

Interdependența corpurilor de apă subterană cu ecosistemele terestre și ecosistemele acvatice (după Metodologia A.H.R. – 2015)

În cadrul elaborării celui de-al doilea *Plan de Management* (2015) și ulterior în cadrul completării bazei de date WISE (2016) au fost realizate obiectivele:

A. Analiza interdependenței posibile a corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață și

B. Evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană.

A. Analiza interdependenței posibile a corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață

Rezultatele analizei interdependenței corpurilor de apă subterană cu apele de suprafață sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Tabelul 4.2.1 Corpurile de apă subterană aflate în interdependență cu corpurile de apă de suprafață

Cod corp de apă subterană	Denumire corp	Cod corp apă de suprafață	Nume corp apă de suprafață
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW14.1_B4	Dunăre
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27_B3	Chineja
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.26_B1	Brănești
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.24_B1	Oancea
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.23.3_B1	Oarba
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.23_B1	Horincea
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.22_B3	Elan
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B5	Prut
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15_B4	Jijia
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15_B5	Jijia
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.17_B1	Moșna
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-	RORW13.1.19_B1	Gârla Boul Bătrân

	inferior		
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.20_B1	Copăceana
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.16_B1	Bohotin
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.18_B1	Pruteț
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.21_B1	Belciug
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.13_B1	Râioasa
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.14_B1	Soloneț
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B3	Prut
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B4	Prut
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1_B5	Prut
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.32.14_B1	Ileana
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15_B4	Jijia
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.14a_B1	Cerchezoaia
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.23_B1	Aluza
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.29_B1	Jirinca
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.26_B1	Puturosul
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.24_B1	Hărbărau
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.22_B1	Iepureni
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.31_B1	Pop
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.15.27_B3	Jijioara (Gârla Morii)
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROLW13.1.15.25_B2	Miletin
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.19_B1	Gârla Boul Bătrân
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.22_B3	Elan
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27_B1	Chineja
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-	RORW13.1.27.3_B1	Bujorul

	inferior		
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.4_B1	Covurlui
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.5_B1	Mieloea
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.6_B1	Radiciul
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	RORW13.1.27.7_B1	Roșcani (Valea Părului)
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.8_B1	Sacovăț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.8_B3	Sacovăț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78_B2	Bârlad
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.14_B1	Stemnic
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.7_B1	Ciubota
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.6_B1	Iezer
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.8_B1	Studineț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34.9_B1	Cârjoani
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.39.8_B1	Zeletin
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.39.8.3_B1	Drobotfor
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34_B1	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34_B5	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.34_B3	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.34_B2	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.39_B1	Berheci
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.39.8_B2	Zeletin
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.34_B4	Tutova
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.33_B1	Hobana
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.32_B1	Jaravăț
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.31_B1	Trestiana
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.28_B1	Zorleni
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROLW12.1.78.29_B2	Simila
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.31a_B1	Valea Seaca
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.27a_B1	Bujoreni
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78.29_B3	Simila
ROPR03	Lunca râului Bârlad	RORW12.1.78_B3	Bârlad
ROPR04	Câmpia Tecuciului	RORW12.1.81a.5_B1	Suhul
ROPR04	Câmpia Tecuciului	RORW12.1.78.35_B1	Bârzota
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.32.17a_B1	Bogonos
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.32.3_B1	Valea Cetățuiei (Valea lui Loghin)
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.25.3_B1	Horoghiuca
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.25_B1	Miletin
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.32_B3	Bahlui
ROPR07	Câmpia Moldovei	ROLW13.1.15.32_B2	Bahlui
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.32.14_B1	Ileana

ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.27_B3	Jijioara (Gârla Morii)
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.32.17a_B1	Bogonos
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.15.32.18_B1	Lupul
ROPR07	Câmpia Moldovei	RORW13.1.10.6_B1	Podriga

În vederea corelării cu prevederile Directivei Cadru Apă și a Directivei privind Apele Subterane, a fost realizat un Studiu privind metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa subterană. În elaborarea acestei metodologii s-au avut în vedere inclusiv Rapoartele Tehnice realizate în cadrul Strategiei Comune de Implementare a DCA, respectiv: Raportul Tehnic - CIS nr. 6 privind dependența dintre ecosistemele terestre și apele subterane (GWDTE), Raportul Tehnic - CIS nr 8 privind metodologiile utilizate la nivel european pentru evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de apele subterane (GWDTE), precum și Raportul Tehnic privind ecosistemele acvatice asociate cu apele subterane (GWAAE). **Evaluarea dependenței ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană** a fost realizată, în anul 2015, pe baza aplicării „Metodologiei de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apă subterană” (metodologie elaborată de către Asociația Hidrogeologilor din România), în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apa 2000/60/EC și a Directivei 2006/118/EC.

Baza de date necesară identificării ecosistemelor potențial dependente de apă subterană conține informații privind:

Corpurile de apă subterană:

Extinderea spațială (conturul corpului de apă subterană);

Harta adâncimii nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană freatică (pentru nivelul piezometric mediu multianual - perioada 2000-2014);

Siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI);

Extinderea spațială (conturul sitului, necesar pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă freatică);

Habitatele din rețeaua națională Natura 2000 (10x10km);

Extinderea spațială (conturul habitatului, necesar pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă freatică);

Categoriile de utilizări ale terenului (Corine Land Cover);

Extinderea spațială (conturul categoriilor de utilizare a terenurilor pentru a detalia, acolo unde este cazul, extinderea habitatelor, detalieri necesară pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă freatică);

Modelul digital al terenului.

Etapele parcurse, în vederea determinării interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apă subterană, în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apa 2000/60/EC și a Directivei 2006/118/EC, au fost:

1. Identificarea ecosistemelor potențial dependente de apele subterane;

Pentru identificarea dependenței potențiale a ecosistemului de apă subterană a fost realizată suprapunerea grafică a siturilor din rețeaua Natura 2000 peste corpurile de apă cu nivel liber. În urma analizei suprafețelor de intersecție ale corpurilor de apă subterană cu nivel liber și ale siturilor de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) a rezultat că există situri

(SCI) independente și potențial dependente.

2. Analiza gradului de dependență a ecosistemelor de apă subterană;

Evaluarea gradului de dependență a siturilor de importanță comunitară SCI-Natura 2000 se bazează pe:

Ecosistemele potențial dependente;

Criteriile de diferențiere a gradului de dependență în funcție de adâncimea nivelului piezometric;

Categoriile de utilizări ale terenului (Corine Land Cover).

3. Concluzii privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană.

Siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană sunt identificate și ierarhizate după gradul de dependență în funcție de adâncimea nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană (Anexele 1a și 1b din *„Metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apă subterană”*).

Date generale

În cadrul acestui ciclu al Planului de Management, au fost analizate siturile de importanță comunitară reprezentative cu suprafața mai mare de 10 km² potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică.

Pe baza *„Metodologiei de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apă subterană”* au fost identificate siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică din cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad. În cadrul Administrației Bazinale de Apă Prut - Bârlad au fost delimitate 6 corpuri de apă subterană cu nivel liber (Figura 4.2.1).

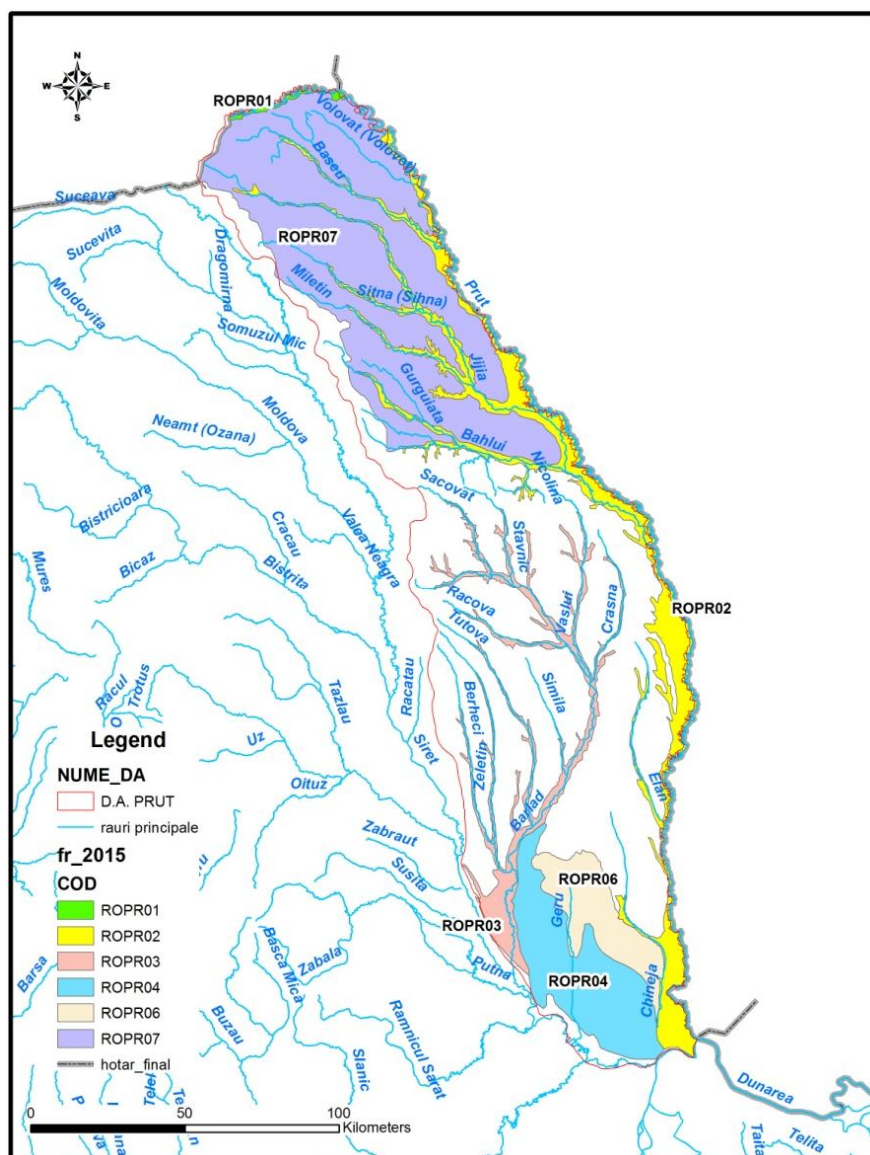


Figura 4.2.1 Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Prut-Bârlad

Pe baza tipului de habitat și a utilizării terenului, în funcție de adâncimea nivelurilor piezometrice a corpurilor de apă subterană cu nivel liber, s-a realizat estimarea gradului de dependență al sitului de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de corpul de apă subterană.

Pentru evaluarea adâncimii nivelului piezometric, în zonele unde există ecosisteme potențial dependente de corpurile de apă subterană cu nivel liber, au fost utilizate valorile medii multianuale ale nivelului piezometric din forajele Rețelei Hidrogeologice Naționale pentru perioada 2000 - 2014.

1. Identificarea ecosistemelor potențial dependente de apele subterane

Pentru identificarea dependenței potențiale a ecosistemului de apă subterană a fost realizată suprapunerea grafică a siturilor din rețeaua Natura 2000 peste corpurile de apă cu nivel liber. În urma analizei suprafețelor de intersecție ale corpurilor de apă subterană cu nivel liber și ale siturilor de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI) a rezultat că există situri (SCI) independente (cele care nu se suprapun peste corpurile de apă subterană, Figura 4.2.2) și potențial dependente (cele care se suprapun peste corpurile de apă subterană).

