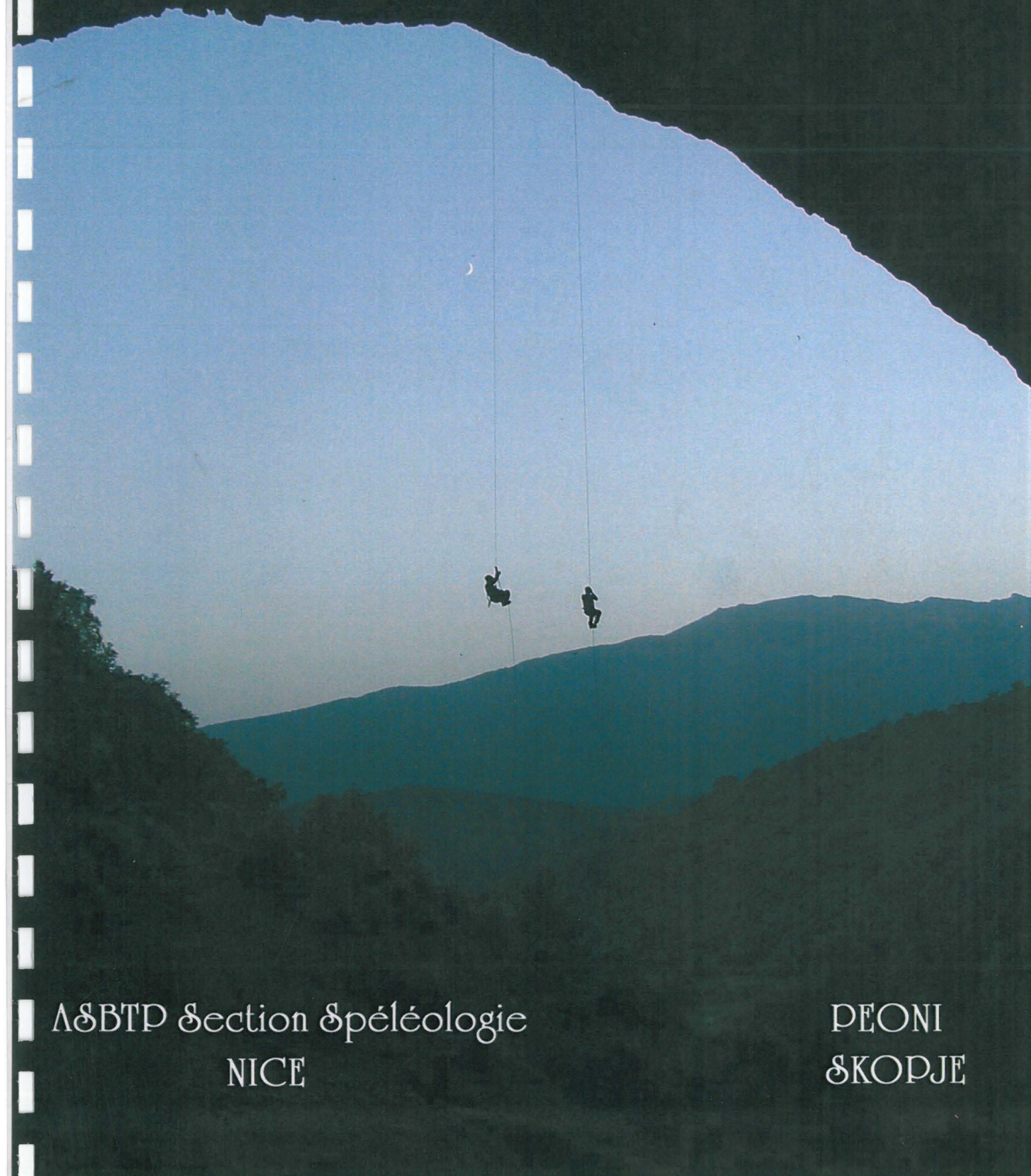


MACEDOINE
Compte-rendu de quatre expéditions
2001-2002-2003-2004



ASBTP Section Spéléologie
NICE

PEONI
SKOPJE

EDITORIAL

F.F. SPELEOLOGIE LYON

- 3 OCT. 2005

La section spéléologie de l'ASBTP de Nice a été créée en 1967 par un groupe d'amis de Michel Siffre. Les spéléologues qui fondèrent le club se connaissent depuis 1963 et les expériences hors du temps sur le massif de l'Audibergue.

L'amitié tient une place très importante dans la vie de notre club. Près de quarante ans après sa création certains des membres fondateurs, continuent de venir à la réunion le jeudi soir. - Bon ils parlent plus de bouffe que de spéléo mais ils savent aussi apprécier un film, un diaporama ou donner un coup de main pour dessiner une topo.

Plutôt dilettantes (un peu anar aussi) les membres de la section spéléo ont peu publié leurs résultats, se contentant souvent d'articles dans le journal interne de l'ASBTP. Dans toute l'histoire du club, je n'ai trouvé la trace que de 3 ou 4 publications, dont la diffusion fut des plus restreinte.

Le Gouffre Cappa 1968

IRAN 1973

Marguareis 1974

Macédoine 2004

Après plusieurs expéditions en Macédoine de 1999 à 2004, j'ai pensé qu'il était utile de faire le point sur les explorations et les travaux réalisés dans ce pays en collaboration avec les spéléologues de Skopje, et de publier les résultats.

René Carlin

Page 1 de couverture: Photo Anaïs Carlin, Porche de Pechna

4ème de couverture: Photo René Carlin, Concrétions subaquatiques dans Slatinski Izvor

SITUATION GEOGRAPHIQUE

Issue de l'ex Yougoslavie la République de Macédoine qui compte deux millions d'habitants ne possède pas d'accès à la mer. Située à l'extrême sud de la péninsule des Balkans elle est entourée par la Grèce au sud, l'Albanie à l'ouest, Serbie au nord et Bulgarie à l'est. Avec une surface de 25.713 kms, consistant en 79% de terrain de montagne, 19 % de terre basse et 2 % de lacs et rivières, la République de Macédoine a bien des difficultés économiques. Ce pays essentiellement agricole a d'énormes problèmes pour vendre sa production hors de ses frontières. Le conflit du Kosovo voisin n'a rien fait pour améliorer la situation.



HISTORIQUE DES EXPEDITIONS EN MACEDOINE

En 1998 des amis macédoniens nous parlent de grottes et de gouffres inexplorés dans la région de Gevgelia près de la frontière grecque. Nous sommes surpris qu'il n'y ait pas de spéléologues dans cette partie de l'ex-Yougoslavie qui connut toujours une intense activité dans ce domaine.

En 1999 nous sommes donc partis à deux pour une pré-expédition d'une semaine qui nous a permis d'explorer deux petites zones karstiques autour de la ville de Gevgelia. Cette année là, la situation dans les Balkans était pour le moins tendue, les avions de l'OTAN bombardaient la Serbie et beaucoup de conseils de prudence nous furent prodigués. Mais nous avons décidé d'y aller et les spéléos sont têtus. Les résultats étaient encourageant, on pouvait envisager d'autres expéditions.

En 2001 une première expédition termine l'exploration des gouffres près de Sermenin et surtout prend contact avec Yvan Zezovski, le président des PEONI, les spéléos de Skopje. Dès lors nos deux clubs vont travailler en collaboration et en toute amitié. Cette année-là nous visitons une dizaine de grottes autour du village de Belica.

En 2002 notre camp de base est situé dans l'école de Belica . Nous avons travaillé d'abord dans l'embut de Krapa où nous avons été arrêté par un impressionnant enchevêtrement de branchages, colmaté par de la terre et pas mal de détritrus. Sur l'indication d'habitants du village de Cresnovo nous avons exploré un aven de 62 mètres de profondeur que les Macédoniens nous ont fait le plaisir d'appeler Francuska Propast (l'Aven des Français).

Mais le point marquant de cette expédition fut la découverte de 300 m de galerie dans la grotte de Slatinski Izvor, le dernier jour avant notre départ. Arrêt sur rien, le but de l'expédition suivante était tout trouvé.

En 2003 les résultats dépassent nos espoirs les plus fous. Plus de deux kilomètres de "première" dans Slatiski Izvor dont 1932 m de topographie. Comme chaque année nous allons saluer les villageois de Krapa et jeter un œil dans l'embut car nous sommes persuadés que c'est le départ d'un très important réseau souterrain, nous savons que nous nous y attaquerons un jour mais que se sera un travail de romain.

Pour l'année 2004 nous avons sollicité auprès de la CREI le parrainage de la Fédération Française de Spéléologie (N°12 - 2004).

Outre le plaisir de représenter la France à l'étranger cela nous a permis d'obtenir la franchise de TVA pour les achats liés à cette expédition. Nous avons pu faire bénéficier nos amis macédoniens de tarifs intéressants sur du matériel qu'ils ont beaucoup de mal à se procurer.

Nous avons continué l'exploration de la grotte de Slatinski Izvor qui atteint maintenant 3932 mètres de galeries topographiées.

SOMMAIRE

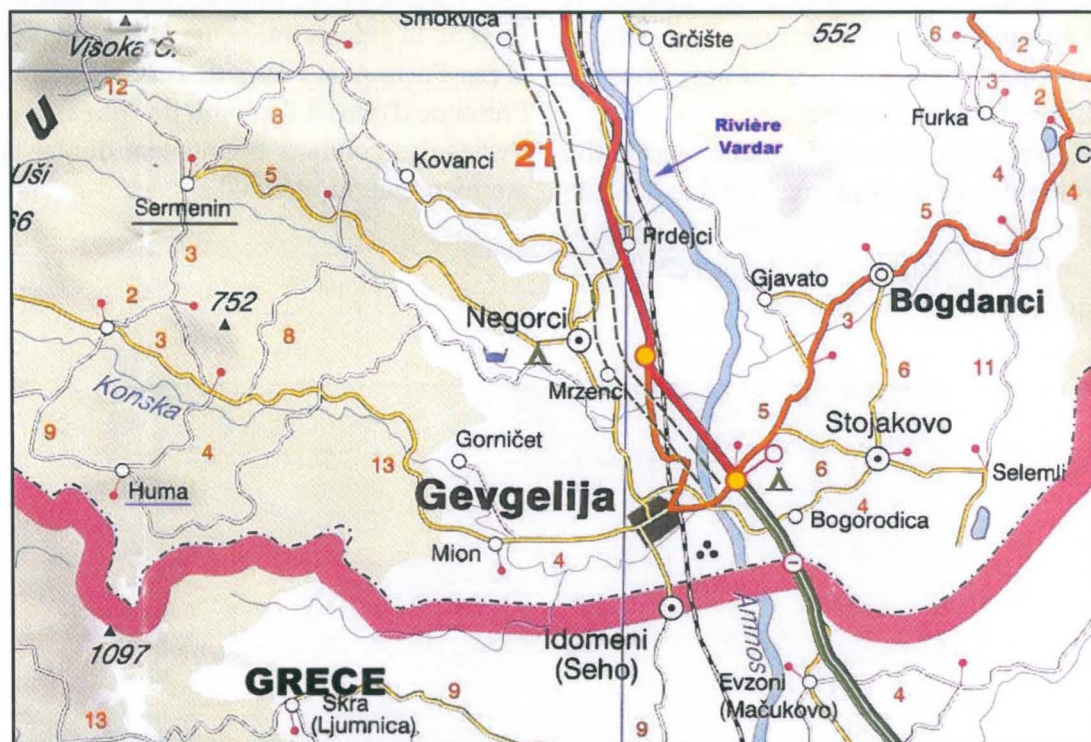
	Page
LA REGION DE GEVGELIJA:	7
-Massif de Bresnik -Aven Gjuvezn	8
-Sermenin- Le plateau de Vrtesevo	10
-La grotte Risto -Huma	14
LA REGION DE MAKEDONSKI BROD:	15
-Slatinski Izvor	16
-Krapa	23
-Franchuska Propast	26
-Les sources de la Treska	28
LA REGION DE KAVADARSI:	29
-Melnica- Aven Provala	30
-Grotte Galisca	31
-Grotte Culeica	33
LE PARC NATIONAL DE GALICICA	35
LE CANYON DE TRESONCE	36

LA REGION DE GEVGELIJA

Dans la partie est de la Macédoine, Gevgelija est une ville de 1500 habitants, située tout près de la frontière grecque sur la rivière Vardar.

C'est la première région que nous avons exploré en Macédoine avant de rencontrer les spéléologues de Skopje en 2001. Dès 1999 nous nous sommes intéressés à une petite zone karstique située entre les villages de Sermenin et Konsko. Nous y avons exploré trois gouffres sur le plateau de Vrtesevo.

Autour du village de Huma nous avons exploré deux cavités, Guvz nec, une belle grotte dans le massif de Bresnik, et pour l'anecdote la petite grotte Risto.



AVEN DE GJUVEZN

Situation: La grotte se situe dans le massif de Breznik à 1h30 de marche du village de Huma. L'entrée en pente raide est très difficilement repérable car la végétation est très dense. Le trou semble être juste sur la frontière entre la République de Macédoine et la Grèce.

Description: Une ouverture de 2 m sur 2 m qui descend en pente raide jusqu'à l'entrée du puits de 18 m. Plus qu'un puits la galerie d'entrée débouche en réalité au plafond d'une grande salle.

Cette cavité accueille une très importante colonie de chauves-souris, à en juger par le bruit et la quantité de guano. A l'aplomb de l'ouverture se trouve quelques obus, percutés ou non, nous les avons laissé tranquille.

Après avoir traversé la salle une petite remontée de deux mètres (rendue délicate par la présence lubrifiante du guano) amène à un passage étroit, sous des blocs, qui conduit à une bifurcation.

