

## 1. IDENTIFICATION OF THE SITE

1.1 Type  
K

1.2 Site code  
**ROSCI0019**

## 1.8. Dates on indication and designation / qualification of the site

1.3 Completion date  
200612

1.4 Update date

Date of proposal for  
*SCI site*

*Confirmation date for SCI site*

*Designation date for SAC site*

## 1.5. Useful links with other Natura2000 sites

E ROSCI0051 Cusma

E ROSPA0028 Tarnavelor Hills – Niraj Valley

I ROSPA0030 Muresul Superior Gorge

K ROSPA0033 Giurgeu Gorge and Mountains

## 1.6 Responsables for protection

Natura2000 workgroup

## 1.7. NAME OF THE SITE: Călimani - Gurghiu

## 2. LOCATION

### 2.1 Coordenates

*Latitude*  
N 46° 54' 55"

*Longitude*  
E 25° 5' 54"

### 2.2 Surface

*(km)*  
136.657

### 2.3 Lenght

*(km)*

### 2.4 Altitude (m)

*Min. Max. Med*  
470 2083 1133

### 2.6 Biogeographical region

*Alpine Continental Pontic Step Potic*  
X X

## 2.5 Administrative regions

<i>NUTS</i>	<i>%</i>	<i>Name of the County</i>
RO015	8	Suceava
RO074	3	Harghita
RO075	89	Mures

## 3.1. Types of habitats present in the site and their evaluation

<i>Code</i>	<i>Habitat name</i>	<i>%</i>	<i>Reprez.</i>	<i>Supr. rel.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Global</i>
6410	Meadows with <i>Molinion caeruleae</i> on limestones, peat or clay	0,1	B	B	B	B
6440	Alluvial meadows of <i>Cnidion dubii</i>	0,01	B	B	B	B
7240 *	Pioneer alpine formations of <i>Caricion bicoloris-atrofuscae</i>	0,01	B	B	B	B
9180 *	<i>Tilio-Acerion</i> forests on steep slopes, detritus and ravines	0,1	B	B	B	B
4060	Alpine and northern boscages	3	A	B	B	B
4070 *	Boscages with <i>Pinus mugo</i> and <i>Rhododendron myrtifolium</i>	2,5	A	B	B	B
6150	Northern and alpine meadows on silicat surface	0,1	A	B	B	B
6230 *	Mountain meadows of <i>Nardus</i> rich in species on silicat surface	0,02	B	A	B	B
6430	Skirts species of tall higrofile grasses specific for plains To the mountain and alpine	1	B	C	B	B
6520	Mountain hey fields	2	B	B	B	B
8220	Rocky slopes with <i>chasmofitic</i> vegetation on silica rocks	0,01	B	B	B	B
8310	Caves forbidden to the public	0,1	C	C	B	C
9110	Beech forests ( <i>Luzulo-Fagetum</i> )	17	A	B	B	B
9130	Beech forests ( <i>Asperulo-Fagetum</i> )	1	C	C	B	B
91E0 *	Alluvial forests with <i>Alnus glutinosa</i> and <i>Fraxinus excelsior</i> ( <i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i> )	0,5	B	B	B	B
91V0	Dacian beech forests ( <i>Symphyto-Fagion</i> )	30	A	B	B	B
9410	Acidofile forests of <i>Picea abies</i> from the mountain region ( <i>Vaccinio-Piceetea</i> )	20	A	B	B	B
9420	Forests of <i>Larix decidua</i> and/or <i>Pinus cembra</i> from the mountain region	0,5	A	B	A	A
9160	Subatlantic and mideuropean forests of oak tree or hornbeam of <i>Carpinion betuli</i>	0,5	B	B	B	B

### 3.2.c. Mammal species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Passage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>
1310	Miniopterus schreibersi	P			C	B	C	B
1352	Canis lupus	P			C	A	C	B

1354 Ursus arctos	P					B	A	C	B
1361 Lynx lynx	P					B	A	C	A
1304 Rhinolophus ferrumequinum		R				D			
1307 Myotis blythii		C			RC	C	B	C	B
1308 Barbastella barbastellus	P	RC		R	RC	C	B	C	B
1324 Myotis myotis		C			RC	C	B	C	B
1355 Lutra lutra	P					C	C	C	B