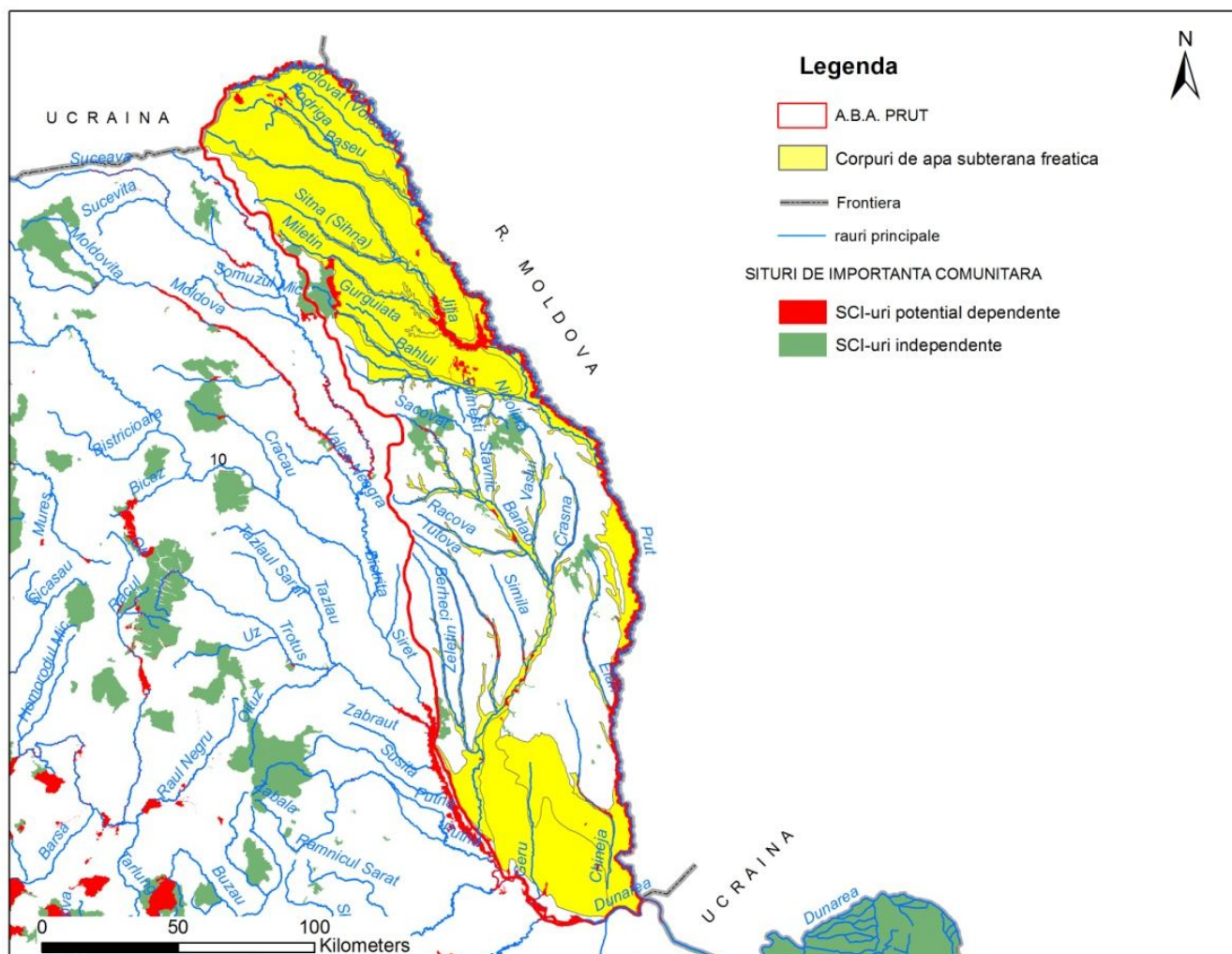


Figura 4.2.2 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI)

Siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Prut - Bârlad sunt evidențiate în tabelul 4.2.2.

Tabelul 4.2.2 Siturile de importanță comunitară (cu suprafața mai mare de 10 Km²) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Prut - Bârlad

Cod corp apă subterană	Nume corp apă subterană	COD SCI	NUME SCI
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROSCI0105	Lunca Joasă a Prutului
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROSCI0213	Râul Prut
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROSCI0222	Sărăturile Jijia Inferioară - Prut
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROSCI0309	Lacurile din jurul Măscurei
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROSCI0360	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului
ROPR07	Câmpia Moldovei	ROSCI0076	Dealul Mare - Hârlău
ROPR07	Câmpia Moldovei	ROSCI0265	Valea lui David
ROPR07	Câmpia Moldovei	ROSCI0399	Suhărau - Darabani

Habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10 km), situate pe siturile de importanță comunitară de pe corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Prut - Bâlad sunt prezentate în figura 4.2.3 și tabelul 4.2.3.

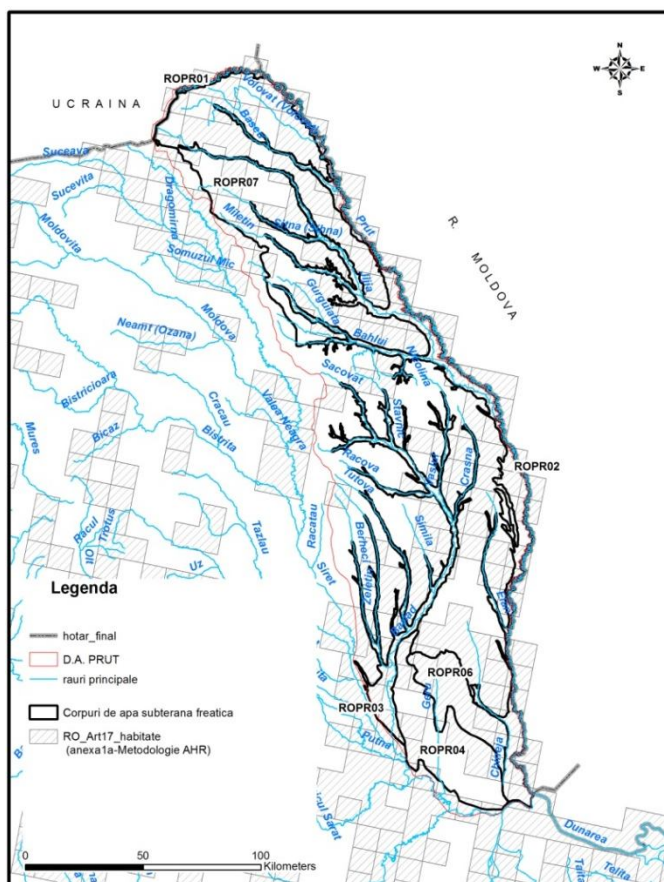


Figura 4.2.3 Distribuția habitatelor din Rețeaua Națională Natura 2000 pe corpurile de apă subterană aparținând ABA Prut-Bârlad

Tabelul 4.2.3 Habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000, situate pe siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Prut-Bârlad

Cod Habitat	Nume Habitat
91FO	Păduri mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , riverane marilor fluvii (<i>Ulmion minaris</i>)
62CO	*Stepe ponto-sarmatice;
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)
91IO	Vegetația de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.
1530	Stepe și mlaștini saturate panonice
6430	Asociații de liziera cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin;
1310	<i>Salicornia</i> și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase;

Distribuția spațială a categoriilor de utilizare ale terenului localizate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Prut - Bârlad este prezentată în figura 4.2.4 iar denumirea acestor categorii

de utilizare ale terenurilor sunt prezentate în tabelul 4.2.4.

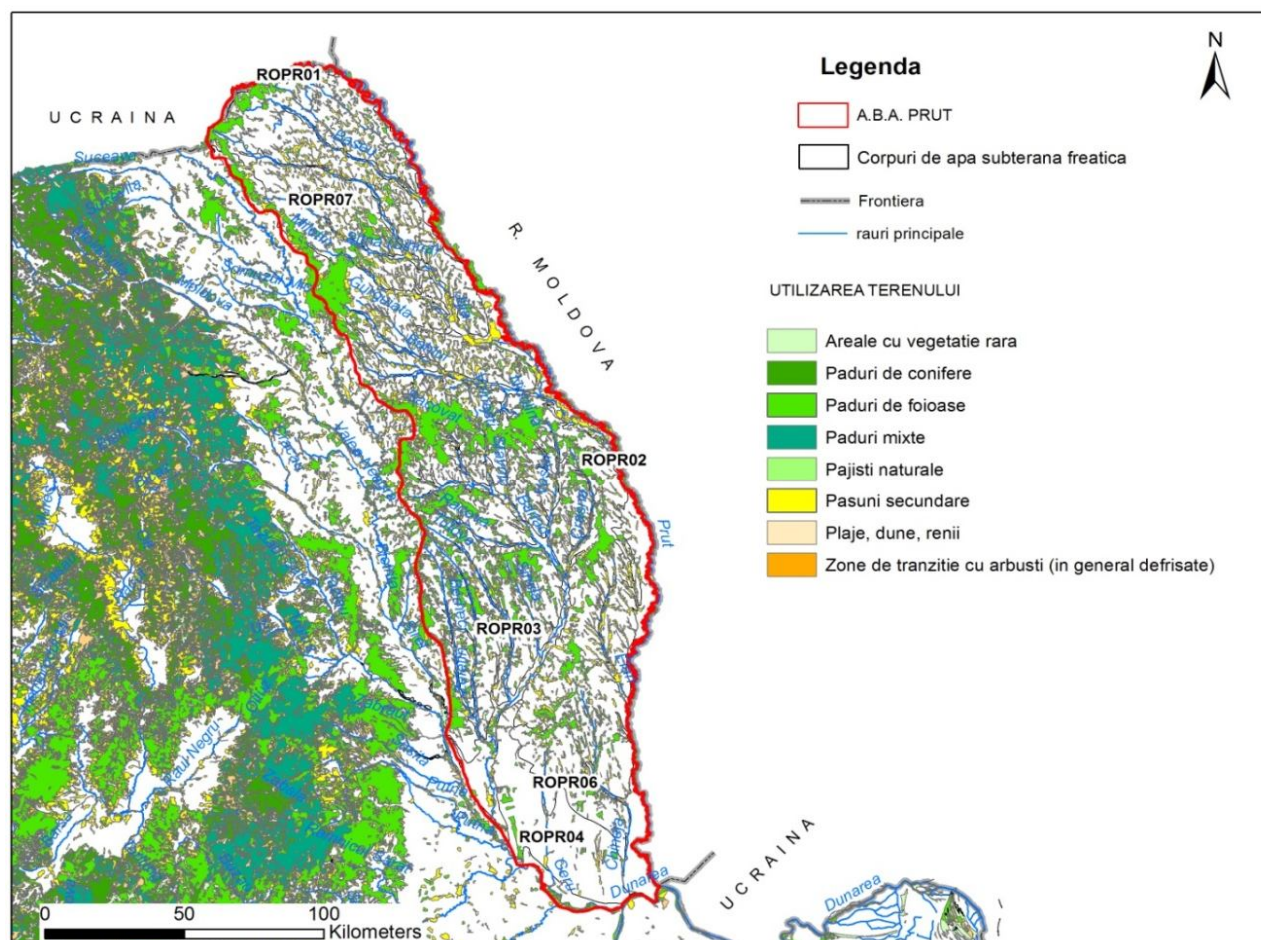


Figura 4.2.4 Categoriile de utilizare ale terenului de tip 'natural' (Corine Land Cover)

Tabelul 4.2.4 Categoriile de utilizare ale terenului aferente SCI-urilor potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică – ABA Prut – Bârlad

Cod – Corine Land Cover	Nume – Corine Land Cover
231	Pășuni secundare
311	Păduri de foioase
321	Pajiști naturale
324	Zone de tranziție cu arbuști
331	Plaje, dune, renii

2. Analiza gradului de dependență a ecosistemelor de apă subterană

Evaluarea gradului de dependență potențială a siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de corpurile de apă subterană freatică s-a realizat pe baza anexelor 1a și 1b din „Metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apă subterană”. În aceste anexe este prezentă relația dintre habitat, modul de utilizare a terenului și adâncimea nivelurilor piezometrice ale corpurilor de apă subterană pentru fiecare sit de importanță comunitară (SCI).

Corpurile de apă subterană freatică de pe teritoriul Administrației Bazinale de Apă Prut-Bârlad pe care sunt dispuse situri de importanță comunitară Natura 2000 (SCI), cu suprafața mai mare de 10 Km², potențial dependente de acestea sunt: ROPR02, ROPR03 și ROPR07.

În această etapă, au fost evaluate toate corpurile de apă freatică ce conțin pe suprafața lor situri cu suprafața mai mare de 10 km². Pentru exemplificare au fost luate în considerare siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă în stare calitativă slabă sau care prezintă tendință crescătoare pentru cel puțin un indicator de poluare.

În cazul ABA Prut - Bârlad, corpurile de apă subterană freatică ROPR04, ROPR06 și ROPR07 sunt în stare calitativă slabă, iar corpurile ROPR02 și ROPR03, prezintă și tendință crescătoare la parametrul - azotați.

Siturile de interes comunitar localizate în zona corpurilor de apă subterană freatică ROPR04 și ROPR06 au suprafețe mai mici de 10Km². Analiza dependenței sitului de importanță comunitară de corpul de apă subterană ROPR07 nu a putut fi realizată datorită datelor insuficiente.

