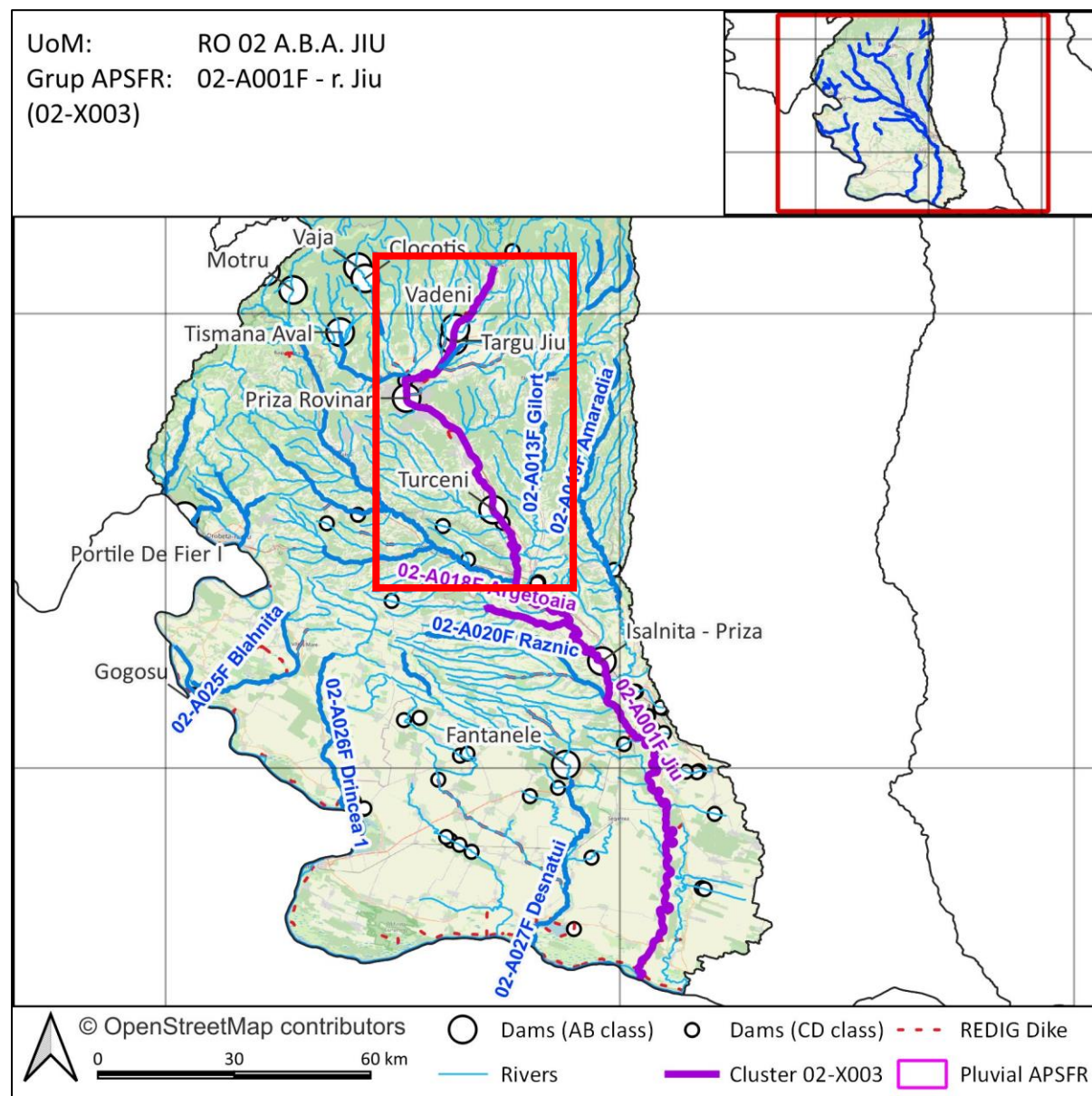


1. Localizare

ABA	Denumire Cluster
Jiu	r. Jiu - aval confluență Porcul, sector îndiguit



Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații (lista potențiala indicativă):

- Matricea și Raportul de screening
- Analiza preliminară de risc
- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 1% + 1% cu schimbări climatice
- Hărțile de risc cu reprezentare graduală a Pagubelor Anuale Estimate
- Fișele de expunere la risc
- Lucrările de îndiguire și acumulările existente (REDIG și REBAR)
- Receptori aflați la risc – selecție de elemente în web viewer

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

Nu este cazul.

