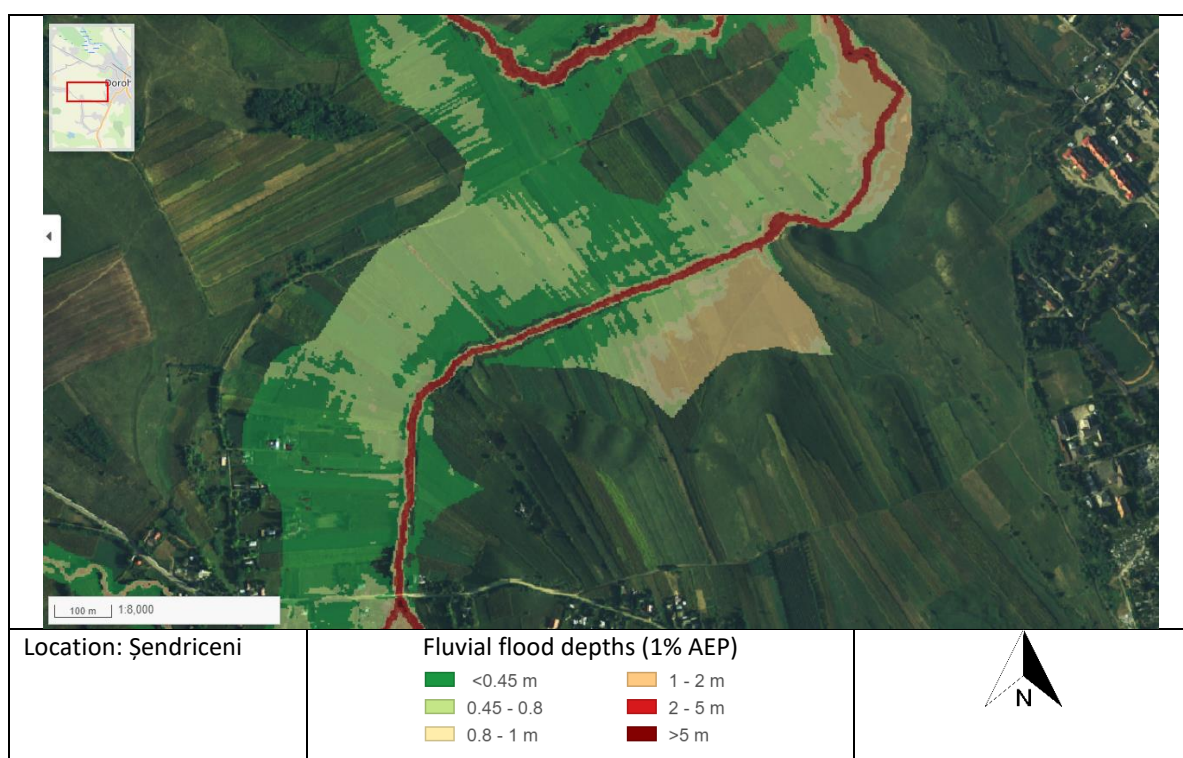
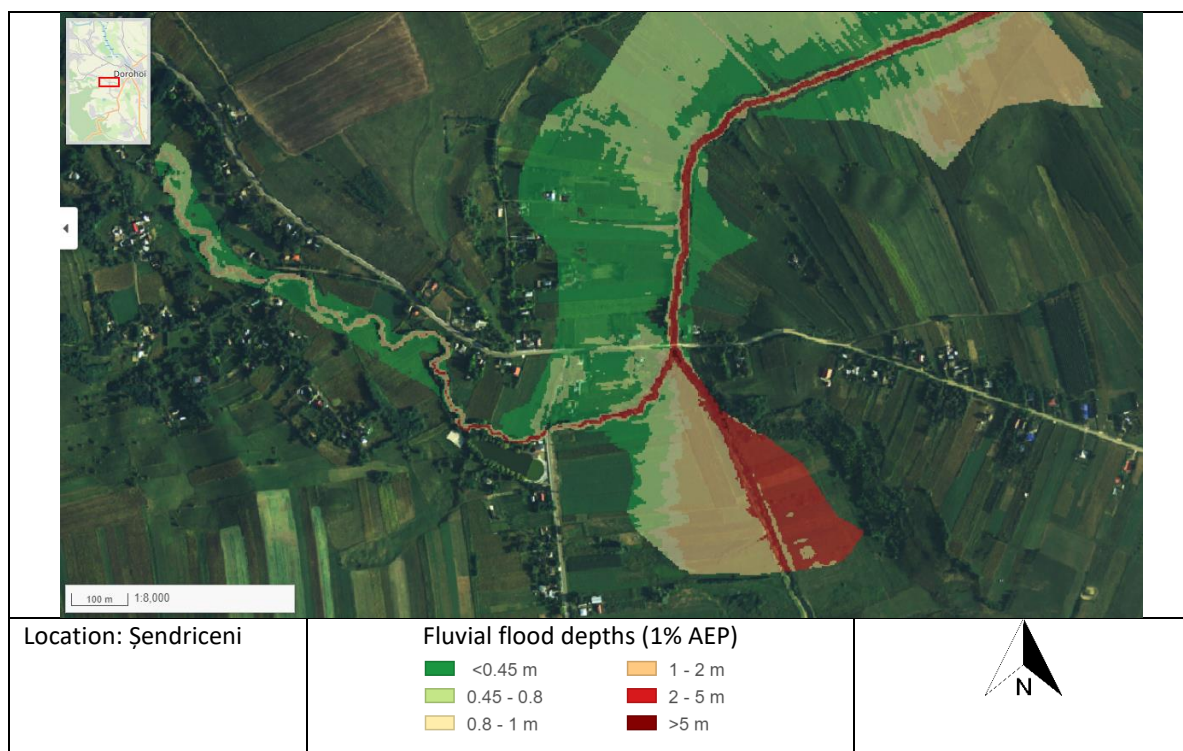


Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potentiala indicativa):

- Matricea si Raportul de screening
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10%, 1% și 1% cu schimbări climatice
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR).

