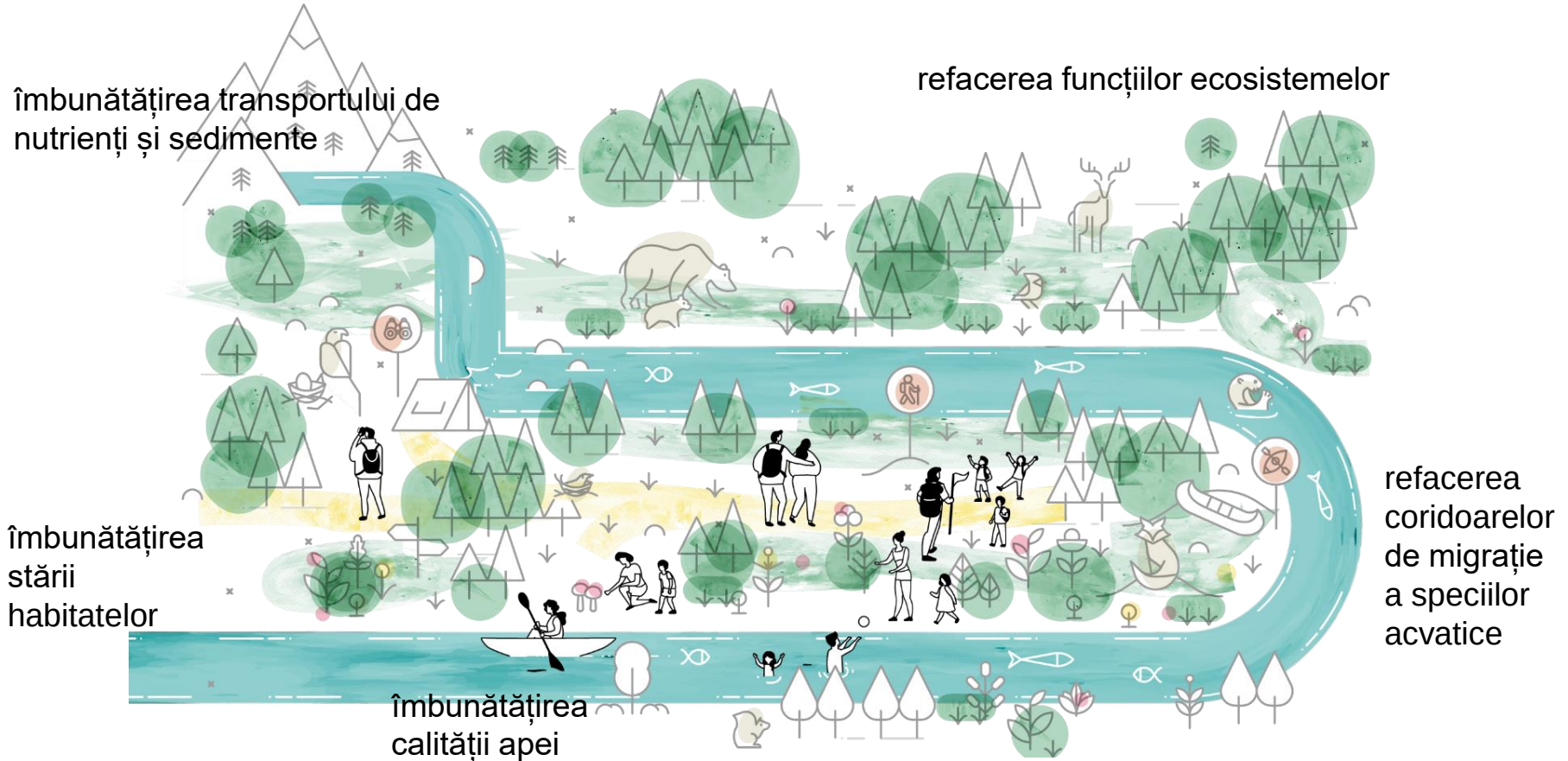




REFACEREA CONECTIVITĂȚII LONGITUDINALE ÎN ROMÂNIA: SOLUȚII

**WWF România
08 November 2023**

CONECTIVITATE LONGITUDINALĂ: DE CE?

