

**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 4.1.2.1 Corpurile de apă subterană aflate în interdependență cu corpurile de apă de suprafață*

<b>Cod corp apă subterană</b>	<b>Denumire corp de apă subterană</b>	<b>Cod corp apă de suprafață</b>	<b>Nume corp apă de suprafață</b>
ROJI02	Cloșani-Baia de Aramă	RORW7-1-36_B88A	Motru
ROJI02	Cloșani-Baia de Aramă	RORW7-1-36_B91	Motru
ROJI02	Cloșani-Baia de Aramă	RORW7-1-31-3_B39	Orlea
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31-6b_B48_2	Bîlta
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31-7_B49_1	Jaleș
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31-6B_B47A	Bistrița
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-25B_B30A	Sușița I
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31_B35	Tismana
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31-7_B49_2	Jaleș
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-25B_B29	Sușița I
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31-3_B39	Orlea
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-31-2_B38	Sohodol
ROJI03	Tismana-Dobrița	RORW7-1-25B-2_B31	Suseni
ROJI04	Vârciorova-Nadanova-Ponoarele	RORW7-1-36-8_B98	Coșuștea
ROJI04	Vârciorova-Nadanova-Ponoarele	RORW7-1-36_B88A	Motru
ROJI04	Vârciorova-Nadanova-Ponoarele	RORW7-1-36_B91	Motru
ROJI04	Vârciorova-Nadanova-Ponoarele	RORW14-1_B1	Dunăre
ROJI04	Vârciorova-Nadanova-Ponoarele	RORW14-1-21A_B152	Vodița
ROJI04	Vârciorova-Nadanova-Ponoarele	RORW14-1-23_B154_1	Topolnița
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-40_B118	Argetoaia (Salcia)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW14-1-28_B185	Jieț (Jiul Vechi)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36-10_B102	Cotoroaia
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-41_B119	Brădești
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-34-16_B83	Arpadia
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-34-17_B84	Valea Iepii
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36-11_B104A	Hușița
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36-14_B112	Stângăceaua

<b>Cod corp apă subterană</b>	<b>Denumire corp de apă subterană</b>	<b>Cod corp apă de suprafață</b>	<b>Nume corp apă de suprafață</b>
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36A_B113	Fratostita
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36B_B114	Balta I
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-37_B115	Cârnești
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-50_B149	Gioroc
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-51_B150	Livadia (Puturoasa)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-39_B117	Răcari
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-44_B138	Tejac
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-44A_B139	Ulm (Palilula)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-44B_B140	Prodila
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-45_B142	Preajba
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-46_B143	Lumaș
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-47_B144	Leul (Știubei)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-47A_B145	Valea Bisericii
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-48_B146	Dilga
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-49_B147	Valea Vistieriei
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36_B100	Motru
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1_B148	Jiu
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1_CA_B200	Canal aducțiune Ac. Ișalnița - platforma industrială de Est Craiova
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1_B57	Jiu
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	ROLW7-1_B120	Acumulare Ișalnița
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1_B121	Jiu
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-43_B130A	Raznic (Obedeanca)
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-31_B37	Tismana
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-21_B21	Porcul
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-23_B23	Sâmbotin
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-25B_B30	Șușița I
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1_B14	Jiu
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1_B51	Jiu
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-36_B91	Motru
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-31-3_B39	Orlea
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-31-2_B38	Sohodol
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-34-14_B81	Cocorova
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-34-15_B82	Valea lui Câine
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	RORW7-1-34_B75	Gilort
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	ROLW7-1_B56	Acumulare Turceni
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-24_B158	Blahnița (Rogova)
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-27-6_B174	Banaguiu
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-27-7_B175	Baldal (Jivan)
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-27-4_B171_1A	Terpezița

Cod corp apă subterană	Denumire corp de apă subterană	Cod corp apă de suprafață	Nume corp apă de suprafață
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-27_B172	Desnățui
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-28_B185	Jiet (Jiul Vechi)
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW7-1_B148	Jiu
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-25_B165	Drincea 1
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	ROLW14-1-27_B183	Acumulare Bistreț
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1-27_B184	Desnățui
ROJI06	Lunca și terasele Dunării-Calafat	RORW14-1_B3	Dunăre

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

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, pe baza aplicării „Metodologiei de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa 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 corpurile de apă subterană conține informații privind:

- Corpurile de apă subterană:
  - Extinderea spațială (conturul corpului de apă);
  - Harta adâncimii nivelului piezometric al corpurilor de apă subterană freatică (pentru nivelul piezometric mediu multianual - perioada 2000-2014);
- Modelul digital al terenului;
- Siturile de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 (SCI);
  - Extinderea spațială (conturul sitului, necesar pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă subterană freatică);
- Habitatele din rețeaua națională Natura 2000 (10x10km);
  - Extinderea spațială (conturul habitatului, necesar pentru stabilirea zonelor de suprapunere cu corpurile de apă subterană 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 în vederea stabilirii zonelor de suprapunere cu corpurile de apă subterană freatică).

Etapele parcurse, în anul 2015, în vederea determinării interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa 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 apa subterană a fost realizată suprapunerea grafică a siturilor de importanță comunitară din rețeaua Natura 2000 peste corpurile de apă subterană freatică. 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 a 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 apa 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 km<sup>2</sup> potențial dependente de toate corpurile de apă subterană freatică.

Pe baza metodologiei menționate, 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 Jiu.

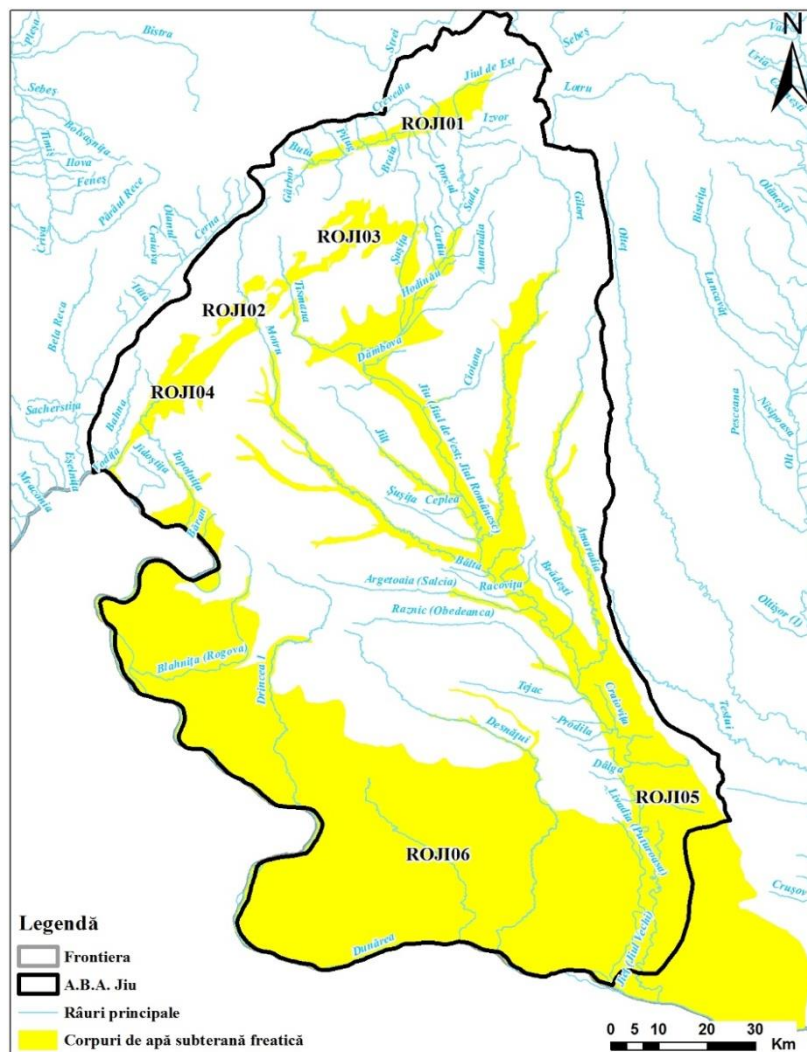


Figura 4.1.2.1 Distribuția corpurilor de apă subterană freatică atribuite ABA Jiu

În cadrul Administrației Bazinale de Apă Jiu au fost delimitate 6 corpuri de apă subterană cu nivel liber (Figura 4.1.2.1).

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

Pentru evaluarea adâncimii nivelului piezometric, în zonele în care 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 cu corpurile de apă cu nivel liber (Figura 4.1.2.2). 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 freatică) și potențial dependente cele care se suprapun peste corpurile de apă subterană freatică (Tabelul 4.1.2.2).

*Tabelul 4.1.2.2 Situri de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Jiu*

<b>Codul sitului de importanță comunitară (SCI)</b>	<b>Nume SCI</b>
ROSCI0011	Braniștea Catârilor
ROSCI0039	Ciuperceni - Desa
ROSCI0045	Coridorul Jiului
ROSCI0063	Defileul Jiului
ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest
ROSCI0173	Pădurea Stârmina
ROSCI0198	Platoul Mehedinți
ROSCI0202	Silvostepa Olteniei
ROSCI0206	Porțile de Fier
ROSCI0299	Dunărea la Gârla Mare – Maglavit
ROSCI0306	Jiana
ROSCI0362	Râul Gilort
ROSCI0366	Râul Motru
ROSCI0403	Vânju Mare

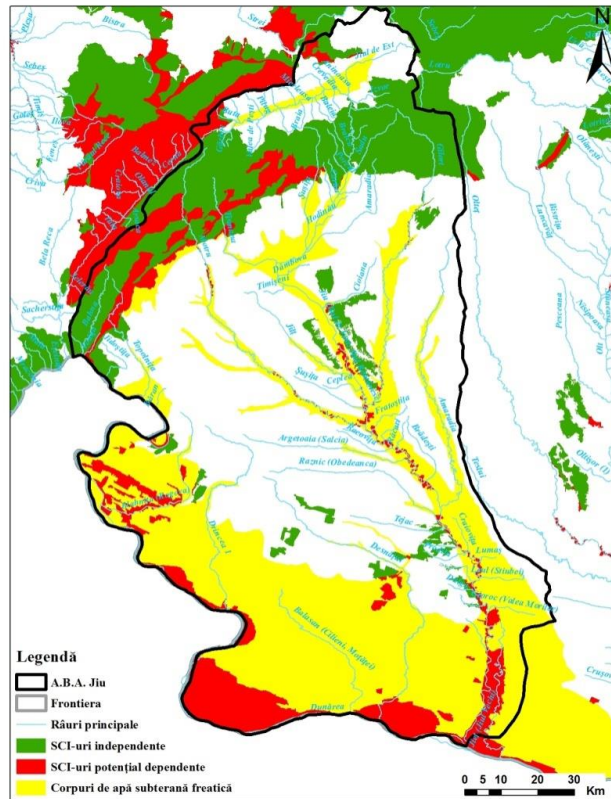


Figura 4.1.2.2 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) pe teritoriul ABA Jiu

Reprezentarea extinderii spațiale a habitatelor și suprapunerea lor peste corpurile de apă subterană din ABA Jiu este prezentată în figura 4.1.2.3.

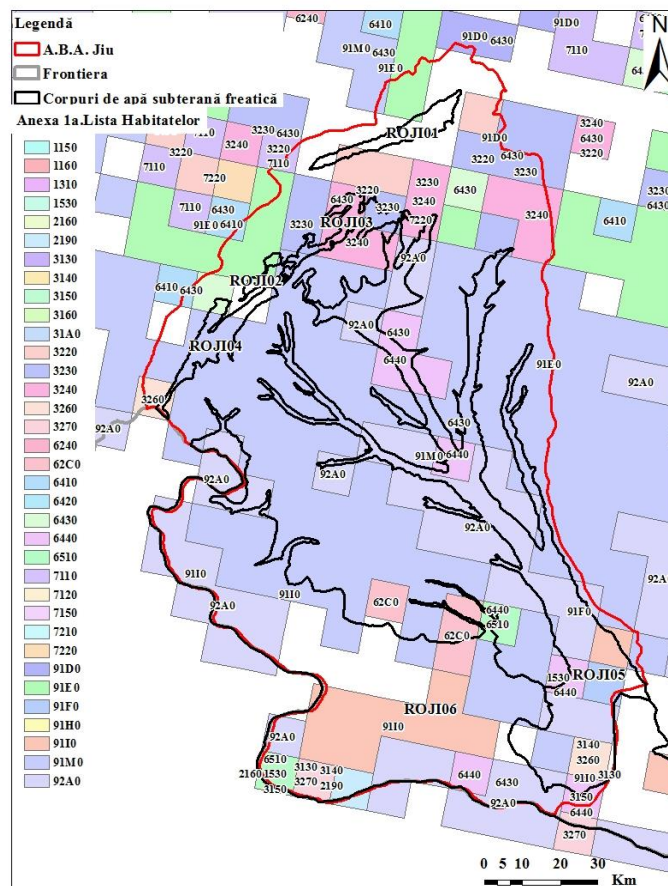


Figura 4.1.2.3 Distribuția habitatelor pe corpurile de apă subterană freatică

Tabelul 4.1.2.3 Habitatele din Rețeaua Națională Natura 2000 (10x10km), situate pe siturile de importanță comunitară atribuite ABA Jiu, potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică

Cod Habitat	Nume Habitat
1530	Stepe și mlaștini sărăturate panonice
2160	Dune cu <i>Hippophae rhamnoides</i>
62C0	Stepe ponto-sarmatice
6430	Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin
6510	Pajiști de altitudine joasă ( <i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i> )
91F0	Păduri mixte cu <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> , riverane marilor fluvii ( <i>Ulmenion minaris</i> )
9110	Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu <i>Quercus</i> spp.
91M0	Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc

Distribuția spațială a categoriilor de utilizare ale terenului pentru habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică atribuite ABA Jiu este prezentată în figura 4.1.2.4 iar denumirea acestor categorii de utilizare ale terenurilor sunt prezentate în tabelul 4.1.2.4.

