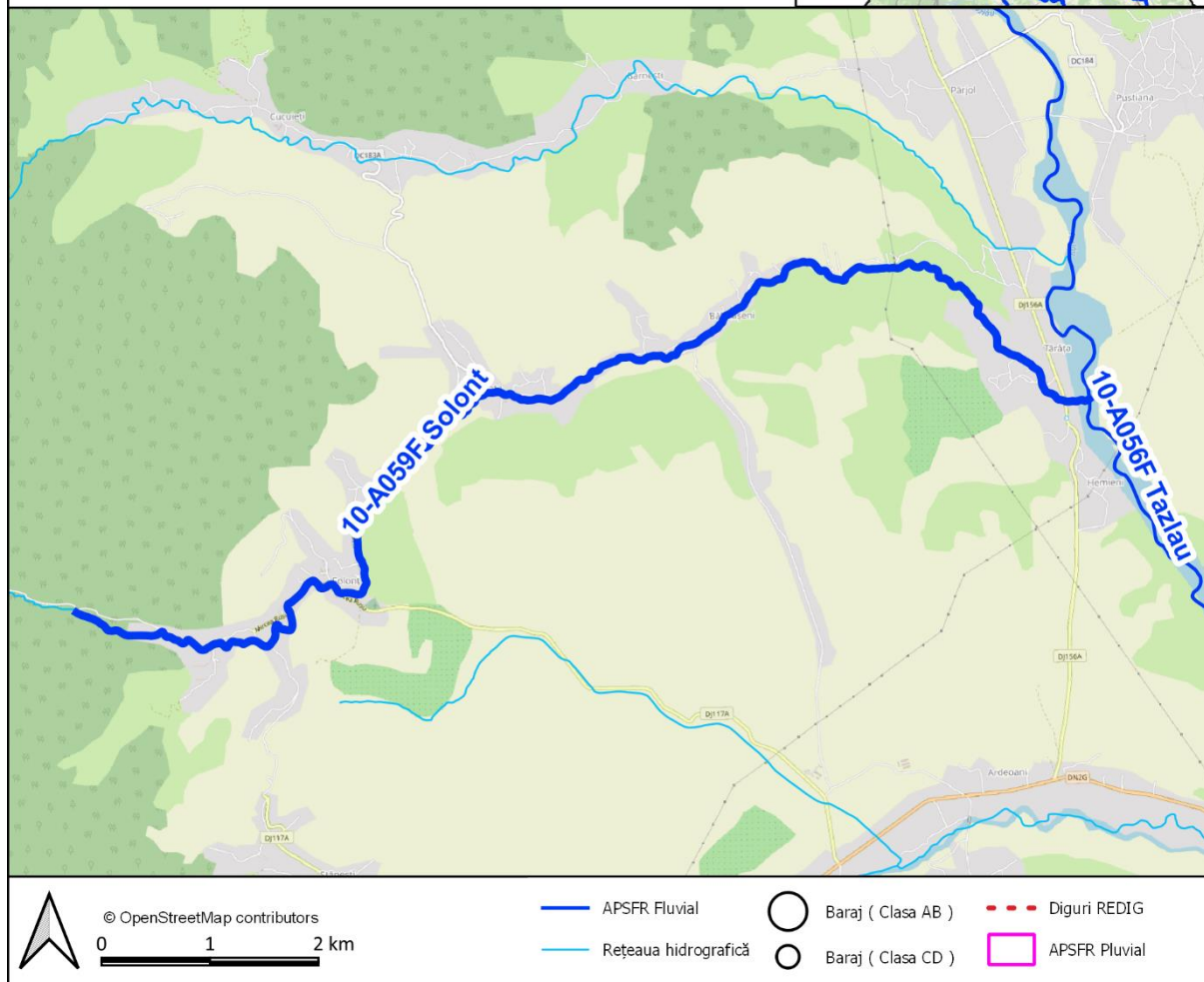
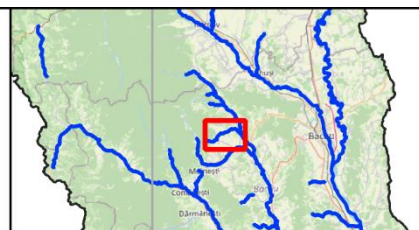


