

# Expédition Monténégro 2013



Clan des Tritons - Lyon



Grange du Durmitor.





# Expédition Monténégro 2013



« Triturus alpestris à Crna Gora »

Expédition Monténégro 15 - 2013

3 au 17 août 2013



Conférence internationale et Séminaire terrain  
**KARST SANS FRONTIÈRES**

11 - 15 Juin 2014, Trebinje et Dubrovnik  
<http://www.karstwithoutboundaries2014.org/en>



Exsurgence de Ljutica dans les gorges de la Tara.



Massif du Durmitor.

Comité de lecture :  
Tous les participants à l'expédition.

Photo de couverture : Massif de Prokletije.

Crédit photographique :  
Brigitte Bussière, Damien Grandcolas, Louise Grandcolas, Alex Pont, Christophe Tscherter, Olivier Venaut.

Report topographique : Guy Lamure.

Tirage : 20 exemplaires.

Reprographie : privée (merci à lui).

Date de parution : Mai 2014.

Distribution :

- Participants à l'expédition.
- C.R.E.I. - F.F.S. : 1 exemplaire (dont un numérique).
- C.N.D.S. - F.F.S. : 1 exemplaire.
- Centre de Documentation de l'Union Internationale de Spéléologie - La Chaux-de-Fonds - Suisse : 1 ex.
- Clan des Tritons - Rhône : 1 ex.

Compte-rendu réalisé par :  
Jean Philippe Grandcolas.  
Contact :  
04 72 48 03 33 / 06 85 74 35 89  
[jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr](mailto:jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr)

## SOMMAIRE

	Pages
Editorial _____	7
Situation du Monténégro _____	8
Bref historique de la spéléologie monténégrine _____	10
Les plus profonds gouffres du Monténégro _____	13
Les plus longues cavités du Monténégro _____	14
Présentation des zones _____	16
Budget prévisionnel _____	21
Les participants _____	22
Un premier bilan spéléologique _____	23
Compte-rendu journalier _____	32
Bilan financier _____	36
Hébergements _____	37
L'itinéraire _____	39
Bibliographie & Cartographie _____	40
Quelques informations pratiques _____	44
ONG Klub Velika _____	45
Périple en Albanie _____	47
Annexes _____	49

## Remerciements :

Aux différents contacts spéléos qui ont répondu positivement à ma demande de renseignements sur le Monténégro, notamment : Pierre Buzzi (CDS Moselle), René Carlin (ASBTP Nice), Georges Robert (Marseille), Alexandre Peeters (RCAE - Belgique) et Jean-Yves Bigot (Montpellier).

A Ana Skocajic-Isnard, correspondante CREI-FFS (Monténégro & Serbie), qui m'a orientée vers Jelena Calic, Geographic Institute « Jovan Cvijic » of the Serbian Academy of Sciences and Arts - Beograd - Serbia.

A Jelena, le maillon majeur, elle nous a donné les informations importantes pour le bon déroulement de

notre séjour et permis le contact avec l'ASAK (Belgrade - Serbie).

A Petza, le compagnon de Jelena, il nous a accueilli sur la 2<sup>ème</sup> zone, nous a orienté sur un massif, que lui et ses camarades de l'ASAK découvraient en même temps que nous et nous a permis d'avoir des contacts chaleureux avec les locaux.

A Thierry Flon (L'Enseigne Peinte - Chatou - Yvelines) pour les autocollants.

A tous ceux qui nous ont chaleureusement accueillis sur place.



**Massif du Durmitor.**



### Pourquoi le Monténégro ?

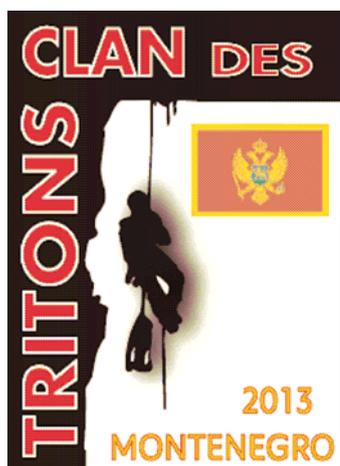
Lors de l'assemblée générale des Tritons en décembre 2012, je propose de monter un camp spéléo et familial au Monténégro, pays que peu d'entre nous situons véritablement ! D'ores et déjà une dizaine de personnes sont partantes ! Au fur et à mesure que l'organisation se met en place, ce sont une vingtaine de personnes intéressées par la destination. La majorité passe 2 semaines, une minorité reste une semaine à une dizaine de jours.

Les premiers arrivent le 3 août dans le massif du Durmitor, nous y passerons une semaine, plutôt à randonner que prospecter, les paysages sont superbes ! Canyonning et rafting seront une activité complémentaire pour certains.

La deuxième semaine se déroulera à l'opposé de la première zone, dans une région tout aussi montagneuse mais certainement plus sauvage. Randonnée, prospection et spéléo seront au programme quotidien avec les spéléos serbes de l'ASAK et des spéléos monténégrins du cru. Le contact avec les locaux est très chaleureux, surtout autour de quelques verres. Il en restera pour certains d'entre nous un sentiment de frustration, par le fait d'avoir survolé un paysage karstique de grande ampleur !

Les derniers quitteront le Monténégro autour du 20 août, certains remonteront en 2 jours avalant les centaines de kilomètres, d'autres remonteront tranquillement en faisant des haltes à Budva, Kotor, Dubrovnik, Split.

Jean Philippe Grandcolas.



Nekoliko reci za ekipu ASAK i stanovnikima Velika : Hvala puno za docek sto ste nam pruzili u Crnoj Gori Avgusta 2013.

Primite ove slike koje su lepe uspomene od vase lepe zemlje.

Nadam se da cu ponovo doci da vas posetim u planine Crne Gore koje puno volim !

Hvala puno Lidija za preved ovog texta.

Hvala puno Jeleni za dopisivanje mel na Francuski !

Pour pallier l'absence d'une traduction en serbe ou monténégrin, voir en anglais de ce compte-rendu, je

vais adresser ces quelques mots à l'équipe de l'ASAK et aux habitants de Velika pour les remercier de l'accueil chaleureux lors de notre séjour au Monténégro en août 2013. Restent à leur communiquer quelques photos de notre passage dans leur belle région.

Espérons que le temps nous permettent de faire à nouveau un séjour dans les montagnes monténégrines si attachantes !

Je remercie Lidija pour la traduction de ces quelques lignes.

Je remercie Jelena pour les échanges "forcés" en français !



Crno jezero - Massif du Durmitor.

# Situation du Monténégro

## Monténégro

Pays d'Europe du sud  
Capitale : **Podgorica**  
Superficie : **13 812 km<sup>2</sup>**  
Population : **684 500 habitants**  
Densité : **49 hab./km<sup>2</sup>** (France 111 hab./km<sup>2</sup>)

Monnaie : **Euro**  
Langues officielles : **Monténégrin**  
Langue parlée : **Serbe**  
Religion : **Orthodoxes (75%), Musulman (15%), Catholique (3,5%)**



Le **Monténégro** (anciennement République socialiste de Monténégro, l'une des républiques fédérées de la République fédérale socialiste de Yougoslavie) est une république indépendante depuis le 4 juin 2006.

Le nom monténégrin ou serbe du Monténégro, Crna Gora, veut dire « montagne noire », autrefois des forêts sombres recouvraient les Alpes Dinariques.

Le Monténégro est candidat pour rejoindre l'**Union Européenne** depuis le 15 décembre 2008, et a **rejoint le FMI** et la banque mondiale en janvier 2007. Ce jeune pays a adopté comme monnaie l'Euro, sans avoir signé de traité avec l'Union Européenne.

La langue officielle du Monténégro est le Monténégrin, mais le Serbe, le Bosnien, le croate et l'Albanais continue d'être parlé.

## Géographie du Monténégro

Le Monténégro est un pays montagneux des **Balkans** dont la majeure partie du territoire est occupée par les Alpes dinariques. (Les Alpes dinariques, ou Dinarides, sont un massif montagneux des Balkans occidentales qui doivent

leur nom au mont Dinaric.). Les deux points culminants du Monténégro sont situés dans les Alpes dinariques ce sont : « Le Zla Kolata » (altitude : 2 534 mètres) et « Le Bobotov Kuk » (2 523 mètres d'altitude) dans le massif de Durmitor.

Le sud du pays possède un accès à la **mer Adriatique** et la côte forme au niveau de Kotor le fjord le plus austral d'Europe, les bouches de Kotor.

**Podgorica** (anciennement Titograd), la capitale, est située dans le sud-est du pays, à proximité de la frontière avec l'Albanie et du lac de Skadar, le plus grand lac du pays traversé par la frontière.

Le Monténégro est situé en bordure de la mer Adriatique, entouré par l'Albanie, la Bosnie, la Croatie et la Serbie.

## Économie du Montenegro

**Principales matières premières** : le bauxite, le minéral de fer et le lignite.

**Principales industries** : tabac, aluminium, sel.

**Production agricole** : légumes, céréales, pomme de terre, tabac, viticulture, agrumes, olives, figues.

Extrait de :

<http://www.aidemoi.net/geographie/montenegro.html>

Autres sources :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Monténégro>

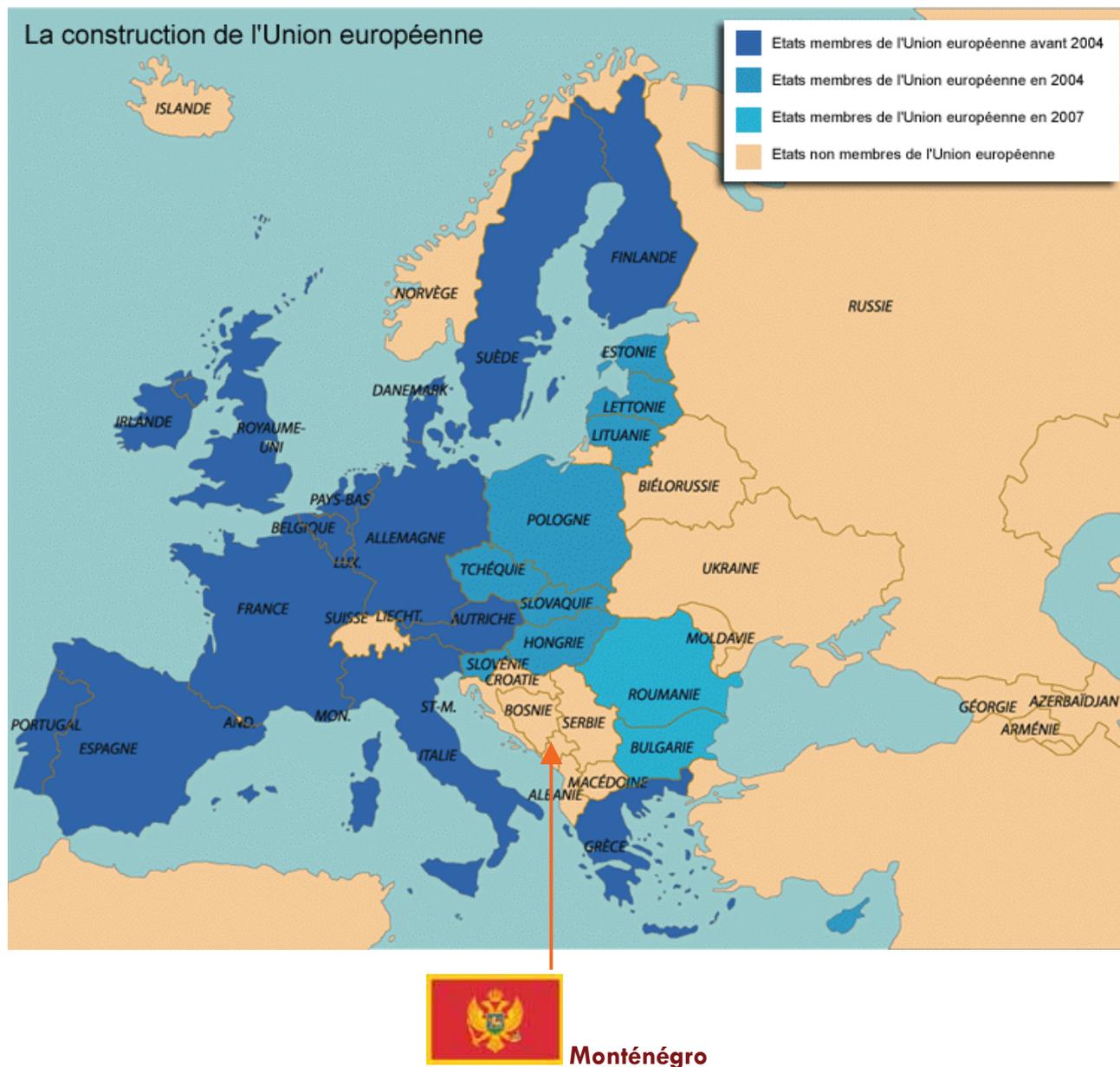
<http://fr.wikipedia.org/wiki/Portail:Monténégro>

Bienvenue sur Wikivoyage, le dernier-né des projets  
Wikimedia ! <http://fr.wikivoyage.org/wiki/Monténégro>

<http://www.geo.fr/voyages/guides-de-voyage/europe/montenegro>

**Péninsule des Balkans** ou **péninsule balkanique**

[http://www.larousse.fr/encyclopedie/autre-region/péninsule\\_des\\_Balkans/107278](http://www.larousse.fr/encyclopedie/autre-region/péninsule_des_Balkans/107278)



### Histoire du Monténégro :

Source : © Nouvelles Éditions de l'Université - Petit Futé Country Guide Monténégro 2011-2012 (3ème édition)

<http://www.amb-montenegro.fr/index.php/mainmenu-montenegro-fr/mainmenu-montenegro-histoire-fr>

# Bref historique de la spéléologie monténégrine

On trouvera un succinct historique de la spéléologie yougoslave dans l'Atlas des grandes cavités mondiales, pages 234 et 235 (Atlas des grandes cavités mondiales, 1986, Paul Courbon et Claude Chabert, U.I.S. – F.F.S.). Une grande partie du karst de l'ex-Yougoslavie se situe dans le karst dinarique, il couvre 80000 km<sup>2</sup> en Croatie (46%), 18000 km<sup>2</sup> en Bosnie-Herzégovine (35%), 9500 km<sup>2</sup> au Monténégro (72%), 9000 km<sup>2</sup> en Slovénie (45%), la Serbie et la Macédoine ont moins de 10% de leur surface karstifiée. Le karst dinarique s'étend d'Italie à l'Albanie, et couvre une région longue de 650 km pour 200 km de large. Le karst monténégrin de haute altitude est constitué de massifs et de vastes plateaux coupés de canyons profonds de plus 1000 mètres de profondeur, tels celui de la Tara ou de la Morača ; de grands lapiés recouvrent les massifs de Durmitor et d'Orjen.

Plus de 2000 cavités sont répertoriées au Monténégro.

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_plus\\_profondes\\_cavités\\_naturelles](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_plus_profondes_cavités_naturelles)

**Jama na Vjetrenom Brdima** dans le massif de Durmitor fut pendant plusieurs années le plus profond gouffre de l'ex-Yougoslavie (-897 m, cote révisée à -775 m) ; détrôné par les gouffres slovènes dans les Alpes Juliennes (-1502 m) et croates dans le massif des Velebit (-1431 m).

Le rapport de "l'Expédition internationale Dumitor 85" se trouve en pages 85 à 94 de LSD n°5 année 1986 (bulletin du C.D.S. Drôme).

En 2013, sur le massif de Maganik, **Željezna jama** (Iron deep), gouffre de 1162 mètres de profondeur pour environ 3000 mètres de développement est exploré par une équipe tchèque.

Il y a quelques photos ici : [Željezna jama](#)

[le topo](#) jusqu'à -1027

[l'article](#) dans un journal de montagne (en serbe) - (Info Jelena Calic, mai 2014 - [j.calic@sezampro.rs](mailto:j.calic@sezampro.rs)).

## Les expéditions françaises au Monténégro de ces dix dernières années : (source CREI-FFS)

\* Les Chemins de l'Orjen 2003 - G.S. Minos (75), Ursus (69), Cavernicoles (69), Suchy Zleb (Brno – Rép. Tchèque) - Massif de l'Orjen.

<http://groupespeleominos.free.fr/expedition.php?page=expe/montenegro.html>

Compte-rendu 2003 :

[https://www.google.com/hostedcontent/0B0PLtJjhTxnkZDAzOGQxY2EtOTIzOS00ZjlkLWJhYmMtYWYzY2QwYmQ2ZjFi/Document/LEFHE%20Studie%20Real%20Time%20\(C.%20Avon\)/Biospeleology%20\(General\)/Les%20chemins%20de%20l'E2%80%99Orjen%202003.pdf](https://www.google.com/hostedcontent/0B0PLtJjhTxnkZDAzOGQxY2EtOTIzOS00ZjlkLWJhYmMtYWYzY2QwYmQ2ZjFi/Document/LEFHE%20Studie%20Real%20Time%20(C.%20Avon)/Biospeleology%20(General)/Les%20chemins%20de%20l'E2%80%99Orjen%202003.pdf)

\* Crna Gora 2003 – G.S. Ollioulais (83) – Sinjajevina Planina.

\* Orjen 2004 - G.S. Minos (75) – Massifs de l'Orjen et Durmitor.

[https://www.academia.edu/2033791/2004\\_-\\_Orjen\\_2004\\_Reconnaissance\\_biospeologique\\_au\\_Montenegro](https://www.academia.edu/2033791/2004_-_Orjen_2004_Reconnaissance_biospeologique_au_Montenegro)

\* Les sources de Kotor 2005 – G.S. Minos (75), G.A.S. (45) – Massif de l'Orjen – Sinjajevina.

\* Crna Gora 2007 – G.S. Ollioulais (83) – Gorges de la Komarnica et région de Savnick.

\* Recherches spéléologiques dans le massif de Bjelasica 2011 – C.D.S. Moselle - Massif de Bjelasica.

Bulletin annuel de la Ligue spéléologique lorraine, Spéleo L n° 22, 2013.

- Buzzi P. - Expédition Monténégro 2011 (6 p.)

- Jacquemot D. et C.D.S. 57 - Expédition Monténégro 2011 : rapport d'expédition (18 p.)

- Rosenthal P. - Prospection spéléologique au sud du massif de Bjelasica : repères géologiques (8 p.)

- BE2011 Premières souterraines au Monténégro

<http://www.youtube.com/watch?v=PTMik8NSDyg>

\* Prokletije 2012 – A.S.B.T.P. Nice (06) + ASAK (Serbie) + WKTJ Poznan (Pologne) – Massif de Prokletije – Gusinje.

\* Recherches spéléologiques dans le massif de Bjelasica 2013 – S.C. Metz et C.D.S. Moselle – Secteur Vranstica.

## Expédition belge 2012 :

Expédition à Durmitor (Monténégro) 2012

Section Spéleo du RCAE - Belgique

<http://rcae-speleo.be/wordpress/2012/08/expedition-a-durmitor-montenegro/>

Durmitor 2012 Monténégro : les résultats

<http://www.scoop.it/t/les-horizons-caches/p/2458666765/2012/08/20/durmitor-2012-montenegro-les-resultats>

Il existe une fédération monténégrine de spéléologie, mais il y a peu d'adhérents. De nombreuses zones intéressantes sont dans des parcs nationaux, d'où nécessité d'obtenir des autorisations, difficiles à obtenir sans relation spécifique. Le contact avec les spéléos serbes facilite ces démarches. (D'après les infos d'Ana Skocajic-Isnard – correspondant CREI/FFS pour le Monténégro et la Serbie - [anaskocajic@yahoo.com](mailto:anaskocajic@yahoo.com)).

#### **ASSOCIATION SPELEOLOGIQUE MONTENEGRINE**

Faculté de Philosophie rue Danila Bojovica numero 3 81400 Niksic – Président : Dr Goran Barović  
Version Monténégrine : PREDSJEDNIK Dr Goran Barović Udruženje speleologa Crne Gore Filozofski fakultet  
ul .Danila Bojovica Br.3 81400 Niksic Montenegro

Des sites à consulter communiqués par Christophe :

<http://www.speleologija.me/>

[http://www.panoramio.com/user/7141460?with\\_photo\\_id=78238243](http://www.panoramio.com/user/7141460?with_photo_id=78238243)

#### **KARST OF SERBIA AND MONTENEGRO**

<http://www.asak.org.rs/karst/montenegro/mnkarst.html>

<http://www.montenegro.travel/en/aktivnosti/speleologija>

<http://www.speleologija.me/p/kontakt.html>

#### **Site spéléo montégrin**

<http://www.speleologija.me/>

\* En tapant sous google “höhlen Montenegro” ou “caves of montenegro” on trouve d'autres infos sur la spéléo au Monténégro.



Exsurgence de Ljutica dans les gorges de la Tara.



Grotte glacée de Ledena Pecina.



Refuge dans le massif du Durmitor.

## Les plus profonds gouffres du Monténégro

Nom de la cavité	Déniv.	Dével.	Massif
Željezna jama (Iron deep)	-1027	2820 m <sup>1</sup>	Maganik
Jama na Vjetrenim brdima	-775	1951 m	Durmitor, Žabljak
Kozja rupa ou Kozí Díra	-654	1714 m	Krivosije, Orjen
Jama na Treštemann vhru - NYX	-622 <sup>2</sup>	+1000 m	Maganik
Jama u Malom Lomnom dolu	-605		Durmitor, Žabljak
Fliš	-582	2450 m	Durmitor, Žabljak
Jama Górnicza	-516	1218 m	Bjelic, Prokletije
Duboki do	-506	2500 m	Njeguši, Lovćen
M73	-473	646 m	Maganik
Jamski sistem u Obručinama	-464	2680 m (?)	Durmitor, Žabljak
PT4	-435	800 m environ	Kameno Plus, Orjen
Jama u Crkvenom dolu	-453		Moračka kapa, Nikšić
Ledena pećina - Jaskinia Lodowa	-445	1956 m	Bjelic, Prokletije
Grotta dei Liberi	-412	745 m	Bjelic, Prokletije
Zečja rupa (Nyúl-lika)	-400	1700 m	Njeguši, Lovćen
Jama u Pribatovom dolu	-395		Maganik, Nikšić
Jama u Majstorima	-388		selo Majstori, Lovćen
Njogoš pećina (Njegos-Barlang)	-383	5300 m	Njeguši, Lovćen
Aither	-380 <sup>3</sup>		Magani

<sup>1</sup> Développement supérieur à 3000 mètres.

<sup>2</sup> Puits de 429 mètres.