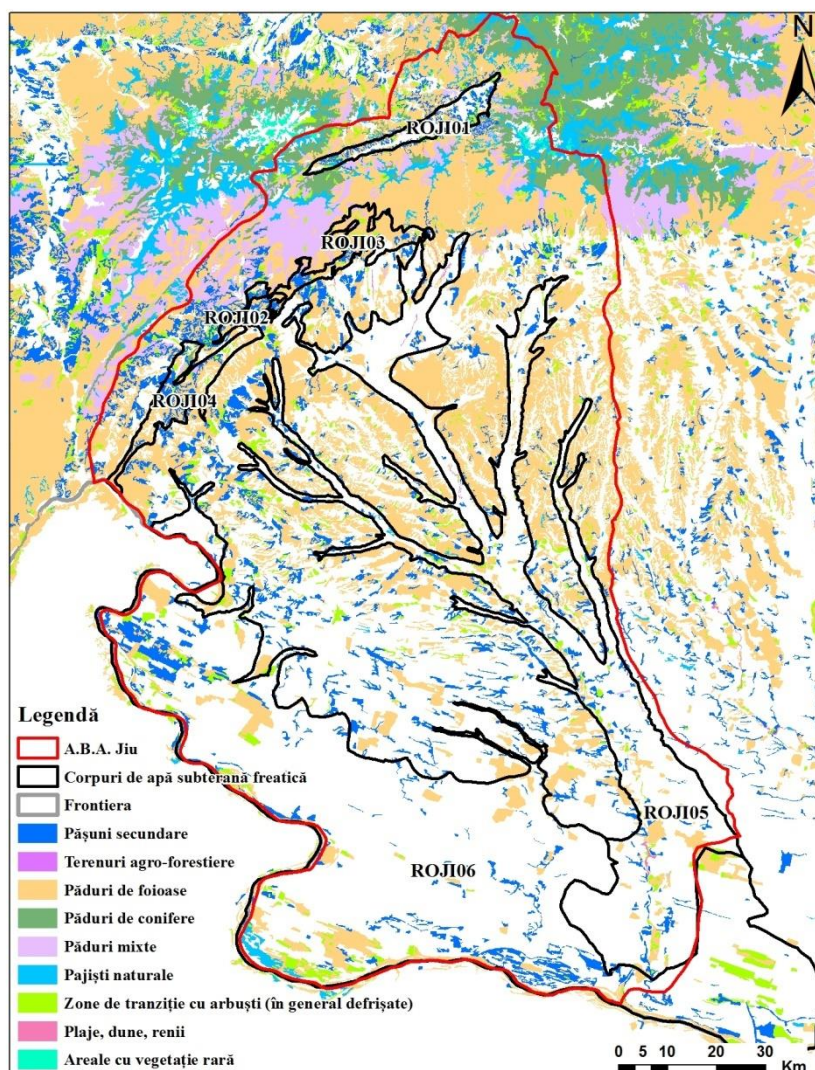


Figura 4.1.2.4 Categoriile de utilizare ale terenului de tip 'natural' (Corine Land Cover)

Tabelul 4.1.2.4 Denumirea tipurilor de utilizare a terenurilor aferente ABA Jiu

Cod Corine Land Cover	Nume-Corine Land Cover
231	Pășuni secundare
311	Păduri de foioase
312	Păduri de conifere
313	Păduri mixte
321	Pajiști naturale
324	Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate)
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 urmând instrucțiunile din 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 apa 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).

În continuare este prezentată evaluarea siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană freatică ROJ105 - Lunca și terasele Jiului și afluenților săi și ROJ106 - Lunca și terasele Dunării-Calafat (Figura 4.1.2.5).

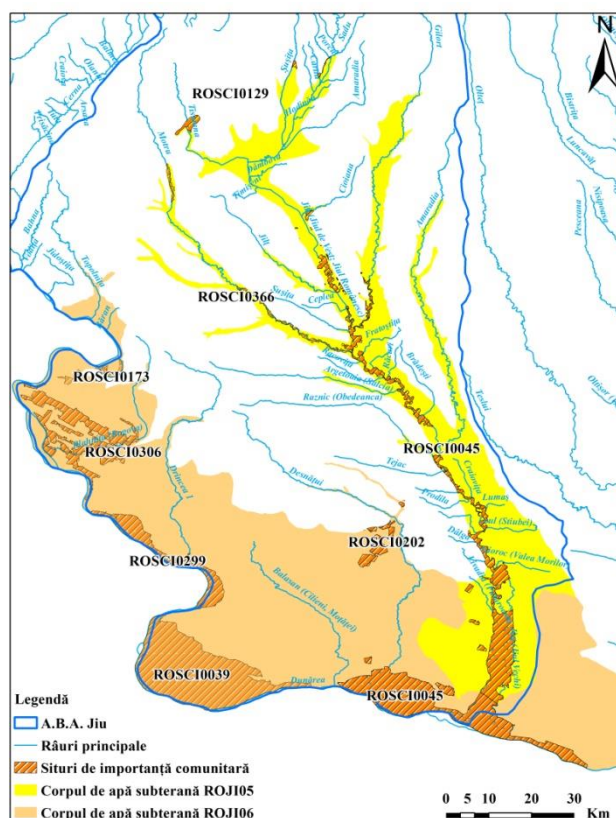


Figura 4.1.2.5 Distribuția siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) potențial dependente de corpurile de apă subterană ROJ105 și ROJ106

În cadrul acestui ciclu al Planului de management, au fost analizate siturile de importanță comunitară reprezentative, cu suprafață mai mare de 10 Km<sup>2</sup> potențial dependente de toate corpurile de apă subterană freatică.



În această etapă, au fost evaluate toate corpurile de apă freatică peste care sunt dispuse situri de importanță comunitară cu suprafață mai mare de 10 km<sup>2</sup>. Pentru exemplificare au fost luate în considerare siturile de importanță comunitară potențial dependente de corpurile de apă subterană, care au starea calitativă slabă sau care prezintă tendință crescătoare pentru cel puțin un indicator de poluare. În cazul ABA Jiu se constată o tendință crescătoare a parametrului azotați pentru corpurile de apă subterană freatică ROJI05 și ROJI06.

În tabelul 4.1.2.5 sunt clasificate siturile de importanță comunitară de pe corpurile de apă subterană ROJI05 și ROJI06 în funcție de suprafața acestora, iar în Tabelul 4.1.2.6 sunt prezentate habitatele identificate pentru cele două corpuri.

*Tabelul 4.1.2.5 Siturile de importanță comunitară de pe corpurile de apă subterană ROJI05 și ROJI06*

Corp de apă subterană	SCI <10km <sup>2</sup>	SCI > 10km <sup>2</sup>
ROJI05	ROSCI0362	ROSCI0045
	ROSCI0063	ROSCI0129
		ROSCI0366
ROJI06	ROSCI0011	ROSCI0039
		ROSCI0299
		ROSCI0173
		ROSCI0306
		ROSCI0403
		ROSCI0045
		ROSCI0202

*Tabelul 4.1.2.6 Habitatele identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) - rezultate prin suprapunerea SCI-urilor cu habitatele (10x10km)*

Corp de apă subterană	Cod SCI	Cod Habitat	Tip dependență
ROJI05	ROSCI0045	91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91I0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		1530	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	ROSCI0129	91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
ROSCI0366	91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m	
ROJI06	ROSCI0039	91I0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		1530	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		2160	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		6510	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
	ROSCI0299	91I0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
	ROSCI0173	91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
	ROSCI0306	91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91I0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
	ROSCI0045	6430	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		91I0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		6510	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
	ROSCI0202	91F0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		91I0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m

		91M0	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
		62C0	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
		6510	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m

Habitatele clasificate în România conform D92/43/CEE și tipurile de utilizare ale terenului CLC2000 pot avea următoarele relații cu corpurile de apă subterană: A - dependență probabilă; B - dependență puțin probabilă; C - dependență nulă.

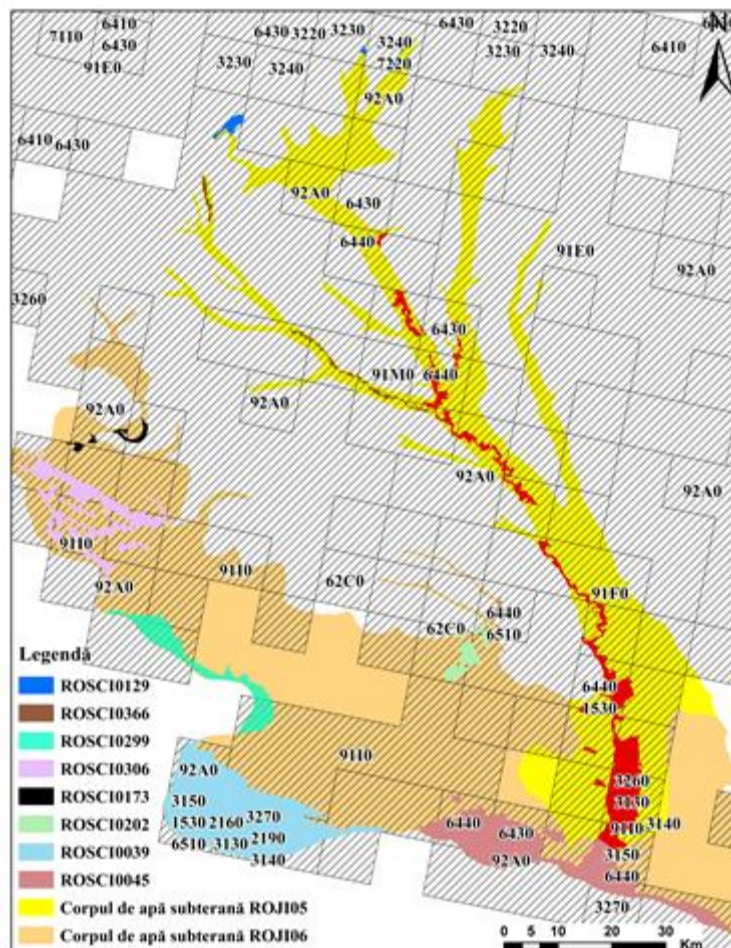


Figura 4.1.2.6 Habitatele situate pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de pe corpurile de apă subterană ROJI05 și ROJI06

Utilizările terenului pentru siturile de importanță comunitară de pe corpurile ROJI05 și ROJI06 sunt prezentate în tabelul 4.1.2.7 și figura 4.1.2.7, iar relația de dependență cu apa subterană în cazul corpurilor de apă subterană freatică ROJI05 și ROJI06 se regăsește în tabelul 4.1.2.9.

Tabelul 4.1.2.7 Utilizări ale terenului identificate în cadrul siturilor de importanță comunitară Natura 2000 (SCI)

Nume corp apă subterană	Cod SCI	Cod Corine Land Cover	Nume Corine Land Cover
ROJI05	ROSCI0045	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		313	Păduri mixte
		321	Pajiști naturale
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)
		331	Plaje, dune, renii
	ROSCI0129	231	Pășuni secundare

Nume corp apă subterană	Cod SCI	Cod Corine Land Cover	Nume Corine Land Cover
		311	Păduri de foioase
		312	Păduri de conifere
	ROSCI0366	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		321	Pajiști naturale
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)
ROJI06	ROSCI0039	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		321	Pajiști naturale
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)
	ROSCI0045	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)
		331	Plaje, dune, renii
	ROSCI0202	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
	ROSCI0173	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)
	ROSCI0299	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		321	Pajiști naturale
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)
	ROSCI0306	231	Pășuni secundare
		311	Păduri de foioase
		321	Pajiști naturale
		324	Zone de tranziție cu arbuști (in general defrișate)

Tabelul 4.1.2.8 Utilizarea terenului și relația de dependență cu apa subterană în cazul corpurilor de apă subterană freatică ROJI05 și ROJI06

Cod Corine Land Cover	Dependență
231	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
311	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
312	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
313	A 0-10m, B 10-20m, C > 20m
321	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m
324	A 0-4m, B 4-8m, C > 8m
331	A 0-2m, B 2-4m, C > 4m

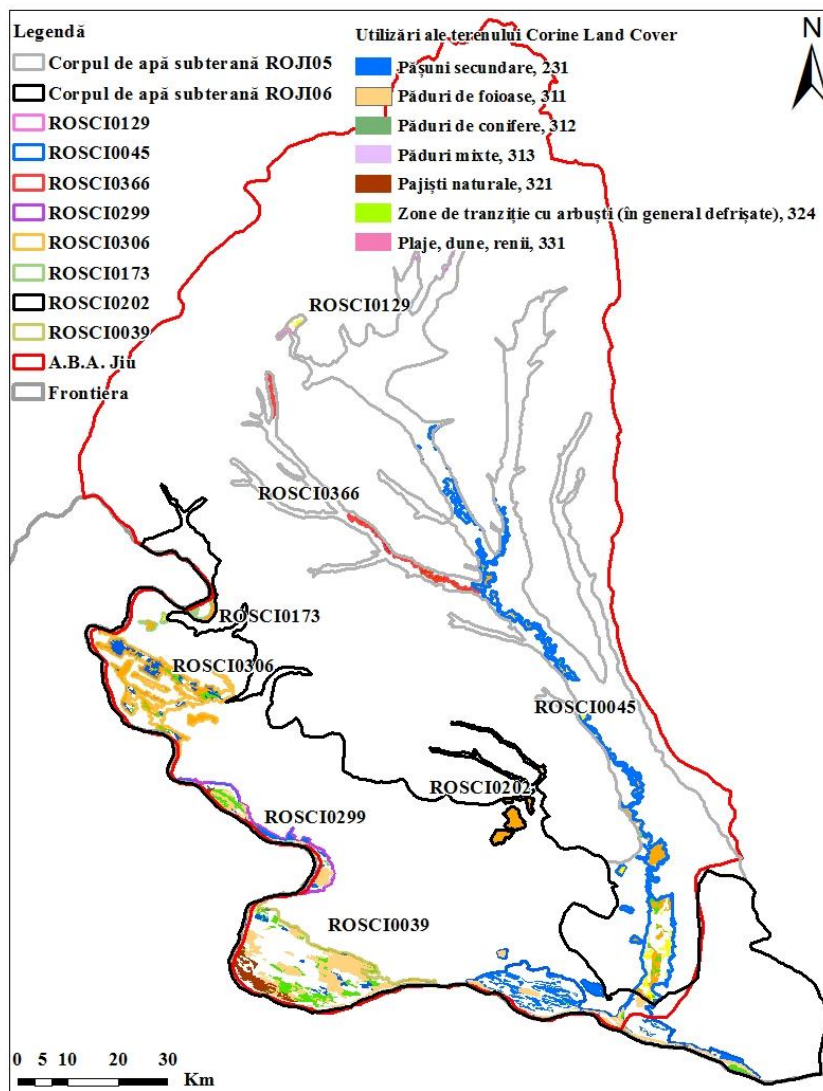


Figura 4.1.2.7 Utilizarea terenului pe siturile de importanță comunitară Natura 2000 (SCI) de pe corpurile de apă subterană ROJI05 și ROJI06

### 3. Concluzii privind gradul de dependență al ecosistemelor terestre de corpurile de apă subterană

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 apa subterană.