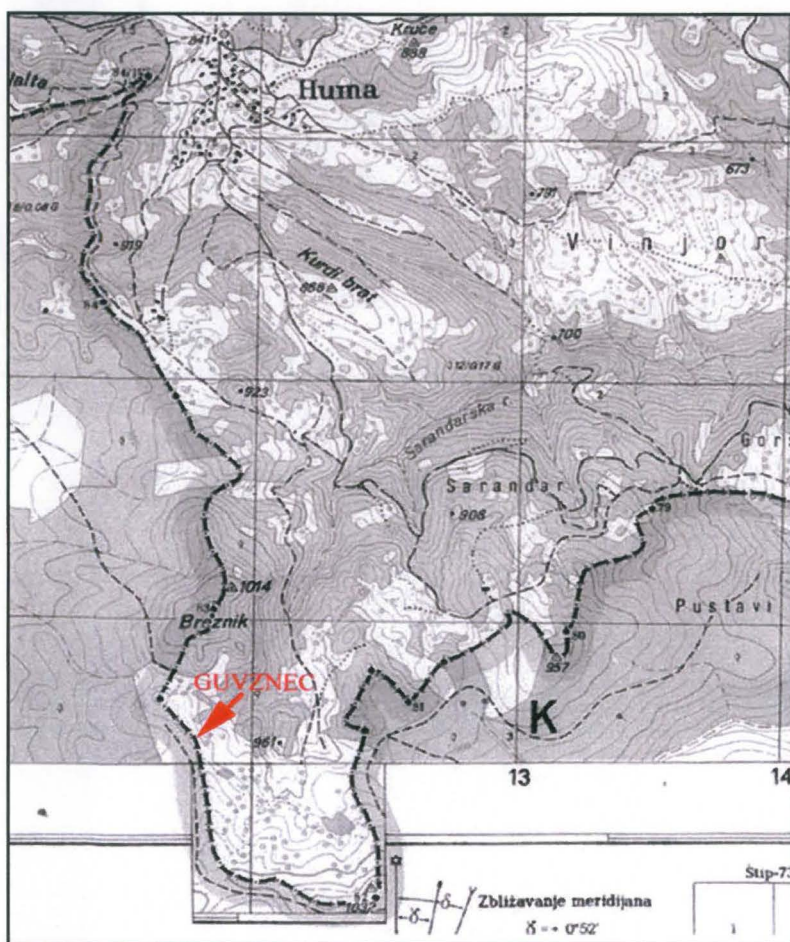
D'un côté on accède à une petite salle par deux puits (8 m et 7 m). Sur le sol nous avons découvert une poterie brisée mais dont tous les fragments semblent présents. De l'autre côté un puits de 15 m donne accès à une galerie remontante de belles dimensions, ornées de coulées de calcite et de quelques stalactites.

Observations: Une très importante colonie de chauves-souris que nous n'avons pu observer que de loin, le plafond de la salle étant très haut.

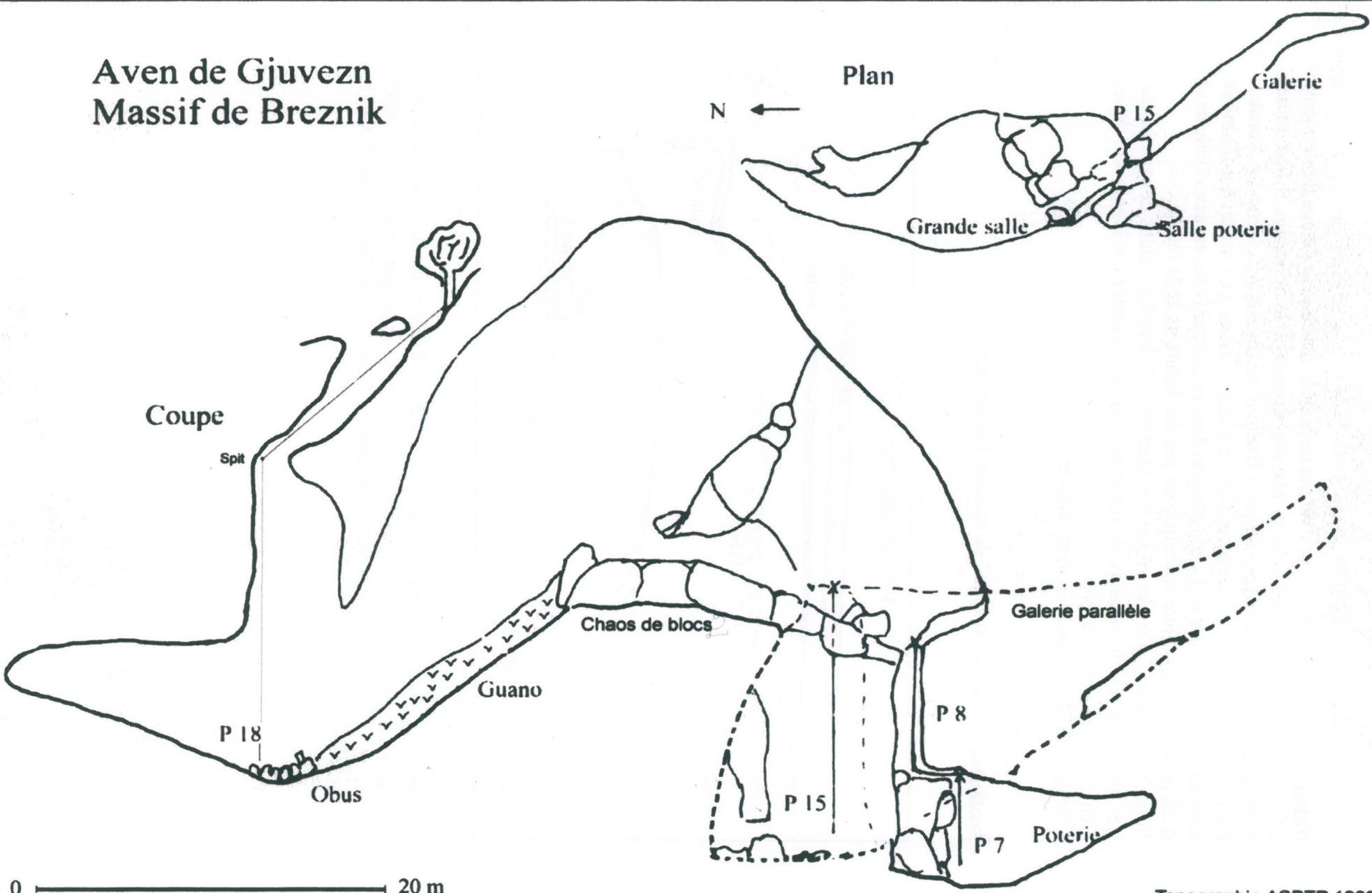
La quantité de guano au sol de la salle est vraiment très importante.

Des fragments de poteries tout à fait au fond de la galerie qui peuvent être arrivés là par l'action des eaux de ruissellement.

Présence d'obus à l'aplomb de l'ouverture. Restes des combats très violent durant la première guerre mondiale.



Aven de Gjuvezn Massif de Breznik



0 ————— 20 m

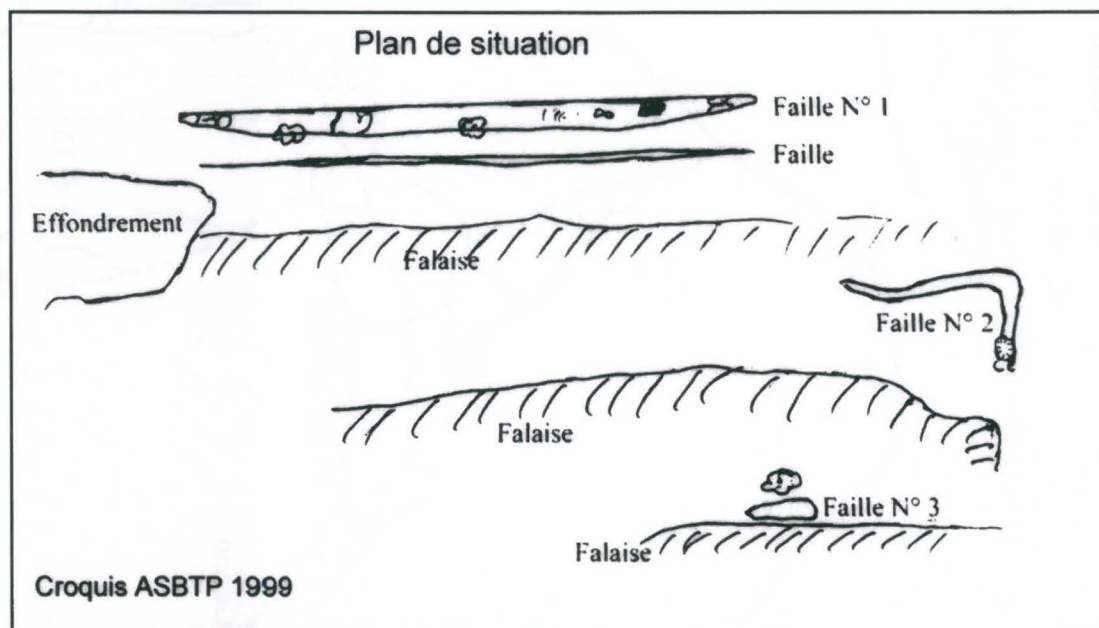
LE PLATEAU DE VRTEŠEVO

Situation: A environ 3 km à vol d'oiseau de la piste qui relie le village de Sermenin à celui de Konsko. Pour rejoindre ce plateau, en partant de Sermenin, il faut quitter la route dans un virage caractéristique à l'endroit où celle-ci redescend sur Konsko. En montant à travers bois on rejoint un chemin assez peu marqué qui amène rapidement vers le sommet. La progression dans ce secteur boisé est assez délicate et il est préférable de se faire accompagner par des habitants de la région.

Il s'agit d'un petit plateau karstique très fracturé avec des formations de type lapiaz. Les trois gouffres que nous avons explorés sont très instables et il convient de les visiter avec beaucoup de précautions.

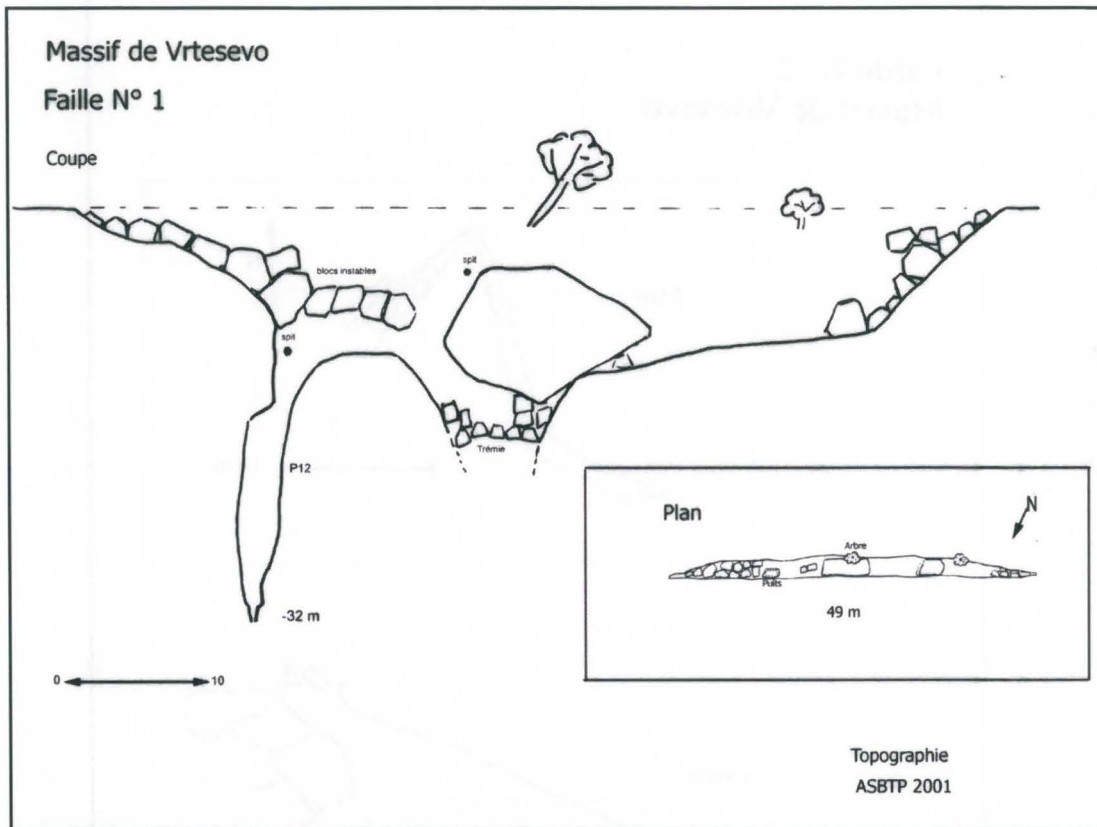
L'altitude du plateau est d'environ 1000 m.

Géologie: Le terrain est formé de calcaire Portlandien.



Description : Nous n'avons pas donné de nom aux différentes cavités que nous avons rapidement exploré en moins d'une journée. La zone karstique se présente comme une succession de failles (que nous avons appelé faille 1 à 3 de l'amont vers l'aval) et d'effondrements assez chaotiques.

