

1. Localizare

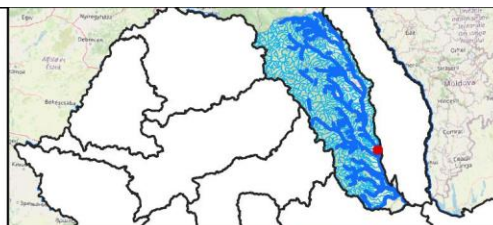
ABA	Denumire APSFR
Siret	r. Polocin - av. confl. Perchiu (Huruesti)

UoM: RO-10 Siret

Cod APSFR: RO10-12.01.068....-01A

APSFR ID: 10-A046F

Nume APSFR: r. Polocin - av. confl. Perchiu
(Huruesti)



© OpenStreetMap contributors

— APSFR Fluvial

— Rețeaua hidrografică

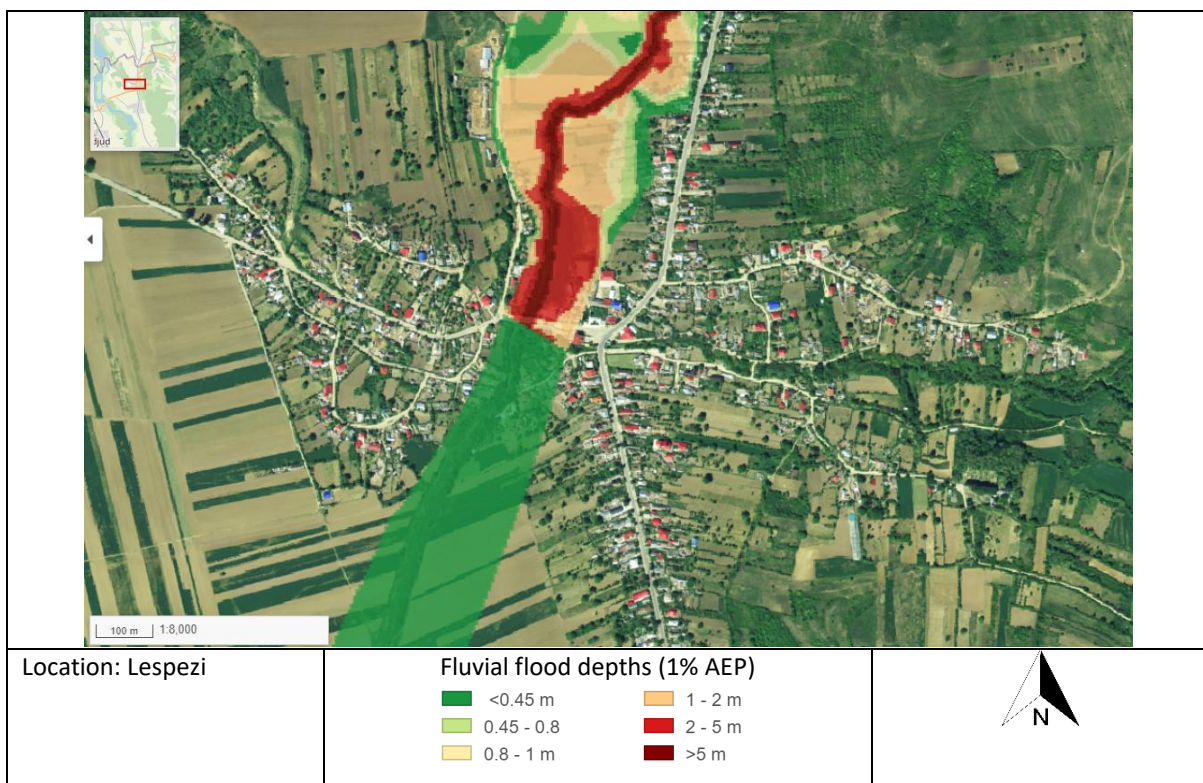
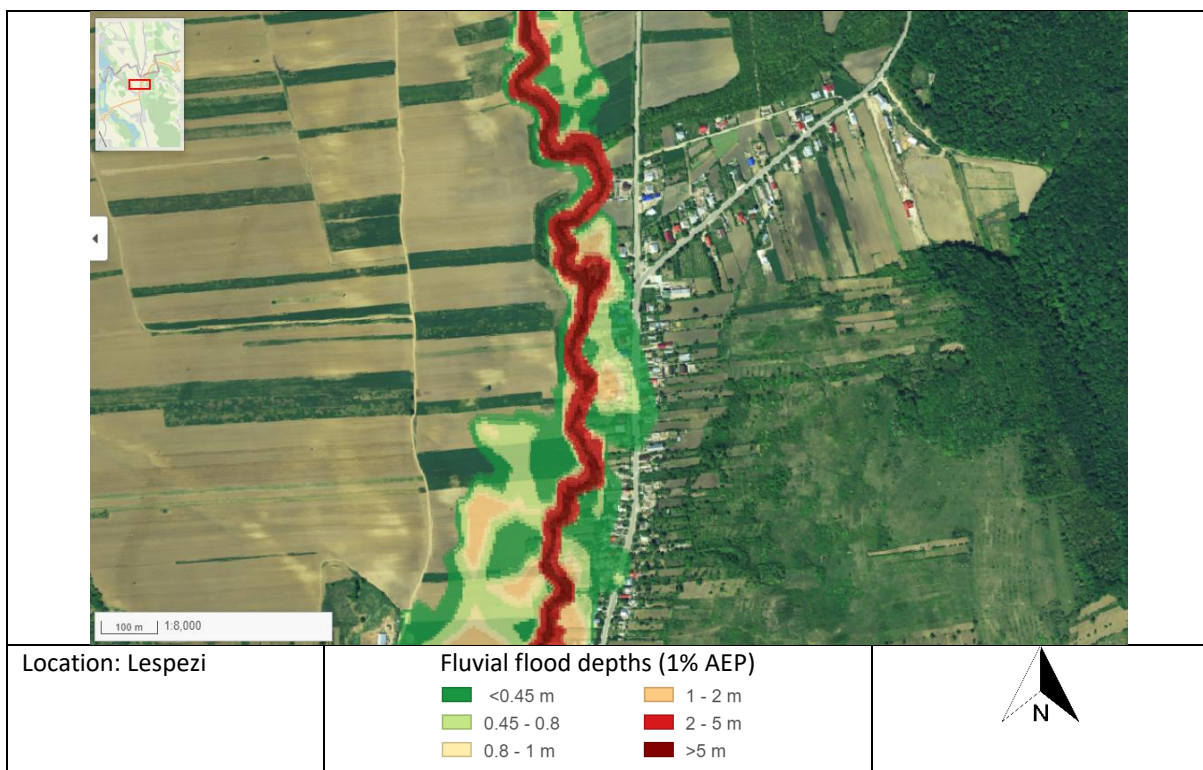
— Diguri REDIG