Prima evaluare a siturilor s-a realizat prin suprapunerea tipurilor de habitate pe siturile de importanță comunitară cu suprafață mai mare de 10km<sup>2</sup> situate pe corpurile de apă subterană freactice.

În continuare sunt prezentate concluziile privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană din corpul de apă ROJI05 (Figura 4.1.2.8). Habitatetele situate pe siturilor de importanță națională SCI de pe acest corp de apă sunt prezentate în figura 4.1.2.9.

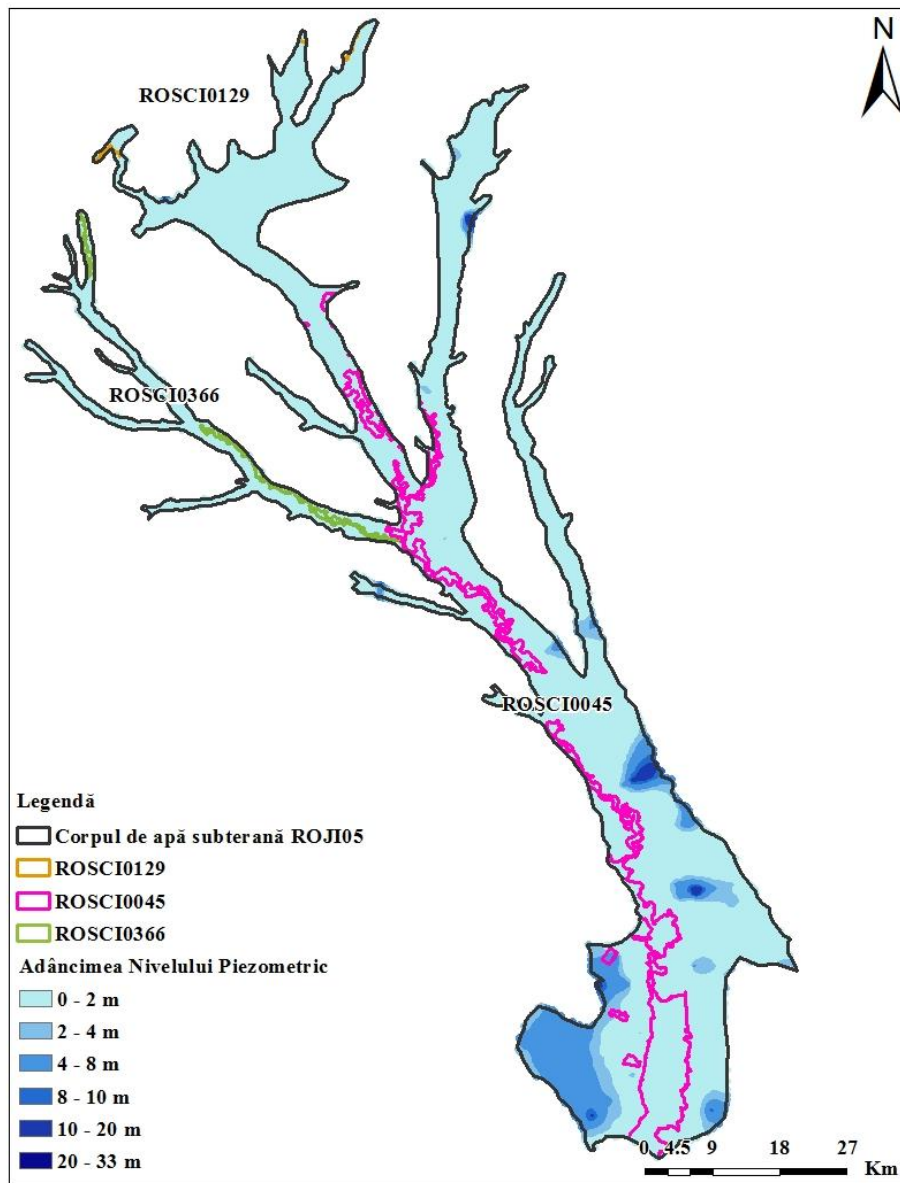


Figura 4.1.2.8 Nivelul piezometric și siturile de importanță comunitară corespunzătoare corpului de apă ROJI05

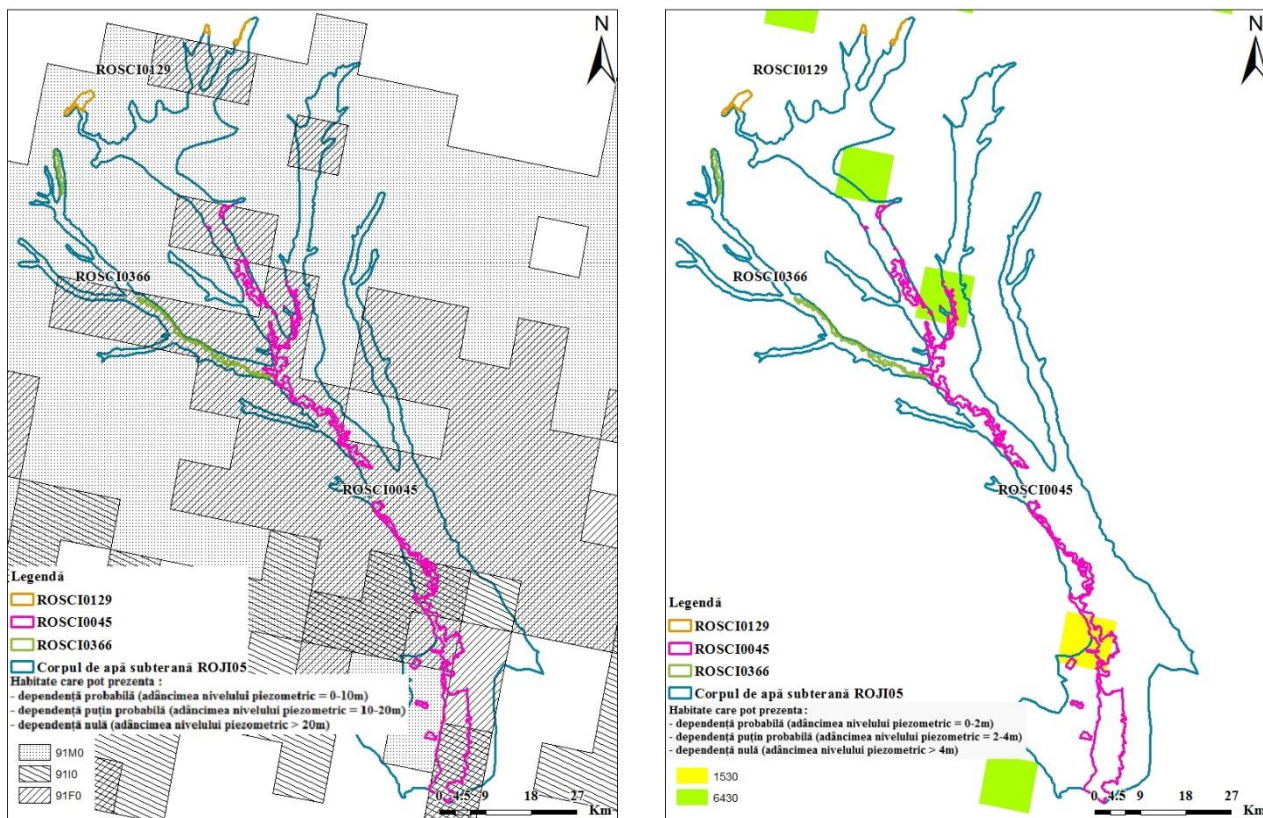


Figura 4.1.2.9 Habitatele clasificate în România situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară de pe corpul de apă ROJI05

Adâncimea nivelului piezometric, în zona **sitului de importanță comunitară ROSCI0129** este cuprinsă între 0 și 1 m (Figura 4.1.2.7). Tipul de habitat 91M0 – *Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc* este în dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime mai mică de 10m, dependență puțin probabilă pentru valori cuprinse între 10-20m și dependență nulă pentru valori mai mari de 20m.

Având în vedere faptul că adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0 și 1 m (Figura 4.1.2.7), în zona sitului de importanță comunitară ROSCI0129, s-a ajuns la concluzia că habitatele menționate de pe acesta au o dependență probabilă, tip A, de corpul de apă subterană, ROJI05.

În zona **sitului de importanță comunitară ROSCI0366** adâncimea nivelului piezometric este cuprinsă între 0 și 1m (Figura 4.1.2.7). Habitatele întâlnite sunt de tipul 91M0 – *Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc* și tipul 91F0 - *Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) care sunt în dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime a nivelului piezometric mai mică de 10m.

Deoarece în ROSCI0366 nivelul piezometric se găsește la adâncimi cuprinse între 0 și 1m, habitatele care se află pe acesta au o dependență probabilă, de tip A.

Pe teritoriul **sitului de importanță comunitară ROSCI0045** adâncimea nivelului piezometric are valori cuprinse între 0-1m pe majoritate suprafeței, dar există și zone, în partea sud-vestică, cu valori mai mari de 10m.

Tipul de habitat 6430 – *Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin*, este în dependență probabilă pentru o adâncime a nivelului piezometric mai mică de 2m, dependență puțin probabilă pentru valori între 2-4m și dependență nulă de apa subterană pentru adâncimi mai mari de 4m.

Tipul de habitat 91F0 - *Păduri mixte cu Quercus robur, Ulmus laevis, Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), tipul 91I0 - *Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu Quercus spp.* și tipul 91M0 – *Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc* sunt în dependență probabilă (de tip A) pentru o adâncime mai mică de 10m, dependență puțin probabilă pentru valori cuprinse între 10-20m și dependență nulă de apa subterană pentru valori mai mari de 20m ale adâncimi nivelului piezometric.

Există două zone în care se depășește limita adâncimii nivelului piezometric pentru care există dependență probabilă între habitat și corpul de apă subterană (Figura 4.1.2.10 a și b), respectiv adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 2m (limită pentru habitatul 1530) și 10m (limită pentru habitatele 91F0, 91M0).

Din suprafața sitului de importanță comunitară ROSCI0045 de 222,44 Km<sup>2</sup>, habitatul 91F0 ocupă 198,79 Km<sup>2</sup>. Din suprafața acestui tip de habitat, 198,27 Km<sup>2</sup> sunt probabil dependenți de apa subterană (tip A), aceasta găsindu-se la o adâncime cuprinsă între 0-10m iar 0,53 Km<sup>2</sup> (Figura 4.1.2.10 a) au dependență puțin probabilă (tip B).

Tipul de habitat 91M0, are o suprafață de 116,64Km<sup>2</sup>, din care 115,89Km<sup>2</sup> au dependență probabilă deoarece se află într-o zonă în care adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 10m, iar 0,755Km<sup>2</sup> au o dependență puțin probabilă deoarece adâncimea este mai mare de 10m (Figura 4.1.2.20 b).

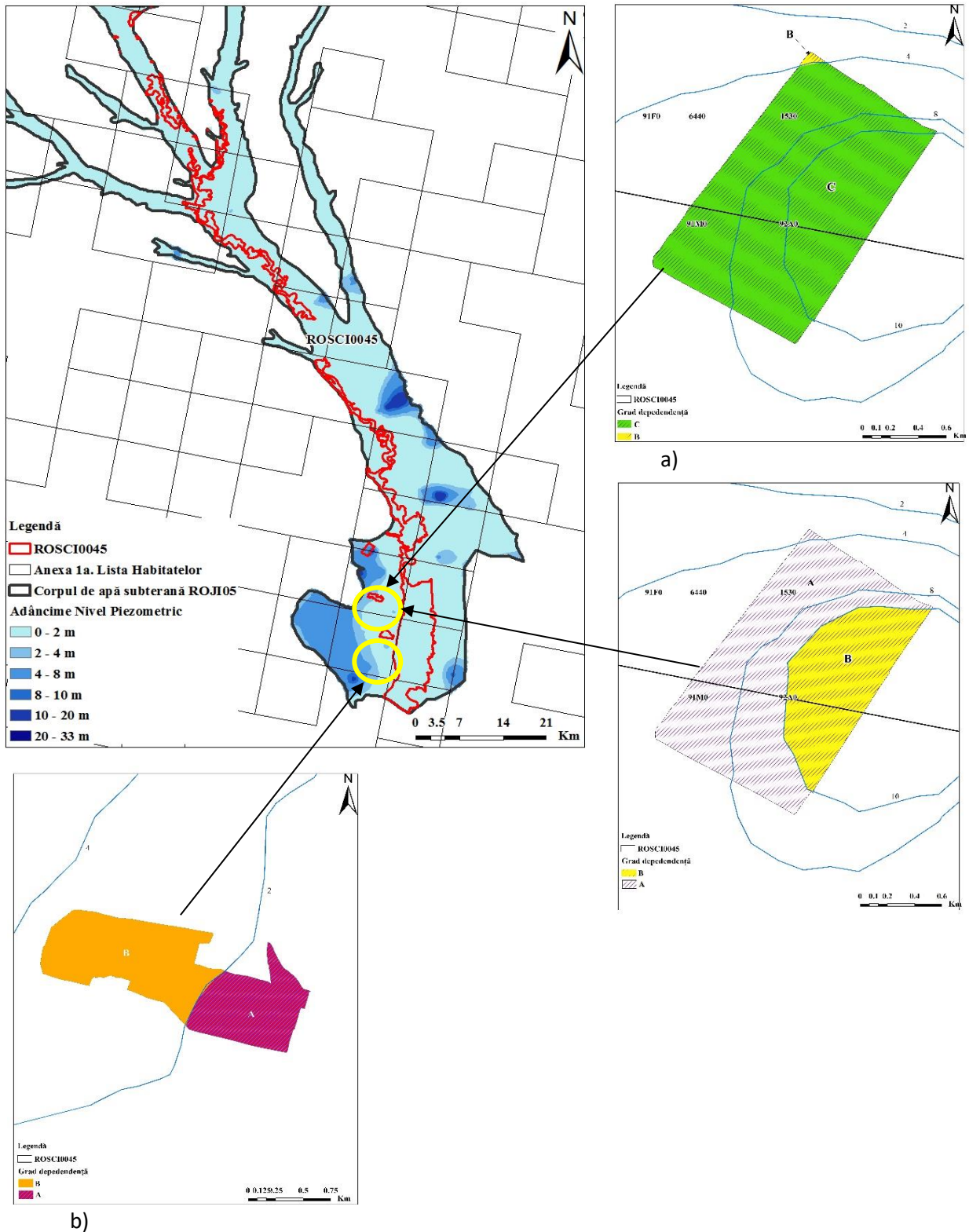


Figura 4.1.2.10 Situl de importanță comunitară ROSCI0045: a) Detaliu pentru tipul de habitat 1530; b) Detaliu pentru tipurile de habitat 91F0, 91M0;

Tipul de habitat 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate pannonice, are o suprafață totală de 23,24Km<sup>2</sup>, din care 21,92Km<sup>2</sup> au dependență probabilă și 1,33Km<sup>2</sup> are dependență nulă de corpul de apă subterană freatică deoarece nivelul piezometric este situat la o adâncime mai mare de 4m (Figura 4.1.2.10 a,c).