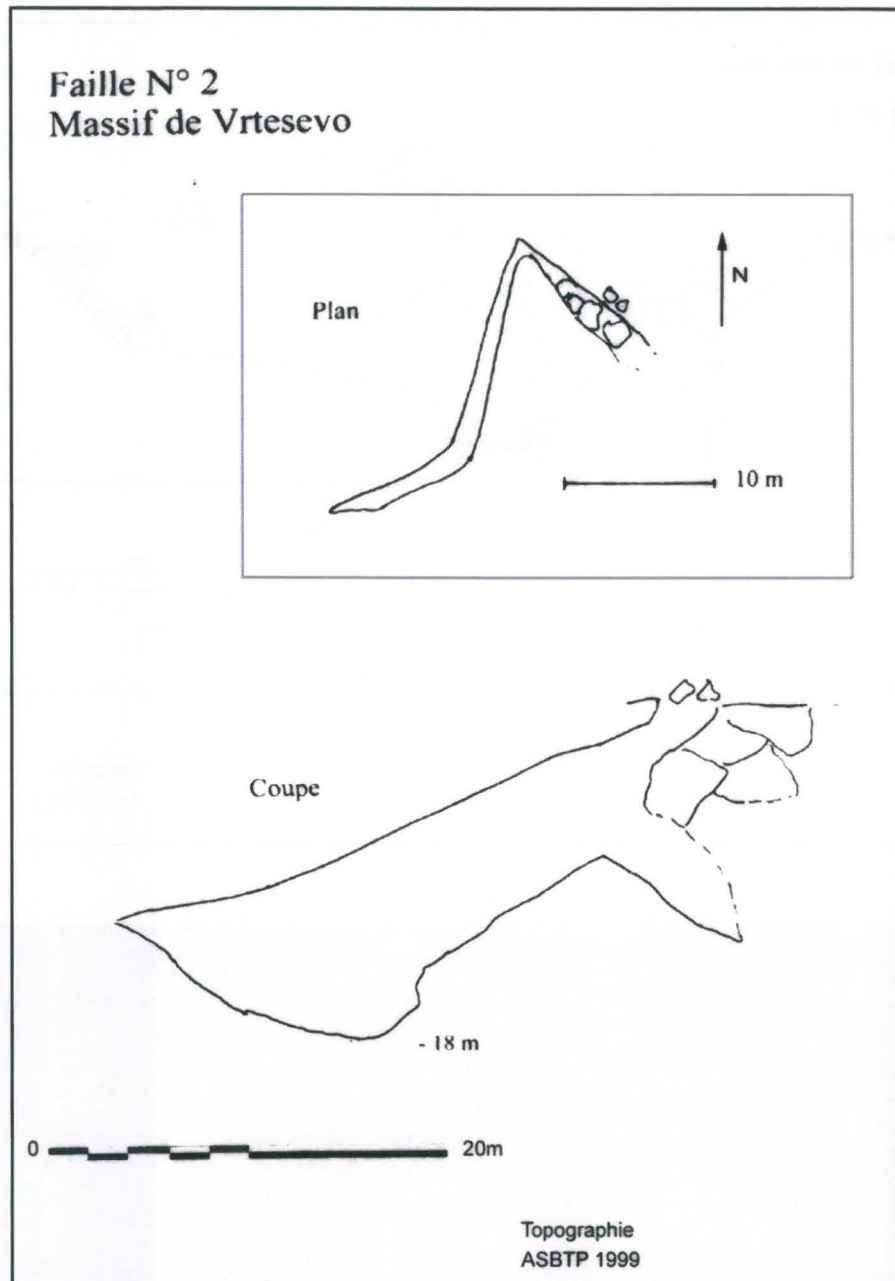
Faïlle N° 1: Il s'agit d'une diaclase de 49 m de long sur environ 2 m de large. Nous l'avons explorée jusqu'à la profondeur de 32 m, avec beaucoup de précautions. Dix mètres en contrebas s'ouvre une diaclase parallèle de même longueur, mais beaucoup plus étroite (environ 50 cm).



Le Plateau de Vrtesevo

Photo de René Carlin

Faille N° 2 : Elle s'ouvre à 20 m de distance et 10 m en contrebas de la faille N°1.
Nous n'avons pas trouvé de suite et avons réalisé une topographie en remontant.

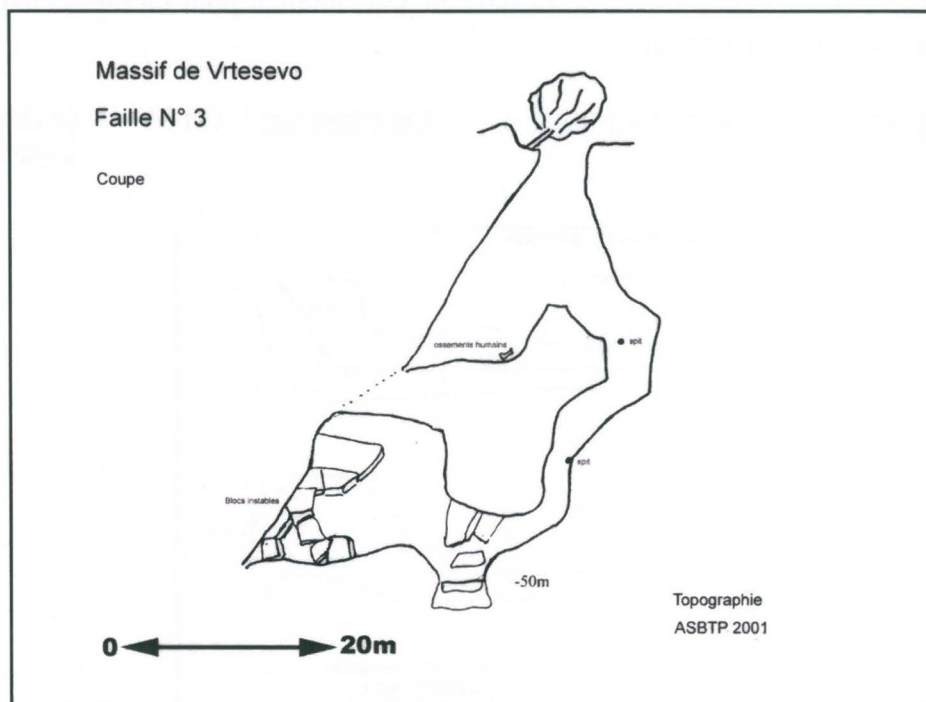


Faille N° 3 : 30 à 40 m en contrebas de la faille N°1, elle s'ouvre dans un chaos de blocs assez indésirable. C'est le gouffre le plus profond que nous avons exploré sur le plateau.

L'ouverture ressemble beaucoup à un aven, mais dès que l'on descend de quelques mètres, on se retrouve dans une diaclase assez large mais tout aussi instable que la première.

A -18m le puits se divise en deux branches séparées par un cône d'éboulis. Le côté ouest se termine rapidement sur un éboulis. C'est là que nous avons trouvé des ossements humains assez récents. Les villageois pensent qu'il s'agit des restes d'un homme victime d'une vendetta il y a une cinquantaine d'années.

A l'est le puits continue jusqu'à - 50 où l'on arrive dans une salle assez chaotique. En se glissant entre des blocs nous avons pu descendre de 2m ,mais tout cela est très instable.



LA GROTTTE RISTO A HUMA

Le Docteur Risto qui connaît très bien la région autour de Huma, nous a conduit jusqu'à l'entrée d'une grotte inexplorée qui devait être très profonde, car il y avait parcouru une vingtaine de mètres avant de faire demi-tour.

Alléché par l'odeur de la "première" nous empruntons d'abord la route qui de Gevgelija mène à Huma, puis la piste forestière qui en une demi-heure de 4X4 nous conduit à quelques mètres de la cavité.

Un beau porche d'entrée incite les trois membres de l'expédition a s'équiper entièrement. Nous enfilons sous-combi et combinaisons, chargeons les calbombes, emportons avec nous sacoches topo et sacoches photo.

Hélas, cette cavité ne tint pas ses promesses et le verdict du décamètre fut impitoyable: 11.80m!

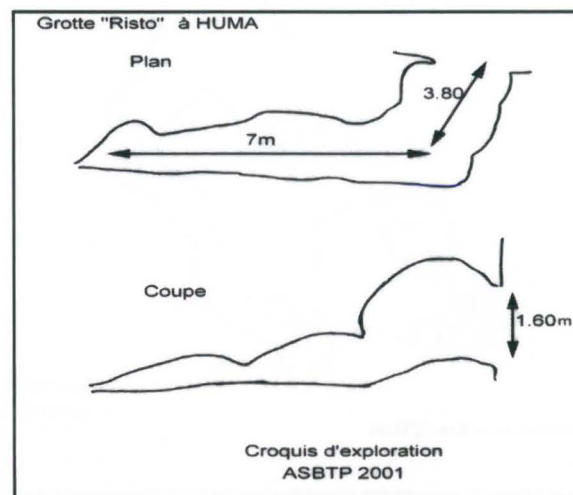
Il nous fallu bien plus de temps pour nous équiper que pour explorer la "grotte", topo comprise! Penaud le bon toubib se racheta en nous invitant pour un repas champêtre dans sa maison de campagne.

Description: Inutile (voir croquis)

Coordonnées: UTM 34

0612008

4554505



L'entrée de la Grotte Risto

Photo: René Carlin

LA REGION DE MAKEDONSKI BROD

Makedonski Brod est une petite ville au centre de la Macédoine sur la route qui relie Kicevo à Prilep.

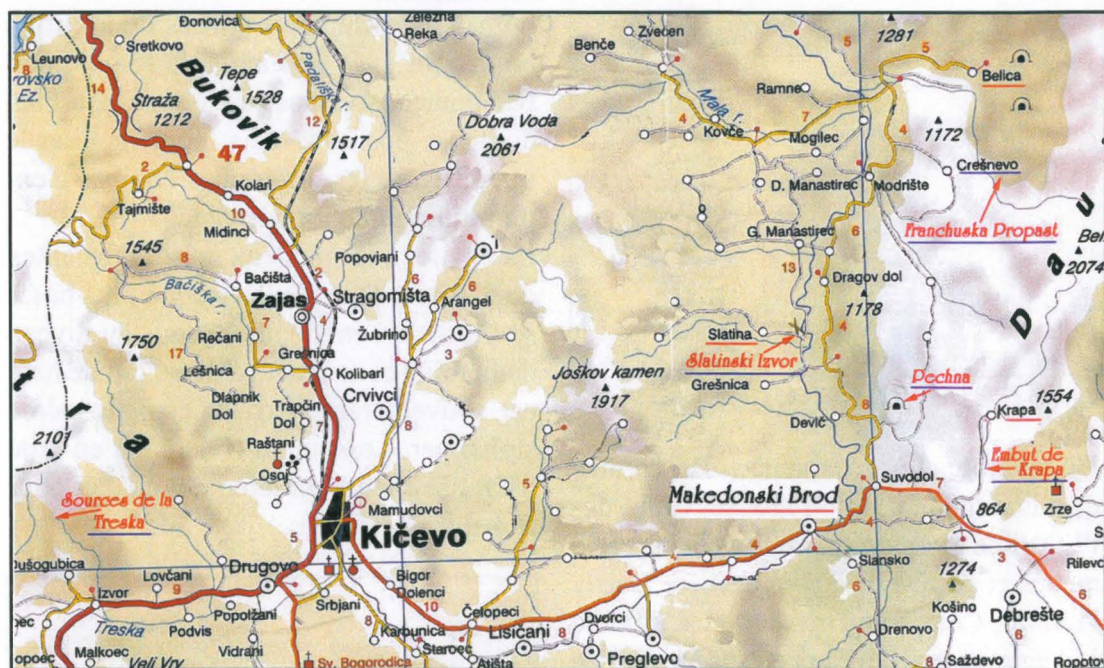
En 2003 et 2004 nous avons installé notre camp de base dans le motel Pechna dépendant de la commune de Makedonski Brod.

Cette partie de la Macédoine est très intéressante d'un point de vue spéléologique et hydrogéologique.

Slatinski Izvor, la rivière souterraine dans laquelle nous avons découvert trois kilomètres de galerie nouvelles se trouve sur la commune de Makedonski Brod.

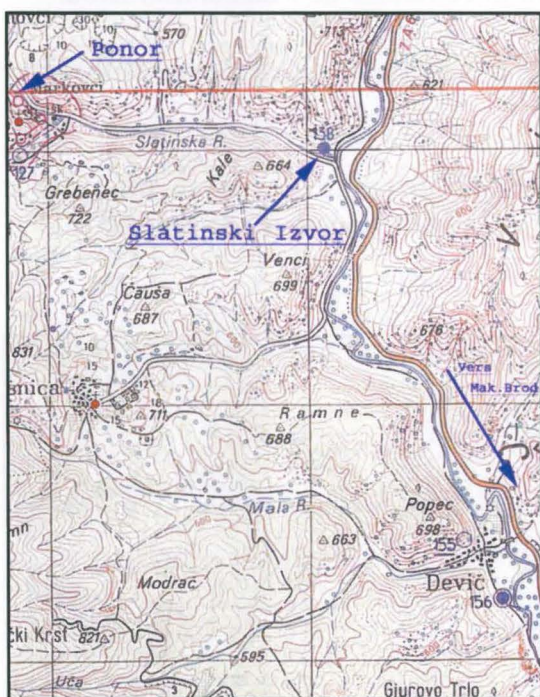
Le système souterrain Krapa-Pechna est très proche, et autour de Gorna Bellica une dizaine de cavités sont répertoriés.

En 2004 nous avons organisé une petite cérémonie de remise de cadeau, offert par la Mairie de Nice, au Maire de Makedonski Brod, pour le remercier de son accueil.



SLATINSKI IZVOR

Situation: La cavité est située près de la petite ville de Makedonski Brod, qui se trouve entre les villes de Kicevo et de Prilep, dans le centre de la République de Macédoine. L'entrée se trouve tout au bord de la route conduisant au village de Slatina à environ deux kilomètres de ce village et à 800 mètres de l'embranchement avec la route départementale qui de Makedonski Brod conduit au village de Belica



Coordonnées GPS: UTM 34T 0517674 4603138

Historique: La résurgence est connue depuis toujours. En 1970 le Club des PEONI de Skopje explore la cavité sur 900 mètres et s'arrête devant la chatière "Jakov Premin". Ce passage très étroit est difficile à élargir car il se développe dans une coulée de calcite qui absorbe bien les chocs. Sa forme en baïonnette empêche aussi de travailler dans de bonnes conditions. En 2002 le dernier jour de l'expédition, PEONI/ASBTP, trois des membres arrivent à se glisser dans l'étréture et parcoururent 300 mètres de galeries.

C'est dès lors la plus longue grotte de la République de Macédoine.

En 2003 la même équipe élargit le passage permettant à tous les membres de l'expédition de participer à l'exploration. Nous effectuons alors 1982 mètres de relevé topographique.

A partir de là, la cavité est classée par le Ministère de l'Environnement et il faut une autorisation officielle pour l'explorer. En août 2004 l'expédition "Macédoine 2004" continue l'exploration de la cavité et ramène 1950 mètres de topographie dont 1060 mètres de "première". Avec 3932 mètres de développement Slatinski Izvor est de loin la plus longue cavité en Macédoine.

