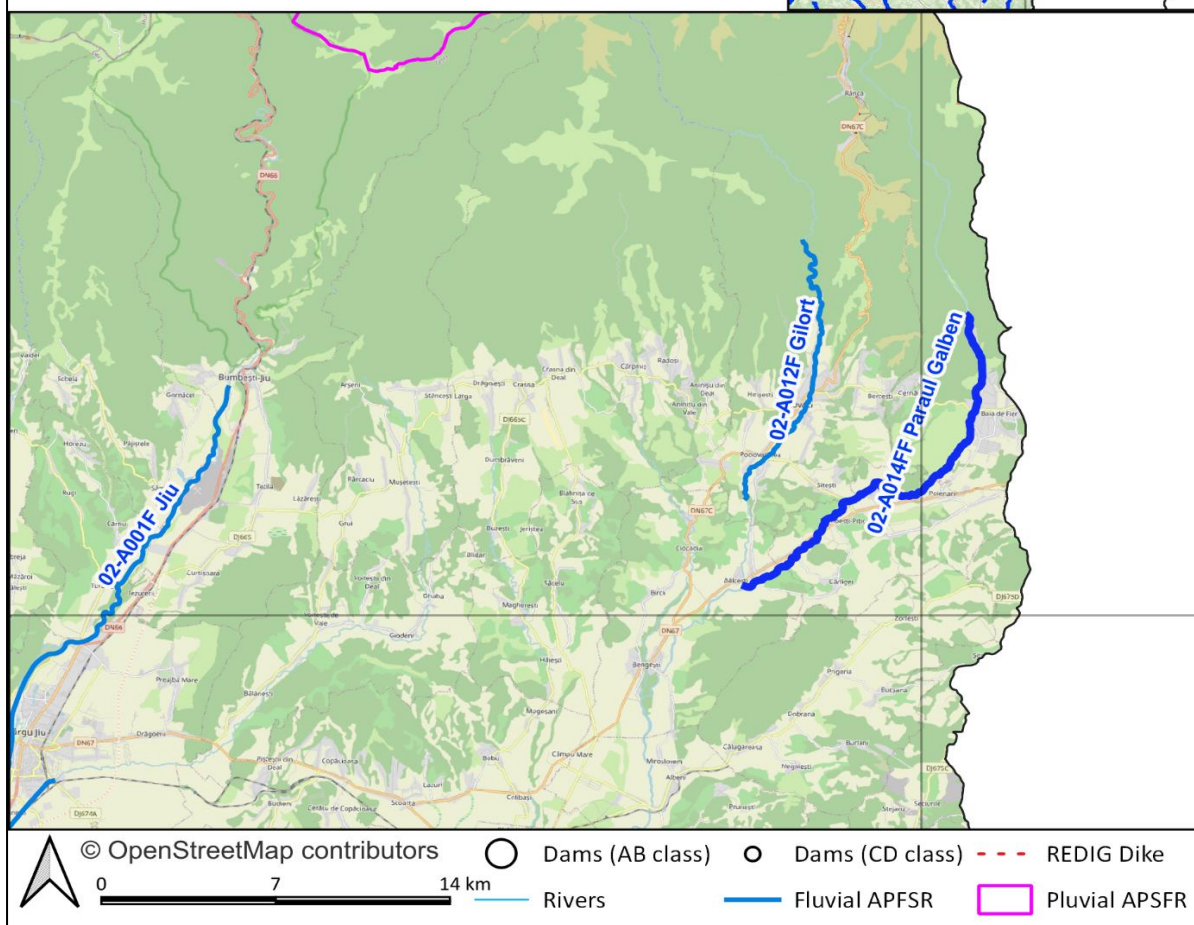
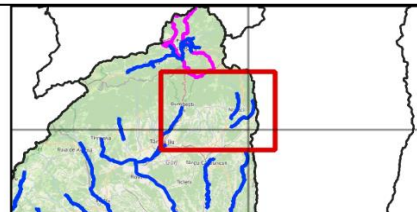