Tipul de utilizare a terenului, în cadrul **sitului de importanță comunitară ROSCI0366**, respectiv 231 – Pășuni secundare și tipul 321 – Pajiști naturale, prezintă dependență probabilă



pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă între 0 și 2m, dependență puțin probabilă pentru o adâncime cuprinsă între 2-4m și dependență nulă pe zonele unde adâncimea este mai mare de 4m.

Tipul 311 – Păduri de foioase are dependență probabilă pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă între 0 și 10m, dependență puțin probabilă pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă între 10-20m și dependență nulă la adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20m.

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are dependență probabilă pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă între 0 și 4m, dependență puțin probabilă pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă în intervalul 4-8m și dependență nulă la adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 8m.

Deoarece adâncimea nivelului piezometric în situl de importanță comunitară ROSCI0366 este situat între 0 și 1m, aceste zone au dependență probabilă de apa subterană.

În cadrul **sitului de importanță comunitară ROSCI0129**, tipul de utilizare a terenului 231 – Pășuni secundare este probabil dependent pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă între 0 și 2m, puțin probabil dependent pentru un nivel piezometric cu adâncimea cuprinsă între 2-4m și are dependență nulă pe zonele unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 4m.

Tipul 311 – Păduri de foioase și tipul 312 – Păduri de conifere au dependență probabilă dacă nivelul piezometric este la o adâncime mai mică de 10m, dependență puțin probabilă între 10-20m și dependență nulă peste 20m.

Adâncimea nivelului piezometric în situl de importanță comunitară ROSCI0129 are valori până într-un metru, din acest motiv tipurile de utilizare ale terenului aflate aici au dependență probabilă de tip A.

În cadrul **sitului de importanță comunitară ROSCI0045**, adâncimea nivelului piezometric, pe majoritatea suprafeței, are valori între 0-1m. Există o zonă în partea sud-vestică a sitului, în care adâncimea nivelului piezometric are valori de peste 10m.

Tipul 231 – Pășuni secundare, tipul 312 – Păduri de conifere și 331 – Plaje, dune, renii au dependență probabilă dacă nivelul piezometric este situat la o adâncime mai mică de 10m, dependență puțin probabilă între 10-20m și dependență nulă peste 20 m.

Tipul 313 – Păduri mixte are dependență probabilă între 0 și 10 m, dependență puțin probabilă între 10-20m și dependență nulă la adâncimi mai mari de 20 m.

Tipul 324 - Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are dependență probabilă între 0 și 4m, dependență puțin probabilă pe intervalul 4-8m și dependență nulă la valori mai mari de 8m. Toate aceste tipuri de utilizări au dependență probabilă (tip A) pe situl de importanță comunitară ROSCI0045 (Figura 4.1.2.11).

Tipul 311 – Păduri de foioase (Figura 4.1.2.11), cu o suprafață totală de 76,99 Km<sup>2</sup>, are o dependență probabilă pe o suprafață de 76,38Km<sup>2</sup> deoarece aici nivelul piezometric are o adâncime mai mică de 10 m și o dependență puțin probabilă pentru 0,6 Km<sup>2</sup>, unde nivelul piezometric este situat la adâncimi de peste 10 m.

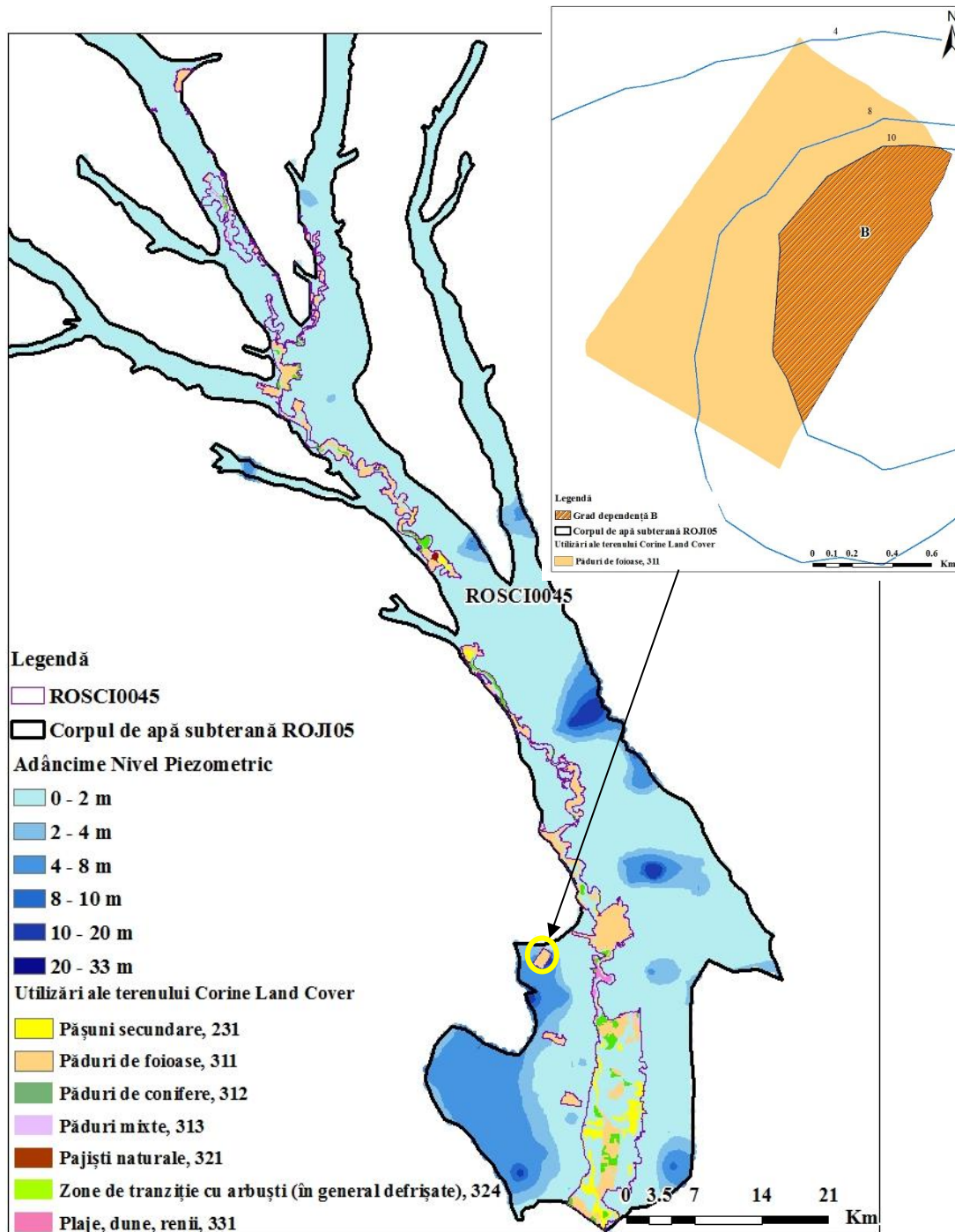


Figura 4.1.2.11 Utilizarea terenului (Detaliu pentru tipul de utilizare a terenului, 311)

În continuare sunt prezentate concluziile privind gradul de dependență al ecosistemelor de apă subterană din corpul de apă **ROJI06** (Figura 4.1.2.12).

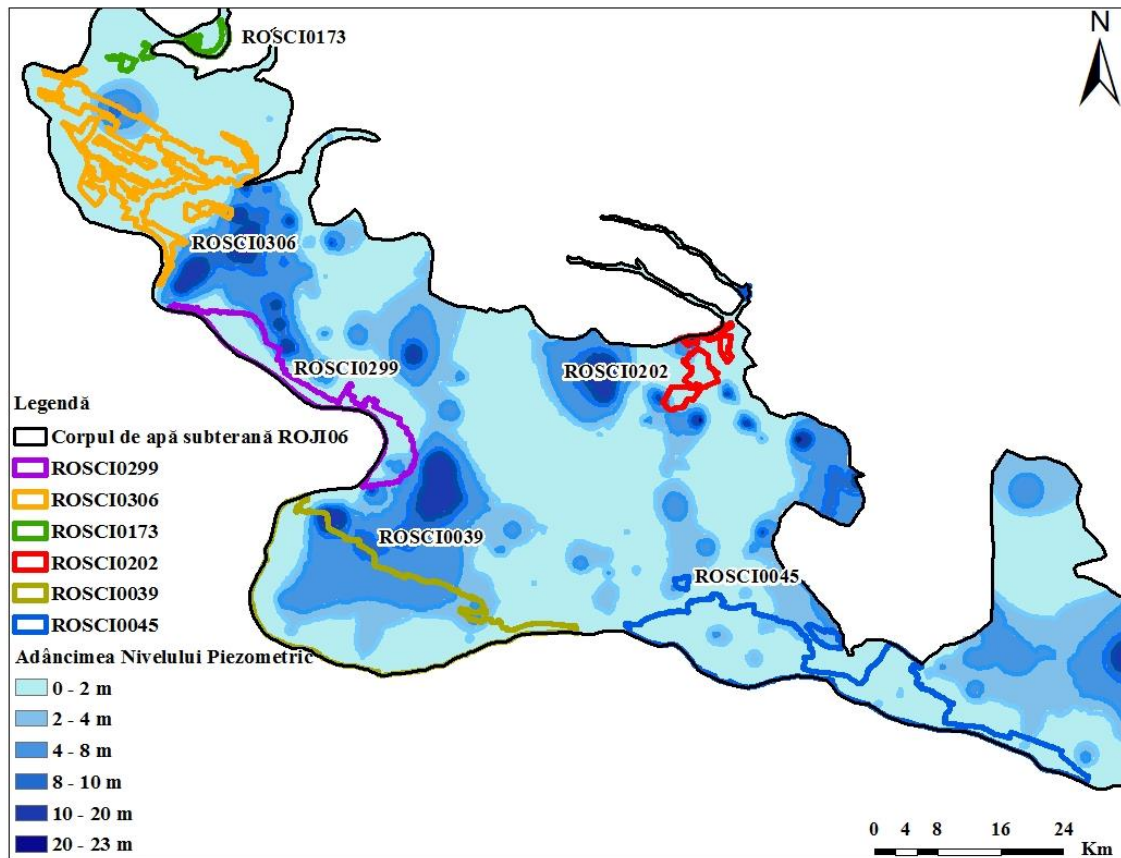


Figura 4.1.2.12 Nivelul piezometric și siturile de importanță comunitară corespunzătoare corpului de apă ROJI06

Habitatele situate pe siturilor de importanță națională SCI de pe corpul de apă subterană ROJI06 sunt prezentate în figura 4.1.2.13.

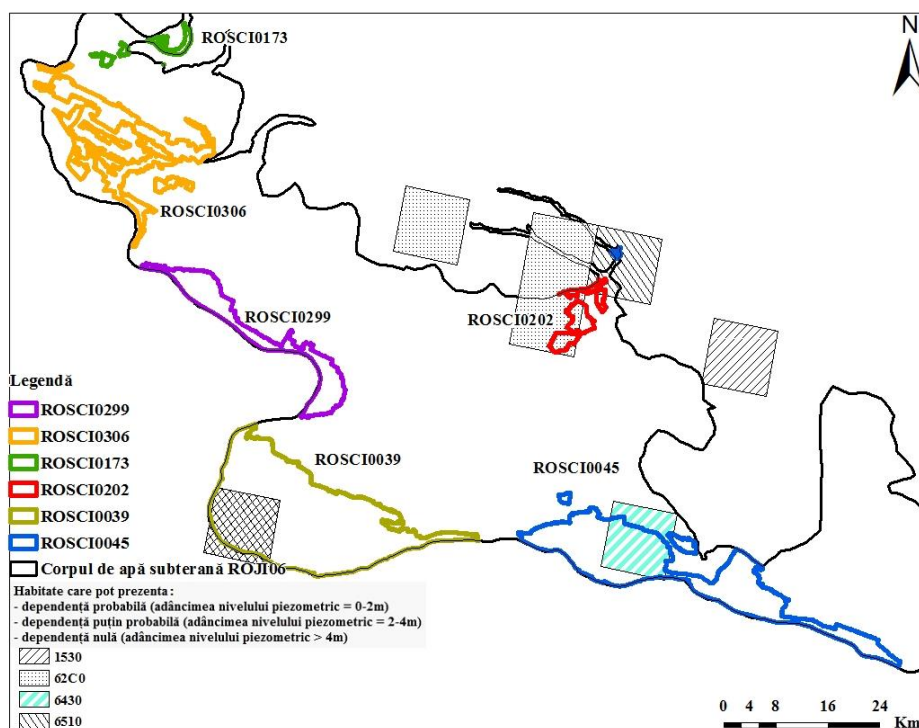
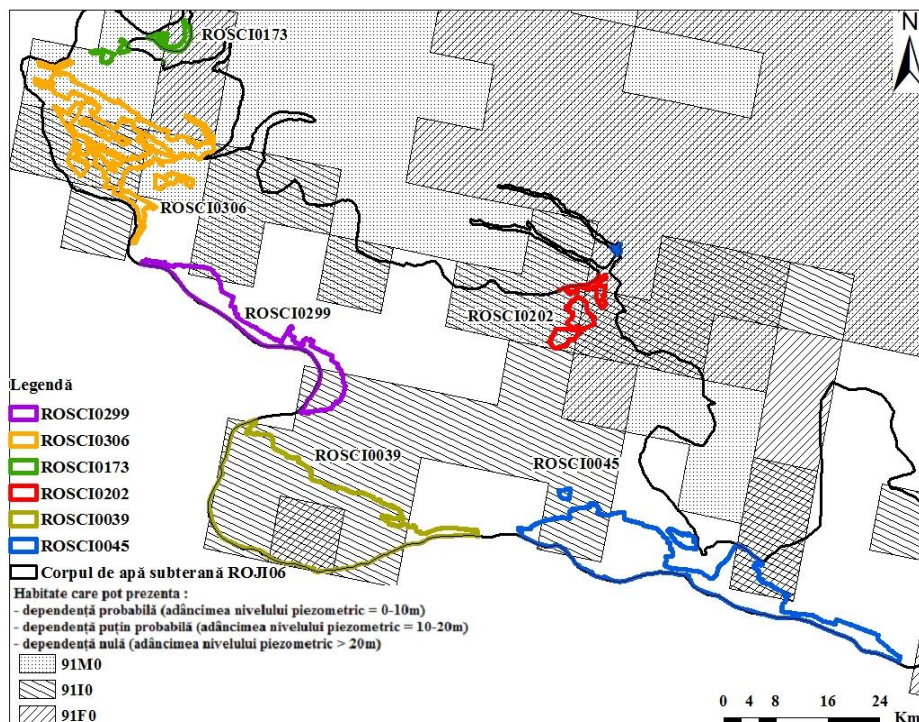


Figura 4.1.2.13 Habitatele clasificate în România situate pe suprafața siturilor de importanță comunitară din corpul de apă ROJI06

**Situl de importanță comunitară ROSCI0173** – Pădurea Stârmina are o suprafață de 12,33Km<sup>2</sup> și un nivel piezometric aflat la o adâncime cuprinsă între 0- 1m (Figura 4.1.2.12).