3. Identificarea problemei de inundabilitate

Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Infrastructură existentă de apărare: - Dig Valea Pietroasa la Turcinești md - Dig Valea Pietroasa la Turcinești ms - Dig Contur Baraj Acumulare Nepermanenta Rovinari ms - Dig rau Jiu-Complex Porcine Iezureni-ms - Dig rau Jiu-Complex Porcine Iezureni-md - Dig Baraj acumulare CHE Vadeni-ms - Dig Baraj acumulare CHE Tg-Jiu-md - Dig Baraj acumulare CHE Tg-Jiu-ms - Dig rau Jiu-Pod Abator-pod CF-ms (Primăria Tg-Jiu) - Dig rau Jiu-Pod Abator-pod CF-md (Primăria Tg-Jiu) - Dig Raul Jiu-Pod CF-Aval zona CET-md (Primăria Tg-Jiu) - Dig Raul Jiu-Pod CF-Aval zona CET-ms (Primăria Tg-Jiu) - Dig Baraj acumulare CHE Tg-Jiu-md - Dig Canal deviere Jiu ms - Canal deviere rau Jiu aval evacuator - Dig-Canal deviere rau Jiu aval evacuator-dig Canal Dambova-ms - Dig-Canal deviere rau Jiu aval evacuator-dig Canal Dambova-md - dig canal Dambova ms - dig canal Dambova md - dig Canal deviere Jiu la Rovinari ms - dig Canal deviere Jiu la Rogojel md - dig Jiu la Rovinari ms - dig Jiu la Rovinari md - dig Jiu la Rosia Jiu md - dig Jiu la Rosia Jiu ms - Dig-Canal deviere rau Jiu aval evacuator-dig Canal Beterega-md - Dig-Canal deviere rau Jiu aval evacuator-dig Canal Beterega-ms - dig Jiu aval la Vladuleni ms - dig Jiu Farcasesti Mosneni-Farcasesti md - Dig-Regularizare rau Jiu aval Rosia-Vladuleni-Dig remuu Valea Fantanii-md - Dig-Regularizare rau Jiu aval Rosia-Vladuleni-Dig remuu Valea Fantanii-ms - dig Jiu Fantanele-Stramba Jiu md - dig Jiu la Plopsoru ms - Dig-Regularizare rau Jiu aval Treapta Vladuleni-Treapta Cocoreni-ms - S.N.L.O. - Dig-Regularizare rau Jiu aval Treapta Vladuleni-Treapta Cocoreni-md - S.N.L.O. - Dig-Regularizare rau Jiu aval Treapta Cocoreni-Treapta Plopsoru-md -S.N.L.O. - Dig-Regularizare rau Jiu aval Treapta Cocoreni-Treapta Plopsoru-ms -S.N.L.O. - Dig Baraj acumulare CHE Turceni-md - SE Turceni
---	---

	- Dig Baraj acumulare CHE Turceni-ms - SE Turceni - Dig-rau Jiu CET Turceni-md - SE Turceni - Dig-rau Jiu CET Turceni-mS - SE Turceni - Dig Jiu-Schitu
Informații extrase din hărțile de hazard	Banda de inundabilitate folosită este 1% + 1%CC centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 100 și 4000 m. Localitățile prin care trece râul: Târgu Jiu, Iezureni, Turcinești, Romanești, Voinigești, Drăguțești, Rogojel, Rovinari, Rogojel, Vârt, Stejerei, Moi, Vlădueni, Bâlteni, Fărcășești, Peșteana Jiu, Cocoreni, Olari, Urdari, Plopșoru, Fântânele, Strâmba Jiu, Sărdănești, Valea, Viei, Gârbovu, Văleni, Izvoarele, Murgești, Turceni, Jilțu, Ceplea, Broșteni, Turceni, Broșteni, Cursaru, Brănești, Iliești, Brănești, Ionești, Capu Dealului, Gura Șușiței, Tântăreni, Picu, Bâlta, Schitu, Filiași, Răcari.
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)?	- Acumularea VĂDENI - Acumularea TARGU JIU - Acumularea nepermanenta Rovinari - Derivația Cerna -Motru – Tismana - Acumularea TURCENI AMONTE
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	- Pod de pe drum comunal în localitatea Peștisan; - Pod de pe drumul județean DJ 664 în localitatea Trcinești;
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Nu este cazul.

