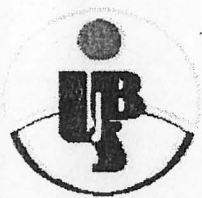


EXPEDITION "LJUBLJE 2000"

Expédition régionale de la Commission Régionale Plongée Souterraine LRMP de la
Fédération Française d'Etudes et de Sports Sous-Marins.

parrainée par la Fédération Française de Spéléologie (n°31/00),
l'Union Belge de Spéléologie.



Coordination du rapport

Frank VASSEUR.

Rédaction

Marilyn HANIN, Jean-François MANIL, Frank VASSEUR.

• Mai 2002 •

SOMMAIRE

Sommaire	p.2
I Introduction	p.3
II La Slovénie	p.4
III Matériel	p.6
IV L'équipe	p.9
V Objectifs initiaux	p.10
VI Déroulement	p.11
VII Cavités explorées	p.13
VIII Rapport budgétaire	p.14
IX Informations pratiques	p.15
X Résumé	p.16

I Introduction

La Slovénie: terrain de prédilection pour l'exploration de gouffres alpins, des karts démesurés.

Depuis 1992, la Société Spéléologique de Namur est présente sur le massif de "Korosica" dans les "Kamniske Savinske Alpe". Un travail en étroite collaboration avec le club slovène de DOMZALE, permet l'étude d'une zone karstique et l'exploration de gouffres alpins.

Depuis 1995, l'Association Celadon a organisé trois expéditions de plongée souterraine dans la région des karst « historiques » de la rivière aux sept noms, en nouant des relations avec les plongeurs slovènes.

Suite à une série d'explorations estivales qui laissaient présager de longues continuations, nous avons décidé de monter une expédition commune en hiver. Nous étions au départ quelques-uns. Puis plusieurs. Puis tout plein. Une équipe composée de Belges, Français, Slovènes, croate s'est retrouvée sur place.

Pour l'organisateur, de quoi jubiler. La "Dream team". Mais comme partout, si le terrain est impraticable, n'importe quelle "dream team" se transforme rapidement en "Crying team" voire en "Scream team".

Dans un des documents préparatoires à l'expé, j'avais ajouté cette note:

A noter: seules les cavités nous permettent de les violer. Si nous ne sommes pas à leur goût, peut-être devons-nous faire du tourisme...

Je ne pensais pas si bien dire...

Le pays en entier était sous eau. Donc, impossible de réaliser quoi que ce soit en plongée.

Les cavités classiques étaient elles-mêmes en crue.

Donc pas de spéléo classique non plus. Il nous restait à prospecter, à faire du tourisme et à nous lamenter.

Heureusement, l'esprit y était et personne ne s'en est départi.

Et la prospection s'est révélée riche de promesses. Promis, nous y retournerons.

II La Slovénie

Cadre Général

La Slovénie est la province septentrionale de l'ex-Yougoslavie, frontalière avec l'Italie à l'ouest, l'Autriche au nord, la Hongrie à l'Est et la Croatie au sud.

Si l'on place un compas au centre de la Slovénie, et que l'on trace un cercle de 500 km de rayon, le cercle ainsi tracé passera par Stuttgart, Berne, Gênes, Rome et Dubrovnik.

La distance à parcourir, par la route, est de 1100 km entre Montpellier et Ljubljana.

C'est un petit pays de 20 256 Km² peuplé de 2 millions d'habitants, l'équivalent en superficie de quatre départements français.

Il est situé à la latitude d'Annecy.

Ce pays est un terrain fabuleux pour l'amateur d'activités de pleine nature, car il recèle de sites naturels grandioses et exceptionnels pour les amateurs d'escalade, de randonnée, de vélo tout terrain, de descente de canyon et de rafting (entre autres activités).

Les forêts y sont immenses et abondent d'animaux sauvages (ours, loups, biches...etc.).

La diversité des paysages est surprenante: au nord, dans les alpes Juliennes, appendice méridional de la longue chaîne, se trouve une série de sommets altiers, dont le Triglav (2864m) point culminant du pays.

Ici se trouvent les infrastructures de tourisme sportif avec les spots réputés de ski (Bovec), d'eau vive (rivière Soca), de canyon (Mlinarica), de spéléologie (Kanin, Rombon), de randonnée (col de Vrsic) et d'escalade.

Vers le sud-est une zone de piémonts montagneux descend progressivement jusqu'à la plaine de la Sava où se trouve la capitale Ljubljana. La rivière coule ensuite jusqu'au Danube.

Il s'agit de la plus petite capitale européenne avec quelque 300 000 habitants, ses nombreux musées, et ses rues animées.

Plus au sud, l'agriculture est l'activité dominante. Les grands poljés sont exploités pour les cultures céréalières et le maraîchage.

En revenant vers le littoral, on découvre la zone des phénomènes karstiques majeurs. Dans cette région, les cavités aménagées ont la réputation d'être les plus belles grottes du monde (Skocjanske jama est classée par l'U.N.E.S.C.O. en tant que patrimoine naturel).

Sur la côte, restreinte à 30 km et baignée par la mer adriatique, le tourisme estival est lourdement développé comme dans certains secteurs de notre littoral méditerranéen.

Koper, la ville principale, est le port industriel du pays.

Nous ne nous étendrons pas sur la partie orientale du pays, que nous ne connaissons pas.

Pour les spéléologues, c'est un paradis ! Imaginez un peu 9000 km² de terrain calcaires, soit 44 % de la superficie du pays. Les 2/3 de cet espace (6300 Km²) sont essentiellement des calcaires du secondaire. Le tiers restant consiste en dolomites, conglomérats, calcarénite, brèche...

Plus de 6 600 cavités y sont recensées, depuis les alpes juliennes où 4 gouffres dépassant 1000m de profondeur ont été explorés depuis 1989, jusqu'au systèmes plus proches de la côte dont certains s'étendent sur plus de 20km.

La jeune fédération slovène compte 200 membres actifs et efficaces qui sont à l'origine de l'essor des récentes explorations d'envergure dans ce pays. Ils emploient le même matériel et utilisent les mêmes techniques que ceux en vigueur en France.