Hărțile de hazard și de risc la inundații folosite în această evaluare, pot fi consultate accesând următorul link: <https://harticiclul2.inundatii.ro/map@45.9891990,23.4491860,7z>. În continuare sunt inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, indicând adâncimea apei în zonele inundate aferente debitului maxim cu probabilitatea anuală de depășire de 1%.





2. Considerații privind analizarea mai multor APSFR-uri ca o singură unitate spațială de evaluare / “cluster” (aplicabil de la caz la caz)

APSFR 11-A037F Jijia este analizat împreună cu APSFR 11-A038F Buhai deoarece cele două cursuri de apă sunt conectate hidraulic iar viitura care se formează în zona de confluență afectează semnificativ orașul Dorohoi.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	In APSFR Jijia infrastructura de aparare este reprezentata de: - ac. nep. Ezer cu un vol. total de 9,6 mil mc - dig Jijia la Buhaieni md (nereceptionat) - dig Jijia Iacobeni – Vladeni md - dig Jijia Fantanele – Vladeni ms - incinte Tiganasi (partial incluse in APSFR) In APSFR Buhai nu exista infrastructura de aparare
Informații extrase din hărțile de hazard	Modelarea / harta de inundabilitate pentru raul Jijia este realizata in C1. Din analiza benzii de inundabilitate 1% generata in C1 rezulta ca sunt afectate proprietati – constructii, suprafete cultivate – activitati economice si cai de comunicatii in localitatile Hiliseu Closca, Dorohoi, Buimaceni, Mascateni, Broscuti, Corlateni, Carasa, Podeni, Vladeni, Calugareni, Mindresti, Borzesti, Popenii Mici, Durnesti, Popenii Mari, Ungureni, Vicoleni, Iacobeni, Dangeni, Hulub, Buhaceni, Trusesti, Albesti, Jijia, Todireni, Hlipiceni, Rauseni, Pogorasti, Andrieseni, Buhaieni, Mihail Kogalniceanu. Banda de inundabilitate are o latime variabila, de la 300 – 400 m in zona Broscuti – Carasa ajungand pana la 3,5 km in zona amonte de confluenta cu r. Miletin. In intravilanul orasului Dorohoi sunt inundate strazi: str. Mihail Kogalniceanu, str. Dragos Voda, str. Mihai Viteazu / DJ 291C, str. Constantin Dobrogeanu Gherea, str. Vasile Lupu, str. Solidaritatii, str. Traian, str. Liliacului, str. Hatmanul Sendrea, str. Aprodul Arbore, str. Plopilor, str. Jijiei, str. Salciilor, str. Mercur, str. Transilvaniei, str. Stefan cel Mare, s.a. Intre localitati sunt afectate sectoare de drumuri comunale, judetene si nationale: DC 88, DC 69, DC 20A, DC 20, DC 18A, DC 18, DC 32A, DC 32C, DC 32, DC 38, DC 2, DJ 282, DJ 282H, DJ 294, DJ 296B, DJ 292, DJ 282B, DJ 282F, DJ 282C, DN 29A de asemenea sunt afectate sectoare de cale ferata. Pentru raul Buhai modelarea si hartile sunt generate in C2. Localitatile expuse riscului la inundatii in acest APSFR sunt: Padureni, Sendriceni si Dorohoi.
Există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic superior al APSFR? Există potențial pentru retenție volume în acumulări ori alte măsuri de retenție propuse în cadrul Abordării MRI 1 (Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor) ?	Da. In bazinul hidrografic superior al APSFR A037F Jijia se gaseste acumularea nepermanenta Ezer cu rol de aparare impotriva inundatiilor. In zona se mai afla un numar de acumulari /iazuri piscicole – Progresu, Loturi Enescu, Iazul Popilor, Iazul Dragulea, Ladarita, Ghilauca s.a. administrate de societati comerciale. Aceste acumulari nu au rol de aparare impotriva inundatiilor. Da. Exista potential pentru adaptarea infrastructurii existente cu/fara rol de aparare impotriva inundatiilor. Abordarile sunt detaliate in sectiunea 5 din acest factsheet. In APSFR A038F Buhai exista iazuri piscicole – Canepistea, Polonic, Beldiman – administrate de societati comerciale, care nu au rol de aparare impotriva inundatiilor. Nu exista infrastructura cu rol de aparare in acest APSFR.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	In APSFR A037F Jijia avem posibile obstructionari ale curgerii: la podul rutier de pe DN 29A in Dorohoi, in Broscuti la podul rutier de pe DJ 292, pod rutier pe DJ 292A la Corlateni, pod / podet CF extravilan Popenii Mici, pod rutier pe DJ 29 in Popenii Mari, pod / podet CF si pod rutier extravilan Iacobeni, pod rutier pe DC 32A extravilan Buhaceni, pod rutier DN 29D / strada nr. 1 Trusesti, poduri rutiere pe DJ 282 in extravilan Mascateni, poduri rutiere pe DJ 282 in localitatea Albesti, pod / podet CF extravilan Todireni

	amonte confl. Sitna, pod rutier pe DC 38 extravilan Hlipiceni, pod rutier pe DJ 282 H la Rauseni, pod rutier pe DJ 282 B in dreptul localitatii Spineni, poduri / podete pe DC 4 in loc. Iacobeni, pod rutier pe DJ 282 B la Vladeni, pod rutier pe DJ 282 extravilan Tiganasi.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Da. In APSFR A037F Jijia exista zone care pot fi considerate zone de atenuare. Pentru aceste zone sunt propuse alternative de amenajare in sectiunea 5 a acestui factsheet.