M13	-333	765 m	Maganik
Samo Lijepo	-321		Surutka, Durmitor, Žabljak
Pema	-318	+1500 m	Orjen

## Les plus longues cavités du Monténégro

Nom de la cavité	Dével.	Déniv.	Massif
Peciña nad Vražjim Firovima	17500 m	+120	Dalavića klisura, Peštersko polje, Bijelo Polje
Njegoš pećina (Njegos-Barlang)	5300 m	-383	Njeguši, Lovćen
Lipska pećiña	3410 m		Dobrsko Selo, Cetinje
Željezna jama (Iron deep)	2820 m	-1027	Maganik
Grbočica	2650 m		Trново, Virpazar
Duboki do	2500 m	-506	Njeguši, Lovćen
Fliš	2450 m	-582	Durmitor, Žabljak
Začirska pećiña	2180 m		Ceklin, Cetinje
Pećinski sistem 11u – Ledenom dolu (X1108 – X1208)	2100 m	-281	Ledeni Do, Durmitor, Žabljak
Ledena pećina - Jaskinia Lodowa	1956 m	-445	Bjelic, Prokletije
Jama na Vjetrenim brdima	1951 m	-775	Durmitor, Žabljak
Kozja rupa ou Kozí Díra	1714 m	-654	
Zečja rupa (Nyúl-lika)	1700 m	-400	Njeguši, Lovćen
Cetinjska pećiña	1680 m		Cetinje
Peciña Gigant	1635 m	-295	Bjelic, Prokletije

<sup>3</sup> Puits de 351 mètres.

Bogos pećina	1617 m	-279	Njeguši, Lovćen
Pećinski sistem Nibyczarna i Babina Sisa	1611 m	-236	Bjelic, Prokletije
Pema	+1500 m	-318	Orjen
Jama Górnica	1218 m	-516	Bjelic, Prokletije
Džupanska Pećiña - Župan Pećiña	1187 m		Lubnice, Berane
Žestoka Pećiña (Dogos Barlang)	1100 m	-101	Njeguši, Lovćen
Pećina Čardak	1054 m	-175	Prokletije
Juriško Vrelo	+1000 m		Bijelo Polje
Zavjet ćutanja	+1000 m		Bijelo Polje
Isića pećina	+1000 m		Dedov do, Maganik

pećina : grotte

jama : gouffre

Sources : (sous toute réserve)

<http://www.speleologija.me/p/najdublje-jame-u-crnoj-gori.html>

<http://www.speleologija.me/p/najduze-pecine-u-crnoj-gori.html>

[http://www.asak.org.rs/caves/cgdeeplong\\_e.php](http://www.asak.org.rs/caves/cgdeeplong_e.php)



Massif du Durmitor.

# Présentation des zones

---

## Massif du Durmitor

**Žabljak** (en serbe cyrillique: Жабљак) est une ville et une municipalité du nord-ouest du Monténégro. En 2003, la ville comptait 1 937 habitants et la municipalité 4 204. En 2009, la population de la ville était estimée à 1 928 habitants. C'est le « Chamonix » monténégrin, en plus rural !

## Géographie

Žabljak est située dans le nord du Monténégro. La municipalité de Žabljak couvre 445 km<sup>2</sup>. Elle se trouve au cœur des montagnes du Durmitor, à une altitude de 1 456 m, ce qui en fait la plus haute concentration humaine des Balkans. C'est une station touristique de montagne. À proximité de la ville se situe le crno jezero (*lac noir*), ainsi que le canyon de la Tara, dont les parois sont hautes de plus de mille mètres.

## Histoire

Le premier nom slave de ce site fut "Varezina Voda", peut être à cause d'une importante source d'eau présente aux alentours. Puis la localité fut renommée "Hanovi", originellement "Anovi" car ce site constituait une halte connue pour les caravanes. Le nom actuel date de l'an 1870, du jour où l'on posa la première pierre de l'école, de l'église et de la maison du capitaine.

Durant les guerres balkaniques, tous les anciens bâtiments furent détruits. Il ne subsista plus que la vieille église de Sv. Preobraženje (Sainte Transfiguration), qui avait été construite en 1862 pour commémorer la victoire face aux Turcs. Par la suite Žabljak fut établie en tant que ville et quelques échoppes et cafés furent ouverts. Dans les années 1880 Žabljak devint un petit centre commercial et centre administratif régional.

Durant la période précédant immédiatement la Seconde Guerre mondiale, Žabljak était une petite bourgade à l'architecture typiquement montagnarde. C'est à cette époque que son écrin naturel commença à intéresser des touristes venant du Royaume de Yougoslavie mais aussi de l'étranger. Beaucoup de visiteurs italiens, profitant de la proximité de l'Italie avec le Monténégro, vinrent à cette époque.

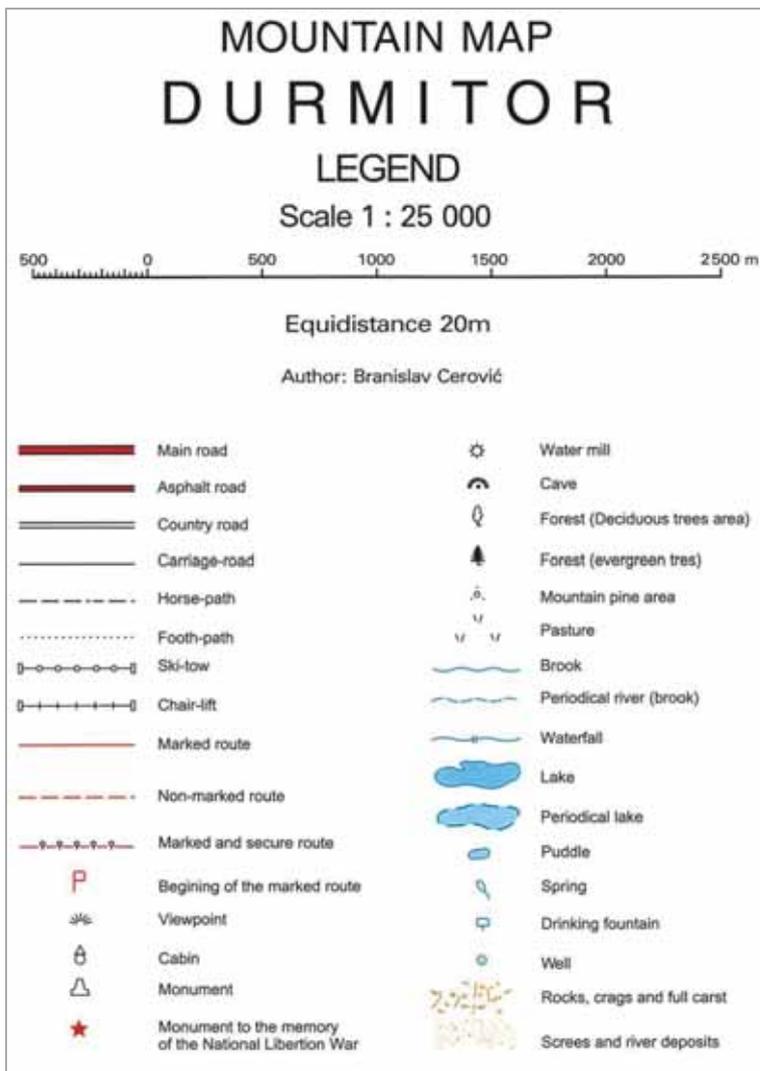
Lors de la Seconde Guerre mondiale, et alors que le Durmitor fut un haut lieu de la résistance yougoslave, la ville fut entièrement brûlée. À la Libération, Žabljak fut reconstruite et devint le principal centre des sports d'hiver du Monténégro.

La municipalité de Žabljak compte 28 localités.

<b>Massif</b>	Alpes dinariques
<b>Altitude</b>	1 456 m
<b>Altitude maximum</b>	2 522 m (Bobotov kuk)
<b>Altitude minimum</b>	1 400 m
<b>Superficie</b>	44 500 ha = 445 km <sup>2</sup>



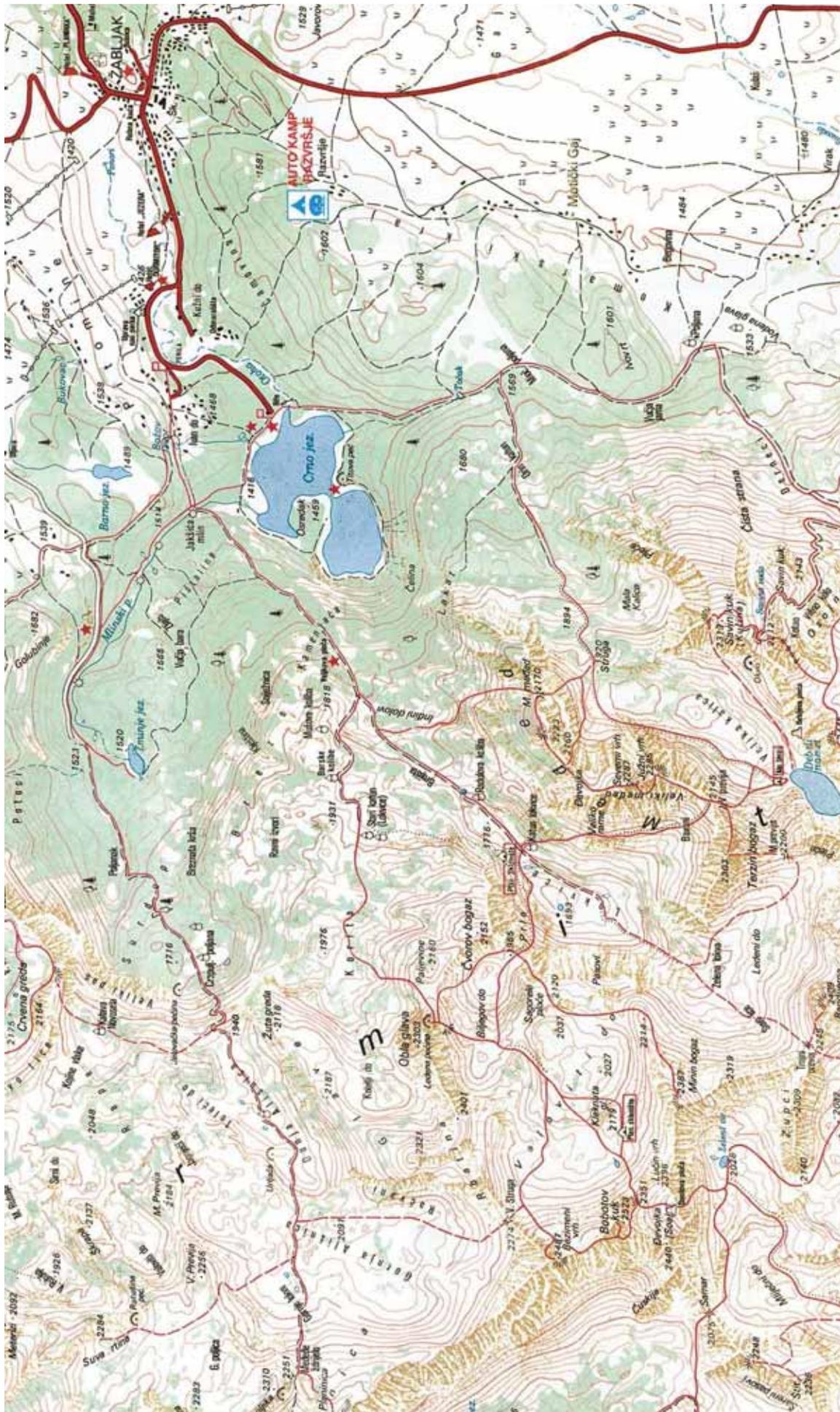
Le Pont de Djurdjevič franchit la Tara, cet ouvrage en béton de 150 m de haut fut achevé au début de la seconde guerre mondiale, c'était à l'époque le plus grand viaduc routier d'Europe (5 arches, dont une de 116 m de large, pour une longueur de 365 m). En mai 1942, alors que les unités allemandes et italiennes avaient pris position à Žabljak, la Résistance donna l'ordre de faire sauter le pont. L'ingénieur Lazar Jauković eut l'honneur de poser la bombe qui détruisit l'ouvrage, qu'il avait créé. Capturé par les Italiens et les Četniks (royalistes serbes), Lazar Jauković fut exécuté sur les décombres de son pont. Une plaque rendant hommage à son courage fut posée sur l'ouvrage reconstruit en 1946.



Légende de la carte page suivante.



Grotte glacée de Ledena Pecina.



## Massif de Prokletije



**Plav** (en cyrillique : ПЛАВ; en albanais: Plavë) est une ville et une municipalité du Monténégro. En 2003, la ville comptait 3 615 habitants et la municipalité 13 805, dont une majorité de Bosniaques. Plav, c'est le Monténégro traditionnel, proche du Kosovo et de l'Albanie, entouré de montagnes et se reflétant dans son lac.

<b>Altitude</b>	1 065 m
<b>Superficie</b>	48 600 ha = 486 km <sup>2</sup>

Plav est située près de la frontière albanaise.

Cette ville, isolée dans le massif des Montagnes Maudites (Prokletije) dépendait de l'Albanie. Elle est, avec la commune de Gusinje, rattachée au Monténégro en 1878 suite au Congrès de Berlin.

La municipalité de Plav compte 23 localités.

Image satellite de Plav et alentours :

<http://www.maplandia.com/serbia-and-montenegro/crna-gora/plav/>

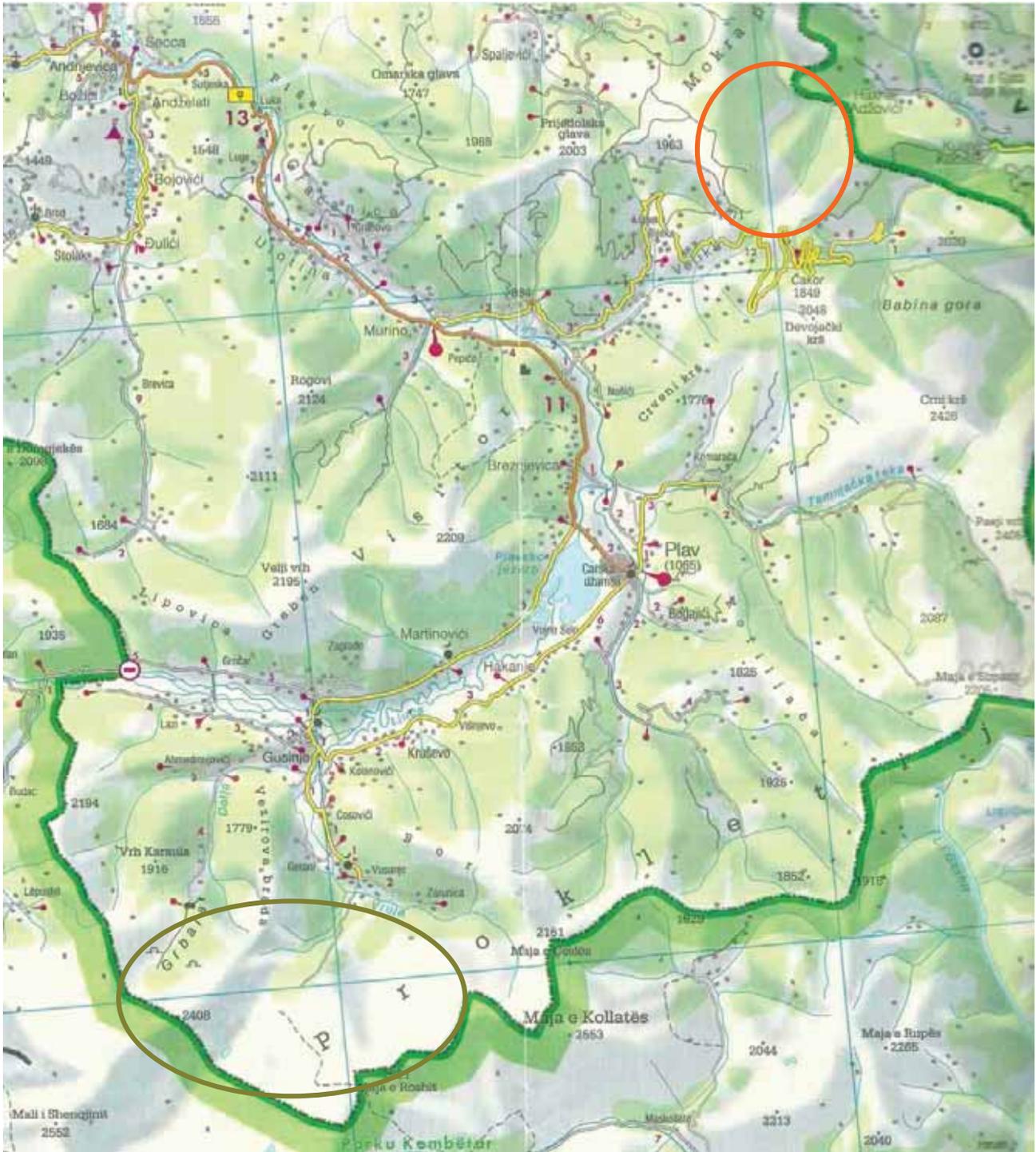
**Gusinje** (en serbe cyrillique : ГУСИЊЕ ; en albanais : Gucia) est une ville du nord-est du Monténégro, dans la municipalité de Plav.

<b>Population de l'agglomération</b>	1 704 hab. (2003)
<b>Altitude</b>	1 014 m
<b>Altitude maximum</b>	2 521 m (Maja e Roshit)

### Répartition de la population de Gusinje par nationalités (2003)

Nationalités	Nombre	%
Bosniaques	1 175	68,95
Musulmans	262	15,37
Albanais	173	10,15
Monténégrins	48	2,81
Serbes	37	2,17
Croates	1	0,05
Macédoniens	1	0,05
Inconnus/Autres	7	0,41

Source : Wikipédia.



Les deux zones cerclées sont les secteurs "« survolés » !

Extrait de la carte : Monténégro. Carte Freytag & Berndt 1 : 150 000.

## Budget prévisionnel

Dépenses	en euros	Recettes	en euros
		Participants	7200
Déplacement (carburant + péage) sur une base de 8 véhicules (700 euros / véhicule)	5600		
Nourriture : 10 euros / jour / personne x 14 jours x 20 personnes	2800		
Hébergement : 4 euros / jour / personne x 14 jours x 20 personnes	1120		
Matériel	200		
Documentation	50		
Publication / compte-rendu	150		
Pharmacie	100	CNDS 2013	1220
		Clan des Tritons	1300
		CREI / FFS	300
<b>TOTAL</b>	<b>10020</b>		<b>10020</b>

<p>Lyon – Podgorica (capitale monténégrine) : 1625 km</p> <p>17 H de route et 4 H de pause</p> <p>Gasoil : 182 euros (1.5 euro / litre)</p> <p>Conso : 7.5 l / 100 km</p> <p>Autoroute France : 21 euros Tunnel du Fréjus (Savoie) : 41 euros</p> <p>Autoroute Italie : 48 euros</p> <p>Autoroute Slovénie : éviter vignette (hebdomadaire 15 €) – 20 km à traverser.</p> <p>Autoroute Croatie : 25 euros environ. <a href="http://www.croatiaapartments.net/croatia_tourist_information_croatia_highway_tolls.html">http://www.croatiaapartments.net/croatia_tourist_infor mation_croatia_highway_tolls.html</a></p>
---

## Les Participants

Nom Prénom	Lieu de résidence	Clubs	N° FFS
BERTIN Caro	43700 Brives Charensac	Cesame	C42-003-135
BUSSIERE Brigitte	69780 Saint Pierre de Chandieu	Clan des Tritons	C69-013-002
CADILHAC Laurent	38370 Les Roches de Condrieu	Clan des Tritons	C69-013-041
CADILHAC Nathan	38370 Les Roches de Condrieu		
CADILHAC Zoé	38370 Les Roches de Condrieu		
GARRET Véronique	70500 Aboncourt-Gésincourt		
GRANDCOLAS Damien	70500 Aboncourt-Gésincourt	ASHVS & Clan des Tritons	P70-004-003
GRANDCOLAS Jean Philippe	69780 Saint Pierre de Chandieu	Clan des Tritons	C69-013-009
GRANDCOLAS Louise	69780 Saint Pierre de Chandieu	Clan des Tritons	C69-013-070
GRANDCOLAS Tim	69780 Saint Pierre de Chandieu	Clan des Tritons	C69-013-084
GUASTAVI Véronique	38370 Les Roches de Condrieu	Clan des Tritons	C69-013-066
LAMURE Benjamin	69960 Corbas	Clan des Tritons	C69-013-064
LAMURE Guy	69960 Corbas	Clan des Tritons	C69-013-022
NICOLI Ludovic	38090 Villefontaine	Clan des Tritons	C69-013-073
PENOT Odile	38210 La Rivière	Clan des Tritons	C69-013-063
PONT Alexandre	38300 Nivolas Vermelle	Clan des Tritons	C69-013-012
TANGUILLE Laurence	69004 Lyon	Clan des Tritons	C69-013-010
TORDJMAN Patrice	06450 Belvedere	CRESPE & Clan des Tritons	Q06-028-019
TSCHERTER Amandine	43700 Brives Charensac		
TSCHERTER Christophe	43700 Brives Charensac	Cesame & Clan des Tritons	C42-003-013
TSCHERTER Manon	43700 Brives Charensac	Cesame & Clan des Tritons	C42-003-139
VENAUT Héloïse	38210 La Rivière	Clan des Tritons	C69-013-069
VENAUT Olivier	38210 La Rivière	Clan des Tritons	C69-013-062

Responsable : Jean Philippe Grandcolas 7 place Théodose Morel 69780 Saint Pierre de Chandieu.  
[jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr](mailto:jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr) 04 72 48 03 33 / 06 85 74 35 89.

# Un premier bilan spéléologique



Les deux zones visitées sont encerclées.

## \* Nord-Ouest du Monténégro - Zone de Zabljak (Massif du Durmitor).

La zone du Durmitor est le « gros » massif du Monténégro que nous souhaitons entrevoir, le gouffre le plus profond (-775 m) du pays s’y trouve. De plus il faut une autorisation pour explorer sur ce massif, c’est un parc national.

Nous avons effectué l’ascension du **Bobotov Kuk (2522m)**, le point culminant du Durmitor, et parcouru quelques zones avec très peu de cavités.

