

Marc FAVERJON

SCSP

Place Henri Barbure

30100 ALÈS

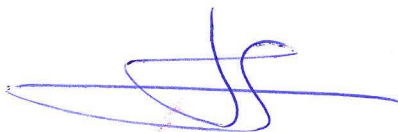
CRET

3/09/96

Bonjour.

Ci joint compte rendu succinct
de l'expédition en SLOVENIE,
le "JANA 96" de la SOCIÉTÉ LYONNAISE
DE SPELEOLOGIE ET DE PRÉHISTOIRE
(ALÈS).

Amitiés



11/96

Expédition Spéléologique en Slovénie

JAMA 96

SOCIÉTÉ CÉVENOLE DE SPÉLÉOLOGIE
ET DE PRÉHISTOIRE
SPÉLÉO CLUB DE L'ÉCOLE DES MINES D'ALÈS
SPÉLÉO CLUB ALPIN LANGUEDOCIEN
FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE

11/96

EXPEDITION SPELEOLOGIQUE EN SLOVENIE JAMA 96

Pays : Slovénie

Région : Alpes de Kamnik

Clubs : Société Cévenole de Spéléologie et de Préhistoire (Alès), Spéléo Club de l'Ecole des Mines d'Alès, Spéléo Club Alpin Languedocien (Montpellier)

Responsable de l'expédition : Christian Bagarre - rue du 19 mars 1962 - 30 580 Brouzet Les Alès

Participants : Isabelle Ader, Eric Aubert, Christian Bagarre, Dominique Bertin, Anne Cholin, Marc Faverjon, Michel Gomis, Anne Johannet, Ghislaine Noailles, Cathy Vaquer, Frank Vasseur.

Dates : 13 juillet au 4 août 1996

Suite à de bons contacts pris avec les spéléologues slovènes au cours d'une expédition plongée en 95, la SCSP décide de s'intéresser aux karsts des Alpes slovènes.

Une pré-expédition effectuée en mai 95 permet de définir avec les spéléologues locaux deux zones des Alpes de Kamnik, située à 50 kilomètres de Ljubjana, peu parcourues d'un point de vue spéléologique : le Kalski Greben et Velika Planina.

Velika Planina n'a pas été parcourue durant l'expédition.

L'expédition débute le 14 juillet par un repérage d'ensemble du massif du Kalski Greben. Cette montagne culminant à 2224 mètres est située à l'ouest de la rivière de la Kamniska Bistrica à l'amont de laquelle se trouve une importante exurgence karstique. Le massif présente des calcaires du « dachstein » très fracturés et observant un pendage moyen de 45°W. La végétation est dense jusqu'à 1800 mètres, au delà alternent éboulis, escarpements, des portions de karst dénudé et des zones où persiste le couvert végétal.

Quelques cavités sont explorées dans les parties sud et centrale du massif, secteur du Vrh Korena, avant que le camp soit installé sur le flanc nord-est de la montagne, secteur de Kalce. Sur cette zone 75 cavités sont repérées et explorées ; la plupart sont des puits à neige bouchés avant - 20 mètres. L'une de ces cavités, pointée K41 est descendu jusqu'à une fissure impénétrable à -115 mètres. Jesenska Jama, principale cavité du secteur explorée jusqu'à -340 mètres en 82/83 par des spéléologues de Kamnik, est revisitée. Deux nouveaux réseaux de puits, fonds à -200 et -240 mètres, sont découverts après réalisation d'un pendule vers -100 mètres.

L'ensemble du secteur n'a pu être vu faute de temps et du mauvais temps, les possibilités d'explorations sont cependant limitées par la présence de névés dans de nombreuses cavités. La principale exurgence du massif est la source de Izvir Kamniske Bistrice. La sortie des eaux de Kalce à cette source reste par contre à prouver à la différence de la qualité des glaces et pizza slovènes déjà approuvée.

JAMA 96

Expédition de recherche spéléologique en Slovénie organisée par :

**SOCIETE CEVENOLE DE SPELEOLOGIE ET DE
PREHISTOIRE
SPELEO CLUB DE L'ECOLE DES MINES D'ALES
SPELEO CLUB ALPIN LANGUEDOCIEN**

Avec la participation de l'association :

CELADON

et avec le parrainage de la :

FEDERATION FRANÇAISE DE SPELEOLOGIE

• Mai 1997 •

SOMMAIRE

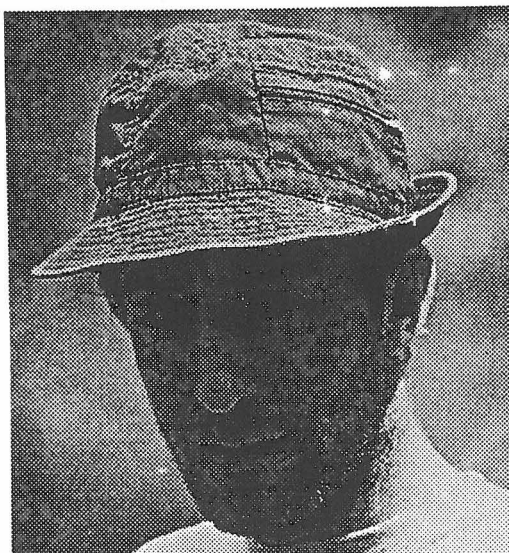
PARTICIPANTS _____	1
INTRODUCTION _____	4
SITUATION _____	5
CONTEXTE _____	6
1 - LA SLOVENIE	
2 - LES KARSTS SLOVENES ET LA SPELEOLOGIE	
3 - LES ALPES DE KAMNIK	
L'EXPEDITION _____	10
LE KALSKI GREBEN _____	14
1 - PLANINA DOLGA	
2 - KOMPOTELA	
KALCE _____	15
1 - DESCRIPTION DE NOTRE ZONE DE PROSPECTION	
2 - LES CAVITES EXPLOREES	
3 - LE K 41	
4 - JESENSKA JAMA	
GASTRONOMIE D'EXPEDITION _____	48
REMERCIEMENTS _____	50
RESUME _____	51
TOPOGRAPHIE DE JESENSKA JAMA _____	hors texte

LES PARTICIPANTS

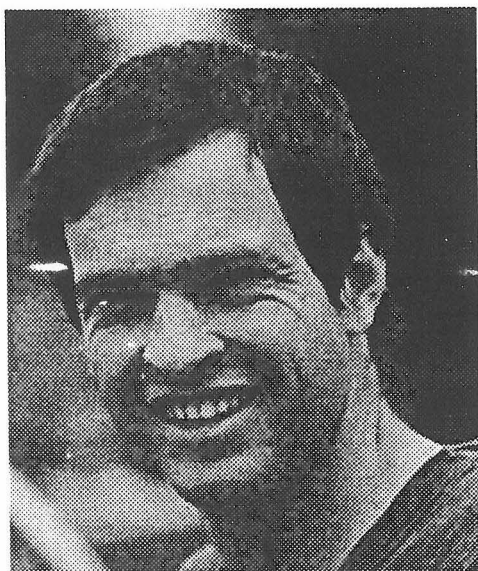
L'équipe de JAMA 96 :



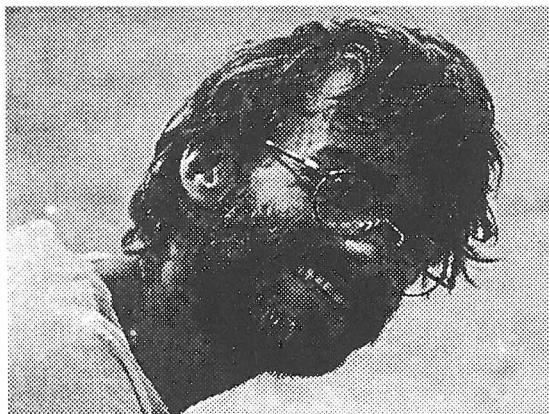
Isabelle Ader, dit « *Schtroumph Grognon* » : mi-râleuse, mi-silencieuse, toujours prête pour la coinche ou pour déguster de la confiture... à la fraise.



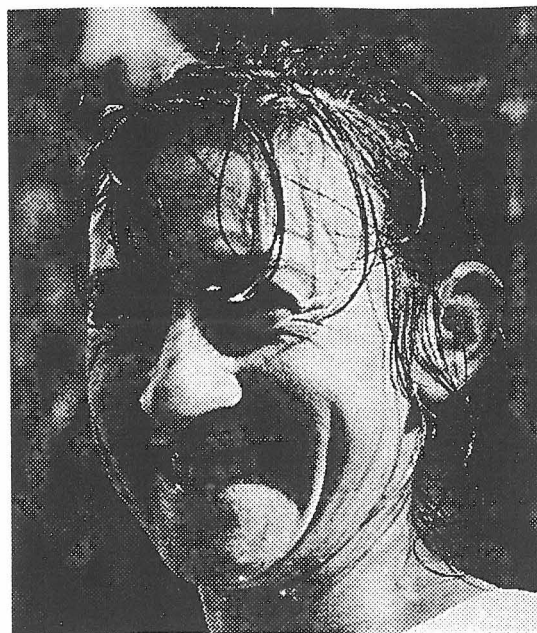
Eric Aubert, toujours serviable, emmitouflé dans son pyjama-polaire avec son matelas mousse et la couette de Schtroumph Grognon sous le bras ; motivé, le marteau à la main toujours prêt à s'acharner sur une étroiture.



Christian Bagarre, dit « *Quichou* » depuis la nuit des temps : footballeur, passionné de voitures, que fait-il ici ? Et bien ! il est encore plus passionné de spéléo.



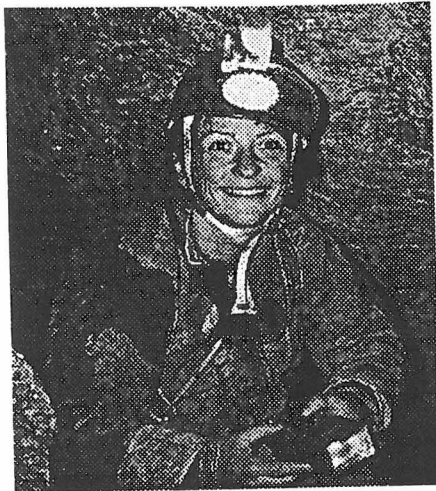
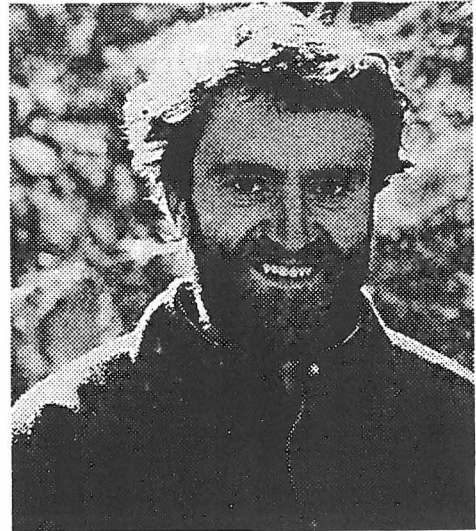
Dominique Bertin, dit « *Beber* » : notre chamoix volant à l'affût de gouffres, de l'eau et des campements, avec ses jambes grandes et jeunes...



Cathy Vaquer, dit « *Bras Croisés* » : ce qui n'est pas allusion à son activité mais à sa position privilégiée de réflexion ; sujet de choix pour photo souterraine ; un rien petite, un rien bavarde.

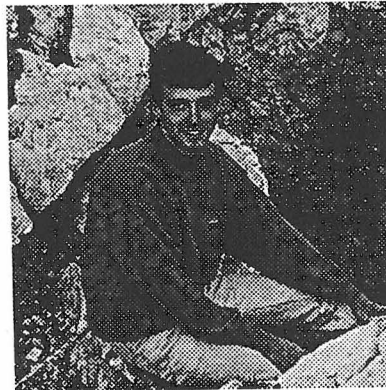


Anne Cholin, dit « *l'Imprudente* » : une attirance insouciante du vide ; un puits, où ça ? mais néanmoins responsable de la pharmacie.



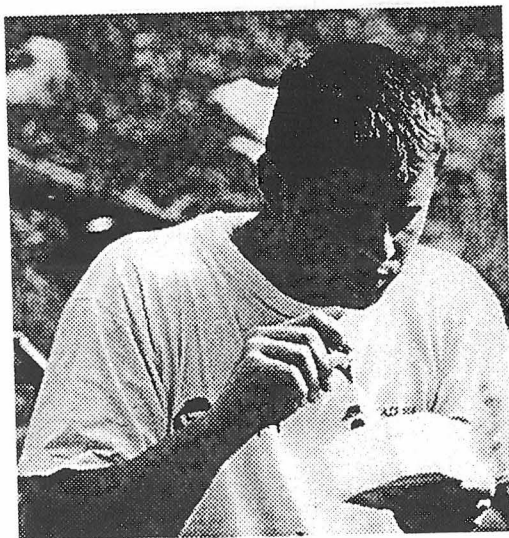
Anne Johannet, cuisinière émérite, sherpa, photographe des profondeurs ; un rien petite, toujours souriante et allant de l'avant à son rythme.

Marc Faverjon, dit « *MAP* » (*Moulin A Paroles*) : il fait tout à la fois, parle, pense, topote, cartographie, indique, motive...



Bref, nul ne sait comment faire pour le suivre ! surtout quand il fonce sous terre et fait de la ...classique !

Michel Gomis, dit « *Ventre Creux* » ou « *le Gouffre* » : discret, photographe en herbe et gros mangeur, il consomme aussi les carnets topos.



Frank Vasseur, dit « *la Grande Folle* » par ses congénères mâles. un rien grand, un rien costaud : notre porteur de choc aussi bien sous terre que dehors. il a profité du camp pour se refaire une bonne image avant de mieux nous faire porter ses bouteilles.



Ghislaine Noailles, notre mascote préférée, grand-mère motivée et dynamique, avec ses jambes grandes... et encore jeunes.

REDACTION DU RAPPORT

Christian Bagarre, Anne Cholin, Marc Faverjon, Michel Gomis, Cathy Vaquer



Puits à neige dans le secteur de Kalce

INTRODUCTION

En 1991, de retour d'expédition en Turquie, nous nous arrêtons deux jours en Slovénie après une traversée mouvementée de la Yougoslavie en début de guerre (cf. expédition spéléologique en Turquie « Yoruk 91 » encore disponible au prix modique de 50 francs auprès de la SCSP Alès). Juste le temps d'entrevoir les merveilles que sont les pertes de la Reka et Skocjan Jama : nous y reviendrons. Le premier de l'équipe « Yoruk 91 » à concrétiser ce projet à peine ébauché à l'époque est Frank qui monte, en 1995, une expédition spéléo-plongée dans la région du Karst. Quichou et Gilles Lorrente sont aussi de la partie.

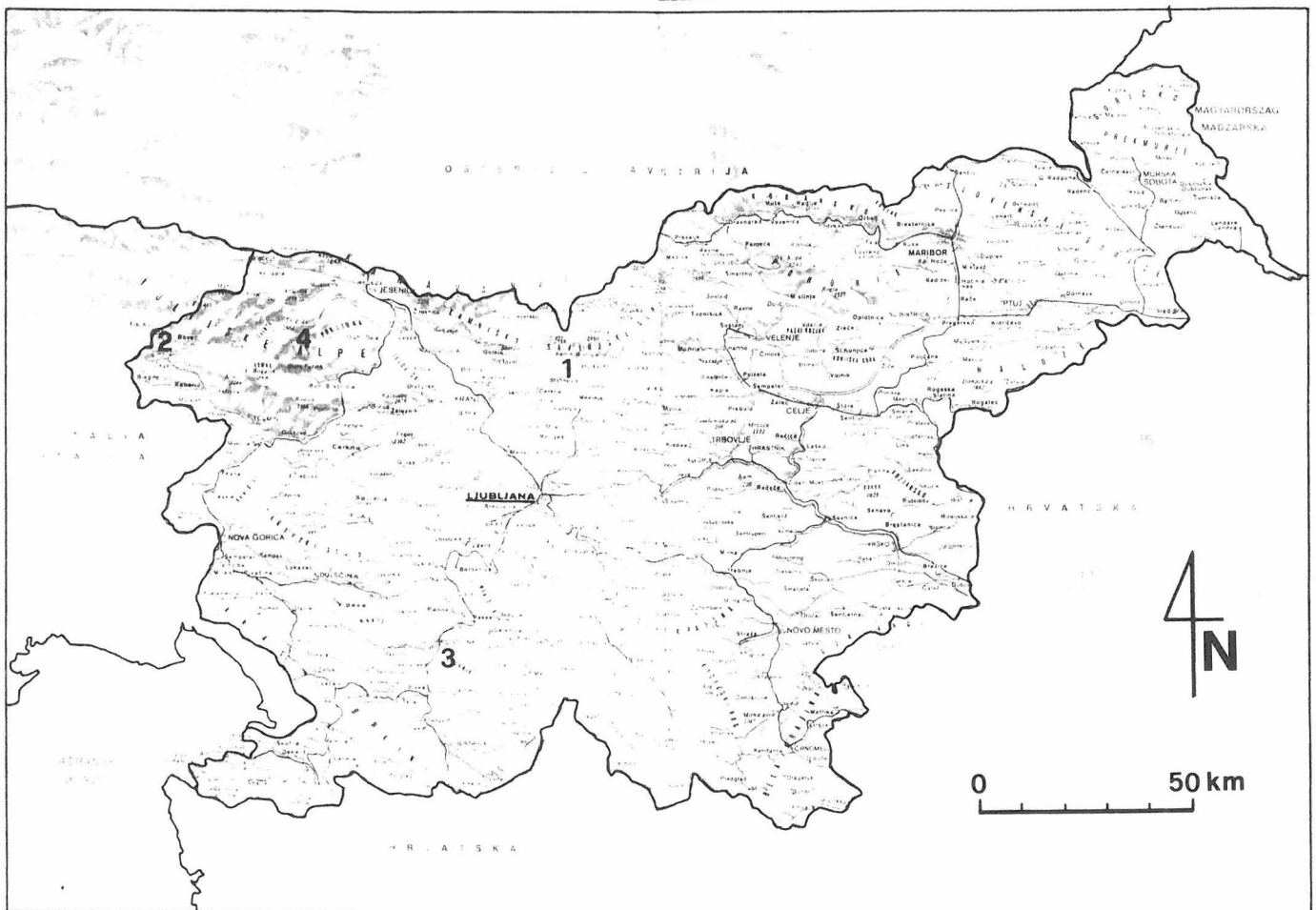
Forts de cette première expérience slovène et des contacts pris sur place, nous décidons de monter un projet pour l'été 1996.

Pour cette expédition, l'équipe est composée de quelques incorruptibles des marches d'approche et des karsts d'altitudes. Nous choisissons alors de nous intéresser aux Alpes de Kamnik encore peu connues spéléologiquement, du moins pour nous.

En Mai 1996, nous dépêchons une équipe de reconnaissance forte et motivée (Quichou et Cathy). Malgré la neige encore présente en cette période (et Venise...), ils repèrent deux zones apparemment intéressantes des Alpes de Kamnik, Velika Planina et Krvavec. A Ljubljana, notre contact slovène, Gregor Pintar nous confirme que ces zones ne sont pas parcourues, en ce moment, par des équipes slovènes. Nous ne trouverons aucune information sur des explorations antérieures qui auraient pu être réalisées sur ces zones.

L'expédition « Jama 96 » sera donc tout d'abord une prospection et une découverte des Alpes de Kamnik avec ses difficultés : les marches d'approche, la météorologie capricieuse, des puits qui s'obstinent à queuter mais des points forts : des classiques pas si classiques que ça, les pizzas slovènes, un camp de base « Club Med » ...

SITUATION



- 1 : Kaminske Alpe (zone de prospection de l'expédition JAMA 96)
- 2 : Kanin (karst alpin de haute de montagne)
- 3 : Kras (zone du Karst : Postojna, Predjama, Rakov Skocjan, Skocjanske...)
- 4 : Massif du Triglav (parc national slovène)

CONTEXTE

1 - LA SLOVENIE

La Slovénie est une petite république de 20250 km² située dans la partie Sud de l'Europe Centrale. La Slovénie jouxte au Nord l'Autriche, au Nord-Est la Hongrie, au Sud la Croatie et à l'Ouest l'Italie.

La Slovénie est la première des ex-républiques yougoslaves à avoir obtenu son indépendance en 1991. Elle est peuplée d'un peu plus de 2 millions d'habitants à 90% de souche slovène ; les minorités autochtones sont essentiellement italiennes et hongroises.

Sa capitale est Ljubljana, principale ville du pays avec ses 275 000 habitants.

La langue officielle est le slovène mais pratiquement tous les habitants parlent en plus de leur langue maternelle une autre langue européenne : allemand, anglais, italien et parfois français. C'est pour eux une nécessité due à leur petit nombre et à leur position centrale en Europe. Déjà en 1820, l'humaniste français Charles Nadier, disait de la Slovénie en considérant les connaissances en langues étrangères de ces habitants : « C'est une véritable académie des sciences et des arts ».

La monnaie est le Tolar valant environ 4 centimes en juillet 1996.