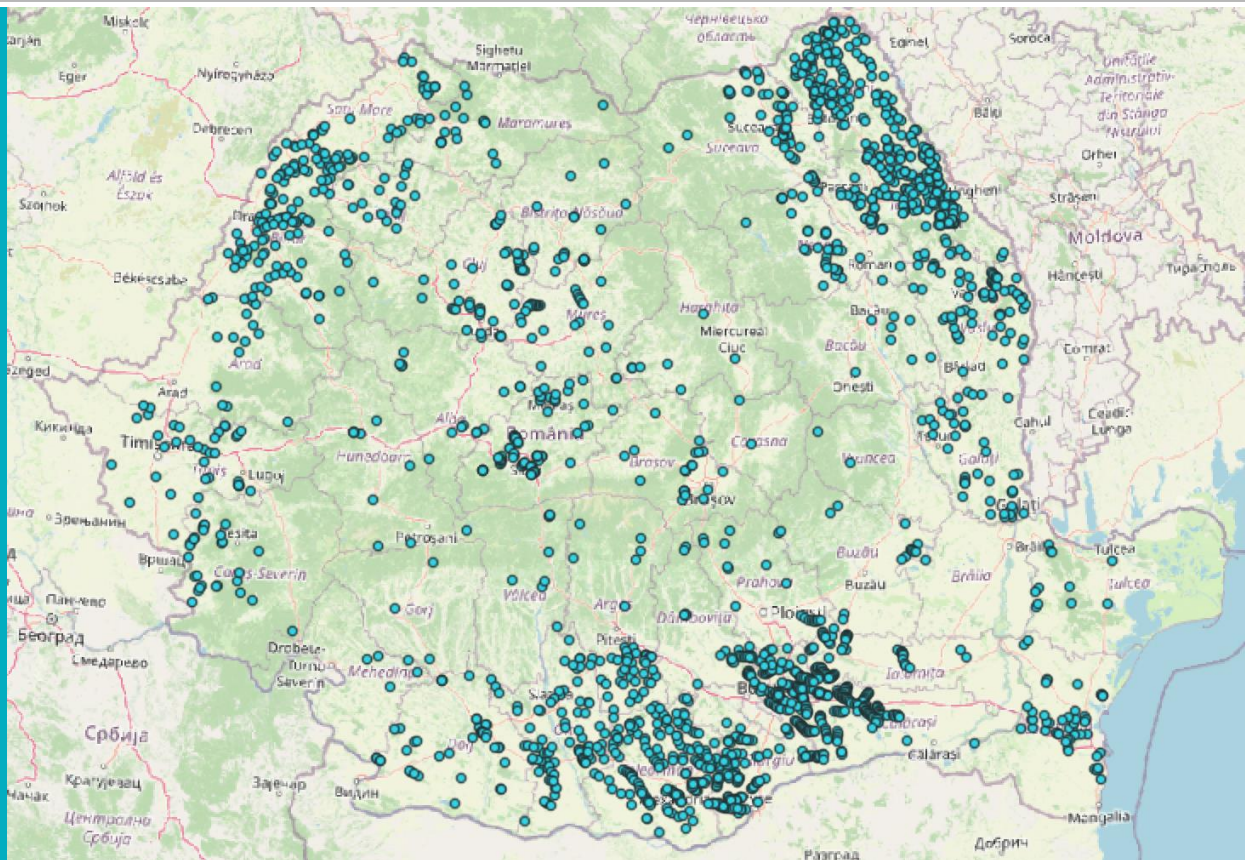


CONECTIVITATE LONGITUDINALĂ



→ peste 2000 bariere din categoria de importanță normală (C) și mică (D)

→ printre **administratori**: ANAR, ROMSILVA, ANIF, ANPA, Primării, Piscicola SA, Hidroelectrica SA etc.



Metodologia de identificare și prioritizare a structurilor de barare transversală cu potențial de înlăturare

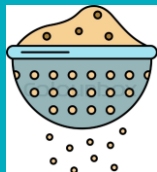
Obiectiv

- Identificarea și prioritizarea lucrărilor de barare transversală prin a căror înlăturare se restabilește conectivitatea longitudinală a râurilor din România

Scop

- refacerea funcțiilor ecosistemului
- îmbunătățirea stării habitatelor și a speciilor
- îmbunătățirea calității apei
- îmbunătățirea transportului de nutrienți și sedimente
- refacerea coridoarelor de migrație a speciilor acvatice

Intrebările filtru



- date la nivel național
- sunt adaptate scopului
- pot varia

1	Mai are structura hidrotehnică valoare de utilizare?
2	Se amplifică semnificativ riscul potential la inundații al comunităților locale sau obiectivelor socio-economice?
3	Pot fi activate surse de poluare istorică, în special stocate în aluviuni?
4	Obstacolul se găsește într-o arie naturală protejată?
5	Structura hidrotehnică este din categoria de importanta C sau D?
6	Obstacolul se găsește pe un segment de râu important pentru migrarea pestilor?