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existentă	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 și identifica o alternativă preferată. B. Strategia APSFR include alternative descrise suficient pentru a putea identifica o alternativă preferată. C. Strategia APSFR poate necesita studii adiționale. Alternativele pot fi definite, dar vor avea un grad de confidență mai redus (incertitudine ridicată). În 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

Verificarea ierarhiei măsurilor verzi	
Există potențial pentru măsuri verzi în bazinele superioare care să satisfacă singure standardul de protecție vizat?	x
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. Măsuri <i>low-regret</i> a căror viabilitate este incertă (sunt necesare studii suplimentare ori implicarea altor instituții)	Q5. Măsuri <i>high-regret</i> (asociate abordării) care ar trebui incluse în alternative	Q6. Abordare de baza în strategia APSFR ori complementară altor abordări
						V. nota subsol tabel
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	x	x	x	x	✓	De baza
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	x	x	x	✓	De baza
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa și acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirecționarea curgerii la distanță de zona de risc	✓	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	x	x	✓	De baza
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	x	✓	De baza

Notă Q6: Abordare de baza – De bază.; Abordare complementară – Compl.; Propunere Posibilă / incertă – Posibil; Răspuns negativ - x

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	Abordarea principală: - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor Combinatie de abordari: - Abordarea MRI 2: Masuri de reducere a scurgerii de suprafață la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval - Abordarea MRI 6: Reabilitare/re-dimensionare lucrări de apărare în vederea atingerii standardului de protecție
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa propusă se bazează în special pe lucrările de apărări de mal cât și cele de mărirea capacității de transport a albiei dar și pe mentenanța și punerea în siguranță a lucrărilor existente împreună cu lucrări verzi de remeandrea cursului de apă.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1
1	Măsură verde	ABA Jiu	M31-RO17 Remeandrarea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional): - Renaturarea malurilor râului Jiu prin realizarea de protecții vegetative de către A.B.A. Jiu pe pâraul Jilt și afluenți pe tronsonul Mătăsari – oraș Turceni L = cca.12 km (gărdulețe și cleionaje din nuiele, etc. pe cca.500 ml)	✓
2	Masură structurală usoară	ABA Jiu	M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor - Reabilitare pod de pe drum comunal în localitatea Peștisani; - Reabilitare pod de pe drumul județean DJ 664 în localitatea Turcinești;	✓
3	Masură structurală usoară	ABA Jiu	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei - Mărirea capacității de transport a albiei în localitatea Capu Dealului și Țânțăreni L=7,3 km; - Mărirea capacității de transport a albiei în localitatea Peșteana pe o lungime de L=4000m; - Apărare de mal stâng în localitatea Turcinești, pe o lungime de L=855m; - Apărare de mal stâng în orașul Târgul Jiu, pe o lungime de L=460m;	✓
4	Masură structurală usoară	ABA Jiu	M33-RO33 Lucrări de îndiguire - Dig nou, mal drept, în localitatea Bâlta pe o lungime de L=540m; - Dig nou, mal drept, în localitatea Bâlta pe o lungime de L=745m; - Dig nou, mal drept, în localitatea Turcinești pe o lungime de L=140m; - Dig nou, mal drept, în localitatea Turcinești pe o lungime de L=860m; - Dig nou, mal stâng, în localitatea Peșteana pe o lungime de L=475m;	✓
5	Masură structurală usoară	ABA Jiu	M33-RO34 Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente: - Aducerea la cota proiectată a digului de contur Baraj Acumulare Nepermanenta Rovinari pe o lungime de 4,6Km (lungimea digului de contur fiind de 6,6Km) - obiectiv aflat în administrarea SGA Gorj; - măsură propusă în PNRR - Planul National de Redresare si Rezilienta; - Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente în zona Cârbești pe o lungime de 2Km- măsură propusă în PNRR - Planul National de Redresare si Rezilienta; - Supraînălțarea lucrărilor de îndiguire existente, dig mal drept în localitatea Voinigești pe o lungime de L=1682m;	✓