### 3.2.d. Amphibian and reptile species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Pasage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>	
1310 Miniopterus schreibersi	P					C	B	C	B
1166 Triturus cristatus	P					C	B	C	B
1193 Bombina variegata	P					C	B	C	B
2001 Triturus montandoni	P					C	B	C	B

### 3.2.e. Fish species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Pasage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>	
1146 Sabanejewia aurata	P					C	B	C	B
1163 Cottus gobio	P					C	B	C	B
9903 Eudontomyzon danfordi	P					B	A	C	A
1105 Hucho hucho	V					B	B	B	B
1122 Gobio uranoscopus	P					B	B	C	B
1138 Barbus meridionalis	P					C	B	C	B

### 3.2.f. Invertebrata species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Pasage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>	
4039 Nymphalis vaualbum	P?								
1052 Euphydryas maturna	P					C	B	C	B
1060 Lycaena dispar	R					C	B	C	B
1087 Rosalia alpina	P					C	B	C	C

4012 Carabus hampei	P			C	B	B	B
1078 Callimorpha quadripunctaria	P			D			
1083 Lucanus cervus	R			C	B	C	B
1086 Cucujus cinnaberinus	R			B	B	C	B

### 3.2.g. Plant species enumerated in the Annex II of the Council Directive 92/43/CEE

<i>Species code</i>	<i>Population: Resident</i>	<i>Breeding</i>	<i>Hibernation</i>	<i>Passage</i>	<i>Sit Pop.</i>	<i>Conserv.</i>	<i>Isolation</i>	<i>Global</i>
1393 Drepanocladus vernicosus	R				C	B	C	B
1428 Marsilea quadrifolia	R				D			
1617 Angelica palustris	R				B	B	C	B
1758 Ligularia sibirica	R				C	B	C	B
1902 Cypripedium calceolus	R				C	B	C	C
4070 Campanula serrata	P				B	B	C	B
4097 Iris aphylla ssp. hungarica	R				B	B	C	B
4116 Tozzia carpathica	R				B	A	C	A

### 3.3. Other important species of flora and fauna

<i>Cat.</i>	<i>Species</i>	<i>Population</i>	<i>Reason</i>					
A	Salamandra salamandra	P	C	A	Triturus alpestris		P	C
B	Aegithalos caudatus	C	C	B	Aegolius funereus		C	C
B	Alcedo atthis	C	B		Anthus spinoletta		C	C
B	Aquila chrysaetos	D	C	B	Aquila pomarina		D	C
B	Bonasa bonasia	B	C	B	Bubo bubo		C	C
B	Caprimulgus europaeus	C	C	B	Dendrocopos leucotos		C	C
B	Dryocopus martius	C	C	B	Erithacus rubecula		C	C
B	Falco peregrinus	C	C	B	Falco subbuteo		C	C
B	Falco tinnunculus	C	C	B	Ficedula hypoleuca		D	C
B	Ficedula parva	C	C	B	Glaucidium passerinum		C	C
B	Lullula arborea	C	C	B	Motacilla cinerea		C	C
B	Muscicapa striata	C	C	B	Pernis apivorus		C	C

B Phoenicurus ochruros	C	C	B Phoenicurus phoenicurus	C	C
B Phylloscopus trochilus	D	C	B Picoides tridactylus	C	C
B Picus canus	C	C	B Prunella modularis	C	C
B Saxicola rubetra	C	C	B Sylvia atricapilla	C	C
B Sylvia communis		C	B Sylvia curruca		C
B Tetrao tetrix tetrix	D	C	B Tetrao urogallus	B	C
B Troglodytes troglodytes		C	F Barbus peloponnesius	P	C
F Thymallus thymallus	P	C	I Apatura metis	P	D
I Brenthis ino	R	C	I Maculinea arion	R	D
I Parnassius apollo	R	D	I Parnassius mnemosyne	R	C
M Eptesicus serotinus	P	C	M Felis silvestris	P	C
M Myotis daubentonii	P	C	M Nyctalus noctula	P	C
M Pipistrellus pipistrellus	P	C	M Sorex alpinus	P	C
P Aconitum firmum	P	C	P Aconitum lycoctonum ssp. moldavicum	P	C
P Anemone altaica	P	C	P Arnica montana	P	C
P Calla palustris	P	C	P Campanula kladniana	P	C
P Campanula patula ssp. abietina	P	C	P Carex chordorrhiza	P	C
P Centaurea micrantha ssp. melanosticta	P	C	P Cephalanthera rubra	R	A
P Cicuta virosa	P	C	P Corallorhiza trifida	P	C
P Dactylorhiza incarnata	R	A	P Dactylorhiza maculata	R	A
P Dactylorhiza saccifera	R	A	P Dactylorhiza sambucina	R	A
P Dianthus barbatus ssp. compactus	P	C	P Dianthus viscidus	P	C
P Diphasiastrum complanatum	P	C	P Epilobium alsinifolium	R	A
P Epilobium nutans	R	A	P Epipactis atrorubens	R	A
P Epipactis helleborine	P	C	P Euphorbia carniolica	P	A
P Festuca carpatica	P	C	P Festuca porcii	P	C
P Gentiana acaulis	R	A	P Gentiana brachyphylla ssp. favratii	R	A
P Gymnadenia conopsea	R	A	P Hamatocaulis vernicosus	P	C
P Hieracium silesiacum	P	C	P Hottonia palustris	P	C
P Huperzia selago	P	C	P Hyoscyamus niger	P	C