**\* Sud-Est du Monténégro - Zone de Plav (Massif de Prokletije). Vallée de Velika. Massif de Mokra Planina.**

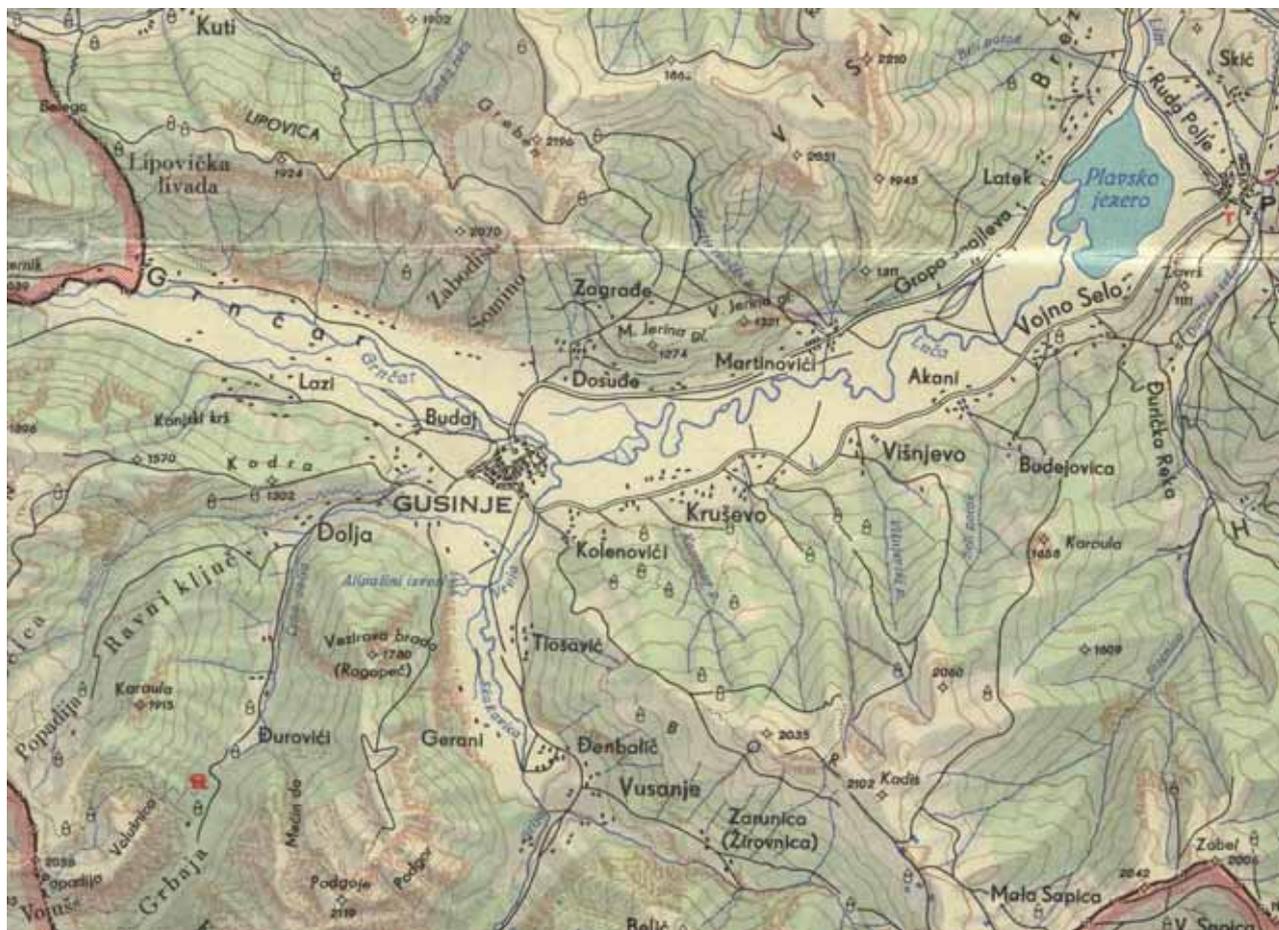
Avec les spéléos de l'ASAK, nous avons prospecté une petite partie de cette zone et topographié la **Tojina pecina** (618 mètres, +20 ; -4), repérée par les locaux.



Prospection sur Mokra Planina.

**Secteur de Gusinje (Massif de Prokletije) :** nous y effectuons des randonnées de reconnaissance sur certaines zones très sauvages, peu fréquentées, de toute beauté. Profitant de la proximité, nous faisons une petite incursion en Albanie.

Dans ce massif, il y a des résurgences à l'altitude de 1000 mètres environ (une a été plongée à  $-80\text{m}$ ), les massifs environnants culminent à plus de 2000 mètres, le gouffre le plus profond du secteur descend actuellement à  $-470\text{m}$ , ce qui laisse entrevoir des perspectives intéressantes !



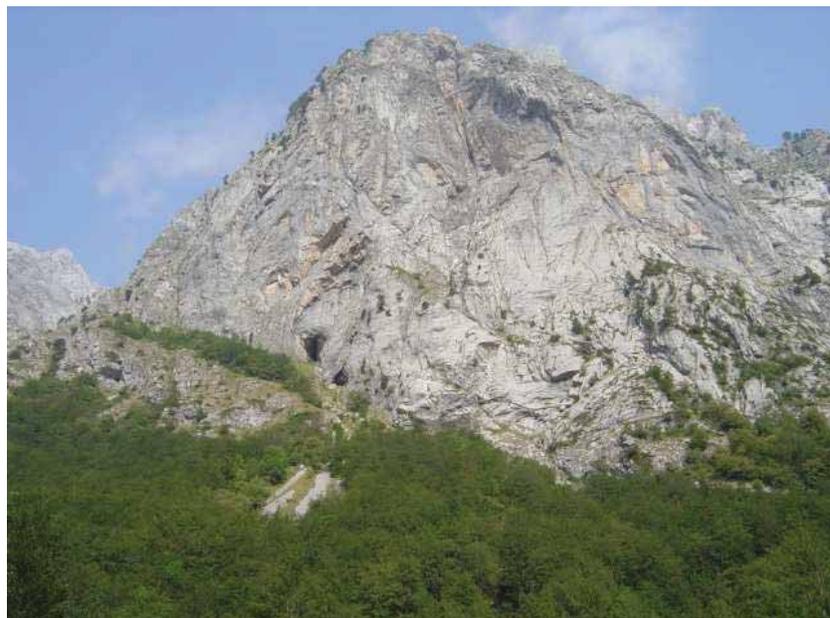
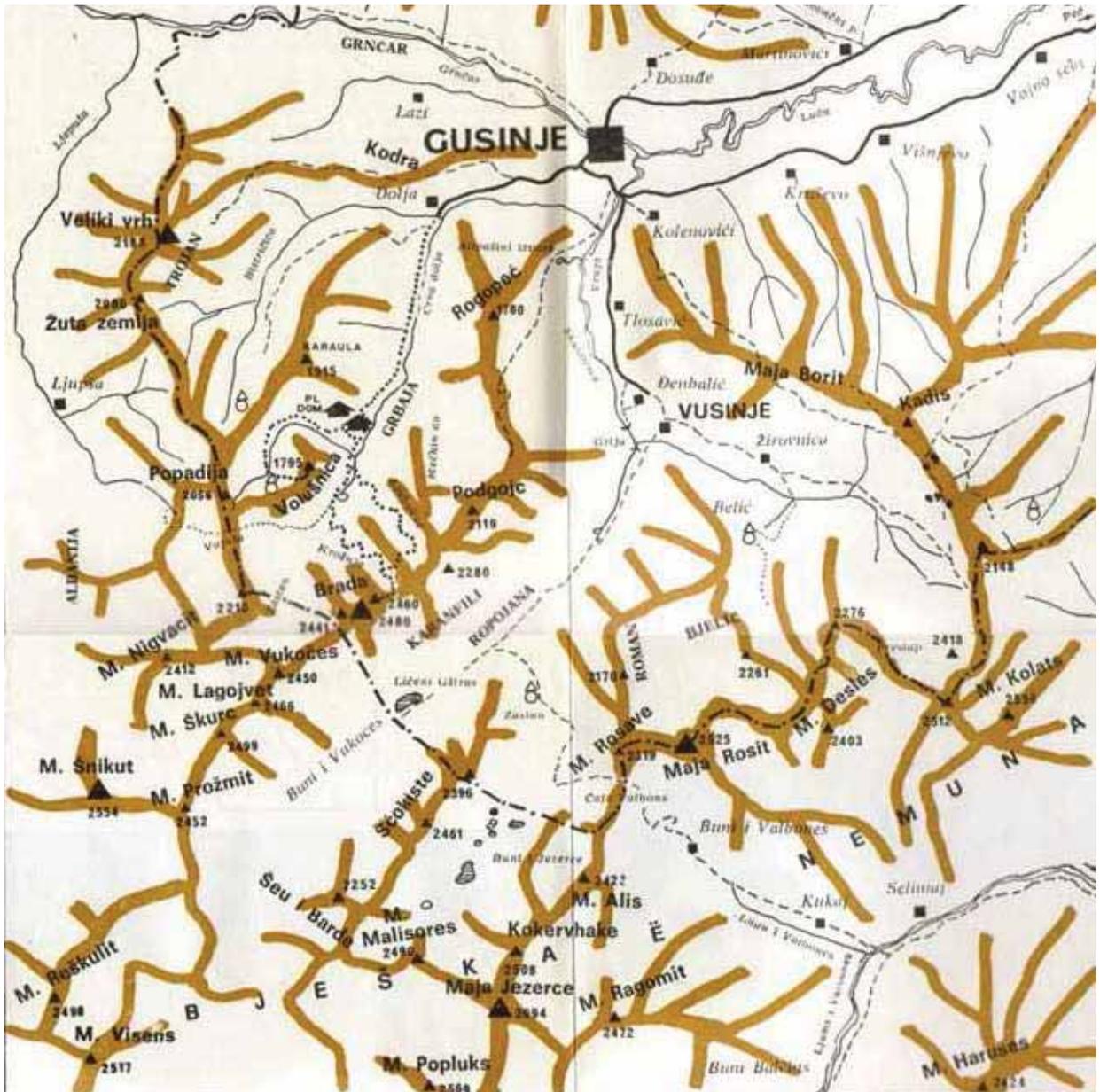
[http://home.pf.jcu.cz/leip/mapy\\_trasy/CeHo\\_cyklo\\_Prokletie\\_Grnear\\_Grbaja\\_Grlja\\_Plav.jpg](http://home.pf.jcu.cz/leip/mapy_trasy/CeHo_cyklo_Prokletie_Grnear_Grbaja_Grlja_Plav.jpg)

[http://home.pf.jcu.cz/leip/mapy\\_trasy/CeHo\\_Gusinje+.jpg](http://home.pf.jcu.cz/leip/mapy_trasy/CeHo_Gusinje+.jpg)



Un des sympathiques habitants de la Vallée de Velika avec qui nous avons partagé une soirée arrosée et conviviale !





Quelque part dans le Massif de Prokletije.

## Massif de Mokra Planina.

Résultats de prospection :

Cavités	X	Y	Z	Remarques
Tojine Pecine	415837	4727840	1754	entrée principale
perte prairie	416029	4728376	1853	ressauts 3 et 4m - 10m - méandre - arrêt méandre étroit - courant air soufflant
grotte	416117	4728336	1851	grotte de 10m avec 2 entrées
doline	416535	4728078	1876	doline début de grande prairie après le col - descente 3m dans blocs
puits	416189	4728280	1862	P4 - neige

Coordonnées UTM / WGS84 fuseau 34.



Guy Lamure.

## TOJINA PECINA (grotte de Tojina)

L'entrée de la grotte s'ouvre sur une vire herbeuse à 25 mètres environ du pied de la falaise ; après le passage bas de l'entrée (2m x 0.80), la galerie orientée au nord prend des dimensions plus confortables et 24 mètres plus loin on croise un départ de galerie revenant en direction de la falaise (sud) et qui se termine au bout de 15 mètres sur colmatage (-2m).

La galerie continue sur une vingtaine de mètres jusqu'à un nouveau carrefour ; à droite la galerie bute au bout de 17 mètres sur colmatage (+1,6m), tandis que la galerie principale change de direction, s'oriente au Sud Ouest et 35 mètres plus loin débouche à l'extérieur par une petite galerie (1m x 1,20m) (+2,40m). Quelques mètres avant cette seconde entrée, une belle galerie repart au Nord sans obstacle notable sur 142 mètres jusqu'à un effondrement qui barre la galerie. Une remontée de 12 mètres dans des blocs et on débouche dans une petite salle orientée sur une faille à 147° ; à cet endroit une cheminée remonte de 5,50 mètres dans la faille. Après une désescalade de 2,65 mètres on retrouve la galerie qui fait un brusque changement de direction quelques mètres plus loin avant de reprendre son orientation précédente au Nord Est. Une arrivée d'eau temporaire arrivant en plafond de la galerie a été remontée jusqu'à +20 (escalade de 6 mètres suivie d'une escalade de 10 mètres) et 57 mètres plus loin une autre cheminée a été remontée sur 10 mètres (+18).

Encore 25 mètres de progression et on arrive à un carrefour ; tout droit (nord) une diaclase étroite se termine sur un passage trop étroit au bout de 38 mètres ; à droite (nord est) on arrive au bout d'une quarantaine de mètres dans une salle de 15 m x 8 (escalade d'une quinzaine de mètres). Un passage bas sur la droite permet de rejoindre une petite salle pentue où un passage désobstrué sur le haut donne accès à une petite conduite forcée de 40 mètres qui se termine au Nord à +10 sur colmatage et au Sud à +14 dans un boyau remontant très étroit et ventilé. Le côté Sud de la salle est coupé par une diaclase de 5 mètres de profondeur ; à l'amont, après le passage sélectif d'une étroiture très ventilée, arrêt (+9m) dans une petite rotonde où le courant d'air sort du sol constitué de blocs ; à l'aval la diaclase se rétrécit et après le passage d'une étroiture désobstruée dans la calcite, le passage se fait entre des concrétions sur 18 mètres jusqu'à un passage impénétrable (+7m).

Développement : 618 mètres.

Dénivelé : 24 mètres (+20m / -4m).

Guy Lamure.



Accès à la grotte de Tojina.

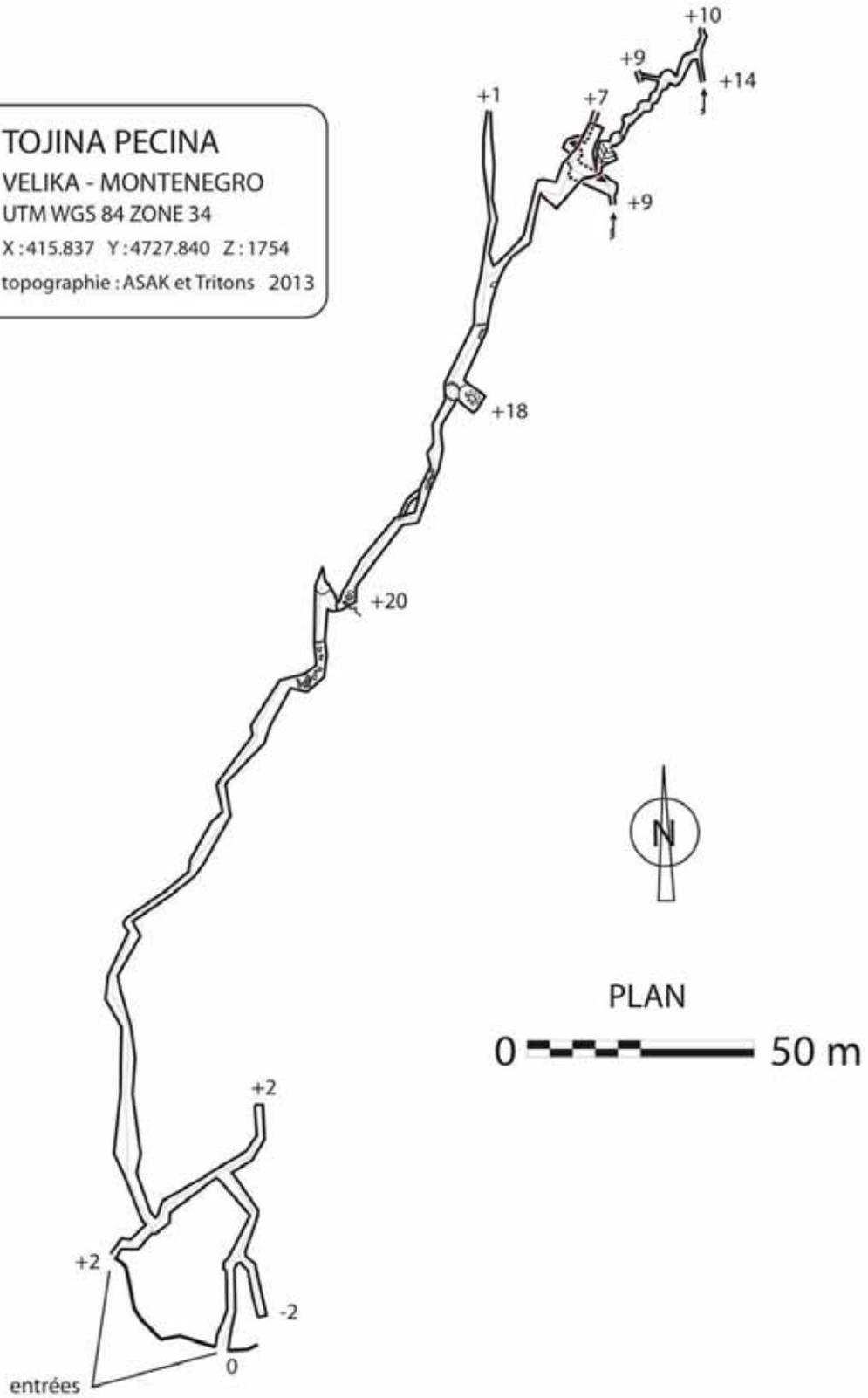
**TOJINA PECINA**

VELIKA - MONTENEGRO

UTM WGS 84 ZONE 34

X:415.837 Y:4727.840 Z:1754

topographie : ASAK et Tritons 2013





Partie terminale de la grotte de Tojina.



Etroiture désobstruée de la grotte de Tojina.

# Compte rendu journalier

Départ le lundi 29 juillet via Genève d'Odile, Olivier et Héroïse – arrivée le samedi 3 août à 20H au camping Ivan Do de Zabljak.

Départ pour l'Albanie le mercredi 31 juillet de Véronique et Damien.

Départ le vendredi 2 août en début d'après-midi de Ludo, Benjamin et Guy. Bivouac en Italie – 6 heures de bouchon en Slovénie. Retrouvent par hasard l'équipe suivante au péage d'autoroute en Croatie et poursuivent la route ensemble.

Départ de Trieste avec véhicule de location le samedi 3 août de Laurence et Alex – arrivée le dimanche 4 août à 2H au camping Ivan Do de Zabljak.

Départ des Cadilhac-Guastavi le samedi 3 août – arrivée le dimanche 4 août vers minuit.

Départ des Bussière-Grandcolas le dimanche 4 août.

Départ des Bertin-Tscherter le dimanche 4 août.

## Massif du Durmitor

Odile, Olivier et Héroïse arrivés le samedi 03 /08 à 20 heures au camping Ivan Do de Zabljak, très rustique, trop rustique ! Dans la nuit, les cop's s'installent autour du véhicule, après avoir longtemps roulé sur les routes bosniaques sinueuses et interminables. Au petit matin, la tête dans le chou, nous nous retrouvons autour d'une tasse de café, convaincus que nous devons absolument trouver un endroit plus sympa !

### Dimanche 04 :

Ludo, Alex, Lolo, Olivier, Odile, Héroïse, Benjamin, Guy Suite à des recherches actives et efficaces de certains membres des tritons à Zabljak, nous nous installons à l'auto kamp Razvrsje où nous dénichons un emplacement à l'orée de la forêt.

Les gérants du camping nous ont accueillis avec des verres de gnôle du pays ; à 10h30 du mat, cela nous booste pour la suite de la journée !

L'après-midi, nous décidons de faire le tour du lac noir.

### Lundi 5 août :

Installation à l'auto kamp Razvrsje de Zabljak. Le site est plus sympa et adapté à notre groupe, de plus nous sommes à l'écart, l'endroit est très frais le soir ! Il fait 35° en journée et 15° en soirée ! Nous sommes à 1400 mètres d'altitude.

Montée à la grotte glacée de Ledena Pecina, sous un soleil de plomb : nous restons 1 heure à photographier l'entrée de la grotte glacée. Nous croisons quelques touristes sur le chemin, majoritairement des jeunes français. TPAR : 5 heures ; 900 m de dénivelé et 4 kilomètres de distance.

Odile - Olivier – Héroïse – Alex – Laurence – Ludo – Benjamin – Guy. TPAR : 5 heures ; 900 m de dénivelé et 4 kilomètres de distance.

Baignade dans le lac noir au retour.

Arrivée des Bussière-Grandcolas vers 17H30.

### Mardi 6 août :

Randonnée à Bobotov kuk (2522 m), le point culminant du Durmitor.

Equipe 1 : Odile – Olivier – Héroïse – Laurence – Ludo.

Départ matinal à 7 heures où le soleil est déjà bien haut ! Arrivés au sommet à 10 h 45 après avoir grimpés sur la vire terminale du sommet très vertigineuse. Nous rencontrons des randonneurs croates, fiers de mentionner sur leur carnet de rando. l'ascension du Bobotov kuk. TPAR : 6 heures.

Equipe 2 : Véro – Laurent – Zoé – Nathan – Brigitte – Jean Philippe – Louise – Tim – Guy – Benjamin – Alex.

Le dénivelé est de l'ordre de 1000 m.

Pour Olivier (puis Alex), traversée du massif (d'W en E) en redescendant par les versants nord encore chargés de névés jusqu'à 1900 m d'altitude environ, puis passage du col et retour direct au camping !

Arrivée « laborieuse » des Bertin-Tscherter.

### Mercredi 7 août :

Canyon de Nevidio (150 m de dénivelé). Marche d'approche : 2 mn – retour 45 mn.

Guy – Olivier – Véro – Laurent – Zoé – Ludo – Alex.

Temps de progression : 3H – sauts et nage. 2 cascades de 5 m mal équipées.

<http://www.descente-canyon.com/canyoning/topoguide/1192/topoguide.html>

Baignade au lac noir pour les autres.

Prospection en auto pour Laurence et Brigitte.

### Jeudi 8 août :

Randonnée et prospection – équipe matinale : Odile et Olivier.

Départ à 7 heures du matin du camping.

TPAR : 10 heures.