Une équipe de spéléo-plongeurs est également très active. Cette activité, pratiquée par quelques individus dès 1970, s'est développée depuis une dizaine d'années grâce aux subventions du gouvernement.

Il faut dire que l'activité spéléologique est très ancienne (1818), et les premières explorations ont eu lieu plus tôt qu'en France (Traversée de Bramabiau par Martel en 1888).

Karstologie

Les phénomènes karstiques ont été étudiés pour la première fois dans la région de Kras à l'est de Trieste.

Dès le 17^e siècle, des scientifiques ont fait du nom de la région un terme générique scientifique. De même pour les termes désignant les modelés karstiques (dolines, poljé...etc).

Aujourd'hui encore, *l'institut de recherches sur le karst de Postojna* est un pôle international qui participe activement aux études en tous genres menées sur le karst.

Les karst slovènes investis lors de l'expédition

Sous les Alpes Juliennes se développent des cavités alpines aux dénivelés impressionnants: plusieurs "moins mille" s'y concentrent et de nombreuses explorations en cours augurent des découvertes d'une ampleur au moins égale.

Dans les profondes vallées (Soca) les résurgences qui drainent ces massifs se classent parmi les phénomènes exceptionnels (la Boka et sa célèbre cascade de 100m).

Plus au sud après une zone de karst subalpin démantelé, on découvre le karst dinarique, caractérisé par ses grands poljés parcourus par les tronçons divers de la rivière au sept noms. La base de ces poljés, quasi-plate est constituée de débris organiques et de sables fins. La quantité de ces dépôts et leur renouvellement pluriannuel confère à ces espaces d'importantes potentialités agricoles.

Cerknisco jezero (Cerknica) est ici le plus grand, en superficie, lac temporaire d'Europe.

Ici, le kilomètre est l'unité de base pour évoquer les développements de ces rivières souterraines à dominante horizontale.

Vers l'ouest, le karst littoral présente des particularités similaires à celles de nos garrigues nord-montpellieraines.

III Matériel

Matériel de plongée individuel

Description	Quantité
combinaison « sèche »	2
combinaison « humide »	8
paire de palmes	8
masque	10
paire de chaussons	10
paire de gants	10
sous-combi	4
surcombi	8
baudrier de plongée avec lest	3
ordinateur de plongée	7
console avec boussole, profondimètre et montre	3
cisaille	7
casque de plongée	7
lampe autonome de casque	18
accus pour lampe autonome	50
ampoule pour lampe autonome	20
chargeur accus	7
lampe de casque sur pack accus	6
ampoule pour lampe sur pack accus	9
chargeur pack accus	6
phare de plongée grande puissance + chargeur	1
ampoule pour phare	2
dévidoir fil d'Ariane	6
fût étanche	6
détendeur pour progression	14
détendeur O2	3
« Wings »	5
mousqueton immergeable	50
bouteille plongée 12 l	4
bouteille plongée 9 l	6
bouteille plongée 7 l	8
bouteille plongée 4 l	10
jeu de tables de secours	3
planche « topo » avec instruments	2
décamètre topo	2
ceinture à « l'anglaise »	5
adaptateur Din / O2	2

Matériel Spéléo individuel:

kit sherpa	5
kit standard	8
combi	9
sous-combi	9
baudrier	9
baudrier torso	9
« croll »	9
Bloqueur avec pédale	9
descendeur	9
casque avec éclairage mixte	9

accu pour éclairage électrique + piles	80
ampoule de réserve	18
mousqueton à virole	18
paire de longes avec mousquetons	9
paire de gants	9
pt bidon étanche	7
paire de bottes	9
couverture survie	9

Matériel de bivouac individuel:

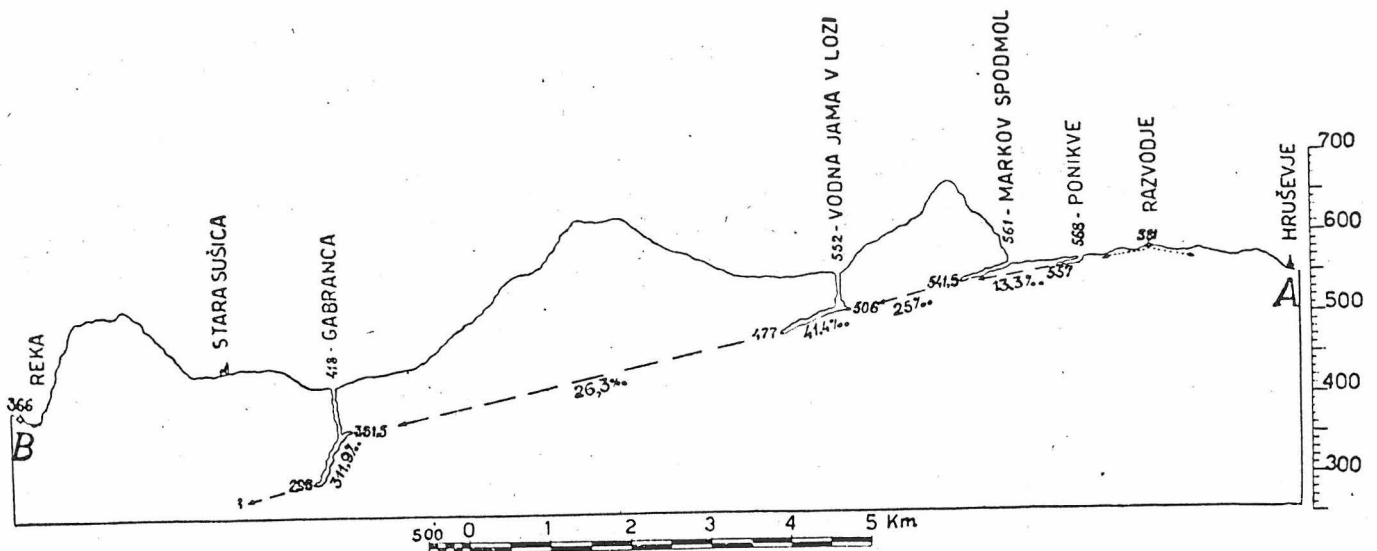
matelas	8
sac couchage	9
couverture survie / tapis de sol	5
Lampes frontales	6
pile / accu pour frontale	6
poncho	7
sac à dos	8