Description: Nous avons donné des noms aux différentes parties de la grotte en accord avec nos amis de Skopje non pas pour laisser nos prénoms à une bien douteuse postérité mais pour faciliter le travail entre les différentes équipes d'exploration ou de topographie.

La cavité présente deux entrées distantes de 5 mètres l'une de l'autre. La plus basse se trouve à 1 mètre au dessous du niveau de la route et ce passage de 60 cm de haut est souvent rempli d'eau et peut même siphonner. Lorsque la rivière est en crue il faut se mettre entièrement à l'eau pour franchir ce passage.



Entrée Slatinski Izvor

Photo: Nicola Angelov

C'est pour cela qu'une deuxième entrée a été dégagée pour permettre d'accéder à la galerie sans se mouiller mais au prix de quelques contorsions entre des blocs plus ou moins stables. (Ce deuxième passage se referme chaque hiver!)



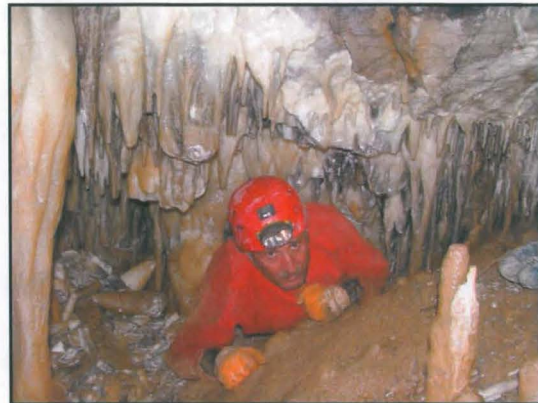
Entrée 2 Slatinski Izvor Photo: Sylvain Calvi

Dans les 400 premiers mètres on suit la rivière qui serpente dans une galerie assez large mais basse de plafond obligeant à ramper la plupart du temps. Dans cette partie le sol est formé d'une boue compacte assez agréable au toucher et facilitant la progression ce qui ne sera plus le cas plus loin. Nous arrivons ensuite dans une grande salle d'effondrement. Une escalade et une désescalade nous ramène au niveau de la rivière. En suivant des galeries fossiles de belles dimensions on accède à l'entrée de la chatière "Jacov Premin" qui marqua pendant 20 ans le terminus des explorations. Même après l'agrandissement réalisé en 2003 ce passage en baïonnette reste délicat pour les gabarits normaux!



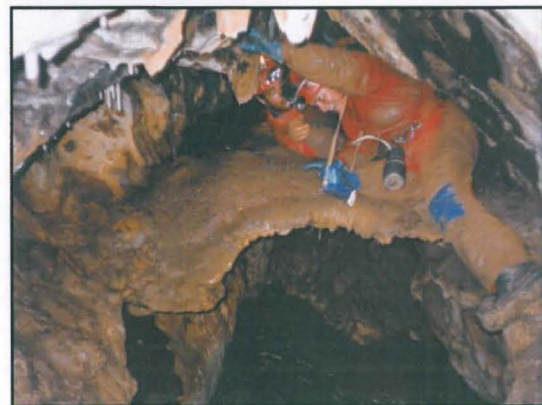
Chatière "Jacov Premin" Photo René Carlin

Aussi en 2004 avons nous ouvert un nouveau passage à dix mètres du premier. C'est une chatière, mais de dimensions raisonnables!



Ivan dans la nouvelle chatière Photo: René Carlin

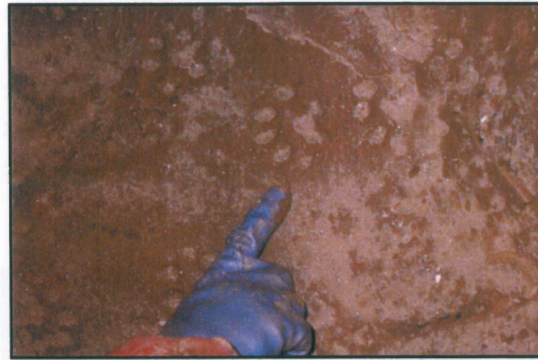
De l'entrée à la chatière un nouveau relevé topographique donne 950 mètres de développement. A partir de là une galerie assez étroite méandre sur 300 mètres. C'est dans cette partie que se trouve le "lac Britt".



Lac Britt Photo: Ivan Zezovski

A cet endroit la galerie fossile passe au dessus de l'actif. Le plancher s'est effondré et il faut traverser en "oppo" au dessus de l'eau. L'eau est très claire et l'on voit parfaitement les lames de rocher de chaque côté des parois. Pratiquement à chaque passage de nouveaux morceaux de plancher se détachent, ce qui nous a conduit à installer une main courante sur amarrages naturels.

Deux petits embranchements partent de l'axe principal, les "galeries" "Anaïs" et "Alain". Galeries entre guillemets car ces deux méandres actifs sont plus qu'étroits. La galerie "Jean-Paul" est beaucoup plus spacieuse (5 à 6 m de large), même si l'on est souvent à quatre pattes ou sur le ventre car la cavité est, à partir de là, très concrétionnée. Stalactites, stalagmites, colonnes, fistuleuses, méduses, draperies, toute la gamme des concrétions se décline en blanc ou en noir parfois en bicolore et oblige à un constant effort d'attention pour ne rien détruire. La galerie "Jean-Paul" prend fin à un carrefour entre fossile et actif.



Empreintes

Photo: René Carlin

En suivant ce canyon sur une cinquantaine de mètres on retrouve la rivière qui arrive par un siphon. A partir de là l'eau occupe tout le plancher de ce méandre actif. Ce méandre fait 502 mètres de long et il est pour nous évident qu'il rejoint le méandre aval arrivant au bout de la galerie "Jean-Paul" (voir topographie). Nous avons arrêté le relevé devant une voûte mouillante mais les années moins pluvieuses que 2004 il doit être possible de faire la jonction entre ces deux méandres.

Après l'embranchement entre le "Canyon" et la galerie "Peoni", celle-ci continue après l'arrêt topo 2003 vers une salle assez chaotique qui se termine sur la rivière qui devient rapidement impénétrable. De là, part une galerie fossile appelée galerie "Noire" qui se termine par un passage de 20 cm de haut.

La distance entre l'arrêt topo 2003 et le terminus est de 280 m de long.

Géologie: La formation de la cavité s'est faite au contact du schiste primaire et du marbre dolomitique.



Arrivée de l'actif

Photo: René Carlin

La galerie PEONI qui lui fait suite est encore plus encombrée de concrétions. Il faut faire moult détours pour éviter des parterres d'excentriques ou bien des gours blancs.

C'est dans ce secteur que part l'embranchement principal que nous avons appelé le "Canyon".

C'est à cet endroit que nous avons trouvé un grand nombre d'empreinte d'animaux dans la boue.

Hydrologie: Une coloration à la fluorescéine a été réalisée au ponor (perte) de Slatina (environ 2,2 km à l'ouest de l'entrée).



Ponor de Slatina

Photo: René Carlin

La coloration était visible 12 heures après dans la grotte.

Deux autres pertes dans un demi-cercle de 5 km de rayon sont susceptibles d'alimenter Slatinski Izvor; il faudrait le vérifier ou l'infirmier par des colorations ou des traçages.

Biospéléologie: Outre les hôtes habituels à l'entrée de la grotte, insectes et arachnides qui vivent dans les premiers hectomètres de la cavité, nous avons rencontré quelques spécimens ou signes de vie tout au long de nos explorations.

Des empreintes de pattes d'animaux à deux endroits de la cavités et très loin de l'entrée. Au confluent de la galerie principale et du "Canyon", une multitude d'empreintes qui nous ont fait penser, dans un premier temps, à celles d'un félin.

Plus tard dans la galerie "René" nous avons trouvé dans la boue des empreintes plus grandes (6 cm) qui ressemblent beaucoup à celles que laisse une loutre.



Patte de loutre ?

Photo: René Carlin

Deux chauves-souris ont accompagné l'équipe topo dans les premiers 900 m de la cavité.

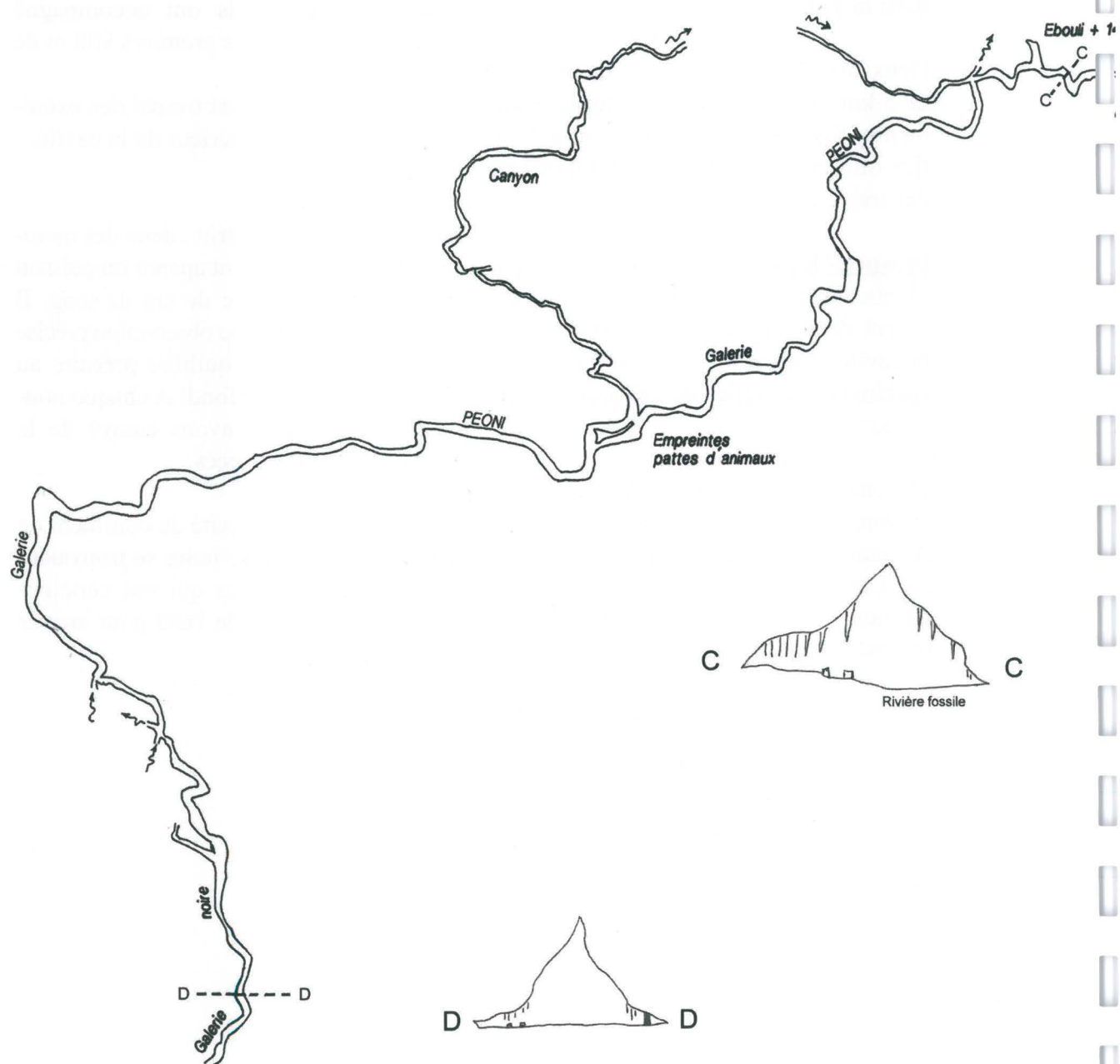
Mais nous avons aussi trouvé des excréments très loin à l'intérieur de la cavité.

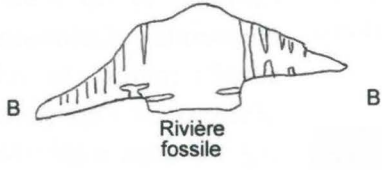
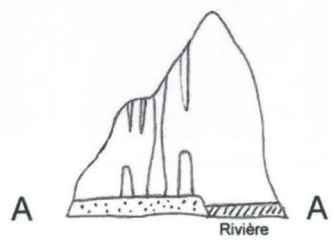
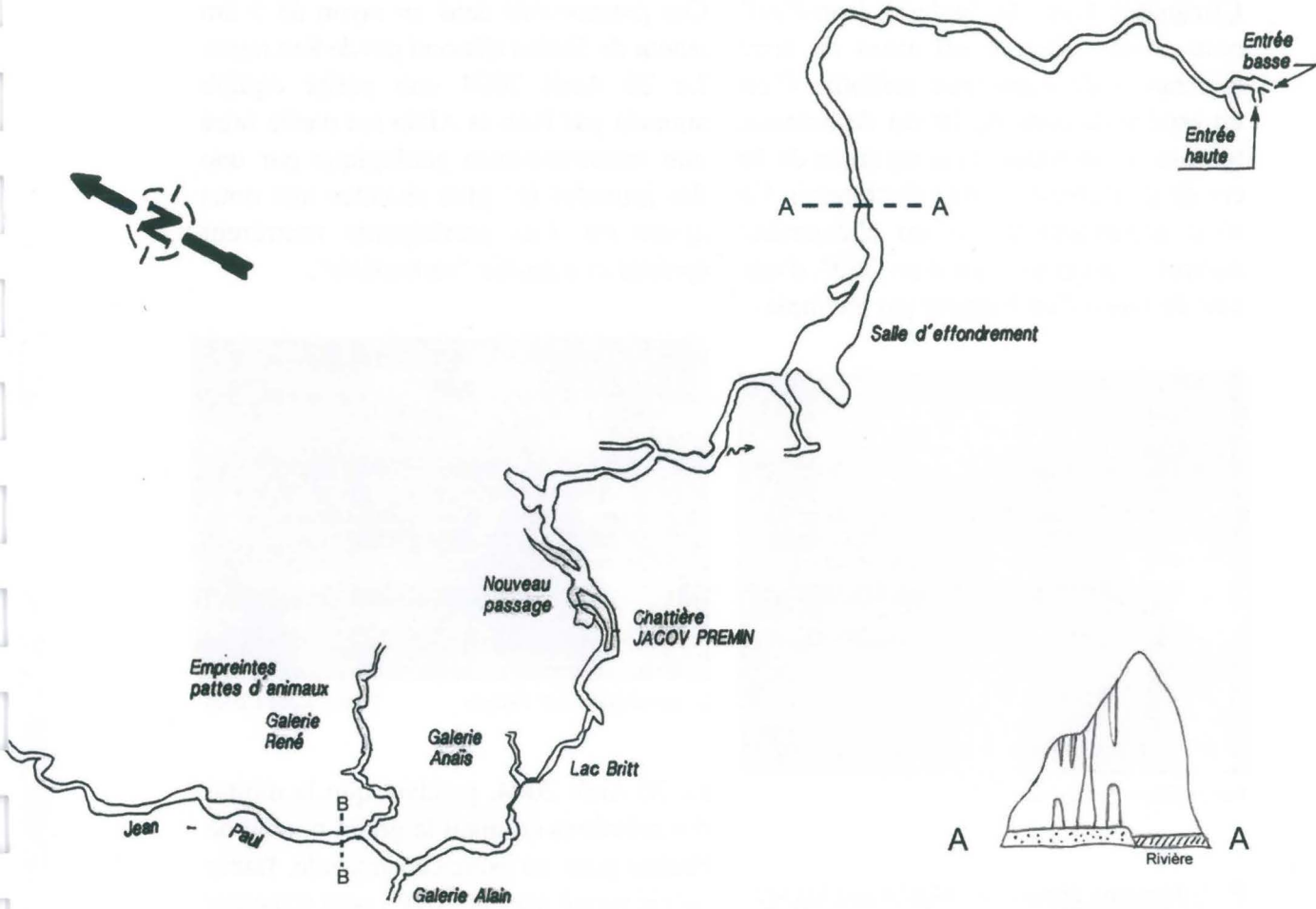
En 2003 dans le lac Britt, deux des membres de l'expédition ont aperçu un poisson d'environ une dizaine de cm de long. Il est difficile de faire une observation précise lorsque l'on est en équilibre précaire au dessus d'un gour profond! A chaque nouveau passage nous avons essayé de le repérer mais sans succès.