METODOLOGIE: domenii de evaluare



Ecologie	Hidromorfologie	Social	Tehnic	Economie
• starea ecologică a râului • starea populațiilor de pești • starea habitatelor acvatice • servicii ecosistemice	• gradul de colmatare • lungimea cursului de apă fără alte forme de fragmentare longitudinală	• suprafața care va fi afectată de riscul la inundații • ponderea populației care susține proiectul • riscul de apariție a accidentelor asociate spațiului acvatic	• înălțimea structurii hidrotehnice • volumul de material care trebuie dislocat • tipul de material din care este construit • situația tehnico-juridică	• profiturile din activitățile generate de pe urma indepartării structurii de barare • costuri de desființare/ analiza cost - beneficiu

METODOLOGIE: ponderea criteriilor



→ proces de ierarhizare analitică



Main Network: Untitled.sdmod: ratings

File Design Computations Help

Main Network: Untitled.sdmod: ratings//

Information Panel

Net: 0
Node:
Cluster:

Attachments

Model Structure

Create/Edit Details

Show Priorities

Make/Show Connections

Network

1. Choose

Node Cluster

Choose Node

Barajdedesfiin~

Cluster: 1Aim

Choose Cluster

2Criteria

Judgments

Graphical Verbal Matrix Questionnaire Direct

2. Node comparisons with respect to Barajdedesfiintat

3. Results

Normal Hybrid

Inconsistency: 0.00000

1InaltmeBaraj	0.0284
2Volum de dizlocat	0.03033
3Tipmater	0.02801
4CapacitateLac	0.02166
5GradColmatare	0.10621
6LungimeCursContinuu	0.08067
7StareaEcologicaRau	0.05367
8StareHabitat	0.03498
9StareSpeciiPesti	0.09443
10VolumApaUtilizat	0.08191
11SuprafataRisclnund~	0.10841
12PonderelImpotrivaPr~	0.03668
13Risclnec	0.05137
14ProfitActivitati	0.12762
15CosturilDemolare	0.11564

This is the direct data input area.
Type in new direct data here, and/or
Click the invert box invert priorities for this
direct data.

NOTE: Any changes made in direct data take
effect immediately and overwrite
pre-existing data inputted in the
other modes.

1Inaltme~	0.02840
2Volum de~	0.03033
3Tipmater~	0.02801
4Capacita~	0.02166
5GradColm~	0.10621
6LungimeC~	0.08067
7StareaEc~	0.05367
8StareHab~	0.03498
9StareSpe~	0.09443
10VolumAp~	0.08191
11Suprafa~	0.10841
12Pondere~	0.03668
13Risclnec	0.05137
14ProfitA~	0.12762
15Costuri~	0.11564



Network

Judgments

Ratings

1. Choose

2. Node comparisons with respect to 14ProfitActivitati

3. Results

Node Cluster

Graphical Verbal Matrix Questionnaire Direct

Choose Node

14ProfitActivi~

Cluster: 2Criteria

Choose Cluster

3Alternatives

Comparisons wrt "14ProfitActivitati" node in "3Alternatives" cluster

Alternativa1 is very strongly more important than Alternativa3

1. Alternativa ~

>=9.5 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >=9.5 No comp. Alternativa1

2. Alternativa ~

>=9.5 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >=9.5 No comp. Alternativa3