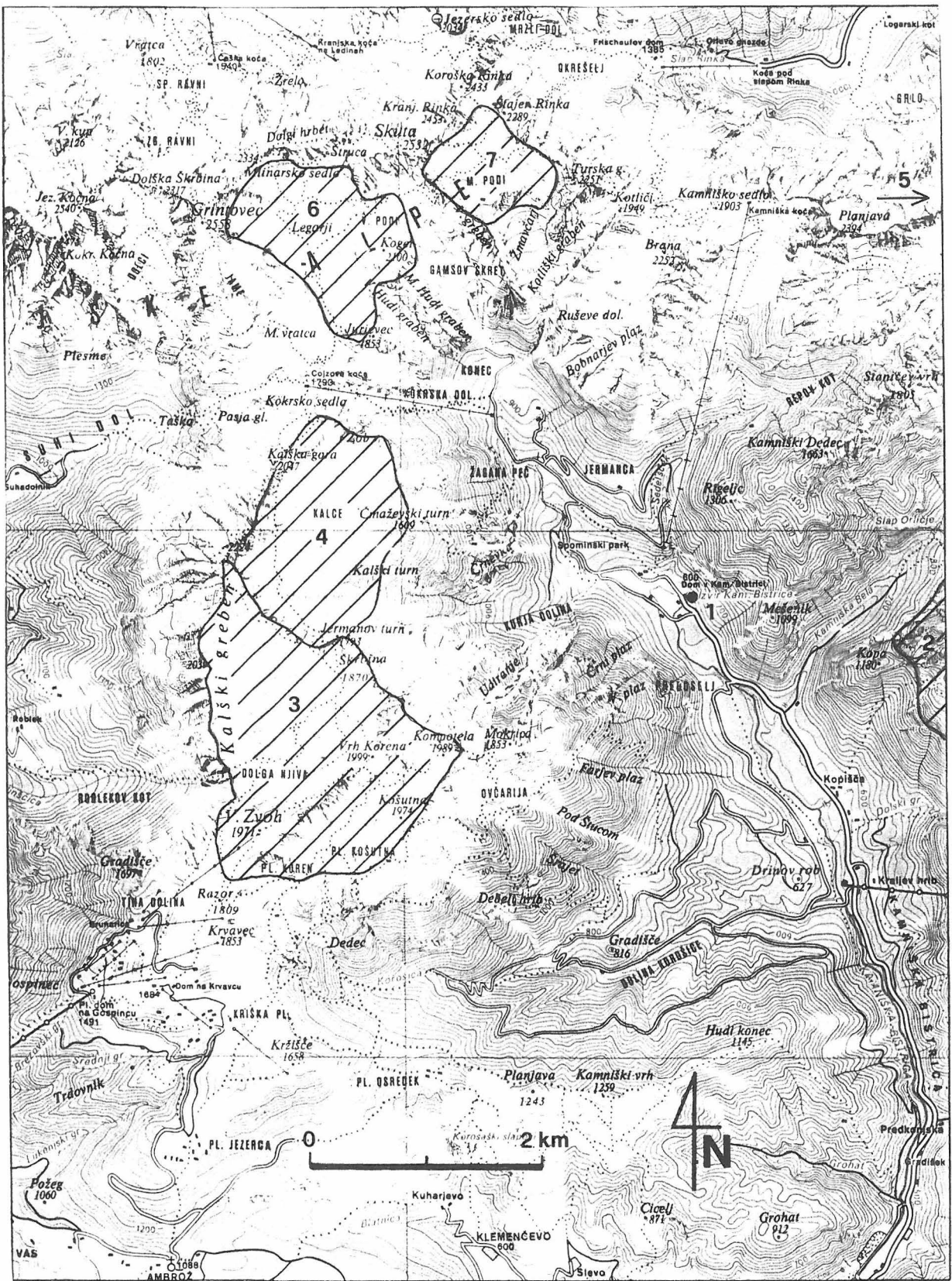
La Slovénie est un pays essentiellement montagneux comportant, au Nord, les Alpes Juliennes culminant à 2864 mètres au Triglav et les Alpes de Kamnik culminant à 2558 mètres au Grintovec. Au Sud s'étend une vaste zone de plateaux et de moyenne montagne comprise entre 500 et 1800 mètres d'altitude. L'Est présente des zones plus basses de plaines drainées par la Sava et par la Drava. Les eaux de ces deux rivières rejoignent la mer Noire via le Danube.

Le climat subit l'influence des Alpes, de la plaine Pannonique et de la mer Adriatique. Les températures moyennes en janvier et juillet à Ljubljana sont respectivement de 0°C et 21°C. La pluviométrie atteint 1600 mm/an en moyenne dans le pays.

La Slovénie est un pays « vert », recouvert sur de grandes portions de très belles forêts et présentant une nature et des paysages chaleureux.

2 - LES KARSTS SLOVENES ET LA SPELEOLOGIE

La Slovénie est un territoire ayant donné son essor à la spéléologie moderne. L'histoire de la spéléologie slovène est liée à celle de la région du Karst s'étendant au Sud du pays. Les fameuses grottes de Postojna, ouvertes au public depuis 1872, se situent dans cette région.



Les Alpes de Kamnik

La Slovénie renferme deux massifs calcaires d'exception : le Karst évoqué précédemment et le Kanin retenant aujourd'hui toute l'attention des spéléologues slovènes. Les explorations menées ces dix dernières années sur le Kanin slovène à l'actif de spéléologues slovènes et italiens ont conduit à la découverte de trois -1000 : le Ceki 2, le Veliko Sbrego et Vlandima et des deux plus grandes verticales du monde découvertes dans le Brezno Pod Velbom et le Vrtiglavica Vertigo.

Notre expédition 96 s'est intéressée aux Alpes de Kamnik, une région moins connue de la Slovénie calcaire car d'exploration plus récente. Ce massif renferme néanmoins le 4ème -1000 slovène exploré récemment par les spéléologues slovènes dans le secteur d'Ojstrica.

Bien que peu nombreux, de l'ordre de 250 actifs, les spéléologues slovènes disposent de plusieurs structures bien organisées. La Fédération Spéléologique Slovène fédère la plus grande part des clubs, l'Institut du Karst de Postojna, éminence internationale en matière de karstologie, rassemble toutes les informations inhérentes aux karsts slovènes et le Cadastre gère l'inventaire des cavités slovènes.

3 - LES ALPES DE KAMNIK

Les Alpes de Kamnik, « Kamniške » Alpe en slovène, sont situées à l'Est des Alpes Juliennes et à environ 25 kilomètres au Nord de Ljubljana.

Elles forment une importante barrière orientée Est-Ouest et culminant au Grintovec (2558 m), au Skuta (2532 m) et à Ojstrica (2350 m). Elles sont prolongées au Sud-Ouest par le Kalski Greben (2224 m) et au Sud-Est par le plateau de Velika Planina (1666 m).

Les Alpes de Kamnik jouxtent la frontière autrichienne au Nord. Elles sont délimitées à l'Ouest par la Kokra, à l'Est par la Savinska et au Sud par la plaine de Ljubljana.

La Kamniska Bistrica, qui forme une profonde vallée entre le Kalski Greben et Velika Planina, draine tout le versant Sud des Alpes de Kamnik. Elle est alimentée par une puissante émergence karstique dénommée Izvir Kam Bistrice (**repère 1**) et située à 600 mètres d'altitude au pied des montagnes.

Les Alpes de Kamnik présentent des reliefs très abrupts. Les marches d'approche de plus de 1000 mètres de dénivelée sont légions dans cette région.

Le massif est essentiellement composé de calcaires du dachstein souvent intensément fracturés. Les zones d'absorption karstiques sont situées entre 1600 et 2500 mètres d'altitude. On distingue des vallons et plateaux suspendus comme à Velika Planina (**repère 2**), au Kalski Greben (**repère 3**), à Kalce (**repère 4**) ou à Ojstrica (**repère 5**) et de très beaux lapiaz comme à Veliki Podi (**repère 6**) et Mali Podi (**repère 7**).

La montagne est recouverte de forêts de conifères jusqu'à environ 1600 mètres d'altitude. Au dessus de 2100 mètres d'altitude la végétation est pratiquement inexistante.

Les Alpes de Kamnik sont encore peu connues du point de vue spéléologique et hydrologique. Des explorations ont été menées sporadiquement depuis plus de 20 ans par les spéléologues de Ljubljana dans les secteurs de Velika Planina, du Kogel, de Mali Podi et de Krvavec (prononcé

« kervavetz »). Le club de Kamnik s'est intéressé au secteur de Kalce dans les années 80. Plus récemment des spéléologues slovènes issus de différentes régions, se sont intéressés au secteur d'Ojstrica où ils ont exploré le gouffre Molicka, particulièrement éprouvant, de plus de 1000 mètres de profondeur. En 1995 et 1996, les Furets Jaunes de Seyssins (Isère), réalisent deux camps d'altitude sur Veliki Podi. Depuis 1993, le Spéléo Club de Namur (Belgique) a réalisé plusieurs camps dans les Alpes Juliennes mais nous ne disposons d'aucune information.

Notre expédition 96 s'est intéressée aux secteurs du Kalski Greben et de Kalce situés au Sud-Ouest du massif. Les lapiaz de Mali Podi et Veliki Podi ont été juste repérés en vue d'éventuelles investigations futures. Velika Planina avait pour sa part été repérée, sous la neige, lors de notre reconnaissance de mai 96.

Bibliographie et cartographie

DER GROSSE ATLAS SLOWENIEN ; Založba Mladinska knjiga und Geodetski zavod Slovenije ; Ljubljana 1992.

Planiska karta 1/25 000 GRINTOVCI ; Institut za geodezijo in fotogrametrijo FAGG Ljubljana ; 1987.



Secteur de Kalce vu de Mali Podi

L'EXPEDITION

Samedi 13 Juillet :

Brouzet les Alès, il est 6 heures du matin. Cathy, Béber, Michel et Quichou prennent la route en direction de l'Italie. Vers 8 heures, ils récupèrent Isa et Eric à un péage d'autoroute. Avec un peu de retard, nous retrouvons Anne et Marco à Brescia en Italie. La traversée de l'Italie se fera sans encombre. Vers 18 heures, nous franchissons la frontière Italo-Slovène. A 21 heures, nous préparons notre premier bivouac près de Kamnik à la source de Kamniska Bristica.

Dimanche 14 Juillet :

Après la montée du drapeau, par une piste terreuse, nous montons en voiture jusqu'à la station de ski de Krvavec. Là, nous nous séparons en deux équipes de reconnaissance. La première, composée de Anne, Béber, Marco et Michel grimpe sur le Kalski Greben où ils verront de beaux paysages et apercevront la zone de Kalce qui s'avèrera intéressante. La deuxième équipe (Isa, Cathy, Eric, Quichou) monte dans le secteur du Kompotela et repère des trous déjà équipés de spits à l'entrée.

Lundi 15 Juillet :

Vu le grand beau temps, dès le matin nous partons installer un bivouac à 1H30 de marche des voitures dans le secteur de Planina Dolga Njiva. L'après-midi, une équipe de quatre part faire un repérage sur le secteur de Kalce et commence à pointer et descendre les K2 à K9. Cette zone est intéressante, nous y reviendrons. Pendant ce temps, Cathy, Anne et Michel prospectent autour du camp sans découverte notable si ce n'est le totem de l'expé : un crâne de mouton. Le soir, un orage viendra nous rappeler que nous sommes en montagne ; n'ayant qu'une tente 3 places pour 8, la nuit sera fraîche et humide.

Mardi 16 Juillet :

A l'aube, le beau temps et la motivation reviennent. Nous partons pour le Kompotela situé à 1 heure de marche. Les avens repérés le dimanche sont descendus mais pas de première à se mettre sous le descendeur. Le soir, fatigués par notre nuit blanche, nous redescendons à la station de Krvavec puis dans la vallée où nous dégustons pizzas et bières slovènes.

Mercredi 17 Juillet :

Isa et Eric partent en tourisme. Le reste de l'équipe se rend à Ljubjana acheter la carte au 25000ème de la zone et coup de chance, nous rencontrons Gregor Pintar à son magasin. Gregor est un spéléo slovène qui fut notre interlocuteur (il parle français). La conversation sera longue et animée, mais il ne possède pas de renseignements précis sur le secteur de Kalce. En fin d'après midi, après avoir fait le ravitaillement, nous retournons à Krvavec. Puis lestés de nos gros sacs, nous partons installer le camp de base à Kalce au lac de Krvava. L'eau de la petite retenue une fois filtrée et imprégnée d'hydrochlonezone sera consommée sans modération et sans altercation malgré la présence d'étranges créatures. A noter que le camp est situé au pied d'un grand éboulis qui nous donnera des frayeurs pendant certaines nuits (avalanches de pierres).

Jeudi 18 Juillet :

Plusieurs équipes partent en prospection :

- Michel et Beber découvrent le K26.
- Anne et Marco pointent une bonne série de trous: K10 à K29.
- Quichou un peu malade (eau de névé !) mais soutenu par Cathy reste autour du camp à explorer toutes les fissures passant sous ses pieds.

Vendredi 19 Juillet :

Michel, Cathy et Quichou explorent les K28 à K38 et désobstruent le K39 qui semble prometteur. Anne, Béber et Marco revisitent le K14 (cavité déjà explorée par les slovénes) jusqu'à -40m et explorent les K50 à K57.

Samedi 20 Juillet :

Tôt, Cathy et Quichou redescendent faire les courses dans la plaine et iront récupérer dans la soirée Ghislaine et Anne-J ainsi qu'Eric et Isa à la source de Kamniska Bristica.

Le reste de l'équipe continue l'explo du K14 et s'arrête en haut d'un P100. En fin d'après midi, Michel et Béber descendent aussi retrouver les nouveaux arrivants. En soirée Anne et Marco partent pour une reconnaissance de deux jours vers Mali Podi et Veliki Podi.

Dimanche 21 Juillet :

Après avoir repéré les beaux lapiazs de Mali Podi, Anne et Marco rentrent dans la soirée au camp. Le gros de l'équipe remonte également le soir, avec le ravitaillement.

Lundi 22 Juillet :

Ghislaine et Marco continuent l'équipement du K14 jusqu'à -250m, arrêt sur manque de cordes.

Michel, Eric, Cathy et Quichou explorent les K39 à K42, arrêt sur rien dans le K41, enfin un trou qui file.

Béber et Anne-J explorent les K80, K81, K49 et descendent dans le K41, en fin d'après midi.

Anne et Isa repèrent de nombreux trous à descendre dans la zone nord de Kalce.

A la tombée de la nuit et au lever de la lune, Anne et Marco retournent dans la vallée pour rechercher d'éventuelles informations sur le K14 qui nous intrigue de plus en plus.

Mardi 23 Juillet :

Anne et Marco retrouvent Frank un peu par hasard à l'Institut du Karst de Planina où ils auront un très bon accueil et où ils retrouveront les traces du mystérieux K14 (son vrai nom est Jesenska jama). Ils récupéreront aussi une carte au 10000ème de la zone de Kalce. Après un peu de tourisme, ils remontent tous les trois au camp avec des cordes et un cubi de vin rouge.

Ghislaine et Isa restent au camp pour faire un peu de bronzage et reprendre des forces.

Le reste de l'équipe descend dans la vallée pour le ravitaillement.

Mercredi 24 Juillet :

Ghislaine, Anne et Isa explorent les K24 à K27 et K43, K44, K46.

Frank et Marco continuent l'explo du K14 et atteignent l'ancien fond à la côte -340m. En remontant, ils font un pendule en haut du P100, car « y'en a marre de faire de la classique » et ce pendule les amène en haut d'un puits parallèle. Ça continue et maintenant c'est de la première.

Les autres continuent l'explo du K41: désobstruction, topographie, arrêt à -80m.

Ce soir, c'est la fête, deux trous qui ne queutent pas.

Jeudi 25 Juillet :

Michel, Anne-J, Béber, Quichou continuent l'explo du K41 et s'arrêtent sur une étroiture à -114m.

Cathy, Ghislaine, Marco et Frank explorent les K48, K58 à K61 et K67.

Anne et Eric descendent un P50 et un P30 dans le K14, ça continue.

Vendredi 26 Juillet :

Dans le K14, Ghislaine, Frank, Marco et Eric touchent le fond d'un réseau parallèle (P10, P10, R6), désobstruent un départ et trouvent un P10 et un R8. Après un petit pendule, découverte d'une lucarne dans le P50 et d'un nouveau réseau.

Anne, Isa et Michel descendent les K61 à K63.

Cathy, Quichou, Béber et Anne-J retournent une dernière fois au K41 pour faire des photos et déséquiper.

Samedi 27 Juillet :

C'est le retour en France de Anne et Marco qui partent avec des gros sacs.

Dans le K14, Ghislaine et Frank descendent encore deux P25 après la lucarne, suite à un bon nettoyage.

Isa et Eric partent 2 jours vers Mali Podi en ballade.

Les autres restent au camp pour la lessive et autres occupations ménagères.

Anne-J et Béber atteignent le K64, petite grotte horizontale concrétionnée après une vire osée en falaise.

Béber et Michel partent eux aussi en fin d'après midi pour la France toujours avec de gros sacs. Ils n'oublieront pas de s'arrêter à la pizzeria avant de prendre la route.

Dimanche 28 Juillet :

Dans le K14, Frank et Quichou descendent en première un P20, un P15, un R8 et un P5, arrêt sur un méandre avec un écoulement et une étroiture. En remontant, une nouvelle lucarne est entrevue, elle est laissée pour l'équipe suivante.

Pendant ce temps, les trois filles, Anne-J, Ghislaine et Cathy prospectent autour du K14 au milieu des pins sous une petite ondée. Le temps qui était jusqu'à maintenant plutôt bon va devenir très humide.

Lundi 29 Juillet :

Cathy et Quichou montent sur le Kalski Greben puis menacés par un orage, redescendent vers le K14. Ils en profitent pour pointer les K100 à K102 non descendus. Peu avant d'arriver au K14 pour rejoindre le reste de l'équipe, ils passent près d'une énorme doline apparemment bouchée.

Anne-J, Isa et Frank font des photos dans le K14.

Ghislaine et Eric terminent l'explo et déséquipent tout le trou, à deux, s'il vous plaît !

Mardi 30 Juillet :

Après une nuit humide, nous nous réveillons sous l'orage. Après quelques coinches sous les tentes, nous décidons de ranger le camp. Profitant d'une petite accalmie, nous commençons un premier portage vers les voitures. Assez rapidement la pluie nous accompagne dans notre effort ô combien agréable. Arrivés mouillés aux voitures, les quatre plus timorés décident de dormir dans un gîte alors qu'Eric et Isa dormiront dans leur voiture.

Mercredi 31 Juillet :

Il fait beau temps. Anne-J, Cathy, Ghislaine, Quichou et Eric remontent au camp pour le dernier voyage. Au retour, une discorde sépare le groupe en deux : Eric et Isa d'un côté et les trois filles et le garçon restant de l'autre. Le soir, ces derniers retrouvent Frank au camping spéléo de Laze puis une bonne pizza calmera nos estomacs.

Jeudi 1er Août :

Contrairement à certains bruits, beaucoup de choses vont être faites durant nos deux derniers jours en Slovénie.

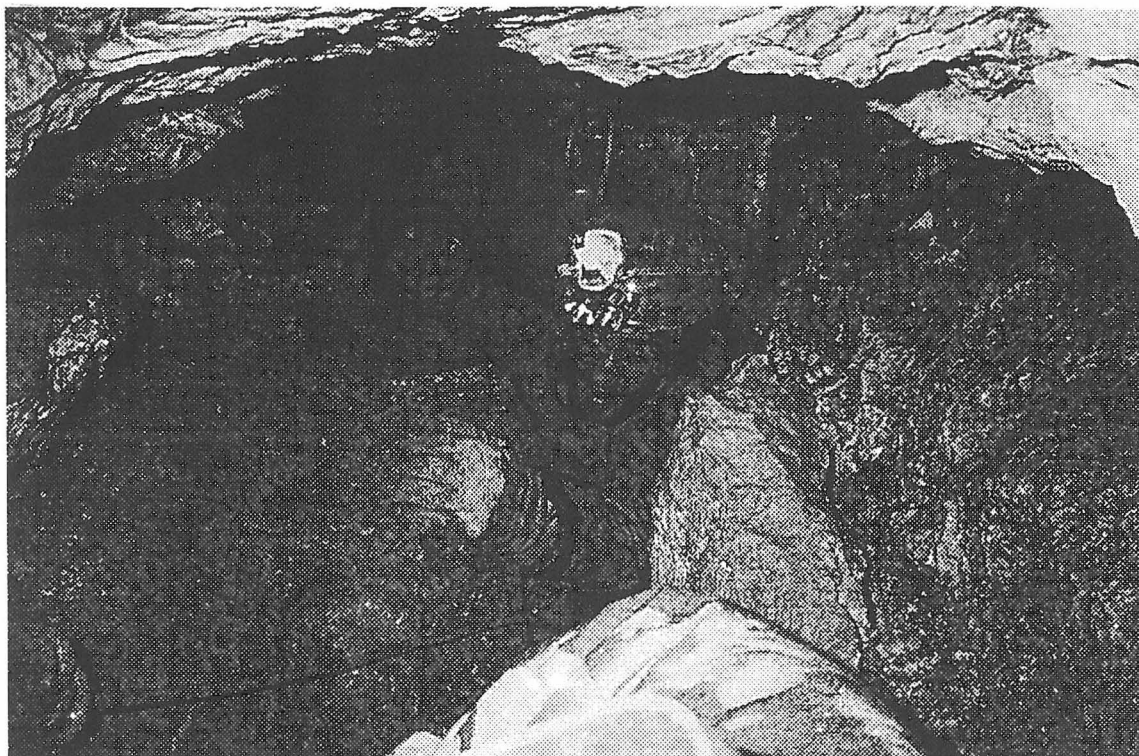
Tout d'abord un séchage complet du matériel, puis une nouvelle visite à l'Institut du Karst où nous rencontrons Stanka Sebela (karstologue) qui revient de Chine. Cette dernière parle bien français ; nous l'avions déjà rencontré en 1991 au retour de Turquie. Plus tard à Postojna, nous rencontrons Bodgan qui nous propose la visite de cette fameuse grotte. En sortant, quelques « sladoled » (glaces) viennent rafraîchir nos gosiers. En fin c'après-midi, nous faisons une séance de photos et un portage pour Frank qui veut repérer Tkalca jama.

Vendredi 2 Août :

La dernière journée sera culturelle :

- En fin de matinée, dégustation et achat de vins locaux à la vinoteka de Postojna chez le précieux « Prosim ».
- Dans l'après-midi, visite du très beau phénomène karstique de Rakov Skocjan.

En soirée, nous sommes invités par Natacha et Jorg (plongeur spéléo slovène) au vernissage d'une exposition dans un très joli château. Musique, discours, peintures et petits gâteaux clôturent notre séjour spéléologique en Slovénie car le lendemain de bonne heure, nous rentrons à la maison.



Etroiture au fond du K41

LE KALSKI GREBEN

On entendra par secteur du Kalski Greben toute la zone comprise entre Krvavec sur le flanc Sud de la montagne et le sommet du Kalski Greben. Cette zone qui nous paraissait intéressante à l'étude des cartes ne nous a livré que très peu de cavités pénétrables. Trois jours ont été consacrés à son repérage et à l'exploration de quelques unes des cavités repérées.

Deux zones ont été parcourues : Planina Dolga et le Kompotela .

1 - PLANINA DOLGA

Le secteur de Planina Dolga correspond à un vaste vallon perché prenant naissance au sommet du Kalski Greben. Il est délimité vers l'Ouest par de hautes falaises plongeant sur la vallée de la Kokra et vers l'Est par la crête sommitale du massif.