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	Informații de tip Model și Date
A Ideal	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
B Acceptabil	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu o îmbinare a măsurătorilor și datelor DTM din ciclurile 1 și 2.
C Limitat	Localizare cunoscută. Nu sunt disponibile alte informații.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 bazat în totalitate pe măsurători și date DTM din ciclul 1.
D Insuficient	Nu sunt disponibile informații suficiente.	Model din Ciclul 1 sau Ciclul 2 în care nu este clar dacă măsurătorile sau modelul includ date cu privire la structurile existente, infrastructuri de apărare sau reguli de operare.

[Text explicativ asupra semnificației acestui scor: A. Strategia APSFR include alternative robuste si identifica o alternativa preferata. B. Strategia APSFR include alternative descrise suficient pentru a putea identifica o alternativa preferata. **C. Strategia APSFR poate necesita studii adiționale. Alternativele pot fi definite, dar vor avea un grad de confidența mai redus (incertitudine ridicata). In acest caz, alternativele ar fi mai puțin evidente.** D. Vor fi necesare studii suplimentare viitoare, nu se pot defini alternative realiste la acest moment.]

5. Formarea Alternativelor

5.1. Dezvoltarea strategiei

Pentru protejarea localitatilor din APSFR A037F Jijia se propun urmatoarele abordari:

- **Abordarea 1** Adaptarea infrastructurii existente cu/fara rol de aparare impotriva inundatiilor:
 - o Suprainaltare drumurilor existente, pentru apararea localitatilor impotriva inundatiilor - loc. Hiliseu Closca, Corlățeni, Călugărenii Noi, Podeni, Calugareni, Borzesti, Hulub, Buhaceni. Subtraversari pentru evacuarea apelor din incintele aparate.
 - o Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a acumularilor Catamarasti ,Dracsani si Curtesti amplasate in b.h. r. Sitna
- **Abordarea 2** Reabilitarea ori redimensionarea lucrarilor de aparare existente: realizarea lucrarilor de mentenanta pentru exploatarea in siguranta a a constructiilor hidrotehnice existente si a echipamentelor aferente:
 - o Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare - ac Ezer si ac Catamarasti , Dracsani si Curtesti amplasate in b.h. r. Sitna
 - o Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizari ,etc) pentru acumularea Ezer si a barajelor acumularilor Catamarasti, Dracsani si Curtesti (pe afl. Dresleuca)
 - o Punerea in siguranta a barajelor, prizelor de apa (de ex. masuri de limitare a infiltratiilor) pentru acumulările Dracsani si Curtesti
- **Abordarea 4a:** Acumulari cu bararea cursului de apa si acumulari nepermanente:
 - o Finalizarea acumularii Ibaneasa **pe raul Ibăneasa**
- **Abordarea 4b:** Acumulari laterale:
 - o Realizarea de acumulari laterale noi:
 - In cadrul SF „Amenajare rau Jijia in judetele Botosani si Iasi” s-a prevazut realizarea unui polder de atenuare amplasat pe malul stang a raului Jijia in zona loc. Borsa (UAT Vlădeni). Efectul polderului propuse se va cumula cu efectul lucrarilor existente in aval de APSFR (incinte Tigănași). Polderul propus in S.F. și incintele Tigănași (6 incinte) vor realiza atenuarea debitului de 1% la valoarea de 220 mc/s, conform convenției cu Republica Moldova prin care s-a stabilit valoarea de 340 mc/s ca fiind debitul maxim la confluența cu r. Prut (220 mc/s Jijia + 120 mc/s r. Bahlui)
 - Pentru realizarea de noi acumulari laterale (poldere) se propune analiza zonei aflată între localitatile Todireni , Floresti si Hlipiceni pentru atenuare în special în cazul coincidenței viiturilor propagate pe r. Jijia, r. Sitna si afluenti
- **Abordarea 6:** Cresterea capacitatii de transport a albiei. Se propun:
 - o Lucrări de regularizare locală a albiei - pe raza loc Hiliseu Cloșca
 - o Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - 2 poduri loc. Carasa
 - o Recalibrare albie rau Jijia , stabilizari de mal, lucrari de stabilizare a patului albiei in loc Dorohoi , loc Broscăuți, Slobozia, Carasa, Corlațeni, Vladeni, Calugareni, Mandrestii, Borzesti conform SF „Amenajare rau Jijia in judetele Botosani si Iasi”
 - o Regularizare r Harbarau L = 2700 m
- **Abordarea 7** Indiguiri noi sau reabilitarea celor existente:
 - o Lucrari de indiguire in zona localitatii Hiliseu Closca

- Parapet de protecție, lucrări de îndiguire MS în zona loc. Podeni-UAT Corlateni, îndiguiri MS în zona loc. Borzesti
- Lucrări de îndiguire MS și MD în zona loc. Plopenii Mici-UAT Ungureni, îndiguiri MS loc. Plopenii Mari-UAT Ungureni și MD loc Ungureni- UAT Ungureni, Parapet MS și MD în zona loc. Carasa- UAT Corlățeni și loc Trușești-UAT Trușești, îndiguire MS și MD în zona loc Albesti și Buimaceni și MD în zona loc Todireni
- lucrări de îndiguire MD în zona loc Ripiceni, Rauseni, Reditu. Dig MS în zona loc. Glavanesti-UAT Andrieseni
- lucrări de îndiguire MD în zona loc Ripiceni, Rauseni, Reditu. Dig MS în zona loc. Glavanesti-UAT Andrieseni
- lucrări de îndiguire MD în zona loc Ripiceni, Rauseni, Reditu. Dig MS în zona loc. Glavanesti-UAT Andrieseni
- lucrări de îndiguire în zona loc Mihail Kogalniceanu

Pentru protejarea localitatilor din APSFR A038F Buhai se propun urmatoarele abordari:

- **Abordarea 4a:** Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente.
 - Realizarea acumulării nepermanente - (ac. Buhai) - la confl cu Paraul Intors, conform SF „Amenajări hidrotehnice pe r. Buhai la confluenta cu Paraul Intors”
 - Realizarea unei acumulări nepermanente amonte de loc. Padureni
- **Abordarea 6:** Creșterea capacității de transport a albiei.
 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) la Padureni. Recalibrare albie r Buhai L= 2250 m ; realizarea a 10 praguri pentru reținerea aluviunilor
 - Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - În zone de intravilan în loc. Padureni, Sendriceni și Dorohoi
- **Abordarea 7:** Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente
 - Lucrări de îndiguire în zona localitatilor Padureni și Sendriceni pe L=372 m, conform SF „Amenajări hidrotehnice pe r. Buhai la confluenta cu Paraul Intors”.

