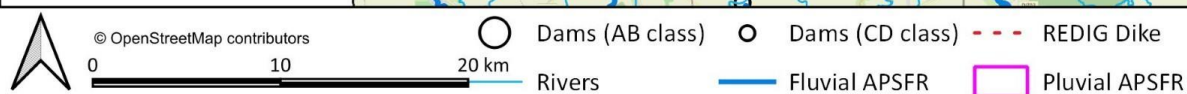
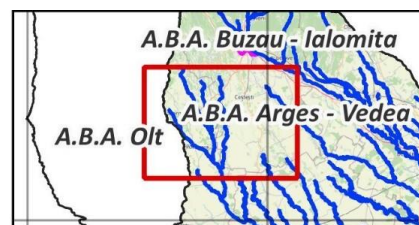


1. Localizare

ABA	Denumire APSFR
Argeș-Vedea	r. Cotmeana - av. loc. Săpata

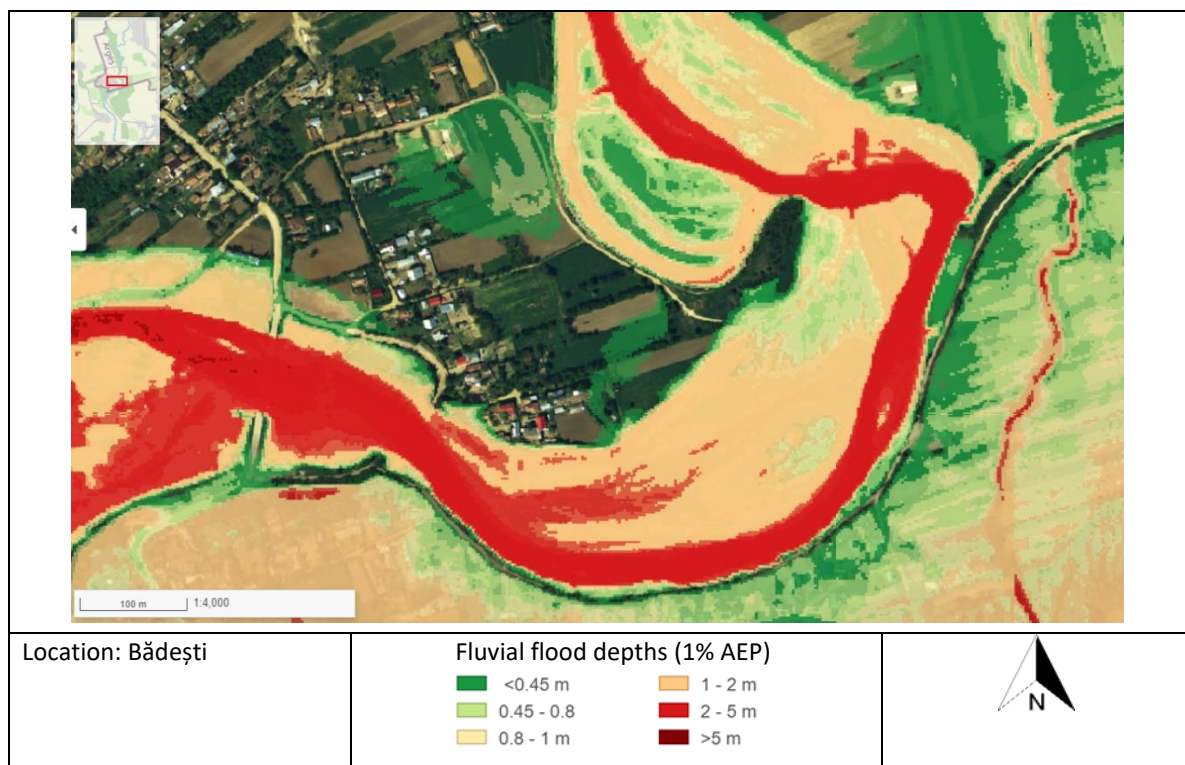
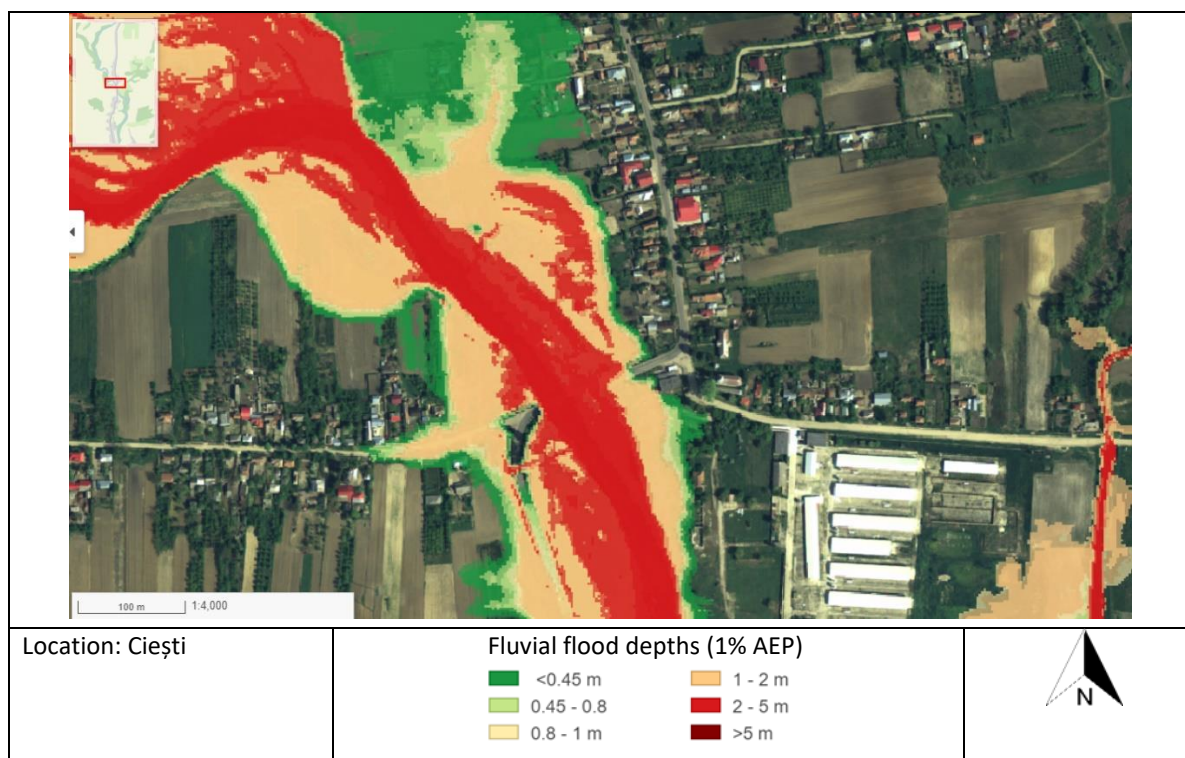
UoM: RO 04 A.B.A. ARGES - VEDEA
Cod APSFR: RO4-09.01.006....-01A
APSFR ID: 04-A004F
Nume APSFR: r. Cotmeana - av. loc. Sapata



Analiza si strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

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

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 pentru asigurarea de calcul de 1%, risc fluvial.