6	Masă structurală usoară	ABA Jiu	M33-RO35 Reabilitare diguri in vederea exploatarei in conditii de siguranta: - Reabilitare dig existent mal drept în orașul Târgu Jiu pe o lungime de L=680m	✓
7	Masă structurală usoară	ABA Jiu	M35-RO41 Realizarea lucrărilor de mentenanță pentru exploatarea în siguranță a construcțiilor hidrotehnice existente și a echipament - Lucrarile de mentenanta si de punere in siguranta la baraj Priza cu barare Rovinari contribuie la tranzitarea in siguranta a viiturilor in AFU r. Jiu - ac. Rovinari - loc. Sărdănești (intrare ROSCI 0045), dar si a celor din aval;	✓
8	Masă structurală usoară	ABA Jiu	M35-RO43 Punerea in siguranță a barajelor, prizelor de apa (de ex. masuri de limitare a infiltrațiilor) - Lucrarile de mentenanta si de punere in siguranta la baraj acumulare nepermanenta Rovinari contribuie la tranzitarea in siguranta a viiturilor in AFU r. Jiu av. confl. Porcu - ac. Rovinari, dar si a celor din aval, - prinsa în - PMRI I + PNRR;	✓

NOTĂ:

- Pentru acest APSFR s-a propus o unică alternativă cu un set de măsuri, care vor reduce riscul la inundații pe zonele afectate. Datorită configurației terenului și a mărimii benzii de inundabilitate, împreună cu reprezentanții ABA Jiu, s-a ajuns la concluzia că nu se pot realiza alte lucrări (ex: acumulare nepermanentă) care să reducă riscul la inundații.
- Motivul pentru care 02-X003 Jiu și Argetoia s-a împărțit în două fișe descriptive separate, este nivelul avansat în care se află proiectul POIM, pentru acesta nefiind necesară o analiză suplimentară a măsurilor. Având în vedere zona expusă riscului la inundații, lungimea semnificativă a r. Jiu - av. confl. Porcul, sect. îndig. cca. 241 km și existența măsurilor propuse în PNRR în zona județului Gorj, măsuri ce nu se regăsesc în cadrul proiectului POIM, s-a decis realizarea unei noi fișe descriptive amonte_POIM ce acoperă tronsonul loc. Bumbești-Jiu până la confluența cu râul Motru.
- 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.