Verificarea ierarhiei măsurilor verzi	
Există potențial pentru măsuri verzi în bazinele superioare care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	✗
Există potențial pentru măsuri de reconectare albie majoră sau zone umede care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	✗
Există potențial de reducere a nivelului apei în dreptul digurilor prin măsurile verzi propuse (după caz, acolo unde există diguri)	✗
Pot fi identificate alte măsuri verzi potențiale în scopul managementului regimului de sedimente actual sau al îmbunătățirii protecției împotriva inundațiilor?	✓

[Dacă o bifă ✓ este introdusă pentru oricare dintre aspectele evidențiate mai sus, atunci se așteaptă ca aceste informații să fie incluse cel puțin în cadrul unei alternative pentru a fi evaluate.]

Abordarea de management a riscului la inundații	Q1. Abordare viabilă ce oferă singură protecție zonelor de risc ridicat ale APSFR?	Q2. Abordare viabilă ce oferă singură protecție întregului APSFR?	Q3. Măsuri <i>low-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q4. Masuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Masuri <i>high-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q6. Abordare de baza în strategia APSFR ori complementară altor abordări
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	✓	✗	✗	✓	✗	De baza
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	✗	✓	✗	✗	Compl
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	✗	✗	✗	✗	✗	✗
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	✓	✗	✗	✓	✗	De baza
4b: Acumulări laterale	✓	✗	✗	✓	✗	Compl
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	✗	✗	✗	✗	✗	✗
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	✗	✗	✗	✓	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	✗	✗	✗	✓	Compl

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / incertă – Posibil; Răspuns negativ - ✗

Def: Low Regret – Măsuri sau abordări ale căror beneficii sunt evidente, merită luate în considerare oricum;

High Regret - Măsuri ce fără o fundamentare temeinică se pot dovedi o greșeală regretabilă(de ex. măsuri sau abordări viabile, dar cu costuri foarte mari - excesive)

5.2. Descrierea alternativelor

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinare de abordări: Abordarea 4a: Acumulări cu bararea cursului de apă și acumulări nepermanente – abordarea principală Abordarea 4b: Acumulări laterale Abordarea 2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente: realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa prevede: - Realizarea acumulării nepermanente - ac. Buhai - la confl cu Paraul Intors, conform SF „Amenajări hidrotehnice pe r. Buhai la confluenta cu Paraul Intors” - Finalizarea acumulării Ibaneasa - Realizarea unui polder de atenuare amplasat pe malul stâng a râului Jijia în zona loc. Borsa (UAT Vlădeni) Polderul propus se poate realiza numai ca urmare a efectuării de studii de specialitate (modelări, studiu de fezabilitate). - Refacerea habitatelor forestiere situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare - ac. Catamarasti, ac. Curtesti, ac. Ezer Complementar se propune: - Lucrări de îndiguire în zona localităților Hiliseu-Closca, Carasa, Trusești, Albesti, Buimaceni, Todireni, Rauseni, Reditu, Andrieseni și Padureni - Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizări ,etc) pentru acumularea Ezer și a barajelor acumulărilor Catamarasti, Dracsani și Curtesti (pe afl. Dresleuca) - Punerea în siguranță a barajelor, prizelor de apă (de ex. măsuri de limitare a infiltrațiilor) pentru acumulările Dracsani și Curtesti - Lucrări de regularizare locală a albiei în zona localităților Dorohoi, Broscuți, Carasa, Calugăreni, Borzești, Slobozia și Ungureni - Actualizarea / modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a acumulărilor Catamarasti, Dracsani și Curtesti amplasate în BH Sitna
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinare de abordări: Abordarea 4a și 4b: Acumulări frontale și laterale Abordarea 1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor – abordare principală Abordarea 6: Creșterea capacității de transport a albiei Abordarea 7: Îndiguii noi sau reabilitarea celor existente
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa prevede: - Refacerea habitatelor forestiere situate pe versanții direcți ai lacurilor de acumulare - ac. Catamarasti, ac. Curtesti, ac. Ezer - Realizarea acumulării nepermanente Buhai - Finalizarea acumulării Ibaneasa - Lucrări de îndiguire în zona localităților Hiliseu-Closca, Carasa, Trusești, Albesti, Buimaceni, Todireni, Rauseni, Reditu, Andrieseni și Padureni

	- Suprainaltarea drumurilor existente pentru apararea localitatilor impotriva inundatiilor - loc. Hiliseu Closca, Corlateni, Calugarenii Noi, Podeni, Calugareni, Borzesti, Hulub, Buhaceni, inclusiv subtraversari pentru evacuarea apelor din incintele aparate - Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare – ac. Ezer, ac Catamarasti , Dracsani si Curtesti Complementar se propune: - Realizarea de poldere in zona Todireni, Floresti, Hlipiceni cu un volum total de cca. 9.8 mil mc Polderele propuse se pot realiza numai ca urmare a efectuării de studii de specialitate (modelari, studiu de fezabilitate).
--	---