Matériel commun:

Electro / photo:	
allonge avec multiprises	5
ordinateur portable avec câbles et accessoires	1
chargeur / transfo pour ordinateur portable	1
appareil photo standard	7
appareil photo sous- marin	2
accu pour appareil photo	8
flash	3
caisson flash	2
accu pour flash	16
films photo/dia	25
paire de jumelles	1
GPS	2
accu GPS	8
multimètre	1
accu pour radio	6
Bivouac:	
réchaud à fuel « Coleman »	2
Réchauds à gaz + recharges	2
lampe à fuel « Coleman »	1
manchon pour lampe « Coleman »	4
réservoir fuel d'1 l	2
pharmacie de groupe	2
Spéléo:	
matériel topovulcain	1
lasermètre	1
feuille topo	100
calculatrices	2
trousse à spiter (avec marteau)	3
spit + cône	200
sangles	8
corde spéléo 10.5 mm / 10 m	4
corde spéléo 10.5 mm / 25 m	2
corde spéléo 10.5 mm / 50 m	2
corde spéléo 10.5 mm / 100 m	1
mousqueton d'équipement à virole	30
plaquette Inox + boulon	30
poulies	3

carbure	20 kg
échelle souple Inox 10 m	2
burin pour désob modèle étroit	1
burin pour désob modèle large	1
masse 2 kg	1
barre à mine	1
barre d'aliment énergétique	80
Plongée:	
Compresseurs thermiques 6 m ³ /h	3
jerrycan d'essence pour compresseur	2
entonnoir essence	2
filtre de rechange pour compresseur	2
jeu de pièces de rechange pour compresseur	2
raccord « T » Din	2
plombs de paliers 6kg	2
jeu de tables « Ministère »	6
bobine fil d'Ariane (100 m) en 2.5 mm	10
plaquette immergeable 10/10 cm pour marquage fil	5
flèche pour marquage fil	5
plomb largable	15
feuille topo immergeable	50
carnet de report topo quadrillé	2
livre de bord	1
set de secrétariat (bics, lattes,...)	2
Gaz:	
bouteille 10 l d'O ₂	2

Sajevško polje



Sl. 8. Podolžni profil Hruševje—Reka.

IV Participants

Belgique

Dawagne André-Marie (Dédé)
Manil Eve-Marie (Lalie)
Golenvaux Lucienne
Manil Jean-François (Boubou)
Delaby Serge
Vereydhén Sophie
Gueulette David

Croatie

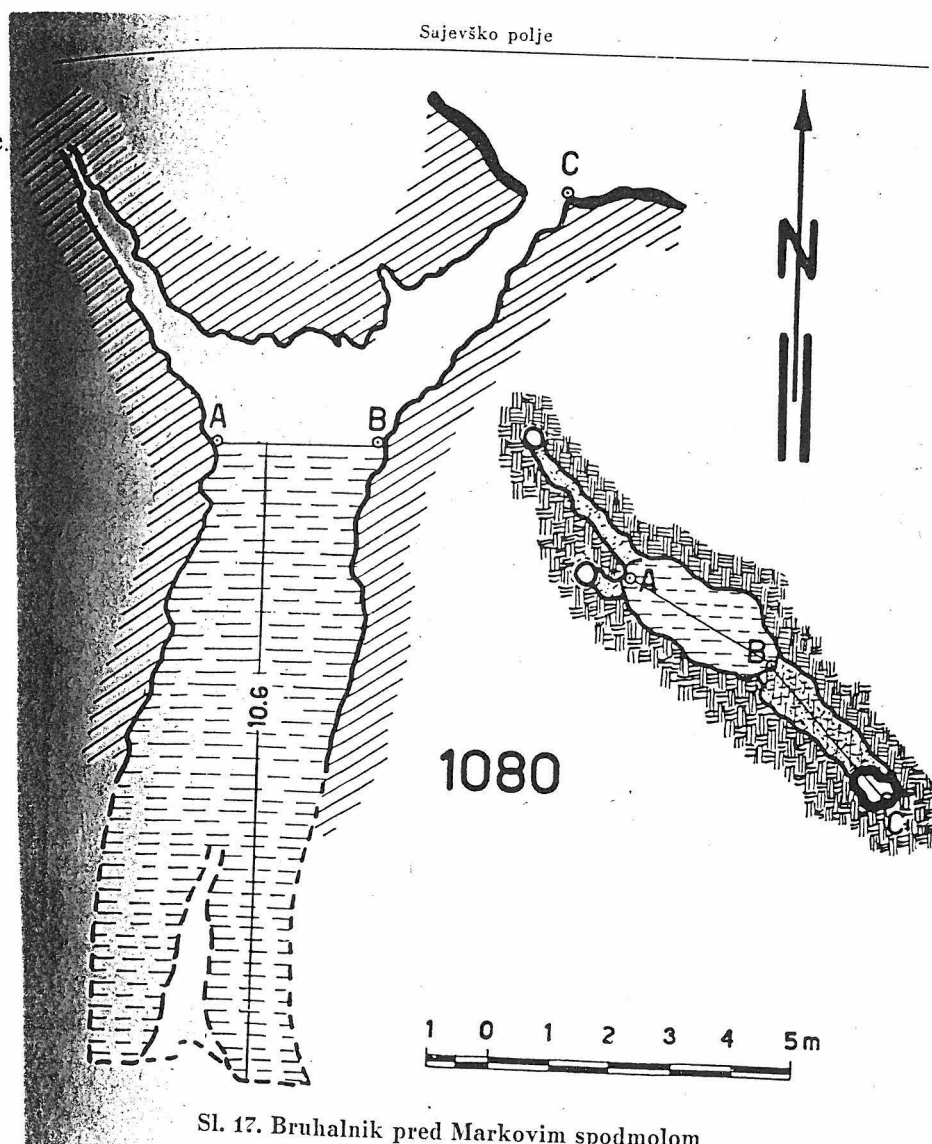
Polic Gordan

France

Cerdan Stéphanie
Hanin Marylin
Tournour Jeannot
Vasseur Frank
Vignoles Damien

Slovénie

Ales Strazar et le club de Domzale.