Vallon de Karlica, bivouac de Rastkov, puis passage par une « pseudo via ferrata » face Nord/Ouest du Savin Kuk, puis remontée par un sentier pédestre en rocher sans assurance (...), et redescente par les crêtes, puis les pistes de ski du Durmitor. Cette fameuse via ferrata mérite une petite description : en fait il s'agit d'un gros câble métallique rouillé, déroulé pratiquement d'un seul tenant dans un immense éboulis d'environ 200m de haut (avec passage souterrain sur 10m) et retenu ponctuellement par quelques piquets (style bâton de ski) le plus souvent tordus... Ambiance ! Heureusement, aucune autre cordée ne s'est présentée lors de notre passage, les risques de chute de pierres étant presque inévitables...

Grand soulagement lorsque nous avons rejoint la crête !

Prospection : Ludo – Guy – Benjamin.

« Départ 8H15 – retour 17H. Prospection dans le cirque en-dessous de Savin kuk (2313m). Moraine glaciaire, tout est colmaté, pas de signe du moindre trou. Remontée par un col pour aller dans le cirque suivant (alt. 2000m). Pour la suite, direction le bivouac « Alp. bivak » au pied d'un névé, à environ une centaine de mètres au-dessus, zone intéressante : plusieurs départs de puits, une grotte plongeante avec courant d'air à désobstruer. Puits à neige à descendre. Retour par le sentier, descendu le puits repéré par Olivier le 6 août, 12m environ de profondeur. » (Benjamin).

Randonnée et prospection : Tim – Héloïse – Laurence – Jean Philippe.

Au départ d'Ivan Do, secteur de Veliki pas – visite au porche remontant de Jelovačka pecina (pointée sur la carte). Retour par le même chemin.

Tourisme dans les gorges de la Tara (exurgence de Ljutica) pour la 2<sup>ème</sup> moitié de l'équipe.

### **Vendredi 9 août :**

Rafting dans les grandioses gorges de la Tara pour les Cadilhac-Guastavi, les Bertin-Tscherter, les Bussière-Grandcolas (excepté JP) – parcours d'une douzaine de km. Visite à l'exurgence de Ljutica pour JP.

Laurence, Odile, Olivier :

Découverte de la Tara en 4x4 : nous descendons 15 km de piste carrossable et nous accédons à un bivouac sur le bord de la Tara, plus exactement une auberge isolée, utilisée principalement par les rafteurs. L'eau est bleue et très claire, mais elle est également très froide : les naïades resteront timides ce jour là !

En remontant, nous nous arrêtons sur la piste afin d'accéder à un porche que nous avons repéré ; malheureusement, nous n'avons pas assez de pitons pour assurer l'escalade d'entrée.

Canyon de Nozica : Alex et Ludo.

<http://www.descente-canyon.com/canyoning/canyon/22194/Nozica.html>

<http://www.descente-canyon.com/canyoning/topoguide/1192/topoguide.html>

Tourisme et rando sur le Jezerska Povrs (plateau des lacs) et pause bière à Zabljak pour Benjamin et Guy.

Les photos d'Alex sont là :

[http://62.35.19.30/photo/#Albums/album\\_5370c3a96cc3a96f](http://62.35.19.30/photo/#Albums/album_5370c3a96cc3a96f)

## **Massif du Prokleti et Mokra planina**

### **Samedi 10 août :**

Fin de la 1<sup>ère</sup> partie du camp.

Départ d'Alex et Laurence pour Venise avec véhicule de location et retour en France par avion.

Laurent, Christophe, Olivier : retournent au porche (5 m de diamètre), repéré la veille, avec un minimum d'équipement pour assurer les 8 m menant au porche, hélas sans suite, juste un bon repère de chouettes, au vu des pelotes de déjection jonchant le sol.

Nous quittons Zabljak en fin de matinée – direction Plav à 170 km – via Mojkovac – Berane – Andrijevica – Murino.

Rendez-vous est donné à Murino, proche du massif de Prokletije. Sur la route de Velika, nous rencontrons par un heureux hasard Petza, notre contact serbe de l'ASAK (Belgrade) avec qui nous devons nous organiser pour prospecter une 2<sup>ème</sup> zone. Nous allons à leur camp de base installé près d'une école. Nous optons pour un camp de base plus proche des commodités !

Rassemblement des troupes à Murino – une 1<sup>ère</sup> équipe de reconnaissance n'a pas vu de camping à Plav ! Nous y retournons sous l'orage et trouvons facilement le camping « Lakeview », nous y installons le camp.

### **Dimanche 11 août :**

Massif de Mokra planina, limitrophe du Kosovo.

Rendez-vous est donné à 8H à Velika, camp de base de l'équipe serbo-monténégrine, pour un démarrage vers 9H.

Nous sommes accueillis par les villageois, très heureux de rencontrer des français. Ils nous rappellent que cette partie du Monténégro a été sous protectorat français pendant 10 ans à l'époque de Napoléon III et les Monténégrins ont profité des infrastructures proposées par les Français, notamment la construction de l'école et la formation des maîtres d'école.

Un journaliste monténégrin, travaillant à Belgrade, est venu nous accompagner pour cette journée ; il nous a filmés et photographiés afin de réaliser un documentaire sur sa région.

A la suite d'un guide local, nous progressons par une piste forestière pentue pendant environ 2H. Arrivés sur la zone, 2 équipes se forment, une pour la grotte repérée par les locaux (Tojine Pecine), une autre pour la prospection sur le plateau sus jacent. Odile et Christophe s'intègrent à l'équipe serbo-monténégrine.

L'équipe prospection, composée de Ludo – Laurent – Benjamin – Guy – Jean Philippe – Olivier accompagnée de 3 serbes dont la présidente de l'ASAK, nous les abandonnerons rapidement – manquant de directives de leur part, nous partons prospecter au-delà du col !

Entre temps, Odile fait un refus d'obstacle, l'accès à la grotte est très aérien.

Les Monténégrins s'aventurent sur la falaise mouillée afin de dénicher le trou que le guide local avait repéré. Christophe les suit, bien que la grimpe soit exposée ; le guide confectionne une échelle en bois afin que l'accès soit moins dangereux.

Quatre personnes réussissent à entrer dans le trou qui s'avère être une galerie très importante.

Pour le lendemain, nous équiperons l'accès de ce trou (30 m en falaise) afin que des équipes puissent continuer en sécurité, la prospection et la topographie.

L'équipe prospection visite un fond de doline obstrué, une grotte et un gouffre de 5 m, une belle perte active visitée par Ludo entrecoupée de 2 ressauts est la cavité la plus intéressante du secteur – arrêt sur méandre étroit.

Secteur intéressant car se trouvant dans le prolongement de Tojine Pecine.

Le soir, nous sommes invités à manger la mouton à Velika. L'ambiance y est alcoolisée et chaleureuse.

### **Lundi 12 août :**

Une équipe topo se monte pour Tojine Pecine : Manon – Héloïse – Guy – Olivier – Christophe.

Une tentative par le haut du massif est faite en 4x4, mais c'est trop long !

T.P.S.T. : 4H.

Equipe randonnée dans la vallée de Grbaja (Gusinje) : les Cadilhac-Guastavi, Caro, Amandine, les Bussière-Grandcolas, Odile et Ludo. Remontée d'un lit de torrent à sec, ensuite il y a un peu d'eau ! Plusieurs passages sur câbles accentuent l'engagement dans ce torrent chargé de gros blocs de calcaire et qui doit être très impressionnant par temps de crue. On débouche vers

1670 m dans un cirque avec névé et de belles parois. 500 m de dénivelé. Casse-croûte. Ludo et Laurent font une reconnaissance pour évaluer la suite, mais la boucle est trop aléatoire. Retour par le même chemin. Repérage d'une arche au retour.

Benjamin reste au camping.  
Arrivée de Damien et Véro dans l'après-midi.  
Et de Patou vers 21H.

### **Mardi 13 août :**

Equipe topo pour une 2<sup>ème</sup> séance à Tojine Pecine : Guy – Benjamin – Laurent.

Equipe escalade : Damien – Olivier.

« Dans la dernière salle, nous entamons avec Damien une escalade de coulées stalagmitiques et colonnes, sur une vingtaine de mètres mini. Pour le départ, un lancer de corde, me permet de passer un surplomb concrétionné, pas évident. La suite se fait plus tranquillement en alternant les assurances sur quelques concrétions fines, puis hauts de colonnes plus solide. Au bout d'une vingtaine de mètres mini, je ne peux que constater la fermeture de toutes les possibilités par concrétionnements, même résultat concernant un petit ressaut parallèle (3m), après étroiture. N'ayant pas assez de corde, je rappelle celle-ci et entame une descente en rappel, intégralement bio. Damien a ensuite fait une escalade plus en aval, avec oppo sur vire, près d'une coulée d'eau. Sans suite, au bout d'une quinzaine de mètres » (dixit Olivier).

« A partir d'une vire un peu craignos à environ 4m par rapport à la base de la galerie que je passe à l'arrache assuré tout autant à l'arrache par Olivier ; le mieux est de ne pas chuter, j'accède à une cheminée que je monte assez facilement en opposition sur environ 15 à 20 m (les chiffres plus exacts avaient été donnés sur place à Guy pour compléter la topo). J'ai suivi durant l'ascension une petite coulée d'eau, un colmatage stalagmitiques mit un terme à mon escalade. A la suite de ces escalades, Olivier et moi rejoignons les spéléos serbes au fond de la cavité pour leur donner un coup de main. Je m'acharne avec une massette pour agrandir l'étroiture finale qui a déjà subi des tirs à la cartouche réalisés par les serbes. Lorsque Guy et les autres nous rejoignent, et après quelques coups de massette supplémentaires, le gabarit de celle-ci permet à Guy et son fils de passer. Arrêt sur trémie juste derrière. Par la suite, nous trouverons un méandre en aval de l'étroiture que nous parcourons sur une cinquantaine de m ; arrêt sur colmatage » (dixit Damien).

Prospection et visite de la grotte pour Patou.  
Benjamin et Guy forcent l'étroiture terminale – arrêt sur trémie. Après désobstructions, exploration d'une diaclase concrétionnée de 20 mètres et d'une conduite forcée de 50 mètres.

Equipe randonnée pour accéder à l'arche vue la veille : Odile – Ludo – Christophe – Jean Philippe.  
1100 m de dénivelé. 3H de montée – 3 H de descente.  
Col Jagnjilo (2137m) m. Christophe fait des photos de l'arche avec Odile comme mannequin. Sur le chemin du retour, visite de 3 porches.

Equipe randonnée au lac « Hridsko jezero » à 18 km de Plav) : Véro, Brigitte, Caro, Véro, Héloïse et tous les enfants.

### **Mercredi 14 août :**

Départ des Bertin-Tscherter.

Equipe prospection à Velika au-dessus du col Cakor (1849m) : Guy et Patou.

Equipe randonnée dans la vallée de Grbaja : Véro – Laurent – Ludo. Chute de Véro, dispensaire de Gusinge et hôpital de Plav : 2 et 4 points de suture !

Equipe randonnée col Cakor – frontière Kosovo : Odile – Olivier – Héloïse – Zoé – Louise.

Ce site est un ancien poste frontière avec le Kosovo. Le col est magnifique et il nous fait découvrir les sommets environnants dont ceux du Kosovo.

Nous croisons de nombreux monténégrins ramassant des seaux de myrtilles afin de les vendre en plaine. Nous aussi, nous en ramassons plusieurs kilos pour les déguster en dessert. En fin d'après-midi, nous décidons de descendre la route jusqu'à la frontière de Kosovo. La vallée n'est pas habitée, mais les Monténégrins utilisent les pâturages pour le foin.

La frontière se trouve dans les gorges de Cakor et la route se termine par un fossé de 3 mètres de large où sont posées de grosses bornes de béton afin que les véhicules ne passent pas. Au-delà, nous sommes au Kosovo et nous parcourons quelques mètres sur la piste carrossable relativement en bon état. La jonction n'est plus possible et à priori, elle reste encore utopique !

Benjamin, Brigitte, Jean Philippe sont au camp – Tim et Nathan font du bateau sur le lac de Plav, à proximité du camping.

Damien et Véro font un tour auto vers la frontière du Kosovo via le col Cakor.

### **Jeudi 15 août :**

Départ des Cadilhac-Guastavi.

Exploration des trous repérés par les monténégrins : Patou et Damien. Retour rapide car le guide renonce pour cause brouillard.

Equipe topo pour une 3<sup>ème</sup> séance à Tojine Pecine : Guy – Olivier – Héloïse - Odile.

Nous finalisons la topographie de la grotte et nous déséquiperons son accès extérieur.

Visite pédestre dans Plav : Véro, Damien et Jean Philippe. Brigitte nous abandonne en cours de route.

### **Vendredi 16 août :**

Départ de Damien, Véro et Patou.

Olivier part faire l'ascension du Maja e Rosit (2522m), magnifique belvédère, au milieu du massif de Prokletije, massif frontière avec l'Albanie, offrant quelques beaux paysages dolomitiques. Au retour, visite de l'impressionnante résurgence vaclusienne de Ali Pasha (quelques km de Gusinje).

Randonnée dans la vallée de Vruja : les Bussière-Grandcolas – Guy – Benjamin – Ludo – Odile – Héloïse.

Lac (Cemerikino jezero) puis entrée en Albanie – direction Thets. Rencontre avec des bergers albanais. Distance : 6km - 250 m de dénivelé. 4H aller-retour. Nous sommes tous surpris par un orage très actif à la redescente sur la piste.

**Samedi 17 août :**

Pliage du camp.

Départ de Guy, Benjamin et Ludo.

Surprise lors du règlement de la note du camping, à notre arrivée, nous avons compris 1 euro par jour et par personne, en réalité c'est 5 euros ! Odile et Brigitte négocient avec brio une remise honorable !

Départ des Bussière-Grandcolas vers la côte adriatique, suivis des Venaut-Penot via l'Albanie (piste).

Les Venaut-Penot décident de prendre le col après Plav afin de rejoindre la mer par l'Albanie. Nous arrivons au col où des vestiges de la dictature albanaise sont encore présents : mirador, bunkers, sur une vingtaine de kilomètres. Les Albanais habitent les différentes vallées très éloignées et difficilement accessibles !

Nous avons parcouru les 80 kilomètres de piste en 4 heures 30 dans un cadre grandiose et sauvage. Nous retrouvons la route seulement sur les rives de l'Adriatique ! Bientôt, les 20 kilomètres d'accès à la mer seront goudronnés.

*Compte-rendu de Jean Philippe Grandcolas avec les compléments de Guy Lamure, d'Odile P. et Olivier V.*

Le col Cakor est le plus haut col du Monténégro avec 1849 mètres.

Ce voyage nous a permis d'apprécier l'accueil chaleureux des monténégrins et des serbes. La deuxième semaine a été l'occasion de connaître les us et coutumes du Monténégro et de partager ensemble de bons moments festifs !

Nous avons découvert des sites magnifiques et sauvages au cours de nos multiples randonnées.

Sur les chemins du massif du Durmitor, nous avons rencontré principalement des touristes français ; en effet, les monténégrins ne randonnent pas et nous croisons principalement en montagne des bergers avec de petits troupeaux de moutons.

Dans la région de Plav, région ayant une frontière avec le Kosovo et l'Albanie, les monténégrins limitent l'accès en montagne au regard des tensions avec les kosovars et les albanais. Nous avons randonné dans des sites extrêmement sauvages où les sentiers finissent par se perdre !

Dans l'ensemble du pays, l'impression de vide et de solitude est accentuée par l'absence totale de faune : pas d'oiseaux et encore moins d'ongulés.

Odile et Olivier.

**Bibliographie :**

\* La Gazette des Tritons n°73, décembre 2013. Pages 21 à 24, 27 & 28.

\* Spéléo-dossiers n°38, 2013. Publication du Comité Départemental de Spéléologie du Rhône. Pages 139 & 140, Expédition Monténégro 2013. Expédition n°15 - 2013. Jean Philippe Grandcolas.

\* Compte-rendu d'activité n°22 – 2013. FFS-CREI. Pages 65 & 66.



Rencontre avec les bergers albanais.

## Bilan financier

Dépenses	en euros	Recettes	en euros
Hébergement / campings - Razvrstje Zabljak : 297.00 - Lake views Plav : 407.50	704.50	Participants	879.68
Nourriture	879.43		
Déplacement 750 euros (moyenne) x 7 véhicules	5250		5250
Documentation : * The mountains of Montenegro * Spéléo L n°22 * Carte * Guides	13.70 24.40 9.58 33.13		
Publication / compte-rendu	200		
		Clan des Tritons	704.50
		CREI / FFS	490
<b>TOTAL</b>	<b>7114.74</b>		<b>7324.18</b>

Moyenne par jour et par personne (nourriture et hébergement) : 5 euros.

Calcul pour un véhicule de type Renault Kangoo pour les trajets avec une moyenne de 1,5 euro pour le gasoil et une consommation de 7,5 litres - le taux de change du Kuna étant de 10kn = 1.32 euro.  
Sur une base de 3700km (1656 aller - 1817 retour - et le reste pour le transfert Zabljak/Plav).  
Carburant : 416 euros.  
Factures péage : 332 euros.  
TOTAL : 748 euros.

Nous avons fait l'objet d'un reportage à la TV monténégrine, conjointement avec l'ONG Klub Velika :  
<http://www.youtube.com/watch?v=-MQG45pYO-s>

<http://fr.camping.info/montenegro/campings>

## Camping Razvrsje

MNE - 84220 Žabljak

GPS: 43° 8'39.01" N, 19° 6'48.32" E

E-Mail: [mdurmitor@gmail.com](mailto:mdurmitor@gmail.com)

Web: [www.durmitor-autocamp.com](http://www.durmitor-autocamp.com)

Tel: +382 67 4444 77

geöffnet / open: 15. May - 30. Sept.

<http://www.durmitor-autocamp.com/home.html>



## Camping Lake Views - Plav

<http://www.campercontact.com/fr/campersite/detail/id/19663>



Kula Redžepagića, Plav, tour défensive (1671).



**Liste matériel emmené :**

Cordes :

22	30	42	60	70
	30			73
	30			
	35			

Au total, 392 mètres.

- 60 amarrages
- Une vingtaine de dynema + 6 as + 5 sangles
- 7 kits + 2 sherpas
- 3 trousse à spits avec marteau et tamponnoir + pitons
- 1 proto Houdeau + 1 disto + 1 décamètre
- 1 massette + 1 burin
- 3 brosses + 2 laves corde
- 2 tubes de peinture
- spits + vis
- 2 GPS



Maison ancienne de Plav.



Région lyonnaise (pour une majorité) -  
Tunnel du Fréjus ou Col du Montcenis - Frontière  
italienne



Susse - Turin - Milan - Bergame -  
Brescia - Vérone - Padoue - Trieste



Frontière slovène



Frontière croate

Rijeka, soit autoroute, soit route côtière par Split



Frontière bosniaque-herzègovine



Frontière croate - Dubrovnik



Frontière bosniaque-herzègovine -  
Trebinje



Frontière monténégrine - Nikšić -  
Šavnik - Žabljak

Plusieurs itinéraires au retour :

Plav - Sarajevo - Slovénie - Autriche - Allemagne pour  
l'équipée haute-saônoise.

Plav - Kolasin - Podgorica - Budva - Dubrovnik puis  
route côtière ou autoroute en fonction des impératifs de  
retour pour le « gros » de la troupe.

Un périple de 4000 km environ aller-retour.



Avant de nous rejoindre à Plav, l'équipée haute-saônoise a visité l'Albanie



Et fait un petit crochet en Macédoine.



Kosovo

# Bibliographie & Cartographie

---

A force de fouiller un peu, on finit par trouver de la documentation spéléologique sur les massifs monténégrins, il n'existe pas encore d'inventaires complets par massifs ! Il peut être utile de prendre contact avec les spéléos de l'ASAK (Belgrade – Serbie).

Toutefois en feuilletant les B.B.S. (Bulletin Bibliographique Spéléologique / Speleological Abstracts) – Union Internationale de Spéléologie (un numéro par an), on trouve de nombreuses références bibliographiques sur la spéléo mondiale. Dans Spelunca, publication de la F.F.S., à lire quelques articles dans la rubrique « échos des profondeurs, étranger ». Les compte-rendus d'activités annuelles de la C.R.E.I. relatent des expéditions françaises parrainées par la F.F.S. – chaque expédition dépose (en principe) un compte-rendu détaillé.

## Quelques références de karstologie :

Précis de karstologie, Jean-Noël Salomon, 2000.  
Presses Universitaires de Bordeaux.

Karstologie, Karsts, grottes et sources. Eric Gilli, 2011.  
Dunod.

Mots-clé : dinaric karst – Alpes Dinariques

## Introduction to the Dinaric Karst

Edited by:

Andrej Mihevc

Mitja Prelovšek

Nadja Zupan Hajna

Postojna, junij 2010

The publication was published within the Karst Underground Protection project which is financially supported by the Slovenia- Croatia Operational Programme 2007-2013. 71 pages.

Téléchargeable :

[http://izrk.zrc-sazu.si/sites/default/files/Dinarski%20kras\\_normalna%20locljivost.pdf](http://izrk.zrc-sazu.si/sites/default/files/Dinarski%20kras_normalna%20locljivost.pdf)

<http://ebookbrowse.net/introduction-to-the-dinaric-karst-pdf-d141701122>

**Les eaux et l'aménagement des poljes du karst dinarique**

In: Méditerranée, Deuxième série, Tome 32, 1-2-1978.  
pp. 85-104. Jean Nicod.

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit\\_0025-8296\\_1978\\_num\\_32\\_1\\_1772](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit_0025-8296_1978_num_32_1_1772)

## Les Alpes dinariques

<http://www.summitpost.org/dinaric-alps/155326>

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Alpes\\_dinariques](http://fr.wikipedia.org/wiki/Alpes_dinariques)

## Liste des karsts et zones karstiques des Alpes dinariques

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_karsts\\_et\\_zones\\_karstiques\\_des\\_Alpes\\_dinariques](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_karsts_et_zones_karstiques_des_Alpes_dinariques)

UNDP Project Document

Governments of Albania, Bosnia & Herzegovina, Croatia, and Montenegro

United Nations Development Programme

UNESCO IHP

PIMS 4056

## Protection and Sustainable Use of the Dinaric Karst Transboundary Aquifer System (DIKTAS)

<file:///C:/Documents%20and%20Settings/UTILISATEUR/Mes%20documents/Downloads/DIKTAS%20ProDoc.pdf>

**Large Canyons in Dinaric and Prokletije Mountains**  
Region of Montenegro

[http://www.dgt.uns.ac.rs/pannonica/papers/volume11\\_03.pdf](http://www.dgt.uns.ac.rs/pannonica/papers/volume11_03.pdf)



## Comptes rendus d'ouvrages

Jean Nicod, *Les karsts dinariques, paysages et problèmes.*

Édité par l'Association française de karstologie et l'Institut de Recherches sur le Karst de Postojna, Ljubljana, 2003  
Karstologia Mémoires, n° 10, 184 p.\*

L'ouvrage de J. Nicod est à la fois une étude d'ensemble des karsts des chaînes dinariques, essentiellement dans leur partie externe, et un guide régional de géomorphologie karstique. Cette publication est le résultat de voyages et de missions accomplies par l'auteur depuis plus de trente années, mais aussi et largement celui d'une longue coopération scientifique et de relations très cordiales établies avec nos collègues de l'ex-Yougoslavie, en particulier ceux de l'Institut du Karst de Postojna (Slovénie).