Un objectif de notre expédition, le secteur de Planina Dolga s'est révélé beaucoup moins intéressant qu'escompté. Les seules cavités repérées dans ce secteur sont deux puits à neige apparemment sans grand intérêt et situés dans la partie haute du vallon vers 2000 mètres d'altitude.

La prospection quasi systématique d'une vaste zone d'absorption située entre 1800 et 1900 mètres d'altitude n'a quant à elle livré aucune cavité pénétrable.

La partie basse du vallon où se trouve une petite bergerie encore utilisée en période estivale, s'est montrée tout aussi décevante d'un point de vue spéléologique.

2 - KOMPOTELA

Quatre cavités, marquées S1, S2, S3 et S4, ont été repérées et descendues en début de camp, dans le secteur compris entre le Vrh Korena et le Kompotela.

Il s'agit de puits n'excédant pas 40 mètres de profondeur et ayant déjà été visités par des spéléologues slovènes.

Une de ces cavités, le S1, et deux autres que nous n'avons pas retrouvées sont inventoriées dans l'inventaire de l'Institut du Karst.

Le secteur du Kompotela mériterait sans doute une investigation plus approfondie qui pourrait être orientée sur la prospection des flancs Nord-Est et Sud-Est de la montagne pas du tout vus lors de notre camp.

KALCE

1 - DESCRIPTION DE NOTRE ZONE DE PROSPECTION

La plus grande partie de notre expé a été consacrée à l'exploration du secteur de Kalce. Kalce est une zone de lapiaz et dolines accrochée au flanc Nord-Est du Kalski Greben. Le secteur s'étend sur un peu plus d'un kilomètre carré entre 1600 et 2200 mètres d'altitude.

L'accès le plus aisé à Kalce se fait depuis la station de ski de Krvavec, accessible en voiture, et en passant par Planina Dolga et le col du Jermanov Turn. Environ deux heures de marche, pour 300 mètres de dénivelé cumulé, sont nécessaires pour rejoindre Kalce. L'accès direct à Kalce depuis la Kamniska Bistrica présente un désavantage notable : 900 mètres de dénivelé à gravir.

Notre camp de base sur Kalce a été installé au lieu dit Krvava Lokev situé à 1700 mètres d'altitude dans la partie Sud de Kalce la plus facilement accessible depuis Krvavec. Le camp était implanté en bordure d'une mare, alimentée par l'éboulis sus-jacent, qui assurait l'approvisionnement hydrique de notre palace.

Très grossièrement, on peut distinguer cinq secteurs de morphologie différente sur Kalce. Du haut vers le bas, on rencontre :

- des falaises de 10 à 200 mètres de haut sous la crête sommitale. Une petite grotte retaillée (K 64) et une baume sans intérêt (K 2) ont été repérées dans ces falaises.

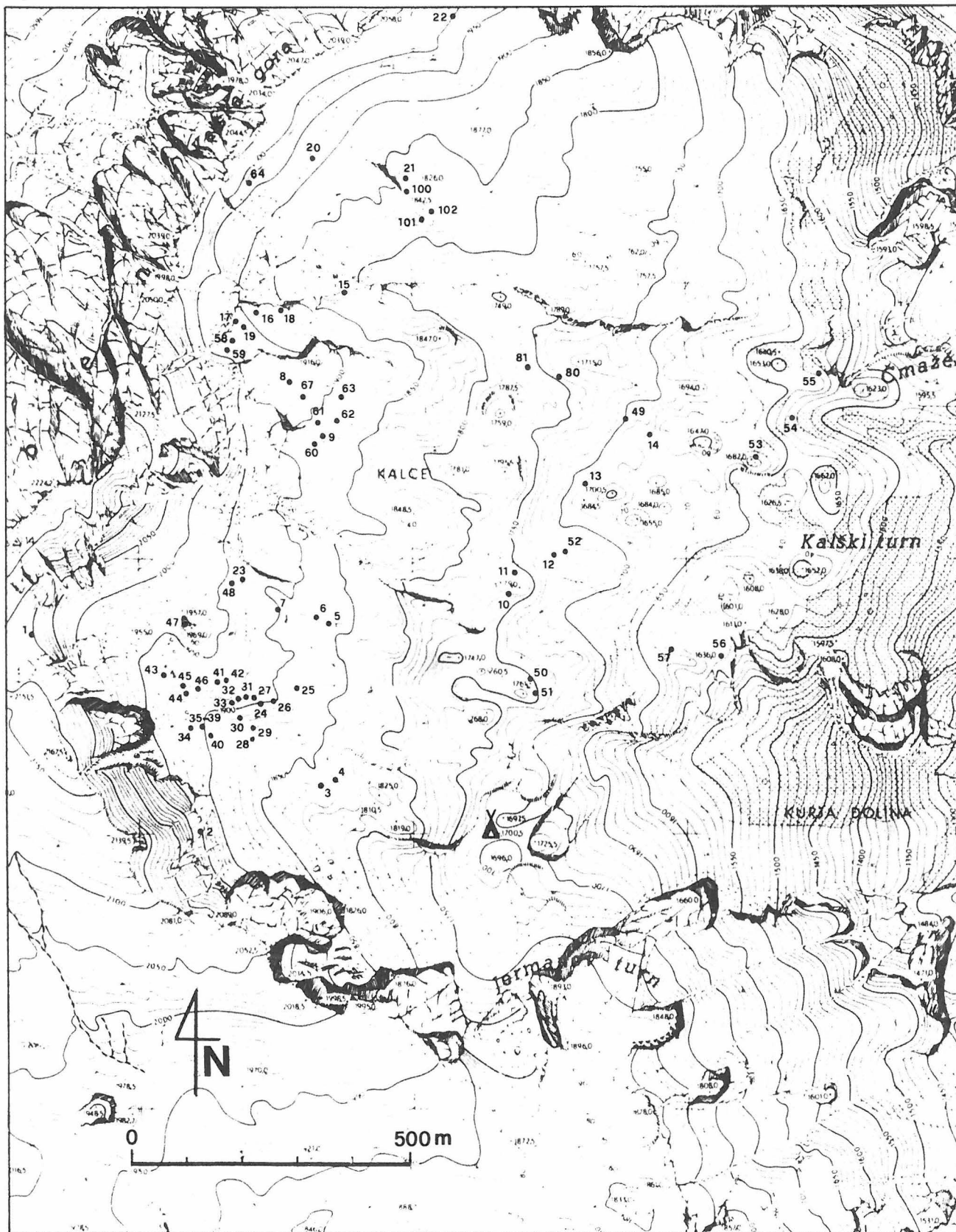
- des zones de lapiaz, directement sous les falaises, entre 1850 et 2000 mètres d'altitude. C'est là que les entrées sont les plus nombreuses, surtout dans les secteurs dits du « K41 » et du « K9 ». Les entrées sont d'une part des petits puits souvent bien tarudés et s'ouvrant généralement à même le lapiaz et d'autre part de vastes orifices ébouleux. Ces derniers étaient très souvent bouchés par la neige à faible profondeur.

La cavité la plus profonde découverte à cette altitude est le K 41 : 114 mètres de profondeur.

- une zone accidentée entre 1850 et 1700 mètres d'altitude, caractérisée par une succession de vallons fossiles orientés Est-Nord-Est / Ouest-Sud-Ouest, et où quelques cavités ont été explorées. La prospection y est particulièrement difficile à cause de la présence de petits sapins rabougris formant un matelas inextricable empêchant tous déplacements aisés et masquant les éventuelles entrées. La prospection dans ces parties de Kalce s'apparente beaucoup à un bartassage bien de chez nous. N'étant pas là-bas pour bartasser et revenir en sang au camp, nous n'avons exploré que partiellement cette zone intéressante.

- un secteur de grandes dolines vers 1650 mètres d'altitude. Cette altitude marque aussi le début de la forêt, la vraie, avec des sapins de dimension normale ! Peu d'entrées ont été repérées dans cette zone mais c'est ici que s'ouvre la principale cavité de Kalce, Jesenska Jama ou K 14, accusant 340 mètres de profondeur. Cette zone semble être la plus intéressante de Kalce. On y trouve les seules cavités à courant d'air (K 14 et K 54).

- les flancs de Kalce plongeant vertigineusement vers la Kamniska Bistrica. Cette zone n'a absolument pas été vue et la découverte d'une cavité intéressante à mi-pente n'est pas exclue a priori.



Kalce : plan de repérage

Repère	Secteur	Denivelé	Développement plan	Altitude	Terminus	Note	Exploration
K1	Kalski Greben	-5	0	2100	cailloux	névé, non pointé sur le terrain	Marc, Béber
K2	Kalce	+2	5	1950	impénétrable	porche en pied de falaise	Marc, Béber
K3	Kalce	-14	0	1840	impénétrable	névé	Marc, Eric
K4	Kalce	-15	0	1840	cailloux	léger courant d'air	Béber, Quichou
K5	Kalce	-5	0	1860	glace, blocs	glacière	Marc
K6	Kalce	-3	10	1870	neige		Béber
K7	Kalce	-20	0	1900	neige, blocs		Marc
K8	Kalce	-12	0	1920	cailloux		Béber
K9	Kalce	-16	0	1880	blocs		Béber
K10	Kalce	-16	0	1760	?	non descendu	
K11	Kalce	-4	0	1760	cailloux		Anne
K12	Kalce	-16	25	1730	neige	4 entrées	Béber, Anne, Marc
K13	Kalce	-3	25	1690	blocs	grotte horizontale avec glace et courant d'air soufflant	Anne, Marc
K14	kalce	-340	100	1680	impénétrable	voir description	Anne, Béber, Ghislaine, Eric, Anne, Marc, Quichou, Frank
K15	Kalce	-3	0	1820	neige	à revoir	Marc, Anne
K16	Kalce	-2	0	1885	neige	à revoir	Marc, Anne
K17	Kalce	-2	10	1900	cailloux		Marc, Anne
K18	Kalce	-4	0	1870	cailloux		Marc, Anne
K19	Kalce	-5	10	1910	cailloux		Marc, Anne
K20	Kalce	-12	10	1915	cailloux		Marc
K21	Kalce	-6	0	1885	neige ?	non descendu	
K22	Kalce	-6	10	1990	cailloux		Marc
K23	Kalce	-5	0	1915	meige ?	non descendu	
K24	Kalce	-8	0	1885	neige		Ghislaine
K25	Kalce	-4	10	1895	neige ?	non descendu	
K26	Kalce	-8	10	1965	cailloux		Michel
K27	Kalce	-10	0	1900	neige		Anne
K28	Kalce	-15	20	1885	neige	glacier	Quichou
K29	Kalce	-4	10	1875	cailloux	2 entrées	Marc, Anne
K30	Kalce	-16	0	1890	neige		Quichou
K31	Kalce	-6	15	1910	neige	2 entrées	Michel
K32	Kalce	-10	0	1910	neige	2 entrées	Quichou
K33	Klance	-10	15	1910	blocs		Michel
K34	Kalce	-6	0	1920	blocs		Quichou
K35	Kalce	-10	0	1920	blocs	étroit	Michel
K36	Kalce	-20	0	1925	neige	joli puits	Quichou
K37	Kalce	-10	0	1920	neige		Michel

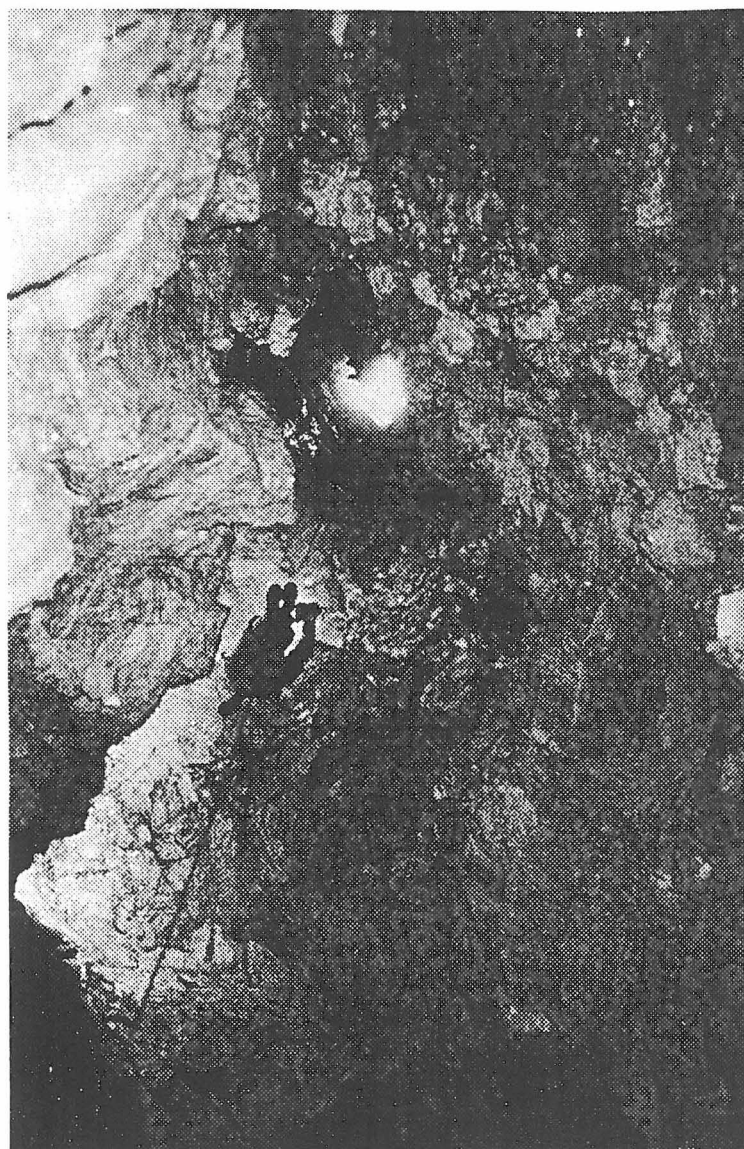
K38	Kalce	-10	0	1928	blocs		Michel
K39	Kalce	-22	0	1928	blocs		Eric
K40	Kalce	-8	0	1925	neige		Michel
K41	Kalce	-114		1930	impénétrable	voir description	Anne, Béber, Cathy, Quichou, Michel, Eric
K42	Kalce	-10	0	1930	blocs		Eric
K43	Kalce	-30	0	1930	blocs	revoir désob. au fond	Quichou, Béber
K44	Kalce	-25	0	1925	cailloux		Eric, Isabelle
K45	Kalce	-15	0	1930	neige	à revoir	Ghislaine
K46	Kalce	-7	0	1930	cailloux		Anne
K47	Kalce	-16	0	1965	cailloux	vasque	Frank
K48	Kalce	-7	15	1940	blocs		Marc
K49	Kalce	-5	0	1700	blocs		Béber, Anne
K50	Kalce	-8	15	1750	neige + cailloux		Béber
K51	Kalce	-7	0	1750	impénétrable		Marc
K52	Kalce	-12	20	1720	neige	à revoir	Marc
K53	Kalce	-8	10	1680	cailloux	3 entrées	Marc
K54	Kalce	0	0	1625	impénétrable	méandre soufflant + P30	Anne
K55	Kalce	-21	40	1630	cailloux	à revoir	Béber
K56	Kalce	-7	10	1615	cailloux		Anne
K57	Kalce	-8	0	1650	neige		Marc
K58	Kalce	-5	0	1925	neige	non descendu	
K59	Kalce	-21	30	1930	glace + blocs		Frank
K60	Kalce	-15	0	1885	neige	à revoir	Marc
K61	Kalce	-50	0	1890	cailloux		Michel, Anne, Marc
K62	Kalce	-25	0	1885	impénétrable	méandre à revoir à -15	Anne
K63	Kalce	-10	15	1880	neige + cailloux		Michel
K64	Kalce	+4	30	1970	cailloux	entrée en falaise, concrétionné	Béber, Anne
K67	Kalce	-10	0	1920	cailloux		Marc
K80	Kalce	-12	0	1740	neige		Béber, Anne
K81	Kalce	-8	0	1760	blocs + neige		Béber, Anne
K100							Cathy, Quichou
K101							Cathy, Quichou
K102							Cathy, Quichou
S1	Vrh Korena	-40	0				
S2	Vrh Korena						
S3	Vrh Korena						
S4	Vrh Korena						

2 - LES CAVITES

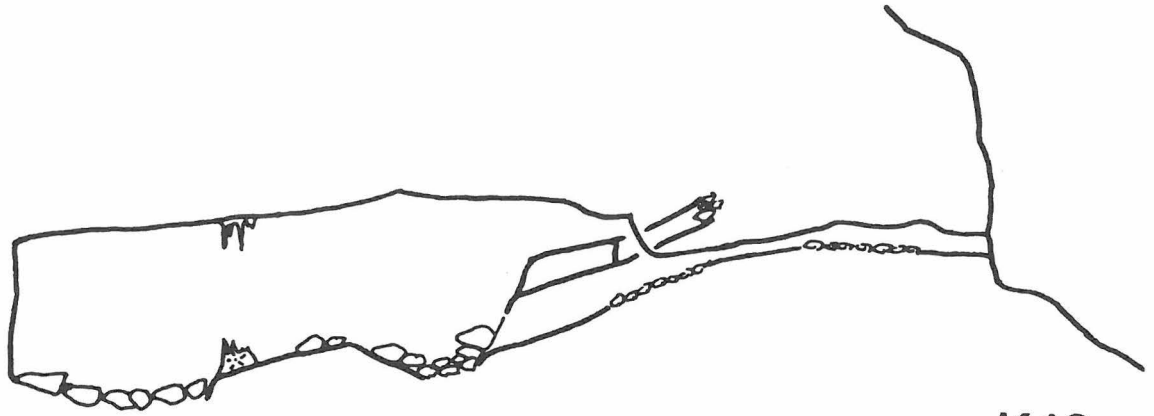
Toutes les cavités explorées sur Kalce sont mentionnées dans le tableau ci-joint et pointées sur la carte de repérage avec leur numéro d'inventaire.

Sur le terrain, les cavités sont pointées au crayon de marquage avec la lettre K, pour Kalce, suivie du numéro d'inventaire. Les marquages sont d'environ 5 centimètres de hauteur. Quelques marquages, beaucoup plus gros et pratiquement effacés, persistent sur le secteur. Il s'agit sans doute des pointages effectués par les spéléologues de Kamnik en 1981 - 1983.

Les topographies des cavités explorées lors de notre expédition sont présentées ci-après.



Puits d'entrée du K41

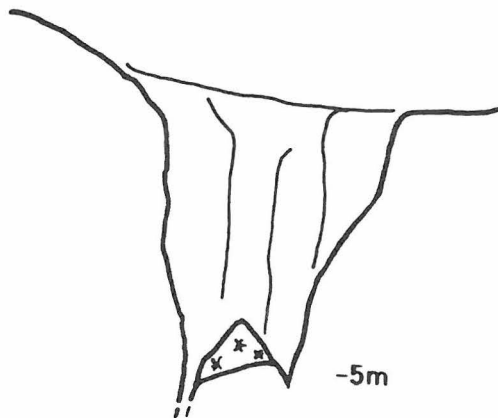


K13

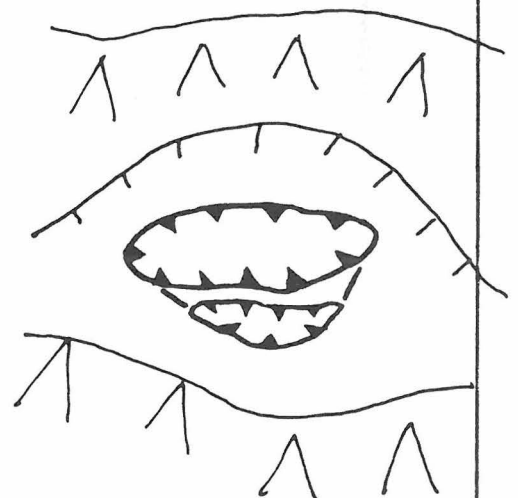


60 ←

K1



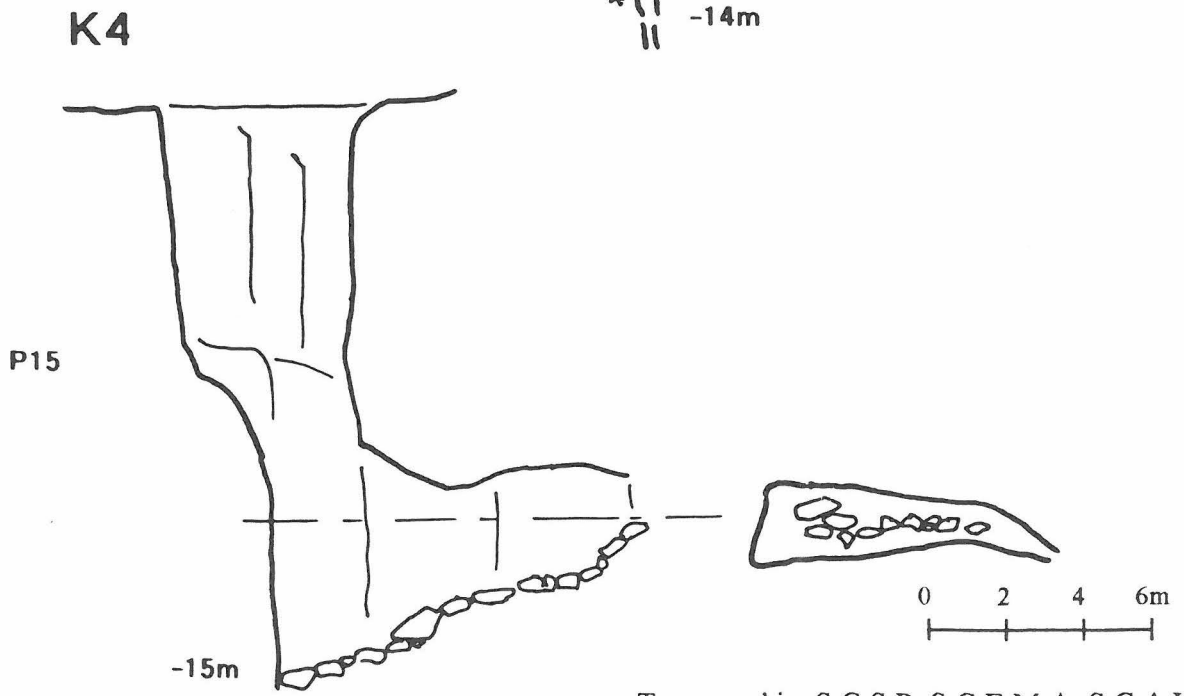
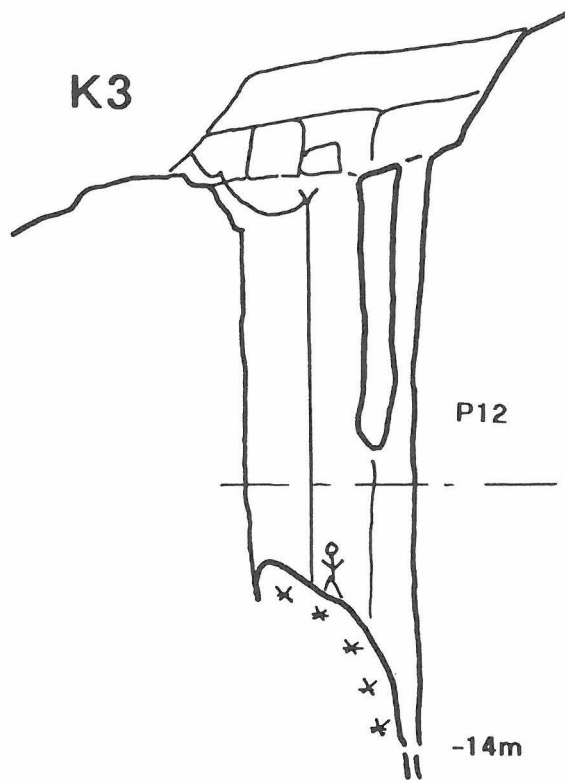
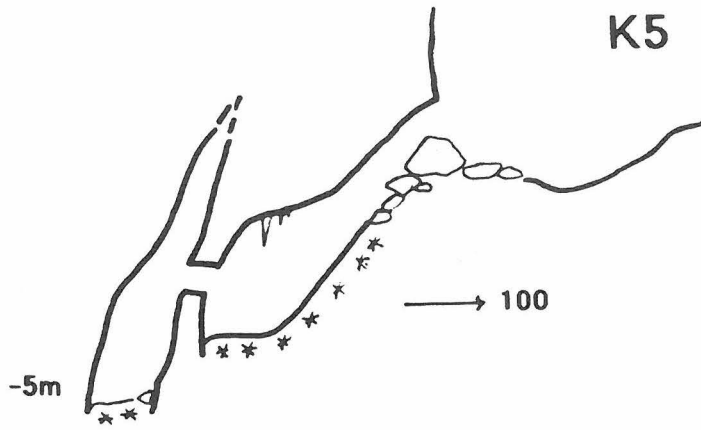
-5m