3. Alternativa1

>=9.5 9 8 7 6 5 4 3 2 1 2 3 4 5 6 7 8 9 >=9.5 No comp. Alternativa3

Normal

Inconsistency: 0.23074

Alternati~

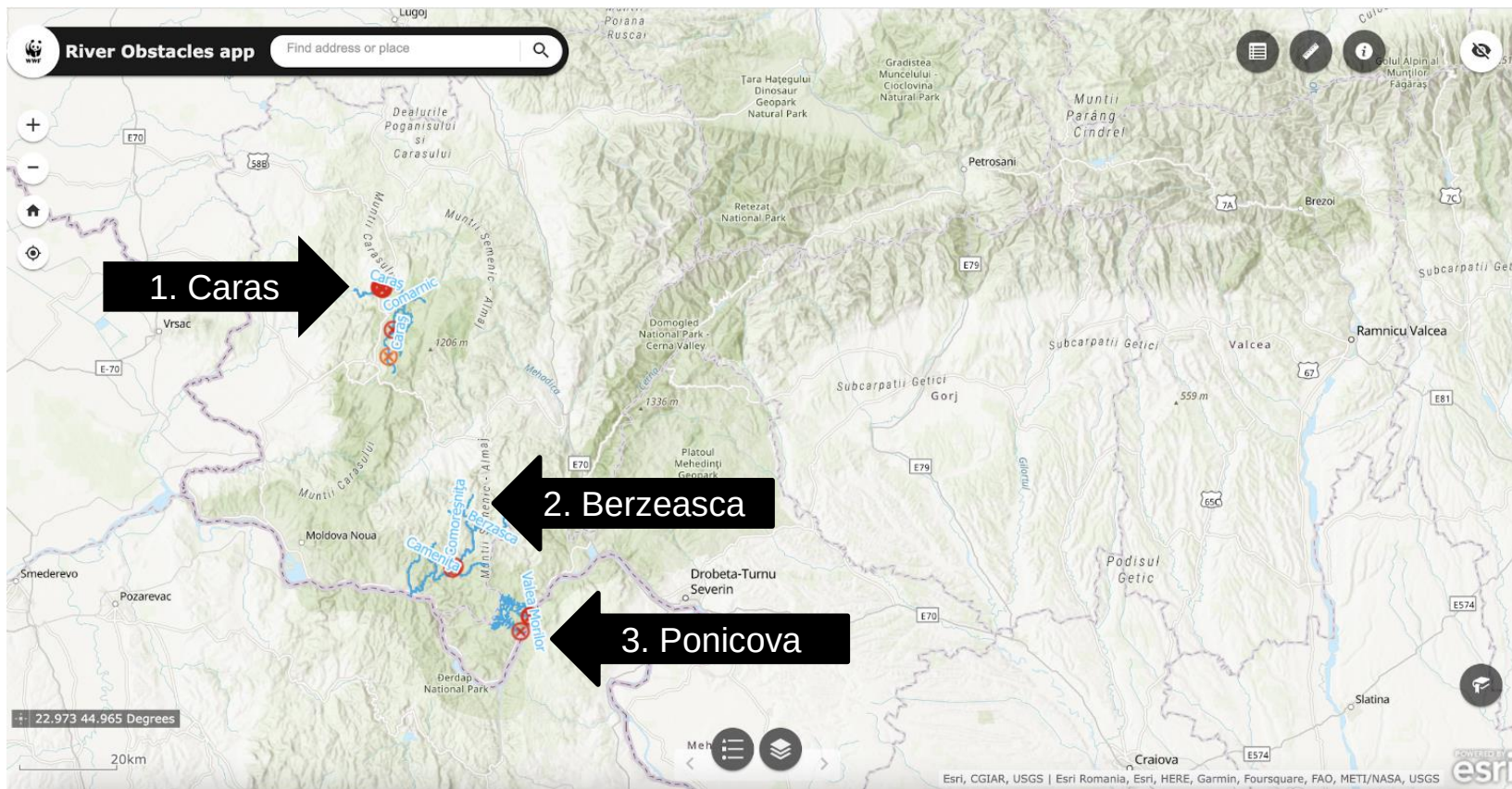