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Masura verde	ANAR/ABA	Refacerea habitatelor forestiere situate pe versantii directi ai lacurilor de acumulare - ac. Catamarasti, ac. Curtesti, ac. Ezer (M31-RO13)	✓	✓
2	Masuri gri - verzi	ABA / ANAR	Realizarea acumulării nepermanente Buhai (M32-RO21)	✓	✓
3	Masuri gri - verzi	ABA / ANAR	Finalizarea acumulării Ibaneasa (M32-RO21)	✓	✓
4	Masuri gri - verzi	ABA / ANAR	Realizarea unui polder de atenuare amplasat pe malul stang a raului Jijia in zona loc. Borsa (M32-RO22)	✓	
5	Masuri gri - verzi	ABA / ANAR	Realizarea de poldere in zona Todireni, Floresti, Hlipiceni (M32-RO22)		✓
6	Masura structurala usoara	ABA / ANAR	Lucrari de investitie - Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipamentelor aferente (lucrări de întreținere și reparații curente, modernizari ,etc) pentru acumularea Ezer si a barajelor acumularilor Catamarasti, Dracsani si Curtesti (pe afl. Dresleuca) (M35-RO41)	✓	
7	Masura structurala usoara	ABA / ANAR	Punerea in siguranta a barajelor, prizelor de apa (de ex. masuri de limitare a infiltratiilor) pentru acumularile Dracsani si Curtesti (M35-RO43)	✓	
8	Masura structurala usoara	CNAIR/DADJ	Lucrari de indiguire (in zona localitatilor) sau Construirea unei a doua linii de aparare - Suprainaltarea drumurilor existente pentru apararea localitatilor impotriva inundatiilor - loc. Hiliseu Closca, Corlateni, Calugareni Noi, Podeni, Calugareni, Borzesti, Hulub, Buhaceni, inclusiv subtraversari pentru evacuarea apelor din incintele aparate pe o lungime totala de 14400 m (M24-RO33)		✓
9	Masura structurala usoara	ABA / ANAR	Supraînălțarea barajelor în vederea creșterii capacității de retenție / atenuare - ac Catamarasti , Dracsani si Curtesti amplasate in b.h. Sitna (M32-RO23)	✓	
10	Masura nestructurala	ABA / ANAR	Actualizarea/ modificarea / optimizarea regulamentelor de exploatare a acumularilor Catamarasti ,Dracsani si Curtesti amplasate in b.h. Sitna (M32-RO26)	✓	
11	Masuri gri	ABA / ANAR	Lucrări de regularizare locală a albiei - pe raza loc Hiliseu Cloșca (M33-RO29)		✓
12	Masura structurala usoara	CNAIR/DADJ	Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - 2 poduri loc. Carasa (M32-RO25)	✓	
13	Masuri gri	ABA / ANAR	Recalibrare albie rau Jijia, stabilizari de mal, lucrari de stabilizare a patului albiei in loc Dorohoi , loc Broscăuți, Slobozia, Carasa, Corlațeni, Vladeni, Calugareni, Mandresti, Borzesti (M33-RO29)	✓	
14	Masuri gri	ABA / ANAR	Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) la Padureni. Recalibrare albie r Buhai L= 2250 m ; realizarea a 10 praguri pentru retinerea aluviunilor (M33-RO29)		✓
15	Masuri gri	ABA / ANAR	Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) - In zone de intravilan in loc. Padureni, Sendriceni si Dorohoi (M33-RO29)		✓
16	Masuri structurale	ABA / ANAR	Lucrari de indiguire in zona localitatilor Hiliseu-Closca, Carasa, Trusesti, Albesti, Buimaceni, Todireni, Rauseni, Reditu, Andrieseni, Padureni (M33-RO33)	✓	✓

Nota:

- *Locațiile aferente măsurii M32-RO25, reprezintă secțiuni critice de constrângere a curgerii (identificate pe baza hărților de hazard la inundații și a opiniei expertului), asociate podurilor și podețelor existente, pentru care s-au propus măsuri de redimensionare. Sunt măsuri potențiale ce urmează a fi confirmate la nivelul unor studii de detaliu viitoare.*

UoM: RO-11 Prut-Bârlad
Grup APSFR: 11-A037F - r. Jijia
(11-X005) 11-A038F - r. Buhai