V Objectifs prévisionnels (pré-crue)

1° Izvir Ljubje: résurgence avec post-siphon et arrêt sur S4

-suite de l'exploration

-topographie des branches annexes

-réalisation d'un film sur: " Exploration d'une source slovène"; Ce film sera réalisé par D. Gueulette. Il a déjà présenté un document sur une expédition au Mexique. Ce genre de réalisation demande l'aide de spéléos pour le transport du matériel et le rôle d'éclairagistes. Cela veut dire qu'il faudra passer au moins un siphon avec du matériel.

2° Izvir Steberk: résurgence. 80m -18 arrêt sur rien...eau limpide

-suite de l'exploration

-topographie

3° Izvir Obrh: résurgence. 80m -18 arrêt sur...lame à casser; eau limpide

4° Izvir Kropce: résurgence étroite...eau limpide

-explo

-topo

Organisation prévisionnelle des sorties (pré crue)

1° Si le film se réalise:

2 jours équipe complète à Izvir Ljubje ou ailleurs (film + pointe)

2 jours 3 équipes: Steberk + Ljubje+Obrh

1 jour biture

2° si le film ne se réalise pas:

2 jours équipe complète à Izvir Ljubje (pointe-topo- photo)

2 jours deux équipes: Steberk + Ljubje+Obrh

1 jour biture

1 jour improvisation

VI Déroulement

Lundi 25 décembre : Départ à 6h30 de Montpellier, passage de la frontière slovène à 17h30. Arrivée de Lucienne, Boubou, Frank, Stéphanie, Damien, Jeannot, Marilyn à 19h15 au gîte de Laze (près de Logatec) que nous devons occuper une nuit seulement pour laisser ensuite la place à une équipe polonaise. Finalement, les polonais annulent et nous bénéficions d'un gîte adapté à nos activités (local à matériel, dortoir spacieux, coin cuisine, chaufferie pour sécher les combis, patron spéléo et sympa).

Essai de contact avec Ales Stazar, le contact officiel de l'expé.

Mardi 26 décembre : Boubou se lève à 7 heures pour rencontrer Ales puis va chercher Serge, David, Sophie au point de rendez-vous à Ribniča.

Les autres émergent à 9 heures puis déchargent les véhicules et rangent tout le matériel.

- Repérage de "Izvir Steberk" (Frank, Lucienne, Jeannot, Damien, Marilyn, Stéphanie)

L'eau qui sort est un jus bouillonnant et brunâtre. Plongée annulée, ainsi qu'à Obhr également en grosse crue.

-Arrivée de Dédé et Lalie.

A 15 heures, préparation de la journée du lendemain avec plusieurs équipes dans Izvir Ljublje ainsi que du matériel.

- Visite jusqu'à la première barrière de "Planinska jama" et de la perte de Predjama.

- Souper à Domzale au local du club. Réception en grandes pompes avec visite du musée, discours et musique croate.

Mercredi 27 décembre :

-Visite à Arne Hodalic (plongeur Slovène) pour obtenir des renseignements sur "Steberk" (Frank, Serge, Boubou).

Les nouvelles sont mauvaises. La pluie tombe depuis un mois. (L'information, pourtant évidente, n'était pas dans celles, prioritaires, que nous avons reçues dans les semaines précédant l'expé...)

- Visite à "Izvir Ljubje" pour envisager une plongée. (Lucienne, Dédé, Damien, Jeannot, David, Marilyn rejoint ensuite par les trois premiers)

Plongée possible mais inutile. Le siphon 4 aurait été inaccessible. Les Slovènes ont plongé et le premier a mis 20 minutes pour équiper le S.1 et ressortir. (5 minutes à l'étiage)

Prospection en surface sur le massif dominant la source, avec découverte de deux porches en falaise au-dessus de la résurgence.

Judi 28 décembre :

Une équipe (Sophie, Lalie, Stéphanie, Dédé, Serge, Gordan et Frank) se rend à l'institut du Karst de Postojna pour rencontrer les karstologues et spéléologues slovènes. Les clefs des deux portes de la grotte de Planina nous sont remises.

-Prospection dans la région de Zerovnica (David, Damien, Marilyn, Jeannot, Lucienne, Boubou, Ales, Marco) : Zerovnica, Goricice, Golobina, Pavilceva jama, Steberk et Izvir Obhr.