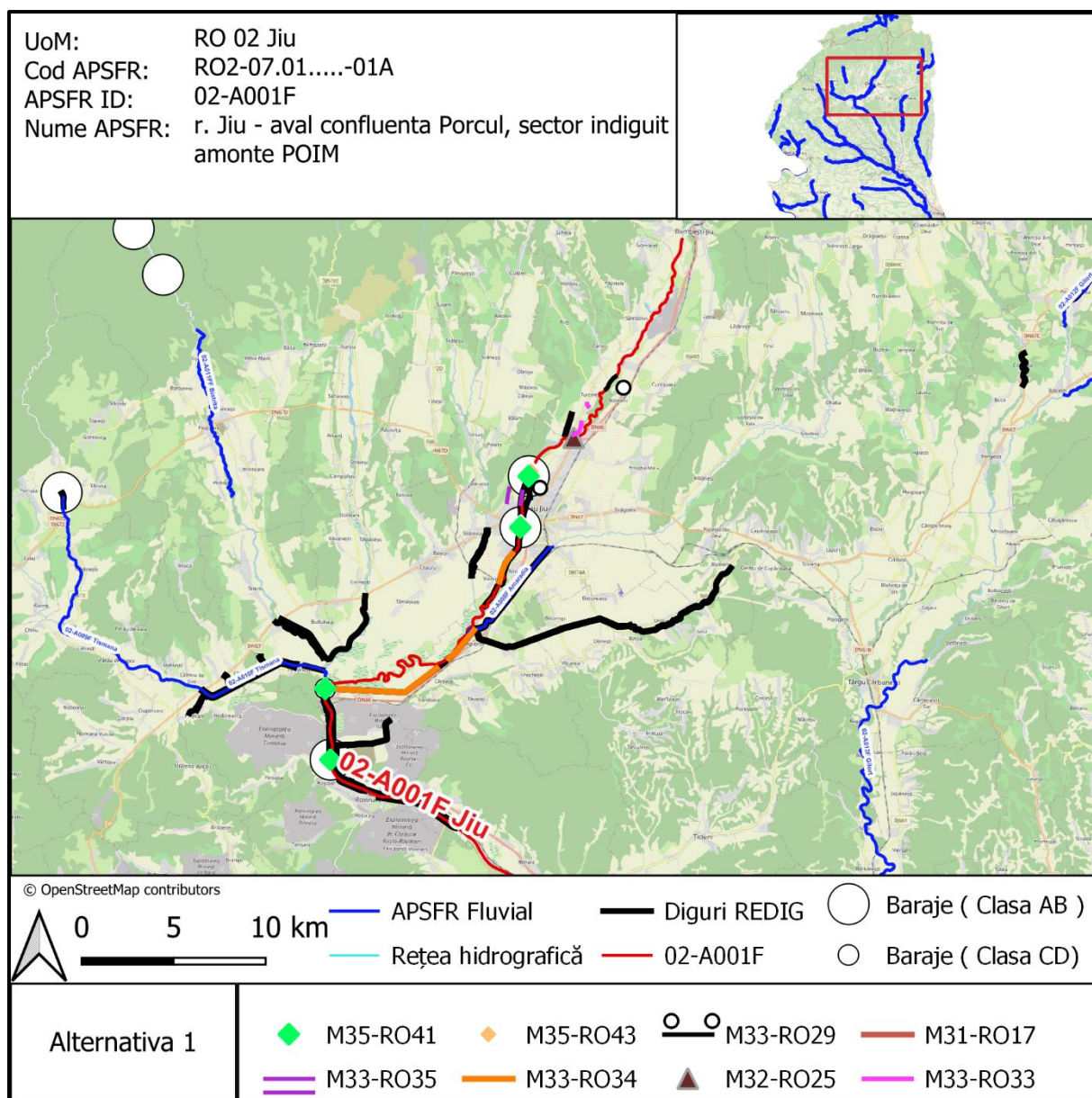
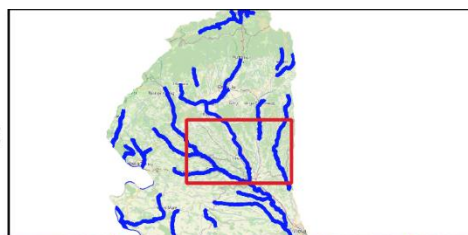


Figura 1.1 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

UoM: RO 02 Jiu
Cod APSFR: RO2-07.01.....-01A
APSFR ID: 02-A001F
Nume APSFR: r. Jiu - aval confluenta Porcul, sector indiguit
amonte POIM



