

CAVERNES

bulletin des sections neuchâtelaises de la société suisse de spéléologie



N° 2-1993



CAVERNES

bulletin des sections neuchâteloises
de la société suisse de spéléologie

SCMN

SVT

SCVN-D

TROGLOLOG

37^{ème} année

Sommaire

N°2 décembre 1993

EDITORIAL

2

PETITE NEOTECTONIQUE AMUSANTE

(M. Borreguero)

3

REGION DU MUERSCHTENSTOCK

Contribution à l'inventaire des cavités du lapiaz
du Sivellen (C. Perret, F. Bourret, B. Furer)

4

CANTON DE NEUCHATEL

Gouffre Citroën (E. Vogel)

Le gouffre 1 de la Côte de St-Aubin (R. Hapka)

11

13

SCHRATTENFLUH

Etat de l'Inventaire des cavités (E. Taillard)

16

ACTIVITES

Troglolog (J. Farine)

SCMN (D. Blant)

23

27

ABONNEMENTS ET ECHANGES

CAVERNES

Boîte postale 755

2301 La Chaux-de-Fonds 1

CCP: 23 - 1809 - 4

ADMINISTRATION

Denis Blant

REDACTION ET MONTAGE

Denis Blant

François Bourret

Roman Hapka

Pierre-Yves Jeannin

PARUTION

Semestrielle

PRIX

Abonnement Fr. 20.-

IMPRIMERIE

Imprimerie de Brandt

La Chaux-de-Fonds

PHOTO DE COUVERTURE

Crâne de l'ours brun, *Ursus Arctos*, daté d'environ 11'700 ans BP, trouvé à la grotte du Bichon, La Chaux-de-Fonds.

(Photo Yves André)

Editorial

Chère lectrice, cher lecteur,

L'épaisseur moindre que d'habitude de ce numéro vaut bien un éditorial. En effet, Cavernes a ces derniers mois pris passablement de retard que nous essayons tant bien que mal de combler. Ainsi, ce numéro est moins épais, car nous n'avons pas attendu la finition de tous les articles des rédacteurs pour "boucler" le numéro, sans quoi le retard ne ferait que s'amplifier.

Nous espérons que vous nous tiendrez pas rigueur de ce choix rédactionnel permettant une parution plus régulière du journal. Les prochains numéros en seront d'autant plus fournis, avec ces articles "retardataires".

C'est aussi l'occasion ici de profiter de répéter que tous les articles sont les bienvenus, et que Cavernes est avant tout un

journal fait par ses lecteurs, qui écrivent leurs articles sur leurs découvertes, explos, états d'âme, camps spéléos arrosés par la pluie ou d'autres liquides, comptes rendus de vacances, d'expéditions, de résultats scientifiques, de recherches ethno-spéléo, etc... (libre cours à toi, cher lecteur, d'enrichir cette liste de rubriques).

La rédaction attend donc impatiemment vos copies ou propositions d'articles, voire coups de main pour le montage du journal, pourquoi pas ?

En espérant que cet appel du pied puisse (r)éveiller quelques vocations chez nos lecteurs (qui sont presque tous de talentueux écrivains ou en tout cas dessinateurs(trices), nous vous souhaitons bonne lecture !

Denis Blant

Petite néotectonique amusante

par Miguel Borreguero

Ne dit-on pas de l'*Homo sapiens* qu'il fut aussi l'*Homo ludens* ? Est-ce parce qu'il acquit ses connaissances par le jeu, ou parce que le savoir n'est finalement qu'un jeu ? Laissons là ce jeu de mots et mettons-le plutôt en pratique.

Prenons la néotectonique, par exemple: ne nous cacherait-elle pas encore quelque chose? Dans un premier temps, tous les auteurs semblent d'accord : les mouvements tectoniques récents qu'on observe parfois en surface, et plus facilement dans le karst sous forme de rejets le plus souvent décimétriques à métriques sont attribuables aux mêmes causes que celles qui soulèvent actuellement nos Alpes avec des vitesses mesurées de l'ordre de 1 mm par an. Ceci sans aucune hypothèse sur les causes réelles de ces phénomènes.

P.-Y. Jeannin [1], qui les illustre si bien dans son admirable diplôme et les articles subséquents sur la néotectonique, relève en outre que ces mouvements, *ou des mouvements du même type* mais d'âge indéterminé, ont eu une influence capitale sur l'évolution de la karstification en réactivant et en ouvrant des discontinuités tectoniques, créant ainsi des nouvelles voies d'écoulement.

Prenons maintenant le remarquable article de J.-P. Schaer et F. Jeanrichard [2] et intéressons-nous un peu aux réactions isostasiques résultant des surcharges de glace dues aux glaciations. Jetons bien loin notre vilaine loupe et regardons l'essentiel : sur la base d'observations et de modélisations par ordinateur, les surcharges qui ont dû avoir lieu durant les glaciations alpines ont été équilibrées isostasiquement entre 30 et 75 %, provoquant des vitesses de remontée de la croûte d'au moins 1 et 2 mm/an lors de la déglaciation, pour une

amplitude totale de l'enfoncement de quelque 40 à 110 m au centre de la surépaisseur, soit une moyenne de 1 à 2 m par km le long d'un rayon de 50 km partant de ce centre. De fait, et peu importe la cause réelle des mouvements que nous observons *actuellement*, on peut affirmer que les surcharges dues aux glaciations ont provoqué, dans le passé, des mouvements tectoniques *comparables* à ceux que nous décrivons aujourd'hui comme néotectonique.

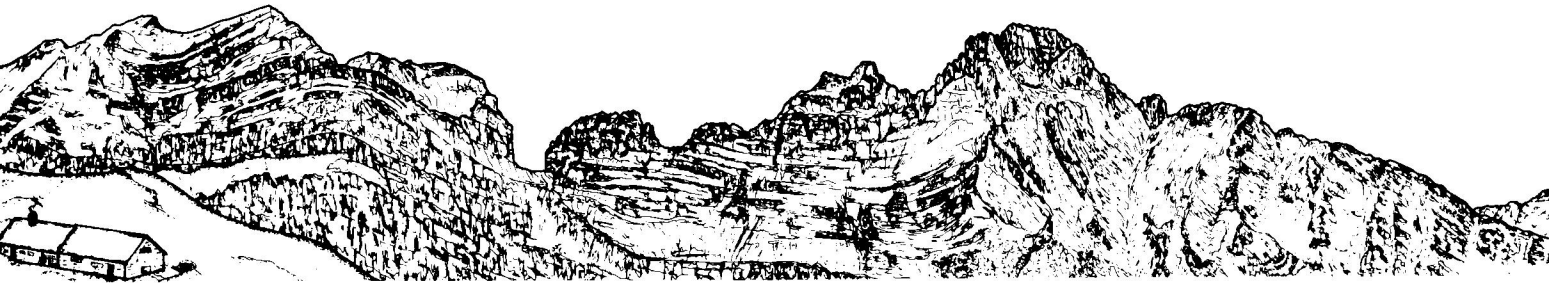
Vous ne voyez pas encore où je veux en venir ? Alors allons-y : si donc les glaciations ont occasionné des mouvements *du même ordre* que ceux que nous observons, et si *ce type* de mouvement a eu un rôle primordial dans l'évolution de la karstification, eh bien, on peut en toute logique affirmer que **les glaciations ont joué un rôle primordial dans l'évolution de la karstification des régions qu'elles ont touché, en créant de nouvelles voies d'écoulement par le biais de la tectonique glacio-isostasique.** Il suffisait de le dire? Eh bien, voilà qui est fait !

BIBLIOGRAPHIE

[1] Jeannin P.-Y. (1989) : Etude géologique de la région Burst - Sieben Hengste (Chaîne bordière helvétique, canton de Berne): Apports de l'étude des cavernes à la connaissance structurale et à la mise en évidence de phases tectoniques quaternaires. Mémoire de diplôme inédit à l'Université de Neuchâtel.

[2] J.-P. Schaer et F. Jeanrichard (1974) : Mouvements verticaux anciens et actuels dans les Alpes suisses. *Eclogae geol. Helv.* 67/1.

REGION DU MUERTSCHENSTOCK (GL)



Inventaire des cavités du lapiaz du Sivellen

par Catherine Perret, François Bourret et Bouby Furer

T 1

COORDONNEES : 728 614 / 213 731

ALTITUDE : 1833 m

COMMUNE : Filzbach, GL

SITUATION, ACCES : Depuis l'alpage d'Ober Stafel, monter au col puis prendre le chemin qui longe le bas du lapiaz. A la hauteur du début des grandes falaises noires du Schwarzhopf, après avoir juste dépassé le Chli Chänel en contrebas (petite vallée très marquée descendant vers le Spaneggsee), quitter le sentier et descendre dans la pente encombrée d'arbustes et d'éboulis jusqu'au coin de zone Q-T-X-U. Celui-ci, situé non loin du bord est du Chänel, est facile à trouver, juché sur un bloc dépassant des broussailles. Quelques mètres plus bas, on aperçoit l'entrée béante du gouffre.

DESCRIPTION : Puits unique de 34 m de profondeur, se développant sur une fracture N 152°. A -4 m, dans le prolongement de la faille, on peut accéder à un petit puits borgne de 3 m, à fond caillouteux et terreux.

DEVELOPPEMENT : 38 m

DENIVELLATION : -34 m

MATERIEL : Corde de 45 m, pitons, coinces (aucun spit n'est en place).

GEOLOGIE : Malm.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 16.07.84 (V. Meia).

GU 3

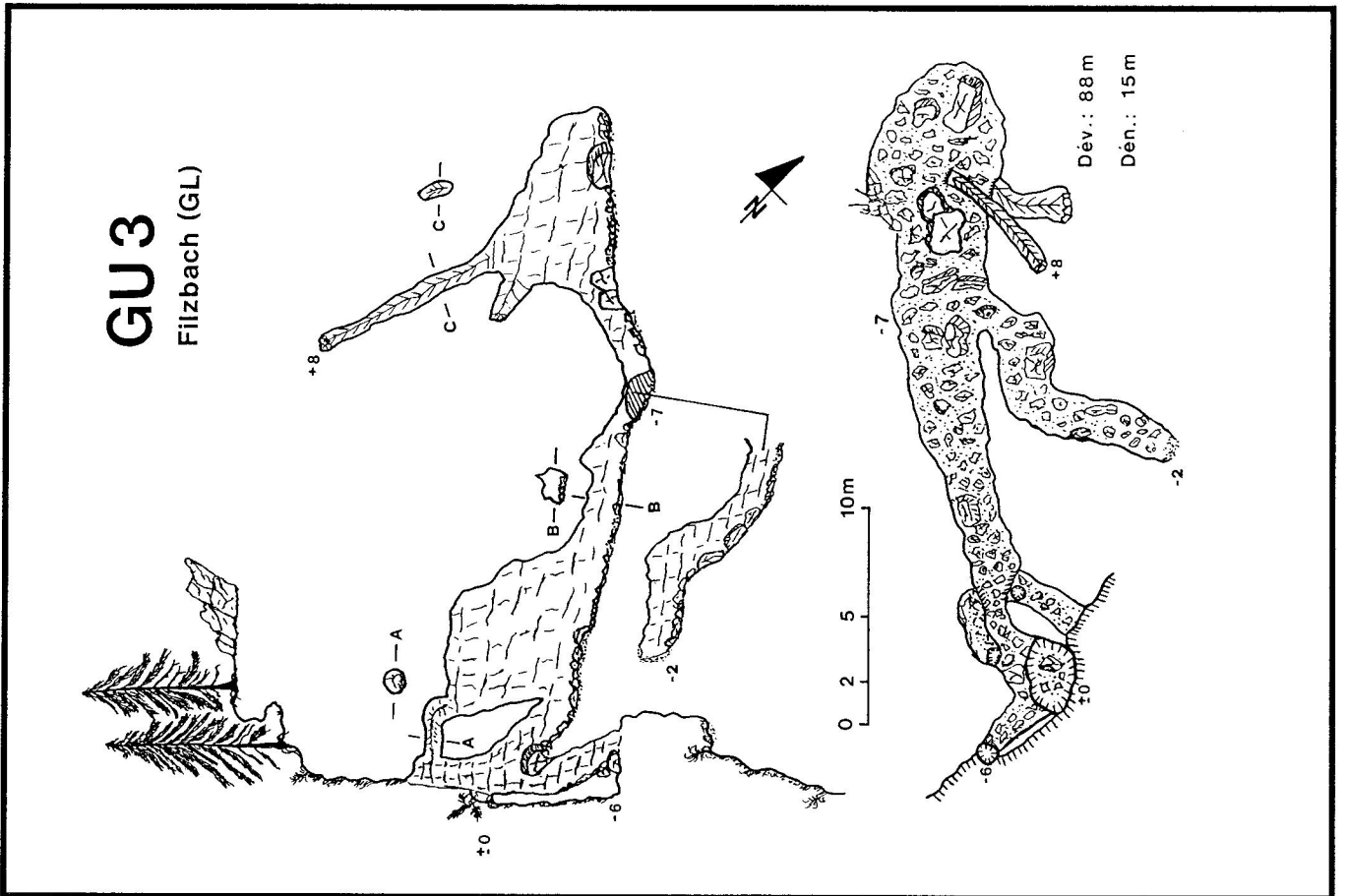
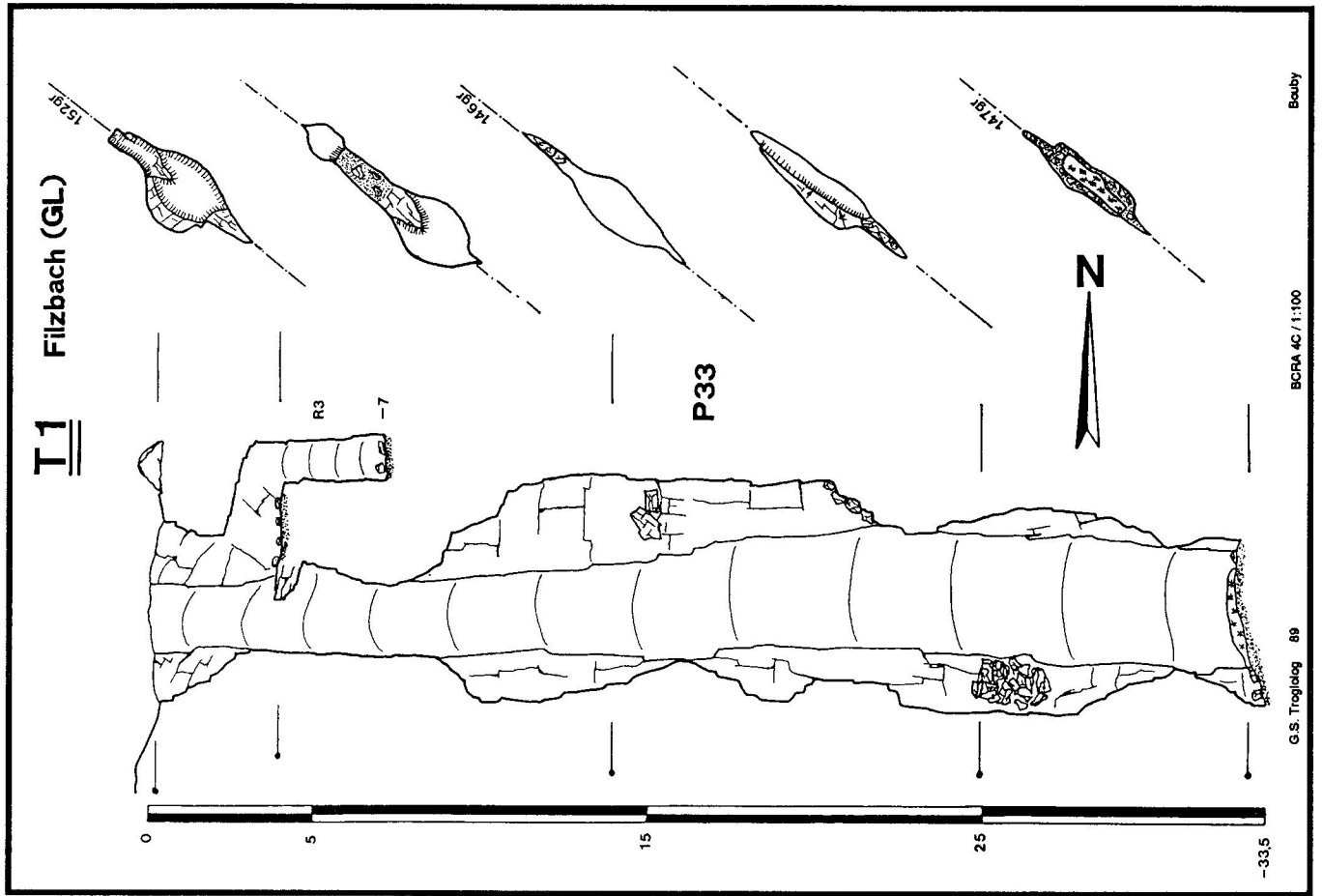
COORDONNEES : 727 925 / 214 945