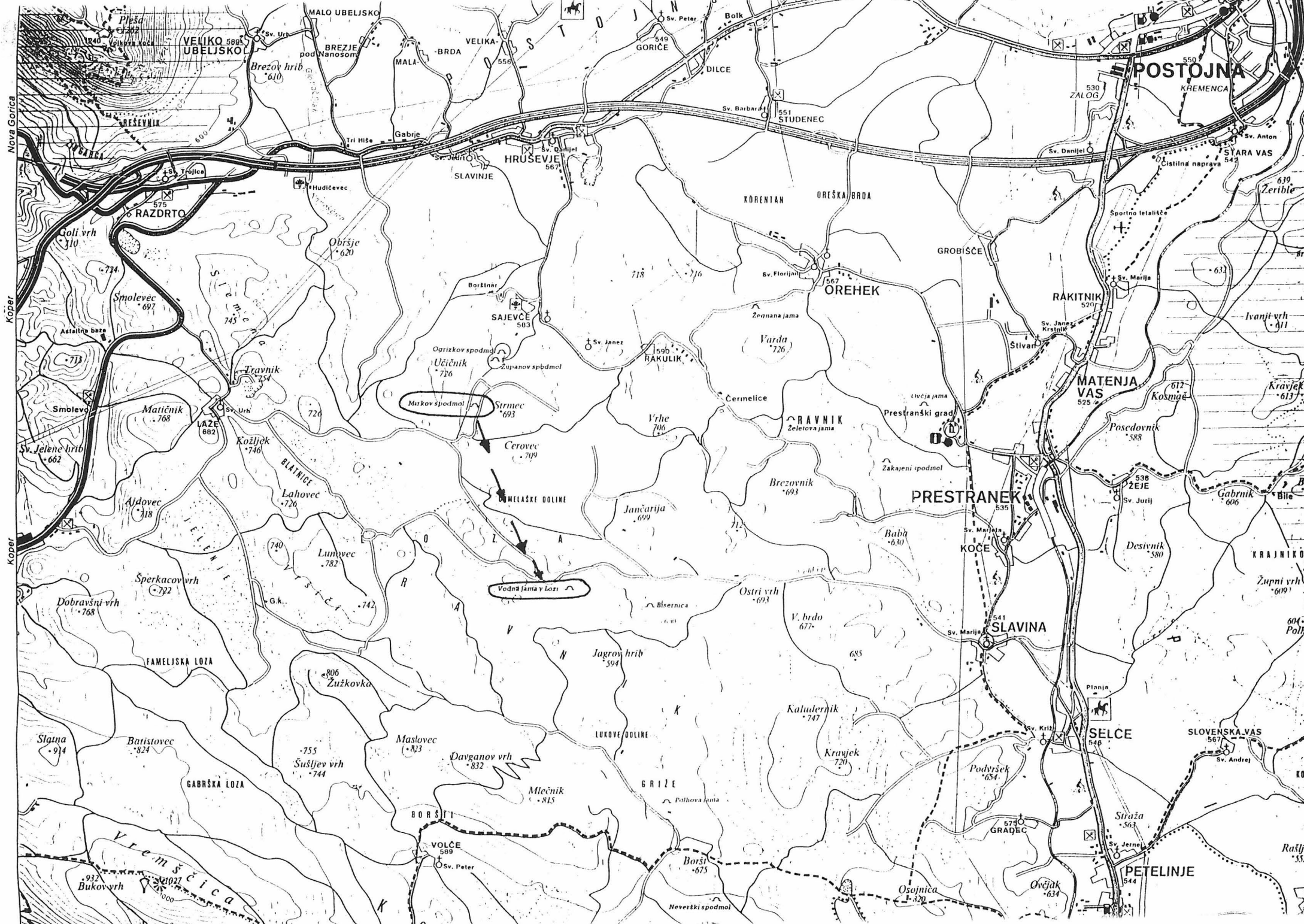
- Visite de "Planinska jama" jusqu'à la fin du parcours "touristique" dans la branche de la Pivka.

Vendredi 29 décembre :

-Prospection dans la région de Zerovnica (David, Damien, Marilyn)

- Visite de "Vodna jama" (Prestranek) (Lucienne, Boubou, Dédé, Ales, Marco, Frank, Jeannot)

La cavité, d'habitude sèche, est parcourue par une rivière de 2 à 5 mètres de large (suivant les



Nova Gorica

Koper

Koper

Koper

Koper

Koper

Koper

galeries). La balade tourne court après la base du puits d'entrée.
Neige durant la nuit.

Samedi 30 décembre :

Balade dans les Alpes Juliennes enneigées avec visite des lacs de Bled et de Bohinj. Repérage de la marche d'approche pour la source de la Savica, qui sourd au sommet d'une cascade de 70m de haut.

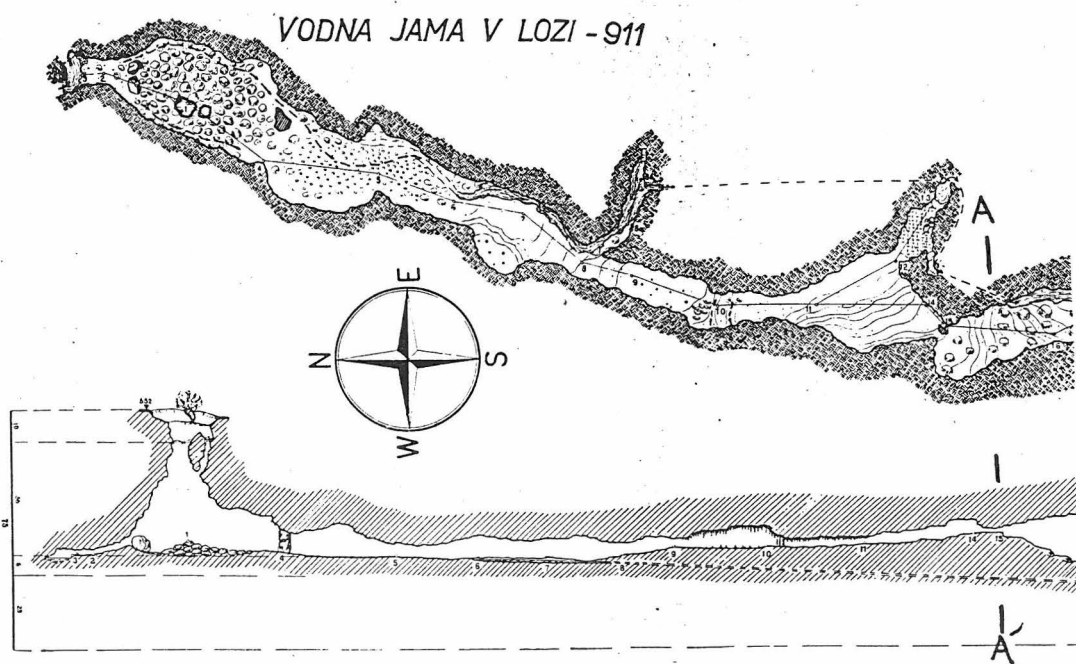
Dimanche 31 décembre :

Journée touristique et festive à Ljubljana.