© OpenStreetMap contributors

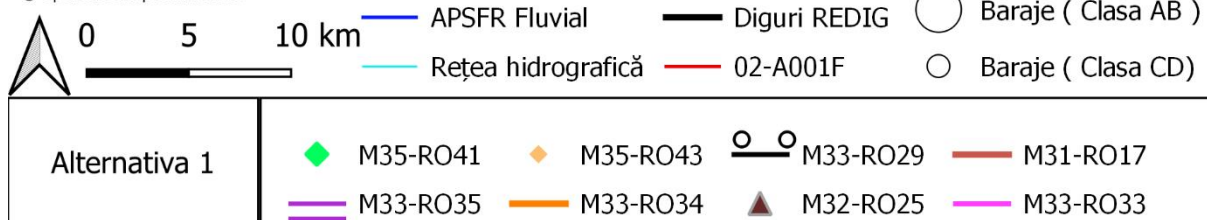
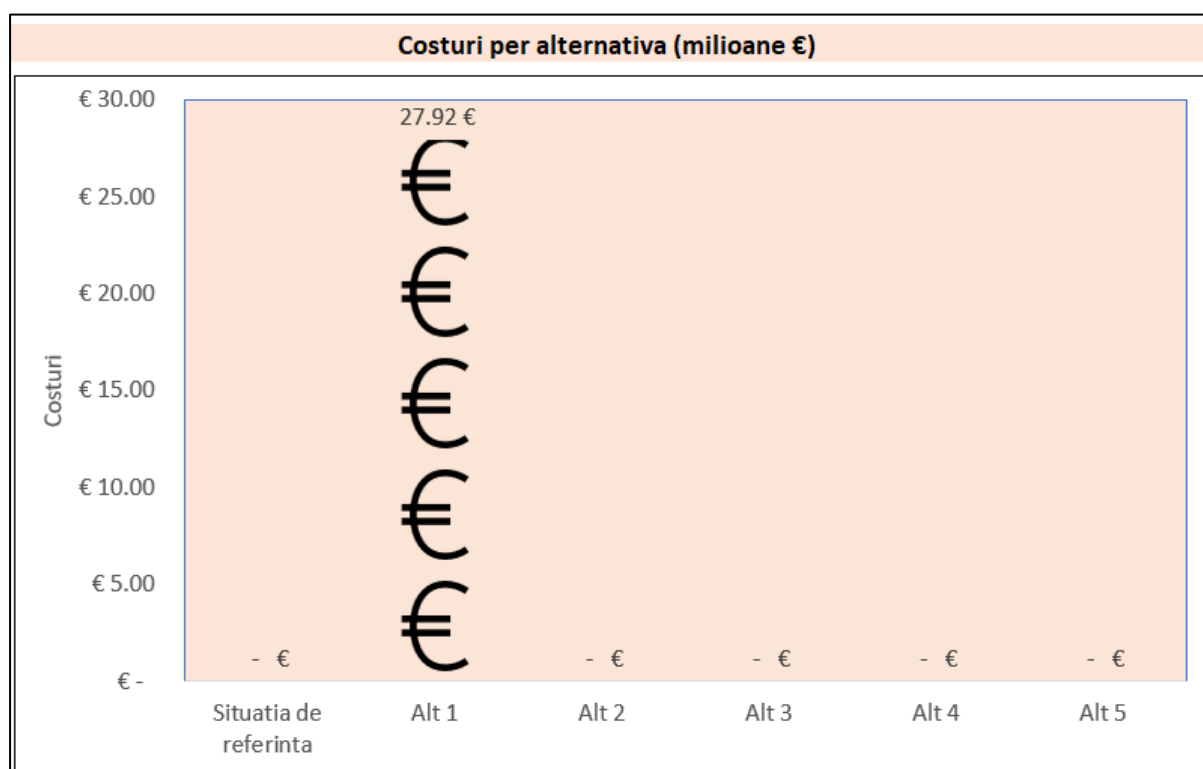