Alternati~

Alternati~

STUDIU DE CAZ WWF România

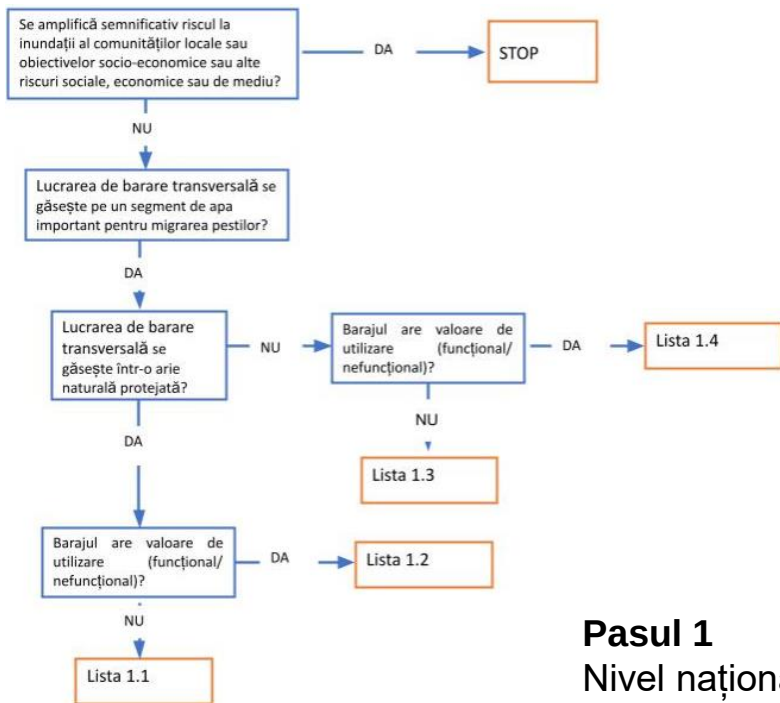


UNDE?
[map](#)

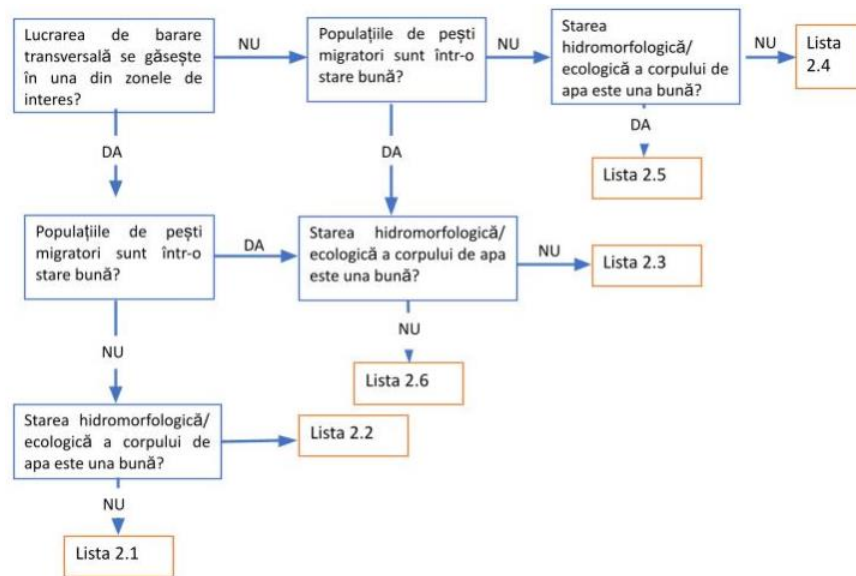


CUM PRIORITIZAM?