ALTITUDE : 1668 m

COMMUNE : Filzbach, GL

SITUATION, ACCES : De l'alpage d'Ober Stafel, monter sur le col et passer au pied du Stellibühl pour descendre dans la combe qui aboutit au replat de Zels. De là, emprunter un sentier qui remonte en direction du Scheienstock; la sente se perd, et il faut continuer à flanc, en passant au-dessus de la forêt (de GU 2). Descendre alors en biais jusqu'au bord des falaises, à travers une zone lapiazée, en visant les derniers arbres, qui poussent sur le flanc droit d'un énorme couloir. On tombe ainsi sur le point GU-E, implanté sur un gros bloc. La grotte s'ouvre en falaise, quelques mètres plus bas à l'aplomb de ce dernier.

DESCRIPTION : L'entrée, surprenante lorsque l'on vient d'en haut, est un porche de 4 m de large et 5 m de haut suspendu à une dizaine de mètres du sommet de la falaise. De cette entrée à caractère plus vertical qu'horizontal naissent quelques départs. Tout d'abord, on peut rejoindre par un petit ressaut de 6 m l'entrée inférieure, impressionnante avec son surplomb sur près de cinquante mètres de vide. Ensuite, partant du fond du porche d'entrée, une galerie de dimensions respectables descend jusqu'au point bas de la cavité, à -7 m. Un carrefour permet alors soit de remonter une petite galerie jusqu'à un bouchon de glaise et de concrétion, soit de continuer l'axe principal et de se faufiler entre les blocs pour atteindre





L'entrée de GU3, verticale, n'est pratiquement pas visible, ni d'en face, ni du bas de la falaise. (Photo F. Bourret)

une salle de 6 m x 8 m. Au plafond, une petite cheminée colmatée près de la surface constitue le point haut de la grotte. Toujours au départ du porche d'entrée, un petit conduit circulaire retombe d'une part dans la galerie principale, et par ailleurs ressort un peu plus loin dans la falaise.

DEVELOPPEMENT : 88 m

DENIVELLATION : 15 m (+8/-7 m)

GEOLOGIE : Malm.

MORPHOLOGIE : La galerie principale présente un caractère nettement phréatique. Il est probable que l'amont (?) de ce petit système se trouve sous l'éboulis de la salle.

MATERIEL : Accès: descendre un petit ressaut de 2 m (facile), puis attacher une corde de 20 m à un arbre au bord de la falaise.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 16 septembre 1990 (S. Grosjean et P. Iseli).

PHI 4

COORDONNEES : 728 127 / 213 158

ALTITUDE : 2050 m

COMMUNE : Ennenda, GL

SITUATION, ACCES : Depuis le col entre le Fronalp et le Färistöck, prendre le sentier montant sur le Schilt jusqu'à la luge de secours, à mi-parcours. Suivre ensuite la sente permettant de traverser le lapiaz d'ouest en est plus ou moins à plat. La trace part de la cabane située à quelques mètres de la luge, puis longe tout d'abord la falaise délimitant la partie supérieure de la zone Alpha, pour traverser ensuite une région de petites collines. C'est parmi ces petites proéminences que

l'on arrive au pied du point coté 2079 (le sentier longe son flanc sud). Peu après l'avoir dépassé, au moment où le sentier entame une forte descente, on quitte la trace pour partir au nord. On suit ainsi une dalle de lapiaz à flanc, puis, après une grosse marche, une seconde dalle. A l'extrémité de celle-ci, on aperçoit en contrebas, à une quarantaine de mètres, le coin de zone Phi-Rho-Pi-Epsilon. A 8 mètres au nord-nord-ouest du cairn s'ouvre le gouffre, le long d'une faille.

DESCRIPTION : L'entrée impressionnante (1.5 x 8 m) est l'orifice d'un puits sur fracture de 10 mètres. Au fond, en descendant une pente d'éboulis en direction de l'est, on arrive au point bas, au pied d'une cheminée qui se rétrécit en un second orifice difficilement pénétrable.

DEVELOPPEMENT : 35 m

DENIVELLATION : -12 m

GEOLOGIE : Malm.

MATERIEL : Une corde de 15 m, pitons et coinces. Aucun spit n'est en place.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 10 août 82.

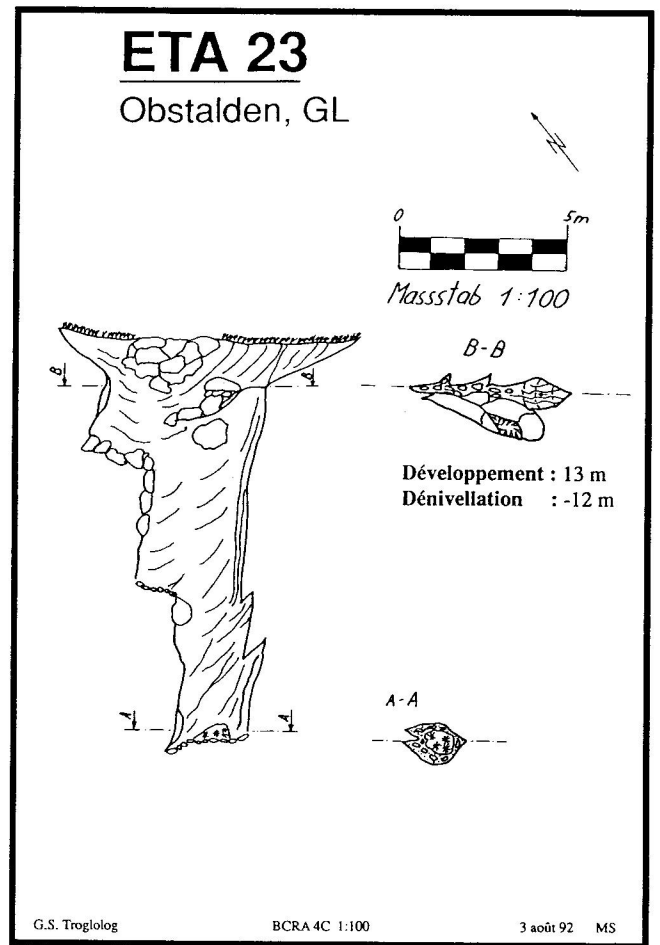
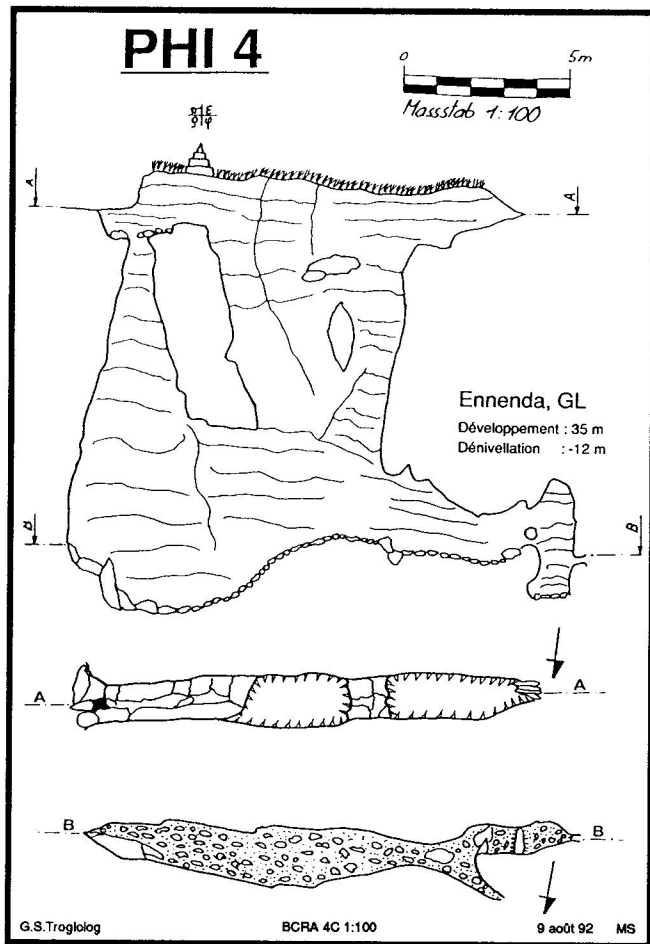
ETA 23

COORDONNEES : 728 623 / 213 410

ALTITUDE : 1987 m

COMMUNE : Obstalden, GL

SITUATION, ACCES : De l'alpage d'Ober Stafel, suivre le chemin du bas du lapiaz jusque peu avant le pied des falaises du Schwarzkopf. Monter dans la combe entre les deux sommets, puis gravir à gauche la pente pour gagner la crête près du point 1975.4. De là, deux possibilités : soit suivre la croupe vers le



SSO sur environ 150 m jusqu'à un grand replat cahotique où se trouve Eta 6, dont l'orifice est surplombé d'un bouquet caractéristique de pins rampants. Descendre alors direction N 130° dans une combe. Peu avant d'en atteindre le fond, on tombe sur l'entrée d'Eta 23, dissimulée sous des blocs. Cette combe est également accessible depuis la crête susnommée, près du point 1975.4 : descendre alors vers le SSE dans un creux où s'ouvrent Eta 20 et 21, puis remonter dans une combe peu marquée en direction SO sur une cinquantaine de mètres; elle devient ensuite plus évidente, on la suit sur environ quarante mètres, jusqu'à remarquer sur la crête à droite le bosquet de pins d'Eta 6. Piquer dans cette direction; le gouffre s'ouvre dans le flanc de la combe, sur une faille orientée N 330°.

DESCRIPTION : Puits sur faille d'une dizaine de mètres de profondeur. Les deux entrées, étroites, sont séparées par des blocs éboulés.

DEVELOPPEMENT : 13 m

DENIVELLATION : -12 m

GEOLOGIE : Malm.

MATERIEL : Corde de 15 m, pitons, coinces.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 3 août 1992 (P. Iseli et M. Schmid).

EPSILON 1

COORDONNEES : 728 105 / 213 145

ALTITUDE : 2054 m

COMMUNE : Ennenda

SITUATION, ACCES : Depuis le col entre le Fronalp et le Färistock, prendre le sentier montant sur le Schilt jusqu'à la luge de secours, à mi-parcours. Suivre ensuite la sente permettant de traverser le lapiaz d'ouest en est plus ou moins à plat. La trace part de la cabane située à quelques mètres de la luge, puis longe tout d'abord la falaise délimitant la partie supérieure de la zone Alpha, pour traverser ensuite une région de petites collines. C'est parmi ces petites proéminences que l'on arrive au pied du point coté 2079 (le sentier longe son flanc sud). Peu après l'avoir dépassé, au moment où le sentier entame une forte descente, on quitte la trace pour partir au nord. On suit ainsi une dalle de lapiaz à flanc, puis après une grosse marche une seconde dalle. A l'extrémité de celle-ci, on aperçoit en contrebas, à une quarantaine de mètres, le coin de zone Phi-Rho-Pi-Epsilon. Le gouffre s'ouvre à 25 mètres de ce dernier, selon l'azimut 317 grades.