În continuare este prezentată evaluarea siturilor *de importanță comunitară Natura 2000 (SCI)* potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică ROPR02 (Figura 4.2.5), ROPR03 (Figura 4.2.8), ROPR07 (Figura 4.2.11).

În tabelul 4.2.5 sunt prezentate habitatele ce au fost identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) în urma suprapunerii SCI-urilor cu habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10km) situate pe corpul de apă subterană freatică ROPR02.

Tabelul 4.2.5 Habitatele identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) - rezultate prin suprapunerea SCI-urilor cu habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 situate pe corpul de apă subterană freatică ROPR02

Corp apă subterană	Cod SCI	Cod HABITAT	TIP DEPENDENTA
ROPR02	ROSCI0105	62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
	ROSCI0213	1310	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		6430	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		6510	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
	ROSCI0222	1310	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		1530	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		6430	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		6510	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m

Habitatele clasificate în România conform D92/43/CEE și tipurile de utilizare a terenului CLC pot avea următoarele relații cu corpurile de apă subterană freatică:

- A - dependență probabilă;
- B - dependență puțin probabilă;
- C - dependență nulă.

Corpul de apă subterană freatică ROPR02 - Luncile și terasele Prutului mediu-inferior

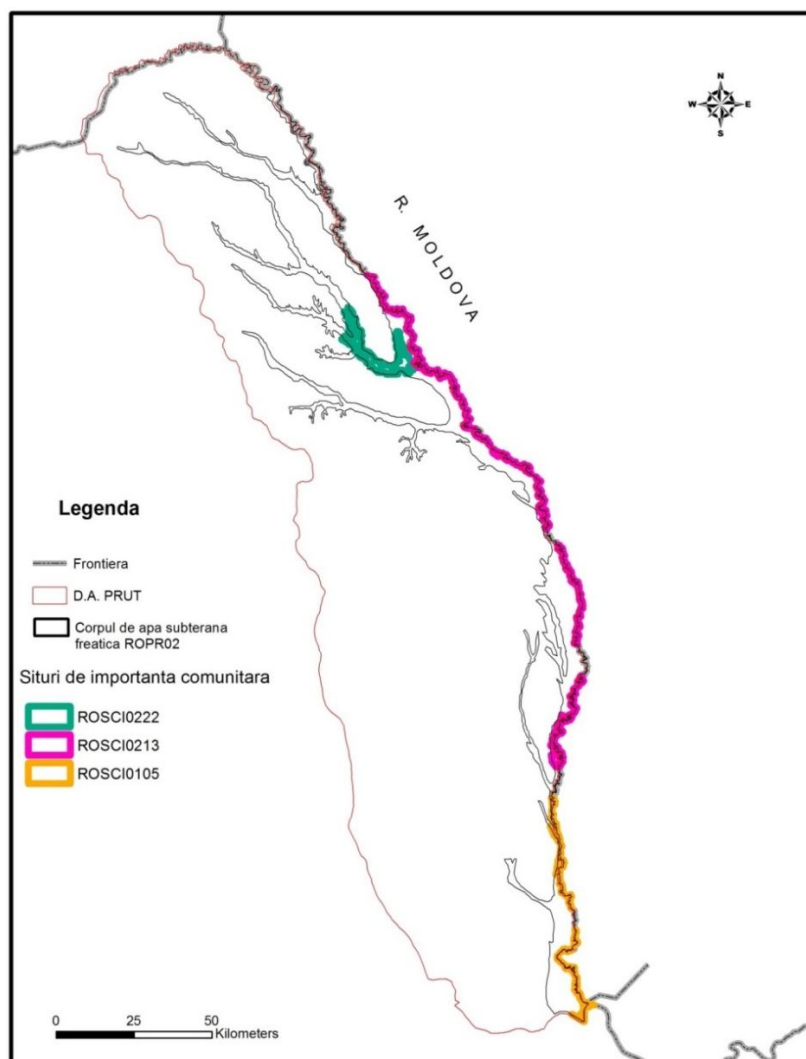


Figura 4.2.5 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpul de apă subterană ROPR02

În figura 4.2.6 sunt prezentate habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) situate pe corpul de apă subterană ROPR02.

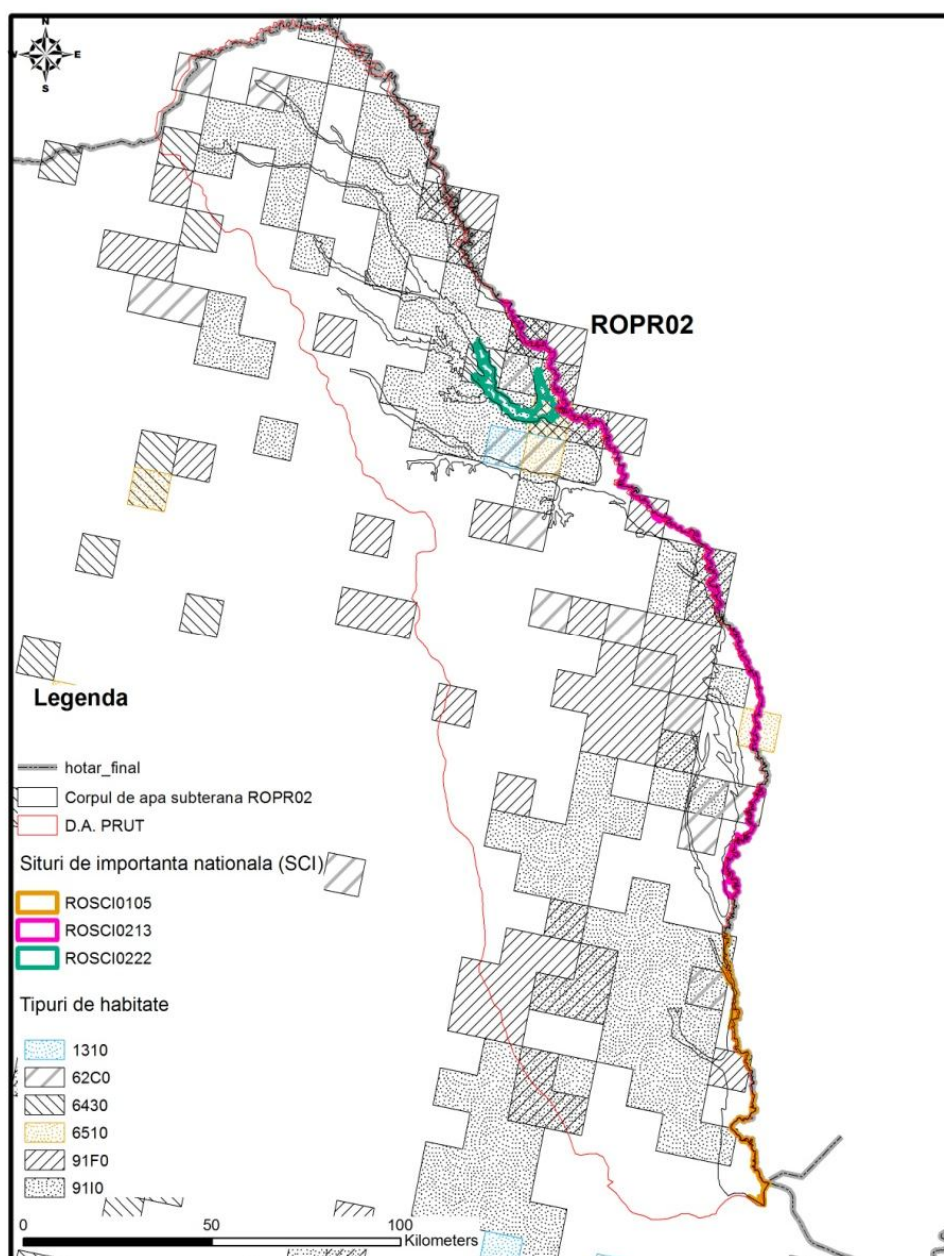


Figura 4.2.6 Habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) situate pe corpul de apă subterană ROPR02

S-a realizat identificarea prin suprapunere grafică a categoriilor de utilizare a terenului CLC peste siturile de importanță comunitară corespunzătoare corpului de apă subterană ROPR02 (Figura 4.2.7).

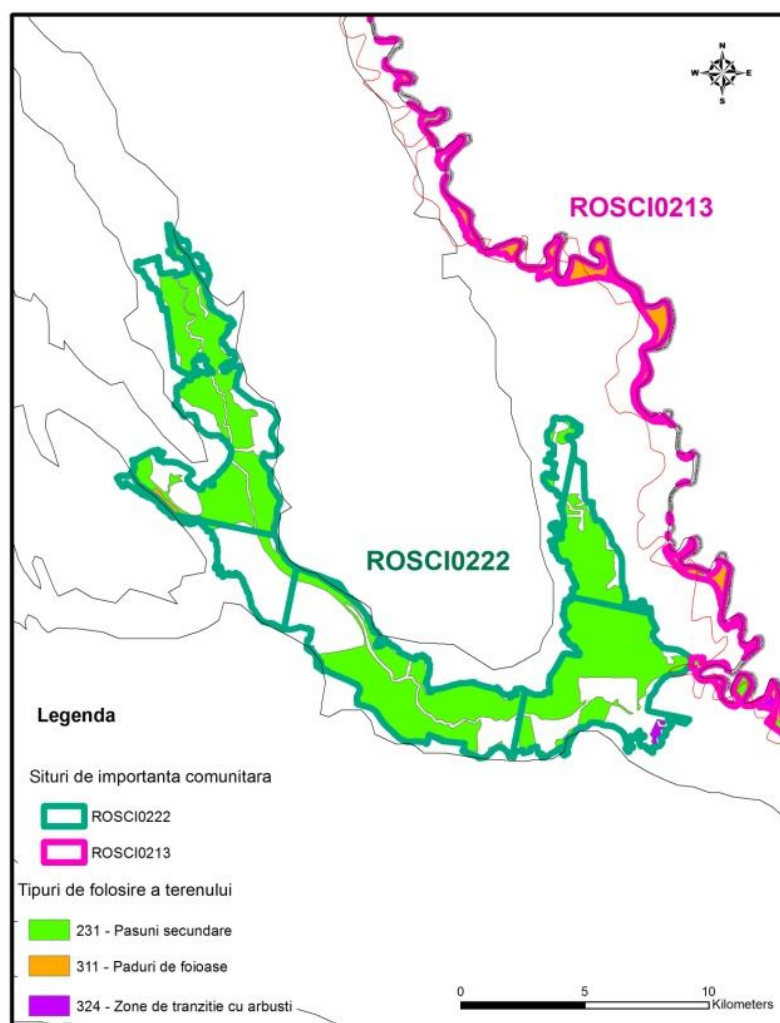


Figura 4.2.7 Exemplu de utilizare a terenului pe situl de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) ROSCI0222 de pe corpul de apă subterană ROPR02

Utilizarea terenului și tipurile de dependență funcție de adâncimea nivelului piezometric în zona corpului de apă subterană freatică ROPR02:

- 231 Pășuni secundare A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 311 Păduri de foioase A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m;
- 321 Pajiști naturale A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) A 0-4 m, B 4-8 m, C > 8 m;
- 331 Plaje, dune, renii A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m.