← 150

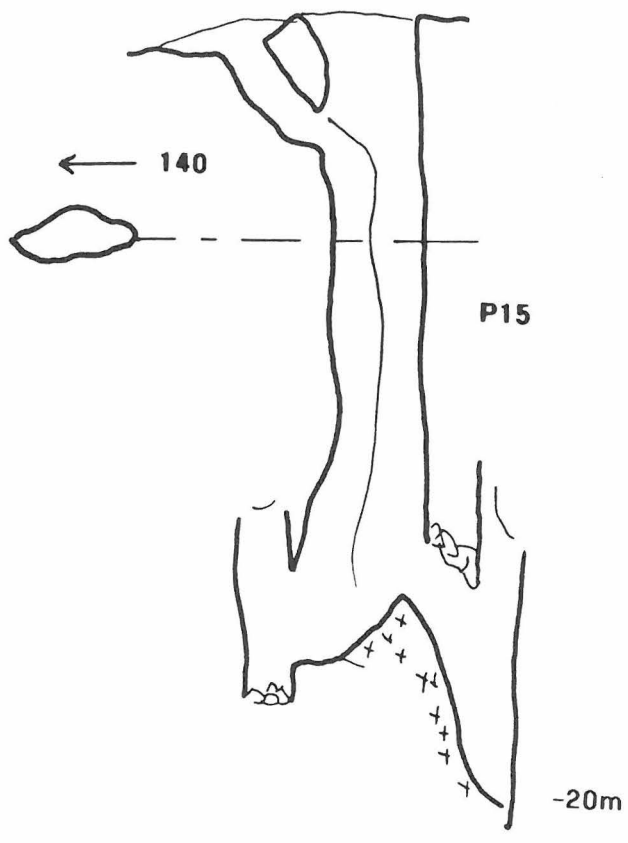
0 2 4 6m

Topographie S.C.S.P. S.C.E.M.A. S.C.A.L
Juillet Août 1996

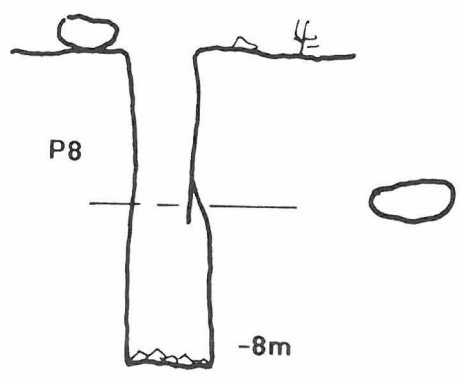


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
 Juillet Août 1996

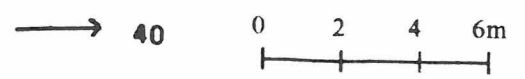
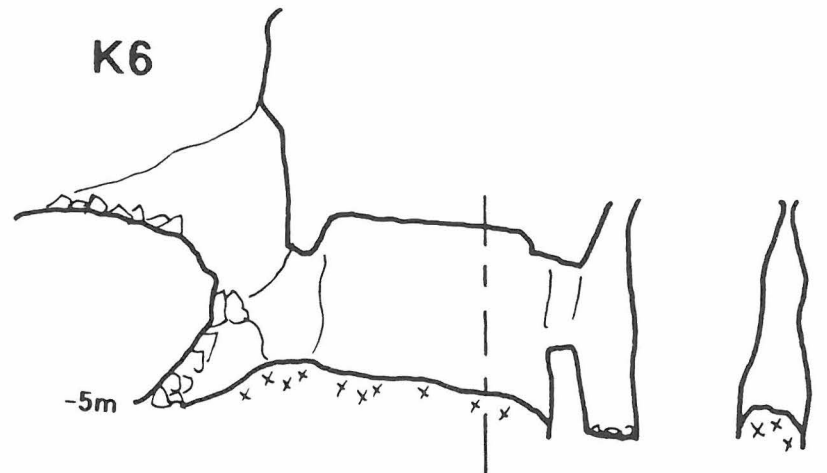
K7



K8

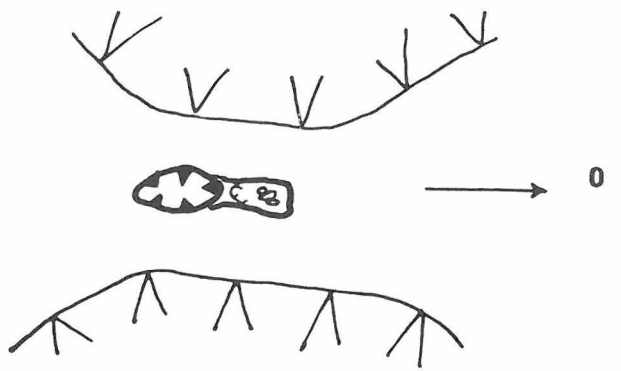
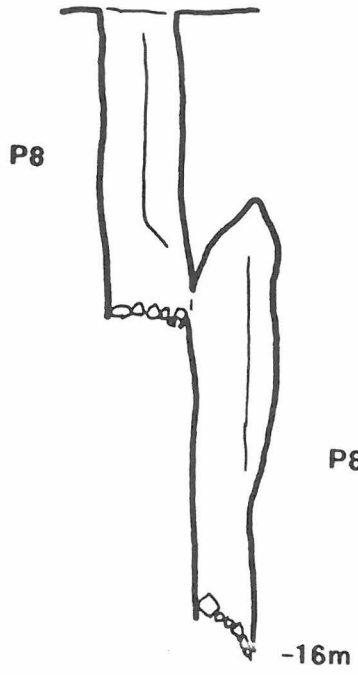


K6

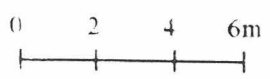
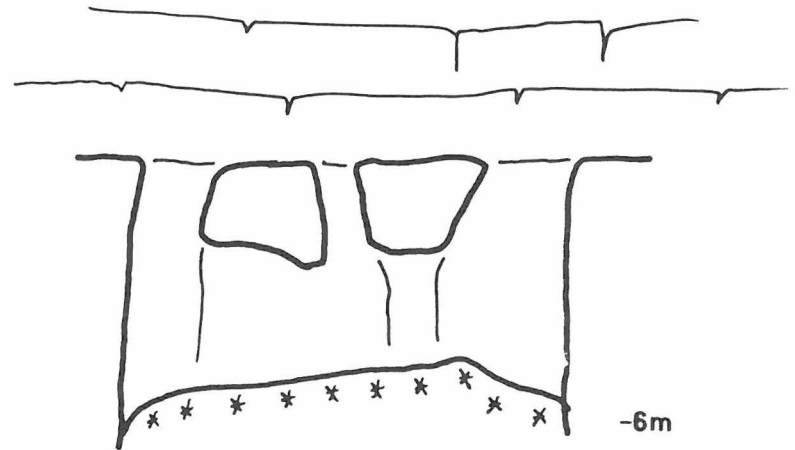


Topographie S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
 Juillet Août 1996

K9

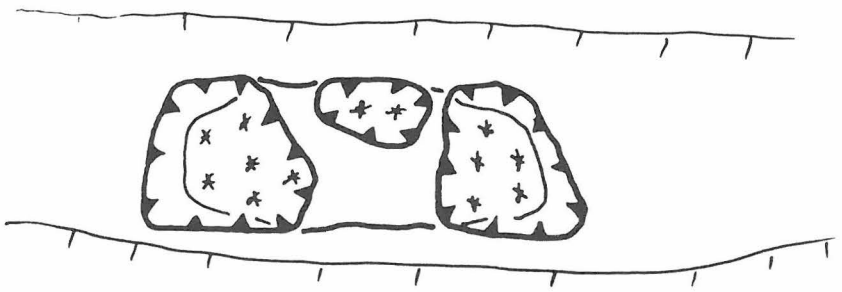


K50

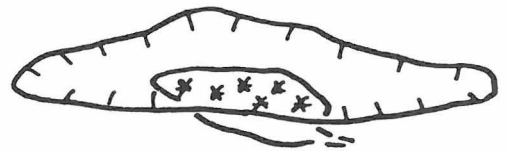
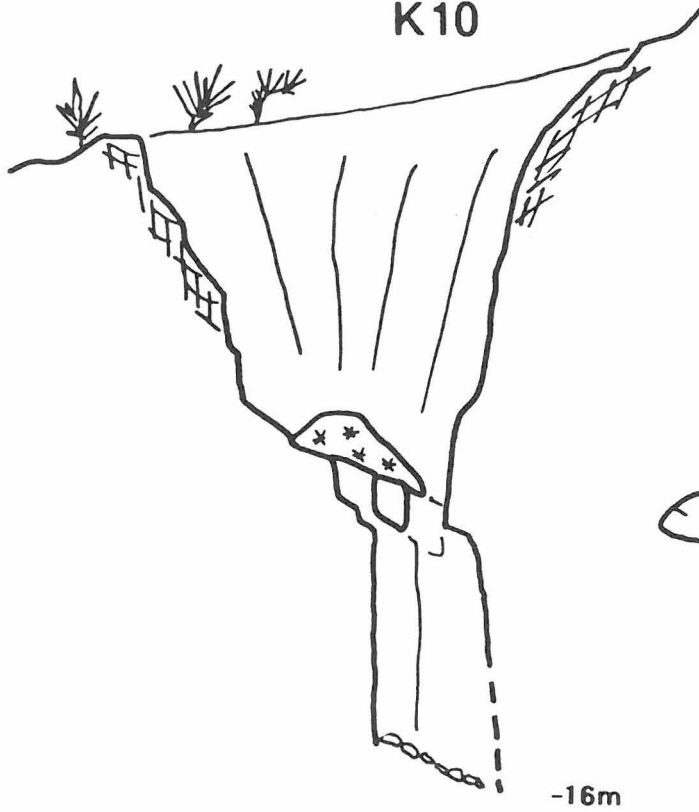


140 ←

Topographie:
 SC.SP SCE.MA SC.AL
 Juillet Août 1996

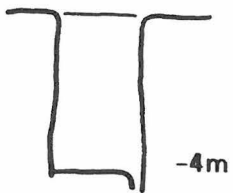


K10



-16m

K11

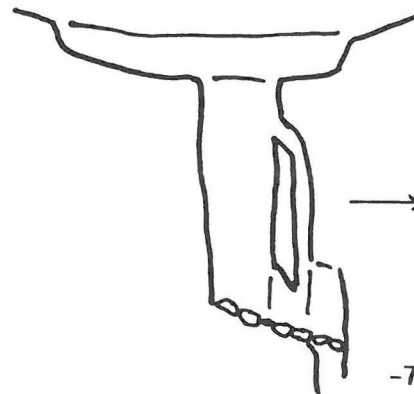


-4m



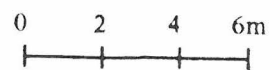
→ 150

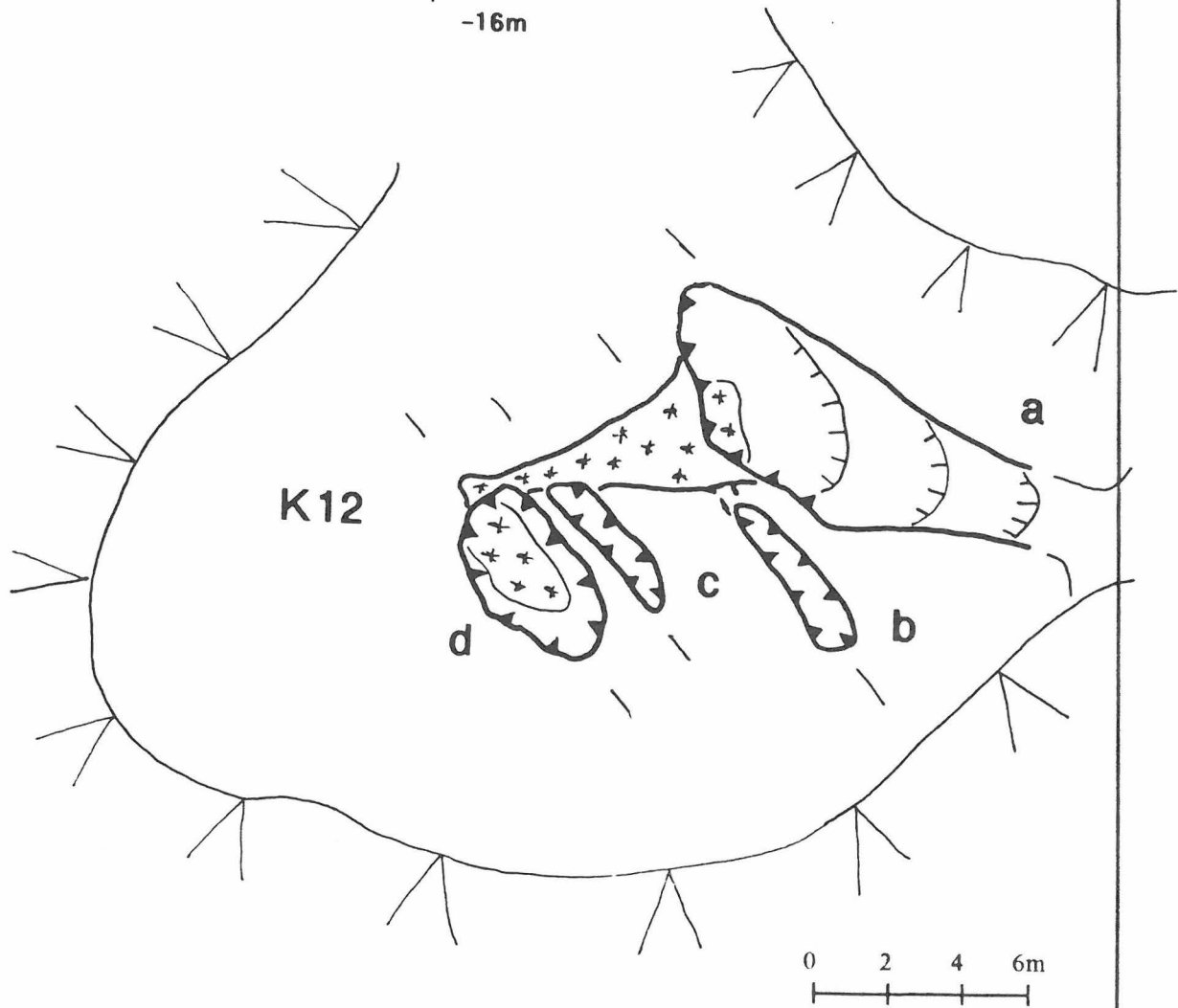
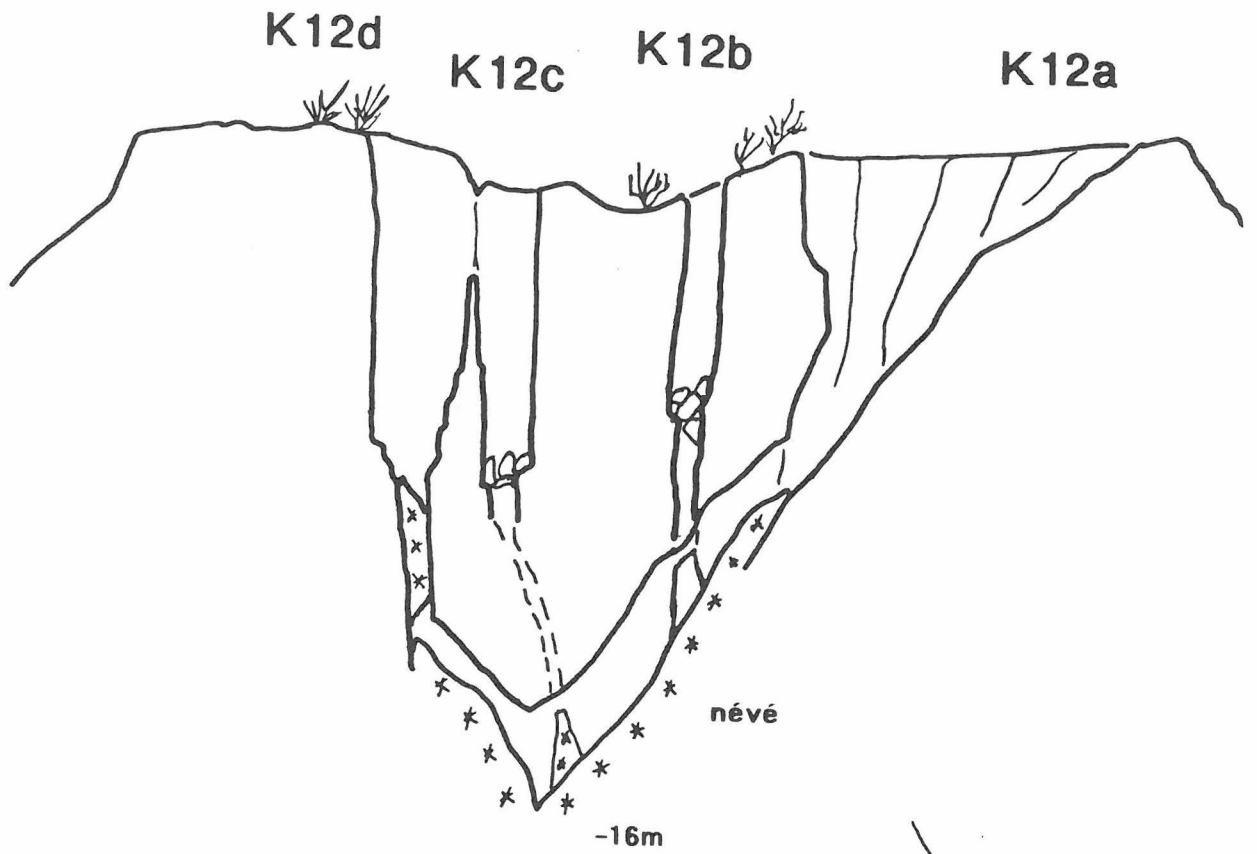
K51