DESCRIPTION : Le gouffre s'ouvre sur une fracture orientée

N 210 grades. Après un puits de 11 m, facilement descendable en varappe, on peut s'insinuer derrière un gros bloc et parcourir encore 3 m avant d'être arrêté par une trémie.

DEVELOPPEMENT : 15 m

DENIVELLATION : -13 m

GEOLOGIE : Malm.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 11 août 82 (E. Vogel).

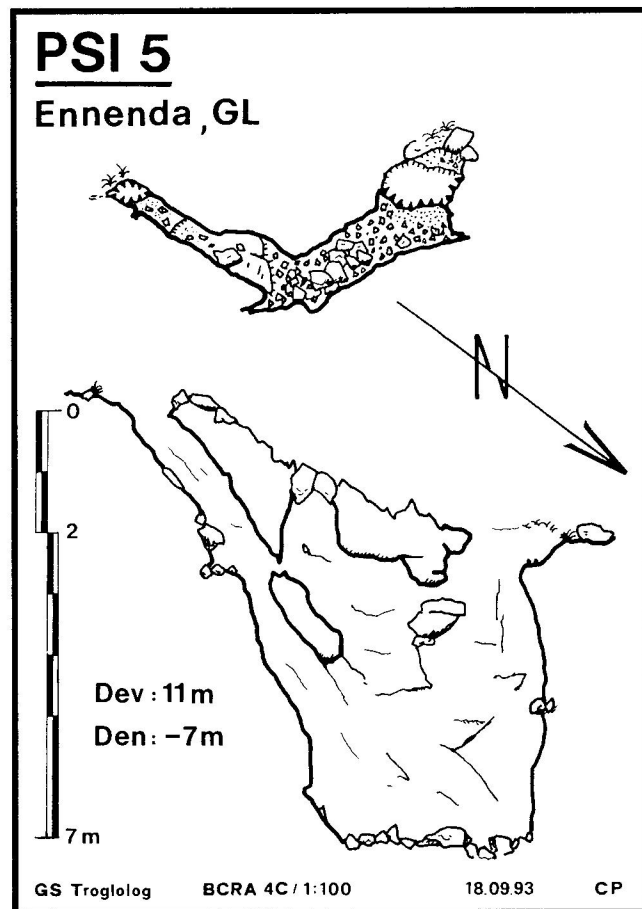
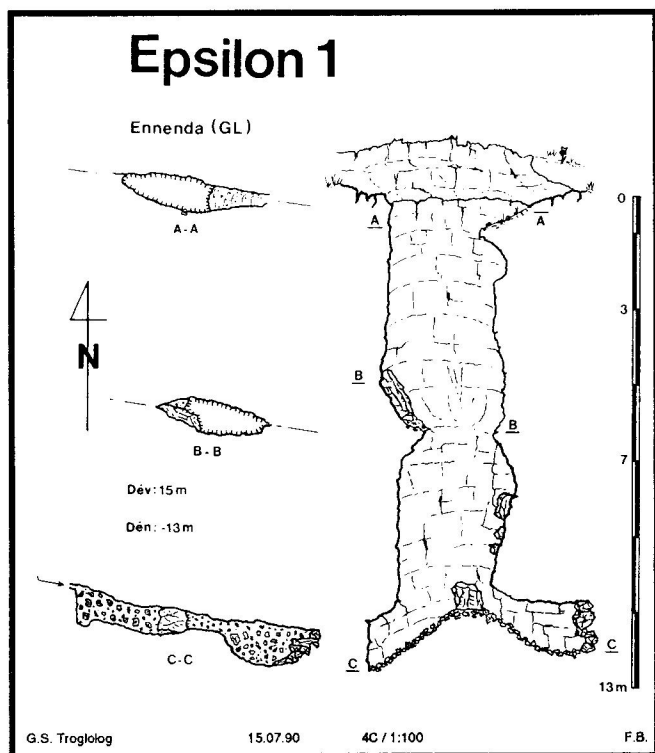
peut faire quelques mètres au SE et ressortir à l'air libre par un passage exigü entre des blocs coincés.

DEVELOPPEMENT : 11 m

DENIVELLATION : -7 m

GEOLOGIE : Malm.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 18 septembre 1993 (C. Perret).



PSI 5

COORDONNEES : 727 741 / 213 464

ALTITUDE : 1911 m

COMMUNE : Ennenda, GL

SITUATION, ACCES : Suivre le sentier du bas du lapiaz. Après le "cairn de la morte" (pt 1861), on longe des falaises; au moment où le sentier s'en éloigne (un arolle pousse un peu plus loin sur la crête), monter sur la droite par un couloir herbeux. Suivre alors la combe, peu marquée au début, qui mène au cairn Sigma/A-Thêta-Nu/A-Psi. Ce dernier se dresse au-dessus d'un ressaut qui plonge dans Psi 3. Obliquer à droite selon la direction de la faille de Psi 3 (N 325°) : on rencontre successivement Psi 4 et Psi 5.

DESCRIPTION : Puits sur fracture de 4 m de profondeur, facilement descendable en varappe. Au fond (éboulis), on

ETA 22

COORDONNEES : 728 646 / 213 374

ALTITUDE : 1994 m

COMMUNE : Obstalden, GL

SITUATION, ACCES : De l'alpage d'Ober Stafel, suivre le chemin du bas du lapiaz, puis, juste avant les grandes falaises noires, quitter le sentier et monter dans une combe bien marquée permettant d'atteindre le sommet du Schwarzchopf (pt 1975.4). De là, descendre vers le SSE dans un creux où s'ouvrent Eta 20 et 21. Puis remonter la légère combe en direction du SO sur une cinquantaine de mètres; elle devient

ensuite plus évidente, on la suit sur quarante mètres environ, jusqu'à remarquer sur le bord droit, à une trentaine de mètres, un massif de pins rampants. C'est ici qu'il faut s'élever d'une quinzaine de mètres en marchant vers le SE, sur le côté gauche de la combe. Le gouffre s'ouvre dans la pente, dans la partie inférieure d'une petite dépression rocailleuse.

DESCRIPTION : Les entrées, peu évidentes, sont cachées sous des blocs. Un ressaut d'un mètre environ mène sur une pente terreuse et caillouteuse qui aboutit à un puits de 6 m se terminant en trémie. La cavité se développe à la faveur d'une fracture N 110°.

DEVELOPPEMENT : 16 m

DENIVELLATION : -12 m

GEOLOGIE : Malm.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 3 août 1992 (B. Furer, F. Bourret).

TRISTLILOCH

COORDONNEES :

Entrée est: 727 058 / 211 577

Entrée ouest: 727 043 / 211 586

ALTITUDE :

Entrée est: 2239 m

Entrée ouest: 2237 m

COMMUNE : Ennenda, GL

SITUATION, ACCES : Suivre le sentier du haut du lapiaz jusqu'au sommet du Schilt. De là, repérer, en direction SO, la dalle de lapiaz la plus compacte. Se diriger sur cette dalle (azimut N 243°), la suivre jusqu'en son point le plus bas; les deux entrées s'ouvrent dans l'herbe, à quelques mètres des falaises.

DESCRIPTION : Cavité tectonique s'ouvrant par deux entrées, à la faveur d'une faille de décollement due très probablement à la présence, à quelques mètres, d'une falaise haute de près de 200 m.

L'entrée E donne accès par une verticale de 6 m à la partie supérieure du gouffre. En direction du sud-est, la galerie, large de 0.4 à 1.5 m et haute de 2 à 5 m, se termine sur une fissure impénétrable après une dizaine de mètres. Si l'on prend la direction opposée, on se trouve rapidement devant une verticale d'une dizaine de mètres de hauteur. En bas, on prend pied sur un palier formé de blocs coincés. Vers le sud-est, la galerie se termine après 8 m sur une trémie. En direction du fond par contre, la galerie s'incline à près de 45 degrés, pour se terminer 6m plus bas sur un plancher de terre et de pierres à -19 m.

La seconde entrée est un regard qui débouche directement dans la partie verticale de la cavité.

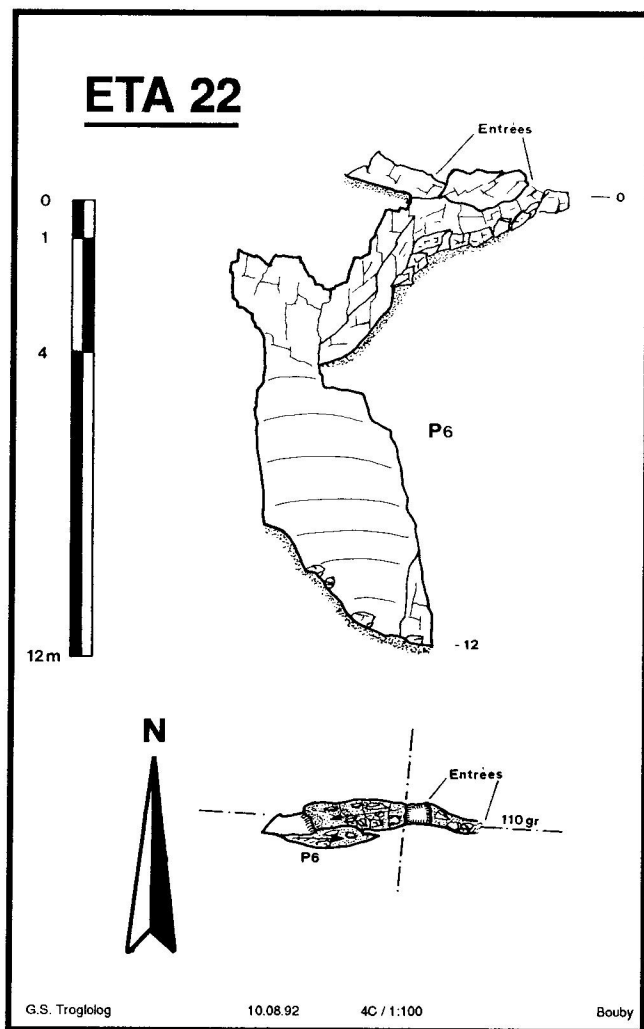
DEVELOPPEMENT : 73 m

DENIVELLATION : 23 m (+4/-19)

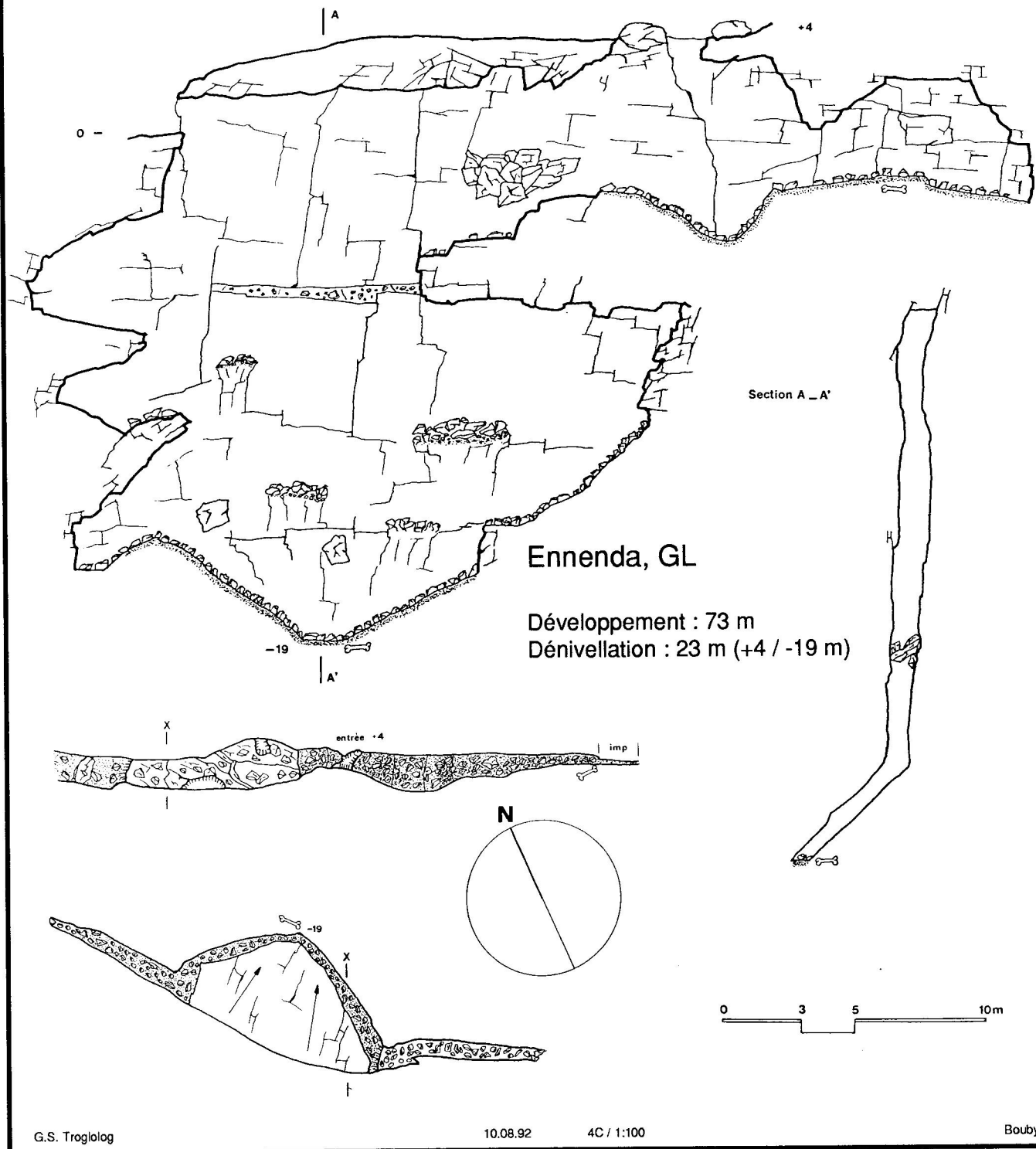
MATERIEL : Corde de 15m, pitons et coinces pour le ressaut de 10 m.