Tout au fond de la cavité au confluent de l'actif et de la galerie noire se trouvaient deux papillons blancs qui ont certainement suivi le cours de l'eau pour arriver jusque là.

ПЕШТЕРА СЛАТИНСКО ВРЕЛО

SLATINSKI IZVOR





Topographie ASBTP 2003-2004



Curiosité: Dans la "galerie Jean-Paul" nous avons observé un amas de terre mélangé à de nombreux cailloux. C'est un espèce de cône de 10 cm de hauteur, terminé à son sommet par un creux de 30 cm de diamètre en forme d'entonnoir. Ce n'est apparemment pas un phénomène naturel. Il pourrait s'agir d'un "nid", d'une aire de repos d'un rongeur par exemple.



Image filmée par Sylvain Calvi

Prospections autour de Slatinski Izvor:

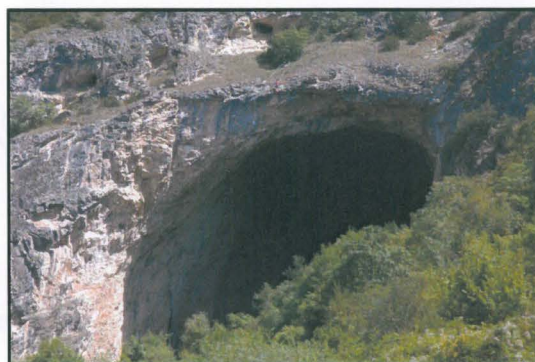
Pendant l'expédition, tandis que des équipes étaient dans Slatiski Izvor, d'autres équipes ont mené des prospections tout autour pour tenter de trouver une autre entrée ou pour essayer de découvrir des pertes (ponor) pouvant alimenter la rivière souterraine.



Etude sur plan et carte

Photo: René Carlin

Ces prospections dans un rayon de 5 km autour de Slatina n'étaient pas de tout repos. Le 26 Août 2004 une petite équipe amenée par Ivan et Alain est partie faire une reconnaissance géologique par une des journées les plus chaudes que nous ayons eu. Les participants rentrèrent épuisés et à moitié "carbonisés".



Le grand porche de Pechna

Photo: René Carlin

Le 20 Août 2004, pendant que la moitié des membres équipait le grand porche de Pechna pour un exercice sur corde, l'autre moitié partait avec un ARVA pour remonter des vallons dans l'axe approximatif de la grotte de Slatinski Izvor. Nous avons dès la première exploration déposé un ARVA au confluent de la galerie "Peoni" et du Canyon, là où nous avons trouvé des empreintes d'animaux. Recherches sans succès malgré le zèle des participants désireux de s'épargner 2000 m de ramping à chaque exploration.

L'EMBUT DE KRAPA

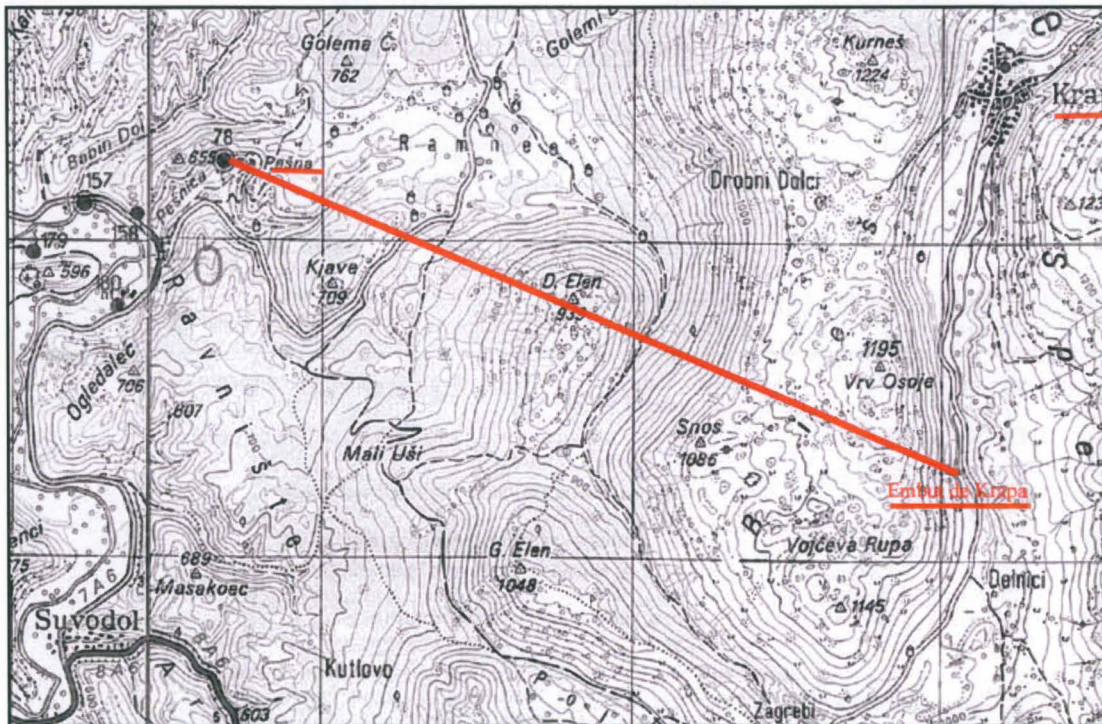
Situé sur la commune de Krapa, à une quinzaine de kilomètres de Makedonski Brod, cette cavité reçoit les eaux de la rivière Krapska. En période de crue (automne et printemps) une grande quantité d'eau s'engouffre pour ressortir cinq kilomètres plus loin dans le grand porche de Pechna (voir photo de couverture).

L'embut est obstrué par des branchages, une grande quantité de terre et il faut bien le dire, pas mal de détrit. En 2002 et 2003 nous avons essayé de débayer avec des moyens réduits, (pelles, seaux et à la main) ce qui ne nous a permis de progresser que de 30 mètres.

Nous pensons pourtant qu'il s'agit là d'un grand réseau souterrain et nous sommes en train d'étudier par quels moyens matériels et financiers nous pourrions l'explorer.

Il serait aussi intéressant de nettoyer cet embut car le village de Krapa risque d'être inondé en cas de très fortes précipitations. Nous pensons qu'il pourrait se produire un phénomène semblable à la formation des "lacs des Rives".

Les prospections sur le plateau qui sépare les deux cavités n'ont rien donné.

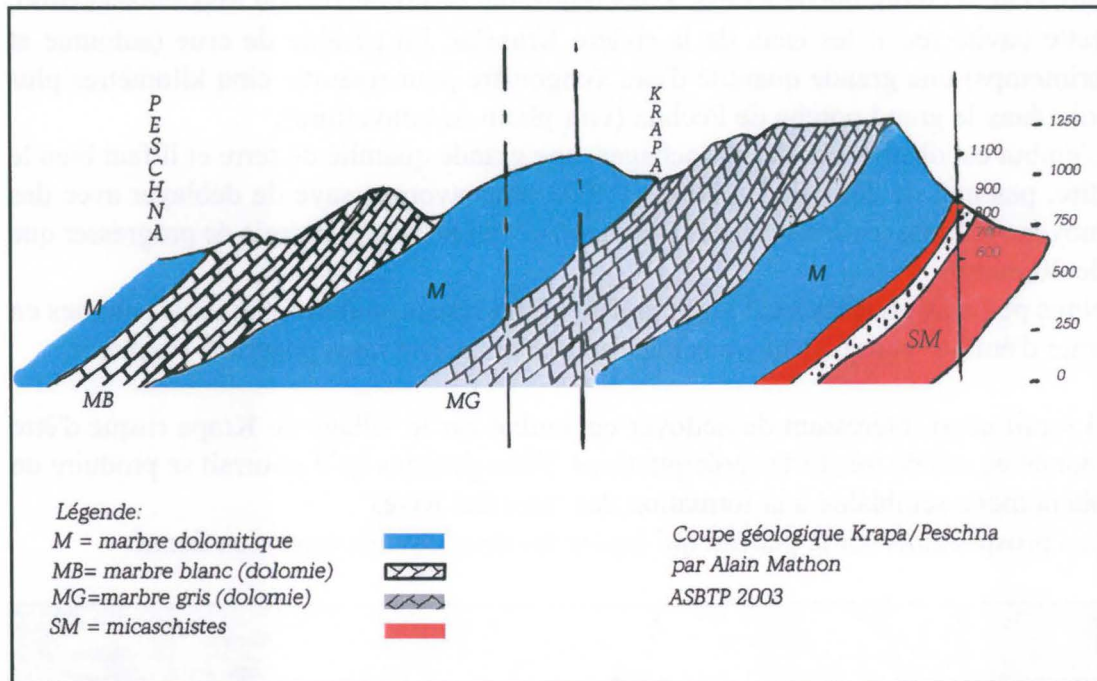


5 km séparent Krapa de Pechna avec 500 m de dénivelé.

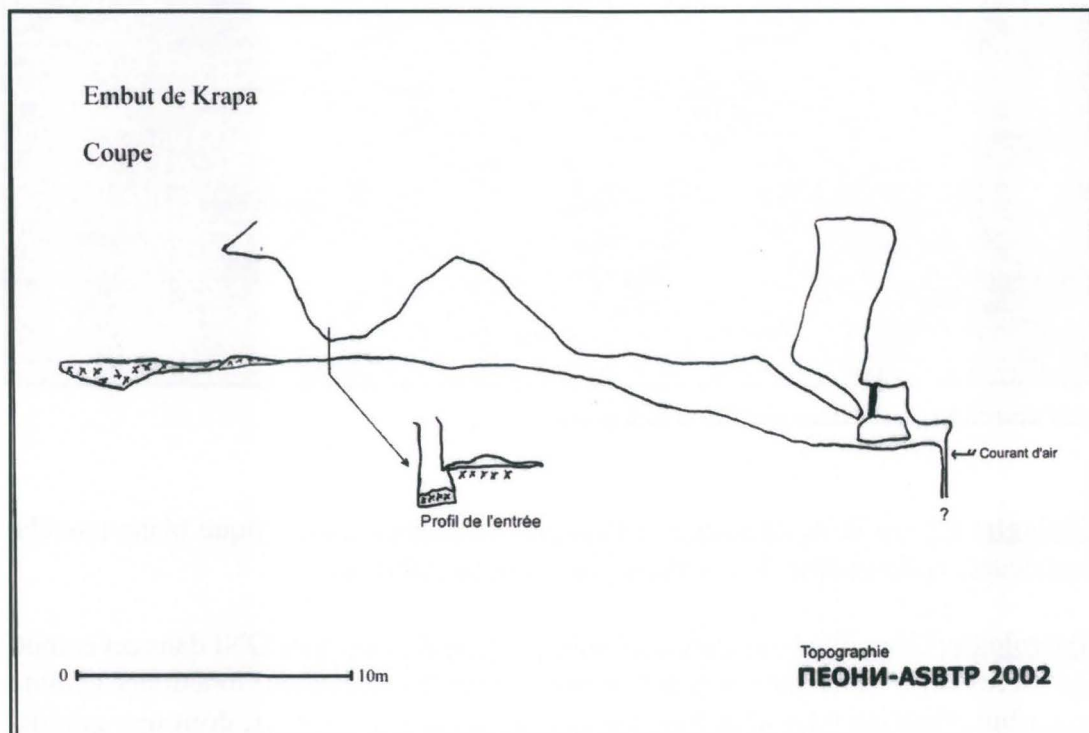
Géologie: La cavité se développe au contact du marbre dolomitique blanc (couche supérieure) et du marbre dolomitique gris (couche inférieure).

Hydrologie: Une coloration a été effectuée par le spéléo-club PEONI dans cet embut, elle est ressortie 5 km environ dans le porche de Pechna. La cavité fonctionne comme un embut, l'eau du bassin versant est collectée par un thalweg, dont une grande quantité est récupérée par l'embut.