## 1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Jiu	r. Pârâul Galben - av. loc. Baia de Fier

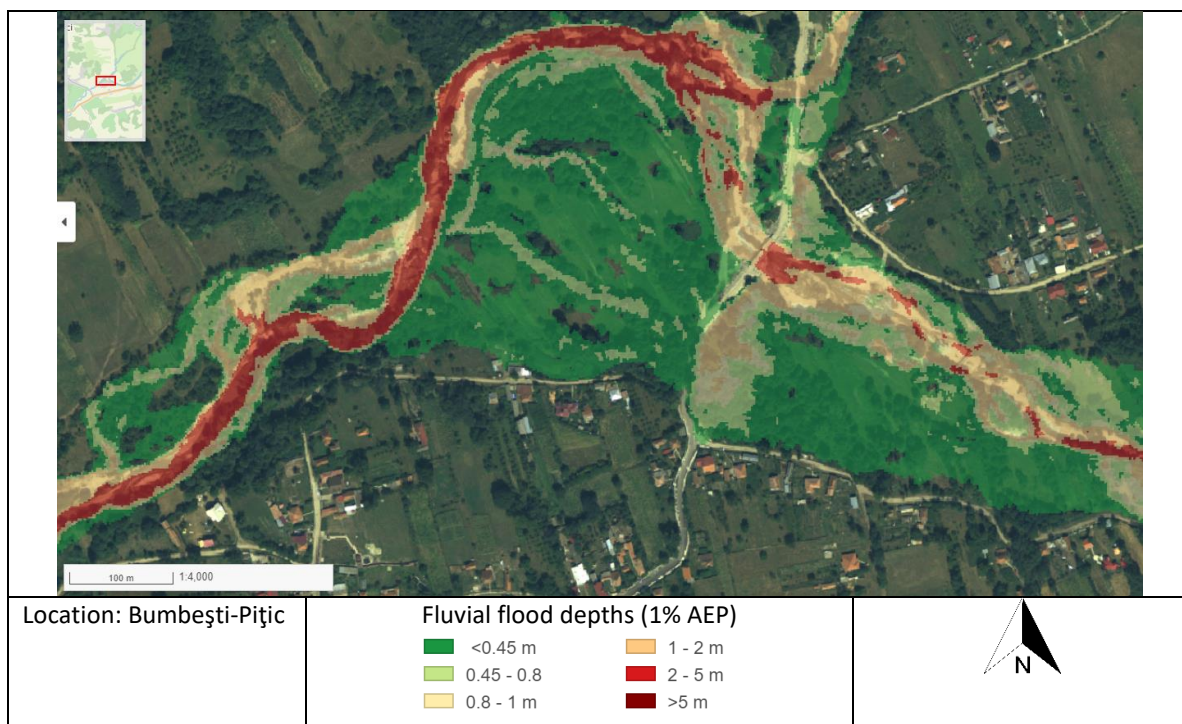
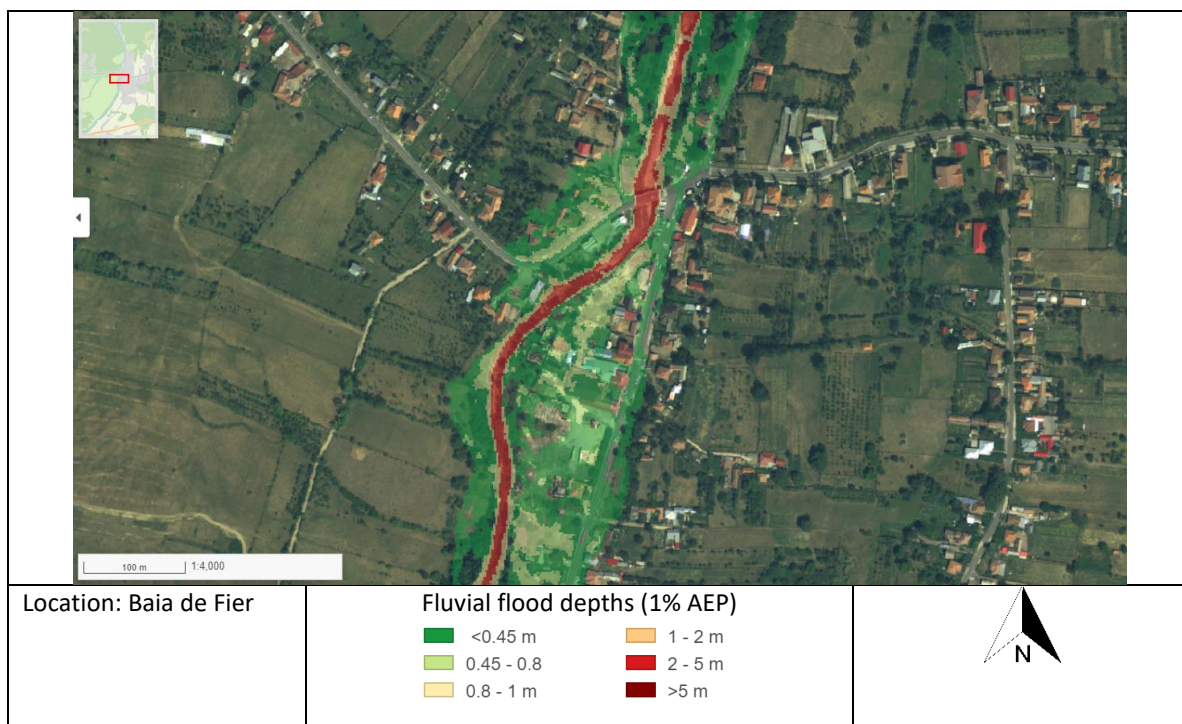
UoM: RO 02 A.B.A. JIU  
 Cod APSFR: RO2-07.01.034.05...-01A  
 APSFR ID: 02-A014FF  
 Nume APSFR: r. Par. Galben - aval loc. Baia de Fier