GEOLOGIE : Malm.

EXPLORATION : G. S. Troglolog, le 4 août 1992 (F. Bourret, B. Furer).



Tristliloch



Rectificatif

Une erreur s'est glissée dans le numéro 2-92 :

ETA 13

DÉNIVELLATION : -12 m.

EXPLORATION : G.S. Troglolog, juillet 1987 (D. Rosenfeld).

CANTON DE NEUCHÂTEL



Gouffre Citroën

par Eric Vogel

COORDONNEES : 537 890 / 193 950

ALTITUDE : 1120 m

COMMUNE : Môtiers, NE

SITUATION, ACCES : Dans le village de Môtiers, prendre la «Grand-Rue» (rue historique du centre du village). Après avoir dépassé la station électrique, monter dans la forêt en restant toujours sur la route goudronnée. Après 3.5 km, sur un léger replat, un carrefour en triangle permet de partir à droite sur un chemin forestier (un panneau indique même «chemin du Cernil Ladame»). S'arrêter à la première clairière. Traverser le pâturage et pénétrer dans la forêt par le portail le plus à droite.

Un sentier d'une vingtaine de mètres mène à l'entrée du gouffre du Cernil Ladame. Depuis celui-ci, monter dans la pente en obliquant légèrement à gauche (az. 160°). Après 80 m de marche on apercevra, évidente, la doline d'entrée du gouffre Citroën.

DESCRIPTION : L'entrée est assez vaste : 12 m sur 7 m. Une rapide descente nous amène sur le toit d'une Citroën qui génère un ressaut de 3 m facilement escaladable. Il faut enjamber les ordures pour atteindre à -15 le fond du puits d'entrée. Une galerie en pente mène à un P6 s'évasant rapidement. Un ressaut de 2 m donne accès au P6 terminal. A 2 m du fond du premier P6, une lucarne étroite nous invite à accéder au réseau amont. Un gros bloc en face de la lucarne corse un peu la difficulté. Nous sommes à la base d'une première cheminée haute de 5.5 m colonisée par une myriade de moustiques que l'on avale et respire allégrement, un régal. De l'autre l'autre côté du bloc, une étroiture descendante de 23 cm donne dans une nouvelle cheminée de 7.5 m. Au sommet,

un passage étroit nous amène à la base de la dernière cheminée. Haute de 11 m, presque circulaire, cette cheminée est la plus belle du réseau. Au ras du sol sur la droite, une courte galerie horizontale donne accès à un puits de 6 m que l'on descend en oppo. Un ressaut de 2 m conduit à un très court méandre qui fut très étroit et qui se termine sur un joli P3 au-delà duquel la suite ne mesure que quelques centimètres de largeur et de hauteur.

DEVELOPPEMENT : 80 m

DENIVELLATION : -34 m

GEOLOGIE : Portlandien inférieur (d'après Rickenbach, 1925).

MATERIEL :

| Puits | Amarrages | Cordes |
|--------|-----------------------|-----------------|
| Entrée | | Escalade facile |
| P6 | 2 spits | Corde 25 m |
| R2 | 1 spit | |
| P6 | 1 spit très mal placé | |

Tous les puits peuvent se faire en opposition.

HISTORIQUE : Ayant entendu parler d'un gouffre de 10 m, situé dans la côte au-dessus du gouffre du Cernil Ladame, nous y faisons une première visite le 7 octobre 1979. La cavité est explorée jusqu'à -15 après quelques remaniements d'ordures, et une étroite fissure au fond du trou exhale un léger courant d'air. C'est le début de nombreuses séances de désobstruction à l'explosif.

En 1980, ça passe, le gouffre est exploré jusqu'à -34 m. En mai 1984, une fissure à la base du premier P6 est dynamitée. Elle donne accès au "Réseau amont". Il ne s'agit que d'une cheminée haute de 5.5 m. En face, une nouvelle fissure trop étroite est également minée, donnant accès à une cheminée de 7 m. En mai 1985, l'étranglement du haut de la cheminée de 7 m est agrandie. Elle nous permet de découvrir une nouvelle cheminée de 11 m. A sa base, un méandre évidemment trop étroit est amélioré à l'explosif. A sa suite, un P6 et un R2 mènent à un nouveau méandre trop étroit. Il faudra attendre octobre 1993 pour que les dynamiteurs sévissent une dernière fois, amenant le réseau à -31 m.

EXPLORATION : G.S.Troglolog, entre 1979 et 1993.

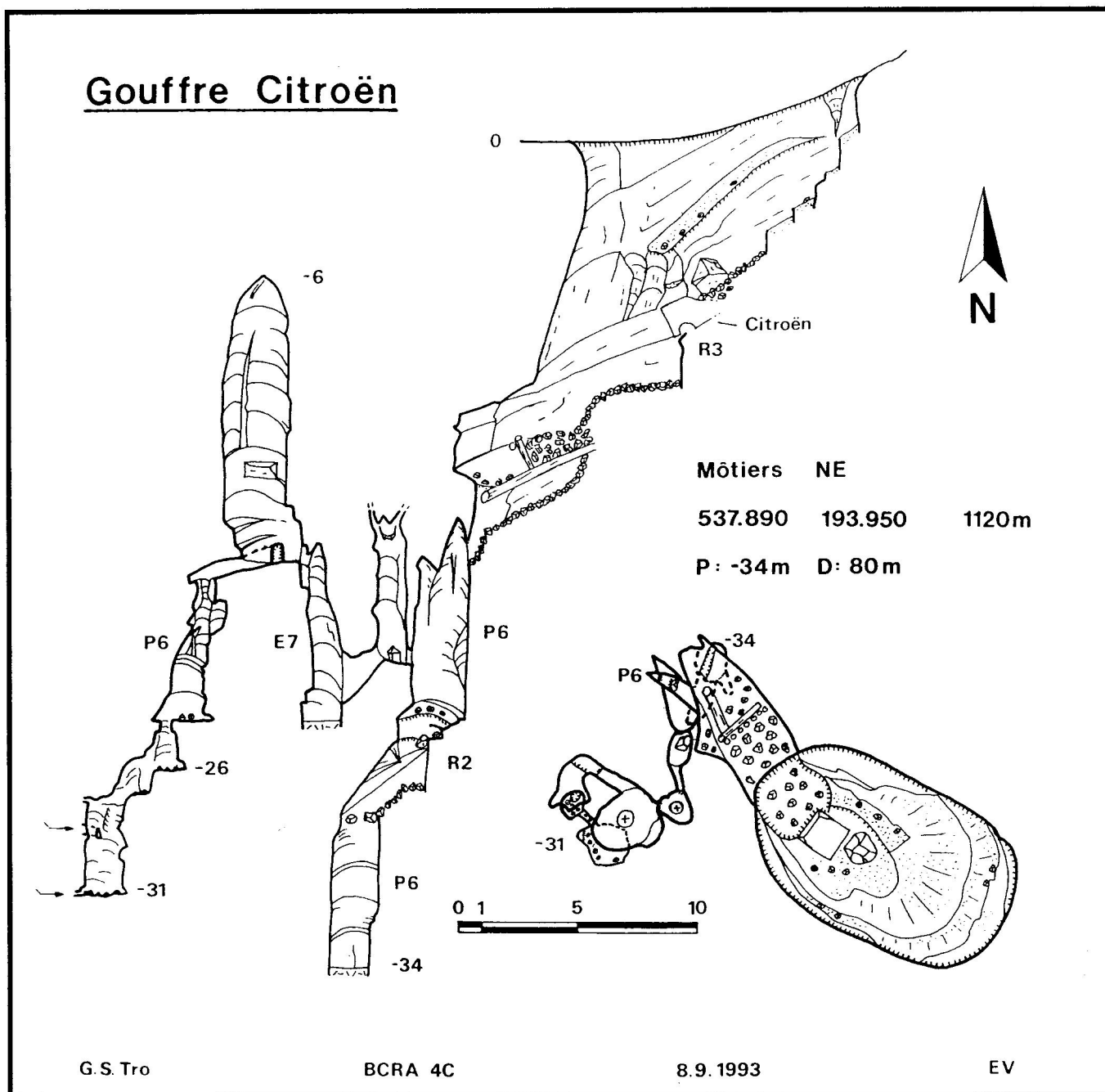
POLLUTION : Le gouffre tire son nom d'une vieille Citroën

coincée dans le puits d'entrée. Parmi le tas de ferraille habituel qui encombre l'éboulis, on ne peut manquer le pneu de tracteur que l'on doit enjamber pour explorer la cavité. Vu la situation du gouffre, il est à noter que les pollueurs ont dû se donner beaucoup de mal pour amener leurs ordures là. Félicitations!

BIBLIOGRAPHIE :

BOURRET F. (1980) : Contribution à l'inventaire des cavités du canton de Neuchâtel : Le gouffre Citroën, Cavernes, 1-1980, p.2

DERIAZ P. (1980) : Contribution à l'inventaire des cavités du canton de Neuchâtel : Le gouffre Citroën, suite et fin, Cavernes, 2-1980, p.40



Le gouffre 1 de la Côte de St-Aubin

par Roman Hapka

Coordonnées : (f. 1163) 548 100 / 197 700

Altitude : 1280 mètres

Développement : 139 mètres

Dénivellation : 61 mètres (-43, +18)

INTRODUCTION

Le but de l'article est de présenter une nouvelle topographie de la cavité, celle parue dans l'inventaire spéléologique du Canton de Neuchâtel (Gigon 1976) étant un peu sommaire en regard de l'importance de la cavité. En effet, avec 60 m de dénivellation, le gouffre 1 de la Côte de Saint-Aubin est le plus profond qui soit connu dans les districts du bas du canton. A cette occasion, de nouvelles découvertes ont été faites et diverses observations géologiques effectuées.

SITUATION

La cavité n'est pas très facile d'accès. Suivre le chemin montant la Côte de Saint-Aubin jusque dans sa partie supérieure, un peu à l'est du Châble de la Benette. Arrivé à l'altitude désirée (prendre un altimètre), quitter le chemin au niveau d'une épingle à cheveu virant à droite. Continuer tout droit sur environ 200 m, puis commencer à tourner autour des sapins sans désespérer de tomber sur l'entrée qui s'ouvre au ras du sol.

DESCRIPTION

A un orifice étroit (1,4 x 1m) fait suite un puits de 33 m, coupé par un palier à -8 m. A la base du puits, on débouche

dans une galerie rectiligne et très pentue. Vers l'aval, un talus d'éboulis descend jusqu'au point bas à -43 m où la suite est bouchée par les sédiments. Vers l'amont, la galerie est totalement recouverte de concrétionnement jusqu'à son terminus à +1 m. Quelques cheminées étroites crèvent le plafond. La dernière, quoique encombrée de gros blocs, permet de remonter à proximité de la surface (+18 m). La descente du puits d'entrée nécessite une corde de 50 m, les arbres et 2-3 spits bien visibles servant d'amarrages.

GEOMORPHOLOGIE

La cavité s'ouvre à flanc de coteau dans les épais bancs de calcaire Kimméridgien. Sa morphologie est très marquée par le pendage des couches (N143/032) et par une importante faille verticale (N053/090). Signalons un magnifique décrochement senestre bien visible sur les profils. Des suintements importants viennent alimenter de petits gours d'une grande coulée stalagmitique (et mondmilch) qui revêt la plus grande partie du sol de la partie amont d'une couche glissante.

BIBLIOGRAPHIE

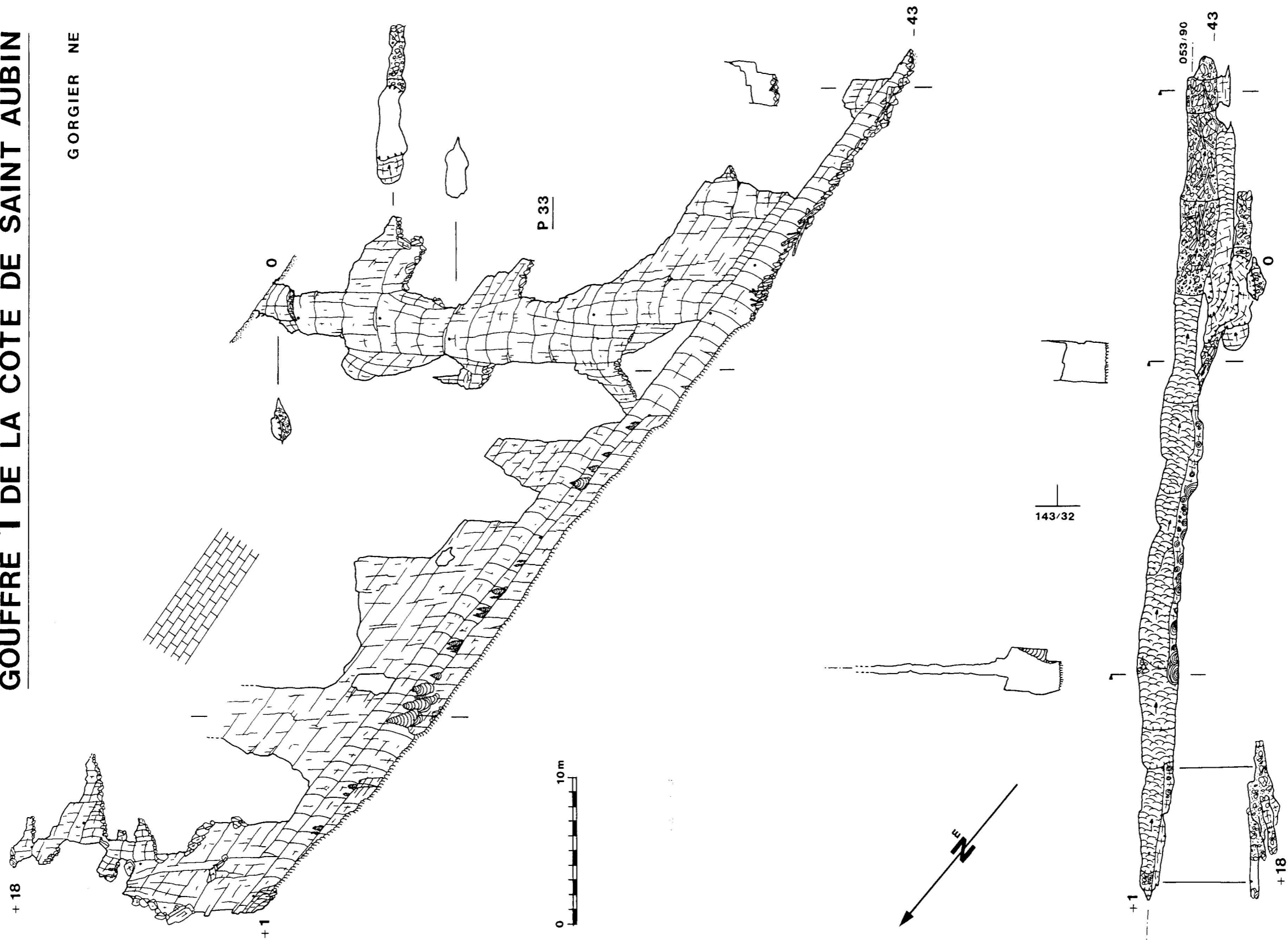
Audétat M. (1961-63) : Essai de classification des cavernes de Suisse, *Stalactite*, 11 (6), 149-219, 12 (7), 251-300, 13 (8), 315-352.