Dans une première partie, l'auteur fait le point sur nos connaissances d'ensemble de ces karsts : aspects géographiques, structure et tectonique, évolution géomorphologique et types de karsts. S'il existe bien des aplanissements anciens, les actions glaciaires et périglaciaires tiennent une place fondamentale dans la genèse des reliefs actuels. L'englacement a été limité, mais la ligne des neiges permanentes a été assez basse pour permettre la présence d'un grand nombre de petits glaciers et le développement de formes glacio-karstiques. Les phénomènes périglaciaires intéressent l'ensemble de la région (éboulis, loess...), y compris le littoral et les îles dalmates. L'étude du climat précède une typologie des formes karstiques (poljés, p. 33) et une vue générale des circulations karstiques et des principales sources. Enfin l'évolution et l'étagement des écosystèmes (p. 35) permettent à J. Nicod d'évaluer l'aménagement anthropique ancien de ces milieux, d'analyser les vicissitudes historiques contemporaines et de déboucher sur les nouveaux aspects de la mise en valeur économique récente (nouvelle organisation politique, grands travaux, tourisme). Dans ces régions de montagne, au climat rude, une action anthropique millénaire a transformé les paysages naturels (en particulier dans les régions de cultures, vignobles, forêts), et a pu modifier l'évolution géomorphologique et l'écoulement des eaux (poljés de Cernisko et Popovo entre autres).

La seconde partie de l'ouvrage est une étude régionale claire et sobre, organisée en quatre parties : 1) les sites de Slovénie ou le karst classique ; 2) la Croatie occidentale, l'Istrie, le Velebit ; 3) la Dalmatie, la Croatie méridionale et la Bosnie ; 4) le Monténégro. C'est une approche minutieuse, dense et fouillée qui dépasse souvent la seule approche karstique. Elle apparaît comme un complément de l'étude générale (1ère partie) et un guide géomorphologique. Tous les grands thèmes sont abordés : l'englacement quaternaire, les plateaux et les aplanissements karstiques, les calanques de l'Istrie aux bouches du Kotor identifiées comme des formes continentales et fluviales ennoyées, la néotectonique, les formes littorales et les anciens niveaux, le fonctionnement des poljés (Popovo notamment p. 123), les canyons et les grandes vallées (Krka, Neretva), les tufs et les travertins grâce à l'exemple de Plitvice (p. 107), les karsts de montagne (Velebit, Durmitor...).

J. Nicod renouvelle nos connaissances sur les chaînes dinariques. Une illustration abondante (cartes, photos, figures) en général de bonne qualité, ainsi qu'une carte géomorphologique en couleur (1/2 000 000e) permettent de suivre aisément les deux parties de l'étude. Une bibliographie considérable complète ces données. On peut regretter que le Carso italien (avec la

grotta Gigante) et Trieste ne soient pas pris en compte, tout comme le Triglav, rattaché il est vrai aux Alpes, mais où les Slovènes ont beaucoup travaillé. Un aperçu sur l'évolution actuelle des karsts est donné p. 83 avec une évaluation de l'ablation karstique : 20 à 50 mm/ka vers Trieste à plus de 100 mm dans les massifs forestiers et le Triglav. Au total J. Nicod apporte une analyse remarquable et une synthèse qui feront date.

Michel Chardon

### Les karsts dinariques – Paysages et problèmes.

Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Monténégro.

Jean Nicod. Karstologia-Mémoires n°10. Ljubljana, 2003.

Le sommaire est là : <http://edytem.univ-savoie.fr/publilabo/k/km/km-im/km10cs.pdf>

Sur demande, possibilité d'avoir les fichiers .pdf de ce Karstologia-Mémoires n°10 : 6.60 MO et 5 MO.

## Quelques références à consulter :

### Alpes dinariques

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Alpes\\_dinariques](http://fr.wikipedia.org/wiki/Alpes_dinariques)

### Liste des karsts et zones karstiques des Alpes dinariques

[http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste\\_des\\_karsts\\_et\\_zones\\_karstiques\\_des\\_Alpes\\_dinariques](http://fr.wikipedia.org/wiki/Liste_des_karsts_et_zones_karstiques_des_Alpes_dinariques)

### Hydrographie souterraine et évolution morphologique du Karst

In: Recueil des travaux de l'institut de géographie alpine. 1918, Tome 6 N°4. pp. 375-426.

Citer ce document / Cite this document :

Cvijic Jovan. Hydrographie souterraine et évolution morphologique du Karst. In: Recueil des travaux de l'institut de géographie alpine. 1918, Tome 6 N°4. pp. 375-426.

doi : 10.3406/rga.1918.4727

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/rga\\_0249-6178\\_1918\\_num\\_6\\_4\\_4727](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/rga_0249-6178_1918_num_6_4_4727)

### Aspects régionaux du Monténégro

In: Méditerranée, 4e année, N°3, 1963. pp. 3-35. M. Vasovic, J. Petrovic.

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit\\_0025-8296\\_1963\\_num\\_4\\_3\\_1087](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit_0025-8296_1963_num_4_3_1087)

### Quatrième Congrès International de Spéléologie – Postojna, Ljubljana, Dubrovnik (9-29 septembre 1965)

In: Méditerranée, 8e année, N°2, 1967. pp. 109-128. P. Fénélon, J. Nicod.

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit\\_0025-8296\\_1967\\_num\\_8\\_2\\_1232](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit_0025-8296_1967_num_8_2_1232)

### Premières recherches de morphologie karstique dans le massif du Durmitor

In: Méditerranée, 9e année, N°3, 1968. pp. 187-216. J. Nicod.

[http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit\\_0025-8296\\_1968\\_num\\_9\\_3\\_1281](http://www.persee.fr/web/revues/home/prescript/article/medit_0025-8296_1968_num_9_3_1281)

**Regards sur Les Dinarides Internes yougoslaves (Serbie-Monténégro oriental) ; stratigraphique, l'évolution paleogeographique, magmatisme.** Jean-Paul Rampoux. Bulletin de la Société Géologique de France, 1970, v 7 Series Vol. XII, p. 948-966.

### Les Canyons du Durmitor (Monténégro, Yougoslavie).

In: Méditerranée, Deuxième série, Tome 13, 2-1973. pp. 27-36. J. Nicod.



Quelque part dans le Massif de Prokletije.

## Guides touristiques et randonnées :

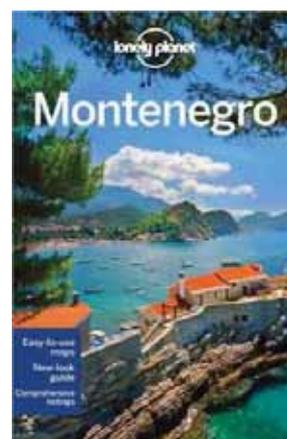
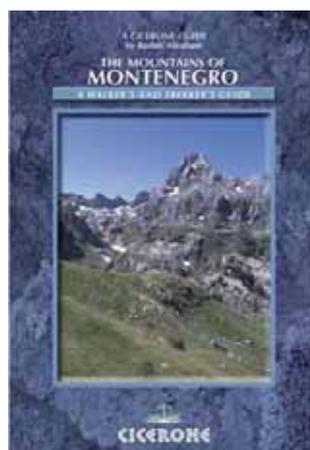
- The Mountains of Montenegro. A walker's and trekker's guide. Rudolf Abraham. 2007.
- Monténégro. Petit Futé.
- Bosnie Herzégovine. Petit Futé.
- Monténégro. Lonely Planet.
- Croatie. Lonely Planet.
- Slovénie. Lonely Planet.

## Cartographie :

- Slovénie, Croatie, Bosnie-Herzégovine, Serbie, Monténégro, Macédoine. Carte Michelin 736. 1 / 1 000 000.
- Croatie, Slovénie (Monténégro, partie ouest). Carte IGN 1 : 300 000.
- Monténégro. Carte Freytag & Berndt 1 : 150 000.

## Cartes de massifs :

- Durmitor. 1 : 22 000. Turističko-planinarska karta. Istersistem kartografija.
- Prokletije. Hiking & Biking. Planinarenje i biciklizam. Karta 1 : 50 000.



**Le Courrier des Balkans**  
le portail francophone des Balkans

<http://balkans.courriers.info/>

## Quelques informations pratiques

<http://www.diplomatie.gouv.fr/fr/conseils-aux-voyageurs/conseils-par-pays/montenegro-14746/>

\* Vérifier la carte verte assurance de votre véhicule si le Monténégro est bien notifié.

### Institut français

Célia ASSELIN

Attachée Culturelle / Ataše za kulturu

Ambassade de France au Monténégro

SCAC et CCF, Njegoseva 26, 81000 Podgorica

Gsm: +382 69 276 257

Tel - Fax: +382 20 667 000

[ambafrance@ambafrance.co.me](mailto:ambafrance@ambafrance.co.me)

Natasa BECIROVIC

Attachée culturelle et universitaire / Atase za kulturu i univerzitetsku saradnju

Ambassade de France au Monténégro/ Institut français

Ambasada Francuske u Crnoj Gori / Francuski Institut

Ulica Njegoseva 26 , 81000 Podgorica

Monténégro

**T** +382 20 667 000

**M** +382 69 276 257

[www.ambafrance-me.org](http://www.ambafrance-me.org)

### Ambassade de France

► Adresse : Atinska 35 - Podgorica

► Tél : +382 20655348 / 444

► Fax : +382 20655643

► Site internet : [www.ambafrance-me.org](http://www.ambafrance-me.org)

Agence de tourisme du Monténégro : <http://www.montenegro.travel/en/aktivnosti/speleologija>

Site speleologija.me, qui pourra également vous renseigner : <http://www.speleologija.me/p/kontakt.html>

D'après la fédération spéléo monténégrine (info relayée par les spéléos serbes), il faudrait maintenant une autorisation de différents ministères (dont celui de l'environnement) pour réaliser un camp d'explo au Monténégro. Vu la longueur des procédures dans le pays, il faut s'y prendre vraiment tôt à l'avance (on a pu le vérifier pour les simples autorisations pour le parc du Durmitor) (info spéléo belge sous conditionnel).

### En bref :

Les campings sont assez rares dans certaines régions du pays, excepté dans le Durmitor et sur la côte adriatique. Les tarifs varient de 3 à 5 euros par personne pour les 2 campings fréquentés. Avec le développement du tourisme, les « auto-kamp » ont tendance à se développer.

Santé : nous avons consommé l'eau du robinet sans souci particulier !

Attention au contrôle de vitesse par la maréchaussée locale !

Attention à la conduite des monténégrins, les nombreuses plaques mortuaires sont autant de jalons de la dangerosité des routes monténégrines ; toutefois l'état des grands axes est correct. Certains véhicules roulent sans immatriculation !

Sur le plan économique, la non cherté des produits alimentaires en font une destination relativement peu coûteuse.

Les marches d'approche étant longues, il est nécessaire pour l'exploration d'une cavité importante d'établir un camp d'altitude. Avoir un véhicule 4x4 peut être un atout supplémentaire pour réduire le temps des marches d'approche.



Chers Messieurs,

Nous vous remercions pour votre participation aux internationales explorations la grotte du Toja (Tojina pecina) et l'autre le régime spéléologie, dans la région de Velika, dans Montenegro.

C'est la première fois, dans l'histoire moderne qu'est organisé la « internationale scientifique explorer », dans cette partie de Monténégro. Ce projet a eu l'attention signification des médias au Monténégro et a attiré l'attention de tous compétent organe et l'organisation de local, de l'état et de région, qui s'ouvre le voie pour promotion, non seulement pour l'objet de la spéléologie, déjà et d'autres attractions touristiques dans cette partie de Monténégro. Nous sommes particulièrement enchantés ces que vous qui avez participé, précisément vous et nous croyons que cette initiative pionnière qui activer des projets similaires dans le domaine conserver de la nature. Les médias de masse, qui ont reporté cette nouvelle, ont eu accentué surtout l'arrivée de la Société spéléologique française, qu'a donné une importance particulière, ayant en vue de la réputation qui les sociétés spéléologiques françaises jouissent dans le monde.

C'est pour les habitants du local, avait eu une résonance particulière, compte tenu du fait que les personnes encore en vie le souvenir de l'époque où le pays était sous une grande protection française. Cette période (1850-1859) est connu comme la période "Principauté de Velika" et c'est la période plus tranquille dans notre histoire mouvementée, et avec l'aide de la France, 1854 année a été ouverte la première école dans notre village. Nous espérons que cette étape va continuer là où nos ancêtres ont laissées, et de renouveler et de renforcer les liens de notre village et de la France.

À cette fin, nous aurions le plaisir de prendre contact avec certaines organisations non gouvernementales de France, qui cultivent les mêmes valeurs que nous faisons, et avec qui vous avez coopération. Nous croyons que l'expérience qu'avait transféré ces organisations, est incommensurable dans nos travaux futurs.

Nous espérons que nous étions de bons hôtes, à notre satisfaction mutuelle, continuons à coopérer et à trouver d'autres grottes dans la région Cakor, Vaganice, Mokre et nos autres montagnes et la bonne façon de les promouvoir.

ONG Klub Velika

[www.velika.me](http://www.velika.me)

NVO "Klub Velika" - Selo Velika - Opština Plav - Crna Gora - Matični broj 02898047 - Tekući račun 505-120471-80 Atlas banka A.D.

Sur le site ci-dessous, on trouvera une vidéo de 7 minutes relatant de notre venue.

<http://www.velika.me/index.php>

Quelques extraits de la partie géographique :

Velika est un village de la partie sud-est du Monténégro. Il appartient au massif de Prokletije. Sa superficie est de 5 707 ha, soit presque 60 km<sup>2</sup>, ce qui fait de Velika l'un des plus grands villages du Monténégro.

La route internationale Belgrade - Boljare - Bar qui passera par la ville d'Andrijevica se situera à 20 km de Velika. Grâce à cette route, Velika sera à seulement une heure de route de Podgorica et trois heures de Belgrade.

De travaux sont également en cours sur la route Podgorica - Gusinje. Lorsque les travaux seront terminés (date prévue : 2013), Velika sera à seulement deux heures de route de la mer.

Dans la partie historique, on notera cette protection française dont les habitants se souviennent encore aujourd'hui !

En raison des attaques successives des turcs, le Prêtre Dimitar Popovice avec la délégation de Velika a demandé la protection française au consul français à Skadar. L'empereur Napoléon III a accordé une certaine forme d'autonomie (c'est de l'ingérence française !). Elle a duré sept ans, de 1850-1857 et connue comme la période de la Principauté du Velika. 1854 est l'année où avec l'aide de la France, les habitants de Velika ont fondé une école privée... Les cours sont réalisés en langue slave, et les élèves apprennent à lire et à écrire. Toutes les dépenses pour l'entretien et la fourniture de livres scolaires sont couvertes par le consul français.

Le camp de l'ASAK en août 2013 se trouvait à proximité de cette ancienne école.

Le 28 juillet 1944 dans le village de Velika, en représailles d'une attaque durant l'opération Draufgegner, un Régiment SS composé d'albanais musulmans massacrent 428 Serbes dont 120 enfants et

brûlent environ 300 maisons. Chaque année, le 28 juillet un rassemblement du souvenir a lieu devant l'église.

Dans la rubrique tourisme :

« La grotte de Toja se trouve à 4 km de Cakor et à 1780 m d'altitude. Son placement la rend unique : elle

se trouve sur la plus grande altitude en Europe. La grotte de Toja n'a pas encore été étudiée par les chercheurs et n'a donc pas été aménagée pour l'accès du grand public. »

La création de l'**ONG Klub Velika** a été initiée par un grand nombre de personnes originaires de Velika et de la partie Murine de Gornje Polimlje.



Lors la réunion du 24 décembre 2011 à Belgrade, le Comité d'initiative pour l'établissement du Klub rassemblant les gens originaires de Velika est fondé. Le Comité d'initiative a eu pour tâche de préparer l'Assemblée constituante. Le 29 juillet 2012, l'Assemblée constituante de l'ONG Klub Velika s'est réunie. Les membres du Comité d'organisation sont élus, et les statuts et objectifs sont soumis au vote.

La proposition pour la restructuration spatiale des villages Velika, Novšiče et Gornja Ržanica, dans le cadre du plan pour la commune du Plav, a été la première activité gérée par l'ONG Klub Velika. Dans cette proposition, la priorité était la construction d'un centre polyvalent sur la montagne de Čakor (photo ci-dessus).



TOURIST ORGANIZATION OF PLAV

TURISTIČKA ORGANIZACIJA PLAV

<http://www.toplav.me/>



L'expédition franco-serbe est mentionnée ci-dessous :

<http://www.toplav.me/prva-istrazivanja-tojine-pecine-na-planini-cakor-2/>



par Véro et Damien

Avant de rejoindre le Clan des Tritons à Plav et dans la vallée de Velika, au Monténégro, nous avons décidé de visiter l'Albanie voisine. Un périple qui s'est transformé en un tour complet du pays.

Entrés en Albanie à la frontière entre Sukobin (Monténégro) et Muriqan (Albanie), nous choisissons de nous diriger d'abord vers les Alpes Albanaïses via Shkoder, Qyrsac, Pukë, Fushë Arrëzi, pour arriver enfin, après plusieurs heures d'une petite route sinueuse mais très belle, à Fierzë où nous passons notre première nuit en Albanie, chez l'habitant.

Nous continuons vers Bajram Curri, où une piste nous emmène dans la vallée de la Valbona, au cœur des Alpes Albanaïses. Nous sommes, à vol d'oiseau, à quelques dizaines de kilomètres (24 km exactement d'après le GPS) de Plav où nous retrouverons les Tritons plus tard. Une chaîne de sommets de 2500m à 2700m nous sépare du Monténégro.

Nous passons 3 jours dans cette superbe vallée et montons jusqu'au col de Valbones qui permet de rejoindre la vallée de Theth où se trouve la grotte de Maja Arapit Cave (<http://avenclub83.over-blog.com/article-aout-2009---camp-speleo-en-albanie-37373643.html>), (<http://alexey.blog.bg/hobi/2009/07/07/international-caving-expedition-quot-maja-arapit-2009-quot-a.360248>) et (<http://www.plongeesout.com/articles%20publication/generaux/plongee%20etranger/ps%20bulgarie/les%20siphons%20bugares%20français.htm>).

Nous reprenons pistes, routes et l'une des rares autoroutes d'Albanie pour rejoindre Burrel, puis Peshkopi à l'Est du pays. La région entre ces 2 villes semble propice à des prospections spéléos ; on aperçoit quelques porches au loin dans les montagnes de Lopësit.

Nous continuons notre périple en direction du lac d'Ohrid, en faisant un petit détour par la Macédoine, visitons le charmant village de pêcheurs de Lin, puis dormons à Liqenas, au bord du lac de Prespa. Nous sommes proches des frontières de la Macédoine et de la Grèce. Nous rejoignons le sud de l'Albanie via Korçë, en longeant la Grèce par une très longue route pittoresque qui traverse une région montagneuse et désertique offrant quelques uns des plus beaux paysages du pays.

A Leskovik, nous constatons que nous ne sommes qu'à une trentaine de kilomètres de Papingo, petit village de Grèce où se trouve le fameux gouffre de la Provatina. Nous nous y étions rendu en 1998 ([http://www.papigo.com/en/projects/demosia/spelaio\\_probatinas](http://www.papigo.com/en/projects/demosia/spelaio_probatinas)), (<http://cgs38.org/wp/wp-content/uploads/1976/06/scialet05.pdf>).

Après une bonne journée de route, nous atteignons enfin Butrint à l'extrême sud de l'Albanie, connu pour son site archéologique (<http://whc.unesco.org/fr/list/570>).

Pour rejoindre le centre de l'Albanie, nous longeons la côte ouest, très prisée par les touristes macédoniens, jusqu'à Vlorë. Nous essayons un violent orage entre Fier et Elbasan.

Nous faisons halte pour une nuit dans cette ville sympathique et animée, avant de rejoindre Tirana par une superbe route et plusieurs cols offrant de très beaux panoramas.

Nous passons la journée dans la capitale, « ville haute en couleur »

(<http://www.vacarme.org/article19111.html>), ([http://www.regard-est.com/home/breve\\_contenu.php?id=1323](http://www.regard-est.com/home/breve_contenu.php?id=1323)).

Nous rejoignons les bords du lac de Shkodër, « la boucle est bouclée ! ».

Nous passons notre dernière nuit en Albanie à Shirokë. L'objectif du lendemain est de rejoindre les Tritons au Monténégro.

Au nord de Koplik, à Hani i Hotit, 2 itinéraires s'offrent à nous. L'un est une piste d'une soixantaine de kilomètres menant à Gusinje, poste frontière avec le Monténégro, en pleine montagne, à l'extrême nord de l'Albanie, et situé à environ 15 km de Plav.

L'autre route consiste à passer le poste frontière à Hani i Hotit par la route normale et rejoindre Plav en contournant les montagnes, par Podgorica, Kolasin et Andrijevica.

Ne connaissant pas l'état de la piste et ne sachant pas si le poste frontière est ouvert à Gusinje, nous optons pour le détour par les routes du Monténégro. Bien nous en prend, car Olivier et Odile, qui emprunteront cette piste pour le retour, à la fin du camp spéléo, nous confirmerons qu'elle est longue, pénible et impraticable sans un véhicule tout-terrain.

Par ce périple en Albanie, nous avons découvert un pays riche de paysages encore sauvages, peu touché par le tourisme, à l'exception de certaines parties de la côte ouest.

Les villes sont animées.

Nous y avons rencontrés des habitants accueillants et chaleureux.

Nous avons eu le sentiment d'être vraiment à la séparation du continent européen et de l'orient.