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% 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.

Un link către hărțile de hazard și de risc folosite în această evaluare va fi făcut disponibil în fișe (LINK HĂRȚI), începând cu 15 Octombrie 2022. Mai jos au fost inserate capturi de ecran ale acestor hărți pe sectoarele de risc relevante, ca exemple ale informației disponibile, ce indică adâncimile inundației aferente debitului maxim cu probabilitatea 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)

Nu este cazul.

## 3. Identificarea problemei de inundabilitate

<b>Modul de gestionare al riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor</b>	- Derivația - Galben/Olteț-Musetoiu, amonte de APFSR – nu s-a ținut cont de această derivație în modelarea hidraulică.
<b>Informații extrase din hărțile de hazard</b>	Banda de inundare folosită este 1%CC folosită pentru C2 centrată pe cursul de apă, cu lățimi variind între 15 și 450 m. Râul străbate următoarele localități: Baia de Fier, Poienari, Bumbesti-Pitic, Bălcești. În localitatea Baia de Fier, limita de inundabilitate intersectează puțin intravilanul localității, este afectat drumul județean DJ665. În localitatea Bumbesti-Pitic este afectat podul de pe drumul județean DJ 665D.
<b>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) ?</b>	Nu este cazul.
<b>Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?</b>	Au fost identificate pe hărți puncte de constrângere a curgerii: poduri și podețe subdimensionate care obstrucționează curgerea. Ex: - podeț lângă Pestera Muierii - podul de pe drumul județean DJ 665 – loc. Baia de Fier - pod amonte de DJ 665 - podeț loc. Bumbesti-Pitic
<b>Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?</b>	Nu este cazul.



## 4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	Informații de tip Model și Date
<b>A Ideal</b>	Incluse în REDIG. REBAR. Regulamente exploatare lacuri de acumulare disponibile.	Model din Ciclul 2 cu măsurători și date DTM din ciclul 2.
<b>B Acceptabil</b>	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.
<b>C Limitat</b>	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.
<b>D Insuficient</b>	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?	✘
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
						<i>V. nota subsol tabel</i>
1: Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor	x	x	x	x	x	x
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrărilor de apărare existente	✓	x	✓	x	x	De baza
3: Amenajări in bazinele hidrografice superioare	x	x	x	✓	x	Posibil
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	✓	x	x	x	x	Compl.
4b: Acumulări laterale	x	x	x	✓	x	Posibil
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	x	x	x	x	x	x
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	x	x	✓	Compl.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	x	x	✓	De baza