P <i>Hypericum montanum</i>	P	C	P	<i>Laser trilobum</i>	P	C
P <i>Laserpitium krapfii</i>	P	C	P	<i>Leucanthemum waldsteinii</i>	P	C
P <i>Listera ovata</i>	R	A	P	<i>Luzula pallescens</i>	P	C
P <i>Lycopodium annotinum</i>	P	C	P	<i>Lycopodium clavatum</i>	P	C
P <i>Lysimachia thyrsoflora</i>	P	C	P	<i>Melampyrum saxosum</i>	P	C
P <i>Monotropa hypopitys</i>	P	C	P	<i>Neottia nidus-avis</i>	R	A
P <i>Oenanthe aquatica</i>	P	C	P	<i>Petasites kablikianus</i>	P	C
P <i>Phyteuma tetramerum</i>	P	C	P	<i>Phyteuma vagneri</i>	P	C
P <i>Pinus cembra</i>	0-300 i	C	P	<i>Pinus mugo</i>	P	C
P <i>Platanthera bifolia</i>	R	A	P	<i>Platanthera chlorantha</i>	R	A
P <i>Pleurospermum austriacum</i>	P	C	P	<i>Poa rehmannii</i>	P	C
P <i>Polemonium caeruleum</i>	P	C	P	<i>Polystichum braunii</i>	P	C
P <i>Pseudorchis albida</i>	R	A	P	<i>Pulmonaria rubra</i>	P	A
P <i>Pyrola carpatica</i>	P	C	P	<i>Pyrola minor</i>	P	C
P <i>Ranunculus carpaticus</i>	P	C	P	<i>Rhododendron myrtifolium</i>	P	C
P <i>Rumex aquaticus</i>	R	A	P	<i>Salix bicolor</i>	P	C
P <i>Scabiosa lucida</i>	P	C	P	<i>Senecio aquaticus</i> ssp. <i>aquaticus</i>	P	C
P <i>Silene armeria</i>	P	C	P	<i>Soldanella hungarica</i> ssp. <i>hungarica</i>	P	C
P <i>Soldanella montana</i>	P	C	P	<i>Streptopus amplexifolius</i>	P	C
P <i>Symphytum cordatum</i>	P	C	P	<i>Taxus baccata</i>	<100 i	C
P <i>Traunsteinera globosa</i>	R	A	P	<i>Trollius europaeus</i>	P	C
P <i>Typha shuttleworthii</i>	R	C	P	<i>Viola dacica</i>	P	C
P <i>Woodsia ilvensis</i>	P	C	R	<i>Lacerta agilis</i>	P	C
R <i>Lacerta vivipara</i>	P	C	R	<i>Vipera berus</i>	P	C

#### 4. DESCRIPTION OF THE SITE

##### 4.1. General characteristics

<i>Cod</i>	<i>%</i>	<i>CLC</i>	<i>Habitat classes</i>
N08	3	322	Boscages
N09	2	321	Natural meadows, steppes

N14	7	231	Pastures
N16	19	311	Deciduous forests
N17	20	312	Coniferous forests
N19	41	313	Mixed forests
N26	8	324	Forest habitats (tranzitary forests)

*Other characteristics of the site:*

Habitat class (%)

Seminatural humid meadows, mezofile prairies (5%)

Alpine and subalpine meadows (3%)

Caducifoliat forests (16%)

Coniferous forests (34%)

Mixed forests (39%)

Interior cliffs, detritus, interior dunes, areas with permanent snow and ice (<1%)

Others (including urban and rural areas, communication, depozit baluster, mines, industrial areas) (1%)

Other characteristics of the site: Călimani and Gurghiu Mountains are volcanic mountains with high slopes (over 30 degrees), a variety of relief, with volcanic agglomerates resulting in specific forms. The morphology of the relief together with the biological and climatic conditions favor the maintenance of a very valuable biodiversity.