Pe acest sit se găsește tipul de habitat 91F0 – Păduri mixte cu *Quercusrobur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc care au dependență probabilă dacă nivelul piezometric se găsește până la adâncimea de 10m, dependență puțin probabilă pentru un nivel piezometric cuprins în intervalul 10-20m și dependență nulă pentru adâncimi mai mari de 20m. Aceste tipuri de habitate au o dependență probabilă (tip A) pe teritoriul sitului ROSCI0173.

**Situl de importanță comunitară ROSCI0299** - Dunărea la Gârla Mare – Maglavit, are o suprafață de 94,03 km<sup>2</sup> și pe el adâncimea nivelului piezometric se situează până la valori de 8 m (Figura 4.1.2.12).

Tipul de habitat 91I0 – Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc prezintă dependență probabilă pe zonele unde nivelul piezometric se situează la adâncimi mai mici de 10 m, dependență puțin probabilă pe intervalul 10-20m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20 m. Aceste tipuri de habitate au dependență probabilă (tip A) pe situl ROSCI0299.

În cadrul **sitului de importanță comunitară ROSCI0306 – Jiana**, nivelul piezometric are o adâncime maximă de 18m (Figura 4.1.2.14) în partea estică, în schimb pe majoritatea suprafeței adâncimea nivelului piezometric are valori cuprinse între 0-1 m.

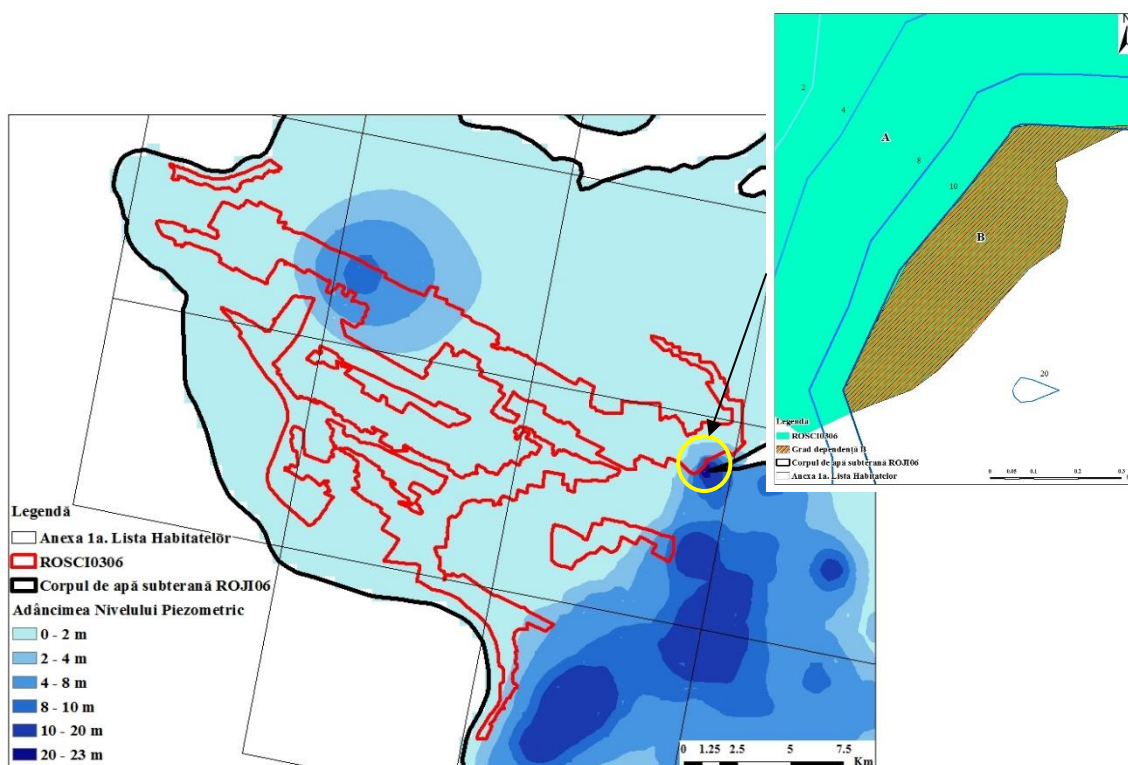


Figura 4.1.2.14 Situl de importanță comunitară ROSCI0306 (Detaliu pentru tipul de habitat 91M0)

Tipul de habitat 91F0 – Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc au dependență probabilă dacă nivelul piezometric se situează până la adâncimea de 10m, dependență puțin probabilă în intervalul 10-20m și dependență nulă la adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20m. Dintre acestea tipurile 91F0 și 91I0 au dependență probabilă (de tip A) pe toată suprafața lor.

Tipul 91M0 care are o suprafață totală de 125,11 km<sup>2</sup>, are dependență puțin probabilă pe 0,15km<sup>2</sup> și dependență probabilă pe restul teritoriului, respectiv pe 124,96 km<sup>2</sup> (detaliu Figura 4.1.2.14).

**Situl de importanță comunitară ROSCI0039** – Ciuperceni-Desa are o suprafață de 396,14 km<sup>2</sup>, iar adâncimea nivelului piezometric are valori peste 20 m (Figura 4.1.2.15).

Tipul 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*) și tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. au dependență probabilă dacă nivelul piezometric se găsește până la adâncimea de 10 m, dependență puțin probabilă pentru adâncimi cuprinse în intervalul 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20 m. Tipul 91F0 are dependență probabilă (de tip A) pe toată suprafața lui.

Tipul 9110 are din suprafața de 380,28 km<sup>2</sup>, 377,75 km<sup>2</sup> cu dependență probabilă, 2,36 km<sup>2</sup> cu dependență puțin probabilă și 0,17 km<sup>2</sup> cu dependență nulă (Figura 4.1.2.15 a).

Tipul 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate pannonice, tipul 6510 - Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) prezintă dependență probabilă pentru adâncimi ale nivelului piezometric situat în intervalul 0-2 m, dependență puțin probabilă pentru o adâncime a nivelului piezometric situat între 2 și 4m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 4 m. Ambele tipuri de habitate au, separat, o suprafață de 80,56 km<sup>2</sup>, din care 43,89 km<sup>2</sup> cu dependență probabilă, 15,62 km<sup>2</sup> dependență puțin probabilă și dependență nulă pe 21,04 km<sup>2</sup> (Figura 4.1.2.15 b).

Tipul 2160 – Dune cu *Hippophae rhamnoides* are ca limită superioară pentru dependența probabilă nivelul de 4 m, pentru dependența puțin probabilă 8m și orice zonă în care adâncimea este mai mare are dependență nulă. Astfel, dintr-un total de 80,56 km<sup>2</sup>, 59,51 km<sup>2</sup> au dependență probabilă și 21,04 km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă (Figura 4.1.2.15 c).

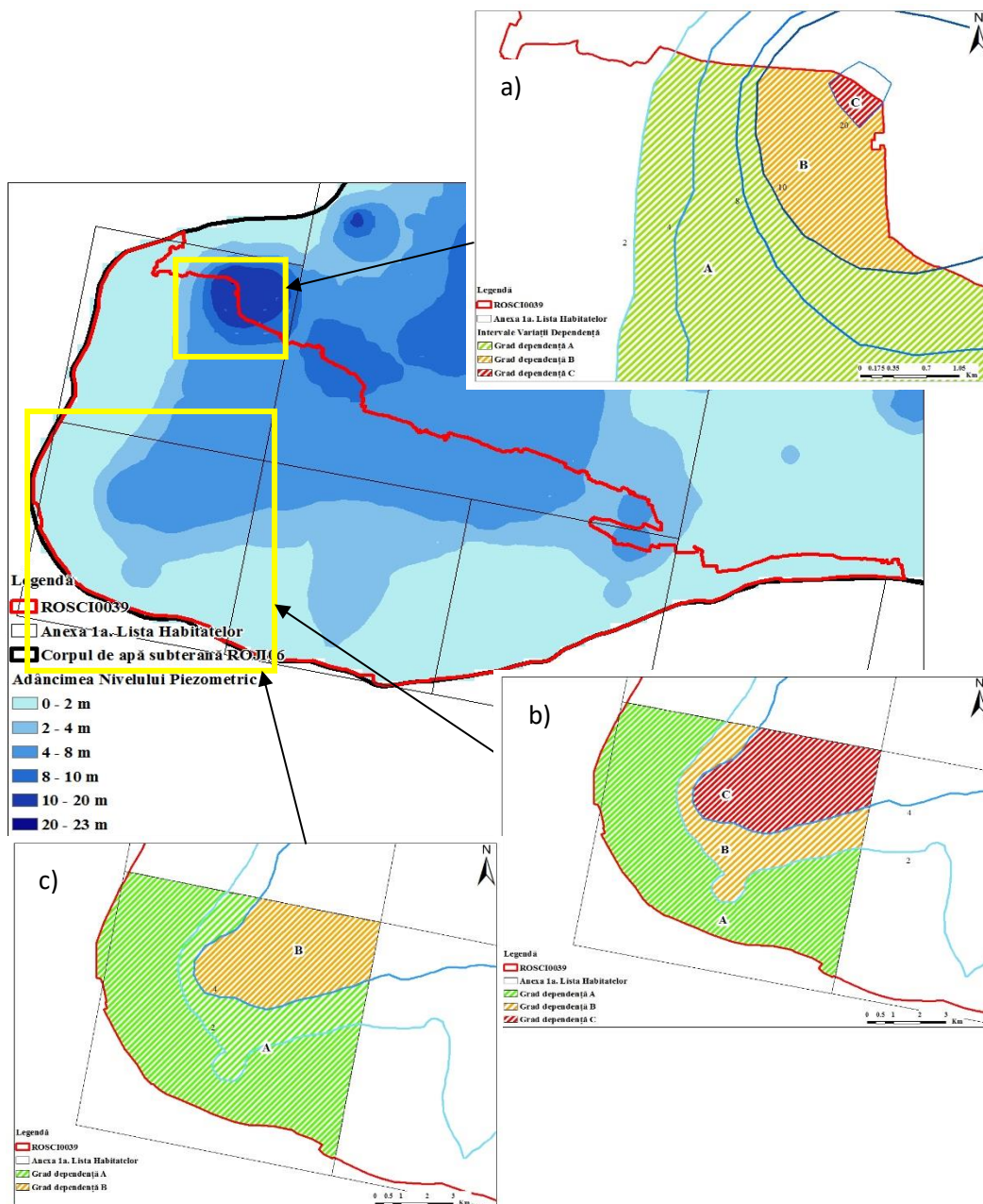


Figura 4.1.2.15 Situl de importanță comunitară ROSCI0039 (detaliu pentru habitatele: a) 9110, b) 1530 și 6510, c) 2160)

**Situl de importanță comunitară ROSCI0045** – Coridorul Jiului prezintă o adâncime maximă a nivelului piezometric de 4 m (Figura 4.1.2.16).

Tipul 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmus minor*), tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc au dependență probabilă dacă nivelul piezometric se găsește până la adâncimea de 10m, dependență puțin probabilă în intervalul 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20 m. Deoarece adâncimea maximă a nivelului piezometric pe situl de importanță comunitară este de 4 m, aceste tipuri de habitate au dependență probabilă de tip A.

Tipul 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, și tipul 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) prezintă dependență probabilă de apa subterană dacă adâncimea nivelului piezometric este mai mică de 2 m, dependență puțin probabilă pe intervalul 2-4 m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric peste 4m. Din acestea două tipuri, tipul 6430 are dependență probabilă pe 60,85 km<sup>2</sup> și dependență puțin probabilă pe 6,2 km<sup>2</sup>, în condițiile în care suprafața totală este egală cu 67,05 km<sup>2</sup> (detaliu Figura 4.1.2.16).

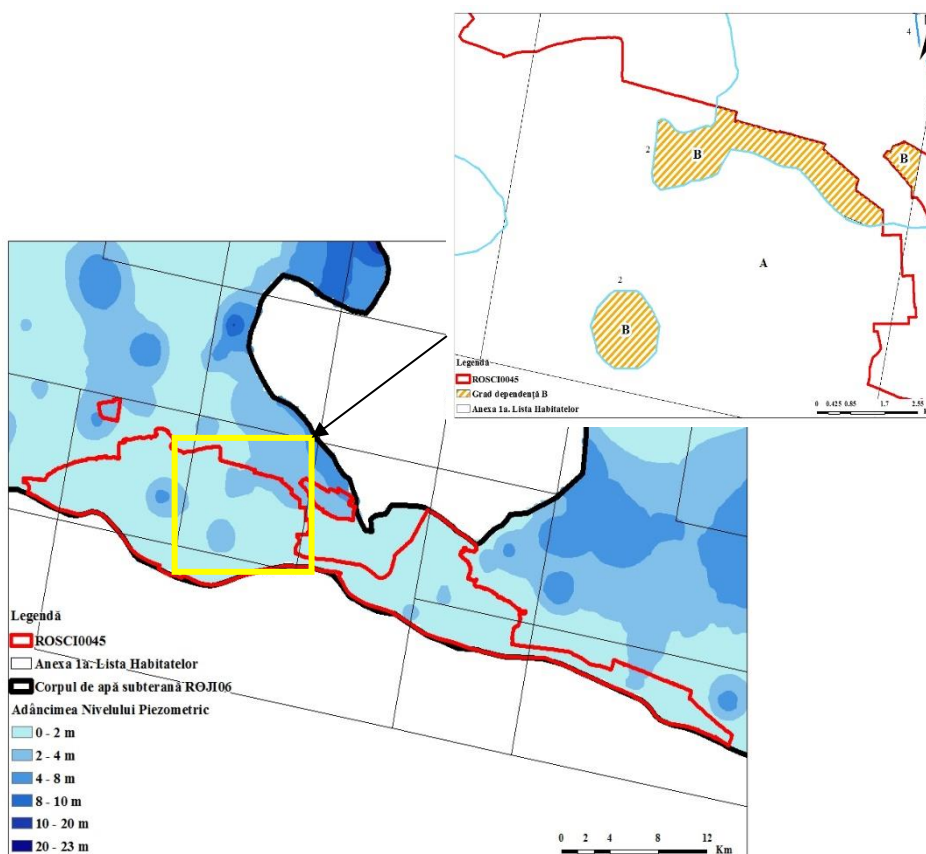


Figura 4.1.2.16 Situl de importanță comunitară ROSCI0045 (detaliu pentru habitatul 6430)

**Situl de importanță comunitară ROSCI0202 - Silvostepa Olteniei** este un sit de importanță comunitară cu adâncimea maximă a nivelului piezometric de 17 m (Figura 4.1.2.17).