(<http://www.liligo.fr/magazine-voyage/terra-incognita-lalbanie-perle-secrete-de-la-mediterranee-3983.html>),

([http://fr.wikipedia.org/wiki/Karst#Zones\\_karstiques\\_d.27Albanie\\_et\\_de\\_Mac.C3.A9doine](http://fr.wikipedia.org/wiki/Karst#Zones_karstiques_d.27Albanie_et_de_Mac.C3.A9doine)).



**Albanie rurale.**

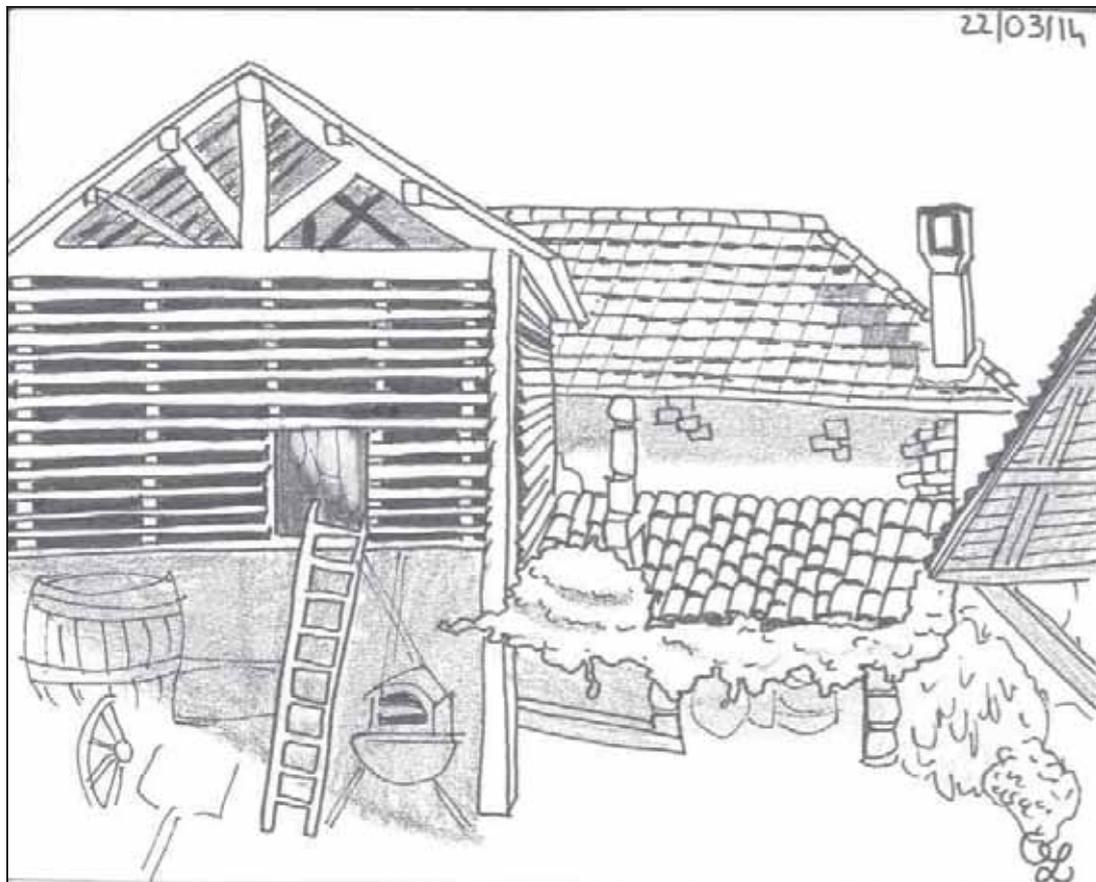




Vezirova Džamija (1626), mosquée du Vizir à Gusinje.



Habitat de berger dans le massif du Durmitor.



Habitat monténégrin - dessin : Louise Grandcolas.



**C.R.E.I.**

## Fédération Française de Spéléologie

Commission des Relations et Expéditions Internationales

28, rue Delandine - F 69002 LYON - Tél.: 33 (0)4 72 56 09 63 - Fax: 33 (0)4 78 42 15 98

E-mail : crei@ffspeleo.fr

### **ATTESTATION 15 / 2013**

Je soussigné, Olivier VIDAL, chargé du parrainage expéditions de la Commission des Relations et Expéditions Internationales, certifie exacts, les renseignements ci-dessous concernant l'expédition

#### **Triturus alpestris à Crna Gora**

composée de **15** personnes tous membres de la Fédération Française de Spéléologie.

(I, undersigned, acting for the Presidente of the Committee for International Relations and Expeditions, certify the undermentioned indications concerning the expedition Triturus alpestris à Crna Gora consisting of 15 people, all members of the French Federation of Caving)

Responsable de l'expédition :  
*Surname, Firstname and address*

**GRANDCOLAS Jean Philippe**  
Les Prés de Charmy  
69780 ST PIERRE DE CHANDIEU

*Email :* jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr

Lieu de l'expédition (Pays, région, massif) :  
*Expedition place (Country, Area, Massif)*

**MONTENEGRO**

Dates de l'expédition : **3/08/2013 au 17/08/2013**  
*Expedition dates*

Noms et Prénoms des membres de l'expédition :  
*Full name of the expedition members*

Jean-Philippe GRANDCOLAS, Brigitte BUSSIERE, Ludovic NICOLI, Laurence TANGUILLE, Odile PENOT, Olivier VENAUT, Laurent CADILHAC, Véronique GUASTAVI, Guy LAMURE, Damien GRANDCOLAS, David CANTALUPI, Patrice TORDJMAN, Marie-Clélia GODGENGER, Didier DESFETES, Christine RAVANELLO

Après examen du dossier, il a été décidé d'accorder à cette expédition le parrainage de la Fédération Française de Spéléologie.

After study of the project, it has been decided to allow to this expedition the sponsorship of the French Federation of Caving.

Pour valoir ce que de droit,  
mardi 14 mai 2013

Pour la Présidente de la FFS  
*Signature nom et qualité*

Olivier VIDAL,  
chargé du parrainage expéditions de la CREI

**Fédération Française de Spéléologie**

*Siège:* 130, rue Saint-Maur - F 75011 Paris - Tél.: 33 (0)1 43 57 56 54 - Fax: 33 (0)1 49 23 00 95  
*Pôle Technique de Lyon :* 28, rue Delandine - F 69002 Lyon - Tél.: 33 (0)4 72 56 09 63 - Fax: 33 (0)4 78 42 15 98  
Association Loi 1901, Agréée par les Ministères de la Jeunesse et des Sports, et de l'Environnement.

# Expédition Monténégro 15 / 2013

« Triturus alpestris à Crna Gora »

Clan des Tritons - Lyon - N°FFS : C69 - 013.

Dates : **3 au 17 août 2013.**

Nombre de participants : 23 dont adultes : 17 / enfants (-18 ans) : 6.

Les participants : Caro Bertin - Brigitte Bussière - Laurent, Zoé et Nathan Cadilhac - Véronique Garret - Damien Grandcolas - Jean Philippe, Louise et Tim Grandcolas - Véronique Guastavi - Guy et Benjamin Lamure - Ludovic Nicoli - Odile Penot - Alexandre Pont - Laurence Tanguille - Patrice Tordjman - Christophe, Manon et Amandine Tschertter - Olivier et Héroïse Venaut.

Responsable : Jean Philippe Grandcolas 7 place Théodose Morel 69780 Saint Pierre de Chandieu. [jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr](mailto:jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr) 04 72 48 03 33 / 06 85 74 35 89.

Nous avons pris l'option camp spéléo et familial, certes à gérer différemment et donc choisi un camping sur les deux sites définis pour des questions de commodité et de confort.

Une pré-reconnaissance aurait été pratique sur le plan organisationnel quant à l'efficacité, et surtout pour le repérage de zones karstifiées, toutefois notre séjour s'est déroulé dans de bonnes conditions.

Les campings sont assez rares dans certaines régions du pays, excepté dans le Durmitor et sur la côte adriatique. Les tarifs varient de 3 à 5 euros par personne pour les 2 campings fréquentés. Avec le développement du tourisme, les « auto-kamp » ont tendance à se développer.

Les marches d'approche étant longues, il est nécessaire pour l'exploration d'une cavité importante d'établir un camp d'altitude. Avoir un véhicule 4x4 peut être un atout supplémentaire pour réduire le temps des marches d'approche.

Sur le plan économique, la non cherté des produits alimentaires en font une destination relativement peu coûteuse.

De la région lyonnaise, pour atteindre la région du Durmitor, la distance est de l'ordre de 1700 km.

Pays traversés : Italie – Slovénie – Croatie – Bosnie-Herzégovine.

Hormis le fait que le Monténégro est quasi 100% karstique, nous avons une vision très parcellaire de la spéléo monténégrine.

Les deux zones où nous avons passé une semaine pour chacune :

## \* Nord-Ouest du Monténégro - Zone de Zabljak (Massif du Durmitor).

La zone du Durmitor est le « gros » massif du Monténégro que nous souhaitons entrevoir, le gouffre le plus profond (-775 m) du pays s'y trouve. De plus il faut une autorisation pour explorer sur ce massif, c'est un parc national.

Nous avons effectué l'ascension du **Bobotov Kuk (2522m)**, le point culminant du Durmitor, et parcouru quelques zones avec très peu de cavités.

## \* Sud-Est du Monténégro - Zone de Plav (Massif de Prokletije). Vallée de Velika.

### Massif de Mokra Planina.

Avec les spéléos de l'ASAK, nous avons prospecté une petite partie de cette zone et topographié la **Tojina pecina** (618 mètres, +20 ; -4), repérée par les locaux.

**Secteur de Gusinge (Massif de Prokletije)** : nous y effectuons des randonnées de reconnaissance sur certaines zones très sauvages, peu fréquentées, de toute beauté, mais peu karstifiées. Profitant de la proximité, nous faisons une petite incursion en Albanie.

Remerciements aux différents contacts spéléos qui ont répondu positivement à ma demande de renseignements sur le Monténégro, notamment : Pierre Buzzi (CDS Moselle), René Carlin (ASBTP Nice), Georges Robert (Marseille), Alexandre Peeters (RCAE – Belgique) et Jean-Yves Bigot (Montpellier).

A Ana Skocajic-Isnard, correspondante CREI-FFS (Monténégro & Serbie), qui m'a orientée vers Jelena Calic, Geographic Institute « Jovan Cvijic » of the Serbian Academy of Sciences and Arts - Beograd – Serbie.

A Petza, le compagnon de Jelena, il nous a accueilli sur la 2<sup>ème</sup> zone, nous a orienté sur un massif, que lui et ses camarades de l'ASAK (Belgrade – Serbie) découvraient en même temps que nous et nous a permis d'avoir des contacts chaleureux avec les locaux.

A Thierry Flon (L'Enseigne Peinte – Chatou – Yvelines) pour les autocollants.

*Compte-rendu pour la CREI-FFS.  
Pour le Clan des Tritons, Jean Philippe Grandcolas – septembre 2013.*

# Karst du Monténégro

Résumé en anglais du document  
par Vasilije Radulovic et Micko Radulovic

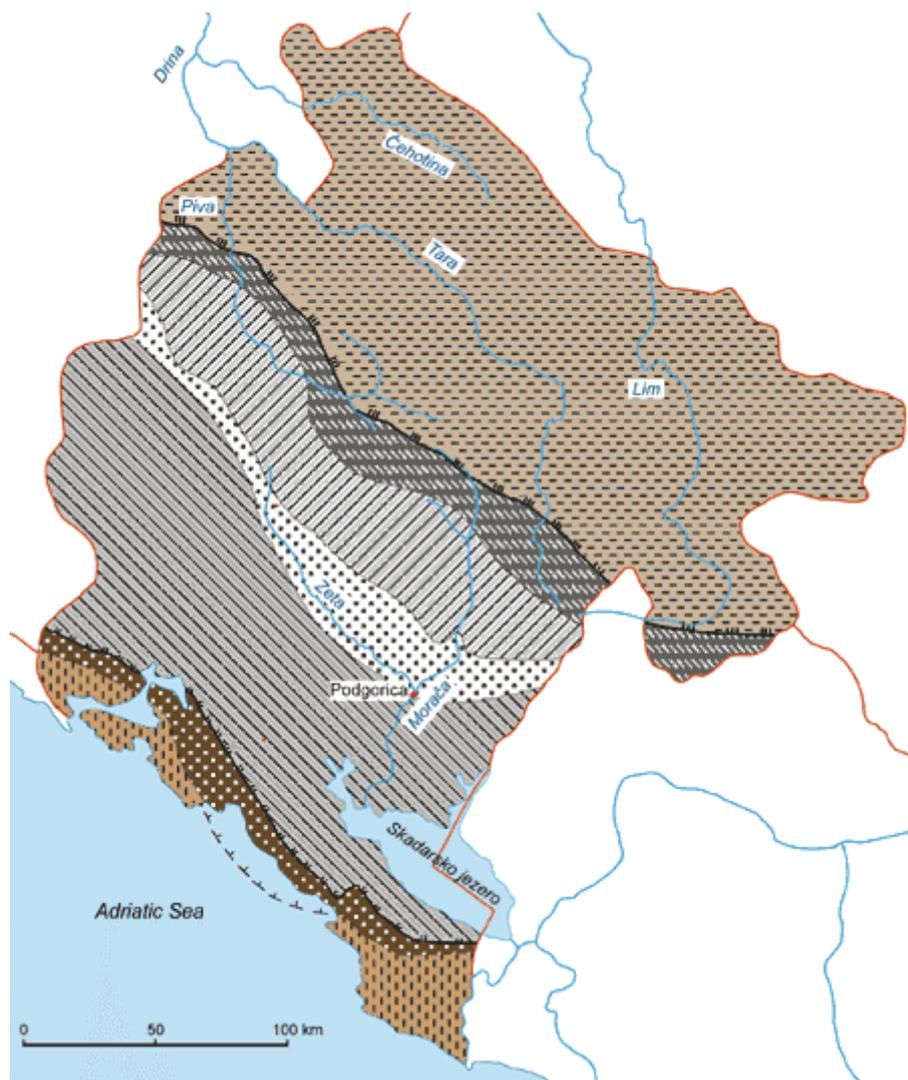
Plus des deux tiers du territoire du Monténégro appartient au karst de Dinarides du sud-est.

Le karst au Monténégro diffère le long du territoire, par sa distribution et sa position, sa position par rapport au terrain non karstique et la mer Adriatique, et par ses occurrences (différentes formes et dimensions) et des processus. Cela vient comme une conséquence des conditions de sédimentation divers, ainsi que différents évolution géologique de différentes parties du géosynclinal dinarique (à la fois dans l'espace et le temps). Un segment du géosynclinal dinarique qui constitue le terrain du Monténégro, est majoritairement (deux tiers du territoire) construit de calcaire et de dolomite (sédiments du Dévonien; au de nos jours). Depuis la fin de la période du Dévonien (fin de phase de Caledonian orogénèse), il a été soulevé et abaissé par de nombreuses phases d'hercynienne et orogénèse alpine. En raison de mouvements épeirogéniques et orogéniques dans différentes époques géologiques, depuis la fin de la période du Dévonien à l'élévation finale du géosynclinal dinarique, quand territoire actuel du Monténégro (fin du Miocène moyen) a été formé, certaines parties du fond du géosynclinal ont été, plus ou moins, élevé et abaissé. Cela a provoqué des conditions favorables à la sédimentation des produits différents, parmi lesquels dominaient ceux qui ont formé calcaires et dolomies de grande épaisseur et de la distribution. Il est facilement perceptible que les mouvements épeirogéniques et orogéniques ont progressé du nord-est au sud-ouest. Pendant ces mouvements, il y avait des périodes relativement calmes quand les petites îles existaient, en saillie au-dessus du niveau de la mer comme les îles. Le climat est également variable, mais la plupart du temps favorable pour le développement de la karstification. Parallèlement à ces mouvements, en particulier au cours de l'orogénèse Laramidian (Crétacé supérieur - Paléogène inférieur), le pliage, failles, charriage et même des mouvements qui ont amené

création de nappes s'est produit. Par conséquent, la porosité de la roche a augmenté en favorisant le processus de karstification et formant le karst d'aujourd'hui - un produit géologique des événements et des processus très complexes et énigmatiques.

Dans le but de présenter des propriétés les plus importantes de la monténégrin karstique, sa complexité ainsi que les différences dans les caractéristiques des différentes parties du territoire, le zonage karstique a été réalisée. La façon la plus logique de le faire était d'identifier les propriétés karstiques des unités individuelles de géotectoniques Dinarides, qui construit le territoire du Monténégro. Par conséquent, les propriétés du Durmitor Overthrust, la zone de haute-Karst, la zone du Pinde-Cukali (sur le territoire du Monténégro Budva-Bar Zone) et le système de pliage Adriatique-Ionienne (sur le territoire du Monténégro Adriatique plier System) sont présentés.

Nous avons délibérément gardé le plus ancien, le plus commun et les noms les plus souvent cités pour les unités géotectoniques de Dinarides. Parties du géosynclinal dinarique, qui a formé des roches en général et par ce karst sur le territoire du Monténégro, ont évolutions géologiques différentes et spécifiques. Par la suite, sur les terrains d'unités géotectoniques cités, karsts spécifiques présentent des propriétés et l'aspect développé. Avec le développement de la karstification traite les différences karstiques des unités géotectoniques sont devenues plus petites. Cette caractéristique est notable dans le karst du Monténégro.



Division géotectonique du Monténégro, selon V.Radulovic

### légende

-  parties frontales de Durmitor chevauchement
-  Zone Cukali
-  Système Adriatique de plis
-  avant de la zone Cukali
-  avant de la zone karstique haut
-  avant de Durmitor chevauchement

### HAUTE KARST ZONE

-  sinclinorium du Haut-Moraca, Tusinje et Vrbnica
-  anticlinorium de Ziovo, Prekornica et Vojnik Mts
-  sinclinorium de Zeta, Niksicko polje, Duga gorge et Krstac
-  sinclinorium de Stara Crna Gora

Karst de la **nappe Durmitor**, bien que spacieuses (plus de 5,000 km<sup>2</sup> km) et plusieurs d'épaisseur, avec de grands aquifères, est divisé en plusieurs régions dont sont karstique importante du nord et du nord-ouest du Monténégro, le karst de Bjelasica et karstique du nord-est Monténégro. En raison de la présence de Paléozoïque et Trias inférieur argilo-marneux-sable des lits, du Trias moyen roches éruptives et jurassiques des formations rocheuses diabase-de chert moyen et supérieur, karst dans ces régions ne constitue pas une entité unique. Karst de ces régions a la particularité de holokarst. Les calcaires et dolomies de ces régions sont les plus anciens et qu'ils ont été exposés à la

karstification pour la plus longue période, même depuis le Jurassique supérieur. Les calcaires et dolomies karstifiées de cette unité géotectonique, bien séparés les uns, construire le les massifs montagneux les plus élevés plus grand et au Monténégro. Bien qu'il existe des canyons plus profond que 1000 m, la karstification des calcaires et dolomies de cette unité géotectoniques produit et descend plus profond que l'érosion fluviale.

Karst de cette unité géotectonique se caractérise par l'érosion fluviale (des canyons profonds), l'érosion des glaciers et l'érosion lacustre. En conséquence, le karst de cette unité géotectonique, en plus des caractéristiques

communes à holokarst, a des propriétés de haute montagne, karst fluvial, glacial et contact.

Dans le territoire du Monténégro, la **zone de haute-Karst** a la plus grande mesure. Le terrain de cette unité géotectonique est principalement constitué de Mésozoïque (Trias, Jurassique et Crétacé) calcaires et dolomies de plusieurs kilomètres d'épaisseur. Cette épaisseur est encore plus importante, en raison de la faille inverse et charriage et en répétant ainsi de suite carbonate. Le karst de cette région est caractérisé par toutes les occurrences de surface et tous les processus caractéristiques pour holokarst tels que: plaine karstique; polje; uvala; gouffre, sec, suspendu, vallée aveugle et karstique; lapiaz; canyon; arbre; grotte; résurgence; Vrulja; estavelle et ainsi de suite. Dans le karst de cette unité géotectonique existent régions synclinales s'accumulent de lits flysch imperméables. Les couches de Durmitor flysch des parties supérieures du nord-est de cette unité géotectonique ont diverses fonctions et caractéristiques hydrogéologiques. Dans les terrains constitués de lits argilo-marneux-sable et à des altitudes plus basses, comme la vallée de Vrbnica et Gornja Moraca, les couches de Durmitor flysch sont imperméables et représentent une barrière totale. Dans les terrains constitués de calcaires variés, plus ou moins marneux, comprenant zone étroite et situés à la hauteur de plus de 1.000 m, comme dans le cas des pentes sud-ouest du massif de Durmitor, ils représentent un support perméable à l'eau. Il est intéressant de mentionner que la grotte la plus profonde (897 m) sur le territoire du Monténégro exploré par les spéléologues se trouve dans ces roches. La bande centrale de la Haute-Karst zone dans le territoire du Monténégro est constituée de lits de Crétacé supérieur-Paléogène. La distribution, la position et l'imperméabilité provoquer ce flysch d'avoir une fonction de barrière élevée et latérale. La karstification des calcaires et dolomies dans ce domaine est en dessous du niveau de l'érosion de la base, en dessous du niveau de la mer et est plus profond que 1.000 m. La zone de haute-Karst a toutes les caractéristiques importantes suivantes : érosion fluviale (de profonds canyons de Komarnica et Moraca rivières avec leurs affluents), l'érosion glaciaire (sur les hautes montagnes), lacustres, la mer et l'érosion combinée. La dépression spacieuse Zeta avec le plus grand lac de la péninsule balkanique - le lac de Skadar, est situé dans la zone haute Karst. Parties du fond de ce lac représente une cryptodepression. Ressorts de Sublacustrine (de vruljas) existent dans le lac, avec des fonds à une profondeur de plus de 80 m sous le niveau de l'eau qui est d'environ 6,5 m au-dessus du niveau de la mer. Dans la plaine de Zeta loess sont introuvables.

Le long de la ceinture interne de Bokotorska Bay, de Morinj, à travers Risan, Perast et Orahovac à Kotor, la zone de haute-Karst est en contact direct avec la mer. Dans ces terrains sont situés le plus grand Vrulja sur la côte Adriatique, appelé Sopot, et le plus grand horizon de estavelle - Gurdic-Skurda. Les grandes différences dans la capacité des sources karstiques constantes et périodiques donnant l'eau soulignent la forte karstification des calcaires et dolomies haut Karst-Zone. La différence entre la capacité de l'eau donnant minimale et maximale est de plus de 350 m<sup>3</sup>.