Corpul de apă subterană freatică ROPR03 - Luncile și terasele Prutului mediu-inferior

În figura 4.2.8 este prezentată distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI), potențial dependente de corpul de apă subterană ROPR03, iar în tabelul 4.2.6 sunt prezentate habitatele ce au fost identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară rezultate prin suprapunerea SCI-urilor cu habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10km) situate pe corpul de apă subterană freatică ROPR03 (Figura 4.2.9)

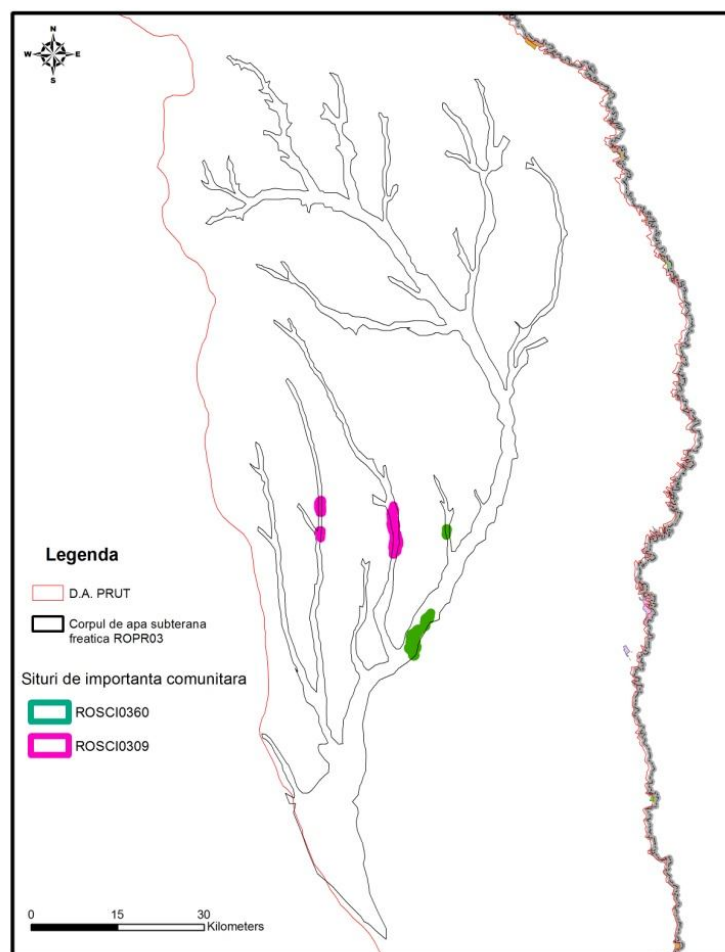


Figura 4.2.8 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpul de apă subterană ROPR03

Tabelul 4.2.6 - Habitatele identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) - rezultate prin suprapunerea SCI-urilor cu habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10km) situate pe corpul de apă subterană freatică ROPR03

GWB	Cod SCI	Cod HABITAT	TIP DEPENDENTA
ROPR03	ROSCI0309	91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
	ROSCO0360	91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m

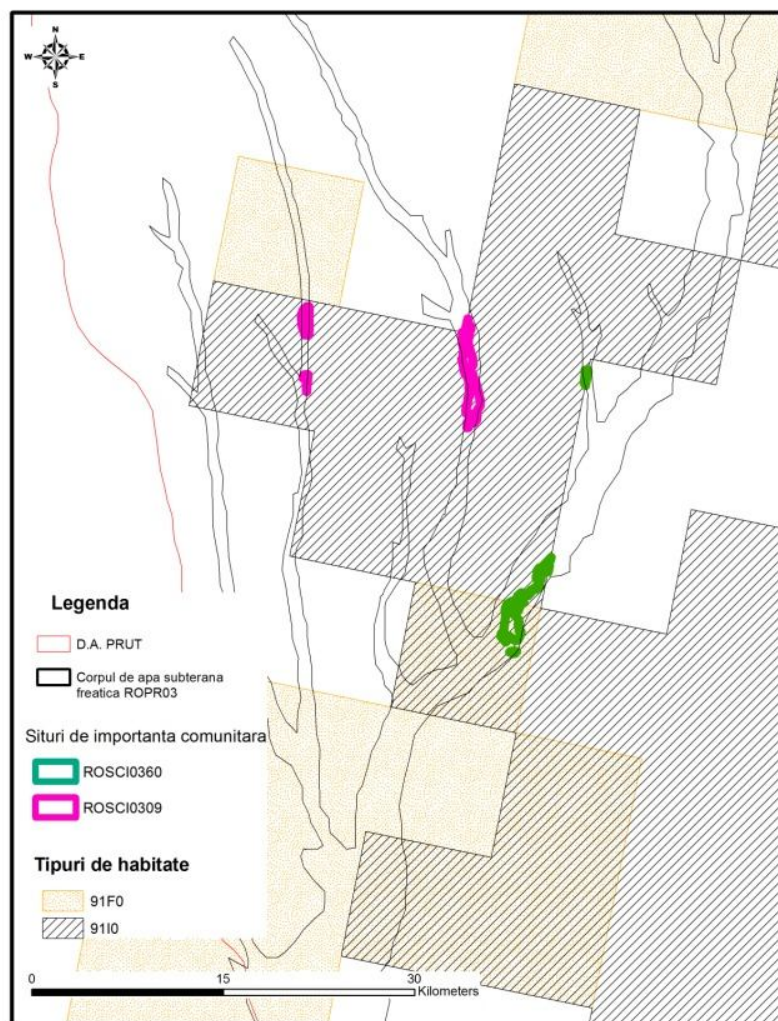


Figura 4.2.9 Habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) situate pe corpul de apă subterană ROPR03

S-a realizat identificarea prin suprapunere grafică a categoriilor de utilizare a terenului CLC (Figura 4.2.10) peste siturile de importanță comunitară corespunzătoare corpului de apă subterană ROPR03.

Utilizarea terenului și tipurile de dependență funcție de adâncimea nivelului piezometric în zona corpului de apă subterană freatică ROPR03:

- 231 Pășuni secundare A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 311 Păduri de foioase A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m;
- 324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) A 0-4 m, B 4-8 m, C > 8 m.

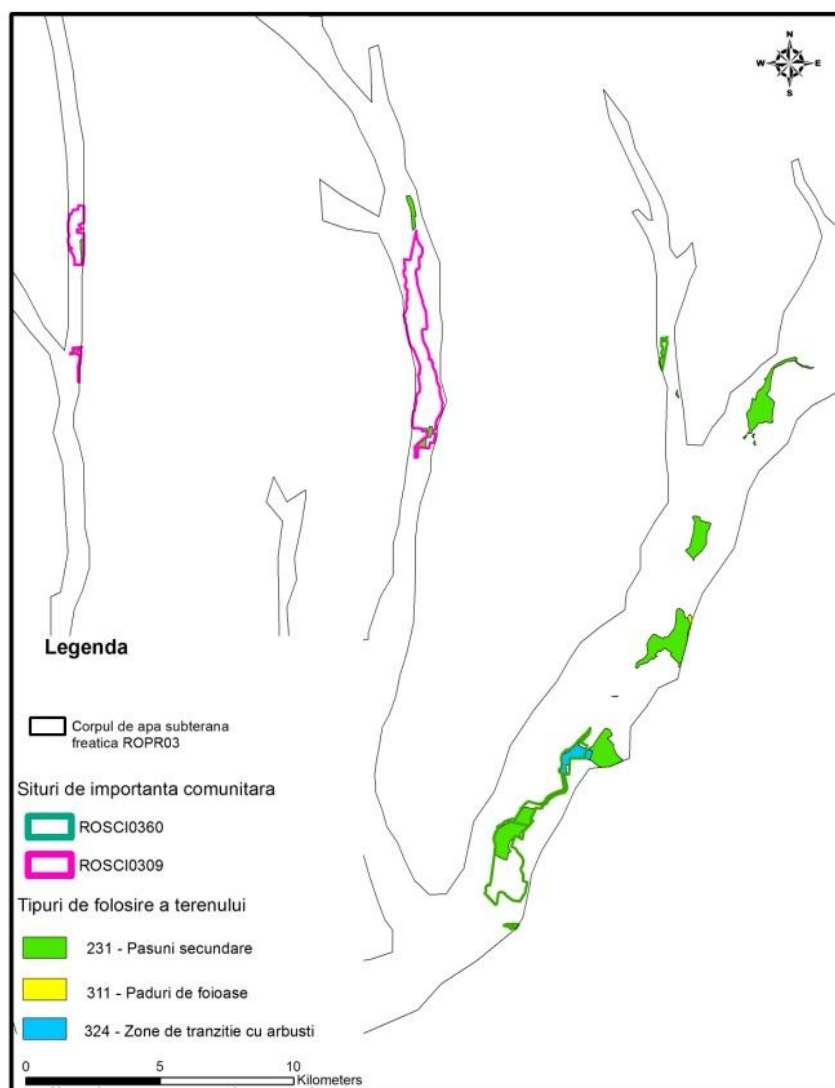


Figura 4.2.10 Utilizare terenului pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) situate pe corpul de apă subterană ROPR03

Corpul de apă subterană ROPR07 - Câmpia Moldovei

În figura 4.2.11 este prezentată distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI), potențial dependente de corpul de apă subterană ROPR07, iar în tabelul 4.2.7 sunt prezentate habitatele ce au fost identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară rezultate prin suprapunerea SCI-urilor cu habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10km) situate pe corpul de apă subterană freatică ROPR07.

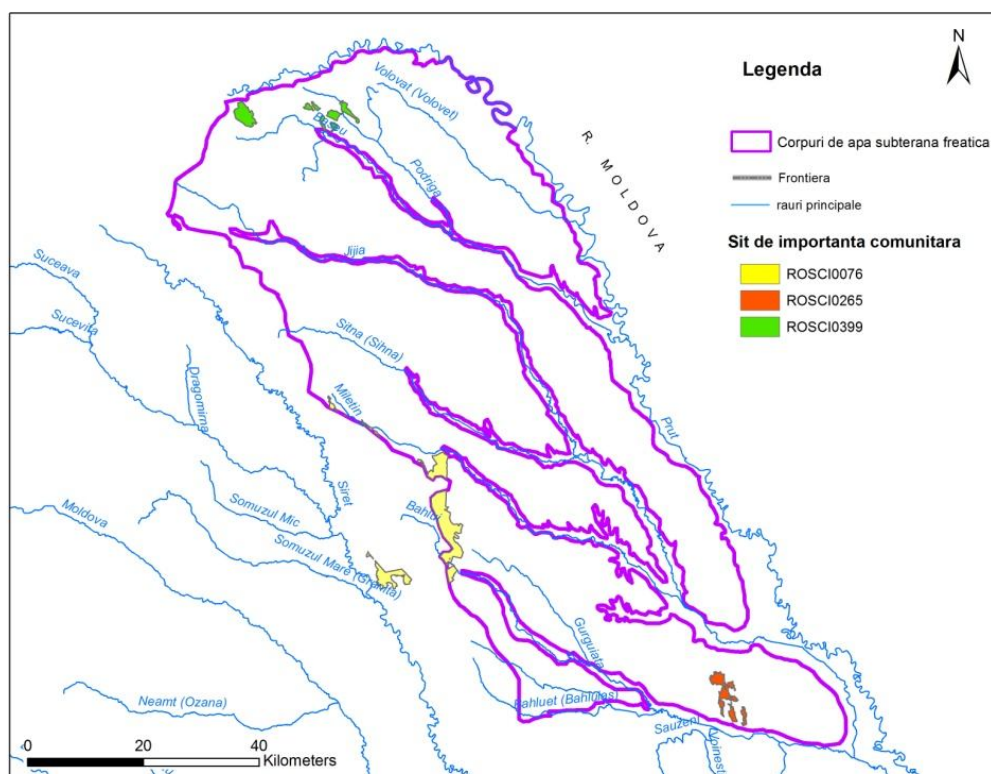


Figura 4.2.11 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpul de apă subterană ROPR07

Tabelul 4.2.7 Habitatele identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) - rezultate prin suprapunerea SCI-urilor peste habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000

Corp apă subterană	Cod SCI	Cod HABITAT	TIP DEPENDENȚĂ
ROPR07	ROSCI0076	91F0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
	ROSCI0265	1310	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		1530	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		6510	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m
		91I0	A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m
	ROSCI0399	62C0	A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m

Habitatele clasificate în România, conform D92/43/CEE și tipurile de utilizare a terenului CLC, pot avea următoarele relații cu corpurile de apă subterană:

- A - dependență probabilă;
- B - dependență puțin probabilă;
- C - dependență nulă.

În figura 4.2.12 sunt prezentate habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) situate pe corpul de apă subterană ROPR07.