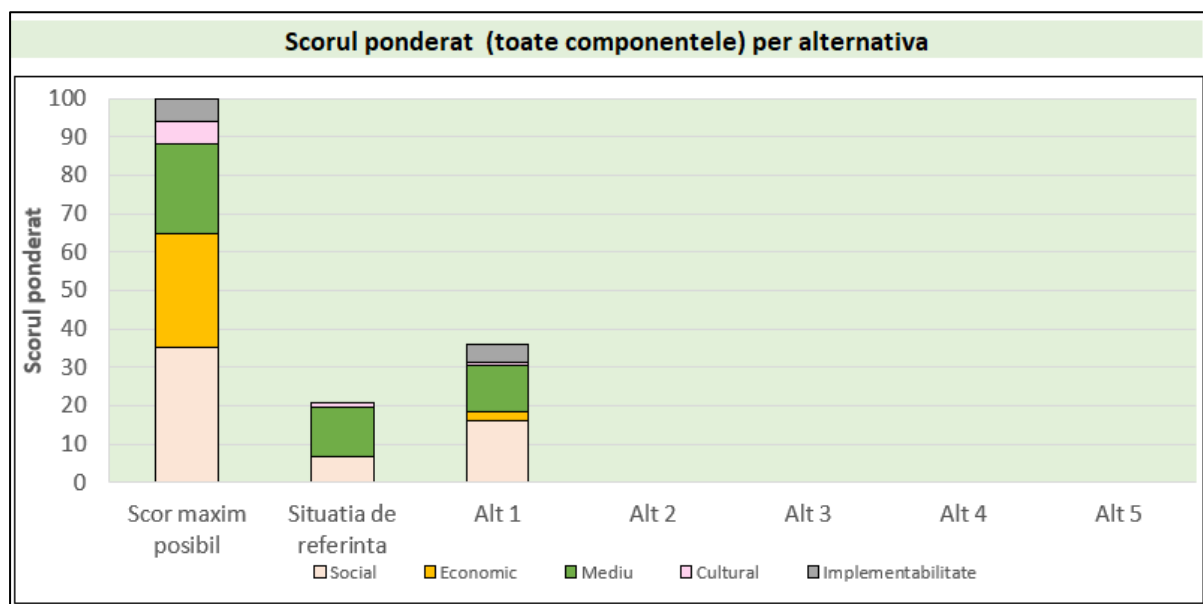
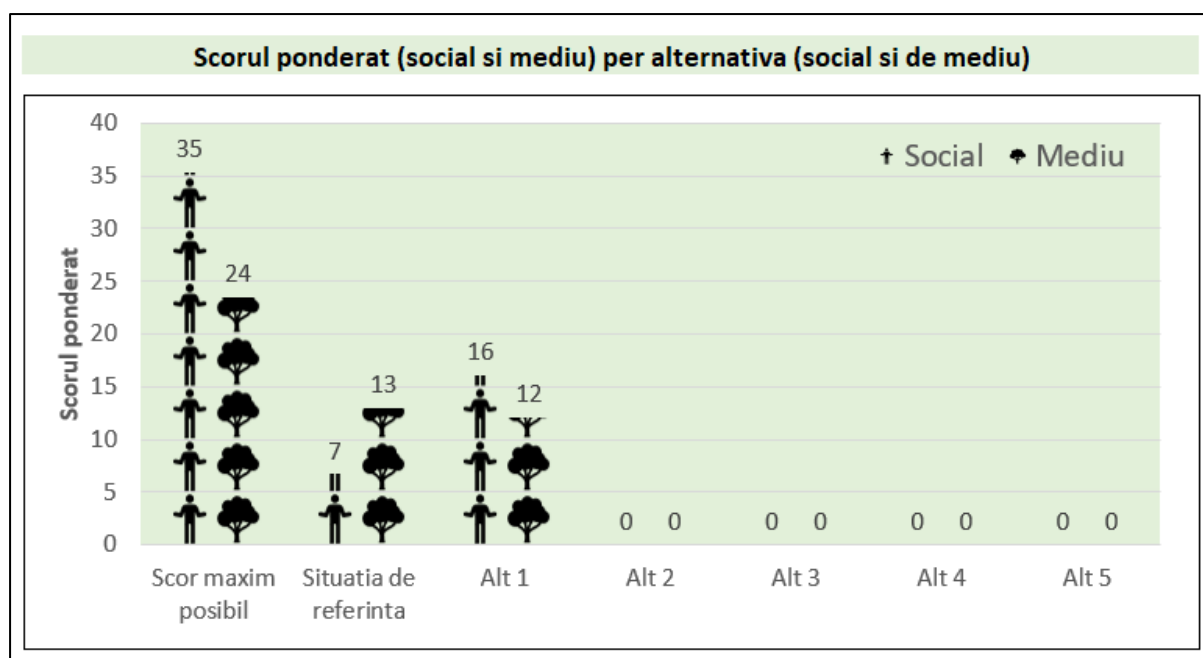