Alain Mathon a réalisé une coupe géologique à partir de la carte géologique de la région de Makedonski Brod.



En 2002 nous avons fait le relevé topographique :





Ivan Zezowski et Divna devant l'embut de Krapa 2003

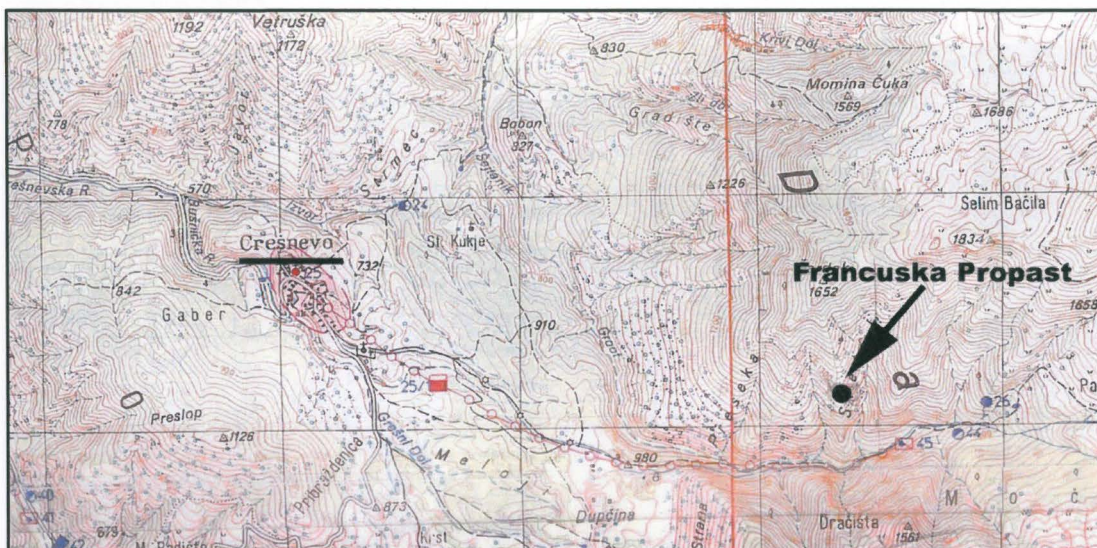
Photo René Carlin



Le Grand Porche de Pechna 2002

Photo René Carlin

FRANCUSKA PROPAST

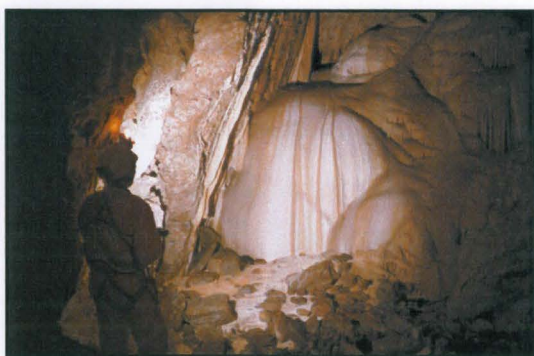


Situation: Depuis le village de Cresnovo il faut prendre sur 5 km la piste qui rejoint la rivière Cresnevska en amont du village. On remonte ensuite le cours de la rivière sur 1 km. Au croisement avec un vallon arrivant plein nord on grimpe alors en rive droite, quasiment tout droit dans la forêt, sur 300 m de dénivelé.

Nous reviendrons cinq jour plus tard pour faire la topographie et une escalade de 20 m qui ne donnera rien.

Nos amis macédoniens nous ont fait le plaisir de nommer ce gouffre, "Aven des Français".

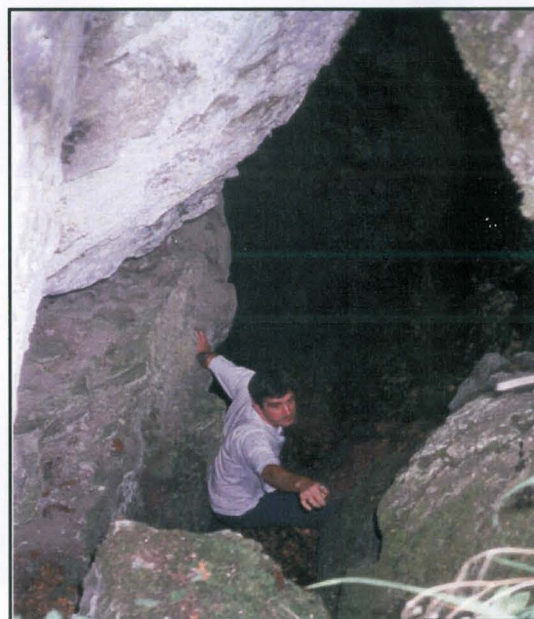
Description: Une ouverture de 3 m sur 6 m donne sur un puits incliné d'une soixantaine de mètres. Le puits débouche sur une salle de 20 m dont le sol est un éboulis en pente raide - les parois sont couvertes de coulées de calcite.



Coulée de calcite bicolore

Ph. R. Carlin

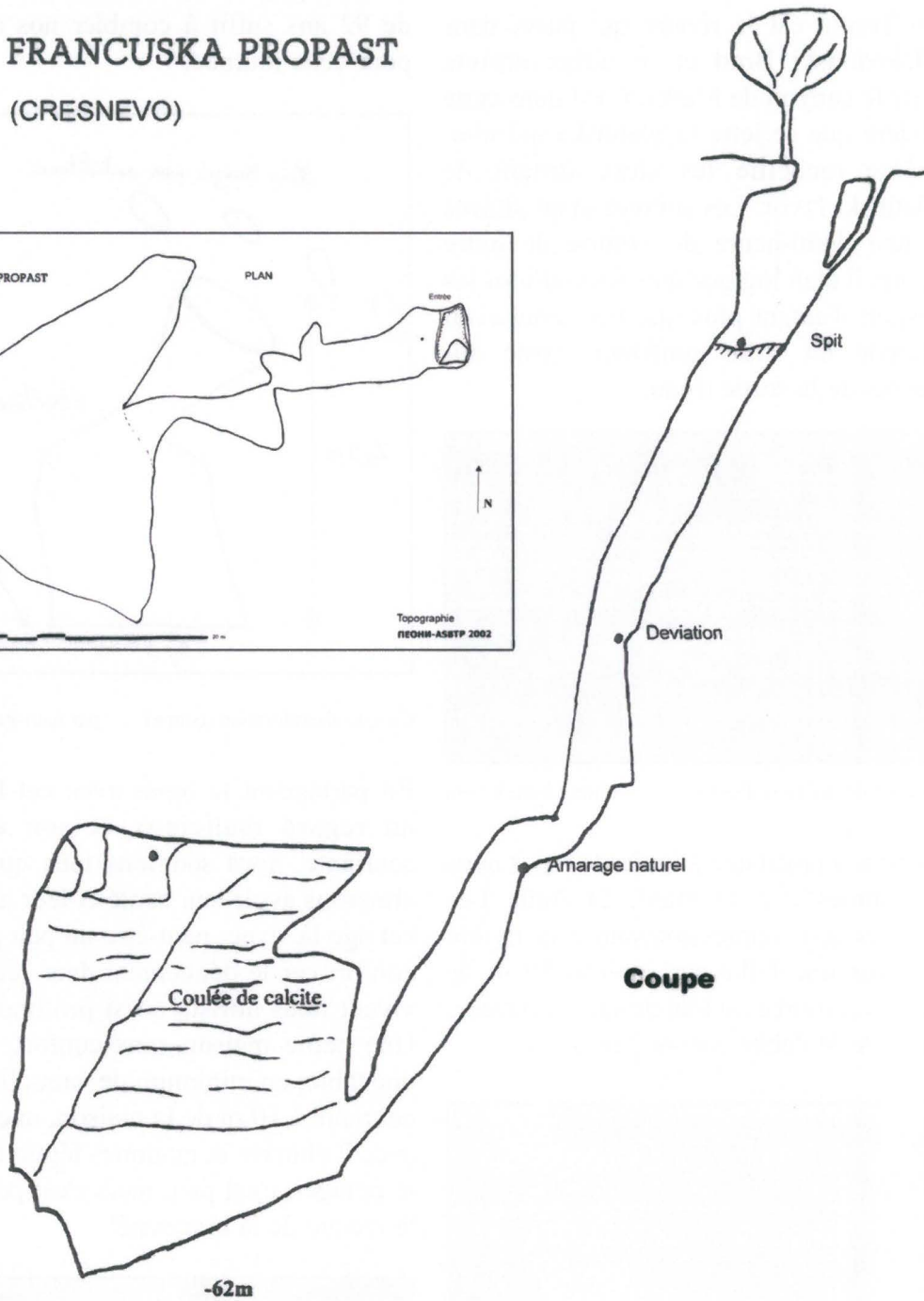
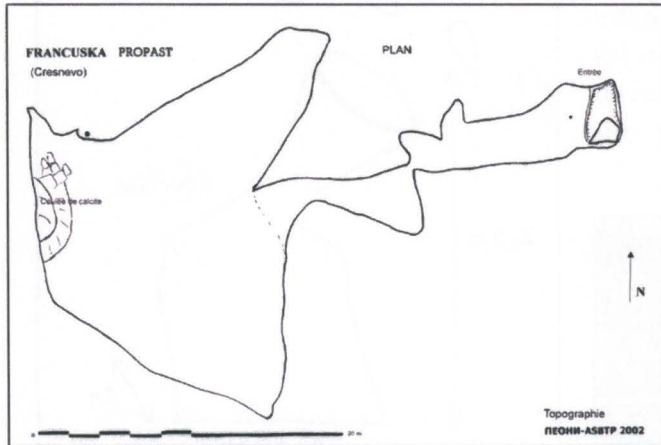
Historique: C'est le 21 Août 2002 que nous avons exploré cet aven pour la première fois. Des villageois de Cresnovo nous ont montré le chemin, car dans cette région très boisée et très accidentée, il est très difficile de découvrir un gouffre en suivant des explications orales. Ce premier jour, nous avons perdu beaucoup de temps pour le repérage et seul Nicolas Angelov est descendu.



Alain s'aperçoit qu'il y a un puits!

Ph. R. Carlin

FRANCUSKA PROPAST (CRESNEVO)

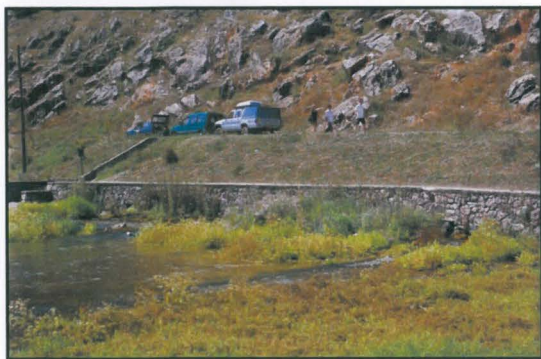


0 |-----| 20m

Topographie
ПЕОНИ-ASBTP 2002

LES SOURCES DE LA TRESKA

La Treska est la rivière qui passe dans Makedonski Brod et se dirige ensuite vers le canyon de Matka. C'est dans cette rivière que se jette la Slatinska qui elle-même recueille les eaux sortant de Slatinski Izvor. Les sources étant situées à une demi-heure de voiture de notre camp, il était logique que nous allions les visiter, d'autant plus que l'on nous avait signalé un "trou souffleur" juste au-dessus de la sortie d'eau.



Sources de la rivière Treska

Photo: René Carlin

Mettant à profit une journée de repos nous y sommes allés, le mardi 24 Août. Les sources sont impressionnantes, la rivière sort par une faille sur environ 30 m de large. La source est tout de suite canalisée, et fin Août débite encore 2 m³/s.

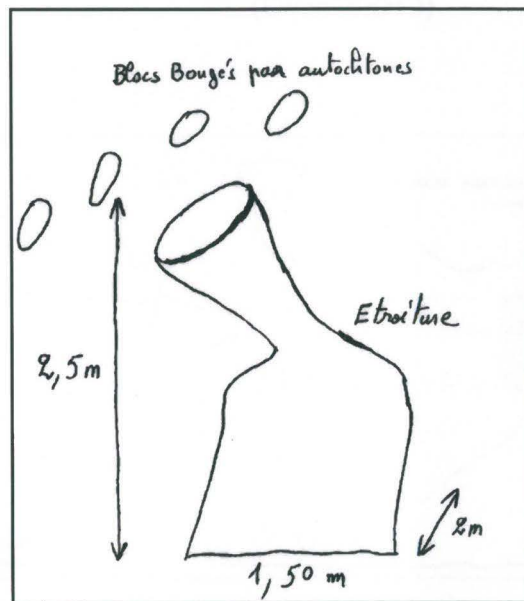


Sources de Treska canalisées

Photo: René Carlin

Ce n'est pas un mais trois trous souffleurs que nous allons reconnaître ce jour-là, guidé par l'ancêtre du village d'Izvor.

Si les résultats, spéléologiquement parlant, furent décevants (un seul trou pénétrable de 2,5 m de profondeur pour 2 m de large), la rencontre de cet homme de 92 ans suffit à combler nos attentes pour cette journée.



Croquis d'exploration (coupe) par Jean-Paul Coché

En partageant le repas avec cet homme au regard malicieux et son épouse souriante, nous songions tous que nous aimerons avoir leur santé et leur aspect à cet âge là, avec peut-être un peu plus de confort car le dénuement dans lequel ils vivent nous attrista aussi profondément. Une petite maison sans confort, un lit, une table, un minimum de vaisselle, l'eau courante à 10 m de la maison, une étable avec 2 chèvres et quelques légumes dans le potager, c'est peu, mais c'est peut-être la recette de la longévité!