Gigon R. (1976) : Inventaire spéléologique de la Suisse : 1. Canton de Neuchâtel, Commission de Spéléologie de la Société helvétique des Sciences naturelles. Neuchâtel.

Thiébaud C.-E. (1937), Etude géologique de la région Travers - Creux du Van - Saint-Aubin, *Bulletin de la Société neuchâteloise de Géographie*, 45, 1-74.

GOUFFRE 1 DE LA CÔTE DE SAINT AUBIN

GORGIER NE



5 mai 1991

topo 4c

R. Hapka - P.Y. Jeannin

dessin RH

SCHRATTENFLUH (LU)



Etat de l'Inventaire des cavités

par *Éric Taillard*

INTRODUCTION

Cela fait trente-cinq ans que le massif de la Schratzenfluh est sillonné par des spéléologues qui topographient entre quelques centaines de mètres, les petites années, et quelques kilomètres de galeries les années exceptionnelles. Ainsi, près de 200 cavités ont été inventoriées et environ 150 topographies ont été publiées (pour la plupart dans *Cavernes*, mais aussi dans *Stalactite*). Ceci représente plus de 25 kilomètres de galeries auxquels on peut ajouter quelques kilomètres qui n'ont pas été inclus dans le tableau qui suit, provenant des dernières explorations effectuées dans le *P 155* et dans la *Neuenburgerhöhle*.

Cette multitude d'entrées, associée au grand nombre de personnes qui ont contribué sur une période si étendue à cet inventaire fait qu'il devient de plus en plus difficile d'avoir une vue d'ensemble et de retrouver les informations publiées, si bien que plusieurs cavités ont été topographiées deux, voire trois fois, alors que d'autres ont reçu un nom mais n'ont pas été topographiées, ou, ce qui est plus probable, les topographies n'ont pas été mises au propre et envoyées aux archivistes ou encore elles se sont perdues; enfin, comme les cavités sont numérotées, il est vraisemblable que certains numéros aient été sautés.

MISE À JOUR DE L'INVENTAIRE

Une synthèse des données essentielles de chaque cavité est donc devenue indispensable à réaliser, mais cela pose un certain nombre de problèmes : tout d'abord, une proportion

non négligeable des données n'a pas été retrouvée. Ensuite, il a fallu choisir les informations devant figurer dans un tel inventaire succinct. Naturellement, il devra y avoir le nom, les coordonnées et l'altitude de chaque entrée de cavité ainsi que son développement et sa dénivellation; mais quiconque s'est promené sur le massif de la Schratzenfluh sait qu'il est à peu près impossible de retrouver une cavité sur la seule base de ses coordonnées et sans description de l'emplacement où elle se trouve. Il est donc essentiel d'indiquer également, si elle est disponible, une référence bibliographique où l'on pourra trouver des informations sur chaque cavité. Malheureusement, tout n'a pas été publié et ce qui l'a été n'est pas forcément complet. Pour rester succinct, nous avons adopté les notations utilisées dans les archives spéléologiques suisses et nous donnons dans le tableau 1 les indications suivantes :

- Le numéro de la cavité, suivi, entre crochets, de son nom si elle en a un, ou du numéro d'une autre entrée de la même cavité, s'il s'agit d'un réseau, ou encore, précédé du signe « = », d'un numéro différent qui a été attribué à cette même cavité lors d'une redécouverte. Ainsi, ne vous étonnez pas si vous ne trouvez pas le célèbre P 68 dans la liste qui suit puisqu'il s'agit de la seconde entrée du Réseau des Lagopèdes, la première répondant au doux nom de P 55. De même, le presque aussi célèbre P 97, découvert et topographié trois fois, n'y figure pas car il a été nommé, voici plus de trente ans, P 11.
- Les coordonnées (Ouest-Est / Sud-Nord) de l'entrée de la cavité (lorsqu'elles sont connues).

- L'altitude de l'entrée.
- La dénivellation de la cavité.
- Son développement (tel qu'il figure actuellement dans les archives).
- Un code de description de l'accès à la cavité :
 - 1 = pas de coordonnées connues,
 - 2 = coordonnées peu fiables,
 - 3 = coordonnées fiables,
 - 4 = coordonnées fiables et description d'un chemin d'accès ou de la situation de la cavité.
- Un code de description de la cavité :
 - 1 = pas de données,
 - 2 = il existe une description, une esquisse ou une mention quelconque dans la bibliographie,
 - 3 = topographie fiable,
 - 4 = il existe une description correcte de la cavité mais pas de plan,
 - 5 = il existe une topographie fiable accompagnée d'une description.
 - 6 = grande cavité qui ne peut par conséquent jamais être considérée comme terminée.
- Une référence bibliographique :
 - CV = *Cavernes*,
 - ST = *Stalactite*,
 - Pas de référence : les données n'existent que dans les archives.

Dans le tableau 2, nous donnons les coordonnées et l'altitude des multiples entrées notoirement éloignées les unes des autres de quelques réseaux de la Schratzenfluh.

CAVITÉS FANTÔMES

Dans le tableau 3, nous donnons les numéros des trop nombreuses cavités dont on ne dispose ni de plan, ni de description et dont on peut même douter de l'existence.

Nous remarquons que les données de plus d'une cavité sur dix se perdent, ce qui nous mène à émettre les considérations suivantes :

1) Les personnes topographiant une cavité doivent mettre leurs esquisses au net dans des délais aussi courts que possible et les transmettre à l'archiviste du Groupe d'Exploration de la Schratzenfluh (GES), qui est Roman Hapka, comme vous le savez.

2) Chaque fois qu'une cavité est topographiée, il faut créer un document écrit mentionnant le ou les noms des personnes qui ont effectué le relevé. Ceci peut paraître un peu formel, voire fliqué, mais n'oublions pas que tout le monde a d'excellentes raisons pour remettre à l'année suivante la mise au propre du petit puits d'une quinzaine de mètres qu'il a topographié, ... avant d'oublier qu'il devait le faire et comme tout le monde a oublié ce petit puits, il rejoint le clan des cavités fantômes !

3) Sur le plan de chaque cavité devraient figurer les coordonnées de l'entrée, son altitude ainsi que son développement et sa dénivellation. Comme ces coordonnées sont généralement déterminées par une topographie de surface relevée par de tierces personnes, il est indispensable que ces dernières transmettent immédiatement aux intéressés les résultats de leur campagne de mesures.

4) Chaque personne responsable d'une topographie, même partielle, devrait conserver une copie du travail qu'elle a réalisé, ainsi, même si l'original se perd, il subsiste encore quelque chose. Cela éviterait, comme dans certains cas, de ne disposer dans les archives d'aucun plan alors que la grotte a déjà été topographiée plus d'une fois...

Nous suggérons également de réaliser très prochainement des photographies aériennes rapprochées de la Schratzenfluh, de manière à pouvoir à la fois situer précisément les cavités et disposer d'un outil pour se positionner de manière fiable et rapide sur ce lapiaz très étendu. Nous espérons également que le lecteur fera part des erreurs, imprécisions, etc. qu'il découvrira dans cet inventaire; par-dessus tout, nous souhaitons qu'il découvrira, au fond de son grenier, quelques topographies de cavités classées parmi les fantômes...

***** tableau 1 : inventaire des cavités dont on dispose au moins d'une donnée *****

| nom de la cavité | coordonnées | altitude | | dénivellation | | développement publication | | |
|--------------------------------------|---------------|----------|-----|---------------|---|---------------------------|----|--------|
| | | | | | | code accès | | |
| | | | | | | | | |
| P 1 | 641225/187600 | 1650 | 25 | 25 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| G 2 [Arveloch] | 641250/187650 | 1650 | 35 | 120 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 3 | 641310/187710 | 1640 | 36 | 48 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| G 4 | 641425/187810 | 1640 | 13 | 80 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 5 | 640850/187525 | 1770 | 22 | 22 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 6 | 640850/187540 | 1775 | 22 | 45 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 7 | 640750/187550 | 1800 | 12 | 12 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| G 8 [Nebelgrotte] | 640650/187525 | 1840 | 30 | 140 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 9 | 640950/187700 | 1775 | 28 | 37 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 10 [Wangloch] | 642520/187740 | 1320 | 55 | 60 | 4 | 5 | | |
| P 11 [= P 97, Eiskeller bei Schlund] | 641000/186500 | 1610 | 82 | 100 | 4 | 5 | CV | 1-2/87 |
| P 12 [Eiskeller ob Silwängen] | 640925/186900 | 1680 | 80 | 105 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 13 [Sumpfloch] | 641570/185525 | 1380 | 72 | 179 | 4 | 5 | CV | 1/92 |
| P 14 | 640900/187720 | 1800 | 15 | 15 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 15 | 640880/187730 | 1800 | 11 | 14 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 16 [Spalteloch] | 641000/187375 | 1685 | 110 | 180 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 17 | 641415/187030 | 1560 | 12 | 12 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 18 | 641300/186965 | 1575 | 17 | 40 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| P 19 | 640950/186550 | 1635 | 13 | 20 | 4 | 5 | CV | 4/60 |
| G 20 [Neuenburgerhöhle, ...] | 640300/185175 | 1700 | 191 | 4720 | 4 | 6 | CV | 1/93 |
| G 21 [Schlafhöhle] | 639450/185800 | 1920 | 8 | 131 | 3 | 5 | CV | 1/63 |
| P 22 [Gouffre Antoine Gauthier, ...] | 639660/185395 | 1865 | 81 | 300 | 4 | 5 | CV | 2/89 |
| P 23 [= 9D 5] | 639690/185410 | 1860 | 12 | 12 | 4 | 5 | CV | 2/89 |
| P 24 [= 9D 1] | 639715/185445 | 1853 | 13 | 16 | 4 | 5 | CV | 2/89 |
| P 25 [= 9D 2] | 639700/185465 | 1850 | 45 | 63 | 4 | 5 | CV | 2/89 |
| P 26 | 640600/187375 | 1825 | 44 | 50 | 4 | 5 | CV | 1/63 |
| P 27 | 641??/188?? | 1800 | 20 | 25 | 1 | 5 | CV | 1/63 |
| G 28 [Heftihöhle] | 6415??/1892?? | 1820 | 3 | 90 | 2 | 5 | CV | 1/63 |
| G 29 | 641125/186750 | 1590 | 12 | 24 | 4 | 5 | CV | 1/63 |
| P 30 | 640500/186375 | 1710 | 12 | 47 | 3 | 5 | CV | 1/63 |
| P 31 | 641125/186725 | 1590 | 54 | 55 | 3 | 5 | CV | 1/63 |
| P 32 [Gouffre Marcel Hofer] | 641050/186675 | 1600 | 102 | 110 | 3 | 5 | CV | 1/63 |
| P 33 [Briefkastenloch] | 641100/186625 | 1600 | 170 | 300 | 3 | 5 | CV | 1/63 |
| P 34 | 641075/186650 | 1600 | 33 | 33 | 3 | 5 | CV | 1/63 |
| G 35 [Mendiphöhle] | 640305/187640 | 1935 | 167 | 685 | 4 | 5 | CV | 1-2/91 |
| P 36 [Silwängenhöhle] | 641415/187150 | 1569 | 28 | 120 | 4 | 5 | | |
| P 37 | 641225/186800 | 1580 | 151 | 200 | 4 | 5 | CV | 1/65 |
| G 38 | 641200/186780 | 1580 | 14 | 150 | 3 | 5 | | |
| P 39 | 641150/186625 | 1600 | 22 | 65 | 3 | 5 | | |
| G 40 | 640550/186825 | 1760 | 35 | 65 | 3 | 5 | | |
| P 41 | 641950/187275 | 1440 | 19 | 30 | 3 | 4 | | |
| P 42 | 642625/187300 | 1270 | 12 | 20 | 3 | 4 | | |

| | | | | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------|-----|------|---|---|-----------|
| P 43 | 642300/187400 | 1330 | 10 | 20 | 3 | 4 | |
| P 44 | 642275/187225 | 1300 | 15 | 20 | 3 | 4 | |
| G 45 [Geissshöhle] | 642315/188750 | 1530 | 37 | 215 | 4 | 5 | CV 3-4/68 |
| G 46 | 642200/188650 | 1560 | 11 | 60 | 4 | 5 | |
| P 47 | 642225/188700 | 1560 | 13 | 30 | 4 | 5 | |
| G 48 | 642325/188975 | 1700 | 0 | 50 | 3 | 2 | |
| P 49 | 642350/188760 | 1535 | 12 | 12 | 4 | 4 | |
| P 50 | 640720/186580 | 1675 | 21 | 27 | 4 | 5 | |
| P 51 | 640810/187600 | 1650 | 17 | 20 | 4 | 5 | |
| P 52 | 640790/186625 | 1650 | 42 | 60 | 4 | 5 | |
| P 53 | 640820/186520 | 1630 | 15 | 25 | 4 | 5 | |
| P 54 | 640540/186490 | 1690 | 30 | 35 | 4 | 5 | |
| P 55 [Réseau des Lagopèdes, P 68] | 640780/186380 | 1650 | 478 | 4162 | 4 | 6 | ST 2/78 |
| P 56 | 640550/186300 | 1690 | 12 | 12 | 3 | 5 | |
| G 57 A | 640570/186250 | 1674 | 45 | 551 | 3 | 4 | |
| P 58 | 640290/186190 | 1780 | 23 | 30 | 3 | 5 | |
| P 60 | 640600/186230 | 1650 | 11 | 25 | 4 | 5 | |
| P 61 | 640610/186210 | 1650 | 8 | 15 | 3 | 5 | |
| P 62 | 640390/186175 | 1730 | 16 | 16 | 4 | 5 | |
| P 63 | 640370/186140 | 1730 | 19 | 75 | 3 | 5 | |
| G 65 | 641285/187740 | 1650 | 209 | 1200 | 4 | 5 | ST 2/76 |
| P 67 | ??? | ? | 40 | ? | 1 | 2 | CV 1/70 |
| P 69 | 639990/186180 | 1880 | 100 | 100 | 3 | 5 | CV 2-3/75 |
| P 70 | 640710/186525 | 1670 | 24 | 56 | 3 | 5 | CV 3/76 |
| P 72 | 639570/186230 | 1954 | 40 | 80 | 4 | 5 | CV 2/73 |
| P 73 | 639725/186550 | 1980 | 14 | 14 | 4 | 5 | CV 2/73 |
| P 74 | 640250/186540 | 1850 | 22 | 22 | 4 | 5 | CV 2/73 |
| P 75 | 640450/186600 | 1770 | 15 | 15 | 4 | 5 | CV 2/73 |
| P 76 | 641275/187975 | 1750 | 18 | 18 | 4 | 5 | CV 2/73 |
| G 78 | 640575/186360 | 1710 | 24 | 87 | 4 | 5 | CV 2-3/75 |
| P 79 [P 88, P 96] | 640405/186645 | 1790 | 90 | 704 | 3 | 5 | CV 1/78 |
| P 80 | ??? | ? | 110 | ? | 1 | 2 | CV 2-3/75 |
| P 81 | 640485/186670 | 1775 | 16 | 62 | 4 | 5 | CV 2-3/75 |
| G 82 | 640490/186645 | 1780 | 89 | 185 | 4 | 5 | CV 1/78 |
| P 83 | 640840/186500 | 1640 | 24 | 24 | 3 | 5 | CV 3/76 |
| G 84 | 640735/186410 | 1660 | 7 | 30 | 3 | 5 | CV 3/76 |
| P 85 | 640430/186720 | 1800 | 26 | 26 | 3 | 3 | CV 3/76 |
| P 86 | 640560/186855 | 1760 | 12 | 85 | 3 | 5 | CV 3/76 |
| G 87 | 640510/186935 | 1790 | 8 | 35 | 3 | 5 | CV 3/76 |
| P 89 | 640400/18670? | 1830 | 16 | 16 | 4 | 5 | CV 1/78 |
| P 90 | 639515/185925 | 1930 | 40 | 68 | 4 | 5 | CV 1/78 |
| P 91 | 640305/186630 | 1825 | 36 | 36 | 4 | 5 | CV 1/78 |
| P 92 | 640280/186675 | 1845 | 30 | 30 | 4 | 5 | CV 1/78 |
| P 93 | 640315/186675 | 1835 | 11 | 11 | 4 | 5 | CV 1/78 |
| G 95 | 641275/186250 | 1490 | 32 | 113 | 4 | 5 | CV 2/89 |
| P 98 | 640190/186330 | 1835 | 18 | 18 | 4 | 5 | CV 1/81 |
| G 99 | 640440/186500 | 1785 | 6 | 20 | 4 | 5 | CV 1/80 |
| P 101 [Sprötschacht] | 640290/186640 | 1900 | 118 | 118 | 2 | 5 | CV 1/86 |
| P 102 | 640180/186610 | 1870 | 22 | 30 | 4 | 5 | CV 3/78 |
| P 103 | 640120/186610 | 1885 | 34 | 40 | 4 | 5 | CV 3/78 |
| P 105 | 639960/186590 | 1935 | 19 | 28 | 4 | 5 | CV 3/78 |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|------|-----|------|-----|-----------|
| P 106 | 639910/196610 | 1950 | 33 | 35 | 4 5 | CV 3/78 |
| P 107 | 640280/186790 | 1860 | 19 | 23 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| G 108 | 640270/186850 | 1875 | 43 | 150 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| P 109 | 640325/186805 | 1848 | 19 | 65 | 4 5 | CV 1/81 |
| G 111 | 640290/186785 | 1859 | 20 | 56 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 112 | 640260/186840 | 1872 | 27 | 48 | 4 5 | CV 1/81 |
| P 113 | 640230/186685 | 1863 | 27 | 118 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 114 | ?? | ? | 14 | 41 | 2 5 | CV 3/80 |
| P 115 | 639890/186650 | 1962 | 20 | 60 | 4 5 | CV 1/80 |
| P 116 | 639920/186600 | 1938 | 32 | 32 | 4 5 | CV 1/80 |
| G 117 | ?? | ? | 7 | 32 | 2 5 | CV 3/80 |
| P 118 | 640630/187420 | 1830 | 30 | 40 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 119 | 640620/187380 | 1835 | 22 | 22 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 120 | 640270/186340 | 1815 | 20 | 25 | 4 5 | CV 1/80 |
| G 121 | 640340/186290 | 1785 | 17 | 43 | 4 5 | CV 1/80 |
| G 123 | 640430/186695 | 1800 | 26 | 26 | 4 5 | CV 1/81 |
| G 124 | 640415/186705 | 1810 | 40 | 60 | 4 5 | CV 1/81 |
| G 125 | 640270/186840 | 1870 | 23 | 26 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| G 129 | 641700/188300 | 1680 | 26 | 68 | 4 5 | CV 1/81 |
| P 130 | 640630/187370 | 1830 | 23 | 23 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 131 | 640600/187370 | 1840 | 16 | 20 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 132 [Sneffelsschacht] | 640670/187360 | 1810 | 141 | 170 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 137 | 640330/186240 | ? | ? | 40 | 2 2 | |
| P 138 | 640660/186435 | 1675 | 4 | 15 | 4 5 | CV 1/81 |
| P 142 | ?? | ? | 20 | 20 | 2 5 | CV 1/86 |
| P 143 | ?? | ? | 59 | 66 | 2 5 | CV 1/86 |
| P 144 [Ober Gummen Höhle] | 642400/189530 | 1645 | 22 | 79 | 4 5 | CV 3/80 |
| P 150 | 640520/187330 | 1835 | 44 | 85 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| P 151 | 640525/187325 | 1850 | 26 | 29 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| P 152 | 640525/187320 | 1845 | 46 | 80 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| P 153 | 640535/187330 | 1830 | 38 | 54 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| P 154 | 640530/187320 | 1840 | 25 | 48 | 4 5 | CV 2/81-3 |
| P 155 | 640320/186090 | 1750 | 118 | 2200 | 4 5 | ST 2/89 |
| P 156 [Katanalerloch] | 640700/187615 | 1830 | 197 | 465 | 4 5 | CV 2/85 |
| P 157 | 640125/185910 | 1790 | 74 | 115 | 4 5 | CV 2/85 |
| P 158 | 640155/185870 | 1790 | 0 | 24 | 2 2 | |
| P 159 [10A 1] | 640260/185935 | 1740 | 30 | 51 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 160 [10A 2] | 640290/185945 | 1735 | 93 | 200 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 161 [10A 3] | 640285/185930 | 1735 | 24 | 30 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 162 [10A 4] | 640275/185950 | 1735 | 17 | 20 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 163 [10A 5] | 640260/185980 | 1750 | 20 | 20 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 164 [10A 6] | 640270/185935 | 1734 | 217 | 1135 | 4 5 | ST 2/89 |
| P 165 [10B 2] | 640135/185870 | 1800 | 70 | 100 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 166 [10C 5] | 640115/185935 | 1810 | 32 | 32 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 167 [10B 3] | 640145/185880 | 1810 | 16 | 16 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 169 A, A' [P 169 B, G 59] | 640250/186170 | 1800 | 37 | 212 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 170 [10C 8] | 640265/186125 | 1790 | 39 | 44 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 171 [10C 6] | 640190/186055 | 1810 | 15 | 19 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 172 [10C 7] | 640195/186050 | 1805 | 21 | 25 | 4 5 | CV 1/85 |
| P 305 | ?? | ? | 80 | ? | 1 2 | CV 2/84 |
| P 306 | ?? | ? | 22 | 22 | 1 2 | CV 2/84 |

| | | | | | | |
|--------------------|---------------|------|-----|-----|-----|-----------|
| P 307 | ?? | ? | 8 | 270 | 1 2 | CV 2/84 |
| P 309 | 640630/187575 | 1850 | 100 | 150 | 3 5 | CV 2/84 |
| P 400 A [P 400 B] | 640875/187570 | 1775 | ? | 200 | 3 3 | |
| P 401 | 640910/187560 | 1770 | 109 | ? | 3 3 | |
| 8A 2 [Bölihöhli] | 639739/184937 | 1777 | 40 | 308 | 3 3 | |
| 9D 3 | 639655/185435 | 1860 | 24 | 182 | 4 5 | CV 2/89 |
| 9D 4 | 639655/185455 | 1858 | 15 | 18 | 4 5 | CV 2/89 |
| 9D 7 | 639710/185565 | 1843 | 30 | 30 | 4 5 | CV 2/89 |
| 9E 1 | 639685/185645 | 1845 | 33 | 33 | 4 5 | CV 1-2/87 |
| 9G 4 | 639457/185570 | 1911 | 19 | 36 | 3 3 | |
| 9G 5 | 639453/185566 | 1911 | 15 | 20 | 3 3 | |
| 9H 1 [Wutausbruch] | 639420/185675 | 1899 | 16 | 34 | 3 3 | |
| 9H 3 | 639415/185602 | 1910 | 17 | 17 | 3 3 | |
| 10C 1 | 640085/185910 | 1830 | 24 | 24 | 2 2 | CV 2/85 |
| 10C 2 | 640090/185845 | 1800 | 23 | 23 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10C 3 | 640030/185830 | 1815 | 35 | 45 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10D 1 | 639895/185677 | 1800 | 15 | ? | 2 2 | CV 2/85 |
| 10D 2 | 639820/185670 | 1835 | 26 | 36 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10D 3 | 639960/185745 | 1815 | 9 | 15 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 4 | 639950/185800 | 1820 | 21 | 27 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 5 | 639975/185740 | 1815 | 27 | 35 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 6 | 639975/185790 | 1820 | 24 | 24 | 3 3 | CV 2/85 |
| 10D 7 | 639960/185825 | 1830 | 24 | 30 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10D 8 | 640015/185910 | 1830 | 32 | 40 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10D 9 | 640030/185940 | 1825 | 22 | 25 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10D 10 | 640040/185970 | 1830 | 18 | 28 | 4 5 | CV 2/85 |
| 10D 11 | 640100/185990 | 1825 | ? | 30 | 2 2 | CV 2/85 |
| 10D 12 | 640105/186040 | 1830 | 52 | 120 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 13 | 640085/186090 | 1840 | 40 | ? | 2 2 | |
| 10D 14 | 640095/186090 | 1839 | 13 | 45 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 15 | 640130/186055 | 1833 | 22 | 27 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 16 | 640135/186095 | 1835 | 11 | 11 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 17 | 640110/186065 | 1837 | 11 | 13 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 18 | 640140/186100 | 1830 | ? | ? | 2 1 | |
| 10D 19 | 640150/186115 | 1826 | 13 | 21 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 20 | 640190/186085 | 1819 | 18 | 44 | 4 5 | CV 1/86 |
| 10D 21 | 640205/186165 | 1820 | ? | ? | 2 1 | |
| 10D 22 | 640180/186180 | 1810 | ? | ? | 2 1 | |
| 10D 23 | 640240/186160 | 1800 | 15 | 15 | 4 5 | CV 1-2/87 |
| 10E 1 | 639805/185737 | 1845 | 25 | 25 | 4 5 | CV 1/89 |
| 10E 2 | 639785/185730 | 1850 | 16 | 20 | 4 5 | CV 1/89 |
| 10E 3 | 639855/185757 | 1835 | 18 | 18 | 4 5 | CV 1/89 |
| 10E 4 | 639855/185810 | 1845 | ? | ? | 2 1 | |
| 10E 5 | 639875/185790 | 1845 | 22 | 22 | 4 5 | CV 2/89 |
| 10E 6 | 639845/185820 | 1860 | 17 | 41 | 4 5 | CV 2/89 |
| 10E 9 | 639895/185820 | 1850 | 18 | 25 | 4 5 | CV 2/89 |
| 10E 10 | 639910/185960 | 1855 | 25 | 25 | 4 5 | CV 2/89 |
| 10Y 1 | 640555/185245 | 1620 | 19 | 19 | 4 5 | CV 1-2/87 |
| 10Y 2 | 640600/185430 | 1615 | 13 | 17 | 4 5 | CV 1/92 |
| 10Z 1 | 640500/185630 | 1640 | 17 | 17 | 4 5 | CV 2/89 |
| 12Z 1 | 640890/186080 | 1575 | 10 | 14 | 4 5 | CV 1/92 |

***** Tableau 2 : Coordonnées et altitude des diverses entrées des réseaux de la Schratzenfluh *****

| Neuenburgerhöhle | | |
|---------------------------------|---------------|------|
| G 20 | 640300/185175 | 1700 |
| Puits de la Neige E.2 | 640278/185219 | 1748 |
| Bärnbiet E.3 | 640317/185208 | 1683 |
| Jubilarenhöhle E.4 | 640430/185263 | 1663 |
| Gouffre Antoine Gauthier | | |
| P 22 | 639660/185395 | 1865 |
| MEGA | 639662/185371 | 1865 |
| 9D 6 | 639650/185380 | 1865 |
| Bölihöhli | | |
| 8A 2 | 639739/184937 | 1777 |
| Austernschacht | 639825/185060 | 1803 |
| Réseau des Lagopèdes | | |
| P 55 | 640780/186380 | 1650 |
| P 68 | 640190/186640 | 1876 |
| P 79 - P 88 - P 96 | | |
| P 79 | 640405/186645 | 1790 |
| P 88 | 640320/186625 | 1820 |
| P 96 | 640395/186655 | 1800 |
| P 169 | | |
| P 169 A, A' | 640250/186170 | 1800 |
| P 169 B [= G 59] | 640300/186195 | 1775 |
| P 400 | | |
| P 400 A | 640875/187570 | 1775 |
| P 400 B | 640910/187550 | 1765 |

***** Tableau 3 : Fantômes : cavités dont on ne dispose d'aucune donnée *****

| | | | | | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| P 64 | P 66 | P 71 | P 77 | P 94 | P 100 | P 104 | P 110 | G 122 | G 126 |
| G 127 | G 128 | P 133 | P 134 | P 135 | P 136 | P 139 | P 140 | P 141 | P 145 |
| P 146 | P 147 | P 148 | P 149 | P 168 | P 300 | P 301 | P 302 | P 303 | P 304 |
| P 308 | 10E 7 | 10E 8 | | | | | | | |



Activités du G.S.Troglog de janvier 1993 à juin 1993.