Karst de la **zone Pinde-Cukali**, sur le territoire du Monténégro Budva-Bar Zone, est caractérisé par le contact et contact fluvial relativement faible karstique. Notable dans cette zone est la modification fréquente de calcaires et dolomies karstifiées avec terrains constitués de roches sédimentaires et volcaniques. Les aquifères d'infiltration et les infiltrations aquifères karstiques dans les terrains karstiques de cette zone, en dehors de l'influence de la mer, sont peu nombreuses et de faible profondeur. Leurs réserves dynamiques sont petites, offrant à peine 5 l / s pendant les périodes de sécheresse. Les aquifères karstiques infiltration de cette unité géotectonique sont, en plusieurs endroits, en contact immédiat avec la mer. Ce sont les aquifères peu profonds et à faible avec de l'eau saumâtre. Dans ce domaine karstique, les aquifères riches en eau avec des réserves dynamiques n'existent pas. La raison de ceci est un petit distribution des calcaires caverneux. Dans cette région, il ya des calcaires caverneux avec réserve statique qui donnent par pompage, au cours de la période de sécheresse de l'année, plus de 50 l / s d'eau (Opacica).

Karst du **système de pliage Adriatique-ionienne** (sur le territoire de système de pliage Monténégro et de l'Adriatique) est représenté par karstique avec des structures anticlinales, quatre d'entre eux situés dans l'arrière-pays d'Ulcinj et séparées par des structures synclinales constituées des dépôts de flysch. Ces plis, qui frappent d'Albanie et dans l'arrière-pays de Ulcinj vers le nord-ouest, évier sous la mer à la marge nord-ouest de la plaine Bar. Un seul d'entre eux, la structure de l'anticlinal de Grbalj et Lustica, apparaît à nouveau dans la partie sud-est de marginal Mrcevo plaine tendance à Dubrovnik. Karst des structures anticlinal de l'Adriatique dans l'arrière-pays d'Ulcinj et plis externes de la baie Bokotorska sont caractérisés par les occurrences d'exposé, karstique côtière. Ce karst est faible, mais avec une profonde pente en dessous du niveau de la mer. Les aquifères karstiques dans cette région sont, au cours de l'année entière ou pendant des périodes plus courtes, sous l'influence de l'eau de mer qui présente une concentration élevée en ions Cl.

En général, les eaux de la région karstique du Monténégro sont propres, comme l'eau karstique peut être, sauf dans les régions sous l'influence des eaux municipales, industrielles et autres déchets. Eaux karstiques, compte non tenu de l'influence de l'eau de mer, appartiennent au magnésium-chlorure de calcium et bicarbonatées type d'eau.

*Résumé en anglais du document:*

RADULOVIC, Vasilije; RADULOVIC, Micko (1997): Karst Crne Gore (Karst du Monténégro)  
Dans: STEVANOVIC, Zoran (Ed.): 100 godina hidrogeologije u Jugoslaviji (100 ans d'hydrogéologie en Yougoslavie). Belgrade, (1997): 147-185 (16 fig.) (Serbe, angl Synt..)  
*publié avec la permission des auteurs*

## LIENS CONNEXES

[Carte géologique de la Serbie et territoires voisins](#) (Monténégro occupe la partie sud-ouest de la carte. L'division géotectoniques est du même type que celle présentée ici)

[Vue d'ensemble du karst de sud de la Yougoslavie](#) (le karst dinarique de la partie sud de l'ex-Yougoslavie est décrit, avec l'image satellite du territoire du Monténégro)

[Géologie du karst de la Serbie-et-Monténégro - révision générale](#)

[Grottes les plus profondes et plus longues en Serbie-et-Monténégro](#) (la plus grande grotte de la Serbie-et-Monténégro, et toutes les grottes les plus profondes se trouvent au Monténégro)

Extrait de :

<http://www.asak.org.rs/karst/montenegro/mnkarst.html>

## KARST OF SERBIA AND MONTENEGRO

<http://www.asak.org.rs/karst/montenegro/mnkarst.html>

Karsts in Serbia and in Montenegro differ very much. However, since both areas are locus of our speleological activities, a description of both is given here.

- [Geology of karst of Serbia and Montenegro - general review](#)
  - [Karst areas in Serbia](#)
  - [Karst of Montenegro](#)
  - [Geological atlas of Serbia 1 : 2.000.000 - Geological map of Serbia and adjoining territories](#)
  - [Geological atlas of Serbia 1 : 2.000.000 - Sattelite Assemblage](#)
  - [Deepest and longest caves in Serbia and in Montenegro](#)
  - [Overview of the karst of southern Yugoslavia](#)
- (link to NASA's [Geomorphology from Space](#) )

Site de l'A.S.A.K.



**ASAK**

Student Speleologic and Alpinistic Club



# Géologie du karst de la Serbie et Monténégro

## révision générale

(ancien titre : géologie du karst yougoslave)

Le karst de la Serbie-et-Monténégro est situé dans deux régions distinctes: dans la partie orientale du pays, la carpathique Balkanides, qui se poursuit en Roumanie au-delà de la fracture Gorges du Danube (Djerdap), et à l'ouest et au sud-ouest, la Dinaric plate-forme de carbonate. Les deux régions appartiennent à de grands geosynclines, dans lequel tous les types de calcaire, pour la plupart d'âge mésozoïque, avec dolomites sporadiques sont présents. Pétrologie favorable, structure tectonique, les conditions climatiques, hydrogéologiques et hypsométrical conduit à la formation de zones karstiques, qui ne sont pas explorées en détail.

Les carpathique Balkanides sont composés de zones enveloppantes qui forment les zones de carbonate isolées dans sa partie orientale. Les zones de carbonate sont divisées par des roches imperméables, et sporadiquement couverts de sédiments lacustres tertiaires. Le socle est composé de roches imperméables qui font saillie dans la bordure, et sporadiquement les parties centrales des zones de carbonate. Profondément découpé rivière transversale courants, avec de fortes sources karstiques (avec des débits maximaux allant de 0,5 à plus de 2 m<sup>3</sup> / s) diviser les zones de carbonate dans massives distinctes, dans lequel le potentiel de la developement verticale de la karstification atteint 300 à 700 m à la roche imperméable, sporadiquement encore plus. Ce fait est illustré par les récentes explorations de speleodiving effectuées par Aleksandar Milosavljevic (les ressorts Vrelo Mlave et Vrelo Krupac, 1995 et 1997) où des profondeurs de plus de 70 m ont été atteints, without atteindre la fin des passages descendant verticalement. Ce sont les profondeurs de speleodiving maximales atteintes en Serbie-et-Monténégro jusqu'ici. 6 des 10 plus grandes grottes, et 90% des grottes les plus profondes en Serbie, sont situés dans la région subcarpatique Balkanides karstique.

La région dinarique peut être divisée en intérieur et Dinarides externes.

Dinarides Les intérieurs sont situés dans l'ouest de la Serbie et le nord du Monténégro, tandis que les Dinarides externes sont situés dans la plupart partie du Monténégro et dans la zone limitrophe de la Serbie vers l'Albanie. Dans le Dinarides intérieur, les calcaires sont de façon prédominante Trias âge, couverte à l'est par dépôts lacustres et flyschoid avec intrusions fréquentes et les pénétrations de magmatites, tandis que sur l'ouest qu'ils ont complexe relation structurelle-tectonique vers des roches plus anciennes, Ophiolitique Mélange et Dinarides externes. Les régions karstiques les plus importantes sont sur le karst de Lelic, sur Giljeva Mt. et sur Pester, en bordure de parties de

Mts. Zlatibor, Zlatar et Tara. La plus longue grotte au Monténégro (Pecina nad Vrazjim Firovima) et l'une des plus longues grottes serbes (Usacki pecinski sistem) sont situés dans cette région, sur Pester.

Dinarides Les extérieurs sont caractérisés par une grande épaisseur des dépôts de carbonate, qui forment de haute montagne domaines (Durmitor, Prokletije,...) avec des pics de plus de 2000 m d'altitude, avec des précipitations atmosphériques abondantes. Ils sont drainés par de fortes sources karstiques, avec des débits maximaux de plus de 10 m<sup>3</sup> / s, avec une circulation occasionnelle syphonal et résurgences en dessous du niveau de la mer (à Kotor). Les zones les plus élevées ont été affectées par la glaciation et avoir toutes les caractéristiques d'un karst alpin typique. La grotte la plus profonde au Monténégro, la brdima Jama na Vjetrenim, sur Durmitor, -897 m, exploré sur une expédition internationale en 1985 est situé dans cette région. Cependant, la Prokletije Mts.gamme dans la région frontalière avec l'Albanie a le plus grand potentiel de grottes profondes, mais n'a pas été exploré spéléologique.



- Division géotectoniques selon B. Ciric :
1. Dinarides externes, 2. Dinarides internes,
  3. Bassin de Pannonie, 4. Masse serbe,
  5. Carpathique Balkanides

Texte par [Milena Zlokolica-Mandic](#) (écrit en 1996).

Extrait de :

<http://www.asak.org.rs/karst/yukarst1.html>

Extrait du site :

[http://www.asak.org.rs/caves/cgdeelong\\_e.php](http://www.asak.org.rs/caves/cgdeelong_e.php)

## LES PLUS GRANDES GROTTES DU MONTÉNÉGR0

Nom		Longueur	Profondeur	Emplacement	Remarques
<a href="#">Peciña nad Vražjim Firovima</a>		10550	120	Peštersko polje, Bijelo Polje	Est.> 11750m exploré par SOB, depuis 1987. Depuis 2003, explorée par les spéléologues Czech (source: CSS1, 2 )
<a href="#">Peciña Njegoš (Njegos-Barlang)</a>		5300	-383	Njeguši, Lovćen	Explorée par MKTB (Hongrie), 2003-10 (source: <a href="#">. Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</a> )
Lipska Peciña		3410		Dobrsko Selo, Cetinje	
Grbočica		2650		Trnovo, Virpazar	
<a href="#">Duboki faire</a>		2500 (?)	-506	Njeguši, Lovćen	Dernières explorations par MKTB (Hongrie), 2003-07 (source: <a href="#">. Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</a> )
Začirska Peciña		2180		Ceklin, Cetinje	
<a href="#">Jama na Vjetrenim brdima</a>		1951	-775	Durmitor, Žabljak	Explorée par: KKS Katowice 1984, les expéditions multiclubs 1985, 2002 et 2004 <a href="#">n'est-il pas 897m de profondeur? »</a>
<a href="#">Zečja rupa (Nyúl-ika)</a>		1700	-400	Njeguši, Lovćen	Explorée par MKTB (Hongrie) (source: <a href="#">. Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</a> )
Cetinjska Peciña		1680		Cetinje	
Flis		1672	-582	Durmitor, Žabljak	Explorée par: expéditions multiclubs ("Explo2009" de la Belgique avec ASAK Serbie), 2009-10
X1108		1388	-272	Ledeni Do, Durmitor, Žabljak	Explorée par les spéléologues polonais 2008-2010 (source: <a href="#">PZA</a> )
<a href="#">Jaskinia Lodowa</a>		1339	-445	Bjelic, Prokletije	Explorée par <a href="#">les expéditions polonaises</a> , 2006-2010 (source: <a href="#">PZA</a> )
Džupanska Peciña		1187		Lubnice, Berane	
<a href="#">Žestoka Peciña (DOGOS Barlang)</a>		1100	-101	Njeguši, Lovćen	Explorée par MKTB (Hongrie), 2003-07 (source: <a href="#">. Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</a> )

## LES PLUS PROFONDES GROTTES DU MONTÉNÉGR

Nom		Profondeur	Longueur	Emplacement	Remarques
<a href="#"><u>Jama na Vjetrenim brdima</u></a>		-775	1951	Durmitor, Žabljak	Explorée par: KKS Katowice 1984, les expéditions multiclubs 1985, 2002 et 2004 <a href="#"><u>n'est-il pas 897m de profondeur? »</u></a> -
Kozí Díra		-654		Krivosije, Orjen	explorée par <a href="#"><u>ZO CSS 6-14 Suchý žleb</u></a> , (République tchèque), 2000-07
<a href="#"><u>Jama u Malom Lomnom dolu</u></a>		-605		Durmitor, Žabljak	Explorée par: expéditions multiclubs 1984-1985
Flis		-582	1672	Durmitor, Žabljak	Explorée par: expéditions multiclubs ("Explo2009" de la Belgique avec ASAK Serbie), 2009-10
<a href="#"><u>Duboki faire</u></a>		-506	2500 (?)	Njeguši, Lovćen	Dernières explorations par MKTB (Hongrie), 2003-07 (source: <a href="#"><u>Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</u></a> )
M73		-473	646	Maganik	Explorée par: AKG Cracovie, depuis 2007 (source: <a href="#"><u>PZA</u></a> )
<a href="#"><u>Jamski sistem u Obrucinama</u></a>		-464		Durmitor, Žabljak	Explorée par: expéditions multiclubs 1984-1985
<a href="#"><u>Jama u Crkvenom dolu</u></a>		-453		Moračka kapa, Nikšić	Explorée par: DI VM Manda, 1994 (-393 m) AKG Cracovie, 2001-2005 (-453)
<a href="#"><u>Jaskinia Lodowa</u></a>		-445	1339	Bjelic, Prokletije	Explorée par <a href="#"><u>les expéditions polonaises</u></a> , 2006-2010 (source: <a href="#"><u>PZA</u></a> )
PT4		-435		Kameno Plus, Orjen	Premières explorations par SOB, 1999 dernières explorations par les spéléologues britanniques 2010 (source: <a href="#"><u>CaverInfo</u></a> )
Grotta dei Liberi		-412	745	Bjelic, Prokletije	Explorée par les spéléologues italiens, 2009-2010 (source: <a href="#"><u>Scintilena</u></a> )
<a href="#"><u>Zečja rupa (Nyúl-lika)</u></a>		-400	1700	Njeguši, Lovćen	Explorée par MKTB (Hongrie) (source: <a href="#"><u>Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</u></a> )
<a href="#"><u>Jama u Pribatovom dolu</u></a>		-395		Maganik, Nikšić	Explorée par DI VM Manda 1994
Jama u Majstorima		-388		selo Majstori, Lovćen	Explorée par: SD Proteus 1988, (-150 m) DI VM Manda, 2001-2003
<a href="#"><u>Peciña Njegos (Njegos-Barlang)</u></a>		383	5300	Njeguši, Lovćen	Explorée par: MKTB (Hongrie), 2003-10 (source: <a href="#"><u>Beszámoló une Monténégro 2010 expedíció eredményeiről</u></a> )
M13		-333	765	Maganik	Explorée par: AKG Cracovie, depuis 2007 (source: <a href="#"><u>PZA</u></a> )
Samo Lepo		-321		Surutka, Durmitor, Žabljak	Explorée par: AKG Cracovie, 2004-07

# Un peu de géopolitique

## Les Balkans : une définition historique et géographique

<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/dossiers/d000061-l-union-europeenne-dans-les-balkans-construire-la-paix/les-balkans-une-definition-historique-et-geographique>

### Une définition

Définir la région des Balkans, partie intégrante de l'Europe sur le plan géographique, mais souvent perçue, culturellement et politiquement, comme quasi exclusivement dotée de caractéristiques négatives par opposition aux images positives de « l'Europe » et de « l'Ouest », est un exercice auquel géographes, ethnologues, historiens, sociologues, linguistes et politologues se livrent sans toutefois parvenir à s'entendre. A la fois périphérie et pont entre l'Europe et l'Asie, « région de transit » et « zone de rencontres » entre peuples et cultures, où participent à part égale l'Occident et l'Orient, les Balkans sont une constellation spatiale changeante où les frontières ressemblent parfois à des fictions passagères, produits de rapports historiques toujours remis en question.

### Balkans

A partir du XVe siècle, le mot turc Balkan (montagne boisée), est utilisé pour désigner la chaîne montagneuse qui divise la Bulgarie centrale d'Est en Ouest, s'étendant en arc de cercle sur 500 km, des Portes de fer à la mer Noire. Les Balkans sont le terme historique et géographique qui désigne un territoire dans le sud-est de l'Europe situé au sud des fleuves Sava et Danube. Il est souvent qualifié de péninsule balkanique car entouré par l'eau de trois côtés, à l'Est par la Mer noire, au Sud et à l'Ouest par la Méditerranée.

Géographiquement, le terme Balkans comprend l'Albanie, la Bosnie-Herzégovine, la Bulgarie, la Croatie, la Grèce, la Macédoine, le Monténégro et la Serbie. La Turquie bien que partiellement située dans les Balkans, se trouve en Asie sur le plan géographique, alors que la Moldavie, dont les liens culturels et ethniques sont étroits avec les peuples balkaniques, est considérée comme un pays est-européen. Au XIXe siècle, les Balkans sont entrés dans une longue période de déchirements, qui après la parenthèse de la guerre froide, se poursuit jusqu'à nos jours. La région a été ainsi, peu à peu, associée à des images de violence et de désordre. La balkanisation évoque la fragmentation et le conflit. Ceci a empêché la mise en place chez les Balkaniques d'un sentiment d'appartenance à la même région ou à une même communauté. Rares sont ceux qui revendiquent la balkanité en essayant de revaloriser son image.

Des notions différentes ont été créées pour éviter les connotations négatives, à savoir Europe du Sud-Est ou Balkans occidentaux mais sont souvent sources de confusion.

### Europe du Sud-Est

Dans son acception la plus vaste, l'Europe du Sud-Est comprend l'Albanie, la Bulgarie, l'ex-Yougoslavie, la Grèce, la Hongrie, la Roumanie, la Slovaquie et la Turquie européenne. L'Europe du Sud-Est est traitée comme une entité dont les Balkans ne constituent qu'une sous-région.

### Balkans occidentaux

A partir de 1999, le vocabulaire politique de l'Union européenne se réfère sous le terme de Balkans occidentaux à cinq, puis six pays depuis l'indépendance du Monténégro en juin 2006 :

- **Albanie**
- **Bosnie-Herzégovine**
- **Croatie**
- **Macédoine**
- **Serbie**
- **Monténégro**

Ces pays étaient restés à l'écart du processus d'intégration européenne. Les frontières géographiques extérieures des Balkans n'ont pas changé, mais depuis la disparition de la Yougoslavie socialiste en 1991, cinq nouveaux Etats ont vu le jour, dont le Monténégro en juin 2006, dernier né des Etats balkaniques et européens. Le Kosovo, province autonome de la Serbie est sous administration internationale des Nations unies depuis 1999. Son statut (projet d'Etat indépendant) est en débat entre l'ONU, l'UE et la Russie.

## La force d'attraction européenne

Contrairement à l'Europe occidentale, les Balkans ont vécu pendant deux millénaires dans un monde impérial : Empire romain, Empire byzantin et Empire ottoman s'y sont succédés, marquant la pré-modernité par l'unité et la continuité. La modernité, en revanche, se caractérise par la fragmentation territoriale et identitaire créant des lignes de division en fonction de la religion, des langues, des nationalités, des systèmes politico-économiques et du niveau de développement économique mais aussi en ce qui concerne l'intégration euro-atlantique, à travers l'accession à l'UE et à l'OTAN. Certains parlent ainsi d'une région qui partage l'espace sans partager le temps. En l'absence d'une notion commune, ce qui constitue la région est souvent définie par l'extérieur. Cette tâche a récemment incombé à l'UE qui, grâce à sa force d'attraction, est perçue comme l'acteur le plus capable d'exporter de la stabilité dans cette région. En effet, les conflits consécutifs à l'éclatement de la Yougoslavie ont laissé les États issus de l'ancienne fédération – à l'exception de la Slovaquie – hors du processus d'élargissement européen pendant la majeure partie des années 1990. Une fois la guerre de Bosnie terminée en 1995, une nouvelle logique visant à définir un groupe régional s'est imposée. La réussite de l'accord de Dayton dépendait en effet des relations entre Sarajevo (Bosnie-Herzégovine), Belgrade (Serbie-et-Monténégro) et Zagreb (Croatie). L'Albanie et la Macédoine ont été ajoutées à ce groupe car ces efforts de stabilisation ne pouvaient être couronnés de succès sans ces deux pays, en raison d'une population albanaise majoritaire au Kosovo et dans l'ouest de la Macédoine.

Le terme de « Balkans occidentaux » a été officiellement introduit dans le vocabulaire de l'UE à l'occasion du Conseil européen de Vienne de décembre 1998, et depuis 1999 le processus de stabilisation et d'association (PSA) précise le cadre des relations entre la région et l'UE. Les liens entre ces pays et Bruxelles sont ainsi devenus le principal critère pour définir une région qui ne devait pas immédiatement rejoindre l'UE.

Voir les dossiers d'actualité de La Documentation française :

[La Serbie et le Monténégro dans les Balkans en recomposition](#)

Monténégro : les défis de l'indépendance

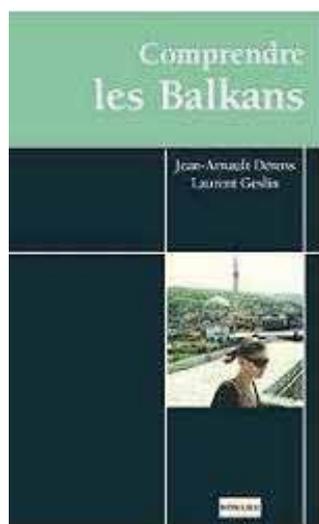
[HTTP://WWW.LADOCUMENTATIONFRANCAISE.FR/DOSSIERS/D000113-LA-SERBIE-ET-LE-MONTENEGRO-DANS-LES-BALKANS-EN-RECOMPOSITION/MONTENEGRO-LES-DEFIS-DE-L-INDEPENDANCE](http://www.ladocumentationfrancaise.fr/DOSSIERS/D000113-LA-SERBIE-ET-LE-MONTENEGRO-DANS-LES-BALKANS-EN-RECOMPOSITION/MONTENEGRO-LES-DEFIS-DE-L-INDEPENDANCE)

JEAN-ARNAULT DERENS ET LAURENT GESLIN

### **Comprendre les Balkans. Histoire, sociétés, perspectives (nouvelle édition revue et augmentée)**

Paris, éditions Non Lieu, 352 pages, deuxième édition, avril 2010, 19 euros

Statut du Kosovo, avenir de la Bosnie-Herzégovine, intégration européenne... Quinze ans après la dislocation de la Yougoslavie, les Balkans font moins la une de l'actualité mais ils demeurent pourtant un enjeu de taille pour l'Europe en construction.