#### **4.2. Quality and importance:**

The presence of natural forests on large compact surfaces (over 100 000 ha) contributed to the existence of a remarkable biological diversity which is representative for the volcanic mountains in Carpathians Mountains.

With human settlements only in the Mureș Gorge, the area has not been meaningfully altered by anthropic activity and the natural diversity of habitats has been preserved.

This region is the most important genetic center and the biggest population of carnivores in the Carpathians – bears, wolves and lynx, and a meaningful concentration of flora and fauna under national law and EU Directive protection.

The percentage of habitats with European interest exceeds 95%. According to the Manual of Habitats there are 13 habitats, and 4 of them are of special importance

#### **4.3. Vulnerability:**

There is a significant pressure on the forests because of the retrocession of lands back to the owners. The arrangements made by the forestry agencies do not respect the forest standards regarding regeneration treatments for high slopes, this leading to a destruction of a significant part of the natural forests, some of them virgin.

Depasturage in the forests has not been eliminated in the Gurghiu Mountains. This has negative consequences on the wild fauna species. Poaching is under control but the changing owners could lead to the appearance of new licenses that could lead to the reappearance of this phenomenon.

The development of tourism without a strategy based on sustainable development can endanger the region. The Natura2000 can be an efficient instrument for natural conservation on wide areas.

#### **4.4. Designation of the site (see the observations on the quality dates above):**

The designation is sustained by the following:

1. Compact forests on wide areas, rarely encountered in Romania (natural fundaments over 80%) 70 Km length x 20-30 km wide;
2. The percentage of forest habitats with European interest exceeds 90% (Habitats manual);
3. The lack of human settlements on this wide area, except the Mureş Gorge (but with wide ecological passages);
4. Favourable habitats that allow the conservation of large carnivores (over 500 bears, 100-120 wolves, 70-80 lynx). This site is also sustained by Ovidiu Ionescu (ICAS);
5. WWF International in Carpathian Ecoregion Initiative sustains the area as High biodiversity Value and proposes it for priority areas for Biodiversity Conservation in the Carpathians;
6. Includes all the other Natura 2000 sites proposed – Mureş Gorge, including Calimani National Park. The Park has over 60% of its forests in Mureş County and, naturally, the part that is in Suceava County should be glued with the rest of the proposed site (with its 12 000 ha).

#### **4.5. Type of propriety:**

After finalizing the retrocession to the former owners – in 2006 – 20% will be in the state's propriety, 75 % private propriety. The existing laws impose that the taking care of the forests is made according to the forest regime, regardless of owner.

#### **4.6 Documentation:**

*General documentation:*

*Bibliography*

Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe cîmpul sudic al munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere

INCDD (2005): Documente privind programul guvernamental pentru crearea componentei în România a rețelei europene Natura 2000, INCDD Tulcea -Török Zsolt

Höhn, M. (1998): A Kelemen-havasok növényzetéről. Mentor kiadó.

Oroian, S. (1998): Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda. Casa de Editură Mureș.

Sămărgițan, M. (2005) : Flora și vegetația văii Gurghiului. Casa de Editură Mureș.

Academia Română, Muzeul Antipa (2005): Cartea Roșie a vertebratelor din România, București Mititelu, D., și colab., 1986. Contribuție la studiul florei și vegetației din munții Călimani, Analele Univ. Iași.

Kohl, S (1960-2000) : Colecția de cărți și studii ornitologice de la biblioteca EME, Cluj

Szabó, G. (2005): Contribuții la inventarierea speciilor de flora și fauna sălbatică din defileul Mureșului (NGO. Rhododendron)

\*\*\* Amenajamentele silvice ocoalele Răstolița, Lunca Bradului, Gurghiu, Fâncel, Sovata, Cerbul carpatin, Mureșul.