0 1 2 km

Analiza și strategia propusă se bazează pe următoarele informații:

- Hărți de hazard pentru debite maxime cu probabilitatea de depășire de 10%, 5%, 1% din ciclul 1
- 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 a riscului la inundații în prezent; infrastructura existentă de apărare împotriva inundațiilor	Modul de gestionare a riscului – întreținere albie Nu există infrastructură de apărare.
Informații extrase din hărțile de hazard	Singura zonă de risc este loc. Lespezi, unde banda C1 indică inundarea la 1% a proprietăților din lungul drumului 11A spre cursul de apă (mal stâng) - 673136, 521198 precum și pe ambele maluri în zona podului 119A - 672826, 520241. Rapoartele de sinteză consemnează totuși pagube și în satul Homocea, prin care nu trece Polocinul. De fapt pagubele din Homocea ar fi fost mai mari ca cele din Lespezi, în 2016: Homocea – 6 case avariate și 30 podețe (!) Lespezi – 2 case avariate și 6 podețe. Numărul mare de podețe avariate sugerează faptul că acestea au contribuit semnificativ la revărsări, în special în Homocea. Aval de Lespezi cursul de apă traversează o zonă în întregime agricolă. Cu excepția câtorva drumuri nu există alți receptori de risc. Cursul de apă a fost în trecut rectificat pe acest sector în contextul exploatării agricole a zonei pe care o traversează. Deși nu este o zonă de risc la inundații, ar putea fi vizat pentru restaurare curs de apă cu beneficii pe biodiversitate și creșterea calității corpului de apă.
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) ?	Nu există acumulări în amonte. Potențial limitat pentru acumulări nepermanente; Potențial pentru remeandrări /reconectare albie majoră 672195, 524943
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Nu (din inspecția hărții de hazard ciclu 1). Numărul relativ mare de podețe avariate conform rapoartelor de sinteză în 2016 sugerează totuși blocaje la traversări. Nu cunoaștem câte din acestea sunt în zonă agricolă și câte în zonă locuită (zona de risc). Atenție deosebită ar trebui acordată podului 119A din Lespezi 672826, 520241, al cărui obturare ar duce la revărsări cu pagube consistente în zonă locuită.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Toate terenurile agricole inundate ar trebui lăsate ca zone inundabile.