**Notă Q6:** Abordare de baza – De bază.; Abordare complementara – Compl.; Propunere Posibila / 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
<b>Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații</b>	Abordarea principala: - <b>Abordarea MRI 5:</b> Creșterea capacității de transport a albiilor Combinație de abordari: - <b>Abordarea MRI 2:</b> Măsuri de reducere a scurgerii de suprafață la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval - <b>Abordarea MRI 7:</b> Îndiguiri
<b>Descrierea succintă a Alternativei</b>	Alternativa propusă se axează pe supraînălțarea podurilor/podețelor și mărirea capacității de transport a albiei (ex: din localitățile Baia de Fier, Bumbetești-Pițic). Se propune și o zonă nouă îndiguită în localitatea Baia de Fier și măsuri verzi de împădurire.
Alternativa 2	Descriere
<b>Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații</b>	Abordarea principala: - <b>Abordarea MRI 5:</b> Creșterea capacității de transport a albiilor Combinație de abordari: - <b>Abordarea MRI 2:</b> Măsuri de reducere a scurgerii de suprafață la scara întregului bazin și acțiuni disperse de reducere a scurgerii în aval
<b>Descrierea succintă a Alternativei</b>	Alternativa propusă se axează pe supraînălțarea podurilor/podețelor și mărirea capacității de transport a albiei (ex: din localitățile Baia de Fier, Bumbetești-Pițic) și măsuri verzi de împădurire.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsură verde	ABA Jiu	<b>M31-RO11 Menținerea sau creșterea suprafeței de păduri destinate protecției hidrologice, la scara întregului bazin hidrografic</b> – Împădurire bazin Galbenu pe raza localității Baia de Fier pe o suprafață de 50 ha, și pe raza localităților Bumbesti-Pițic, Cârlegei Poenari pe o suprafață de 50ha.	✓	✓
2	Măsură verde	ABA Jiu	<b>M31-RO13 Reducerea scurgerii pe versant prin perdele forestiere antierozionale (sisteme agrosilvice)</b> - Lucrări de amenajare a scurgerii pe versanți pe raza loc. Bumbesti-Pițic, Cârlegei, Poenari pe o lungime 6Km, Zona UAT Bumbesti-Pitic, localitatea Bălcești cu agreere și detaliere masură (scara de aplicare) de la Direcția Silvică Gorj.	✓	✓
3	Măsură verde	ABA Jiu	<b>M31-RO14 Reducerea locala a scurgerii pe versant prin lucrări terasiere sau utilizarea unor „bariere” ale scurgerii de suprafață (dâmburi /valuri de pământ/construcții din lemn de mici dimensiuni sau din piatra, garduri vii / gârdulețe)</b> - Lucrări de amenajare a scurgerii pe versanți pe raza loc. Baia de Fier - lungime 3Km, și pe raza loc. Bumbesti-Pițic, Cârlegei, Poenari pe o lungime 6Km.	✓	✓
4	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M32-RO25 Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor -podeț</b> lângă Pestera Muierii, podul de pe drumul județean DJ 665 – loc. Baia de Fier, pod amonte de DJ 665, podeț loc. Bumbesti-Pițic	✓	✓
5	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)</b> – Mărirea capacității de transport a albiei, în localitatea Baia de Fier pe o lungime de L=1800m, aval Peștera Muierilor	✓	✓
6	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei)</b> – Mărirea capacității de transport a albiei, în localitatea Baia de Fier pe o lungime de L=1750m, amonte de Pestera Muierilor.		✓
7	Măsură structurală ușoară	ABA Jiu	<b>M33-RO33 Lucrări de îndiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare</b> – Realizare dig nou, în amonte de localitatea Baia de Fier, pe malul stâng, pe o lungime de L=500m.	✓	

## 6. Evaluarea Alternativelor APSFR

*[Rezumatul ilustrativ preluat din AST (care include rezumatul costurilor alternativelor)*

*Tabelele cu costuri și AST ca anexă la rapoarte.]*

## 7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

*[Adaugarea descrierii clare a strategiei APSFR preferate, cu specificarea detaliată a modificărilor efectuate în cadrul descrierii strategiei care a fost evaluată (daca este cazul). Incluziunea rezumatului asupra scorului obținut în urma AMC de mediu pentru orice problema cheie, importanța necesității de a include măsuri de îndepărtare și reducere (atenuare) și modul în care strategia contribuie la obiectivele PMBH, cum ar fi conectivitatea laterală. Descrierea este necesară să includă, de asemenea, modul în care pregătirea și raportarea măsurilor la scara A.B.A. și la scara națională reprezintă o parte importantă a strategiei în ansamblul ei, în scopul managementului riscului la nivel de APSFR. Incluziunea necesității imperioase de realizare a unor studii viitoare cu indicarea direcțiilor necesare a fi abordate în cadrul acestora.]*

*Măsuri orizontale generice pentru progres:*

- *Studiu suplimentar pentru identificarea măsurilor prioritare pentru controlul torenților, inclusiv soluții bazate pe natură pentru gestionarea sedimentelor și îmbunătățirea capacității de adaptare la schimbările climatice.]*

## 8. Anexe

*Tabel măsuri GIS*

*Zone beneficiare măsuri în format GIS*

*Estimări ale costurilor alternativelor*

*AST - Instrument Centralizator al Evaluării*