*Specific documentation:*

*Habitats documentation:*

<Iurie Maxim - MMGA: {Oroian Silvia, 1998, Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda, Casa de Editură Mureș: 1-426 + 219 fig. + 61 tab. (3260)};{Iovu Biriș com. pers. (9180)};{Oprea A. com. pers. (7240)};{fără sursă (6150, 6410, 6440)}>;<Gr.Bot-IS - Oprea Adrian: {Oroian Silvia, 1998, Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda, Casa de Editură Mureș: 1-426 + 219 fig. + 61 tab. (6110, 6240, 6410, 6430, 6440, 6520)};{Cercetări în teren, 2005, Ion Sarbu, Adrian Oprea (4060, 4070, 6230, 6430, 6520)}>;<APM-MS - Abran Peter: {Cercetări în teren 2005, Ion Sârbu, Adrian Oprea; Höhn, M. 1998: Descrierea vegetației munților Călimani. Edit. Mentor. Annex : Vascular flora of the Kelemen mountains on side of the Maros river drainage area. Mentor. Tg. Mures; Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, Fac. de Silvicultură și Expl. Forestiere (4060, 4070, 6150, 8220)};{Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, Fac. de Silvicultură și Expl. Forestiere; Höhn, M. 1998: Descrierea vegetației munților Călimani. Edit. Mentor. Annex : Vascular flora of the Kelemen mountains on side of the Maros river drainage area. Mentor. Tg. Mures (91E0)};{Asoc. speologica Ursus speleum din Tg. Mures (8310)};{Amenajamente silvice (9110)};{Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, Fac. de Silvicultură și Expl. Forestiere; Cenușă R. 1996, Cercetari ...; proiect Plan de Management al Parcului National Calimani (9420)};{Höhn, M. 1998: Descrierea vegetației munților Călimani. Edit. Mentor. Annex : Vascular flora of the Kelemen mountains on side of the Maros river drainage area. Mentor. Tg. Mures; Oroian, M. 1998 : Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda (6230, 6430, 6520)};{Amenajamente silvice; Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, Fac. de Silvicultură și Expl. Forestiere (9130, 91V0)};{Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani, Teza de doctorat, Univ. Transilvania Brașov, Fac. de Silvicultură și Expl. Forestiere (9410)}>;<IBB - Mihailescu Simona: {Oroian Silvia, 1998, Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda, Casa de Editură Mureș: 1-426 + 219 fig. + 61 tab. (3150)};{Sanda V., Bararas N., Stefanut S., 2005, Atlas Florae Romaniae.IV Genul Salix., Ed. Ion Borcea Bacau, 172p. (4080)}>;<ICAS - Biriș Iovu-Adrian: {Amenajamente silvice (9180)};{Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005). Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X) (9160)}>;<ICB-CN - Ciobanu Marcel: {Pop, E. 1960. Mlaștinile de turbă din Republica Populară Română. Ed. Academiei R.P.R., 511pp. (7140)}>;<IBB - Popescu Aurel: {Mititelu D., Chifu T., Vișalariu G., Ștefan N., Horeanu C., Dăscălescu D., 1986, Contribuție la studiul vegetației ierboase din munții Călimani, Analele Ști. Univ. "Al.I. Cuza" Iași, Serie nouă, Sect. II.a. Biol., Iași, XXXII: 33-35. (3220)};{Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005). Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X) (8220)}>;<PNCălimani - Cenușă Elena: {Amenajamente silvice (9110, 91V0, 9410)};{Doniță, N., Popescu, A., Paucă-Comănescu, M., Mihăilescu, S., Biriș, I.A. (2005). Habitatele din România. Edit. Tehnică Silvică, București, 500 p. (ISBN 973-96001-4-X) (9420)}>;<Pensio - Donita Nicolae: {fără sursă (9420)}>;<IBB - Mihailescu Simona: {Sanda V., Bararas N., Stefanut S., 2005, Atlas Florae Romaniae.IV Genul Salix., Ed. Ion Borcea Bacau, 172p. (3240)}>