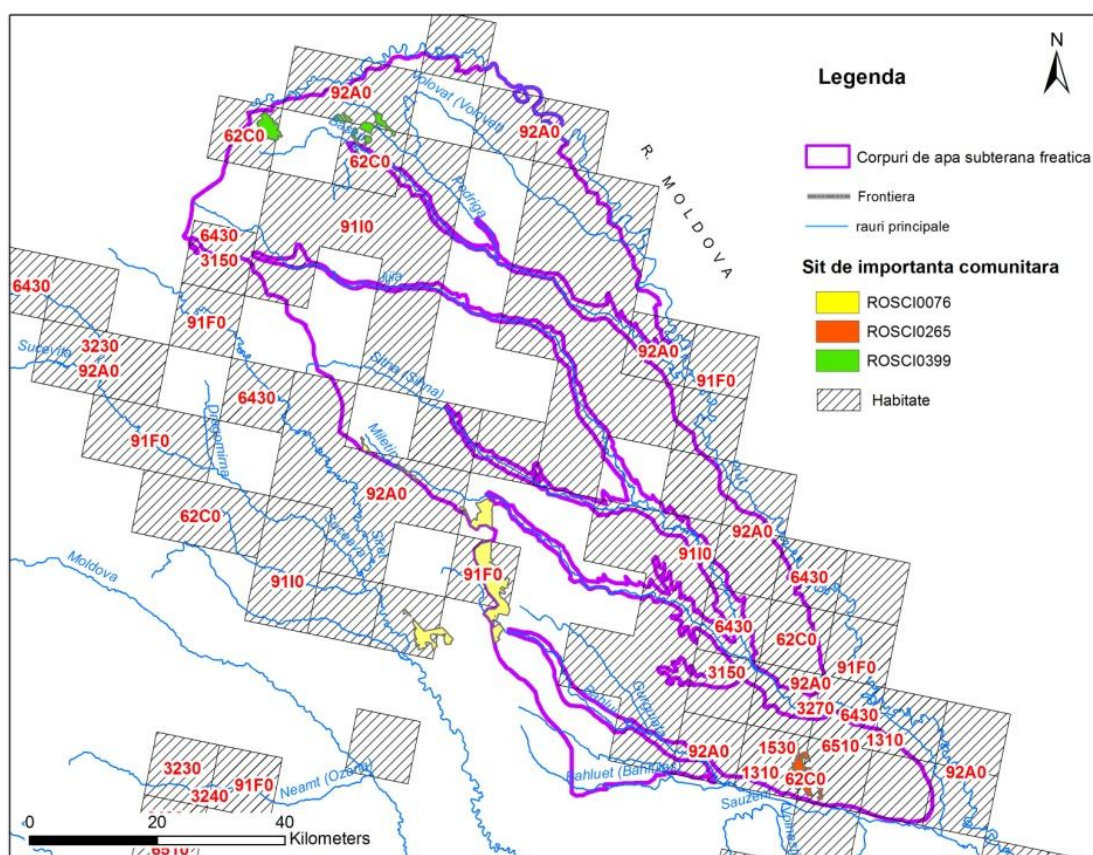


Figura 4.1 Habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) pe corpul de apă subterană ROPR07

S-a realizat identificarea prin suprapunere grafică a categoriilor de utilizare a terenului CLC2 peste siturile de importanță comunitară corespunzătoare corpului de apă subterană ROPR07 (Figura 4.2.13).

Utilizarea terenului și tipurile de dependență funcție de adâncimea nivelului piezometric în zona corpului de apă subterană freatică ROPR07:

- 231 Pășuni secundare A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 311 Păduri de foioase A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m;
- 324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) A 0-4 m, B 4-8 m, C > 8 m.

3. Concluzii privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană.

Pentru evaluarea gradului de dependență al siturilor de importanță națională SCI s-a realizat harta cu izobate a nivelului piezometric pentru corpurile de apă subterană freatică în raport cu care acestea sunt potențial dependente (identificate prin suprapunere).

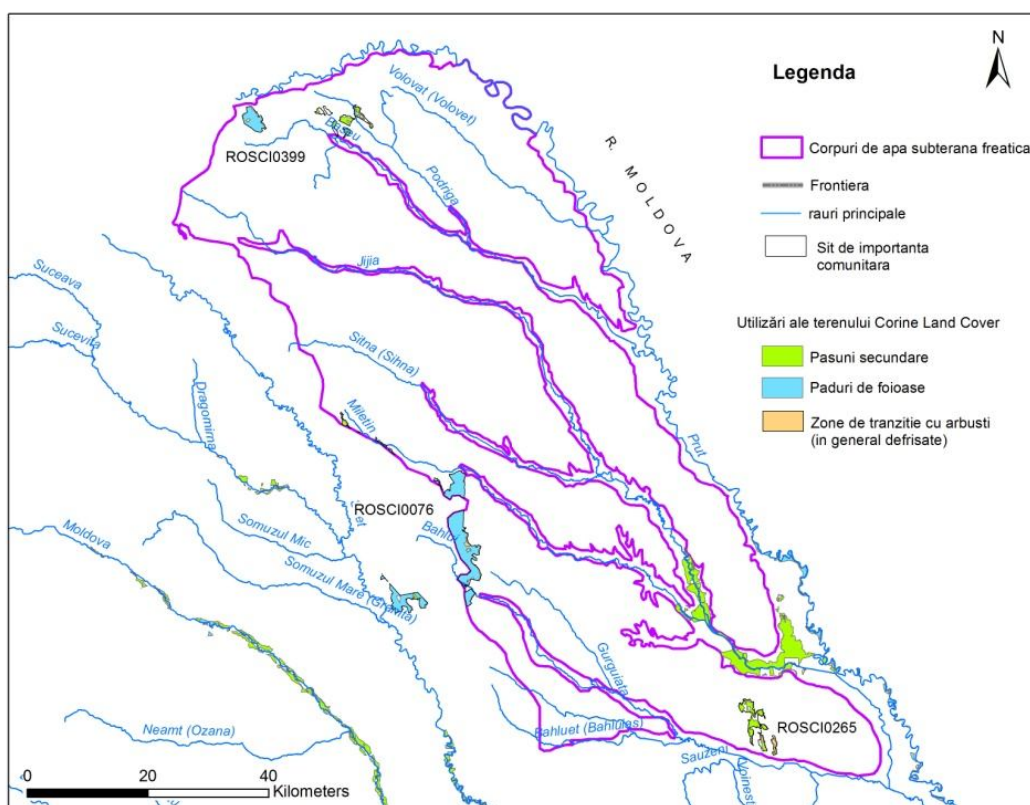


Figura 4.2.13 Utilizarea terenului pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de pe corpul de apă subterană ROPR07

Corpul de apă ROPR02 - Luncile și terasele Prutului mediu - inferior

Pentru evaluarea gradului de dependență a siturilor de importanță națională SCI și a habitatelor s-a realizat harta cu adâncimea nivelului piezometric pentru corpurile de apă subterană freatică. În funcție de această hartă au fost identificate (prin suprapunere de hărți) siturile de importanță națională (SCI) potențial dependente de apă subterană.

Prima evaluare a siturilor s-a realizat prin suprapunerea tipurilor de habitate pe siturile de importanță comunitară cu suprafață mai mare de 10km² situate pe corpurile de apă subterană freatică.

Evaluarea gradului de dependență a ecosistemelor s-a realizat în raport cu habitatele clasificate în România precum și în funcție de categoriile de utilizare ale terenurilor (CLC) pe baza criteriului adâncimii nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană de care sunt potențial dependente SCI-urile.

În continuare sunt prezentate concluziile privind gradul de dependență al ecosistemelor terestre de apă subterană din corpurile de apă subterană ROPR02 (Figura 4.2.14) și ROPR03.

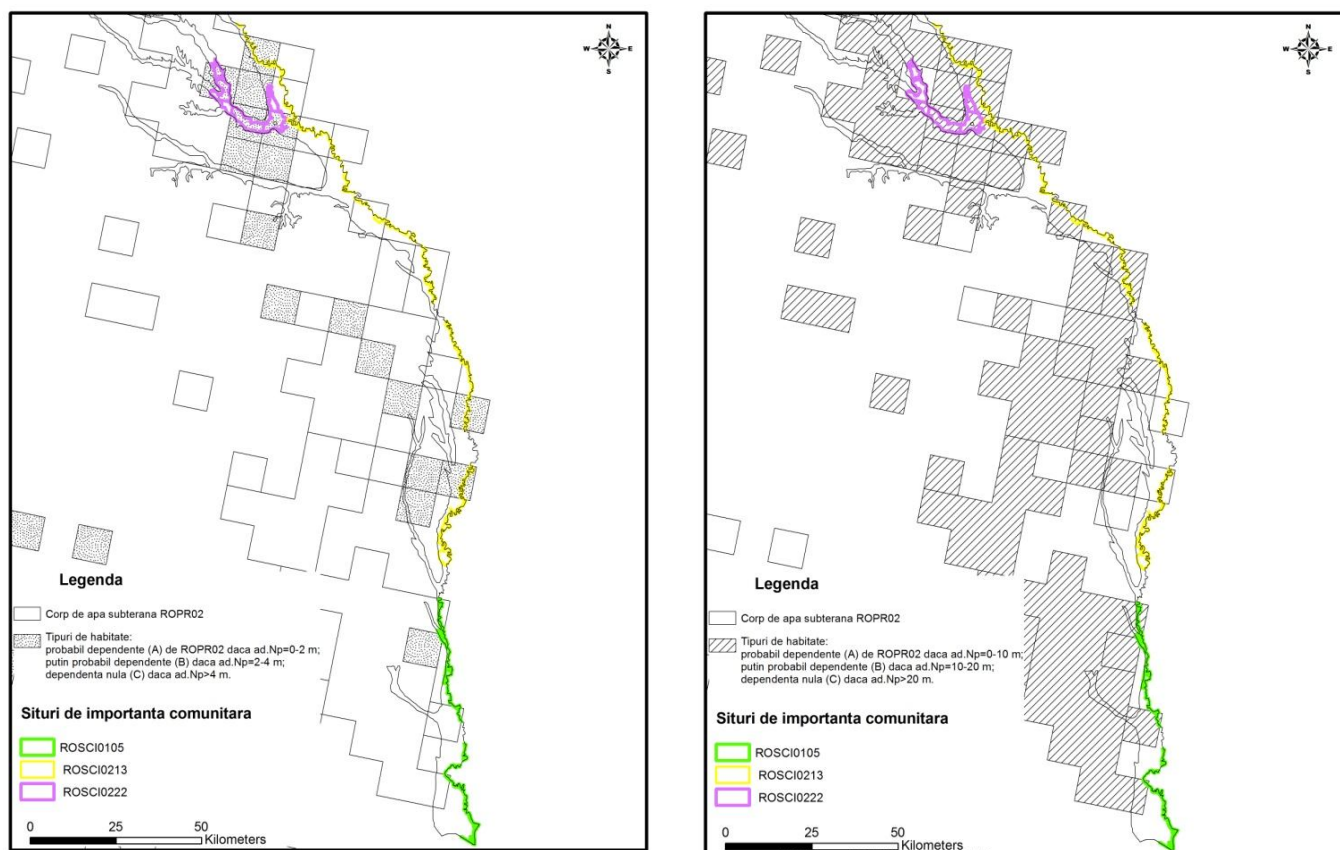


Figura 4.2.14 Tipuri de habitate situate în zona siturilor de importanță comunitară cu suprafața mai mare de 10 Km², de pe corpul de apă subterană ROPR02

În zona sitului de importanță comunitară ROSCI0222 - Lunca joasă a Prutului, adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0 și 4,8 m. Habitatele care aparțin acestui sit, au fost identificate în zonele în care valoarea adâncimii nivelului piezometric este cuprinsă între 0-2 m, respectiv 1310, 1530, 6430, 6510, 62CO, sau între 0-10 m, respectiv 91FO și 91IO, pentru a fi în relație de dependență posibilă de corpul de apă subterană. În zona habitatelor 1310 - *Salicornia* și alte specii anuale care colonizează regiunile mlăștinoase sau nisipoase, 62CO *Stepe ponto-sarmatice, 6430 Asociații de liziera cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), există areale unde adâncimea nivelului piezometric depășește 2 m. Habitatele 91FO Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și 91IO Vegetație de silvostepa eurosiberiana cu *Quercus* spp. sunt în dependență probabilă de corpul de apă subterană ROPR02.

În zona sitului de importanță comunitară ROSCI0213 - Râul Prut, adâncimile nivelului piezometric sunt cuprinse între 0-4,75 m în zona habitatelor menționate în tabelul 4.2.4. Există 3 zone în care adâncimea nivelului piezometric depășește 2 m; în acest caz au fost analizate habitatele 1310, 6430, 6510, 62CO. Habitatele 91FO și 91IO sunt posibil dependente de corpul de apă subterană (Figura 4.2.16).

În primul areal detaliat, din nordul sitului, se dezvoltă habitatele 91IO și 91FO, care se află în relație de posibilă dependență (A = 0-10 m) de corpul de apă subterană (ad.Np variază între 3-4,5 m).