Tipul 62C0 – Stepe ponto-sarmatice, tipul 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*) au dependență probabilă până în 2 m, puțin probabilă pe intervalul 2-4m și dependență nulă la adâncimi mai mari de 4m ale nivelului piezometric. Din acestea, tipul 62C0 are dependență probabilă pe 13,27 km<sup>2</sup>, dependență puțin probabilă pe 2,06 km<sup>2</sup> și dependență nulă pe 2,13 km<sup>2</sup>, având suprafața totală de 17,46 km<sup>2</sup> (Figura 4.1.2.17 b și c).

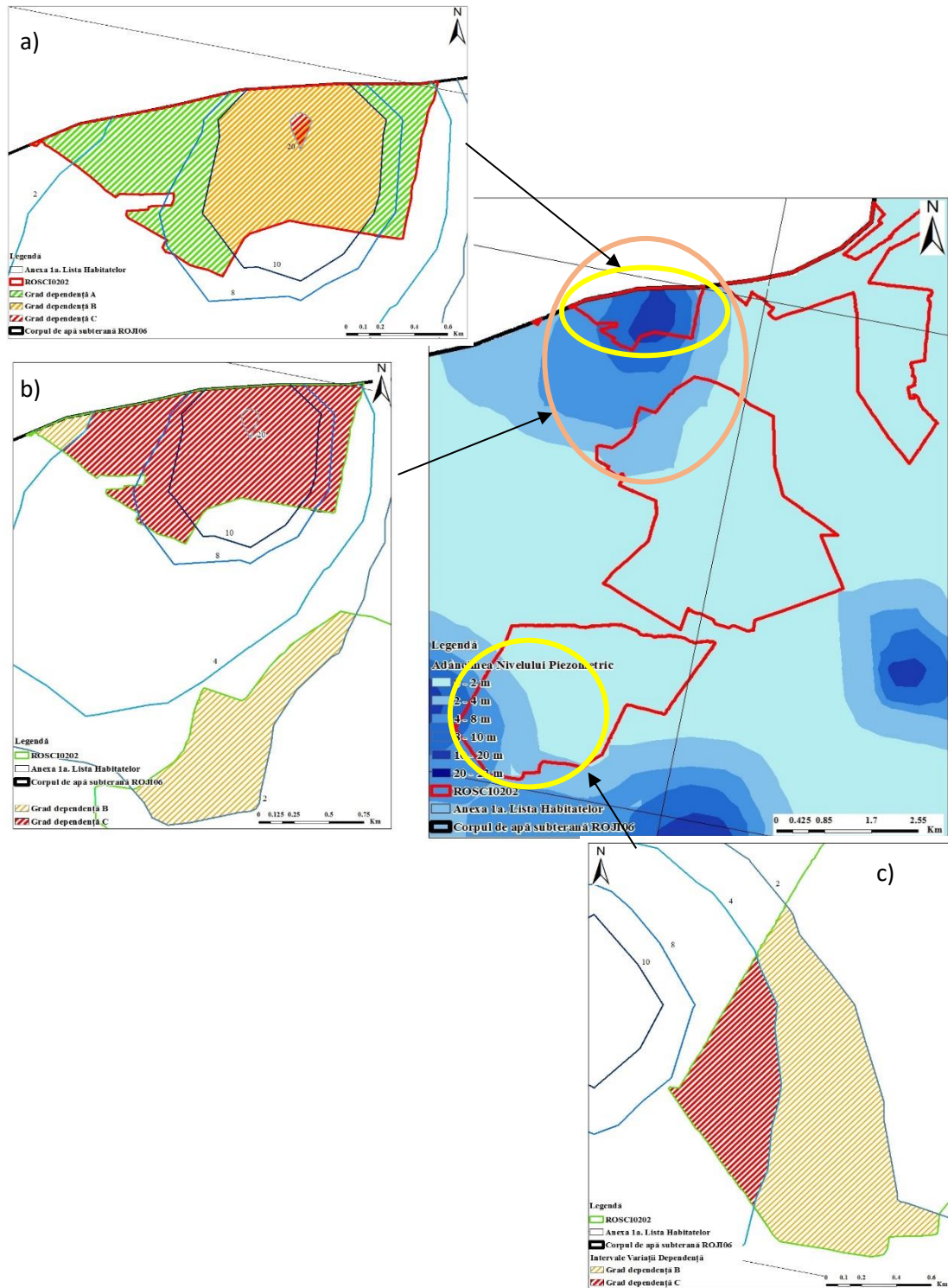


Figura 4.1.2.17 Situl de importanță comunitară ROSCI0202

Tipul 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), tipul 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp. și tipul 91M0 – Păduri pannonice-balcanice de stejar turcesc au dependență probabilă dacă nivelul piezometric se găsește până la adâncimea de 10 m, dependență puțin probabilă în intervalul 10-20 m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric mai mari de 20 m.

Tipul 91I0 are o suprafață totală de 25,847 km<sup>2</sup>, din care 24,99 km<sup>2</sup> au dependență probabilă și 0,847 km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă (Figura 4.1.2.17 a).

Tipul 91M0 cu o suprafață egală cu 28,716 km<sup>2</sup>, are o zonă cu dependență probabilă de 27,868 km<sup>2</sup> și 0,847 km<sup>2</sup> cu dependență puțin probabilă (Figura 4.1.2.17 a).



Tipurile de utilizare ale terenului de pe ROSCI0202, respectiv 231 – Pășuni secundare are dependență probabilă până în 2 m, puțin probabilă pe intervalul 2-4 m și nulă la valori mai mari de 4m, iar tipul 311 – Păduri de foioase (A 0-10 m, B 10-20 m și C > 20 m), au dependență probabilă de apa subterană (de tip A).

Pe ROSCI0173, tipul de utilizare 231 – Pășuni secundare are dependență probabilă dacă apa subterană se află la o adâncime mai mică de 2 m, dependență puțin probabilă pe 2-4 m și dependență nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric situate peste 4 m.

Tipul 311 – Păduri de foioase are dependență probabilă până la 10 m, puțin probabilă pe 10-20 m și nulă pentru adâncimi ale nivelului piezometric de peste 20 m.

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are ca limită superioară pentru dependența probabilă valoarea de 4 m, pentru dependența puțin probabilă 8 m iar valorile mai mari de aceasta au dependență nulă. Aceste tipuri de utilizări au dependență probabilă de apa subterană pe ROSCI173.

Pe ROSCI0039 se găsesc patru tipuri de utilizări ale terenului. Tipul 231 – Pășuni secundare și tipul de utilizare 321 – Pajiști naturale au dependență probabilă până în 2 m, puțin probabilă pe intervalul 2-4 m și nulă la valori mai mari de 4 m. Tipul 231 are o suprafață totală de 10,84 km<sup>2</sup>, din care 7,25 km<sup>2</sup> au dependență probabilă, 2,16 km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă și 1,43 km<sup>2</sup> au dependență nulă (Figura 4.1.2.18 a, b și c).

Tipul 321 are o suprafață de 26,76 km<sup>2</sup>, din care 20,99 km<sup>2</sup> au dependență probabilă, 4,13 km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă și 1,63 km<sup>2</sup> au dependență nulă (Figura 4.1.2.18 a, b și c).

Tipul 311 – Păduri de foioase prezintă dependență probabilă până la 10 m, puțin probabilă pentru 10-20 m și nulă peste 20 m și are dependență de tip A (probabilă).

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are ca limită superioară pentru dependența probabilă valoarea de 4 m, pentru dependența puțin probabilă 8 m și valorile mai mari de aceasta au dependență nulă. Suprafața totală a tipului de utilizare 324 este de 37,73 km<sup>2</sup>, din care 32,15 km<sup>2</sup> au dependență probabilă, 4,14 km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă și 1,55 km<sup>2</sup> au dependență nulă (Figura 4.1.2.18 a,b,c).

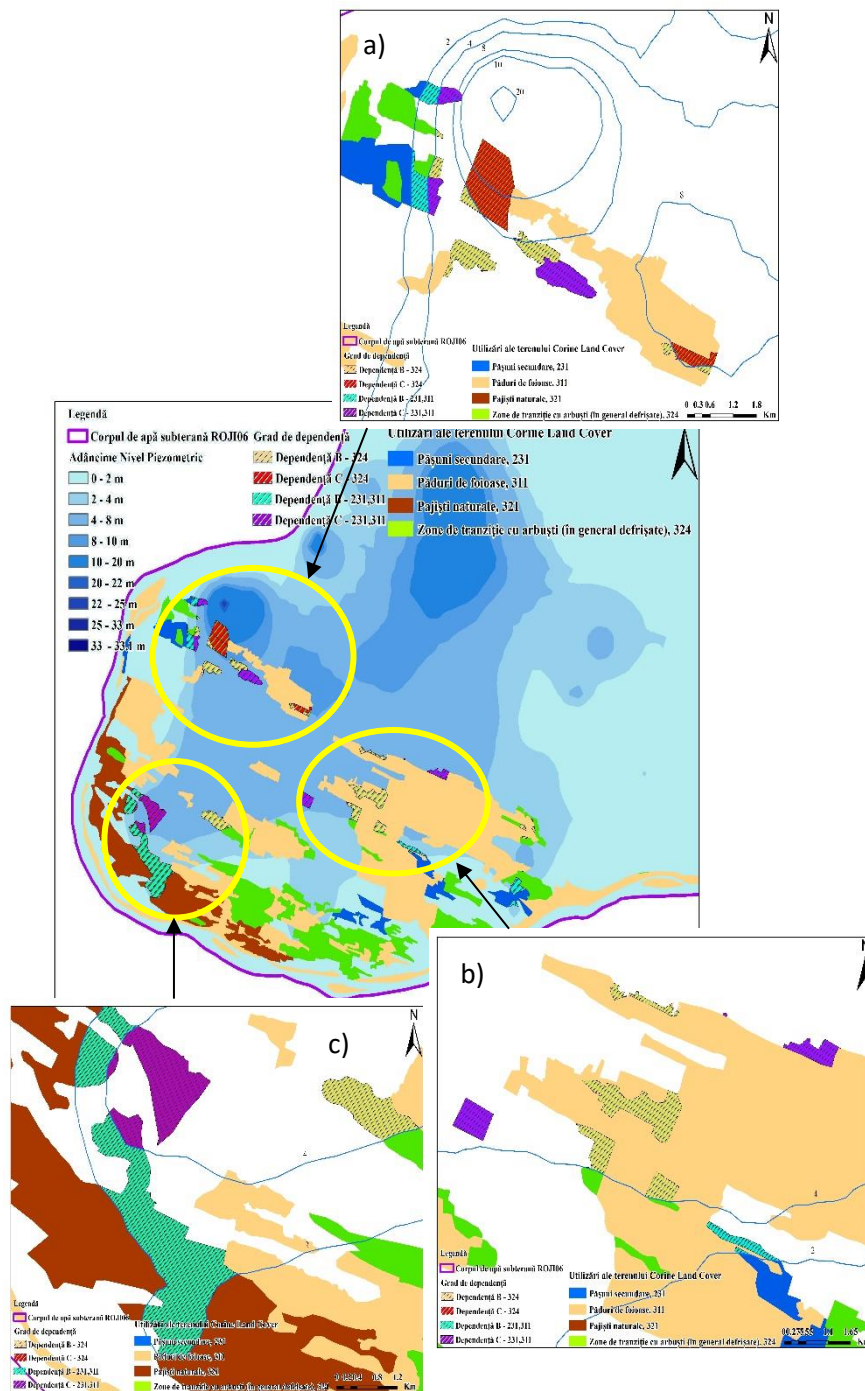


Figura 4.1.2.18 Utilizarea terenului pe ROSCI0039 (Detaliu tipurile de utilizare 324,231,311)

**Situl de importanță comunitară ROSCI0045** are o suprafață de 272,93 km<sup>2</sup>, pe care se identifică patru tipuri de utilizări ale terenului (Figura 4.1.2.19).

Tipul 311 – Păduri de foioase prezintă dependență probabilă dacă apa subterană se găsește până la adâncimea de 10m, dependență puțin probabilă pe intervalul 10-20 m și dependență nulă la valori mai mari de 20 m. Acest tip de utilizare are dependență probabilă pe ROSCI0045.

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are dependență probabilă până în limita de 4 m, dependență puțin probabilă pe 4-8 m și dependență nulă pentru zonele unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 8m. Acest tip de utilizare are dependență probabilă de apa subterană (tip A) .

Tipul 331 – Plaje, dune, renii și tipul 231 – Pășuni secundare au dependență probabilă pe 0-2 m, dependență puțin probabilă pe 2-4 m și dependență nulă în zonele cu valori mai mari de 4 m. Tipul 331 are dependență probabilă pe toată suprafața sa, tipul 231 dintr-o suprafață totală de 67,72

km<sup>2</sup>, 59,42 km<sup>2</sup> cu dependență probabilă, 7,82 km<sup>2</sup> cu dependență puțin probabilă și dependență nulă pe 0,0 3km<sup>2</sup> (detaliu Figura 4.1.2.19).