Localizare

ABA	Denumire APSFR
Siret	r. Solont - loc. Solont-loc. Tărăta

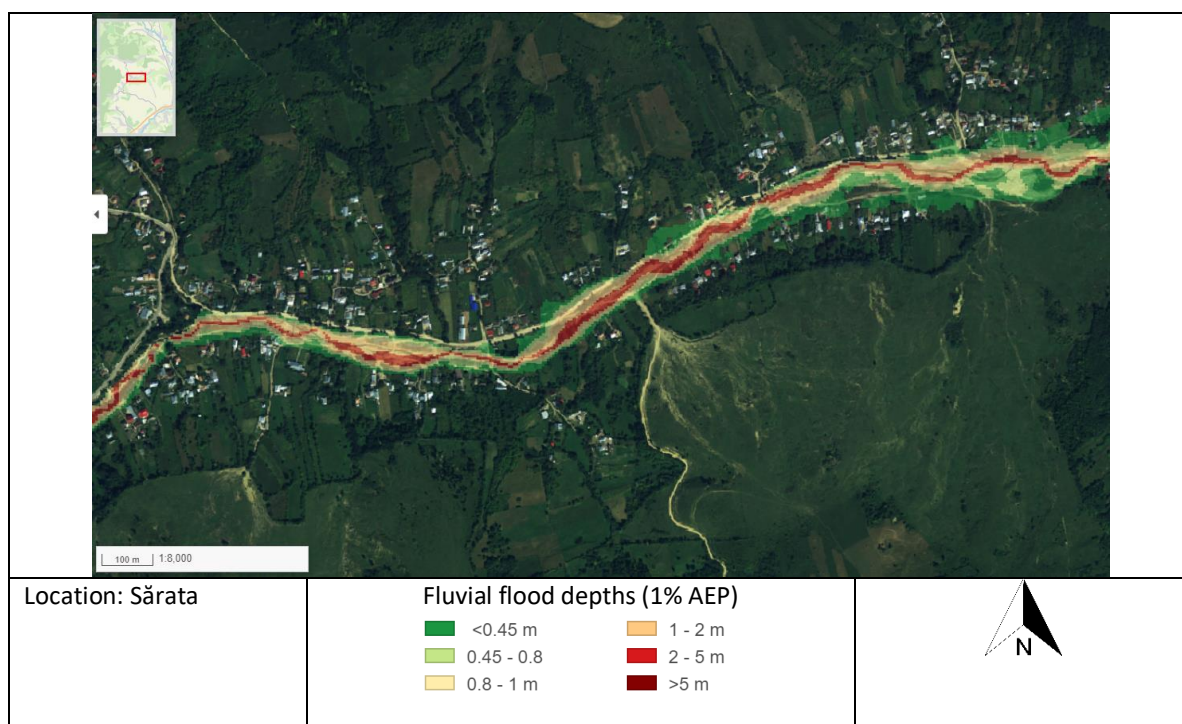
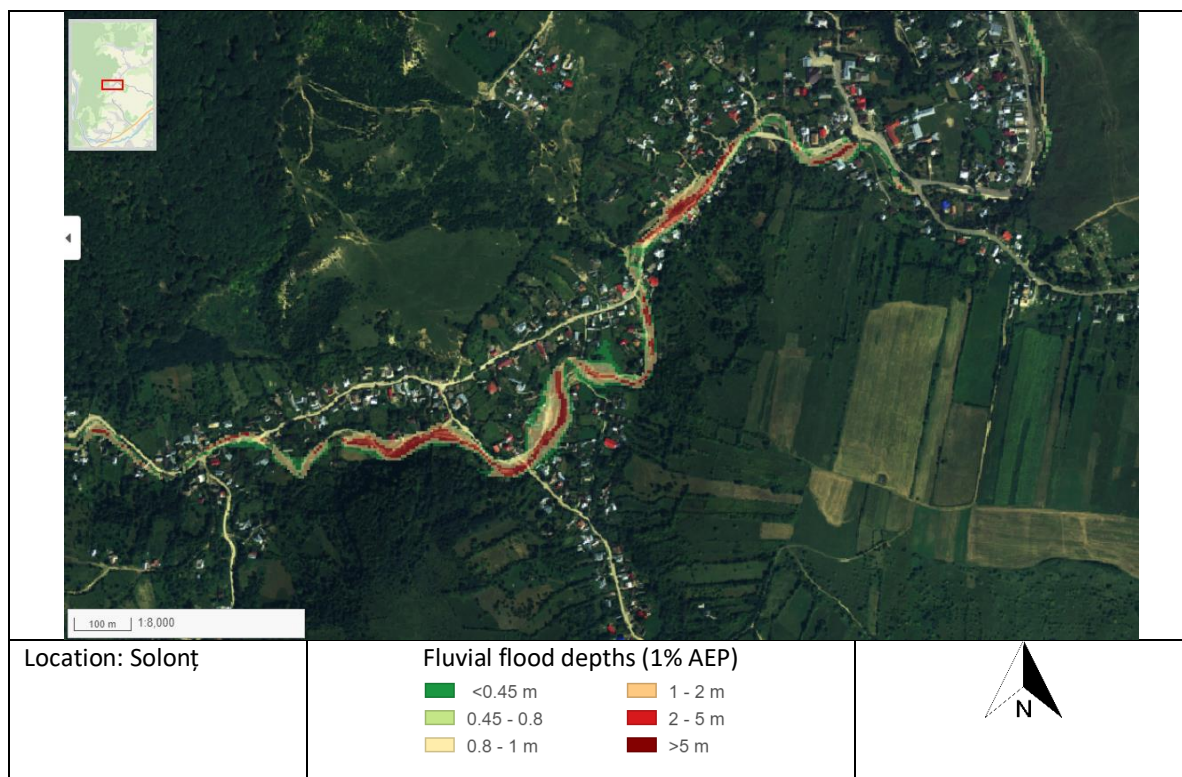
UoM: RO-10 Siret
Cod APSFR: RO10-12.01.069.33.08.-01A
APSFR ID: 10-A059F
Nume APSFR: r. Solont - loc. Solont - loc. Tarata