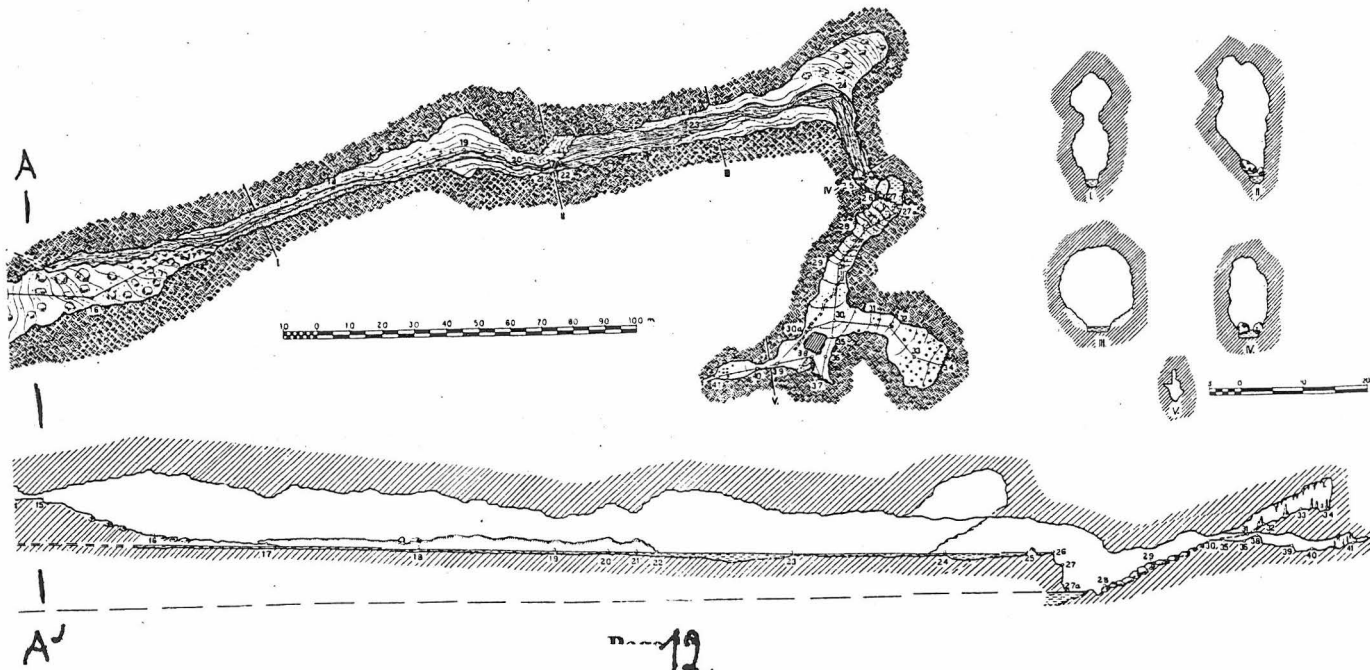
Lundi 1^{er} janvier :

Récupération de la veille et repérage de Divje Jezero, le siphon le plus profond du pays, en crue lui aussi.

Retour vers nos „mères-patries“ respectives.



Habe—Hribar, Sajevško polje, priloga II



VII Cavités et sites prospectés

Zerovnica: résurgence alimentant un scierie. Explo slovène en cours actuellement. Une petite résurgence coule à côté. A voir en été.

Goricice: sortie d'eau importante en hiver. Sec en été. Une entrée supérieure. A voir en été.

Polje "Cerknisko jezero": nombreuses sorties d'eau tout autour. Un massif lapiazé à l'est à prospecter. Une résurgence potentiellement plongeable en été. A voir.

Golobina: grosses pertes (3) Une de celles-ci fonctionne en résurgence. A l'étiage, il semblerait que ces cavités soient sèches ... On peut raisonnablement penser qu'il existe une traversée du massif dans l'axe "Golobina polje - Cerknisko jezero".

Pavilceya jame: cavité située sur le massif entre "Golobina" et le "Polje". L'entrée est un puits circulaire d'une dizaine de mètres. A prospecter.

Izvir Steberk (Zerovnica): résurgence très intéressante. Elle est le point de sortie des eaux de "Krisna Jama". Nous sommes en contact avec le plongeur slovène pour continuer l'explo.

Izvir "Obrh" (Kozarise): résurgence en delta. Une d'elles, plus fossile, est à désobstruer. On y entend un ruisseau. A voir en été.

Zaga (Vrhnik): cirque circulaire de 30m de diamètre et éboulis. Il y a plusieurs sorties d'eau entre les blocs. Une étroiture en interstrate (50cm de haut) est à voir à l'étiage.
Coordonnées GPS : T 0462018 UTM : 5060845

Bajerje (Visevek): lac à canards situé dans le village. Deux sorties d'eau au débit moyen ; une circulaire et calme, l'autre en cascade. Résurgence avec cône émissif. A voir.
Coordonnées GPS : T 0460620 UTM : 5060881

Pertes de Fara (Nova Bas): Pertes dépotoir (poubelles, déchets divers, viscères animales, squelettes... etc).

Martinjak jama (Nova bas): source bétonnée canalisée vers une citerne. A voir.
Coordonnées GPS : T 0461390 UTM 5067597

Perspectives d'avenir (pas trop lointaines, ni trop pluvieuses)

Exploration d' "Izvir Ljubje"

Plongée et prospection dans le polje "Cerknisko jezero"

Prospection sur le massif de "Pozganina" (traversée Golobina-Polje "Cerknisko jezero")

Jonction entre le "Markov spodmol" et "Vodna jama"

Plongée de la source de Zerovnica

Plongée et travail d'inspection systématique à Izvir Steberk.

Désobstruction à Izvir M Obrh

Izvir Ljubje

Slovénie-Morzije

x: y: z:

Développement: 276m

Dénivellation: +29m

Topographie:

Société spéléologique de Namur

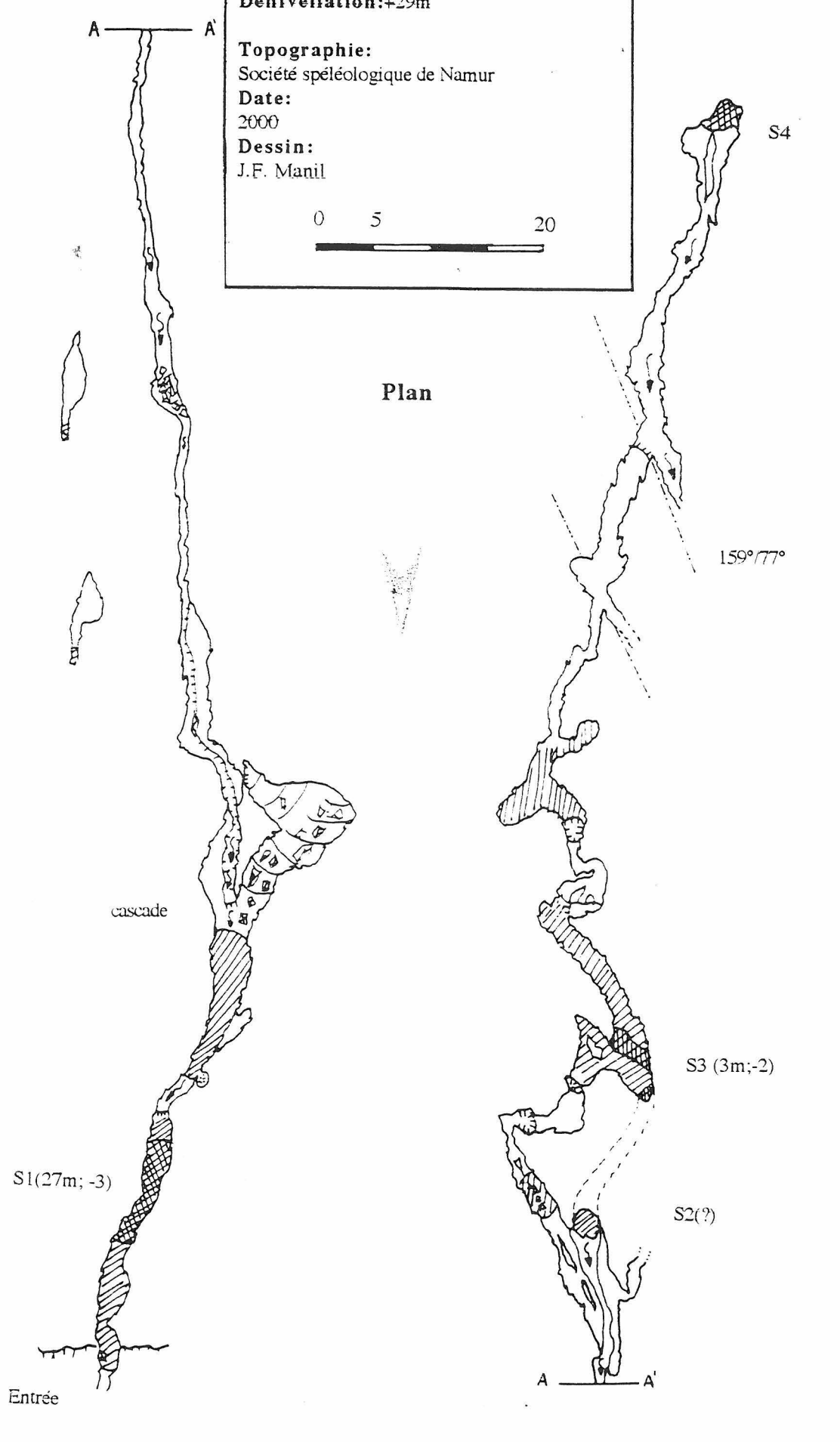
Date:

2000

Dessin:

J.F. Manil

0 5 20



Plan

159°/77°

cascade

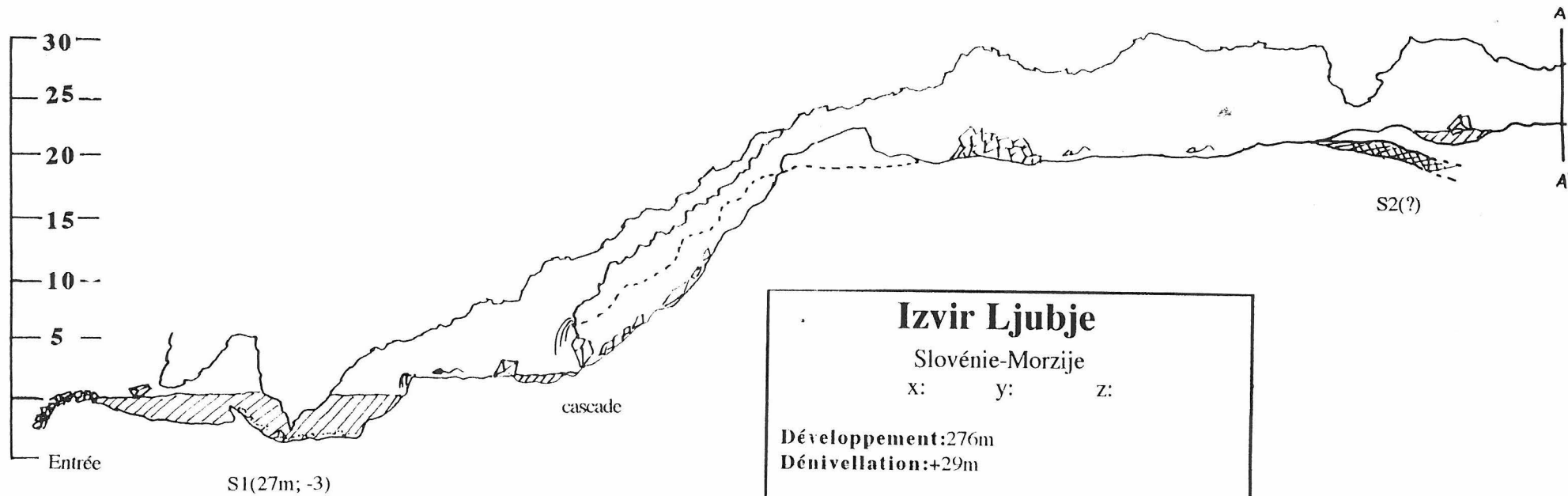
S1(27m; -3)

S3 (3m; -2)

S2(?)