Adaptarea Metodologiei de identificare și prioritzare



Pasul 1
Nivel național



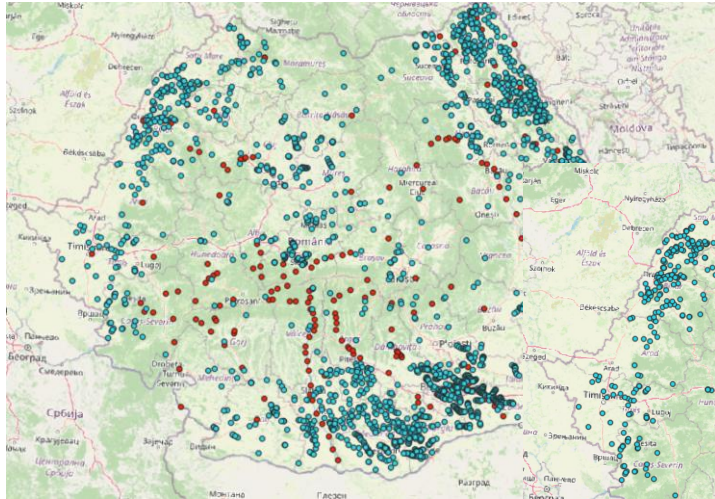
Pasul 2
Nivel regional

Pasul 3
Nivel local

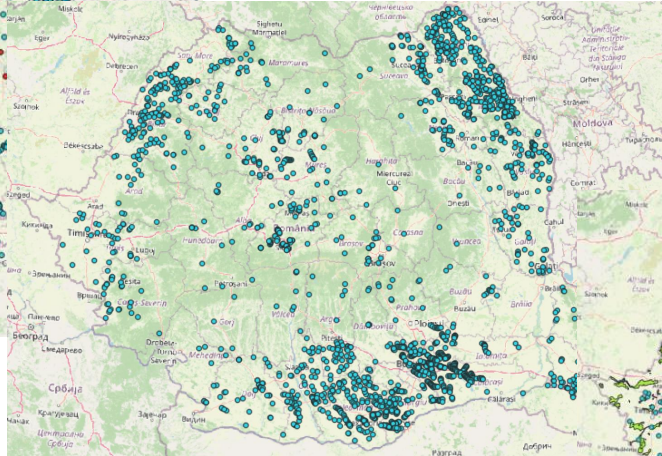
STUDIU DE CAZ: Râul Caraș



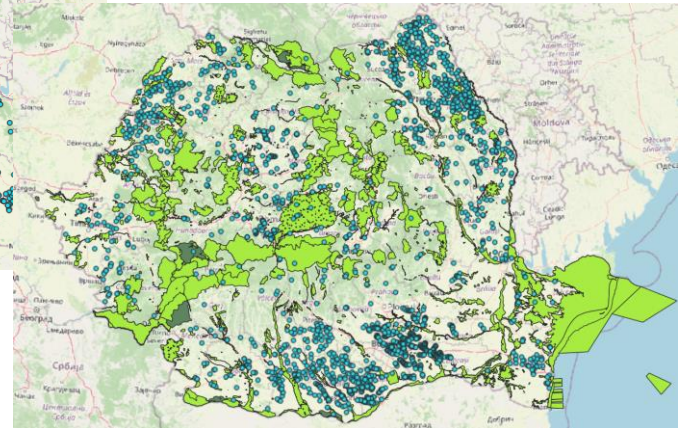
Bariere A, B, C, D



Bariere C, D



Bariere C, D in AP



STUDIU DE CAZ: Râul Caraș



PĂRȚI IMPLICATE

- autorități locale
- ONG-uri
- afaceri locale
- comunități locale
- institute de cercetare
- instituții de învățământ



STUDIU DE CAZ: Râul Caraș



Pragul 1 (din amonte spre aval, construită acum aprox. 100 ani)

- > Administrator: ROMSILVA
- > Rol: alimentare cu apă a morilor din aval
- > Lățime coronament = 0,60 m;
- > Lățime bază = 3,00 m,
- > Înălțime prag = 5,00 m.



Moară nefuncțională

STUDIU DE CAZ: Râul Caraș



Pragul 2 (în aval de pragul 1)

- > Administrator: ROMSILVA
- > Rol: priză de captare a apei de tip tirolez, ce avea rolul de a alimenta cu apă păstrăvăria proiectată în aval
- > Lungime prag = 28,00 m;
- > Lățime coronament = 1,10-1,50 m;
- > Lățime bază = 1,50 -2,00 m,
- > Înălțime prag = 2,50-3,00 m,
- > Dimensiune grătar și casetă preluare apă = 0,50 x 0,40 m.