92 ans bon pied bon œil

Photo René Carlin

LA REGION DE KAVADARSI

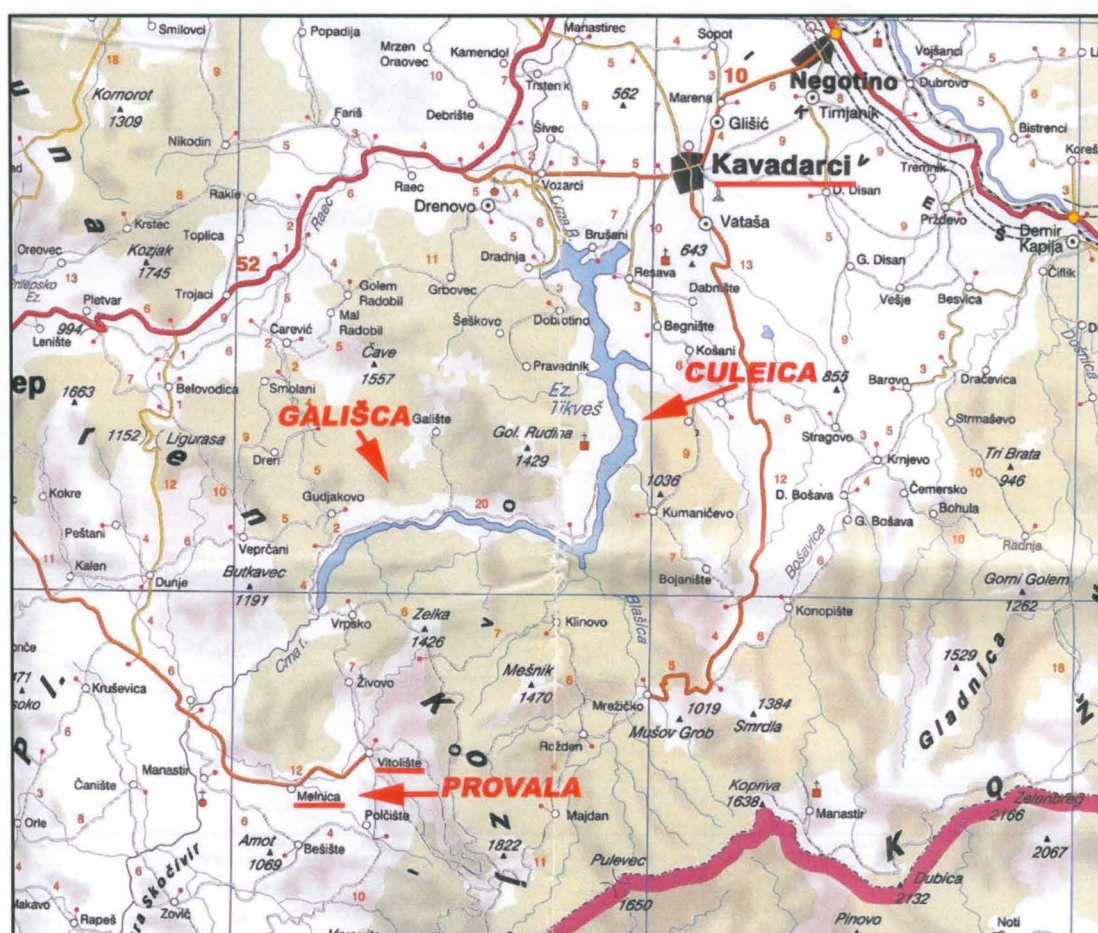
Kavadarci est une ville du centre de la Macédoine qui possède deux atouts importants. Le lac artificiel de Ticves, qui est un très sympathique lieu de villégiature, et le vignoble du même nom qui fournit un vin de grande qualité.

Nous avons testé et apprécié les deux!

Les spéléologues du club de la montagne de Kavadarci nous ont invité à deux reprises à venir visiter des grottes situées sur les rives du lac.

La grotte Galisca en 2002 et la grotte Culeica en 2004. Ce fut toujours en excellent moment partagé avec ces randonneurs joviaux et heureux de vivre!

Une petite incursion dans la région de Mariovo nous a permis en 2002 de visiter un aven près du village de Melnica, l'aven Provala.



L'AVEN PROVALA

Situation: L'aven Provala, se trouve dans une des plus beaux sites naturels de la Macédoine, Mariovo. Très peu peuplée, cette région recèle par contre un grand nombre de monastères ornés de fresques magnifiques, et les paysages d'une très grande beauté ont servi de décors à de nombreux films.

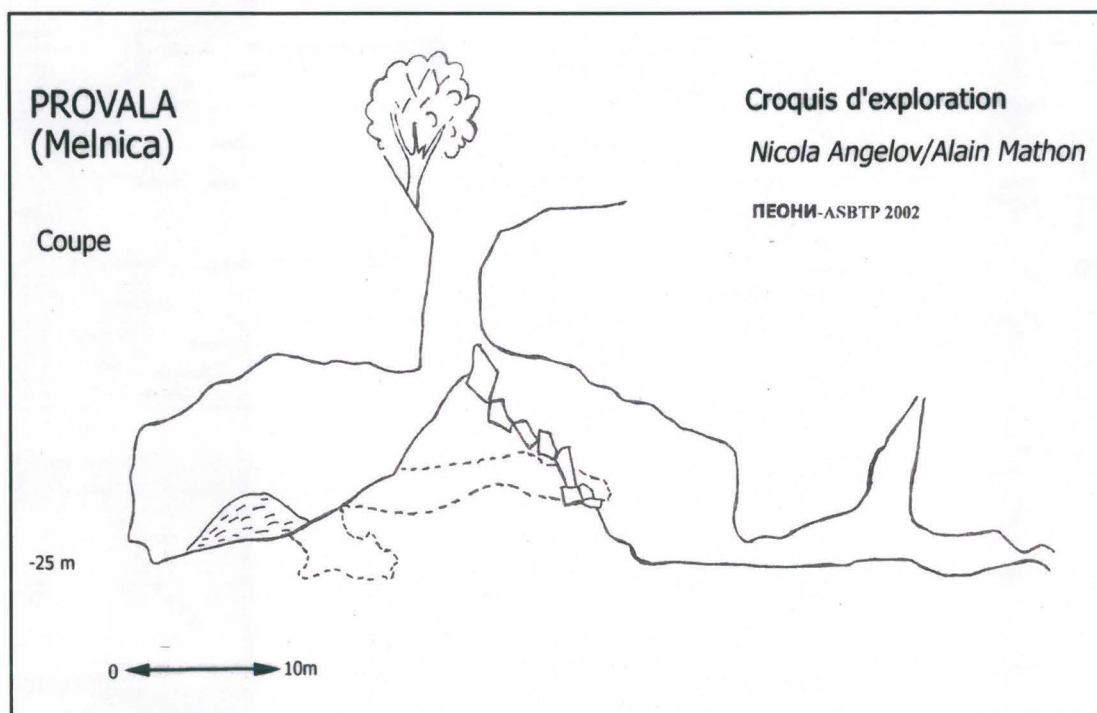
Le gouffre s'ouvre entre les villages de Melnica et Vitoliste.

Nous avons été très surpris de trouver un aven dans cette région qui paraît entièrement primaire. Ce n'est qu'en arrivant à quelques mètres de l'entrée que nous avons découvert du calcaire.

C'est ZLATKO, un très sympathique spéléologue de la ville de Prilep qui fut notre guide jusqu'à cet aven très difficile à localiser.

Nous n'avons pas réalisé la topographie mais un croquis d'exploration .

Description: Par un puits d'une douzaine de mètres, on arrive sur un cône d'éboulis en pente raide. Au bas de cet éboulis deux galeries opposées mènent jusqu'à -25 m . Plusieurs petites galeries s'entrecroisent.



GROTTE GALIŠKA

Le club de montagne de Kavadarci nous a invité à venir visiter une grotte sur les bords du lac Ticvesco et avait tout organisé pour le week-end du 23 au 25 août 2002. L'organisation fut parfaite. La grotte est vraiment superbe et les participants tous plus sympathiques les uns que les autres. Un moment de détente dans une expédition bien remplie. La grotte GALIŠKA est connue depuis une vingtaine d'années. Les membres du club de Kavadarci voulaient fermer le trou à l'aide d'une portail en fer afin d'éviter qu'il ne soit saccagé. En même temps ils désiraient que nous vérifions la topographie dont ils n'étaient pas sûr.

Accès: Pour accéder à cette grotte il faut traverser le lac Ticvesco sur une vingtaine de kilomètres. Il faut ensuite se frayer un chemin dans une forêt d'épineux avant de grimper une pente raide.

L'entrée se situe à flanc de colline à 300m au dessus du lac.

Description: Un puits de 14m conduit à une chatière derrière laquelle la porte a été scellée.

La grotte s'étage sur plusieurs niveaux.

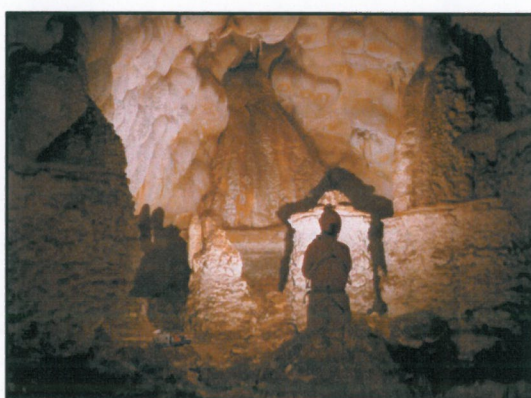
Au niveau le plus bas un lac a servi de réservoir d'eau pour les populations des alentours comme en témoignent les poteries entières ou en tessons qui jonchent le sol.

La grotte est très bien concrétionnée. Des draperies, des coulées de calcite de différentes couleurs, des stalactites et des colonnes ornent cette cavité.

On peut voir différents niveaux d'enneiement dans la galerie principale.

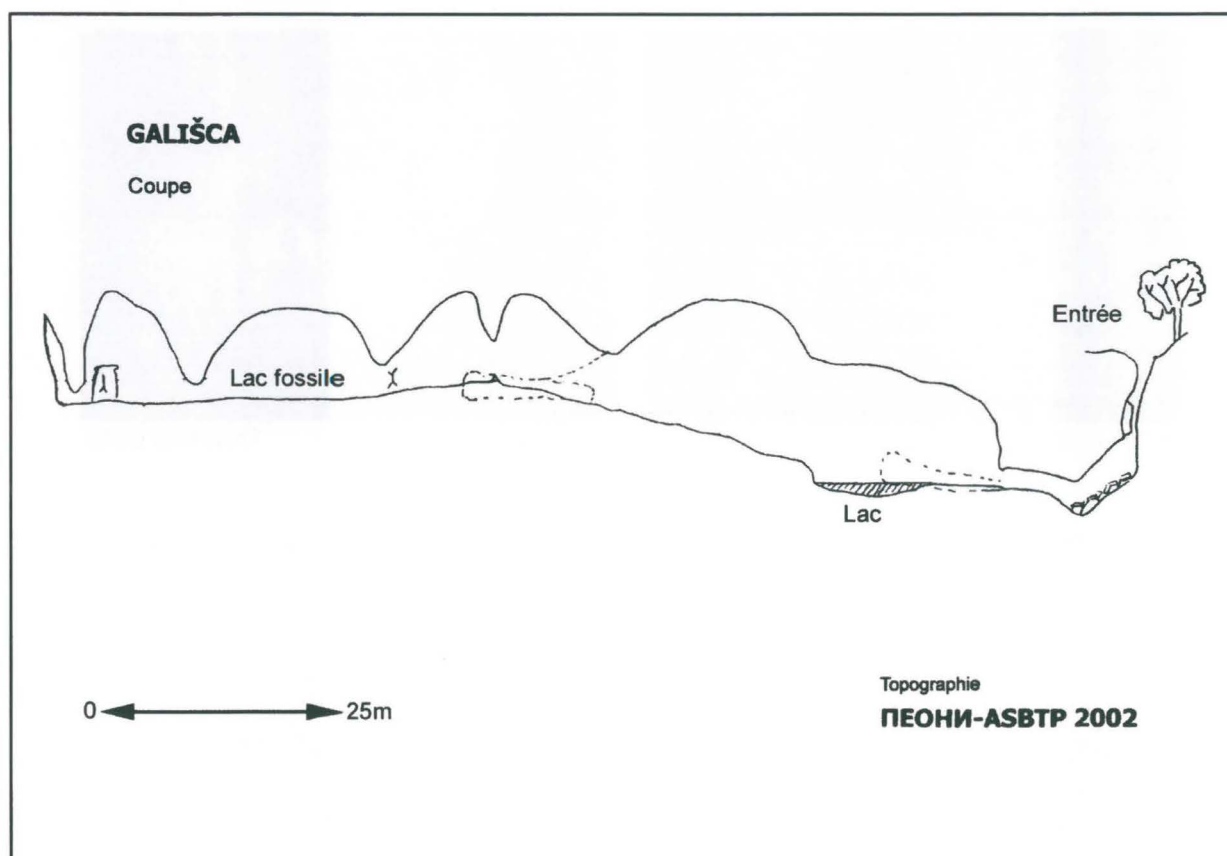
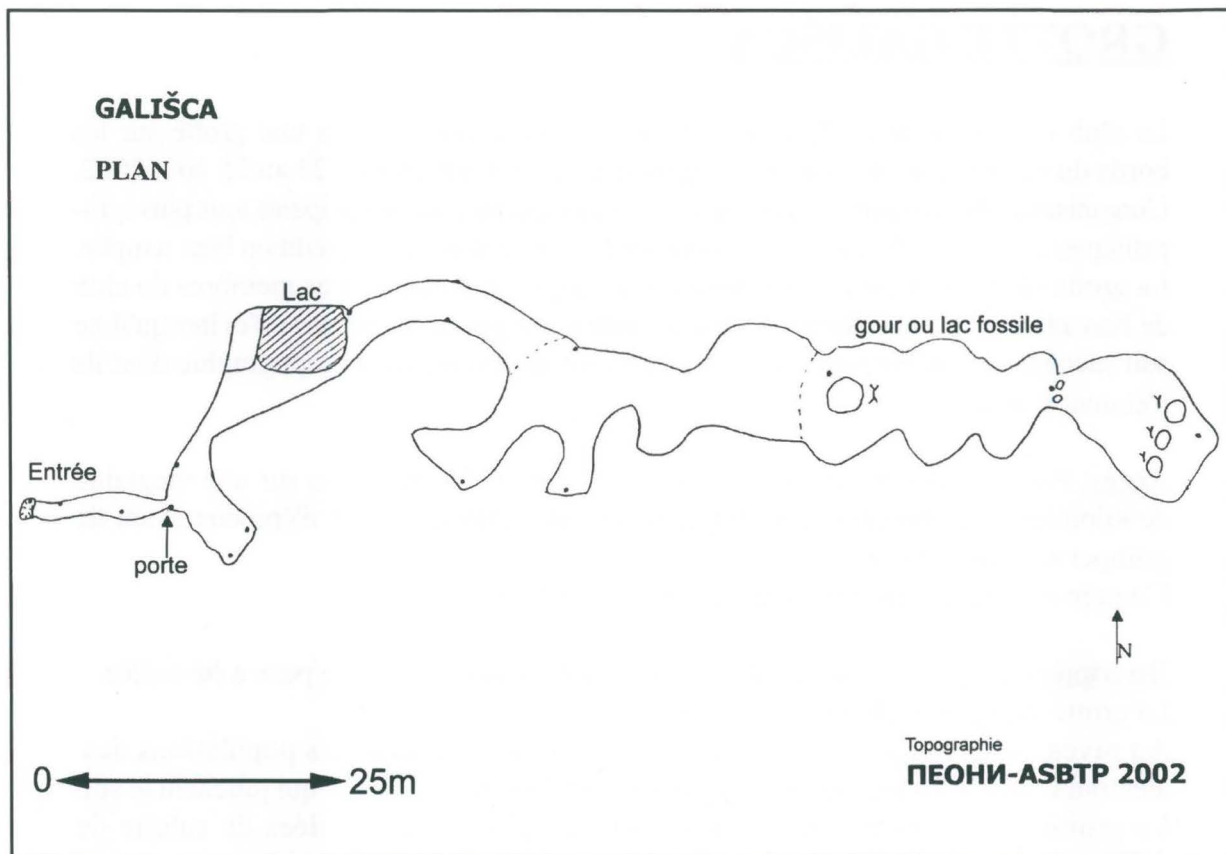