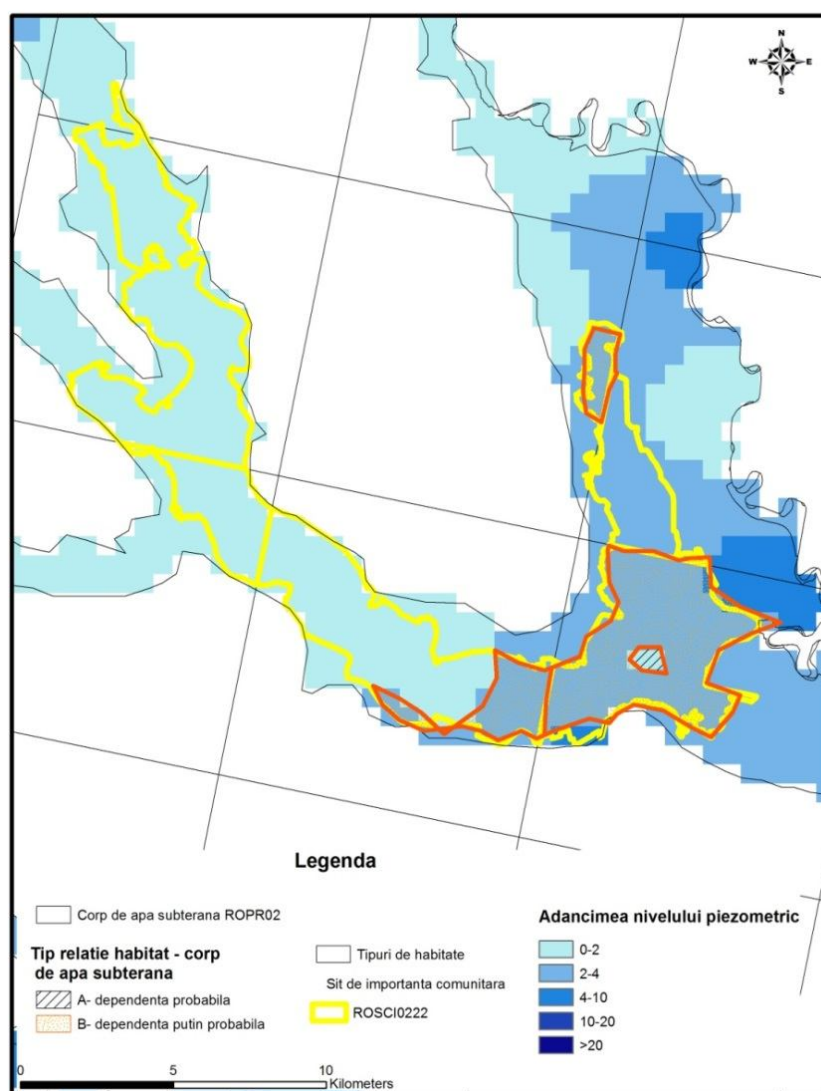


Figura 4.2.15 Tipuri de dependență a habitatelor de apă subterană în zona sitului de interes comunitar ROSCI0222

În a II-a zonă, habitatul 6510 Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*); se află în relație de puțin posibilă dependență (B) de corpul de apă subterană (ad.Np variază între 2-2,5 m).

Pe ultima zonă, unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-3,5 m, se află habitatul 62CO *Stepe ponto-sarmatice aflată în relație de dependență puțin probabilă de ROPR02 (tip B).

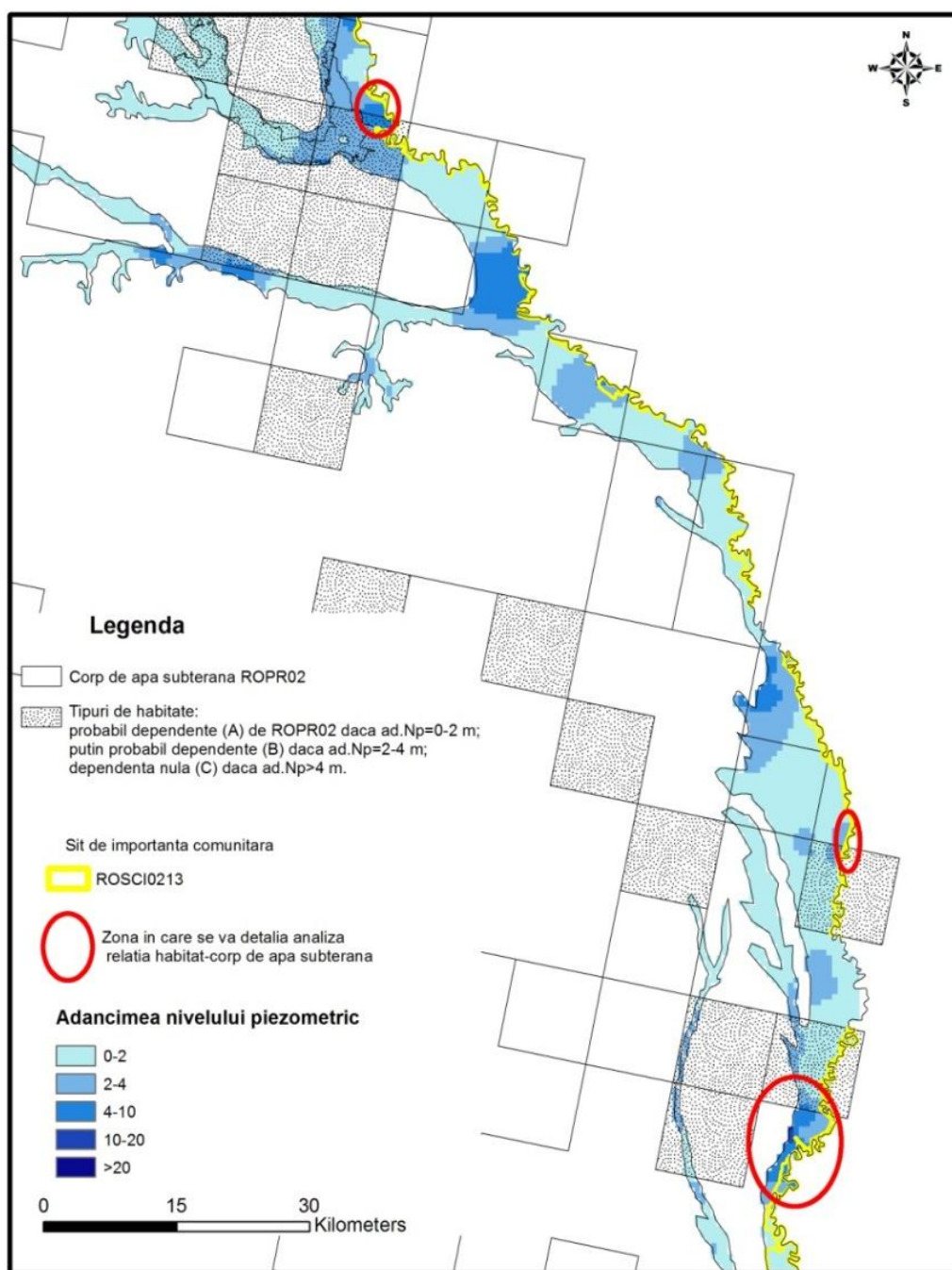


Figura 4.2.16 Tipuri de dependență a habitatelor de apă subterană în zona sitului de interes comunitar ROSCI0213

Situl ROSCI0105 - Lunca joasă a Prutului este localizat de-a lungul râului Prut. În această zonă, adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m (Figura 4.2.17). Habitatelor situate în cadrul acestui sit de importanță comunitară (SCI) au o dependență de tip A pentru habitatele 91IO și 91FO (pentru adâncimea nivelului piezometric cuprinsă între 0-10 m) precum și pentru habitatul 62CO (care are o valoare a adâncimii N_p ce variază între 0-2 m) de corpul de apă subterană ROPR02, respectiv sunt într-o dependență probabilă.

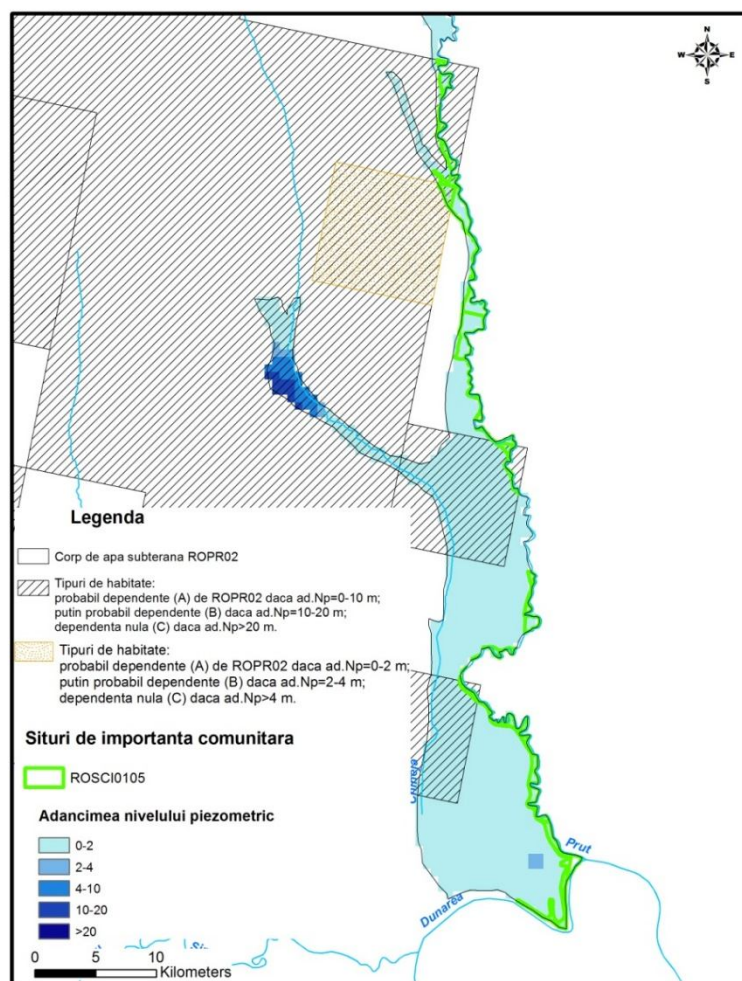


Figura 4.2.17 Tipuri de dependență a habitatelor de apă subterană în zona sitului de interes comunitar ROSCI0105

Tipurile de utilizare a terenului, în zona siturilor de importanță comunitară cu o suprafață mai mare de 10 Km² situate pe corpul de apă subterană freatică, ROPR02, sunt enumerate mai jos alături de condițiile pe care trebuie să le îndeplinească valorile adâncimii nivelului piezometric ca siturile să fie în relație, sau nu, cu corpul de apă subterană freatică.

- 231 Pășuni secundare A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 311 Păduri de foioase A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m;
- 321 Pajiști naturale A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) A 0-4 m, B 4-8 m, C > 8 m;
- 331 Plaje, dune, renii A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m.

S-a realizat analiza utilizării terenului, pe baza variației adâncimii nivelului piezometric în arealul siturilor ROSCI0222, ROSCI0213, ROSCI0105, în zona corpului de apă subterană ROPR02.

În zona sitului de importanță comunitară ROSCI0222 - Lunca joasă a Prutului, adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0 și 4,8 m. Tipul majoritar de utilizare a terenului în cadrul sitului este 231- Pășuni secundare (A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4 m). O suprafață de 28,5 Km² prezintă o dependență puțin probabilă, de tip B (ad.Np variază între 2-4 m) și 0,448 Km² nu au legătură cu corpul de apă subterană (Figura 4.2.18).

Tipurile de folosință a terenului 324 și 311 au condiția îndeplinită pentru a fi potențial dependente de ROPR02, respectiv adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0-2 m în zona unde acestea se dezvoltă.