Figura 1.2 Harta cu localizarea masurilor propuse in Alternativa 1

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

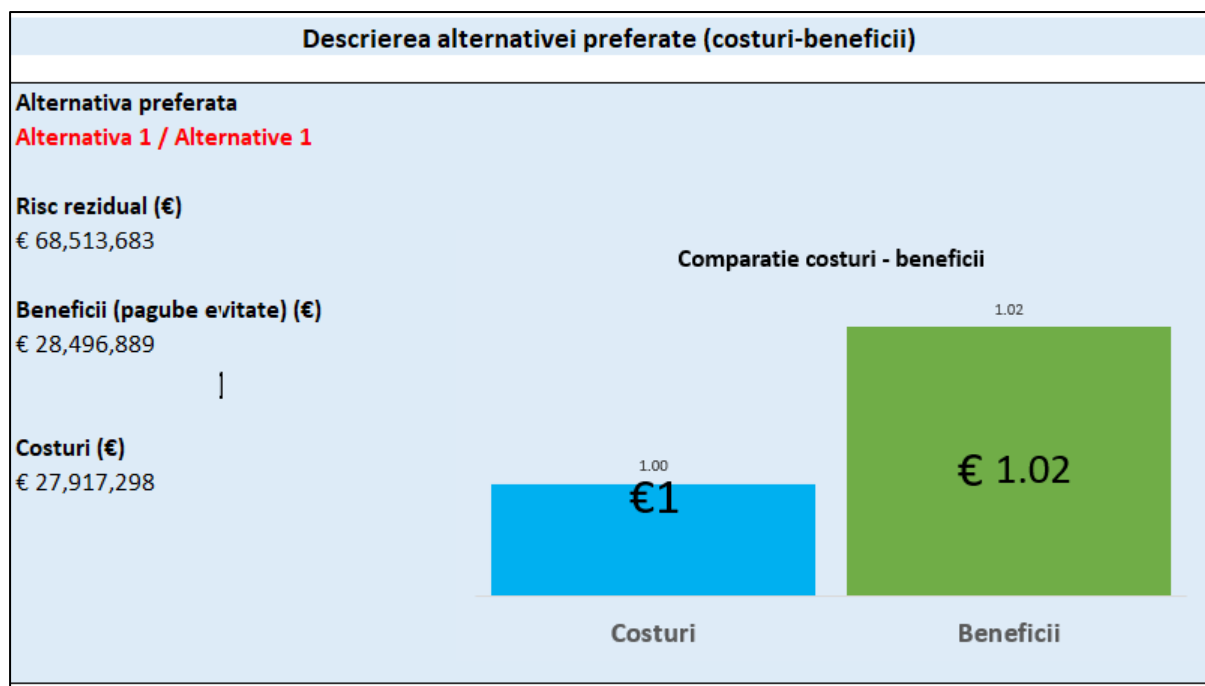
Pe baza evaluării integrate, care a inclus Analiza Multi-Criterială (AMC) și Analiza rapidă Cost-Beneficiu (ACB), au rezultat următoarele informații, redate pe scurt în cadrul foi de calcul „Rezumat Ilustrativ” și ilustrate grafic mai jos.





Elemente cheie ale costurilor per alternativa						
	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Cost de investitie	€ 0	€ 24,264,018	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri inlocuri	€ 0	€ 4,474,767	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri operationale si de mentenanta (incl. inlocuiri piese, etc.)	€ 0	€ 9,777,929	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Alte costuri	€ 0	€ 388,224	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale	€ 0	€ 38,904,938	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0
Costuri totale actualizate	€ 0	€ 27,917,298	€ 0	€ 0	€ 0	€ 0

Criterii decizionale per alternativa (din Analiza rapida Cost-Beneficiu)						
	Situatia de referinta	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3	Alternativa 4	Alternativa 5
Raport Beneficiu-Cost		1.02				
Valoare Actuala Neta		€ 579,591				
Costuri pe proprietate protejată (1% AEP)		€ 40,284.70				



7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

- *Strategia preferata este Alternativa 1, descrisa mai sus (sectiunea 5.2).* Pentru acest APSFR problemele de inundabilitate identificate nu pot fi soluționate prin alte măsuri diferite față de cele propuse în Alternativa 1, prin urmare considerăm această alternativă ca fiind unică. Raportul beneficiu-cost obținut pentru Alternativa 1 a fost de 1 / 1.02. Scorul total ponderat rezultat în urma analizei multicriteriale (pentru criteriile Social, Economic, Mediu, Cultural și Implementabilitate) obținut pentru Alternativa 1 a fost de 36.
- *Rezumatul AMC de mediu:* Măsurile 2 și 4 se află în proximitatea ROSCI0129 Nordul Gorjului de Vest, localitatea fiind la limita sitului, măsurile 3 și 7 se află în interiorul ROSCI0045 Coridorul Jiului. Pentru reducerea (sau mai degrabă compensarea) impactului asupra mediului (în special biodiversitate) s-ar implementa măsuri verzi de reconectare a brațelor moarte cu o anumită frecvență. De asemenea, se recomandă eliminarea pragurilor din dreptul podurilor sau includerea unor măsuri de traversare a acestor obstacole (scări de pești, canale by-pass etc.). Alternativa în continuare prezintă impact negativ și poate duce la pierderea parțială și locală a unor servicii ecosistemice.
- *Modul în care măsurile naționale, pregătitoare și cele la. scara 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.*