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 inundatii în prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor	Nu există, în prezent, infrastructură de apărare împotriva inundațiilor sectorul studiat.
Informații extrase din hărțile de hazard	Râul Cotmeana pe zona modelată în ciclul 2 produce puține pagube. Localitatea Bădești este bine protejată de digul mal stâng, care nu este depășit pe toată lungimea lui. Pentru zona modelată în ciclul 1, pentru probabilitatea de T100 unda de viitură rezultată inundă un număr scăzut de case în zona localităților Ciești, Cotmeana, Izbășești, Stolnici, Hârsești, Martalogi, Ciobani, Urluieni, Mândra . La probabilitatea de T10 niciun obiectiv nu este atins, râul are câteva zone în care părăsește albia minoră, fiind afectate doar terenuri arabile sau pajiști.
Există zone de retenție/lacuri de acumulare în bazinul hidrografic al APSFR? Există masuri propuse în cadrul Abordării 1 <i>Adaptarea infrastructurii existente cu/fără rol de apărare împotriva inundațiilor</i> care facilitează reconsiderarea oportunităților legate de atenuarea și retenția undelor de viitură în amonte?	Nu există acumulări în cuprinsul APSFR, dar există potențial pentru o zonă de retenție naturală în dreptul localității Fâlfani, identificată ca fiind posibil necesară în contextul afectării bazinului hidrografic de schimbările climatice pe termen mediu și lung.
Sunt identificate obstructionari ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Au fost identificate, pe hărțile de hazard din ambele cicluri, următoarele poduri ce formează puncte de constrângere a curgerii: - DJ 679, loc. Ciești - DC 139, loc. Stolnici - DC 149, loc. Stolnici - DC 138, loc. Afrimești - DC 679F, loc. Bădești
Există secțiuni active ale luncii inundabile care pot fi considerate ca zone de atenuare / propagare a inundațiilor?	A fost identificată o zonă pe cursul superior al râului, în dreptul localității Fâlfani, care poate fi considerată o zonă naturală de retenție.

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 măsuratori 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 măsuratori 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 potențialul ca măsurile verzi propuse în zona superioară a bazinului (după caz) să îndeplinească standardul de protecție vizat?	✗
Există potențialul ca măsurile de reconectare laterală propuse (după caz) să îndeplinească standardul de protecție vizat?	✗
Poate fi redusă presiunea asupra infrastructurii de apărare existente prin implementarea unor măsuri verzi?	✓
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
						<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	x	x	x
3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare	x	x	x	x	x	x
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirecționarea curgerii la distanta de zona de risc	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
6: Creșterea capacității de transport a albiei	✓	x	✓	x	x	Parte a comp.
7: Îndiguiri noi sau reabilitarea celor existente	✓	x	✓	x	x	Comp. pr.

Notă Q6: Componenta principală - Comp. pr.; Parte a componentei – Parte a comp.; Propunere Incerta – Incert; 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	Combinație de abordări: - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor - Abordarea MRI 5: Lucrări de regularizare – Studiu de Fezabilitate realizat, dar care necesită reactualizare - Abordarea MRI 7: Îndiguiri noi – Abordare principală
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 1 propune ca abordare principală o serie de îndiguiri punctuale, pe distanțe scurte, retrase semnificativ de la limita albiei, pentru a rezolva local problema de inundabilitate a localităților în cauză (loc. Cotmeana – 20 m md, loc. Hârsești – 20 m md, loc. Ciobani – 130 m md, loc. Ciobani – 170 m md loc. Ciești – 60 m ms, loc. Ciești – 50 m md, loc. Bădești – 110 m md). În plus, este propusă realizarea unui dig în lungime de 660 m în dreptul localității Urlueni, în zona cea mai afectată din APSFR. În susținerea acestora vor fi executate: - lucrări de redimensionare a podurilor ce creează efect de incintă pronunțat (pod DJ 679 loc. Ciești, pod DC 139 loc. Stolnici, pod DC 149 loc. Stolnici, pod DC 138 loc. Afrimești) - lucrări de regularizare locală (apărări de mal și recalibrare albie), cu Studiu de Fezabilitate realizat, dar care necesită reactualizare Lucrările vor fi executate la probabilitatea de depășire a debitelor maxime de 1%, luând în calcul și efectul schimbărilor climatice.
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principală de Management al Riscului la Inundații	Combinație de abordări: - Abordarea MRI 3: Zone de retenție naturală – Abordare principală - Abordarea MRI 5: Creșterea capacității de transport a albiilor - Abordarea MRI 5: Lucrări de regularizare – Studiu de Fezabilitate realizat, dar care necesită reactualizare - Abordarea MRI 7: Îndiguiri noi
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 2 propune o zonă de retenție naturală pe cursul superior al râului, în dreptul loc. Fâlfani (mal stâng al râului Cotmeana), pe o suprafață de aproximativ 75 ha, într-o zonă acoperită predominant de terenuri agricole. Necesitatea acesteia este dată de existența unei zone în aval, în localitatea Urlueni, unde apa se revarsă peste malul stâng, iar topografia face ca aceasta să pătrundă semnificativ în localitate, afectând un număr ridicat de gospodării. Proximitatea infrastructurii rutiere și a gospodăriilor de albia râului face dificilă adoptarea unei alte măsuri de protecție a zonei. La aceasta se adaugă lucrări de îndiguire, punctuale, pe distanțe scurte, retrase semnificativ de la limita albiei, în zone cu risc crescut (loc. Ciești – 60 m ms, loc. Ciești – 50 m md, loc. Bădești – 110 m md) Măsurile de redimensionări poduri și de regularizare locală, menționate în alternativa 1, rămân și ca parte a alternativei 2.