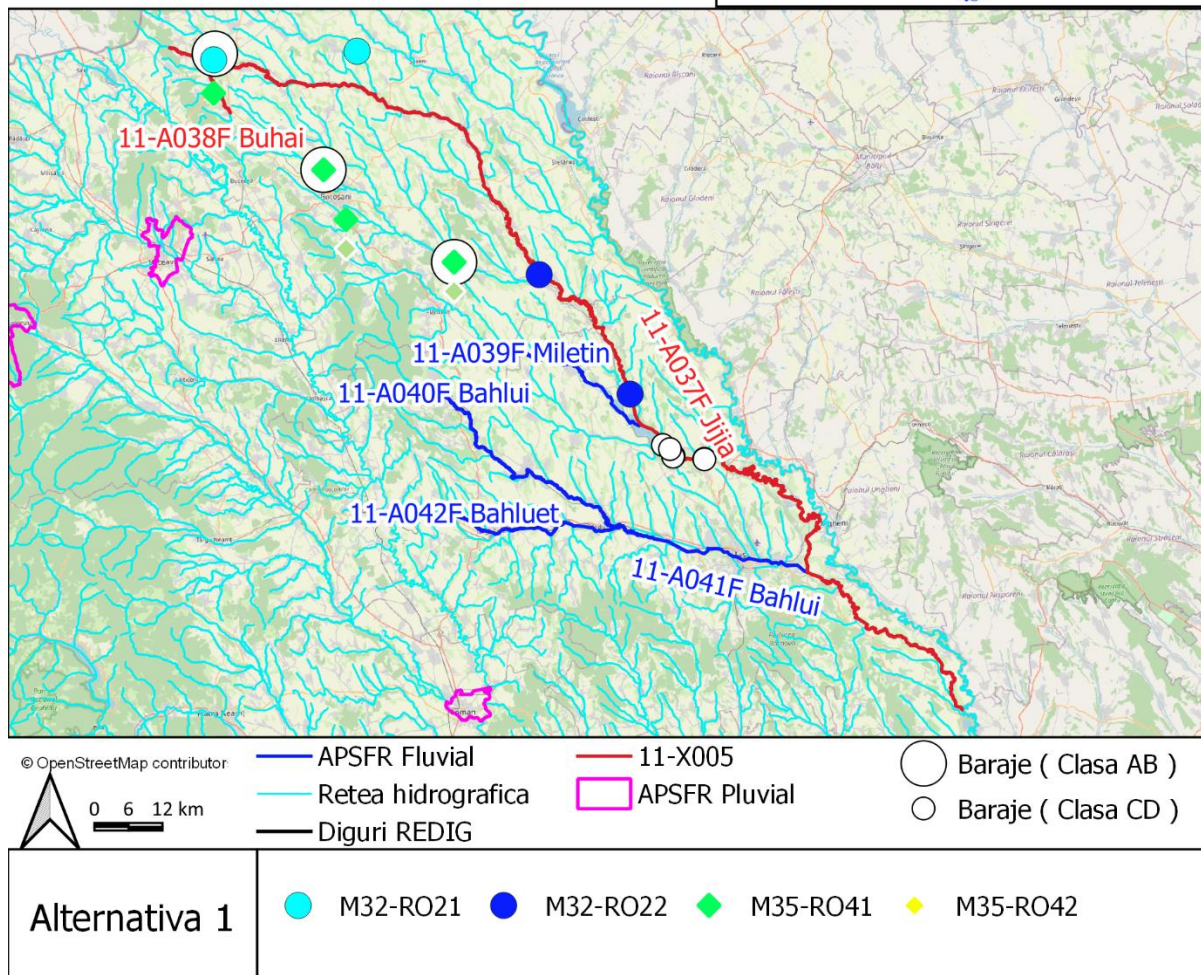
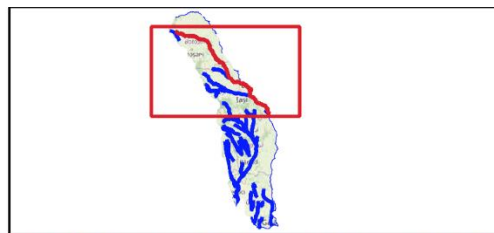


Figura 1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

UoM: RO-11 Prut-Bârlad
Grup APSFR: 11-A037F - r. Jijia
(11-X005) 11-A038F - r. Buhai

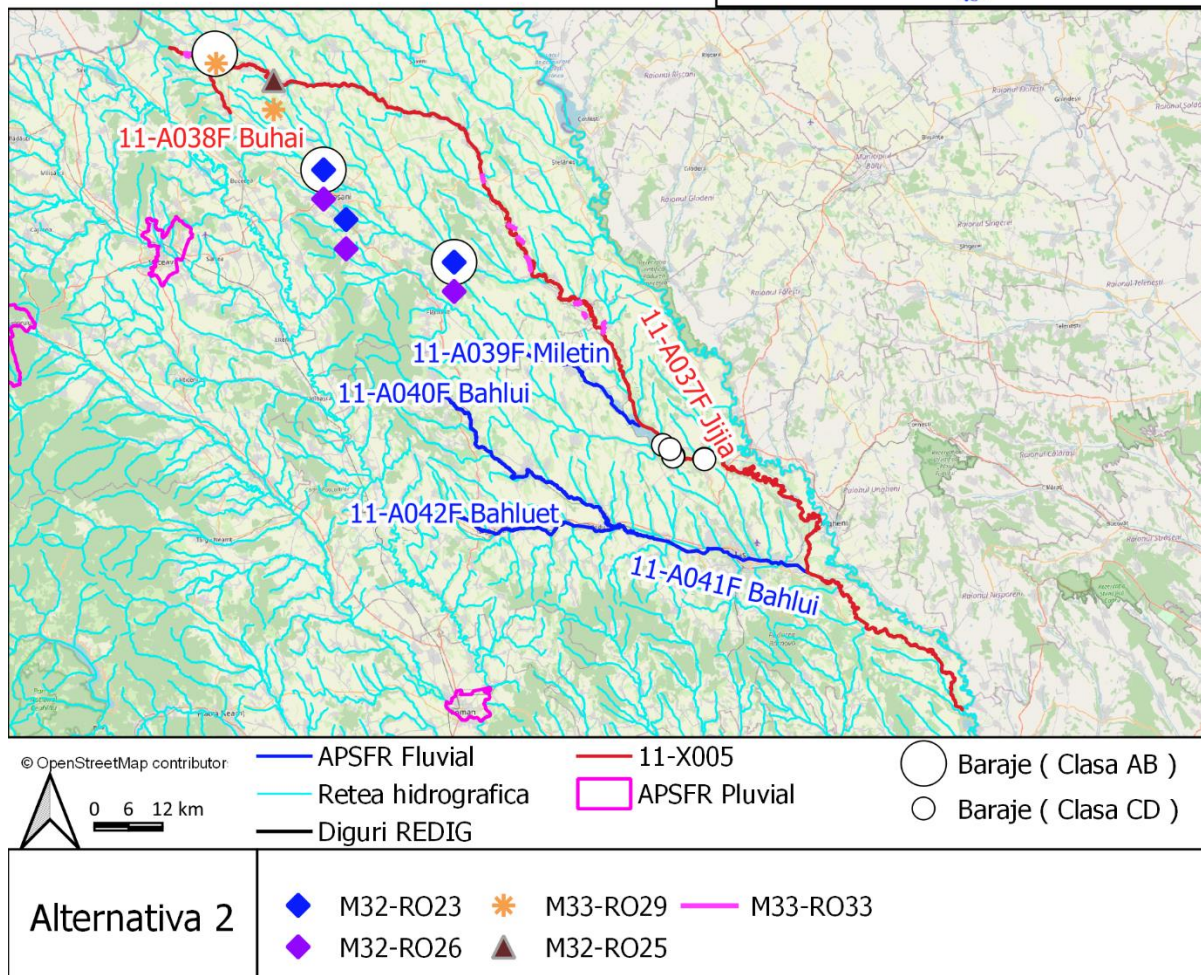
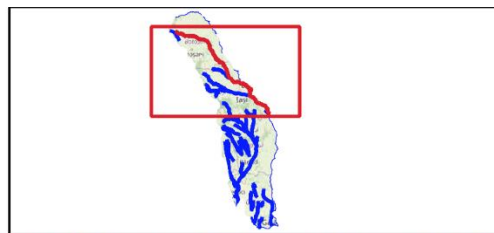
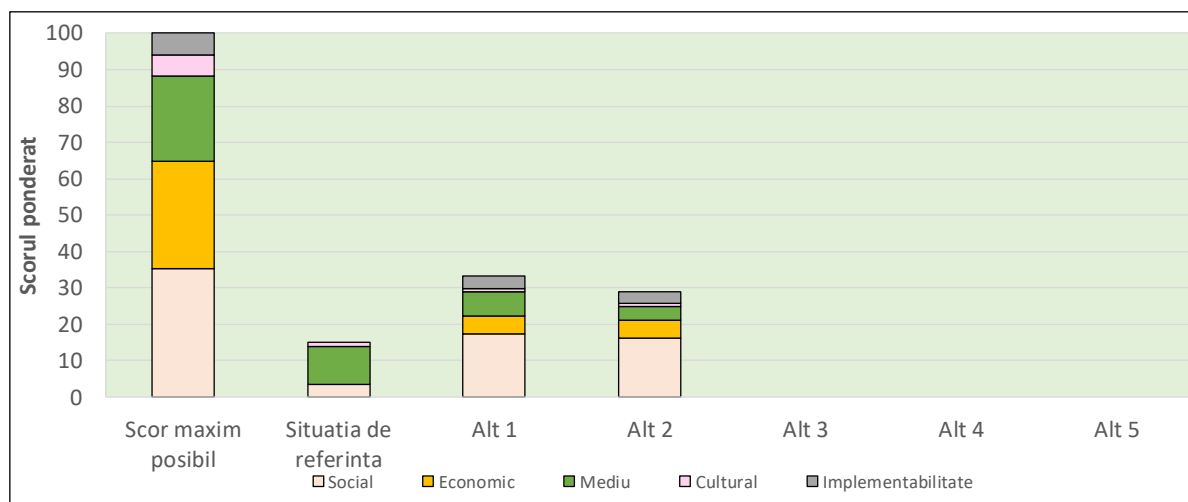