VISITES, INITIATIONS

Les visites et initiations représentent toujours un tiers de nos sorties. Elles ont eu lieu, en ce début d'année 93, dans le Jura et en France voisine, mais également en Roumanie.

Le 3 janvier, Viviane, Pierre-Yves, Eric et Rémy visitent le Gouffre de la Pleine Lune (VD), accompagnés par David Christen (SCVJ). Arrêt à -230. Rémy accompagnera son fils Mathieu à la Grotte aux Fées (NE) le 15. Le 16, ce sont François, Séba, Philou, Catherine, Philippe Jacquenoud et Pierre-André qui visitent le Gouffre Antoine (VD). Lors d'une descente au Gouffre de la Côte de St-Aubin le 22, Rémy et Eric prennent des photos de traces suspectes en bas du P35, et en ressortent avec pas mal d'os. Sur les clichés c'est encore plus évident que de visu, c'est bien de l'ours, ce que la détermination des os confirme.

En février, Catherine et François se rendent le 7 au Gouffre du Cernil Ladame visiter le fond du réseau Mickey: à revoir ! Le 7 également, Marie, Sébastien, Philippe, Jacques, Raphaël et le Petit Corbeau (SCJ) descendent serrer la pince au macchabée de la Baume St-Anne. Séba et le Jack se trempent un bout pour monter la corde (vétuste !) menant à la rivière, dont le niveau est assez bas pour atteindre le siphon, par une très belle galerie. Le 13, Jacques initie Olivier Greim, un collègue montagnard, au Gouffre de la Tourne. Puis, le 21, il fait une visite un peu endimanchée au Metzgerhansloch (Cornet, BE), guidé par Denis Robert (SCJ), Jean-Claude Beuret et familles.

Belle série de visites pour Erwin Oskam et Philippe Jacquenoud, qui se rendent au Gouffre de la Petite Joux le 8 mars, au Gouffre du Perchet le 11, au Gouffre de la Côte de St-Aubin le 17, à la Baume Barrée le 19, au Cabri des Envers le 27 et au Cernil le 2 avril. A la demande de collègues, Jacques fait une initiation à Môtiers le 15 : quelques inquiétudes dans le Bourbier, mais tout le monde ressort enthousiasmé par le milieu souterrain.

Le 2 mai, Catherine, Sébastien et François descendent

jusqu'à -300 au Gouffre Cathy (VD). Le lendemain, Erwin et Philippe se rendent au Gouffre de la Tourne. Catherine, François et Séba visitent les Baumes Barrée et du Piqueur le 7 mai. Baume Barrée à nouveau et Chapeau de Napoléon le 14 au programme d'Erwin et Philippe. Le 15, Sébastien et Alain atteignent le siphon de la Baume St-Anne et celui du Gros Gadeau. Philippe Jacquenoud fait une initiation à Môtiers le 16, tandis que le 20, Philou, Séba et Alain se rendent à Bournillon (Vercors, F), où ils observent une "monstre crue subite" cinq minutes après être sortis ! Dans la même région, Séba, Marie, Raphaël et Christine visitent le P120 du Gouffre de Malaterre et le Réseau Bourgin du Trou qui Souffle.

Retour en pays neuchâtelois pour essayer le bateau pour bébé, nouvelle acquisition du club: grâce à lui, Catherine, Sébastien et Philou peuvent faire la traversée de Longeaigne le 29 mai avec les ACOs, puis à nouveau le 6 juin avec Marie, le frère à Séba et sa copine.

Du 8 au 23 avril, un groupe de spéléos eurocompatibles se rend en Roumanie; ce sont : G. Vettorato, D. Caihol (GS Catamaran), J.-J. Bolanz (SCVJ), J.-C. Lalou (GAGS), Y. Grossenbacher (SCVN-D), R. Botta et R. Rumo (SCPF), et Rémy, du club, à qui je passe la parole :

"Après trois jours de route ponctuée de multiples anecdotes (pneu crevé, oubli de sacoche à un relai, kilomètres de bouchons frontaliers,..), nous arrivons enfin à Kalimanesti où le festival "Speleo Art & Passion" bat son plein. Je présente une série de diapos, ce qui me vaut d'être interrogé par une journaliste de Radio-Bucarest ! Dimanche, départ pour Closani en Oltanie (sud-ouest du pays), et lundi, visite de la Pestera Closani, grotte-labo de l'institut de spéléo, et de la Pestera-aven din Cioaca cu Brebenei (NdIR: en roumain dans le texte..), toutes deux fermées au public.

Le mercredi, nous visitons le magnifique Complexul Topolnita, grotte (fermée aussi) d'env. 20 km de développement, qui devrait jonctionner par siphon avec une grotte voisine, jonction que Jean-Jacques va tenter. Malheureusement pour lui, la rivière est en crue, et le projet échoue.

Le lendemain, par un temps de chien, Didier, Jean-Claude

et Jean-Jacques parcourent la rivière en crue de la Pestera Lazului, tandis que d'autres déambulent dans la Pestera-aven di Sohodoalele Mici.

Vendredi, le temps toujours exécrable fait à nouveau capoter une expé plongée à la Pestera Isverna, qui tourne en séance photo, pas plus réussie non plus, vu l'humidité des lieux (mais ça, on ne le saura qu'au développement des films !). Pour oublier cette journée de poisse, nous allons nous décroter dans une source chaude ... et radioactive.

Le lundi, après un périple plutôt douloureux pour l'arrière de notre bus, nous nous installons dans une maison de bûcherons abandonnée, en plein coeur d'une immense forêt. De là, nous marchons une heure dans une ambiance étrange (tombée de la nuit, météo innommable, neige jusqu'aux genoux, traces d'ours sur notre passage...) et atteignons finalement la Pestera Piatra Altarului, que les roumains ont baptisée la "Lechuguilla européenne". La zone d'entrée est de dimensions plutôt modestes, mais la suite fait vraiment honneur à la réputation! Sortie au petit matin...

Ce séjour roumain se termine par la visite de la Ghetarul Scarisoara, l'une des plus belles glaciers du monde. Pour cette visite, Emil Silvestriu, le directeur de l'Institut de Spéléo de Cluj, nous accompagne, et s'applique à nous expliquer le pourquoi du comment de la formation de la glace. alors que d'autres traînent les bottes et ne pensent qu'à immortaliser ces beautés glacées. Samedi, dernier point fort du voyage: le choc économique et culturel lors de l'arrêt glaces au Mövenpick de Zurich !"

Dernières activités "touristiques" de notre club pour cette période, François et Marie descendent au Causse du Larzac (F) où ils visitent le Gouffre du Mas Raynal et canotent sur 600 m de la rivière de la Grotte Aliou (Ariège).

STAGES, RÉUNIONS

Stage de spéléo-secours au Creux d'Entier (BE) les 20 et 21 mars. Sur les 25 secouristes, seul Rémy représente le club. L'exercice d'évacuation le dimanche se déroule plus ou moins bien, prouvant l'utilité de tels stages. Reste aux secouristes d'y participer ! Sieben : "stage" d'information le 5 juin réunissant une vingtaine de personnes dont Catherine du club. Alex annonce la parution prochaine d'une publication traitant des résultats récents, Thomas montre que le travail sur l'Innerbergli avance bien, et Werni présente ses importants travaux au Bärenschacht.

Stage technique de la SSS à Môtiers les 12 et 13 juin. Des Troglologs : Catherine, Séba, Philou, Rémy, Miguel, Patrick. Les parcours très variés préparés par Catherine, Séba et Philou permettent à quelques dizaines de personnes de s'égailler dans la grange du chalet du Ski-club. Quelques-uns s'emmêlent joliment, mais tout le monde rigole

bien. Le dimanche, on passe à la pratique, et plusieurs groupes se forment en direction de la Baume de Longeaigue, le Gouffre de la Tourne, Môtiers et le Cernil, où 2 équipes de 3 font la traversée, tandis que d'autres vont jusqu'ou ils peuvent (c-à-d le Presse-Etoupe !). Ce sont finalement 15 personnes qui se retrouvent à la Grande Sale pour pique-niquer.

DÉSObSTRUCTIONS, TOPOS, PREMIÈRES

La manie des Troglologs de prendre une perceuse, un burin, une massette, du matériel topo ou une pelle ou tous les deux mon général lors de chaque sortie est toujours bien vivante. Les objectifs furent donc multiples dans ce premier semestre 93.

Côté Môtiers, la topo se poursuit, surtout du côté du Passage des Aiguilles et à la Cave. Il y a plus de petits diverticules qu'on ne s'y attendait, mais le travail avance gentiment.

Trois séances de désob au fond de la Baume du Landeron ont réuni Catherine et Philippe sous l'instigation d'Erwin. Résultat: la branche du haut queue 4 mètres plus loin, et celle du bas révèle une fissure impénétrable. L'écho qui y règne intéressera-t-il encore quelqu'un ?

Dans le même secteur, Erwin et Philippe lèvent la topo de leur "Grotte aux Serpents", unique galerie artificielle de 45 mètres s'ouvrant dans l'ancienne carrière de St-Blaise.

Les deux mêmes ont effectué, parfois en compagnie de Catherine et François ou Jacques, une dizaine de sorties du côté de la Roche de l'Ermitage, à la recherche d'un quelconque trou inconnu à désobstruer. Sur 4 objectifs, ils en ont travaillé deux, pour révéler au monde extérieur deux courtes galeries. Une de ces désobs a quand même donné 10 m de développement, et certains os trouvés dans le remplissage ont été identifiés par Philippe Morel comme du Lynx Pléistocène !

Toujours dans la rubrique petits travaux, mentionnons encore une journée de prospection dans le Vallon de Noirvaux (NE), où Jacques (re)découvre la suite aval de la Grotte du Tunnel, développant env. 20 m (en effet, des inscriptions à mi-chemin dans la cavité sont notées "1854", date de percement du tunnel). Juste à côté, la topo de la Grotte de la Résurgence est poursuivie, mais l'état des lieux ne permet pas d'avancer de plus de 30 m par séance - c'est large comme la Baume du Landeron et sale comme le bourbier de Môtiers. A suivre, donc.

Deux sorties ont eu lieu à la Grotte du Boulevard de la Liberté : le 16 janvier d'abord, où Viviane, Pierre-Yves, Eric, Rémy, Miguel et Roman retopographient entièrement la cavité. Chose étonnante pour une grotte dont l'orifice est

artificiel : nous découvrons de nombreux ossements à quelques mètres à peine du niveau de la route ! Mesures de radon et photos complètent la sortie, mais également un détour par le poste de police pour y faire sauter un PV cordialement posé sur la voiture. Retour à la grotte le 5 mars pour récolter les ossements, et en rechercher d'autres dans la cavité (en vain).

RUBRIQUE GROS CHANTIERS

Une seule sortie a eu lieu au Gouffre des Marmottes, réunissant Catherine, Pierre-Yves, François, Miguel et Jean-Daniel. Après cinq heures de travail, nous avons progressé de quatre mètres, et n'apercevons toujours pas d'élargissement. Mais du côté du Cernil, une dizaine d'expés ont eu lieu : le 9 janvier, Catherine, Sébastien et François vont désober et faire de la topo au Schechnik : l'étranglement résiste, puis la buée - à forte concentration de nicotine - empêche toute visée. Cette étroiture finit par céder lors d'une autre sortie, mais ne donne que 3 m de première. Catherine et François se rabattent donc sur le méandre dominant Q-Tips, au sommet de la Cheminée Propre. Ils n'y passent pas, mais l'objectif reste, car ils ont fissuré tout un gros bloc qui ne résisterait pas au burin...

La nouvelle cheminée au sommet du Schechnik (dite de l'Espoir Déçu) est vite topographiée (dév. 3 m !) par Catherine le 9 mai, avant de déséquiper tout le Schechnik en compagnie de Raphaël. Pendant ce temps, François et Séba désobent le méandre amont de la Cheminée Propre. François fait alors une très excitante première de 6 à 7 m dans un méandre très étroit, et est arrêté par un rétrécissement. Un léger courant d'air vient de la surface, qui n'est que 18 m plus haut. Raphaël fait encore quelques photos avec Alain dans la Cheminée Propre.

Le 13 mars, Didier et François descendent au fond du Réseau Mickey avec la perceuse et quatre accus. Dans la nouvelle partie découverte par Didier et J.-C. Page (Môtiers), il y a un méandre impénétrable avec un puits 2 à 3 m plus loin. Le début du méandre est agrandi, mais il faudra encore 4 à 5 sorties pour venir à bout des autres étroitures. Nouvelle expé le 27 mars et avance d'env. 1 mètre, pour un TPST de 8 heures, et il reste encore du boulot !