→ 110

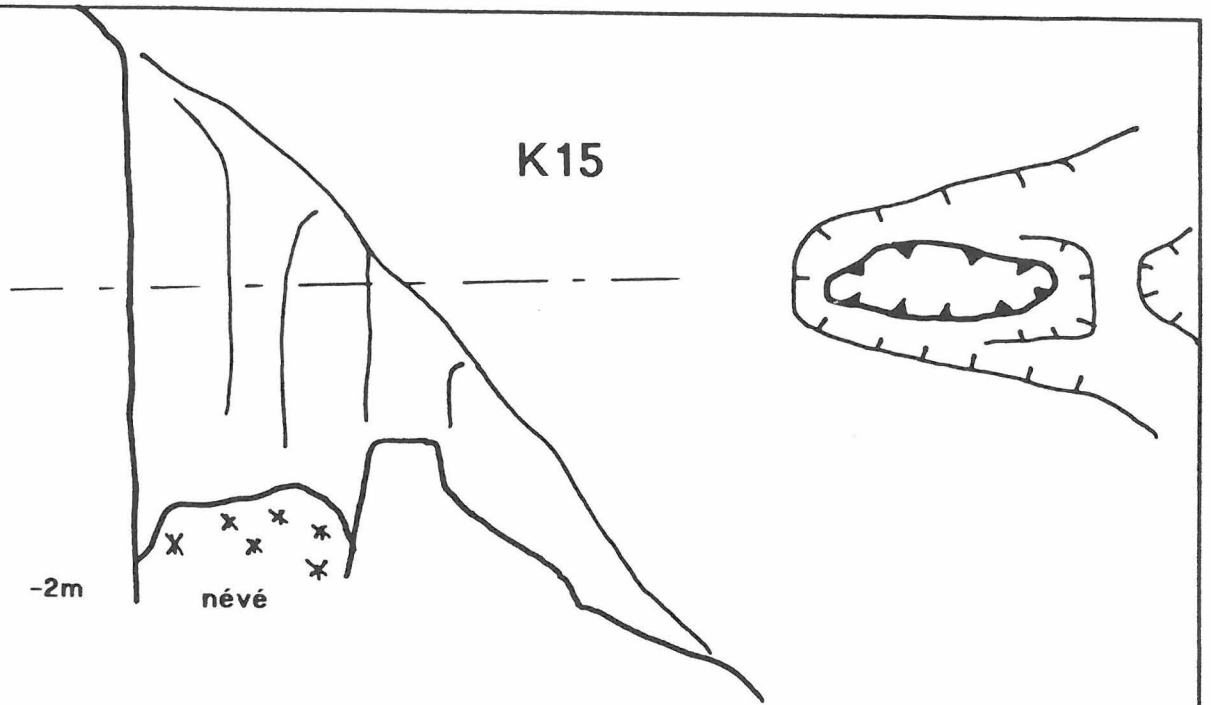
-7m



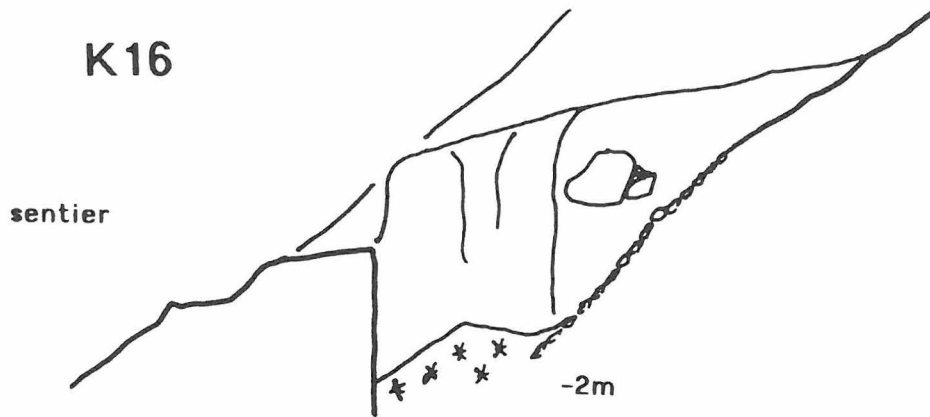


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
 Juillet Août 1996

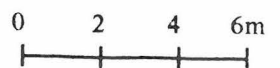
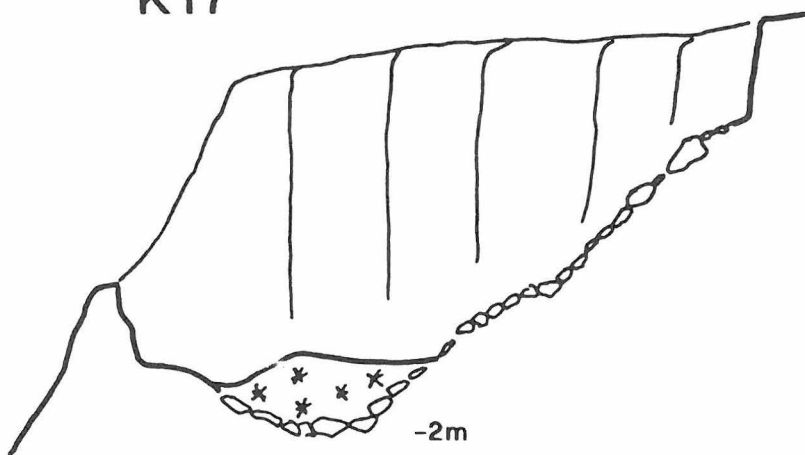
K15



K16

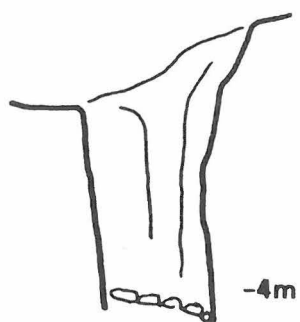


K17

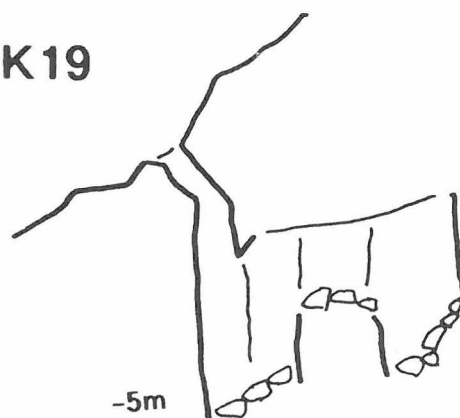


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

K18

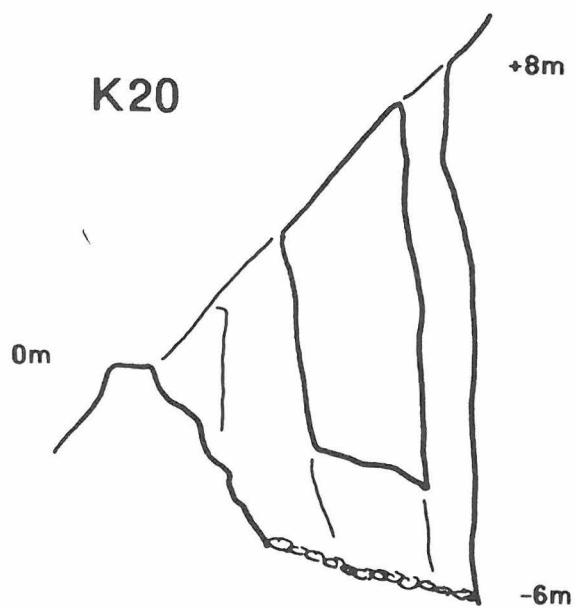


K19



← 120

K20

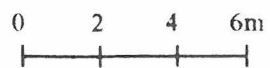


0m

+8m

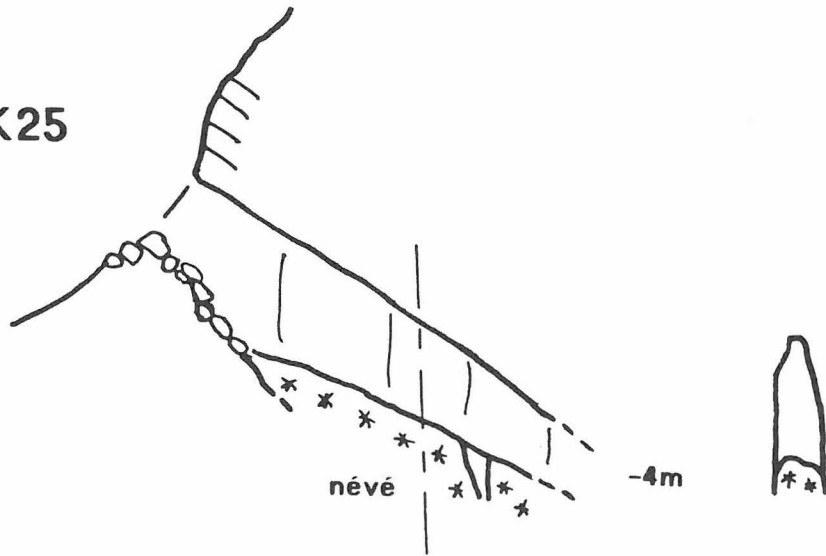
-6m

0 →

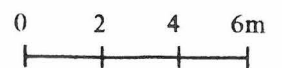
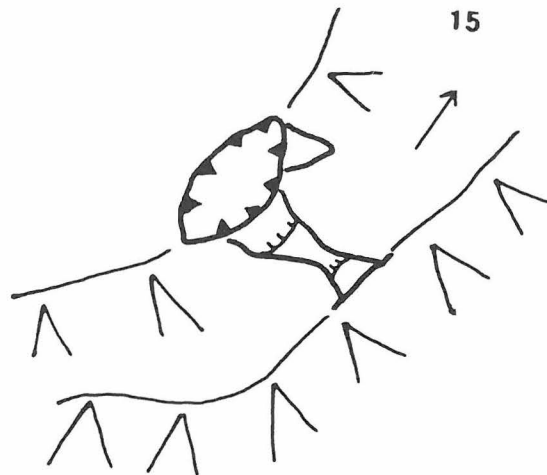


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

K25



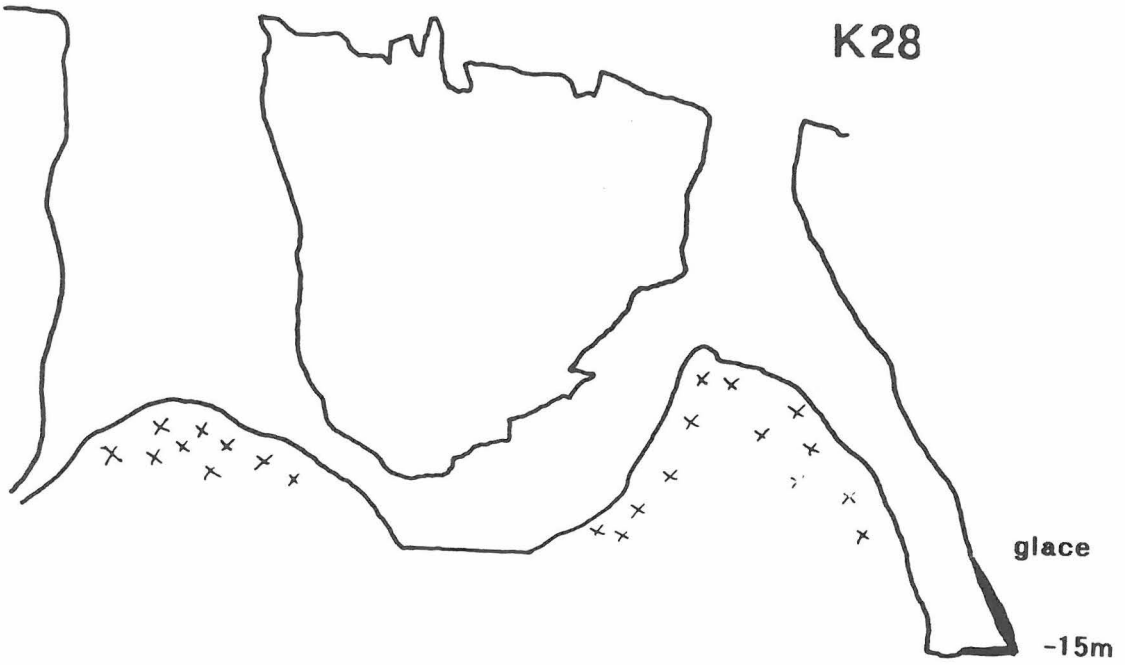
K29



Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

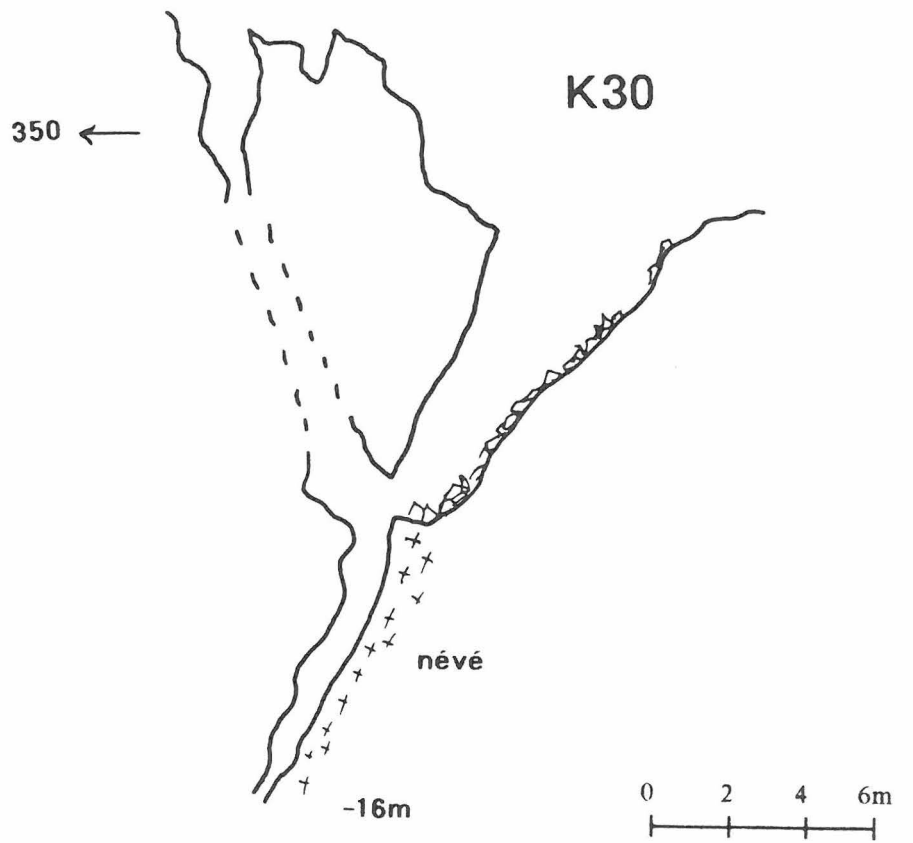
P10

K28



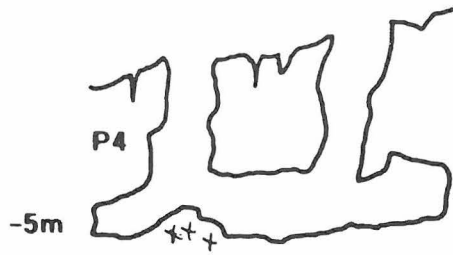
350 ←

K30



Topographie: S.C.S.P. S.C.E.M.A. S.C.A.L
Juillet Août 1996

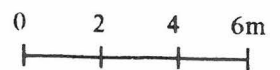
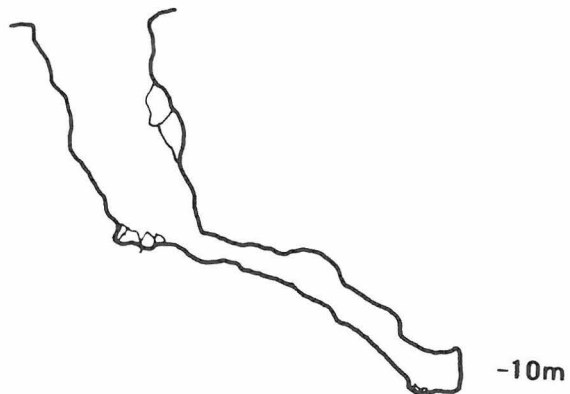
K31

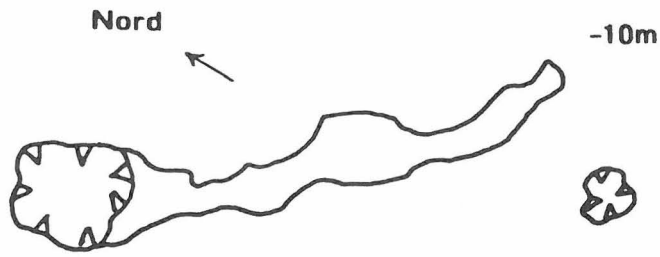


K32



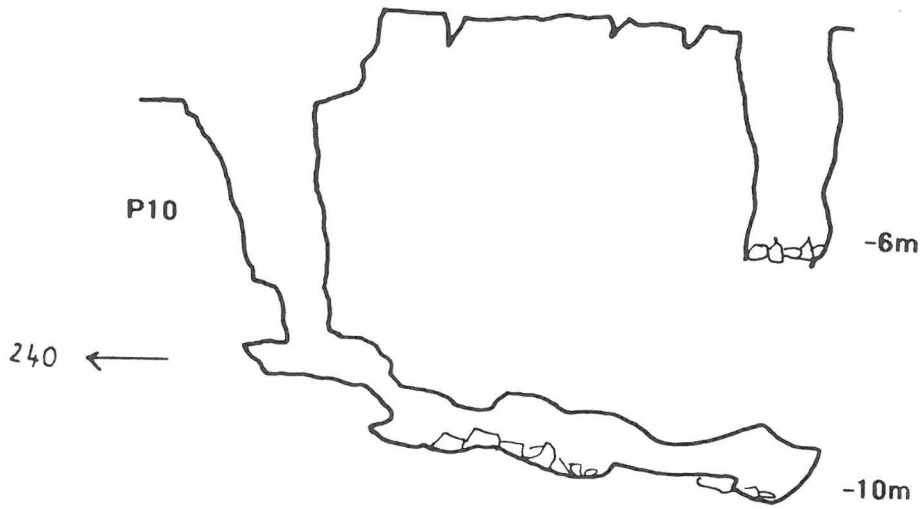
K33



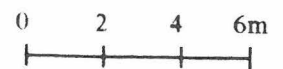
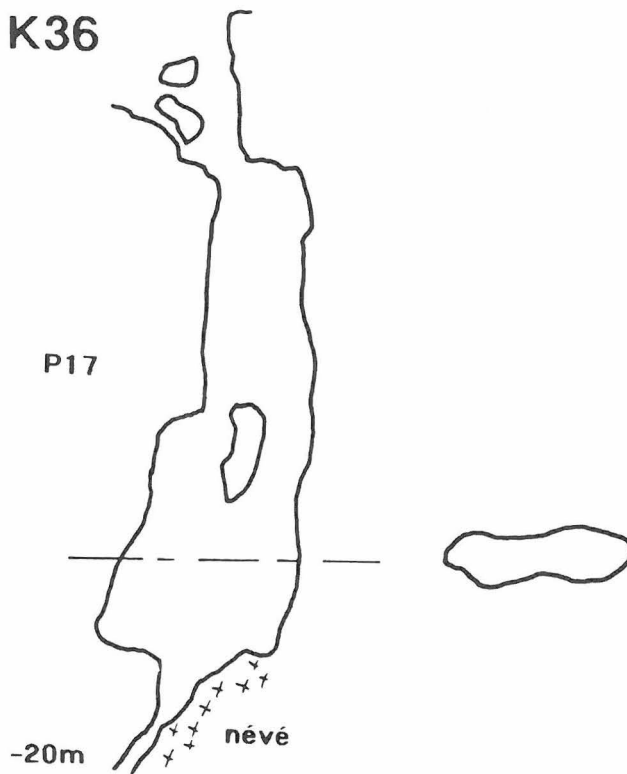


K34

K35

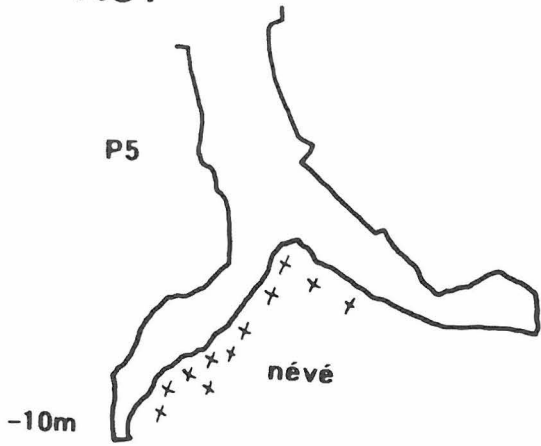


K36

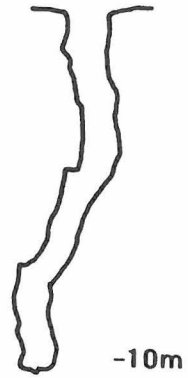


Topographic: S C S P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

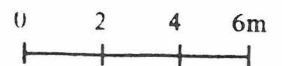
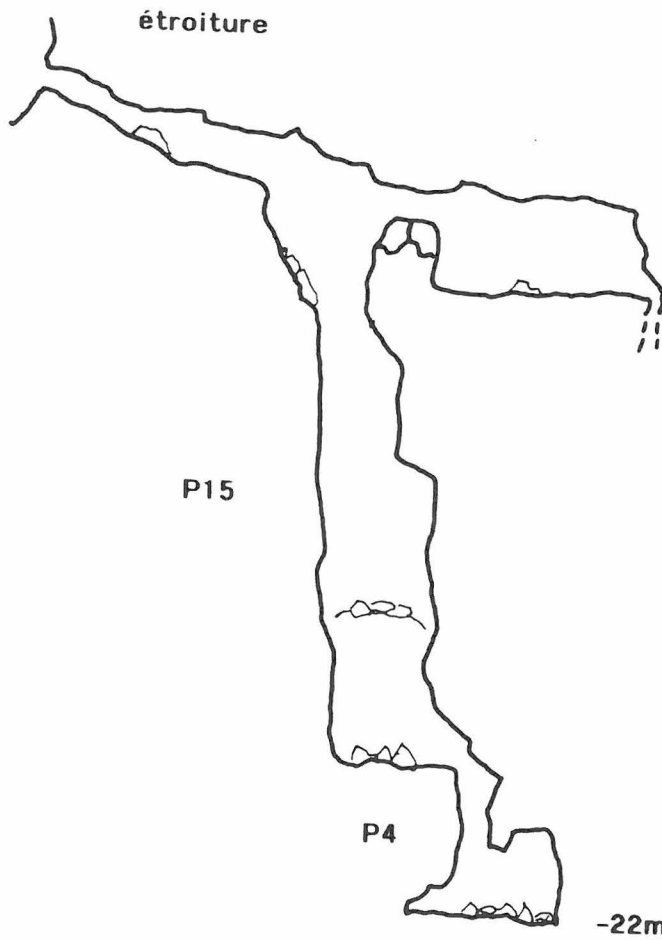
K37