*Species documentation:*

<INCDD - Grigoras Ion: {Bănărescu P., 1964, Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R., vol. 13, Edit. Academiei, București. 961 p. (9903)}>;<Antipa - Alexandru Iftime: {I.Ghira, M.Venczel, S.Covaciu-Marcov, G.Mara, P.Ghile, T.Hartel, Z.Torok, L.Farkas, T.Racz, Z.Farkas, T.Brad, 2002, Mapping of Transilvanian Herpetofauna, In: Nymphaea. Folia naturae Bihariae XXIX, p. 145-201, Oradea (1166)};{Bănărescu, P. 1969. Cyclostomata și Chondrichthyes. Fauna R.S.R., vol. 12 (1). Edit. Academiei București (9903)};{Bănărescu P., 1964, Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R., vol. 13, Edit. Academiei, București. 961 p. (1146, 1163)};{P. Abran, verificat Negus S. si Iftime A. (1352, 1354, 1361)};{fără sursă (1122, 1310)}>;<APM-MS - Abran Peter: {Abran, P., 2003: Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani , Teza de doctorat , Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere; Szabó, G. (2005): Contribuții la inventarierea speciilor de flora si fauna sălbatică din defileul Mureșului (NGO. Rhododendron) (2001)};{Szabó, G. (2005): Contribuții la inventarierea speciilor de flora si fauna,raport cercetare pt APM , Abran, P. (2003): Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani , Teza de doctorat , Univ. Transilvania Brașov, Fac. de Silvicultură și Expl. Forestiere (1193)};{Observații în teren, 2005, Sergiu Mihuț; Abran, P., 2003: Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani , Teza de doctorat , Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere (1087)};{Abran, P., 2003: Contribuții la extinderea parcului național pe clina sudică a munților Călimani , Teza de doctorat , Univ. Transilvania Brașov, fac. De Silvicultură și Expl. Forestiere (1355)};{Evaluări ale efectivelor speciilor de interes cinegetic; Academia Română, Muzeul Antipa (2005): Cartea Roșie a vertebratelor din România, București (1354)};{Observații în teren, 2005, Doczy Annamaria, APLR; Academia Română, Muzeul Antipa (2005): Cartea Roșie a vertebratelor din România, București (1304, 1307, 1308, 1324)};{Szabó, G. (2005): Contribuții la inventarierea speciilor de flora si fauna sălbatică din defileul Mureșului (NGO. Rhododendron) (9903)};{Bănărescu P., 1964, Pisces-Osteichthyes. Fauna R.P.R., vol. 13, Edit. Academiei, București. 961 p. (1122, 1138)};{Observații în teren, O.S. Răstolița, 2000-2005; Observații în teren APM MS, 2005, 2006 (1105)};{Observații în teren, Sergiu Mihuț; Abran Peter, Observatii Androneasa, 2003 (1083)};{Evaluări ale efectivelor speciilor de interes cinegetic (1352, 1361)};{Observații în teren, 2005-2006, Mihuț Sergiu (1052)};{Observații în teren, Sergiu Mihuț (1060)}>;<ISE - Nitu Eugen: {Observații în teren, Dr. Eugen Nițu (4012)}>;<PNCălimani - Cenusă Elena: {Observații în teren (1087, 1354)}>;<CFMCB - Mihuț Sergiu: {Observații în teren (1052, 1060, 1078, 1083)}>;<Antipa - Tatole Victoria: {Petri, K., 1912 – Siebenbürgens Käferfauna auf Grund ihrer Erforschung bis zu Jahre 1911. Sieberbürgischen Vereins für Naturwissenschaften zu Hermannstadt, 1-376. (1083, 1086)};{Observații în teren, Sergiu Mihuț (1078)}>