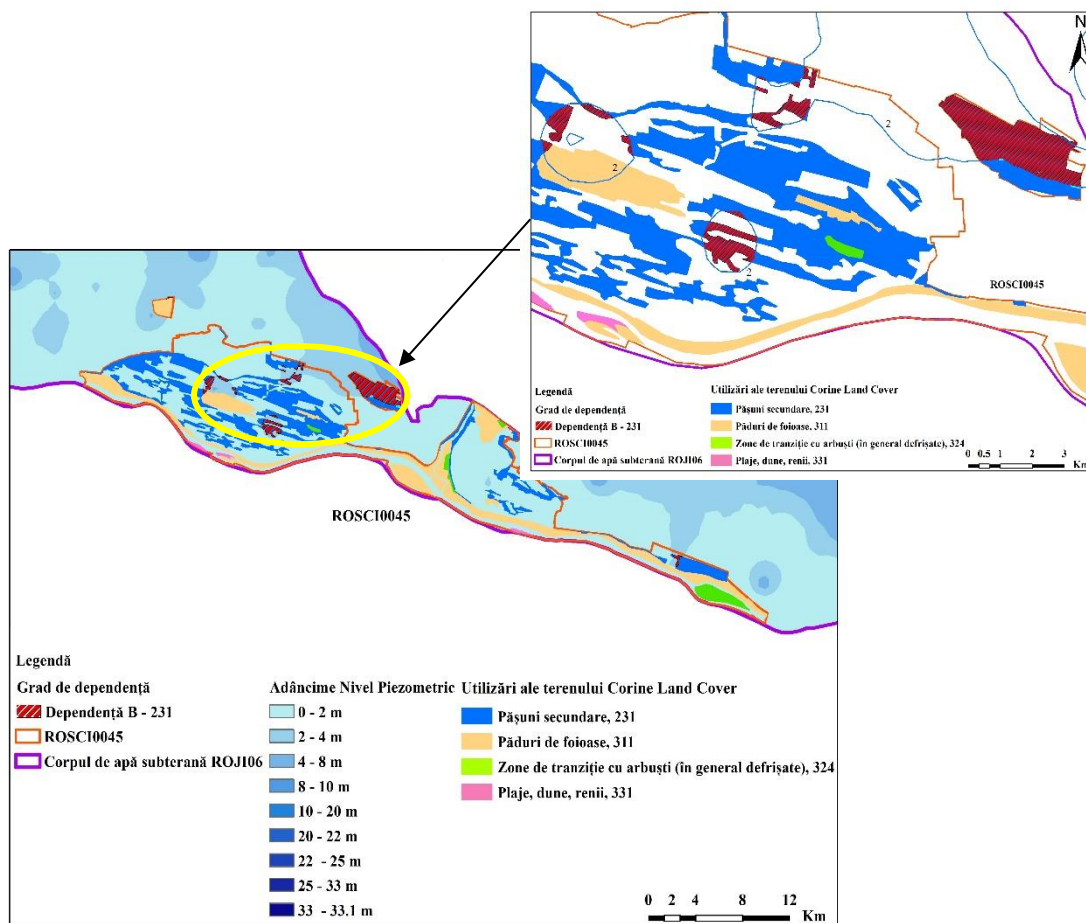


Figura 4.1.2.19 Utilizarea terenului pe ROSCI0045 (detaliu tipul de utilizare 231)

Pe **situl de importanță comunitară ROSCI0299** se găsesc patru tipuri de utilizări ale terenului, 231, 311, 321 și 324 (Figura 4.1.2.20).

Tipul 231 – Pășuni secundare și 321 – Pajiști naturale au dependență probabilă pe 0-2 m, dependență puțin probabilă pe 2-4 m și dependență nulă în zonele cu valori mai mari de 4 m.

Tipul 321 are dependență probabilă de apa subterană pe toată suprafața sa, în timp ce 231 are dependență probabilă pe 13,72 km<sup>2</sup>, dependență puțin probabilă pe 1,5 km<sup>2</sup> și dependență nulă pe 0,34 km<sup>2</sup>, dintr-un total de 15,57 km<sup>2</sup> (detalii Figura 4.1.2.20).

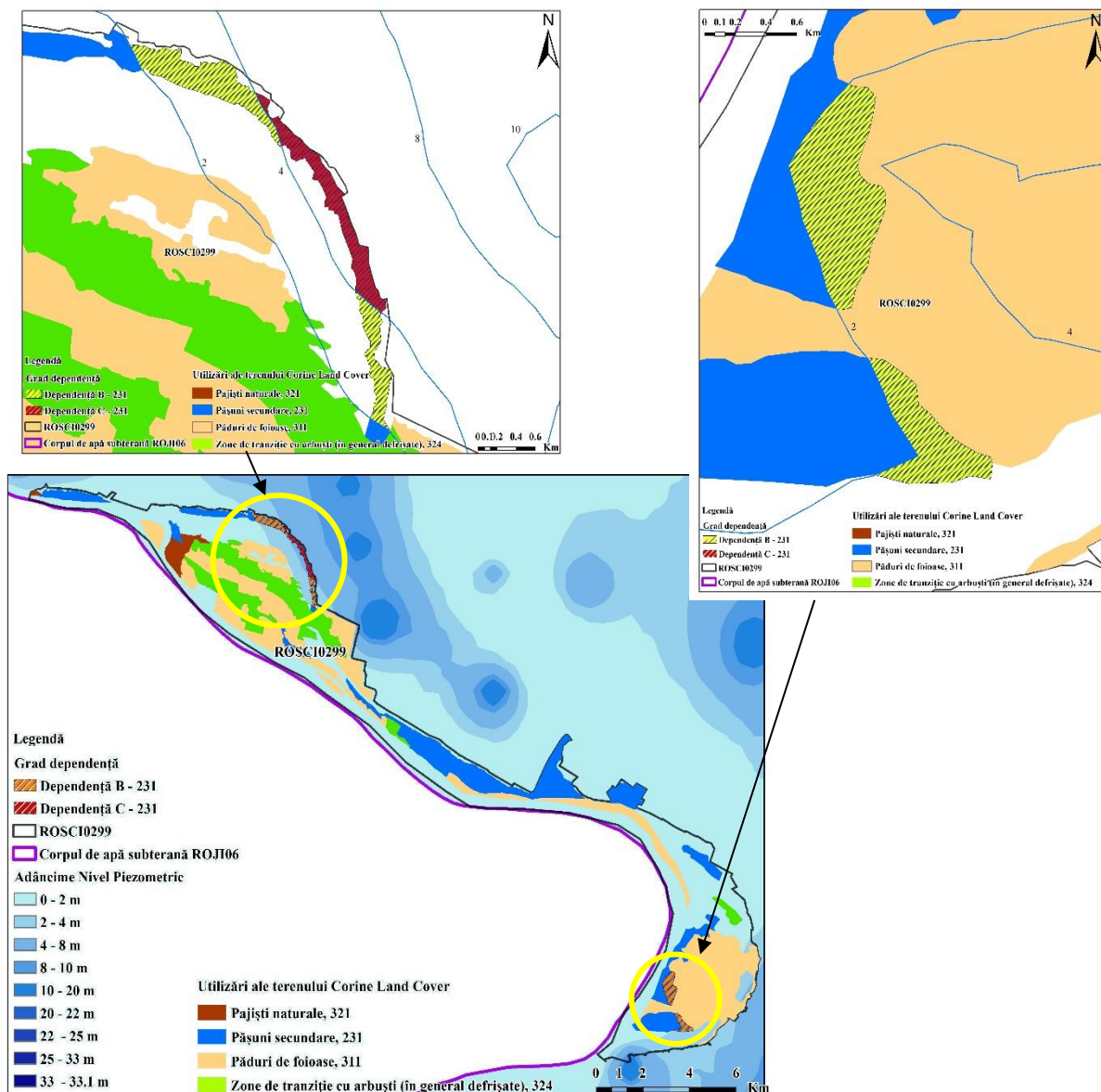


Figura 4.1.2.20 Utilizarea terenului pe ROSCI0299 (Detaliu tipul de utilizare 231)

Tipul 311 – Păduri de foioase prezintă dependență probabilă dacă apa subterană se găsește până la adâncimea de 10 m, dependență puțin probabilă pe intervalul 10-20 m și dependență nulă la valori mai mari de 20 m. Acest tip de utilizare are dependență probabilă (tip A) pe ROSCI0299.

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are dependență probabilă până în limita de 4m, dependență puțin probabilă pe 4-8m și dependență nulă pentru zonele unde adâncimea apei subterane este mai mare de 8m. Acest tip de utilizare are dependență probabilă (tip A) pe ROSCI0299.

**Situl de importanță comunitară ROSCI0306 – Jiana** are o suprafață totală de 134,16km<sup>2</sup> pe care se găsesc patru tipuri de utilizări ale terenului (Figura 4.1.2.21).

Tipul 231 – Pășuni secundare și tipul 321 – Pajiști naturale sunt probabil dependente de apa subterană aflată până la adâncimi de 2m, au dependență puțin probabilă pe intervalul 2-4m și dependență nulă la adâncimi peste 4m. Tipul 321 are dependență probabilă pe toată suprafața de 0,23km<sup>2</sup>. Tipul 231 are o suprafață de 39,33km<sup>2</sup>, din care 29,6km<sup>2</sup> au dependență probabilă, 5,82km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă și 3,9km<sup>2</sup> au dependență nulă (detaliu Figura 4.1.2.21).

Tipul 311 – Păduri de foioase are ca limită superioară pentru dependența probabilă valoarea de 10m, are dependență puțin probabilă pe intervalul 10-20m și dependență nulă în zonele unde adâncimea nivelului piezometric este mai mare de 20m.

Tipul 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate) are dependență probabilă pe 0-4m, dependență puțin probabilă pe 4-8m și dependență nulă în zonele unde adâncimea este mai

mare de 8m. Din suprafața de 13,49km<sup>2</sup>, 8,76km<sup>2</sup> au dependență probabilă de apa subterană și 4,73km<sup>2</sup> au dependență puțin probabilă (detaliu Figura 4.1.2.21).

Pecorul de apă **ROJI01** nu se găsesc situri de importanță comunitară (SCI) Natura 2000.

Pentru corpurile de apă subterană dezvoltate în zonă montană, respectiv **ROJI02**, **ROJI03**, **ROJI04**, nu au existat informații suficiente.

Corpurile **ROJI07**, **ROJI08** sunt corpuri de apă subterană de adâncime care vor fi evaluate ulterior.

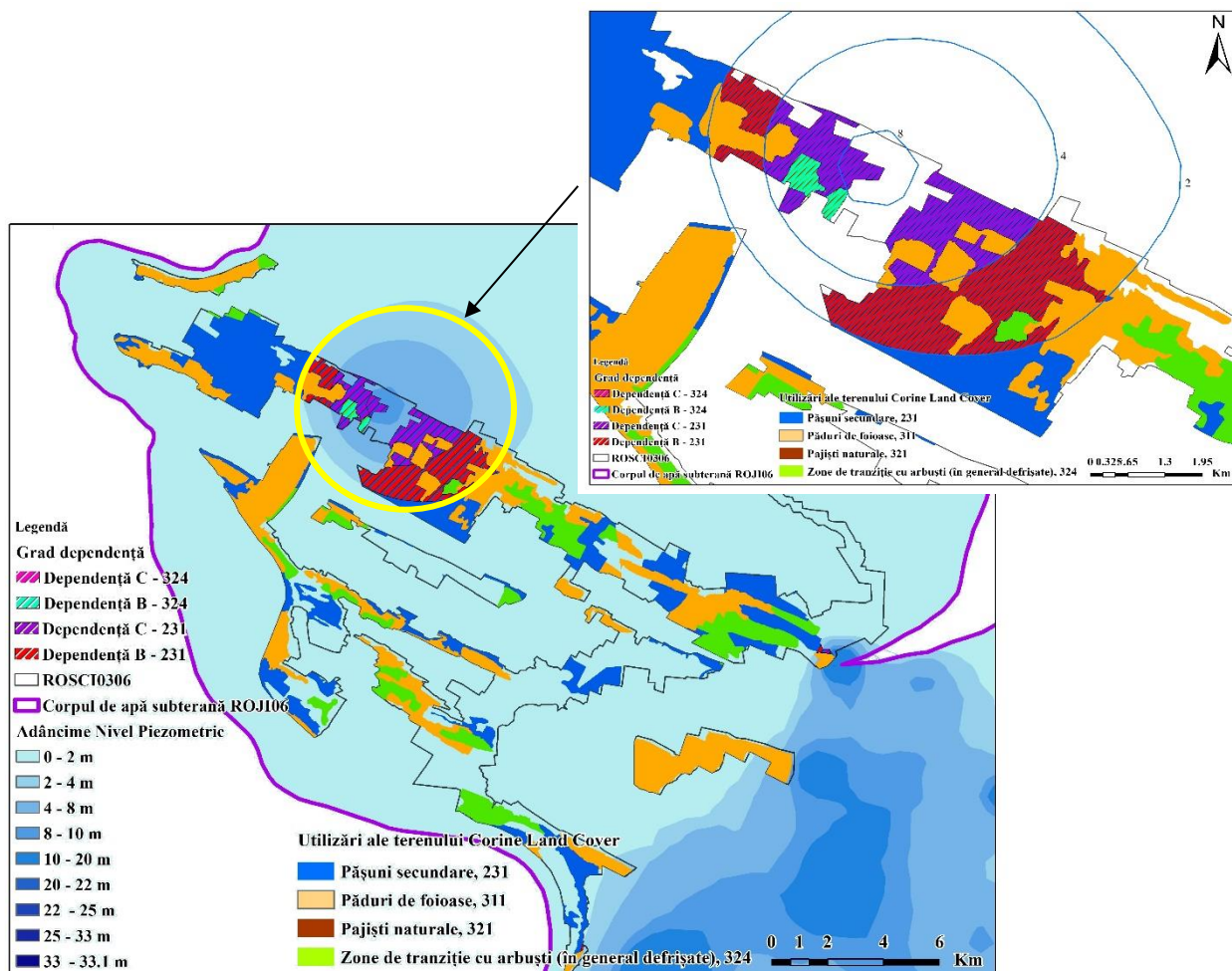


Figura 4.1.2.21 Utilizarea terenului pe ROSCI0306 (Detaliu tipul de utilizare 231,324)

Tabelul 4.1.2.9 Corpurile de apă subterană în interdependență cu ecosistemele terestre