4. Analiza calității datelor

Scor Calitatea Datelor	Date despre infrastructura existenta	Informații de tip Model si 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. Situatie în care avem un mix de modele Ciclul 1 și Ciclul 2.
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

Verificarea ierarhiei masurilor 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 in dreptul digurilor prin masurile verzi propuse (după caz, acolo unde exista diguri)	✗
Pot fi identificate alte masuri verzi potențiale în scopul managementului regimului de sedimente actual sau al îmbunătățirii protecției împotriva inundațiilor?	✓

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

Abordarea strategică a managementului riscului de 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 fara rol de aparare la inundatii	x	x	x	x	x	x
2: Reabilitarea ori redimensionarea lucrarilor de aparare existente	x	x	x	x	x	x
3: Amenajari in bazinele hidrografice superioare	x	x	✓	✓	x	De bază
4a: Acumulari cu bararea cursului de apa si acumularile nepermanente	x	x	x	x	✓	Posibil
4b: Acumulari laterale	x	x	x	x	x	x
5: Devierea curgerii la distanta de zona de risc	x	x	x	✓	x	✓
6: Cresterea capacitatii de transport a albiei	x	x	x	x	x	x
7: Indiguiri noi sau reabilitarea celor existente	x	x	x	x	x	x

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 strategiilor alternative

Alternativa 1	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	3: Amenajari in bazinele hidrografice superioare
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 1 mizează pe retenția și deversarea volumelor în albia majoră prin baraje permeabile și/sau remeandrarea cursului de apă rectificat
Alternativa 2	Descriere
Abordarea principala de Management al Riscului la Inundații	4a: Acumulari cu bararea cursului de apa
Descrierea succintă a Alternativei	Alternativa 2 se bazează pe retenție în acumulare nepermanentă imediat amonte de loc. Lespezi

Nr. crt măsura	Clasificare Gri-Verde	Autoritate Responsabilă	Descrierea măsurilor	Alt 1	Alt 2
Măsura 1	Verde	ABA Siret + Primăria locală	M31-RO19 Zone de retentie naturala a apei (realizate prin amplasarea pragurilor din materiale locale sau prin deversarea unui mal cu o cota mai joasa, cu scopul acumularii temporare a apei in lunca inundabila), M31-RO18 Lucrări de barare (constructii din lemn, praguri din busteni, structuri din materiale vegetale) Baraje permeabile pe sectorul pr. Polocin între 671987, 525531 și 673030, 521553, cu rol de creștere a frecvenței inundării în albia majoră.	✓	
Măsura 2	Verde-Gri	ABA Siret	M33-RO33 Lucrari de indiguire (în zona localitatilor) / Construirea unei a doua linii de aparare Dig transversal mal stâng în dreptul ultimului baraj aval pentru prevenirea curgerii în zona construită de albie majoră. Malul drept aval de acest punct poate fi lăsat inundabil. Măsura are rolul de a transfera riscul de pe malul drept locuit pe malul stâng nelocuit și se completează cu barajele permeabile ce urmăresc creșterea inundabilității pe ambele maluri amonte de zona de risc.	✓	
Măsura 3	Verde	ABA Siret	M31-RO17 Remeandrarea cursului de apă, Restaurarea cursurilor de apa si a luncii inundabile (incl. reîmpădurirea malurilor cursului de apă pentru reducerea fenomenul erozional)	✓	

			Remeandrarea cursului de apă rectificat pe sectorul între 671987, 525531 și 672996, 521930. Aceasta s-ar face prin epiuri, reprezentând o variantă de reconectare a albiei majore pe acest sector		
Măsura 4*	Verde-Gri	ABA Siret	<p>M32-RO21 Realizarea de noi acumulări permanente sau nepermanente (frontale) Măsură de rezervă – Acumulare nepermanentă imediat amonte de loc. Lespezi. Un baraj de 4-5m în secțiunea 673023, 521598 ar reține un volum între 800 mii – 1 mil mc. Aproape de zona de risc, raport foarte bun volum baraj/ volum reținut, totuși la volume reținute mari necesită diguri de contur.</p> <p>Un alt amplasament posibil este amonte de confluența cu Matcani, în fosta cuvetă a unui iaz. Are dezavantajul distanței față de zona de risc precum și faptul că nu reține și aportul pr. Matcani (destul de consistent, judecând după suprafața bazinului)</p> <p>În mod ideal o acumulare nepermanentă ar urma să completeze măsurile verzi propuse, dacă acestea din urmă nu reușesc singure să atingă standardul de protecție.</p>		✓
Măsura 5	Verde	ABA Siret + Romsilva	<p>M31-RO10 Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă (nu numai APSFR). Împăduriri și alte lucrări de amenajare bazine torențiale pe versantul vestic al Dl. Cetățuui, ce concentrează scurgerea într-un torent ce traversează loc. Lespezi de la est la vest cu vărsare în pr. Polocin - cea mai probabilă sursă de pagube cauzate de scurgeri pe versanți în loc. Lespezi.</p>	✓	✓
Măsura 6	Verde	Romsilva	<p>M31-RO10 Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă (nu numai APSFR). Împăduriri în bazinul superior al pr. Polocin. Amplasamente prioritare ar fi unii versanți cu pante mari ale pr. Polocin și Perchiu nu foarte departe de zona de risc, fără utilizare agricolă, în unele cazuri vizibil predispuși la eroziunea solului - 672336, 525290; 674054, 526121; 671651, 529320.</p>	✓	✓

6. Evaluarea Alternativelor APSFR

7. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

8. Anexe

Tabel masuri GIS

Zone beneficiare masuri in format GIS

Estimari ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluarii