

STOP risipei de hrană!

Astfel:

protejăm mediul
salvăm bani
sprijinim comunitatea



THINK•EAT•SAVE
WORLD ENVIRONMENT
DAY 5 JUNE



AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA
MEDIULUI IAȘI

IERARHIA RECUPERĂRII ALIMENTELOR

Reducere la sursă

Hrană pentru oameni săraci

Hrană pentru animale

Materie primă

pentru industrie

Îngrășământ

organic

Încalzire

sau deșeuri

deșeurii

ZILELE MEDIULUI 2013

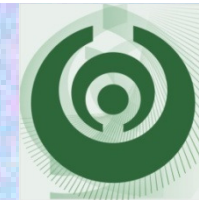
22 mai - Ziua Internațională a Biodiversității
5 iunie - Ziua Mondială a Mediului

Parteneri:

Comisariatul Județean Iași al GNM, Consiliul
Județean Iași, Societatea Omnitologică Română
Filiala Iași, Asociația pentru Ecologie și Dezvoltare
Durabilă, Asociația Help People and Nature,
Asociația „Valea Jijiei” Vlădeni, Grădinița PP 26,
Grupul Școlar Vlădeni, Școala T. Maiorescu Iași,
S.C. SALUBRIS S.A., ROREC, S.C. RODOTEX S.R.L.,
S.C. Romat S.A. Iași

Agenția pentru Protecția Mediului Iași,
Str. Th. Văscăuțeanu nr. 10 bis,
tel. 0232/215497, fax 0232/214357,
e-mail: office@apmis.anpm.ro,
http://apmis.anpm.ro

AGENȚIA PENTRU PROTECȚIA MEDIULUI IAȘI



“Natura 2000- opțiunea verde
pentru bunăstarea României”

Seminarul regional Nord Est

APM Iași - experiența
NATURA 2000

Iași, 5 iunie 2013

2004: începutul

- Acquis comunitar
- Directivele UE “Păsări” și “Habitate”
- Rețeaua NATURA 2000
- Negociere
- Angajamente
- Transpunere
- Implementare



2004-2007 ...febra aderării

- campanii de diseminare a angajamentelor asumate;
- identificare situri potențiale pentru NATURA 2000 la nivelul județului;
- Furnizare date și completare Formulare standard NATURA 2000, colaborarea cu specialiști în domeniu, ONG - uri, Universitatea A.I.CUZA;
- Organizare dezbateri cu factori interesați;
- Campanii de informare - conștientizare
- Instruiri tematice pentru personalul APM Iași



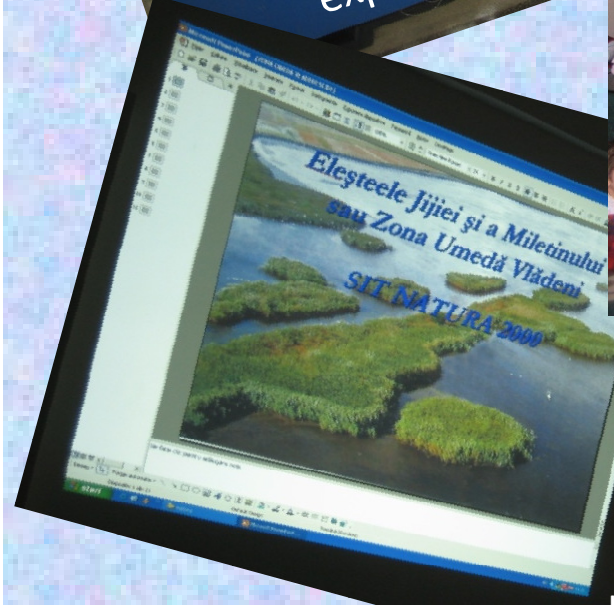
expoziții



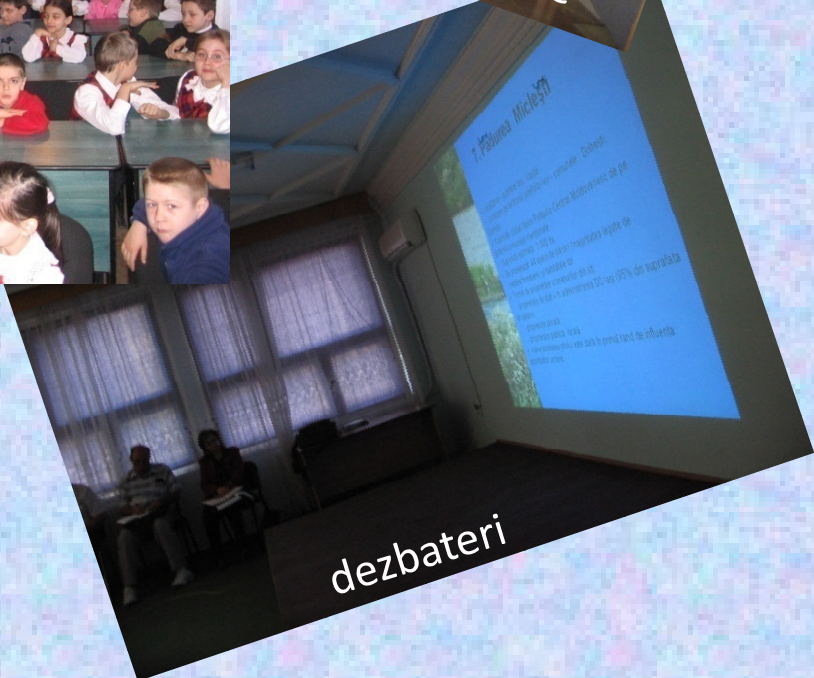
caravane



seminarii



prezentări



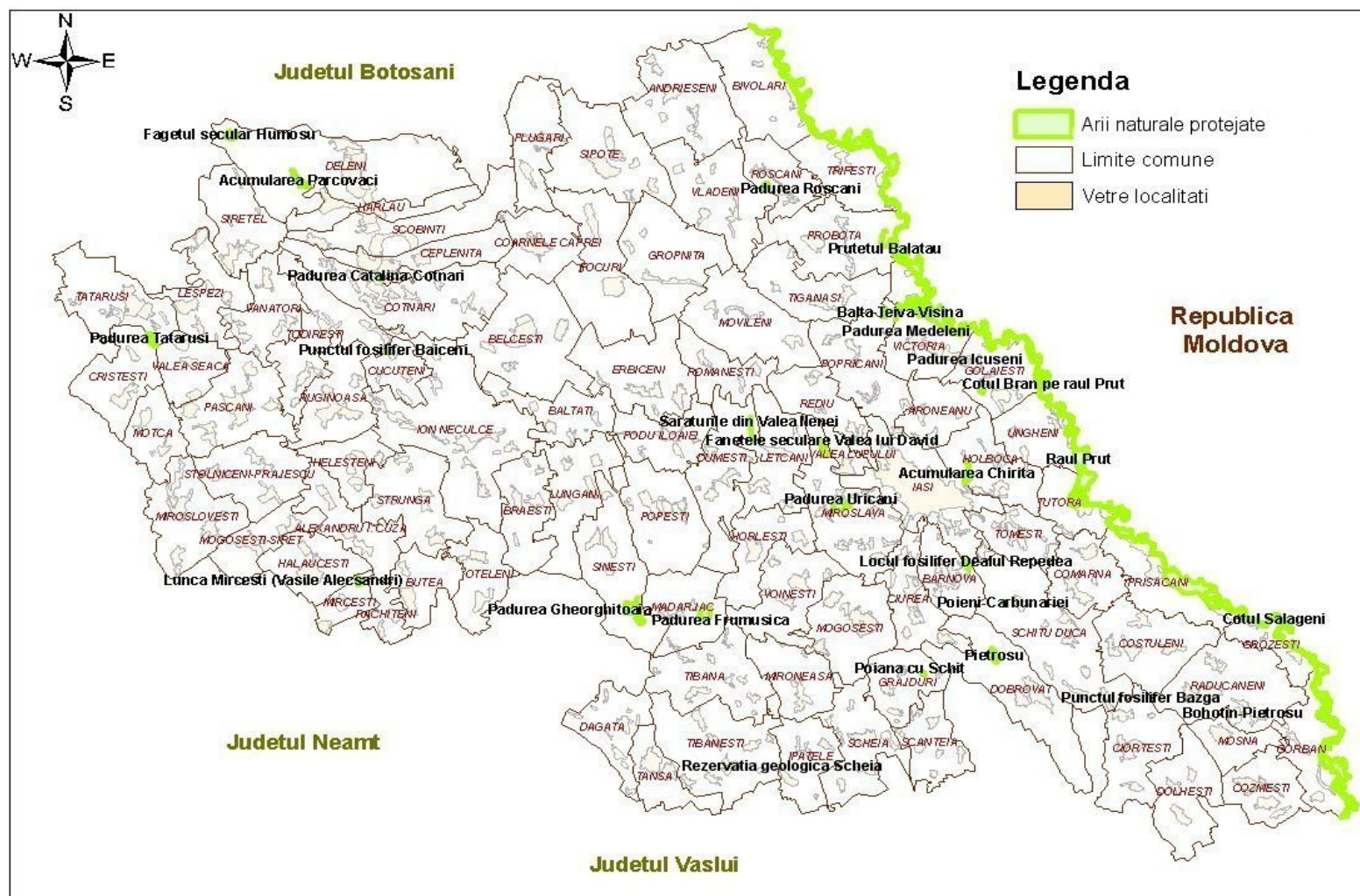
dezbateri

2007 – Rețeaua Natura 2000

- **rețeaua de arii protejate NATURA 2000: DIRECTIVA “PĂSĂRI” ȘI DIRECTIVA “HABITATE” ale UE ;**
- - **transpunere:** OUG 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei salbatice , cu modificările și completările ulterioare ;
- **Implementare:**
- ORD MMDD 1964/2007 instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România
- HG 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000

Baza de plecare.....

ARIILE NATURALE PROTEJATE DIN JUDEȚUL IASI

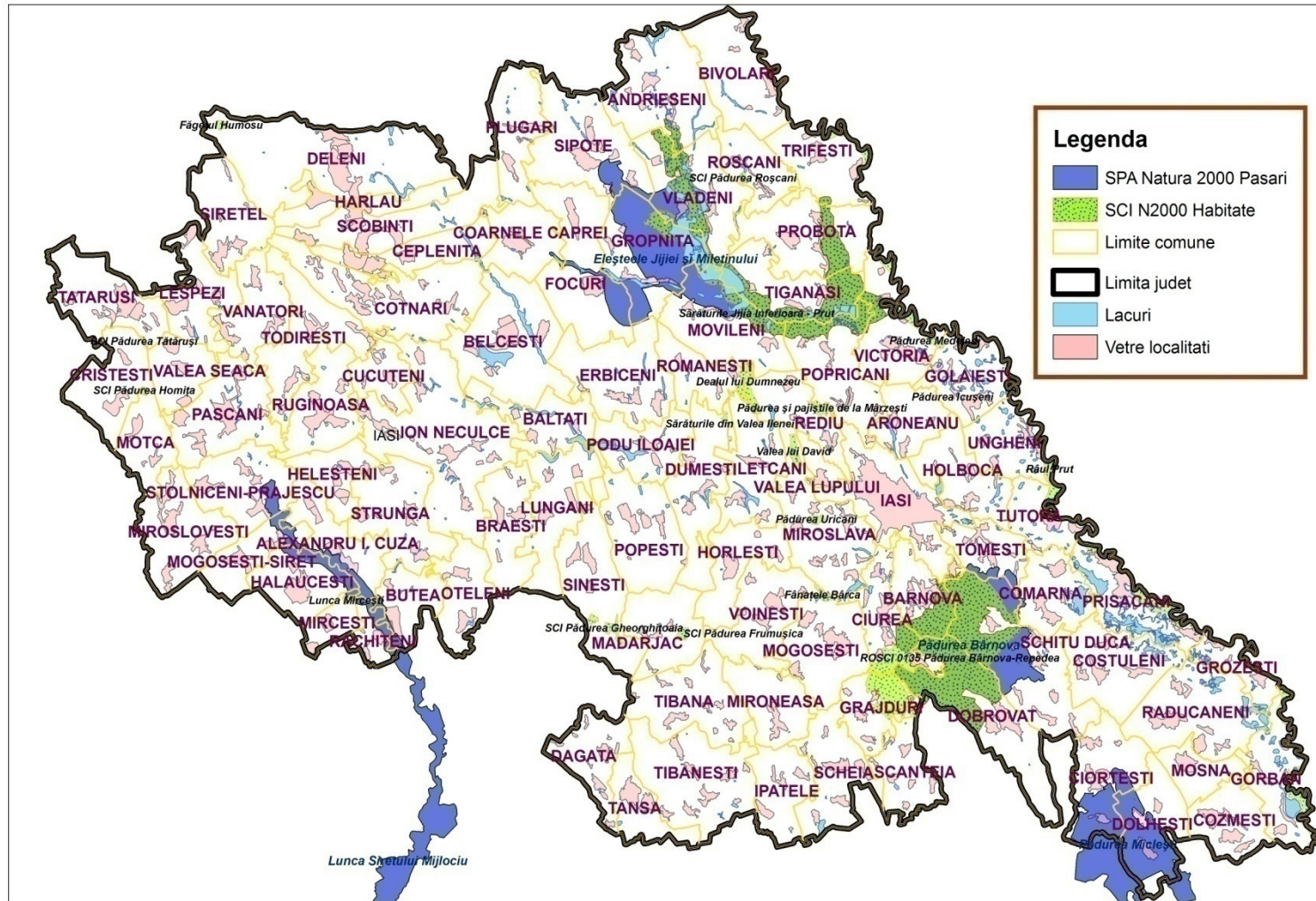


9 4,5 0 9 18 27
Kilometri

Agentia pentru Protectia Mediului Iasi

NATURA 2000 în județul Iași

Situri NATURA 2000 in anul 2007



APM Iași PNPSSB

22 situri:

✓ 4 SPA

✓ 18 SCI,

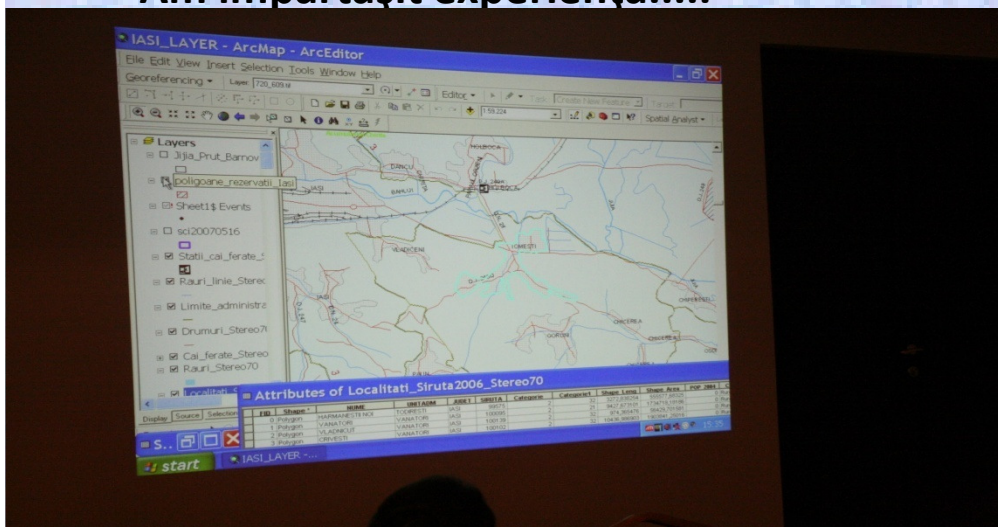
✓ S - 50993
ha (9,3%)

Activitatea APM Iași

- Campanii de informare;
- Desemnarea APM Iași ca punct focal pentru bioregiunea stepică în cadrul proiectului MMDD “Implementarea rețelei NATURA 2000”
- Monitorizare situri;
- Impărtășirea experienței Natura 2000 colegilor din Republica Moldova în cadrul proiectului “Management comun România – Republica Moldova pentru conservarea biodiversității în zona de graniță” implementat de către APM Iași în perioada 2006-2008;
- Colaborare în cercetare
- Dotare, instruire GIS și gestionare bază de date
- Propunere măsuri minime de conservare
- Parteneriate pentru elaborarea și implementare de proiecte POS Mediu axa 5;
- Reglementarea activităților în situri și în vecinătatea acestora prin aplicarea procedurii de evaluare adecvată .



Am împartășit experiența....



Primele lecții de utilizare GIS

Am informat.....

Management bilateral România - Republica Moldova pentru conservarea biodiversității în zona de graniță dintre cele 2 țări

Despre Rețeaua Ecologică Europeană „Natura 2000”

Din cuprins:

- Istoricul Rețelei „Natura 2000”
- Rețeaua „Natura 2000” în România
- „Natura 2000” și activitățile economice
- Surse de finanțare pentru „Natura 2000”
- „Natura 2000” în județele Botoșani, Iași, Vaslui și Galați

Buletin informativ | NR. 3 – MAI 2008

Proiect implementat de APM Iași și partenerii săi:

I.E.S. CHIȘINĂU

APM GALAȚI

ASOCIAȚIA ORĂȘTANICĂ CĂTEȘTI

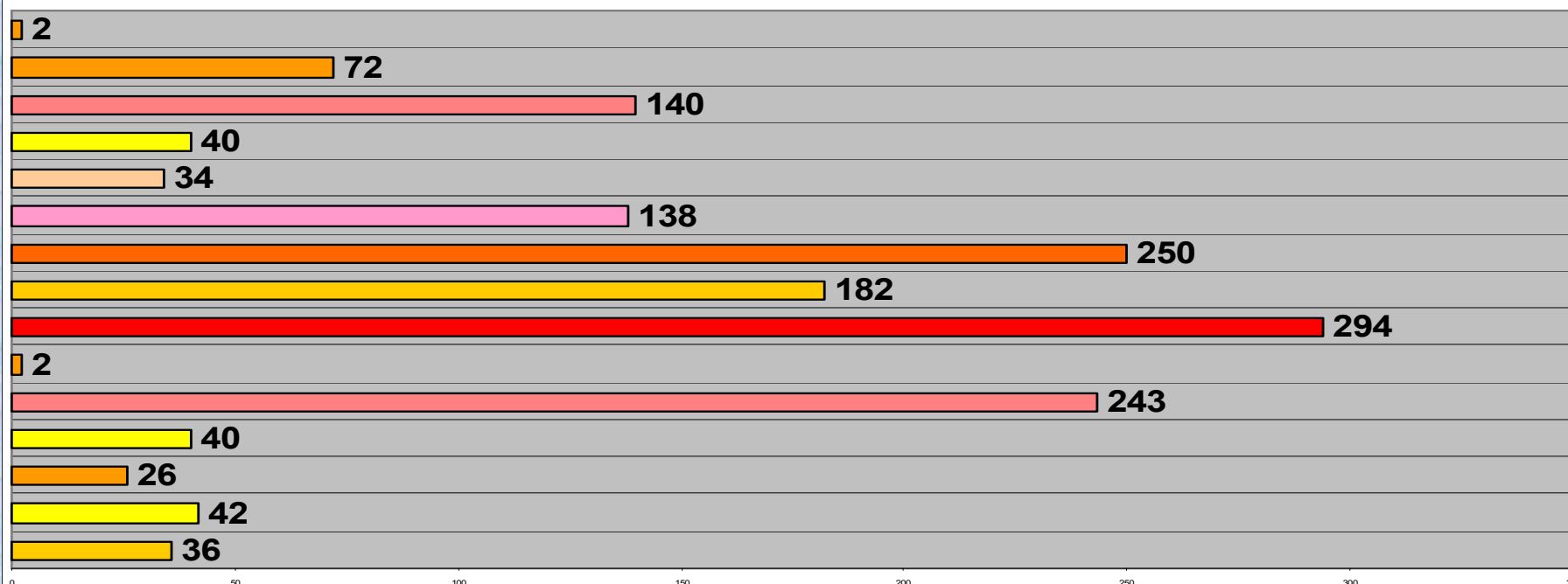
A.P.M. BOTOȘANI

A.P.M. VASLUI

FUNDAȚIA CORONA

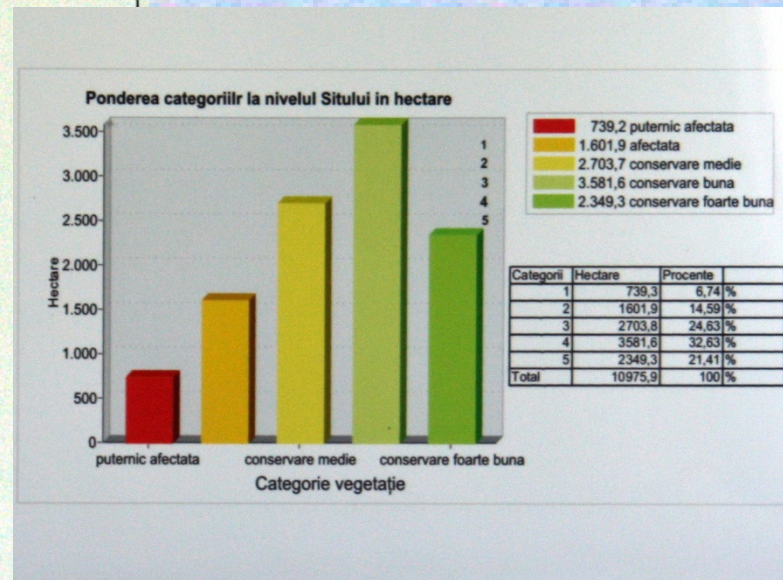
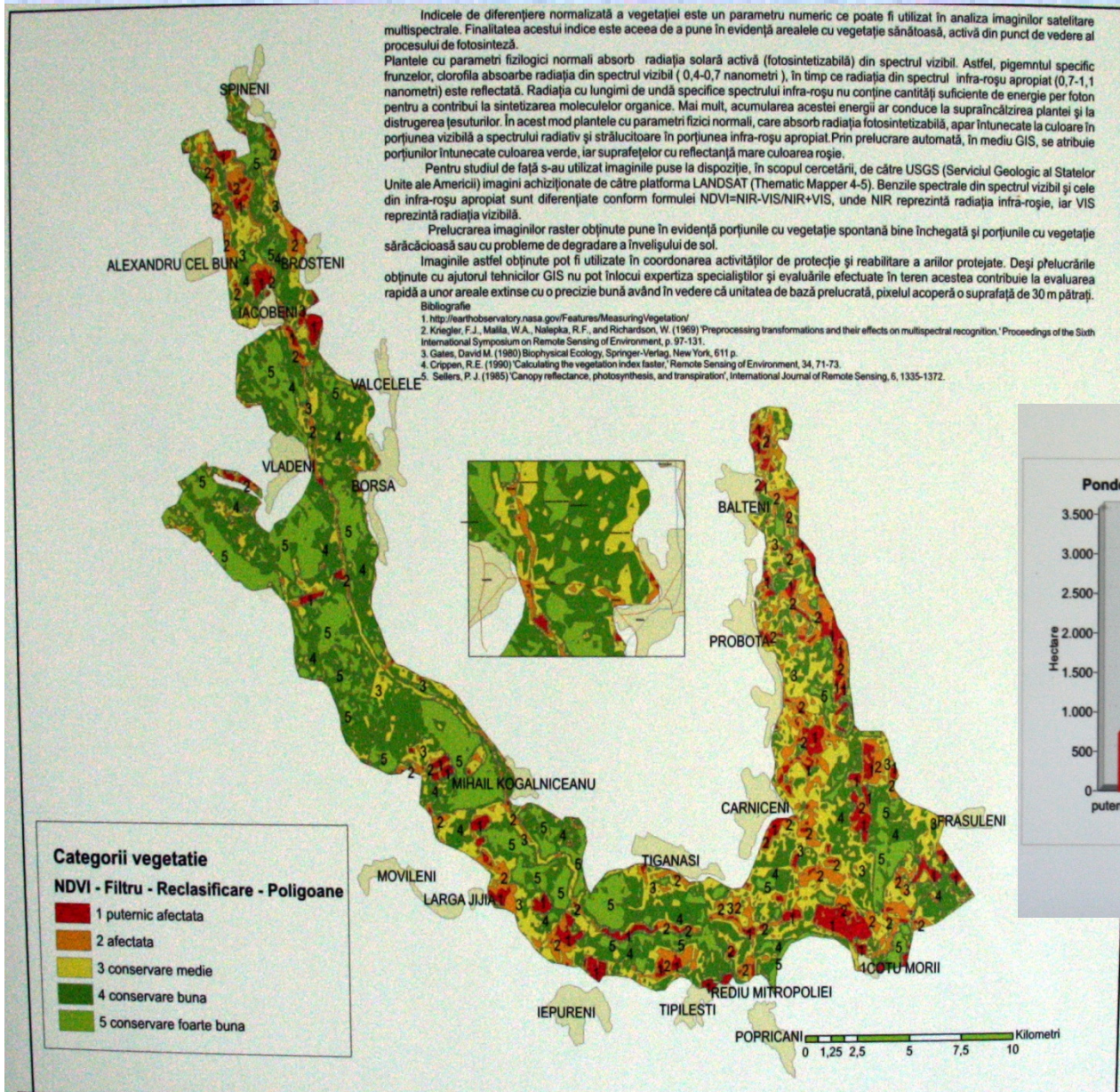
Am utilizat aplicația CORINE LAND COVER in siturile N2000

Tipuri CLC in Siturile Natura 2000 judetul Iasi



Categorii CLC	Nr. aparitii
Acumulari de apa	36
Cursuri de apa	42
Livezi	26
Mlastini	40
Paduri de foioase	243
Pajisti naturale	2
Pasuni secundare	294
Spatiu urban discontinuu si spatiu rural	182
Terenuri arabile neirigate	250
Terenuri predominant agricole in amestec cu vegetatie naturala	138
Unitati industriale sau comerciale	34
Vii	40
Zone cu culturi complexe	140
Zone de tranzitie cu arbusti	72
Zone urbane verzi	2

...și tehnica NDVI (Normalized Difference Vegetation Index) pentru evaluarea stării de conservare a vegetației din ROSCI Sărăturile din Jijia inferioară Prut



Cuantificarea presiunii antropice asupra speciei *Vipera urssini moldavica*

Preliminary study on habitat suitability and factor's influence using the herpetological indicator *Vipera ursinii* var. *moldavica*

While maps of habitat suitability for highly endangered species are an important issue and require various complex computation methods the analysis of the factors influencing these species might give important insights for proper management measures.

Almost one fifth of the European reptiles are considered threatened and the major threats for the European reptiles, both threatened and non-threatened, are habitat loss, fragmentation and degradation. These threats are obviously the result of human activities in nature. *Vipera ursinii* is probably the most threatened snake in Europe. In Eastern Romania, this species is represented by the subspecies *moldavica*, which forms populations in grassland habitats from Moldavia and the Danube Delta. All the habitats of the Moldavian meadow viper populations are affected by human activities. Yet, the level of the present anthropic pressure differs (Stefan R. Zamfirescu et al., 2011).

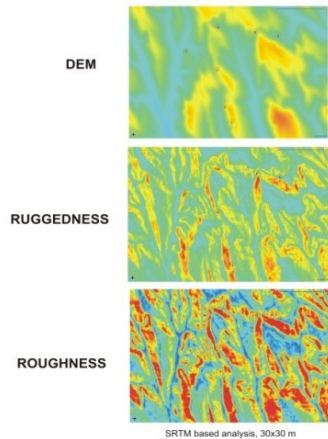
The present preliminary study is intended to further quantify human influence on *Vipera ursinii moldavica* using the natural components influences as comparative data. We used certain DEM derived indices, together with vegetation indices and the distance to well known human activities that might have profound influence on the taxon. The study area is centered on the most representative Natura 2000 sites in the county of Iasi: God's Hill, The Forest and Pastures of Marzesti and David's Valley. The sites are the most representative for the designated taxon at country level.

Correspondence analysis (CA) is a multivariate statistical technique proposed (Dodge, 2003) by Hirschfeld (Hirschfeld, 1935) and later developed by Jean-Paul Benzécri (Benzécri, 1973). It is conceptually similar to principal component analysis, but applies to categorical rather than continuous data. In a similar manner to principal component analysis, it provides a means of displaying or summarising a set of data in two-dimensional graphical form.

All data should be nonnegative and on the same scale for CA to be applicable, and the method treats rows and columns equivalently. It is traditionally applied to contingency tables — CA decomposes the chi-square statistic associated with this table into orthogonal factors. Because CA is a descriptive technique, it can be applied to tables whether or not the chi-square statistic is appropriate (Greenacre, 1983, 2007). Discriminant analysis is used to determine which variables discriminate between two or more naturally occurring groups.

Assumptions of discriminant analysis: the observations are a random sample, each group or category must be well defined, clearly differentiated from any other group(s) and natural.

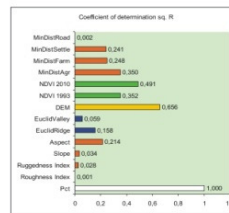
Purpose — investigate differences between groups on the basis of the attributes of the cases, indicating which attributes contribute most to group separation (Agregi, 1996).



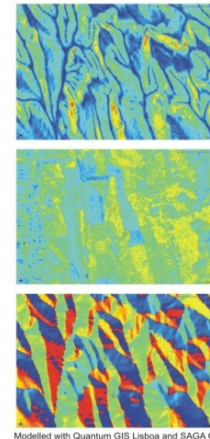
The computation is based on 7 GPS points marked by Stefan R. Zamfirescu et al in the study area (Zamfirescu 2008)



Foto: Stefan R. Zamfirescu, Univ. Al. I. Cuza

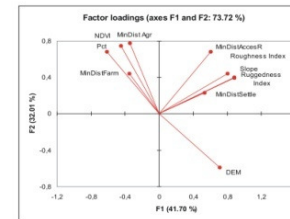
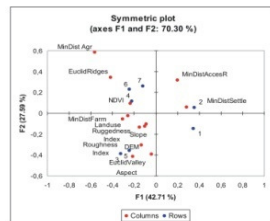


The coefficients of determination show high influence of human activities if we sum MinDistRoad, MinDistSettle and MinDistAgr. DEM and NDVI display important shares of influence, yet lower than the human activities while EuclidRidge value seems to favour the presence of the taxon close to interfluvial sights. Aspect is an important natural factor and ruggedness seems to play an important local role in species distribution.



SRTM DEM - 30X30 m, USGS
SLOPE inclination in degrees
RUGGEDNESS - amount of elevation difference between adjacent cells of a digital elevation grid
ROUGHNESS - slope convexity
NDVI - computed from Landsat TM June 1993 and June 2010
ASPECT - exposure to sunlight, degrees
MinDistAccesR - minimum distance to exploitation trails
MinDistSettle - minimum distance to permanent settlements
MinDistFarm - minimum distance to farms
EuclidValley - euclidian distance to closest valley's thalweg
EuclidRidges - euclidian distance to closest ridge
Landuse - pasture 10, shrub 5
Distances were calculated using the 2005 orthoplans 1: 5000

The correspondance analysis plot details the 7 spots distribution in relation to the driving factors. The minimum distance to farms seems to be highly correspondent to all the marked locations/Vipera presence. Location 2 is mainly influenced by the remoteness to settlements while locations 4,6,7 are highly related to ridges and NDVI. Slope is fairly shared by all locations which means is not highly influential but it can have local influence via ruggedness. The distance to agricultural fields is very important but the contribution of the other factors can induce weak correspondance like in locations 3 and 5 or 1 and 2.



The discriminant analysis emphasize the strong role of agriculture and farming upon species presence. Also the vegetation vigour, NDVI, plays an important role as it can stand for the abundance of insects it shelters as food availability for the meadow viper and habitat suitability. Distance to roads and settlements are less important and ruggedness can play a locally important factor. The altitude seems to play no important role and this might be related to the lower relief's energy.

Stefan R. ZAMFIRESCU et al. 2011 - Stefan R. ZAMFIRESCU, Alexandru STRUGARIU, Iulian GHERGHEL and Oana ZAMFIRESCU, HUMAN IMPACT ON HABITATS OF THE MEADOW VIPER (*VIPERA URSINII*) IN EASTERN ROMANIA. Al. I. Cuza^a Iasi University, Faculty of Biology, Analele Stiintifice ale Universitatii "Al. I. Cuza" Iasi, s. Biologie animala, Tom LVII, 2011
Zamfirescu2008 - Stefan R. Zamfirescu, Oana Zamfirescu, Irinel E. Popescu, Constantin Ion, Alexandru Strugariu - Vipera de stepa (*Vipera ursinii moldavica*) si habitatele sale din Moldova (Romania), Ed. Univ. Al. I. Cuza, Iasi, 2008
Dodge, Y. (2003) The Oxford Dictionary of Statistical Terms. OUP ISBN 0-19-850994-4
Hirschfeld, H. O. (1935) "A connection between correlation and contingency". Proc. Cambridge Philosophical Society, 31, 520-524
Benzécri, J.-P. (1973). L'Analyse des Données. Volume II. L'Analyse des Correspondances. Paris, France: Dunod.
Greenacre, Michael (1983). Theory and Applications of Correspondence Analysis. London: Academic Press. ISBN 0-12-299050-1.
Greenacre, Michael (2007). Correspondence Analysis in Practice, Second Edition. London: Chapman & Hall/CRC.



2011

- ORD 2387/2011, care modifică Ord 1964/2007;
- HG 971/2011, care modifică HG nr. 1284/2007

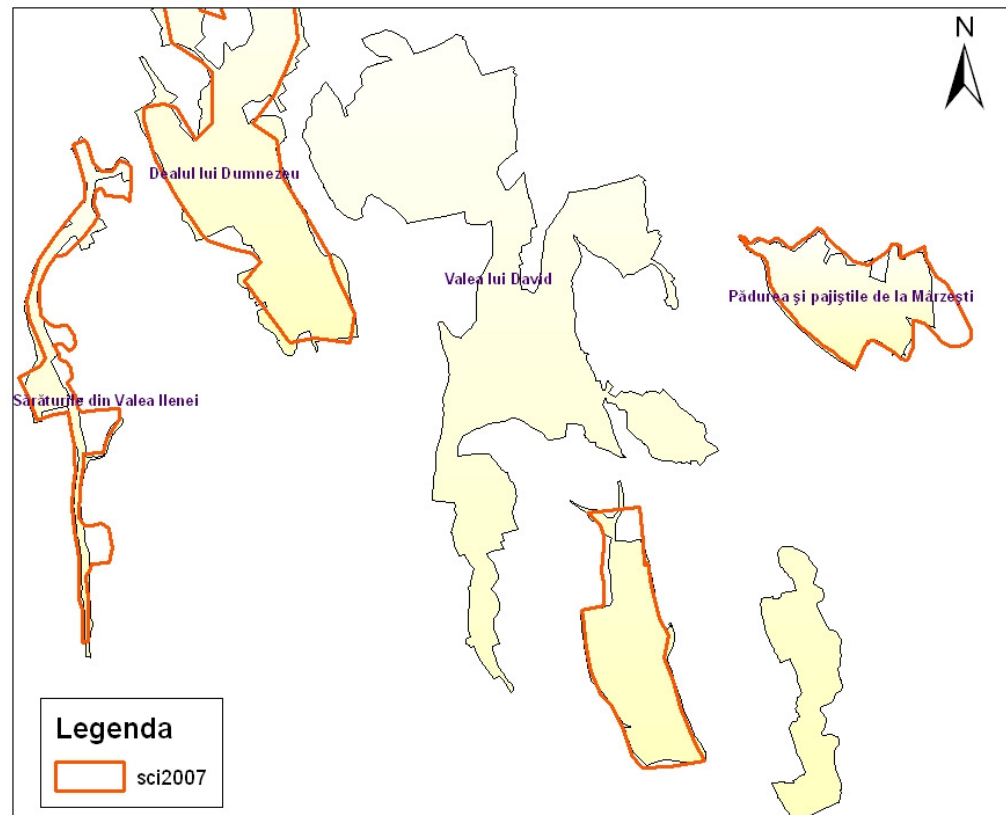
Situri noi

Nr crt	Denumire sit/amplasare	Tip sit (SPA/SCI)	Suprafață totală/suprafață jud Iași, ha	Specii și habitate pentru care a fost propus
1	Acumulările Belcești/jud. Iași	SPA	2 099 / 2 099	16 specii de păsări (rața roșie, barza albă, barza neagră, lopătarul, cătăliga, ciocântorsul ș.a.)
2	Dealul Mare Hârlău/jud. Iași și Botoșani	SCI	25112/ 9 040	Habitat: făget, păduri de stejar cu carpen; Specii: papucul doamnei (<i>Cypripedium calceolus</i>) popandăul (<i>Spermophilus citellus</i>) , izvoraș cu burta galbena (<i>Bombina variegata</i>), broasca țestoasă de apă (<i>Emys orbicularis</i>) , fluturele buhă (<i>Arytrura musculus</i>)
3	Pădurea Floreanu-Frumușica-Ciurea/jud. Iași și Neamț	SCI	18978/ 16700	Habitat: făget, păduri de stejar cu carpen, zăvoaie cu salcie și plop; Specii: papucul doamnei(<i>Cypripedium calceolus</i>), buhaiul de baltă/izvoraș cu burta roșie (<i>Bombina bombina</i>)
4	Râul Moldova Mitești-Oniceni/jud. Iași și Neamț	SCI	3 215 / 1 828	Specii: vidră, popândău (conectivitatea habitatelor); izvorașul cu burtă galbenă, izvoraș cu burtă roșie; boarță, moioagă, zvârlugă, dunariță, porcușarul de vad
5	Râul Siret Pașcani-Roman/jud. Iași și Neamț	SCI	3 711 / 2 263	Specii: vidră, lilioci (conectivitatea habitatelor); izvoraș cu burtă roșie; broasca țestoasă de apă; boarță, zvârlugă.

modificări majore

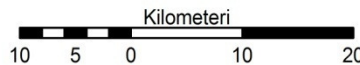
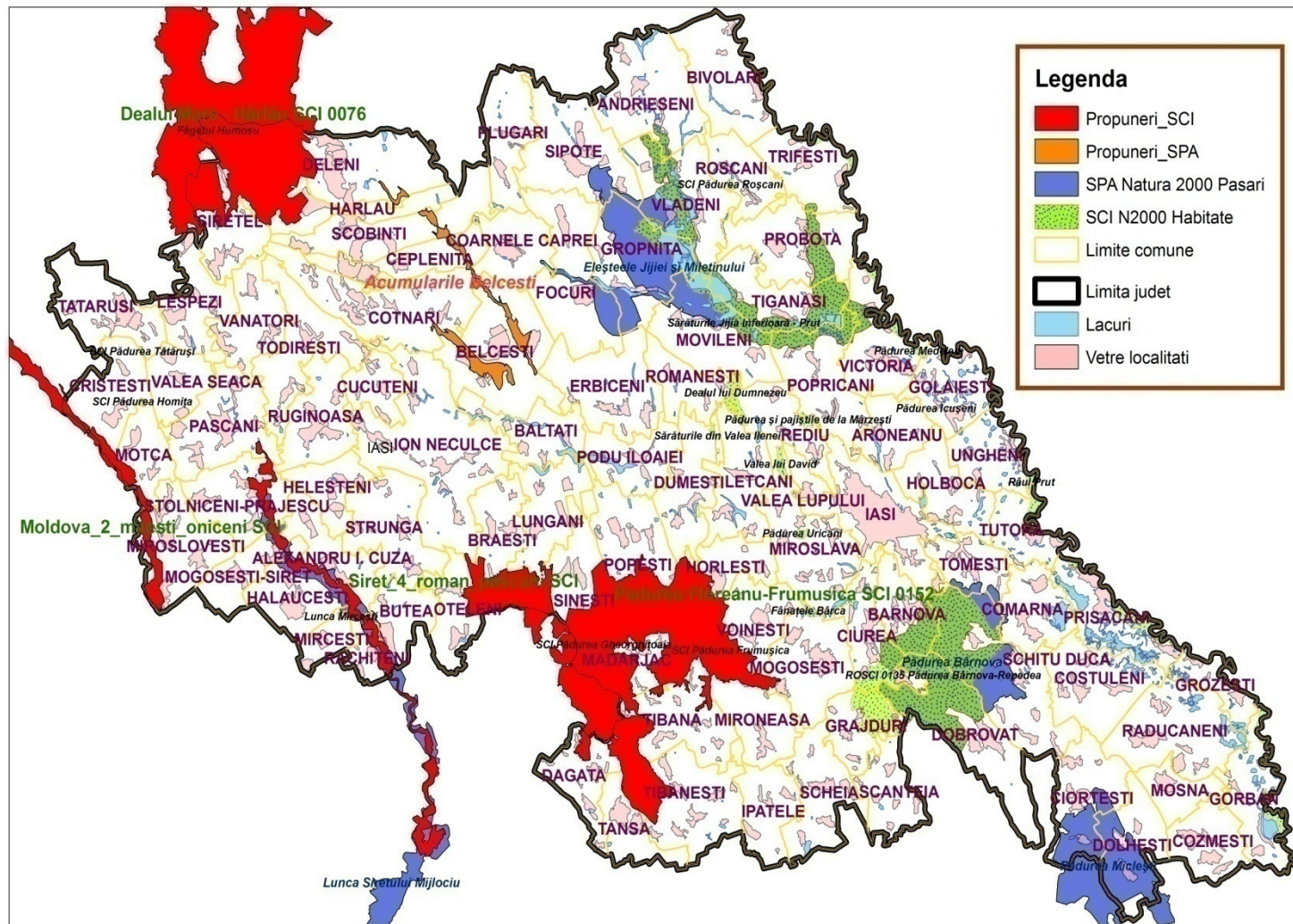
- SITUL NATURA 2000 ROSCI Valea lui David - creșterea suprafeței de la 223 ha la 1435 ha;
- SITUL NATURA 2000 ROSCI 221 Sărăturile din Valea Ilenei - reducerea suprafeței de la 159 la 112 ha și introducerea unei specii - *Arytrura musculus*

Modificari de limite 2007 - 2011 Natura 2000 Iasi



NATURA 2000 in județul Iasi

Situri NATURA 2000 in anul 2011



Legenda

APM Iasi PNSSB



Propuneri

✓ 1 SPA

✓ 4 SCI

✓ S - 30000 ha

Total:

✓ 25 situri

✓ cca 80 mii

ha – 14.6%

Administrarea siturilor NATURA 2000 în județul Iași

□ 3 custozii

-RNP - Direcția
Silvică Iași- 9 situri

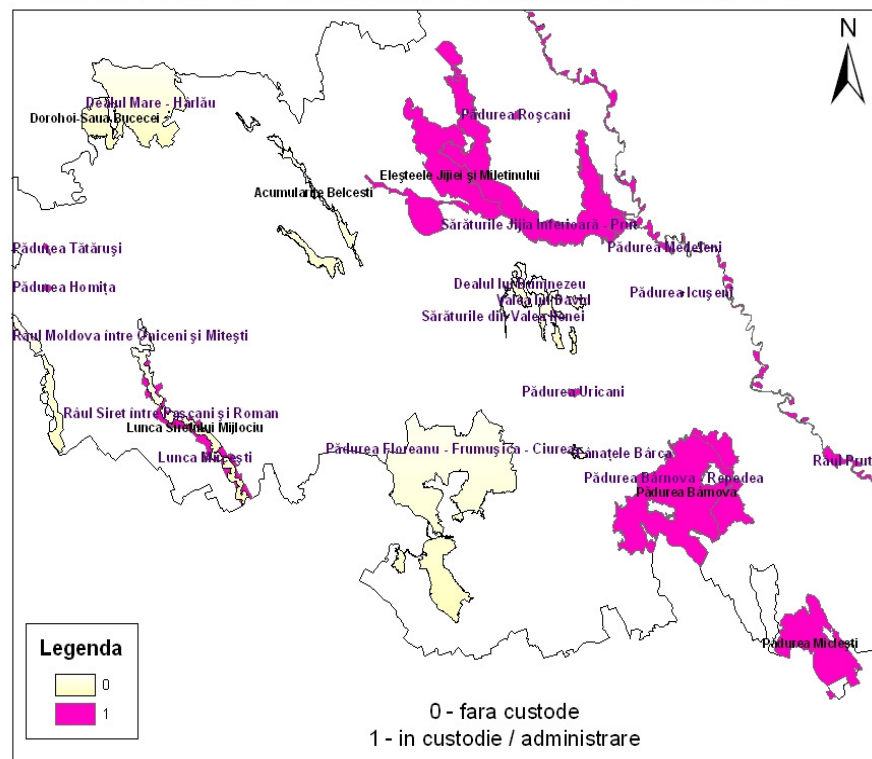
-SOR-2

-AVPS Roman -1

□ Un administrator

- Asociația “Prietenii
Pescari” -1

Harta custodie / administrare Natura 2000 Iasi 2013



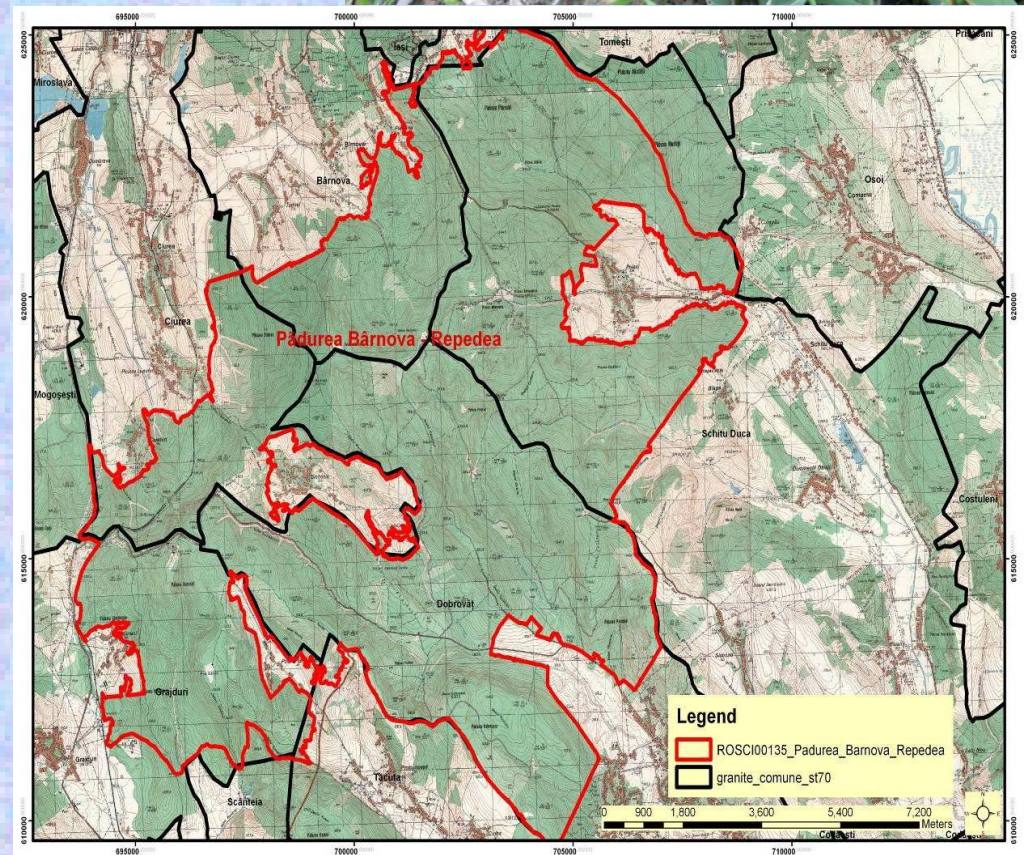
Situri atribuite in custodie/administrare – 13;
Situri neatribuite in custodie - 12

Planuri de management

.....In procedură de
avizare la MMSC

- ROSCI 221 Valea Ilenei
- ROSCI 0135 Pădurea Repedea Bârnova
- ROSPA 0072 Lunca Siretului Mijlociu

Iris de stepă la
Valea Ilenei



Limitele SITUL ROSCI0135 Pădurea Bârnova Repedea

In diferite stadii de elaborare

- ROSCI Pădurea și pajiștile de Mârzești
- ROSCI Dealul lui Dumnezeu
- ROSCI Pădurile: Uricani, Lunca Mircești, Medeleni, Roșcani, Homița, Tătăruși
- SPA Pădurea Miclești
- RO SCI Râul Moldova între Oniceni și Mitești
- ROSCI Floreanu Frumușica Ciurea
- ROSCI Dealul Mare Hârlău