GWB	Nume GWB	SCI		Suprafață (kmp)	Habitat				Grad dependență Habitat	
		cod SCI	Nume SCI		cod anexa 1a	S_totală	S_A	S_B		S_C
(kmp)	(kmp)			(kmp)		(kmp)	(kmp)	(kmp)		
ROJ105	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	ROSCI0045	Coridorul Jiului	222.438	91F0	198.792	198.267	0.526		A
					91M0	116.644	115.889	0.755		A
					91I0	86.206	86.206			A
					6430	4.276	4.276			A
					1530	23.243	21.918		1.325	A
		ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	11.275	91M0	8.902	8.902			A
		ROSCI0366	Râul Motru	17.298	91M0	17.298	17.298			A
91F0	12.474				12.474			A		
ROJ106	Lunca și terasele Dunării- Calafat	ROSCI0039	Ciuperceni - Desa	396.141	91I0	380.280	377.751	2.360	0.169	A
					1530	80.557	43.894	15.619	21.044	A
					2160	80.557	59.513	21.044		A
					6510	80.557	43.886	15.627	21.044	A
					91F0	96.409	96.409			A
		ROSCI0299	Dunărea la Gârla Mare – Maglavit	94.033	91I0	30.707	30.707			A
					91M0	5.393	5.393			A
		ROSCI0173	Pădurea Stârmina	12.333	91M0	12.309	12.309			A
					91F0	5.161	5.161			A
		ROSCI0306	Jiana	134.158	91M0	125.108	124.958	0.151		A
					91F0	4.443	4.443			A
					91I0	47.607	47.607			A
		ROSCI0045	Coridorul Jiului	272.926	6430	67.047	60.851	6.196		A
					91I0	93.706	93.706			A
					91F0	31.799	31.799			A
					91M0	0.924	0.924			A
					6510	0.924	0.924			A
		ROSCI0202	Silvostepa Olteniei	28.716	91F0	11.252	11.252			A
					91I0	25.847	24.999	0.847		A
91M0	28.716				27.868	0.847		A		
62C0	17.464				13.274	2.056	2.134	A		

					6510	2.869	2.869			A
--	--	--	--	--	------	-------	-------	--	--	---

Tabelul 4.1.2.10 Corpurile de apă subterană în interdependență cu utilizările terenului - Corine Land Cover

GWB	Nume GWB	SCI		Suprafața (kmp)	Utilizări ale terenului Corine					Grad dependență Tip de utilizare a terenului
		cod SCI	Nume SCI		cod anexa 1b	S_totală (kmp)	S_A (kmp)	S_B (kmp)	S_C (kmp)	
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluenților săi	ROSCI0045	Coridorul Jiului	222,44	231	20,69	20,69			A
					311	76,99	76,39	0,61		A
					313	0,73	0,73			A
					321	0,75	0,75			A
					324	15,29	15,29			A
					331	3,35	3,35			A
		ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	11,28	231	3,49	3,49			A
					311	0,45	0,45			A
					312	0,02	0,02			A
		ROSCI0366	Râul Motru	17,30	231	0,79	0,79			A
					311	2,06	2,06			A
					321	0,81	0,81			A
324	2,39				2,39			A		
ROJI06	Lunca și terasele Dunării- Calafat	ROSCI0039	Ciuperceni - Desa	396,14	231	10,84	7,25	2,16	1,43	A
					311	112,91	112,91			A
					321	26,77	21,00	4,14	1,63	A
					324	37,73	32,15	4,03	1,55	A
		ROSCI0045	Coridorul Jiului	272,93	231	67,27	59,42	7,82	0,03	A
					311	46,26	46,26			A
					324	5,37	5,37			A
					331	1,04	1,04			A
		ROSCI0202	Silvostepa Olteniei	28,72	231	0,00	0,00			A
					311	26,88	26,88			A
		ROSCI0173	Pădurea Stârmina	12,33	231	1,00	1,00			A
					311	7,11	7,11			A
					324	0,11	0,11			A

GWB	Nume GWB	SCI		Suprafața  (kmp)	Utilizări ale terenului Corine					Grad dependență Tip de utilizare a terenului
		cod SCI	Nume SCI		cod anexa 1b	S_totală	S_A	S_B	S_C	
				(kmp)		(kmp)	(kmp)	(kmp)		
		ROSCI0299	Dunărea la Gârla Mare – Maglavit	94,03	231	15,57	13,72	1,51	0,34	A
					311	26,99	26,99			A
					321	1,31	1,31			A
					324	9,00	9,00			A
		ROSCI0306	Jiana	134,16	231	39,33	29,61	5,82	3,90	A
					311	35,69	35,69			A
					321	0,23	0,23			A
					324	13,49	8,76	4,73		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 ale terenului (CLC).

Pentru stabilirea gradului de dependență al unui sit de importanță comunitară (SCI) se poate utiliza criteriul maximal sau criteriul mediei aritmetice a gradului de dependență conform „*Metodologia de analiză a interdependenței dintre corpurile de apă subterană și ecosistemele terestre cu identificarea ecosistemelor terestre direct dependente de apa subterană*” (metodologie elaborată de către Asociația Hidrogeologilor din România în conformitate cu prevederile Directivei Cadru Apă 2000/60/EC și Directivei 2006/118EC).

Se exemplifică în continuare, conform metodologiei, aplicarea celor două metode de analiză a gradului de dependență pe baza adâncimii nivelului piezometric pentru ROSCI0039, care aparține corpului de apă subterană freatică ROJI06 - Lunca și terasele Dunării-Calafat.

Evaluarea s-a finalizat după ce s-a stabilit gradul de dependență pentru :

- fiecare din cele 5 habitate identificate (Tabelul 4.1.2.9)
- fiecare din cele 4 categorii de utilizare ale terenurilor CLC (Tabelul 4.1.2.10)

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

**1.criteriul maximal** reprezintă cel mai mare grad de dependență identificat pentru fiecare habitat/categorie CLC2000 din interiorul SCI-ului.

*Exemplul* ilustrat este pentru situl de importanță comunitară 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 de extindere. Această metodă 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 – ROJI06 , ROSCI0039:

- **habitatul 9110** - suprafața totală = 380,28Km<sup>2</sup>;
- grade de dependență:
  - A (1)= 377,75 Km<sup>2</sup> (ad.Np 0-10m);
  - B (2)= 2,36 Km<sup>2</sup> (ad.Np 10-20m);
  - C (3)= 0,17 Km<sup>2</sup> (ad.Np >20m).

Grad de dependență (habitatul 9110) =  $(1 \times 377,75 + 2 \times 2,36 + 3 \times 0,17) / (377,75 + 2,36 + 0,17) = 1.0071 = A$ ;

*Exemplu* : Corp de apă subterană - ROJI06 , ROSCI0039:

- **CLC 231** - suprafața totală = 10,84 Km<sup>2</sup>;
- grade de dependență:
  - A (1)= 7,25 Km<sup>2</sup> (ad.Np 0-2m);
  - B (2)= 2,16 Km<sup>2</sup> (ad.Np 2-4m);
  - C (3)= 1,43 Km<sup>2</sup> (ad.Np >4m).

Grad de dependență (CLC:231) =  $(1 \times 7,25 + 2 \times 2,16 + 3 \times 1,43) / (7,25 + 2,16 + 1,43) = 1,463 = A$

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 fiecare habitat/categorie CLC din interiorul SCI-ului.*

Majoritatea ecosistemelor terestre suprapuse pe corpurile de apă subterană aparținând **ABA Jiu** se extind de-a lungul apelor de suprafață. Nivelul piezometric depășește adâncimea de 2 m în special pe corpul de apă subterană ROJI06, unde ajunge la adâncimi mai mari de 20m pe anumite zone restrânse.

Siturile de importanță comunitară cu suprafață mai mică de 10Km<sup>2</sup>, corpurile de apă de adâncime, cele pentru care nu există informații sau cele care nu au ecosisteme suprapuse, nu sunt menționate în tabelele 4.1.1.9 și 4.1.1.10 (este cazul corpurilor de apă subterană freatică ROJI01, ROJI02, ROJI03, ROJI04 și ale corpurilor de apă de adâncime ROJI07 și ROJI08).

Conform tabelelor 4.1.1.10 și 4.1.1.11, siturile de importanță comunitară (SCI) cu suprafață semnificativă, mai mare decât 10 Km<sup>2</sup>, situate pe corpurile de apă subterană freatică ROJI05 și ROJI06 au fost evaluate din punct de vedere al habitatelor clasificate în România conform D92/43/CEE și al categoriilor de utilizare a terenului (CLC) rezultând că acestea sunt într-o dependență probabilă (tip A) cu corpurile de apă subterană (Tabel 4.1.1.11).

*Tabelul 4.1.2.11 Rezultatul evaluării siturilor de importanță comunitară (SCI) cu suprafață semnificativă, mai mare decât 10 Km<sup>2</sup> de pe teritoriul ABA JIU*

GWB	Nume GWB	SCI		Grad dependență anexa 1a	Grad dependență anexa 1b	Grad dependență SCI de corpul de apă subterană
		Cod SCI	Nume SCI			
ROJI05	Lunca și terasele Jiului și afluentilor săi	ROSCI0045	Coridorul Jiului	A	A	A
		ROSCI0129	Nordul Gorjului de Vest	A	A	A
		ROSCI0366	Râul Motru	A	A	A
ROJI06	Lunca și terasele Dunării- Calafat	ROSCI0039	Ciuperceni - Desa	A	A	A
		ROSCI0299	Dunărea la Gârla Mare – Maglavit	A	A	A
		ROSCI0173	Pădurea Stârmina	A	A	A
		ROSCI0306	Jiana	A	A	A
		ROSCI0045	Coridorul Jiului	A	A	A
		ROSCI0202	Silvostepa Olteniei	A	A	A

### **Concluzii**

#### **Corpul de apă subterană freatică ROJI01**

Pe suprafața acestuia nu se dezvoltă niciun sit de importanță comunitară.

#### **Corpul de apă subterană freatică ROJI02**

Pe suprafața acestuia se dezvoltă două situri de importanță comunitară.

Corpul de apă subterană este situat în zonă montană. Analiza dependenței siturilor de importanță comunitară de corpul de apă subterană nu a putut fi realizată datorită datelor insuficiente.

#### **Corpul de apă subterană freatică ROJI03**

Pe suprafața acestuia se dezvoltă un sit de importanță comunitară.

Corpul de apă subterană este situat în zonă montană. Analiza dependenței siturilor de importanță comunitară de corpul de apă subterană nu a putut fi realizată datorită datelor insuficiente.

#### **Corpul de apă subterană freatică ROJI04**

Pe suprafața acestuia se dezvoltă patru situri de importanță comunitară.

Corpul de apă subterană este situat în zonă montană. Analiza dependenței siturilor de importanță comunitară de corpul de apă subterană nu a putut fi realizată datorită datelor insuficiente.

#### **Corpul de apă subterană freatică ROJI05**

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 5 situri de importanță comunitară dintre care două au suprafața mai mică de 10 Km<sup>2</sup>.

Au fost analizate siturile ROSCI0045, ROSCI0129 și ROSCI0366.

Pe **ROSCI0045** - Coridorul Jiului se află 5 habitate posibil dependente de apa subterană freatică: 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate panonice.

De asemenea, se găsesc 6 tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 313 – Păduri mixte, 321 – Pajiști naturale, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 331 – Plaje, dune, renii.

*Gradul de dependență a sitului ROSCI0045 de apa subterană este de tip A (dependență probabilă).*

Pe **ROSCI0129** - Nordul Gorjului de Vest se găsește 1 habitat posibil dependent de apa subterană freatică: 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc,

Totodată pe acest sit se află și 3 tipuri de utilizări ale terenului, respectiv: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase și 312 – Păduri de conifere.

*Acest sit are dependență probabilă cu corpurile de apă subterană.*

Pe **ROSCI0366** - Râul Motru se află 2 habitate posibil dependente de apa subterană: 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*).

Tipurile de utilizări aflate pe acest sit sunt: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 321 – Pajiști naturale, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate).

*Situl ROSCI0366 are dependență probabilă cu corpurile de apă subterană.*

#### **Corpul de apă subterană freatică ROJI06**

Pe suprafața acestuia se dezvoltă 8 situri de importanță comunitară dintre care două au suprafața mai mică de 10 Km<sup>2</sup>.

Pe ROSCI0039 - Ciuperceni-Desa se află 5 tipuri de habitate, respectiv: 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 1530 - Stepe și mlaștini sărăturate panonice, 2160 – Dune cu *Hippophae rhamnoides*, 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*). De asemenea pe acest sit se găsesc 4 tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale.

*Acest sit are dependență probabilă de apa subterană.*

Pe **ROSCI0299** - Dunărea la Gârla Mare–Maglavit se află două habitate, respectiv 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-

balcanice de stejar turcesc. Se găsesc pe suprafața acestui sit și patru tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale. *ROSCI0299 are dependență probabilă cu corpul de apă subterană ROJI06.*

Pe **ROSCI0173** - Pădurea Stârmina există 2 habitate, 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc. Se găsesc și trei tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate).  
*Acest sit de importanță comunitară are dependență probabilă.*

Pe **ROSCI0306** – Jiana se află 3 habitate, 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc. Se găsesc și 4 tipuri de utilizări ale terenului: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 321 – Pajiști naturale.

*Situl de importanță comunitară ROSCI0306 are dependență probabilă de apa subterană.*

Situl **ROSCI0045** – Coridorul Jiului are pe suprafața sa 5 habitate: 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 6430 – Asociații de lizieră cu ierburi înalte hidrofile de la nivelul câmpiilor până la nivel montan și alpin, 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*). Din lista de utilizări ale terenului se găsesc 4 tipuri: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase, 324 – Zone de tranziție cu arbuști (în general defrișate), 331 – Plaje, dune, renii.

*Acest sit de importanță comunitară are dependență probabilă de apa subterană.*

Pe **ROSCI0202** - Silvostepa Olteniei se află 5 habitate: 91F0 - Păduri mixte cu *Quercus robur*, *Ulmus laevis*, *Fraxinus excelsior* sau *Fraxinus angustifolia*, riverane marilor fluvii (*Ulmion minaris*), 91I0 - Vegetație de silvostepă eurosiberiană cu *Quercus* spp., 91M0 – Păduri panonice-balcanice de stejar turcesc, 6510 – Pajiști de altitudine joasă (*Alopecurus pratensis*, *Sanguisorba officinalis*), 62C0 – Stepe ponto-sarmatice. Se găsesc 2 tipuri de utilizări ale terenului pe acest sit: 231 – Pășuni secundare, 311 – Păduri de foioase.

*Acest sit are dependență probabilă cu corpul de apă subterană ROJI06.*

**Corpuri de apă subterană de adâncime: ROJI07 și ROJI08** având în vedere grosimea și tipul stratului acoperitor, relația între acestea și habitate nu este posibilă.