Entrée

A — A'



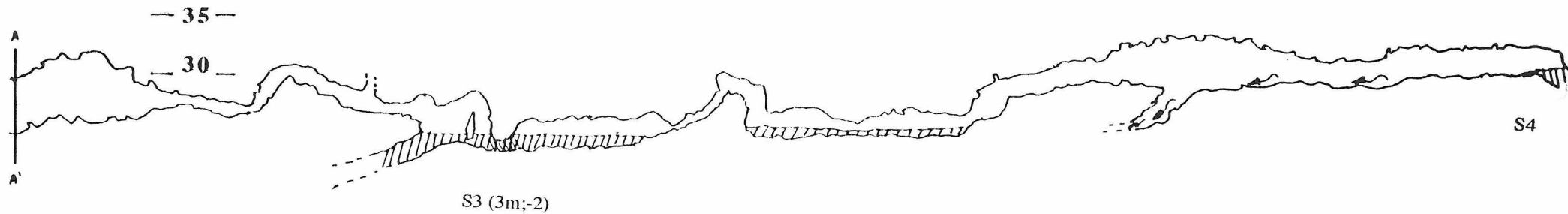
Coupe développée

Izvir Ljubje
 Slovénie-Morzije
 x: y: z:

Développement: 276m
Dénivellation: +29m

Topographie:
 Société spéléologique de Namur
Date:
 2000
Dessin:
 J.F. Manil

0 5 20



VIII BUDGET

Rubrique	Dépenses	Recettes
Administration courriers, faxes, mels, téléphone, édition rapport.	1350 f	
Transport carburant et péages	3 244 f	
Hébergement et nourriture	2 777 f	
Fournitures piles, vivres de course, carburant d'acétylène, fil d'ariane.	1 844 f	
Gaz oxygène	315 f	
Gonflage - entretien compresseur	250 f	
Photographies pellicules et développement	640 f	
Subvention C.R.P.S. FFESSM		2 000 f
Subvention CREI - FFS		1 000 f
Subventions diverses		2 500 f
Participants		4 920 f
Totaux	10 420 f	10 420 f

IX QUELQUES INFORMATIONS PRATIQUES

Adresses utiles pour partir et pratiquer la spéléologie en Slovénie:

Ambassade de Slovénie en France: 21, av. Bouquet de Longchamp
75116 PARIS (1) 47-55-65-90

Ambassade de France en Slovénie: Robova 18/IV
61000 LJUBLJANA 386-061-134-441

Association Slovène de Spéléologie: Jamarska zveza Slovenije
lepi pot 6, P.P.44
S.1 61000 LJUBLJANA

Institut de recherches sur le Karst: I.Z.R.K.
titov trg 2.
66230 POSTOJNA 386-67-24-781
Email : IZRK@zrc-sazu.si

Adresses utiles

Joze PIRNAT (responsable expéditions' étrangères)
Saveljska 150
61000 LJUBLJANA
Email : josko.pirnat@guest.arnes.si
386 (0)61-140-77-28

Speleo-camp-Laze c/o Franc Facija
Laze 6/b
61370 Logatec
0038617544760
franc.facija@siol.net
Spéléo secours Slovène 0609637156 ou 112

Taux de change
1 FF = 295 lirs (it)
1FF = 31 Tolars (Slo)

X Résumé : Expédition Ljubje 2000

Pays: Slovénie.

Régions: Notranjska, savinjske alpe

Participants: Stéphanie CERDAN, Marilyn HANIN, Jean-Eric TOURNOUR, Frank VASSEUR, Damien VIGNOLES pour la France. Dawagne André-Marie, Delaby Serge, Golenvaux Lucienne, Gueulette David, Manil Eve-Marie, Manil Jean-François et Vereydhén Sophie. Gordan POLIC pour la Croatie. Ales STRAZAR et le club de Domzale pour la Slovénie.

Dates: 25 décembre 2000 au 1er janvier 2001.

L'expédition avait obtenu le statut d'expédition régionale de la F.F.E.S.S.M. ainsi que le parrainage de la F.F.S (n°31/2000). Nous avons été chaleureusement accueillis par le Spéléo club de Domzale.

Suite à une exploration estivale qui laissait présager de longues continuations, nous avons décidé d'organiser une expédition en hiver. Nous étions au départ quelques-uns. Puis plusieurs. Puis tout plein. Une équipe composée de belges, français, croates et slovènes s'est retrouvée sur place. Malheureusement, le pays en entier était sous eau. Impossible de réaliser quoi que ce soit en plongée. Les cavités classiques étaient elles-mêmes en crue. Donc pas de spéléo non plus. Il nous restait à prospecter et à consolider les contacts avec les spéléos du pays en vue d'une expédition future. Sur ce plan-là, ça a marché et le projet devrait se concrétiser sous peu.

Description des sites prospectés :

Izvir Zerovnica: résurgence alimentant un scierie. Explo de Matej MIHAJLOVSKI en cours actuellement. Une petite résurgence coule à côté. A voir à l'étiage.

Goricice: sortie d'eau importante en hiver. Sec en été. Une entrée supérieure. A voir en été.

Polje "Cerknisko jezero": nombreuses sorties d'eau tout autour. Un massif lapiazé à l'est à prospecter. Une résurgence potentiellement plongeable en été. A voir.

Golobina: grosses pertes (3) Une de celles-ci fonctionne en résurgence. A l'étiage, il semblerait que ces cavités soient sèches ... On peut raisonnablement penser qu'il existe une traversée du massif :axe "Golobina-polje "Cerknisko jezero".

Pavilceya jame: cavité située sur le massif entre "Golobina" et le "Polje". L'entrée est un puits circulaire d'une dizaine de mètres. A prospecter.

Izvir Steberk (Zerovnica): résurgence très intéressante. Elle est le point de sortie des eaux de "Krisna Jama". Nous sommes en contact avec Arne HODALIC pour continuer l'explo.

Izvir "Obrh" (Kozarise): résurgence en delta. Une d'elles, plus fossile, est à désobstruer. On y entend un ruisseau. A voir en été.

Zaga (Hrnicka): cirque calcaire et éboulis. Il y a plusieurs sorties d'eau. Une étroiture en interstrates est à voir (Gros débit)

Bajerje (Visereth): lac à canards. Résurgence avec cône émissif. A voir

Fara (Nova Bas): dépotoir

Martinjak jama (Nova bas): source bétonnée

Izvir Ljubje : objectif principal de cette expé, impraticable.

Markov spodmol : siphon aval (240m. ; -40) à 400m de l'entrée. Jonction possible avec Vodna jama.

Vodna jama : P.30 et siphons amonts étroits, jonction possible avec Markov Spodmol