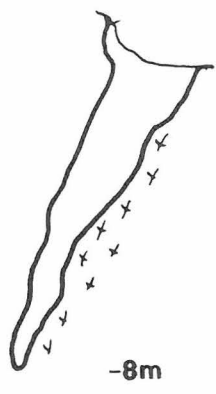
K38



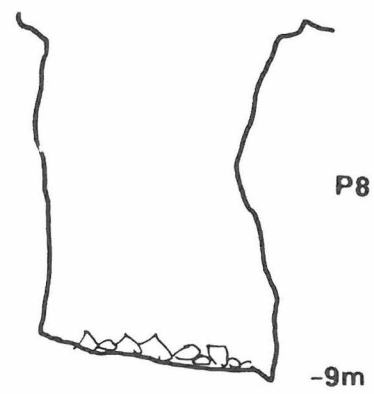
K39



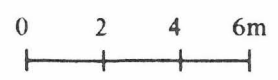
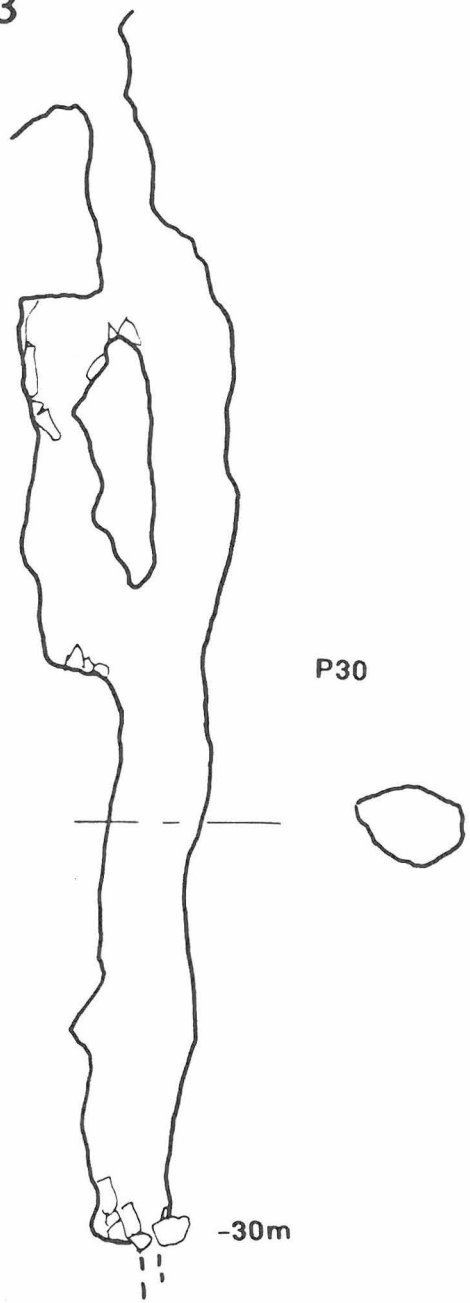
K40



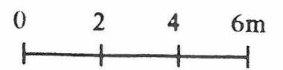
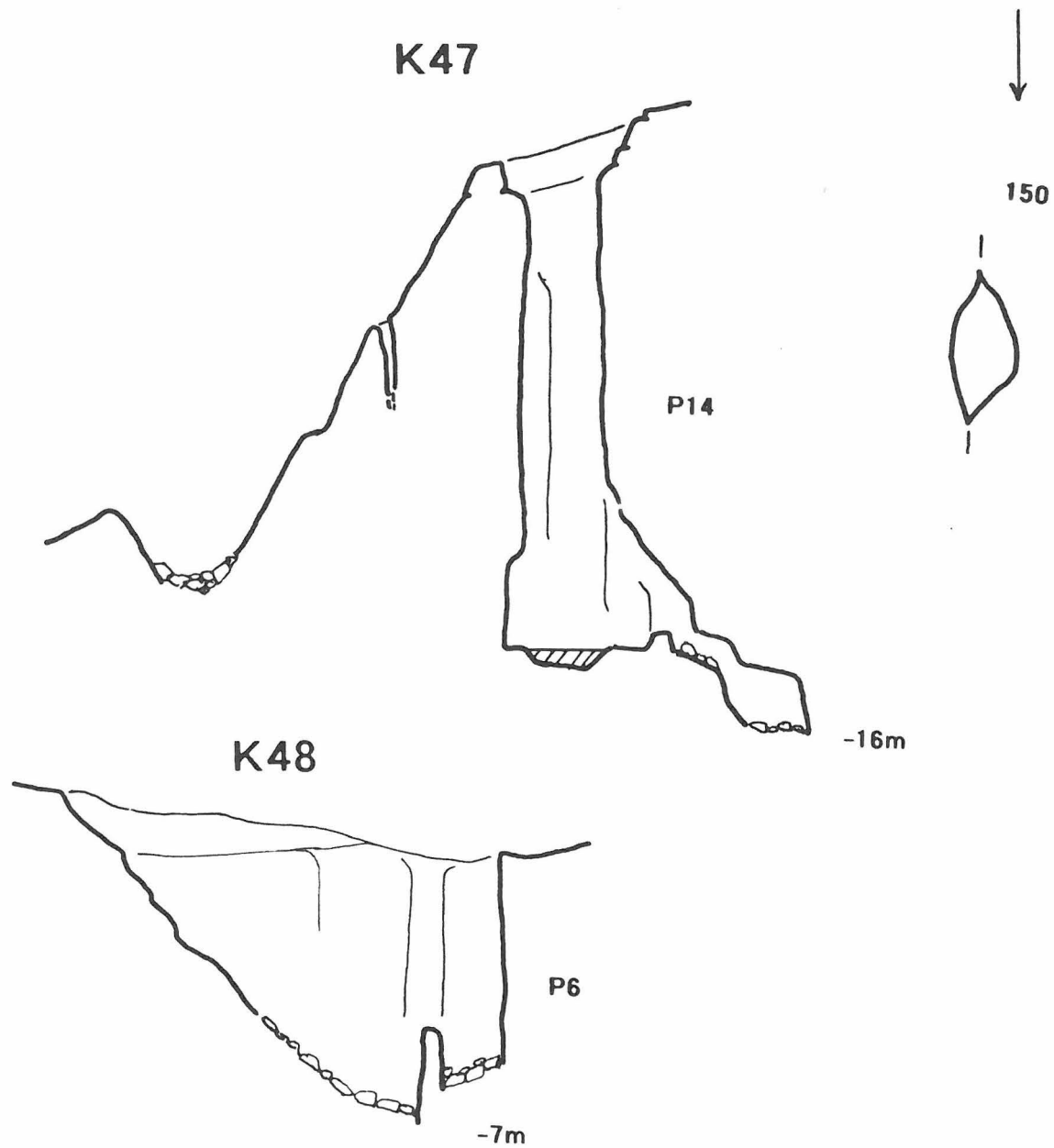
K42



K43

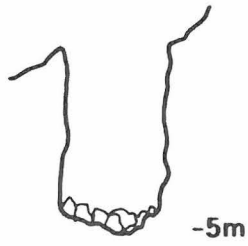


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

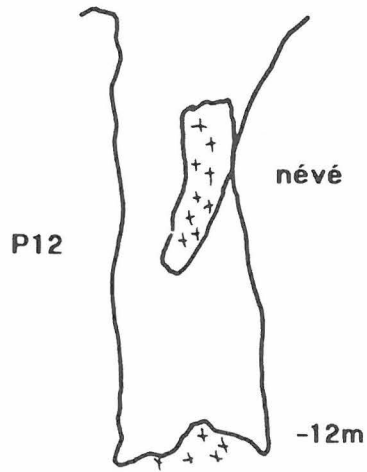


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

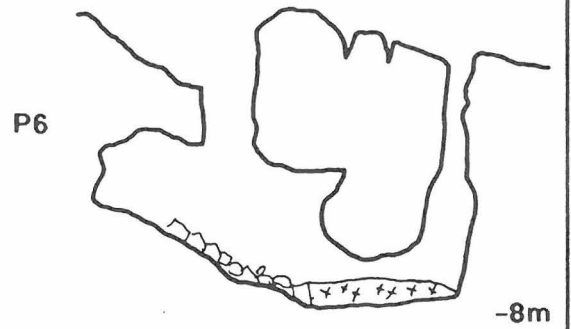
K49



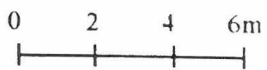
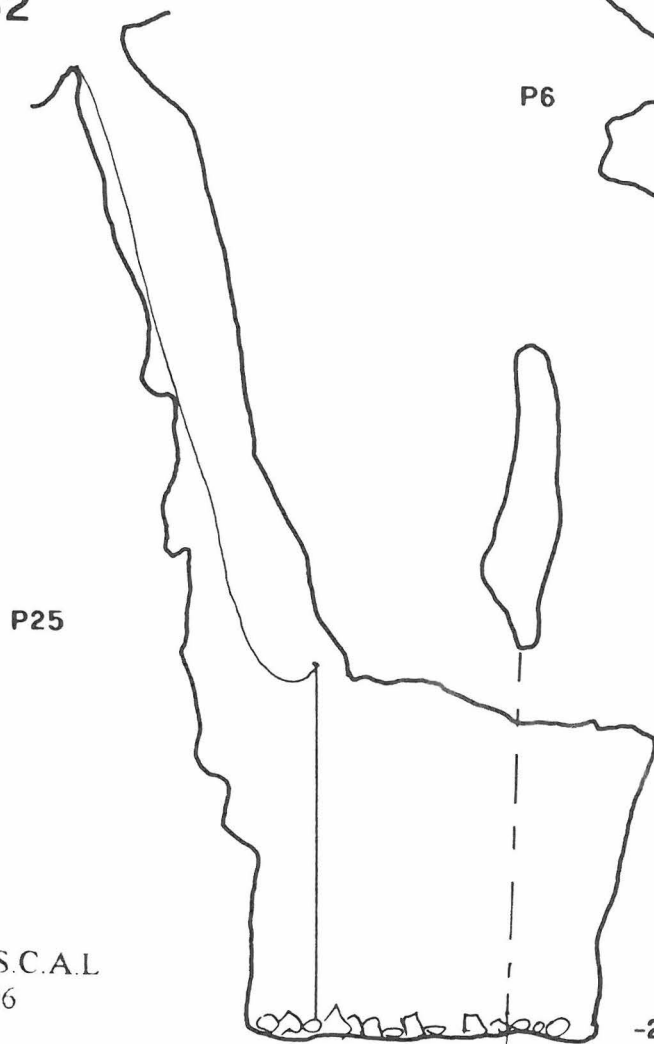
K80



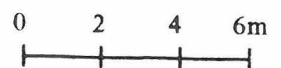
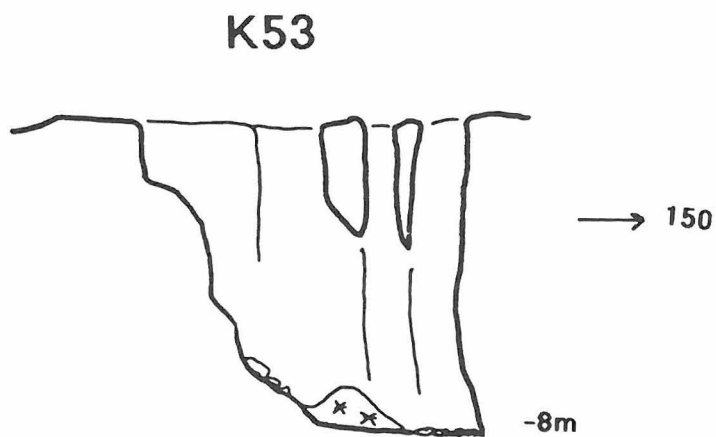
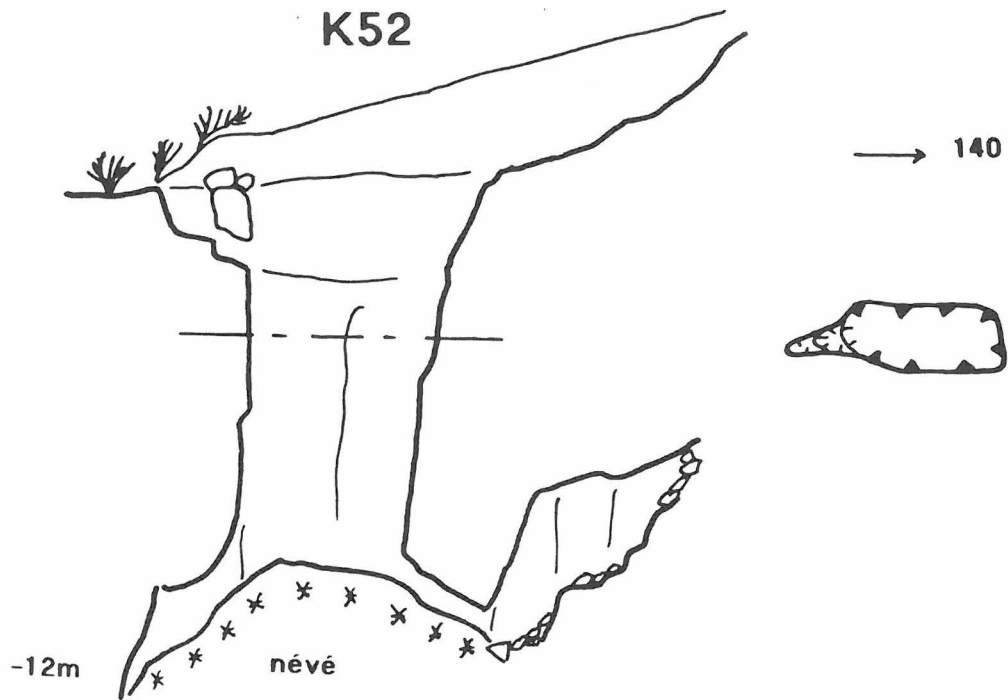
K81



K62

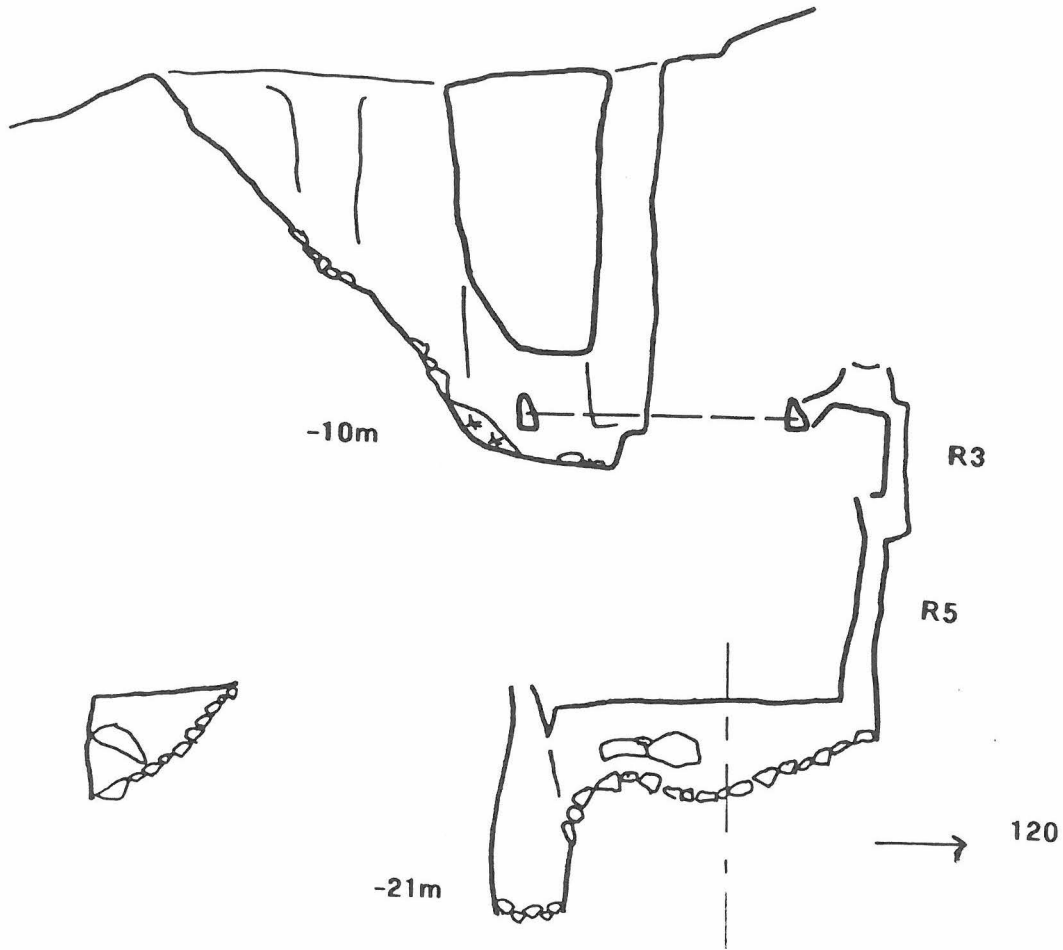


Topographie:
 S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
 Juillet Août 1996

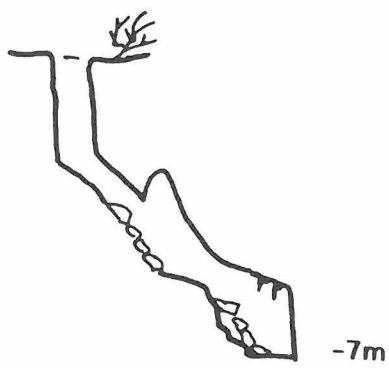


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
 Juillet Août 1996

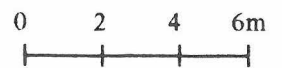
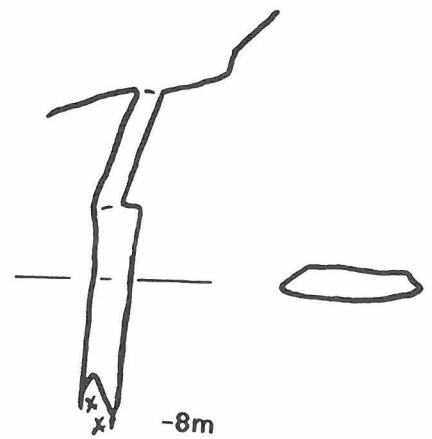
K55



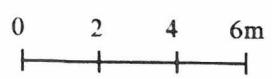
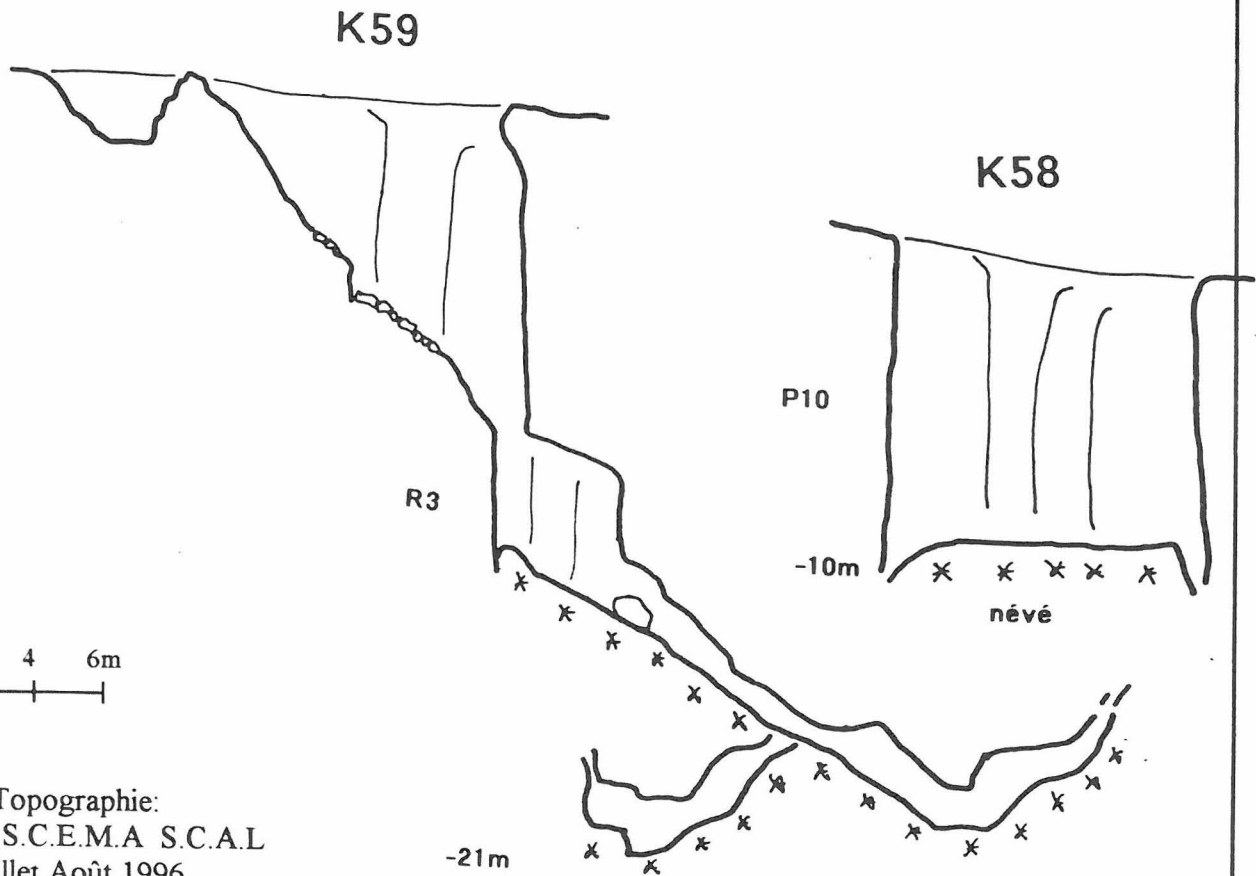
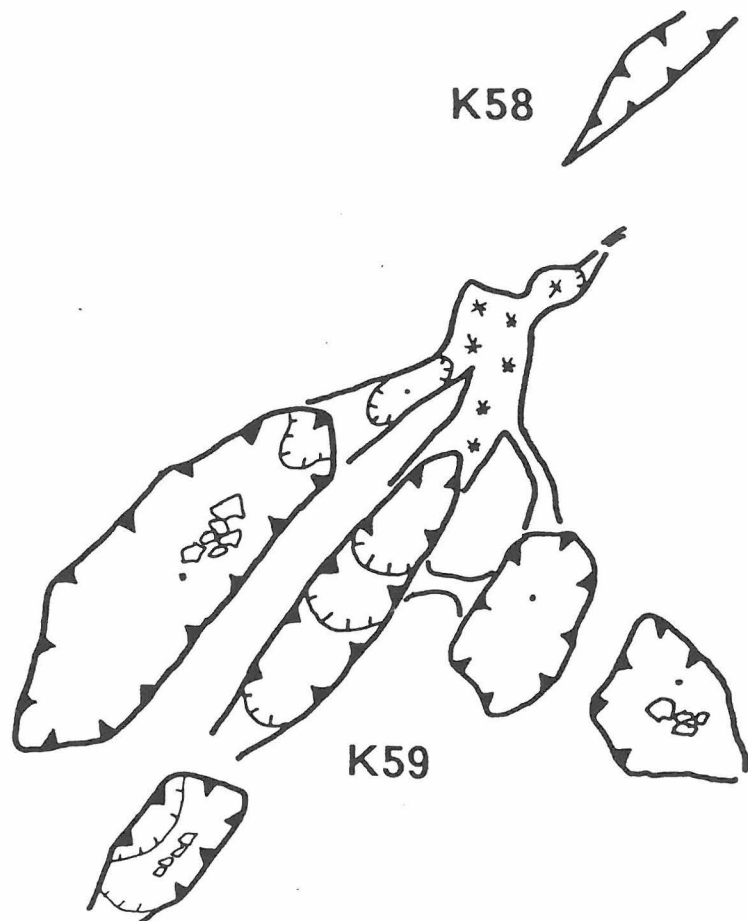
K56