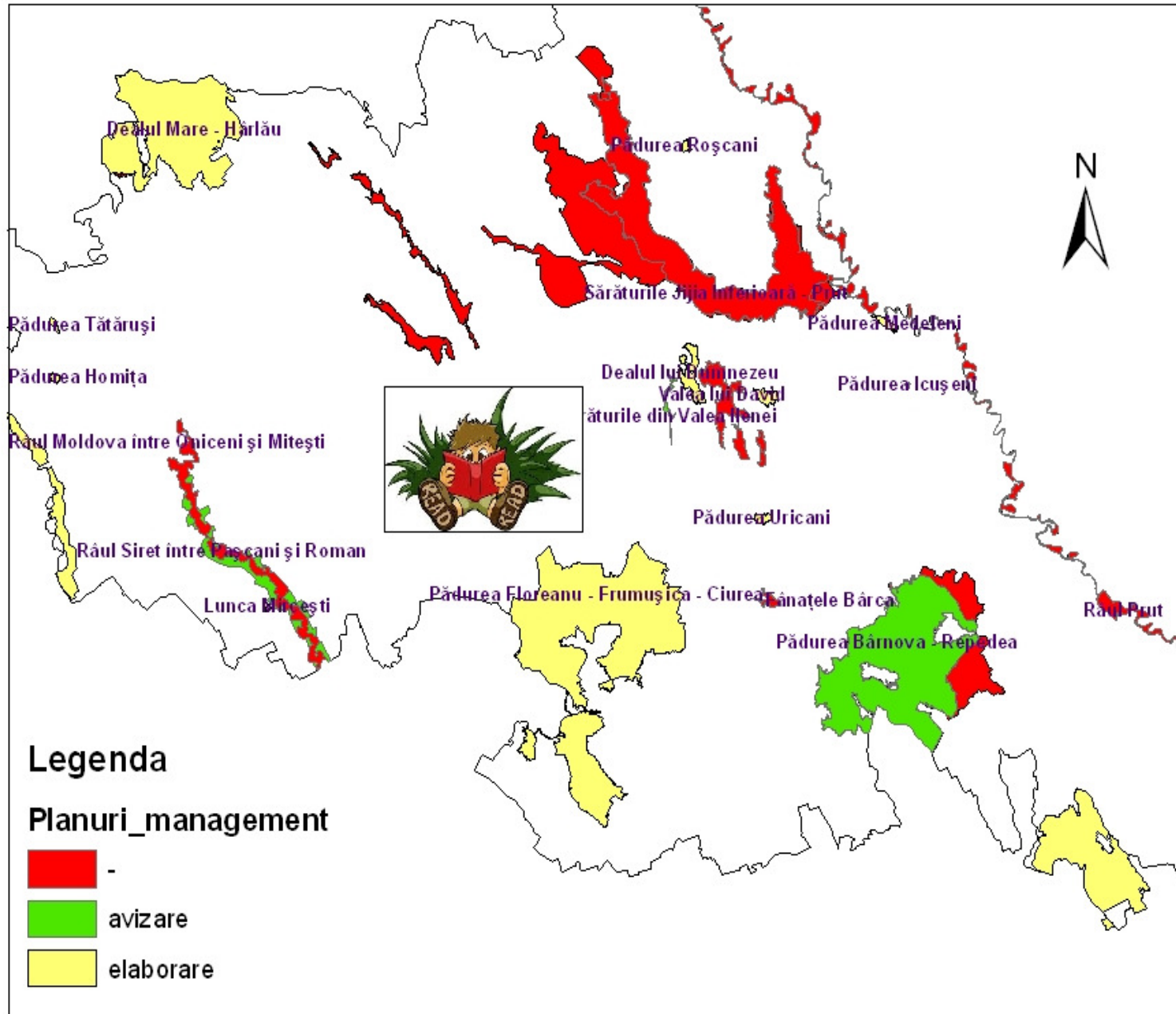
SCI PADUREA SI PAJISTILE DE LA MARZESTI



Hartă editată de APM Iași

Metri
0 180 360 720 1.080 1.440

Harta planurilor de management Natura 2000 Iasi / 2013



Proiecte in derulare

- **“SICRON- Sistem Integrat de Management și Conștientizare in România a rețelei Natura 2000” - ANPM ;**
- **“Plan de management pentru situl Natura 2000 Lunca Siretului Mijlociu” – ARPM Bacău**
- **“Dezvoltarea managementului in siturile Natura 2000:Dealul lui Dumnezeu și Pădurea și pajiștile de la Marzești – judetul Iași”, solicitant Asociația „Help People and Nature” Iași in parteneriat cu APM Iași;**
- **“Management durabil în siturile Natura 2000: ROSCI0117 Movila lui Burcel și ROSCI0221 Sărăturile din Valea Ilenei”, aplicant Fundația Corona Iași;**
- **„Model de management privind ariile naturale protejate atribuite in custodie in județele Neamț și Iași ”, aplicant Asociația Ecoturistică Prietenii pădurii Bălțătești Neamț. Sunt incluse in proiect, pentru a fi elaborate planuri de management, 7 arii protejate Situri Natura 2000 și rezervațiile incluse, după cum urmează: siturile ROSCI Lunca Mircești, Pădurea Homița, Pădurea Medeleni, Pădurea Roșcani, Pădurea Tătăruși , Pădurea Uricani și situl ROSPA Pădurea Miclești;**
- **“Managementul durabil a trei arii protejate situate pe Râul Moldova” – Asociația SOS Viitorul Bacău; (ROSCI Râul Moldova intre Oniceni și Mitești)**
- **“Management conservativ al biodiversității in Regiunea de Dezvoltare Nord Est”, propus de Asociația Strategic Group București – APM Iași partener (ROSCI Pădurea Floreanu Frumușica Ciurea și Dealul Mare Hârlău)**

Până in anul 2015 – 15 situri Natura 2000 (60%) vor avea planuri de management (cca 52000 ha de teren in arii protejate)

Dificultăți



- Lipsă de interes pentru preluare in custodie;
- Lipsa regulamentelor, a planurilor de management;
- Lipsa resurselor financiare, din partea custozilor, necesare elaborării studiilor suport pentru planuri de management ;
- Implicare scăzută a administrației publice locale în promovarea Siturilor NATURA 2000;
- Grad redus de cunoaștere a siturilor Natura 2000 de către comunitatea locală, proprietari de terenuri /activități din situri;
- Nerespectarea statului de arie protejată;
- Implicarea scăzută a comunităților locale in elaborarea planurilor de management
- Neacordarea compensațiilor NATURA 2000;
- Fluctuație de personal la nivelul autorității de mediu;
- Lipsa resurse financiare la nivelul APM
- Cine implementează planurile de management la siturile fără custozi?



Inainte.....de control



După



Urmează.....



- Noi sesiuni de atribuire in custodie;
- Sprijinirea custozilor/administratorilor și implicare în elaborarea regulamentelor și a planurilor de management, în implementarea celor avizate;
- Menținerea și up date ul bazelor de date;
- Implicarea in proiecte;
- Reglementarea activităților, cu respectarea regimului de arie naturală protejată și a planurilor de management ;
- Campanii
- Continuarea colaborării cu toți factorii interesați



Mulțumim pentru atenție!

APM Iași

[Tel:0232/215497](tel:0232/215497)

Fax:0232/214357

<http://apmis.anpm.ro>
Office@apmis.anpm.ro