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 aferente debitului maxim cu probabilitatea de depășire de 1%.



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

Nu este cazul.

2. Identificarea problemei de inundabilitate

Problematici	
Modul de gestionare al riscului la inundatii in prezent; infrastructura existenta de apărare împotriva inundațiilor	Modul de gestionare a riscului la inundații – întreținere albie, propuneri lucrări de regularizare curs de apă. Nu există infrastructură de apărare.
Informații extrase din hărțile de hazard	Conform harta C1 se disting două zone de risc, una pe sectorul amonte Solont – Sărata – Băhnășeni, cu un risc mic, a doua pe sectorul aval Târâța, cu un risc moderat. Rapoartele de sinteză nu confirmă un risc mai ridicat în zona aval față de cea amonte, în 2016 au fost consemnate 12 case avariate, atât pe pr. Solont cât și pe torenți.
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, date fiind pantele mari pe sectoarele între localități.
Sunt identificate obstrucționări ale curgerii în albia majoră / albia minoră?	Pod 156A, mal drept, conform harta C1.
Există zone de albie majoră care pot fi considerate ca zone de atenuare sau ca secțiuni active de curgere?	Ar trebui descurajată construirea în zona inundabilă a grădinilor din spatele caselor spre râu care este folosită ca secțiune activă de curgere la ape mari.

3. 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 identifică 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.]

4. Formarea Alternativelor

4.1. 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. 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	De bază
4a: Acumulări cu bararea cursului de apa si acumulări nepermanente	x	x	x	x	x	x
4b: Acumulări laterale	x	x	x	x	x	x
5: Redirecționarea curgerii la distanța 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	✓	Compl.

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)

4.2. Descrierea strategiilor alternative

Alternativa 1	Descriere
Principala abordare strategica din alternativa	3: Amenajări în bazinele hidrografice superioare
Descrierea rezumativa a Alternativei Strategice APSFR	Nu au fost identificate alternative strategice viabile. Se pleacă cu măsuri cu impact redus pe mediu și geomorfic, respectiv amenajarea bazinelor hidrografice superioare, până la atingerea unui standard de protecție parțial (limita e dată de eficiența acestora în raport cu costurile, sau de evoluția raportului cost-beneficiu cumulat). Acestea se completează, dacă e cazul, cu măsuri mai puțin dezirabile d.p.v. impact pe mediu și geomorfic, dar capabile să atingă standardul de protecție ales, care poate fi mai mic de 1% (funcție de impactul pe mediu și geomorfic al măsurilor mai puțin dezirabile).