Quelques excursions au Gouffre Citroën ont pimenté l'exploration de ce beau réseau que devient gentiment le Cernil: le 18 mars, Catherine et François sont accueillis par une nuée de moustiques profitant du chaud soleil printanier. Ils piquent donc un sprint jusqu'au fond et se mettent au travail. Le méandre cède et Catherine débouche dans une petite salle après un contour. La suite, étroite, révèle un ressaut, qui sera bien entamé lors de la sortie suivante. Il faudra cependant attendre le 30 avril pour passer, et...

toucher le fond ! Le courant d'air s'échappe d'un méandre de 5 cm de large par 15 cm de haut. Fin du Citroën et de l'espoir de jonctionner avec le Cernil.

Côté Jura vaudois, Catherine et Patrick ont effectué une sortie à la Grotte du Vertige (Covatannaz) en compagnie de J.-J. Bolanz pour parcourir la jonction avec la Grotte des Lacs, en fait une succession de flaques boueuses dans lesquelles il faut ramper. Encore un peu de topo après la jonction, et Patrick profite de sonder un siphon pour se rafraîchir.

Le 20 juin, Catherine et Patrick rejoignent David Christen (SCVJ) et J.-C. Lalou (GAGS) au Gouffre du Petit Pré (VD), pour aller déséquiper un affluent au début du méandre. David les quitte en cours de descente pour aller remonter un autre affluent, il s'arrêtera sur manque de corde. Pendant ce temps, les autres remontent l'affluent sur env. 80 mètres (plutôt étroit et glissant), aboutissant à une belle cheminée d'env. 25 mètres, qui queue sur étroitures verticales. Jean-Claude déséquipe depuis le haut: mutisme total durant la phase en libre, mais son verbe légendaire lui revient aussitôt arrivé en bas.

Jura toujours, tournons-nous vers nos amis du SCJ, avec lesquels nous avons effectué deux sorties topo à Milandre : le 6 février, où Eric, Roman et Pierre-Yves lèvent la topo des cheminées remontées lors du stage SSS, puis les 10 et 11 février, où ils topobarbottent dans la rivière jusqu'à la Grande Cascade, et dans la Galerie du Gratte-Roche. Chaque jour, le radon est mesuré à plusieurs reprises et donne env. 5 kBq/m3.

Autre expé dans le Jura, au Wallaby's hole (Montfaucon), découvert par le SCI, qui nous en a envoyé la topo pour publication. Catherine et François s'y rendent le 25 avril. La topo est assez bonne, mais pas les coordonnées; nous levons donc la topo de surface dans les pâturages, à la lampe de poche, vu l'heure tardive !

Trois expés ont eu lieu dans les Alpes : tout d'abord le 24 janvier à la Beatushöhle, où Catherine et François ont été invités par Philipp Häuselmann à venir topographier le Kroinohgang, petit affluent au fond de la galerie touristique. En échange de ce travail, il nous fait visiter la rivière jusqu'au bivouac.

Sivellen finalement, auquel nous avons consacré deux week-ends, afin d'étendre notre réseau de points repères vers le nord, c'est-à-dire dans le bas du lapiaz. Une dizaine de cavités ont été récemment découvertes dans ce secteur, et ces points permettront d'en déterminer les coordonnées avec une erreur inférieure à 5 m. Les 30 et 31 mai, Catherine et François montent implanter ces points, matérialisés par des plaquettes spitées, dans les zones Guflen et Zels. Puis le vendredi 24 juin, ils implantent avec Alain en dernière minute les 6 derniers points au pied de la

falaise du Guflen. Le soir, Philou, Patrick, Jacques et Philippe Morel, les rejoignent. Le samedi, nous installons le théodolite au Schwarzchopf, visons tous les points, puis le descendons à l'alpage de Hummel (en-dessus du Spannegsee), revisons, et rentrons sous une petite bruine. Dimanche, malgré le brouillard (visi parfois moins de cinq mètres !), nous pouvons quand même viser assez de points pour les avoir tous à double. Il ne reste plus qu'à faire ronronner le PC.

HYDROGÉOLOGIE

Nous nous sommes rendus à quatre reprises à la Grotte de Milandre, pour entretenir ou installer des appareils de mesure: tout d'abord le 25 février, où Pierre-Yves et François descendent à l'extrême amont de la Milandrine pour réparer un appareil mesurant la température et la conductibilité de l'eau. Un raccord qui n'est plus étanche est remplacé par des soudures. Le 6 mars, Philou, Séba, Pierre-Yves et François vont poser un de ces appareils à l'Affluent de Gauche du Carrefour No 1. Nos charges sont bien lourdes et nous transpirons beaucoup dans les laminoirs de la partie "fossile". Une fois sur place, nous cherchons un endroit adéquat pour installer l'appareil, car

en crue, l'eau peut monter de plusieurs mètres. Nous le fixons finalement sur une colline de glaise, et déployons des sondes de températures (air, roche et eau), mais aussi de conductivité.

Le 3 avril, Catherine et François vont installer deux sondes et changer la carte-mémoire au même endroit. C'est vraiment boueux, et il nous faut une heure et demie pour fixer les câbles au plafond. Encore quelques photos et nous rentrons au pas de course, car le froid commence à se faire sentir sans ponto !

Le 13 mai, Catherine, Pierre-Yves, Alain et François vont installer un autre appareil encore à l'Affluent de Bure, et l'équipent similairement au précédent.

Participants:

Miguel Borreguero, François Bourret, Patrick Deriaz, Raphaël Domjan, Jacques Farine, Sébastien Grosjean, Roman Hapka, Philippe Iseli, Alain Jeanmaire, Pierre-Yves Jeannin, Marie Juan, Catherine Perret, Jean-Daniel Perret, Pierre-Alain Ruchti, Didier Schürch, Eric Vogel, Viviane Vogel, Rémy Wenger.

Jacques Farine



Le présent compte-rendu des activités va de janvier à décembre 1993. Notons que les diverses sorties du club font l'objet de comptes-rendus plus détaillés dans le "Calendrier du SCMN".

VISITES, ENTRAÎNEMENTS

Les cavités ou sites d'escalade visités durant cette période sont: le gouffre du **Cabri des Envers** (Les Bayards, NE) le 14 février en compagnie de 2 autres personnes. Contrôle, visite et initiation.

Le 25 avril, visite du gouffre des **Bruyères** (Doubs, F) dans le cadre de l'AD à Porrentruy, à laquelle 5 membres étaient présents. Une partie des membres a également visité la grotte de **Milandre** (Boncourt, JU) durant le même congrès.

Le 23 avril, visite à la **Baume des Crêtes** (France) en compagnie des Pompiers de Lausanne. Le 11 mai, visite de la **Mine de Noiraigue** (NE), avec prise de photos. Le 18 juin a lieu une sortie à la grotte de **Vert** (Boudry, NE) pour en faire la visite + des photos. Les 27 juillet et 5 août, visite de la Glacière de **Monlési** (Boveresse, NE) avec les Pompiers de Lausanne pour les uns et un groupe de suisses-allemands pour les autres. Le 24 août, visite de la grotte de **Vert** (Boudry, NE) pour y faire un échantillonnage de bactéries (qui a dit que les grottes étaient propres ???) en vue d'un travail de Bac.

Le 3 octobre, visite "mouillée" à la grotte des **Cavottes** (Montrond-le-Château, F). On n'en saura pas plus.

SCHRATTENFLUH

Le 10 juillet a lieu une sortie au **P 309**, avec quelques membres du SCI, pour de la topo et de l'explo.

Du 17 au 21 juillet a eu lieu le camp d'été interclub à la Schrattenfluh 1993, avec trois membres SCMN, un Troglolog et une dizaine de membres du VHBO + quelques accompagnateurs (trices). Alors que les Bernois se sont concentrés sur la Neuenburgerhöhle, les... Neuenburger se

sont rendus au **P 155** où des suites ont été explorées et topographiées au fond de la galerie Manhattan. Avancées à petits pas, mais ça continue toujours... Finalement, l'humidité ambiante en surface ne faiblissant pas depuis 5 jours, les Neuchâtelois plient face à l'adversité (courageux, mais pas téméraires) et décident de raccourcir leur séjour. Il faut dire que les uns étaient sous tente, alors que les autres avaient investi les dortoirs chauffés de Salwideli.

Les 11 et 12 septembre, quelques intrépides remettent ça au **P 155**. Une opération commando était prévue, baptisée "Proyecto terminacion P 155". Ce fut un échec retentissant ! Une première équipe avait pour but de topographier des départs encore inconnus et une seconde, de faire la topo d'une galerie se dirigeant vers le réseau des Lagopèdes. Jonction il y eut, mais avec la galerie du Diplodocus, faisant partie intégrante du P 155, après plusieurs heures d'exploration fastidieuse. Bref ! Si tu veux creuser et te coincer dans des boyaux boueux et que tu veux te mouiller dans une rivière glaciaire pour faire de la première, il suffit d'y aller ! Même si le Proyecto terminacion P 155 est un fiasco, le trou compte désormais 2.6 kilomètres de galeries topographiées (et quelles galeries !).

INITIATION

Le 6 février, visite du **Touki-trou** (Les Pommerats, JU) en compagnie d'un membre SCVN et de 6 autres personnes. Le 3 avril, sortie d'initiation à la grotte de **Môtiers** (NE). Le 11 avril, diverses grottes du **Gard** (France) sont foulées par Sylvain et "sa bande" (pour plus de détails, se référer directement à l'organisateur). Enfin, le 18 avril, une sortie est effectuée au gouffre des **Ages** (Doubs, F), pour entraînement et initiation.

Le 10 avril, les jeunes du club se rendent à la grotte de **Môtiers** (NE) pour se mesurer au lac de boue (qui donc en est sorti vainqueur ?).

Le 26 juin, sortie au **Canyon du Chenau de l'Envers** (Corgémont, BE), avec les Pompiers de Lausanne. Le 27 juin a lieu une nouvelle fois une visite d'initiation au **Touki-trou**, ainsi que le 8 octobre.

A fin juin, Gérard amène une classe aux grottes du **Bichon**, de **Cotencher** et du **Chemin de fer** pour initiation et archéologie.

Le 11 décembre, sortie d'initiation à la **Baume de Longeigue** (Buttes, NE), avec une quinzaine de courageux jeunes gens.

EXPLORATIONS

Du 8 février au 30 mars, notre président est allé du côté du **Cerro Rabon** (Oaxaca, Mexique) pour participer au camp 1993 d'exploration du massif, en compagnie de 30 autres personnes. Plus de 3 km de nouvelles galeries ont été découvertes dans le Kijahe Xontjoa, pour une profondeur de -1170 m; poursuite de So On Jan jusqu'à -600 et jonction avec le Kijahe; une dizaine d'autres cavités sont topographiées.

TOPOGRAPHIE

Les 16 janvier et 6 février, topographie de la grotte du **Boulevard de la Liberté** (La Chaux-de-Fonds), en compagnie de membres Troglolog, et mesures de Radon dans la cavité. Le 6 février, les mêmes et des membres SCJ font une sortie à la grotte de **Milandre** (Boncourt, JU). Au programme : topo, photos et mesures de Radon.

Le 19 décembre, topographie et photos au gouffre de **La Tourne** (Rochefort, NE), en compagnie de membres Troglolog.

DÉSObSTRUCTIONS

Le 5 avril, reconnaissance par Pascal du "terrain" dans la région de la Rançonnière (Doubs, F). Le 8 avril, sortie "sous" le terrain, du côté suisse cette fois aux **Moulins du Col des Roches** (Le Locle, NE) pour faire de la désobstruction.

Le 27 avril, visite de la source du **Torrent** (Dombresson, NE). But : réunion avec le conseiller communal et l'inspecteur forestier pour la désobstruction de la source.

Les 20, 21, 26 et 27 mai 1993 ont lieu les travaux préparatoires à la désobstruction de la source et le début des travaux par Pascal et M. et L. Perrenoud. Du 20 au 29 juin, les travaux continuent par la pose d'un étayage et l'évacuation des matériaux désobstrués. Les 13, 14, 26, 30 et 31 juillet sont également consacrés à de la désobstruction, ainsi que les 4 et 15 septembre.

DIVERS

Le 11 décembre a bel et bien eu lieu notre traditionnel (voire séculaire) caquelon de Noël du club à la **Baume du Four**. Peut-être que le record de participants a été franchi, vu qu'on a dénombré une quarantaine de personnes, de cinq clubs différents (SCMN, SVT, SCVN, SCI, SCC). Une occasion hors du commun de revoir des têtes qu'on ne voit plus aux assemblées, ou des membres d'autres clubs qui viennent se dévergondner (pardon : faire de l'initiation) dans cet endroit chargé d'Histoire.

Denis Blant

ANCIENS NUMÉROS DE CAVERNES A VENDRE

Les numéros suivants sont disponibles sur simple demande à l'administration de Cavernes, case postale 755, 2301 La Chaux-de-Fonds 1 :

1/1967 Spéléo 67

1/1971; 2/1971; 3/1971

1/1972; 2/1972; 3/1972

2/1973

1/1974; 2/1974

1/1975; 2-3/1975

2/1976; 3/1976

1/1977; 1bis/1977 (spécial 20 ans); 3/1977

1/1978; 2/1978; 2bis/1978 (index 1957-76); 3/1978

1/1979; 2/1979; 3/1979

1/1980; 2/1980; 3/1980

1/1981; 2-1981 - 2/1983

1/1984; 2/1984

1/1985; 2/1985

1/1986; 2/1986

1-2/1987

1/1988; 2/1988

1/1989; 2/1989

1/1990; 2/1990

1-2/1991;

1/1992; 2/1992

1/1993

Le prix est de Fr. 7.50 le numéro; Fr. 10.- dès le 1/1992 et Fr. 5.- pour les numéros antérieurs à 1983