#### *Plants documentation:*

<Gr.Bot-IS - Oprea Adrian: {Observații în teren, 2005, Ion Sarbu, Adrian Oprea; Mititelu D., colab., 1986, Flora Munților Călimani, An. Șt. Univ. „Al. I. Cuza” Iași, XXXII, s. II, a. Biol.: 28-30 (1902, 4070, 4116)};{Oroian Silvia, 1998, Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda, Casa de Editură Mureș: 1-426 + 219 fig. + 61 tab. (4070, 4097)};{Oroian S, Univ.Md-MS (1393)}>;<APM-MS - Abran Peter: {Höhn, M., 1998, Despre vegetatia Muntilor Calimani. Editura Mentor Tg. Mures.; Mititelu, D., și colab., 1986. Contribuție la studiul florei și vegetației din munții Călimani, Analele Univ. Iași.; Oroian Silvia, colab., 2005, Ariile protejate din judetul Mureș (1617)};{Samarghitan M.2005 Flora si vegetatia Vaii Gurghiului, Ed. University Press-Tg-Mures, .Ion Sarbu, Adrian Oprea, 2005, Investigatii proprii de teren Mititelu D., colab., 1986, Flora Munților Călimani, An. Șt. Univ. „Al. Abran P.(2005) Observatii de teren, (1902)};{Observații în teren, 2005, Ion Sarbu, Adrian Oprea; Höhn, M., 1998, Despre vegetatia Muntilor Calimani. Editura Mentor Tg. Mures.; Mititelu, D., și colab., 1986. Contribuție la studiul florei și vegetației din munții Călimani, Analele Univ. Iași. (1758, 4116)};{Oroian Silvia, 1998, Flora și vegetația Defileului Mureșului între Toplița și Deda, Casa de Editură Mureș: 1-426 + 219 fig. + 61 tab. (4070, 4097)};{Oroian Silvia, colab., 2005, Ariile protejate din judetul Mures, University Press, Tirgu Mures (1428)}>;<Univ.Md-MS - Oroian Silvia: {Ariile protejate din judetul Mures-Silvia Oroian et al., Ed. University Press-Tg-

Mures,2005 (1393));{Flora si vegetatia Vaii Gurghiului, Samarghitan M.,Ed. University Press-Tg-Mures, 2005. (1902)}>

Structură bază de date SQL Server: Sorin Andrei - ROSA, Grigoraș Ion - INCDD

Interfață web <http://n2000.biodiversity.ro>: Grigoraș Ion - INCDD, Sorin Andrei - ROSA, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Administratori bază de date și drepturi utilizatori: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), Grigoraș Ion - INCDD

Interfață ArcIMS <http://maps.biodiversity.ro/natura2000>: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Interfață generare export din SQL Server în format Access 2.0: Grigoraș Ion - INCDD, varianta 10 iunie 2007

Aplicație generare baza de date standard DG Mediu și generare fișe: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Aplicație generare hărți: Grigoraș Ion - INCDD (varianta decembrie 2006), Lucian Canacheu - APNR (varianta iunie 2007)

Prima generare fișă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006

Generare fișă prezentă: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 13 iunie 2007

Generare liste de referință: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), 28 noiembrie 2006

Responsabili specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2, inclusiv verificare înregistrări terți în secțiunile 3.1 și 3.2: Alexandru Iftime - Antipa (mamifere, pești, amfibieni și reptile), Oprea Adrian - AGRB (plante, habitate de pajiște, habitate de dune), Simona Mihăilescu - ICBIOL (habitate de stâncării și habitate acvatice), Tania Zaharia - INCDGA (habitate costiere), Tatole Victoria - Antipa (nevertebrate), Iovu Biriș - ICAS (habitate forestiere), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (turbării), Nițu Vasile - ISER (peșteri)

Validare înregistrări specii și habitate, secțiunile 3.1 și 3.2: Torok Zsolt - INCDD (amfibieni și reptile), Rakosy Laszlo (nevertebrate), Sârbu Ion - AGRB (plante, habitate de pajiște, habitate de dune, turbării), Gheorghe Coldea - IBiolCJ (plante), Nițu Vasile - ISER (nevertebrate), Dumitru Murariu - Antipa (mamifere), Vasile Oțel - INCDD (pești), Nicolae Doniță (habitate forestiere), Skolka Marius - UOC (habitate costiere)

Baza de date standard DG Mediu și fișa standard prezintă numai înregistrările care au primit statutul acceptat atât de către verificatori, cât și de către validatori, pentru siturile care au fost validate de către grupul de lucru Natura 2000 compus din persoanele și instituțiile mai sus enumerate.

Grupul de lucru Natura 2000 a operat completări, ajustări și modificări în cadrul unor înregistrări ale unor terțe persoane în vederea asigurării coerenței bazei de date.

În secțiunea prezentă "4.6 Documentație" sunt enumerate toate persoanele care au semnalat prezența unui habitat sau specie validată în cadrul sitului validat, sau în cadrul unui alt sit invalidat dar cuprins în întregime în interiorul sitului validat.