K57

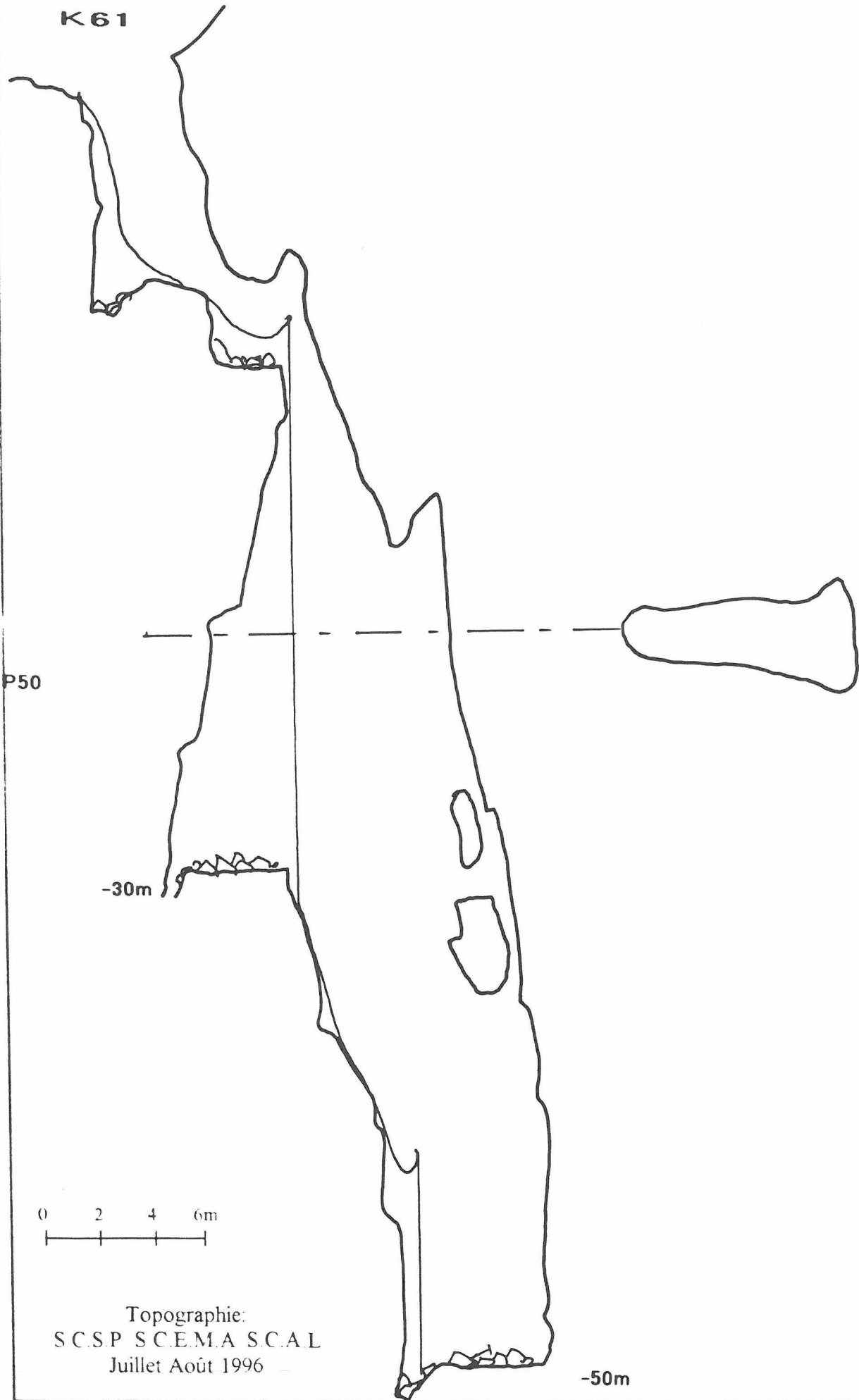


Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996



Topographie:
 S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
 Juillet Août 1996

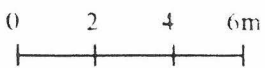
K61



P50

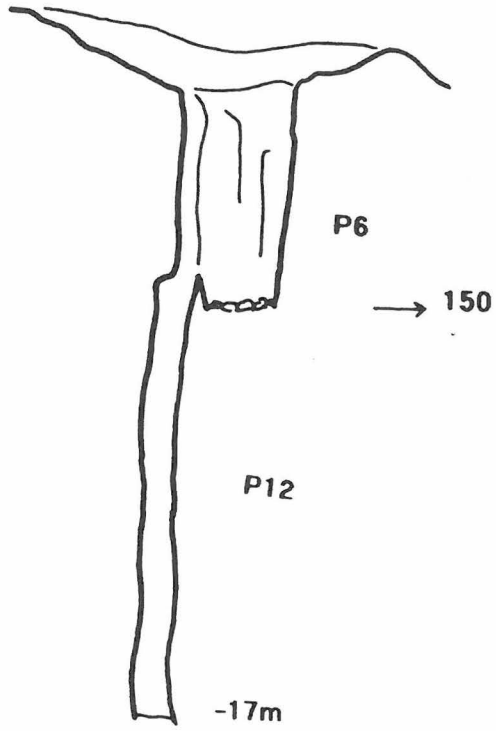
-30m

-50m

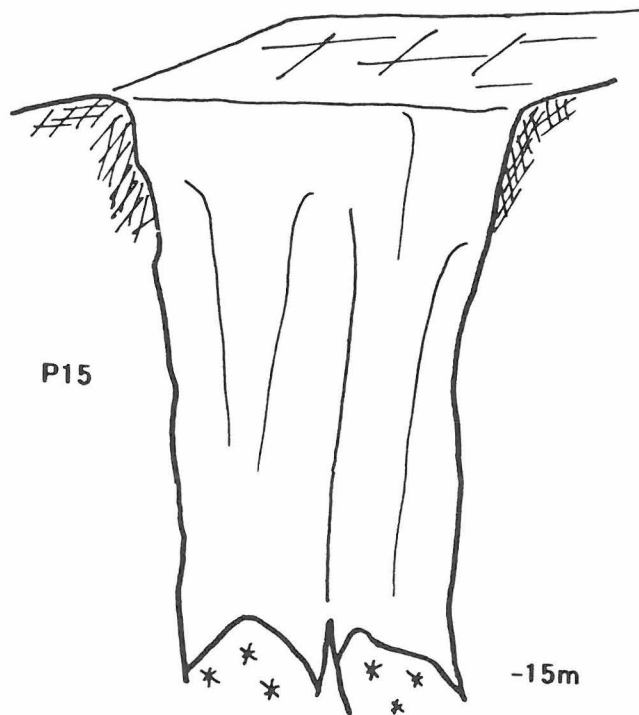


Topographie:
SC.SP SCE.MA SC.AL
Juillet Août 1996

K67



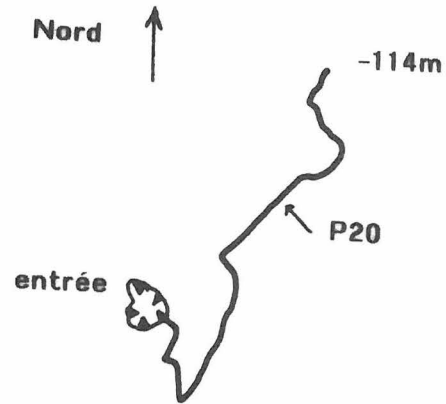
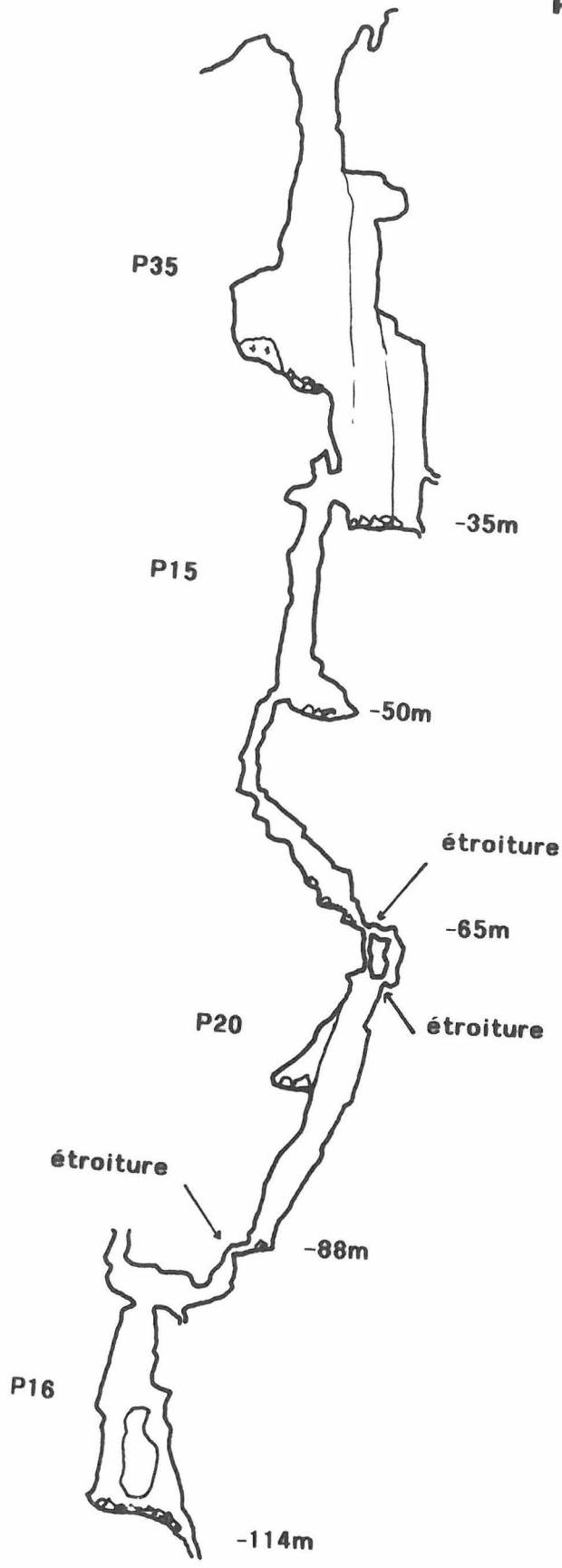
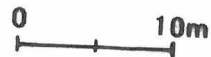
K60



0 2 4 6m

Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

K 41



Topographie: S.C.S.P S.C.E.M.A S.C.A.L
Juillet Août 1996

3 - LE K 41

L'aven est découvert le lundi 22 Juillet en partie haute du lapiaz, par une de ces matinées où les nuages semblent ne pas se décider entre descendre et monter. Il débute par un très beau puits de 35 mètres, avec un palier ébouleux à -27 mètres. Le fond est occupé par les mêmes blocs, et ne fait place qu'à une diaclase impénétrable.

La suite se situe 3 mètres plus haut, où une lucarne nous amène dans le second puits, de dimensions plus réduites. Au bas de celui-ci, Michel est rejoint par Béber puis Anne-J, tandis qu' Eric en profite pour remonter. De là, une descente facile d'une quinzaine de mètres nous amène jusqu'au puits suivant. On l'aperçoit par une petite ouverture, qui semble nous narguer.

L'obstacle est bien vite contourné : une étroiture verticale, peu engageante, nous conduit, Béber en tête, dans le puits incliné, assez large au début, et qui s'allonge ensuite en diaclase. En bas, nouvelle étroiture, nouveau puits. Faute de corde, nous remontons.

Deux jours plus tard, Quichou et Cathy commencent la topo du trou, jusqu'à la première étroiture, qu' Eric tente d'élargir : une simple lame, coincée entre deux blocs, et qu'il faut dégager. A cet endroit il fait froid ; on croirait que le trou respire, aspirant et soufflant tour à tour.

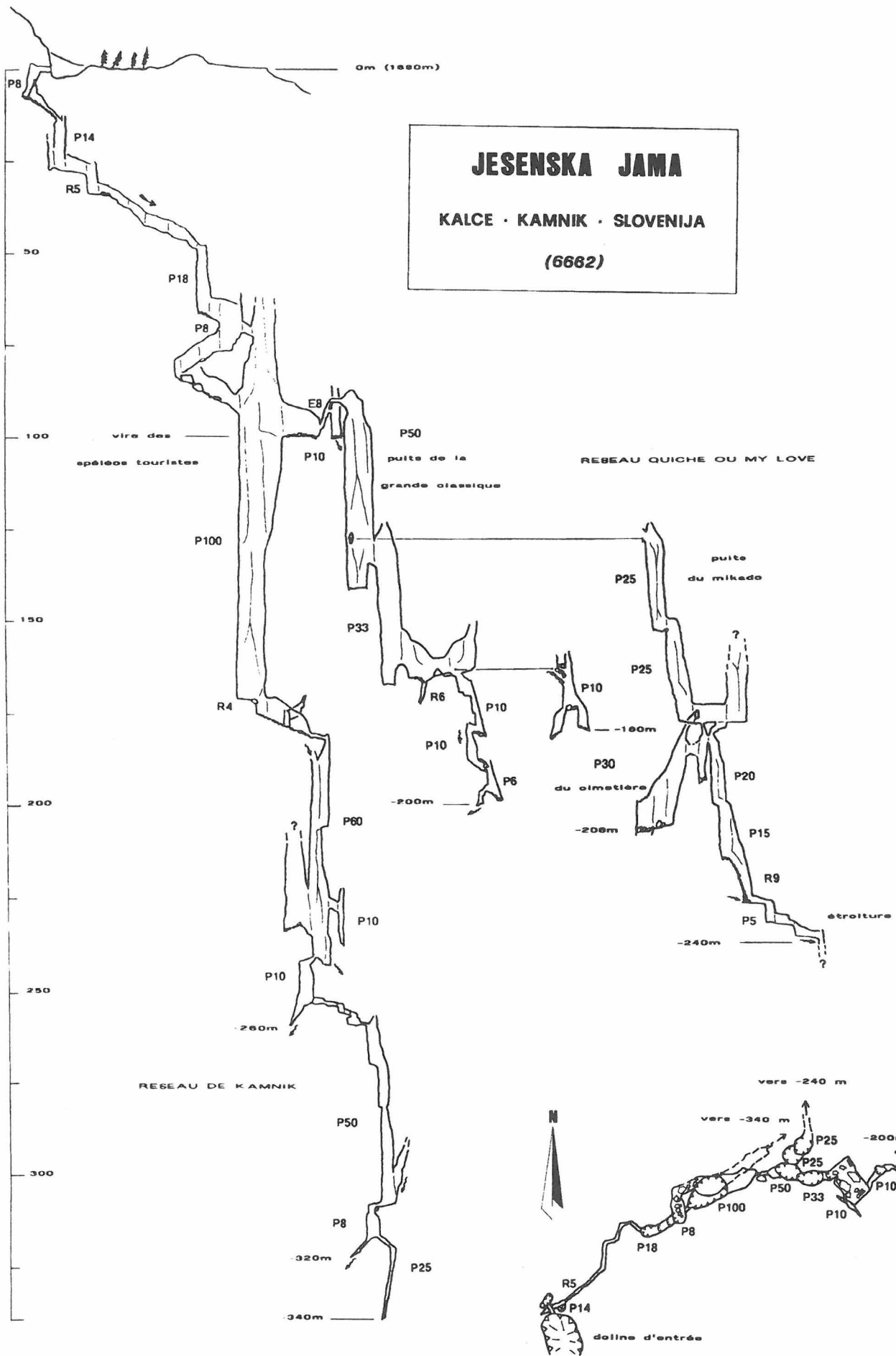
Jour de malchance ? La lame bascule, bloquant le passage ; le burin tombe de l'autre côté, la massette se casse. Cathy et Michel laissent là Eric et Quichou, qui poursuivent à l'aide du marteau à spiter.

Nous n'explorerons rien de plus, ce jour-là. La lame brisée, Quichou et Béber descendent équiper de façon décente la seconde étroiture, ainsi que le puits que nous n'avons pas encore descendu. Pendant ce temps, Anne-J rééquipe le puits d'entrée.

Le lendemain, Anne-J et Béber continuent l'explo, et s'arrêtent sur une diaclase étroite, y coinçant un bloc. C' est assez étroit et plutôt humide. Quichou et Michel terminent la topo.

Le vendredi, Béber et Quichou enlèvent le bloc coincé. En vain ! La diaclase n'en reste pas moins impénétrable. Dommage. Nous sommes vers -110. Au-dessous, le puits continue sur au moins 5m. Et « puits » ?...

Le même jour, Anne-J et Cathy prennent des photos, puis ce sont les adieux avec un trou qui nous aura au moins laissé espérer... quoi donc ? Le -800 prédit par Marco dans un moment d'enthousiasme ? Et pourquoi pas ?



JESENSKA JAMA
 KALCE · KAMNIK · SLOVENIJA
 (6662)

topographie : (0,-340m) VIDO KREGAR (1983)
 (-100m,-240m) SCSP, SCEMA, SCAL (1989)

4 - JESENSKA JAMA

4.1 La redécouverte

Jesenska Jama est retrouvée par hasard lors de notre première prospection dans la partie basse de Kalce. La cavité débute par un joli porche au flanc d'une petite dépression. Après quelques mètres de progression, nous atteignons la lèvre d'un petit puits où nous découvrons un vieux spit rouillé. Nous n'avons pas de cordes ce jour-là et repartons poursuivre notre repérage plus haut dans Kalce.

Nous retournons le lendemain contrôler cette cavité déjà vue mais attirante. L'entrée est en effet la seule de Kalce où un courant d'air notable se fait sentir. Nous ré-équiperons un premier puits de 8 mètres, puis un autre de 14 mètres et nous arrêtons par manque de matériel sur un nouveau puits estimé à 25 mètres au terme d'un grand méandre. La cavité que nous avons pointé K 14 est belle et aguicheuse.

Troisième épisode, nous redescendons au K14 avec 50 mètres de cordes pour en avoir le coeur net ; dans tous les cas, si la grotte était vraiment profonde ça se saurait et les slovènes nous l'auraient dit. Après le P18 qui nous avait arrêté, nous descendons un ressaut de 8 mètres qui nous porte dans un espace plus grand. Par deux grandes lucarnes, nous débouchons alors dans un grand et large puits estimé à une centaine de mètres. Mais qu'est ce que c'est que ce b.... ! On va finir à -800 en classique dans un trou fantôme !

Rebecotte le lendemain : P100, R4 et arrêt sur noeud dans un puits évalué à une soixantaine de mètres. Encore une fois, nous restons dans l'expectative non seulement vis-à-vis de la profondeur de la cavité mais surtout à la vue de l'équipement que nos prédécesseurs encore inconnus ont utilisé. Depuis l'entrée, nous avons déjà planté plus de 20 spits nouveaux sans faire de suréquipement.

De retour au camp et devant l'interrogation posée par cette cavité fantôme sans fond, nous décidons de nous rendre à l'Institut du Karst de Postojna pour essayer d'obtenir quelques informations si jamais quelque chose avait été un jour publié.

Très rapidement, nous retrouvons des traces de cette cavité pas si fantôme que ça : il s'agirait de Jesenska Jama, un gouffre de 340 mètres de profondeur exploré entre 1981 et 1983 par les spéléologues de Kamnik.

Au point où nous en sommes, nous décidons de poursuivre la cavité que nous ré-équiperons jusqu'au fond. Aucune perspective intéressante n'est trouvée dans la partie terminale et nous enclenchons, un peu dépités, le déséquipement dans la foulée. Seule une grosse lucarne dans le P 100 peut encore nous livrer quelque chose.

Le pendule dans le P 100 est réalisé durant la même sortie ... et ... oh, stupeur ! la cavité semble enfin vouloir s'ouvrir.

Les quatre pointes successives sont consacrées à la reprise de la topographie depuis l'entrée et à l'exploration du réseau « Quiche ou My Love ». 275 mètres de puits nouveaux menant à plusieurs fonds à -200, -180, -208 et -240 mètres y sont alors explorés non sans quelques difficultés et frayeurs dues à l'instabilité générale des têtes de puits.

4.2 - Description

Jesenska Jama, ou Gouffre de l'Automne, s'ouvre à 1680 mètres d'altitude dans la partie basse du secteur de Kalce.

L'entrée, située sur le flanc d'une petite doline, livre très rapidement l'accès à un premier puits de 8 mètres. A la base du P8 une étroiture conduit à un P14 débouchant dans un large méandre descendant.

40 mètres plus loin le méandre s'évase dans un joli P18 circulaire suivi d'un P8. Dès ce niveau la cavité prend des dimensions beaucoup plus grandes. Le puits suivant, que l'on atteint par une petite escalade, accuse plus de 15 mètres de diamètre pour 100 mètres de profondeur. Sa base est un grand éboulis descendant finissant sur une étroiture ventilée qui fut désobstruée en juillet 1982 par les spéléologues de Kamnik.

Au-delà, la cavité se poursuit par un P60 rejoint dans sa partie terminale par une grosse arrivée. Suit un P10 aux dimensions plus modestes et dont le fond pince inexorablement. La suite est à rechercher à 5 mètres de la base du puits par une petite lucarne. On emprunte alors un méandre fossile sur une vingtaine de mètres pour déboucher dans un P50 entrecoupé de plusieurs paliers. Un P8 en cloche lui fait suite ; c'est l'avant dernier puits de ce réseau et le fond « naturel » de la cavité. L'actif se perd en effet quelques mètres plus bas dans un petit méandre impénétrable.

La dernière verticale de la cavité permettant de gagner encore 20 mètres est une petite diaclase fossile et rapidement impénétrable sans doute recoupée par l'avancement du réseau actif.