Figura 2 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 2

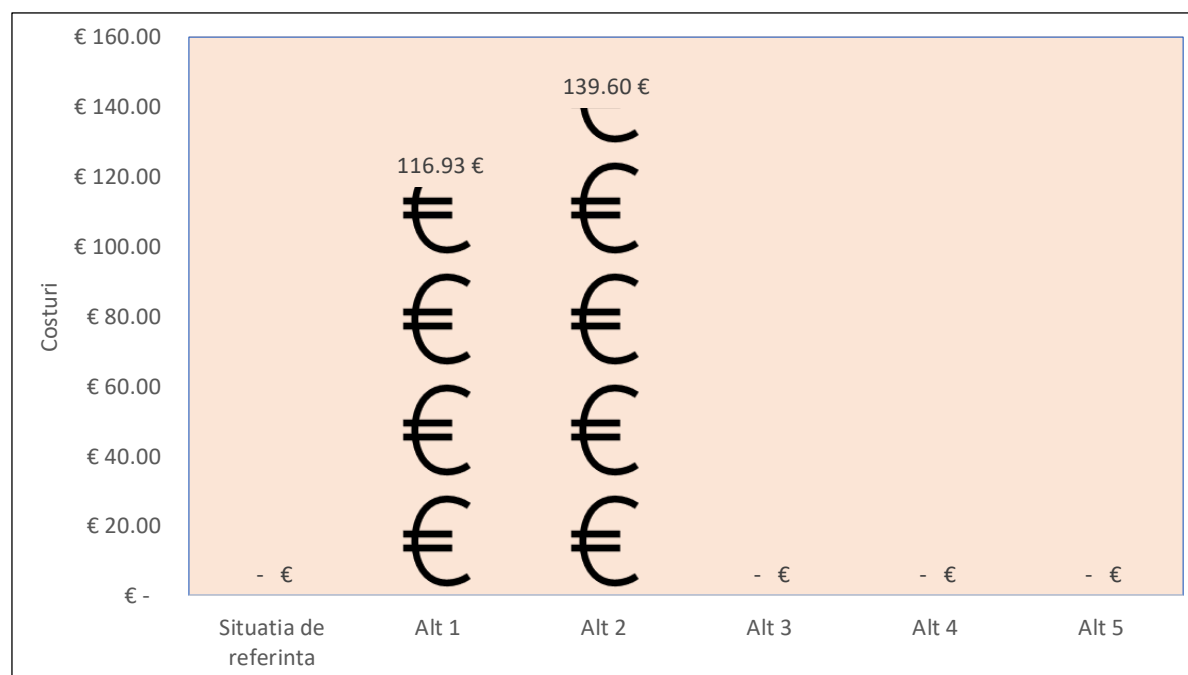
6. Evaluarea Alternativelor APSFR

Pe baza evaluării integrate, care a inclus Analiza Multi-Criterială (AMC) și Analiza rapidă Cost-Beneficiu (ACB), au rezultat următoarele informații, redate pe scurt în cadrul foi de calcul „Rezumat Ilustrativ” și ilustrate grafic mai jos.