Différents niveaux d'enneiement Photo René Carlin



Coulées de calcite

Photo René Carlin



LA GROTTTE DE CULEICA

Situation: En bordure du lac de Ticves non loin de la ville de Kavadarasi, la grotte s'ouvre à flanc de montagne 150 m au dessus du niveau de l'eau. Accès en bateau par le lac, environ $\frac{3}{4}$ d'heure de navigation à petite vitesse.



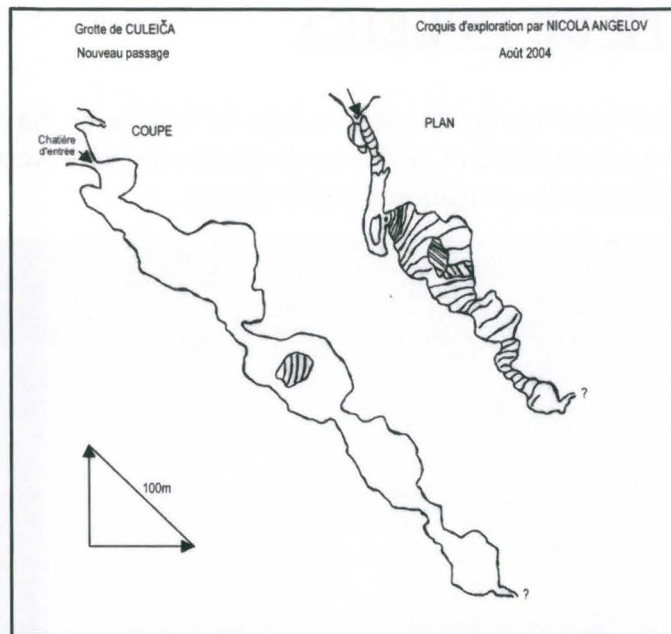
Chemin d'accès vers Culeica Photo René Carlin

Historique: La grotte est connue depuis fort longtemps. Pendant la seconde guerre mondiale elle a servi de refuge à des Partisans. Plus récemment elle est explorée plus complètement par le club de Kavadarasi qui en dresse la topographie. Lors d'une récente visite les spéléos macédoniens ont repéré un passage étroit dans le fond de la grotte qui pourrait bien continuer et peut-être ressortir plus bas dans la falaise. C'est ce passage que nous avons exploré le dernier jour de l'expédition.

Description: Pour la partie connue, il s'agit d'une grotte assez vaste dès que l'on a franchi le boyau d'entrée incliné à 35°. Une première salle d'environ 20 m par 15 m renferme des concrétions spéciales que nos amis n'ont jamais rencontré en Macédoine. Une deuxième salle plus vaste (50 m x 30 m par 20 m de haut) fait suite et descend en pente raide jusqu'à une chatière qui marque le début de notre exploration du 29 août 2004. Au dessus de la première salle se trouvent des galeries supérieures auxquelles on accède par une escalade de 8 mètres .

Le nouveau passage s'ouvre au fond de la deuxième salle. C'est une galerie descendante, sur 100 m de long pour 60 m de dénivellation, entrecoupée de deux ressauts et de deux chatières assez sévères. L'espoir d'une sortie basse a été déçu, la cavité se terminant par une petite salle très boueuse avec un passage impénétrable dans le fond. Nicola Angelov a dressé un croquis d'exploration, de cette nouvelle partie de la grotte.

Temps d'exploration: 4 heures.



Croquis d'exploration par Nicola Angelov, Août 2004

Minéralogie: Nos amis macédoniens nous ont amené dans cette grotte plus pour nous montrer les concrétions particulières qui ornent les parois en deux endroits de la salle d'entrée plutôt que pour les aider dans l'exploration du nouveau passage.



Photo Ivan Zezovski



Photo Ivan Zezovski

← environ 1 m →

Ces formations verticales se présentent un peu comme des champignons clavaires tête en bas. Leur taille est d'environ 45 cm de haut. Dix à quinze centimètres en dessous se trouve une formation horizontale comme une bordure de gour.

Les formations horizontales qui barrent la paroi montrent différents niveaux d'humidification et d'assèchement. Ces formations se situant au-dessus d'une margelle calcifiée, ceci nous fait penser qu'il pourrait s'agir d'un ancien concrétionnement subaquatique de type "baguettes de gour".

A notre connaissance c'est la première fois qu'une telle concrétion est observée. Compte tenu de ses conditions de gisement, son mode de formation paraît tout de même hypothétique.

LE PARC NATIONAL DE GALICICA

Situé au Sud Ouest de la République de Macédoine à la frontière avec l'Albanie, le parc est encadré par deux lacs. Le lac de Prespansko à l'Est et le lac Ohridsko à l'Ouest.

Le lac Prespansko se trouve à une altitude plus élevée que le lac Ohridsko. Il est alimenté par deux rivières principales mais il n'a pas d'exutoire. Des traçages aux isotopes radioactifs ont montré que 55 % de l'eau alimentant les sources situées au sud de lac Ohridsko provenait du lac Prespansko. Il semble donc qu'il y ait une très importante communication souterraine entre ces deux très grands lacs.

A l'invitation du directeur et de l'ingénieur responsables du Parc, nous avons d'abord repéré les sources avant de partir avec des 4 x 4 voir s'il était possible d'agrandir plusieurs petites ouvertures où souffle un courant d'air. Les sources de Ljubanista débitent 50m³/s. Une digue a été construite pour former un étang sur lequel des barques promènent les touristes. C'est donc avec une de ces embarcations que nous sommes aller repérer les différentes arrivées d'eau.



Bateau touristique

Photo: Nicola Angelov

Des sources classiques sortent de la paroi et des sources de type vaclusien remontent du sol.



L'eau sour au travers du sable

Photo: René Carlin

Après avoir constaté la quantité d'eau arrivant à cet endroit, c'est avec enthousiasme que nous sommes partis voir les "trous souffleurs".

Les différentes ouvertures que nous avons vu nous laissent peu d'espoir de continuation.



Alain spécialiste en étroiture

Photo: René Carlin

Mais il est certain que cette région est très intéressante du point de vue de l'hydrogéologie et qu'elle mériterait une étude approfondie, si sa position géographique entre deux pays en guerre larvée ne rendait le travail délicat !

CANYON DE TRESONCE

Réalisé par Nicola Angelov, Sylvain Calvi
et Jean-Paul Coché.

Difficulté: Peu difficile.

Temps d'approche: 1 h 30 dans une
magnifique forêt de hêtres.

Temps de parcours: 1 h 30

Temps de retour: 0 h 30

Présentation: Une rivière avec un débit important même à cette période de l'année. Le parcours se présente comme une succession de petits ressauts que l'on peut franchir en deux longueurs d'une corde de 60 m, avec deux cascades de 8 et 12 m. Au pied de la première cascade il faut faire attention à une perte qui absorbe beaucoup d'eau. L'eau s'engouffre à cet endroit et réapparaît dans un réseau souterrain à l'aplomb de la rivière. Il faut noter la présence d'arbres sur le parcours.

Caractère aquatique: Eau froide, mais on peut éviter l'eau assez souvent.

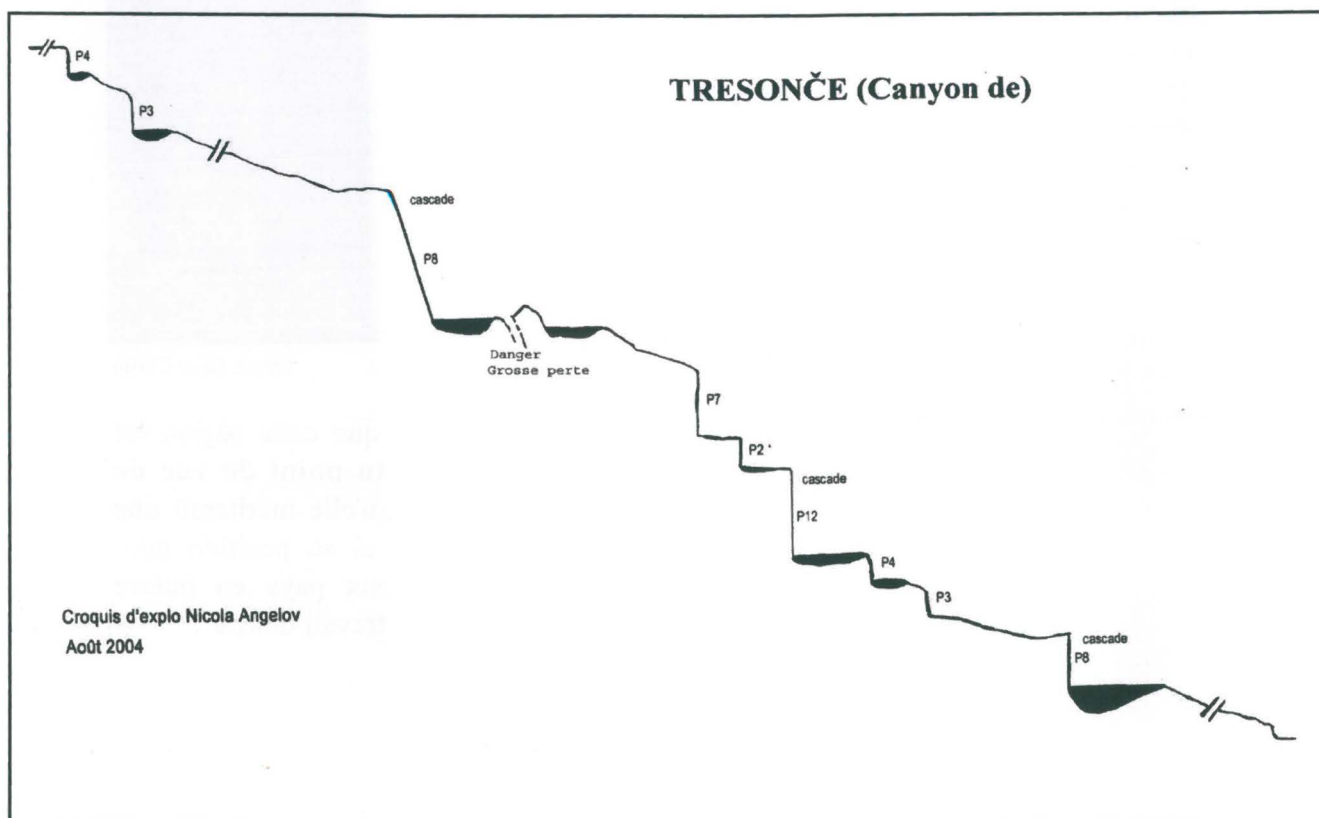
Engagement: Peu engagé, il y a des échappatoires partout.

Equipement en place: Spit + anneaux de plafond.

Matériel à emporter: 1 corde de 60 m + corde de secours.

Particularités: Les participants ont beaucoup apprécié l'accueil dans le village de Tresonce.

Il semble qu'un ours ait élu domicile dans une baume au départ du chemin, mais personne n'a voulu aller vérifier s'il était présent.



PHOTOS DE TRESONCE



Sylvain Calvi et Jean-Paul Coché
Photo: Nicola Angelov



Présence d'arbres Photo Nicola Angelov



Jean-Paul dans le bouillon
Photo: Nicola Angelov



Sylvain évite l'eau froide Photo: Nicola Angelov

PARTICIPANTS

PEONI

Ivan Zezovski (Président)	2001	2002	2003	2004
Borce Danilovski (Vice President)	2001	2002	2003	2004
Dragan Vucidolov (Wuk)	2001	2002	2003	2004
Divna Zezovska	2001	2002	2003	2004
Dragan Angelov	2001		2003	
Nicola Angelov	2001	2002	2003	2004
Alexander Angelov	2001			
Seat		2002		
Zlatko (Prilep)		2002		
Mickail Oktovian Kiuia				2004

Des Membres de l'Alpine Club de Kavadarasi

ASBTP

René Carlin (Président)	1999	2001	2002	2003	2004
Britt Kling	1999	2001	2002	2003	2004
Alain Mathon		2001	2002	2003	2004
Jean-Paul Coché				2003	2004
Sylvain Calvi					2004
Irina Mathon					2004
Anaïs Carlin (Section Spéléo Magnan)					2004