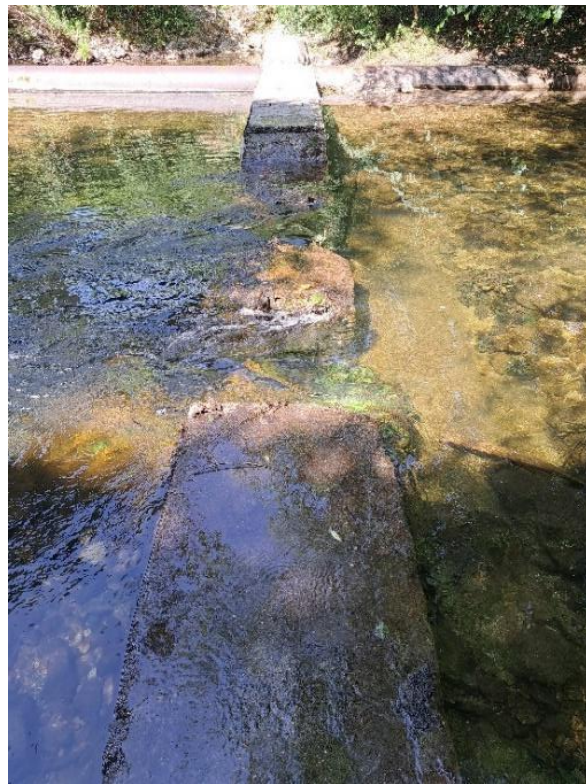


STUDIU DE CAZ: Râul Caraș



Pragul 3 (în aval de pragul 2)

- > Administrator: ROMSILVA
- > Rol: este traversat pe malul drept de conducta ce alimenta cu apă o fostă păstrăvărie din aval
- > Lungime prag = 21,00 m
- > Lățime coronament = 0,80 m
- > Lățime bază = 1,00 m
- > Înălțime prag = 1,00 m



STUDIU DE CAZ: Râul Caraș



Pragul 4 (în aval de culeea podului DN 58 Carașova-Reșița)

- > Administrator: ROMSILVA
- > Rol: de reducere a vitezei curentului de apă în imediata apropiere a fundației pilonului fundat în albia râului, și de a asigura stabilitatea albiei. În zona malului drept este un canal ce deservește o moară acționată hidraulic de debitul parțial al râului Caraș
- > Lungime prag = 26,00 m
- > Lățime coronament = 1,00 m
- > Lățime bază = 1,50 m
- > Înălțime prag = 2,50 m



STUDIU DE CAZ: soluții tehnice



OPȚIUNEA ZERO

- nu se efectuează niciun fel de lucrări de îndepărtare a barierelor

OPȚIUNEA MEDIE

- Îndepărtarea completă a 3 bariere dintre cele 4 identificate, 1 barieră va suporta mici intervenții

OPȚIUNEA MAXIMĂ

- Îndepărtarea completă a părții emerse a celor 4 bariere, precum și amenajarea albiei pe tronsonul unde se regăsesc acestea

OPȚIUNEA MEDIE (pragul 1)

- (1) Se îndepărtează conducta actuală de oțel din albia râului;
- (2) Se calibrează canalul de aducțiune a apei către morile din aval, dar care va constitui și o parte a unui by-pass de trecere dincolo de barieră;
- (3) Se decupează o fantă în creasta actuală a deversorului pentru a dirija curentul principal de apă pe perioada înregistrării de debite mici către malul drept unde se va amenaja și pasajul de trecere amonte/aval;
- (4) Locația unde se va amenaja scara de pești necesară tranzitului în amonte de barieră;
- (5) Se vor îndepărta din albie elementele uzate, nefolositoare și care alterează peisajul natural.



STUDIU DE CAZ: situația juridică/ soluții



notă juridică
22 acte normative

desființarea unei structuri de barare

structura hidrotehnică de barare în proprietate
publică

proprietate privată

deținător de drept real
(ROMSILVA,
administrator)

autorizație de demolare

STUDIU DE CAZ: situația juridică/ soluții



bunurile proprietate publică sunt inalienabile, ele putând fi **date în administrare** regiilor autonome ori instituțiilor publice [...]

bunurile proprietate publică sunt inalienabile, imprescriptibile și insesizabile; proprietatea asupra acestor bunuri **nu se stinge prin neuz**

dreptul de proprietate publică se stinge dacă bunul a pierit ori a fost trecut în domeniul privat, dacă a încetat uzul sau interesul public

demolarea, dezafectarea ori dezmembrarea, parțială sau totală, a construcțiilor și instalațiilor [...] se fac numai pe baza **autorizației de desființare**

autorizația de [...] desființare pentru Lucrări poate fi emisă doar în favoarea (și la solicitarea) **celui care deține un drept real** asupra respectivelor Lucrări

drepturile reale corespunzătoare proprietății publice sunt: dreptul de administrare, dreptul de concesiune și dreptul de folosință cu titlu gratuit

together possible™



Working to sustain the natural
world for the benefit of people
and wildlife.

together possible™

panda.org

WWF® and ©1986 Panda Symbol are owned by WWF. All rights reserved.