Nr. crt măsura	Clasificare Gri-Verde	Autoritate Responsabilă	Descrierea măsurilor
Măsura 1	Verde-Gri	ABA Siret/ Romsilva	M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m elevație) Lucrări de barare sub 5m înălțime pe sectorul amonte de loc. Solonț 615496, 562047. Panta pe acest sector este prea mare pentru deversare în albie majoră. Măsura mizează nu doar pe scăderea energiei râului ci și pe o anume atenuare și vizează strict zona de risc a loc. Solonț.
Măsura 2	Verde-Gri	ABA Siret/ Romsilva	M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m elevație) După caz, M31-RO18 Lucrări de barare (construcții din lemn, praguri din busteni, structuri din materiale vegetale) Corecții torenți afluenți direct ai Văii Solonț cu debușare în localități. Situații prioritare – torenții Pustia și Borzești de pe versantul stâng al văii Solonț.
Măsura 3	Verde	Romsilva	M31-RO10 Menținerea sau creșterea proporției de suprafață împădurită în bazinele superioare ale cursurilor de apă (nu numai APSFR) Împăduriri ale versanților ce flanchează localitățile Solonț, Sărata, Băhnășeni, Tărlita.
Măsura 4	Structural ușor	ABA Siret	M33-RO29 Lucrări de regularizare locală a albiei (incl. măsuri de stabilizare a albiei) M33-RO33 Lucrări de indiguire (în zona localităților) / Construirea unei a doua linii de apărare Ziduri de apărare locale, cu sau fără zid de sprijin, cu precădere unde se produc revărsări peste drumul ce flanchează malul albiei. Zidul de apărare poate fi construit ca parapet al drumului. Este cazul în special în Băhnășeni, mal stâng. Din interpretarea hărții C1, rezultă o lungime de lucrare necesară de cca 1400 metri distribuite în 5 ramuri distincte, toate pe partea dinspre râu a drumului 183. Lungimea și amplasarea finale se stabilesc prin simulări iterative. Valorile la acest moment reprezintă practic primul scenariu a fi testat, lucrarea fiind apoi ajustată funcție de rezultatele simulării.
Măsura 5*	Verde-Gri	ABA Siret	Măsură de rezervă M31-RO19 Zone de retenție naturală a apei (realizate prin amplasarea pragurilor din materiale locale sau prin deversarea unui mal cu o cota mai joasă, cu scopul acumulării temporare a apei în lunca inundabilă)

			Creșterea capacității de tranzitare a albiei în Tărăța – soluție 2 stage channel. Berma se poate amenaja pe malul drept 624055, 564392. Funcție de panta secțiunii transversale pe malul drept, berma se închide cu taluz (terasare) ori zid de apărare. Considerată măsură de rezervă dată fiind dificultatea obținerii terenurilor, berma urmând a fi amenajată pe grădinile private din spatele caselor. Măsuri complementare nestructurale, de exemplu un plan de despăgubiri bine organizat și atractiv ar putea reduce semnificativ această constrângere, caz în care măsura devine una dezirabilă.
Măsura 6*	Verde-Gri	ABA Siret/ Romsilva	Măsură de rezervă M33-RO32 Consolidarea albiilor torențiale cu lucrări hidrotehnice de mici dimensiuni (până în 5m elevație) Lucrări de barare sub 5m înălțime pe sectorul între Băhnășeni și Tărăța. Considerată măsură de rezervă dată fiind impactul geomorfic, respectiv riscul degradării albiei în loc. Tărăța.

* Dacă celelalte măsuri nu protejează la 1%, se coboară standardul de protecție de exemplu la 2%, apoi riscul rezidual până la această asigurare este tratat cu aceste măsuri de rezervă

5. Evaluarea Alternativelor APSFR

6. Evidențierea alternativei / strategiei preferate

7. Anexe

Tabel masuri GIS

Zone beneficiare masuri in format GIS

Estimari ale costurilor alternativelor

AST - Instrument Centralizator al Evaluarii