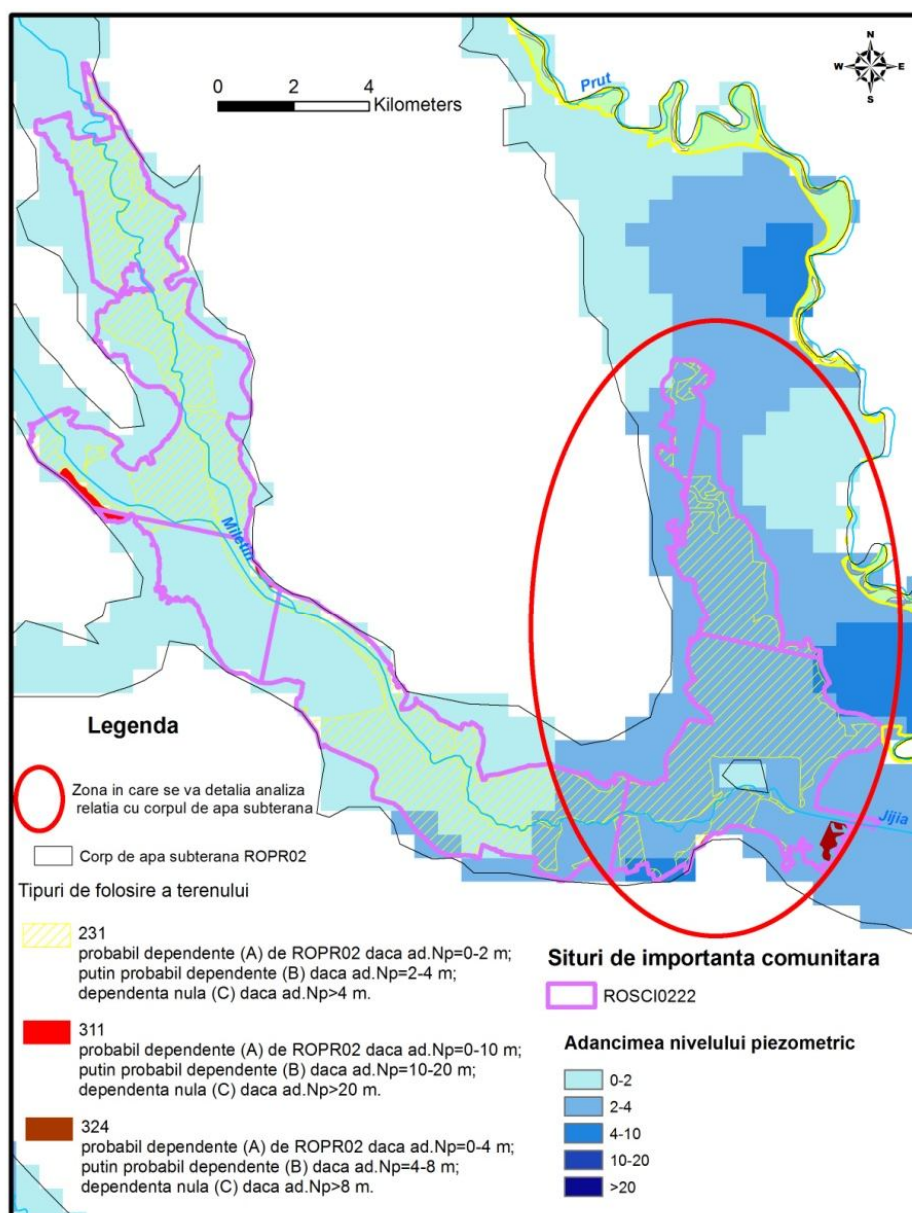


Figura 4.2.18 Utilizarea terenului în arealul sitului ROSCI0222 de importanță comunitară suprapuse pe harta cu adâncimile nivelului piezometric de pe corpul de apă ROPR02

În zona sitului de importanță comunitară ROSCI0213 – Râul Prut, adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0 și 4,75 m. În acest areal există Pajiști naturale (321), Păduri de foioase (311) și Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) (324). Situl, din punct de vedere al utilizării terenului, este în relație de dependență posibilă (A), cu excepția a 3 suprafețe unde dependența este puțin probabilă (B) sau nulă (C) (Figura 4.2.19).

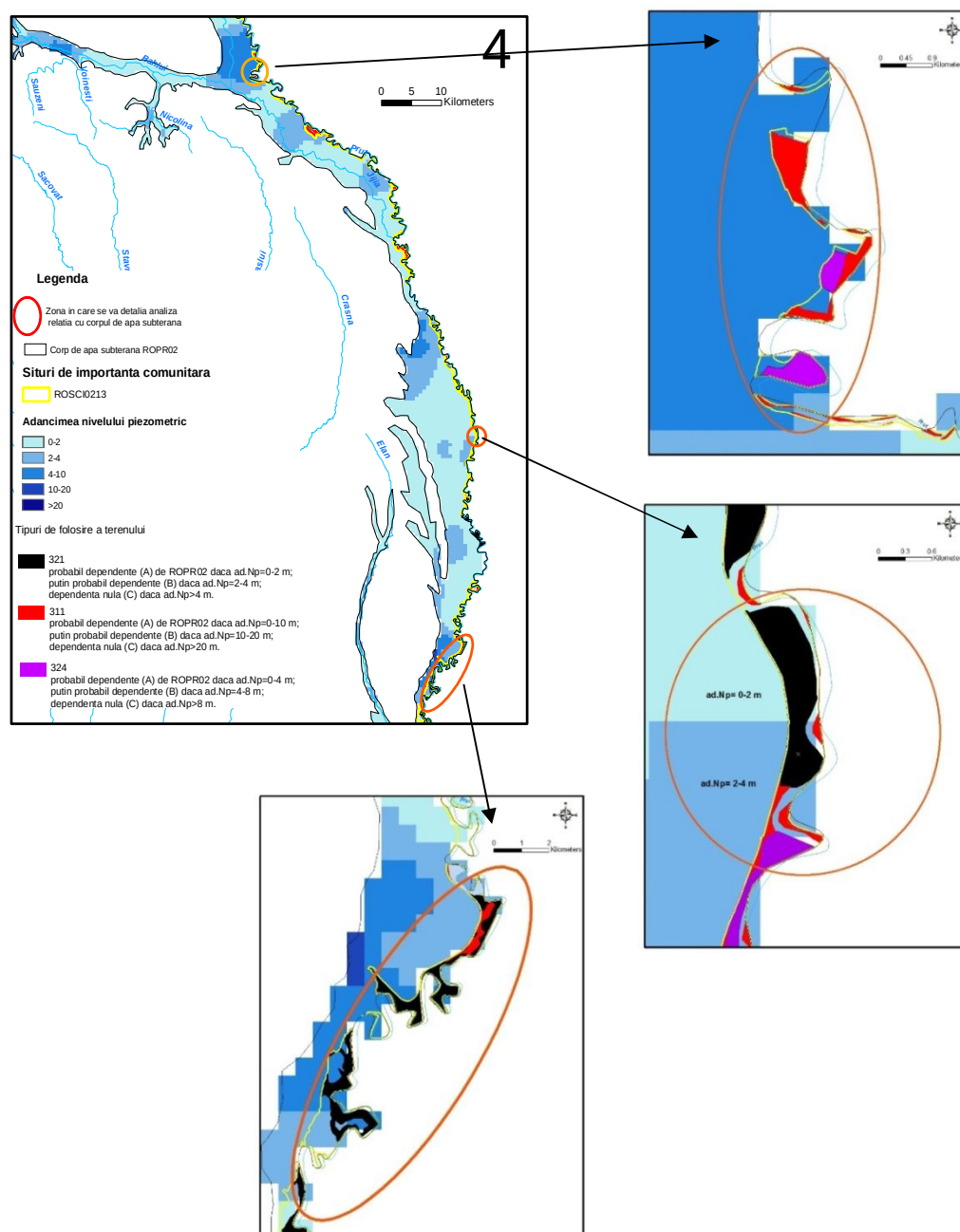


Figura 4.2.19 Utilizarea terenului în arealul sitului ROSCI0213 de importanță comunitară suprapuse pe harta cu adâncimile nivelului piezometric de pe corpul de apă ROPR02

În prima zonă detaliată, cea situată în nordul ROSCI0213 (Figura 4.2.19), există 2 tipuri de folosire a terenului și anume 311 – Păduri de foioase, care este în relație de posibilă dependență (A) cu corpul de apă subterană (simbolizată cu culoarea roșie) și 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) (simbolizată cu culoarea mov), care este în relație de dependență puțin probabilă (B), (adâncimea $N_p > 4$ m) pe o suprafață de 0,53 Km².

În zona centrală, adâncimea nivelului piezometric depășește 2 m. Singurul tip de folosire a terenului care necesită, pentru a fi în relație de dependență posibilă, ca adâncimea nivelului piezometric să fie cuprinsă între 0-2 m, este 321 - Pajiști naturale (simbolizată cu culoarea neagră).

În zona sudică există 2 tipuri de folosire a terenului:

- 311- Păduri de foioase, se află în zona unde adâncimea nivelului

piezometric variază între 2-4 m; rezultă dependența posibilă de corpul de apă subterană a acestuia;

- 321- Pajiști naturale, se află în zona unde adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m și >4 m; rezultă dependența puțin posibilă (B) pe o suprafață de 1,42 Km² și dependență nulă (C) pe o suprafață de 1,63 Km² de corpul de apă subterană a acestuia.

Pe suprafața sitului ROSCI0105 adâncimea nivelului piezometric variază între 0-2 m. Toate tipurile de folosire a terenului din arealul acestui sit, respectiv 231, 311, 321, 324, 331, sunt în relație de dependență probabilă (A).

Corpul de apă subterană ROPR03 - Lunca râului Bârlad

Pentru exemplificare s-au suprapus siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente pe harta realizată pe baza adâncimilor nivelului piezometric ale corpului de apă subterană ROPR03.

Evaluarea gradului de dependență a ecosistemelor s-a realizat în raport cu habitatele (Figura 4.2.20) clasificate în România precum și funcție de categoriile de utilizare a terenurilor (CLC) pe baza criteriului adâncimii nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană de care sunt potențial dependente SCI-urile (Figura 4.2.21).

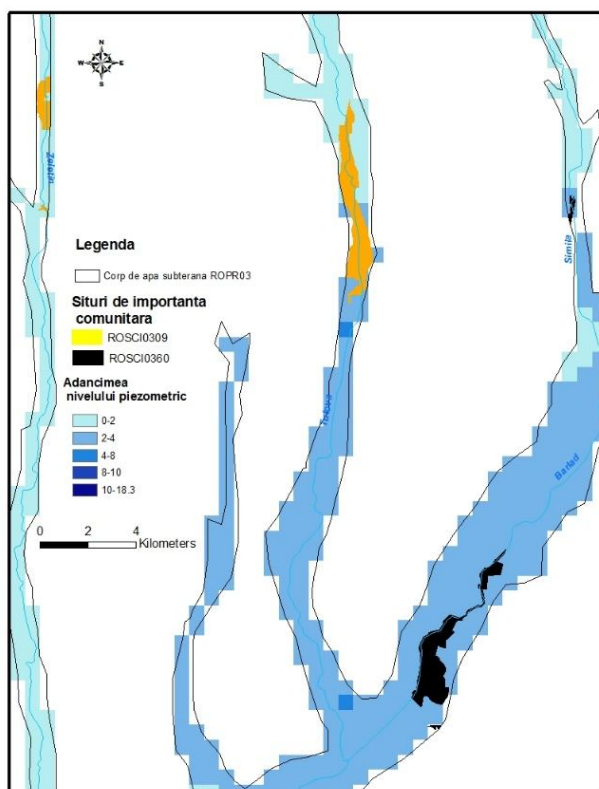


Figura 4.2.202 Tipuri de habitate situate în arealul siturilor ROSCI0309 și ROSCI0360

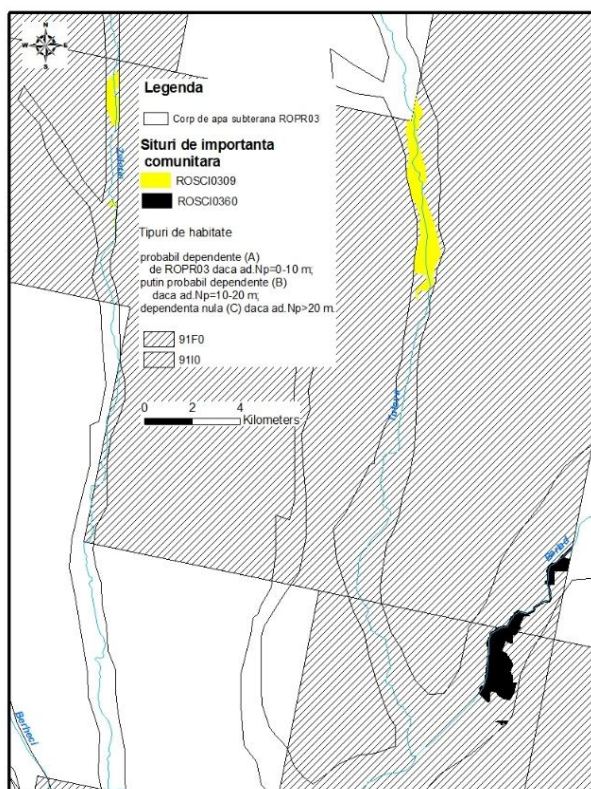


Figura 4.2.21 Variația adâncimii nivelului piezometric în arealul siturilor de importanță comunitară

Cele două situri de importanță comunitară, ROSCI0309 și ROSCI0360 sunt situate în partea centrală a corpului de apă subterană.