Nouvelle édition actualisée



Roberto GIMENO et Atelier de cartographie de Sciences Po, décembre 2006  
 © La Documentation française

L'évolution territoriale des États des Balkans (1941-2006)

Source : Questions internationales n°23, janvier-février 2007

Voir aussi :

<http://fr.wikipedia.org/wiki/Balkans>

[http://www.larousse.fr/encyclopedie/autre-region/p%C3%A9ninsule\\_des\\_Balkans/107278](http://www.larousse.fr/encyclopedie/autre-region/p%C3%A9ninsule_des_Balkans/107278)

# Les communautés musulmanes des Balkans, un tour d'horizon

Dossier "Musulmans des Balkans, Musulmans d'Europe"

Par Katérina TZAMALI

Le 01/07/2003

## RSE – revue – REGARD SUR L'EST

[http://www.regard-est.com/home/breve\\_contenu.php?id=419](http://www.regard-est.com/home/breve_contenu.php?id=419)

La péninsule balkanique a longtemps représenté "l'Autre" de l'Europe: une région mystérieuse - et même exotique pour l'imaginaire européen - une zone frontière lointaine et peu connue.

Frontière entre les empires européens et l'Empire ottoman, entre le christianisme et l'islam, puis, dans la seconde moitié du XXe siècle, entre le communisme et le capitalisme ... Aujourd'hui, les Balkans semblent de nouveau "à la mode". Pourtant, à l'exception de la Grèce -membre de l'Union européenne depuis 1981- et de la Slovénie qui y a obtenu une place, cette région continue à se différencier. Elle constitue toujours le limes de l'Europe (représentée par l'UE) et comprend des pays(1) qui n'ont pas été capables d'échapper à leur passé et de procéder ainsi à leur "européanisation". Elle conserve aussi une autre spécificité: contrairement au reste de l'Europe, il y a dans les Balkans des populations musulmanes autochtones.

### L'islam balkanique

Dans la péninsule balkanique, on trouve aujourd'hui des musulmans de provenances multiples et de nationalités différentes. Ils vivent dans les Balkans depuis les premiers contacts de la région avec l'islam, contacts qui eurent lieu surtout après la conquête ottomane.

Pays à majorité musulmane, l'Albanie (qui devient province ottomane en 1419) s'est convertie progressivement à l'islam, notamment pour des raisons économiques. La transmission des terres restant un privilège des musulmans, des propriétaires fonciers ont choisi de se rapprocher de l'islam et peu à peu la majorité du peuple a suivi leur exemple. On estime qu'il y a 70% des musulmans, 20% des chrétiens orthodoxes et 10% des catholiques en Albanie. Ces données sont fondées sur le recensement de 1942 car à partir de 1945 et jusqu'à la chute du communisme, la religion n'a pas été mentionnée dans les recensements. La politique anti-religieuse a pris sa forme la plus radicale après la Révolution culturelle de 1966 : après l'abolition des religions, le pays est devenu officiellement athée en 1967. Toute religion a été interdite, les églises et les mosquées ont été détruites ou utilisées à d'autres fins. Aujourd'hui la pratique des religions est libre.

La Bosnie-Herzégovine est le deuxième pays des Balkans par l'importance de sa communauté musulmane. Toutefois, il est prudent, lorsqu'on parle des pays de l'ex-Yougoslavie, de se référer au recensement de la

population de 1981. Cette démarche est quasi-obligatoire car chaque nouveau pays issu de l'ex-Yougoslavie essaie de présenter des statistiques favorables à sa politique et sa composition ethnique.

D'après les chiffres de 1981, les musulmans constituent en Bosnie-Herzégovine environ 40% de la population. Il s'agit de slaves islamisés essentiellement pendant les XVe-XVIe siècles qui n'ont pas été assimilés par les Turcs. La Bosnie-Herzégovine est devenue une République yougoslave à partir de 1946 afin de donner aux slaves musulmans un cadre territorial de référence. Plus tard, dans les années soixante, les Bosniaques musulmans ont obtenu une nationalité propre à l'égal des Serbes ou des Croates: la nationalité Musulmane. Aujourd'hui on a tendance, dans le langage courant, à appeler "Bosniaques" seulement les musulmans et à utiliser le nom "Serbe de Bosnie" ou "Croate de Bosnie" pour les autres communautés du pays.

On trouve également des Musulmans en Serbie(2) et au Monténégro où vivent presque 50.000 Albanais (6,5% de la population), musulmans en majorité. Il y a également des musulmans albanais dans l'ex-République yougoslave de Macédoine, surtout dans la région de Tetovo. Les Albanais constituent en Macédoine 20% de la population, mais il y a aussi des musulmans d'origine turque ou tzigane. Les Albanais kosovars -musulmans dans leur immense majorité- constituaient plus de 85% de la population de la province autonome du Kosovo. On considère qu'ils forment environ 95% de la population (plus que 1.500.000 personnes) depuis l'intervention de l'OTAN et le départ de populations serbes. Aux Albanais musulmans, s'ajoutent également au Kosovo des populations tsiganes et turcophones musulmanes.

La pratique des religions n'était pas interdite dans la Yougoslavie titiste. Le sentiment religieux y est souvent resté plus fort que chez les habitants d'Albanie.

En Bulgarie, les musulmans sont pour la plupart d'origine turque. Depuis l'indépendance du pays en 1878, ils ont subi à plusieurs reprises des mesures hostiles de la part des autorités. Bien qu'ayant été reconnus en tant que "minorité nationale" par le régime communiste, ils ont

été les victimes entre 1984 et 1989 d'une politique de "bulgarisation" qui a conduit au départ de 300.000 personnes en direction de la Turquie.

Comme la moitié est rentrée très vite en Bulgarie, on y trouve aujourd'hui presque un million de Turcs (10% de la population). Leurs conditions de vie ont la tendance de s'améliorer. A côté des Turcs, vivent aussi des Tsiganes musulmans et des musulmans slavophones parlant une langue très proche du bulgare, les Pomaks. Contrairement aux Turcs, les Pomaks (estimés fin 1990 à 268.000 personnes par l'Etat bulgare) n'ont jamais existé dans les documents officiels. Pourtant, ils ont subi le même sort que les Turcs lors de la "bulgarisation". Les Tsiganes bulgares sont estimés quant à eux à 500.000 dont une partie est de confession musulmane.

Près de la frontière gréco-bulgare, dans la province grecque de Thrace, située au nord du pays, il y a trois "catégories" de musulmans: ceux qui sont d'origine turque, les Pomaks et les Tsiganes. Il s'agit des musulmans exemptés de l'échange des populations qui eut lieu entre la Grèce et la Turquie après la guerre gréco-turque de 1922. Depuis cette date, on parle de la "minorité musulmane de Thrace", reconnue et protégée par le Traité de Lausanne de 1923. La minorité compte aujourd'hui 125.000 personnes dont 45% d'origine turque, 36% des Pomaks et presque 18% des Tsiganes. Il s'agit, pour la plupart, de populations rurales qui sont caractérisées par un fort sentiment d'appartenance à leurs communautés respectives.

Tous les musulmans peuvent suivre une éducation en turc dans les "écoles minoritaires" du département de Thrace. Selon la Constitution hellénique, les musulmans ont les mêmes droits que toute personne ayant la nationalité grecque. Enfin, il faut souligner que les partis politiques proposent toujours des députés musulmans dans leurs listes électorales de la région de Thrace.

Toutes ces populations ont vécu ensemble pendant des siècles au sein de l'Empire ottoman. Les autorités ottomanes distinguaient leurs sujets selon leur confession religieuse et non selon leur identité ethnique. Tout en privilégiant les musulmans d'un point de vue fiscal et l'administration de l'empire, l'islam proposé par l'Empire ottoman a favorisé la coexistence pacifique des

peuples et des religions. Le cas des Juifs est à ce titre exemplaire. Les Ottomans ont accueilli les Juifs d'Espagne quand ceux-ci étaient persécutés par les chrétiens dans leur pays d'origine. De multiples communautés juives très florissantes ont vu le jour dans l'ensemble de la péninsule et y sont restées jusqu'à la catastrophe des années quarante.

## **L'identité musulmane balkanique**

### **Les musulmans des Balkans ont-ils conscience de leur appartenance religieuse commune?**

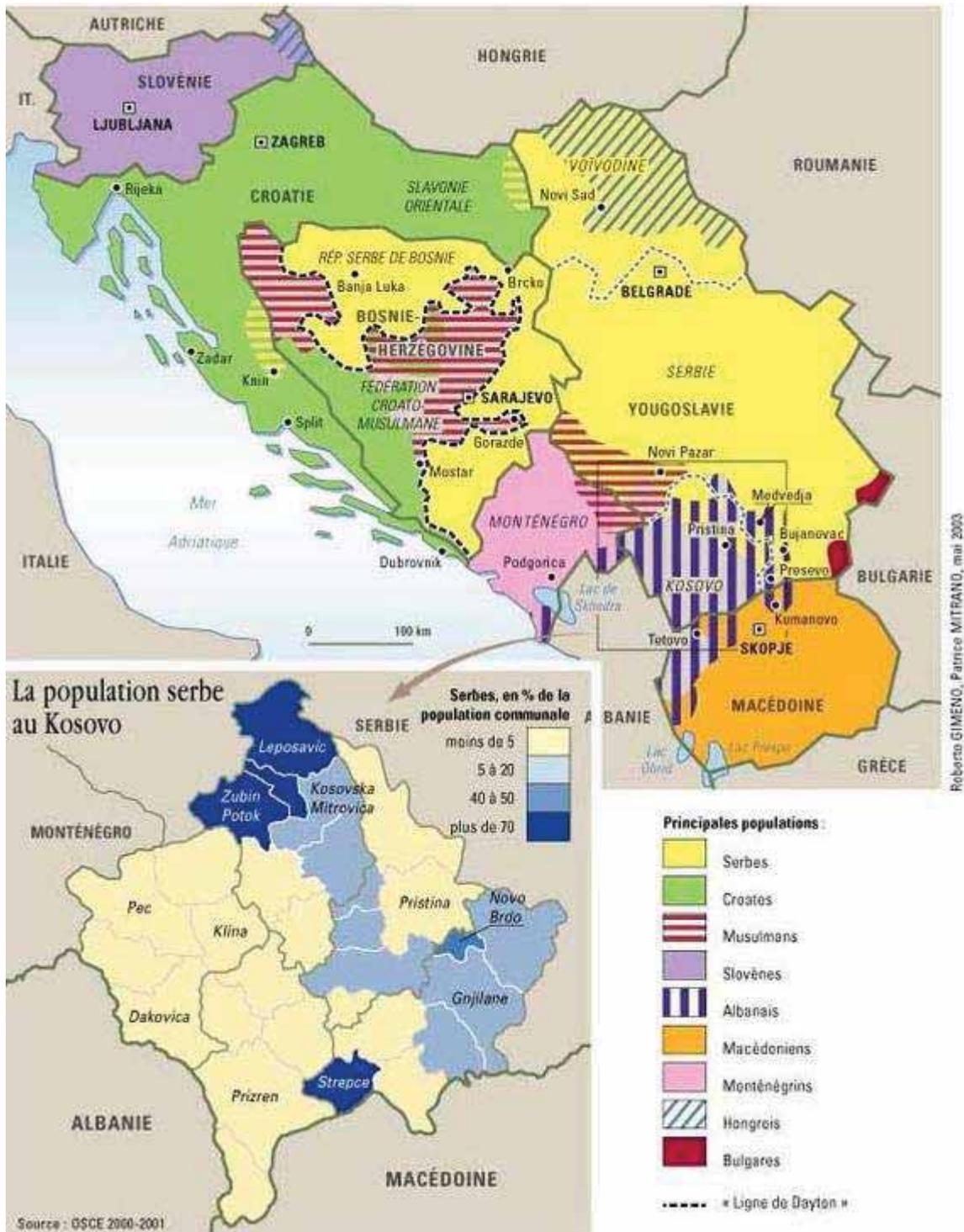
On pourrait s'interroger de même sur les chrétiens: est-ce qu'il y a un sentiment d'appartenance religieuse commune entre les Slovènes-Croates-Albanais de tradition catholique? Qu'en est-il pour les Bulgares-Grecs-Monténégrins-Macédoniens-Serbes-Albanais-Roumains orthodoxes? Il est très probable qu'un vague sentiment existe, provenant des mêmes rites religieux, des mêmes pratiques. Cependant les musulmans grecs, par exemple, n'ont presque pas de contacts avec ceux de Bosnie; il en est de même pour les musulmans bulgares vis-à-vis des Albanais ou des Bosniaques. En revanche, il existe des échanges entre la Turquie et les musulmans grecs et bulgares.

En général, on ne trouve pas de caractéristiques homogènes propres aux musulmans des Balkans: les musulmans de Bosnie se sont attachés à leur foi et à leur identité de Musulman afin de se différencier de leurs voisins qui, eux, avaient une identité nationale plus claire, serbe ou croate. Les Albanais de l'ex-Yougoslavie mettent en avant leur identité albanaise plutôt que l'identité religieuse qui ne les englobe pas tous. Enfin, les musulmans grecs et bulgares se réfèrent plus à leur appartenance religieuse étant donné que ces communautés ont plusieurs provenances ethniques.

1. Ces pays sont: l'Albanie, la Bosnie-Herzégovine, la Bulgarie, la Croatie, l'ex-République yougoslave de la Macédoine (FYROM), la Roumanie, la Serbie et le Monténégro et, enfin, la Turquie.
2. A Novi Pazar, notamment. Voir l'article d'Antoine Chaudagne dans ce dossier.

Mot-clé : Balkans.

## Carte de la répartition de la population en ex-Yougoslavie



<http://www.ladocumentationfrancaise.fr/dossiers/d000113-la-serbie-et-le-montenegro-dans-les-balkans-en-recomposition/carte-la-repartition-des-populations-en-ex-yougoslavie-1999>

## La population de la RFY par nationalité selon le recensement de 1991

	RFY*	République du Monténégro	République de Serbie Total	dont: Serbie centrale	dont : Voïvodine	dont : Kosovo
Total	10 394 026	615 035	9 778 991	5 808 906	2 013 889	1 956 196
Dont : Serbes	6 504 048	57 453	6 446 595	5 108 682	1 143 723	194 190
Monténégrins	519 766	380 467	139 299	74 096	44 838	20 365
Yougoslaves**	349 784	26 159	323 625	145 873	174 295	3 457
Albanais	1 714 768	40 415	1 674 353	75 725	2 556	1 596 072
Bosniaques***	336 025	89 614	246 411	174 371	5 851	66 189
Roms	143 519	3 282	140 237	70 126	24 366	45 745
Croates	111 650	6244	105 406	22 536	74 808	8 062

\* La RFY regroupe la Serbie et le Monténégro de 1992 à 2003.

\*\* Personnes s'étant déclarées comme Yougoslaves lors du recensement.

\*\*\* En serbo-croate, le terme "Bosanci" désigne l'ensemble des habitants de la Bosnie-Herzégovine, alors que le terme "Bošnjaci" s'applique aux seuls membres de la communauté musulmane. Ici le premier est traduit par "Bosniaques", le deuxième par "Bochniaques".

Source : Federal Ministry of National and Ethnic Communities, National Minorities in FR Yugoslavia, Belgrade 2001, p. 6.



## **Le Monténégro entre union et indépendance : essai sur une géographie du nationalisme**

par Amaël Cattaruzza

Thèse de doctorat en Géographie

Sous la direction de André-Louis Sanguin.

Soutenue en 2005 à Paris 4.

### **Résumé**

Perché au cœur des Balkans, le petit Monténégro (13812 km<sup>2</sup> et 672656 habitants) est le seul Etat ex-yougoslave qui ait répondu à l'appel de la Serbie pour créer en avril 1992 une nouvelle République Fédérale de Yougoslavie (R. F. Y. ). En février 2003, ce lien politique est renouvelé dans le cadre de la Communauté d'Etats de Serbie-et-Monténégro. Cette association deux fois consentie avec les autorités serbes est due à la proximité géographique, historique et culturelle entre Serbes et Monténégrins. Mais depuis 1997, les victoires électorales du parti pro-monténégrin de Milo Đukanovic sont l'expression d'une défiance des populations monténégrines vis-à-vis de la Serbie. Cette actualité du Monténégro, entre union et indépendance, nous amène à travailler sur le nationalisme à partir d'une hypothèse de départ, celle de l'existence d'une relation intime entre nationalisme, espace politique et représentations territoriales collectives et individuelles.

### **Montenegro between union and independency : geography of nationalism**

#### **Résumé**

Placed in the centre of the Balkans, the small Montenegro (13812 km<sup>2</sup> and 672656 inhabitants) is the only state of former Yugoslavia that created with Serbia a new Federal Republic of Yugoslavia (F. R. Y) in April 1992. In February 2003, this political link is renewed with the establishment of the State Union of Serbia and Montenegro. These successive associations with Serbian authority are the results of political, historical and cultural proximity between Serbs and Montenegrins. But since 1997, the electoral victories of the Milo Đukanović pro-Montenegrin party are the signs of mistrust between Montenegrin population and Serbia. For understanding this Montenegrin situation, between union and independency, we worked on the relationship between nationalism, political space and individual or collective territorial representations.

<http://www.theses.fr/2005PA040134>

#### **Position de thèse**

<http://www.paris-sorbonne.fr/article/le-montenegro-entre-union-et>



## LA (RE)CONSTRUCTION DU FAIT RÉGIONAL AU MONTÉNÉGR PRODUCTIONS ET REPRÉSENTATIONS TERRITORIALES ENTRE HÉRITAGE ET IDÉOLOGIE

AMAEI CATTARUZZA

Maître de conférences, École spéciale militaire de Saint-Cyr  
(amaei.cattaruzza@yahoo.fr)

**RÉSUMÉ :** Avec la redéfinition des frontières internationales issues de l'éclatement de la Yougoslavie, de « nouvelles minorités » sont apparues au Monténégro dans un contexte de guerre et de radicalisation des discours nationaux. Le regroupement territorial de ces groupes minoritaires a rendu possible l'articulation de revendications nationales et territoriales qui se sont traduites sous forme d'ethno-régionalismes plus ou moins virulent, en particulier dans le cas des Musulmans du Sandžak, des Albanais d'Ulcinj et de Tuzi et des Croates des Bouches de Kotor. Une nouvelle situation s'instaure avec l'arrivée au pouvoir d'un gouvernement anti- Milošević au Monténégro en 1998 et la longue marche du pays vers l'indépendance. Celle-ci aboutit à une situation originale dans les Balkans, les minorités ayant très tôt adhéré au projet indépendantiste monténégrin. Cette oscillation entre ethno-régionalisme, caractérisé par des revendications autonomistes ou sécessionnistes, et régionalisme local, caractérisé par la défense d'intérêt locaux et par l'allégeance de facto au pouvoir central, est lisible dans les représentations régionales des populations monténégrines, appréhendées à travers la technique des cartes mentales.

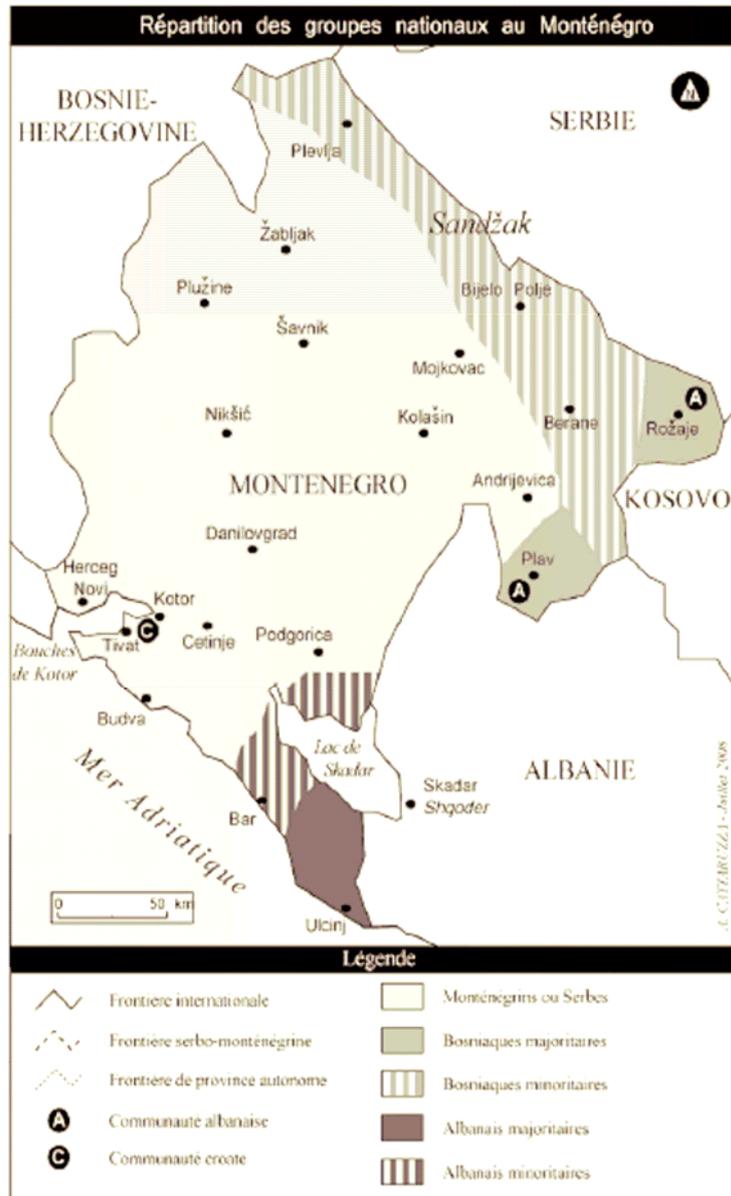
**Mots-clefs :** Monténégro, Yougoslavie, ethno-régionalisme, nationalisme, identité, représentations territoriales, cartes mentales

ARTICLE ON LINE

Article de 30 pages à télécharger :

<file:///C:/Documents%20and%20Settings/UTILISATEUR/Mes%20documents/Downloads/la-re-construction-du-fait-regional-au-montenegro-productions-et-representations-territoriales.pdf>

FIGURE 1  
Répartition des groupes nationaux au Monténégro



VOLUME 39, SEPTEMBRE 2008



Région de Zabljak.



Sur le sentier du Bobotov Kuk - Massif du Durmitor.



**Apollon** (*Parnassius apollo*)



Habitats et granges dans le massif du Durmitor.



Quelque part dans le Massif de Prokletije.



C.R.E.I.



ASAK

Student Speleologic and Alpinistic Club



Fédération Française  
de Spéléologie