Determinare relații cu alte situri Natura 2000, secțiunea 1.5: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA

Determinare relații între situri și arii protejate, secțiunile 5.1 și 5.2: Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), John Smaranda - MMGA

Determinare tip sit, secțiunea 1.1: Ramona Curelea - MMGA, Laurian Gheorghe - MMGA

Aplicație pentru determinarea campurilor din secțiunile "2. Localizarea sitului", "4.1 caracteristici generale ale sitului" și "5.3 Relațiile sitului descris cu siturile Corine biotop": Grigoraș Ion - INCDD

Generare secțiunea "4.6 Documentație": Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Generare secțiunea "8. Fotografii": Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD)

Responsabili completare secțiunile "4.2 Calitate și importanță", "4.3 Vulnerabilitate", "4.4 Desemnarea sitului", "4.5 Tip proprietate" și subsecțiunile "Documentație Generală" din cadrul secțiunii 4.6 și "4.1 Alte caracteristici ale sitului": Agențiile Locale pentru Protecția Mediului - APM, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.

Secțiunea "3.3 Alte specii" completată de diferite persoane, înregistrări neverificate de grupul de lucru Natura 2000.

Asamblare limite pSCI-uri pe baza limitelor încarcate prin interfața web de către utilizatori: Grigoraș Ion - INCDD, Lupu Gabriel - INCDD, Iurie Maxim - MMGA (ETC/BD), noiembrie 2006

Ajustare limite pSCI-uri în relație cu alte situri Natura 2000: Lucian Canacheu, martie 2007

Ajustare limite pSCI-uri în relație cu ariile protejate: John Smaranda, iulie 2007

Modificarea limitelor siturilor pSCI, față de limitele încărcate prin interfața web: Lucian Canacheu - APNR, Silviu Megan - MMGA, iunie 2007

#### 4.7. History (this will be completed by the Committee)

Date	Modified field	Description
------	----------------	-------------

## 5. STATUS OF PROTECTION OF THE SITE AND THE LINK WITH CORINE BIOTOPE SITES

### 5.1. Clasification at national and regional level

Code	Category IUCN	%
RO02	Category II IUCN	16,00
RO03	Category III IUCN	0,10
RO04	Category IV IUCN	6,66

### 5.2. Relations with other protected areas - designated at national or regional level

Code	Category	Type	%	National code and the name of the protected area
RO02	National Park	+	16,00	K - Călimani
RO03	Natural Monument	+	0,10	2.710. – 12 Apostiles
RO04	Natural reservation	*	0,20	2.480. – Iezer Lake
RO04	Natural reservation	+	0,06	2.633. – The resonance spruce fir of Lăpușna
RO04	Natural reservation	*	6,00	2.638. – Deda – Toplița Gorge
RO04	Natural reservation	*	0,40	2.730. – The juniper tree field with <i>Pinus Cembra</i> - Călimani

### 5.3. Relations with Corine biotop sites

Code	Overlap	%	Name
J021SV	*	7,35	DORNISOARA
J044MS	*	5,46	BISTRA

J044MS \* 9,36 LAPUSNA

## 6. ARTIFICIAL ACTIVITIES AND THEIR EFFECTS ON THE SITE AND SUROUNDINGS

### 6.1. Artificial activities, their consequences and the surface of the site that has been affected

#### - Activities and consequences inside the site

Code	Activity	Intensity	%	Influence
140	Depasture	C	10	-
162	Artificial planting	C	1	-
230	Hunting	B	50	-
243	Poaching	C	10	-
301	Quarries	A	0,2	-
607	Areas for practicing sports (de ex. Golf)	C	20	-
190	Other agricultural activities	B	2	-
502	Roads	B	2	-

#### - Activities and consequences around the site

Code	Activity	Intensity	%	Influence
300	Extracting rocks and sand	C	1	-
608	Camping	C	5	-
626	Ski outside tracks	C	1	-

### 6.2 Management of the site

Organism responsible with the site management:

A.P.M. Mureş

Tg. Mureş, str. Podeni nr.10

- dr. ing. Abran Peter,

#### *Management plan:*

There are management plans in progress in the Calimani National Park, the Natural reservation Mures Gorge, and 3 other protected areas in the site.

All forests are taken care of according to Forest Agency arrangements, even if they are not according to the law.

## 7. SITE MAP

Psychical Map, Scale, Protection:

Specify if the limits are available in digital:

Specify if there are photographs from ar:

The Digital Map of Romania (raster and vector), 1:50.000, Stereo 1970

Yes, in ESRI .shp format, in national protection Stereo 1970

There are no air photographs included