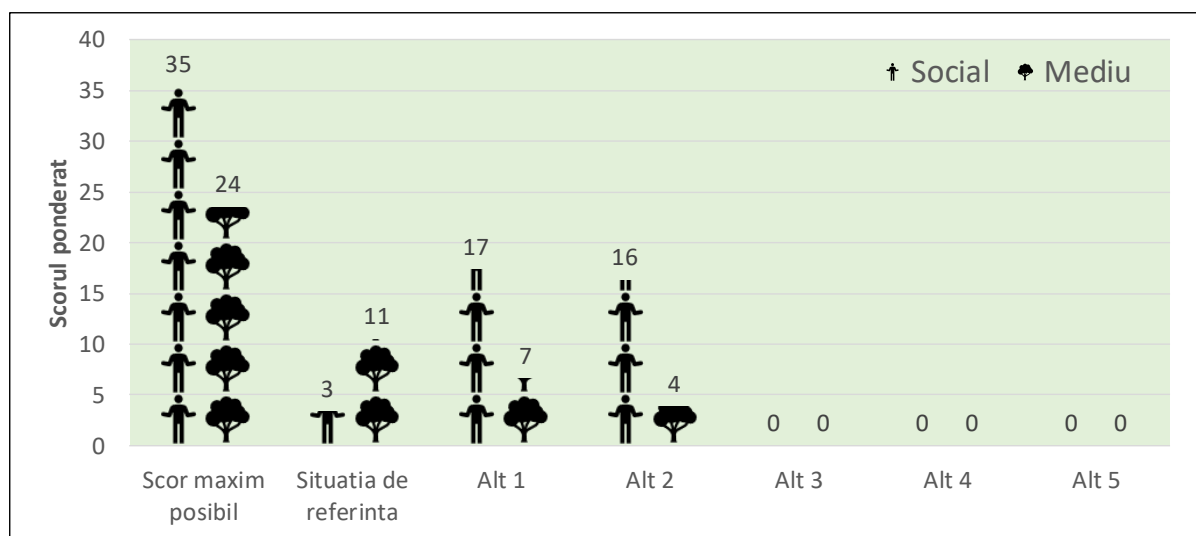
Scorul ponderat (toate componentele) per alternativa



Costuri per alternativa (milioane €)



Scorul ponderat (social si mediu) per alternativa (social si de mediu)



Elemente cheie ale costurilor per alternativa

	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 108,203,921	€ 133,647,609	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuiri	€ 0	€ 8,741,656	€ 2,452,113	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 29,812,304	€ 28,386,127	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 1,492,468	€ 1,843,415	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 148,250,349	€ 166,329,265	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 116,926,783	€ 139,603,512	€ 0	€ 0	€ 0

Justificarea selectarii alternativei preferate

Alternativa 1 a fost considerata ca fiind preferata, avand in vedere impactul mai redus si beneficiile asupra mediului, comparativ cu Alternativa 2

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 1, descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Evaluarea economică efectuată la acest nivel al Planului de Management al Riscului la Inundații a relevat că niciuna dintre alternative nu este viabilă din punct de vedere economic în raport cu nivelurile actuale de risc la inundații. Prin urmare, *Alternativa 1* a fost inclusă în PMRI pentru o evaluare detaliată într-o etapă ulterioară, în vederea i) identificării unei opțiuni mai puțin costisitoare și ii) pentru a determina și justifica alternativa propusă, pe baza unor analize aprofundate realizate cu date din teren și informații detaliate. În ceea ce privește scorul total ponderat rezultat în urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural și Implementabilitate) obținut pentru alternativa 1 a fost de 34 comparativ cu scorul de 29 obținut pentru Alternativa 2.
- *Alternativele 1 și 2 protejează aceeași zonă.*
- *Principalele diferențe între cele două alternative, în cadrul scorului AMC, privesc impactul asupra aplicabilității/implementabilității.*
- *Rezumatul AMC de mediu:* Acumularea Ibăneasa, propusă pentru finalizare în măsura 2, se află la limită cu situl natura 2000 ROSPA0049 Iazurile de pe valea Ibăneșei - Bașeului - Podrigăi. Polderul de atenuare a viiturii propus în măsura 3 este încadrat în totalitate în siturile natura 2000 ROSPA0042 - Eleșteiele Jijiei și Miletinului. și ROSCI0222 - Sărăturile Jijia Inferioară - Prut. Acumulările de la Drăcșani propuse pentru lucrări de mentenanță (măsura 6) sunt încadrate în ROSPA0156 - Iazul Mare - Stăuceni - Drăcșani. O mare parte din măsurile din alternativă vor fi efectuate la limita sau în interiorul ariilor protejate iar acest lucru crește posibilitatea generării unui impact negativ asupra elementelor cu interes conservativ dar în aceeași măsură ar putea contribui pozitiv prin extindere de habitate pentru reproducere și hrănire. În cazul unor lucrări de mentenanță mai complexe, ihtiofauna și implicit pescuitul ar putea suferii efecte negative semnificative.
- *Modul în care măsurile naționale, pregătitoare și cele la scară ABA reprezintă o parte importantă în cadrul întregii strategii, în cadrul managementului riscului la nivelul APSFR-ului:* În afara elaborării strategiilor APSFR și ale proiectelor integrate, al doilea ciclu de raportare va avea de asemenea ca rezultat, o listă de măsuri naționale și un pachet de măsuri pentru pregătirea gestionării situațiilor de urgență cauzate de inundații (de prevenire și protecție), care vor fi incluse în PMRI2. Atât măsurile naționale, cât și pachetul de pregătire sunt elaborate utilizând indicatori adaptați la aceste pachete de măsuri. În ceea ce privește Pachetul de pregătire, au fost identificate măsuri care vor fi luate la nivel național, regional/bazinal și la nivel local/județean și ca atare, vor spori reziliența în APSFR-ul în cauză. Aceste măsuri vor fi raportate separat, prin fișe informative privind măsurile de prevenire și de protecție și vor fi incluse în PMRI 2.
- *Dacă este necesar, un studiu suplimentar particularizat pentru acest APSFR (mai puțin pentru cele cuprinse în cadrul Pachetului Național de Măsuri) – Nu este cazul.*