Réseau « Quiche ou My Love »

Le réseau « Quiche ou My Love », découvert lors de notre camp, débute par la « vire des spéléos touristes » située 20 mètres sous le départ du P100. Elle permet de prendre pied sur un grand palier situé dans la partie opposée du puits par rapport au départ de la corde. Au bout du palier une escalade de 8 mètres permet d'accéder dans une petite salle circulaire. Dans la partie opposée de la salle commence le « puits aveugle de la grande classique » de 50 mètres de profondeur. A 10 mètres du fond, on atteint facilement une très grande lucarne donnant sur un P33 à partir duquel on peut rejoindre, par une courte escalade, une salle chaotique d'origine tectonique à -170. La salle se poursuit, entre les blocs, par trois petits puits débouchant dans un petit méandre impénétrable à -200. Nous sommes à ce niveau dans une partie relativement instable et chaotique de la cavité où se perd une partie du courant d'air.

Réseau du cimetière

Cinq à six mètres avant le « puits de la grande classique » du réseau précédent, un pendule permet d'atteindre un palier instable rappelant la physionomie générale du réseau. Un grand nettoyage des blocs est nécessaire et vital avant d'entreprendre la descente des deux P25 qui lui font suite. On arrive au fond dans une salle. Sur le côté, on découvre deux puits de 10 et 30 mètres malheureusement aveugles. En bas de la salle le réseau vertical continue.

On notera dans cette salle la présence de squelettes de chauve-souris calcifiés ayant donné leur nom au réseau. Un P20, un P15 et un R8 lui font suite. Le réseau se rétrécit alors, retrouvant la roche compacte et rassurante, mais une étroiture nous arrête au sommet d'un puits estimé à 8 mètres. A ce niveau, on rejoint un petit écoulement. Par contre, il n'y avait pas de courant d'air lors de notre visite.

4.3 - Fiche d'équipement

RESEAU PRINCIPAL

P 8	3 spits	
P 14	CP + 1 spit + 1 devi	étroiture en tête de puits
R 5	CP + 2 spits	méandre
P 18	1 AN + 3 spits	
P 8	CP + 1 AN + 1 spit	salle
P 100	3 AN + 3 spits	
R 4	CP + 2 spits	
P 60	4 spits + 1 AN	étroiture en tête de puits
P 10	CP + 2 spits	
P 50	1 AN + 2 spits	
P 6	CP + 1 AN + 1 spit	
P 25	CP + 3 spits	

RESEAU QUICHE OU MY LOVE

Vire	1 AN + 2 spits	
P 50	1 AN + 3 spits	lucarnes à - 35 et - 40
P 33	CP + 2 AN + 2 spits	
P 10	1 AN + 1 spit	
P 10	CP + 1 AN + 2 spits	puits arrosé
P 6	CP + 2 spits	fond à - 200 mètres

RESEAU DU CIMETIERE

P 25	2 AN	
P 25	1 AN + 1 spit	
P 30	2 AN + 1 spit	fond à -208 mètres
P 20	2 AN + 1 spit	
P 15	CP + 1 AN	
R 9	CP + 1 AN	
P 5	1 AN + 1 spit	fond à - 240 mètres

AN : Amarrage Naturel

CP : Corde Précédente

4.4 - Perspectives

Jesenska Jama est une belle cavité dont la première partie est franche et intéressante avec de très belles morphologies de gouffre alpin. La cavité butte par contre sur une multitude de fissures toutes aussi impénétrables les unes que les autres et de puits parallèles au parois instables.

Comme pour l'ensemble du secteur de Kalce, il semble que l'intense fracturation de la roche ait été un frein à la formation d'écoulements privilégiés, à la faveur d'un écoulement diffus des eaux peu propice à la formation de cavité d'envergure.

Peu de points d'interrogations ont été laissés dans la cavité ; en effet, seule l'étroiture finale du second réseau parallèle à -240 justifierait encore une attention particulière.

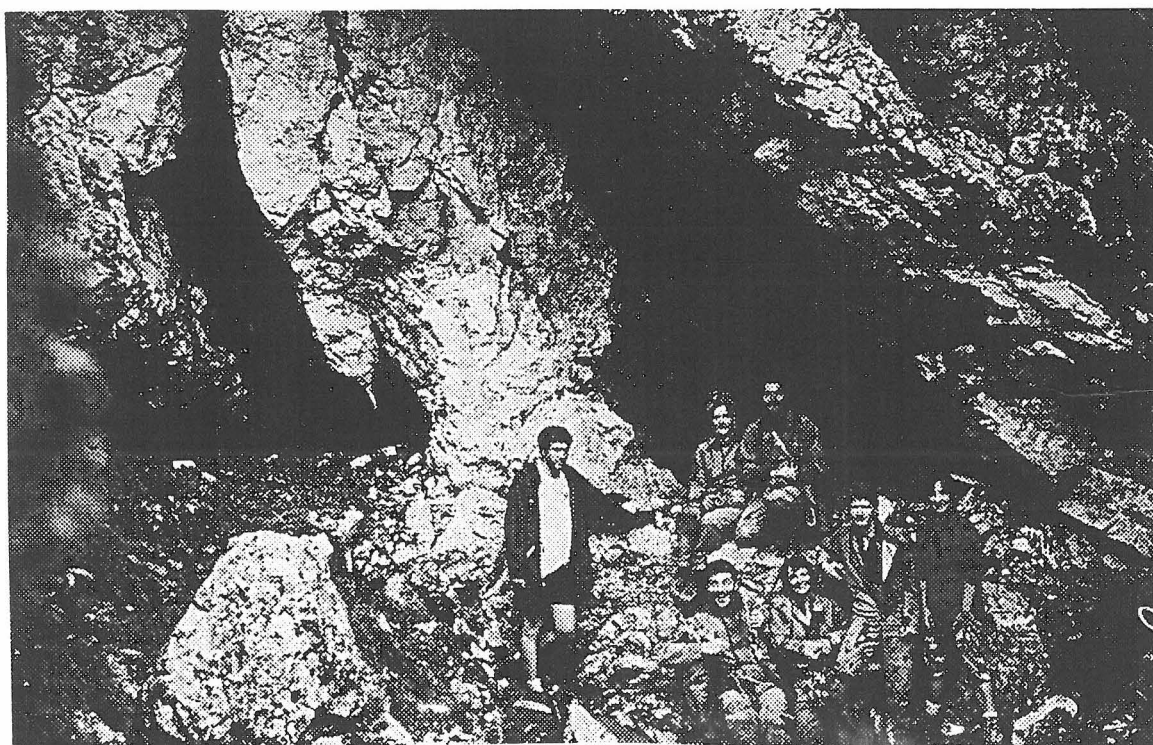
Le lieu d'émergence des eaux de Jesenska Jama n'est pas clairement défini.

Bibliographie

SPELUNCA n° 10 ; 1983 ; page 20 , « Echo des profondeurs : Yougoslavie »

SPELUNCA n° 17 ; 1985 ; pages 9 - 10 ; « Echo des profondeurs : Yougoslavie » .

RAGISKARE JESENSKI JAMI NA KALCAK ; Vido KREGAR ; NASE JAME n° 27 ; 1985 ; pages 28-31.



Entrée de Jesenska Jama

GASTRONOMIE D'EXPEDITION

Comme chacun sait, bien se nourrir est important et ce d'autant plus que l'on fournit des efforts intenses.

Nous avons donc pris soin d'équilibrer nos menus et de les adapter à notre convenance, en fonction des ingrédients disponibles dans un camp spéléo.

Nous offrons ci-après quelques suggestions de menus spécialement conçus pour camps d'altitude en manque de ravitaillement et avec petit budget.

Le coût moyen de la journée sur Kalce était de 21,45 Francs par personne.

Petit déjeuner :

- Tartine de pruneaux secs (non denoyautés) sopoudrés de sucre.
- Quatre quart tartiné de confiture (délicieuse) de rubarbe ou abricot (faite maison, avec passion et gourmandise).

Goûter : tout ce qui reste des repas de midi, à savoir :

- Barre de céréales au saucisson (ou pâté de foie).
- Chocolat à la tome.
- Eau chaude avec un soupçon de thé ou de serpolet !

Dîner :

- Riz cuit à l'eau avec des pruneaux, raisin secs et courgettes.
- Risoto : faire revenir oignons, morceaux de saucisson, poivrons coupés en dé, sel, poivre dans beaucoup d'huile ; ajouter le riz et laisser mijoter ; puis verser du bouillon louche par louche jusqu'à ce que le riz soit cuit. Déguster chaud, accompagné de vin rouge.
- Semoule de maïs plongée dans beaucoup d'eau bouillante. A déguster avant la fin de la cuisson en cas de gargouillements trop sonores dans l'estomac de certains.

Restaurants :

- Pizzeria à Grad : rapport qualité-quantité-prix nulle part égalé, délicieux !
- Glacier à Postojna : repéré lors de précédentes expés, là aussi la quantité est imbattable, ne parlons pas de la qualité : « c'est... fabuleux, Bleup ! » nous a dit un expert.

Bon appétit !

BILAN ET PERSPECTIVES

Trois semaines sur le terrain nous aurons permis d'individualiser une zone intéressante : Kalce où nous avons réalisé un travail approfondi de prospection et d'exploration. 80 cavités cumulant 1500 mètres de dénivelé ont été descendues. Les résultats exceptionnels n'ont cependant pas été à l'ordre du jour.

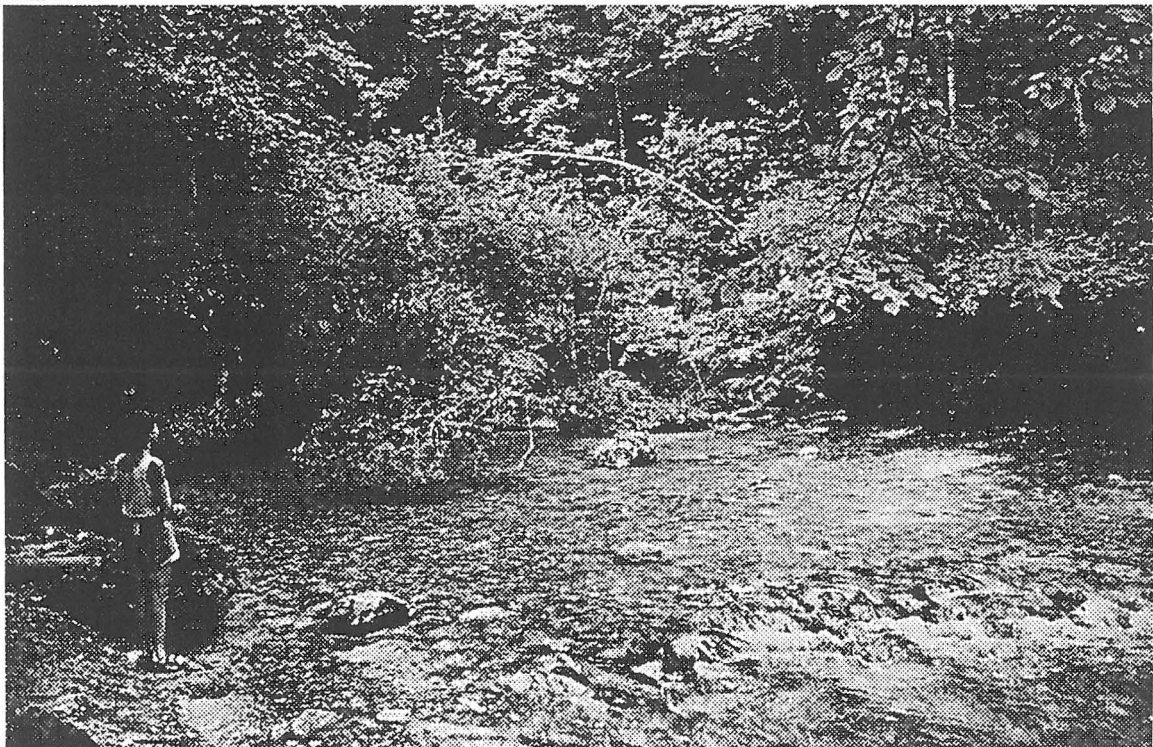
Suite à cette expédition, plusieurs points d'interrogation restent à élucider à commencer par le lieu d'émergence des eaux de Kalce puis Jesenska Jama où tout n'a pas encore été fait et le secteur Nord de Kalce que nous n'avons pas eu le temps de parcourir.

Cette expédition a aussi été pour nous l'occasion de faire un large repérage des Alpes de Kamnik et de reconnaître le secteur de Mali Podi, où d'intéressantes perspectives d'exploration semblent exister.

Par ailleurs, la fin de notre camp de 1996 a été consacrée au repérage des divers siphons dans la région du Karst en vue d'une expédition spéléo-plongée en 1997.

Comme points forts de cette expé, on notera quatre objectifs pleinement atteints .

- nous sommes désormais moins ignares sur la spéléologie et les karsts slovènes,
- notre carnet d'adresses en Slovénie s'est étoffé de quelques nouveaux amis avec de belles perspectives,
- nous avons goûtés aux glaces slovènes
- nous avons goûtés aux pizzas slovènes.



Résurgence de Kamniska bristica

REMERCIEMENTS

Pour cette expédition nous tenons à remercier tous ceux qui nous ont aidé :

Grégor PINTAR spéléologue de Ljubljana pour ses renseignements et son amitié,

Bojan OTONICAR et Jurij HAJNA de l'Institut du Karst de Postojna pour les informations transmises et la collaboration engagée,

Rok STOPAR, spéléologue de Koper pour la traduction du résumé en slovène.

DELMAS PHOTO à Alès pour les facilités offertes,

La Commission des Relations et Expéditions Internationale de la FFS pour l'octroi de son parrainage,

L'Ecole des Mines d'Alès pour l'aide à la publication de ce rapport,

La Pizzeria de Grad pour son soutien moral,

La 305 de Quichou pour ne pas nous avoir lâchés en chemin,

Le Sac à dos de Béber pour avoir tenu toute la durée du camp,

La Météorologie pour sa clémence toute fois un peu relative,

Notre Totem pour nous avoir préservés de la première trop facile et d'un orgueil non justifié

...

Nous avons par contre à déplorer les agissements de « cert'une* » ayant lâchement profité de l'acharnement de Quichou sur les lapiaz de Kalce pour décorer sa voiture !

* NDLR : la présentation des participants vous aidera à retrouver « cert'une » dans la liste des expéditionnistes.

La première personne qui nous fournira la bonne réponse gagnera un exemplaire gratuit de ce magnifique rapport.

RESUME

L'expédition JAMA 96, organisée par la SCSP, le SCEMA et le SCAL, a prospecté pendant trois semaines sur le secteur du Kalski Greben dans les Alpes de Kamnik, Slovénie. Les explorations ont été concentrées sur la zone de Kalce où 75 cavités sont repérées et explorées ; la plupart sont des puits à neige bouchés avant - 20 mètres. L'une de ces cavités, pointée K41 est descendue jusqu'à une fissure impénétrable à -115 mètres. Jesenska Jama, principale cavité du secteur explorée jusqu'à -340 mètres en 82/83 par des spéléologues de Kamnik, est revisitée. Deux nouveaux réseaux de puits, fonds à -200 et -240 mètres, sont découverts après réalisation d'un pendule vers -100 mètres. L'expédition parrainée par la FFS, a regroupé onze spéléologues français, elle a bénéficié de l'appui des spéléologues slovènes et de l'Institut du Karst de Postojna.

Mots clefs : spéléologie, karst d'altitude, Slovénie, Kamniske Alpe.

The 1996 JAMA expedition has been organized by SCSP, SCEMA and SCAL caving clubs who have prospected, during three weeks, in the area of Kalski Greben in Kamnik Alps, Slovenia. The explorations were mainly done on Kalce zone where 75 caves have been indexed and explored ; most of which were snow bore, ending before - 20 meters. One of this cave though, marked K41, has been explored up to an impenetrable crack at - 115 meters. Jesenska Jama, main cave of the area, explored up to - 340 meters in 1982/83 by slovenian cavers of Kamnik, has been reviewed. Two new successions of pits, ending at - 200 and - 240 meters, have been discovered thanks to a pendulum at approximately - 100 meters. The expedition, backed by the FFS, has rallied 11 french cavers, the expedition has been done in accordance with the slovenian cavers and the Karst Institut of Postojna.

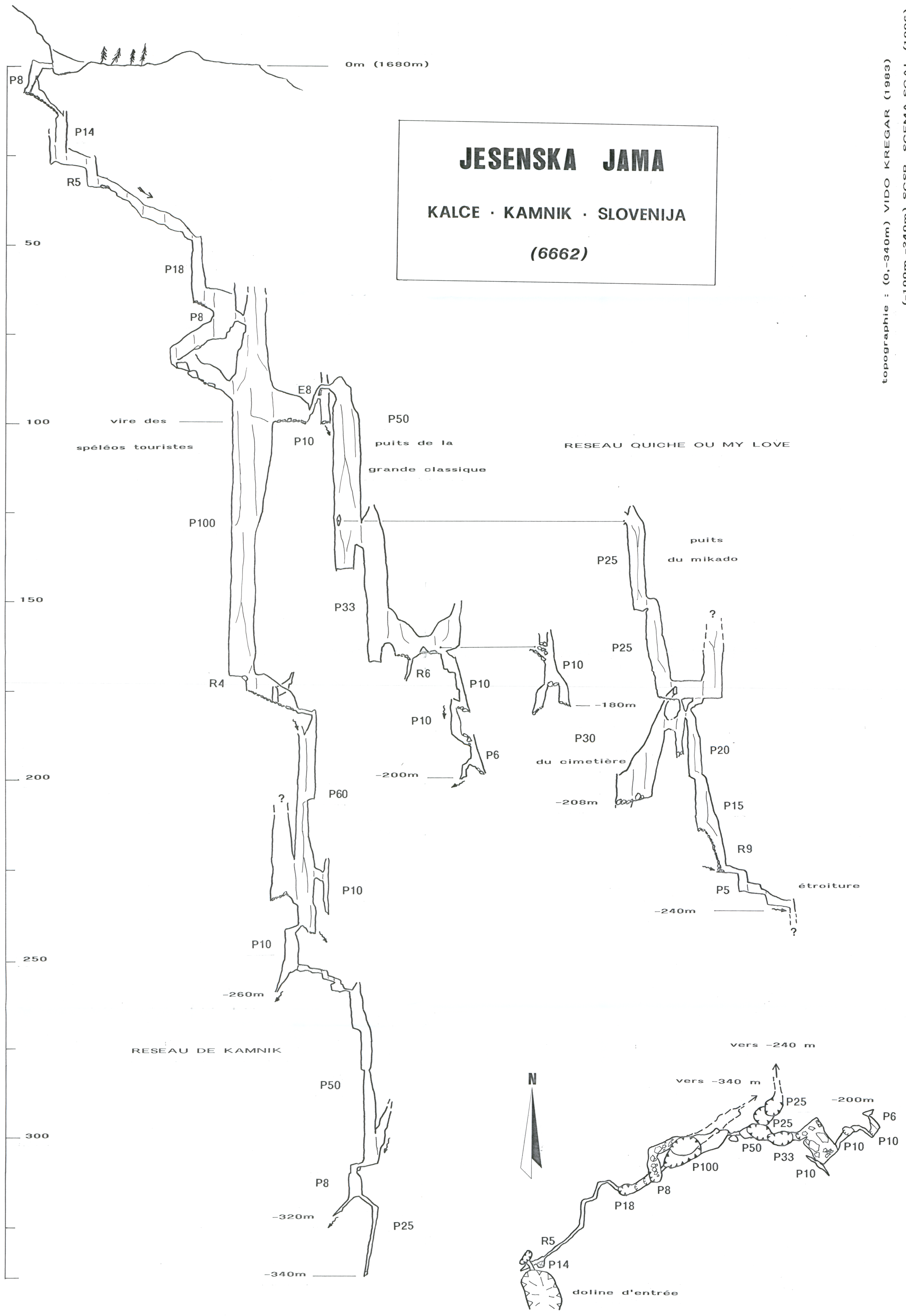
Keywords : caving, karst of altitude, Slovenia, Kamniske Alp.

La spedizione JAMA 96 organizzata dalla SCSP, dal SCEMA e dal SCAL si è svolta durante 3 settimane nella zona del Kalski Greben nel gruppo delle Alpi di Kamnik, Slovenia. Gli sforzi sono stati concentrati sul settore di Kalce dove 75 grotte sono state catalogate e esplorate. La maggioranza di esse sono pozzi unici tappati dalla neve prima di -20 metri di profondità. Una di queste grotte, individuata K41, viene scesa fino ad una fessura impenetrabile a -115 metri di profondità. Jesenska Jama, principale cavità della zona, esplorata fino a -340 metri in 82/83 da speleologici di Kamnik viene controllata. Due nuovi rami di pozzi, fondi a -200 e -240, sono scoperti dietro un traverso realizzato a -100. La spedizione che aveva ricevuto il patrocinio della FFS è raggruppata 11 speleologici francesi. Ha goduto dell'appoggio dei speleologici sloveni e del Istituto del Carso di Postojna.

Parole chiavi : speleologia, carsi di montagna, Slovenia, Kamniske Alpe.

SCSP in SCAL so organizirali tri tedensko jamarsko odpravo « JAMA 96 » v Sloveniji v Kalškem grebenu v predelu Kamniških alp. Raziskovanja so bila osredotocena na predel Kalc Kjer so odkrili in registrirali 75 novih jamskih objektov. Vecinoma gre za plitva do 20 m globoka brezna, katerih dno je zasuto s snegom. Najgloblja raziskana jama je globoka 115 m, konca pa se z neprehodno ozino, delovna oznaka brezna je K41. Ponovno so pregledali Jesensko jamo, ki je najgloblja na tem območju. Raziskali so jo do globine 340 m v letih 83/84 kamniški jamarji. V jami so tokrat nasli za prečko na globini 100 m dva odcepa stranskih brezen, ki se koncata na globini -200 in -240. Odprava je bila organizirana pod pokroviteljstvom FFS in je združevala 11 francoskih jamarjev. Dovoljenje za delo so dobili od Inštituta za raziskovanje krasa iz Postojne in od slovenskih jamarjev.

Ključne besede : speleologija, visokogorski kras, Slovenija, Kamniške alpe.



JESENSKA JAMA
KALCE · KAMNIK · SLOVENIJA
(6662)

vire des
spéléos touristes

puits de la
grande classique

RESEAU QUICHE OU MY LOVE

puits
du mikado

du cimetière

étroiture

RESEAU DE KAMNIK



doline d'entrée