Tipurile de habitate situate în arealul siturilor ROSCI0309 și ROSCI0360 sunt în relație

de dependență posibilă cu corpul de apă subterană freatică ROPR03; acestea prezintă cerința ca adâncimea nivelului piezometric să fie cuprinsă între 0-10 m iar adâncimea nivelului piezometric în zona siturilor variază între 0-4 m.

În zona siturilor ROSCI0309 și ROSCI0360 adâncimea nivelului piezometric variază între 0-4 m.

Tipurile de utilizare a terenului în zona celor două situri sunt:

- 231 Pășuni secundare A 0-2 m, B 2-4 m, C > 4m;
- 311 Păduri de foioase A 0-10 m, B 10-20 m, C > 20 m;
- 324 Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) A 0-4 m, B 4-8 m, C > 8 m.

Pe situl ROSCI0309 din tipul de utilizare a terenului 231, Pășuni secundare, o suprafață de 0,23 Km² se află în zona în care adâncimea nivelului piezometric variază între 2-4 m; rezultă dependență puțin probabilă de ROPR03 (B). Pentru tipul 311 de utilizare a terenului, cu suprafață redusă, dependența este probabilă (de tip A).

Situl ROSCI0360 se află în zona în care ad.Np. = 2-4 m; tipul de utilizare a terenului 231, Pășuni secundare pe o suprafață de 2,26 Km² este în relație de dependență puțin probabilă de ROPR03 (B). Pentru al II-lea tip de utilizare a terenului, respectiv 324, dependența de corpul de apă subterană este probabilă (A).

Analiza gradului de dependență a ecosistemelor terestre s-a realizat pe baza adâncimii nivelului piezometric pentru fiecare sit de importanță comunitară (SCI), pentru fiecare tip de habitat și pentru categoriile de utilizare a terenului (CLC).

Pentru stabilirea gradului de dependență al unui sit de importanță comunitară (SCI) se poate utiliza **criteriului maximal** sau **criteriul mediei aritmetice a gradului de dependență**.

Se exemplifică în continuare, conform metodologiei, aplicarea celor două metode de analiză a gradului de dependență pe baza adâncimii nivelului piezometric pentru ROSCI0108, care aparține corpului de apă subterană freatică ROPR02 și ROSCI0213. Evaluarea s-a finalizat după ce s-a stabilit gradul de dependență pentru:

fiecare din cele 6 habitate identificate (Tabelul 4.2.8)

fiecare din cele 4 categorii de utilizare a terenurilor CLC (Tabelul 4.2.9)

Gradul de dependență al SCI-ului se poate stabili în cele două variante:

1. criteriul maximal, adică cel mai mare grad de dependență identificat pentru oricare habitat/categorie CLC din interiorul SCI-ului. Exemplul ilustrat ROSCI0108; grad de dependență: A, deoarece cel mai mare nivel de dependență a fost A, pentru toate habitatele și pentru toate folosințele terenului CLC.

2. criteriul mediei aritmetice a gradului de dependență care ponderează gradul de dependență cu suprafața pe care se manifestă; presupune analiza suprafețelor habitatelor din SCI și zonarea gradului de dependență pentru fiecare habitat din SCI în funcție de adâncimea nivelului piezometric.

Exemplu: Corp de apă subterană - ROPR02; ROSCI0213; **habitatul 6510** - suprafața totală = 5,02 Km²; grade de dependență: A (1)= 4,4 Km² (ad.Np 0-2m); B(2)= 0,43 Km² (ad.Np 2-4m); C(3)= 0,19 Km² (ad.Np >4m).

Grad de dependență (**habitatul 6510**) = $(1 \times 4,4 + 2 \times 0,43 + 3 \times 0,19) / (4,4 + 0,43 + 0,19) = 1,161355 = A$;

Tabelul 4.2.8 Corpurile de apă subterană în interdependență cu habitatele terestre

Corp apă subterană	Nume corp apă subterană	SCI			Habitat					Grad de habitate
		cod SCI	nume SCI	suprafață (km ²)	cod anexa 1a	S_totală	S_A	S_B	S_C	
						(km ²)	(km ²)	(km ²)	(km ²)	
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROSCI0105	Lunca joasa a Prutului	42,06	62CO	1,41	1,41			A
					91FO	0,99	0,99			A
					91IO	5,77	5,77			A
		ROSCI0213	Raul Prut	84,12	1310	1,90	1,53	0,18	0,19	A
					6430	6,68	6,31	0,18	0,19	A
					6510	5,02	4,4	0,43	0,19	A
					62CO	4,79	4,33	0,46		A
					91FO	26,01	26,01			A
					91IO	18,81	18,81			A
					1310	25,86	0,89	24,97		B
		ROSCI0222	Sărăturile Jijia inferioară-Prut	104,46	1530	27,38	21,35	6,03		A
					6430	55,88	30,91	24,97		A
					6510	25,86	0,74	24,97		B
					62CO	2,75	0,21	2,54		B
					91FO	35,25	35,25			A
					91IO	74,44	74,44			A
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROSCI0309	Lacurile din jurul Măscurei	11,25	91IO	5,91	5,91			A
		ROSCI0360	Raul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	14,99	91FO	3,14	3,14			A
					91IO	4,64	4,64			A

Tabelul 4.2.9 Corpurile de apă subterană în interdependență cu utilizările terenului - Corine Land Cover 2000

Corp apă subterană	Nume corp apă subterană	SCI			Utilizarea terenului					Grad_dep pt. utilizarea terenului
		cod SCI	nume SCI	suprafața (km²)	cod anexa 1b	S_totală	S_A	S_B	S_C	
						(km²)	(km²)	(km²)	(km²)	
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROSCI0105	Lunca joasă a Prutului	42,06	231	2,23	2,23			A
					311	11,72	11,72			A
					321	2,15	2,15			A
					324	0,2	0,2			A
					331	0,15	0,15			A
		ROSCI0213	Râul Prut	84,12	231	4,62	4,62			A
					311	25,0	25,0			A
					321	18,05	15	1,42	1,63	A
					324	2,35	1,82	0,53		A
		ROSCI0222	Sărăturile Jijia inferioară-Prut	104,46	231	63,70	34,752	28,5	0,448	A
					311	0,75	0,75			A
					324	0,3	0,3			A
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROSCI0309	Lacurile din jurul Măscurei	11,25	231	0,56	0,56			A
					311	0,004	0,004			A
					324	0,022	0,022			A
		ROSCI0360	Râul Bârlad între Zorleni și Gura Gârbovățului	14,99	231	6,03	6,03			A
					311	0,065	0,065			A
					324	0,62	0,62			A

Exemplu: Corp de apă subterană - ROPR02; ROSCI0213; **CLC - 321** - suprafața totală = 18,05 Km²; grade de dependență: A (1)= 15 Km² (ad.Np = 0-2 m); B(2) = 1,42 Km² (ad.Np = 2-4m); C(3) = 1,63 Km² (ad.Np > 4 m);

Grad de dependență (**CLC: 321**) = $(1 \times 15 + 2 \times 1,42 + 3 \times 1,63) / (15 + 1,42 + 1,63) = 1,25928 = A$

Calculul gradului mediu de dependență pentru SCI se face prin ponderarea gradului de dependență pentru fiecare habitat și categorie CLC din SCI cu suprafețele totale ale acestora.

Metodologia aplicată în cazul criteriului mediei aritmetice ponderate este mai laborioasă și conduce la reducerea semnificativă a numărului de tipuri de habitate evaluate ca dependente de apele subterane. La nivelul de cunoaștere a habitatelor din rețeaua siturilor Natura 2000 utilizarea criteriului mediei aritmetice ponderate este riscantă din punctul de vedere al conservării biodiversității.

Gradul de dependență al ecosistemelor terestre s-a stabilit după criteriul maximal, adică cel mai mare grad de dependență identificat pentru oricare habitat/categorie CLC din interiorul SCI-ului.

Majoritatea ecosistemelor terestre suprapuse pe corpurile de apă subterană aparținând ABA Prut - Bârlad se extind de-a lungul apelor de suprafață.

Corpurile de apă subterană, care au suprapuse ecosistemele terestre cu suprafața mai mică de 10Km², corpurile de apă de adâncime sau cele care nu au ecosisteme suprapuse, nu sunt menționate în tabelele 4.2.8 și 4.2.9.

Conform tabelelor, siturile de importanță comunitară (SCI) cu suprafață semnificativă, mai mare decât 10 Km², situate pe corpurile de apă subterană freatică ROPR02, ROPR03, evaluate din punct de vedere al habitatelor clasificate în România conform D92/43/CEE al categoriilor de utilizare a terenului (CLC), rezultând că acestea sunt într-o dependență probabilă cu corpurile de apă subterană, au fost menționate în tabelul 4.2.10.

Tabelul 4.2.10 Rezultatul evaluării siturilor de importanță comunitară (SCI) cu suprafață semnificativă, mai mare decât 10 Km² de pe teritoriul ABA Prut-Bârlad

Corp apă subterană	Nume corp apă subterană	SCI				
		Cod SCI	Nume SCI	Grad de dependență al SCI de corpul de apă subterană		
				Grad dep. pt. habitate	Grad dep. pt. utilizarea terenului	Grad dep. al SCI de corpul de apă subterană
ROPR02	Luncile și terasele Prutului mediu-inferior	ROSCI0105	Lunca joasă a Prutului	A	A	A
		ROSCI0213	Râul Prut	A	A	A
		ROSCI0222	Sărăturile Jijia inferioară-Prut	A	A	A
ROPR03	Lunca râului Bârlad	ROSCI0309	Lacurile din jurul Măscurei	A	A	A
		ROSCI0360	Râul Bârlad	A	A	A

			între Zorleni și Gura Gârbovățului			
--	--	--	--	--	--	--

Corpul de apă subterană freatică ROPR01

Pe suprafața acestuia nu se dezvoltă situri de importanță comunitară.

Corpul de apă subterană freatică ROPR02

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 11 situri de importanță comunitară dintre care 3 au o suprafață mai mare de 10 Km². Acestea sunt: ROSCI0105, ROSCI0213, ROSCI0222.

Pe suprafața sitului ROSCI0105 se dezvoltă 3 tipuri de habitate și 5 tipuri de folosință a terenului. Toate sunt posibil dependente de corpul de apă subterană ROPR02.

Pe suprafața sitului ROSCI0213 se dezvoltă 6 tipuri de habitate și 4 tipuri de folosință a terenului. Toate sunt în relație de dependență posibilă de corpul de apă subterană.

Pe suprafața sitului ROSCI0222 se dezvoltă 7 tipuri de habitate și 3 tipuri de folosință a terenului; dintre acestea 4 habitate și toate tipurile de folosință a terenului sunt posibil dependente de corpul de apă subterană ROPR02. Trei dintre tipurile de habitate sunt puțin dependente (B) de corpul de apă subterană. Se consideră că și acest sit este posibil dependent de corpul de apă subterană (de tip A) având în vedere criteriul maximal.

Corpul de apă subterană freatică ROPR03

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 8 situri de importanță comunitară dintre care două cu o suprafață mai mare de 10 Km², respectiv ROSCI0309 și ROSCI0360.

În arealul sitului ROSCI0309 se dezvoltă un habitat și 3 folosințe ale terenului, posibil dependente de corpul de apă subterană.

Corpul de apă subterană freatică ROPR04

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 4 situri de importanță comunitară cu suprafața mai mică de 10 Km².

Corpul de apă subterană ROPR05

Corp de apă subterană de adâncime.

Corpul de apă subterană freatică ROPR06

Pe suprafața acestuia se dezvoltă două situri de importanță comunitară care au suprafața mai mică de 10 Km².

Corpul de apă subterană freatică ROPR07

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 10 situri de importanță comunitară dintre care 3 au suprafața mai mare de 10 Km²; siturile ROSCI0076, ROSCI0265 și ROSCI0399.

Situl ROSCI0076 cuprinde un habitat (91FO) și 3 tipuri de folosire a terenului 231, 311 și 324.

Situl ROSCI0265 cuprinde 5 habitate (91IO, 62CO, 1310, 1530, 6510) și 2 tipuri de folosire a terenului 231 și 324.

Situl ROSCI0399 cuprinde un habitat (62CO) și 3 tipuri de folosire a terenului 231, 311 și 324.

Analiza dependenței sitului de importanță comunitară de corpul de apă subterană nu a putut fi realizată datorită datelor insuficiente.