Nr. crt.	Clasificare măsură Gri - Verde	Autoritatea responsabilă	Descrierea măsurii	Alt 1	Alt 2
1	Măsuri structurale ușoare		M32-RO25 – Mărirea capacității de tranzitare a albiei prin redimensionarea podurilor – pod DJ 679 loc. Ciești, pod DC 139 loc. Stolnici, pod DC 149 loc. Stolnici, pod DC 138 loc. Afrimești	✓	✓
2	Măsuri structurale	ABAAV	M33-RO33 – Lucrări de îndiguire punctuale, pe distanțe scurte, retrase semnificativ de la limita albiei: loc. Ciești – 60 m ms, loc. Ciești – 50 m md, loc. Bădești – 110 m md	✓	✓
3	Măsuri structurale	ABAAV	M33-RO33 – Lucrări de îndiguire punctuale, pe distanțe scurte, retrase de la limita albiei: loc. Cotmeana – 20 m md, loc. Hârsești – 20 m md, loc. Ciobani – 130 m md, loc. Ciobani – 170 m md	✓	
4	Măsuri structurale	ABAAV	M33-RO33 – Lucrări de îndiguire – în zona loc. Urlueni – 660 m ms	✓	
5	Măsuri verzi	ABAAV	M31-RO19 – Zone de retenție naturală a apei – pe suprafață de aproximativ 75ha în dreptul loc. Fâlfani		✓
6	Măsuri structurale ușoare	ABAAV	M33-RO29 – Lucrări de regularizare locală a albiei – loc. Cotmeana – 400m recalibrare albie și 400m apărare mal drept, loc. Izbășești – 400m recalibrare mal, loc. Cochinești – recalibrare albie 1700m și apărare mal stâng 490m, loc. Stolnici – 230m apărare mal stâng și 450m dig mal stâng și 393m dig mal stâng și 280m apărare mal stâng, loc. Hârsești – 1280m recalibrare albie și 500m recalibrare albie și 331m dig mal drept și 295m dig mal drept și 437m dig mal drept și 606m dig mal stâng, loc. Ciobani – 291m dig mal drept și 410m apărare mal drept și 775m recalibrare albie și 157m dig mal drept și 434m dig mal drept și 455m recalibrare albie, loc. Martalogi – 289m dig mal stâng, loc. Afrimești – 157m dig mal drept și 330m recalibrare albie, loc. Urlueni – 655m dig mal stâng și 1100m recalibrare albie – Studiu de Fezabilitate realizat, dar care necesită reactualizare	✓	✓

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). Includerea 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. Includerea 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 masuri GIS

Zone beneficiare masuri in format GIS

Estimari ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluarii