

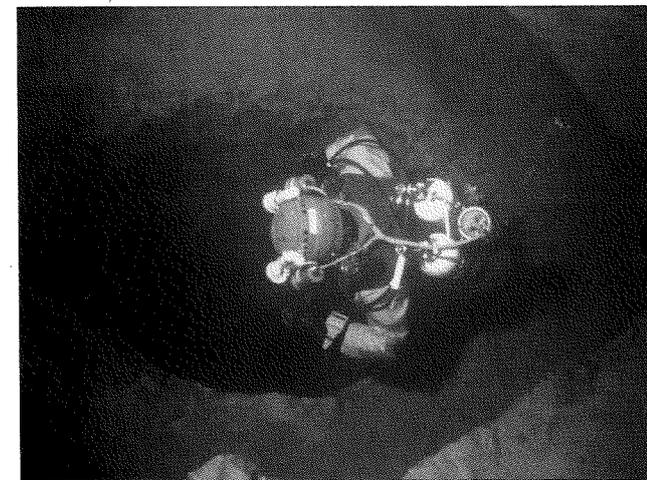
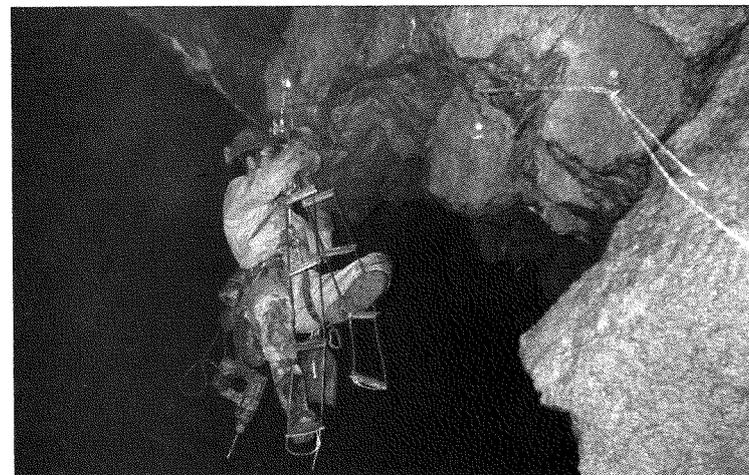
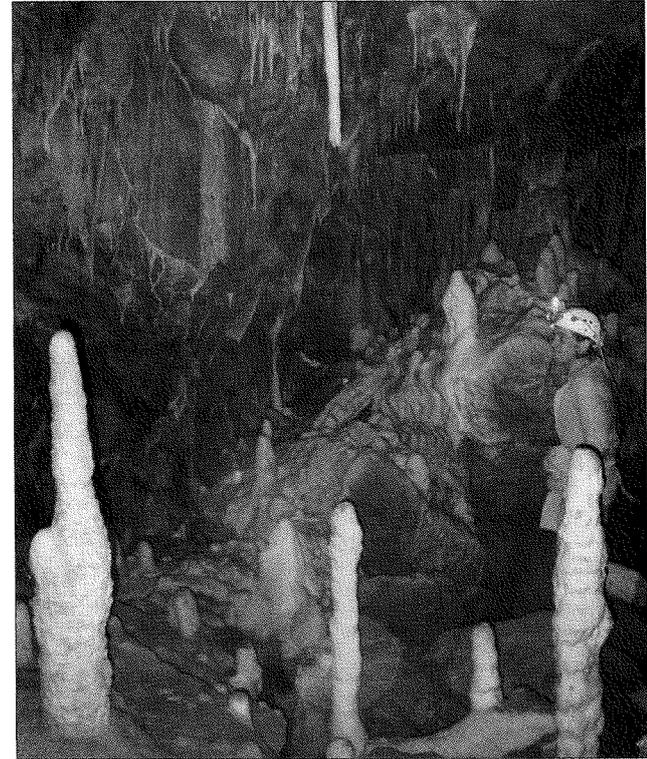
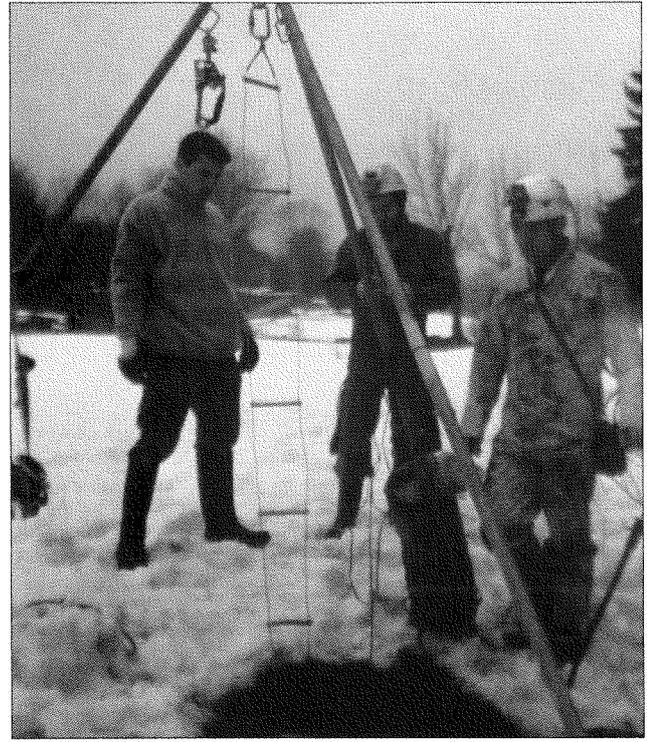
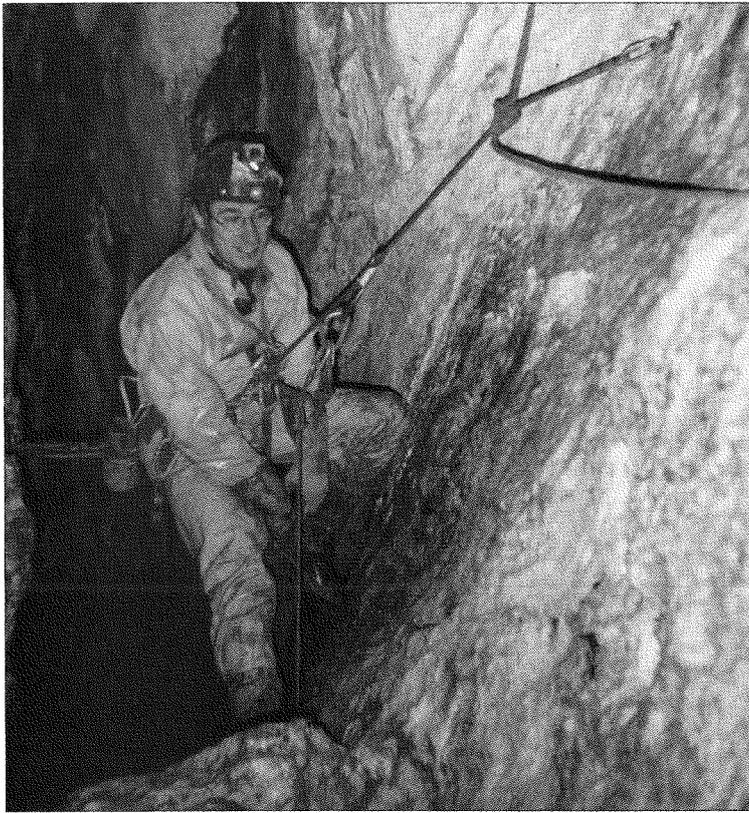
S.C.V. ACTIVITÉS

numéro 59 (1996)



compte rendu des activités 1996

SPÉLÉO-CLUB DE VILLEURBANNE



SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE

Maison pour Tous Berthy Albrecht
14, place Grandclément
F 69100 Villeurbanne

Permanences hebdomadaires

*Tous les mercredis de 20h30 à 23h
à la Maison pour Tous Berthy Albrecht
(au sous-sol)*

Centre de Documentation - Bibliothèque

(Centre régional de documentation spéléologique)

*consultation sur place les mercredis de 20h30 à 22h30
(local bibliothèque au rez-de-chaussée de la Maison pour Tous)
photocopies sur place
prêts possibles aux membres de la F.F.S.
(renseignements auprès des bibliothécaires)*

Publications

“S.C.V. Activités”

revue annuelle

Echos du sous sol

feuille de liaison sans périodicité

Tirés-à-part - cahiers thématiques - publications spéciales

Le Spéléo-Club de Villeurbanne est membre du Comité Départemental de Spéléologie du Rhône
et de la section Rhône de la Fédération Rhône-Alpes pour la protection de la nature
(F.R.A.P.NA Rhône- CO.SI.LYO),

Affilié à la Fédération Française de Spéléologie depuis sa création en 1963.

(informations : décembre 1996)

CARTOUCHE DE DISTRIBUTION

- 1- Membres du Spéléo-Club de VILLEURBANNE
- 2- Clubs membres du C.D.S. du Rhône
- 3- Correspondant régional des publications F.F.S. (Joël ROUCHON)
Fichier régional F.F.S. (Roger LAURENT)
- 4- Bibliothèque du S.C.Villeurbanne
du C.D.S du Rhône
de l'Ecole Française de Spéléologie
- 5- Bibliothèque de la Fédération Française de Spéléologie
Bibliothèque de la S.S.S. / U.I.S. (Neuchâtel - SUISSE)
- 6- Bibliothèque municipale de VILLEURBANNE
- 7- Bibliothèque régionale et
Bibliothèques du dépôt légal : LYON Part-Dieu
Bibliothèque Nationale PARIS
- 8- Distribution : - à tous les clubs et associations françaises acceptant une politique d'échanges de publications périodiques.
- à tous les clubs étrangers et aux fédérations nationales acceptant une politique d'échanges de revues.

Note : Depuis 1983, un service d'échange collectif est organisé sous l'égide du Comité Départemental de Spéléologie du Rhône pour les trois revues suivantes : **Spéléo-Dossiers, Echo des Vulcains, S.C.V. Activités.**



La loi du 11 Mars 1957 n'autorise que les copies ou reproductions strictement réservées à l'usage privé du copiste, et non destinées à une utilisation collective, et les analyses et courtes citations dans un but d'exemples et d'illustration. Toute représentation, ou reproduction intégrale, ou partielle, faite sans le consentement de l'auteur ou de ses ayants-droits ou ayant cause, est illicite. Cette reproduction ou représentation par quelque procédé que ce soit constituerait donc une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et suivants du code pénal.



Le numéro 59 a été tiré à **250 exemplaires** **Prix de vente au numéro : 60 FF**
ECHANGE souhaité avec toutes publications, française ou étrangère, d'intérêt spéléologique.
IMPRESSION : S.C.V. et duplicopieur de la Fédération française de spéléologie F.F.S. Publications/ Lyon
C.E. Imprimerie (pour la couverture)

EQUIPE DE REALISATION

- Damien BERJOAN (collecte des comptes rendus, saisie, conception, mise en page, maquette)
- Marcel MEYSSONNIER (saisie, relecture, couverture, maquette, topographies)
- Collaboration (articles) de Magali BRUN (saisie), Louis BIGNAN, Philippe BIGEARD (topo), Joseph CAMARET, Agnès GRANDIN, Alain GRESSE, Stéphane GUILLARD (topos), Régis KRIEG-JACQUIER, Christian LAVAL, Luc METERY, Marcel MEYSSONNIER, Joël POSSICH, Alex RIVET.
- Comptes rendus de sorties de : Jean-Luc ANDRIEUX, Franck BATISSE, Magali BRUN, Pascale CHIZAT, Stéphanie CINTAS, Patrick et Sophie FARKAS, Marie-José FERNANDEZ, Patrice FOLLIET, Stéphane GUILLARD, Agnès GRANDIN, Christian LAVAL, Nadège LAVAL, Virginie MAILLET, Catherine et Marcel MEYSSONNIER, Patrick PELOUX, Joël POSSICH, Jacques ROMESTAN, Nicolas TROLLIET....excuses pour les oublis...
- Dessins et illustrations de : Magali BRUN, Gilles JOSSE, Stéphane GUILLARD, Christian LAVAL, Charlène LEVASSEUR, et Lénaïc.
- Monique ROUCHON (tirage)
- Remerciements pour les données complémentaires à Jean Bottazi (P.S.C.J.A., Vénissieux), Philippe Drouin (G.U.S.), Christophe Ferry (Vulcains), ainsi que Michel Philippe (Muséum d'histoire naturelle de Lyon).

Co-responsables de la publication "96": Damien BERJOAN et Marcel MEYSSONNIER.

Dépot légal : 4ème trimestre 1997

COMPTE RENDU DES ACTIVITES DE L'ANNEE 1996

- Présentation du S.C.V.		p. 1
- Cartouche de distribution		p. 2
- Sommaire		p. 3-4
- Liste des responsables du S.C.V. en 1996		p. 4
- Editoriaux	Luc METERY, Magali BRUN	p. 5-6

PREMIERE PARTIE : COMPTES RENDUS DES SORTIES

- Comptes rendus sommaires des sorties	regroupés par Damien BERJOAN & Marcel MEYSSONNIER	p. 8- 70
--	--	----------

DEUXIEME PARTIE : TRAVAUX ET RECHERCHES SPELEOLOGIQUES

- Le bassin d'alimentation de la Fontaine Noire à Corveissiat (Revermont, Jura méridional, Ain) <i>(travaux préliminaires à une opération de traçage)</i>	par Régis KRIEG-JACQUIER	p. 72 - 79
- La carrière souterraine de Toussieu (Rhône)	par Stéphane GUILLARD & Marcel MEYSSONNIER	p. 80 - 87
- "Sambuy "96" (Seythenex, Bauges, Haute-Savoie)	par Christian LAVAL	p. 88 - 95
- Quelques premières ardéchoises - suite (Gorges de l'Ardèche, vallée de la Beaume, Ardèche)	par Stéphane GUILLARD	p. 96 - 98
- Explorations au trou Lisse à Combone (Vallon des Eparres, Chartreuse, Isère)	par Stéphane GUILLARD & Marcel MEYSSONNIER	p. 99-107
- Le Scialet Vulbanne et le scialet Villeurbain (Saint-Martin en Vercors, Drôme)	par Patrick PELOUX & Stéphane GUILLARD	p.108-111

TROISIEME PARTIE : DIVERS

- Etats des découvertes ostéologiques effectués par des membres du SCV en 1996	par Michel PHILIPPE, Joseph CAMARET & Marcel MEYSSONNIER	p.114-120
- Observations de chauve-souris en 1996	par Marcel MEYSSONNIER	p.121-130
- La mesure des concentrations gazeuses en milieu spéléologique	par Luc METERY	p.131-148
- Physiologie de la respiration	par Louis BIGNAN	p.149-154
- "Opération Crête" : projet SCV/ scolaires de Villeurbanne	par Agnès GRANDIN	p.155-159
- La recette de l'année	par Alex RIVET	p. 160
- Bref aperçu de nos activités en 1996 (non publié dans Spéleo-Dossiers)		p.161-163
- Compte rendu de l'U.V. Instructeur	par Joël POSSICH	p.164-168
- La spéléo : Combien ça coûte ... ?	par Agnès GRANDIN	p.169-170
		TSVP

(suite)

- | | | |
|---|------------------------|-----------|
| - Le 2e congrès national de spéléologie en Roumanie | par Marcel MEYSSONNIER | p.171-172 |
| - Organiser une expédition " les démarches administratives avant le départ" | par Marcel MEYSSONNIER | p.173-174 |
| - Le week-end annuel du S.C. Villeurbanne | par Agnès GRANDIN | p.175-176 |

QUATRIEME PARTIE : INFORMATIONS

- | | |
|---|-----------|
| - Rapports financiers de l'année 1996
(compte d'exploitation, budget 1996 / prévisionnel 1997) | p.178-180 |
| - Liste des adhérents S.C.Villeurbanne "1996" | p.181 |
| - Listes des cavités citées dans le numéro 59 | p.182-187 |
| - Légendes des photographies de couverture | p.188 |
| - English summary | |

COMITE DIRECTEUR DU SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE 1996

Elections du 25 septembre 1996

Franck BATISSE (96), Damien BERJOAN (94), Magali BRUN (96), Joseph CAMARET (96), Pierre-Olivier CHARPENET (93), Georges FURRER (94), Agnès GRANDIN (95), Alain GRESSE (95), Luc METERY (94), Catherine MEYSSONNIER (96), Patrick PELOUX (94), Joël POSSICH (95), Frédéric TEMPERE (96).

(pour mémoire : année d'élection)

MEMBRES DU BUREAU S.C.V. 1996 :

Président : Luc METERY
Présidents -adjoints: Franck BATISSE, Agnès GRANDIN
Trésorier : Joël POSSICH
Trésorier-adjoint : Patrick PELOUX
Secrétaire : Catherine MEYSSONNIER
Secrétaire-adjoint : Damien BERJOAN

RESPONSABLES :

- Matériel : Franck BATISSE, Joseph CAMARET, Agnès GRANDIN, Fred TEMPERE.
- S.C.V. Activités : Damien BERJOAN, Marcel MEYSSONNIER
- Bibliothèque, Vidéothèque : Pierre-Olivier CHARPENET.
- Relations avec l'O.S.V. (Office des Sports de Villeurbanne) : Patrick PELOUX

EDITORIAUX

EDITORIAL

**Le S.C.V. :
une certaine façon de voir la spéléo,**

Beaucoup de monde connaît notre club. Pour avoir participé à des sorties communes, pour avoir rencontré des membres du S.C.V. à des stages E.F.S. ou plus simplement par réputation. Alors pour tout le monde, les petits nouveaux du club comme les spéléos curieux, voici quelques lignes expliquant ce qu'on trouve au S.C.V. :

Le plus simple, c'est de commencer par ce que n'est pas notre club : ce n'est pas un club de spécialistes de la spéléo alpine cultivant les records de profondeur et de difficultés techniques. Ce n'est pas non plus l'amicale des joyeux spéléos chérissant les abdo-kro, et les collections de canettes. Ce n'est pas plus une tribu de machos à gros muscles proclamant haut et fort leur misogynie dans le sport comme dans la vie.

Non, le S.C.V. c'est un club regroupant des hommes, des femmes, des adultes plus ou moins jeunes, qui partagent autant leur plaisir de pratiquer la spéléo, que celui de se retrouver entre amis.

Il n'y a pas de pratique qui prédomine les autres : on trouve aussi bien des amateurs de désobstruction et de première, que des sportifs de bon niveau, mais encore des débutants qui découvrent, un spécialiste des Chiroptères, plusieurs croqueurs de bouquins, un arpenteur de vieilles mines, un ostéo-phile et des écrivains qui s'éclatent à rédiger cet ouvrage.

Au fur et à mesure, nous avons mis nos bottes un peu partout, et en plus des terrains de jeux habituels que sont l'Ain, l'Ardèche, le Jura, le Vercors, la Chartreuse, ou encore la Savoie et la Haute-Savoie, nous organisons des camps dans les Causses, dans le Lot, ou dans les Pyrénées Orientales. A chaque fois, en collaboration avec un club local.

EDITORIALE

**Le S.C.V. :
une certaine façon de ne pas regarder la spéléo .**

Beaucoup de monde ne veut plus connaître notre club : pour avoir galéré à chercher des trous lors de sorties communes, pour avoir mis la main sur la plupart des hautes fonctions stratégiques des commissions fédérales sans pour autant participer glorieusement aux stages, bref par réputation !

Alors pour tout le monde, les petits nouveaux (si, si, il y en a !) du club comme les spéléos curieux, voici quelques lignes expliquant ce qui se cache au S.C.V. :

Le plus simple, c'est de commencer par ce que n'est pas notre club : nous ne pratiquons pas le tir-à-l'arc ; nous ne connaissons pas les règles du bridge ; nous ne jouons pas au basket (pour les anciens, ils reconnaîtront l'allusion) et les jeunes générations ne s'identifient pas aux schtroumfs !

Non, le S.C.V. c'est un club regroupant des hommes, des femmes, des enfants autour d'une baignoire, d'une table et d'un frigo très bien rempli (n'est-ce pas les Vulcains ? !), qui partagent autant leur plaisir à évoquer les épopées spéléologiques des anciens "68-ards" que les premières potentielles qu'ils n'ont pas faites.!

Mais là, c'est pas notre faute. C'est la Nature qui s'est ligüée contre nous. Parce que de la désobstruction, de la spéléo, de la prospection... on en fait. Mais pour l'instant, nous maintenons toutes ces infos confidentielles.

Il faut savoir se faire désirer, pas vrai !...

EDITORIAL (Suite)

Depuis de nombreuses années la mentalité du spéléo a évolué. De plus en plus, la pratique entre clubs se développe. A l'occasion d'une grosse sortie, pour la prospection d'un massif, ou tout simplement par les relations d'amitié entre les personnes. Il faut s'en réjouir car comme vous le diront tous ceux qui ont participé à un stage, la découverte d'autres méthodes, d'autres pratiques est très enrichissante, bien plus que la simple lecture d'un bouquin.

Alors à tous ceux qui veulent venir nous voir, pour une rencontre, une visite à notre bibliothèque, une sortie en commun, ou un simple renseignement,....

Bienvenue !

Signé LUC, Président du S.C.V.

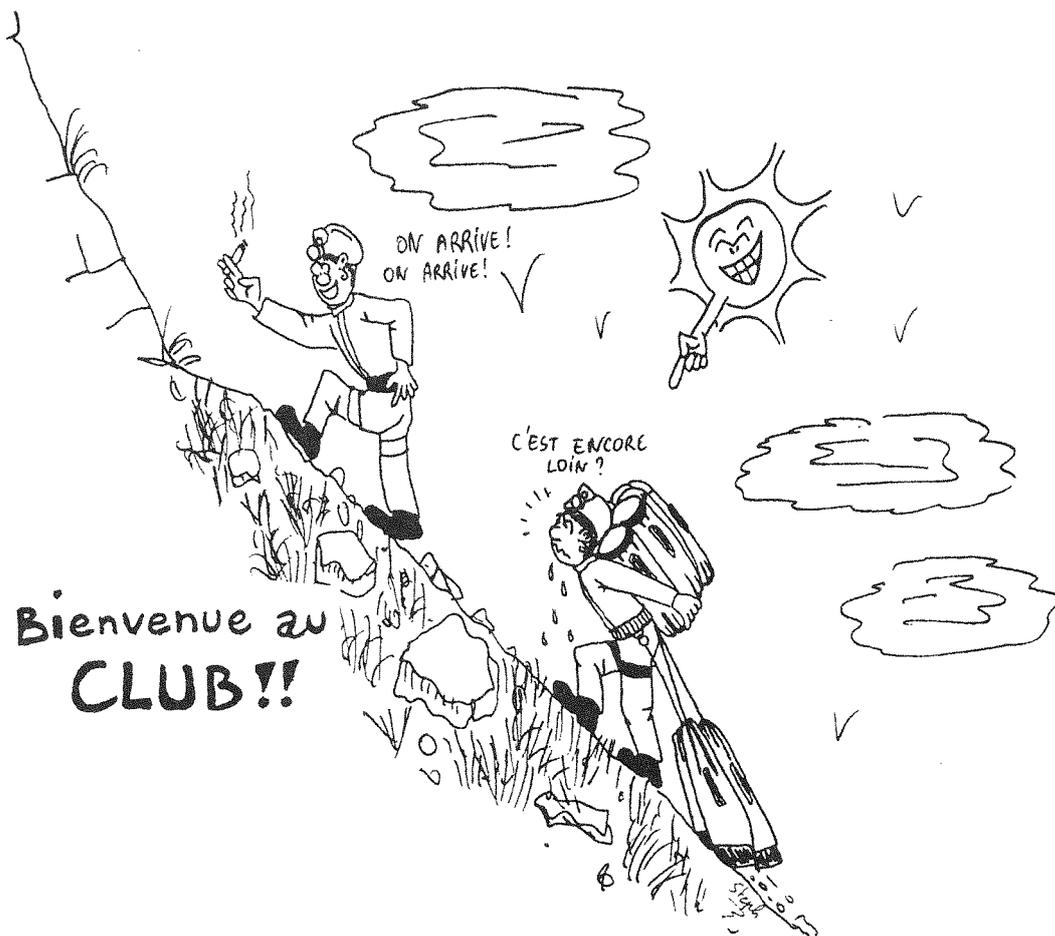
EDITORIALE (Suite)

Bref, pour tous ceux qui veulent venir nous voir (on fait partie des curiosités du coin), pour une rencontre, pour une visite à notre bibliothèque ... informatisée, une sortie en commun, ou un simple renseignement...

N'oubliez-pas du liquide pour la buvette ; et là, alors :

Bienvenue !

Signée MAGALI, Taupe du CSRRhône-Alpes



PREMIERE PARTIE

COMPTES RENDUS

DES SORTIES 1996

6-7 janvier : à Saint-Martin-en-Vercors (Drôme), sortie de prospection commune S.C.V. et Vulcain. Une désobstruction est entreprise... affaire à suivre. 3 participants du club : Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Stéphane Guillard, avec Christophe et Cayin des Vulcain (cf. *Echos du sous-sol*, 3, janv. 96, p.2)

7 janvier: vallée de la Semène (Haute-Loire). Objectifs : repérage et visite d'une galerie de mine (**mine d'antimoine d'Aurec, n°2**) dont le plan a été publié par le CESAME dans un des premiers bulletins du C.D.S. Loire.

L'accès ne semblait pas évident, mais il suffit de prendre le bon chemin avec les données fournies par Daniel Krupa. La galerie de mine d'Aurec n°1 (**mine d'Oriol**) se trouve en face dans la vallée, et cela semble être un seul filon qui a été recoupé par la rivière.

Accès : après avoir traversé le hameau de Lafayette, et avant que la route goudronnée ne s'achève sur 2-3 maisons, on prend un large chemin de terre, juste après une grosse ferme. Parking voiture à 200m. Puis le chemin descend à travers prés et bois. On l'abandonne pour prendre un sentier qui descend directement sur la Semène, et qui mène au rocher d'escalade. Du rocher, après et en-dessous de l'esplanade d'accès, on trouve un sentier - très peu utilisé- mais qui semble être entretenu, et qui, à mi-pente remonte la vallée de la Semène en suivant les vallons et les combes.

Arrivés presque en face de la tour d'Oriol (sur l'autre rive), et après un grand coude de la rivière,

on doit descendre par un petit sentier peu marqué (scotch light dans les arbres ...!) qui correspond au lit d'un ruisseau temporaire. Ce jour-ci le ruisseau coule et forme une petite cascade qui s'écoule en totalité sur l'entrée de la galerie de mine.

Remarques : la galerie a été topographiée sur 145m en 1980, et le plan dressé est bien représentatif ; la galerie est peu large et pas très haute, si ce n'est un évasement à mi-parcours. Il est souhaitable de prendre des bottes, mais on peut éviter de se mouiller les pieds en sautant de pierres en pierres ...!

Observations biospéologiques : Une chauve-souris (un *Vespertilion* à moustaches), à 20m de l'entrée sur une paroi, recouverte de gouttelettes d'eau, elle n'était pas en léthargie complète. Présence de guano au fond de la galerie au niveau du dépillage.

Faune aquatique observée : de nombreux *Niphargus* et de nombreux Collemboles qu'il conviendra de récolter une prochaine fois.

- En ce qui concerne le seul *Niphargus* récolté, René Ginot (Laboratoire H.B.E.S., Université Cl. Bernard Lyon I) nous a précisé le 18.01.96 : (qu'il s'agissait d') "une femelle adulte ; donc détermination peu assurée : *Niphargus cf. rhenorhodanensis* ; mais je possède en collection une récolte issue d'"un ruisseau à Malvalette", tout à côté d'Aurec, composée de *rhenorhodanensis* sûrs ; il est vraisemblable que la station de Lafayette soit de la même espèce".

Intéressante galerie, bien plus importante de la mine d'Oriol. Au retour, je jette un coup d'oeil dans les anfractuosités du rocher d'escalade. RAS Aller-retour de la voiture à la mine + visite : 2h (Compte rendu de Marcel Meyssonier)

MINE D'ANTIMOINE D'AUREC n° 2 commune d'Aurec sur Loire (Haute-Loire)

Carte IGN: Firminy, 7-8 (1/25.000) : 749,26 x 343,26 x 550m

PLAN

0 10 20 m



TOPO : Ecole spéléo

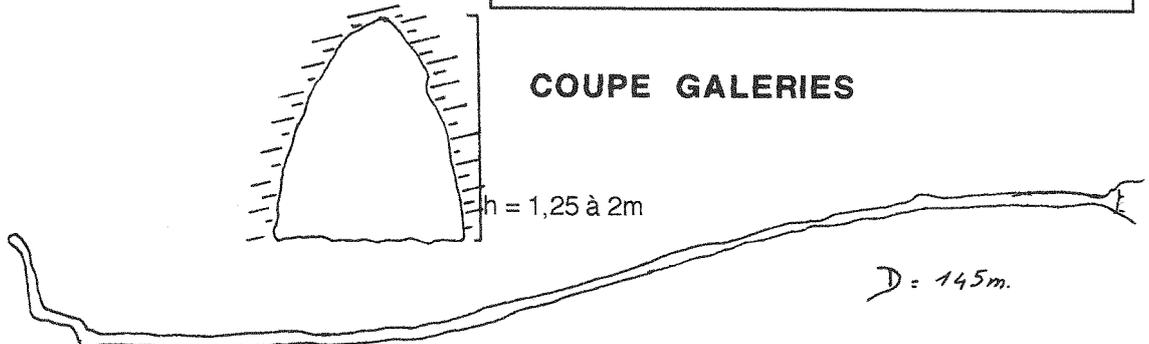
CESAME : Daniel KRUPA avril 1980

Décamètre, Topochaix

N.m. 80



COUPE GALERIES



Références bibliographiques (M.M.) :

+ Gruner, M. (1856) : Essai d'une classification des principaux filons du plateau central de la France avec indications des roches éruptives et des soulèvements auxquels ils semblent se rattacher, suivi de la description spéciale des anciennes mines de plomb du Forez. Annales des Sciences physiques et naturelles, d'Agriculture et d'Industrie (Soc. Impériale d'agriculture, etc... de Lyon), 2^e série, tome VIII, 1856, p. 168-270, 1^{ère} partie, p. 237-238.

+ Meyssonier, M. (1982) : Inventaire préliminaire des cavités du département de la Haute-Loire.- S.C.V. Activités, 43, p. 41-67 (mention p. 42).

+ CESAME (1983) : Mine d'antimoine n°1, n°2, Aurec-sur-Loire (43).- La Botte, C.D.S. Loire, 1, n.p. (2p., topographie du 20 mai 1979 et d'avril 1980, sans texte).

+ Pour mémoire ces mines ne sont pas mentionnées dans Caillaux, A. (1875) : Tableau général et description des mines métalliques, etc..).

7 janvier : vallée de la Loire (Haute-Loire). visite de la galerie de **mine de Vorey**. Elle est inoccupée, le temps étant très doux (Marcel Meyssonier).

11 janvier : à Villeurbanne. Assemblée générale du collège n°10 (Sports de pleine nature) à l'Office des Sports de Villeurbanne. Christian Laval représente le S.C.V.

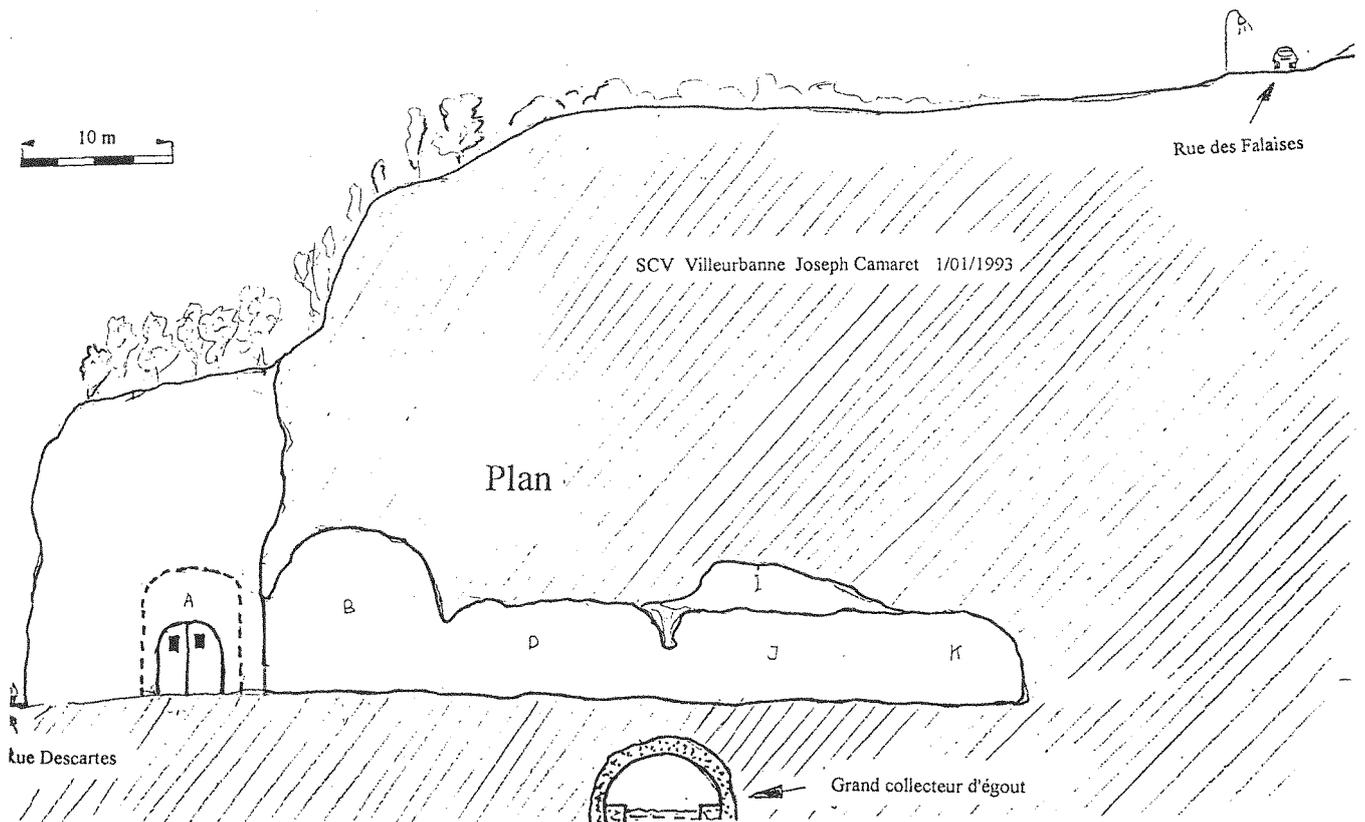
13 janvier: sortie canyon, sans précision prévue ce jour là par Fred Tempere, Tonio Silva et Patrick Pellat... ?

13 janvier : visite des **carrières souterraines de Saint Fons** (Rhône)

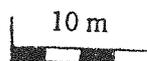
Situation : Carte IGN n°3032 ouest Oullins Givors (1:25000) ; coordonnées : X = 795,96 ; Y = 2080,50 ; Z = 168 m.

Dans le sens nord ---> sud , c'est la première carrière souterraine de la rue Descartes (connue à ce jour). Je profite d'une brèche entre le portail et le jambage de l'entrée pour accéder à l'intérieur de cette carrière. Cette cavité assez importante a une longueur développée de 67 mètres ; les dimensions des salles varient de 6,50 à 13,50m pour les largeurs et de 2 à 11m pour les hauteurs. Cette carrière souterraine a servi de dépôt aux usines de Saint - Gobain, et ensuite de dépôt aussi en matériel divers pour les métiers de bouche. Suite à la brèche, cette cavité est souvent visité par des *Homo sapiens sapiens* actuel, ce qui laisse un spectacle désolant. Je me renseignerai auprès de la mairie de Saint Fons, afin de savoir si cette cavité n'est pas abandonnée. Voir topographie ci-jointe. Temps passé sous terre = 1h 30. P.S. : Des topographies existent et une synthèse serait à publier sur l'ensemble de ces carrières souterraines de molasse dont une est encore utilisée comme champignonnière (Compte rendu de Joseph Camaret).

grotte artificielle de la Rue Descartes - Saint-Fons (Rhône)



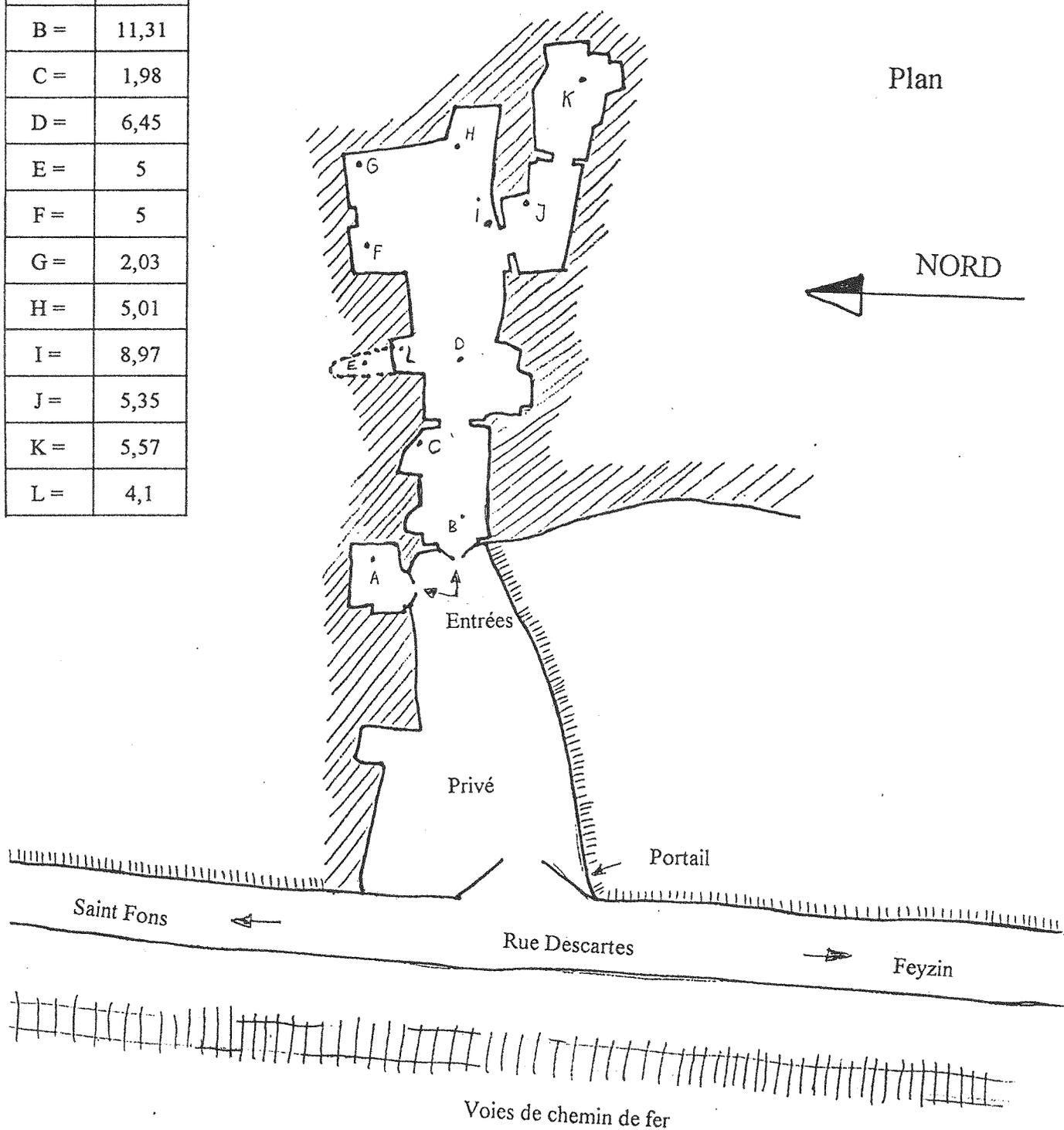
grotte artificielle de la Rue Descartes - Saint-Fons (Rhône)



Hauteur des Salles en mètres

SCV Villeurbanne Joseph Camaret 1/01/1993

A =	7,85
B =	11,31
C =	1,98
D =	6,45
E =	5
F =	5
G =	2,03
H =	5,01
I =	8,97
J =	5,35
K =	5,57
L =	4,1



13-14 janvier : poursuite des travaux interclubs à Saint-Martin-en-Vercors (Drôme), prospection, suite et première très intéressante. On en saura plus la prochaine fois... 3 participants du club : Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Stéphane Guillard, et Christophe Ferry (Vulcain). (Pas de compte rendu : cf. *Echos du sous-sol*, 3, janv. 96, p.2)

14 janvier : vallée de la Loire (Haute-Loire). A tout hasard, et bien que le froid ne soit pas revenu, je jette un coup d'oeil en passant pour une seconde visite de l'année dans la **mine de Vorey**. Et, ô surprise, deux chauves-souris qui ne sont pas en léthargie, sont présentes : Vespertilion de Natterer et Grand Rhinolophe (Marcel Meyssonier).

14 janvier : visite de la **galerie de mine de Chessy (mine jaune)** à Chessy les Mines (Rhône).

Situation : carte IGN n°2931 Est, L'Arbresle (1/25000) ; coordonnées : X = 776,06 ; Y = 2102,16 ; Z = 280m.

Il semble que des travaux vont être entrepris : présence de manchons de ventilation à proximité de l'entrée. Dans la galerie, à environ 10m de l'entrée on peut voir un éboulement récent !... Je ne m'aventure donc pas plus loin. Temps passé sous terre : 4 minutes (Compte rendu de Joseph Camaret)

17 janvier : réalisation du levé topographique de la galerie de la **mine bleue de Chessy** (Chessy les Mines, Rhône).

Situation : carte IGN n°2931 Est, L'Arbresle (1/25000) ; coordonnées : X = 776,425 ; Y = 2101,8125 ; Z = 265m.

Topographie en solo de cette mine, qui a un parcours assez sinueux. Matériel utilisé topofil type vulcain, clinomètre à bulle (fabrication Camaret) et ruban de 8m. T.P.S.T. : 6h Voir les comptes rendus de visites précédents (compte rendu de Joseph Camaret).

19 janvier : à Lyon. Réunion du Comité directeur du C.S.R. Rhône-Alpes. Sont présents du club : Raymond Colomb (responsable de la commission descente de canyon), Agnès Grandin, Marcel Meyssonier, Patrick Peloux, Joël Possich et Jacques Romestan.

19-20-21 janvier : en Basse-Ardèche. Première séance de tournage sur le terrain du film pédagogique "Les Mouettes II", produit par la commission Enseignement du C.S.R. Rhône-Alpes, et réalisée par la Commission audio-visuelle. L'objectif est de montrer les techniques d'équipement (préparation d'une sortie, préparation des kits, agencement du matériel d'équipement sur soi, équipement d'un puits simple : M.C., noeud en 8, noeud en Y, déviation, fractionnement ; équipement d'une vire, et déséquipement. Un scénario tip-top a été proposé par Magali. Départ en ordre dispersé le vendredi soir de Lyon, avec au moins 4 voitures, et après une réunion du Comité Directeur du CSRRA. Nous sommes hébergés au gîte du CESAME. Le samedi : mise en oeuvre du tournage ; équipement réalisé dans la **grotte de l'Ours** (ou de Cayre Creyt), à Vallon. Le groupe électrogène du CDS étant tombé en panne nous devons

recupérer celui de "Papi" à Labastide, et abandonnons les lieux pour la nuit. Dimanche : tournage, suite. Tout ce qui était prévu a été réalisé. Sortie et rangement du matériel spéléo et vidéo à la nuit et retour sur Lyon, tôt le lundi matin ! A noter l'observation le 20 de 2 Chiroptères à la grotte de l'Ours, et la désobstruction d'une trémie par Stéph. and Co, pas trop loin des lieux du tournage... pour passer le temps. A revoir de toute façon (notes de Marcel Meyssonier).

Participants du S.C.V. : Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Magali Brun, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Joël Possich, Maud et Nicolas Trolliet + Fabien Darne et Alain Papillard du CESAME.

20 - 21 janvier : en Basse-Ardèche, visite de l'**aven Rochas** : entrée et galerie de l'ours, pour 5 membres du club : Louis Bignan, Franck Batisse, Stéphanie Cintas, Françoise Biol, Alex Rivet (Pas de compte rendu...)

20 janvier : dans le Vercors, suite des travaux de désobstruction à St-Martin-en-Vercors : **scialet Vulbanne**, au lieu-dit "Le Viouzou". Participants S.C.V. : Joseph Camaret, Christophe Ferry et Eric Revolles (Vulcains). Travail de désobstruction, après deux tirs, la profondeur est de - 6m. Nous n'avons pas déblayé après le deuxième tir, les gaz sont présents, il faut rentrer à un moment ou à un autre d'autant qu'il fait un peu froid. Pour ma part, je ne suis pas descendu, c'est trop petit pour moi et le puits n'est pas assez équipé à mon goût, mais tout vient à point à qui sait attendre, donc j'attendrai le prochain tir de confort.

Cette cavité peut être prometteuse : un fort courant d'air est présent, et elle est placée sur un alignement de soutirage en direction de la **grotte de Bournillon**. Une liaison, est-ce possible ? Nous consulterons la carte géologique du secteur.

T.P.S.T. : 6h (compte rendu de Joseph Camaret).

20 - 21 janvier : dans le Revermont, désobstruction (suite) à la **Combe des Chênes** (Poisoux, Jura), pour Philippe Bouvier, Christian Laval, Catherine Meyssonier, Damien Berjoan (Pas de compte rendu, donc rien de spécial...).

24 janvier : dans la vallée de l'Azergues, visite des **carrières souterraines de Légny** (Rhône) Petite visite de courtoisie à nos amis les Chiroptères. Cavité inférieure à environ 2m au-dessus du niveau de la départementale 38, dans le fond de la galerie, présence de 3 Chiroptères. Cavité supérieure, dispersés dans les galeries présence de 12 Chiroptères. T.P.S.T. : 45 minutes (compte rendu de Joseph Camaret).

25 janvier : vallée de la Loire (Haute-Loire). Vu que le temps est toujours aussi doux en ce mois de janvier, je jette un nouveau coup d'oeil en passant à la **mine de Vorey** : pas de changement par rapport au 14 janvier : un Vespertilion de Natterer et un Grand Rhinolophe en léthargie. Sinon, présence d'Aranéides et d'un *Scoliopteryx libatrix* (Marcel Meyssonier).

27-28 janvier : Exercice secours départemental du Rhône, organisé par le C.D.S. à la **grotte de la Diau** (Thorens-Glières, Haute-Savoie). Un seul participant du club : Patrick Peloux, et pas de compte rendu.

28 janvier : travaux à Saint-Martin-en-Vercors (suite), dans le **scialet Vulbanne**.

Participants : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonnier. Arrivée de Lyon par Bourgoin, puis les nationales jusqu'à Pont-en-Royans, vallée de la Bourne, et Saint-Julien-en-Vercors ; enfin route en direction des Pacons avant d'arrivée à Saint-Martin. Visite de plusieurs chantiers de désobstruction entrepris récemment dans le secteur, en contrebas de la route :

1) vaste entonnoir - perte (avec un captage au-dessus), en dessous du hameau "Les Morands" : courant d'air très froid (glace à l'intérieur), un travail de titan ... beaucoup de pierres à sortir encore ...!

2) petit entonnoir, voisin (perte aussi).

3) Nous allons voir ensuite la cavité découverte récemment (**scialet VULBANNE**) et qui promet : à 30m de la route au sud des Pacons (entre la cote 999 et la cote 1016, au nord de Le Viouzou. Installation d'un fût de 200l récupéré par Stéphane et que nous avons amené exprès pour éviter que la terre ne descende trop ! Niveau marnoux de plus d'un mètre sous la terre, puis c'est de la roche vive, du bon calcaire, mais trop étroit pour passer. Le fût installé, les abords nettoyés, nous installons la chèvre fabriquée aussi par Stéphane, et remontons quelques sacs de pierres et de terre. Mais, à deux, on fatigue assez vite ! Casse-croûte et balade prospective dans les environs. Nous partons sans plus d'info à la recherche du **scialet des Pacons**, dont nous trouvons finalement facilement l'entrée, sur les bords d'un effondrement et pas très loin de la piste qui file, juste au nord des maisons vers les rochers de l'Allier. Vastes dolines et effondrements un peu partout dans ce secteur. Il y a aussi des captages.

Avant de rentrer sur Lyon, et retour par les Grands Goulets, nous allons au village de Tourtre pour voir la **résurgence de l'Aduin** que nous ne connaissons pas. Gros captage (qui a été pollué en 1994-95), en contrebas d'un énorme éboulis qui correspond à la sortie pémanente et au trop-plein ... impénétrable évidemment. Le bassin d'alimentation n'est pas strictement défini (au sud d'Herbouilly).

Bibliographie du scialet des PACONS :

- S.C.V. *Activités*, n°56, 1993, p. 92-94 (plan et coupe, partiel).

- *Scialet*, CDS Isère, n°12, 1983, p. 40-41, plan, coupe

- Revue "*Sous nos pieds*", G.S. Coulmes, n°2 (1981), 3 (1982), 4 (1982), 5 (1983).

(compte rendu : Marcel Meyssonnier)

31 janvier : visite à nouveau de quelques cavités de la vallée de l'Azergues.

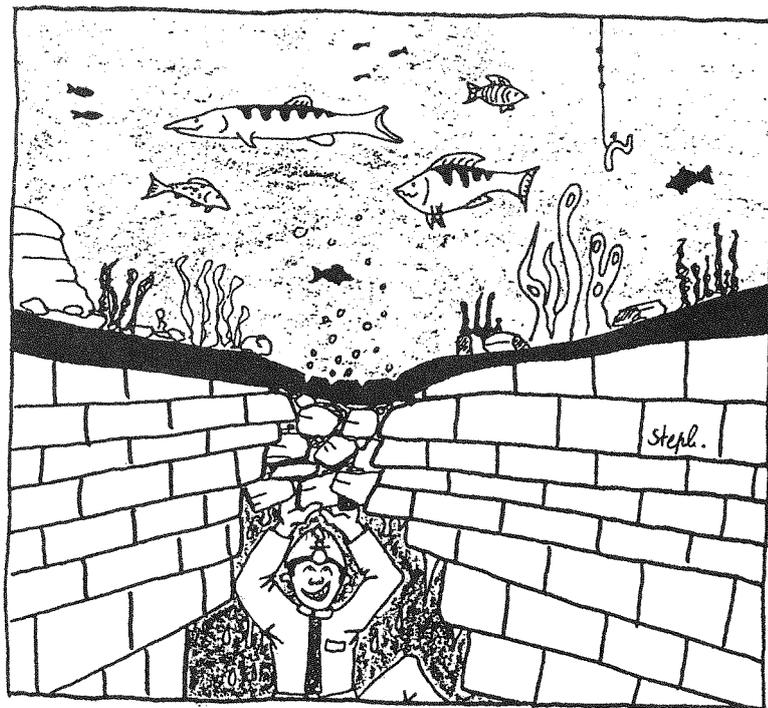
Galerie de la **mine bleue de Chessy** (Chessy les Mines, Rhône). *Situation* : carte IGN n°2931 Est, L'Arbresle (1/25000) ; *coordonnées* : X = 776,425 ; Y = 2101,8125 ; Z = 265m. Il me manque deux mesures que j'ai oublié de faire lors de la topographie du 17 janvier 1996. Dehors il fait assez froid : 3° C, et c'est là que je m'aperçois que non loin de l'entrée à environ

25m, de la vapeur sort d'un creux du sol, et je fais la jonction visuelle avec une galerie que j'ai déjà topographié ; le passage physique est trop étroit !... Présence d'une chauve souris : Grand Rhinolophe. Ensuite je prospecte autour de la mine dans l'espoir de trouver une autre cavité minière, sur un grand terrain plat qui devait servir au traitement du minerai ; je découvre une galerie voûtée construite de main d'homme, d'une longueur de 55m, de 1,60m de hauteur et 0,70m de largeur ; la topographie ainsi que le positionnement géographique reste à faire.

Carrière souterraine de Légny (Légny) : prise de quelques photos de Chiroptères afin que je puisse les reconnaître lors de mes prochaines explorations, ce jour le nombre de Chiroptères est identique à celui de ma visite du 24 janvier 1996, dans cette carrière souterraine.

Mine de Ternand : L'entrée se trouve sous la R.D. 485 entre les Ponts-Tarrets en bordure de l'Azergues, sous le lieu dit Chavasson ; dans la mine il y a beaucoup d'eau et rapidement jusqu'au genoux, sur la gauche, départ d'un puits noyé ; je continue encore un peu mais je suis obligé de m'arrêter car il faut un canot .T.P.S.T. : 5 h (compte rendu de Joseph Camaret)

31 janvier : encore une nouvelle visite de la galerie de **mine de Vorey** (Haute-Loire) ; pas de changement pour les chauves-souris par rapport aux 14 et 25 janvier ! (observation n° 96/4 : Marcel Meyssonnier).



3 février : visite de la **Borne aux Cassots** (Jura).
Participants : Patrice Folliet (S.C.V.), avec Christophe et François Chieux (G.S. Doubs) et Jacquot de Saint-Claude. TPST : 8h30 ; visite de 80% de la cavité ; superbe salle blanche dans la galerie supérieure. Séance photo avec un phare. Merci au CDS Jura pour l'autorisation de visite (l'accès est règlementé désormais : porte à l'entrée). Voir Spelunca, n° 60, décembre 1995, p.62-63 (Compte rendu de Patrice Folliet).

3 février : recherches sur la commune de Savigny (Rhône), au lieu-dit le Colombier.
Situation : carte IGN n° 2931 Est, l'Arbresle(1:25000) ; coordonnées géographiques : X = 772,78 ; Y = 2093 ; Z = 320m. Note : le lieu-dit "le Colombier" n'est pas indiqué sur la carte IGN, édition 1991).
 Dans le cadre du pré-inventaire du patrimoine de Savigny avec le soutien de la mairie de cette commune et le Conseil Général du Rhône, des visites de tous les monuments, les bâtiments architecturaux, les souterrains, les puits, seront engagées. Jacky Pillard (SCV) s'occupera principalement des souterrains et des puits. Première du genre, une galerie dans une cave voûtée : dimension de la galerie : longueur 7m, largeur : 0;60m, hauteur : 0,60m. Galerie construite en pierre, le plafond est coiffé par de larges pierres plates. Cette galerie est située sur la propriété de monsieur Martinon. (Compte rendu de Jacky Pillard).

3 - 4 février : petite sortie ardéchoise pour 9 membres du club. Départs échelonnés avec 4 voitures ; rendez-vous et nuit programmée au gîte d'étape de Saint-Remèze. Plusieurs objectifs, donc plusieurs équipes.
Participants : Joël et Nicolas Possich, Agnès Grandin, Louis Bignan (le dimanche), Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Magali Brun, Marcel Meyssonnier).
Samedi après-midi : **aven Despeysse** (Bidon, Ardèche). Participants : Joël, Nicolas et Agnès ; équipement effectué par Agnès conseillé par Nicolas et Joël. Présence d'eau très agréable dans les puits ramenant la température du corps à une très bonne mesure. T.P.S.T. : 5h.

Fiche d'équipement :

P.13	27m de corde	1 sangle	+ 2 SP
P.22	30m	2 sangles	+ 4 SP
P.7	22m	2 sangles	+ 3 SP
P.33	60m	2 sangles	+ 4 SP
		équipement hors crue	
Tobbogan	20m	3 sangles	+ 4 SP
P.20	30m	pendule à -11	+ 6 SP

(avec lucarne)

Références bibliographiques :

- Billaud, Yves (1986) : *aven Despeysse*, Bidon, Ardèche.- **Les Nouvelles du MASC**, n° 18, 2p.
- Grandcolas, Jean-Philippe (1992) : *Aven Despeysse*.- *Compte rendu stage de formation et perfectionnement technique*, C.D.S. Rhône, 1993 (p. 82-84).

La seconde équipe a pour objectif de poursuivre l'exploration de la **grotte du Charlemagne** (au bord de l'Ardèche, Labastide de Virac), en désobstruant un boyau situé dans le point bas, dans une coulée stalagmitique et des remplissages argileux. Un nouveau tir est effectué par Stéphane. Après évacuation des gaz, le passage est franchi et un peu de première sera réalisé derrière ce massif stalagmitique : c'est descendant, étroit, merdique et gazé, et la suite pas évidente ; franchissement du passage par Stéphane, Jean-Luc, Magali ; Florence et Marcel restent sagement en-deça de la désob terminale !.

La **grotte du Charlemagne** est "très intéressante" - il y a un courant d'air incitatif à l'entrée, et les dimensions de la salle sont conséquentes - (cavité inédite avant les explorations S.C.V. 1995 : se reporter au bref descriptif et au croquis d'exploration de Stéphane paru dans **S.C.V. Activités**, 1996, 58, p. 131 - 132). Nous n'avons pas le temps de faire la topographie comme prévu, mais nous en profiterons pour faire quelques observations : présence de 13 chauves-souris de 4 espèces différentes : 4 Grands Rhinolophes, 6 Petits Rhinolophes, 2 Rhinolophes euryale et 1 Vespertilion à moustaches très probablement ; récolte d'ossements divers.(détermination en cours par le Muséum d'histoire naturelle de Lyon). Nous devons y revenir en 1996.

Dimanche : nouvelle descente à l'**aven Despeysse**, pour Joël, Nicolas, Agnès, Louis ; essai de bande auto-collante naturelle (?) ; descente tranquille jusqu'au fond et balade dans les galeries de la **grotte de Saint-Marcel**. Déséquipement assuré par Jean-Luc et Stéphane ; balade gardoise vers Alès pour Florence, Magali et Marcel (Comptes rendus de Joël Possich et de Marcel Meyssonnier).

3 - 4 février : week-end de désobstruction à Verjon dans la **Combe des chênes** (Poisoux).
 Participants : Joseph Camaret, Bertrand Tixier, Damien Berjoan, Cathy Meyssonnier, Arnaud Deleule, Philippe Bouvier, Christian Laval, Nadège Laval, Marie-José Fernandez (Pas de compte rendu détaillé... !).

Informations complémentaires de Joseph Camaret :

Récolte de sédiments dans la cavité au niveau - 6m. Après lavage au H2 O2, tamisage au tamis de 0,50 et 0,20, et contrôle à la loupe binoculaire, il a été trouvé : une canine inférieure gauche de *Mustella putorius* ; pas de micro fossile ; sur le même site à environ 100m du gouffre, il a été récolté quelques fossiles :
 - 2 mollusques bivalves sp. en moule interne
 - 1 " " *pholadomya*
 - 1 " *Tentaculata*
 - 1 " gastropode *Trochus* sp. en moule interne
 - 1Cnidaire

7 février : réunion du Comité Directeur du S.C.Villeurbanne.
Présents : Jean-Luc Andrieux, Damien Berjoan, Agnès Grandin, Alain Gresse, Christian Laval, Stéphane

Guillard, Luc Metery, Marcel Meyssonier, Patrick Peloux, Joël Possich, Alex et Martine Rivet, Nicolas Trolliet).

A l'ordre du jour, le point sur la trésorerie par J. Possich : 43 adhésions au club à ce jour ; baisse sensible de la subvention municipale au vu des nouveaux critères adoptés l'an passé (13.125F au lieu de 17.500 F !) ; nécessité de trouver des sources de financement ; dossier F.N.D.S. pour l'année 1996 à retirer au CDS. Note : une politique du club axée sur l'enseignement permet de justifier les subventions accordées : il n'est pas impossible de présenter nos activités hors du milieu souterrain (diaporamas, films, activités en gymnase, exposition, etc...). Quelques idées avec but lucratif évoqués : week-end club ouvert aux anciens ; tee-shirts (Magali) ; nouvelle cuvée de vin spéléo SCV (Jean-Luc).

Tour d'horizon des commissions : matériel d'initiation (42 initiations depuis octobre, 32 locations, achats, recette de 1900F); matériel collectif : achat de cordes, kits, amarrages et un coupe-corde (payé avec la carte de fidélité de SPELEMAT) ; canyon : achat de cordes ; désobstruction : acquisition d'un perforateur Hilti, pas d'achats de matériel adéquat prévus dans l'immédiat ; buvette : trop faible recette (Est-ce que tout le monde paye ses consos ? On arrête ?) ; bibliothèque : RAS ; SCV Activités : comptes rendus en cours pour le n° 58 ; Echos du sous-sol : à paraître dans 8 jours ; enseignement : pas de candidature aux stages initiateurs et moniteurs.

Divers : interclub spéléo prévu en mars ; interclub "junior" par les adolescents fin avril ; action de vaccination contre le tétanos (Louis) ; nettoyage du local club ; expédition en Roumanie ?

Questions diverses : visite projetée de la Borne aux Cassots : autorisation à demander au CDS Jura désormais ; demande d'encadrement d'une sortie pour les élèves d'un collège de Corbas ; décision prise pour l'adhésion à l'association des "Amis du Parc Naturel Régional de la Chartreuse, zone d'activité privilégiée du club ; demande d'article par le CDS de l'AIN. (pour plus de détail, se reporter au compte rendu de la réunion rédigé par Luc).

10 février : participation à l'assemblée générale de la FRAPNA Rhône à titre personnel, au titre du SCV et du CDS Rhône ; la rencontre se déroule à Poleymieux-au-Mont-d'Or. En ce qui concerne le milieu souterrain du département, dans le cadre du C.R. d'activités de la FRAPNA, il a été évoqué la **mine du Verdy**, où une neuvième espèce de chauve-souris a fait son apparition en 1995 (Barbastelle), la **mine de Monsols**, qui a livré une sixième espèce (Vespertilion de Bechstein). Ces deux mines sont dans des propriétés de la FRAPNA. Une journée de travail est prévue le 16 mars sur la parcelle de la mine du Verdy, dans le cadre des journées "écovolontaires". Coup d'oeil en rentrant à l'entrée de la **galerie souterraine du Robiat** ; mais une récente coulée boueuse dans la galerie nécessite de s'équiper ! (Marcel Meyssonier)

11 février : visite de la **mine de Vorey** (Haute-Loire) ; pas de changement par rapport aux deux précédentes visites de janvier ; 2 Chiroptères endormis (Marcel)

10 - 11 février : nouvelle sortie en Basse-Ardèche.

Participants : Jean-Luc, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Nicolas Trolliet, Stéphane Lombardi, Eric Blampain. Visite de l'**aven Despeysse** (Bidon); suite des recherches - désobstruction et escalade - dans la **grotte de l'Ours** à Vallon-Pont d'Arc. Stéphane se serait fait une grosse peur avec une chute de 7m dans une cheminée - trémie en cours d'exploration (pas d'autres informations !).

11 février : sortie à la **grotte du Crochet** (Torcieu, Ain). Luc Metery + ?... (pas de fiche de sortie).

16 février : accueil à Villeurbanne, en soirée de Jana Filova et Stano Klauco, deux chercheurs slovaques travaillant sur le karst, du bureau d'étude S.K.O.V. de Bratislava, et qui sont déjà venus deux fois à Lyon en 1993 et 1995 ; Ils ont participé à un séminaire à l'Université Claude Bernard, Lyon I ce jour (du SCV : Magali Brun, Marcel Meyssonier, et Fabien Hobléa, responsable de la Commission Scientifique du C.S.R.R.A.)... et nous en avons profité pour jouer au jeu spéléo inventé par Gilles Josse "Trouves la sortie". Nous sommes attendus en Slovaquie ! (cf. *Echos du sous sol*, n°4).

17 février : exploration en Ardèche, avec au programme l'**aven de Noël** (commune de Bidon).

Participants : Patrice Folliet, Laurent Fénéon (G.S.R.M.). "Visite de toutes les galeries, bien cool. T.P.S.T. : 7h" (Patrice Folliet).

Pour mémoire : consulter "*Le journal de l'aven de Noël*" (n° 1, novembre 1994), 4 p., publié par l'association : A.R.S.P.A.N. (Association de recherche spéléologique et de protection de l'aven de Noël, Mairie 07700 - Bidon), qui s'est créée en avril 1993

18 février : installation d'un filet pour filtrage à la **Fontaine d'Arches** à Saint-Romain-au-Mont-d'Or (Rhône).

En effet, René Ginet (professeur émérite de l'Université Lyon I, L.H.B.E.S., Laboratoire d'hydrobiologie et d'écologie souterraine), m'apprends que suite à une vérification des fiches et spécimens récoltés disponibles dans les collections du Labos, la fontaine d'Arches, dans le Mont d'Or a livré à ce jour deux espèces différentes de crustacés du genre *Niphargus*, (*N. virei*, et *N. schellenbergi*), ce qui n'est pas courant pour une cavité, même dans le département du Rhône. *N. virei* a été récolté en extérieur d'abord par D. Ariagno puis par mes soins dans la flaque d'eau de la portion du réseau souterrain non capté. *N. schellenbergi* par contre a été récolté à l'occasion d'opérations de filtrages ultérieurs (M.M., février 1988, cf. *S.C.V. Activités*, n° 51, 1989). L'ensemble du Mont d'Or, l'une des deux seules zones karstiques du département présente un certain intérêt car différentes espèces de *Niphargus* ont été récoltés, et une étude globale serait intéressante à conduire. Je décide en

conséquence d'effectuer une nouvelle opération de filtrage un après-midi, sachant que des relevés devront suivre régulièrement, et qu'il faudra passer du temps à effectuer les tris... !

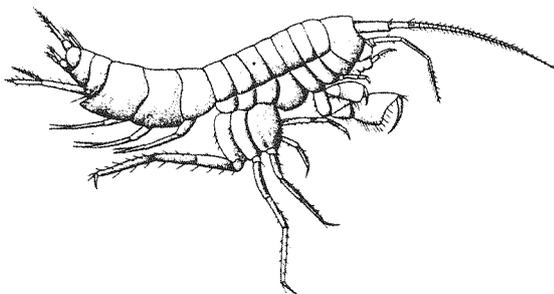
En traversant la propriété de M. Lauga, la ferme d'Arche, je note toujours la présence des 6 nichoirs à chauves-souris, installés en 1994 et nettoyés en septembre 1995. .

En ce qui concerne la **fontaine d'Arches** : la citerne inférieure n'est pas pleine ce qui est surprenant vu le débit du ruisseau, en crue semble-t-il ; un peu d'eau au fond ; pas de Chiroptère à la voûte. La résurgence débite à plein. La porte d'accès au trop-plein du captage est toujours dégonflée. J'installe un filet prêté par la labos dans la citerne romaine, à la sortie du captage. Débit important dans la galerie captée ; dans la galerie naturelle, et la flaque d'eau, j'aperçois un "gros Niph." que je n'ai pas de peine à capturer à la main.

Balade ensuite jusqu'à la **grotte de la Falaise** : coup d'oeil jeté dans les secteurs d'entrée de la grande faille (RAS si ce n'est l'habituel et fort courant d'air) ; visite sur 20m de la grotte inférieure : pas de chauve-souris, seulement des Lépidoptères (*Triphosa dubitata*). Arrêt en passant à la petite grotte (cf. croquis dans S.C.V. Activités, 47, 1986, p. 8), située en bas d'un escarpement rocheux. Après observation des fissures au plafond, je note la présence d'un Vespertilion bien endormi (*Myotis nattereri*). Faune pariétale habituelle : Aranéides, Diptères. Balade au-dessus, à partir d'un "canyon à sec", pour repérer la **grotte de Gorgerat**, que je ne trouve pas et la nuit me surprend... (Marcel Meyssonier).

Références bibliographiques : + Meyssonier, M. (1990) : Inventaire faunistique préliminaire de la fontaine d'Arches, Saint-Romain au Mont d'Or (Rhône) - fichier CDS Rhône n° 69-233-01.- S.C.V. Activités, 52, p. 63-64.

+ Ariagno, D., Meyssonier, M. (1985) : Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône.- **Spéléologie-Dossiers**, n° h.s., 133p., 54 fig. + illustr., 4 pl. h.t. (p. 32-33).



18 février : visite de la **grotte de Gournier** (Choranche, Isère à l'initiative de Luc Metery (compte rendu ?)

18 février : visite explorative de la **mine de Ternand** (vallée de l'Azergues, Rhône).

Situation : carte IGN n°2930 Est, Le Bois d'Oingt (1/25000) ; coordonnées : X = 770,80 ; Y = 2107,10 ; Z = 280m. Cette fois-ci, je suis équipé de hautes cuissardes (se référer à mon compte rendu du 31 janvier 1996 à la **mine de Ternand**). Je pénètre dans cette ancienne mine d'exploitation de plomb, argent, zinc, galène, pyrite, blende (début des travaux en 1899 et arrêt en 1916). L'entrée est en construction de briques rouges, 10m plus loin sur la gauche on trouve le départ d'un puits de 40m, encore plus loin une autre galerie sur la droite ; j'avance doucement et j'aperçois devant moi au fond de l'eau entre deux planches un interstice noir ; je recule doucement, car c'est sûrement le départ d'un nouveau puits. Je reprends la galerie principale, je passe sous un amas de planches, mais je ne peux continuer plus loin la profondeur de l'eau est trop importante et je m'enfoncé dans une boue peu engageante ; afin de poursuivre cette exploration un canot sera indispensable. Je retourne vers la sortie, et à 20m de celle-ci se trouve un départ de galerie supérieure ; pour y accéder, une échelle fixe de 2m serait utile. T.P.S.T. : 1h (compte rendu de Joseph Camaret).

20 février : à Saint-Romain-au-Mont-d'Or (Rhône) : relevé du filet posé le 18 février à la **fontaine d'Arches** ... présence de *Niphargus* et plein d'autres petites bestioles. Tri en cours (Marcel Meyssonier).

20 février : réunion du Comité Directeur du C.D.S. Rhône, quai Saint-Vincent (Présents du S.C.V. : Patrick Peloux, Christian Laval, Marcel et Raymond Colomb sont excusés).

23 - 24 - 25 février : en Basse-Ardèche. Seconde opération de tournage sur le terrain du film pédagogique de la commission enseignement du Comité régional : "Les Mouettes II". Dé part de Lyon le vendredi soir et le samedi matin pour un rendez-vous vers midi au gîte du CESAME, en Ardèche. Le tournage et les prises de vues ont lieu cette fois-ci dans la **grotte des Huguenots** (Vallon-Pont d'Arc), le samedi et jusqu'à la nuit. Le dimanche devait être consacré à filmer des scènes à l'extérieur, mais la météo n'est pas avec nous. Donc répétition des rôles, travaux à l'intérieur et déséquipement de la grotte. Pluie toute l'après-midi ; une tentative de tournage en profitant d'une accalmie échoue finalement lamentablement ...! Dommage . Rangement de tout le matériel et retour en nocturne sur Lyon.

Participants du SCV : Magali Brun, Florence Bodin , Marcel Meyssonier, Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, ainsi que Fabien et Papi (CESAME).

24 - 25 février : nouveau week-end de travaux dans la **Combe des Chênes** (Poisoux, Jura) avec l'installation d'une chèvre. Participants: Damien Berjoan, Catherine Meyssonier, Bertrand Tixier, Arnaud Deleule, Christian Laval puis Sylvie Labussière le dimanche (cf. *Echos du sous sol*, n°4).

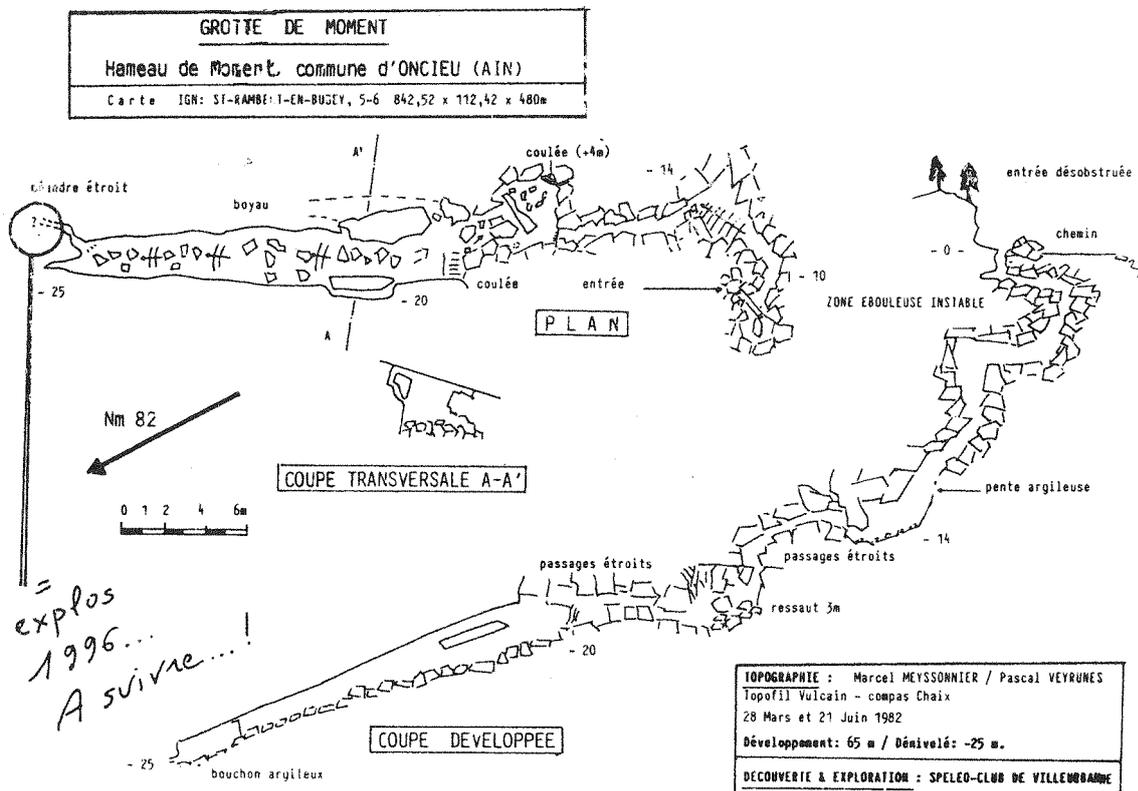
26 février : à St-Romain-au-Mont-d'Or (Rhône), nouveau relevé du filet à la fontaine d'Arches (Marcel Meyssonnier).

27 février : prospection dans le Bas-Bugey (Ain).
Participants : Jean-Luc Andrieux, Magali Brun, Alain Gresse, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonnier. Lionel nous emmène voir un trou prometteur (pas trop, dit-il !) situé au-dessus de la **résurgence captée des Pézières**, sur la commune de Résinand (Bugey, Ain). Un peu de désobstruction sous un porche (!) encombré de blocs, prospection aux alentours, et visite du captage qui s'achève par une "énorme" bataille de boules de neige ! Ce fut épique. Au retour, Marcel propose d'aller voir l'entrée de la **grotte de Moment** à Oncieu, petite première ancienne du SCV qu'il serait bon de revoir (désobstruction !); l'Opel de Lionel renonce à nous conduire à l'entrée (trop de neige !), mais nous monterons cependant à pied pour repérer l'orifice. Et nous finirons tous la soirée au restaurant à Jons (d'après les notes de Marcel).

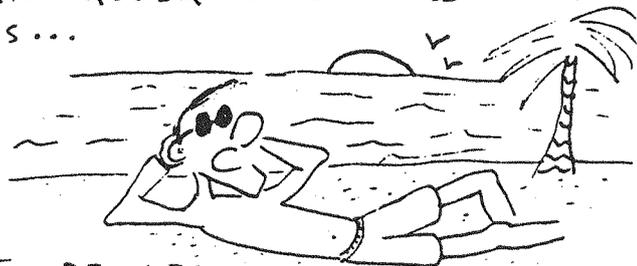
27 février : Oncieu (Bugey, Ain).
Participants : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Marcel Meyssonnier. Nous retournons à Oncieu pour ne pas rester sur l'échec et l'abandon de la veille, cette fois-ci avec la voiture de Jean-Luc, équipée de chaines. Arrivée sans problème jusqu'à l'entrée de la **grotte de Moment**, qui s'ouvre au bord d'un chemin. Ca souffle moins que la veille (beau temps extérieur et soleil). Descente rapide, à l'électrique de Stéphane puis Marcel et enfin Jean-Luc. La descente dans la zone d'entrée est toujours aussi impressionnante : trémie désobée en 1982 en plusieurs points. Observation de 6 Petits Rhinolophes en hibernation, accrochés un peu partout dans la cavité.

Récolte d'ossements à -25m, au point bas (il s'agirait suite à une détermination de Michel Philippe de restes d'une Martre : *Martes martes*). Nous jetons un coup d'oeil un peu partout dans le fond de la grotte... et le méandre terminal, étroit, qui nous avait arrêté précédemment est franchi d'abord par Stéphane (sans problème !), puis Jean-Luc qui précise que c'est quand même "velu, velu! mais que ça passera". Je n'essaye donc même pas de tenter le franchissement. Ca semble continuer derrière quelque peu... à désobstruer en bas, un laminoir supérieur, perpendiculaire à l'axe de la galerie se trouve juste derrière l'étranglement ; un autre passage supérieur est désobstrué aussi. Une vingtaine de mètres de première au total (croquis de Stéphane). Il faudra revenir avec un marteau et un burin, voir un perfo pour tenter de continuer car il y a du courant d'air au fond ! En retournant sur Lyon, nous nous arrêtons à Serrières, près de Saint-Rambert, pour jeter un oeil en bordure de la Caline ; il existerait un "trou-souffleur d'air froid" dans la "Combe de Nave", d'après une vieille référence bibliographique exhumée par Marcel dans le fichier Ain du S.C.V. : "*Durand, Jean-Gérard (1954) : Etude géologique de la partie médiane du faisceau de St-Rambert en Bugey, feuille au 1/20.000, Saint-Rambert en Bugey, n° 5.- D.E.S. de géologie. Fac. Sciences de Lyon, Ecole Nle du Pétrole, Rueil (chap. hydrogéologie, p.5).*"
 Nous repérons l'usine Voisin à Serrières qui est abandonnée ainsi que les prises d'eau en amont. Il est difficile de situer un éventuel trou-souffleur dans le secteur vu l'imprécision des données. A revoir ultérieurement donc (Marcel Meyssonnier).

Références bibliographiques :
 - Les recherches spéléologiques du Spéléo-Club de Villeurbanne en 1982 dans le Bugey : travaux dans la commune d'Oncieu.- S.C.V. Activités, 44, p. 81-84.



POUR DES RAISONS DE CLIMAT, L'INTRÉPIDE CAVERNIA JONE'S S'EST PRIS QUELQUES SEMAINES DE VACANCES DANS UNE ÎLE DES TROPIQUES...



... SUITE DE SES AVENTURES DANS LE PROCHAIN NUMÉRO...

NOTE DE LA COMMISSION "PREMIÈRE"



NOUS AVONS
BESOIN DE VOUS...

VENEZ REJOINDRE NOS ÉQUIPES...

VOUS CONNAÎTEZ :



L'AVENTURE!, AVEC LA DÉCOUVERTE DE MONDE INEXPLORÉ...



LE TRAVAIL D'ÉQUIPE...

... ET UN TOUT NOUVEAU CONCEPT
LE SPORT
LOISIR
DÉTENTE ...



DES TECHNIQUES MODERNES DE

1 mars : prospection dans le Bas-Bugey (Ain).

3 participants : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier. Les intéressés repartent à la recherche du trou-souffleur (cf. sortie précédente) signalé en bibliographie en 1954 (Combe de Naves, Serrières près de Saint-Rambert, Ain) ... Ils en trouvent un, a priori, ... mais celui-ci communique avec un orifice inférieur, en contrebas ! Il est mentionné en fait dans le D.E.S. de géologie (Durand, Jean-Gérard, déc. 1954, p. 5) : "un trou-souffleur d'air froid se trouve dans la Combe de Naves, en $x = 107,45$ et $y = 840$. Il est probablement en relation avec des chenaux qui aboutissent à la source captée de l'usine Pascal Voisin à Serrières en Bugey". Les coordonnées signalées ont été reportées sur la carte 1/25.000 (St-Rambert en Bugey, XXXII-30 n° 5-6), mais il n'y a rien dans ce secteur sud de la combe, le trou-souffleur reconnu se trouve sur le flanc nord, au sommet des barres rocheuses qui dominant la Caline, mais assez en aval de la prise d'eau de l'usine. Où se trouve la source captée signalée en biblio ? Secteur à revoir ?

Au retour, coup d'oeil à la **grotte du Gardon** (Vareilles, Ambérieu) et à son chantier de fouilles ; présence de 3 chauves-souris, un Grand Rhinolophe et 2 Vespertilions de petite taille non déterminés (cf. *Echos du sous-sol*, n° 4, p.2, et infos de Marcel)

2 mars : Revermont (Ain et Jura).

5 participants : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Damien Berjoan, Catherine Meyssonier, Marcel Meyssonier. Longue balade pour Jean-Luc, Stéphane, et Marcel sous la conduite de Catherine et Damien. Repérage de tous les sites en cours d'exploration (et surtout désobstruction) par des équipes SCV dans l'Ain et le Jura, sur le réseau du Solnan et celui de Corveissiat (descente dans la **Combe des Chênes**, à Poisoux, et dans le **gouffre de Charnod**, à Charnod, en particulier...) ; visite des pertes et résurgences de ces deux secteurs. Retour prochain, dès qu'on a le perfo pour faire sauter à Charnod en priorité, vu la présence du courant d'air ...! Observation de 15 Chiroptères dans la zone d'entrée de la **grotte de Corveissiat** (12 Minioptères et 3 Grands Rhinolophes) ; un petit Rhinolophe dormait aussi dans la **Combe des Chênes**, et nous avons vu un bon gros *Niphargus* se balader dans le trop-plein, **grotte supérieure du Solnan** (Verjon) ... non récolté malheureusement (cf. *Echos du sous-sol*, n° 4, p.2, et notes de Marcel).

3 mars : nouvelle visite "chiroptérologique" à la galerie de **mine de Vorey** (Haute-Loire). Le Vespertilion de Natterer est toujours dans son trou, le Grand Rhinolophe a disparu, mais par contre, présence d'un très probable Rhinolophe euryale, caché dans une niche au-dessus de la vasque d'eau (Marcel).

3 mars : visite de quelques cavités dans le Bas-Bugey (Ain). **Grotte du Cormoran** (Torcieu) ; **grotte de Bruire inférieure**, à Oncieu (P.O.C., Pascale, and Co). Mais pas plus d'information !

8 mars : Toussieu (Haut-Dauphiné, Rhône).

3 participants : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier + Mr André Dufour (Toussieu).

Historique : c'est par un appel téléphonique le 5 mars que nous avons appris d'une part l'existence d'une **carrière souterraine à Toussieu**, et d'autre part le souhait du Conseil municipal de cette commune de voir quelques spéléologues en faire une visite de reconnaissance. Nous avons manifesté aussitôt notre intérêt en tant que "simples spéléologues", et dans le cadre de l'inventaire des cavités artificielles du département du Rhône. En ce qui concerne la commune de Toussieu, aucune cavité naturelle ou artificielle ne figure à ce jour dans le fichier du Comité départemental de spéléologie du Rhône. Dans la soirée du 5 mars 1996, Claude Cassé, ancien membre éminent du Spéléo-Club de Villeurbanne téléphone à Marcel pour lui faire part des soucis d'un de ses collègues de travail (à Rhône-Poulenc), conseiller municipal de la commune de Toussieu, où se trouve une ancienne champignonnière qui menace de s'effondrer... ! Il invite donc les membres du Spéléo-Club de Villeurbanne de prendre un contact pour avoir plus de détails, et se rendre bien évidemment sur place ! Nous prenons dès le lendemain un contact téléphonique avec Bernard Chaix, qui nous précise les points suivants :
 "- Il existe sur le territoire de la commune de Toussieu (petit village / colline de Mions - Toussieu, entre Saint-Pierre de Chandieu et Saint-Priest, accès par la route d'Heyrieux), une ancienne champignonnière qui a fonctionné pendant l'entre deux guerres, mais qui est désaffectée depuis plus de 50 ans (!), et qui se trouverait sur des terrains communaux. L'entrée de la champignonnière a été murée autrefois, mais il y a eu un effondrement récemment (en février 96?) ; "ça commence à s'écrouler", et les élus ont appris - par des parents - que des gamins du village descendaient dans la cavité... ! Le Maire de la commune de Toussieu a pris un arrêté municipal interdisant de pénétrer dans les champignonnières (en date du 26 février 1996). Il existe au-dessus de la cavité, dans un champ (propriété privée) deux cheminées qui assurent une ventilation naturelle de la champignonnière. Pour savoir ce qu'il y aurait lieu de faire, la municipalité a contacté la Préfecture du Rhône - service des mines (D.R.I.R.E.). Le responsable, Mr Mulot est venu avec un expert ; ils ne sont pas descendus dans l'effondrement et n'ont pas visité la champignonnière ; ils conseillent de remblayer et obstruer l'orifice. Cela engagerait des frais importants et ne règle pas le problème à long terme. La situation en reste donc là. Souhait de contacter un organisme spécialisé (des spéléos ?) pour faire un état des lieux et apprécier la situation : il y a un effondrement ; il semble dangereux d'y descendre sans savoir si le réseau souterrain est ventilé ..; etc.. Et il serait indispensable de connaître l'étendue de la carrière souterraine. Possibilité de prendre rendez-vous ? Possibilité de pouvoir disposer

des pompiers de la commune si une descente est prévue... Il y aura lieu soit de "revaloriser" ce site, soit de trouver un moyen de le démolir - après avoir une connaissance exacte de son étendue souterraine (en-dessous d'un champ). " Suite à ces premières informations orales, et au nom du S.C.V., nous avons proposé d'effectuer rapidement une reconnaissance, de faire un relevé topographique - si c'est possible -, et de communiquer nos conclusions à la Mairie. Le jeudi 7 mars, après quelques échanges d'appels téléphoniques entre des membres du S.C.V. - pour connaître les disponibilités de chacun - puis la Mairie de Toussieu et plusieurs élus municipaux, nous prenons un rendez-vous immédiatement, dès le lendemain - à la Mairie - pour envisager une première visite de reconnaissance.

Objectifs de la journée : visite de reconnaissance et "inspection" de l'ancienne champignonnière, pour une pour avoir une idée de l'importance de la cavité, corroborer les informations données, et sur le plan de la sécurité, vérifier les possibilités de visite (ventilation, présence de gaz toxique, etc...).

Compte rendu : nous avons rendez-vous à 10h à la Mairie avec M. André Dufour qui nous conduit aimablement à l'entrée de la champignonnière, en bordure d'un chemin creux, dans un sous-bois, sur le flanc nord de la colline sur laquelle le village s'est construit.

Nous devinons l'emplacement de l'ancienne entrée, et descendons avec un échelle spéléo souple de 10m et une corde dans l'effondrement (en fait un puits de 6m) ; le puits est occupé par le tronc d'un acacia qui a été coupé sur place par les "jeunes du village" ; des morceaux de branches, des planchettes cloués à intervalles réguliers sur le tronc, en forte pente constituent en fait des barreaux transversaux utilisables si l'on progresse avec délicatesse (Stéphane expérimente d'ailleurs !). Vu du bas, on pourrait s'imaginer dans une cavité de Papouasie (dixit Marcel !).

Présence d'un cône d'éboulis avec des détritiques au fond. Visite rapide d'abord jusqu'à l'ancienne entrée (mur de moëllons visible, obstruction par des remblais) puis dans l'ensemble de la cavité qui a un développement assez conséquent (200 mètres au moins). C'est intéressant. Il n'y a pas de problème de circulation d'air, car nous avons repéré la présence des deux cheminées d'une dizaine de mètres, grillagées, dans deux secteurs de la champignonnière. Présence de quelques outils, pelles et rateaux qui ont servi à dégager des entrées de galeries. Il n'y a plus de restes organiques (cf. fumier ayant servi à la culture des champignons), mais quelques détritiques jonchent le sol des galeries ; un feu a été allumé récemment en-dessous de la première cheminée.

Le développement total doit être largement supérieur à 200m, certaines galeries étant vraiment spacieuses. Il s'agit visiblement d'une "ancienne carrière souterraine de pierre de taille" (extraction de la molasse), qui a été ultérieurement utilisée comme champignonnière (cf. sites similaires sur la commune voisine de Saint-Fons, et dans la vallée du Rhône). Il ne semble pas y avoir (sauf au niveau du puits d'accès, à l'entrée) des problèmes de sécurité immédiate

(effondrements) ; il y a, à deux endroits des murs de soutènement (en briques) ; la partie inférieure d'une cheminée s'est effondrée (une buse en béton cassée à terre) ; la progression dans quelques galeries basses est possible en prenant des précautions. Quelques photos sont prises. A la sortie, nous repérons à l'extérieur les 2 puits qui sont bien visibles en surface, et en bon état apparent. Une visite avec les responsables de la Municipalité peut donc très bien s'envisager prochainement. Relevé topographique à entreprendre également ; des propositions restent à faire à la Mairie (Notes de Marcel Meyssonier)

9 mars : St-Romain-au-Mont d'Or (Rhône) : dernier relevé du filet à la **fontaine d'Arches**. RAS. (Marcel).

8 - 10 mars : Sortie spéléo classique avec pour objectif l'**aven de Jean-Nouveau** (Sault, Vaucluse).

7 participants : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Françoise Biol, Frédéric Tempere, Patrick Pellat, ainsi que François Chieux (G.S. Doubs) et Jean-Pascal Despré (Kerfidus). Descente à -400m pour tous, et jusqu'à -500m pour Jean-Luc et F. Chieux. "Je suis content ; tout s'est bien passé ; J.L.A a organisé, Stéphan s'est abîmé (le bras), en pendulant !" Présence de 5 Petits Rhinolophes. On en saura pas plus ! (cf. *Echos du sous-sol*, n°4)

10 mars : nouvelle incursion faunistique en Haute-Loire. Visite de la **mine de Navogne** à Bas-en-Basset : présence de 5 Petits Rhinolophes endormis, et récolte de 3 *Niphargus*. Cette nouvelle récolte confirme bien la présence de *N. rhenorhodanensis* (cf. René Ginot, laboratoire H.B.E.S. Université Lyon I, courrier du 23 avril 1996, et précédente récolte du 27 décembre 95!) Dans la **mine de Vorey**, pas de changement depuis le 3 mars, mais ça bouge : si vous voulez tout savoir, le Vespertilion de Natterer a émigré dans le premier trou de l'entrée (Marcel Meyssonier).

16 mars : sortie interclub prévue et rapide incursion prospective S.C.V./Vulcain and Co. à St-Martin en Vercors (Drôme). Poursuite de la désobstruction du **scialet Vulbanne** (cf. précédente sortie du 28 janvier).

Participants : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Christophe Ferry (Vulcain), Jean ? (de Nice), Jean-Pascal Despré (Kerfidus).

Nous partons (Jean-Luc, Stéphan, Marcel) vers 9h30 de Meyzieu pour rejoindre l'autre équipe qui a démarré vers 7h30. Autoroute Lyon-Grenoble, puis Villard-de-Lans, La Bourne, Goule Noire et St-Julien en Vercors. Nous nous retrouvons devant la ferme, la seule, entre Le Briac et Les Pacons, avec le locataire du champs dans lequel s'ouvre la cavité ; discussion ; il faut faire en sorte que le trou que nous dégagions ne soit pas visible... ! Nous avons amené un second fût métallique qui sera vite installé ainsi que la chèvre pour positionner la corde et l'échelle d'accès. Il y a encore pas mal de neige, et nous commençons à nous geler les pieds... dans l'attente d'une décision : Qui descend ? Ce sera finalement Christophe et Jean. Ca mouille un maximum en bas. Nous leur faisons passer le perfo, les accus, puis le nécessaire pour faire un nouveau tir. .

Jean-Luc et Kerfi se tirent sous un prétexte fallacieux, pour aller boire un coup à St-Martin ! Finalement, tout est prêt et ça saute ! et Christophe descend bien trop rapidement voir les résultats, alors qu'il reste encore pas mal de gaz. C'est "impec" dit-il. Mais vu le temps, nous décidons d'abandonner le chantier. Déséquipement dans l'espoir d'une meilleure météo la prochaine fois.

Repli un peu plus bas dans une combe pour casser la croûte. Au bord de la route s'ouvre une petite grotte (ça s'appelle d'ailleurs "un terrier", une telle grotte !), visitée déjà par des spéléos (un spit à l'entrée et un P.12m, mais ça queute en bas sur éboulis (descente de Stéphane et Christophe). Ce dernier nous emmène encore voir une autre perte, dans un champ, en contrebas de la route, entre La Matrassière et Les Alberts (commune de St-Julien en Vercors) ; ça souffle ! (un peu, si on est optimiste). Début de désobstruction, mais là-aussi il y a beaucoup de pierres à sortir, et on se laissera décourager au bout d'un moment. Le brouillard recouvrant tout le secteur... nous nous séparerons donc pour rentrer sur Lyon et rejoindre l'équipe S.C.V. pour la soirée annuelle, où nous arriverons, nous, un peu en retard, mais juste à temps quand même pour déguster la paëlla (Compte rendu de Marcel Meyssonnier).

16 mars : soirée annuelle du club, dans le massif du Pilat (Loire) ... Beaucoup de monde au gîte du col de Pavezin ... un réel succès puisque 2944F rentreront dans la caisse du club. Un compte rendu moral et évènementiel a été rédigé par Agnès, maîtresse d'oeuvre de l'opération (voir le compte rendu plus loin).

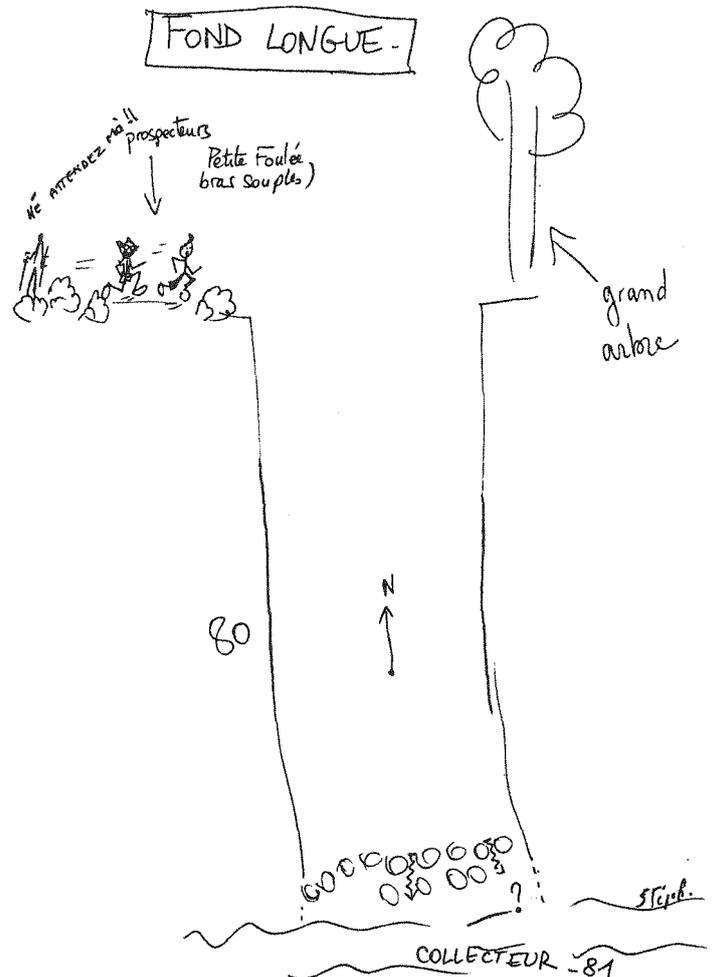
Participants (inscrits auprès d'Agnès) : Philippe Bouvier ; Cathy Jeullard ; Joël Flagel et Agnès Garnier et leurs enfants ; Martine Rivet et son époux ; Damien Berjoan et sa copine Catherine ; Alain Gresse et sa copine, et les enfants de sa copine ; Agnès Grandin sans son copain et avec ses enfants ; la famille Labbé et leur bambin ; Joël Possich et sa copine, et son fils et sa maman (de Joël) mais pas encore ses enfants (avec sa copine Joëlle) ; Luc Metery ; Nadège Laval et son copain ; Albert Meyssonnier ; Ghislaine Boyer et son copain ; Christian Laval ; Sylvie Labussière et son copain Arnaud Deleule ; Jacques Romestan ; Frédéric Tempère ; Louis Bignan ; Marcel Meyssonnier ; Bruno Perrichon ; Jacques Bouvard ; Magali Brun ; Régis Perret et sa copine ; Stéphane Guillard et sa copine Florence Bodin ; Alain Clerc et ses non-voyants (5 personnes), soit, si vous avez bien compté une soixantaine de participants. Ouf!

23 mars : sortie d'initiation à la **grotte du Chemin Neuf** (Lacoux, Hauteville-Lompnès, Ain).

Participants : Patrick Peloux et Olivier
Arrêt à -56m, au toboggan. TPST : 3h. Bronzette de 13h30 à 15h30. Profiter de la neige pour se refroidir, c'est impec. (Compte rendu de Patrick Peloux).

23 - 24 mars : sortie de préparation et de repérage pour le stage vidéo régional organisé par Magali dans le cadre de ses activités au sein de la commission audio-visuelle du C.S.R. Rhône-Alpes, la semaine suivante, en Basse-Ardèche.

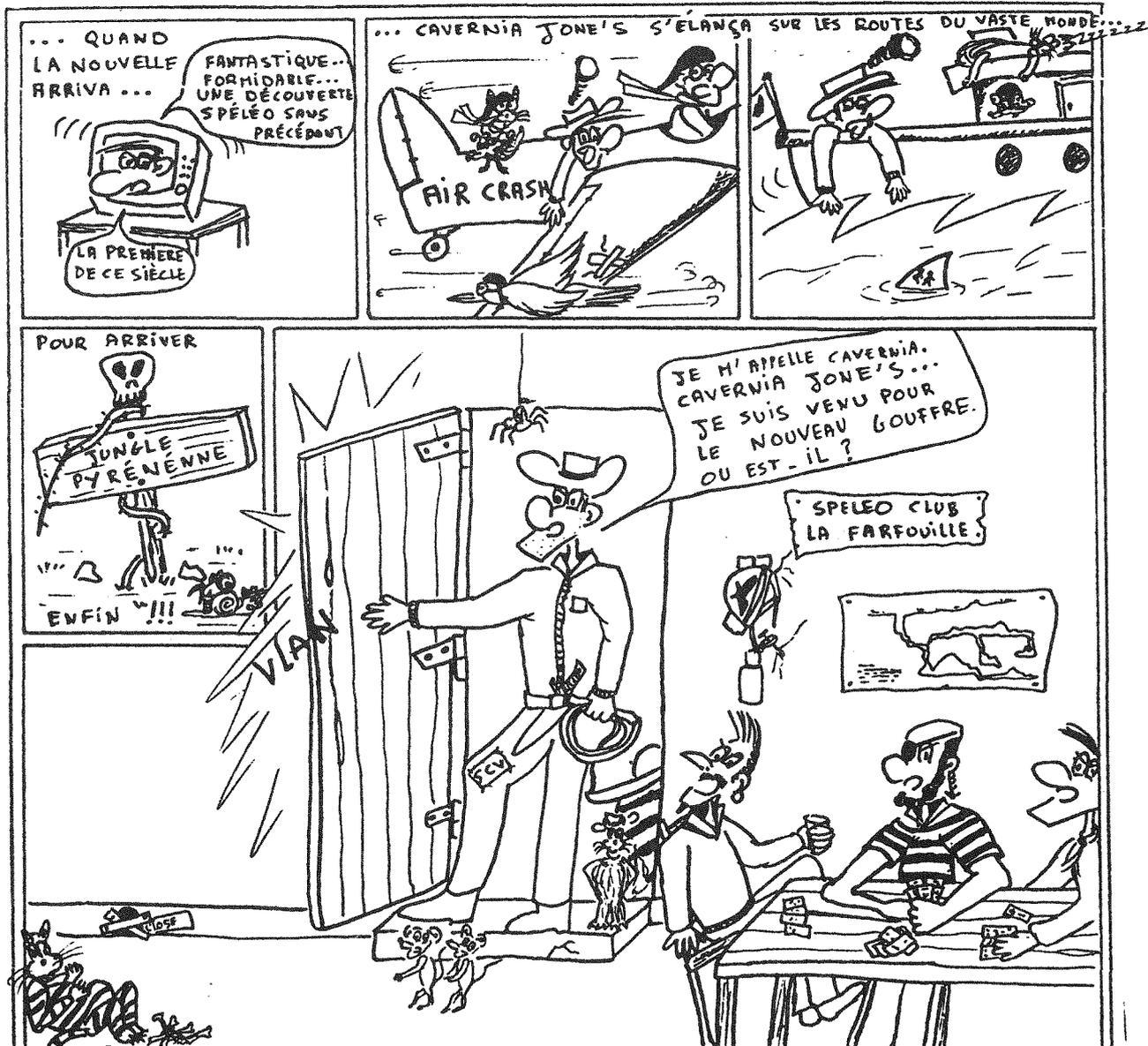
3 participants : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonnier, Magali Brun (avec le camping-car). Départ de nuit le vendredi soir ; nous passerons la nuit à Gaud, dans les Gorges de l'Ardèche, mais nous dormirons dans le camion et pas dans le château. Descente pour tous les trois - après avoir réglé les problèmes d'hébergement du stage à Saint-Remèze - le samedi après-midi, dans l'**aven de la Varade** avec double équipement par deux des orifices (Stéph. et Mag); repérage des entrées de l'**aven double de Saint-Remèze** et descente d'un des puits (une chauve-souris en vol ...!) ; le dimanche, tentatives d'escalade au mât (réalisé exprès par Stéphane) d'une cheminée à la **grotte de l'Ours** (Vallon-Pont d'Arc) ; à refaire ; nous notons la présence d'un Rhinolophe euryale ; enfin, dans l'après-midi, prospection et visite de petits trous sur le plateau de Saint-Remèze, avec recherche entre autres de l'**aven de Fontlongue**, à Bidon ; nous le retrouverons après quelques recherches finalement, mais nous n'y descendrons pas - voir dessin ci-après (cf. *Echos du sous-sol*, n° 5, p. 1, et notes de Marcel).

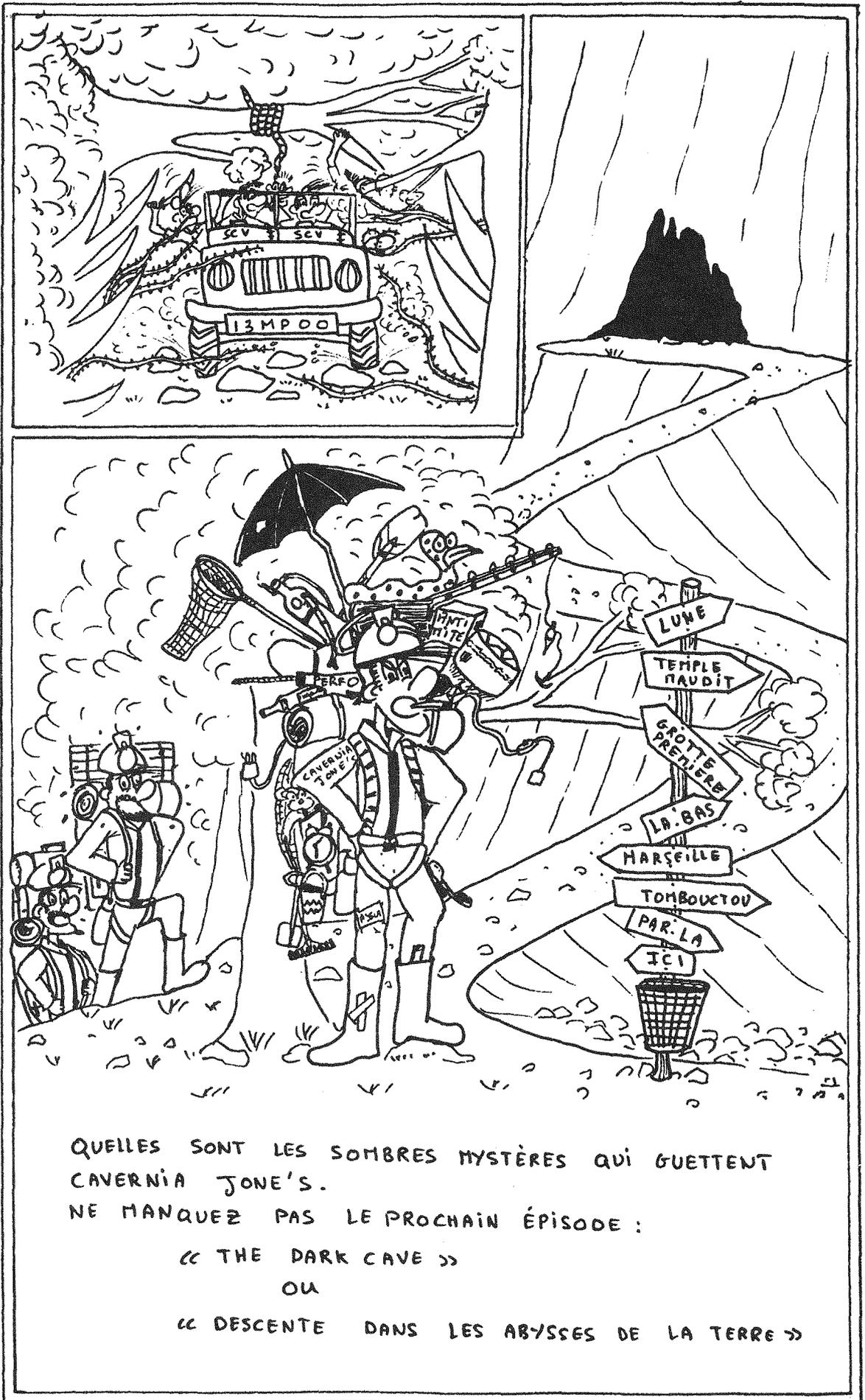


23mars : au programme le scialet du Gay Bunny (Vercors, Isère). Participants : Patrice Folliet, Jean-Luc Andrieux, Françoise Biol, et Jean-Pascal Despré (Kerfidus). Galère pour trouver le trou dans la neige. 10km en raquettes avec bottes. Jean-Luc et Patrice descendent le puits Amadéus ; Jean-Luc descend le P.40 et remonte. Trou très boueux, cordes glissantes, assez instable car peu couru. Méandre étroit et pénible. Patrice atteint le cote -300, Jean-Luc -340. Kerfi et Françoise ont entre-aperçu le méandre. Voir la revue "Spéléo" pour accès et topo rand format (Compte rendu de Patrice Folliet).

26 mars : réunion de travail partielle du comité directeur SCV chez Agnès. 10 participants : Christian, Luc, Agnès, Magali, Joseph, Stéphane, Jean-Luc, Joël, Lionel, Marcel. Au programme : investissements et choix des produits SCV à réaliser pour diffusion lors du prochain congrès régional. : nouvelle cuvée SCV, avec deux étiquettes différentes (devis de 10.517,52F pour 500 bouteilles, soit 21F pièce), pochettes-sacoques (commande de 25 à 73,50F pièce) , méli-mélo , puzzle (investissement de 723F)

29 - 31 mars - 1 avril : à Saint-Remèze (Basse-Ardèche). 4 participants SCV : Magali Brun, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Jacques Romestan. Mise en oeuvre du stage vidéo régional de la commission audiovisuelle CSR Rhône-Alpes organisé par Magali, avec aussi, Stéphane et Marcel embauché pour la technique et l'intendance, et Jacques Romestan comme participant S.C.V. Un vrai succès : voir le compte rendu papier et la vidéo réalisée au cours de ce stage et diffusée tous les participants après le stage (disponible dans la vidéothèque SCV).





QUELLES SONT LES SOMBRES MYSTÈRES QUI GUETTENT
CAVERNIA JONE'S.

NE MANQUEZ PAS LE PROCHAIN ÉPISODE :

« THE DARK CAVE »

OU

« DESCENTE DANS LES ABYSSES DE LA TERRE »

6 avril : visite de la galerie inférieure (exhaure) de la mine de Ternand (Ternand, vallée de l'Azergues, Rhône). Participants : Joseph Camaret, Jacky Pillard.

Situation : Carte IGN n°2930 est Le Bois d'Oingt (1:25000) ; coordonnées : X = 780,80 ; Y = 2107,70 ; Z = 280m. De Lyon, passer par Lozanne, Chessy les Mines par la route nationale 485 ; à l'entrée de Ternand, tourner à gauche, une petite route goudronnée descend jusqu'à la mine. L'entrée en brique rouge est voûtée plein cintre, orientée à 160°. La rivière "l'Azergues" est à 40m, il y a de la place pour garer les véhicules.

Matériel nécessaire pour l'exploration : une échelle en aluminium rigide de 2,50m, un canot pneumatique, une pontonnière.

Exploration

Ouvrir la porte délicatement (elle est un peu fragile), le plafond dans l'entrée est effondré, et l'on voit bien le jour, mais le passage est encore très praticable. A 10m de l'entrée, à gauche, le départ du puits de 40m noyé, on aperçoit le plancher et les échelles en fixe pour la descente. Nous continuons dans la galerie principale avec de l'eau jusqu'au genoux, un plancher en bois au dessus de nos têtes devait protéger les mineurs des éboulements pouvant être provoqués lors de l'extraction du minerai. Nous continuons, l'eau est maintenant à mi-cuisse. Quatre galeries s'offrent à nous ; il faut gonfler le canot à partir de cet endroit. Première galerie en partant de la droite vers la gauche, assez courte mais de grandes dimensions, toutes les parois dans cette galerie ont été recouvertes de briques rouges ; je distingue bien maintenant aux travers des planches le départ d'un puits dont je ne peux évaluer la profondeur. Deuxième galerie, d'une longueur de 50m, l'eau est claire, parois et plafonds sont bien taillés, hauteur d'eau environ 2m. Troisième galerie, celle-ci doit être aussi longue mais le plafond plus bas nous empêche de progresser. Quatrième galerie, d'une longueur de 20m environ, la taille est plus modeste, le canot n'est pas nécessaire. Nous revenons vers la sortie ; à 20m de celle-ci, nous utilisons notre échelle rigide en aluminium pour explorer les galeries supérieures qui sont de moindre importance. Un Vespertilion de petite taille est présent et nous l'avons un peu dérangé sans le vouloir.(au repos, puis en vol). Cette galerie communique avec un tronçon situé au-dessus de la route nationale 485 (*Voir l'inventaire préliminaire des cavités du Rhône, D. Ariagno et Marcel Meyssonier, 1985, p 78 et 79*), mais la communication a été bouchée, peut être pour des raisons de sécurité. Temps d'exploration sous terre : 3h (Rédaction : Joseph Camaret)

6-8 avril : grosse sortie dans les Causses pour ce week-end pascal. Au programme l'abîme du **Mas Raynal** (commune de Cornus, Aveyron, -110m) (1) et le **grand aven du Mont Marcou** (commune de St-Geniès de Varenal, Hérault, - 345m).(2).

12 participants : Louis Bignan, Alex et Martine Rivet, Françoise Biol, Joël Possich, Stéphanie Cintas, Franck Batisse, Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Nicolas Possich, Bruno Perrichon, Vincent Lafont) : *"Magnifique sortie; le Mas Raynal c'est géant. Tiens, mais c'est les "Vulcains" qui sont là. Ben, nous, on fait le Mas Raynal et lundi le Mont Marcou ; nous on y va le dimanche, et ben, on vous donne notre matériel et vous équipez pour nous. OK ! Pas de problème. Eh ben si, y-a eu un problème dans le P.146 ... à 7m du fond. La suite dans "S.C.V. Activités" (Alex Rivet, Echos du sous-sol, n°5)....* Le compte rendu détaillé promis n'est pas arrivé, mais on se reportera pour mieux comprendre au commentaire illustré de Stéphane ci-après ! No comment !

Références bibliographiques : (1) Marchandet, Pierre (1990) : Spéléo sportive dans les Grands Causses.- Edisud, p.104-106. (2). Labadie, Patrick ; Vasseur, Franck (1992) : Spéléo sportive dans les garrigues nord-Montpelliéraines,..- Edisud, p. 115-117.

6-8 avril : sortie avec pour objectif le repérage de cavités pour le camp prévu du 15 au 21 avril sur le Causse du Larzac, Causse Méjean, et Causse Noir.

Participants : Patrick Peloux (SCV) + 4 spéléos "Kerfidus" : Noël, Olivier, Laurence Barillot, Jean-Pascal Despré, et 2 initiés, Samir et Sébastien.

- Le 6 avril : **aven-grotte Emilie** (commune de Nant, Causse du Larzac, Aveyron), TPST : 5h ; sortie de l'un des initiés en bloqueur-poulie...!

- Le 7 avril : recherche des **grottes des Cabanes du Trévezèl** (commune de Dourbiès, Gard, dev. sup. à 4000m), et découverte de la **grotte de Baume Layrou** (Trèves, Gard).

- Le 8 avril : retour sur Lyon avec passage par la grotte de Bramabiau et repérage des entrées de l'**aven de la Barelle** et la **grotte de Dargilan**.

Références bibliographiques : Spéléo-Club des Causses (1984) : Explorations caussenarde, ou exploration sous les Causses.- Ed. S.C. Causses, n.p. (Compte rendu de Patrick Peloux).

11 avril : en Basse-Ardèche, descente dans l'**aven Despeysse** (commune de Bidon), puis visite de la partie aménagée de la **grotte de Saint-Marcel d'Ardèche** (commune de Saint-Marcel). Participants SCV : Marcel Meyssonier, ainsi que Rémy Andrieux dans le cadre d'un jury d'examen, test d'entrée formation B.E.E.S. 1er degré, option spéléologie (cf. *Echos du sous-sol, n°5, p.2*)



UNE BELLE

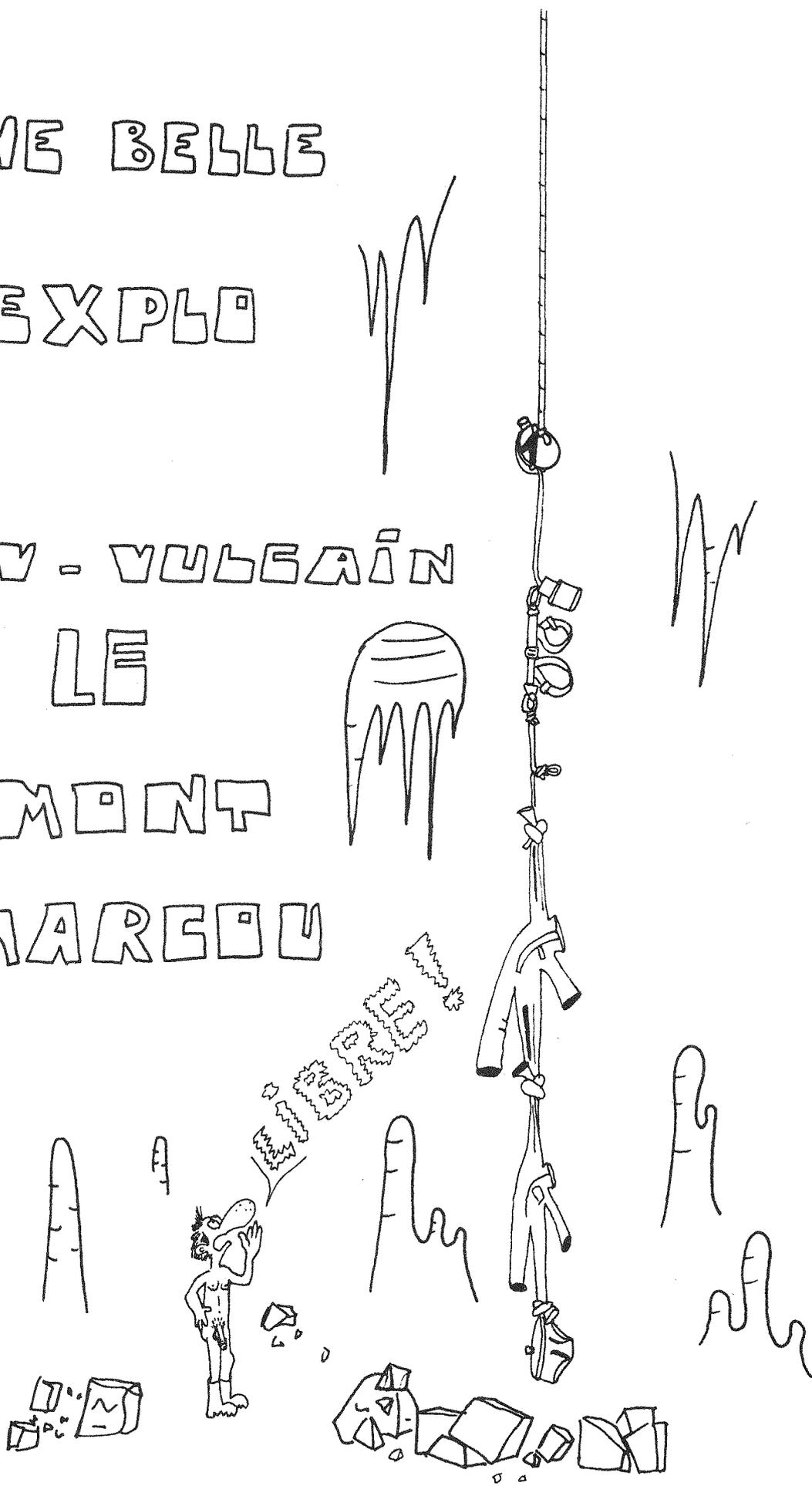
EXPLO

SEV - VULCAIN

LE

MONT

MARCOU



12-13 avril : exploration classique dans les Causses avec au programme une descente dans l' **aven de Puech Nègre** (commune de Millau, Aveyron, -400m). 4 participants : Jean-Luc Andrieux, Patrice Folliet (SCV) ; François et Christophe Chieux (G.S. Doubs). Descente à -280m jusqu'à la rivière, puis balade dans les galeries somptueuses. La rivière amont est absolument à voir ; superbe ambiance et bonne coordination au sein de l'équipe TPST : 9h, 800km aller-retour (compte rendu de Jean-Luc Andrieux)

12-15 avril : explorations en Basse-Ardèche (suite). Participants : Florence Bodin, Stéphane Guillard, Magali Brun, Marcel Meyssonier. Arrivée en nocturne au gîte du CESAME à la Combe (Vallon). Samedi après-midi : escalade au mât à la **grotte de l'Ours** (grotte de Cayre-Creyt, à Vallon), dans la cheminée découverte, suite à désobstruction d'une trémie commencée le 20 janvier par Stéphane (durant le tournage de la vidéo CSR) ; ça queute malheureusement à + 10m ; c'est terminé, mais ce fut une belle "petite première"(pour une cavité hyper-féquentée), et le mât réalisé par Stéph., après montage sur place, a été parfait quoique un peu court ! Dimanche après-midi : désobstruction dans la zone d'entrée de la **grotte des Châtaigniers** (Vallon) : il s'agit d'une petite galerie, obstruée par une trémie de caillasses ; minuscule première (2m dirons-nous !)... à suivre ; la trémie a livré quelques ossements. Lundi : prospection et visite de quelques grottes en rive droite de l'Ardèche, sur la commune de Labastide de Virac (secteur au-dessus de l'évent de Foussoubie) : une grotte anonyme située au bord du chemin du tour du Pont d'Arc (désobstruction à entreprendre) et une autre grotte anonyme à proximité avec un mur de bergerie à l'entrée et qui sert de tanière à des animaux ; présence de divers ossements dans ces deux cavités - en cours de détermination au Muséum d'histoire naturelle de Lyon - Ce serait bien de topographier à l'occasion ces petites grottes, probablement très connues, et fréquentées malgré leur faible développement ; elles sont a priori inédites ! (Notes de Marcel Meyssonier, cf. les *Echos du sous-sol*, n° 5, p.2)

14 avril : sortie canyon dans le Bugey ; objectif le **canyon de la Fouge**, près de Corlier (Ain). 3 participants : Patrick Peloux, Monique Rouchon et Frédéric Tempère. TPC : 2h. Visite faite en petite crue ; 2 petits sauts de 4 à 5m, un toboggan de 6m, en plus des cascades. A la cascade de 40m, prendre coté gauche ; rappel très dur et place pour 2 sur le coté droit (compte rendu de Patrick Peloux). Descriptif : canyon d'apparence initiatique, avec quelques difficultés dont une deuxième cascade de 30m, plein gaz, avec un point d'amarrage sur un tronc d'arbre, dans le vide (attention à l'accès du point d'amarrage, pas de main-courante !), et une dernière cascade de 40m, en pente douce (de préférence utiliser le point d'amarrage en rive gauche, car plus de facilité pour récupérer la corde). Sinon, cette descente n'a pas de dominante, mais est constituée de plein gaz, de 4 sauts possibles (maximum 3m) d'un toboggan de 6m (attention à la réception : vasque peu profonde de 1m),

de marche, de désescalade, d'une dernière cascade de 40m en pente douce (Notes de Frèd Tempère).

14 avril : sortie d'initiation très sympathique dans le Vercors, à la **grotte de Gournier** (Choranche, Isère), avec deux initiés très doués. Voir les filles pour plus de détails ... ! Participants : Christian Laval, Nadège Laval, Marie-Jo Fernandez, Bertrand Tixier (Informations de Christian Laval).

14 avril : objectif, le **scialet des Pacons** à Saint-Martin-en-Vercors (Drôme).

Sortie d'initiation à la spéléologie verticale

4 participants: Joseph Camaret, Jacky Pillard, Nicole Dupuis et Eric Valantain, les deux derniers cités étant les "initiés".

Arrêt à Pont-en-Royans explication de la géologie sur le Vercors, le calcaire, les failles, les strates, les marnes, bla-bla-bla..etc. La route des Grands Goulets est toujours coupée, nous prenons les Gorges de la Bourne ; de la route, on peut voir le grand porche de Bournillon, la cascade de Moulin Marquis. Plus loin nous arrivons au pont de Goule noire, qui est un classique de descente à la corde jusqu'au torrent, 35m plus bas ; cela est assez impressionnant quand l'eau bouillonne en se fracassant sur les rochers, (*nous épatons nos initiés !*). Nous continuons pour arriver à Saint-Julien-en-Vercors. Derrière l'église, on peut admirer une stalagmite de 2,50m de hauteur sortie tout droit de la **grotte de Barne Chinelle**. De la petite route qui nous mène aux Pacons, on aperçoit à gauche sur la falaise Roche Rousse, la Vierge du Vercors, sculpture naturelle, et nous arrivons sur le site proprement dit " Les Pacons".

11h 30. J'équipe totalement le scialet, et contrairement à l'habitude, je n'utilise pas les spits ici installés. Je choisis donc les deux gros arbres diamétralement opposés à l'orifice de l'entrée du scialet (croquis ci-après). Ainsi l'appréhension de la peur du vide en sera quelque peu atténuée, et l'entrée et la sortie de ce premier puits en seront aussi facilités. Je descends le premier, pour réguler la descente de mes initiés. Mais par mesure de sécurité, baptême et charge d'âmes obligeant, Jacky assure nos futurs spéléologues avec une corde par le haut. La descente des autres puits se fait tout aussi facilement, mais nous n'assurons plus par le haut. Nous touchons le fond, et réalisons une petite séance de photographies. En principe, là où nous sommes, c'est l'arrêt de l'exploration, mais en tapant le sol avec le pied *nous avons l'impression d'être sur un plancher stalagmitique, et qu'il y aurait le vide dessous !* La remontée se fait aussi facilement que la descente, je récupère mes initiés en haut de chaque puits. Jacky déséquipe. Dernier puits, l'équipement de celui-ci est très agréable, point n'est besoin de se contorsionner et de maugréer, pour sortir de ce fichu trou. Pendant que mes collègues se changent, il est **17 heures 15**, je profite de mon équipement pour descendre dans le **scialet Vulbanne**, cavité située non loin de là et découverte récemment. L'entrée est bien protégée, les deux fûts sont bien à leurs places. Après le "passage des fûts", une fente au sol, et j'aperçois un puits d'environ 4m, mais c'est impossible de passer, pas de

courant d'air, et un éboulement récent a dû se produire. Je remonte et après une légère collation nous prenons la direction de Choranche. Sur l'aire de stationnement de la **grotte de Choranche**, arrive une autre équipe du Spéléo club de Villeurbanne, composée de Christian (*le Président de notre club*) et Nadège Laval, Bertrand Tixier (*notre plongeur*), et Marie-Jo Fernandez. Pour eux, l'exploration de la **grotte de Gournier** est terminée. Pendant que cette équipe fraîchement humide se change, nous emboîtons le pas pour admirer l'entrée et le lac de la grotte de Gournier. Devant l'enthousiasme de tous, rendez-vous est pris pour une prochaine exploration de celle-ci. Retour à Lyon, avec la recommandation de venir le mercredi qui suit pour le nettoyage du matériel. Exploration sous terre : 6h

Le scialet des Pacons est un très bon départ, pour l'initiation à la spéléologie verticale.

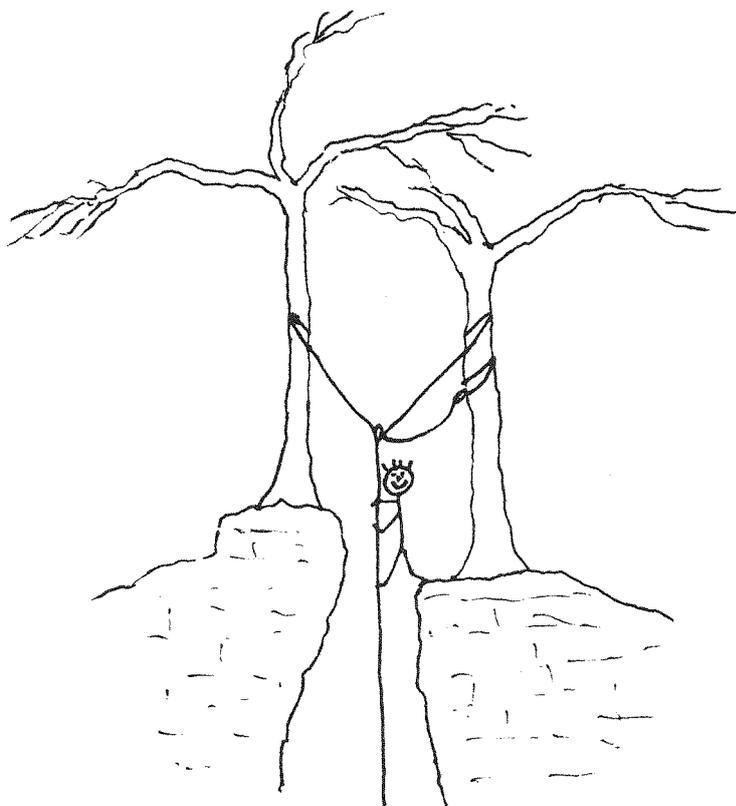
Je récapitule le matériel nécessaire à cette exploration :

Puits	Amarrages	Cordes / sangles	
P.10	3	25m	3 (longues)
P.17	3	30m	
P.12	4	25m	
P.4,5	2	10m	

(Rédaction : Joseph Camaret)

14 au 28 avril : Saint-Christol-d'Albion (Vaucluse), et Saint-Bauzille-de-Putois (Hérault). Participation à l'encadrement du stage national de moniteur fédéral organisé par l'Ecole française de spéléologie durant les congés scolaires de Pâques. Le stage moniteur de Pâques 1996 a eu lieu dans le Vaucluse pour sa partie technique (tests). Dans l'équipe d'encadrement, beaucoup de spéléos de la région Rhône Alpes : Fabien Darne, Serge Caillault, Jean-Pierre Barbary, Joël Possich (SCV). Les grandes cavités de la région ont permis d'apprécier le niveau technique des stagiaires à savoir : le **Trou Souffleur** (commune de Saint-Christol-d'Albion, -610m), le lundi 15 ; l'**aven de Jean Nouveau** (commune de Sault, -578m), le mardi 16, et l'**aven Autran** (ou aven du Vallon des Soupirs, commune de St-Christol d'Albion, -640m), le jeudi 18. L'hébergement au gîte de St-Christol était de très bonne qualité et a permis de réaliser une bonne première partie du stage. Pour la seconde partie, à Saint-Bauzille, où la pédagogie était reine, un stage de perfectionnement était organisé en parallèle. On notera la participation de Louis Bignan parmi les stagiaires. Se reporter aux comptes rendus détaillés de ces stages M.1/96 et P 02/96 à l'E.F.S. (Compte rendu de Joël Possich)

15 avril : petite réunion du bureau du SCV, élargie... au local où divers problèmes d'actualité sont abordés : fermeture de la bibliothèque à 22h30, activités de la commission "Première", diaporama SCV, tirage de SCV Activités, expédition à Madagascar, en Slovénie.... Participants : Luc Metery, Damien Berjoan, Alain-Lionel Gresse, Patrick Peloux, Stéphane Guillard, Magali Brun, Marcel Meyssonnier (+ excusés : Joël Possich, Alex Rivet).



16 avril : début du tirage offset du SCV Activités n° 58 "activités 95" au local du CDS Rhône (Florence, Jean-Luc, Stéphane, Magali, Monique, Marcel)... à suivre pour plusieurs soirées.

17-21 avril : camp dans les Causses grâce à l'accueil local des Kerfidus. Participants du SCV : Patrick Peloux + famille, Delphine Chanel, Bernard Maison, Françoise Biol, Jean-Pascal Despré et Noël (Kerfidus) ainsi que Michael et Samir (initiés).

- **18 avril** : **grotte de Baume Layrou** (Petits Causses, Trêves, Gard). Petit tour dans la rivière, en néoprène après un petit tour dans la salle où nous avons erré involontairement : "Tiens, y-en-a un qui a laissé son kit. Mais c'est le mien !" (Patrick, Françoise, Jean-Pascal, Noël, avec en initiés : Samir, Michaël et Anaïs Peloux.

- **19 avril** : **grotte de Dargilan** (Causse Noir, Lozère). Joli trou ; plus tu descends, plus le calcaire devient rose. Prévoir une trousse à spits, car la plupart des chevilles sont h.s. ! TPST : 5h30. (Patrick, Delphine, Bernard, Françoise, ainsi que Jean-Pascal et Samir).

- **20 avril** : visite de l'**aven des Patates** (-277m, commune de Saint-André de Vezines, Aveyron). Les étroitures des puits d'entrée ont été dures pour Michaël. Autrement, départ du P.65m, pas mal ! TPST : 8h (Patrick, Françoise, Delphine, Bernard + Noël et Jean-Pascal ainsi que Samir et Michaël).

Repérage de l'**aven de l'Egue**, P.60m (Saint-André de Vezines, Causse Noir, Aveyron) par Noël et Patrick.

- **21 avril** : la traversée de la **grotte de Bramabiau** (Saint-Sauveur des Pourcils, Lozère) n'a pas pu se faire car il y avait trop d'eau. Nous avons vu cependant les

entrées et sorties et sommes allés voir un réseau fossile du côté de la perte du Bonheur.

Cette semaine s'est passée dans une excellente ambiance. L'accueil des Kerfidus fut très chaleureux. La maison au bord de la Dourbie, à moins d'une heure des trous, c'est bon ... et puis le temps était au beau
Références bibliographiques : Marchandet, Pierre (1990) : Spéléo sportive dans les Grands Causses.- Edisud, p. 81-84. Spéléo-Club des Causses (1984) : Explorations caussenarde, ou exploration sous les Causses.- Ed. S.C. Causses, n.p.
(Compte rendu de Patrick Peloux).

19-21 avril : spéléologie en Basse-Ardèche.

Participants : Magali Brun, Florence Bodin, Stéphane Guillard. Le samedi 20 avril : visite d'une nouvelle cavité en pleine falaise, la **grotte Bodine**, en "presque première" (Gorges de l'Ardèche, Labastide-de-Virac) à suivre ; le dimanche 21 : visite des **grottes du Baravon**, dans la vallée du Baravon, affluent de l'Ibie (cf. *les Echos du sous-sol*, n° 5, p.2)

20 avril : sortie spéléo classique et d'initiation dans le réseau de la **Dent de Crolles** (Isère). TPST : 12h.
"Sortie sans problème ; trou qui mérite d'être vu".
Participants : Nicolas Trolliet, Jean-Luc Andrieux, Y. Baudouin, F. Derouet, F. France, Maud Barral
(Compte rendu de Jean-Luc Andrieux).

21 avril : petite visite de la galerie de **mine de Vorey** (Haute-Loire) : trois Chiroptères présents, et du changement par rapport aux observations du mois de mars : 1 Petit et 1 Grand Rhinolophe, 1 Vespertilion de Natterer (Marcel Meyssonnier).

21 avril : visite de la **grotte de Corbière** (Bas-Bugey, Charvieux, commune de Conand, Ain)
5 participants : Pierre-Olivier Charpenet, Pascale Chizat, Marie-Pierre Clément, Stéphanie Cintas, Franck Batisse.

Départ du club à 9h ; arrêt à Ambérieu-en-Bugey : tous les bars sont fermés sauf un -perdu- : le "bar des cars". Arrivée au parking à 10h30. Equipement plus ou moins motivé. La marche d'approche est courte mais bonne (petit raidillon dans un pierrier infâme). A 11h30, POC s'engouffre, suivi du reste de la bande. 1ère partie : succession de ressauts sans difficulté, puis nous voilà devant le premier obstacle : une vire (plus ou moins bien passée). Suite de la progression, sans problème, jusqu'au deuxième obstacle : un surplomb que POC escalade tant bien que mal pour installer une corde. La montée fut laborieuse et laissait présager une descente aussi mouvementée. Marie-Pierre essuie les plâtres et se retrouve en bas en moins de temps qu'il ne faut pour le dire. En conclusion, visite de la cavité sans grand intérêt, mais bonne journée quand même. TPST : 3h. Nota bene : prévoir une échelle de 3m pour franchir le surplomb (Compte rendu de Stéphanie Cintas).

22 au 26 avril : Saint-Bauzille-de-Putois (Hérault). Participation au stage national de perfectionnement technique organisé par l'Ecole française de spéléologie en parallèle au stage national de moniteur fédéral. Un

participant du S.C.V., en tant que stagiaire, Louis Bignan, ainsi que Joël Possich toujours dans l'équipe d'encadrement. Lundi 22, **aven de la Rabassière** (-108m, commune de Montdardier, cause de Blandas-Montdardier) au programme pour Joël, et **aven n°1 du Bois du Bac** (-107m, commune de Brissac) pour Louis ; mardi 23 : **aven de la Potence** (-178m, commune de Saint-Martin de Londres) pour Joël, **aven de la Rabassière** pour Louis ; mercredi 24 : à nouveau **l'aven de la Potence** pour Joël et **l'aven-grotte de la cave de Vitalis** (-191m, La Vacquerie et Saint-Martin de Castries, cause du Larzac) pour Louis ; jeudi 25, c'est une journée à thème cartographie et topographie pour Joël à la **grotte de Gennevaux**, journée à thème équipement de petits puits et progression sans agrès à **l'aven-grotte de Figairolles** pour Louis. Enfin, vendredi 26, **aven du Grelot** (-117m, Galerie Lucas, commune de Pégairolles-de-Buèges) pour Joël, **grotte de la Fage** pour Louis, et bilan global du stage.
Référence bibliographique : Labadie, Patrick ; Vaseur, Franck (1992) : Spéléo sportive dans les garrigues nord-Montpelliéraines,- Edisud,
(d'après le compte rendu EFS).

22-28 avril : à Limogne en Quercy(Lot).

Participation de deux membres du S.C.V. au stage national "préparation au certificat de préposé au tir" (C.P. Tir, stage EFS/MT 03/96) organisé par l'Ecole française de spéléologie et le GRETA du Lot ; 15 stagiaires et 3 cadres permanents (Alain Cayla, Alain Lafarguette, Daniel Valade). Au programme, 4 journées de formation théorique et pratique avec le GRETA, puis une journée d'examen et deux journées de mise en oeuvre sous terre avec les cadres du Spéléo-Club de Limogne en Quercy. Christian Laval et Luc Metery sont désormais titulaires du C.P. Tir ; 4 membres du S.C.V. (avec Jacques Bresse, et Marcel) disposent désormais d'un tel diplôme délivré par l'Etat (compte rendu à venir !).

26-28 avril : participation au congrès spéléologique régional Rhône-Alpes organisé à Vassieux-en-Vercors (Drôme) par les spéléos drômois. Nombreux participants du spéléo-club qui assureront très gentiment des permanences aux stands du SCV , du CSRRA et aussi celui de l'EFS : Alex Rivet, Martine Rivet, Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Stéphane Guillard, Magali Brun, Marcel Meyssonnier, Pierre-Olivier Charpenet, Pascale Chizat, Jacques Romestan, Joël Rouchon, Monique Rouchon, Patrick Peloux et sa famille...et .. ? Pour les besoins de l'organisation, nous avons amené de Villeurbanne un énorme vidéo-projecteur. qui sera installé et réglé précautionneusement par Magali pour les projections du samedi soir. Nous aurons droit en particulier aussi à la bande annonce du film tourné en Ardèche les semaines précédentes (Les Mouettes II) et le film/compte rendu du stage audiovisuel régional réalisé trois semaines auparavant (des copies des cassettes seront distribuées aux stagiaires à cette occasion)

Lors de l'assemblée générale du CSR Rhône-Alpes, dimanche matin, élection du Comité Directeur pour la période 1996-2000 de Patrick Peloux et de Magali

Brun, qui prendra en charge le poste de secrétaire du CSR. Pour mémoire, 3 commissions régionales du CSR sont animées par des membres du SCV : Archéologie (Jacques Romestan), Audiovisuel (Magali Brun), Canyon (Raymont Colomb) ; par contre, Jacques Romestan abandonne la charge de trésorier après plusieurs mandats, ainsi que Joël Possich la commission enseignement régionale. A l'issue du congrès, le dimanche après-midi, et sous la pluie, nous passerons quelques heures pour poursuivre la désobstruction du **scialet Vulbanne**. (Saint-Martin en Vercors) avec quelques Vulcains (notes de Marcel). Dommage que les stands fussent fermés de bonne heure, car ceux qui ont participé aux réunions et assemblée générale n'ont pas pu voir grand chose du congrès ... A part ça, responsabilités de plus ou toujours un grand investissement de membres du S.C.V. dans les instances régionales (Compte rendu de Patrick Peloux).

27-28 avril : sortie d'exploration aux **Cuves de Sassenage** (Sassenage, Isère), dont le départ est aménagé pour le tourisme.

2 participants : Patrice Folliet (SCV), François Chieux (G.S.Doubs). TPST : 7h30. Progression jusqu'à la salle Carrel, puis montée au jumar jusqu'à + 280m (Triangle). L'équipement laisse à désirer et devrait être en partie remplacé. Malgré tout une superbe sortie dans la rivière et le fossile (Compte rendu de Patrice Folliet).

29-30 avril : Travaux interclub dans le Vercors : après le **scialet Vulbanne** (origine étymologique = **Vulcain** et **Villeurbanne**), voici le **scialet Villeurbanne** (origine étymologique inverse = **Villeurbanne** et **Vulcain**), une nouvelle cavité désobstruée sur la commune de Saint-Martin-en-Vercors (Drôme).

Participants : Patrick. Peloux (SCV), Christophe Ferry, Pierre Rias, Cayin et son fils, Christine, Vincent (Groupe Vulcain).

Lundi 29 : après avoir ramené ma petite famille, je suis retourné à Saint-Julien-en-Vercors pour rejoindre Christophe Ferry qui avait commencé à désobstruer le **scialet Vulbanne** avec quelques membres du SCV et Jean-Pascal (Kerfidus). Lundi après-midi et mardi, désobstruction du Vulbanne sous la pluie, avec mardi après-midi la présence de Pierrot Rias. Vers 16h30, comme le Vulbanne sentait trop les gaz, nous sommes allés à 75m au sud, vers une perte d'où sortait un courant d'air, et "ô surprise" les gaz des tirs du Vulbanne... ! Désobstruction dans la doline, et au bout d'une demi-heure, ouverture du trou baptisé le "**Villeurbanne**", bien protégé par les racines des arbres. Christophe passe à mi-puits, enlève un caillou qui gênait et arrive après deux ressauts de 3m à un passage étroit, avec du vide derrière. Heureusement qu'il pleuvait et qu'il y avait du brouillard, car autrement, ce mardi, nous aurions dû aller repérer des porches ! De retour au refuge, chez Pierrot, Christophe et moi-même usons nos cartes téléphoniques pour obtenir du renfort et annuler ma sortie canyon (Encore désolé, Agnès !). Après un bon repas, on décide d'aller se coucher tôt, mais le sommeil ne viendra pas.

Mardi 30, très tôt, on retourne au Villeurbanne pour agrandir l'entrée ; désobstruction au fond du passage étroit et tentative de stabilisation d'une trémie qui descend dedans. Vers midi arrive 3 Vulcains et un enfant, pendant que je vais manger et laver mon matériel chez Pierrot. Deux d'entre eux descendent pour remonter peu après chercher une trousse à spits et une corde. Christophe redescend avec eux, et passe l'étranglement ; un P.8m arrive dans un amont, un aval ; ils suivent l'aval après avoir exploré l'amont, arrivent en haut d'un P.4m qui amène à un P.30m. En bas du puits, escalade de 4m ; arrêt sur manque de corde en haut d'un P.8m, avec de la flotte en bas. Revenant prendre des nouvelles, je redescends jusqu'à l'étranglement puis je remonte et attend le rapport de Christophe. Retour chez Pierrot pour lui annoncer la nouvelle, et arrosage de cette découverte. Retour prévu pour le 8 mai (compte rendu de Patrick Peloux).

Historique (extrait d'un article rédigé par Christophe Ferry, **Echo des Vulcains**, 1996, n° 54, p. 40-42) : " Depuis quelques années déjà l'entrée est connue et très vraisemblablement de fort longue date. Joseph Camaret (SCV) nous rapporte même "qu'à l'époque" il avait arrêté de creuser l'entrée à cause des vipères ! C'est donc après plusieurs années d'abandon que le 30 avril 1996, Pierre Rias, Patrick Peloux et moi-même, fuyant les gaz du Vulbanne, situé à quelques mètres, entamons une désobstruction de surface. Une demi-heure plus tard, le scialet est né ! Seul un bloc oppose un peu de résistance. Très rapidement, nous sommes au sommet du puits du Nautilus, où l'eau nous arrêtera pendant plusieurs semaines".

Se reporter aussi à la rubrique "PREMIERE" de Patrick paru dans les **Echos du sous-sol** (n°5, 1996), p.4-6)

LES COCHONS SONT PARMI NOUS ...



SOUVENEZ VOUS !
DANS L'ÉPISODE PRÉCÉDENT,
CAVERNIA JONE'S ET SON
ÉQUIPE DE VALEUREUX SPELEOS
S'APPRETAIENT À PÉNÉTRER
DANS LES SOMBRES ABYSSES
INCONNUES ET TERRIFIANTES
QUI SOUVRaient DEVANT
EUX ...

RÉGARD
CONFIANT
ET
DIGNIFICATEUR



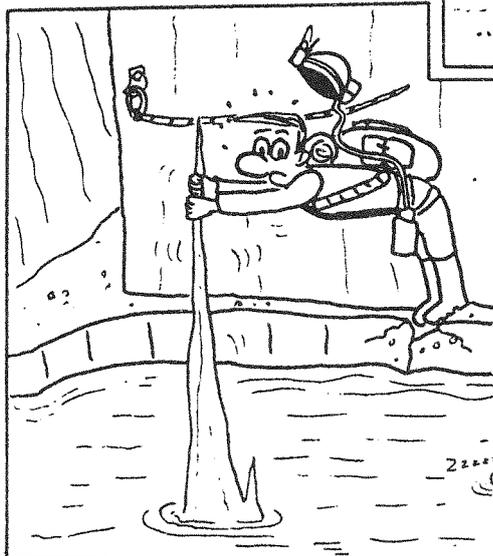
IL EST ENCORE
TEMPS DE FAIRE
DEMI TOUR !!!
SORTIE

SUIVONS LES MAINTENANT DANS
LEUR DÉCOUVERTE ...

... LA PROGRESSION FUT LONGUE ET DIFFICILE, SEMÉE DE
MULTIPLES EMBUCHES ...



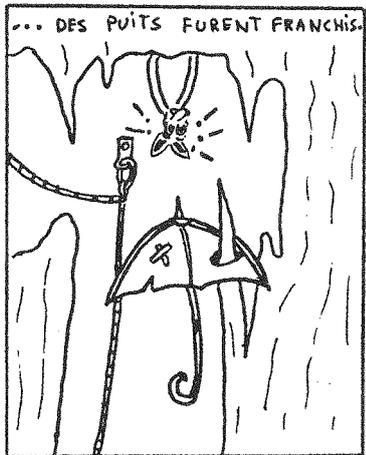
... ILS EURENT DES LACS
DES FILS CLAIRS ... A TRAVERSER, GRACE À



... ENFIN ...



... GRACE À DES TALENTS EN
NATATION ISSUS D'UN LONGS
ENTRAÎNEMENT ET D'UN HAUT DEGRÉ
D'ADAPTABILITÉ QUE DOIT POSSEDER
TOUT BON EXPLORATEUR ...



... DES PUIITS FURENT FRANCHIS.



... D'INFAME LACS DE
BOUE TENTERENT DE LES
BLOQUER ...



... D'INTERNABLES MÉANDRES NE FURENT
DES OBSTACLES MOINDRES ...



... DES ÉTROITURES S'OPPOSERENT
À LEUR AVANCE ...

ÇA PASSE
TU CROIS PAS QU'ON
DEVRAIT CHERCHER UN
AUTRE PASSAGE ???

MALGRÉS TOUS LES
OBSTACLES QUI SE
DRESSENT, CAVERNIA
JONE'S CONTINUE.
QUELS SONT LES
TERRIFIANTS DANGERS
QUI LE GUETTENT?
VOUS LE SEREZ
DANS LE PROCHAIN
NUMÉRO ...



1-2 mai : explorations en Basse-Ardèche, Gorges de l'Ardèche et vallée de l'Ibie (suite). Finalement, entre 8h et 9h le mercredi 1er mai, nous nous décidons de descendre en Ardèche plutôt que d'aller dans le Vercors (cf. suite de la sortie du 30 avril).

5 participants SCV: Stéphane Guillard, Magali Brun, Marcel Meyssonier et Jean-Pascal Despré (Kerfidus), rejoints ultérieurement par Franck Batisse et Stéphanie Cintas.

Arrivée en fin de matinée, le 1er mai ; dans l'après-midi : désobstruction avec le Ryobi d'un orifice soufflant, en surface, dans les falaises, en face de la base du Gros Chêne (rive droite de l'Ardèche, commune de Labastide-de-Virac), par Stéphane ; problèmes de bruit et de projection de pierres ... ! Il vaut mieux arrêter.

Balade dans la vallée de l'Ibie et le ravin du Baravon (Lagorce) pour Magali, Marcel et Kerfi.; rapide visite de la **grotte du Baravon n°1**, sur la commune de Gras (Kerfi, Marcel) ; photos du site et des concrétions assez surprenantes ("scalénoèdres de calcite", dont l'étude de l'origine reste à faire ; filon de calcite ?) ; cette cavité, connue de longue date est malheureusement "pillée", récemment semble-t'il (cf. traces fraîches de coups de burin). Elle ne nous avait pas été indiquée à l'époque (dans les années soixantes !) par les "autochtones" de Lagorce, lorsque nous avons réalisé l'inventaire spéléologique de la commune (cf. Spelunca, 1965), à la demande de la Municipalité.

Références bibliographiques : Drouin, Ph. (1994) : Cinq grottes de Baravon (Gras et Vallon-Pont d'Arc, Ardèche).- Méandres, G.U.S., Rhône, n° 49, n.p. (4p.) ; topographie levée en avril 1987.

Le lendemain, le 2 : nous filons dans les falaises de l'Ardèche, avec pour objectif une exploration/visite de la **grotte Bodine** (Labastide-de-Virac) dont le porche a été atteint récemment par Stéphane (Se reporter au compte rendu de la précédente sortie du 20 avril 96). Participants : Stéphane, Magali, Marcel, Stéphanie, Franck et Jean-Pascal Despré, qui se souviendront longtemps de cette épopée mémorable. Pourquoi ? D'une part, il faut traverser l'Ardèche en canoé pour se rendre sur la rive droite ; pas de problème, on sait faire.... (au moins certains !), puis on laisse le bateau sur les rochers de la rive en bas. Mais, les "habitues de l'Ardèche touristique" le comprendront aisément, on doit partir ensuite dans les falaises avec la pagaie à la main (pour éviter de se faire piquer le bateau évidemment; essayez de partir en bateau sans pagaie, vous !)...CQFD! Et c'est Marcel qui se coltinera le matériel de navigation dans la garrigue, jusqu'en haut de la falaise. Arrivée là-haut, il n'y a qu'à s'habiller et descendre 40m de falaise "subverticale" pour atteindre avec un petit pendule à la clef, le porche d'accès, à quelques dizaines de mètres au-dessus de la rivière. Et, il y en a un qui s'aperçoit soudain qu'il a laissé son casque dans le camion ! Qu'à cela ne tienne, il descendra en dernier, et remontera en premier, pour ne pas recevoir de pierres sur la tête ! Et puis, question de sécurité, l'expérience aidant, on peut très bien se protéger la tête sans avoir un casque (cf. ci-après

l'illustration de Stéphane "Le truc de Marcel"). C'est pas une bonne idée, ça ! Equipement de la falaise réalisé par Magali et Kerfi. Et sous terre, pour Marcel, la lampe à carbure avec un simple bec acétylène en bout de tuyau, ça marche aussi... un petit moment... Enfin le temps de faire le tour du propriétaire ; pas très pratique pour faire de l'escalade ni la topo. A revoir ultérieurement donc.... Cavité dont la visite, avec un bel accès aérien est bien agréable (concrétionnement et remplissages anciens). Ce porche, tellement visible, doit être bien évidemment connu, mais nous n'avons trouvé aucune donnée bibliographique, ni appellation et il n'y a que peu de trace de visite, semble-t'il. Le nom qui lui a été attribué pour le sortir de l'anonymat, dédié à la copine du découvreur n'a rien de toponymique évidemment, mais c'est fait ... et la topographie devrait suivre, n'est-ce-pas !

Notes : observations d'une chauve-souris (Petit Rhinolophe) dans la **grotte du Baravon n°1**, et une en vol dans la **grotte Bodine**.

De nombreux ossements ont été récoltés également dans cette cavité le 20 avril et le 2 mai : c'est assez surprenant, vu une situation en pleine falaise, sans accès évident (possibilité de transport par des oiseaux de proie, ou vieilles arrivées d'eau ?) ; il y a du Mouton, de la Chèvre probablement, du Bouquetin et du Chevreuil, du Sanglier, mais aussi le métatarse d'un jeune Ours brun ; ossements récents ou plus ou moins fossilisés (détermination assurée par Michel Philippe, Muséum d'histoire naturelle de Lyon).

Nous filerons tous ensuite en fin de journée dans le Gard, invités gentiment dans la famille de Magali, à Salindres, près d'Alès, avant de nous rendre les 3 jours suivants à Méjannes-le-Clap assister en partie au deuxième Colloque européen de spéléologie d'exploration organisé par la C.R.E.I./FFS (Notes de Marcel Meyssonier)

1 mai : descente du **canyon du Ruisant**, dans le Vercors (Isère). 4 participants : Frédéric Tempère, Patrick Pellat, Monique Rouchon, Agnès Grandin. Non excusé : Patrick Peloux ; garde chiourme : Joël Rouchon ; chiourme : Thomas et Charlène Levasseur. TPST : 6h

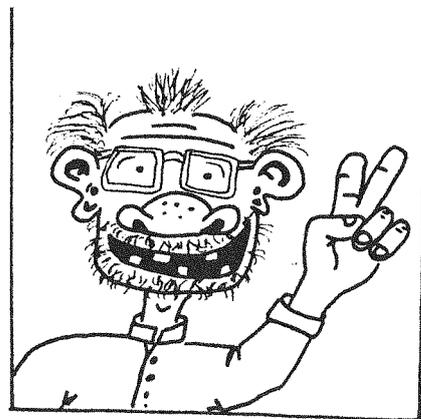
Malgré la forte volonté de Patrick pour que nous ne fassions pas de canyon ce jour-là, nous avons réussi à nous rencontrer, alors que nous n'avions pas rendez-vous (Patrick est très bon pour poser des lapins - je ne sais pas s'il sait faire autre chose). L'un n'avait pas de carte et pas envie de faire la navette à pied, l'autre n'avait pas de cordes. Personne dans le canyon à part nous, c'est normal, il pleuvait. J'ai trouvé qu'il y avait peu d'eau ; on m'a répondu qu'il y en avait beaucoup ! Tout c'est bien passé, donc rien d'important à écrire. A part, bien entendu, car il fallait que ça arrive : dans le dernier jet de 40m, où la corde a un peu frotté, et "l'âme a jailli". Monique n'a pas vraiment apprécié la vue pourtant grandiose ! (Compte rendu d'Agnès Grandin).

Référence bibliographique : Boiron, Pascal ; Carles, Jacques ; Etienne, Jean-Michel ; Vuillot, Rémi (1990) : Infernaux, canyons en Vercors, Chartreuse, Belledonne.- Didier Richard, p. 55-58.

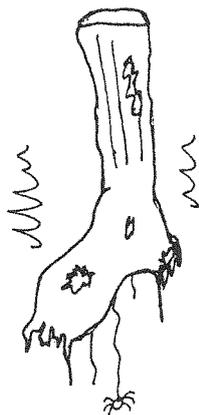
UNE NOUVELLE RUBRIQUE :

LES PETITES ASTUCES DE

M. M. (MARCEL LE MALIN)



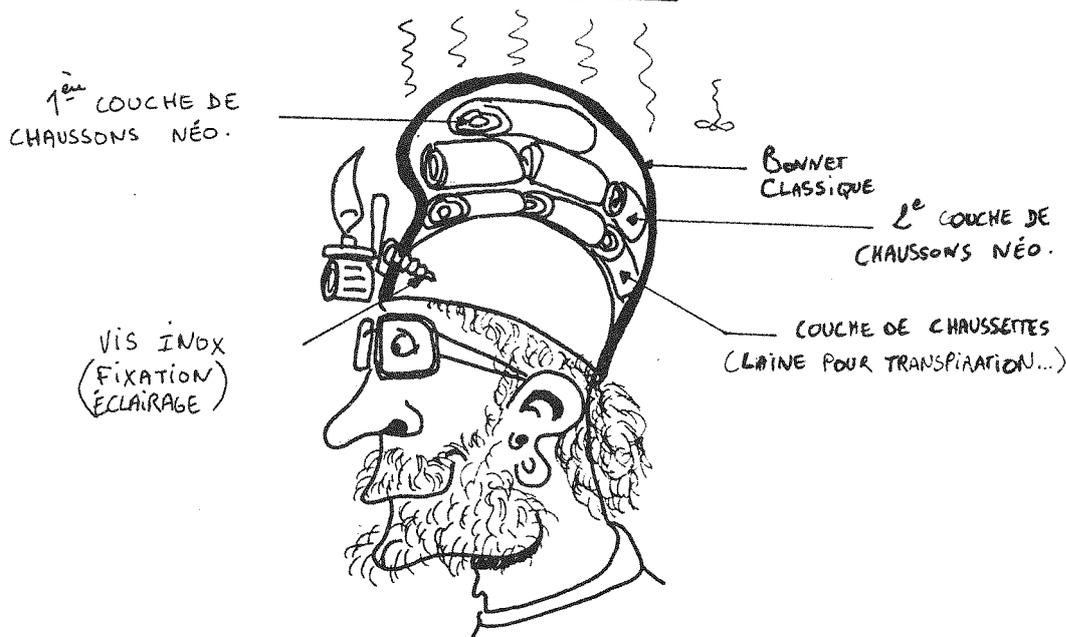
AMIS SPELEOS !



NE JETEZ PLUS VOS VIEUX CHAUSSONS
NÉOPRÈNE OU VIEILLES CHAUSSETTES ?



LE TRUC DE MARCEL :



⚠ ATTENTION : LE MATÉRIEL N'EST PAS NORMÉ CE

2 mai : à Corbas (Rhône). Intervention de Christian Laval au Collège René Cassin pour présenter la spéléologie à une classe de 5e, en préliminaire à la sortie prévue le 11 mai à Jujurieux.

3-5 mai : participation partielle aux activités du 2ème colloque européen de la spéléologie d'expédition organisé par la FFS à Méjannes-le-Clap (Gard). Installation à Salindres, près d'Alès.

6 participants S.C.V. : Magali Brun, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier ainsi que Stéphanie Cintas, Franck Batisse le 3 mai seulement, et Jean-Luc Andrieux à partir du 3 mai au soir.

Nous effectuerons d'abord le 3 mai une traversée de l'**aven Grégoire/ grotte des Fées** à Tharoux en compagnie du russe Victor Komarov, et Jean-Pascal Després (même équipe que la veille en Ardèche) ; il y avait d'autres spéléos avant nous car la traversée a été équipée par les gardois pour les participants du colloque. Malgré le plan et les indications fournies nous tournerons un peu en rond à un certain moment ne trouvant pas la jonction dans un passage étroit et remontant. Pas très évident. La grotte des Fées, ou Baume des Fades ou trou de la Lune avec sa jonction avec l'aven Grégoire (ou aven de Guillaume), réalisée en 1969 a un développement de 2500m et une dénivellation de 172m (-52 et + 120). L'aven s'ouvre à 500m à vol d'oiseau de la grotte des Fées, à flanc d'une combe ; le double porche du Trou de la Lune, en bordure de la Cèze est assez remarquable, et il est connu depuis les temps préhistoriques ; à noter, près de la sortie, le passage avec main courante au-dessus du grand lac qui occupe une longue diaclase de plus de 10m de hauteur.

Référence bibliographique : Société cévenole de spéléologie et de préhistoire (1982) : Les cavités majeures de Méjannes Le Clap, tome I, secteur ouest, 96 p. (p. 28-33, plan).

Arrivée de Jean-Luc en soirée après prise en charge à l'aéroport de Lyon-Satolas des 3 représentants britanniques (qui avaient bien accueillis en septembre 1995 au congrès anglais, à Southport 3 membres du SCV : Jean-Luc, Magali, Marcel).

L'ouverture du colloque s'effectue le 3 mai et se succèdent pendant 3 jours présentation d'expéditions et exposés thématiques dans différentes salles. Marcel fera un topo sur "les démarches administratives à effectuer avant le départ pour organiser une expédition" (Le texte est publié dans la présente publication). Nous participerons † des projections de films en soirée, et à quelques présentations d'expéditions.

Le samedi 4 mai, animation d'une table ronde sur les pays de l'Europe de l'Est qui se transforme du fait des participants en une rencontre franco-polonaise, arrosée de quelques verres de vin rouge local (Magali, Stéphane, Marcel). Un compte rendu de cette séance figurera dans les Actes.

Il y a eu au total 160 participants au Colloque organisé en France ; pour mémoire, le 1er colloque a eu lieu en Italie en 1994 (Actes publiés sous le titre "speleologia di spedizione", et qui est disponible à la bibliothèque

SCV) ; et le 3e colloque aura lieu en 1998 en Grande Bretagne. Y-a-il des intéressés ?

Pour le programme général, on se reportera à la plaquette de présentation du 2e Colloque européen de la spéléologie d'expédition diffusée à tous les participants, et surtout aux Actes du colloque qui fera l'objet, sous le titre "spéléologie d'exploration lointaine" du n° 22 (1997) de Spelunca-mémoires (édition FFS).

Le 5 mai, dans l'après-midi, nouvelle traversée de l'**aven Grégoire/ grotte des Fées** (Tharoux) avec au programme le déséquipement de la cavité, pour deux membres du S.C.V., Jean-Luc, Stéphane, ainsi que Kerfi, des Vulcains et plusieurs équipes spéléos (Compte rendu d'après des notes et souvenirs de Marcel)

5 mai : sortie d'initiation avec au programme le **Gour Fumant** (Herbouilly, Saint-Martin en Vercors; Drôme).

11 participants : Stéphanie Cintas, Franck Batisse, Marie-Pierre Clément, Florent, Nadège Laval, Marie-Jo Fernandez, Fred Tempère, Alex Rivet, Vincent Lafont, Luc Metery, Patrick Peloux (Pas de compte rendu).

5 mai : visite de la **grotte de l'Ours**, à La Chapelle-en-Vercors (Drôme). Participants : Pierre-Olivier Charpenet, Pascale Chizat. Pas plus d'information !

7 mai : A titre d'information ... Marcel se fait voler son "express", devant la porte d'entrée du local du S.C.V. (entre 22 et 24h !), à l'occasion d'une réunion du C.S.R. Rhône-Alpes elle sera retrouvée par hasard (grâce à la pub de Spélémat et la Rouille) une semaine plus tard, le 13 à Gerland... totalement vidée de son intérieur ! Pensez à surveillez vos bagnoles les soirs de réunion !

8 mai : nouvelle sortie interclub dans le Vercors, au **scialet Villeurcain**. 3 participants SCV: Patrick. Peloux, Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard ; ainsi que Christophe Ferry, Pierre Rias, Olivier Vidal, Philippe, Florent, Thibaut (Vulcains), et Jean-Pascal Després (Kerfidus).

Départ très tôt ce matin, impatience de tous, vu que Christophe et moi-même n'étions pas libre le week-end ! Surprise à l'entrée du trou : nous attendent 2 spéléos qui travaillent dans le coin, et un pompier d'un club de Grenoble. Après information, vu notre nombre, ils repartent prospecter dans les environs, nous laissant apprécier notre première. 1ère équipe : Christophe, Jean-Luc, Stéphane et Patrick pour rééquiper le grand puits et le puits arrivant dans l'eau, tandis que les autres, la 2ème équipe, nettoient la trémie de l'étranglement, et ensuite viennent nous rejoindre. Le dernier puits arrive dans un lac de 5m de diamètre et 7m de profondeur. Après des escalades dans l'amont et l'aval remontant, il reste à voir une lucarne dans le grand puits (dit "le puits de la coopération") et voir aussi au fond du lac. A la sortie, un groupe va désobstruer dans le carré pourri tandis que l'autre cherche le **scialet des Pacons**. Et seul, vu l'heure,

Olivier Vidal qui n'est pas descendu dans le Villeurcain, est allé voir dans le dernier puits s'il y avait une lucarne.

Cette première est due à une excellente coopération entre deux clubs, le SCV et les Vulcains ; les noms des deux cavités désobstruées en sont la preuve... : le scialet Vulbanne (-9,20m mesuré) et le scialet Villeurcain (-70m estimé).

J'espère que le travail sur le site continuera dans une aussi bonne ambiance, et avec enfin le trou qui passera cette couche imperméable.

Ce travail n'est que la poursuite de celui fait par les anciens dont les informations nous ont été précieuses. Anecdotes de Joseph Camaret qui avait fait une "petite désob" dans ce trou, il y a plusieurs années, et s'était arrêté sur "vipères" ; cette perte servait à remplir leurs calebombes à l'époque (Compte rendu d'exploration de Patrick Peloux)

11 mai : visite de la galerie de mine de Chessy (mine jaune) à Chessy les Mines (Rhône).

Situation : carte IGN n°2931 Est, L'Arbresle (1/25000) ; coordonnées : X = 776,06 ; Y = 2102,16 ; Z = 280m. (lieu dit La Ronze). Visite de l'entrée, apparemment les travaux ont commencé, car les manchons d'aération en plastique noir sont installés. Je n'entre pas dans la mine ce jour faute d'équipement adéquat (Rédaction : Joseph Camaret)

11 mai : sortie d'initiation de la classe de 5e de Corbas encadrée par le SCV, les Vulcains et le Spéléo Club de Dardilly (voir article ci-après). 24 élèves et 15 cadres. 5 participants SCV à l'encadrement : Christian Laval, Luc metery, Marc Pellet, patrick Peloux, Nicolas Trolliet. Grotte de Jujurieux (Jujurieux, Ain). Une lettre de remerciement de Michel Charleux, professeur au collège, et du principal a été adressée ultérieurement aux responsables des 3 clubs encadrants.

Corbas

Une journée sous terre pour une classe du collège

21 élèves de la classe de 5e C du collège René-Cassin viennent de vivre une sortie de fin d'année peu banale. Après avoir cherché une idée dans les catalogues de voyages, leur choix s'est porté sur la visite d'une grotte avec une petite découverte de la spéléologie. M. Charleux, leur professeur de mathématiques et de biologie, leur a alors proposé une véritable journée spéléo, ce qui a enchanté les élèves.

Et c'est auprès de trois clubs, le Spéléo-club de Dardilly, le groupe spéléo Vulcain de l'ASUL et le Spéléo-club de Villeurbanne, que l'enseignant a trouvé la réponse aux besoins en matériel et en encadrement. Le projet s'est transformé en « petite expédition » le samedi 11 mai avec départ en car à 7 h 30 du matin direction les grottes de Jujurieux dans l'Ain.

Equipés de casques, baudriers, longues, mousquetons et lampes à carbure, les jeunes ont beaucoup apprécié l'aventure souterraine.

D'après eux c'était « intéressant, époustoufflant, très étroit, dur, excellent, très bien, gigantesque, extraordinaire, à vivre ». Ils sont restés de 6 à 7 heures sous terre et finalement tous se retrouvent unanimes pour repartir... le plus tôt possible.

En cours de biologie, ils avaient

pris connaissance de la topographie de la grotte et des formations des concrétions.

Dans le cadre de la protection du milieu souterrain ils ont même ramassé des débris indésirables laissés par d'autres visiteurs. L'encadrement par les trois clubs lyonnais a été particulièrement apprécié avec

pratiquement un adulte pour jeune, deux initiateurs fédéraux, présence du président du comité départemental de spéléologie. Charleux à, a cette occasion découvert chez ses élèves les capacités physiques et mentales idéales pour pratiquer la spéléologie dans le meilleur esprit.

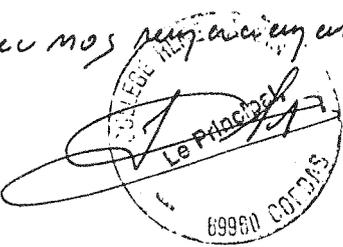


La classe de 5e C équipée pour aller sous terre

Michel Charleux,
Professeur,
Collège René Cassin,
Chemin des Romanettes,
69960 CORBAS

Corbas, le 15 Mai 1996

Avec nos remerciements



Monsieur le Président
Spéléo-Club de Villeurbanne SCV,
«Maison pour tous», 14, Place Grandclément,
69100 VILLEURBANNE
sous couvert de Monsieur le Principal
du Collège René Cassin de Corbas.

Objet: Sortie de découverte du milieu souterrain et d'initiation à la spéléologie
du Samedi 11 Mai 1996 / Grotte de Jujurieux.

Monsieur le Président,

Les élèves de la classe de 5èmeC et moi-même tenions à vous exprimer nos plus vifs remerciements pour l'encadrement que vous-même et votre club avez apporté pour faire de notre sortie du Samedi 11 Mai un véritable succès. Nous vous remercions de transmettre ces remerciements aux membres du SCV qui ont accepté d'apporter leur aide bénévole à cette initiation.

Les premières réactions que vous avez pu recueillir dès la sortie de la cavité m'ont été très largement confirmées par tous les participants, quel que soit le groupe auquel ils appartenaient. Pour la quasi totalité d'entre eux, il s'agissait d'une toute première expérience du monde souterrain: croyez que ce fut un réel succès. Du reste, plusieurs sont venus me demander dès Lundi d'organiser une autre sortie spéléologique d'ici la fin de l'année après avoir fait la même démarche auprès de la Conseillère d'Education, espérant une entorse aux règles du Collège. Tous souhaitent également pouvoir trouver un club qui puisse les accueillir malgré qu'ils n'aient que 13 ou 14 ans. Certains me semblent tout à fait aptes à ce genre d'activité.

Je tenais enfin à vous remercier pour la projection de diapositives et l'exposé préparatoires: cette séance que vous avez animée a été renforcée par un cours sur la formation des grottes, l'exploration spéléo, la protection du milieu souterrain et la biospéologie,.. Tout cela sera exploité pour un panneau consacré à notre "expédition" à Jujurieux pour l'exposition qui se tiendra du 10 au 15 Juin au CDI du Collège.

Veuillez agréer, Monsieur le Président, l'expression de mes sincères et amicales salutations.

Michel Charleux

Gros bisou
Auréli
gras bisou
Sohe
Bisous!
Emelyne
EPadie
Kevin
Barret
Launent
Guillaume
Nugus
Jerôme
Biff
Belzay
Faubourg
Hélou
gras Bisous
de
Virginie
Maryline
Merci
Guibal
Damien
Merci
Grégory
Mangari

PJ: Liste des participants + Règlement location du matériel.

Ville et Alexis (les charpots)

PS: Ça va gros migot e: j'ai des bleus de partout; grég et moi je suis tout mouillé

12 mai : nouvel interclub dans le Vercors : des désobstructions sur Saint-Martin-en-Vercors et prospection sur le plateau de l'Allier (lieu dit : Les Pacons, Viouzou, Le Briac, carte IGN, Vif XXXII-35, n° 5-6, 1/25000). 7 participants SCV : Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Marc Pellet, Marcel Meyssonier, Christian Laval, Jacky Pillard, Joseph Camaret, et 3 Vulcains : Christophe Ferry, Olivier Vidal, Patrice Dubail.

Programme de prospection: recherche de deux scialets que Joseph Camaret, Jacky Pillard, et Emmanuel Labbé avaient aperçu et descendu en 1992. Un seul est retrouvé, il se trouve à gauche à 10m du chemin, 500m après le Briac. Beau puits de 10m de profondeur avec un diamètre de 2m environ. Par contre nous trouvons facilement le **scialet des Flatounes**. Il pleut et la température n'est pas très élevée, aussi nous déjeunons sous un hangar au lieu dit les Pacons. Ensuite, pendant qu'une équipe prospecte et commence une désobstruction dans une perte au lieu dit le Viouzou. Une autre équipe descend dans le **scialet Vulbanne** et le **scialet Villeurcain**. Si le Vulbanne est descendu facilement, il n'en est pas de même pour le Villeurcain car il y a un peu d'eau et celle ci empêche notre progression au-delà de la première chatière. Comme il y a menace de ravinement et d'éboulement, ne prenons pas de risques inutiles, n'en déplaise à nos amis "les fonceurs," présents ce jour là. Il était effectivement prévu de faire la topographie du scialet du Villeurcain. Ce sera remis à plus tard. Sur cette bonne entente, nous continuons les prospections qui ne seront pas fructueuses en première aujourd'hui, mais prometteuses pour les sorties à venir. Exploration humide sous terre : 1h (Rédaction : Joseph Camaret).

16 mai : descente du **canyon du Neyron** (Isère). 12 participants : Patrick Peloux, Franck Batisse, Stéphanie Cintas, Marie-Pierre Clément, Vincent Lafont, Françoise Biol, Delphine Chanel, Bernard Maison, Fred Tempère, Laure + Christophe Ferry (Vulcains). TPC: 6h30. Matériel nécessaire : un baudrier, un huit, une longe double, une combinaison néoprène, un casque (compte rendu ?)

16 - 19 mai : suite des travaux de désobstruction dans le Jura. 5 participants : Jean-Luc Andrieux, Nicolas Trolliet, Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Christian Laval. Désobstruction dans le **gouffre de la Combe des Chênes** (Catherine, Damien, Christian) et le **gouffre de Charnod** (où Jean-Luc et Nicolas se gazeront après quelques tirs et perçage de trous avec le Ryobi) ; à suivre, car ça ne passe toujours pas (cf. *Echos du sous-sol*, n°5, p. 3).

19 mai : fin du tirage offset du SCV Activités au local du CDS Rhône (Monique)....

20-21 mai : sortie de deux jours sur un week-end pour des canyons dans l'Ain, avec au programme les **Cuves du Buizin** à Vaux en Bugey, le **canyon du Reby** à Villebois (le 20), les **cascade de Fatérieu** à Virieu-le-Grand (le 21). Participants : Françoise Biol, Delphine Chanel, Bernard Maison, Vincent Lafont, Patrick

Peloux. TPC : 2 x 1h15. Samedi, départ de Villeurbanne à 9h ; descente des deux canyons dans la journée sans se déshabiller; et à 16h, retour. Dimanche, départ de Villeurbanne à 9h15; nous allons aux cascades de Fatérieu plutôt que le canyon de la Fouge, car il y a trop d'eau. Françoise a dormi en haut et a vu la crue ! (Compte rendu de Patrick Peloux).

Références bibliographiques : Hugon, Bruno (1990) : Canyons et cascades de l'Ain et de la Haute-Savoie.

22 mai : pagination du SCV Activités nouveau à la Maison pour Tous ... le tirage sera enfin prêt pour le congrès national FFS.

25-27 mai : participation au congrès national de la F.F.S. à Mandelieu-la Napoule (Alpes Maritimes) pour 8 membres du S.C.V. : Joël et Monique Rouchon, Agnès Grandin, Marcel Meyssonier, Alain "Lionel" Gresse, Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Jacques Romestan. De nombreuses décisions prises en assemblée générale (très longue) et suite aux élections un changement profond de bureau et de comité directeur fédéral . En bref, la FFS ne demande plus la délégation de canyon au ministère de la Jeunesse et des sports, les bureaux de la FFS et de l'EFS seront transférés sur Lyon, une étude sur ces nouveaux locaux est en place. Notre nouveau président fédéral est désormais Claude Viala. Lors de l'assemblée générale de la Fédération française de spéléologie, Joël Possich a été élu membre du Comité Directeur fédéral pour la période 1996-2000. Jacques Romestan reste vérificateur aux comptes de la F.F.S. (cf. *Echos du sous-sol*, n°5, p.3-4).

26 mai : spéléologie minière dans le Beaujolais, avec au programme une visite de la **mine du Valletier**" (Joux, Tarare, vallée de l'Azergues, Rhône). Participants : Joseph Camaret, Jacky Pillard.

Situation : Carte IGN n°2931 ouest, Tarare (1:25000) ; coordonnées : X = 759,525 ; Y = 2099,4875 ; Z = 510m. Plongée dans le siphon (Références bibliographiques : *S.C.V activités, 1994, n° 57, p.75-76, compte rendu et topographie*). Désobstruction légère de l'entrée, un mince filet d'eau coule du plafond de la chatière, impossible d'échapper à la douche. Au bout de la galerie, nous essayons de siphonner la vasque d'eau. Ça ne marche pas car la sortie du tuyau d'écoulement n'est pas assez basse. Je décide de plonger, je m'équipe, combinaison néoprène, masque, et je me glisse dans cette eau froide, je suis bien assuré par Jacky avec une corde. Profondeur 2m, longueur 2m, la continuité de la galerie s'arrête ici, heureusement car l'eau se trouble rapidement et la visibilité est nulle. Après séchage du corps, et rangement du matériel, nous nous dirigeons à Valsonne, La Chapelle des fous, pour essayer de trouver les entrées de la **mine d'antimoine de Valsonne**, qui fut importante à l'époque de son exploitation (Références bibliographiques : Ariagno, D. ; Meyssonier, M. : *Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône, 1985, p. 68-69. topographie et texte*). Tout est

malheureusement bouché par du béton. Exploration sous terre : 2h. (Rédaction : Joseph Camaret).

1 juin : sortie spéléo classique à la **grotte de Chauveroché** (commune d'Ornans, Doubs) ; 5km de rivière aller et retour, néoprène obligatoire ; TPST : 6h ; eau très froide ; tout s'est bien passé. Participants : Patrice Folliet (SCV), François Chieux (GSDoubs). Références bibliographiques : Aucant, Yves ; Frachon, Jean-Claude (1983) : Spéléo sportive dans le Jura franc-comtois.- Edisud, p.73-74.

1 juin : 9ème visite cette année de la galerie de **mine de Vorey** (Haute-Loire) : pas de chauve-souris (Marcel Meyssonier).

1 juin : séance de topographie de la **mine bleue de Chessy** (commune de Chessy, Rhône), avec le **TOPOSOLO**, nouvel appareil de topographie souterraine de fabrication S.C.V. (Joseph Camaret). *Situation : Carte IGN n°2931 est L'Arbresle (1:25000) ; coordonnées : X = 776,425 ; Y = 2101,8125 ; Z = 265m.*

Objectif : topographie de cette galerie de mine (se référer aux comptes rendus du 17 et 31 janvier 1996, Joseph Camaret). Cette fois-ci j'utilise le nouvel appareil de notre fabrication, que l'on peut appeler **TOPOSOLO**, en raison de son utilisation possible par une personne seule. Ce toposolo est encore à l'état de prototype, il permet déjà de topographier certaines cavités. L'accessoire indispensable pour faire une topographie en solo est le pied photographique en aluminium. La précision est surprenante : elle peut rivaliser certains théodolites vendus dans le commerce. Et je fais ma topographie.

Description du Toposolo

- Précision du compas au 1/6 de degré.
- Clinomètre indication en degrés et en grades.
- Compteur fil, le fil ne s'emmêle pas sur le tambour et ne disparaît pas dans le boîtier, grâce au frein incorporé.
- Après chaque mesure, coupure pratique du fil, sans utiliser les dents.
- Changement de la bobine de fil par une cassette interchangeable.
- Remise à zéro du compteur après chaque mesure.
- Eclairage économique du compas, du clinomètre, du compteur.

Avantages

- Très grande précision.
- Eclairage du boîtier.
- Tout en aluminium et laiton aucune masse métallique, donc pas de parasites magnétiques qui dévient le compas.
- Bobine de fil de bonne capacité (500m).

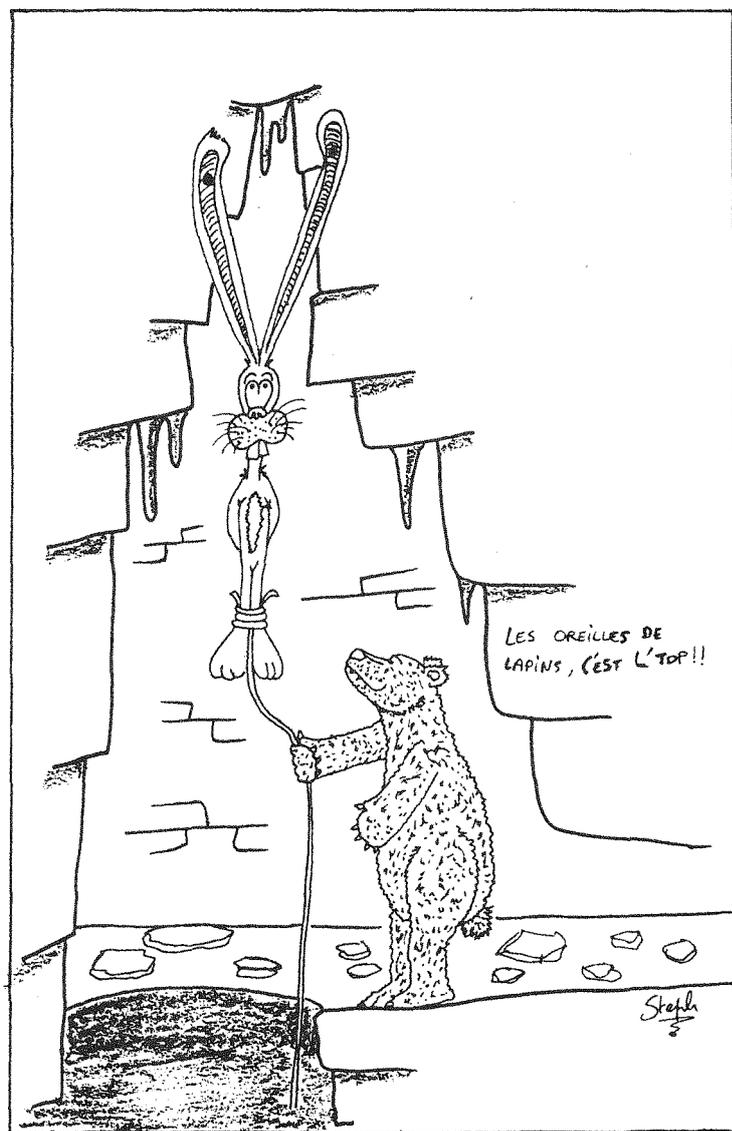
Inconvénients

- Difficulté de faire le pointage de visée sans l'éclairage de celui-ci dans l'espace.
- Bouton poussoir d'éclairage mal disposé.
- L'appareil est peut être un peu lourd.

- Utilisation d'un pied photographique ou autre pour la topographie en solo.

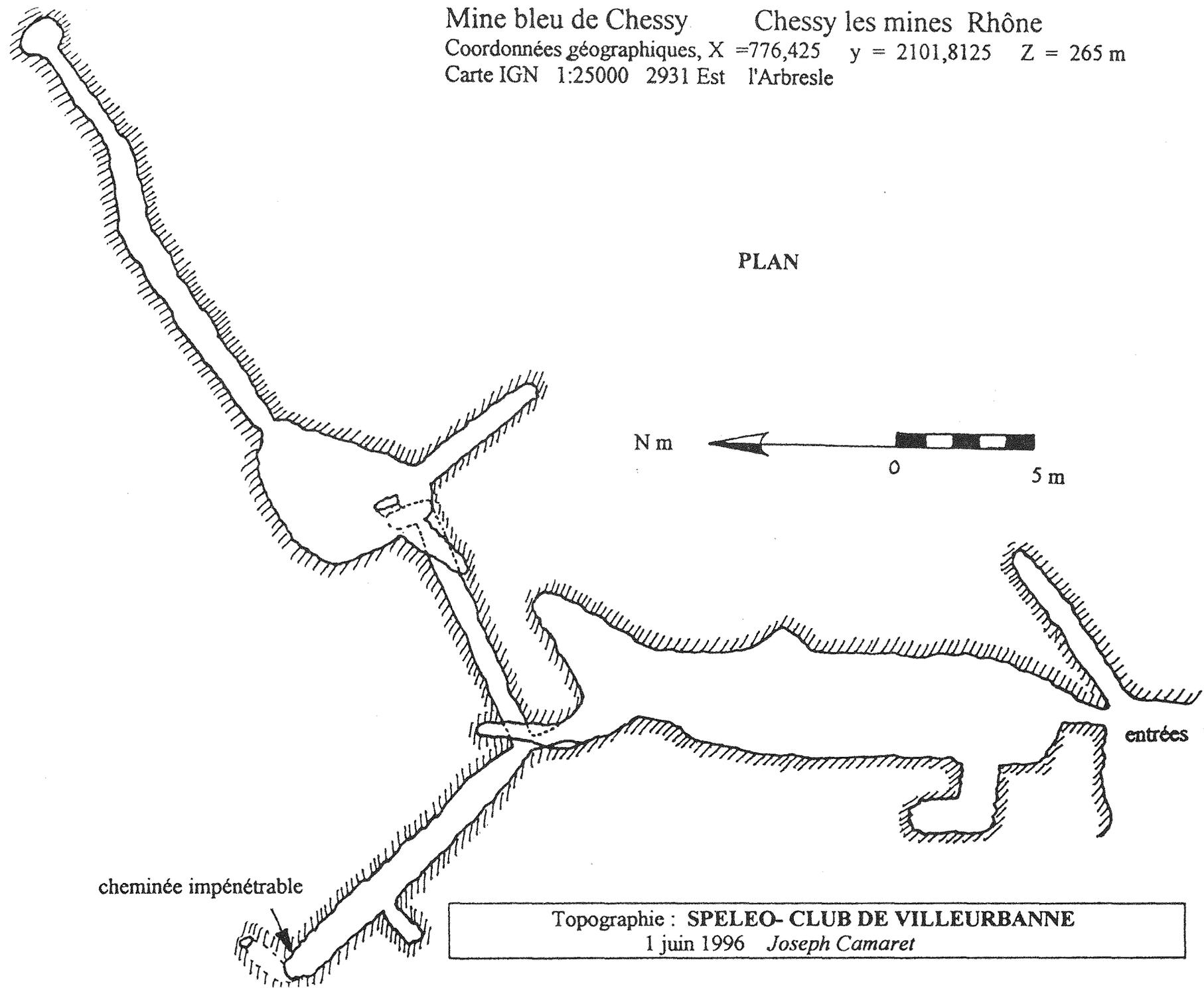
Conclusion

Ce Toposolo en est encore au stade de prototype. Il est un fait certain que cet appareil demande quelques précautions vu sa grande précision. Il serait donc à manier avec douceur, comme pour l'utilisation sous terre d'une caméra vidéo, l'utilisation du Toposolo tel qu'il est conçu actuellement, est déconseillé aux impatientes et aux excités de tout genre. Cette fois-ci, j'ai mis seulement 4h30 pour faire la topographie, au lieu de 6h (le 17 janvier 1996). A savoir que la mine a un développement de 94m, présente 7 chatières, un puits remontant et cela en deux réseaux différents. Il reste encore beaucoup d'autres essais à faire et par des personnes différentes. Ceci nous amènera à faire certaines modifications qui amélioreront l'utilisation de l'appareil. Le Toposolo ne doit pas être comparé avec le topofil, le Toposolo est de conception différente, d'un maniement différent, ce qui nous permet des topographies de grandes précisions (topographie ci-jointe). Topographie sous terre : 4h30 (Rédaction : Joseph Camaret)



Mine bleu de Chessy Chessy les mines Rhône
Coordonnées géographiques, X = 776,425 y = 2101,8125 Z = 265 m
Carte IGN 1:25000 2931 Est l'Arbresle

PLAN



cheminée impénétrable

entrées

Topographie : SPELEO- CLUB DE VILLEURBANNE
1 juin 1996 Joseph Camaret

2 juin : petite visite de la **grotte du Crochet**, réseau inférieur (commune de Torcieu, Ain) pour Luc Metery + ... ? (pas de fiche ni de compte rendu, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p. 2).

3 juin : au Comité départemental de spéléologie du Rhône, en soirée, réunion d'information sur le thème "les responsabilités des dirigeants", animée par deux avocats. 3 participants du S.C.V. : Agnès Grandin, Christian Laval, Patrick Peloux.

4 juin : en fin d'après-midi, à 17h, sortie "collective" à la **carrière souterraine de Toussieu** (et ancienne champignonnière), au sud-est de Lyon, dans le Rhône. Participants : Florence Bodin, Magali Brun, Joseph Camaret, Agnès Grandin, Thomas Levasseur, Marcel Meyssonier + Mr Paul Vidal, maire de Toussieu ainsi que plusieurs conseillers municipaux et les propriétaires : Mmes Aurine, Bouvier, Maureau (Toussieu).

Objectifs : sous la responsabilité technique de membres du Spéléo-Club de Villeurbanne, et suite à notre première incursion du 8 mars (Stéphane, Marcel), une proposition de visite de la "carrière souterraine" est faite aux élus municipaux intéressés, aux copropriétaires du terrain situé au-dessus de la cavité + présence d'un journaliste et photographes.

Compte rendu : c'est en fin d'après-midi que nous avons pris rendez-vous pour cette visite collective "guidée" avec au total une quinzaine de personnes. Encadrement technique de la sortie avec 6 membres disponibles du S.C.V. Une échelle métallique fixe apportée par un habitant de Toussieu est installée dans le puits d'entrée. Pour des raisons de sécurité, nous utilisons cependant une corde d'assurance spéléo pour tout le monde - y compris les spéléos - à la descente. Tous les participants visiteront la totalité de la carrière souterraine. Observations et remarques sont effectuées sur place par les participants. Magali réalise aussi quelques photos, en plus de celles prévues par le journaliste présent. M. P. Vidal, le Maire de la commune arrive au cours de notre incursion et effectue également la visite totale du site, en escarpin et costard-cravate. Il y a lieu de faire un relevé topographique (avis aux amateurs). Nous évoquons les possibilités de publication. (Notes de Marcel Meyssonier).

8 juin : sortie d'initiation "mômes" à la **grotte des Cavottes** (commune de Montrond-le Château, Doubs). 8 participants : Alain "Lionel" Gresse, Agnès Grandin, Thomas et Charlene Levasseur, Pascale Bauchet-Giron, Magalie et Julie Cachoz, et Jean-Paul Stiegler (groupe Ursus). Pas plus de détail. Références bibliographiques : Aucant, Yves ; Frachon, Jean-Claude (1983) : Spéléo sportive dans le Jura franc-comtois.- Edisud, p. 62-64, plan. (cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.2).

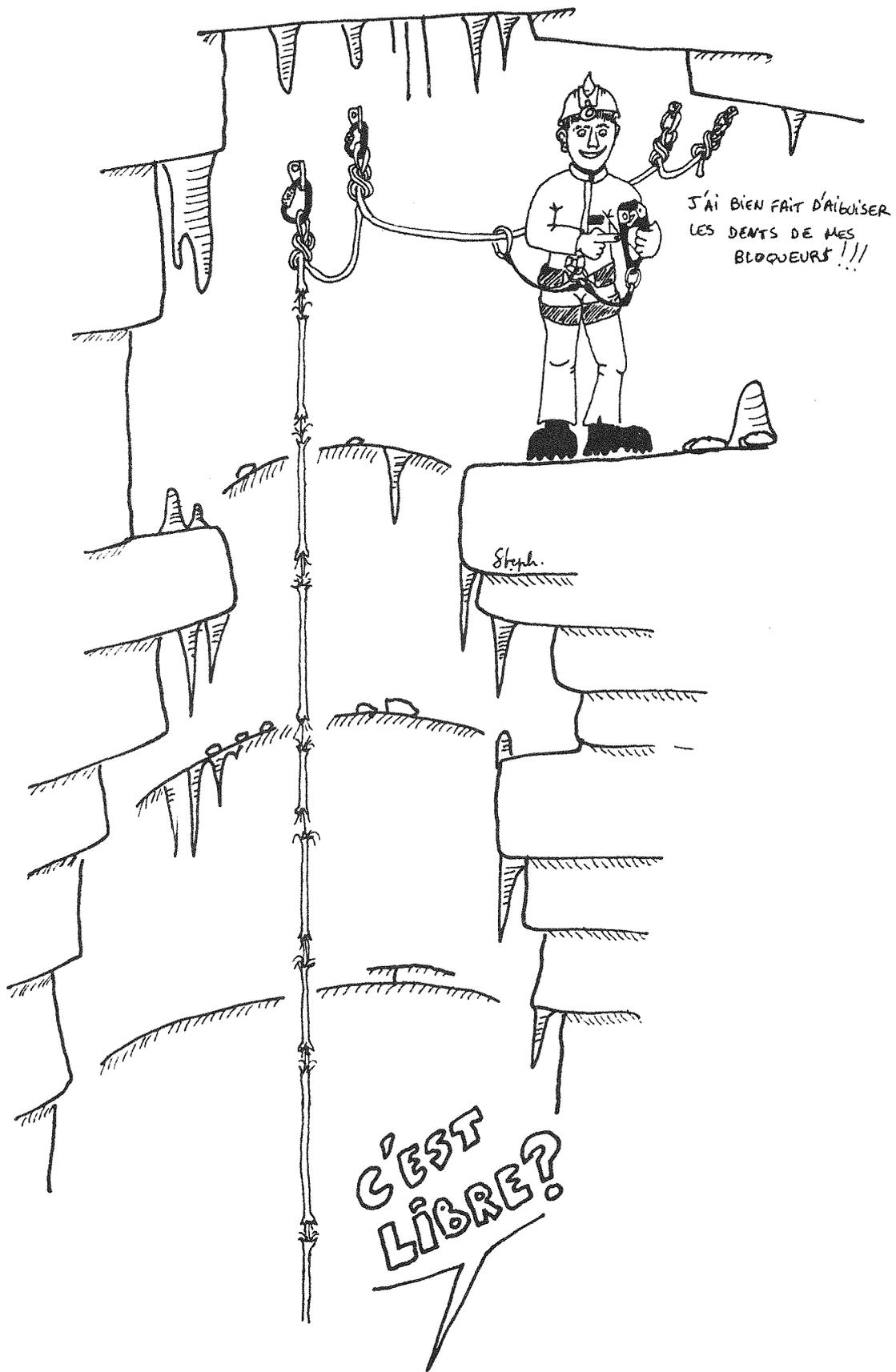
8 - 9 juin : sortie "classique" et d'initiation en Basse-Ardèche, avec Labastide de Virac comme point de chute. 20 participants au total, dont, du SCV : Stéphanie Cintas, Franck Batisse, Alex Rivet, Martine

Rivet, Luc Metery, Joël Possich, Luc Sennecat, Louis Bignan et 12 "initiés" : Jean-Luc Busmey, Mr et Mme de Rus, Hervé et Sylvie Endrey, Sylvie et Fabrice Garcia, Victor et Catherine Dutarte, Isabelle Grenier, Dien Lu Hong, Raphaëlle Botté. Au programme, dans le département du Gard : l'**aven du Camélié** (Lussan) et l'**aven de la Salamandre** (Saint-Privat de Champclos) (cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.2).

8 juin : balade de repérage et prospection à Bovinant, massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère). Participants : Jean-Luc Andrieux, Marcel Meyssonier. A l'initiative de J.L.A., nous décidons à la réunion SCV du mercredi de monter en Chartreuse, avec des objectifs précis : 1) balade dans la zone d'entrée du **trou Lisse à Combone** (Saint-Pierre d'Entremont), pour revoir certains puits - Jean-Luc ne connaît pas encore - et un projet d'équipement est envisagé pour refaire des explos au fond. 2) désobstruction d'un trou souffleur que Stéphane a dégagé et que nous avons repéré en octobre 1995 (il faut le perfo !). 3) Jeter un oeil à un trou marqué "U.341", à la peinture rouge à Bovinant, dans la "zone des 100", cavité vue le 1 juin 96 par Laurent Mangel (Ursus) et Christophe Ferry (Vulcains). C'est en fait le troisième objectif que nous nous fixerons sur place : un "méga courant d'air" existe, paraît-il, mais nous ne savons pas trop où se trouve l'entrée de l'U.341. Départ prévu tardivement, à 10h chez Jean-Luc, à Meyzieu. Le temps de déjeuner, de charger la voiture, d'acheter des burins (... !), de prendre le matos au local, etc... c'est seulement vers midi que nous décollerons, par des petites routes. Arrivée à 13h30 au Château, casse-croûte ; à 14h on monte ; le temps n'est pas terrible mais au moins il ne fait pas trop chaud. Prospection dans le secteur prévu à Bovinant ; nous trouvons finalement 3 cavités 107, 108, 109 (FLT) marquées en jaune, 113, 114 et 118 marquées en rouge (par ...?), et finalement le **U.341**, au fond d'une dépression, et à 50m du bachat situé dans le vallon en contrebas du chalet de Bovinant. Ça souffle terriblement, et c'est de l'air froid. On dégage l'entrée à coup de marteau et burins pour pouvoir remonter les blocs ; ça se bouche à -3m sur une trémie. On évacue après cassage au marteau d'un maximum de gros blocs. Arrêt sur fatigue et sous l'orage (violent) dès que le puits d'accès commence à mouiller. Redescente dans le vallon sous la pluie jusqu'au Château ; c'est 20h, aussi arriverons nous vers 21h30 à Lyon après une bonne balade quoique un peu rapide (Compte rendu de Marcel Meyssonier).

? juin : exploration de l'**exsurgence de la Sompe** (Lagorce, Ardèche), ancienne exploration de Daniel Ariagno, avec arrêt sur siphon ; descente par Stéphane Guillard (SCV) et Michaël Berge (S.C. Aubenas)





15 juin : sortie d'initiation à la grotte de Gournier (Choranche, Vercors, Isère)

Initiation à la spéléologie, réseau horizontal.

Participants: encadrement: Joseph Camaret, Jacky Pillard, (SCV) + Olivier Vidal (Vulcains). *Les initiés:* Nicole Dupuis, Hasna Naïmi, Eric Valantin, (Muséum d'histoire naturelle de Lyon), Bastien Courbon, François Chalon, Thierry David (de Savigny Rhône), et Josiane Camaret ! **10 h**, nous arrivons sur place, il fait beau, le soleil est présent, Olivier Vidal aussi, pas de nuage à l'horizon, météo excellente pour la journée. Tout le monde s'équipe, petit problème avec les bombonnes d'acétylène Ariane Petzl - elles sont toujours aussi pénibles à démarrer -. **11 h**, arrivée au bord du lac, le bateau que j'ai acheté récemment ne fuit pas. La traversée se fait sans problème, la paroi est déjà équipée, car il y a des spéléologues dans le réseau. Nous profitons de l'aubaine, non sans avoir vérifié la bonne installation des amarrages et des cordes. Le passage paroi et vire se fait sans problème particulier, et nous parcourons la grande galerie. Les flashes des appareils photos crépitent, tout le monde veut emmener un souvenir des splendeurs de cette grotte. Je retrouve le réseau actif, nous le parcourons sur une centaine de mètres, il n'y a pas beaucoup d'eau. Les parois sont très érodées, j'explique aux initiés le danger que peut représenter le parcours de ce réseau actif quand la météo est incertaine. Et nous prenons le chemin du retour ; tout se passe bien, la seule ombre au tableau est l'oubli du sac de victuailles. **18 h 30** : nous retrouvons le soleil et déjeunons à ce moment là. Et voilà comment faire de la spéléologie sans utiliser son matériel d'équipement. Je tiens à remercier Olivier Vidal pour son aide précieuse lors de cette exploration de la grotte de Gournier.

T.P.S.T. : 7h30 (Rédaction : Joseph Camaret)

15 juin : montée à Bovinant, massif du Grand Som (St-Pierre-de-Chartreuse, Isère), en partant cette fois-ci du couvent de la Grande Chartreuse. **Objectif** : suite de la désobstruction du trou souffleur pointé **U 341**, près de Bovinant. **Participants** : Jean-Luc Andrieux, Alain "Lionel" Gresse (cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.3).

16 juin : incursion dans le Revermont (Jura).

6 participants : Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Nadège Laval, Christian Laval, Marie-Jo Fernandez, Bertrand Tixier (S.D.N.O.). Le dimanche matin, visite de la **grotte de la Balme d'Epy**, la vraie, celle de la Vierge Marie, ce qui nous permet de montrer la colonie de chauve-souris, très nombreuses (des *Minioptères*) à Marie-Jo et Nadège. L'après-midi, nous nous rendons dans le gouffre du même nom ; ce sera une petite sortie jusqu'à l'actif en passant par l'entrée du **puits Bip-Bip**, dans le but de continuer l'apprentissage de Nadège et Marie-Jo, sur les techniques et de la progression sur corde. Eh oui, Cathy, je sais que tu ne passes pas en bas du méandre ! Remarques : au début du puits, à la sortie du méandre, il y a deux anneaux en fixe au plafond. Le resteront-ils ? TPST : 5h (Compte rendu de Christian Laval).

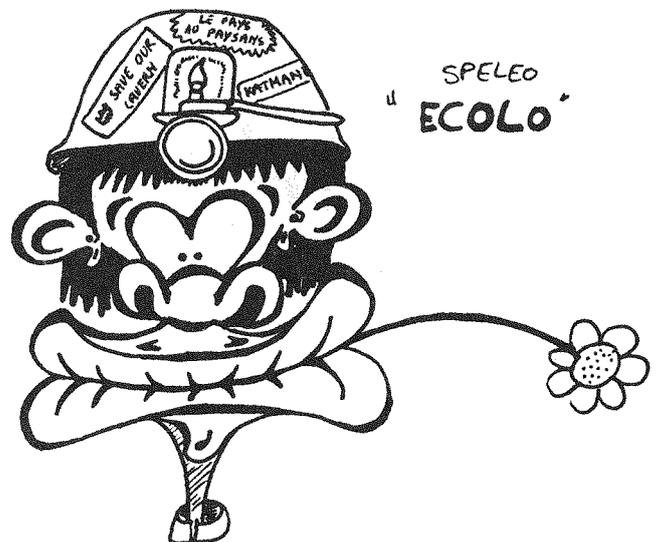
16 juin : descente du **canyon du Furon**, amont-aval (Sassenage, Isère). **5 participants** : Fred Tempère, Françoise Biol, Delphine Chanel, Bernard Maison, Rémi Gaudichet, + J.J. (ASNE).

Référence bibliographique : Boiron, Pascal ; Carles, Jacques ; Etienne, Jean-Michel ; Vuillot, Rémi (1990) : *Infern'eaux, canyons en Vercors, Chartreuse, Belledonne.* - Didier et Richard, p. 38-40.

22-23 juin : balade dans la vallée de la Loire (Haute-Loire) ; observations faunistiques dans la galerie de **mine de Vorey** (présence d'un seul *Vespertilion* de Naterré), et la **mine de Navogne**, à Bas-en-Basset, avec 9 *Petits Rhinolophes* endormis (Marcel Meyssonier).

22-23 juin : sortie canyon en Haute Ardèche.

10 participants : Joël et Monique Rouchon, Patrick Peloux, Fred Tempère, Bernard Maison, Delphine Chanel, Françoise Biol, Vincent Lafont, et 2 initiés : Cécile et Michèle. Samedi, pendant que Françoise, Michèle et Vincent font de la randonnée, Joël, Monique, Patrick, Cécile allons faire la reconnaissance du débit du canyon au village de la Borne ; regroupement au camping après un séjour au café où certains ont apprécié un chocolat-verveine... ce qui a réhaussé le moral et non la température : froid plus rafales de vent ! Dimanche matin : température : 5° ; descente du **canyon de la Haute Borne** ; départ à 11h ; Joël fera les navettes voiture ; il mettra en rando 1h30 pour rejoindre le bas du canyon jusqu'au départ. Monique et Cécile feront demi-tour en haut de la première cascade de 8m. dans ce canyon, toutes les cascades se sautent ; prendre quand même une corde de 20m ; il y a des échapatoires tout au long du canyon, côté droit, et on rejoint soit le chemin, soit la route. Arrivée au pont et terminus à 16h.; TPC : 5h (Compte rendu de Patrick Peloux).



22 juin : tous les canyons du Vercors sont en crue (les Ecouges II et III au programme initial) ; nous nous dirigeons donc sur le **canyon du Neyron**. ô surprise, enfin de l'eau dans le Neyron ; la descente fut très agréable. TPC : 3h. Participants : Patrice Folliet (SCV), François Chieux (GSD), Laurent Fénéon (GSRM) (Compte rendu de Patrice Folliet). Référence bibliographique : Boiron, Pascal ; Carles, Jacques ; Etienne, Jean-Michel ; Vuillot, Rémi (1990) : Infern'eaux, canyons en Vercors, Chartreuse, Belledonne.- Didier et Richard, p. 62-66.

25 juin : réunion du comité directeur du C.D.S. Rhône Présents du S.C.V. : Patrick Peloux, Christian Laval. Marcel était excusé.

29 juin : participation à la 5ème réunion régionale du "groupe Chiroptères Rhône-Alpes", à l'Ecopôle du Forez (près de Feurs, Loire) ; à noter le projet d'un stage de sensibilisation à la connaissance des chauves-souris, dans la Loire en novembre 1996, à la demande du CDS Loire (Marcel Meyssonier)

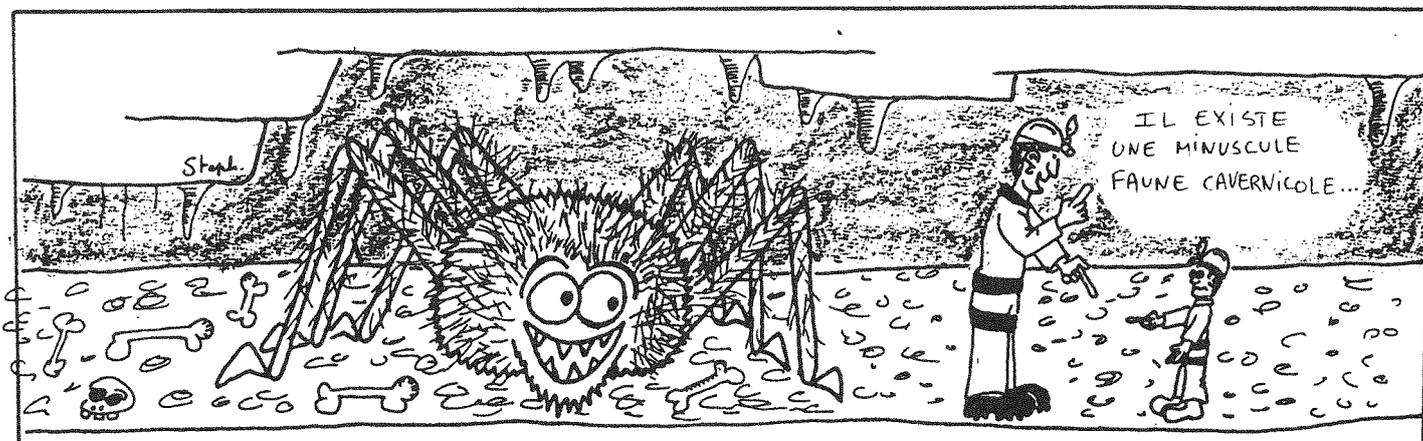
30 juin : nouvelle montée à Bovinant, Saint-Pierre de Chartreuse (massif du Grand Som, Chartreuse, Isère) ; suite ... et fin de la désobstruction de l'U 341, commencée le 1er juin (Ursus, Vulcain), et poursuivie le 8 juin (Jean-Luc, Marcel)

4 participants : Stéphane Guillard et son frère Matthieu, Florence Bodin, + Christophe Ferry (Vulcains). Un peu de "première" ; l'étréouiture a petée ; ça a passé, mais ça queute. Vaste faille, un plan incliné de 20m, sur 20m de large, assez large et accessible à quatre pattes. Courant d'air diffus de partout, point bas à -20m (compte rendu oral de Stéphane Guillard et cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.3).

30 juin : au programme, dans le Vercors (plateau d'Herbouilly, Saint-Martin en Vercors, Isère), le **Gour Fumant** ; descente par l'entrée du Faux Gour. Participants : Alex Rivet, Louis Bignan, Patrick Peloux (cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.3).

30 juin : visite de la **grotte de Jujurieux** (Ain). Participants : Luc Metery, Stéphane, Roselyne, en initiation.(cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.3).

30 juin : sortie spéléo-plongée, avec pour objectif l'exploration du siphon du **scialet Villeurcain** (Saint-Martin-en-Vercors, Drôme). Participants : Patrick Peloux (SCV) avec Réo et Eric + Christophe Lafarge (Vulcains). Départ à 9h30 de Patrick avec Réo et Eric. Entrée dans la cavité à 13h, avec 6 kits. Christophe Lafarge nous rejoindra en haut du P.35. Le niveau d'eau est très bas ; Réo plonge ; le fond est à 1,6 à 2m, et un départ de méandre est visible. Visibilité de 20cm au début, puis visibilité nulle pendant la plongée : 20 à 30cm de boue au fond. Réo remonte, prépare un bon kit que Christophe remonte en haut du P.35, et redescend, équipé spéléo pour voir le méandre. Attendre la sécheresse pour faire une nouvelle tentative dans le méandre qui peut être passable. Le dernier puits fait 19m, ce qui porte la profondeur du Villeurcain à -83m. Sortie du trou à 20h10. TPST : 7h. Il y a deux points délicats dans ce trou : à -12m, dans l'éboulis instable, "il faut y aller comme sur des oeufs", et dans les quinze premiers mètres du P.35, "descendre un par un, et idem à la remontée" car il y a des blocs instables au niveau des amarrages ; attention donc aux zones instables et aux chutes de pierres prévisibles ! (Compte rendu de Patrick Peloux).



3 juillet : réunion du Comité Directeur du S.C.V. 9 présents : Joël Possich, Patrick Peloux, Agnès Grandin, Luc Metery, Christian Laval, Damien Berjoan, Marc Pellet, Alex Rivet, Martine Rivet, Marcel Meyssonnier, Magali Brun. Un ordre du jour chargé, avec des problèmes financiers et matériel ; 52 adhérents au club à ce jour ; bilan des actions SCV avec état des ventes (sur les 100 cartons de vins, 64 ont déjà été vendus et le coût de l'achat est presque couvert ; reste 61 mélimélo sur les 100 acquis, mais il ne reste plus que 2 sacoches sur les 25 disponibles). Matériel : problème de gestion du matériel collectif, nécessité de disposer de "nouveaux responsables" ; nombreuses sorties du matériel d'initiation (105), et 122 spéléo-cartes fédérales utilisées ; le matériel de désobstruction est opérationnel avec les 2 perfos Hilti 24V ; nous disposons de 9 accus 12V ; utilisation du matériel spécifique canyon. Publications : retard chronique de la réalisation technique de SCV Activités et peu de participation à la réalisation des Echos du sous-sol ; le fichier informatique des ouvrages de la bibliothèque est en instance par manque de responsable. Divers : fonctionnement de la Maison pour Tous et problèmes de fermeture durant l'été et de responsabilités. Enfin, le projet "*Opération Crête*" lancé par Agnès est abordé et discuté ; proposition acceptée dans les objectifs du club pour 1997-98 ; se reporter au dossier de présentation dans la présente publication (Résumé du compte rendu de Christian Laval).

4 - 6 juillet : nouvelle incursion en Basse-Ardèche, où nous rejoindrons Stéph et Kerfi déjà installés au camping à Peyroche.

Participants : Stéphane Guillard, Magali Brun, Marcel Meyssonnier, ainsi que Jean-Pascal Despré (Kerfidus). Départ de Lyon-Vienne le jeudi 4 au soir ; on se sent un peu en vacances..., et les activités spéléologiques ont été limitées : rien le vendredi si ce n'est des courses à Ruoms et au camping ; le lendemain, quelques sorties de reconnaissance avec Kerfi de plusieurs cavités-école de la région dans lesquelles il pourra assurer des encadrements spéléos durant l'été. Visite le samedi matin de la **grotte de Remène**, à Rosières - avec traversée complète, sans rater une baignade partielle - , puis de la **grotte du Soldat**, à Labeaume (Stéphane, Marcel, Kerfi), puis l'après-midi , la **fontaine de Champclos**, à Naves où nous rencontrons une équipe d'initiés avec un "guide" (Magali, Stéphane, Marcel, Kerfi). Retour en soirée à Lyon (notes de Marcel Meyssonnier, cf. *Echos du sous sol* n°6, p. 4).

6 juillet : descente dans le **gouffre de la Morgne** (Bugey, Ain). 4 participants : Luc Metery, Christian Laval, Didier, Virginie Maillet. *First trip with the S.C.V. I practised S.R.T. (single rope technics) for the first time. Fortunately, I had good leaders. However, I just went to give an advice for new beginners : BE CAREFUL ! To go caving with Luc and Christian, it is not the best thing ! They are unbearable. It's an*

advice for girls, especially ! You will understand why ? For all people who understand english ! and thanks for this first report from Virginie Maillet (cf. Echos du sous sol n°6, p. 4).

7 juillet : sortie canyon aux **Cuves du Buizin** (Vaux-en-Bugey, Ain). 6 participants : Rémi Gaudichet, Isabelle Gaudichet, Françoise Biol, 2 initiés et J.J. de l'A.S.N.E. TPC : 4h + 2h. RAS (cf. *Echos du sous sol* n°6, p. 4).

8 juillet : sortie canyon dans l'Ain : **canyon de la Fouge**. 4 participants : Delphine Chanel, Bernard Maison, Agnès Grandin, Patrick Peloux). Départ de Lyon à 18h45, et retour à 0h10. TPC : 1h30.+ 10mn de marche aller, et 20mn de marche retour. Fin du canyon pile à la tombée de la nuit, ce qui a empêché d'admirer la dernière cascade de 40m. prévoir deux cordes de 45m (Compte rendu de Patrick Peloux).

12 juillet : intervention à Caluire, dans le Rhône (dans le cadre de l'opération "S.O.S. chauve-souris" de la FRAPNA Isère), suite à un appel d'un responsable du dépôt de l'établissement Pierblé : présence intempestive de chauves-souris installées dans les superstructures de l'entrepôt ; il s'agit d'une petite colonie de Pipistrelles communes ; observation de guano le long d'un mur, observation d'un individu se baladant au plafond, et cadavre d'un jeune récolté. Il s'agit d'un gîte de reproduction. Conseils donnés : simple obstruction par un calfeutrage à l'intérieur, puisque les chauves-souris pénètrent et ressortent par des joints sous le toit et se sont installés au chaud à l'abri du faux-plafond ; ce sont des jeunes qui ont dû s'égarer en vol à l'intérieur du bâtiment et provoquer un peu de panique chez les employées (Marcel Meyssonnier).

12-14 juillet : importante participation des membres du club à la sortie d'exploration organisée par Joël à l'**aven Autran** (Saint-Christol d'Albion, Vaucluse, - 640m). Participants : Joëlle Genest, Joël Possich, Guillaume et Amélie (les jumeaux) et "papy", Nicolas Possich, Bruno Perrichon, Elisabeth, Eric Furrer, Alex Rivet, Martine Rivet, Stéphane Guillard, Franck Batisse, Marie-Pierre Clément. Un méga programme pour l'équipement et le déséquipement a été établi, pour 5 équipes au total.

Projet (réunion de préparation le mercredi): 1) équipement jusqu'à -150 le vendredi 12 (par Joël, Bruno, Nicolas) ; 2) le samedi 13, entrée à 8h pour l'équipement du fond par l'équipe n°1 (Joël, Bruno, Nicolas, Eric) ; 3) le samedi 13, entrée à 9h30 pour descente à -408, prendre le kit d'équipement bas du P.103, à -408m par l'équipe n°2 (Alex, Martine, Franck, Stéphanie, Patrick P.; sortie prévue le dimanche 14 à midi, maxi) ; 4) le samedi 13, entrée à 11h pour descente à -408 par l'équipe n°3 (Françoise, Bernard, Delphine, Marie-Pierre) ; 4) le samedi 13, entrée à 12h30 pour descente au fond ou à -408 par l'équipe n°4 (Patrice, Christophe et François Chieux, Nicolas T.), et déséquipement fond ou -408. Consignes : chaque équipe est autonome en bouffe et carbure ; en bas du P.103, direction le fond juste après la petite

escalade, chaque équipe émerge sur le carnet pour préciser l'heure d'arrivée et de départ. A 20h30 l'équipe n°1 remonte du bas du P.126 en déséquipant même si l'équipe n°4 n'est pas arrivée (cf. Joël)

Réalisation : l'objectif avoué consiste à toucher le fond. Après deux tentatives qui n'ont pas aboutis dans les années précédentes, toutes les conditions sont réunies pour cette fois atteindre le fond. De nombreux candidats étaient partants pour cette exploration mais le secours au **gouffre Berger** et les blessés réduiront considérablement l'équipe. L'hébergement se fait au gîte de St Christol. Le rendez vous est donné le vendredi vers 12h. Le tour de France, les jumeaux, une panne de voiture feront que la première jonction s'effectuera effectivement vers 15h.

Vendredi, une équipe réduite commencera l'équipement des premiers puits jusqu'aux lacs de boue. Bruno Perrichon, Joël et Nicolas Possich rempliront cette tâche, rejoints un peu plus tard par Eric Furrer. 4 Kits sont descendus, dont 2 servant à l'équipement. Opération rondement menée et la sortie pas trop tardive permettra de rejoindre l'équipe de surface. Isabelle, Joëlle, Martine, Franck, Stéphanie, Marie Pierre, Alex nous attendent pour le souper. Dernier préparatifs et organisation de la sortie pour le samedi. Seul point inconnu : le déséquipement ? François, Christophe Chieux et Patrice Folliet sont incertains. Mais de toute manière, rien ne nous arrêtera, même s'il faut déséquiper et y passer 48h !, nous atteindrons l'objectif.

Samedi, comme prévu, l'équipe n°1 constituée de Bruno, Joël, Nicolas, Eric pénètre dans l'aven Autran à 9h35. Pour l'instant, nous avons 3 kits pour 4, mais après les premiers puits, les données changeront et nous aurons 5 kits pour 4. Même avec 2 kits dans le méandre, la progression se fait rapidement. Les difficultés sont franchies sans problème. Le fond est atteint dans les temps prévus et le paysage est superbe. L'ambiance canyon est magnifique et toute l'équipe se régale. Sans aucune attente, l'équipe François, Christophe et Patrice nous rejoignent (entrée dans le trou à 14h) en parfaite harmonie avec les objectifs chrono. La remontée ne pose pas non plus de problèmes particuliers, à part un bloc de pierre qui explose un peu l'épaule de Bruno, des brûlures assez importantes chez Eric. Enfin bref, les petits rien qui donnent envie de revenir rapidement sur terre. Les kits sont lourds mais cela aussi est normal. A 5h35, la première équipe sort suivi de près par la seconde équipe. Pendant ce temps, Alex, Stéphanie, Marie-Pierre et Franck se sont promenés de 11h à 20h30 dans les puits d'entrée.

Une sortie qui a démontré qu'avec une bonne préparation des kits, une bonne organisation des équipes et le désir d'atteindre un objectif, tout est possible même au SCV... (Compte rendu de Joël Possich)

13 juillet : sortie canyon en Chartreuse, avec le **ruisseau d'Alloix** entre St-Bernard du Touvet et Ste Marie du Mont (Isère) ; beaucoup d'eau. **5 participants** : Rémi Gaudichet + J.J. (ASNE) et 3 initiés (cf. *Echos du sous sol* n°6, p. 4).



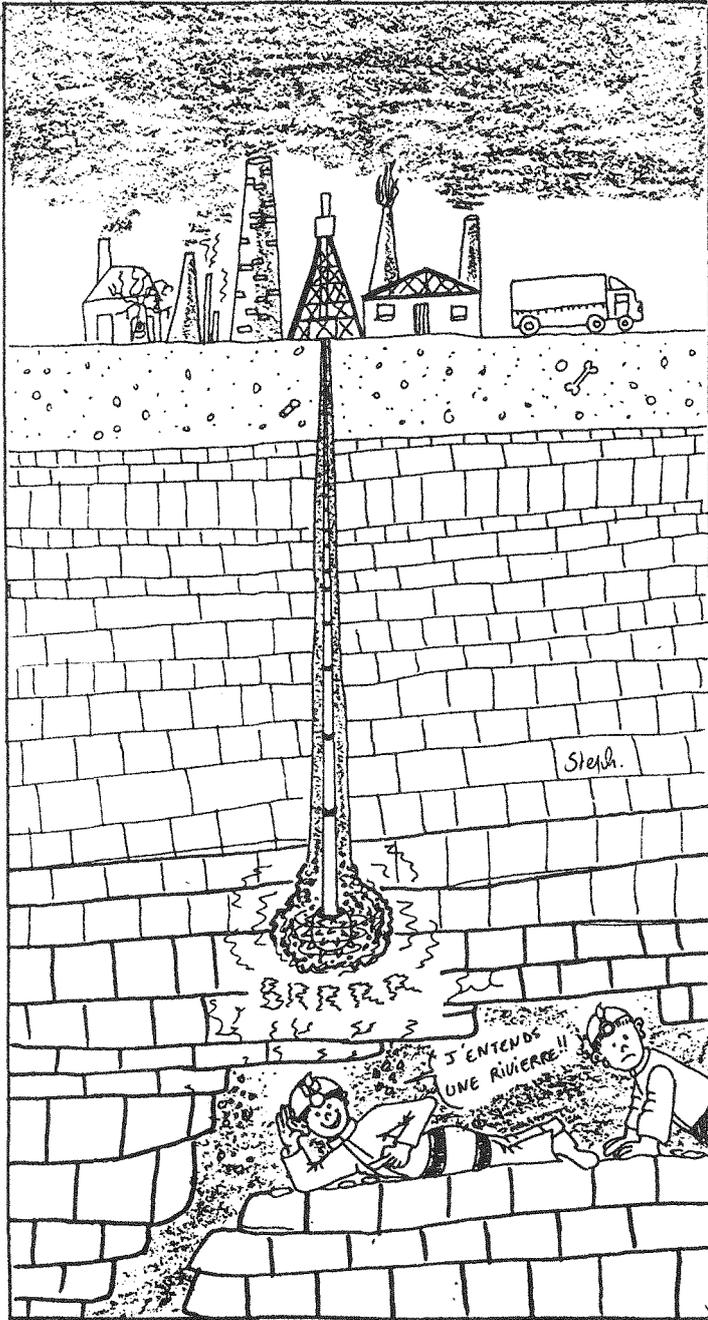
? juillet : sortie d'initiation à la **grotte de Jujurieux** (Jujurieux, Bugey, Ain). **9 participants** : Martine Rivet, Alex Rivet, Pascale Chizat, POC + 5 initiés (3 enfants et 2 adultes).

13 -14 juillet : mini-camp sur le massif de la Sambuy (Seythenex, Haute-Savoie).

12 participants au total: Catherine Meyssonier, Nadège Laval, Marie-Jo Fernandez, Virginie Maillet, Pascale Chizat, Pierre-Olivier Charpenet, Damien Berjoan, Arnaud Deleule, Luc Metery, Christian Laval, Marcel Meyssonier, Agnès Grandin. Logement dans l'ex-refuge du ski-club de Seythenex et sous tente.

Visite en classique de la **grotte de la Sambuy** (MS 6) ; balades sur la Sambuy (**mine de la Sambuy**) et au chalet de la Bouchasse (visite complète des **mines de la Bouchasse**, pour évaluer le volume des ordures à évacuer par Agnès et Marcel : dossier dépollution en cours); désobstruction et petites premières (gouffres marqués **MS 84** et **MS 88**) ; redécouverte et visite du gouffre **MS 32** (Compte rendu de Christian Laval et Marcel Meyssonier ; cf. *Echos du sous sol*, n° 6, p. 4 ; se reporter à l'article sur les explorations Sambuy 1996)

13 - 14 juillet : Plateau de Sornin (Engins, Isère). 2 participants du SCV : Nicolas Trolliet et Marc Pellet, membres de l'équipe spéléo-secours du Rhône sont réquisitionnés pour intervenir dans le cadre de l'opération de sauvetage du **gouffre Berger** ; descente dans le gouffre le samedi, et participation dans la même équipe ; descente jusqu'en bas de la cascade Claudine (vers -700), après équipement des Couffinades et la partie qui suit (cf. informations orales de Marc Pellet: *Echos du sous-sol*, n° 6, p. 4).



19 -21 juillet : participation et collaboration au titre SCV et du C.S.R. Rhône-Alpes (Co. Scientifique / Co. audiovisuelle), à l'opération de traçage programmée par le club A.S.V.F. de Villefontaine sur le bassin de Sales (Sixt, Haute-Savoie) et qui a regroupé environ 25 personnes ; je monte seul tranquillement avec mon kit et ma tente en soirée aux chalets de Sales, pour retrouver l'équipe de l'ASVF, en particulier Philippe Jolivet et Marc Colliard qui m'ont donné dans la semaine toutes les indications d'accès ainsi que le programme de l'opération de traçage qu'ils vont réaliser. Le camp spéléo se trouve à proximité des chalets, mais assez isolé et camouflé pour être tranquille - il y a un peu de monde à cette époque de l'année - Le matériel spéléo est stocké dans le recoin d'un chalet. Ce secteur, que je ne connaissais pas encore vaut vraiment le déplacement. L'organisation de l'opération de traçage, avec fiches de mission pour l'injection des colorants, puis le roulement des équipes de prélèvements a été "parfaitement préparée". Très bon exemple de travail d'équipe, et dans le bonne humeur cela va sans dire !

Le samedi 20, à 14h, je serai dans l'équipe qui procédera à l'injection de la fluorescéine (3 kg) dans le **gouffre des Coléoptères** (IF 41 ; coordonnées Lambert : $x= 943,62$; $y= 118,27$; $z = 2360m$), malheureusement obstrué par la glace à environ -10m (au lieu de -52m comme prévu !) mais ça fondait et l'injection a été quand même possible ; gouffre en plein lapiaz , à 2360m d'altitude, accessible suite à une bonne et longue marche d'approche, avec vue magnifique sur le désert de Platé, juste en face. L'entrée du gouffre, pas évidente à trouver avait été heureusement repérée la veille. Montée ensuite jusqu'aux falaises des Rochers de Fiz, vers la pointe d'Anterne, à 2700m ; c'est vraiment magnifique (avec le soleil de plus) !

Une autre équipe est partie faire l'injection de rhodamine dans l'IF 294 à 2390m d'altitude. Observation des diverses résurgences dans le vallon le lendemain, mais je serai déjà reparti avant que le colorant ne soit ressorti. J'en ai profité aussi pour faire quelques prises de vues vidéo du secteur pour l'ASVF, car le projet de reportage vidéo de l'opération n'a pas pu se réaliser comme prévu !

Pour plus de détails on se reportera d'une part à la revue "**Taupinambules**" (bulletin spéléologique de l'Association sportive de Villefontaine, section spéléo), n° 6 (1984). Article de Philippe Jolivet intitulé "Projet de multitraçage au bassin de Sales" (p. 43-52) , et à "**Taupinambules**", n° 8, 1996 (p. 41) : Nouvelles brèves : "*La fluorescéine et la rhodamine B ont été injectées dans deux gouffres des Fiz (IF 41 ou gouffre des Coléoptères ; IF 294 ou trou de l'Ozone) .. le torrent de Sales fût coloré d'un joli vert bien naturel, mais de rouge point*". Extrait du C.R. provisoire de P. Jolivet : "*La réapparition la plus spectaculaire fut celle de la fluorescéine injectée à l'IF 41 et qui fut visible à l'oeil nu, tout au moins dans les bassins (et non au niveau des cascades, dont l'épaisseur d'eau est inexistante). Le colorant est réapparu le dimanche 21 juillet vers 18h après un transit souterrain de 27 à 28heures. La vitesse estimée est d'environ 100m/h. Elle*

nous paraît importante vu le faible débit de l'exurgence et la sécheresse des terrains.." On se reportera aussi à la première synthèse des recherches, avec topographie des principales cavités (dont l'IF 41) publiée dans *Spéléalpes* (n°8, 1985, p. 82-100), par Alain Gilbert (H.S.N., Horde spéléo Néanderthal), sous le titre : "Explorations sur les Rochers des Fiz (Sixt-Fer à Cheval)". (Notes de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p. 4).

20 juillet : incursion dans le réseau de la **Dent de Crolles** (Chartreuse, Isère). 2 participants : Jean-Luc Andrieux, Nicolas Trolliet. Rééquipement de certains passages dans la Dent de Crolles avec des cordes du club, TPST : 6h (Compte rendu de Nicolas, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p. 4).

21 juillet : visite de la **grotte des Cavottes** (Montrond-le-Château, Doubs). 9 participants : Damien Berjoan, Luc Metery, Catherine Meyssonier, Régis Krieg-Jacquier, Nadège Laval, Bertrand Tixier, Arnaud Deleule, Marie-José Fernandez, Sylvie Labussière. TPST : 5h. Etant partis à neuf, nous nous sommes retrouvés à huit sous terre : oubli involontaire d'un kit au club. RJK ne voulant pas faire de spéléo, il a refilé son matos à Marie-Jo. Luc ayant oublié de nous faire tourner à gauche dès l'entrée, nous avons tous profité d'un bain de boue "mais debout", donc pas couché (!). La sortie s'est très bien déroulée ; très bonne ambiance. Grotte intéressante pour les initiés, pas de difficultés majeures, sauf pour ceux qui sont courts en jambes. La journée s'est terminée au bord de la Loue, où quelques personnes ont pris des bains forcés. Le soleil était là pour nous sécher et pour nous réchauffer, après un petit plouf dans l'eau qui n'était pas vraiment chaude, voire qui était très fraîche. PS : que les mauvaises langues se taisent ; ceci est ma troisième sortie ... Et toc ...!! Breubreu (bruit émis lorsque l'on tire la langue). TPST : 5h. (Compte rendu détaillé de Nadège + Cathy et Marie-José).

23 juillet : Etang de Taylan (Savigny, Rhône) ; propriétaire : M. Jean Noël Coquard de Savigny, lieu dit Taylan.

La spéléologie au service de l'agriculture

Participants : Bertrand Tixier, Joseph Camaret.

Objectif : **Récupération d'une pompe hydraulique tombée au fond de l'étang.** Bertrand le plongeur de service s'équipe, pendant que je regarde. Va-t'il seulement y arriver ? Après avoir coupé les cornières en fer retenant les fûts flotteurs de 200 litres, devenus lest, Bertrand ajuste un parachute, qui désenvasse légèrement la pompe. Maintenant il faut tirer la pompe sur la berge, ce que nous faisons avec une automobile de marque " LADA ", sans succès, la pompe ne bouge pas, elle est encore trop envasée. Elle ne sortira de l'eau qu'avec l'aide du tracteur de notre agriculteur, il faut dire que celle-ci pèse environ 150 kg.

Données techniques : étang de 30m de diamètre, et 4m de profondeur. Visibilité nulle, température de l'eau 11°. Consommation d'air pour le plongeur = 2400 litres.

Il restera à Jean Noël Coquard de refaire un système de flotteur plus efficace. Content le propriétaire nous remercie honnêtement. Temps de plongée : 1h (rédaction Joseph Camaret).

24 juillet : **grotte-école de Peyroche** (Auriolles, Ardèche). Pour prendre l'air, je décidai d'emmener Rudy Vierne, un ami non spéléo pour visiter la grotte que je connais fort bien puisque j'y encadre régulièrement des groupes. Cette courte visite était pour moi l'occasion de chercher une continuation du réseau. J'avais observé à plusieurs reprises qu'on pouvait y trouver des tessons de poteries en quantité dans la salle d'entrée, mais qu'elle ne fût pas ma surprise, ce jour-là, après une escalade un peu osée, de tomber nez à nez sur une poterie imposante et assez bien conservée. J'étais le premier individu à tomber dessus depuis des milliers d'années. Rudy, qui était resté plus bas n'y croyait pas ; son premier trou, et ma première découverte archéologique importante. Immédiatement après cette trouvaille, nous gardions le silence et avertissions notre cher conseiller technique M.M. qui s'occupa de prévenir les autorités compétentes... (Compte rendu de Stéphane Guillard).

26 juillet : 1ère réunion du groupe de travail "Opération Crête", chez Agnès Présents : Christian Laval, Patrick Peloux, Agnès Grandin, Alain "Lionel" Gresse, Luc Metery, Magali Brun, Marcel Meyssonier. La réunion ne s'achève qu'à minuit... !

27- 28 juillet : Ruoms, vallée de la Beaume (Ardèche). Participants : Stéphane Guillard, Florence Bodin, Agnès Grandin, Magali Brun, Marcel Meyssonier ainsi qu'Eliette Deschamps et Christian Hillaire.

*Coup de fil de Stéphane (de Ruoms) à Marcel (à Lyon), le mercredi 24 juillet à 20h ... une belle découverte archéologique dans un grotte hyper-fréquentée et connue, suite à une escalade et une opposition aérienne, en sommet de diaclase : en bout de vire, plein gaz, un bloc coincé en travers et sur une corniche, à 10m de hauteur, présence d'un vase avec une anse en place, poterie retournée et calcifiée. Il faut absolument qu'on vienne voir ...Il y retourne dès le lendemain pour faire des photos d'une part (je l'invite à prévoir de donner l'échelle pour les photos), pour équiper le passage en plantant quelques spits et disposer d'une main-courante (assurance). Je suis chargé de prévenir les autorités pour faire une visite du site avec des "spécialistes" très rapidement. Il y a urgence quant à la "protection de la découverte". Je ne diffuse donc volontairement pas trop l'info, à la demande de Stéphane, mais je prends les contacts qu'il faut en Ardèche, pour régler rapidement ces problèmes, et décide de descendre voir sur place ce week-end. Nous devions partir aussitôt après la réunion "Crête", mais à minuit, nous décidons de ne filer que le samedi à 6h de Villeurbanne (Agnès, Charlene, Magali, Marcel) pour rejoindre Stéphane et Florence. Journée tranquille au camping (baignade, casse-croûte) en attendant Eliette et Christian que j'ai sollicité et qui doivent nous rejoindre en fin de journée. Visite en soirée du site dans la **grotte-école de Peyroche**. Il est*

vraiment très près de l'entrée amont de la grotte de Peyroche n°2, et "des milliers de personnes" sont passées à 5m de la poterie sans imaginer sa présence.... (moi le premier !)

Le Service régional de l'archéologie en a été informé immédiatement, via Bernard Gély qui n'était pas disponible pas plus qu'Erwin Tschertter (CESAME). Eliette et Christian, en tant qu'archéologues amateurs compétents" sont d'accord pour qu'après photos, le matériel soit sorti de la cavité pour étude. Un rapport circonstancié doit être réalisé, ainsi qu'un courrier de "découverte fortuite" au S.R.A.

Nous avons vu le site ; Magali a pu faire quelques images vidéo ; nous passerons la soirée dans un restaurant à Ruoms et nous repartirons dimanche pour la Haute-Loire (la route est longue...) voir Joël et Joëlle qui nous attendent pour le repas de midi dans leur campagne. Nous laissons à Stéphane le soin de récupérer précieusement les fragments de poteries, ce qui sera fait dès le lundi 29 juillet et les ramener à Lyon pour étude par Erwin (Notes de Marcel Meyssonier).

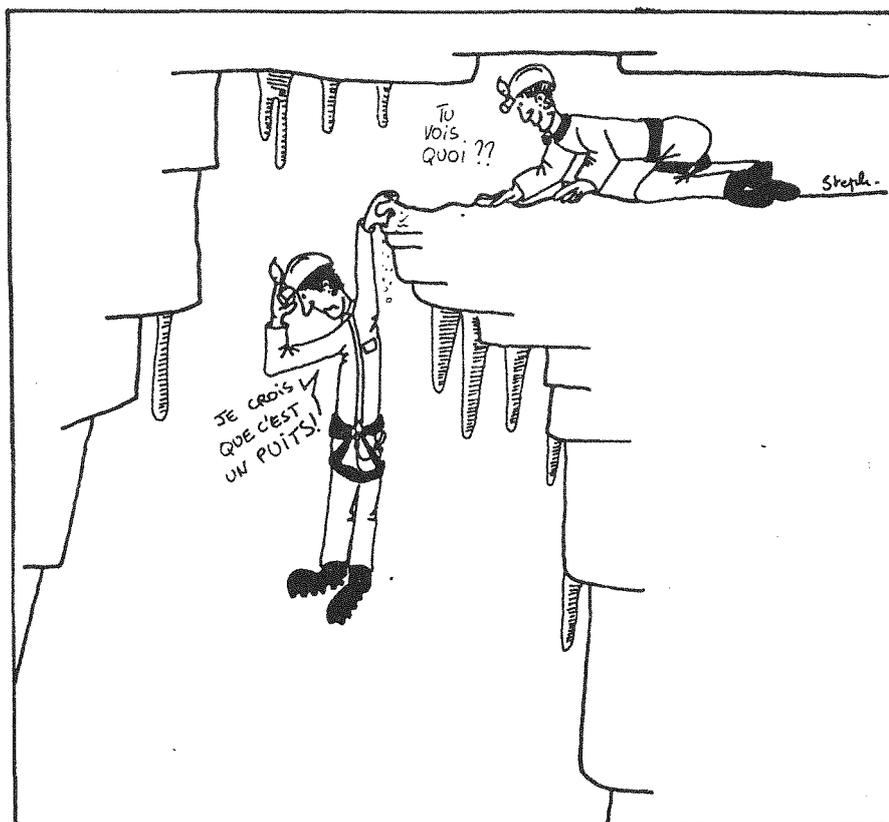
27- 28 juillet : week-end en Chartreuse avec divers objectifs. Participants : Jean-Luc Andrieux, Jacques Romestan, Nicolas Troliet, Maud Catherine Barral. Le samedi, balade dans le massif du Grand Som (vallon des Eparres) ; casse-croûte au puits Francis, et repérage de trous soufleurs entre le Francis et le gouffre à Maule ; visite à l'entrée du gouffre SCV 32A pour montrer à Jean-Luc et Nicolas qui ne connaissaient pas.

Ensuite, passage au cirque de Saint Même (attention, désormais, le samedi et le dimanche, entre 8h et 16h30, parking payant : 10F la voiture !). Repas du soir et nuit au refuge de l'ours, chez les Monin, à La Plagne (Entremont-le Vieux). Puis le dimanche 28, balade pour Jacques seulement sur le Granier, par l'Alpe et le pas des barres : casse-croûte à Fontaine neuve ; repérage de quelques trous et descente par la Balme à Collomb (Compte rendu de Jacques Romestan).

29 juillet au 3 août : second camp sur le massif de la Sambuy (Seythenex, Haute-Savoie).

Participants : Damien Berjoan, Catherine Meyssonier (du 29 au 31), Nadège Laval, Christian Laval, Bertrand Tixier. Présence d'une ligne de tir dans le MS 11 ; descente du MS 13 ; et ça continue dans le MS 20 sous le névé. Découverte de 3 nouvelles cavités n° MS 90, 91 et 92 (fini : voir croquis) ; descente dans une cavité déjà notée à la peinture (X), et qui sera marquée MS 93. Descente dans le MS 34 ; la fonte importante des névés cette année a permis de découvrir une continuation (P.10?), mais qui nécessite une désob, commencée ...d'ailleurs ! (cf. *Echos du sous sol*, n° 6, p. 5). Se reporter à l'article détaillé de Christian Laval.

30 juillet : Vercors (Drôme), petite sortie à Herbouilly, avec au programme le **Faux Gour Fumant** : Luc, Stéphanie, Virginie (cf. *Echos du sous sol*, n° 6, p. 5).



4 août : sortie à la **grotte du Crochet**, réseau supérieur (Torcieu, Ain). Participants : Luc Metery, Virginie Maillet. "Très jolie grotte ; dommage qu'on n'ait pas pu faire le puits arrosé, un amarrage sur les deux était foutu. J'y reviendrais" (Compte rendu de Virginie).

4 août : début de l'équipement du **Trou Lisse à Combone**, dans la vallon des Eparres (commune de St-Pierre d'Entremont, massif du Grand Som, Isère).

Participants : Jean-Luc Andrieux, Franck Batisse, Florence Bodin, Stéphanie Cintas, Alain "Lionel" Gresse, Stéphane Guillard, Cathy Jeillard, Marcel Meyssonnier et un invité, Michel Gomis (SC d'Alès).

"Merci Marcel, Merci Lionel, pour cette sortie d'anciens combattants. A noter, depuis trente ans, la végétation a bien poussé. Environ 1/2h pour trouver le trou !! Tout le monde sous terre sauf Lionel ! Pas assez de corde pour le fond ; 6h dans le trou. Marcel a pété une durite !" (Compte rendu de Stéphanie Cintas, (cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5)

Lors de la réunion du mercredi soir (le 31/7), nous avons décidé de nous retrouver au club samedi 3, à 7h30, avec pour objectif la Chartreuse et le trou Lisse, plutôt que nous rendre à la Sambuy ; nous avons invité Michel Gomis (en stage à Lyon et "chaudement" recommandé à nous par les copains du Spéléo-Club d'Alès). Finalement la sortie se fera le lendemain ; arrivée prévue au Château à 9h30, mais nous ne partirons de Meyzieu (R.V. chez Stéphane, puis chez Jean-Luc...) qu'à 9h30, "comme d'hab.", avec 2 voitures, et après avoir pris en charge Cathy, chez ses parents toujours à Meyzieu ! C'est vrai, comme le dit Stéphanie, nous avons eu quelque peine à retrouver l'orifice, d'après nos souvenirs et vu la luxuriance de la végétation. Arrivée à partir du sentier, par les deux chemins habituels, tout droit dans le vallon (mais vu la végétation, Lionel a galéré pour refaire "la trace"), et à partir du trou de la Fumée (car évidemment les "petits jeunes" ne se sont pas arrêtés avant!). Le trou est toujours là dans le lapiaz, les sapins aussi, mais il n'y en avait pas autant dans nos souvenirs ... Ca souffle toujours à l'entrée. L'objectif est le rééquipement complet du "réseau des grandes salles" du trou Lisse à Combone, c'est-à-dire jusqu'à - 222m, mais nous entrons par l'orifice inférieur (n° 47A) situé à -72m; nous avons retrouvé l'ancienne fiche d'équipement (réalisée lors du stage perfectionnement en 1979 !) et partons donc avec un peu de matos, sachant qu'il y aura nécessité de planter quelques spits (3 kits, 150m de cordes et 20 amarrages) ! Mais tous les passages autrefois passés "en libre" seront désormais équipés en mesure de sécurité ; donc, il va nous manquer du temps et deux cordes pour atteindre les grandes salles. Dommage, mais la dernière désescalade paraît en effet un peu chaude, d'après Jean-Luc ! Nous souhaiterons l'anniversaire de Stéphane en remontant, en bas du P.40 (petit gâteau, et mini feu d'artifice). TPST : 6h. Pas de chauve-souris observées ; quelques Diptères et

Lépidoptères (*Triphosa dubitata*) dans le secteur d'entrée.

P.S. : et un peu de respect SVP, c'est la "Renault express" qui a pété une durite... pas encore moi ! Aller-retour de Lyon : 264km (Compte rendu a posteriori de Marcel Meyssonnier).

5 août : importante réunion de la commission matériel suite aux remarques effectuées lors du précédent comité directeur. Participants : Franck Batisse, Agnès Grandin, Christian Laval, Frédéric Tempere (Joseph Camaret, Patrick Peloux excusés) : récapitulatif de la création de la commission matériel au SCV (depuis 1993), par Christian ; pour l'avenir, partage des responsabilités pour le matériel d'initiation (Franck), collectif (Joseph), désobstruction (Patrick P.), canyon (Fréd.). Se reporter au compte rendu détaillé pour les décisions quant à la sortie du matériel du club et sa gestion (affichage au club).

9-10 août : sortie en Lozère, à Chirac, sur invitation du Spéléo-Club de la Lozère qui accueille pendant 15 jours les membres du Speo-club Montana d'Onesti (Roumanie), avec un excellent programme d'activités sportives et culturelles ; soirée officielle, discours (et allocution impromptue), apéritif, paëlla, danse ; accueil pour la nuit chez Jeannot et Michelle Bancillon ; puis le lendemain, journée de randonnée sur l'Aubrac qui s'achèvera sous un méga-orage, et panne de voiture ... (Participants : Brice et Marcel Meyssonnier).

11 août : suite de l'équipement du **Trou Lisse à Combone**, dans la vallon des Eparres (Grand Som, Isère). Participants : Jean-Luc Andrieux, Nicola Trolliet, Patrick Pellat, Franck Batisse L'équipement a été réalisé jusqu'à -230m ; ensuite, début d'une escalade en artificiel au fond du réseau des grandes salles. C'est un point d'interrogation existant dans ce réseau depuis longtemps. En effet, dans les années 1970, de suite après la découverte, il avait été envisagé d'atteindre une belle lucarne, au plafond de la deuxième grande salle, avec arrivée d'eau, et un mât d'escalade avait été monté jusqu'à l'entrée du trou Lisse... il n'est jamais allé plus loin que l'entrée, pour la bonne raison qu'il n'y a jamais eu de volontaires pour descendre les éléments du mât en bas, à -180m à l'époque !;

"Compte rendu d'explo par téléphone : dans la première grande salle, montée en escalade commencée par un méandre à hauteur d'homme ; méandre large avec de l'eau ; dans la 2e salle, en montant sur la gauche, arrivée d'un méandre, au plafond, avec de la flotte, large de 5m (!) et haut de 2m ; première tentative pour l'atteindre ; la moitié du parcours a été faite en vire et surplomb, en escalade artificielle avec le perfo qui ne marchait pas bien (voir photo en couverture du présent SCV Activités). Il est sûr qu'il y a de la première à la clef, là-haut derrière...! Prévoir des anneaux pour poursuivre l'escalade en sécurité. Cordes en place en bas de l'escalade, dans la deuxième salle. Une escalade serait à tenter à droite également. A suivre donc. TPST : 7h" (informations orales de Jean-Luc Andrieux, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5)

12 août : visite du **gouffre Lépigneux** à Hostias (Ain)
: Participants : Luc Metery, Virginie Maillet, Vincent Lafont, Louis Bignan (pas de compte rendu).

13 août : massif du Aupt du Seuil (Chartreuse, Isère-Savoie). 2 participants : Agnès Grandin, Marcel Meyssonier. Nous devions être 3 ou 4 pour effectuer la traversée du **gouffre Tasurinchi/ grotte du Guiers Vif**, programmée cette année, sur invitation du Spéléo-Club de Vienne. Finalement, nous montons seulement à deux, au camp des viennois, pour retrouver Jean-Claude Miège et Arthur Safon en particulier avec qui nous avons annoncé notre visite probable ; mais malheureusement, d'après eux, il y a trop d'eau pour faire la traversée ce jour-là, et nous n'avons pas la grande forme, ni le temps, pour faire la descente jusqu'à la rivière et la remontée dans l'après-midi.

Nous partons de Saint-Même, et, en montant sur le plateau, nous sommes aller faire la petite balade habituelle dans la **grotte du Guiers-Vif**, pour vérifier aussi la présence du courant d'air à "la poubelle", dans le réseau des radiesthésistes, qui permet de faire la traversée... il y en a, donc ça passe, mais les cascades coulent beaucoup trop à l'extérieur. Sous la conduite des 5 collègues viennois présents au camp d'été ce jour-là, nous allons faire le repérage de plusieurs orifices de cavités sur le plateau ; outre le **Tasurinchi**, que l'on trouve facilement à quelques 50m en contrebas du camp (sentier bien marqué), nous allons à l'entrée du **gouffre Alain-Daniel** au sud, dans les lapiaz) et du **gouffre du Bicentenaire** (à l'est, au milieu de l'alpe, dans les prés, au-dessus de la source captée). A noter "la basse-cour du S.C. Vienne" au camp (il faut bien se nourrir : viande fraîche assurée), ... mais ça surprend toujours d'apercevoir une poule avec un fil à la patte dans les lapiaz de l'Aupt du seuil, à 1h de marche du hameau. Nous rentrons sur Lyon, via Choranche, dans le Vercors, après avoir passé la soirée avec Bruno Begou, dans le gîte où Thomas est en vacances (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5

15 août : sortie dans le Vercors au **canyon du Furon**. Participants : Sophie Bernard, Patrice Folliet. Descente 2h ; Sophie a fait les sauts de 8 et 13m ; je l'ai suivi, bien sûr ! (Compte rendu de Patrice Folliet).

15 - 17 août : camp spéléo-canyon dans les Pyrénées Orientales : Caudiès de Fenouillèdes, Vernet les Bains. 7 participants : Damien Berjoan, Catherine Meyssonier, Luc Metery, Régis Krieg-Jacquier, Arnaud Deleule, Sylvie Labussière). Au programme : les **Gorges de Galamus**, petit canyon sympa à faire en fin de matinée pour un optimum de soleil (le 15 : Arnaud, Sylvie, Cathy, Damien). Travaux de désobstruction dans le **B.11**, le vendredi 16 avec Bernard et Sylvette Ournié + Betty et un géologue : ouverture d'un passage, début de puits et première en vue. 2 équipes dans le **Cthulhu Démoniaque** le 17 août ; explo de 11h pour Damien, Arnaud, Luc, Christian et les Ournié ; explo de 5h pour Cathy, Sylvie et Régis. (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5)

15 - 17 août : Haute-Savoie ; à l'initiative de Lionel, longue randonnée entre Samoëns et Sixt, par le chalet du Folly, où nous passerons la nuit, et celui de la Vogealle ; en chemin, visite rapide (traversée par les orifices V.4/V 4bis) du **gouffre Jean-Bernard**... et traversée des magnifiques lapiez de la Combe aux Puaires ... où s'ouvrent d'innombrables cavités, dont certaines non marquées mériteraient la visite... ! Du travail encore pour les Vulcains. Après un périple à pied de ... 13heures, et 4000m de dénivellé (pour Magali Brun, Francis, Lionel-Alain Gresse, Marcel Meyssonier). nous retrouverons le 16, à 11h du soir, d'une part Patrick Peloux, Valérie et leurs enfants et d'autre part Agnès et Pascale, au camping de Samoëns, où nous passerons la nuit. (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5).

16 - 19 août : explorations à Flaine (Arâches, Haute-Savoie) avec le rééquipement et la poursuite de la désobstruction (encore), dans un des boyaux en bas du P.70 dans le **Trou Tauzaure** (T.P.14).

2 participants S.C.V. : Jean-Luc Andrieux, Nicolas Trolliet, et Michel Gomis (S.C. Alès), mais également 8 membres du G.S. Dolomites (Vincent Lacombe, Carole Douillet, Pierre Berton, Maurice Lacombe, Aurélie Coulon, Estelle Paillason, Bernard Laurent, Marc Pouilly). Arrivée vendredi soir sur Flaine et première séance de portage jusqu'au T.P. 14. Samedi matin, arrivée de Michel Gomis. Equipement du T.P.14, et première séance de désobstruction au fond du méandre à -136m. Avec le perforateur à essence, il y a trop de gaz et nous devons remonter. Dimanche : deuxième séance de désobstruction, cette fois-ci avec le perforateur électrique : progression de 2m ! Vincent Lacombe et Marc Pouilly en profiteront pour faire une visite dans le T.P.14. (Compte rendu de Nicolas Trolliet).

- **juillet -août** : plusieurs visites dans l'**aven Cordier**, **réseau de l'évent de Foussoubie**, de Stéphane dans le réseau découvert en **95 (S.C.V. Activités, n°58, 1995, p. 131-134)** ; à noter que des "perles", pourtant bien soudées, ont disparues ... ! Mais que fait la police ... ! (Informations orales de Stéphane Guillard, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6)

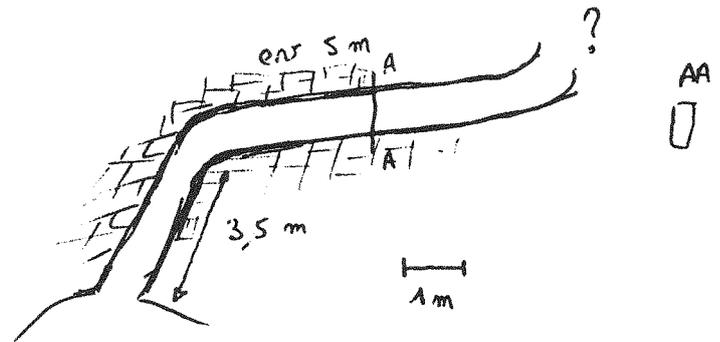
-17 18 août : Haute-Savoie ; après baignade dans un lac à Samoëns, toujours à l'initiative de Lionel, nouvelle randonnée vers Sixt ; montée en soirée pour une nuit au chalet d'Anterne ; balade jusqu'au col d'Anterne le lendemain ; visite du lapiaz et de la **perte du lac d'Anterne** (site déjà signalé par Edouard-Alfred Martel !), et retour par le chalet des Fonts, en face des falaises du Buet et du Grenier de Commune, point karstique culminant du massif... au programme pour l'an prochain (?). 4 participants : Pascale, Lionel-Alain Gresse, Agnès Grandin, Marcel Meyssonier (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

21 août : sortie classique "mômes" dans le Bugey, à Torcieu (Ain) ; visite successivement des **grottes du Cormoran**, des **Cinq** et puis de **l'Evêque**, cavités connues de Lionel et Marcel et convenant parfaitement à une première initiation (petites cavités très ludiques avec ruisseau souterrain, concrétionnement et grotte sèche avec remplissage et sans problème de sécurité, mais attention à l'accès de l'Evêque !). Rendez-vous à 10h à Torcieu. Participants : Magali Brun et ses deux neveux (Gabriel, 6 ans et Valentin, 12 ans), Agnès Grandin et Thomas Levasseur (11 ans), Lionel-Alain Gresse, Marcel Meyssonier. TPST : 4h (!) "*Dicton du jour : là où les adultes avancent péniblement à quatre pattes, les enfants de 6 ans courent*". "*Un trou, ça va ; 3 trous, ça ne suffit pas...*" d'après Gabriel (Compte rendu de Magali Brun).

23 août : petite sortie d'exploration au **Trou Lisse à Combone** (Réseau des salles d'entrée et des grandes galeries) 3 participants : Magali Brun, Marcel Meyssonier, Lionel-Alain Gresse (+ Opel). RV à 8h chez Mag ; départ à 9h de Villeurbanne ; le temps de faire quelques courses, nous n'attaquons la montée dans le vallon qu'à midi ! Entrée à 14h. Troisième incursion dans la cavité. Exploration et un peu de première dans la zone d'entrée ; désobstruction dans la galerie de droite, à 5m de l'orifice (47A) d'une diaclase, avec sommet de puits de 5m obstrué par un bloc et qui jonctionne en fait par une plateforme en milieu de la seconde moitié du P1 ; descente du puits "Bouilla" (plusieurs passages en-dessus et en dessous, qui jonctionnent tous), et puis, du puits "étroit" (toujours très étroit, mais Magali a quand même pu en ressortir toute seule !). Nous équipons très partiellement le réseau des grandes galeries (de mémoire on n'avait pas besoin de corde), puis la succession de puits en bas du réseau de la Duchère (corde souhaitable, équipement à revoir, et corde indispensable pour les cinq derniers mètres) ; on a déjà fait sauter plusieurs fois dans le méandre terminal, bien que le courant d'air soit hypothétique..., il y a quelques années déjà. Reprise de la désobstruction avec burin et marteau (qui va finalement choir derrière le méandre !) pour élargir le passage ... ça passe un peu mieux, mais il faudra faire sauter la prochaine fois pour récupérer le marteau au moins !

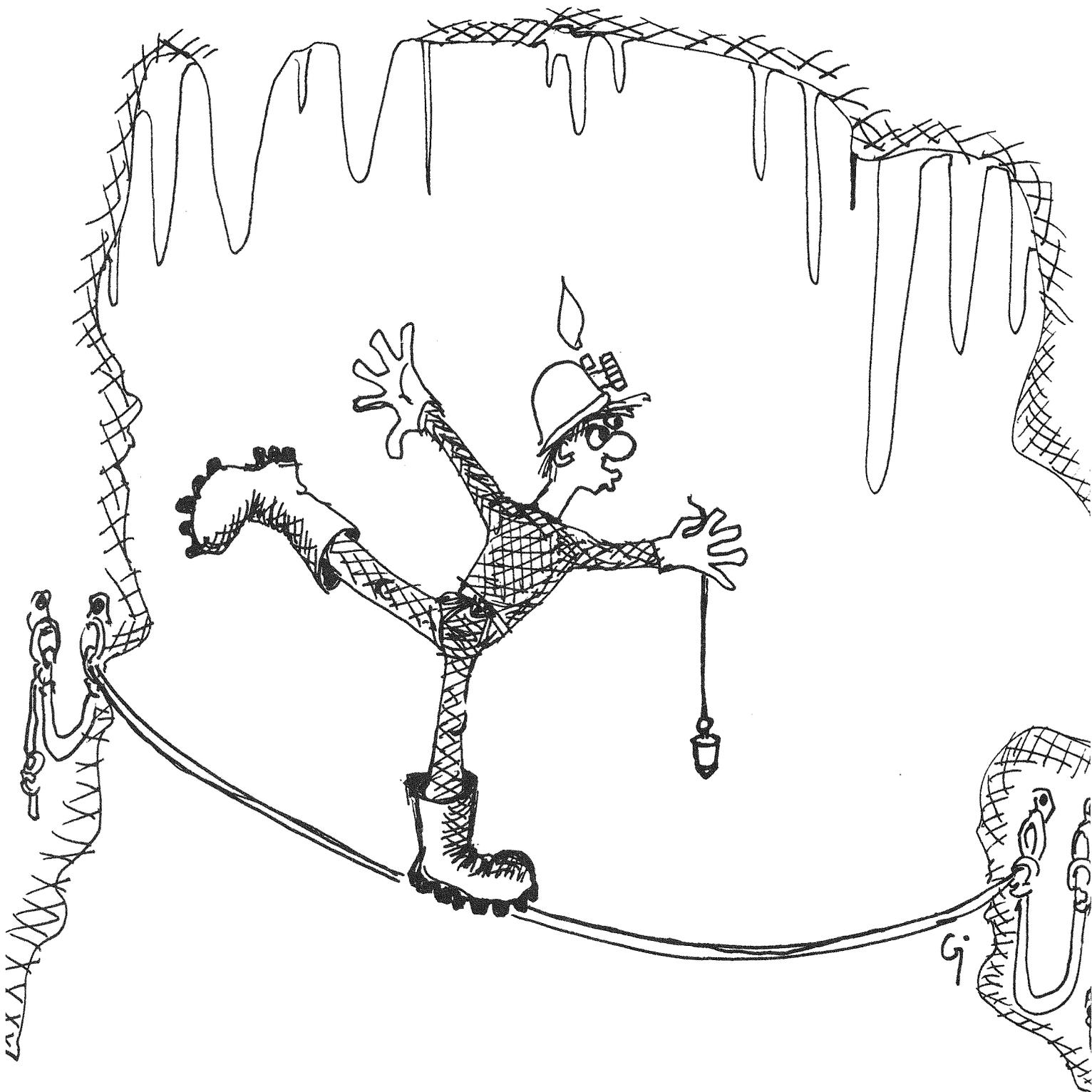
Observation au sommet des puits et ressauts, lessivés par les eaux de ruissellement, des habituels petits graviers d'hématite (minerai de fer), et d'ossements éparpillés de Chiroptères (détermination : Marcel Meyssonier) : un crâne sans dentition pourrait appartenir à un Vespertilion à moustaches (*Myotis mystacinus*) et un avant-bras correspondrait à un Murin de grande taille (*Myotis* sp.). Au retour, grâce à Magali, à l'issue d'une malencontreuse mauvaise passe... une bite de carbure va aussi choir dans un petit trou, à l'extérieur sur la plateforme de l'entrée du 47A. Oh mais, ça souffle ! Serait-ce une nouvelle cavité shuntant l'actuel réseau plus en aval ? Possible ! A suivre encore. Sortie nocturne du trou Lisse vers 21h, et arrivée à Villeurbanne seulement à 1h du matin ! (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

23 - 25 août : nouvelle sortie d'explorations à Flaine (Arâches, Haute-Savoie). Participants : Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Stéphane Guillard, Nicolas Trolliet, et Marc Pouilly (G.S. Dolomites). Samedi 24 : suite de la désobstruction en bas du P.70 du **trou Tazore (T.P. 14)**. A suivre ... le méandre sur l'Albien continue ! Nous avons progressé de 1,5m, et nous voyons derrière le premier virage (Jean-Luc, Nico, Marc Pouilly). Arrivée de Stéphane et Florence en soirée. Dimanche 25 : Désobstruction dans le **gouffre 95.3** (Marc Pouilly et Stéphane). 20m de première horizontale, et arrêt sur méandre avec un courant d'air aspirant Désobstruction à suivre la prochaine fois (Compte rendu de Nicolas Trolliet, et relevé du cahier de passage déposé au chalet de Noël Porret à Flaine).



30 août : suite de la désobstruction du trou souffleur à l'entrée inférieure (repéré accidentellement le 23) du **Trou Lisse à Combone**, dans le vallon des Eparres (Grand Som, Isère). Participant : Marcel Meyssonier en solo ; je récupère un perfo et trois accus chez Jean-Luc à Meyzieu à 9h ; rafistolage des branchements du perfo sur place (TP : 2h) et départ à 11h seulement, tout seul ; je suis à l'entrée du trou Lisse à 14h30 : 3 trous réalisés et un tir effectué sans problème ; je suis à 17h30 au parking, à 19h chez Jean-Luc pour qu'il mette les accus en charge pour une nouvelle sortie prévue le lendemain (Notes de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

31 août : nouvelle incursion dans le vallon des Eparres (Grand Som, Isère) toujours au **Trou Lisse à Combone**. 2 participants : Alain Gresse, Marcel Meyssonier, avec un perforateur et 4 accus que nous récupérons dans la matinée chez Jean-Luc à Meyzieu, car il ne peut venir avec nous. Arrivée à 14h30 à l'entrée du trou ; suite de la désobstruction à l'entrée inférieure, 4 tirs sont effectués cette fois-ci ; ça doit passer dès maintenant mais il faudrait une corde pour descendre le puits, diaclase étroite d'au moins 10m qui s'ouvre derrière le passage désobstrué ; obstacle non franchi car la remontée serait vraiment délicate sans corde A 18h, au Château nous passons voir Kiki et Odile et trouvons Jeannot Billet (ancien et membre sympathisant SCV) de passage dans la région. retour à 23h à Lyon (Comptes rendus de Marcel et de Lionel, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).



... LA PRATIQUE
DU PENDULE ...

5 septembre : gorges de La Beaume, Basse Ardèche. Participants : Stéphane Guillard, Florence Bodin. Visite complète des grottes de Peyroche n°4-5-6 (Auriolles, Ardèche), décrites et topographiées (développement 86,6m) par le GUS. Situation : carte IGN, Bourg-Saint Andéol, n°1-2, 1/25.000 : x= 758,49 ; y = 240,74 ; z = 125m. ; présence de poteries et récolte de quelques ossements récent (Herbivore de la taille d'un Chevreuil) et ancien (Cerf élaphe), déterminés par le Muséum d'histoire naturelle de Lyon. Références bibliographiques : Drouin, Philippe (1989) : Les cavités de la rive droite de La Beaume, Auriolles, Ardèche. - Tubes, CDS Ardèche, n° 20, p. 54-61, plans. On se reportera aussi à l'article de Ph. Drouin (Premières recherches sur les communes d'Auriolles et de Chauzon, Ardèche), paru dans **Spelunca-Mémoires**, 1983, n° 13, p. 41-46 (informations orales de Stéphane, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

8 septembre : exploration (suite) au **Trou Lisse à Combone** (Vallon des Eparres, Grand Som, Isère).

7 participants : Patrick Pelat, Marc Pellet, Alain "Lionel" Gresse, Magali Brun, Marcel Meyssonier, Stéphane Guillard, Jean-Luc Andrieux.

Après une première tentative de Magali, Patrick et Marcel, un nouveau tir avec 2 trous, s'avère indispensable pour franchir l'étranglement verticale (c'est psychologique !) ... et c'est Marc qui effectuera, seul, la première de la **quatrième entrée du Trou Lisse** ; en effet, ça jonctionne malheureusement en milieu du premier puits du réseau des Grandes Salles ! Visite rapide du réseau des Grandes galeries pour tous les intéressés. Découverte des restes osseux complets d'une chauve-souris. Il s'agit d'un Murin de grande taille (*Myotis myotis*), déterminé par Marcel.

"Explo mémorable effectuée par Marc, sur 20m, avant de rejoindre le réseau principal. Mais nous y croyons fort ; venez nombreux ! Ambiance garantie, ateliers champignon, framboises, etc..." (Compte rendu de Patrick Pelat, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

9 septembre : sortie "champignons", "mures" et officiellement "prospection" (!) à proximité du gouffre de la Morgne (Bugey, Ain). Participants : Stéphane Guillard, Mathieu Guillard, Florence Bodin, Magali Brun, Marcel Meyssonier. Récolte que nous dégusterons (partiellement) le soir chez Agnès. Mais attention, il y a deux sortes de "lactaires délicieux" ; et ceux de la Morgne ne valent pas ceux du Grand Som, et certains furent malades ...! (cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

10 septembre : réunion du comité directeur du C.D.S. Rhône , quai Saint-Vincent (présents : Patrick Peloux et Christian Laval du S.C.V.) : se reporter au compte rendu ...

11 septembre : à Villeurbanne, réunion du Comité Directeur du S.C.V. Présents : Christian Laval, Alex Rivet, Martine Rivet, Luc Metery, Damien Berjoan, Agnès Grandin, Joël Possich, Franck Batisse, Nicolas Trolliet, Joseph Camaret, Marc Pellet, Magali Brun, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier. Préparation de la prochaine assemblée générale avec présentation des comptes 1996, et du budget prévisionnel 97 par Joël, bilan actuel du matériel par Agnès, bibliothèque, publications ; il est évoqué aussi un nouveau projet d'inventaire bibliographique des cavités à partir de la bibliothèque du SCV à l'initiative de Luc ; programme des activités et manifestations à venir : Sport pour tous, Sport dans la vie (se reporter au compte rendu)

13 septembre : 2ème réunion du groupe de travail "Opération Crête" chez Agnès (Présents : Catherine, Damien, Patrick, Agnès, Lionel, Luc, Magali, Joël, Marcel).

14 septembre : Bas-Bugey (Ain). Participants : Bertrand Tixier avec Philippe Bigeard et Yann Chevolut (P.S.P.). Balade "plongée" dans la grotte du **Pertuis** (commune de Marchamp).

14 - 15 septembre : exploration (suite) au **Trou Lisse à Combone** (Vallon des Eparres, Grand Som, Isère) et week-end convivial en Chartreuse!

12 participants : Franck Batisse, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Marie-Pierre Clément, Patrick Pelat, et son fils Adrien, Agnès Grandin et ses enfants, Charlène et Thomas Levasseur, Marcel Meyssonier, Jean-Luc Andrieux ainsi que François Chieux.

- Pour le samedi, au **trou Lisse**, nous nous partageons en 4 équipes ; la première a au programme la suite et fin de l'escalade au plafond dans l'extrême du réseau des grandes salles (Jean-Luc, François Chieux, Franck, Marie-Pierre) ; le méandre est enfin atteint, mais il faut "encore" faire sauter au sommet pour pouvoir continuer !

- Désobstruction poursuivie au point bas du réseau des grandes galeries ; ça passe aussi ... un peu ... mais désobstruction à poursuivre encore un peu plus bas ; 2 tirs réalisés ; le marteau de Lionel a été récupéré (travail réalisé par Stéphane et Florence). Le matériel suivant est laissé en place dans le "réseau des Grandes Galeries" : P1 (corde 15m - 1992 + 1 amarrage) ; Remontée (corde 23m - 1994 + 1 sangle, 1 amarrage) ; P.2 (corde 25m - 1992, 1 sangle, 3 amarrages).

- Enfin, initiation "mômes" et balade dans une partie du réseau des grandes galeries (Stéphanie, Patrick Pelat et Adrien ; Agnès , Thomas, Charlène et Marcel).

Après avoir passé la nuit dans la grange, le dimanche, Agnès, Thomas, Charlène et Marcel passent une bonne partie de la journée au Château avec Kiki et Odile et leurs enfants, puis vont faire un tour au Cirque de Saint-Même, avec le circuit "touristique" des cascades comme objectif (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6-7).

18 septembre : à Villeurbanne, lors de la réunion hebdomadaire du club, projection d'un "ancien montage de diapositives" destiné à l'initiation et présentant la spéléologie ! Ca date vraiment, mais quelques diapos pourront servir au nouveau montage en cours de réalisation (Marcel, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.7).

20 septembre : sortie classique dans le réseau de la Dent de Crolles (Chartreuse, Isère), avec au programme la traversée **P.40 / trou du Glas**. 6 participants : Jean-Luc Andrieux, Nicolas Trolliet, Patrice Folliet, Patrick Pellat, Frédéric Tempere, François Chieux. TPST : 3h . P.40 assez étroit jusqu'aux galeries du Glas ; en fait sortie de préparation pour une prochaine traversée **P.40/ Guiers**. Superbe ambiance ; Frédéric est surnommé "Méandre" pour sa souplesse à progresser dans les méandres (Compte rendu de Patrice Folliet).

19 septembre : intervention à Saint-Genis les Ollières, dans le Rhône (dans le cadre de l'opération S.O.S. chauve-souris de la FRAPNA), suite à l'appel d'un particulier résidant dans une villa de construction récente, située dans un lotissement : "présence de chauve-souris depuis 4 ans ; il y en a de plus en plus, une dizaine qui sortent à la nuit et semblent installées sous les tuiles romaines du toit ; inquiétude quant à la verre de verre qui isole le plafond à la française ... et le guano régulier sur la terrasse dérange aussi". Il s'agit encore d'une petite colonie de Pipistrelles communes ; 3 individus observés vers 20h ; un individu, femelle, capturée pour détermination et relâchée aussitôt après l'avoir montré aux propriétaires. Ceux-ci semblent d'accord, vu qu'il n'y aura pas de dégâts dans la toiture d'accepter cette colonie et - suggestion de ma part - ils récolteront le guano, fourni gracieusement, pour fertiliser leurs pots de fleurs ! (Marcel).

20 septembre : visite régulière de la galerie de **mine de Vorey** (vallée de la Loire, Haute-Loire) : observations faunistiques, présence de Lépidoptères (Triphosa, Scoliopterix) et divers Aranéides ; présence d'un seul Vespertilion de Natterer (Marcel Meyssonnier).

22 septembre : à Miribel-Jonage (Ain/ Rhône). Opération nationale "Sport pour Tous" ; cette année, c'est le S.C.V. qui prendra en charge au nom du Comité départemental de spéléologie la gestion et le déroulement de l'opération dans un gymnase du parc de Miribel Jonage : nous assurerons la montée et la descente sur corde de quelques dizaines de jeunes et adolescents, ainsi que la tenue d'un mini-stand, avec documentation FFS.

Participants du S.C.V. : Agnès Grandin, Charlene Levasseur, Marcel Meyssonnier, Stéphane Guillard, Florence Bodin et quelques spéléos et ex-spéléos de passage (Jean-Luc Andrieux, Joël Flagel et Agnès Garnier, Claude Cassé).

21 - 22 septembre : dans le Revermont, suite de la désobstruction entreprise au **gouffre de Charnod** (Charnod, Jura), bien avancée précédemment par Jean-Luc Andrieux, Nicolas Trolliet (16-19 mai 1996 : tirs effectués mais "gazage" des intéressés....!). Participants : Arnaud Deleule, Damien Berjoan. Ca passe enfin,, mais ça rejoint malheureusement la base du puits d'entrée ! (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.7).

24 - 30 septembre : Roumanie. Deux membres du S.C.V. (Stéphane Guillard et Marcel Meyssonnier) se retrouvent dans l'équipe qui participe à une mission "internationale" en Roumanie (6 participants) ; au programme, la représentation de la F.F.S. au 2e Congrès National de spéléologie, à Baile Herculane. Déplacement rapide en voiture, sur 7 jours, avec 2 jours de voyage aller et 27h de voyage retour non-stop (4250km...!). Outre la participation aux réunions et assemblées générales, nous ferons une visite de la **Pestera Mare de la Selistrari**, dans la vallée de la Cerna, et iront voir les "Portes de fer" et le Danube. A l'aller, arrêt en Slovénie et visite matinale (TPST : 1h30), partiellement en petit train de la grotte aménagée de **Postojna**. Comme chaque année, traditionnelle rencontre nationale speosport avec des compétitions sur corde, par équipes, en falaise, derrière l'hôtel Roman. Soirée festive avec l'élection de "miss speo" et des interviews. Toujours un très bon accueil des spéléos roumains,... sans oublier les "bains de minuit" que nous avons régulièrement au programme dans les sources thermales chaudes et sulfurées dans la vallée de la Cerna, en amont de Baile Herculane. Se reporter au rapport rédigé pour le Compte rendu d'activités n° 5 "1996" (p.24) de la Commission des relations et expéditions internationales de la F.F.S. et que nous avons repris dans S.C.V. Activités (Informations de Marcel Meyssonnier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.7).



SPELEO
"RETRO"

25 septembre : Assemblée générale annuelle du S.C.V. au local. On se reportera au compte rendu détaillé par ailleurs ; une nouvelle équipe dirigeante a été élue pour l'année à venir. Luc Metery (président), Agnès Grandin et Franck Batisse (vice-présidents), Joël Possich (trésorier), Patrick Peloux (trésorier-adjoint), Catherine Meyssonier (secrétaire), Damien Berjoan (secrétaire-adjoint). Les autres membres du Comité Directeur sont : Magali Brun, Pierre-Olivier Charpenet, Frédéric Tempère, Joseph Camaret, Alain Gresse, Georges Furrer.

La liste des membres, les comptes d'exploitation et le bilan financier, ainsi que le bilan d'activités figurent dans "S.C.V. Activités".

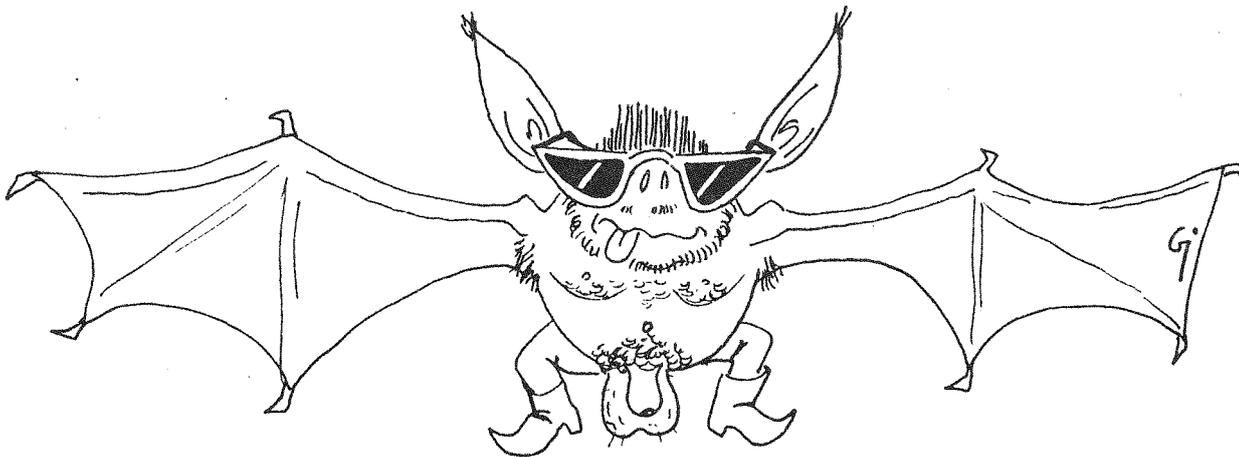
29 septembre : visite du réseau supérieur de la **grotte du Crochet** (Torcieu, Ain).

7 participants : Luc Metery, Bertrand Tixier, Patrick Farkas, Marie-José Fernandez, Nadège Laval, Arnaud Deleule, Sylvie Labussièrè.

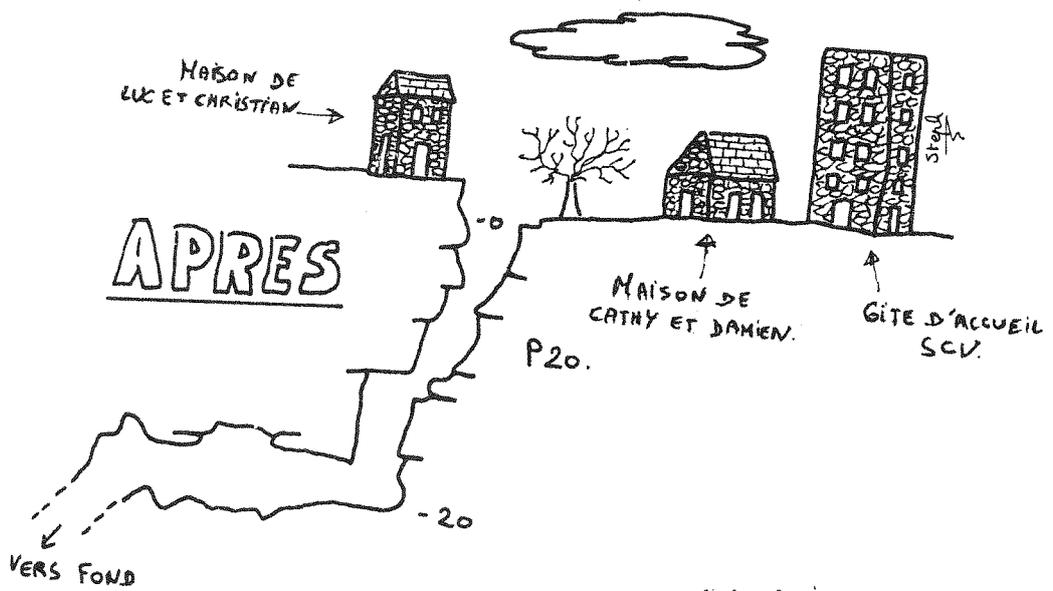
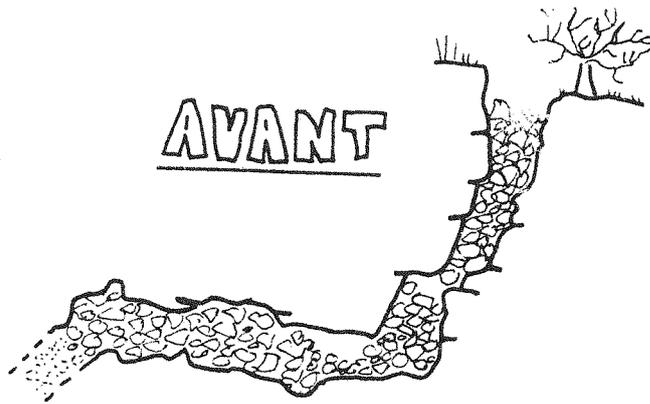
Après une nuit difficile pour les participants et surtout pour l'encadrement, nous attaquons le réseau supérieur de la **grotte du Crochet** à 14h30.

La mise en jambe était excellente avec un ramping d'environ 20m (ou peut-être plus en position allongée...!). Le doyen (Bébert) équipait gaiement sous le regard attentif de notre tout jeune président (quoique pas aussi jeune que ça...!!!) ; mené par notre encadrement, nous progressons à la découverte de la grotte. Nous avons pu apprécier les pas acrobatiques de Nadège, Marie-Jo et Sylvie, surtout au passage tant apprécié de la chatière. L'unique remontée sur corde fut une réussite totale. Nous terminons avant le passage du laminoir par un choco forcé pour le cas de Bébert, et non obligatoire pour les autres (d'ailleurs, Patrick, tu aurais pu nous en laisser un peu !). Sur le ramping du retour nous avons fêté et chanté "joyeux anniversaire" à notre Bébert. Sylvie et Nono nous attendaient à la sortie avec une appétissante tarte aux prunes. Imaginez donc, si toutes les sorties se terminaient comme ça ...! Seul hic, l'ambiance était trop bonne, et on reviendra un jour

(Compte rendu de Patrick Farkas, avec la participation de Nadège Laval. cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.7).



LA COMBE DES CHENES



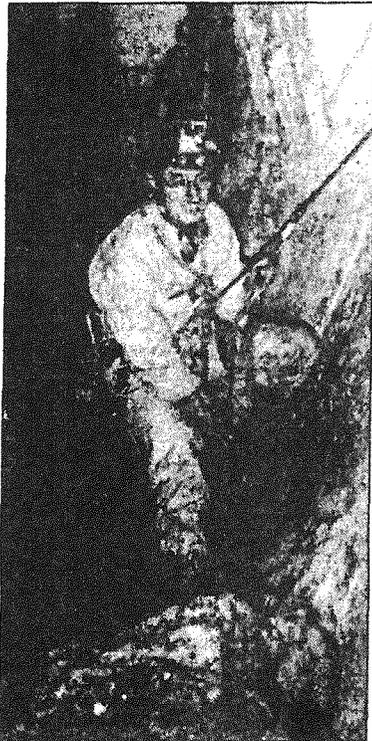
ALORS DAMIEN,
LA COMBE DES CHENES ?



Expédition en Crète : les spéléos recrutent

Bientôt cinquantenaire, le spéléo-club de Villeurbanne est à l'écoute, et à la recherche de jeunes. Il mène, depuis cette rentrée scolaire, une campagne d'information auprès de ces derniers via les établissements qui les accueillent. Objectif : constituer un groupe opérationnel pour une expédition en Crète... en 1998

Support à part entière, la spéléologie est aussi un sport un peu à part des autres. Car si il requiert d'évidentes qualités physiques, il ne fait pas appel à la compétition au sens classique du terme. Le spéléologue, en effet, est à la fois « solitaire et solidaire », mais toujours passionné par la découverte. Pas étonnant, dans ces conditions, qu'on entende peu parler des clubs qui regroupent ces mordus de la nature souterraine, hormis aux mo-



La spéléo : un sport « solitaire et solidaire »

ments d'accidents ou de découvertes notoires. Et pourtant, ils existent, et il y en a même un dans la cité, parmi les plus anciens de France, qui fêtera ses 50 ans en 1999.

Discret, mais efficace, le spéléo club de Villeurbanne officie dans les départements limitrophes du Rhône... tout simplement parce que le Rhône lui-même comporte peu de zones calcaires, seules propices à la formation des grottes. Alors les « spéléos » villeurbannais investissent régulièrement le Bas Bugéy, le Vercors, les massifs de la Grande Chartreuse ou de la Haute-Savoie. Là, outre l'exploration des cavités connues, ils pratiquent la recherche systématique, et s'adonnent à de nombreuses activités annexes. Car être « spéléo », c'est être aussi un peu plongeur, topographe, biologiste, photographe, écolo, pédago... plutôt l'un ou plutôt l'autre selon les goûts et les compétences de chacun.

Ainsi, au SCV, les adhérents, au nombre d'une soixantaine, se partagent les spécialités. Parmi les « anciens », Marcel Meyssonier, membre du club depuis 1963, est imbattable sur la faune cavernicole. Autre « ancien », Rémy Andrieux - 26 ans de présence - s'intéresse d'abord à la physiologie et à l'anatomie. Quant à Joël Possich, arrivé au club il y a huit ans et président entre 1990 et 1994, il a pour domaine de prédilection la technique, la formation et le management. Sur tout, c'est à lui qu'on doit la mise en œuvre du projet « des aveugles sous terre » qui avait permis, voici trois ans, de faire découvrir le monde souterrain à six jeunes non-voyants de l'école Gallieni. L'an dernier, sur un autre registre, le SCV avait participé à l'encadrement d'une sortie « initiation-dépollution » avec les élèves d'une classe de 5^e de Corbas. Cette année, un nouveau pro-



Le SCV procède souvent à l'initiation des jeunes, voire des très jeunes.

jet anime l'équipe villeurbannaise ; et il est des plus ambitieux.

Assurer la relève

Tout comme les précédents, il s'adresse aux jeunes, non seulement parce qu'il s'agit d'assurer la relève du club, mais aussi parce que, dans le cadre d'une pratique régulière de l'initiation, le SCV a l'habitude de s'intéresser à un tel public. Le nom de code de cette nouvelle action est « Opération Crète ». Un intitulé qui ne cache aucune prouesse à la « James Bond », mais une promesse d'aventure qui pourrait faire écho à un vieux rêve commun. Un rêve qui a pour nom Crète, pays de « vieille tradition héléno-gauloise, où, de plus, il y a d'intéressantes études à mener sur la circulation des eaux souterraines ». On l'aura compris : il s'agit, dès maintenant, de constituer un groupe de jeunes qui participera à une expédition crétoise programmée en août 1998. Un délai qui paraît bien long entre l'accomplissement du projet et son initialisation qui a eu lieu lors de cette rentrée scolaire, auprès des lycées,

centres sociaux, et autres établissements destinés à la jeunesse de la ville. Seulement voilà, à aucun moment, le SCV ne veut apporter de « projet tout cuit » aux adolescents. Après la phase d'information qui se déroule actuellement, il devra y avoir « une démarche personnelle de leur part, et une volonté de s'intégrer dans un club, à un groupe ».

Reste donc, et d'abord, à constituer ce groupe. Et aussi à préparer la formation, la mise en situation, le premier camp... Une année de prémices qui sera suivie d'une autre année consacrée au perfectionnement technique et à la mise en place de l'expédition par les adolescents. Quant au budget prévisionnel, s'il paraît difficile à établir dès maintenant, il est bien évident qu'il fera appel aux sponsors. « Le club ne peut investir plus que le bénévolat de ses membres » prévient-on. Ce qui semble déjà énorme au regard du travail à accomplir. Mais au SCV, on a toujours su partager, accueillir et guider ; sans tambours ni trompettes, mais avec constance.

DANIÈLE DEVINAZ

5 - 6 octobre : grosse sortie d'initiation en Basse-Ardèche et dans le Gard. à l'initiative de Joël Possich. Une quarantaine de participants : Joël Possich, Agnès Grandin, Alex Rivet et de nombreux "initiés" (liste ci-après, par équipes). Au programme, travail en falaise près de Vallon, à Salavas (Ardèche) le samedi matin ; puis visites de l'**aven du Camélié**, à Lussan (Gard), l'**aven de la Salamandre** (à Saint-Privat de Champclos, Gard) et l'**aven Rochas**, à Saint-Remèze (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4). Un programme prévisionnel très cadré avait été établi par Joël, soit pour information :

Equipe n° 1 (samedi) ; cavité : **Le Camélié** :

Nicolas Possich, Louis Bignan, Luc Sennecat (cadres "équipement") ; Joël Posich, Agnès Grandin, Luc Metery, Marie-Pierre Clément (cadres "encadrement") et comme participants : Bernard Bailly, Ursula Di-Natale, Franck Ginhoux, Marie-Paule Guigard, Dominique Larnaud, Véronique Reypin, Yannick Penas, Aurélie Salandre, Françoise Salandre, Thomas Levasseur.

Organisation pour la descente :

- Nicolas et Luc M. commencent à équiper jusqu'au P22 (3 cordes dans le P22)
- Dès l'arrivée de Louis et Luc S., équipement du fond.
- Agnès descend pour assurer au bas du premier puits.
- Joël se place au premier fractionnement plein vide.
- Marie Pierre fait passer les initiés à l'entrée.
- Lorsque Nicolas a terminé l'équipement, il vient rejoindre Agnès.
- Agnès délègue l'assurance à un initié et va se placer en haut de l'escalade et fait passer.
- Nicolas se place en bas du plan incliné.
- Dès que Marie Pierre et Joël ont terminé, il double tout le monde pour aller au P22.
- Dès que Louis et Luc S. ont terminé, ils prennent en charge les initiés.
- Tous ensemble, direction le fond.

Organisation pour la montée :

- Nicolas gère les initiés au bas du P22 + déséquipement.
- Joël gère les initiés en haut du P22.
- Agnès gère les initiés en haut du plan incliné.
- Luc S. gère les initiés en bas du puits d'entrée.
- Luc M gère les initiés au premier fractionnement du puits d'entrée.
- Louis assure la sortie.

Equipe n° 2 (samedi) ; cavité : **aven Rochas** (zones d'entrée) : Alex Rivet, Marc Pellet (cadres "équipement"), Franck Batisse (cadres "encadrement"), et comme participants : Pierre Couble, Rémy Debard, Yvette Debard, Patrick Farkas, Daniel Gueppe, Jacqueline Gueppe, Bertrand Gueppe, François Morlé, Bernard Salandre.

Equipe n° 3 (samedi) ; cavité "promenade" :

Participants : Marie-Luce Couble, Stéphanie Cintas, Charlene levasseur, Elodie Morlé, L. Morlé, Adeline Morlé, Martine Rivet.

Equipe n° 1 (dimanche) ; cavité : **grotte Nouvelle** :

Nicolas Possich, Joël Posich (cadres "équipement"), Agnès Grandin, Marie-Pierre Clément (cadres "encadrement") et comme participants : Bernard Bailly, Ursula Di-Natale, Pascale Chizat, Pierre-Olivier Charpenet, Franck Ginhoux, Marie-Paule Guigard, Dominique Larnaud, Véronique Reypin, Yannick Penas, Thomas Levasseur, Rémy Debard, Yvette Debard, Bertrand Gueppe, François Morlé, Pierre Couble.

Organisation pour la descente :

- Joël et Nicolas équipe 3 voies et périmètre de sécurité.

- Nicolas gère le départ par la voie classique.

- Joël gère le passage du fractionnement.

- Agnès, Louis et Luc S assurent le bas.

- Luc M. gère les autres voies du haut.

Organisation pour la montée :

- Nicolas gère le retour par la voie classique.

- Joël gère le passage du fractionnement.

- Agnès, Louis et Luc S assurent le bas.

- Luc M. Gère les autres voies du haut.

- Agnès, Louis et Luc S assurent le déséquipement.

Equipe n° 2 (dimanche) ; cavité : **aven Rochas** (le fond) : Alex Rivet, Marc Pellet (cadres "équipement"), Franck Batisse, Louis Bignan, Luc Sennecat, Luc Metery (cadres "encadrement"), et comme participants : Patrick Farkas, Daniel Gueppe.

Equipe n° 3 (dimanche) ; cavité "promenade" : Marie-Luce Couble, Stéphanie Cintas, Charlene Levasseur, Elodie Morlé, L. Morlé, Adeline Morlé, Martine Rivet, Jacqueline Gueppe, Rémy Debard.

5 octobre : balade dans la vallée de la Loire (Vorey, Haute-Loire). 12e visite de la galerie de mine de Vorey. Peu d'eau ; présence de 2 chauves-souris, un Vespertilion de Natterer et un Petit Rhinolophe ; quelques Lépidoptères (Marcel Meyssonnier).

8 octobre : nouvelle visite de la carrière souterraine de Toussieu (Haut Dauphiné, Rhône). Participants : Joseph Camaret, Agnès Grandin, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonnier, Joël Rouchon + Mr Bernard Chaix (Toussieu). Objectifs : relevé topographique de la carrière souterraine de Toussieu.

En début de l'après-midi, après un rapide passage à la mairie pour signaler notre venue et récupérer une copie du relevé cadastral, nous nous rendons dans la carrière. La topographie est commencée en ce qui concerne le réseau principal : nous sommes suffisamment nombreux pour prendre les mesures et faire quelques croquis. Agnès, Joël, doivent rentrer sur Lyon vers 17h ; Joseph arrive en fin de journée ainsi que M. Bernard Chaix qui en profite pour visiter la cavité. Nous ne poursuivrons pas la topographie car le temps est passé assez vite. Il faudra revenir afin de terminer le relevé souterrain et faire le relevé de surface. Nous notons la présence d'ordures récentes (carcasses automobiles) et la constitution d'une "décharge sauvage" devant la champignonnière (Compte rendu de Marcel Meyssonnier)

9 octobre : visite de la **galerie de mine de Chessy (mine jaune)** à Chessy les Mines (Rhône).

Situation : carte IGN n°2931 Est, L'Arbresle (1/25000) ; coordonnées : X = 776,06 ; Y = 2102,16 ; Z = 280m.

Participant : Joseph Camaret. Visite de routine de cette exploitation ; des travaux de réfection ont bien été entrepris. Parmi ces travaux figure le changement des manchons d'aération sur environ 200m de longueur. Tous les éboulements ont été enlevés, le passage avec des véhicules motorisés en est donc facilité. En de nombreux endroits les planches de maintien des parois verticales entre les arceaux ont été changées par des planches neuves en chêne. Le niveau d'eau des galeries d'exhaure a fortement diminué. Certaines tuyauteries d'eau ont été aussi réparées. Ces travaux ne semblent pourtant pas présager une exploitation du filon, mais plutôt une continuité dans la recherche géologique. A suivre. Temps d'exploration sous terre : 1h30 (Rédaction : Joseph Camaret).

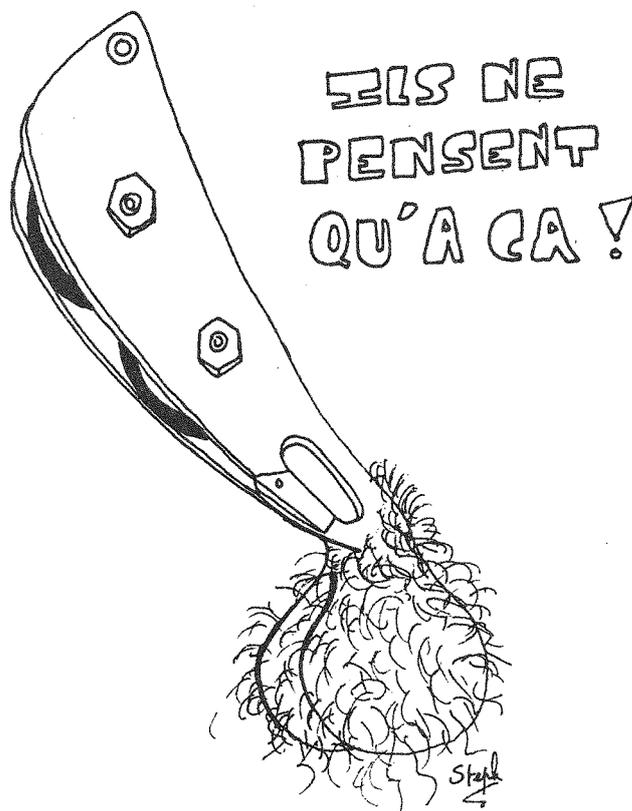
Vendredi 11 octobre : à Villeurbanne, en soirée, séance de travail chez les Jojo pour terminer et visionner le montage de diapositives destiné aux projections dans le cadre de l'Opération Crête ; Joël a bien travaillé ! Quelques diapos sont à rechercher encore (présents : Joëlle, Joël, Agnès, Marcel).

12 octobre : sortie classique en Bas-Bugey, avec une petite visite dans la journée du **gouffre de la Morgne** (Lompnas, Ain). 5 participants : Florence Bodin, Stéphane Guillard, Agnès Grandin, Thomas Levasseur, Marcel Meyssonier. Objectifs : techniques d'équipement et déséquipement pour Agnès et Florence, sous l'oeil attentif de Stéphane. Descentes et remontées sans problèmes si ce n'est Thomas qui peinera un peu, en l'absence de pédales, sur des fractionnements prévus pour des adultes. Et Flo a trouvé toute seule qu'il fallait d'abord passer le fractio avant de déséquiper (Après réflexion, car c'était la première fois ; donc c'est bien ; on en fera quelque chose !). Nous remarquons la présence de plusieurs salamandres, dont des jeunes, en bas du puits d'entrée. Pas de chauves souris a priori. Marcel qui n'avait pas trainé ses guêtres à la Morgne dans les deux dernières décennies, - et on utilisait encore les échelles à l'époque ! - a trouvé que "c'était beaucoup plus petit" que dans ses souvenirs. La croix "ancienne" sur la stalagmite, dans la troisième salle a bien disparu. Beaucoup de fréquentation pour cette cavité. Problèmes de voiture pour Agnès au retour, un tambour de frein qui chauffe, ce qui ne nous empêchera pas de finir la soirée à Lyon dans un Mac-Do (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p. 4).

12 - 13 octobre : sortie interclub dans le Vercors (Drôme et Isère). 3 participants SCV : Patrick Peloux, Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard. Le samedi, visite jusqu'au siphon, et ressortie par l'autre entrée, sans faire exprès ("première de Christophe en suivant le courant d'air") dans la **grotte de Bournillon** (Chatelus). Visite et prospection vers le **scialet des Pacons**, à Saint-Martin en Vercors (Christophe,

Patoun, Christine, soit 3 Vulcains + Patrick Peloux du SCV). Le dimanche nous rejoignent Bernard et Josiane Lips (Vulcains) ainsi que Stéphane Guillard et Jean-Luc Andrieux (SCV) : désobstruction et prospection sur le plateau de Saint-Julien ; visite du **scialet Villeurcain** (Informations orales de Patrick Peloux, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4).

13 octobre : dans le Vercors, sortie d'entraînement plongée au **trou du Diable** (ou émergence des Petits Goulets, commune d'Echevis, Drôme): balade et mise en condition pour Bertrand Tixier (S.C.V.), accompagné de Philippe Bigeard, Catherine Dufaut et Yann Chevolot. *Références bibliographiques* : Lismonde, B., Frachet, J.-M., 1978, Grottes et scialets du Vercors, tome 1 : le Vercors méridional, p. 62 (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4).



15 octobre : sortie "minière et naturaliste" dans les Monts du Lyonnais. 6 participants : Agnès Grandin, Marcel Meyssonier (S.C.V.), ainsi que Fabrice et Frédéric (objecteurs EFS). Accompagnement d'un journaliste et d'un photographe regroupant des informations pour une publication des "itinéraires touristiques souterrains en Rhône-Alpes". En fonction des disponibilités des membres du comité de gestion, des titulaires des clefs, et du fait que la visite a été fixée la veille, à la demande de la FRAPNA-Rhône, visite sous la conduite de Marcel de la **mine du Verdy**, réserve naturelle volontaire (Pollionnay, Rhône). Rendez-vous à 10h à l'entrée, sous la pluie : nous en profiterons pour faire l'historique du site à tous les participants. Nous n'observerons que 8 chauves-souris, un Grand et un Petit Rhinolophe et 6 Vespertiliens de petite taille dans des briques - gîtes artificiels - (sur les 15 individus notés par D. Ariagno la semaine précédente) ; réalisation difficile de photographies de quelques Chiroptères présents non endormis ; beaucoup d'eau, ce qui fait que ceux qui n'avaient pas de bottes ont pataugé pieds-nus, ou en chaussure de ville dans la galerie inférieure (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4). Pour information, a posteriori, - et ce qu'il faut attendre en retour de certains journalistes, en échange d'une demi-journée de "guidage gracieux", nous n'aurons même pas droit à un exemplaire de l'ouvrage réalisé (découvert en vente en librairie à 200F), et devons aussi galérer pour récupérer des documents prêtés (M.M.)

15 octobre : dans les locaux SCV à Villeurbanne, nous nous retrouvons en fin d'après-midi avec Erwin Tscherrer (correspondant archéologie pour l'Ardèche) et Hughes Sasan, tous les deux du CESAME. Objectifs : détermination du matériel archéologique découvert l'été dernier par Stéphane dans les **grotte de Peyroche 1-2**, et celles de **Peyroche 4-5-6**. Les gros morceaux appartiennent à une jarre à fond plat de type biconique, de l'âge du Bronze ancien, similaire à une trouvaille faite par le CESAME à la **grotte du Dérocs**, à Vallon-Pont d'Arc. Les poteries de l'autre cavité appartiendraient plutôt au Bronze final. Texte à rédiger pour le présent *S.C.V. Activités*, ainsi qu'un article dans une revue archéologique ardéchoise. Présents du S.C.V. : Stéphane Guillard, Agnès Grandin, Marcel Meyssonier (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4).

15 octobre : à Villeurbanne, en soirée, troisième réunion de travail pour l'Opération Crête, chez Agnès. Mais, tous les intéressés ont omis de noter la date ! (sur place, Agnès, Marcel et Para ; et les autres au téléphone)

15 octobre : incursion dans la Vallée de l'Azergues (Chessy, Rhône). Participant : Joseph Camaret. Visite totale de la **mine jaune de Chessy** (tunnel B.R.G.M.) ; toujours des travaux en cours (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4).

16 octobre : à Lyon, inauguration officielle d'une grande exposition sur la minéralogie au Muséum d'histoire naturelle de Lyon, avec en particulier une collection de remarquables minéraux en provenance de Roumanie. Présents du S.C.V. : Joël Rouchon, ainsi que Joseph Camaret (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.4).

18 octobre : à l'occasion d'une petite balade en Chartreuse (Isère). Coup d'oeil dans une petite grotte de 15m (cavité anonyme, non mentionnée dans "Chartreuse souterraine, 1985, ...? sur la commune de Miribel les Echelles) située en bord de route (RD 49, St-Etienne de Crossey à Entre-deux-Guiers), de suite après et au dessus du captage du tourniquet de Pierre Chave (**grotte émergence de Pierre Chave**, ou grotte du Tourniquet, commune de Saint Aupe) : petit porche, méandre avec diaclase de 15m, pas de chauve-souris, détritiques au sol. Ensuite, sur la commune de Saint Christophe sur Guiers, rapide visite de la **mine de Berland**, pour constater que l'entrée sous la route est encore en voie d'obstruction surtout par des débris végétaux (cf. les travaux de nettoyage du SCV les 8-9 mai 1992, *SCV Activités*, 55, p. 22, 33) : un seul Petit Rhinolophe présent et du guano éparpillé dans la galerie ; la **marmite du Châtellard** est toujours en place ; enfin, à la nuit, balade prospective enfin empruntant le sentier -en bon état - du Vieux Frou jusqu'à La Ruchère, au-dessus de la **grotte du Pas du Frou** ; rien trouvé d'intéressant, mais il faudra revenir pour prospecter les pentes, qui sont plutôt raides jusqu'à La Ruchère ; il devrait y avoir des orifices pénétrables vu les ossements trouvés au fond de la grotte de pas du Frou (explos SCV février-mars 1994) ; et je tombe au retour sur le président de la Société de chasse de St-Christophe qui traque les braconniers du coin ; mais par chance, moi, je n'avais pas de chamois dans le coffre de la voiture ! (Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

19 - 20 octobre : à Paris (Seine). Bien qu'il ne s'agisse pas d'une activité purement S.C.V., on notera que lors de ce week-end parisien, consacré à une réunion du Comité Directeur de la Fédération française de spéléologie, Joël Possich, - ex-président du club, mais actuel trésorier -, a été élu pour 4 ans "président de l'Ecole française de spéléologie", commission d'enseignement de la F.F.S. Pour mémoire, Joël, - ex-correspondant de l'E.F.S. pour la région Rhône-Alpes a été élu membre du Comité Directeur de la F.F.S. en mai 1996. Déjà, un autre spéléo villeurbannais, Michel Letrône a été à l'origine (1961- 1973) à la tête de l'E.F.S. De plus, Joël Rouchon, membre aussi du S.C.V. a été élu président-adjoint de la Commission Documentation (la bibliothèque fédérale se trouve à la Croix-Rousse à Lyon) Bon courage et bon travail pour ces mandats électifs qui ne seront pas de tout repos...! (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

20 octobre : petite sortie d'initiation dans le Bugey. à la **grotte de Jujurieux** (Ain). 3 participants : Luc Metery, Axelle ?, Patrick Pellat. Une grande première pour Axelle qui retrouve le monde merveilleux du "Voyage au centre de la terre" qu'elle fait découvrir à ses lecteurs. Autre découverte, cette initiée aux multiples ressources a des dons de dessinatrice ; bientôt un nouveau tee-shirt au SCV ? (Compte rendu de Luc Metery, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

20 octobre : sortie d'initiation dans le Bugey Dans la suite de celle du 21 août dernier, nouvelle sortie de découverte "mômes" à Torcieu (Ain). Au programme, la visite de la **grotte du Cormoran**, et celle **des Cinq** pour 7 adultes et 8 enfants (Alain "Lionel" Gresse, Pascale, et sa fille Julie ; Agnès Grandin, Thomas et Charlene Levasseur ; Agnès Garnier, Joël Flagel et leurs enfants, Margaux et Bastien ; Pascale, Columbia, et Marion Hetzeler, Nadia et Venussia Khelouffi (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

20 octobre : sortie de prospection sur le Mont Outheran (Chartreuse, Savoie). 3 participants : Patrice Folliet, Jean-Luc Andrieux et Laurent Fénéon (G.S.R.M.). Descente d'un trou repéré par Patrice et Valérie la semaine précédente, et repérage d'une nouvelle gouffre non marqué. Même en l'absence de spit à l'entrée, il ne faut pas imaginer qu'en général c'est de la première ! Il semblerait (propos encore tenus par un médisant !) que certains aient eu de la peine à se retrouver dans le brouillard ...! (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

20 octobre : Vallon des Eparres (massif du Grand Som, Chartreuse, Isère).

4 participants : Florence Bodin, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Bruno Pardon.

Encore le **Trou Lisse à Combone** (Isère) : pourquoi ; eh bien, pour désobstruer et faire un peu de neuf, encore, dans le plafond de la seconde grande salle (à - 235m). Objectif : un tir à faire pour franchir un passage étroit au sommet de la remontée (point atteint le 14 septembre dernier par Jean-Luc). Un incident de tir, mais tout sautera finalement ; ça passe pour Stéphane, et ça continue, en remontant assez raide jusqu'à la base d'un puits bien vertical . A noter la présence de nombreux Lépidoptères (= papillons, de l'espèce *Triphosa dubitata*) dans la zone d'entrée et le P.1, et quelques moustiques! TPST : 8h

22 octobre : à Villeurbanne. Ca travaille dur au club ce soir-là : Fred et Joseph remettent le local matériel en ordre (nettoyage, peinture, etc...) ; Catherine et Damien remplissent le frigo de liquidités diverses pour les semaines à venir ; Luc, Agnès, Marcel ainsi que Bernard Perrin (CDS 69), et Christophe Ferry (Vulcain) mettent sous enveloppe les publications du Rhône pour envoi postal de fin d'année ! (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

23 octobre : à Villeurbanne, nouvelle réunion du Comité Directeur du S.C.V. Présents : Catherine Meyssonier, Luc Metery, Damien Berjoan, Agnès Grandin, Joël Possich, Franck Batisse, Alain "Lionel" Gresse, Frédéric Tempère, Pierre-Olivier Charpenet, Joseph Camaret, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (+ excusés : Magali, Patrick). A l'ordre du jour : matériel collectif et d'initiation (permanences affichées, séparation du local matériel et du local réunion par une tablette ; achat de carburant ; achat d'une pochette pour le perfo) ; SCV Activités (beaucoup de comptes rendus de sortie manquent ; articles de fond sollicités...) ; bibliothèque (envois des revues CDS, Vulcain, SCV programmés); inventaire des cavités (responsable POC) ; buvette (responsable Damien) ; opération Crête ; projet de week-end formation désobstruction dans le Jura + divers , nettoyage du local, participation au téléthon (voir le compte rendu rédigé par Catherine, la secrétaire).

25 octobre : Saint-Pierre d'Entremont, massif du Grand Som (Isère). Nouvelle incursion rapide, en semaine, dans le **Trou Lisse à Combone** : toujours dans l'objectif de poursuivre la remontée du méandre qui débouche au plafond de la seconde grande salle (réseau des grandes salles).

4 participants à cette sortie "interclubs" : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (S.C.V.) + Laurent Mangel (Ursus) et Fabrice Pradines (Tritons).

Départ de Lyon à 8h. Descente dans la cavité à 13h, sans problème particulier ; Stéphane avec le petit perfo réussit à équiper et remonter la cheminée qui nous avait précédemment arrêté (le 20 octobre) ... un peu de neuf, mais ça bloque à nouveau sur un passage étroit ; Marcel renonce devant l'étréiture en bas du puits ... Topo de l'ensemble exploré réalisée par Laurent et Marcel au retour... mais il semble que le topofil (neuf) merde quand au déroulement du fil ; la première escalade est calculée trois fois, respectivement avec 5,80m, 6m puis 12,60m alors qu'elle doit faire environ 10m ! Nous reviendrons avec un double-déca ! On se contentera du croquis d'exploration réalisé cette année par Stéphane. Observations intéressantes (cf. géologie), mais la remontée, située dans la faille reste quand même quoiqu'on en dise... quelque peu "casse-gueule" Nous profiterons de cette sortie pour faire (refaire !) une fiche d'équipement, et faire le point sur tout le matériel SCV installé dans le réseau des Grandes salles du trou Lisse. Bonne idée, non ? Sortie à 18h et rentrée à Lyon à 22h30. TPST : 5h. Globalement une bonne journée (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

26 octobre - 2 novembre : massif de l'Audibergue (Alpes Maritimes) Participation de Stéphane Guillard au stage d'initiateur fédéral organisé par le Comité Spéléo Régional Côte-d'Azur sur le massif de l'Audibergue. 6 cadres et 14 stagiaires, et 10 brevets d'initiateur délivrés). Bilan des courses : un nouvel initiateur au sein du S.C.V. Ca s'arrose ! (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).

26 octobre : sortie classique dans le Vercors.
Participants : Pascale Chizat, Pierre-Olivier Charpenet, Luc Metery, Marie Jo Fernandez, Patrick Farkas en famille avec Sophie, Denis et Sabine. Au programme, dans les gorges de la Bourne, le **grotte Favot** (Chatelus, Isère) et **grotte Merveilleuse** (Saint-Julien en Vercors, Drôme). Une sortie bien agréable malgré la marche d'approche avec ses descentes. Les passages étroits m'ont laissé de bons souvenirs (des bleus !). Merci à tous. Et Luc, excuse-moi de t'avoir marché sur les pieds. Sabine et Denis étaient bien contents et ont très bien dormis. Merci à Pascale et Pierre de s'être si bien occupés d'eux (Sophie). Belle sortie. On se souviendra de la marche d'approche et du retour. Heureux d'avoir pu éviter les chutes de pierres, l'éboulement des éboulis et d'avoir pu être à la hauteur devant les concasseurs spéléos. Enfin, la prochaine fois, prévoir une arrivée directe par hélico (Pascale). Comptes rendus de Pascale Chizat et Sophie Farkas (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).

26 octobre - 2 novembre : à Lyon, la manifestation "Le sport dans la vie" est traditionnellement organisée chaque année pour la Toussaint au centre commercial de la Part-Dieu ; le Comité Régional délègue au C.D.S. Rhône et aux clubs lyonnais le soin de gérer le stand spéléo ; cette année ce sera le G.U.S. qui assurera tout le suivi. "500.000 personnes sont passées autour du podium ; au niveau du stand spéléo, 59 renseignements pour une initiation, 18 renseignements pour un stage et 71 renseignements divers, soit environ 148 personnes concernées (en majorité des rhodaniens, mais aussi personnes de l'Ain, Ardèche, Loire, Isère, Hérault, Pas de Calais). Demande importante sur le canyon. Résultat : un article dans Le Progrès Lyon (cf. ci-contre), présence et démonstrations fort appréciées par les officiels (présence de 5 enfants pour la démonstration, dont 3 sont descendus). Clubs du Rhône présents : Ursus, SCV, GUS, Plutons, ASNE, CSMR, GS Dardilly De passage le samedi matin pour l'installation : Marcel. Permanences assurées par Agnès Grandin et Patrick Peloux (Compte rendu de Patrick Peloux, CDS Rhône).

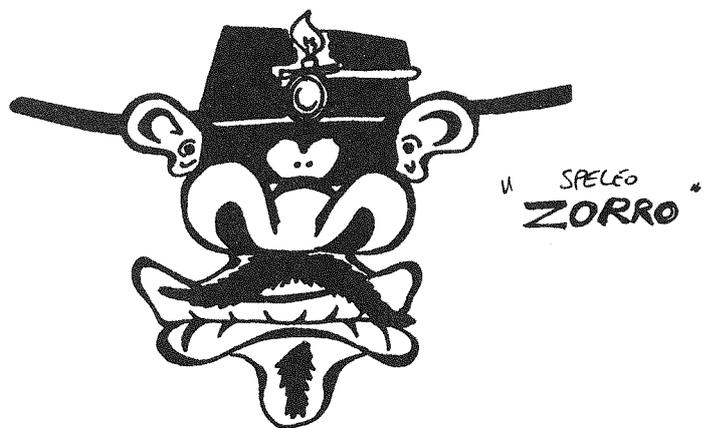
27 octobre - 1 novembre : participation à l'U.V. d'instructeur fédéral organisé par l'E.F.S. dans les Pyrénées (Ariège). Cette U.V. s'inscrit dans le cadre du cycle d'instructeur et se tient tous les deux ans avec des thèmes différents. Après la topographie avec toporobot, la biospéologie était au programme cette année, agrémenté d'une pointe de coloration au **gouffre de la Coume Ferrat**. Le SCV était représenté par Joël Possich dans le cadre de sa mission au sein de l'EFS. Le terrain de jeux des participants correspondait au massif de Lestelas Balaguères avec en point d'orgue, une récolte de faune cavernicole dans le réseau de la Coume Ferrat. Cette cavité se développe sur 6,5km pour une profondeur de 600m. Une série de puits nous amène rapidement à la côte -435 (avec un P200 à l'entrée). La rivière prend ensuite le relais et fera l'objet d'une coloration. Creusée dans les massifs calcaires secondaires, disposés en chapelets entre le Piémont tertiaire et la chaîne primaire axiale, la Coume

Ferrat a fière allure et permet une exploration de bonne envergure. Une crue nous a empêché d'atteindre notre objectif et de recueillir tous les pièges posés.

En ce qui concerne la coloration, les analyses n'ont pas permis d'atteindre l'objectif escompté. En effet, toutes les précautions n'avaient pas été prises pour éviter les phénomènes de contamination. Le colorant s'incruste partout notamment à l'intérieur des flacons de prélèvement. En conclusion, pour effectuer un traçage, il faut être très rigoureux et procéder à un nettoyage complet à grande eau de tous les récipients. Les spéléos qui effectuent la coloration ne doivent pas être les mêmes que ceux qui prélèvent.

Le travail sur la biospéologie permettra à l'EFS de rééditer le dossier d'instruction. Une visite du laboratoire souterrain du C.N.R.S. et de la **grotte de Moulis** a permis d'observer l'élevage de protée et de se familiariser avec les expériences réalisées. Si vous voulez en savoir plus, le compte rendu du stage est disponible à l'EFS. (Compte rendu de Joël Possich).

31 octobre - 3 novembre: Fiume Veneto, Pordenone (Italie). Participation dans le cadre d'une délégation fédérale (8 participants) au "big" rassemblement des spéléos italiens "*Spelaeus Flumen 96*", sur le thème "Comunicare la speleologia". On se reportera au compte rendu à paraître dans Spelunca et dans le compte rendu d'activités 1996 de la C.R.E.I. ; tenue du stand fédéral ; participation à la réunion de la commission enseignement de la Société spéléologique italienne ; communication, faite en français et traduite en italien sur l'expérience de spéléologie avec les non-voyants au nom du Spéléo-Club de Villeurbanne, lors de la table ronde sur l'enseignement (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).



1 novembre : suite des travaux dans le Revermont (Jura). 5 participants : Nadège Laval, Marie-Jo Fernandez, Marc Pellet, Bertrand Tixier, Damien Berjoan, Catherine Meyssonier. Objectifs : La **Combe des Chênes** (Poisoux) ; désobstruction intense ; il faisait beau ! (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).

1 - 2 novembre : sortie d'exploration dans les Causses (Lozère). 2 participants : Jean-Luc Andrieux, Patrice Folliet. **Grotte de Coutal** (commune des Vignes, Lozère, -100m) : visite de la rivière (étroiture sélective) ; visite de la salle blanche : escalade salle rouge banzaï ... ! Attention équipement vire (20m), puits R.10 (25m). pour le reste, il n'est pas nécessaire de prendre des cordes contrairement à ce que dit le topo-guide. T.P.S.T. : 5h45. Repérage uniquement de l'**aven des Offraous** (Les Vignes, - 165m), de la **Baume Fromagère** (Saint-Pierre des Tripiers, -214m) difficile. Références bibliographiques : Marchandet, Pierre (1990) : Spéléo sportive dans les Grands Causses.- Edisud, p.104-106 (Compte rendu de Patrice Folliet, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).

3 novembre : sortie classique en Bas-Bugey
6 participants : Nadège Laval, Marie-Jo Fernandez, Bertrand Tixier, Patrick Farkas, Vincent Lafont, Marc Pellet. Initiation à la **grotte Moilda** (Innimond, Ain). Après avoir attendu la princesse Marie-Jo durant 1h au club, nous avons décidé de la récupérer chez elle. Sans souci apparent, elle "était persuadée qu'on ne l'oublierait pas". Après ces péripéties, nous sommes arrivés à 11h. Notre progression sous terre s'est bien déroulée. Sommes ressortis à 19h. Retour sur Lyon à 22h30. Fin. (Compte rendu de Marc Pellet).

7 novembre : Haut-Dauphiné (Rhône). Nouvelle visite de la **carrière souterraine de Toussieu** (Rhône). Participants : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier. Objectifs : séance topographique dans la carrière souterraine (suite) et relevé de surface pour positionner la cavité sur le relevé cadastral.

C'est la dernière ligne droite, avec cette nouvelle descente dans la carrière souterraine durant l'après-midi, pour finir le relevé topographique souterrain. Sous terre, nous arriverons à boucler la topographie avec le relevé des galeries se dirigeant vers la seconde cheminée. Il resterait bien encore quelques boyaux à voir ... mais l'ensemble du relevé devrait donner une bonne idée de la configuration du réseau souterrain. Il sera toujours possible de compléter ultérieurement. En extérieur, relevé de surface entre les différentes entrées. Pour la petite histoire, nous dirons qu'il y avait trois chevaux dans le pré au-dessus, et que l'un d'eux, un peu joueur, s'est amusé à courser les deux vaillants topographes, qui maniaient topofil et boussole. Pas trop rassurés, ils ont tenu bon malgré tout, et ont insisté pour finir le relevé dans le pré, ... non s'en être partis une première fois en courant à l'abri des barbelés, en raison de l'arrivée intempestive du jeune

équidé qui, intrigué par nos manoeuvres et le bruit du topofil s'approchait de très près, vraiment très vite en manifestant par quelques ruades impressionnantes son plaisir de nous voir ! "Il fallait rester immobile et se coucher à terre" ... dixit Magali, spécialiste des équidés, qui a apprécié en imagination le comique de la situation ! Réponse des intéressés : "D'accord, on y pensera la prochaine fois, et on t'invitera !" Relevé également de la distance du chemin à la route et jusqu'à la première usine pour un positionnement sur le cadastre. Malgré notre souci de "faire précis" quelques erreurs de bouclages seront évidentes entre relevé de surface et relevé souterrain .. C'est la faute aux chevaux ! Le report sur le papier qui sera réalisé par Stéphane doit permettre cependant de juger de la bonne qualité de notre topographie .. qui n'est pas l'oeuvre d'un géomètre-expert, faut-il le rappeler ! (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).

8 novembre : à Villeurbanne. Présentation dans l'après-midi (15-17h) au lycée technique Magenta, à Villeurbanne, à une classe de "Ière transport" d'un montage diapositives du S.C.V. présentant la spéléologie ; discussion sur l'activité et le projet Crête qui, suite à des contacts pris avec l'équipe enseignante, intéresserait cette classe. Participant : Agnès, Marcel, Joël et Joëlle .

9 novembre : sortie d'initiation au **scialet des Pacons** (Saint Martin en Vercors, Drôme)

Sortie d'initiation à la spéléologie verticale

3 participants: Stéphanie Pitsch, Luc Métery, Joseph Camaret. *Baptême spéléologique pour Stéphanie*, et découverte de la cavité pour Luc. J'équipe les puits sous le regard professionnel de Luc, - vais je réussir mon examen !. Vont-ils me garder au sein du club, rien n'est moins sûr, enfin je fais de mon mieux. Oui, j'ai appris les rudiments de la spéléologie qu'avec " l'école du temps sur le tas ". Comme pour la sortie du 14 avril 1996, je contrôle la descente de Stéphanie. Cette charmante petite se débrouille très bien, sans aucune inquiétude, car avant sa descente Luc a expliqué les gestes clefs pour une utilisation facile du descendeur sur corde. Seuls les quatre premiers puits seront équipés. Les spits sur le quatrième puits sont très mal positionnés. En effet, un léger frottement a lieu à environ 2m des amarrages, et l'on s'en aperçoit après 8m de descente ; le 14 avril, j'avais installé un sac anti-frottement, mais aujourd'hui, je n'en avais pas. Nous ne ferons pas descendre Stéphanie dans ce puits de 12m. Pour la prochaine fois, il faudra installer une dérivation à l'aide d'un spit et d'une sangle sur la paroi opposée, distante d'environ un mètre. Et la montée s'opère aussi facilement que la descente. Je profite de notre présence au Viouzou pour montrer à mes collègues les entrées du **scialet Vulbanne** et du **scialet Villeurbanne**. Sur le Villeurbanne un très beau travail de fermeture de l'entrée a été fait à l'aide d'un fût sans fond et d'une plaque en béton équipée d'oeillets de préhension ; que les protagonistes de cette initiative en soit félicités.

Trajet: de Lyon aux Pacons : 140km par la route Heyrieux, la Côte Saint-André, Pont en Royans.

Accès: Après Saint-Julien-en-Vercors en direction du lieu-dit le Viouzou, après le panneau indicateur "Les Pacons " un chemin à droite, 100m plus loin, une place pour garer un véhicule. Et nous sommes à 20m du scialet ; descendre à pied dans la doline, l'orifice se trouve un peu sur la gauche en remontant celle-ci plein ouest. **Météo:** excellente, soleil radieux nous accompagnant, petites gelées blanches en plaine et sur les hauteurs. T.P.S.T. : 4h (Compte rendu de Joseph Camaret).

9 - 11 novembre : sortie classique en Basse Ardèche et dans le Gard avec au programme l'**aven de la Salamandre** (commune de Saint-Privet de Champclos, Gard). *Coordonnées géographiques : X = 759,55 ; Y = 219,58 ; Z = 225m*

8 participants : Geneviève et René Perret, Nadège Laval, Marie José Fernandez, Bertrand Tixier, Jacky Pillard, Josiane et Joseph Camaret.

Le 10 novembre, nous passerons les banalités des horaires d'arrivée à Méjannes-le-Clap. Nous allons en direction de l'**aven de la Salamandre**, au passage nous visitons l'entrée de l'**aven de l'Agas**, qui est maintenant clôturé avec une porte d'accès pour les spéléologues. Arrivés au chemin de l'aven de la Salamandre, quelle n'est pas ma surprise de voir un gros monticule de chaux, résidu de carbure, ayant servi aux spéléologues.

Il serait judicieux d'enlever ces déchets, et de placer un panneau de signalisation "Aven de la Salamandre à 500 m ". Ce sera une de mes prochaines missions.

Nous nous équipons sous une pluie battante. A 13h, j'équipe l'aven jusqu'en bas ; pendant ce temps là, Bertrand équipe en double afin de suivre nos initiés aux fractionnements. La descente se passe admirablement bien, c'est très ...très... impressionnant, surtout la descente en plafond plein pot, toute l'équipe suit. Et, dans le fond, quelle beauté ! Le concrétionnement est majestueux, immense, des draperies, des piles d'assiettes sur d'énormes piliers stalagmitiques. Quelques piliers sont couchés, ce qui fait penser aux colonnes de Rhodes. Nous prenons beaucoup de photos, tout est si grand et pratiquement intact malgré le nombre de visiteurs. Non loin de l'éboulis où nous avons atterri, on remarque d'abord par l'odeur quelque peu nauséabonde, le cadavre d'une fouine (Martes foina) en décomposition avancée. J'ai pu observer parmi les piliers effondrés lors d'accidents tectoniques anciens; dans les débris, de très beaux clivages rhomboédrique sur calcite. Comme il faut une fin à notre exploration, et Geneviève et Josiane nous attendent à l'abri dans la voiture, nous remontons allègrement à la surface. Jacky et moi déséquiperons l'aven, de l'eau ruisselle sur les parois. Dehors, il pleut des trombes d'eau, et cette eau s'insinue sournoisement dans les combinaisons. A 18h, il fait nuit, et sur le chemin du retour des gouttes d'eau éteignent nos flammes de lampes à carbure. Nous ne déchaoulons pas sur le tas ici présent. C'est au gîte du CESAME de la Combe, à Vallon-Pont d'Arc que nous trouvons réconfort et soupe chaude. Magali Brun, Florence Bodin, Stéphane Guillard et Jean-Luc Andrieux en prospection dans le secteur profitent aussi de cette

chaumière. Le bilan de la journée a été particulièrement positif, une bonne entente, un bon encadrement, des initiés doués, malgré les conditions météorologiques exécrables. Remercions au passage Bertrand Tixier et René Perret. TPST : 5h.

Matériel d'exploration utilisé : 2 cordes de 75m (pour l'équipement en double), 2 grandes sangles, 20 amarages.

Le 11 novembre, comme il pleut toujours, nous visitons l'entrée de la **goule de Foussoubie** (Vagnas) . Nous ne rentrerons pas à l'intérieur de celle-ci, l'eau qui pénètre dans la goule est pratiquement à mi-hauteur de l'oeil. J'imagine aisément le tohubohu dans le réseau, l'ayant exploré par temps sec en 1968. On se contentera de prendre des photos de cette gueule béante avalant tout. La pluie tombe sans discontinuer, il est donc plus prudent de rentrer sur Lyon. Et nous avons bien fait car juste après notre départ plusieurs routes ont été noyées (Compte rendu de Joseph Camaret).

9 - 11 novembre : explorations en Basse Ardèche (vallée de La Beaume, Ardèche). **4 participants :** Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Magali Brun, Stéphane Guillard. En parallèle avec la sortie précédente : au programme la désobstruction (un tir réalisé, mais quelques problèmes pour Stéphane suite à un incident de tir : fil coupé, débouillage...!) et l'exploration (avec encore un peu de neuf) à la **grotte de Peyroche 1-2** (commune d'Auriolles). A noter la présence de 2 Grands et 3 Petits Rhinolophes dans la grotte (Informations orales, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.6).

9 - 11 novembre : explorations de classiques sur le Causse du Larzac (Aveyron, Gard). Sortie interclub avec Patrick Peloux (S.C.V.), et C.S.M.R., G.S. Nant, G.S.R.M. Samedi 9 : randonnée sur le Causse du Larzac, 6h30 (famille peloux + 5 CSMR) ; **abîme du Mas Raynal** (Cornus, Aveyron, -110m) TPST : 4h (1 SCV + 3 CSMR, descente de 2 par le puits de 106m et 2 par les puits parallèles ; **aven de la Portalerie** (Couvertoirade, Aveyron, -149m) jusqu'à la grande salle pour 3 spéléos du GSRM. Le soir, deux membres du SCV nous rejoignent, plus 4 du CSMR et 3 du GS Nant: Dimanche 10 : randonnée, 4h (3 Peloux, 2 SCV, 3 GS Nant, 9 CSMR) ; **grotte de Bramabiau** (Saint-Sauveur des Pourcils, Gard) pour 2 GSRM. Nous devons faire Puech Nègre, mais à l'entrée du trou 14 parisiens de Chaville rentraient dans la cavité, ainsi que 3 de Montpellier et un autre groupe encore, soit un total de 25. Nous avons préféré changer en effectuant une descente dans l'**aven Noir** (Nant, Aveyron, -110m), TPST : 3h30, pour 1 SCV, 1 GS nant, 1 GSRM, 3 CSMR ; puis, lundi 11 : initiation à l'**aven de la Portalerie** (2 CSMR, 1 SCV, 3 enfants et un adulte à initier ; P.15, galerie jusqu'à la grande salle. TPST : 2h. Penser à prendre une trousse à spit pour rééquiper les trous, pas mal de spits HS (Compte rendu de Patrick Peloux, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

9 - 11 novembre : à Mandeure près de Montbéliard (Doubs, Franche-Comté). Participants du S.C.V. : outre Joël Possich, nouveau président de l'E.F.S., Cathy Jeullard, Marcel Meyssonier, Marc Pellet, Damien Berjoan.

Journées d'étude nationales de l'Ecole française de spéléologie organisées par le spéléos du Doubs ; programme assez fourni avec réunion de Comité Directeur EFS et différents ateliers sur différents thèmes dont le "libre accès".

- Présentation publique par Joël Possich de son mémoire, avec une synthèse de l'ensemble des travaux réalisés depuis 3 ans en tant que coordinateur du G.E.T. (Groupe d'études techniques de l'E.F.S.), aboutissement de son cycle d'instructeur fédéral. Après délibération des membres du bureau de l'EFS, le diplôme d'Instructeur fédéral lui a été délivré.

- Intervention sur le thème "internet et la spéléologie" présentée par Damien Berjoan. (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

11 novembre : travaux dans le Revermont (Jura). 4 participants : Damien Berjoan, Luc Metery, Catherine Meyssonier, Marc Pellet.

Encore la **Combe des Chênes** (Poisoux) ; séances de travail pour Marc et Damien (après les journées d'étude de l'EFS dans le Doubs) ainsi que Luc et Catherine ; dans la cavité, les deux premières marches ont été supprimées ; ça partirait aussi dans l'autre sens, et il faudra continuer à descendre et encore bien dégager le prochain week-end (Informations orales de Catherine Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

La spéléologie, sport découverte

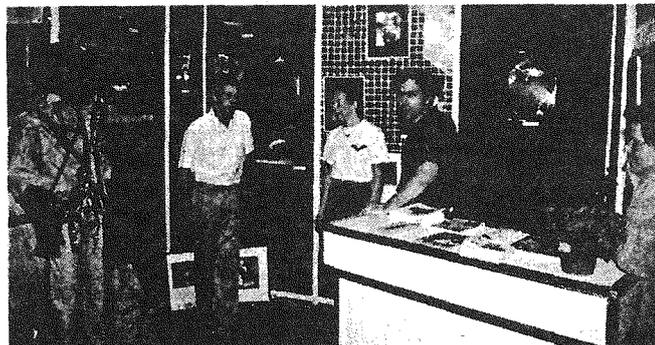
JUSQU'À présent, cette discipline presque exclusivement réservée aux adolescents et aux adultes est désormais pratiquée dans les camps de vacances par un public beaucoup plus jeune.

Les clubs régionaux, une quinzaine, organisent des sorties découvertes et tendent à promouvoir la spéléo auprès d'un public juvénile, proposant des nouvelles techniques de formation pour les enfants.

Les spécialistes lyonnais ont la chance de pouvoir pratiquer leur discipline favorite à proximité dans le Dauphiné, et le Vercors en particulier, l'Ain, l'Ardèche, soit dans toutes les régions calcaires. La région Rhône-Alpes est ainsi particulièrement propice au développement et à la découverte de la spéléologie.

Celle-ci propose un éventail très riche d'activités telles la découverte de nouvelles cavités, le relevé topographique de ces dernières, la plongée souterraine, la biologie, l'étude des formes souterraines et des reliefs de surface, l'archéologie, ou encore la photographie. Alors, en route pour l'aventure !

Pour tous renseignements: Comité spéléologique régional Rhône-Alpes, 28 quai Saint-Vincent Lyon 1er. Tel: 04 78 39 71 78.



12 novembre : à Lyon, quai Saint-Vincent ; Réunion du bureau du CDS Rhône (présent : Patrick Peloux) ; et de passage Marcel avec Mihai Botez, secrétaire de la Fédération roumaine de spéléologie.

13 novembre : Monts du lyonnais (Pollionnay, Rhône). Participants : Magali Brun, Marcel Meyssonier, Stéphane Guillard. Petite sortie dans l'après-midi à la Réserve Naturelle de la **mine du Verdy** pour montrer le site à Mihai Botez ; une dizaine de chauves-souris sont observés. Nous finirons la sortie par un apéro chez Bernard et Josiane Lips (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

14 novembre : sortie classique interclub en Bas-Bugey (Ain). 5 participants : Mihai Botez (FRS), Laurent Mangel (Ursus), Olivier Vidal (Vulcains), Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (SCV). Objectif : visite de la "**grotte sous les Sangles**" à La Burbanche. Personne ne connaissait la cavité, mais nous avons trouvé relativement vite l'accès et l'entrée. Grand intérêt géomorphologique pour les remplissages glaciaires. Nous irons ensuite faire un tour jusqu'à la cascade de l'Albarine en crue ; à Chaley, la **grotte de la Cascade** coulait très fort ! Quelques chauves-souris sont observés dans les tunnels de Charabotte que nous ferons à pied, aller-retour. (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

15 novembre : à Lyon, avec Mihai Botez, rendez-vous au Muséum de Lyon, puis à Spélémat et pour finir casse-croûte et réunion du Comité directeur du CSR Rhône-Alpes (Marcel Meyssonier)

16 novembre : petite balade à Lyon. Nous devons nous rendre sur le site géologique des Pierres Folles dans l'Azergues. Finalement, à 16h, nous déciderons seulement d'aller visiter le Muséum d'Histoire Naturelle de Lyon et l'exposition minéralogique (minéraux de Roumanie !). Puis, "pub" à St-Jean, visite nocturne de Fourvière et casse-croûte chez M.M. Participants : Mihai Botez, et du SCV : Marcel Meyssonier, Magali Brun, Florence Bodin, Stéphane Guillard, Jean-Luc Andrieux (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

16 - 17 novembre : week-end dans le Bugey (Ain). Participants : Agnès Grandin, Thomas Levasseur (SCV). Participation au stage "cartographie" organisé par le Comité départemental de spéléologie de l'Ain, avec Fabien Hobléa, responsable de la commission scientifique du Comité spéléologique régional Rhône-Alpes. Travaux pratiques en particulier avec le G.P.S. (the "Global positioning system".. You know ! Indispensable pour savoir où vous vous trouvez de part le monde !). Bien évidemment, un compte rendu détaillé - rédigé par Agnès - va suivre pour le plus grand intérêt de tous les membres du club (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

16 - 17 novembre : travaux dans le Revermont (Jura).
Participants : Brice Meyssonier, Catherine Meyssonier, Damien Berjoan (le week-end), Marie-Jo Fernandez, Luc Metery (le samedi seulement) : toujours à la **Combe des Chênes** (Poisoix): descente de 2 marches ; on voit la paroi mère en haut ; c'est "super joli" et ça a la "gueule d'un trou" (dixit Catherine, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

17 novembre : Saint-Pierre d'Entremont, massif du Grand Som (Isère). Dernière sortie au **trou Lisse** à **Combone** pour cette année, avec pour objectif une désobstruction et la suite de l'explo du méandre remontant des "Grandes salles".

7 participants : Marc Pellet, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Jean-Luc Andrieux, Magali Brun, Marcel Meyssonier, et un invité, Mihai Botez, secrétaire de la Fédération roumaine de spéléologie. 3 équipes sont constituées : Stéphane et JLA ont pour objectif la cheminée en cours d'escalade au plafond de la seconde salle au fond du réseau des grandes salles ; ils arrivent à passer au-delà du haut de la cheminée (où Stéph. s'est bloqué le 25 octobre) et s'arrêtent sur de grands volumes remontants. A suivre encore ! Marc et Mihai descendent tranquillement jusqu'aux salles puis déséquiperont au retour (mais les escalades terminales restent équipées pour 97 !). Magali descend le P.40, Flo et Marcel restent en haut ; enfin déséquipement total du réseau des Grandes galeries par Mag et Marcel, avec 1ère observation d'une "Barbastelle", qui s'envole après s'être laissée gentiment observée... (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

19 novembre : à Lyon, réunion du Comité directeur du CDS Rhône: Participants du S.C.V. : Patrick Peloux, président, Agnès Grandin, Marcel Meyssonier.

21 novembre : Velay (Haute-Loire). Préparation du stage prévu en fin de semaine dans la Loire et la Haute-Loire à la demande du C.D.S. de la Loire : nous visitons dans le cadre d'un périple entre Lyon, Privas (en Ardèche), puis le Puy-en-Velay (Haute-Loire) quelques sites pour y noter la présence ou non de chauves-souris. Le stage devant allier théorie en salle et observations sur le terrain, nous ne sommes pas encore fixés sur les cavités à visiter.

1) - **Carrières souterraines de Solignac** (commune de Solignac) ; il s'agit d'une ancienne exploitation souterraine de pouzzolane dans laquelle hiverne, régulièrement, la plus grande population de Grands Rhinolophes du département de la Haute-Loire; aujourd'hui, présence de 11 Grands Rhinolophes isolés et un seul Murin de grande taille. Il paraîtrait souhaitable de suivre régulièrement ce site, mentionné pour la première fois par Stéphane Aulagnier en février 1982 (32 individus) puis en février 1983 (13 individus) et que nous avons retrouvé et visité le 18 juin (absence a priori de Chiroptères) puis le 29 décembre 1995 (28 Grands Rhinolophes, un Murin de grande taille et un Vespertilion à moustaches). Se reporter aux comptes rendus de sortie précédents (S.C.V. *Activités*, 1995, 58, p. 57, 110, 168, 170). La topographie de ce réseau

reste à faire : ce sera l'occasion d'une grosse journée de travail vu l'aspect un peu labyrinthique de cette exploitation souterraine. Qui serait intéressé ?

Référence bibliographique : Aulagnier, Stéphane (1982) : A la découverte des chauves-souris. - *Nature* 43, n° 19, p. 21-24.

2) - **grotte de la Denise**, à Polignac. Site que nous avons également retrouvé récemment, avec un petit puits d'accès qui se franchit en désescalade. Présence d'un Vespertilion à moustaches, dans la première salle, et d'un Oreillard, *Plecotus* sp. derrière un bloc, dans la seconde salle (moins d'individus qu'en mars et décembre 1995).

Référence bibliographique : S.C.V. *Activités*, 1995, n° 58, p. 25-27, 57, 77, 110, 111, plan, 162, 168, 170).

Participants SCV : Brice et Marcel Meyssonier (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

22 novembre : vallée de la Loire (Haute-Loire).

Participants : Brice et Marcel Meyssonier. Treizième visite de la galerie de **mine de Vorey**. Vu le coup de froid et la neige tombée la veille, présence exceptionnelle de 7 chauves-souris, de 3 espèces différentes : 4 Vespertiliens de Natterer occupant 4 trous de barre à mine, 2 Petits et 1 Grand Rhinolophe. Le chiffre de 7 Chiroptères n'avait encore jamais été atteint, et le suivi des observations dans cette cavité présente de l'intérêt. Présence également d'un Vespertilion de Natterer, à la lumière du jour, dans un trou de barre à mine, et en bord de route à l'entrée de l'**excavation** de l'ancienne passerelle de Bas-en-Basset (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

22 novembre : à Villeurbanne, en soirée, nouvelle réunion de travail pour l'Opération Crête, chez Agnès. Ca avance ...! Voir le compte rendu : nouvelle rencontre au Lycée Magenta, début décembre, et projection prévue mi-décembre à la Maison Pour Tous. Présents : Agnès, Florence, Stéphane, Luc, Lionel, Joël, Marcel + excusés : Patrick et Magali (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).



23 novembre : travaux dans le Revermont (Jura). 5 participants : Brice Meyssonier, Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Marc Pellet, Luc Metery. Toujours à la **Combe des Chênes** (Poisoux), mais sous la neige ...! (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

23 - 24 novembre : dans la région stéphanoise (Loire, Haute-Loire). Participation à l'encadrement d'un stage "sensibilisation à la connaissance des Chirotères" organisé par le CDS Loire et la FRAPNA Rhône avec des membres du Groupe Chirotères Rhône-Alpes (Daniel Ariagno, Marcel Meyssonier, Yves Tupinier). Présence de 10 stagiaires de la Loire, Haute-Loire, Rhône et Drôme. Stage organisé à la demande avec un contenu comprenant habituellement apports théoriques en salle et travaux pratiques de détermination (à Roche la Molière, au local du CESAME) et observations dans diverses cavités.

Samedi 23 novembre : rendez-vous à 12h au Château de Roche la Molière, casse-croûte et présentation du stage. Départ pour la Haute-Loire avec visite successivement de l'**excavation de la passerelle de Bas-en-Basset**, puis la mine de Navogne (Bas-en-Basset) ; **grotte de Mandrin** (à Semène, Aurec). A partir de 17h et en soirée, exposés, généralités, projection de diapositives et vidéos.

Dimanche 24 novembre : poursuite des travaux en salle (détermination) et exposés sur la protection des chauves-souris, et le comportement des spéléos. Dans l'après-midi, nous nous rendons à la mine de **Chavanol**, nouveau site découvert par les spéléos de la Loire dans le massif du Pilat (Loire).

Au total 21 chauves-souris observées de 6 espèces différentes (voir le détail dans les observations de chauves-souris effectuées en 1996).

Référence bibliographique : Krupa, Daniel (1996) : Week-end sensibilisation "connaissance des chauves-souris". - **La Botte**, CDS Loire, n° 15, p. 19-20.

(Notes de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

24 novembre : explorations en Grande Chartreuse (Saint-Christophe sur Guiers, Isère). 3 participants : les "intrépides spéléologues du S.C.V." que sont Jean-Luc Andrieux, Franck Batisse et Stéphane Guillard, vont reprendre l'exploration (!) de la **grotte du Pas du Frou**, non revue depuis l'hiver dernier... ! Il faisait froid (30 cm de neige) ; la corde était gelée, comme nos doigts. Montée en escalade pour rejoindre la corde qui a bien été coupée au couteau (Serait-ce la D.D.E. ?). La cavité reste sympa et vaudra le coup plus tard (pas comme les deux clowns qui m'accompagnaient !). Enfin, ils ont bien travaillé sous terre. Objectifs : "désiphonnage du "syphons" ; 40 maitres de tuyaux en plasse ; coup de pétard au fon, à revouar, because gase" (sic !). J.L.A. a confirmé lors de cette sortie son manque d'expérience et d'humour (Compte rendu de Stéphane Guillard, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

P.S. additifs : pas possible de désamorcer (ça coulait de la voûte mouillante) ; un tir a été effectué avec 3 trous, mais 2 ont fait canon (problème de bourrage !) ; présence d'au moins 7 chauves-souris, Grand et Petit

Rhinolophes, certains en vol ! La corde en falaise n'a pas été changée ; rééquipement de l'accès à prévoir pour reprendre au printemps !

24 novembre : sortie classique en Bas-Bugey (Ain). 5 participants : Patrick Farkas, Vincent Lafont, Didier Macho, Luc Metery, Marc Pellet. Visite du réseau inférieur de la **grotte du Crochet**, à Torcieu (Salle J.M. Anceau et méandres. Initiation à l'équipement pour Patrick ; voûte mouillante pour accéder aux parties terminales (Salle de la Vierge) infranchissable : il y a beaucoup trop d'eau ! A noter la descente du puits de la cascade, pour le plaisir (Compte rendu de Marc Pellet, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

30 novembre : travaux dans le Revermont (Jura) et toujours à la **Combe des Chênes** (Poisoux). En fait, pas de travail, car il pleuvait : Participants : Luc Metery, Marie-Jo Fernandez, Nadège Laval, Damien Berjoan, Catherine Meyssonier ainsi que Bertrand Tixier et Marc Pellet dans l'après-midi, Arnaud Deleule et Sylvie Labussière en visite éclair (cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.8).

LIVRE D'OR

TELETHON 96 VAULX EN VELIN

AVEC LA PARTICIPATION DE :

GRUPE SPELEOLOGIQUE VOLCAIN



- A.S.N.E.
- C.S.M.R SPELEO
- G.S.DOLOMITES
- E.E.S.VILLEFRANCHE
- G.E.S.A.S.S.P
- G.S.DARDILLY
- G.S.EXCENTRIQUES
- G.S.R.M.
- P.S.C.J.A.
- LES PLUTONS
- C.S.TRITONS
- C.S.TROGLODYTE
- CLUB URSUS
- A.S.E.CAVERNICOLES



GRUPE ULYSSE SPELEO



1 décembre : Corrençon (Vercors, Isère). Encore un week-end où la légendaire bonne organisation des sorties "tip-top" du S.C.V. aura fait ses preuves : il était prévu une sortie le samedi 30 novembre au **trou Qui Souffle** (Nicolas Trolliet, Patrice Folliet, François Chieux) ... annulée le vendredi soir en raison des conditions climatiques (officiellement : trop de neige fraîche, route du T.Q.S. inaccessible). En parallèle une sortie "Basse Ardèche" était aussi envisagée par Stéphane... Vendredi soir, puis samedi matin, puis samedi après-midi, coups de fil de Stéph. successivement pour signaler que c'est rapé pour l'Ardèche, mais qu'un petit tour dans le sud Vercors (Scialet des Cloches, Font d'Urle) serait possible... puis que le Sud-Vercors, c'est un peu loin, et que Patrice se souviendrait de l'existence d'un trou-souffleur vers Corrençon, trouvé il y a 2 ans dans le cadre d'une balade, et que l'on pourrait rechercher ! Finalement, c'est paradoxalement cet objectif (*trouver un trou hypothétique, après d'importantes chutes de neige, sur le Vercors !*) qui sera le bon, confirmé par la location de quelques paires de raquettes à Spélémat le samedi après-midi pour ceux qui ne sont pas équipés ! Nous investirons donc la Laguna de Patrice, dimanche matin (Participants : Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin, Stéphane Guillard, Patrice Folliet, Marcel Meyssonier), en direction des pistes de ski de fond de Corrençon. En arrivant sur le plateau, nous claxonons le véhicule "Rêves possibles" de Raymond (Colomb) qui avait décidé lui-aussi, après une réunion à Grenoble de "raquetter" dans le Vercors. C'est donc à 6 du S.C.V., raquettes aux pieds que nous irons à la recherche de la cavité repérée par Patrice. Nous ne l'avons pas trouvé, il faut le dire (et le contraire eût été étonnant !), mais nous avons fait une excellente balade en raquettes, avec une bonne poudreuse et sous un magnifique soleil... Voilà, voilà.... ! Nous reviendrons donc une autre fois pour trouver ce trou (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.3).

1 décembre : Bugey (Ain). Nous voilà de nouveau dans le hameau de Dorvan qui se trouve sur la commune de Torcieu, dans l'Ain. La neige du week-end dernier a fondu ; le soleil efface la brume matinale. Equipé d'une simple combinaison texair et d'un casque muni d'une lampe acétylène, nous explorons la **grotte du Cormoran**. La galerie se rétrécit, et nous nous retrouvons à plat-ventre dans les étroitures. Les parois des galeries sont blanches, avec plein de petits cristaux étincelants. Mais la glaise est là pour souiller cette blancheur. Nous ressortons sans difficulté. Après un repas ensoleillé, nous repartirons jouer les "Indiana Jones" dans les petites cavités environnantes, puis nous rentrons avec la nuit, bien fatigués (Compte rendu de Vincent Lafont, Patrick Farkas, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.3).

1 décembre : Verjon et Revermont (Ain et Jura). Objectifs: relations publiques et connaissance du réseau hydrogéologique du Solnan. Sous la conduite de Damien Berjoan, visite avec le Maire et des membres du Conseil Municipal de Verjon, des sites où se trouvent les principales cavités, pertes et résurgences situées sur le bassin hydrogéologique du Solnan (de 10h30 à 13h30). Dans l'ordre, coup d'oeil à la **fontaine Berthet**, au **trou du Dauphin**, à la **résurgence du Solnan**, aux **sources du Solnan**, puis aux cavités du Jura, situées sur le territoire des communes de Nantey, Val d'Epy et Lanéria. Au moins 8 membres du Conseil Municipal, en famille (5 voitures) ainsi que 7 membres du S.C.V. : Damien Berjoan, Marie-Jo Fernandez, Nadège Laval, Luc Metery, Catherine Meyssonier, Marc Pellet, Bertrand Tixier. Une plaquette a été réalisée (tiré-à-part de *S.C.V. Activités* + photos scannées) et remise aux personnes présentes (d'après un compte rendu oral de Damien Berjoan, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).

6 décembre : à Villeurbanne (Rhône). Seconde prise de contact avec la classe de 1ère "transports" du Lycée Magenta, intéressée par l'opération Crête (de 15 à 17h ; une dizaine d'élèves, Corinne Laurent professeur d'E.P.S., et du S.C.V. : Agnès Grandin, Magali Brun, Marcel Meyssonier, Joël Possich). La parole est aux élèves après la projection du diaporama. Impressions, et adhésion ou non au projet ; présentation de la Crête (cartes). Proposition d'une première journée de découverte, fixée en janvier à la grotte de Jujurieux. Projection du film vidéo "Le pays sans mouettes" réalisé en 1995 par Magali et Joël au titre des commissions audio-visuel et Enseignement du C.S.R. Rhône-Alpes (cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).

7 - 8 décembre : à Verjon (Ain), suite de la préparation du week-end désobstruction ; travail dans la **Combe des Chênes** (Poisoux). Participants : Damien Berjoan, Catherine Meyssonier, and co.. (cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).

7 décembre : à Vallon-Pont d'Arc (Ardèche). Participation de quelques spéléos aux troisièmes rencontres "Environnement et activités de pleine nature dans les Gorges de l'Ardèche". Participants : Agnès Grandin et Marcel Meyssonier (S.C.V.) ainsi que Philippe Monteil (CESAME) au titre du Comité Spéléologique Régional Rhône-Alpes. Une cinquantaine de participants seulement. Diffusion du C.R. des 2èmes rencontres de décembre 1995, ainsi que les n°1 et 2 de l'Echo des Gorges, feuille de liaison du S.I.G.A.R.N. (Syndicat intercommunal des Gorges de l'Ardèche et de leur Région Naturelle). La fréquentation des Gorges est longuement évoquée (elle est en chute pour le tourisme et le canoé-kayak), mais il sera pas ou peu question de milieu souterrain cette année (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).

7 - 8 décembre : toujours à Vallon-Pont d'Arc (Ardèche), sortie à l'attention de nos plongeurs (!) pour une reconnaissance de diverses cavités et sites méritant une plongée, sous la conduite de Stéphane et Marcel. 8 participants du S.C.V. : Bertrand Tixier, Philippe Bigeard, Catherine Dufaut, ainsi que Yann Chevolot (PSP); Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Agnès Grandin, Marcel Meyssonnier ainsi qu'Alain Papillard du CESAME. Nous commençons par un petit tour à la **résurgence de la Sompe** (Lagorce) ; y-a beaucoup d'eau ! Puis la **résurgence du Torrent** qui a été plongée par Philippe, dans la vallée de l'Ibie (beau débit) ! Ensuite plus en aval de la vallée de l'Ibie, la **grotte de l'Ibie**, à Vallon (vieille première du S.C.V. en 1965), l'**évent de Rives** (plein d'eau) puis l'**évent de Marichard** (toujours sur la commune de Lagorce). L'après-midi après le casse-croûte, nous allons visiter la **grotte de la Chaire** à Salavas (siphon à revoir !) et finissons la journée en nous rendant à Grospierres, pour voir le merveilleux site de **Font Vive** dont la vasque est obstruée (Compte rendu de Marcel Meyssonnier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).

7 - 8 décembre : à Vaulx-en-Velin (Rhône). Journée nationale du Téléthon. Le Spéléo-Club de Villeurbanne participera au programme mis en place à Vaulx-en-Velin, à l'initiative de la municipalité et du groupe Vulcain. L'ensemble des spéléos du département du Rhône s'est mobilisé, soit plus de 40 spéléos de 7 clubs différents : Dolomites, Vulcain, ASNE, GUS, URSUS, C.S.M.R., et Spéléo-Club de Villeurbanne avec 9 participants : Franck Batisse, Stéphanie Cintas, Raymond Colomb, Patrick Farkas, Eric Furrer, Vincent Lafont, Luc Metery, Marc Pellet, Patrick Peloux. Au total : 7.740m de cordes parcourues (dont 750m par des enfants) ! (Informations de Patrick Peloux, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).

9 décembre : en Basse Ardèche. Stéphane Guillard accompagné de "Papi" et de son chien se rend à nouveau dans la **grotte de la Chaire** à Salavas. Affaire à suivre (cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.4).



SPELEO
"ALCOLO"

10 décembre : Vénissieux (Rhône)

Participation à l'assemblée générale annuelle du C.D.S. Rhône, organisée cette année par "Les Plutons" à la M.J.C. Le Cadran, à Vénissieux. Le C.D.S. Rhône, c'est 17 clubs avec 300 fédérés et 17 membres individuels. Sur 52 participants (14 clubs sur 17 représentés), il y aura quand même 11 membres du S.C.V.: Damien Berjoan, Marc Pellet, Joëlle Genest, Agnès Grandin, Martine Rivet, Alex Rivet, Luc Metery, Marcel Meyssonnier (Co. Fichier/doc), Vincent Lafont, Patrick Peloux (président du CDS, Co. Interclubs), Raymond Colomb (Co. canyon). Rapport des activités habituelles du Comité départemental ; rapport moral, financier et bilan des commissions. Le point est fait sur les secours.... 5 accidents ayant touché des spéléos rhôdaniens ont eu lieu en 1996. Une large participation aux exercices est demandée pour 1997. Raymond a aussi parlé du canyon. Marcel a fait état des travaux de la commission fichier (suivi de l'inventaire par communes, collaboration avec la FRAPNA pour les 2 habituelles sorties de comptage hivernal de chauves-souris dans le Rhône auxquelles les spéléos intéressés peuvent participer ; Spéléo-Dossiers est tiré désormais à 470 ex. et a un prix de revient de 26,70F le n°. Comme d'habitude, on se reportera au compte rendu rédigé par la secrétaire pour plus de détails ... (notes de M.M.).

14 - 15 décembre : Sortie interclub du C.D.S. du Rhône dans le Vaucluse. 2 participants SCV : Marc Pellet, Patrick Farkas. sortie programmée à l'**aven de Jean Nouveau** (commune de Sault, Vaucluse ; profondeur : 578m). "Il était une fois deux petits gars du S.C.V. qui partirent pour faire le Jean Nouveau en sortie interclubs. Arrivés sur place, à 11h, nous avons complété l'équipe... Nous nous sommes vus 18 ! Formation de 2 équipes, l'une pour l'équipement, l'autre pour le déséquipement. Marc et moi faisons partie de l'équipe "équipement" et sommes rentrés dans le trou à 14h30 ; superbe "mise en bras" par un P. 167 grandiose, et ensuite succession incessante de plusieurs puits de 20 à 70m, tous aussi sympas les uns que les autres. Point assez surprenant : tous les équipements sont faits en barre d'acier, en tête de chaque puits. Nous avons atteint le siphon vers 21h ; le spectacle valait vraiment le détour, avec de très belles concrétions en choux-fleurs qui tapissaient les parois du fond. Nous sommes sortis fatigués mais heureux d'avoir fait ce trou. Une pensée toute particulière à notre camarade François" (C.R. de Patrick Farkas, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

Note : Lors de la remontée des équipes, en dehors de l'itinéraire normal, François Moret-Bailly a été victime d'une chute de 8m et est décédé quelques heures après l'accident. L'opération de secours a été conduite par les équipes du Spéléo-Secours-Français du Vaucluse (voir S.S.F. Infos).

13 - 15 décembre : à Poisoux (Revermont, Jura) ; un week-end de formation et de réflexion sur les techniques de désobstruction s'est déroulé à la satisfaction de tous dans un gîte du village et, pour la pratique, dans la **Combe des Chênes**.

13 participants du S.C.V. : Nadège Laval, Marie-Jo Fernandez, Arnaud Deleule, Sylvie Labussière, Florence Bodin, Stéphane Guillard, Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Luc Metery, Bertrand Tixier, Marcel Meyssonier, Agnès Grandin, Thomas Levasseur.

Un programme très exhaustif, auquel il conviendra de se reporter, avec théorie et pratique en alternance a été mis en oeuvre. Un compte rendu très détaillé est en cours de rédaction pour le S.C.V. Activités (prochain numéro ...!) ; on ne donnera donc pas trop de détail ici, si ce n'est pour dire que "le président du S.C.V.", Luc, co-organisateur du week-end avec Damien fut tip-top pour sa prestation...! Et qu'à la **Combe des Chênes**... eh bien, il y a encore du travail à faire, malgré le gros "boum" effectué en fin de journée. Et de plus, on dispose désormais de la lumière en 220 V sous terre (avec un groupe électrogène) pour travailler à la désob ! Qui l'eût cru...! On a pu emprunter pour cette occasion le groupe électrogène et les câbles du CDS Rhône, ce qui fut apprécié, en plus du groupe de Pierre-Olivier, et le perforateur du club.

Bibliographie : une grosse documentation sélectionnée par Luc a été remise aux participants, en particulier : article de William Davis (1987) : La détonation des explosifs (**Pour la Science**, juillet 1997, p. 64-71) ; article sur les techniques de Daniel Mas (extrait de la revue **Spélé-Aude**, p. 40-44) ; article de Claude Darlet (1991) : techniques pré-explosives (extrait de **L.S.D.**, CDS Drôme, n° 8, p.77-80) ; article du C.R.A.D. (1996) : compte rendu technique. Désobstruction à la cartouche, 5p. (Club Résurgence Avens Diaclasses, 37540 St-Cyr sur Loire) ; extrait de **Spelunca**, 1989, n°33 (p. 16-21), article "A propos de la toxicité des fumées de tirs d'explosifs en spéléologie" (France Guillaume et coll.) ; article "La fin des explosifs" (**Système D**, n° 451, p. 100-101) sur le Bristar (agent de démolition non détonnant) ; et des documents techniques officiels sur les détonateurs, la mise à feu, les détecteurs de gaz Dräger, ainsi que tous les textes réglementaires : Loi n° 79-519 du 2 juillet 1979 et le décret n° 80-1022 du 15 décembre 1980 (réprimant le défaut de déclaration de la disparition de produits explosifs) ; décret n° 81-972 du 21 octobre 1981 (relatif au marquage, à l'acquisition, à la détention, au transport et à l'emploi des produits explosifs) ; Arrêtés du 3 mars 1982 (relatif à l'acquisition des produits explosifs ; fixant les conditions de marquage et d'identification des produits explosifs ; relatif au contrôle de la circulation des produits explosifs). Les intéressés pourront aussi se reporter à la publication des Spéléologues du Causse de Limogne-en-Quercy : S.C.L.Q. (1992): Désobstruction à l'explosif.- 88p. dans lequel figure une compilation bibliographique sur l'emploi des explosifs en spéléologie, Marcel Meyssonier, 5e mise à jour, p. 85-87.(Notes de M.M., cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

16 décembre : soirée de présentation de l'Opération "Crête", avec projection publique du montage d'initiation du S.C.V. à la Maison pour Tous de Villeurbanne. Très faible participation ; à noter la présence cependant du professeur du lycée, du proviseur, et d'un journaliste de "Viva" qui fera un article dans la revue municipale (ci-contre). Présents : Luc Metery, Joël Possich, Agnès Grandin, Magali Brun, Franck Batisse, Joseph Camaret, Marcel Meyssonier avec Viorel Lascu et Dragos Petrescu, deux spéléologues, responsables de la "Federatia româna de speologie" et de passage à Lyon (cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

19 décembre : réunion du Comité Directeur du S.C.V. à Villeurbanne. Peu de présent (Luc Metery, Agnès Grandin, Joseph Camaret, Franck Batisse, Catherine Meyssonier + Marc Pellet et Marcel Meyssonier comme invités... puis en retard (cause de réunion de préparation du Téléthon, à Vaulx-en-Velin, Patrick Peloux et Vincent Lafont). Prochain C.D. fixé au jeudi 13 mars ; stage de topo-carto les 22-23 février sous la houlette commune de Luc et Joseph ; programme des sorties classiques organisées par Marc chaque mois dès 1997. La première sortie d'initiation avec le lycée Magenta ("Opération Crête") aura lieu le samedi 11 janvier. On se reportera (éventuellement pour plus de détails) au compte rendu détaillé de la réunion, rédigé par Catherine, et affiché au club (cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

21 décembre : quatorzième visite pour 1996 de la **galerie de mine de Vorey n°1** (Vorey, Haute-Loire). 3 Chauves-souris, dont 2 éveillées : un Vespertilion de Natterer dans un trou, un Petit Rhinolophe et un Grand Rhinolophe sur parois. Beaucoup de changement par rapport à la visite précédente, où nous avons observé 7 bestioles, mais le temps s'est fort radouci depuis ! (Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

28 décembre : explorations en Basse Ardèche. Participants : Philippe Bigeard, Bertrand Tixier. Tentative de plongée avec l'apport de tout le matériel nécessaire dans la **grotte de la Chaire**, à Salavas (commune de Vallon-Pont d'Arc). Malheureusement, avant le siphon terminal, l'étranglement était pleine d'eau ... et la galerie bouchée. Plongée ajournée à une période plus propice. Au retour coup d'oeil dans la **résurgence du Torrent**, sur la commune de Lagorce (Vallée de l'Ibie), qui crache beaucoup également (Informations orales de Bertrand Tixier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

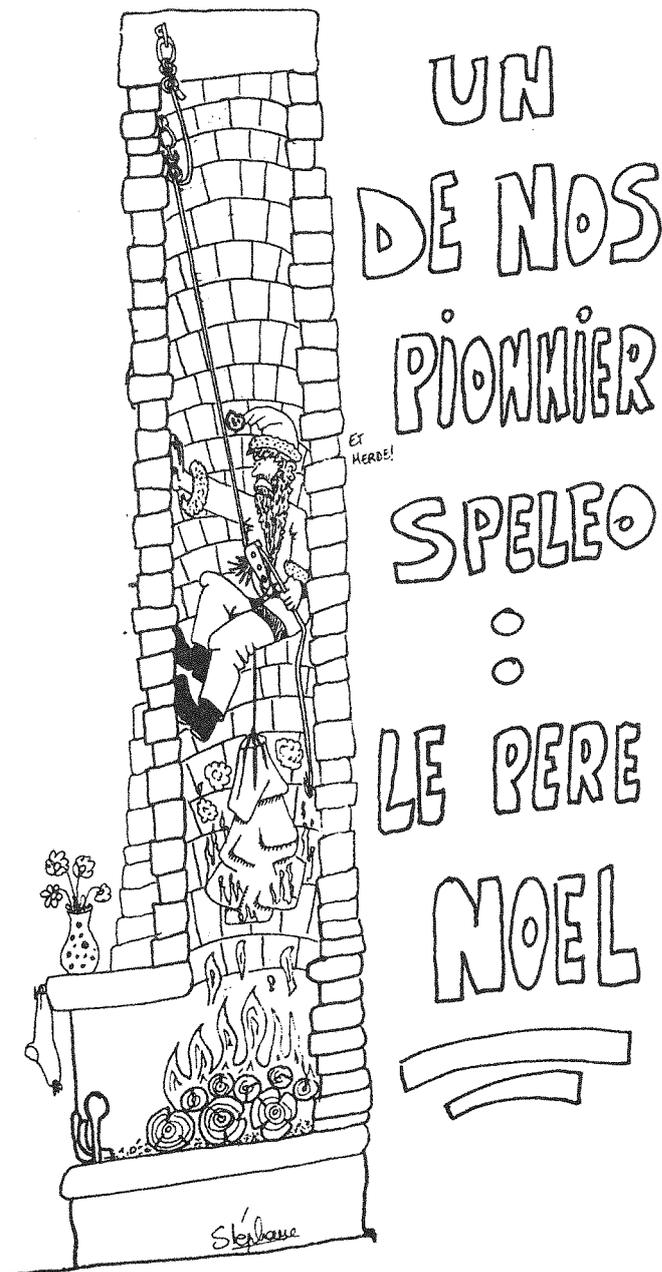
28 - 29 décembre : ultime visite faunistique pour cette année de la **galerie de mine de Vorey n°1** (Vorey, Haute-Loire). Le samedi : 4 Chiroptères de 4 espèces différentes. Quelques changements par rapport à la semaine précédente avec le déplacement du Grand Rhinolophe (pas endormi) et l'arrivée d'un Oreillard. Vous saurez tout si je précise que le Vespertilion de Natterer est dans son trou et le Petit Rhinolophe toujours endormi. Dimanche, recherche longue et vaine

des entrées de galeries qui m'ont été signalées dans la vallée par Jacques Bresse. Le froid (-5°) et la tombée de la nuit arrêtent mes recherches. A revoir, donc ! (Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.5).

29 décembre : parois de falaises à La Burbanche (Bugey, Ain). Dans le cadre d'une prospection systématique des grottes en falaise au-dessus du village de La Burbanche, tentative d'accès à une série de porches visibles depuis la route. Début d'équipement des voies de droite. SMA 5mn. Froid vigoureux ; givre de partout. 50m descendus environ (Nat + Nat + 1p. + Nat + 1p.). Arrêt à cause du froid (paroi gelée). Affaire à suivre ; la grotte est 80m sous le dernier fractio... (Compte rendu de Jacques Bresse, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.7).

30 décembre : Reprise de contact avec Roger Excoffier à Hauteville pour aborder l'étude des ossements d'ours (et autres gros bestiaux) qu'il a récolté dans diverses cavités de la région Rhône-Alpes. Visite de ses collections et archives spéléos. Programme de sortie prévue ; la neige tombant fort, nous remettons à plus tard la visite de quelques trous du coin ; coup d'oeil au retour à la **grotte de la Cascade** à Chaley, qui ne coule plus. Un excellent accueil et des projets à venir (Agnès Grandin, Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 8, p.7).

- Fin des comptes rendus chronologiques "96"



DEUXIEME PARTIE

TRAVAUX ET RECHERCHES

SPELEOLOGIQUES

LE BASSIN D'ALIMENTATION DE LA FONTAINE NOIRE à Corveissiat

(Revermont, Jura méridional, Ain)

Travaux préliminaires à une opération de traçage. Régis KRIEG-JACQUIER

En 1995, une opération de traçage à la Caborne d'Aromas (Jura) a permis de confirmer la percée hydrologique entre cette cavité et la Balme de Corveissiat (Ain). Les spéléologues qui se sont intéressés au secteur ont émis l'hypothèse d'une liaison entre la Caborne d'Aromas et la Fontaine Noire (Corveissiat, Ain). Après l'expérience de traçage, il apparaît que cette éventualité est à rejeter et que les deux exurgences ont des bassins d'alimentation distincts bien que voisins. Le présent travail a pour objectif de cerner les limites du bassin d'alimentation de la Fontaine Noire et de préparer une opération de traçage dans des cavités de la commune de Corveissiat pouvant être en relation avec la source.

1. SITUATION GEOGRAPHIQUE.

La Fontaine Noire (dite abusivement de Cize) s'ouvre sur la limite nord-est du Revermont (Jura Méridional, Ain), sur le territoire de la commune de Corveissiat, au point de coordonnées Lambert suivantes :
X = 840.86 ; Y = 139.96 ; Z = 295 m ; carte I.G.N. 3229 Ouest, Poncin Gorges de l'Ain..

La cavité, émergence pérenne, s'ouvre par un puits de 4 m sur 3 m et de 3 m de profondeur, émissif après une période de pluie. Un déversoir naturel incliné plonge dans le lit d'un court torrent rejoignant la rivière d'Ain en rive droite, après une centaine de mètres. Des griffons constituent la sortie d'eau pérenne. L'accès à la Fontaine Noire se fait en remontant la rivière d'Ain par un chemin carrossable privé qui démarre sous le viaduc de Cize, en rive droite.

2. HISTORIQUE.

En 1976, Robert DURAND et Jean-Louis FANTOLI du S.C. Savoie explorent l'émergence et découvrent plus de 700 m de galeries, dont un siphon de 320 m.
À partir de 1980, Régis KRIEG-JACQUIER commence l'Inventaire spéléologique du Revermont. Le son bassin d'alimentation recevront alors ses nombreuses visites avec le G.S. Bourg d'abord, le Groupe spéléo plongée du Camping club de France, puis avec le Spéléo club de Villeurbanne à partir de 1992. Des campagnes de prospection systématiques seront menées, portant le nombre de cavités sur la commune de Corveissiat à 34 à la fin de 1994.

3. GEOLOGIE.

La zone géographique où le bassin d'alimentation de la Fontaine Noire est supposé se développer, est couverte par la feuille de Nantua de la carte géologique de la France au 1/50 000, qui n'a pas encore paru à la date de cette étude. Les données géologiques des feuilles de Saint-Claude et Nantua au 1/80 000 ont dû être utilisées, complétées par des observations sur le terrain.

La zone est tout entière comprise dans le faisceau lédonien, région organisée en monoclinaux faillés à regard ouest, d'orientation méridienne.

L'axe structural du secteur est la partie méridionale du monoclinal d'orientation méridienne de Charnod-Aromas-Racouze qui fait apparaître d'Ouest en Est les formations du Bathonien au Portlandien. La rivière d'Ain limite cette structure à l'Est, la limite géologique (faille) se trouvant en rive gauche du cours d'eau, isolant la zone de la chène du Berthiand (faisceaux d'Orgelet - Poncin). Dans la topographie, le plateau d'Aromas-Racouze, établi aux dépens du monoclinal, est dominé à l'Est par un bourrelet montagneux qui s'étend jusqu'au village de Corveissiat (lequel est bâti sur son flanc ouest) avant de se terminer à l'extrémité sud est de la reculée de Corveissiat, au niveau de la rivière d'Ain. Au Sud Est de Corveissiat, un synclinal continue vers Racouze, avant d'être entaillé par la rivière d'Ain en amont de Cize et de se poursuivre, au-delà d'un méandre bien caractéristique, vers Hautecourt et Challes. C'est dans ce synclinal que le bassin d'alimentation est établi. La limite nord du bassin est difficile à préciser. Un bourrelet montagneux reliant le col des Échelles (CD 936) au hameau de Lavillat (lieu-dit Combet Baron) et se poursuivant vers le village de Corveissiat pourrait constituer une barrière suffisante pour isoler le bassin d'alimentation de la Fontaine Noire de celui de la Balme de Corveissiat. Cette hypothèse a été envisagée par Fantoli (FANTOLI, 1983), et l'expérience de traçage à la Caborne d'Aromas, en niant la relation entre cette dernière et la Fontaine Noire, semble la corroborer.

4. HYDROLOGIE.

4.1. Données physiques.

Nous ne disposons à l'heure actuelle d'aucune donnée concernant la débitmétrie et le bassin spécifique de la Fontaine Noire. Éanmoins les observations des spéléologues et des riverains permettent de retenir les éléments suivants :

- émergence pérenne de régime pluvial
- débit minimum de quelques litre secondes (estimation difficile en raison de la situation subaquatique des griffons)
- débit maximum dépassant $1 \text{ m}^3 / \text{s}$
- bassin versant estimé : 8 km^2

La Fontaine Noire est donc une importante émergence, même si son débit est moindre que celui de la Balme de Corveissiat.

4.2. Alimentation.

À l'heure actuelle, aucune donnée scientifique ne permet de délimiter avec certitude le bassin d'alimentation de la Fontaine Noire. Néanmoins, les données géologiques sur la zone permettent de penser que cette zone s'étend de la boucle de la rivière d'Ain ("épauvette de Cize"), au Sud, à Lavillat, au Nord, avec une faible marge d'incertitude. À l'Est, le flanc est du synclinal domine de plus de 150 m la rivière d'Ain qui l'éventre ; à l'ouest, le flanc occidental du synclinal rejoint la crête de l'anticlinal de Grand-Corent. Au Sud, c'est la rivière d'Ain elle-même qui limite le bassin au niveau de la Fontaine Noire.

La zone ainsi définie couvre une superficie d'environ 8 km^2 avec des altitudes variat de 295 m à 668 m.

Les cavités actives supposées être en liaison avec la Fontaine Noire se situent 4 200 m en amont, 210 m plus haut, avec une pente de 5 %.

5. LE TRAÇAGE.

Un traçage permettant de déterminer avec précision les limites du bassin d'alimentation de la Fontaine Noire compléterait celui réalisé en 1995 à la Caborne d'Aromas. Comme nous ne disposons pas de limnigraphe à l'émergence, cette opération serait volontairement réduite à l'injection du traceur et à la surveillance de l'émergence.

5.1. Intérêt.

L'intérêt de ce traçage comme suite à celui de la Caborne d'Aromas (KRIEG-JACQUIER et coll. 1996) est grand car il est l'un des éléments d'une étude en cours sur un karst du Jura méridional. Si cette région de la montagne jurassienne a été intensément prospectée, seules quelques études suffisamment complètes ont été réalisées. Il s'agit en particulier de l'étude du Massif de Dorvan, et de celui de la forêt de Champfromier, situées l'une dans le Sud du massif jurassien, l'autre dans une zone d'altitude avec une forte influence nivale. En ce qui concerne le Revermont, une expérience de traçage a été menée avec succès sur le réseau de Rappe (Neuville-sur-Ain, CRAGUE et coll. 1994), alors qu'un projet de traçage a été étudié sur le réseau du Solnan (Verjon, KRIEG-JACQUIER et coll. 1994).

L'étude détaillée des bassins d'alimentation de la Fontaine Noire et de la grotte de Corveissiat et permettrait de mieux connaître le karst de cette partie du Jura méridional. Il y a lieu de noter que ce traçage est d'un grand intérêt pour les riverains de la Fontaine Noire et les usagers de la Rivière d'Ain. En cernant le bassin d'alimentation de cette source, il serait alors possible de conduire une opération de sensibilisation auprès des élus et des habitants en vue d'une gestion adaptée des rejets domestiques et agricoles (décharge communale de Corveissiat, la nature d'affluent de la rivière d'Ain de l'émissaire de la Fontaine Noire), et d'une mise en valeur des sites naturels.

5.2. Conditions de réalisation.

Contrairement à ce que nous affirmons dans le dossier concernant le traçage de la Caborne d'Aromas, il serait surprenant que les eaux issues de la Vieille-Fontaine et de la Source de Lavillat ne resurgissent pas la Fontaine-Noire.

En ce qui concerne les points possibles de résurgence des eaux, seules la Fontaine Noire et la Balme de Corveissiat semblent à retenir. Seule la Fontaine Noire, ferait l'objet de relevés réguliers des fluocapteurs en vue de l'établissement d'une courbe de restitution du traceur, le passage éventuel du traceur à la grotte de Corveissiat pouvant être repéré par un fluocapteur sans sans un relevé régulier, la liaison entre elle et les pertes de Lavillat ne justifiant d'un intérêt que dans une moindre mesure. Les petites émergences temporaires de la Savolière et des Nonosses pourraient être en liaison avec les pertes de Lavillat, mais leur caractère d'émergences très rares et l'impossibilité d'y accéder lors des crues de la Balme de Corveissiat rendront l'observation difficile.

5.2.1. Les pertes.

P2. Perte de la Vieille-Fontaine (01, Corveissiat). X = 841.81 ; Y = 144.2 ; Z = 485 m.

5.2.2. Les cavités recoupant une circulation d'eaux souterraines.

G2. Source de Lavillat (01, Corveissiat). X = 841.69 ; Y = 143.96 ; Z = 505 m.

5.2.3. Les résurgences.

1. Grotte de Corveissiat X = 842.64 ; Y = 142.945 ; Z = 378. Émergence pérenne.
2. Grotte des Nonosses (01, Corveissiat). X = 842.59 ; Y = 142.925 ; Z = 382. Émergence temporaire.
3. Grotte de Savolière (01, Corveissiat). X = 842.52 ; Y = 141.875 ; Z = 385. Émergence temporaire.
4. Fontaine Noire (01, Corveissiat). X = 840.86 ; Y = 139.96 ; Z = 295. Émergence pérenne.

5.2.4. Analyses complémentaires.

Outre les analyses destinées à l'exploitation du traçage, il apparaît judicieux d'envisager des analyses physico-chimiques :

- utilisation des isotopes du milieu : en particulier l'oxygène-18 qui permet de déterminer l'altitude de l'impluvium ; le tritium, qui permet de déterminer l'âge des eaux...
- analyses de la qualité chimique des eaux
- analyses de la qualité bactériologique des eaux

5.2.5. Moyens matériels et humains.

Traceurs :

Le traceur utilisé sera le composé hydrosoluble de la fluorescéine, l'uranine. Les travaux de MATHEY (1971), donnent une formule précise qui permet de déterminer la quantité de produit à injecter requise pour un prélèvement avec la méthode au charbon actif.

Dans le cas de l'opération de traçage sur le bassin d'alimentation de la Fontaine Noire, nous ne disposons pas de données chiffrées précises sur les débits moyens journaliers à la perte et à la résurgence. Nous pouvons évaluer ces débits le jour de l'opération et agir en conséquence.

Néanmoins, et compte-tenu de l'abondance des sédiments argileux (marnes à la perte, argiles glaciaires dans le réseau) favorisant l'adsorption du traceur, il semble prudent d'utiliser la formule empirique (R. LAURENT, communication orale) qui donne : 1 kg de fluorescéine pour 1 km en ligne droite.

Pour l'expérience de traçage entre les pertes de Lavillat et la Fontaine Noire il faut :

- traceur, 7 kg environ de fluorescéine
- diluants : 7 l d'alcool à brûler, 3,5 l d'ammoniaque et 35 l d'eau.

Prélèvements : comme indiqué en introduction au point 6.2, seules la grotte de Corveissiat et la Fontaine Noire feront l'objet de prélèvements réguliers. Les prélèvements pourraient être faits à l'aide de la méthode au charbon actif. On peut envisager la pose d'un préleveur automatique dans la la Fontaine Noire, néanmoins on pensera aux points suivants :

- suivant les conditions météorologiques, des prélèvements pourront être faits dans les grottes des Nonosses et de Savolière, ces cavités n'étant actives que par fortes crues. Dans ce cas, il faudra construire un dispositif qui permettra de franchir le torrent de la Balme lors des crues.
- Il serait intéressant toutefois de procéder à des analyses physico-chimiques de la totalité des sources.

Météorologie : afin de connaître parfaitement les conditions climatiques au moment de l'expérience, il est souhaitable d'installer ou de disposer de stations météorologiques sommaires (pluviographe, hygromètre, thermomètre et baromètre). L'une d'elles serait installée au point haut du bassin d'alimentation, et une autre à Corveissiat.

Organismes à contacter :

Mairie de Corveissiat, 01250 CORVEISSIAT.

Direction départementale des affaires sanitaires et sociales de l'Ain, Service Hygiène et environnement, 19, rue du 4 septembre 01000 BOURG-EN-BRESSE.

Direction régionale de l'environnement Rhône-Alpes, Service de l'eau et des milieux aquatiques. Agence de bassin Rhône Méditerranée Corse. 3, quai Chauveau 69009 LYON

LYONNAISE DES EAUX-DUMEZ, Direction régionale Rhône-Alpes, 69, rue de la République, 69002 LYON. (Captage de Conflans Pierre-Boeuf).

Association touristique du Revermont, Mairie de Pressiat, 01370 PRESSIAT

5.2.6. Contacts.

Régis KRIEG-JACQUIER, - en semaine : Les Belledonnes, 18, rue de la Maconnne, 73000 BARBERAZ. Tél. : 04 79 33 04 70

- le week-end et pendant les vacances scolaires : 628, route de Marboz, La Perrinche 01440 VIRIAT. Tél. : 04 74 22 11 17. Spéléo club de Villeurbanne.

7. ORIENTATION BIBLIOGRAPHIQUE.

MINISTÈRE DE L'INDUSTRIE, 1965, Carte géologique de la France à 1/80 000 n° 149, Saint-Claude. Service de la carte géologique, Paris.

B.R.G.M. 1967, Inventaire national des cavités naturelles. DS-67-A3. B.R.G.M., Paris.

FANTOLI, J-L. La Fontaine Noire de Cize. Spelunca, F.F.S..

GEOFFRAY, M. 1977. La Fontaine Noire de Cize. L'Ain Descend, G.S. Bourg 8.

GROUPE SPELEO DE BOURG, Archives, inédit.

KRIEG, R. 1981. Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, préliminaire à l'inventaire du Revermont. L'Ain Descend, G.S. Bourg, 12.

KRIEG-JACQUIER, R. 1985. Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain, préliminaire à l'inventaire du Revermont. L'Ain Descend, G.S. Bourg, 14.

KRIEG-JACQUIER, R. 1985. Activités 1982-1984 du Groupe spéléo de Bourg,. Spelunca, F.F.S. Paris, 18.

KRIEG-JACQUIER, R. 1986 Groupe spéléo de Bourg, activités 1985. Spéléo 01, C.D.S. Ain, 10.

KRIEG-JACQUIER, R. 1987 Groupe spéléo de Bourg, activités Revermont 1985-1986. Spéléo 01, C.D.S. Ain, 11.

KRIEG-JACQUIER, R. 1990 Contribution à l'inventaire spéléologique du Revermont. Spéléo 01, C.D.S. Ain, 13.

KRIEG-JACQUIER, R. 1992. Recherches spéléologiques dans le Revermont sud. S.C.V. activités, Spéléo club de Villeurbanne, 55.

KRIEG-JACQUIER, R. 1993. Compte rendu des activités du S.C.V. en 1993. S.C.V. activités, Spéléo club de Villeurbanne, 56.

KRIEG-JACQUIER, R. ; BERJOAN, D. ; DELEULE, A. 1994. Le Solnan souterrain. S.C.V. activités, Spéléo club de Villeurbanne, 56 pp. 180 - 199.

KRIEG-JACQUIER, R. 1994. Dossier préliminaire au traçage de la grotte de Corveissiat, Ain. 19 pages, inédit.

KRIEG-JACQUIER, R. 1994. Spéléologie de la commune de Corveissiat, Corveissiat Flash Info, décembre 1994, bulletin municipal de la commune de Corveissiat, n.p.

KRIEG-JACQUIER, R. ; BERJOAN, D. ; LAVAL, C. 1995. Le bassin d'alimentation de la grotte de Corveissiat. S.C.V. activités, Spéléo club de Villeurbanne, 57 pp. 180 - 199.

KRIEG-JACQUIER, R.. 1996. Corveissiat 1995. S.C.V. activités, Spéléo club de Villeurbanne, 58 pp. 114 - 117.

MATHEY, B., 1971. La méthode au charbon actif dans les essais de coloration à la fluorescéine, Actes du 4^e Congrès suisse de spéléologie, Neuchâtel.

MEYSSONNIER, M. 1990, Les circulations souterraines reconnues par traçage dans les massifs karstiques du département de l'Ain. Spéléo 01, C.D.S. Ain, 13.

PICOD, C., 1974, le Bassin fermé d'Aromas, Jura, Bull. C.D.S. Jura (39) n° 6 p. 11-14

PICOD, C., 1974, le Bassin fermé d'Aromas, Jura, Les Barbus du Coin, bull. G.S. Arinthod (39) p. 14-17

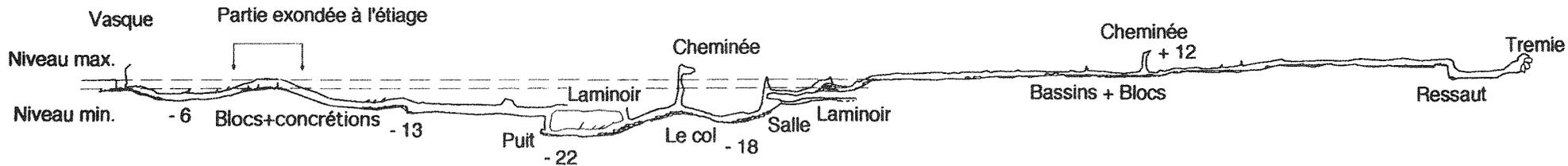
ANNEXE

1. Liste des cavités de la commune de Corveissiat.

COMMUNE DE CORVEISSIAT, AIN, Revermont, Jura méridional, France.
 INVENTAIRE DES CAVITES NATURELLES.
 EXTRAIT DE L'INVENTAIRE DES CAVITES NATURELLES DU REVERMONT.
 Régis KRIEG-JACQUIER.
 Edition mise à jour le : 21 avril 1998 07 h 25
 Identification I.N.S.E.E. : 01 02 33 125
 Superficie : 2 269 ha
 Population (1990) : 437 h.

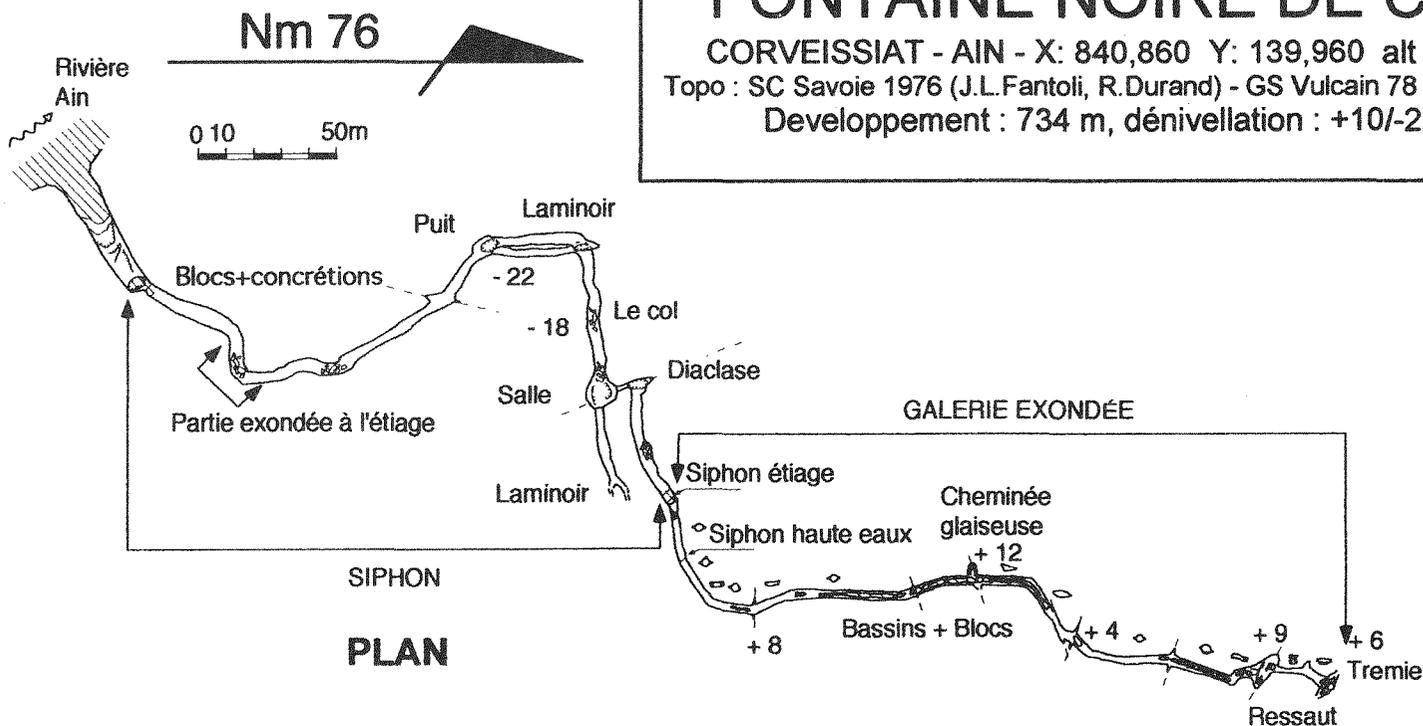
Nom		Coordonnées Lambert			Dimensions en m. Dév. Dén.		Synonymes	Bassin d'alimentation	Bibliographie	Observations
ARNANS	Aven	840.73	146.02	625	5	-9		Source de Ségnac	RKJ 1985	
AVANCIA	Puits d'	842.74	145.55	480	26	-11	Puits de Lavancia, gf. de Pierrefeu	Grotte de Corveissiat	GEOFFRAY 1977	
CASCADE	Grotte de la	842.62	142.8	350	10	5		Local	RKJ 1985	Dans les cascades de tuf
CHATILLON	Grotte en	842.51	141.58	400	30	5		N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1990	Coordonnées à vérifier
CHATILLON 2	Grotte en	842.51	141.56	405	2			N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1990	Coordonnées à vérifier
CHATILLON 3	Grotte de				11	8		N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1995	A situer et topographie, inédit
COMBETS VOLLET	Gouffre des	843.4	143.96	520	12	-14		Source des Cabanes	RKJ 1985	
COMBETTE	Gouffre de la	841.45	141.06	405		-9		Fontaine Noire	RKJ 1985	
CORVEISSIAT	Grotte de	842.64	142.945	378	575	25	Balme de C., grotte du Lavoir	Grotte de Corveissiat	CHANEL 1898	
CUVERGNAT	Puits de	840	147.49	510	9	-15		N.C. Chavuisiat le Petit ?	RKJ 1985	Rebouché, sous une exploitation agricole
EGOUTS	Puits des	840.57	145.87	365		-35		Source de Ségnac	RKJ 1985	Déversoir des égouts
FONTAINE NOIRE		840.86	139.96	295	734	32	Fontaine Noire de Cize	Fontaine Noire	GEOFFRAY 1977	
GRAND PRE	Trou du	841.87	144.12	485		-3		Grotte de Corveissiat	RKJ 1985	
LAVILLAT	Faille de	841.84	144.06	487	3	-2		Grotte de Corveissiat	RKJ 1985	

LAVILLAT	Source de	841.69	143.96	505	5	-2		Grotte de Corveissiat	RKJ 1985	
MAS TERRA	Grotte du							N.C. Source des Cabanes ?	RKJ 1985	Non retrouvé
NONOSSES	Grotte des	842.59	142.925	382	83			Grotte de Corveissiat	CHANEL 1901	
PERONNES	Faïlle des	840.65	145.46	580	9.5	-10	Faïlle du Château, fissure à ossements	Source de Sélignac	RKJ 1985	
PRELION	Puits du	842.86	144.12	470		-10		Grotte de Corveissiat	RKJ 1985	Rebouché
RENABOU	Gouffre du							N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1985	Non exploré
RENABOU 1	Grotte du	840.56	142.18	640	6		Grotte cheminée au Renabou	N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1985	Coordonnées à préciser
RENABOU 2	Grotte du	840.55	142.16	640	5			N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1985	A proximité de la n° 1, coordonnées à préciser
RENABOU 3	Grotte du	840.935	143.13	585	5			N.C.Fontaine Noire ?	CHIROL 1987	
ROUTE 1	Gouffre de la	842.75	142.84	441	10	-20		Local	GEOFFRAY 1977	
ROUTE 2	Gouffre de la	842.75	142.87	440		-3		Local	GEOFFRAY 1977	
SAVOLIERE	Grotte de	842.52	141.875	385	14			Grotte de Corveissiat	RKJ 1985	
SAVOLIERE 2	Grotte de	842.53	141.87	390	7.8	1.4		Grotte de Corveissiat	RKJ 1987	
SENTIER	Grotte du							Fontaine Noire	RKJ 1985	Non retrouvé
SOUS CHATILLON	Grotte de	842.605	143.725	335	7		grotte de Châtillon (faïlle)	Local	RKJ 1985	Dans les tufs
SOUS LA ROCHE	Gouffre	843.85	145.34	455		-10		N.C. Corveissiat / les Cabanes ?	RKJ 1987	Pénétrable jusqu'à - 5 m, vue à - 10 m.
SOUS LES ROCHES 1	Faïlle				5	-2	Appellation provisoire	N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1995	A situer et topographie, inédit
SOUS LES ROCHES 2	Méandre						Appellation provisoire	N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1995	A situer et topographie, inédit
SOUS LES ROCHES 3	Cheminée						Appellation provisoire	N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1995	A situer et topographie, inédit
SOUS LES ROCHES 4	Grotte				12		Appellation provisoire	N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1995	A situer et topographie, inédit
SUR COTES A	Faïlle	843.87	144.77	517	45	-30		Source des Cabanes	RKJ 1985	
SUR COTES B	Faïlle	843.87	144.81	517	45	-35		Source des Cabanes	RKJ 1985	
TENNIS	Trou du	842.9	142.39	460		-20		N.C.Fontaine Noire ?	RKJ 1992	Trop étroit, non exploré. SCV 55, p.126
VIEILLE FONTAINE		841.81	144.15	487	10			Grotte de Corveissiat	RKJ 1987	



COUPE DEVELOIOPÉE

FONTAINE NOIRE DE CIZE
 CORVEISSIAT - AIN - X: 840,860 Y: 139,960 alt : 295 m
 Topo : SC Savoie 1976 (J.L.Fantoli, R.Durand) - GS Vulcain 78 (Ph;Bigeard)
 Developpement : 734 m, dénivellation : +10/-22 m



PLAN

Synthèse + dessin 1998
 Philippe BIGEARD

S.C.V. Activités 79 n°59 / 1996

LA CARRIERE SOUTERRAINE DE TOUSSIEU

(une ancienne champignonnière redécouverte dans le Rhône)

(Stéphane GUILLARD & Marcel MEYSSONNIER - S. C. Villeurbanne)

La carrière souterraine de Toussieu était inédite avant d'être explorée par le Spéléo-Club de Villeurbanne en 1996. C'est par un appel téléphonique de Claude Cassé, ancien membre du club, le 5 mars 1996, que nous avons appris d'une part l'existence d'une carrière souterraine à Toussieu, et d'autre part le souhait du Conseil municipal de cette commune de voir quelques spéléologues en faire une visite de reconnaissance.

Nous avons manifesté aussitôt notre intérêt de spéléologues. En effet, en ce qui concernait cette commune, aucune cavité ne figurait à ce jour dans le fichier des cavités naturelles et artificielles du Comité départemental de spéléologie du Rhône. Elle y figure désormais sous le n° 69.298.01.

Quatre visites ont donc été effectuées successivement en 1996 :

- Le 8 mars (participants : S. Guillard, M. Meyssonier, André Dufour), pour une première "inspection" afin de corroborer les informations données, et sur le plan de la sécurité, vérifier les possibilités de visite.
- Le 4 juin (participants : F. Bodin, M. Brun, J. Camaret, A. Grandin, T. Levasseur, M. Meyssonier, et Paul Vidal, maire de Toussieu ainsi que plusieurs conseillers municipaux et les propriétaires). Placée sous la responsabilité technique des membres du S.C.V., il s'est agi d'une visite "guidée" de la carrière souterraine pour les élus municipaux intéressés, et les co-propriétaires du terrain.
- Le 8 octobre (participants : J. Camaret, A. Grandin, S. Guillard, M. Meyssonier, J. Rouchon, Bernard Chaix). Début du relevé topographique (réseau principal).
- Le 7 novembre (participants : S. Guillard, M. Meyssonier). Suite de la séance topographique dans la carrière et relevé de surface pour positionner les entrées sur le cadastre.

Une nouvelle visite collective sera effectuée le samedi 7 juin 1997, dans le cadre des "Journées nationales de l'Environnement", sous l'égide du Comité spéléologique régional Rhône-Alpes, la commission environnement de la municipalité de Toussieu, intégrant également un week-end de sensibilisation à la protection de l'environnement pour des élèves du Lycée Magenta à Villeurbanne ("Opération Crête"). Il a été procédé au nettoyage des abords du puits d'entrée et de la carrière souterraine de Toussieu, qui se transformait en décharge sauvage au fil du temps...

SITUATION GEOGRAPHIQUE

- Commune de Toussieu, canton de Saint-Symphorien d'Ozon (Cette commune était anciennement située dans le département de l'Isère et fut rattachée au département du Rhône le 29 décembre 1967).
- Extrait du cadastre : commune de Toussieu, section F, dite de La Garenne (en date du 11 septembre 1809) : disponible à l'Hôtel de Ville. Parcelles concernées (sous réserve) : n° 406, 407, 457 (?), 356.
- Cartes I.G.N., Givors, 3032, 1/50.000 (1981) et Vénissieux, 3032 E, 1/25.000 (1991).
- Coordonnées (quadrillage Lambert, zone II étendu) : 806,80 x 2077,10.
- Altitudes approximatives : 250m (entrée inférieure obstruée) / 268m (orifice supérieur fermé).

La colline de Mions-Toussieu domine la plaine d'environ 40m ; celle-ci a des côtes d'altitude évoluant entre 220 et 240m ; le point culminant, au sud du lieu-dit La Côte où un château d'eau a été construit, est de 272,5m. Nous avons noté la présence anonyme d'une "cavité" (sigle normalisé inverse de celui d'une carrière) sur la carte topographique de l'I.G.N. (1/50.000, datée de 1981), mais à 350m plus au Nord de celle que nous avons reconnue. Au même emplacement, sur la carte topographique au 1/25.000 (datée de 1991), figure une excavation souterraine (point noir) avec la mention "Carr." (Carrière). Il serait souhaitable de vérifier s'il s'agit d'une autre cavité, ou d'un site d'exploitation de surface, voire éventuellement d'une erreur de pointage ?

SITUATION GEOLOGIQUE

Dans un bref aperçu géologique et karstique du département du Rhône (1985), avec une répartition en quatre régions naturelles, Louis David précise qu’*“au Sud-Est, le Bas-Dauphiné, vaste pays tertiaire et en partie quaternaire, vient se terminer dans la boucle du Rhône par la plaine de l’Est lyonnais aux collines radiales si particulières. C’est une plaine entièrement couverte par des formations glaciaires et fluvio-glaciaires ne laissant guère deviner les molasses miocènes sous-jacentes remplissant le fossé d’effondrement rhodanien”* ... Si l’on quitte le plan géologique pour regarder le plan géomorphologique et la possibilité de présenter des cavités souterraines ... *“les zones orientales de terrains tertiaires et quaternaires ne sont pas non plus creusées de cavités naturelles ... Il existe ... quelques carrières souterraines dans les molasses ...”*.

La carte géologique fait apparaître dans le secteur qui nous concerne quatre niveaux bien différenciés, avec des terrains sédimentaires correspondant à des dépôts du Quaternaire et du Tertiaire :

- La plaine est constituée de matériel morainique (du Würm), remanié par les eaux de fusion du glacier en cours de retrait : nappes de raccordement fluvio-glaciaires du “stade de Grenay” (Ny5).
- La colline de Mions-Toussieu présente 3 niveaux géologiques :
 - * au sommet, ce sont des Loess et Lehm (OEy) qui affleurent,
 - * en-dessous, présence de moraines indifférenciées, moraines de faciès argileux dominant (Gy4 : “stade de Saint-Just-Chaleyssin”),
 - * enfin, et seulement sur la partie orientale de la colline affleure une couche rocheuse attribuée au Miocène supérieur : l’Helvétien - Tortonien (m5) .

La carrière souterraine a exploité ce dernier niveau rocheux : il s’agit en fait de sable consolidé, constituant une pierre quelque peu friable mais pouvant être facilement découpée en blocs, utilisable comme matériel de construction, et connue dans toute la région sous le nom de “ molasse”. La composition de cette roche, et le mode d’exploitation devait permettre anciennement de disposer pour la construction, et à bon compte, de sable pour lier avec la chaux.

La notice explicative de la carte géologique précise qu’en ce qui concerne la région qui nous intéresse : *“Les dépôts miocènes constituent la totalité du substratum anté-quaternaire. Dans le fossé d’effondrement rhodanien, localement subsident, la transgression miocène a atteint la région lyonnaise au cours de l’Helvétien puis, durant le Tortonien, le régime marin a laissé progressivement place au régime continental. L’ensemble des sédiments se présente sous trois faciès....”* .

Pour la région de Toussieu, nous pensons qu’il s’agit du “faciès des sables de Saint-Fons”, qui est ainsi défini :

“c’est un sable calcaire et micacé, jaune clair ou gris, à grains fins, capricieusement consolidé en molasse ; son origine est alpine. Dans la masse s’intercalent des lentilles avec galets d’argile ferrugineuse, jaunes et micacés qui proviennent du démantèlement des vases estuariennes et de leur reprise par les courants marins. Dans le haut de la série s’intercalent des lits, des lentilles ou des masses d’argile grise qui n’existent que dans le faciès continental. La faune est dispersée, parfois rassemblée dans les lits plus grossiers. Elle comprend plus de 70 espèces dont 35 de Bryozoaires. Les organismes sont tous roulés ; ils caractérisaient une mer tempérée chaude de profondeur inférieure à 100 mètres.”

ACCES

A partir de la R.N. 518 (route d’Heyrieux), après avoir traversé Saint-Priest, et avant Saint-Pierre de Chandieu, au lieu-dit Logis Neuf, prendre la direction de Toussieu ; le premier chemin vicinal (V.C. n°10), nommé “Chemin Neuf”, sur la droite (aux abords d’une zone industrielle récente) conduit au lieu-dit La Côte, au nord du village de Toussieu ; à moins de 300m du carrefour, et à 100m des limites de propriété de “l’usine Joannès”, un petit chemin creux, sur la gauche, conduit au site de la carrière souterraine qui s’ouvre sur le versant occidental d’un ravin, à 60m de la route. L’accès est possible en voiture jusqu’à un terre-plein qui sert occasionnellement en étant à l’abri des regards, - et malheureusement - de “décharge sauvage”.

Sur le relevé cadastral, le lieu-dit porte le nom de "La Tapière". Il y aurait lieu de reporter avec précision le plan de la carrière souterraine sur le relevé cadastral, mais ce dernier, relativement ancien (1809), serait quelque peu "imprécis" dans le secteur concerné. L'accès, à la fin de l'exploitation de la carrière souterraine comme "champignonnière" a été obstrué, en deux temps semble-t-il : construction d'un muret en moëllon, qui a été ultérieurement en partie détruit par des personnes désireuses de pénétrer dans la cavité ; puis remblaiement ensuite par des tombereaux de terre pour obstruer totalement l'accès et rendre invisible l'orifice.

Les deux cheminées hautes actuellement de 11,70m et 18,40m et dont la largeur correspond à celle de buses en béton de 1,10m de diamètre sont obstruées au sommet par une grille métallique scellée interdisant l'accès.

On pénètre dans la carrière souterraine actuellement (depuis février 1996) par un puits d'une dizaine de mètres, remblayé au fond par des éboulis et détritiques sur 4m environ, et correspondant à un effondrement accidentel de la voûte dans le secteur d'entrée.

HISTORIQUE DE LA CAVITE

Nous ne disposons d'aucune donnée ancienne en ce qui concerne les cavités souterraines de Toussieu, que ce soit du temps de la carrière, utilisée pour l'exploitation de la molasse et du sable, que du temps de sa réutilisation en tant que champignonnière. Il nous a été seulement signalé par les actuels propriétaires (propriété en indivision) et les élus municipaux que la champignonnière avait fonctionné pendant l'entre-deux-guerres (1918-1939), et qu'elle était désaffectée et "fermée" depuis plus de 50 ans ! L'unique entrée accessible aurait été en fait condamnée en 1982 (comm. pers. écrite du 4 juin 1997).

D'éventuelles traces de cette exploitation pourraient donc se trouver aux Archives Départementales de l'Isère, à Grenoble ... mais déjà, pour l'exploitation souterraine de "meules" située à Berland, sur la commune de Saint-Christophe-sur-Guiers (Isère), et qui a fait l'objet d'une étude récente par le Spéléo-Club de Villeurbanne (1993) nos recherches se sont avérées infructueuses. Jusqu'à récemment, il semble qu'il n'ait jamais été nécessaire de solliciter des autorisations administratives pour l'exploitation de la molasse et du sable.

Au siècle dernier, le Ministère des travaux publics a édité un "Répertoire des carrières de pierres de taille exploitées...", mais nous avons pris connaissance seulement des données relatives au département du Rhône pour 1890 !

Vraisemblablement, on ne peut désormais que compter sur de rares informations orales auprès des "plus anciens" habitants du village, voire tomber sur quelques documents écrits conservés dans des archives familiales ou municipales (mentions de travaux effectués, achat de matériel, etc. !). Nous rappellerons que l'une des rares datations de galeries souterraines de la banlieue lyonnaise a été possible grâce à la découverte dans les archives communales d'une "facture de maçonnerie" mentionnant l'année 1670 ! On se doit de mentionner l'existence de nombreuses cavités souterraines creusées dans la molasse en Bas-Dauphiné et la vallée du Rhône (départements du Rhône, de l'Isère et de la Drôme) ; en particulier, nous avons inventorié plusieurs cavités sur la commune proche de Saint-Fons, et l'une d'entre elles est d'ailleurs encore utilisée de nos jours comme "champignonnière".

Le 26 février 1996, Mr Paul Vidal, maire de Toussieu, "considérant qu'il y a lieu dans l'intérêt de la sécurité publique d'interdire l'accès des champignonnières et des excavations diverses" a pris un arrêté municipal (n°4/96) stipulant dans son article premier qu' "à compter de ce jour et dans l'intérêt du public, il est interdit de pénétrer dans toutes les champignonnières et excavations diverses situées sur le territoire de la commune". Cet arrêté a été visé par la Direction de la Réglementation, 2ème bureau de la Préfecture du Rhône en date du 1er mars 1996 (cf. annexe). Il serait souhaitable de modifier ce texte, pris dans l'urgence, pour autoriser les visites d'ordre scientifique ou culturelle avec l'accord préalable des propriétaires et de la Municipalité.

CARRIÈRE SOUTERRAINE DE TOUSSIEU - RHÔNE

Carte I.G.N. n° 3032 E (Venissieux 1/25 000)

X : 806.80

Y : 2077.10

Z : 250

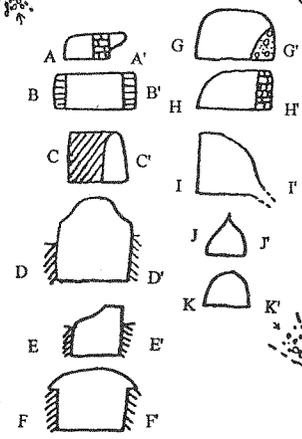
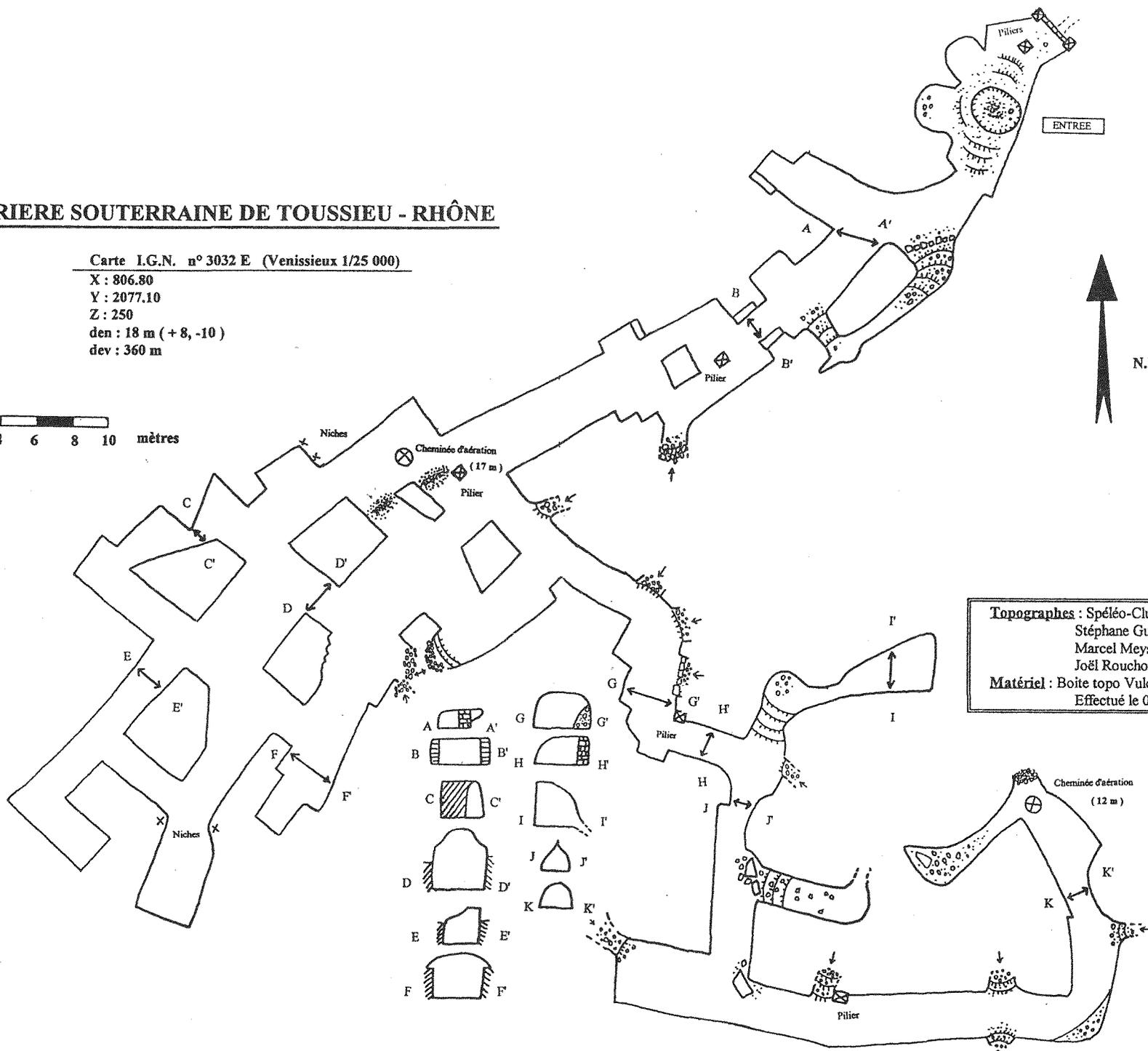
den : 18 m (+8, -10)

dev : 360 m



N.M. 11/1996

Topographes : Spéléo-Club de Villeurbanne
 Stéphane Guillard
 Marcel Meyssonier
 Joël Rouchon
 Matériel : Boîte topo Vulcain + décimètre
 Effectué le 07/11/1996



DESCRIPTIF SUCCINCT

Le plan et une coupe développée figurent en annexe (dessin : S. Guillard).

- Développement topographié : 360 mètres.

- Dénivellation : 18 mètres (+8m, -10m) - en fonction des accès actuels - .

L'orifice principal, actuellement obstrué (muret de moëllons et remblais) se trouve au niveau d'un terre-plein situé dans un ravin à 60m du "Chemin neuf". Deux anciennes cheminées d'aération ont été creusées chacune à une quarantaine de mètres à vol d'oiseau de l'entrée originelle.

L'accès s'effectue actuellement par un "effondrement" récent : puits d'entrée, aux parois instables de 3m sur 2m, profond de 6m, avec un cône d'éboulis, encombré de détritits, s'évasant dans une salle de 6m sur 8m avec deux larges niches. Au nord, en contrebas de l'éboulis, se trouve un pilier en béton, à 2m d'un mur de moëllons. Il s'agit de l'orifice originel de la carrière souterraine.

Au Sud, on accède à la carrière, en bas de l'éboulis, par une galerie de 2m de large. Succession de galeries et salles, avec quelques piliers et murs de soutènement ; boyaux latéraux partiellement obstrués. A 40m de l'orifice, on accède à une vaste "salle" (15m sur 30m) avec de très larges piliers, irréguliers, grossièrement situés sur 2 ou 3 rangées. Une cheminée de 17m de hauteur, circulaire (1m de diamètre) s'ouvre au plafond, à l'entrée de cette salle très représentative d'une exploitation souterraine de molasse : traces de pics très visibles sur les parois, niches (cf. topographie).

A l'Est, une galerie latérale, avec de nombreux départs plus ou moins obstrués permet d'accéder à un réseau d'une centaine de mètres. A l'extrémité, dans un secteur témoin d'effondrements, on trouve une seconde cheminée d'aération haute de 12m, dont la partie basse s'est effondrée.

On remarquera sur la topographie une différence notable entre le réseau principal conduisant à une "réelle" carrière souterraine et qui paraît bien structurée, et ce réseau secondaire, qui présente de nombreux changements de direction (zone de recherche ?). La hauteur des galeries varie de 3m environ (maximum) à 1,50m, voir moins d'un mètre dans des boyaux partiellement obstrués. Présence par endroit de tas de pierres et d'éboulis. Le sol est sensiblement horizontal (après remblayage?) dans toutes les parties qui semblent avoir été utilisées pour la culture des champignons.

REMARQUES

- **Hydrologie** : la carrière souterraine est relativement sèche ; présence d'une certaine humidité en bas du puits d'entrée actuel du fait d'une bonne épaisseur de terre, de limons et de débris végétaux, en liaison avec les précipitations extérieures. Nous avons seulement noté la présence d'eau stagnante (sol boueux) selon les périodes de l'année dans la première galerie, à l'Est, en contrebas du puits d'entrée.

- **Climatologie** : aucun relevé météorologique (température de l'air, pourcentage d'humidité) n'a été encore effectué. Une circulation d'air importante a toujours dû exister en raison de l'existence de 3 orifices situés à des altitudes différentes et dans des zones où la couverture végétale est variée : puits artificiel, surélevé en milieu de pré horizontal, puits en bordure supérieur de ravin boisé, orifice horizontal en fond de ravin.

Une certaine circulation d'air étant indispensable pour assurer le bon fonctionnement d'une champignonnière, les deux cheminées semblent postérieures à l'exploitation du site en tant que carrière souterraine, et ont très probablement été réalisées spécialement pour permettre la culture des champignons. La cheminée dans la partie centrale de la carrière comporte d'ailleurs en son milieu un vieux dispositif de réglage d'aération. L'obstruction totale de l'orifice inférieur limitant la circulation d'air a pu modifier la climatologie de la carrière, et a été rétablie par l'effondrement récent dans le secteur d'entrée.

- **Biologie** : il est évident que de la faune terrestre épigée provenant de la surface, comme les Myriapodes (mille-pattes), Aranéides, Oligochètes (vers), Mollusques (escargots) et Insectes (papillons, mouches et moustiques), se trouve dans la cavité, à proximité de l'effondrement récent et des accès partiellement obstrués. Nous avons cependant noté globalement une absence de faune au cours de nos visites.

CARRIÈRE SOUTERRAINE DE TOUSSIEU - RHÔNE -

Carte I.G.N. n° 3032 E (Venissieux 1/25 000)

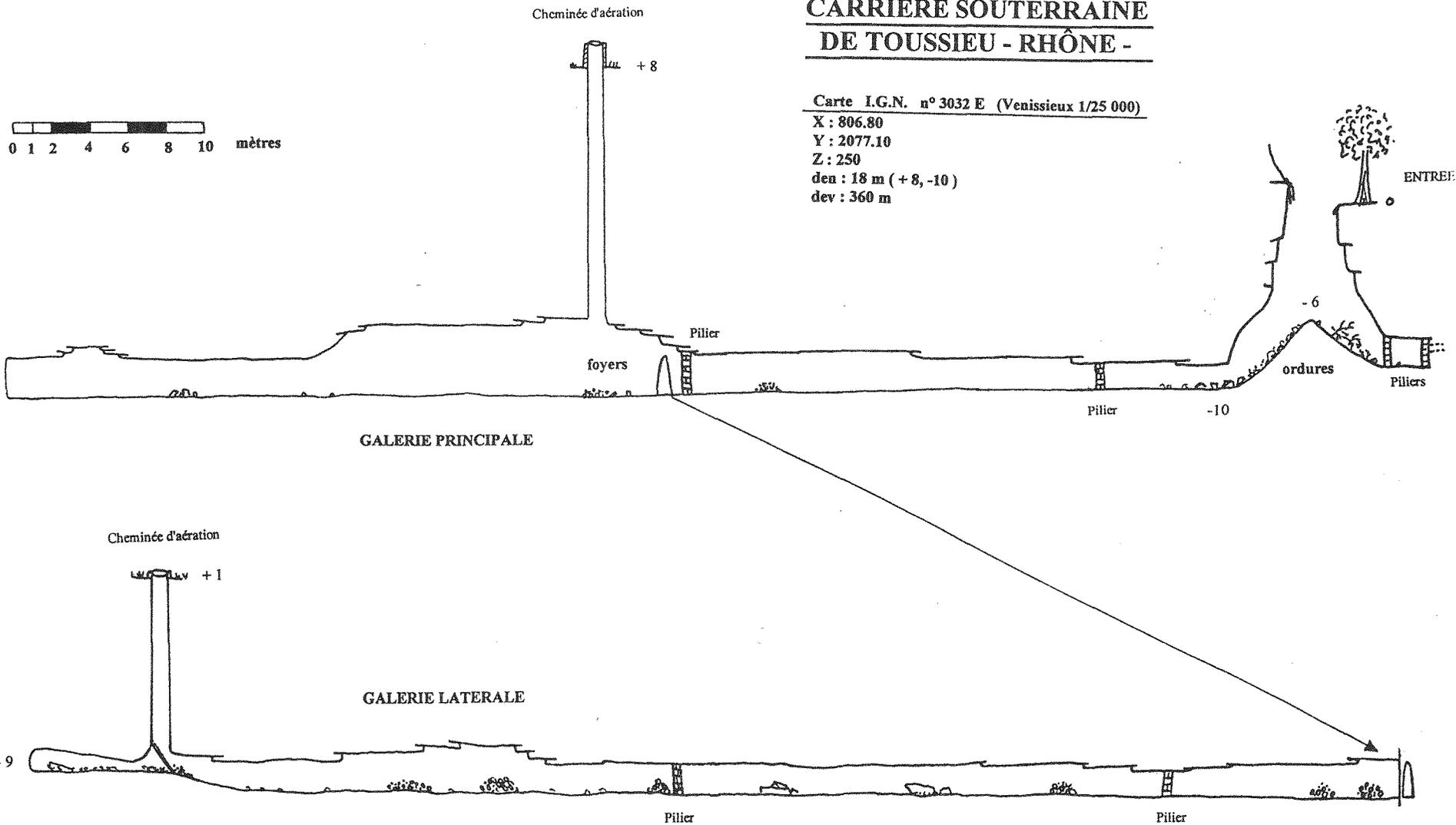
X : 806.80

Y : 2077.10

Z : 250

den : 18 m (+ 8, -10)

dev : 360 m



Topographe : Spéleo - Club de Villeurbanne
Stéphane Guillard
Marcel Meyssonier
Joël Rouchon

Matériel : boîte topo Vulcain + Décamètre
Effectuée le 06/11/1996

Aucun animal hypogé, troglobie, terrestre ou aquatique n'a été signalé dans les rares cavités de cette région ; les Balmes de Saint-Fons et les galeries souterraines de Communay, Sérezin-sur-Rhône et Ternay n'ont livré que des Aranéides divers, cloportes, et *Androniscus dentiger* (Isopode terrestre assez fréquent dans les cavités). Il n'existe quasiment pas de référence à ce sujet ; en dehors de la faune aquatique observable dans les nappes alluviales, un seul site proche de Toussieu (un puits à Chuzelles, Isère, en bordure de la R.N.7) a livré un Crustacé aquatique troglobie du genre *Niphargus* (René Ginot, comm. pers., Laboratoire H.B.E.S., Université Claude Bernard, Lyon I).

Du fait de l'obstruction de ses orifices, la carrière souterraine de Toussieu n'a pu abriter de Chiroptères jusqu'alors. Avec quelques aménagements spécifiques dans la cavité (comme l'installation de "nichoirs artificiels") et un nettoyage de la végétation autour du puits d'entrée, la cavité pourrait très bien servir de gîte hivernal à ce Mammifère.

- **Paléontologie** : il est intéressant de noter la mention sur la carte géologique, dans le secteur oriental de la colline de Mions-Toussieu où affleure la molasse, de 4 "sites fossilifères". Une recherche *in situ*, dans la carrière souterraine, des organismes fossiles du Miocène pourrait compléter les observations effectuées dans les affleurements en surface.

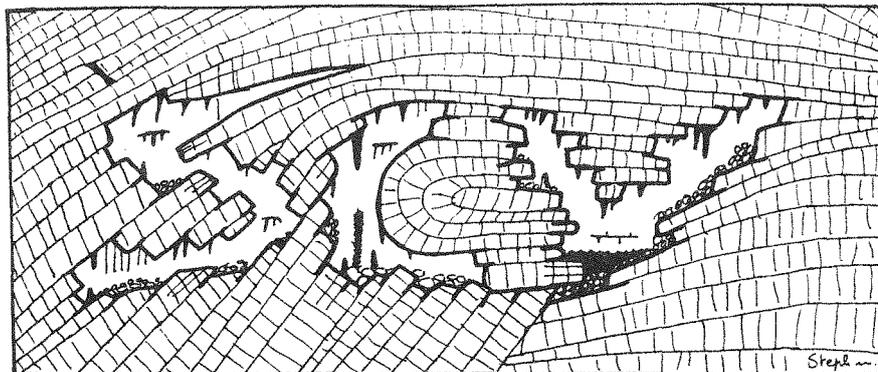
CONCLUSIONS

A l'issue de nos visites, nous avons rédigé à l'attention de la Municipalité un rapport présentant quelques propositions et suggestions pour la gestion du site : accès au site et aux orifices, mesures de sécurité à prendre, étude et mise en valeur éventuelle... Une réponse est attendue.

Les propositions faites par la D.R.I.R.E. de "remblaiement et de rebouchage" de l'effondrement qui s'est produit en début d'année 1996 nous paraissent difficilement réalisables, voire stupides. Il serait bon d'assurer une réelle "gestion" de cette carrière souterraine, associant les propriétaires, la Municipalité et les intervenants intéressés motivés par l'étude du milieu souterrain.

En effet, il serait indispensable d'assurer la conservation de ce témoin patrimonial, voire de le faire connaître dans le cadre d'une mise en valeur, ne mettant pas en péril sur le plan de la sécurité les promeneurs, les éventuels visiteurs et les chercheurs intéressés.

Des études scientifiques restent à entreprendre au niveau historique d'une part, et au niveau géologique/paléontologique d'autre part. Nous espérons donc qu'un plan de travail concerté pourra se mettre en place dans les années à venir.



BIBLIOGRAPHIE

- Spéléo-Club de Villeurbanne (1996) : Compte rendu des activités (8 mars).- **Echos du sous-sol**, n° 4, février-mars 1996, n.p. (mention p.2).
- Spéléo-Club de Villeurbanne (1996) : Compte rendu des activités (4 juin).- **Echos du sous-sol**, n° 6, juin-septembre 1996, p.2.
- Spéléo-Club de Villeurbanne (1996) : Compte rendu des activités (8 octobre, 7 novembre).- **Echos du sous-sol**, n° 7, octobre-novembre 1996, p.4, p.6.
- Spéléo-Club de Villeurbanne (1997) : Compte rendu des activités (7 juin).- **Echos du sous-sol**, n°11, mai-juin 1997, p.12 (+ "reprint" p. 13 de l'article paru dans Lyon matin, du 4 juillet 1997).
- AA (1997) : Spéléos et environnement.- **Le Progrès**, quotidien régional du 6 juin 1997 (simple mention de l'ancienne carrière de molasse à "Doussieu", *false*).
- AA (1997) : Toussieu. A la découverte des dessous de la commune.- **Lyon matin**, quotidien régional du 4 juillet 1997.
- Spéléo-Club de Villeurbanne (1997) : Compte rendu des activités.- **S.C.V. Activités**, n° 59, activités 1996 (à paraître).
- Meyssonier, Marcel ; Guillard, Stéphane (1997) : La carrière souterraine de Toussieu (Rhône), ancienne champignonnière.- Rapport préliminaire d'explorations 1996-1997 du Spéléo-Club de Villeurbanne adressé à la municipalité de Toussieu, 38 p. avec annexes (Textes, illustrations, dessins, photographies de Marcel Meyssonier, Stéphane Guillard, Magali Brun, S.C. Villeurbanne)
- Meyssonier, Marcel ; Guillard, Stéphane (1998) : La carrière souterraine de Toussieu (Rhône).- **S.C.V. Activités**, n° 60 (à paraître)

Bibliographie générale :

- Carte I.G.N., Givors, 3032, 1/50.000 (1981)
- Carte I.G.N., Vénissieux, 3032 E, 1/25.000 (1991)
- Carte géologique détaillée de la France (1968), B.R.G.M., Givors, XXX-32, 1/50.000 (type 1922) + notice explicative (1969), (16 p.)
- Ariagno, Daniel ; Meyssonier, Marcel et coll. (1985) : Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône. Eléments faunistiques et paléontologiques.- **Spéléologie-Dossiers**, n° h.s. 133 p., 54 fig. et illust., 4 pl. h.t.
- David, Louis (1985) : Aperçu géologique et karstique. *In* : Ariagno, Daniel ; Meyssonier, Marcel et coll. (1985). *Ibidem*, p. 8-9.
- Demarcq, G. (1973) : Lyonnais, vallée du Rhône.- Masson éd., 176 p.
- Juillard, Jean ; Meyssonier, Marcel (1990) : Les galeries souterraines de Sainte-Foy-lès-Lyon (Rhône). Première partie.- **Spéléo-Dossiers**, Comité départemental de spéléologie du Rhône, n° 22, p. 111-130 (mention p.125-126 : les galeries souterraines des Fontanières).
- Meyssonier, Marcel ; Ginet, René (1993) : Note sur les cavités artificielles de Berland (Saint-Christophe-sur-Guiers, Grande Chartreuse, Isère).- **S.C.V. Activités**, n° 56, p. 202-207.
- Meyssonier, Marcel, Commission fichier CDS Rhône (1996) : Etat synoptique des cavités souterraines du département du Rhône. Etat par communes au 31 décembre 1995.- **Spéléo-Dossiers**, n°26, p. 118-125.
- Ministère des travaux publics (1890) : Répertoire des carrières de pierres de taille exploitées en 1890.- Paris, Lib. polytechnique Baudry.
- Philippe, Michel ; Savay-Guerraz, Hughes (1989) : La "pierre du Midi" à Lyon et à Vienne à l'époque gallo-romaine : utilisation, chronologie et provenance.- **Bulletin mensuel de la Société linnéenne de Lyon**, 58 (5), p. 141 - 172 .

"SAMBUY 1996"

(Seythenex , massif des Bauges, Haute-Savoie)

Compte-rendu du camp par Christian LAVAL

Pour la cinquième année consécutive nous étions de retour à la Sambuy pour deux camps au programme cette année.

C'est encore une équipe très motivée qui se trouvera réunie dans le petit refuge de Favre, observée par les marmottes se posant des questions sur ces drôles d'hommes qui "creusent" leurs trous.

Cette année ne sera pas encore marquée de découvertes exceptionnelles, mais certaines des cavités ne nous ont pas encore dévoilé tous leurs secrets... alors l'espoir reste entier.

A noter que la hauteur des névés dans les cavités que nous avons explorées avait bien diminué, facilitant les recherches ...

Alors 1997 verra les explos se poursuivre et qui sait ...!?

"Sambuy 96" date : 12/13/14 juillet 1996

Participants :

Damien Berjoan, Catherine et Marcel Meyssonnier, Nadège et Christian Laval, Marie-José Fernandez, Arnaud Deleule, Luc Météry, Agnès Grandin, Pierre-Olivier Charpenet, Pascale Chizat, Virginie Maillet.

Vendredi 12 :

Arrivée sur le massif vers 17 h. Installation au refuge.
Nous montons une partie du matériel au **MS 88**.

Samedi 13 :

Le matin, désobstruction dans le **MS 88** en bas du premier puits. L'après - midi, nous nous rendons de l'autre côté de la combe des avalanches pour descendre dans une cavité (gouffre de belle dimension) dont le marquage en partie effacé ne permet pas de l'identifier. Effectuons un croquis du gouffre.

Le soir, retour au **MS 88** (Arnaud + Christian) pour constater le résultat du tir du matin. D'autres tirs seront nécessaire pour franchir l'étroiture.

Dimanche 14 :

Le matin, pendant que certains se baladent du côté de la Sambuy, d'autres commencent une désobstruction dans le **MS 84.**, ce qui permet de trouver un P.10, arrêt sur une faille étroite avec présence de courant d'air.

De plus, les balades ont permis la découverte d'une nouvelle cavité en contrebas de La Bouchasse (en bas du **MS 13**) et le redécouverte du **MS 5**.

Départ vers 17 h 30.

gouffre MS 88

(Seythenex, massif de la Sambuy, Haute-Savoie)

1. ACCES

Du refuge de Raymond Favre, prendre la direction du MS 06 (par le sentier bien tracé), puis un peu avant cette cavité, prendre le petit sentier qui mène au col des Fenêtres. Le MS 88 s'ouvre en contrebas du col dans la zone où les grandes dalles de lapiaz sont très visibles.

2. HISTORIQUE

Découvert lors du camp du SCV en Juillet 1994., la désobstruction ne commencera que pendant le camp de juillet 1994.. En juillet 1995, de nouveaux tirs permettent de descendre le premier puits. Le camp de juillet 1996 ne permet pas de franchir l'étroiture en contrebas du premier puits, malgré un nouveau tir.

3. DESCRIPTION

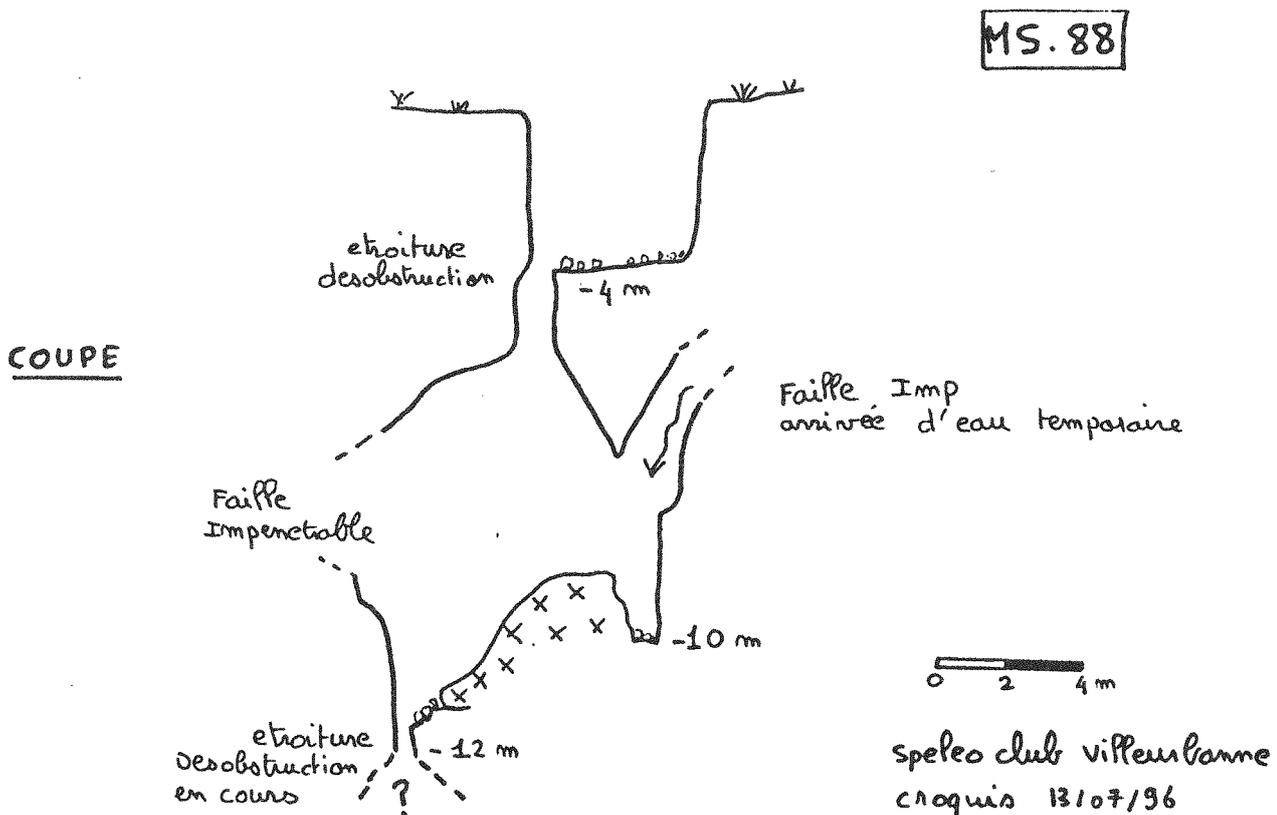
La cavité s'ouvre dans le lapiaz à proximité du MS 87. Elle débute par une faille (1,5 m x 3 m) qui se désescalade jusqu'à la côte -4, où une étroiture donne sur un P.8 (largeur 1m à 1,20 m). Arrivée du puits sur un névé, la poursuite de la cavité est pour l'instant stoppée par une étroiture. Un sondage donne à penser qu'il y aurait un P.10 derrière.

4. EQUIPEMENT

L'emploi d'une corde dans le P.8 est nécessaire pour la descente, même si la remontée en escalade est aisée.

* 2 AN.

* Corde 15 m



gouffre MS 84

(Seythenex, massif de la Sambuy, Haute-Savoie)

1. ACCES

Depuis le refuge de Favre, prendre le sentier qui mène au MS 06 et de là, traverser la prairie, azimuth plein sud en direction des arêtes de la Sambuy. Le MS 84 s'ouvre en contrebas de la Sambuy en dessous des grands éboulis.

2. HISTORIQUE

Indiqué dans la liste des cavités sur le massif de la Sambuy, mais sans grande précision, ni topo. Au cours du camp du 12 au 14 juillet 1996 effectué par le SCV, la cavité est retrouvée et une désobstruction est effectuée qui nous permet de trouver un P.10 avec arrêt sur faille.

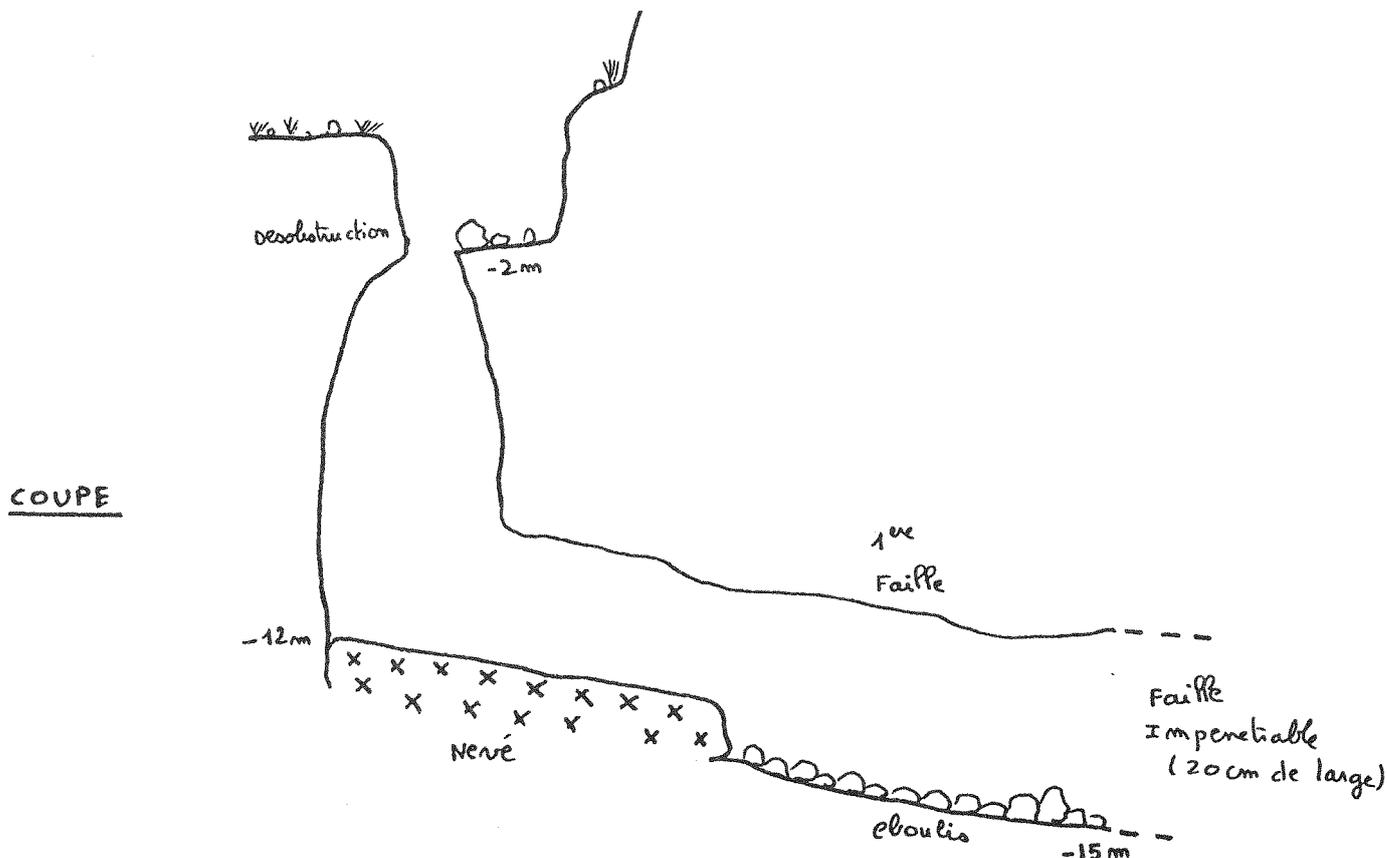
3. DESCRIPTION

Lorsque le trou fut redécouvert, c'était une vaste doline avec des blocs au fond. Après une désobstruction de quelques heures, un passage débouche sur un P.10. Descendu, nous parvenons dans une salle avec un névé. Une faille impénétrable avec courant d'air finit l'exploration actuelle. Une torche sera trouvée dans le fond.

4. EQUIPEMENT

- * 2 spits
- * 1 AN.
- * Corde 15 m

MS. 84



Spoko club de Villeurbanne
Croquis 14/07/96

"Sambuy 96" date du 29 juillet au 3 août 1996

Participants :

Damien Berjoan, Catherine Meyssonier(jusqu'au mercredi), Nadège et Christian Laval, Bertrand Tixier.

Lundi 29/07 :

Arrivée sur le massif vers 12 h.

L'après-midi, nous allons au **MS 11** et là, surprise : nous trouvons une ligne de tir ! Nous apprenons plus tard qu'au début du mois de juin, des spéléos du CAF d'Albertville (73) sont venus y travailler.

Nous équipons alors les deux premiers ressauts, puis passons sous la trémie pour arriver au-dessus du dernier ressaut qui se franchit aisément en désescalade. Deux galeries partent de là :

- une, supérieure, qui ne présente aucune suite possible

- l'inférieure, qui se termine au bout de quelques mètres par une étroite faille d'où sort un violent courant d'air. C'est d'ailleurs ici que le CAF a débuté une désobstruction. Nous allons y travailler plusieurs heures pour enlever les déblais. En fin de journée, nous arrivons à la conclusion que de très nombreux tirs seront nécessaire pour passer.

Nous laissons la cavité équipée au cas où les autres que nous devons explorer se révéleraient décevantes.

Le soir, après manger, nous décidons de supprimer le nid d'abeilles qui s'est installé dans l'isolation du refuge, étant donné que les pompiers ne veulent pas intervenir. Hélas, nous avons sous-estimé l'importance du problème et vers une heure du matin, nous devons abandonner le refuge. Comme un orage se prépare, nous sommes aimablement recueillis par les personnes du gîte des Marmottes.

Jeudi 1er août

Bertrand et Christian sont de retour à la Sambuy le matin, pour trouver Nadège et Damien préparant le matériel pour retourner au **MS 91**.

Nous commençons d'abord la désobstruction du **MS 91**. Après avoir dégagé plusieurs blocs et effectué des tirs, nous avons un départ de puits (faille), mais bloqué à -3 par des blocs : le puits continue (sondé -10), mais la désob. est difficile car le départ est instable.

Nous abandonnons pour l'instant le **MS 91** pour jeter un coup d'oeil au trou quelques mètres au-dessus et baptisé **MS 92**. Après un tir, nous passons pour déboucher dans une petite salle d'éboulis : aucune continuation.

Vendredi 2/08 :

Nous montons au **MS 34**. Nous descendons (Damien + Christian) le P.12 pour arriver sur un névé. Au fond, une faille dégagée par la fonte du névé indique la suite. Nous sondons, c'est un puits. Après quelques tirs (avec un petit incident de tir rapidement résolu), nous ne passons toujours pas, pourtant le passage s'élargit pas très loin. Mais en ressortant pour un tir, nous nous apercevons qu'un orage se prépare, alors nous plions bagage (en ayant au préalable effectué la topo de la cavité), d'autant plus qu'avec le matériel, nous préférons être prudents ; puis nous rejoignons Bertrand et Nadège qui étaient descendus dans une cavité sans marquage dans le secteur du **MS 91** (la cavité a été marquée **MS 93**). Nous rejoignons le refuge sous la pluie. Bertrand et Christian iront déséquiper le **MS 11**.

Le soir, nous sommes tous rassemblés au gîte des Marmottes pour déguster une tartiflette.

Samedi 3/08 :

Nous quittons le massif le matin et retour sur Lyon.

gouffre MS 91

(Seythenex, massif de la Sambuy, Haute-Savoie)

1.ACCES

Depuis le refuge de Favre, prendre le sentier qui mène au **MS 06** . Un peu avant cette cavité, un petit sentier à gauche mène au col des Fenêtres. Le **MS 91** se trouve en contrebas du col au pied d'un énorme rocher.

2.DESCRPTION

Petite doline encombrée de blocs avec un départ de faille, descendu pour l'instant à -6. Des blocs coincés en travers arrêtent pour l'instant les explos. Un sondage laisse à penser que la faille se poursuit encore sur une dizaine de mètres.

Prévoir une corde (10 m) et quelques sangles.

Attention aux blocs instables quand on s'engage dans la faille.

Désobstruction prévue de la faille.

gouffre MS 92

(Seythenex, massif de la Sambuy, Haute-Savoie)

1.ACCES

Le **MS 92** se situe juste au dessus du **MS 91** à quelques mètres.

2.DESCRPTION

Puits de 4 m se descendant en désescalade. Un étroiture permet d'atteindre une petite salle encombrée de blocs.

Aucune continuation possible.

Pas d'équipement nécessaire.

gouffre MS 90

(Seythenex, massif de la Sambuy, Haute-Savoie)

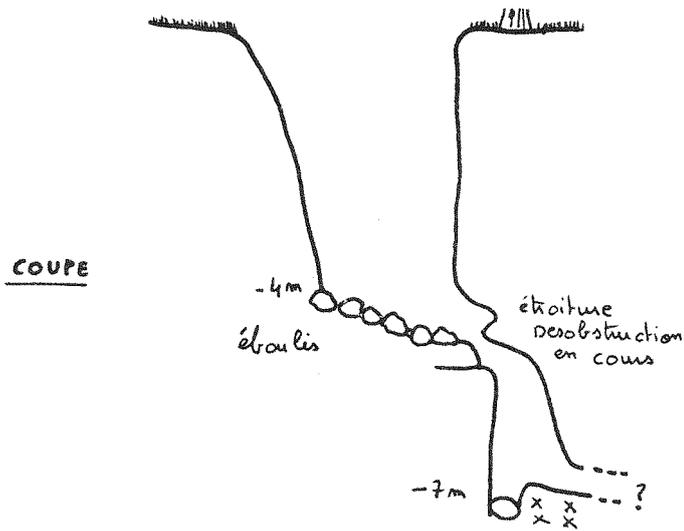
1.ACCES

Depuis le **MS 13**, suivre l'azimut 42° (descendre dans la combe qui mène au pied de la Bouchasse). La cavité est une grande doline s'ouvrant au pied de deux sapins, juste derrière le **MS 34**.

2.DESCRPTION

Une désobstruction au fond parmi les blocs a permis de mettre à jour un petit ressaut de 2 m donnant sur un névé. Pour atteindre ce dernier, la désobstruction à l'explosif est à envisager au début du ressaut.

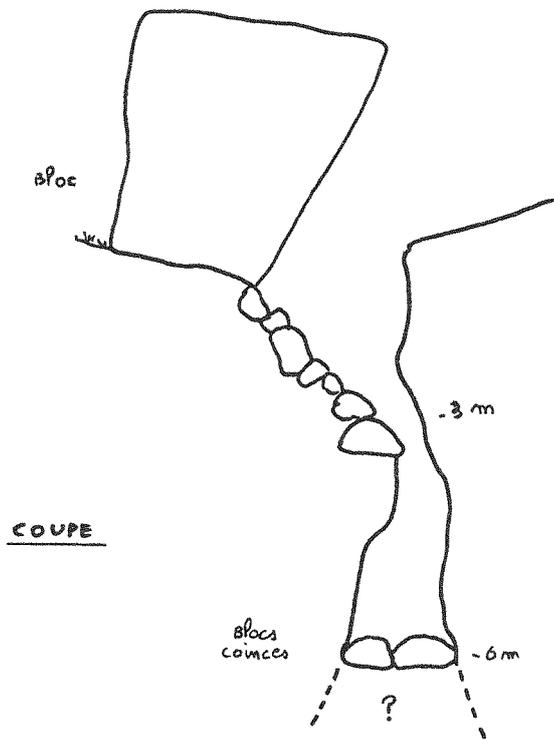
Pas d'équipement nécessaire.



MS 90



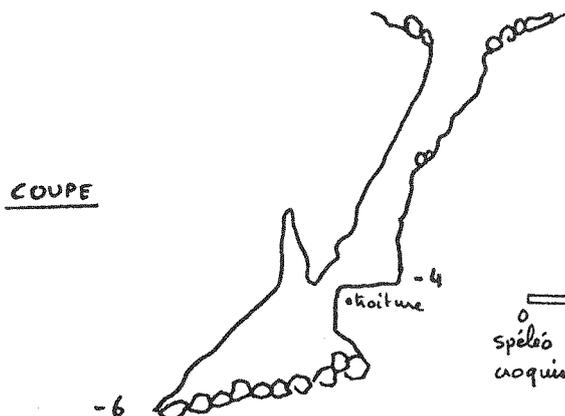
Spéléo club de Villeurbanne
acquis 30/07/196



MS 91

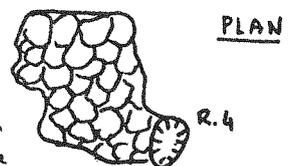


Spéléo club de V. Peurbanne
acquis 1/03/196



MS 92

Spéléo club de Villeurbanne
acquis 1/03/196



gouffre MS 34

(Seythenex, massif de la Sambuy, Haute-Savoie)

1. ACCES

cf inventaire

2. HISTORIQUE

Déjà mentionné dans l'inventaire des cavités de la Sambuy mais sans topo, nous décidons de redescendre dans la cavité pour en faire la topo ... Par chance, nous trouvons une possibilité de continuation. Lors du camp du 29/07 au 3/08, le trou est rééquipé, topographié, et plusieurs tirs sont effectués.

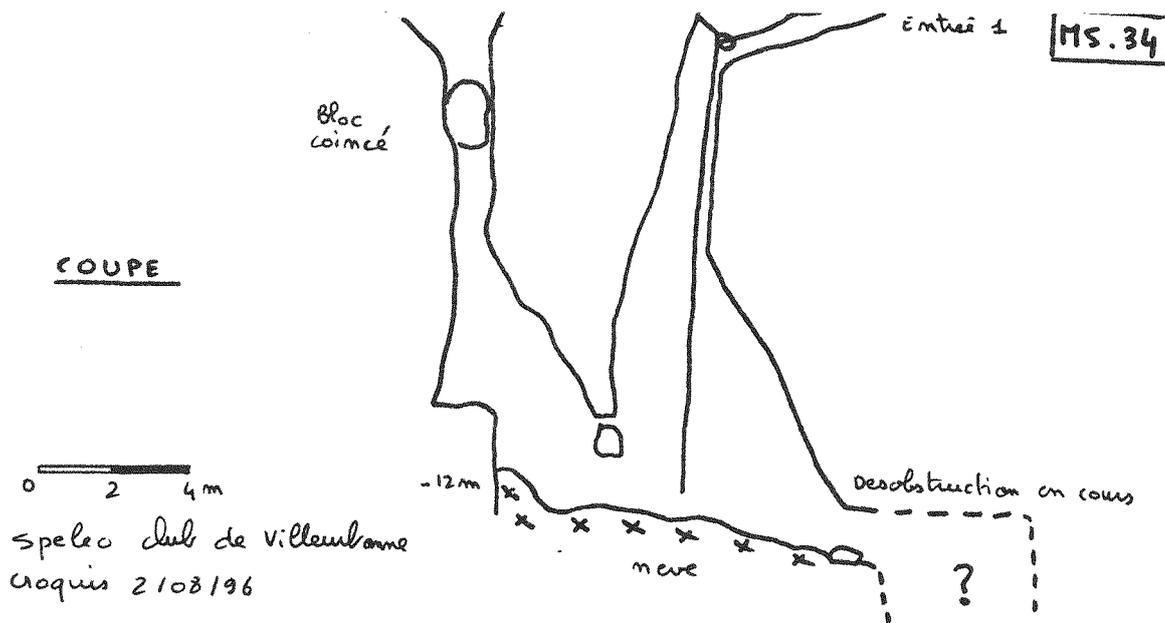
3. DESCRIPTION

Deux puits de 12 m (dont un équipé) permettent d'arriver dans une salle recouverte par un névé. Au point bas, départ d'une faille sondée -10 m. Début de désob. à ce niveau.

4. EQUIPEMENT

- 1 corde 20 m
- 2 spits
- 1 déviation

CONCLUSION : Les prochains camps devraient conduire à la poursuite de la désob. de ce trou.

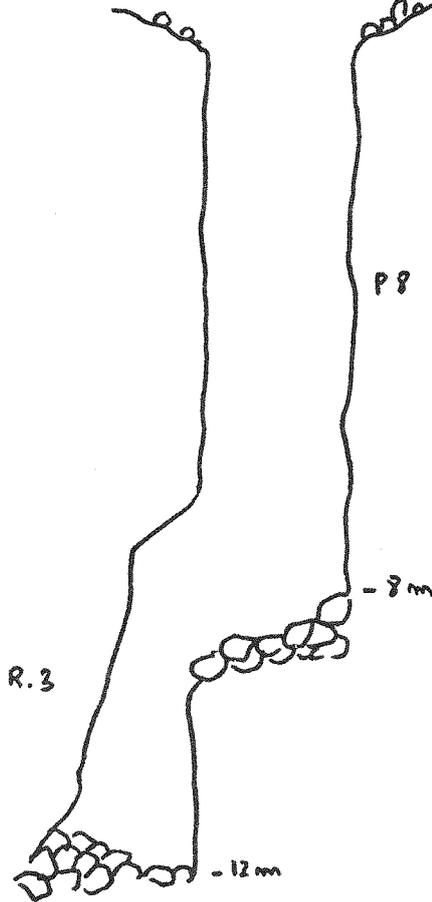


MS. 93

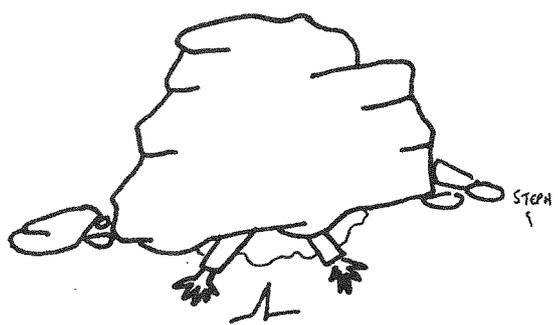
COUPE



Speleo club de Villeurbanne
noquis 2/08/96



PIERRE!



ENCORE ?

QUELQUES PREMIERES ARDECHOISES (suite)

(Découvertes réalisées par le Spéléo-Club de Villeurbanne en Basse-Ardèche en 1996)

par Stéphane GUILLARD

GROTTE BODINE (commune de Labastide-de-Virac)

C'est le 20 avril 1996 que nous avons décidé de poursuivre nos investigations dans les falaises situées au début des Gorges de l'Ardèche. La redécouverte de la grotte que nous avons nommé "**grotte du Charlemagne**" de par sa situation, nous poussa à approfondir nos recherches (cf. bibliographie).

C'est ainsi que nous avons atteint un porche après un rappel d'environ 30 mètres, qui nous livra l'accès d'une galerie très spacieuse se ramifiant par la suite. Nous avons peu d'espoir de trouver une continuation importante, mais la présence d'un fort concrétionnement en fait une visite très agréable ; de plus l'accès par la falaise est très aérien et donne du piquant à cette exploration. Des traces de passages ont pu être observées, cette cavité avait donc été visitée auparavant. La topographie n'a pu être réalisée cette année ; le développement devrait atteindre les 200 mètres. La situation exacte de la grotte ne sera pas publiée pour la préserver. Pour tout renseignement, nous contacter.

Participants : Magali Brun, Florence Bodin, Stéphane Guillard.

Cette cavité est inédite.

P.S. : Une seconde visite de cette cavité a été effectuée le 2 mai 1996. Participants : Magali Brun, Stéphane Guillard, Franck Batisse, Stéphanie Cintas, Marcel Meyssonier, Jean-Pascal. Despré).

- Divers ossements ont été récoltés dans la cavité le 20 avril et le 2 mai : c'est assez surprenant, vu une situation en pleine falaise, sans accès évident ; il y a des ossements de Mouton, de Chèvre probablement, de Bouquetin, de Chevreuil, de Sanglier, et le métatarse d'un jeune Ours brun ; ossements récents ou plus ou moins fossilisés (détermination assurée par Michel Philippe, Muséum d'histoire naturelle de Lyon).

- Observation d'une chauve-souris (en vol) le 2 mai 1996.

LA GROTTE DU CHARLEMAGNE (commune de Labastide-de-Virac)

Ca y est, nous sommes passés, mais la suite n'est pas très encourageante. Nous nous retrouvons dans un boyau glaiseux qui ne doit pas être loin du niveau de l'Ardèche. Seul une cheminée avec courant d'air pourrait nous motiver, et encore ...

DECOUVERTE ARCHEOLOGIQUE A LA GROTTE DE PEYROCHE N°-2 (ou grotte école de Labeaume - commune d'Auriolles)

Pour prendre l'air, je décidai le 24 juillet 1996 d'emmener Rudy Vierne, un ami non spéléo pour visiter la grotte de Peyroche située au bord de La Beaume. Je connaissais fort bien cette cavité puisque j'y encadrais régulièrement des groupes dedans. Cette courte visite était pour moi l'occasion de chercher une continuation du réseau.

J'avais observé à plusieurs reprises qu'on pouvait y trouver des tessons de poteries en quantité dans la salle d'entrée, mais qu'elle ne fût pas ma surprise, ce jour-là, après une escalade un peu osée, de tomber nez à nez sur une poterie imposante et assez bien conservée. J'étais le premier individu à tomber dessus depuis des milliers d'années. Rudy, qui était resté plus bas n'y croyait pas ; son premier trou, et ma première découverte archéologique importante.

Quelques premières ardéchoises

Immédiatement après cette trouvaille, nous gardions le silence et avertissions notre cher conseiller technique Marcel Meyssonnier qui s'occupa de prévenir les autorités compétentes...

Par la suite (le 27 juillet) nous avons eu le bonheur de montrer le gisement à Eliette Deschamps et Christian Hillaire, deux personnes expérimentées (Inventeurs de la grotte Chauvet), et mandatées par le Service régional de l'Archéologie (D.R.A.C.). Ceux-ci nous autorisèrent à effectuer une fouille de sauvegarde pour préserver les vestiges qui auraient pu être dégradés compte tenu de leur relative facilité d'accès.

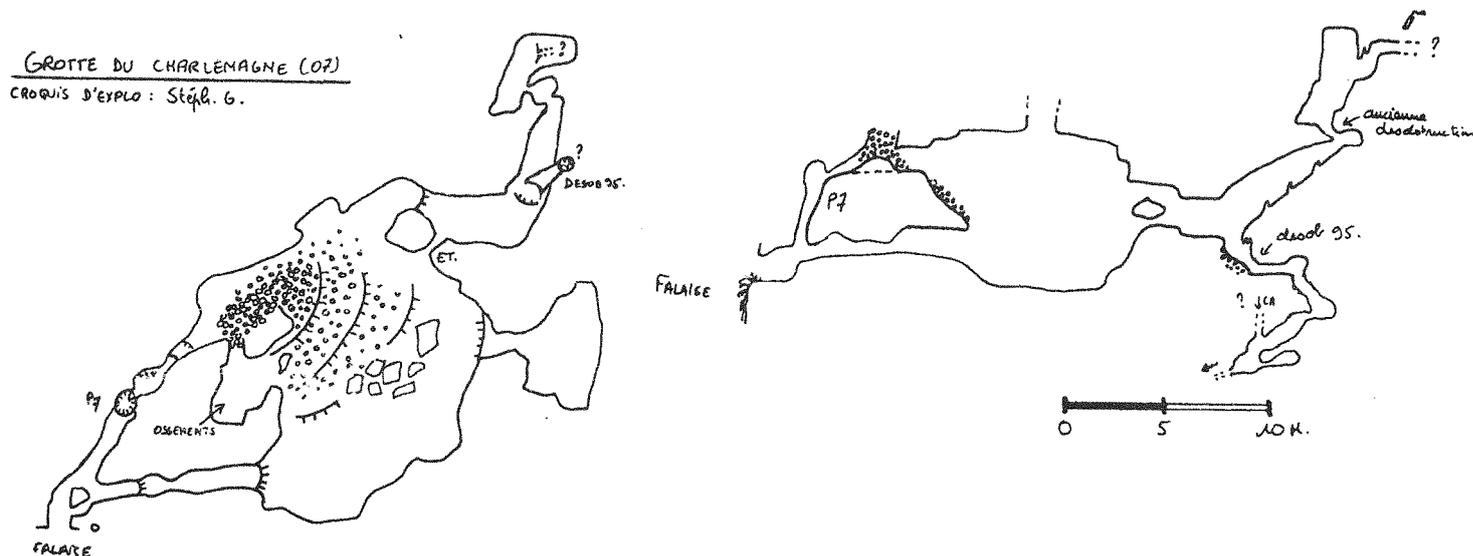
Plus tard (le 15 octobre), c'est Erwin Tschertter (CESAME) qui viendra expertiser les poteries au local du S.C.V. (cf. photographies du matériel *in situ* dans le présent S.C.V. **Activités**). Ce matériel après étude, et publication d'un article dans une revue archéologique ardéchoise sera destiné à intégrer les collections publiques du Musée régional de préhistoire d'Ornac.

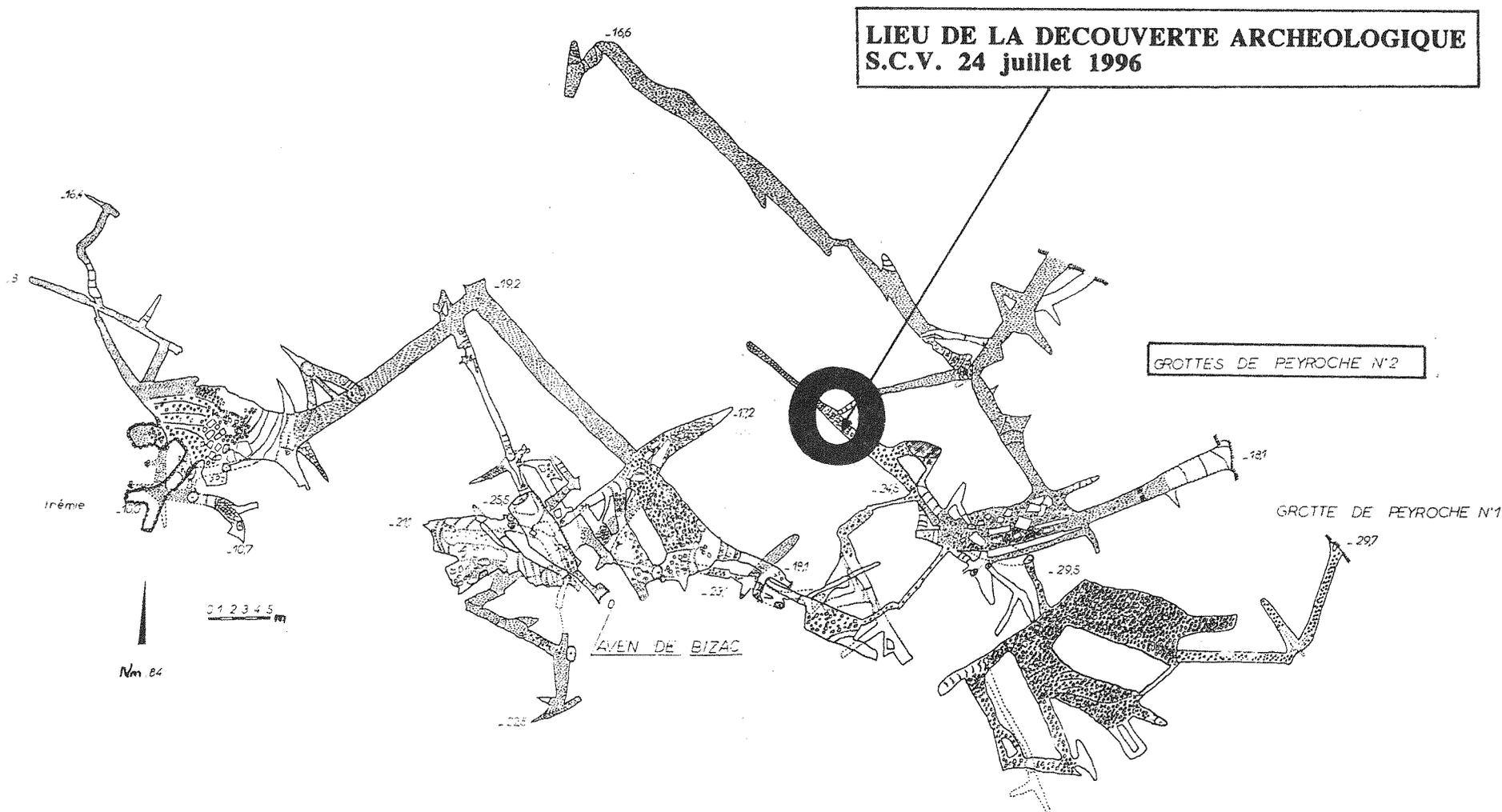
PS : suite aux contacts téléphoniques pris avec Bernard Gély, ingénieur au S.R.A., dès le 25 juillet 1996, le président du Spéléo-Club de Villeurbanne a adressé en date du 27 octobre 1996 un courrier à Jean-Pierre Daugas, Conservateur régional de l'archéologie Rhône-Alpes faisant l'historique de la découverte fortuite d'objets céramiques du Bronze ancien dans la grotte de Peyroche n°2.

Le Service Régional de l'Archéologie en a accusé réception le 20 novembre 1996, et répondu favorablement à nos suggestions : mesures de sauvegarde adoptées en concertation avec B. Gely, après visite du site par E. Deschamps et C. Hillaire ; publications à venir, en collaboration avec Erwin Tschertter ; destination du matériel, après exposition temporaire au local S.C.V., au musée régional de préhistoire d'Ornac (M.M.)

Références bibliographiques :

- Balazuc, J. (1956) : Spéléologie du département de l'Ardèche.- **Rassegna Spel. Italiana**, Mem. II, 158 et LXII p.
- Drouin, Philippe (1985) : Le réseau aven de Bizac, grottes de Peyroche n°1 et 2 à Auriolles (Ardèche).- **Bulletin du SERAHV**, archéologie préhistorique et médiévale (Société d'Etudes et de Recherches Archéologiques et Historiques de Vagnas, Ardèche), n° 15, juin 1985, p. 15-18, plans.
- Drouin, Philippe (1989) : Les cavités de la rive droite de La Beaume (Auriolles, Ardèche).- **Tubes**, C.D.S. Ardèche, n° 20, p.54-61.
- Guillard, Stéphane (1995) : Quelques premières ardéchoises (Découvertes réalisées par le Spéléo-Club de Villeurbanne en Basse-Ardèche en 1995). Synthèse des travaux.- **S.C.V. Activités**, 58, p. 131-134.
- Guillard, Stéphane ; Meyssonnier, Marcel : Récente découverte archéologique dans la grotte de Peyroche n°2 (Auriolles, vallée de La Beaume, Ardèche) . A paraître.





RESEAU AVEN DE BIZAC - GROTTE'S DE PEYROCHE 1 ET 2

COMMUNE: AURIOLLES - ARDECHE.
 CARTE IGN: BOURG - SAINT-ANDEOL N°12 AU 1/25000.
 BIZAC: X:758,46 Y:240,69 Z:150
 PEYROCHE 1: X:758,51 Y:240,69 Z:120
 PEYROCHE 2: X:758,50 Y:240,70 Z:130
 LP: 700,8m DEV:775,6m P:-297m

Topographie: GROUPE ULYSSE SPELEO.
 Topofil et compas Chaix reconnaissance,
 Degré CRS 4b - 1977 à 1984.
 Report: Philippe DROUIN - octobre 1984.

EXPLORATIONS "1996" AU TROU LISSE A COMBONE

(Réseau du Vallon des Eparres, massif du Grand Som, Chartreuse, Isère)

par Marcel MEYSSONNIER

*Ne soyez pas étonné si, d'emblée, je vous fais savoir qu'il m'est très (vraiment très) agréable de rédiger quelques lignes sur le **Trou Lisse à Combone**, et en particulier sur des "explos" au trou Lisse dans notre publication "S.C.V. Activités"... !*

PETIT RAPPEL HISTORIQUE :

Le "trou Lisse", c'est quand même quelque chose dans la mémoire du Spéléo-Club de Villeurbanne ; tout simplement la plus grande cavité explorée "en première", avec la cavité toute proche le "Trou Pinambour-Gouffre à Maule". Les relevés topographiques de 1973 donnaient les côtes de -300m et 3436m de développement.... La côte en profondeur n'a toujours pas bougé (et l'exsurgence de Noirfond qui draine la vallon des Eparres est toujours 917m plus bas), mais le développement s'est étoffé depuis et devrait approcher les 4500m ! (les calculs précis restent à faire).

Le "trou Lisse", c'est aussi quelque chose pour moi. En moins de 6 mois, de la première exploration le jour de la découverte, le 22 mai 1969 (avec Gaby, mon frère et Alex Rivet), jusqu'au 15 novembre 1969, le club y a organisé 22 sorties d'explorations... J'en ai faite 20 (avec 163 heures, soit plus d'une semaine, passées sous terre) ... suivi par Lionel-Alain Gresse (15 sorties et 130h TPST !) Après, nous n'avons plus compté les heures ..., mais de nombreuses sorties d'exploration seront régulièrement faites jusqu'en 1973. En particulier des heures consacrées à la topo. En décembre 1969, la topographie levée donnait déjà un développement de 1900m (sur 2km exploré), un dénivelé de 228m (-185, + 43), avec un total de 700m de puits (35 puits descendus de plus de 10m). Et oui, tout ça avant même de franchir la "voûte mouillante". Depuis une 3ème entrée a été ouverte... et même une quatrième en 1996 !

Outre les explorations du SCV, seuls quelques clubs du Rhône ont travaillé dans la cavité ; dans l'ordre, le groupe Ursus (Oullins, Rhône), en particulier s'est intéressé au bas de la salle I (désobstruction), le Spéléo-Club de Lyon a entrepris l'exploration et la topographie de quelques galeries nouvelles derrière la voûte mouillante dans le Gabuzo Réseau (inédit) et enfin le P.S.C.J.A. (Vénissieux) a repris la topographie de la zone d'entrée et des grandes salles, et a réussi en passant le fond du "puits dégueu" la découverte d'un réseau parallèle allant au-delà du P.40. Nous publions ci-après les topographies qui nous ont été aimablement communiquées à l'époque.... Une synthèse topographique (informatisée) serait intéressante à faire pour cette cavité relativement complexe.

TRAVAUX A ENTREPRENDRE :

Je me désespérais de voir une équipe du club retourner au **trou Lisse à Combone** et reprendre les explorations, malgré de nombreuses tentatives, et après le **Puits Skil** (qui fut un énorme chantier), seul le **Trou Pinambour** avait suscité de l'intérêt et l'occasion d'un peu de première. Quant au "**gouffre SCV 32 A**", qui devrait communiquer avec les réseaux du Trou Lisse les plus éloignés de l'entrée la désobstruction n'a pas trop motivé les troupes ! Et pourtant, je me suis juré de ne plus aller au fin-fond du trou Lisse au-delà de la voûte mouillante sans tout faire pour que ça passe au 32A !

Le plan du trou Lisse comporte toujours un grand nombre de points d'interrogation, soit escalade, soit désobstruction ... ! . Et dans le cadre du groupe "Première" du S.C.V. dont l'existence est toujours aléatoire, mais qui obtient quand même des résultats, une première sortie s'est décidée en début du mois d'août. Le premier objectif, après l'équipement du réseau principal, permettant à tout un chacun de faire tout simplement une visite de cavité, s'est trouvé axé sur une tentative d'escalade, dans la voûte de la seconde grande salle du "réseau des grandes salles" du Trou Lisse.

Le second objectif a été de poursuivre la désobstruction au point bas du réseau des grandes galeries. Le bilan de ces opérations est présenté ci-après par Stéphane Guillard.

Les comptes rendus plus ou moins détaillés et anecdotiques figurent dans le compte rendu chronologique des activités 1996 ... Nous reprenons ci-après toutefois les principales données pour rendre plus lisible nos propos. C'est aussi l'occasion d'une petite synthèse de l'année au **trou Lisse**... Et puis, si je me reprenais à faire des statistiques, je pourrais dire que j'ai participé à 9 sorties sur les 10 effectuées dans la cavité . A suivre en 1997 évidemment !

SYNTHESE DES TRAVAUX 1996 (par Stéphane Guillard)

A propos du **trou Lisse à Combone** : cette cavité réalisée en première par le S.C. Villeurbanne, il y a une vingtaine d'années (en 1969) nous a fortement intéressée cette année. Sous l'impulsion de quelques anciens du club, nous avons donc rééquipé ce trou dans le courant du mois d'août 96. Une mobilisation impressionnante s'est effectuée. Nous avons travaillé dans différents secteurs, au bas du réseau de la Duchère et dans une escalade sur la paroi de la seconde salle du réseau des grandes salles.

Dans le point bas du réseau des grandes galeries (au pied du réseau de la Duchère), nous avons difficilement progressé de quelques mètres ... C'est étroit... Mais la physionomie des galeries nous poussera certainement à poursuivre.

Une belle escalade en artificiel a été réalisée malgré l'aspect déversant de la paroi, ainsi que l'eau et les cailloux qui en provenaient. Il s'agit en fait d'un réseau remontant étroit et assez froid à cause du fort courant d'air aspirant. Nous avons de gros espoirs, surtout que nous sommes arrêtés sur un gros puits remontant, ainsi qu'un petit puits. (cf. croquis d'exploration ci-après) Notre espoir serait de retomber sur une portion de réseau descendant dans le vallon, ou alors un réseau qui remonterait jusqu'en surface. Le courant d'air semblerait confirmer cette seconde hypothèse.

L'année 1997 devrait être fructueuse pour le S.C.V. au trou Lisse.

LE DETAIL DES EXPLORATIONS EN 1996 :

4 août : début de l'équipement du Trou Lisse à Combone (Réseau des grandes salles).

9 participants : Jean-Luc Andrieux, Franck Batisse, Florence Bodin, Stéphanie Cintas, Alain "Lionel" Gresse, Stéphane Guillard, Cathy Jeillard, Marcel Meyssonier et un invité, Michel Gomis (SC d'Alès).

Nous avons eu quelque peine à retrouver l'orifice, d'après nos souvenirs et vu la luxuriance de la végétation. Arrivée à partir du sentier, par les deux chemins habituels, tout droit dans le vallon (mais vu la végétation, Lionel a galéré pour refaire "la trace"), et à partir du trou de la Fumée (car évidemment les "petits jeunes" ne se sont pas arrêtés avant!). Le trou est toujours là dans le lapiaz, les sapins aussi, mais il n'y en avait pas autant dans nos souvenirs ... Ca souffle toujours à l'entrée. L'objectif est le rééquipement complet du "réseau des grandes salles" du trou Lisse à Combone, c'est-à-dire jusqu'à - 222m, mais nous entrons par l'orifice inférieur (n° 47A) situé à -72m; nous avons retrouvé l'ancienne fiche d'équipement (réalisée lors du stage perfectionnement en 1979 !) et partons donc avec un peu de matos, sachant qu'il y aura nécessité de planter quelques spits (3 kits, 150m de cordes et 20 amarrages) ! Mais tous les passages autrefois passés "en libre" seront désormais équipés en mesure de sécurité ; donc, il va nous manquer du temps et deux cordes pour atteindre les grandes salles. Dommage, mais la dernière désescalade paraît en effet un peu chaude, d'après Jean-Luc ! Nous souhaiterons l'anniversaire de Stéphane en remontant, en bas du P.40 (petit gâteau, et mini feu d'artifice). TPST : 6h. Pas de chauve-souris observées ; quelques Diptères et Lépidoptères (*Triphosa dubitata*) dans le secteur d'entrée. (Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5)

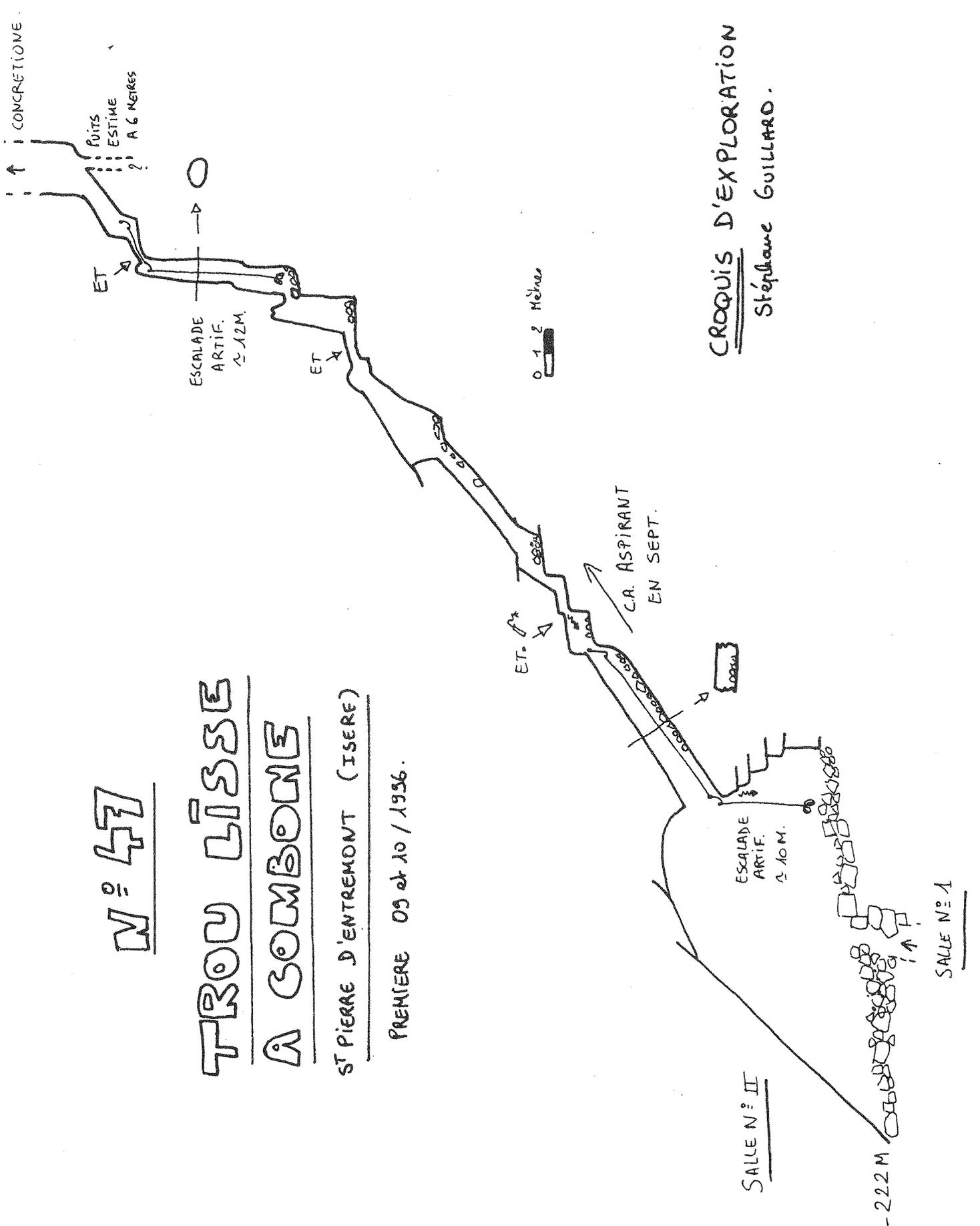
N° 47

TROU LISSÉ A COMBONE

ST PIERRE D'ENTREMONT (ISERE)

PREMIERE 09 et 10 / 1996.

CROQUIS D'EXPLORATION
Stéphane GUILLARD.



Exploration au Trou Lisse à Combone en 1996

11 août : suite de l'équipement du Trou Lisse à Combone (Réseau des grandes salles).

4 participants : Jean-Luc Andrieux, Franck Batisse, Patrick Pellat, Nicolas Trolliet.

L'équipement a été réalisé jusqu'à -230m ; ensuite, début d'une escalade en artificiel au fond du réseau des grandes salles. C'est un point d'interrogation existant dans ce réseau depuis longtemps (depuis toujours). En effet, dans les années 1970, de suite après la découverte, il avait été envisagé d'atteindre une belle lucarne, au plafond de la deuxième grande salle, avec arrivée d'eau, et un mât d'escalade avait été monté jusqu'à l'entrée du trou Lisse... il n'est jamais allé plus loin que l'entrée, pour la bonne raison qu'il n'y a jamais eu de volontaires pour descendre les éléments du mât en bas, à -180m à l'époque "*Compte rendu d'explo par téléphone* : dans la première grande salle, montée en escalade commencée par un méandre à hauteur d'homme ; méandre large avec de l'eau ; dans la 2e salle, en montant sur la gauche, arrivée d'un méandre, au plafond, avec de la flotte, large de 5m (!) et haut de 2m ; première tentative pour l'atteindre ; la moitié du parcours a été faite en vire et surplomb, en escalade artificielle avec le perfo qui ne marchait pas bien (voir photo en couverture du présent SCV Activités). Il est sûr qu'il y a de la première à la clef, là-haut derrière...! Prévoir des anneaux pour poursuivre l'escalade en sécurité. Cordes en place en bas de l'escalade, dans la deuxième salle. Une escalade serait à tenter à droite également. A suivre donc. TPST : 7h" (informations orales de Jean-Luc Andrieux, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.5)

23 août : petite sortie d'exploration au Trou Lisse à Combone (Salles d'entrée et Grandes galeries)

3 participants : Magali Brun, Marcel Meyssonier, Lionel-Alain Gresse.

Troisième incursion dans la cavité. Exploration et un peu de première dans la zone d'entrée ; désobstruction dans la galerie de droite, à 5m de l'orifice (47A) d'une diaclase, avec sommet de puits de 5m obstrué par un bloc et qui jonctionne en fait par une plateforme en milieu de la seconde moitié du P1 ; descente du puits "Bouilla" (plusieurs passages en-dessus et en dessous, qui jonctionnent tous), puis, du puits "étroit" (toujours très étroit, mais Magali a quand même pu en ressortir toute seule !). Nous équipons très partiellement le réseau des grandes galeries (de mémoire on n'avait pas besoin de corde), puis la succession de puits en bas du réseau de la Duchère (corde souhaitable, équipement à revoir, et corde indispensable pour les cinq derniers mètres) ; on a déjà fait sauter plusieurs fois dans le méandre terminal, bien que le courant d'air soit hypothétique..., il y a quelques années déjà. Reprise de la désobstruction avec burin et marteau (qui va finalement choir derrière le méandre !) pour élargir le passage ... ça passe un peu mieux, mais il faudra faire sauter la prochaine fois !

Observation au sommet des puits et ressauts, lessivés par les eaux de ruissellement, des habituels petits graviers d'hématite (minerai de fer), et d'ossements éparpillés de Chiroptères (détermination : Marcel Meyssonier) : un crâne sans dentition pourrait appartenir à un Vespertilion à moustaches (*Myotis mystacinus*) et un avant-bras correspondrait à un Murin de grande taille (*Myotis* sp.). Des ossements de ces 2 espèces ont déjà été reconnus et déterminés dans la cavité (Détermination Yves Tupinier).

Au retour, grâce à Magali, à l'issue d'une malencontreuse mauvaise passe... une bite de carbure va aussi choir dans un petit trou, à l'extérieur sur la plateforme de l'entrée du 47A ; et ça souffle ! Nouvelle cavité shuntant l'actuel réseau plus en aval, nouvel orifice du Trou Lisse.? A suivre encore (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

30 août : Trou Lisse à Combone

Participant : Marcel Meyssonier en solo.

Suite de la désobstruction du trou souffleur à l'entrée inférieure (repéré accidentellement le 23) du Trou Lisse à Combone. Je récupère un perfo et trois accus chez Jean-Luc à Meyzieu à 9h ; rafistolage des branchements du perfo sur place (TP : 2h) et départ à 11h seulement, tout seul ; je suis à l'entrée du trou Lisse à 14h30 : 3 trous réalisés et un tir effectué sans problème ; je suis à 17h30 au parking, à 19h chez Jean-Luc pour qu'il remette les accus en charge pour une nouvelle sortie prévue le lendemain (Notes de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

31 août : nouvelle incursion au Trou Lisse à Combone.

2 participants : Alain Gresse, Marcel Meyssonier, avec un perforateur et 4 accus que nous récupérons dans la matinée chez Jean-Luc à Meyzieu, car il ne peut venir avec nous.

Arrivée à 14h30 à l'entrée du trou ; suite de la désobstruction à l'entrée inférieure, 4 tirs sont effectués cette fois-ci ; ça doit passer dès maintenant mais il faudrait une corde pour descendre le puits, diaclase étroite d'au moins 10m qui s'ouvre derrière le passage désobstrué ; obstacle non franchi car la remontée serait vraiment délicate sans corde A 18h, au Château nous passons voir Kiki et Odile et trouvons Jeannot Billet (ancien et membre sympathisant SCV) de passage dans la région. retour à 23h à Lyon (Comptes rendus de Marcel et de Lionel, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

8 septembre : exploration (suite) au Trou Lisse à Combone

7 participants : Patrick Pelat, Marc Pellet, Alain "Lionel" Gresse, Magali Brun, Marcel Meyssonier, Stéphane Guillard, Jean-Luc Andrieux.

Après une première tentative de Magali, Patrick et Marcel, un nouveau tir avec 2 trous, s'avère indispensable pour franchir l'étranglement vertical (c'est psychologique !) ... et c'est Marc qui effectuera, seul, la première de la **quatrième entrée du Trou Lisse** ; en effet, ça jonctionne malheureusement en milieu du premier puits du réseau des Grandes Salles ! Visite rapide du réseau des Grandes galeries pour tous les intéressés. Découverte des restes osseux complets d'une chauve-souris. Il s'agit d'un Murin de grande taille (*Myotis myotis*), déterminé par Marcel. (Compte rendu de Patrick Pelat et Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6).

14 septembre : exploration (suite) au Trou Lisse à Combone

12 participants : Franck Batisse, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Marie-Pierre Clément, Patrick Pelat, et son fils Adrien, Agnès Grandin et ses enfants, Charlène et Thomas Levasseur, Marcel Meyssonier, Jean-Luc Andrieux ainsi que François Chieux.

Nous nous partageons en 4 équipes ; la première a au programme la suite et fin de l'escalade au plafond dans l'extrême du réseau des grandes salles (Jean-Luc, François Chieux, Franck, Marie-Pierre) ; le méandre est enfin atteint, mais il faut "encore" faire sauter au sommet pour pouvoir continuer !

- Désobstruction poursuivie au point bas du réseau des grandes galeries ; ça passe aussi ... un peu ... mais désobstruction à poursuivre encore un peu plus bas ; 2 tirs réalisés ; le marteau de Lionel a été récupéré (travail réalisé par Stéphane et Florence). Le matériel suivant est laissé en place dans le "réseau des Grandes Galeries" : P1 (corde 15m - 1992 + 1 amarrage) ; remontée (corde 23m - 1994 + 1 sangle, 1 amarrage) ; P.2 (corde 25m - 1992, 1 sangle, 3 amarrages).

- Enfin, initiation "mômes" et balade dans une partie du réseau des grandes galeries (Stéphanie, Patrick Pelat et Adrien ; Agnès, Thomas, Charlène et Marcel).

(Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 6, p.6-7).

20 octobre : exploration (suite) au Trou Lisse à Combone

4 participants : Florence Bodin, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Bruno Pardon.

Encore une sortie pour désobstruer et faire un peu de neuf, peut-être, dans le plafond de la seconde grande salle (à - 235m). Objectif : un tir à faire pour franchir un passage étroit au sommet de la remontée (point atteint le 14 septembre dernier par Jean-Luc). Un incident de tir, mais tout sautera finalement ; ça passe pour Stéphane, et ça continue, en remontant assez raide jusqu'à la base d'un puits bien vertical .

A noter la présence de nombreux Lépidoptères (= des papillons, de l'espèce *Triphosa dubitata*) dans la zone d'entrée et le P.1, et quelques moustiques! Pas de chauves-souris. TPST : 8h (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5)

25 octobre : Nouvelle incursion rapide, en semaine, dans le **Trou Lisse à Combone**

4 participants à cette sortie "interclubs" : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (S.C.V.) + Laurent Mangel (Ursus) et Fabrice Pradines (Tritons).

Départ de Lyon à 8h. Descente dans la cavité à 13h, sans problème particulier, toujours dans l'objectif de poursuivre la remontée du méandre qui débouche au plafond de la seconde grande salle (réseau des grandes salles). Stéphane avec le petit perfo réussit à équiper et remonter la cheminée qui nous avait précédemment arrêté (le 20 octobre) ... un peu de neuf, mais ça bloque à nouveau sur un passage étroit ; Marcel renonce devant l'étréture en bas du puits ... Topo de l'ensemble exploré réalisée par Laurent et Marcel au retour... mais il semble que le topofil (neuf) merde quand au déroulement du fil ; la première escalade est calculée trois fois, respectivement avec 5,80m, 6m puis 12,60m alors qu'elle doit faire environ 10m ! Nous reviendrons avec un double-déca ! On se contentera du croquis d'exploration réalisé cette année par Stéphane. Observations intéressantes (cf. géologie), mais la remontée, située dans la faille reste quand même quoiqu'on en dise... quelque peu "casse-gueule" Nous profiterons de cette sortie pour faire (refaire !) une fiche d'équipement, et faire le point sur tout le matériel SCV installé dans le réseau des Grandes salles du trou Lisse. Bonne idée, non ? Sortie à 18h et rentrée à Lyon à 22h30. TPST : 5h. Globalement une bonne journée (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.5).

17 novembre : Dernière sortie au **trou Lisse à Combone** pour cette année.

7 participants : Marc Pellet, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Jean-Luc Andrieux, Magali Brun, Marcel Meyssonier, et un invité, Mihai Botez, secrétaire de la Fédération roumaine de spéléologie.

, avec pour objectif une désobstruction et la suite de l'explo du méandre remontant des "Grandes salles".

Objectif principal : une désobstruction et la suite de l'explo du méandre remontant des "Grandes salles".

Objectif secondaire : déséquipement de la cavité avant les rigueurs de l'hiver... !

3 équipes sont constituées : Stéphane et JLA ont pour objectif la cheminée en cours d'escalade au plafond de la seconde salle au fond du réseau des grandes salles ; ils arrivent à passer au-delà du haut de la cheminée (où Stéph. s'est bloqué le 25 octobre) et s'arrêtent sur de grands volumes remontants. A suivre encore ! Marc et Mihai descendent tranquillement jusqu'aux salles puis déséquiperont au retour (mais les escalades terminales restent équipées pour 97 !). Magali descend le P.40, Flo et Marcel restent en haut ; enfin déséquipement total du réseau des Grandes galeries par Mag et Marcel, avec 1ère observation d'une "Barbastelle", qui s'envole après s'être laissée gentille-ment observée... (Compte rendu de Marcel Meyssonier, cf. *Echos du sous-sol*, n° 7, p.7).

REMARQUES :

- Données géologiques : le 25 octobre 1996, lors de la mise en oeuvre de la première topographie du réseau remontant (cheminée, affluent à la voûte de la salle II, dans le réseau des grandes salles), à la cote environ de -200m, nous avons observé dans le méandre remontant qui se développe au niveau d'une faille (a priori ?), des inclusions noirâtres dans la roche. Il est possible de les remarquer au niveau du sol, en se trouvant à plat-ventre, sur 2 à 3m de hauteur, immédiatement après la première désobstruction entreprise au sommet du méandre. Se présente sous la forme d'un minéral noir comme un filon, parallèle au pendage, inclus dans la roche (en plein urgonien) au niveau de la fracture, sur 1 centimètre d'épaisseur maximum.

Ce minéral noir, à la cassure conchoïdale est rayable à l'ongle (?), et présente un phénomène de décomposition de chaque côté. A priori non organique ; ne brûle pas ; il ne s'agit pas d'hématite que l'on trouve un peu partout dans la cavité sous forme de graviers. Une détermination chimique paraîtrait souhaitable (INSA Lyon ?). Des observations similaires ont-elles été faites quelque part ?

- Observations et détermination d'ossements de chauves-souris:

1ère observation dans la cavité d'une "Barbastelle" (*Barbastella barbastellus*), qui s'est envolée, dans le réseau des Grandes galeries (17 novembre 96)

- (détermination : Marcel Meyssonier) : un crâne sans dentition pourrait appartenir à un Vespertilion à moustaches (*Myotis mystacinus*) et un avant-bras correspondrait à un Murin de grande taille (*Myotis* sp.). Les restes osseux complets d'une chauve-souris correspondent à un Murin de grande taille (*Myotis myotis*).

Des ossements de ces 2 espèces ont déjà été reconnus et déterminés dans la cavité (Récoltes SCV et détermination ancienne d'Yves Tupinier).

PRINCIPALES REFERENCES BIBLIOGRAPHIQUES

(mise à jour bibliographique en cours)

- Meyssonnier, Marcel (1969) : Le trou Lisse à Combone, n° 47 A et B.- (p.74-85). *In* : Meyssonnier, Gabriel ; Meyssonnier, Marcel ; Sarti, Jean-Pierre (1969) : Contribution à l'étude spéléologique du massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère) : 3ème partie. **S.C.V. Activités**, 15, p. 39-86.
- Gresse, Alain ; Meyssonnier, Marcel ; Sarti, Jean-Pierre (1973) : Contribution à l'étude spéléologique du massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère). Le réseau du Vallon des Eparres. Etat des recherches entreprises par le S.C. Villeurbanne de 1968 à 1973.- Ed. Spéléo-Club de Villeurbanne, 106 p. + 4 plans h.t.
- Talour, Bruno (1976) : Hydrogéologie karstique du Massif du Grand Som (Chartreuse, Isère). Thèse de doctorat, 3° cycle, Faculté des Sciences, Université de Grenoble.
- Louit, B. (1978) : Cavités françaises de 300 à 500m de profondeur.- tome 2, n.p., 77 p. (*Trou Lisse à Combone, 2p.*)
- S.C. Villeurbanne (1980) : Quelques fiches d'équipement de cavités du massif du Grand Som (extrait C.R. stage perfectionnement 1979).- **S.C.V. Activités**, 40, p. 37-40 (*Trou Lisse, réseau des grandes salles, p. 39*).
- Sarti, Jean-Pierre (1984) : Etat des pointages de cavités réalisés sur le massif du Grand Som (Isère) par le Spéléo-Club de Villeurbanne. Zones du vallon des Eparres, du Château, de la Dent de l'Ours, de Bovinant.- (p. 39-44). *In* : Sarti, Jean-Pierre (1984) : Contribution à l'étude spéléologique du massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère) : 11ème partie. **S.C.V. Activités**, 45, p. 37-52. (*Note : en page 38 figure la liste chronologique des publications antérieures du S.C.V. concernant le vallon des Eparres : de 1966 à 1984*).
- Lismonde, Baudouin ; Drouin, Philippe, et coll. (1985) : Chartreuse souterraine .- Ed. C.D.S. Isère, 390 p. (*en particulier : région 4, massif du Grand Som, p. 321-330 ; Trou Lisse à Combone, p. 172-176, plan et coupe*).
- Marchand, Thierry (1985) : La Chartreuse méridionale. Etude des grands réseaux karstiques. recherches hydrogéologiques et géomorphologiques.- Thèse de 3e cycle, Institut de géographie Alpine, Université de Grenoble. Ed. Université de Lille III, 308 p. (*en particulier : chap. II : Les plateaux du Grand Som et de la Ruchère, p. 194-235*).
- Tupinier, Yves (1985) : Liste des restes osseux provenant du trou Lisse à Combone, à Saint-Pierre d'Entremont (Chartreuse, Isère).- (p. 73). *In* : Meyssonnier, Marcel (1985) : Contribution à l'étude spéléologique du massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère) : 12ème partie. **S.C.V. Activités**, 46, p. 72-76.
- Meyssonnier, Marcel (1985) : Les observations de chauves-souris sur le massif du Grand Som.- (p. 72-73). *In* : Meyssonnier, Marcel (1985) : Contribution à l'étude spéléologique du massif du Grand Som (Grande Chartreuse, Isère) : 12ème partie. **S.C.V. Activités**, 46, p. 72-76.
- Gresse, Alain ; Meyssonnier, Marcel ; Sarti, Jean-Pierre (1988) Le réseau du Vallon des Eparres (Massif du Grand Som, Chartreuse, Isère).- **Scialet**, numéro spécial 1988 (Actes du 2ème congrès d'hydrogéologie karstique dans les Préalpes françaises, du centre et du Jura ; Grenoble, octobre 1973), p. 113-118.
- Bottazzi, Jean (1990) : Explos au Vallon des Eparres.- **Spéléo-Dossiers**, Comité départemental de spéléologie du Rhône, 22, p. 64-67.
- P.S.C.J.A. (1990) : Activités de club.- *In* : Activités des clubs. Année 1990.- **Spéléo-Dossiers**, Comité départemental de spéléologie du Rhône, 22, p. 22 (*simples citations / 18 sorties d'exploration et prospection dans le vallon des Eparres*).
- P.S.C.J.A. (1992) : Activités de club.- *In* : Activités des clubs. Année 1991.- **Spéléo-Dossiers**, Comité départemental de spéléologie du Rhône, 23, 1991/1992, p. 10 (*simple citation : trou Lisse*)
- Documentation inédite (Spéléo-Club de Lyon, Rhône) : compléments topographiques du Trou Lisse à Combone, "Gabuzo réseau" (sans date), communiqué par Bernard Cruat
- Documentation inédite (P.S.C.J.A., Plongée spéléo-club jeunes années, Vénissieux, Rhône) : relevé topographique Trou Lisse à Combone, réseau du puits Dégueu, réseau des grandes salles (avril 1990), communiqué par Jean Bottazzi.

N° 47 : TROU LISSE A COMBONE

COMMUNE DE ST PIERRE D' ENTREMONT
(ISERE)



10 METRES



POP'S RESEAU



Galerie des marmites

Galerie de droite

-169

SALLE 1

-222

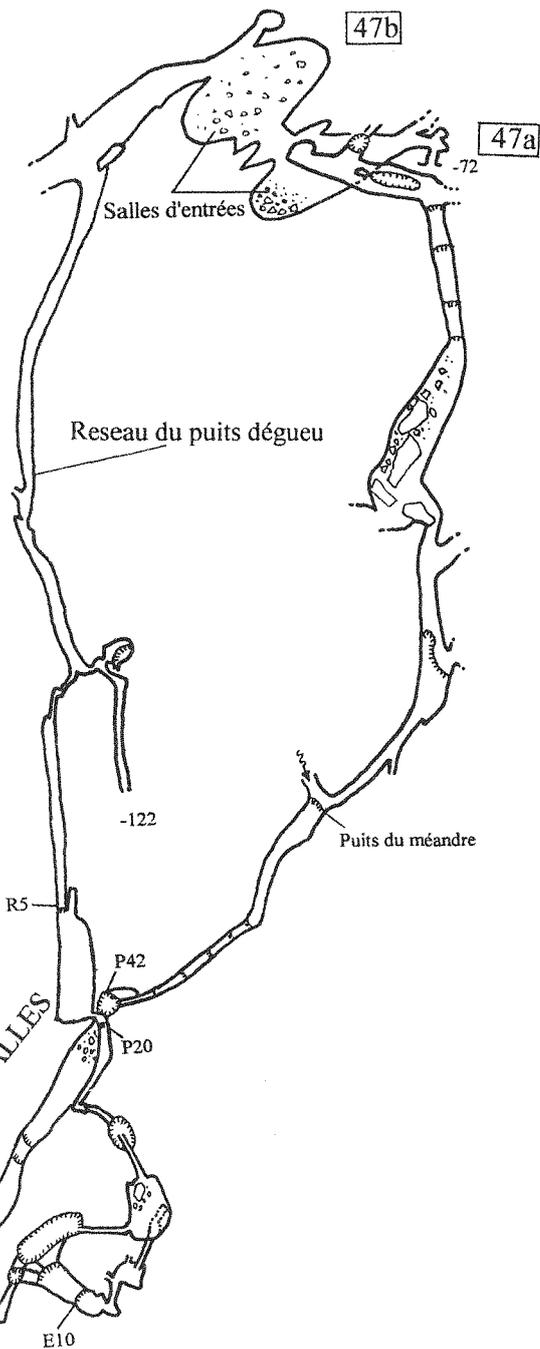
-207

Grande trémie

SALLE 2

RESEAU DES GRANDES SALLES

Ressauts



Relevés d'avril 1990

PSCJA Venissieux

Mise à jour : S. Guillard SCV



Le scialet VULBANNE et le scialet VILLEURCAIN (Saint-Martin en Vercors, Drôme)

par Stéphane Guillard et Patrick PELOUX

Le scialet VULBANNE (par Stéphane Guillard)

Cavité découverte lors d'une prospection par Christophe Ferry (Vulcain), Stéphane Guillard, Jean-Luc Andrieux, Florence Bodin (S.C.V.), le 6 janvier 1996.

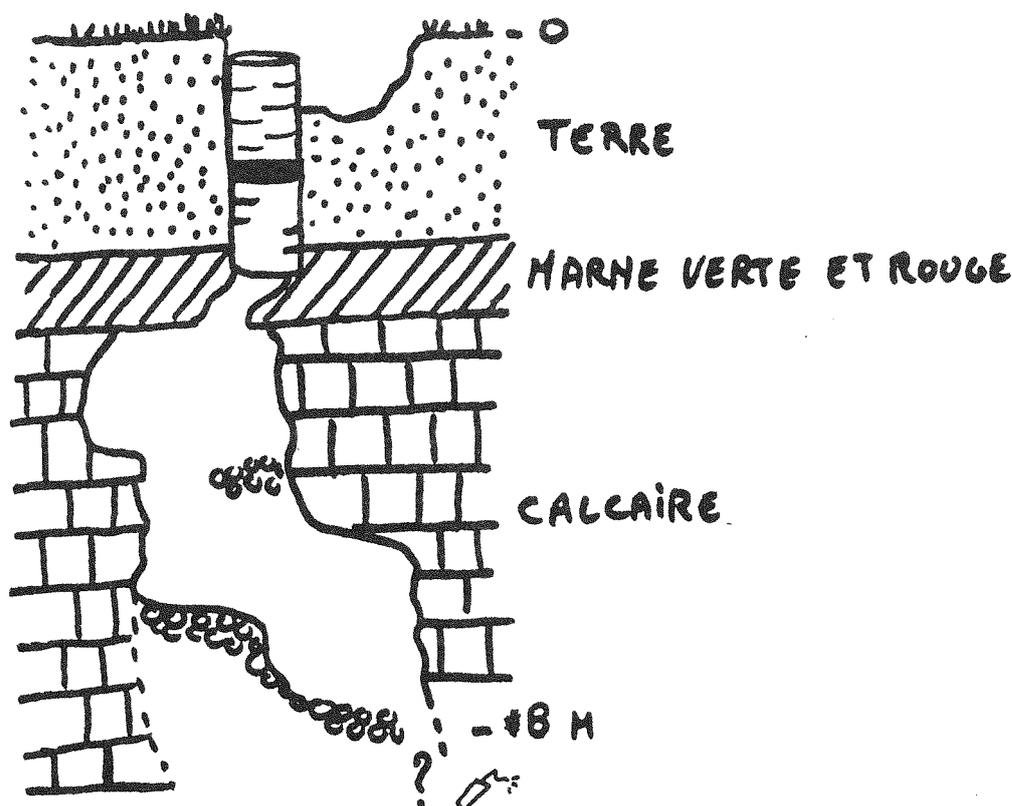
Il s'agit d'un effondrement récent, dans un champ qui nous permet pour l'instant de descendre à -8mètres !

Mais lors de sa découverte, une verticale de 20 mètres avait pu être sondée.

Sa position et son courant d'air nous poussent à penser qu'il s'agit d'un regard sur le réseau que nous recherchons dans ce secteur. De plus, le fait que nous traversons une couche de marnes et que nous trouvons du bon calcaire franc et bien érodé, nous encourage à poursuivre.

Il semblerait que le **scialet des Pacons**, situé dans ce secteur bute justement sur cette couche de marne verte. Les travaux sont à poursuivre, et un gros potentiel est prouvé. Rejoignez-nous pour poursuivre cette aventure.

- SCIALET VULBANNE - ST JULIEN EN VERCORS CROQUIS D'EXPLORATION STEPHANE G.



Le scialet VILLEURCAIN (par Patrick Peloux)

Une première, dans le Vercors, et en plus réalisée en commun par deux clubs du Rhône, voilà matière à un bon article.

Tout commença le mardi 30 Avril en l'an de grâce 1996. Une pluie fine et douce tombait sur les vertes prairies de St Julien(*), alors que des nappes de brouillard qui lézardaient par là donnaient ce côté mélancolique cher au coeur de Patrick. Soudain un coup de tonnerre retentit, trois hommes évacuent le site fuyant un nuage de fumée sortant du sol... Serait ce le dégagement méphitique de gaz provenant de l'enfer... ? Non c'est le résultat d'une désob, de tirs, d'un courant d'air soufflant et le désir de C.Ferry, P.Rias, P.Peloux à respirer un air plus pur.

Quittant le scialet "**Vulbanne**", ces hommes se dirigent 75 mètres (et 46 centimètres) plus loin pour entamer la désobstruction d'une petite perte active...et après une demi heure à sortir pierres et terres le scialet "**Villeurcain**" est né. C'est alors que Christophe s'engage, dégage un bloc, parvient en bas du P.6 à moitié suffocant sous l'eau qui lui dégringole sur la tête, franchit les deux ressauts de 3 mètres pour s'arrêter devant l'étroiture en haut du futur P.10.

Puis c'est le retour où Patrick passera 2 cartes téléphoniques à prévenir tout le monde...C'est la joie, l'euphorie...une nouvelle jeunesse pour Patrick.

Le **1 Mai**, après une nuit de sommeil courte (1h) et mouvementée, Patrick descend pour agrandir "un peu" étroiture et l'adapter à sa taille de frêle jeune fille. Puis Christophe et Pierrot le rejoignent pour fait un peu de nettoyage, mais la fatigue se fait sentir et ils remontent après 1h30. Heureusement 3 Vulcains viennent d'arriver et prennent la relève. Ils franchissent l'étroiture après avoir poussé tous les cailloux devant eux (malgré les conseils éclairés de la première équipe qui préconisait de ressortir tous les cailloux, n'oublions pas que pour Patrick la propreté est mère de sûreté).

Puis c'est l'enchaînement du P.10, P.5 pour s'arrêter devant le P.30 faute de matériel. Ils ressortent alors chercher une trousse à spit, redescendent avec Christophe. Le P.30 franchi un nouveau puits les bloquent, faute de cordes. Arrosage de cette première chez Pierrot.

Le **8 Mai** c'est trois membres S.C.V. (Jean-Luc, Stéphane, Patrick) et 5 Vulcains dont Christophe et Pierrot qui se rendent sur place pour trouver 3 spéléos déjà sur place. Après des présentations courtoises (c'est notre trou d'abord...M'enfin, qu'est ce qu'ils font là...) ils repartent prospecter plus loin tandis que les lyonnais descendent sous terre.

En résumé le P.30 est rééquipé, le dernier P.8 descendu pour arriver sur un lac. Plusieurs escalades seront faites dans l'amont et dans le P.30...à la fin il restera encore le P.8 avec son lac à revoir ainsi qu'une lucarne dans le P.30. Kerfidus rejoindra l'équipe sous terre (dur, dur de se lever) et à la sortie ils rencontreront Olivier Vidal.

"...Tout ceci a pu se réaliser grâce à la coopération et à l'entente des deux clubs de Villeurbanne et des vulcains comme le symbolise le nom de la cavité ainsi que le nom que porte le puits de 30 mètres..." petite phrase de Patrick Peloux extrait de son futur livres "Chimères et premières".

RAPPEL HISTORIQUE

Historique (extrait d'un article rédigé par Christophe Ferry, **Echo des Vulcains**, 1996, n° 54, p. 40-42) : "*Depuis quelques années déjà l'entrée est connue et très vraisemblablement de fort longue date. Joseph Camaret (SCV) nous rapporte même "qu'à l'époque" il avait arrêté de creuser l'entrée à cause des vipères ! C'est donc après plusieurs années d'abandon que le 30 avril 1996, Pierre Rias, Patrick Peloux et moi-même, fuyant les gaz du Vulbanne, situé à quelques mètres, entamons une désobstruction de surface. Une demi-heure plus tard, le scialet est né ! Seul un bloc oppose un peu de résistance. Très rapidement, nous sommes au sommet du puits du Nautilus, où l'eau nous arrêtera pendant plusieurs semaines"*.

Se reporter aussi à la rubrique "PREMIERE" de Patrick paru dans les "**Echos du sous-sol**" (n°5, 1996), p.4-6)

Situation :

- Carte IGN 3236 Villard de Lans 1/25.000 : x = 843,188 ; y = 307,115 ; z = 1015m.
- Commune de Saint-Martin en Vercors (Drôme)

Sorties effectuées au Villeurcain en 1996 :

29-30 avril : Travaux interclub dans le Vercors : après le **scialet Vulbanne** (origine étymologique = Vulcain et Villeurbanne), voici le **scialet Villeurcain** (origine étymologique inverse = Villeurbanne et Vulcain), une nouvelle cavité désobstruée sur la commune de Saint-Martin-en-Vercors (Drôme).

Participants : Patrick. Peloux (SCV), Christophe Ferry, Pierre Rias, Cayin et son fils, Christine, Vincent (Groupe Vulcain).

8 mai : nouvelle sortie interclub dans le Vercors, au **scialet Villeurcain**. 3 participants SCV: Patrick. Peloux, Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard ; ainsi que Christophe Ferry, Pierre Rias, Olivier Vidal, Philippe, Florent, Thibaut (Vulcains), et Jean-Pascal Despré (Kerfidus).

Départ très tôt ce matin, impatience de tous, vu que Christophe et moi-même n'étions pas libre le week-end !

12 mai : nouvel interclub dans le Vercors : des désobstructions sur Saint-Martin-en-Vercors et prospection sur le plateau de l'Allier (lieu dit : Les Pacons, Viouzou, Le Briac). 7 participants SCV : Catherine Meyssonier, Damien Berjoan, Marc Pellet, Marcel Meyssonier, Christian Laval, Jacky Pillard, Joseph Camaret, et 3 Vulcains : Christoffe Ferry, Olivier Vidal, Patrice Dubail.

30 juin : sortie spéléo-plongée, avec pour objectif l'exploration du siphon du **scialet Villeurcain** (Saint-Martin-en-Vercors, Drôme). Participants : Patrick Peloux (SCV) avec Réo et Eric + Christophe Lafarge (Vulcains).

Bibliographie :

- Peloux, Patrick (1996) : PREMIERE" .-"Echos du sous-sol", S.C. Villeurbanne, n°5, p.4-6 (croquis d'exploration).
- Ferry, Christophe (1997) : Scialet Villeurcain, St-Martin en Vercors (38).- **Echo des Vulcains**, 54, p. 40-42 (plan et coupe).
- Groupe spéléologique Vulcain (1997) : C'était en 1996 ...).- **Echo des Vulcains**, 54, p. 80-94 (mentions)



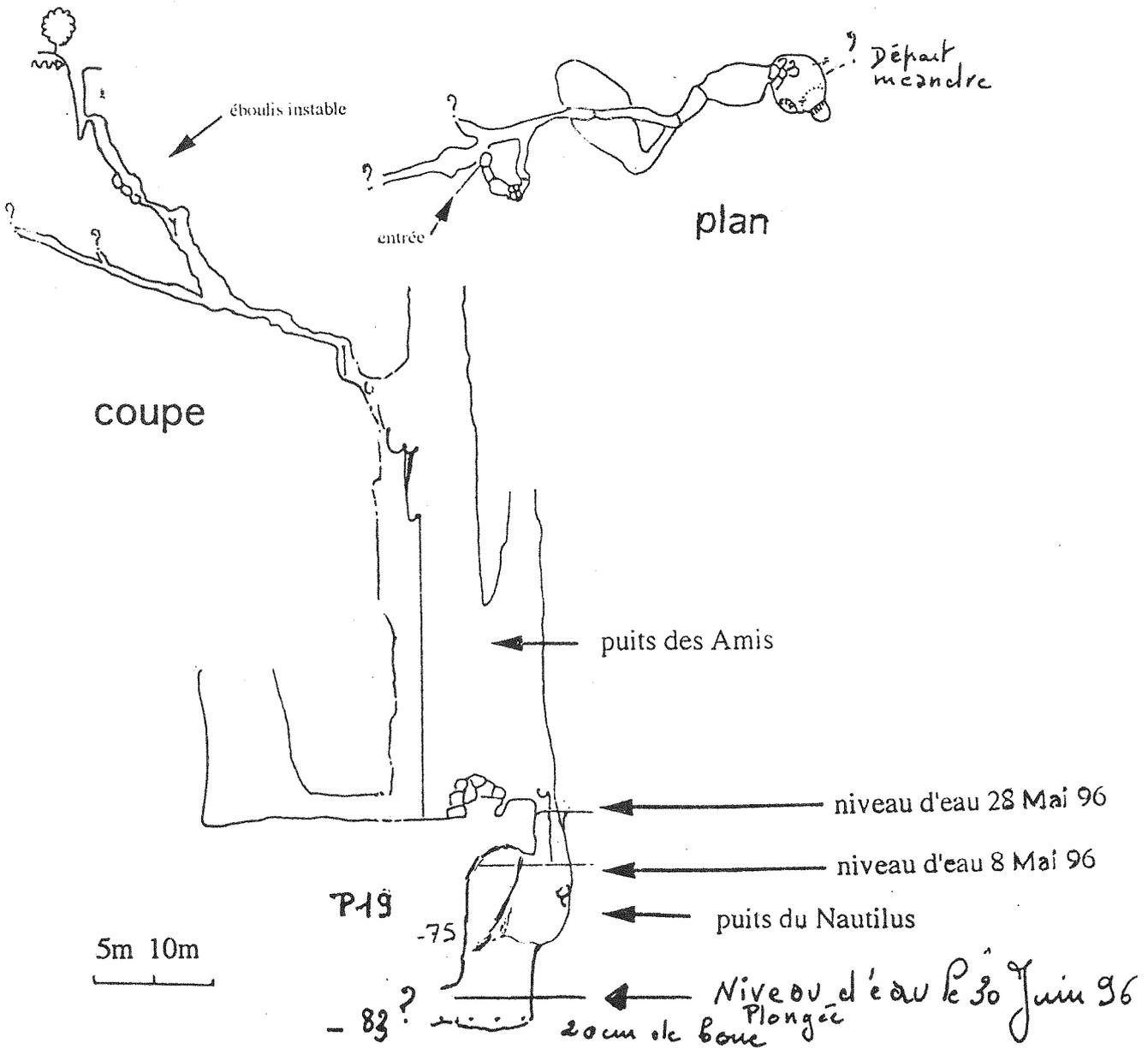
GROUPE VULCAIN
Scialet Villeurcain
S.C. Villeurbanne
St-Martin-en-Vercors

DRÔME



Topo.
Pierre Rias et Daniel Vignon
Boite Topovulcain 28 Mai 96

X 843,188
Y 307,115
Z 1015m



SUR COMMANDE
UNIQUEMENT

APRÈS LE JUMAR,
VOICI EN EXCLUSIVITÉ
LE
**"VÉLOCICOR
2"**

NOUVEAU

FABRICATION
ARTISANALE
PERSONNALISÉE

PRODUCTION
LIMITÉE !!

AVERTISSEUR
SONORE
MANUEL

POIGNÉE
ERGONOMIQUE

RÉTROVISEUR
SANS
ANGLE MORT

FREIN ARRIÈRE
(SYSTÈME A.B.S.
EN OPTION)

FREIN AVANT
(SYSTÈME HYDROLIQUE)

BLOQUEUR À GACHETTE
NON CRANTÉE
(RESPECTE LA GAÏNE DE
LA CORDE)

(SELLE SPÉCIALE GRANDS PUIS:
DOSSIER ET
AMORTISSEURS
SUR RESSORTS
EN OPTION)

PÉDALES AVEC
CÂLE-PIEDS ANTI
DÉRAPANTS ET
BANDES PLASTIQUES
REVERBÉRATRICES
(VENDUES PAR 2)

CUISSARD SEMI-RIGIDE
INCORPORÉ AVEC
CROLL INTÉGRÉ SUR
DELTA

SELLE MOLETONNÉE
IMPUTRÉCIBLE
(RÉSISTANCE M3 AU FEU
MODÈLE HOMME OU FEMME)

EXCLUSIF

-2%
POUR
LES 3 PREMIÈRES
COMMANDES

BON DE COMMANDE

- OUI, JE SOUHAITE RECEVOIR
UN VÉLOCICORDE PERSONNALISÉ
 - MODÈLE HOMME
 - MODÈLE FEMME
 - MODÈLE LUXÉ (AVEC SELLE
DE TYPE HARLEY D.)
- JE JOINS UN CHÈQUE DE 35.000 FS
À L'ORDRE DE "M.B."
- JE PAYE PAR CARTE BANCAIRE
N° CARTE:

RETOURNER CE BON AVEC LE RÉGLEMENT À:

S.C.V.
M. BRUN
59 RUE LOUIS BECKER
F. 69100 VILLEURBANNE

(Débit de livraison 7 jours)

TROISIEME

PARTIE

DIVERS

ÉTAT DES DÉCOUVERTES OSTÉOLOGIQUES (ET PALÉONTOLOGIQUES)

EFFECTUÉES ou REGROUPÉES PAR
DES MEMBRES DU SPÉLÉO-CLUB DE VILLEURBANNE EN 1996

par Michel PHILIPPE, Joseph CAMARET et Marcel MEYSSONNIER

- Etat réalisé par Joseph CAMARET et Marcel MEYSSONNIER (Spéléo-Club de Villeurbanne).
- Déterminations effectuées par Michel PHILIPPE * (par Cécile MOURER-CHAUVIRÉ pour les ossements d'oiseaux, et Pierre MEIN pour les ossements de rongeurs et de chiroptères) avec l'aide de Joseph CAMARET.

(*) Muséum d'Histoire naturelle de Lyon, 28 bd des Belges, 69006 Lyon (Tél. 04.72.69.05.00).

Notes : les déterminations de restes osseux de Chiroptères figurent dans un état d'observation spécifique (se reporter à : Observations de chauves-souris effectuées en 1996...).

Pour les découvertes antérieures, se reporter à *S.C.V. Activités* n° 58 (1995), p. 152-156 ; n° 57 (1994), p. 139-142 ; n° 56 (1993) p. 163-164 ; n° 55 (1992) p. 133-137, et *Spéleo-Dossiers*, n° 23 (1991-1992), p. 155-171.

DEPARTEMENT DE L'AIN

Grotte de la Cascade de Glandieu (Brégnier-Cordon, Bas-Bugey)

Ossements en provenance de 3 lieux de prélèvement :

1) Grande salle avant les gours, 5m à droite, contre la paroi :

- Oiseaux : Coq domestique (*Gallus gallus*), humérus, ulna, sternum ; petit pssériforme : ulna, carpométacarpe.

- Loir (*Glis glis*) : 1 humérus.

- Mustélide : Martre ou Fouine (*Martes foina*), plus vraisemblablement Fouine à cause de la taille ; 1 radius gauche complet.

2) Couloir du champagne, vers les orgues :

- Lagomorphe (Lapin ou Lièvre) : 1 épiphyse distale d'humérus.

- Herbivore (indéterminable spécifiquement) de la taille d'un Mouton ou d'une Chèvre : 1 fragment de maxillaire avec 1 seule dent en place et 1 omoplate.

3) Diverticules près de la table d'orientation, en allant vers les orgues :

- Oiseaux : Coq domestique (*Gallus gallus*), fémur.

- Rongeurs et lagomorphes indéterminés : 8 incisives et des fragments d'os (3 vertèbres caudales, 4 fragments de métapodes, 1 extrémité proximale de fémur).

- Rongeurs : Grand Campagnol (*Arvicola terrestris*) : 2 incisives isolées ; Lérot (*Eliomys quercinus*) : 1 extrémité distale d'humérus ; Mulot (*Apodemus sylvaticus*) : 3 hémimandibules incomplètes ; Rat noir (*Rattus rattus*) : 2 hémimandibules incomplètes.

- Taupe (*Talpa europaea*) : 1 fragment d'humérus.

- Herbivore artiodactyle de la taille d'un Mouton ou d'une Chèvre : 1 bourgeon dentaire (inférieur).

- Tout jeune sanglier (*Sus scrofa*) : 1 astragale et 1 calcanéum.

- Remarques : l'ensemble de ces ossements paraît récent.

Un second lot de vestiges osseux a été déterminé ultérieurement et complète les collectes précédentes.

1) galerie des orgues :

- Mulot (*Apodemus sylvaticus*) : 1 hémimandibule droite portant l'incisive, M1 et M2.

2) en provenance de la galerie supérieure :

- Chiroptère : Vespertilion de Natterer (*Myotis nattereri*) : 1 hémimandibule droite, bien conservée, avec sa denture presque complète puisqu'il ne manque que I1 et I2;
- Léroty (*Eliomys quercinus*) : 1 hémimandibule droite presque complètement édentée ;
- Loir (*Glis glis*) : 1 hémimandibule droite avec seulement l'incisive en place et 1 autre hémimandibule droite portant l'incisive et M3 ;
- Campagnol roussâtre (*Clethrionomys glareolus*) : 1 hémimandibule droite avec l'incisive et M1;
- Mulot (*Apodemus sylvaticus*) : 1 hémimandibule droite avec son incisive (détachée) ; 3 hémimandibules gauches, l'une munie de l'incisive et M1, les deux autres avec denture complète (l'une d'entre elles est légèrement recouverte de calcilte).
- Coll. Roger Excoffier, Hauteville-Lompnès, Ain (1996 et ant.).
- Référence bibliographique : Muller, I. (1969): Contribution à l'étude de la grotte de Glandieu (Ain).- Bulletin de la Société fribourgeoise de sciences naturelles, Suisse, 59, p. 35-43, plan.

Grotte des Copines (Marchamp, Bas-Bugey)

Récolte d'ossements dans la partie profonde, 2e partie.

- 2 os d'oiseaux : chouette hulotte (*Strix aluco*) : scapula ; Pic plus petit que le Pic noir et que le Pic vert, plus grand que le Pic épeiche, pourrait être le Pic cendré (*Picus canus*) : carpométacarpe.
- Rongeurs : Loir (*Glis glis*) : 1 hémimandibule, 1 humérus, 5 fémurs.
- Remarques : ce matériel représente un nombre minimal de 3 individus.
- Lagomorphes : Lapin ou Lièvre, 1 fragment d'hémimandibule gauche avec 2 dents en place, 1 moitié distale d'humérus droit, 1 moitié proximale d'un radius droit, 1 extrémité proximale de cubitus droit, 1 fragment proximal de métapode, 1 astragale droit, 1 calcanéum gauche, 1 autre os du tarse.
- Remarques : ces ossements semblent légèrement fossilisés. Ils appartiennent peut-être à un même animal.
- Mustélidés : Martre (*Martes martes*) ou Fouine (*Martes foina*) ; plutôt la Fouine en raison de la taille relativement petite ; 1 fémur droit et 1 fémur gauche complets, 1 humérus droit avec l'épiphyse proximale endommagée, 1 radius gauche complet, 1 moitié distale de tibia droit.
- Remarques : ces ossements sont certainement ceux d'un même animal. Ils paraissent déjà anciens (fossilisation).
- Artiodactyles : Mouton (*Ovis aries*) ; 2 hémimandibules d'un même animal, encore jeune, avec les molaires à l'état de bourgeons dentaires en cours de croissance (ces 2 pièces sont en plusieurs fragments et j'ai recollé ce que j'ai pu... Pour les autres, il manque les contacts et il est difficile de les reconstituer totalement) ; 1 fragment de boîte crânienne, 1 fragment de vertèbre, 1 première phalange.
- Remarques : ces ossements sont peu fossilisés. Ils paraissent plus récents que les autres !
- Coll. Roger Excoffier, Hauteville-Lompnès, Ain (1996).
- Référence bibliographique : A.S.N.E. (1978) : Nouvelles du Bas-Bugey.- Spéléologie-Dossiers, 14, p. 51-57 (plan, coupe)

Grotte de Moment (Oncieu, Bas-Bugey)

Récolte de petits ossements à la cote -25m environ.

- Martre (*Martes martes*) : 3 vertèbres cervicales, 3 vertèbres dorsales, 4 vertèbres lombaires, 1 vertèbre caudale ; 3 fragments de côte, 1 extrémité proximale d'omoplate gauche, 1 humérus droit, 1 radius droit, 1 cubitus droit, 1 tibia droit dont il manque l'extrémité proximale.
- Remarques : il s'agit apparemment de restes d'un même animal. C'est sans doute de la Martre, car la Fouine est un peu plus petite. Ossements récents.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Stéphane GUILLARD (28 février 1996).
- Référence bibliographique : MEYSSONNIER, M. (1983) : Les recherches spéléologiques du Spéléo-Club de Villeurbanne en 1982 dans le Bugey. Travaux dans la commune d'Oncieu (Ain).- S.C.V. Activités, 44, p. 81-84 (plan et coupe).

Grotte sous les Sangles n° 1 (Cluse de l'Albarine, La Burbanche, Bas-Bugey)

Récolte à environ 20m de l'entrée, dans du remplissage ancien, et dégagé par une circulation d'eau.

- Bouquetin (*Capra ibex*) : arrière-crâne.
- Remarques : ossement fossilisé.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Marcel MEYSSONNIER (14 novembre 1996).
- Référence bibliographique : CHIROL, B. (1991) : Département de l'Ain. Inventaire spéléologique (suite).- Spéléo 01, 14, p. 55-80 (descriptif, plan et coupe p. 64-68).

DEPARTEMENT DE L'ARDECHE

Cavité anonyme (Bidon)

- Récolte à environ -5m dans une fente de lapiaz.
- Chèvre (*Capra hircus*) : hémimandibule gauche, sans doute de chèvre, encore jeune.
- Remarques : ossements récents.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Marcel MEYSSONNIER (24 mars 1996).
- Référence bibliographique : inédit.

Grotte anonyme I (Labastide-de-Virac, Gorges de l'Ardèche)

- Récolte dans un boyau (terrier) d'une grotte-bergerie anonyme (?), avec un mur à l'entrée, au bord du chemin du tour du Pont d'Arc, dans le secteur au-dessus de l'évent de Foussoubie.
- Blaireau (*Meles meles*) : hémimandibule droite, avec seulement la M1 en place.
- Remarques : animal adulte mais pas âgé ; la M1 est fraîche, sans abrasion. Les autres dents sont tombées post-mortem. Ossement récent.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Florence BODIN, Magali BRUN, Stéphane GUILLARD, Marcel MEYSSONNIER (15 avril 1996).
- Référence bibliographique : inédit.

Grotte anonyme II (Labastide-de-Virac, Gorges de l'Ardèche)

- Récolte dans la zone d'entrée d'une petite grotte anonyme (?), au bord du chemin du tour du Pont d'Arc, dans le secteur au-dessus de l'évent de Foussoubie.
- Mouton (*Ovis aries*) ou Chèvre (*Capra hircus*) : 1 métatarse juvénile, 1 cuboscaphoïde.
- Herbivore de la taille d'un Cerf (*Cervus elaphus*) : 1 extrémité distale de calcaneum juvénile.
- Remarques : ossements récents.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Florence BODIN, Magali BRUN, Stéphane GUILLARD, Marcel MEYSSONNIER (15 avril 1996).
- Référence bibliographique : inédit.

Grotte de la Bodine (Labastide-de-Virac, Gorges de l'Ardèche)

Divers ossements, dont certains concrétionnés, récoltés par deux fois à plusieurs endroits de la cavité, lors de deux explorations successives. La cavité s'ouvre par un vaste porche en pleine falaise.

- Mouton probablement (*Ovis aries*), au moins 2 individus ; 2 maxillaires, chacun en 2 parties non soudées (animaux encore juvéniles), 2 fragments de calotte crânienne.
 - Chèvre probablement (*Capra hircus*) : 2 radius gauches, 1 métacarpe complet, 1 métatarse complet, 1 diaphyse de tibia droit.
 - Autres ossements qui paraissent plus vieux (davantage fossilisés) d'une Chèvre de toute petite taille mais parfaitement adulte : 1 astragale et 1 calcaneum droits, 2 premières phalanges, 1 deuxième phalange.
 - Cochon ou Sanglier (*Sus scrofa*), juvénile : 1 fragment de maxillaire gauche.
 - Bouquetin (*Capra ibex*) : 1 première phalange très robuste. Fossile.
 - Ours brun (*Ursus arctos*) : pas très fossilisé. Récent : 1 métatarse d'un jeune animal.
 - Oiseaux (à déterminer) : 1 moitié proximale d'un métacarpe d'un très gros oiseau (plus ou moins de la taille d'un Vautour) ; 1 humérus gauche d'un autre oiseau, de la taille d'une Buse.
 - Rongeurs : 2 hémimandibules (à déterminer).
 - Mammifères, sans doute artiodactyles, de la taille d'un Bouquetin. Os indéterminables dans cet état si fragmentaire : tête fémorale, fragment d'omoplate, 1 fragment d'humérus, 1/2 dent.
 - Remarques : il y a des ossements récents (peut-être quelques siècles tout au plus), et des ossements fossiles. Il doit y avoir plusieurs points de prélèvements.
 - Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Florence BODIN, Magali BRUN, Stéphane GUILLARD (20 avril 1996).
- +

- Mouton (*Ovis aries*) : 1 radius droit + 1 épiphyse proximale d'un autre radius droit, 1 radius gauche, 1 tibia gauche, 1 unciforme, 2 métacarpes complets, 1 métatarse complet, 2 premières phalanges complètes.

- Mouton (*Ovis aries*) ou Chèvre (*Capra hircus*): restes d'un animal très jeune (1 fragment de radius droit, 1 diaphyse d'humérus, 1 première phalange) et restes d'un autre animal plus âgé mais encore juvénile (1 radius droit, 1 cubitus droit). Ossements légèrement fossilisés ; étant des ossements d'animaux juvéniles, il est impossible de dire s'il s'agit de Chèvre ou de Mouton.
- Chevreuil (*Capreolus capreolus*) : moitié distale d'humérus gauche, radius gauche complet, métatarse gauche complet.
- Remarques : il y a 2 lots différents d'ossements, ne provenant certainement pas du même endroit. Les restes de Chevreuil sont fossilisés (légèrement) ; les restes de moutons sont récents. Il s'agit d'animaux encore jeunes (non épiphysés, sauf les métapodes qui s'ossifient rapidement).
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Magali BRUN, Stéphane GUILLARD, Marcel MEYSSONNIER (2 mai 1996).
- Référence bibliographique : inédit (à paraître / S.C.V. Activités).

Grotte des Châtaigniers (Vallon-Pont-d'Arc, Gorges de l'Ardèche)

Récolte dans une trémie en cours de désobstruction.

- Herbivore de la taille d'un gros Mouton ou d'une grosse Chèvre, mais indéterminable spécifiquement avec le seul matériel visible. C'est un animal encore jeune puisque les disques intervertébraux n'étaient pas encore soudés : Il y a 1 vertèbre lombaire, 1 vertèbre thoracique, 2 fragments proximaux de côtes.
- Remarques : ossements légèrement fossilisés.
- Oiseaux (4 os non déterminés) : 1 humérus, 1 fémur, 1 tibio-tarse peut-être d'un même oiseau ; 1 fragment de grand tibio-tarse d'une autre espèce d'oiseau.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Magali BRUN, Stéphane GUILLARD, Marcel MEYSSONNIER (14 avril 1996).
- Référence bibliographique : BALAZUC, J. (1956) Spéléologie du département de l'Ardèche.- Rassegna speleologica italiana, memoria II, Como, p. 55, XXI (plan).

Event de Foussoubie / aven Cordier (Labastide de Virac, Gorges de l'Ardèche)

Fragments osseux récoltés dans la "galerie des normands" (exploration 1995).

- Carnivore, sans doute Chien (*Canis familiaris*) : 1 fragment d'hémimandibule droite, dépourvue de dents.
- Herbivore, sans doute Chèvre (*Capra hircus*) : 2 dents isolées (1 sup. 1 inf.)
- Bovidé (*Bos taurus*) : 1 deuxième phalange.
- 1 fragment coxal d'un tout jeune herbivore indéterminable.
- Remarques : du matériel a déjà été récolté et déterminé précédemment (voir bilan 1995). L'ensemble du matériel paraît récent.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Stéphane GUILLARD (juillet 1996).
- Référence bibliographique : BALAZUC, J. (1956) Spéléologie du département de l'Ardèche.- Rassegna speleologica italiana, memoria II, Como, p.77, XXXIII.

Grotte de Peyroche n° 5 (Auriolles)

- Herbivore, de la taille d'un Chevreuil : extrémité proximale de tibia.
- Remarques : ossement récent.
- Cerf (*Cervus elaphus*) : extrémité distale de métacarpe (os canon).
- Remarques : ossement fossile, fortement encroûté de sédiment calcité.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Stéphane GUILLARD (5 septembre 1996).
- Référence bibliographique : DROUIN, Ph. (1989) : Les cavités de la rive droite de Labeaume, Auriolles, Ardèche.- Tubes, C.D.S. Ardèche, 20, p. 54-61 (plan).

DEPARTEMENT DE L'AVEYRON

Aven des Roches du Midi (Nant, Vallée de Trévezel)

Récolte à -10m, sur le sol.

- Chien (*Canis familiaris*) : crâne avec 4 dents jugales et 1 incisive. Pas de mandibules.
- Remarques : ossement récent.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Gérard KALLIATAKIS (avril 1996).
- Référence bibliographique : ?

DEPARTEMENT DE LA DROME

Scialet Villeurcain (Saint-Martin-en-Vercors)

- Cheval (*Equus caballus*) : dernière ou avant-dernière vertèbre thoracique.
- Remarques : ossement très récent.
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Joseph CAMARET (12 mai 1996).
- Référence bibliographique : FERRY, C. (1997) : Scialet Villeurcain, St-Martin-en-Vercors, Drôme.- Echo des Vulcains, 54, p. 40-42 (plan, coupe).

DEPARTEMENT DU GARD

Grotte des Fées - aven Grégoire (Tharoux, Vallée de la Cèze)

- Ossements subactuels, difficilement déterminables car incomplets :
- Herbivore de la taille de Chèvre ou Mouton, plus vraisemblablement Chèvre (*Capra hircus*) : 1 extrémité distale de radius droit ; 2 moitiés proximales de métacarpes gauches, 1 extrémité distale de tibia droit.
- Un os court, fortement endommagé, peut-être s'agit-il d'une 1ère phalange d'un tout "bébé" cheval (*Equus caballus*) ? à la naissance ou quelques jours !
- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Stéphane GUILLARD, Marcel MEYSSONNIER (3 mai 1996).
- Référence bibliographique : S.C.S.P. (1982) : Les cavités majeures de Méjannes Le Clap.- Ed. Société cévenole de spéléologie et préhistoire, Alès, Gard. Tome 1, secteur ouest, 96 p. (p. 28-33).

Baume Layrou (Trêves, Vallée de Trévezel)

- Récolte dans la salle Nénés, sur le sol d'argile, à proximité immédiate d'énormes blocs effondrés.
- Ours : d'après la taille et, surtout, la gracilité des métapodes, il s'agit apparemment de l'Ours brun (*Ursus arctos*), encore jeune (épiphyses non ou mal soudées) : partie d'extrémité distale d'humérus, 2 métacarpes complets ; moitié distale d'un autre métacarpe ; épiphyse distale de tibia ; épiphyse proximale de péroné, astragale droit complet ; 2 fragments proximaux de côtes.
- Cerf (*Cervus elaphus*) : 1 fragment d'extrémité distale de radius droit ; 1 vertèbre thoracique ; 1 première phalange ; 1 fragment de côte.
- Remarques : Ossements apparemment déjà vieux (fossilisation)
- Coll. G.S. Vulcain (Rhône) : ? (7 avril 1996).
- Référence bibliographique : Marchandet, Pierre (1990) : Spéleo sportive dans les Grands Causses.- Edisud, 128 p. (p. 115-117, plan).

DEPARTEMENT DE L'HERAULT

Aven du Grelot (Pegairolles-de-Buège, Montagne de la Séranne)

- Métacarpien d'un herbivore, les détails ne sont pas bien marqués ; les extrémités sont émoussées. Il s'agit peut-être d'un os de Chèvre (*Capra hircus*).
- Remarques : os légèrement fossilisé.
- Coll. G.S. Ursus (Rhône) : Jean-Paul STIEGLER (en ? 1991).
- Référence bibliographique : Labadie, Patrick ; Vasseur, Franck (1992) : Spéleo sportive dans les garrigues nord-montpelliéraines.- Edisud, 120 p. (p. 65-67, plan, coupe).

DEPARTEMENT DE L'ISERE

Grotte du Pas du Frou (Saint-Christophe-sur-Guiers, Chartreuse)

Pour mémoire, déjà récolté et déterminé en 1994 et 1995 : Renard (*Vulpes vulpes*), Sanglier (*Sus scrofa*), tout jeune mouton (*Ovis aries*), Loir (*Glis glis*), Léroty (*Eliomys quercinus*), Muscardin, peut-être (*Muscardinus avellanarius*), Surmulot (*Rattus norvegicus*), Campagnol roussâtre (*Clethrionomys glareolus*), Hermine (*Mustela erminea*), Chat (*Felis catus*) cf. SCV Activités, n° 57, 1994; 58, 1995.

- Oiseaux (détermination C. MOURER-CHAUVIRE) : Pic noir (*Dryocopus martius*) : extrémité distale d'humérus et sacrum (salle d'entrée) ; 3 oiseaux juvéniles indéterminés : 2 tibias et 1 humérus (1ère salle) ; Geai (*Garrulus glandarius*) : 2 fémurs (3ème salle) ; un humérus de la taille de ? Merle (*Turdus merula*) : (3ème salle)

- Renard (*Vulpes vulpes*) : 2 premières phalanges, 3 troisièmes phalanges.

- Remarques : sans être vraiment fossilisés, ces ossements paraissent déjà anciens, tout comme ceux déjà examinés en 1994 et 1995.

- Coll. S.C.Villeurbanne (Rhône) : Magali BRUN, Christian LAVAL, Marcel MEYSSONNIER (20 octobre 1995).

- Référence bibliographique : LAVAL, C. ; MEYSSONNIER, M. et PELLET, M. (1994) : La grotte du Pas du Frou ...- S.C.V. Activités, 57, p. 115-120 ; Spéléo-Dossiers, 25, p. 49-54.

Cavité anonyme - en cours de désobstruction - (Plateau de l'île Crémieu)

Ossements divers récoltés dans le cadre d'une désobstruction.

- Léporidé, sans doute Lapin de garenne (*Oryctolagus cuniculus*) : moitié proximale de fémur, les 2 coxaux d'un animal de toute petite taille.

- Chat (petite taille), sans doute Chat domestique (*Felis catus*), peut-être du même animal, bien adulte : tibia gauche complet, fémur droit complet, cubitus droit complet, moitié distale de radius.

- renard (*Vulpes vulpes*) : 1 cubitus gauche.

- Artiodactyle encore jeune, sans doute Mouton (*Ovis aries*) : moitié proximale de radius gauche, moitié distale de tibia, 1 métacarpe complet, 1 extrémité proximale de métatarse.

- Coll. Club spéléo de Crémieu (Isère) : Tonio SILVA (mai 1996)

- Référence bibliographique : inédit (?)

DEPARTEMENT DE LA HAUTE-SAVOIE

Gouffre M.S. 13 (Seythenex, massif de la Sambuy)

Récolte au fond du premier puits de 50m.

- Les os examinés correspondent tous à ceux d'un même Chamois (*Rupicapra rupicapra*), parfaitement adulte mais présentant une anomalie (cas tératologique sur une vertèbre lombaire). Il est regrettable qu'il n'y ait pas le crâne et la mandibule car ce serait un individu pratiquement complet qu'il aurait été intéressant d'intégrer dans les collections du Muséum de Lyon (c'est du moins mon point de vue !). Voici la liste des restes qui nous ont été confiés pour détermination :

- Vertèbres : atlas, axis, et les 5 autres cervicales ; 10 vertèbres thoraciques ; 6 vertèbres lombaires. **La première lombaire présente un cas tératologique intéressant** : une apophyse latérale est très développée et en arc de cercle, forment en quelque sorte comme une côte supplémentaire mais sur un seul côté. Le sacrum complet.

- Cage thoracique : 27 côtes plus ou moins complètes, le sternum presque complet. Il manque les cartilages des côtes flottantes.

- ceintures : les 2 coxaux ; les 2 omoplates (ou scapula).

- Pattes avant : les 2 humérus, les 2 radius, 1 cubitus.

- Pattes arrière : les 2 fémurs, les 2 tibias ; 1 rotule, les 2 cuboïdes, 1 astragale, les 2 calcanéums, les 2 métatarses.

- Extrémités des pattes : 2 premières phalanges, 2 deuxièmes phalanges.

- Remarques : récent. Pour information, j'ai déjà déterminé des restes d'oiseaux et de chamois provenant du M.S. 13 (au bas du P.40 ? Est-ce le même endroit ?) qui m'avaient été transmis par Christian DODELIN, en février 1995 (la collecte aurait été faite en avril 1990). Les restes de Chamois du Spéleo-Club de Savoie correspondent à un autre animal que celui examiné à présent (Michel PHILIPPE).

- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Bertrand TIXIER (7 août 1996)

- Référence bibliographique : MEYSSONNIER, M. (1980) : Massif de la Sambuy, commune de Seythenex, département de la Haute-Savoie .- S.C.V. Activités, n° 40, p. 41- 46, plan.

Gouffre M.S. 34 (Seythenex, massif de la Sambuy)

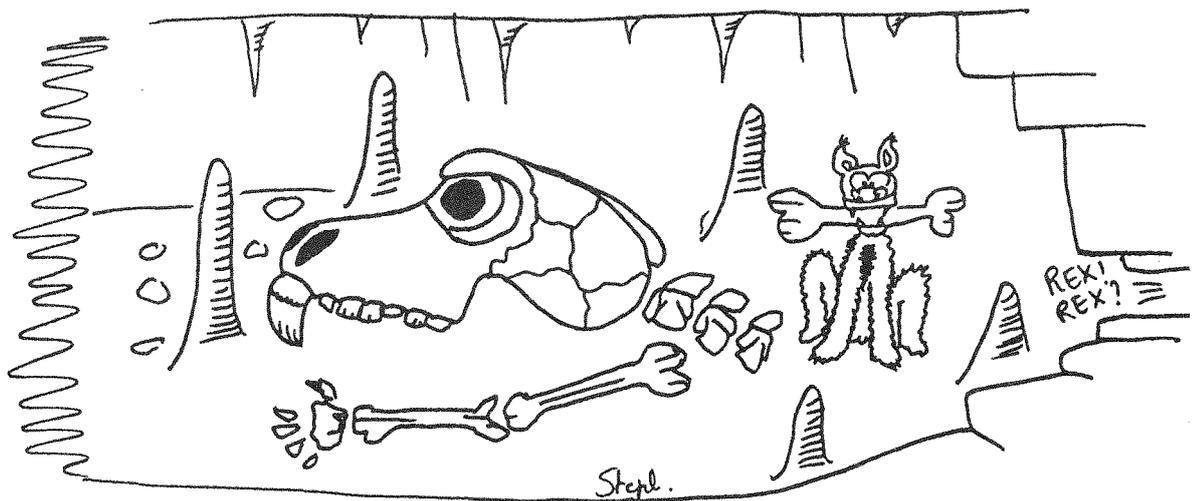
Récolte au fond du premier puits de 10m.

- Boeuf (*Bos taurus*) : 1 vertèbre thoracique.

- Remarques : récent.

- Coll. S.C. Villeurbanne (Rhône) : Bertrand TIXIER (7 août 1996)

- Référence bibliographique : MEYSSONNIER, M. (1980) : Massif de la Sambuy, commune de Seythenex, département de la Haute-Savoie .- S.C.V. Activités, n° 40, p. 41- 46, plan.



OBSERVATIONS DE CHAUVES-SOURIS EFFECTUEES EN 1996

Observations des membres du S.C.V. (ou autres spéléos) regroupées par Marcel Meyssonier (Spéléo-Club de Villeurbanne)

- 1) 7 janvier 1996 Aurec (Vallée de la Semène, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Lafayette**
- Présence d'un Murin à moustaches, bien endormi, à 20m de l'entrée, sur une paroi.
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/1).
- Référence bibliographique : CESAME (1983), n.p.
- 2) 14 janvier Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 2 individus : 1 Murin de Natterer et 1 Grand Rhinolophe.
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/2).
- Références bibliographiques : Meyssonier, M. (1982), p. 55 ; (1991), p. 83-86.
- 3) 20 janvier Vallon-Pont-d'Arc (Gorges de l'Ardèche, Ardèche)
- Lieu : **grotte de Cayre-Creyt (grotte de l'Ours)**
- Présence de 2 chauves-souris, au moins : 1 Petit Rhinolophe, 1 Rhinolophe euryale (dans un boyau inférieur, annexe, situé dans la grande galerie d'entrée). Pas de colonie dans le réseau Nord.
- Observation : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Nicolas Trolliet (SCV 96/1).
- Référence bibliographique : Balazuc, J. (1956), p. 49-50.
- 4) 21 janvier Val d'Epy (Revermont, Jura)
- Lieu : **borne de la Combe des Chênes**
- Présence d'un Petit Rhinolophe.
- Observation : Damien Berjoan, Christian Laval, Catherine Meyssonier (SCV 96/1).
- Référence bibliographique : Krieg-Jacquier, R. (1993), p. 197.
- 5) 25 janvier Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 2 individus : 1 Murin de Natterer et 1 Grand Rhinolophe. (idem 14 janvier)
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/3).
- 6 - 7) 25 et 31 janvier Légny (Vallée de l'Azergues, Rhône)
- Lieu : **carrières souterraines de Légny**.
- Présence de 15 individus observés et au moins 3 espèces différentes.
- Observations : Joseph Camaret (SCV, 96/1 - 2).
- Référence bibliographique : Ariagno, D.; Meyssonier, M. (1985), p. 40-41.
- 8) 31 janvier Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 2 individus : 1 Murin de Natterer et 1 Grand Rhinolophe. (idem 14 et 25 janvier)
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/4).
- 9) 31 janvier Chessy (Vallée de l'Azergues, Rhône)
- Lieu : **mine de Chessy** (mine bleue)
- Présence d'un Grand Rhinolophe
- Observation : Joseph Camaret .
- Référence bibliographique : Ariagno, D.; Meyssonier, M. (1985), p. 71.
- 10) 3 février Labastide -de-Virac (Gorges de l'Ardèche, Ardèche)
- Lieu : **grotte du Charlemagne**
- Présence de 13 chauves-souris, au moins : 4 Grands Rhinolophes, 6 Petits Rhinolophes, 2 Rhinolophes euryale et 1 Vespertillon de petite taille (très prob. Murin à moustaches).
- Observation : J.L. Andrieux, Florence Bodin, Magali Brun, S. Guillard, M. Meyssonier (SCV).
- Référence bibliographique : Guillard, S. (1995), p. 131-134.

- 11) 3 février Val d'Epy (Jura)
- Lieu : **borne de la Combe des Chênes**
- Présence d'un Petit Rhinolophe.
- Observation : Joseph Camaret, et coll. (SCV 96/2).
- 12) 11 février Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 2 individus : 1 Murin de Natterer et 1 Grand Rhinolophe. (idem 14, 25 et 31 janvier)
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/5).
- 13) 18 février Saint-Romain-au-Mont-d'Or (Rhône)
- Lieu : **petite grotte vers la grotte de la Falaise**
- Présence d'un Murin de Natterer (très probablement), juste à l'entrée.
- Observation : Marcel Meyssonier (S.C.V.).
- Référence bibliographique : S.C.V. Activités, 1986, 47, p. 8, croquis.
- 14) 28 février Oncieu (Bugey, Ain)
- Lieu : **grotte de Moment**
- Présence de 6 Petits Rhinolophes (répartis dans la trémie d'entrée et la galerie)
- Observation : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (SCV).
- Référence bibliographique : Chirol, B. (1985/1987), p. 304- 305.
- 15) 1 mars Ambérieu (Bugey, Ain)
- Lieu : **grotte du Gardon**
- Présence de 3 Chiroptères : 1 Grand Rhinolophe, et 2 Vespertillons de petite taille (probablement *Myotis emarginatus*) au fond de la galerie, en bas, après le secteur de fouille.
- Observation : Jean-Luc Andrieux, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (SCV).
- Référence bibliographique : Chirol, B. (1985/1987), p. 56, 60.
- 16) 2 mars Val d'Epy (Jura)
- Lieu : **borne de la Combe des Chênes**
- Présence d'un Petit Rhinolophe (tout au fond du secteur désobstrué, dans une niche).
- Observation : Marcel Meyssonier et coll. (SCV 96/3).
- 17) 2 mars Corveissiat (Ain)
- Lieu : **grotte de Corveissiat** .
- Présence de 12 Miniophtères (groupés) et 3 Grands Rhinolophes (isolés).
- Observation : Marcel Meyssonier, et coll. (S.C.V.)
- Référence bibliographique : Ariagno, D., Ginet, R. (1963), p. 533-537.
- 18) 3 mars Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 2 individus : 1 Murin de Natterer (inchangé) et 1 Rhinolophe euryale.
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/6).
- 19) 3 mars Oncieu (Bugey, Ain)
- Lieu : **grotte de Buire (inférieure)**
- Présence de plusieurs Chiroptères (Rhinolophes ?) dans la galerie
- Observation : Pierre-Olivier Charpenet et coll. (SCV).
- Référence bibliographique : Chirol, B. (1985/1987), p. 304, 306.
- 20) 9 mars Cleyzieu (Bas-Bugey, Ain)
- Lieu : **gouffre anonyme**
- Présence de 6 chauves-souris : 5 Petits Rhinolophes et probablement 1 Vespertillon .
- Observation : Christophe Ferry (Vulcain) / cavité inédite (explorations en cours/ Vulcain).
- 21) 9 mars Sault (Vaucluse)
- Lieu : **aven Jean Nouveau**
- Présence de 5 Petits Rhinolophes a priori (3 dans le P. 167 d'entrée, 2 dans le méandre qui suit)
- Observation : Stéphane Guillard, Jean-Luc Andrieux, et coll. (SCV).
- Référence bibliographique : Fage, L.-H. (1981), p. 44-48.

- 22) 10 mars Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 2 individus : 1 Murin de Natterer (éveillé, s'est déplacé) et 1 Rhinolophe euryale.
- Observation : Marcel Meyssonnier (SCV, 96/7).
- 23) 10 mars Bas-en-Basset (Haute-Loire)
- Lieu : **galerie de mine de Navogne**.
- Présence de 5 Petits Rhinolophes (en hibernation).
- Observation : Marcel Meyssonnier (SCV, 96/1).
- Référence bibliographique : S.C.V. Activités, 1995, 58, p. 108, croquis.
- 24) 23 mars Saint-Remèze (Ardèche)
- Lieu : **aven double de Saint Remèze**
- Présence d'une chauve-souris en vol.
- Observation : Magali Brun, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonnier (SCV 96/1).
- Référence bibliographique : Balazuc, J. (1956), p. 69.
- 25) 24 mars Vallon-Pont-d'Arc (Gorges de l'Ardèche, Ardèche)
- Lieu : **grotte de Cayre-Creyt (grotte de l'Ours)**
- Présence d'un Rhinolophe euryale (idem 20 janvier 1996)
- Observation : Marcel Meyssonnier (SCV 96/2).
- 26) 30 mars Saint-Remèze (Ardèche)
- Lieu : **aven double de Saint Remèze**
- Présence d'un Petit Rhinolophe (en bas du puits d'entrée sud).
- Observation : Marcel Meyssonnier, Stéphane Guillard (SCV 96/2).
- 27) 31 mars Vallon-Pont-d'Arc (Gorges de l'Ardèche, Ardèche)
- Lieu : **grotte de Cayre-Creyt (grotte de l'Ours)**
- Présence d'un Rhinolophe euryale (idem 20 janvier) ; 1 Petit Rhinolophe, vers l'entrée supérieure
- Observation : Marcel Meyssonnier (SCV 96/3).
- 28) 6 avril Ternand (Vallée de l'Azergues, Rhône)
- Lieu : **mine de Ternand** (galerie inférieure)
- Présence d'un Vespertillon de petite taille.
- Observation : Joseph Camaret (SCV).
- Référence bibliographique : Ariagno, D.; Meyssonnier, M. (1985), p. 78-79.
- 29) 6 avril Cornus (Aveyron)
- Lieu : **abîme du Mas Raynal**
- Présence d'une chauve souris en vol (à la sortie).
- Observation : Alex Rivet (SCV).
- Référence bibliographique : Marchandet, P. (1990), p. 104-106.
- 30) 7 avril Saint-Geniès de Varensal (Hérault)
- Lieu : **aven du Mont Marcou**
- Présence d'un Petit Rhinolophe (accroché) et d'une chauve souris en vol.
- Observation : Alex Rivet (SCV).
- Référence bibliographique : Labadie, P; Vasseur F. (1992), p. 115-117.
- 31) 7 avril Trèves (Gard)
- Lieu : **grotte de Baume Layrou**
- Présence de 3 chauves souris (endormies)
- Observation : Patrick Peloux (SCV).
- Référence bibliographique : Marchandet, P. (1990), p. 115-117.
- 32) 21 avril Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence de 3 individus : 1 Murin de Natterer (éveillé, à l'entrée), 1 Grand et 1 Petit Rhinolophe.
- Observation : Marcel Meyssonnier (SCV, 96/8).

- 33) **22 avril** Causse de Blandas-Mondardier (Gard)
- Lieu : **aven de la Rabassière**
- Présence d'un Petit Rhinolophe (à -50m)
- Observation : Joël Possich (SCV).
- Référence bibliographique : C.L.P.A. (1980), p. 51-57
- 34) **23 avril** St-Martin-de-Londres (Montagne de la Sellette, Hérault)
- Lieu : **aven de la Potence**
- Présence d'un Grand Rhinolophe (à -55m)
- Observation : Joël Possich (SCV).
- Référence bibliographique : Labadie, P; Vasseur F. (1992), p. 102-103.
- 35) **23 avril** Laroque (Plateau du Thaurac, Hérault)
- Lieu : **aven des Lauriers**
- Présence d'un Grand Rhinolophe (zone d'entrée)
- Observation : Joël Possich (SCV).
- Référence bibliographique : C.L.P.A. (1978), n.p.
- 36) **1 mai** Gras (Ardèche)
- Lieu : **grotte de Baravon n° 1**
- Présence d'un Petit Rhinolophe
- Observation : Jean-Pascal Despré ; Marcel Meyssonier (SCV).
- Référence bibliographique : Drouin, Ph. (1983).
- 37) **2 mai** Labastide -de-Virac (Gorges de l'Ardèche, Ardèche)
- Lieu : **grotte de la Bodine**
- Présence d'une chauve-souris (en vol)
- Observation : Magali Brun (SCV).
- Référence bibliographique : inédit (à paraître S.C.V. Activités, n° 59, 1996)
- 38) **11 mai** Jujurieux (Bugey, Ain)
- Lieu : **grotte de Jujurieux.**
- Présence d'une chauve-souris (dans la galerie, près de la sortie).
- Observation : Nicolas Trolliet (SCV).
- Référence bibliographique : Drouin, P.; Laurent, R.; Meyssonier, M. (1977), p. 64.
- 39) **16 juin** La Balme d'Epy (Revermont, Jura)
- Lieu : **grotte de la Balme d'Epy .**
- Présence de nombreuses chauves-souris (colonie habituelle de Minioptères)
- Observation : Damien Berjoan, Catherine Meyssonier et coll. (SCV).
- Référence bibliographique : Colin, J. (1966), p. 22.
- 40) **22 juin** Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Présence d'un seul Murin de Natterer (éveillé, 5ème trou à la voûte).
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/10).
- 41) **23 juin** Bas-en-Basset (Haute-Loire)
- Lieu : **galerie de mine de Navogne.**
- Présence de 9 Petits Rhinolophes .
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/2).
- 42) **12 juillet** Caluire (Rhône)
- Lieu : **entrepôt** de la société Pierbé (28 av. B. Thivonier)
- Présence d'une colonie de reproduction de Pipistrelle (a priori *P. pipistrellus*) dans la toiture : guano ; un individu vivant observé ; un cadavre momifié d'un jeune mâle récolté (av-b : 26mm).
- Observation et détermination : Marcel Meyssonier (SCV) / Coll. MM/SCV.
- *Intervention sur appel téléphonique dans le cadre SOS Chauve-souris/Frapna Rhône-Alpes Isère.*

- 43) 24 juillet Auriolles (Gorges de la Beaume, Ardèche)
- Lieu : grotte de Peyroche n° 1 (grotte-école)
- Présence de nombreuses chauves-souris.
- Observation : Stéphane Guillard (SCV, 96/1).
- Référence bibliographique : Balazuc, J. (1956), p. 109-110.
- 44) 27 juillet Auriolles (Gorges de la Beaume, Ardèche)
- Lieu : grotte de Peyroche n° 1 (grotte-école)
- Présence de plusieurs chauve-souris (en vol) ; un Murin de grande taille observé. sur une paroi..
- Observation : Magali Brun, Agnès Grandin, Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier (SCV, 96/2).
- 45) 1 août La Loyère (Saône et Loire)
- Lieu : Cuisine centrale de Châlons-sur-Saône (La Loyère 71530)
- Présence d'une colonie de reproduction de Pipistrelle (a priori, commune, *P. pipistrellus*) : guano et récolte du cadavre momifié d'un jeune mâle (?; av-b : 29mm).
- Observation et récolte : Alex Rivet (SCV)
- Détermination : Marcel Meyssonier / Coll. MM/SCV.
- 46) 21 août 1996 Torcieu (Bugey, Ain)
- Lieu : grotte des Cinq
- Présence d'un Oreillard gris (*Plecotus austriacus*), éveillé à la voûte au fond du boyau. terminal..
- Observation : Magali Brun, Agnès Grandin, Alain Gresse, Marcel Meyssonier (SCV)
- Référence bibliographique : Meyssonier, M. (1965) n.p.
- 47) 23 août Saint-Pierre-d'Entremont (Grand Som, Chartreuse, Isère)
- Lieu : Trou Lisse à Combone
- Présence d'ossements éparpillés au sol dans les puits terminaux du réseau des grandes galeries .
- Observation et récolte : Magali Brun, Marcel Meyssonier (SCV, 96/1)
- Détermination : avant-bras pouvant appartenir à un Murin de grande taille ; un crâne, sans dent, correspondant à un Murin à moustaches (*M. mystacinus*) ; Marcel Meyssonier / Coll. MM/SCV.
- Références bibliographiques : S.C. V. (1971), 2p. ; Lismonde, B. , Drouin, Ph. (1985), p. 172-176.
- 48) 7 septembre Saint-Pierre-d'Entremont (Grand Som, Chartreuse, Isère)
- Lieu : Trou Lisse à Combone
- Présence d'ossements d'un individu complet dans le réseau des grandes galeries
- Observation et récolte : Marcel Meyssonier (SCV, 96/2)
- Détermination : restes osseux d'un Grand Murin (*M. myotis*) ; Marcel Meyssonier / Coll. MM/SCV.
- 49) 19 septembre Saint-Genis-les-Ollières (Rhône)
- Lieu : maison particulière, dans un lotissement (rue de Bel Air)
- Présence d'une colonie de Pipistrelle commune (*P. pipistrellus*) abritée sous tuiles, en bordure de toit d'une maison (3 individus vivants observés, un capturé (1 femelle, av-b : 32mm), et 2 en vol.
- Observation et détermination : Marcel Meyssonier (SCV)
- Intervention sur appel téléphonique dans le cadre SOS Chauve-souris/Frapna Rhône-Alpes Isère.
- 50) 20 septembre Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : mine de Vorey (suivi régulier).
- Présence d'un seul Murin de Natterer
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/11).
- 51) 28 septembre Baile Herculane (Vallée Bistracina, rive dr. Cerna, Roumanie)
- Lieu : Pestera Mare (nr 4) de la Selitrari (FV 2144/30)
- Colonie de plusieurs centaines de Grands Rhinolophes, ainsi que des Murins de grande taille.
- Observation : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, Bruno Pardon (SCV), et coll.
- Référence bibliographique : Goran, C. (1982), p. 140.
- 52) 5 octobre Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : mine de Vorey (suivi régulier).
- Présence d'un Petit Rhinolophe et un Murin de Natterer
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/12).

- 53) **15 octobre** Pollionnay (Monts du lyonnais, Rhône)
- Lieu : **mine du Verdy** (Réserve naturelle volontaire - propriété FRAPNA)
- Présence notée de 8 Chiroptères : 1 Grand Rhinolophe, 1 Petit Rhinolophe et dans les briques au moins 6 Vespertillons de petite taille (différentes espèces) / relevé non exhaustif.
- Observation : Marcel Meyssonier, Agnès Grandin et coll. (SCV, 96/1).
- Références bibliographiques : Ariagno, D.; Meyssonier, M. (1985), p. 83 ; Ariagno, D. (1988), 1p.
- 54) **18 octobre** Saint-Christophe-sur-Guiers (Grand Som, Chartreuse, Isère)
- Lieu : **galerie de mine de manganèse de Berland**
- Présence d'un seul Petit Rhinolophe.
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV)
- Référence bibliographique : Meyssonier, M. ; Ginet, R. (1993), p. 202-207.
- 55) **5 novembre** Bellevue-La Montagne (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **maison**, hameau de Crèmerolles
- Présence passagère d'une chauve-souris de petite taille entre poutres et plancher d'une maison, probablement un Vespertillon de petite taille. - Observation : Brice Meyssonier (SCV).
- 56) **9 novembre** Auriolles (Gorges de la Beaume, Ardèche)
- Lieu : **grotte de Peyroche n° 1 (grotte-école)**
- Présence de 5 chauve-souris (2 Grands Rhinolophes et 3 Petits Rhinolophes)
- Observation : Magali Brun, Stéphane Guillard, Florence Bodin, Jean-Luc Andrieux (SCV, 96/3).
- 57) **10 novembre** Nant (Causse Noir, Aveyron)
- Lieu : **aven Noir**
- Présence de 11 chauves-souris (+ 2 en vol), Petits Rhinolophes et Murins de grande et petite taille. (4 endormis dans le réseau du balcon, en bas du P.11, les autres dans la salle bas du P.37).
- Observation : Patrick Peloux et coll..
- Référence bibliographique : S.C. Causses (1983) n.p.
- 58) **13 novembre** Pollionnay (Monts du lyonnais, Rhône)
- Lieu : **mine du Verdy**
- Présence notée de 12 Chiroptères : 1 Petit Rhinolophe, 2 Oreillards, et dans les briques au moins 9 Vespertillons de petite taille (différentes espèces) / relevé non exhaustif.
- Observation : Marcel Meyssonier, Magali Brun, Stéphane Guillard, Mihai Botez (SCV, 96/2).
- 59) **14 novembre** La Burbanche (Bas-Bugey, Ain)
- Lieu : **grotte sous les Sangles n°1**
- Présence d'un Murin à moustaches (éveillé ; s'était déplacé au retour).
- Observation : Marcel Meyssonier, Stéphane Guillard et coll..
- Référence bibliographique : Chirol, B. (1991), p. 65-68, plan et coupe.
- 60) **14 novembre** Chaley / Hauteville (Ain)
- Lieu : **tunnel (voie étroite) de Charabotte**
- Présence "évidente" de 4 Barbastelles et d'un Grand Rhinolophe, à la voûte du dernier tunnel
- Observation : Stéphane Guillard, Marcel Meyssonier, et coll..
- 61) **17 novembre** Saint-Pierre-d'Entremont (Grand Som, Chartreuse, Isère)
- Lieu : **Trou Lisse à Combone**
- Présence d'une Barbastelle, sur une paroi, dans le réseau des grandes galeries (s'est envolée)..
- Observation : Magali Brun, Marcel Meyssonier (SCV, 96/3)
- 62) **21 novembre** Solignac (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **carrières souterraines de Solignac**
- Présence de 11 Grands Rhinolophes, isolés, et 1 Murin de grande taille (*Myotis myotis*, ou *blythi*).
- Observation : Brice et Marcel Meyssonier (SCV).
- Références bibliographiques : Aulagnier, S. (1982) ; C.O.A. (1986), p. 40.

- 63) **21 novembre** Polignac (Bassin du Puy-en-Velay, Haute-Loire)
- Lieu : **grotte de la Denise**.
- Présence d'un Murin à moustaches et d'un Oreillard (*Plecotus* sp.), endormis.
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV).
- Références bibliographiques : Meyssonier, M. (1982), p. 47 ; (1991) : p. 83-86.
- 64) **22 novembre** Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Suite à un rapide coup de froid (neige) présence d'un nombre élevé (7 !) et plutôt inhabituel de Chiroptères : 1 Grand Rhinolophe, 2 Petits Rhinolophes et 4 Murins de Natterer .
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/13).
- 65-66) **22 et 23 novembre** Bas-en-Basset (Haute-Loire)
- Lieu : **excavation** de l'ancienne passerelle de Bas-en-Basset (bord de route)
- Présence d'un Murin de Natterer (dans un trou de barre à mine, à l'entrée / à la lumière du jour)
- Observation : Marcel Meyssonier et coll. (SCV, 96/1 et 2).
- Référence bibliographique : Meyssonier, M. (à paraître).
- 67) **23 novembre** Bas-en-Basset (Haute-Loire)
- Lieu : **galerie de mine de Navogne**.
- Présence de 10 Petits Rhinolophes et 2 Murins à moustaches..
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/3), Daniel Ariagno, Yves Tupinier et coll.
- 68) **23 novembre** Aurec (Vallée de la Semène, Haute-Loire)
- Lieu : **grotte de Mandrin**
- Présence de 3 Pipistrelles communes, dans une fissure à la voûte, à la lumière du jour.
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV), Daniel Ariagno, Yves Tupinier et coll.
- Références bibliographiques : CESAME (1983), n.p. ; Chabert, C. (1990), p. 23-24 .
- 69) **24 novembre** Doizieux (Loire)
- Lieu : **galerie de mine de Chavanol**
- Présence de 4 *Myotis emarginatus* et 1 Murin de grande taille (*Myotis myotis*, ou *blythi*).
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV), Daniel Ariagno, Yves Tupinier et coll..
- Référence bibliographique : inédit, à paraître C.D.S. Loire (1996).
- 70) **24 novembre** Saint-Christophe-sur-Guiers (Grand Som, Chartreuse, Isère)
- Lieu : **grotte du Pas du Frou**
- Présence d'au moins 7 chauves-souris, dont Grands et Petits Rhinolophes, certains en vol..
- Observation : Stéphane Guillard , Jean-Luc Andrieux, Franck Batisse (SCV)
- Référence bibliographique : Laval, C. ; Meyssonier, M. (1994), p. 115-120.
- 71) **21 décembre** Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Un Grand Rhinolophe, un Petit Rhinolophe et un seul Murin de Natterer
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/14).
- 72) **28 décembre** Vorey (Vallée de la Loire, Haute-Loire)
- Lieu : **mine de Vorey** (suivi régulier).
- Un Grand Rhinolophe, un Petit Rhinolophe, un Murin de Natterer et un Oreillard (*Plecotus* sp.)
- Observation : Marcel Meyssonier (SCV, 96/15).
- Déterminations diverses :**
- 73) **printemps 1996 (?)** Matafelon-Granges (Revermont, Ain)
- Lieu : **grotte de Courtouphle**
- Un Chiroptère en cours de décomposition (momification) : un Grand Rhinolophe (jeune ?)
- Observation et récolte : Bernard Chirol (C.D.S. Ain).
- Détermination : Marcel Meyssonier / Coll. MM/SCV.

74) printemps (février?) 1996

Vallon-Pont d'Arc (Gorges de l'Ardèche, Ardèche)

- Lieu : abri W.C. près d'une maison (gîte du CESAME, Combe Saint-Pierre)
- Un individu desséché et abimé : Noctule de Leisler (*Nyctalus leisleri*) ; espèce sylvoicole peu commune ; 1ère donnée départementale pour l'Ardèche en 1991 (G. Issartel, capture au filet).
- Observation et récolte : Alain Papillard (CESAME).
- Détermination : Marcel Meyssonier (Coll. MM/SCV.), confirmée par Daniel Ariagno (17/1/1997).

75) Plusieurs boîtes d'ossements de Chiroptères provenant de différentes grottes de Savoie nous ont été remis par Christian Dodelin (explorations S.C. Savoie 1995-96). A déterminer.

Note : absence de Chiroptère aux dates et dans les gîtes suivants, prospectés par M.M. en 1996 :

- Ain : grotte du Cormoran (Torcieu), le 21 août ; grotte de l'Evêque (Torcieu), le 21 août ; gouffre de la Morgne, le 12 octobre.
- Ardèche : grotte des Huguenots (Vallon), le 24 février ; aven de la Varade (Bidon), les 23 et 30 mars ; grotte de Remène (Labeaume), le 6 juillet ; grotte du Soldat (Labeaume), le 6 juillet ; fontaine de Champclos (Naves), le 6 juillet ; grotte de la Chaire (Salavas), le 8 décembre .
- Isère : trou Lisse à Combone (Saint-Pierre d'Entremont), le 4 août ; 23 août ; 7 et 14 septembre ; 20 et 25 octobre ; marmite du Châtelard (St-Christophe-sur-Guiers), le 18 octobre .
- Jura : gouffre de Charnod, le 2 mars.
- Haute-Loire : galerie de mine de Vorey (Vorey), le 7 janvier (96/1); le 1 juin (96/9) ; excavation de l'ancien pont suspendu à Bas-en-Basset.
- Rhône : galerie de mine de Ternand (inférieure), le 31 janvier ; grotte de la Falaise (St-Romain), le 18 février ; carrière souterraine de Toussieu, les 8 mars, 4 juin, 8 octobre, 7 novembre.
- Haute-Savoie : mines de la Sambuy, mines de la Bouchasse (Seythenex), les 13-14 juillet.

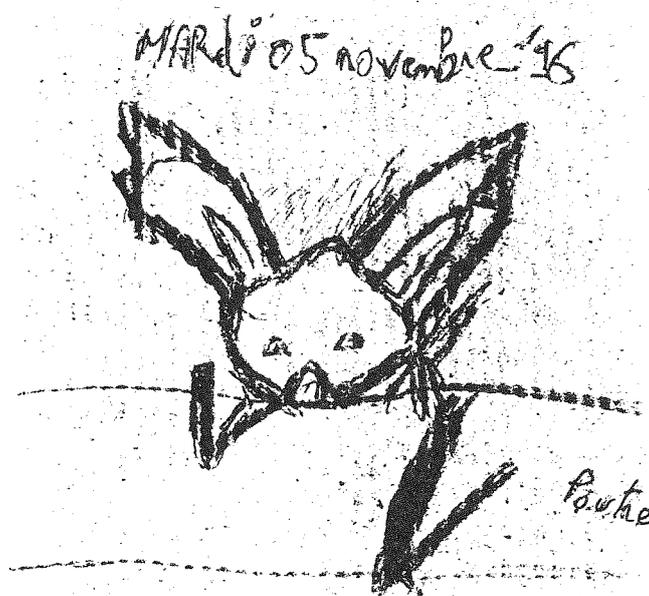
Références Bibliographiques :

- Ariagno, D., Ginet, R. (1963): La grotte de Corveissiat (Ain) : topographie et faune.- Annales de Spéléologie, XVIII, 4, , p. 533-537.
- Ariagno, D.; Meyssonier, M. (1985) : Inventaire préliminaire des cavités naturelles et artificielles du département du Rhône.- **Spéléologie-Dossiers**, C.D.S. Rhône, h.-s., 133p. 54 fig. et ill., 4 pl. h.t..
- Ariagno, D. (1988) : La mine du Verdy : un refuge pour les chauves-souris.- Bull. info. municipales de Polionnay, 21, juillet 1988, 1p.
- Aulagnier, S. (1982) : A la découverte des chauves-souris.- **Nature "43"**, 19, p. 21-24.
- Balazuc, J. (1956) : Spéléologie du département de l'Ardèche.- **Rassegna Spel. Italiana**, Mem. II, 158 et LXII p.
- CESAME (1983) : Mine d'antimoine n°1, n°2, Aurec-sur-Loire (43).- **La Botte**, Comité départemental de spéléologie de la Loire, 1982, 1, n.p. (1p., topographies du 20 mai 1979 et d'avril 1980, sans texte).
- CESAME (1983) : Grotte des Mandrins, Aurec-sur-Loire (43).- **La Botte**, Comité départemental de spéléologie de la Loire, 1982, 1, n.p. (1p., topographie du 20 mai 1979, sans texte).
- Chabert, C. (1990) : Les cavités françaises en roches non-calcaires.- **Spelunca**, 40, p. 23-24 (p. 23 : topographie, Grotte à Mandrin, Aurec, Haute-Loire, par P. Drouin, et J. Rodet, septembre 1987).
- Chirol, B. (1985/1987) : Contribution à l'inventaire spéléologique de l'Ain.- **Spéléo 01**, n° sp., 426 p.
- Chirol, B. (1991) : Inventaire spéléologique de l'Ain (suite). Grotte sous les Sangles.- **Spéléo 01**, Comité départemental de spéléologie de l'Ain, 14, p. 65-68.
- C.L.P.A. (1978) : Aven des Lauriers.- **Séranne**, n° 2, n.p.
- C.L.P.A. (1980) : Aven de la Rabassière P. = 108 - **Séranne**, n° 3, p. 51-57.
- C.O.A. (1986) : Atlas de répartition des mammifères dans l'Allier, l'Aveyron, le Cantal, la Haute-Loire, la Lozère et le Puy de Dôme.- Ed. Centre Ornithologique Auvergne, p. 40
- Colin, J. (1966) : Inventaire spéléologique de la France, I - Département du Jura.- **B.R.G.M.**, 308 p.
- Drouin, P. (1983) : Cinq grottes de Baravon (Gras, Vallon-Pont-d'Arc, Ardèche).- **Méandres**, Lyon, n° 49,
- Drouin, P.; Laurent, R.; Meyssonier, M. (1977) : Les grandes cavités du département de l'Ain. - **Spéléologie-Dossiers**, n13, spécial Grandes Cavités de l'Ain, 92 p.
- Fage, L.-H. (1981) : Spéléo sportive dans les Monts du Vaucluse.- Edsud, Aix-en-Provence, 96 p.
- Goran, C. (1982): Catalogul sistematic al pesterilor din Romania.- Institutul de speologie E Racovitza, Bucuresti, 496 p.
- Guillard, S. (1995) : Quelques premières ardéchoises.- **S.C.V. Activités**, 58, p. 131-134.
- Krieg-Jacquier, R. ; Berjoan, D. ; Deleule, A. (1993) : Le Solnan souterrain - **S.C.V. Activités**, 56, p. 186-199.

- Labadie, P; Vasseur F. (1992) : Spéléo sportive dans les garrigues Nord-Montpelliéraines.- Edisud120 p.
 - Laval, C. ; Meyssonier, M. (1994) : La grotte du Pas du Frou, commune de St-Christophe-sur-Guiers (massif du Grand Som, Grande Chartreuse, Isère).- **S.C.V. Activités**, 57, p. 115-120.
 - Lismonde, B. , Drouin, Ph. (1985) : Chartreuse souterraine.- Ed. C.D.S. Isère, 390 p.
 - Maneval, M. (1928) : La grotte de la Denise, près le Puy. Capture intéressante de deux Nycteribiidés sur des chauves-souris.- **Bulletin de la Société Linnéenne de Lyon**, 7^o année, 18, p. 148-149.
 - Marchandet, P. (1990) : Spéléo sportive dans les Grands Causses.- Edisud, 128 p.

 - Meyssonier, M. (1965) : Spéléologie de la commune de Torcieu (Ain), Pub. S.C. Villeurbanne, n.p.
 - Meyssonier, M. (1982) : Inventaire préliminaire des cavités du département de la Haute-Loire.- **S.C.V. Activités**, 43, p. 41- 67 (25 p.).
 - Meyssonier, M. ; Ginet, R. (1993) : Note sur les cavités artificielles de Berland (Saint-Christophe-sur-Guiers, Grande Chartreuse, Isère). **S.C.V. Activités**, 56, p. 202-207.
 - Meyssonier, M. (1991) : les chauves-souris en Haute-Loire.- **S.C.V. Activités**, 54, p. 83-86.
 - S.C. Causses (1983) : Exploration caussenarde, n.p.
 - S.C. Villeurbanne (1971): le trou Lisse à Combone. **Spéléologie-Dossiers**, 2, spéc. congrès, 2p.
- Pour mémoire :
- Meyssonier, M. (1985) : Observations de chauves-souris faites lors de sorties de membres du S.C.V. en 1984 .- **S.C.V. Activités**, 46, p. 42 - 43.
 - Meyssonier, M. (1986) : Ibidem, 1985 .- **S.C.V. Activités**, 47, p. 45.
 - Meyssonier, M. (1987) : Observations de chauves-souris en 1986.- **S.C.V. Activités**, 48, p. 46 - 47.
 - Meyssonier, M. (1989) : Observations de chauves-souris en 1988.- **S.C.V. Activités**, 51, p. 50 - 51.
 - Meyssonier, M. (1991) : les chauves-souris en Haute-Loire.- **S.C.V. Activités**, 54, p. 83 - 86.
 - Meyssonier, M. (1991) : Observations de chauves-souris en 1991.- **S.C.V. Activités**, 54, p. 79 - 82.
 - Meyssonier, M.(1992) : Ibidem, 1992.- **S.C.V. Activités**, 55, p. 117-120.
 - Meyssonier, M. (1993) : Observations de chauves-souris effectuées en 1993. Compte rendu d'activités pour l'année 1993.- **S.C.V. Activités**, 56, p. 211- 218.
 - Meyssonier, M. (1994) : Ibidem, 1994. .- **S.C.V. Activités**, 57, p. 143- 152.
 - Meyssonier, M. (1995) : Ibidem, 1995.- **S.C.V. Activités**, 58, p. 160-171.
 - Meyssonier, M. (1996) : Ibidem, 1996.- **S.C.V. Activités**, 59, à paraître.

Etat au 31 décembre 1996 / M.M./S.C.V.



Marcel Meyssonier
28 rue S. Janin F - 69005 LYON

à Gérard Issartel, coordinateur du
Groupe Chiroptères Rhône-Alpes

COMPTE RENDU D'ACTIVITES POUR L'ANNEE 1996

1) Département de la Haute-Loire :

Nos observations ont porté cette année sur 5 communes (Aurec-sur-Loire, Bas-en-Basset, Polignac, Solignac, Vorey), avec 7 sites différents au cours de 23 visites (pour mémoire en 1994 : 3 communes, 6 sites et 23 visites ; en 1995 : 7 communes, 10 sites et 35 visites).

a) - Suivi des observations dans la galerie de recherche minière, près de Vorey (cf.1991-1995). 15 visites réparties dans l'année. Absence de Chiroptère durant l'été ; exceptionnellement, un maximum de 7 individus et 5 espèces différentes a été noté (2 individus maximum et 4 espèces, en 1994 ; 2 individus maximum et 5 espèces, en 1995). Malgré le petit nombre de chauve-souris présente, ce site reste intéressant à suivre (6 espèces différentes y ont été trouvées en 6 ans).

b) - Suivi des plusieurs sites repérés ces dernières années :

+ la grotte à Mandrin, à Semène (Aurec) : une visite en novembre : présence de 3 Pipistrelles communes (détermination D. Ariagno).

+ une visite de l'excavation artificielle en bord de route en Bas-en-Basset s'est révélée positive, avec un Vespertillon de Natterer en novembre.

+ la grotte de la Denise (Polignac), nous a livré cette année 2 espèces lors d'une seule visite, en novembre ; 1 Vespertillon à moustaches et 1 Oreillard y ont été observés.

+ la carrière souterraine de Solignac, abrite toujours une colonie de Grands Rhinolophes reconnue par S. Aulagnier en 1982 (32 individus) et 1983 (13). Cette année, en novembre, nous y avons noté la présence de 11 Grands Rhinolophes ainsi qu'un Murin de grande taille .

+ la galerie de mine de Navogne (Bas-en-Basset) renfermait 5 Petits Rhinolophes en mars, 9 en juin et en novembre, 10 avec également 2 Vespertillons à moustaches.

+ une nouvelle galerie, la mine de Lafayette (Aurec) a été visitée en janvier 1996 ; présence d'un seul Vespertillon à moustaches.

c) - Regroupement des observations de Chiroptères sur le département de la Haute-Loire, en liaison avec S. Aulagnier

2) Région spéléologique Rhône-Alpes :

- Autorisation de capture accordée en 1996 pour la Haute-Loire et le Rhône (cf. demande faite en 1993).

- Liaison permanente avec les spéléologues et structures spéléologiques, et transmission des données aux responsables départementaux concernés du groupe Chiroptère ainsi qu'au responsable régional.

- Pas de participation cette année aux comptages hivernaux sur les sites témoins du Rhône : FRAPNA et CORA Rhône . Voir rapports de D. Ariagno, G. Hytte, D. Salaün.

- Organisation au titre du Comité spéléologique régional Rhône-Alpes et du Comité départemental de spéléologie de la Loire, avec la FRAPNA Rhône d'un stage scientifique de "Connaissance des chauves-souris" qui a regroupé 10 participants provenant de 5 départements (Ain, Drôme, Loire, Rhône, Savoie), les 23-24 novembre 96, en Loire et Haute-Loire (encadrement : Daniel Ariagno, Yves Tupinier).

- Organisation de 2 visites de la réserve naturelle volontaire de la mine du Verdy à Pollionay, Rhône (comité de gestion FRAPNA Rhône/ CORA / CDS Rhône).

- Participation à la rencontre régionale du Groupe Chiroptère Rhône-Alpes à l'écopôle du Forez en juin.

- Inspection seulement le 12 janvier 1997 des 6 nichoirs artificiels posés le 12 juillet 1994 à la ferme d'Arche (Saint-Romain au Mont d'Or, Rhône) : négatif.

- Regroupement et détermination (avec l'aide de D. Ariagno) des restes de Chiroptères découverts fortuitement ou lors d'explorations spéléologiques dans la région (Savoie en particulier).

- Publications : observations des chauves-souris effectuées en 1996 (S.C.V. Activités, 59, à paraître) : 74 données pour 12 départements principalement en Rhône-Alpes : Ain, Ardèche, Isère, Loire, Rhône et en Auvergne : Haute-Loire (mais également Provence : Vaucluse ; Franche-Comté : Jura ; Bourgogne : Saône et Loire ; Languedoc-Roussillon : Gard, Hérault ; Midi-Pyrénées : Aveyron; ainsi que la Roumanie).

3) Perspectives 1997 (idem 1996) :

- Haute-Loire : suivi hivernal et estival des sites reconnus + nouvelles observations prévues dans diverses cavités artificielles du département.

- Rhône : poursuite des observations occasionnelles dans les cavités du département.

- Rhône-Alpes : liaison entre spéléologues et naturalistes dans le cadre des activités des commissions du Comité Spéléologique Régional Rhône-Alpes, et la commission fichier-documentation du Comité départemental du Rhône; détermination de restes osseux de Chiroptères récoltés occasionnellement et regroupement des observations fortuites; réponse aux courriers dans le cadre des activités du groupe régional Chiroptères.

LA MESURE DES CONCENTRATIONS GAZEUSES EN MILIEU SPELEOLOGIQUE

INTRODUCTION

Cet article fait partie d'une étude plus générale sur la mesure des paramètres physiques au sein d'une cavité ou plus généralement en milieu confiné. Il est intéressant de remarquer que la grotte constitue un milieu extrême à bien des égards, non seulement pour le spéléologue, mais aussi pour le matériel. Les équipements sont sollicités pour leurs conditions d'emploi, et pour leurs domaines de mesure. Il est amusant de constater que les conditions d'environnement des appareils de mesure sont celles des équipements militaires : humidité relative de 80 % à 100 %, résistance élevée au choc, protection contre les projections d'eau, gamme de température étendue.

L'étude complète comportera des articles sur la mesure de température, de l'hygrométrie et du débit d'air. L'aboutissement de ce dossier sera accompli avec la réalisation d'une centrale de mesure des paramètres physiques (température, gaz, humidité).

1) Intérêts du spéléologue pour la mesure des gaz :

La connaissance ou l'estimation des teneurs gazeuses peut être motivée dans plusieurs cas :

- Un but de sécurité, dans les cavités avec une forte teneur de CO₂, après un gros tir à l'explosif,
- Pour parfaire la connaissance géologique ou karstologique d'une cavité.
- Dans un but de prospection.

A notre époque où on souhaite tout régler et mesurer par des moyens électroniques, on assiste à une prolifération de nouveaux capteurs intégrés destinés à mesurer les teneurs gazeuses. L'autre motivation de cette expansion, c'est la nécessité croissante, dans un but de maîtrise de la qualité de notre environnement, de mesurer les polluants gazeux émis par nos installations industrielles où domestiques.

Cet ainsi que de nombreux constructeurs ont commencé à proposer de nouveaux capteurs, destinés à des équipements portables, ayant une meilleure sélectivité et une meilleure insensibilité aux perturbations (température, humidité, lumière, etc.).

Nous allons voir les principes physiques qui régissent les différentes familles de capteurs.

2) Les capteurs miniatures :

2.1) Les capteurs à électrolyte solide :

On reconnaît deux types de capteurs à électrolyte solide : Les capteurs potentiométriques et les capteurs ampérométrique. La différence réside dans le phénomène utilisé et le mode de mesure.

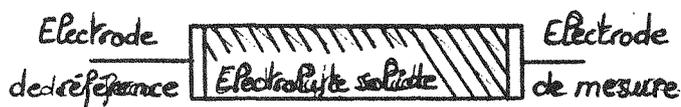
Ces cellules sont aussi dénommées cellules électrochimiques, et on les trouve sur tous les appareils portables de détection des gaz : DRÄGER, NEOTRONICS, OLDHAM.

2.1.1) Les capteurs potentiométriques :

On dispose de deux électrodes, une électrode de référence et une électrode de mesure. Le capteur va délivrer une F.E.M. , 'force électromotrice' qui est fonction de la concentration . On doit donc effectuer une mesure de différence de potentiel.

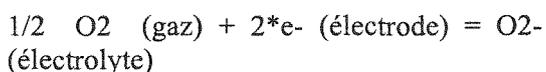
CONSTITUTION THEORIQUE DU CAPTEUR A ELECTROLYTE SOLIDE :

E.S. : Electrolyte solide : C'est un corps imperméable au gaz à mesurer et qui contient des ions opposés
(Ex des ions O²⁻ pour mesurer de l'oxygène gaz)

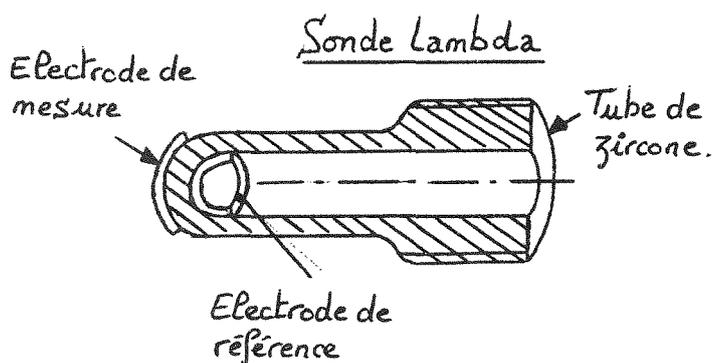


2 électrodes de mesure , inertes.

Chacune voit une pression partielle de gaz différente. Sur chaque électrode se produit la réaction chimique :



Les pressions partielles de gaz étant différentes sur chacune des électrodes, la réaction à une ampleur différente sur chacune, et il s'en suit un déséquilibre d'ions O²⁻, qui induit une différence de potentiel entre les deux électrodes.



La loi de variation de la F.E.M. entre les deux électrodes est la loi de LENZ.

$$E = (R \cdot T / 4 \cdot F) \ln (P / P_{\text{ref}})$$

Où : E : F.E.M. développée en Volts .

F : Constante de Faraday = 96500 C

T : Température absolue de l'électrolyte en °K

R : Constante des gaz parfaits : 8,32

P et P_{ref} les pressions de gaz sur chacune des électrodes.

Il existe un seul capteur potentiométrique très courant : Le capteur d'oxygène gazeux (O₂). Il est utilisé pour le contrôle des moteurs à explosions c'est la sonde Lambda. L'électrode de référence c'est l'air, l'électrolyte solide de la zircone stabilisée qui contient des ions O²⁻ à haute température. (>500°C)

Difficulté de mesure : Il faut connaître la température , et donc le capteur de gaz est toujours associé à un capteur de température de type thermocouple ou sonde platine en basse température.

On trouve référence dans la littérature à des capteurs potentiométriques pour d'autres gaz Cl₂, SO₂, H₂, CO₂, NO₂, utilisant d'autres électrolytes que la zircone , mais je n'en ai pas encore trouvé sur le marché jusqu'à présent, et je pense qu'ils sont en phase expérimentale pour l'essentiel.

METHODE DE MESURE : MESURE DE TENSION :

La particularité de ces capteurs c'est une très forte impédance de sortie. Cela signifie que ces cellules sont totalement incapables de fournir le moindre courant. La conséquence c'est que l'impédance d'entrée de l'étage de mesure de la tension doit être très élevée. Au minimum >10 MΩ . A titre de comparaison , un multimètre de bonne qualité a une impédance d'entrée sur le calibre mV de l'ordre de 100 kΩ à 1 MΩ.

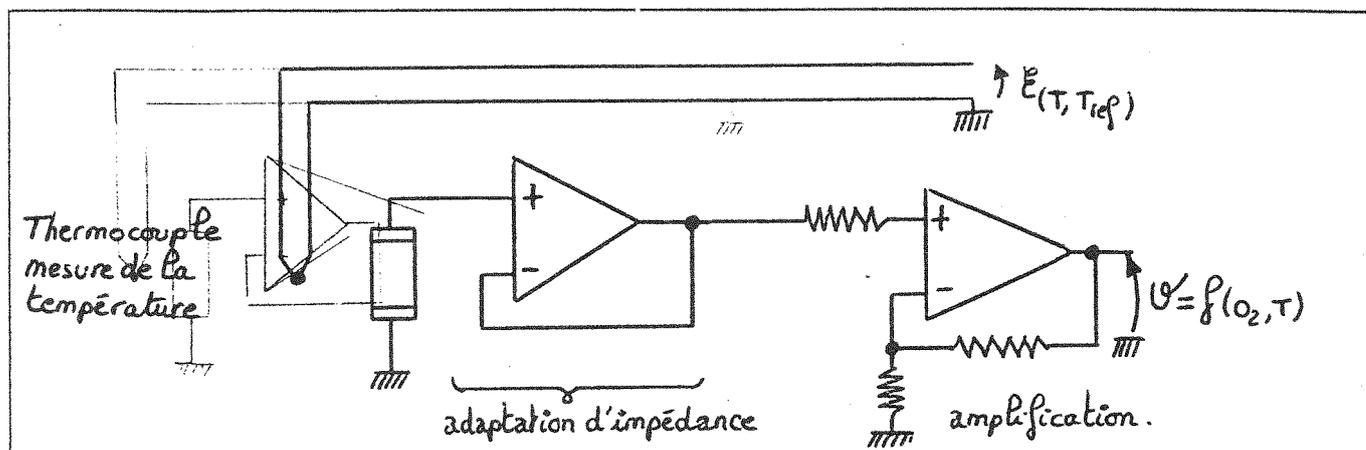
La mesure des concentrations gazeuses en milieu spéléologique

Il faut donc monter un étage de mesure à très haute impédance d'entrée, ce qui augmente d'autant la sensibilité à tout courant parasite induit par un phénomène électromagnétique par exemple. En effet, une très forte impédance d'entrée, traversée par un courant parasite même très faible donne une tension parasite importante en valeur relative par rapport à la mesure utile.

Pour utiliser ces capteurs, il faut :

- Mesurer la température à l'aide d'un capteur type thermocouple ou PT100 (non linéaires tous les deux)
- Monter un étage de mesure de tension (0 à 500 mV), à très haute impédance d'entrée 10 à 100 MW.
- Diminuer la sensibilité de l'étage d'entrée à son environnement en blindant les câbles, et en diminuant les couplages capacitifs avec l'extérieur.
- Utiliser un filtre passe bas actif avec une bande passante inférieure à quelques Hertz.

EXEMPLE DE MONTAGE DE MESURE :



2.1.2) Les capteurs ampérométriques :

Ce sont aussi des capteurs à électrolyte solide mais on n'utilise plus l'apparition d'une F.E.M. On provoque une réaction d'oxydoréduction dans l'électrolyte, qui entraîne l'apparition d'électrons et par là même la création d'un courant par le déplacement de ces électrons.

On a toujours une électrolyte et deux électrodes. Devant une des deux électrodes on place une barrière de diffusion qui bloque la réaction sur cette électrode (cathode).

On obtient alors un courant qui est proportionnel à la pression partielle du gaz mesuré.

Ce type de capteur nécessite un point de référence. Une pression de référence. Elle peut être absolue, ou relative. Une des méthodes est de vider (purifier l'électrolyte des ions créés par la réaction chimique) au préalable l'électrolyte en la chauffant avant de mesurer le delta de courant obtenu lorsqu'on laisse la réaction reprendre.

METHODE DE MESURE : MESURE DE COURANT.

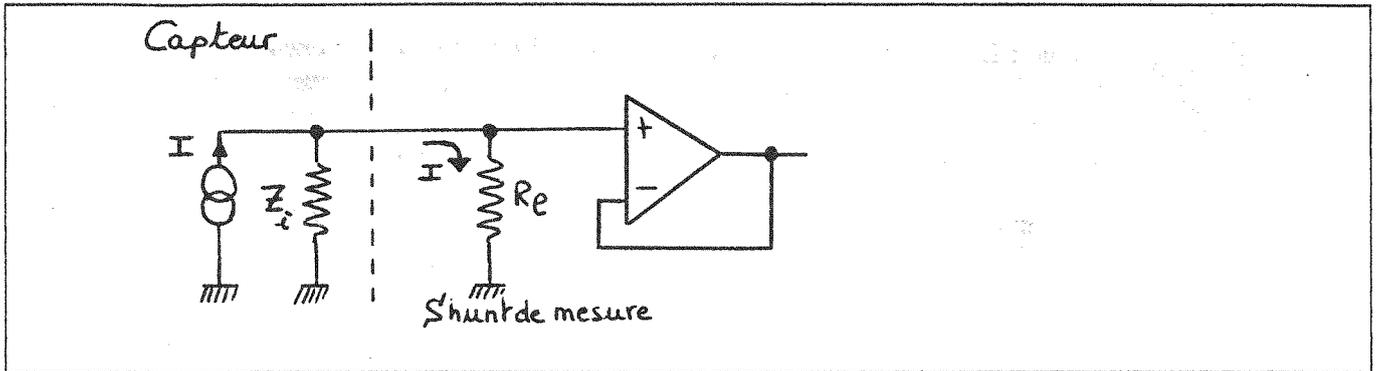
Ces capteurs délivrent un courant utile de l'ordre de quelques nA. Cette valeur est comparable aux valeurs de tous les courants parasites obtenus soit par induction, soit par couplage capacitif.

Il faut donc soigner l'étage de mesure de courant. D'autre part les mesure de courant ont en général une impédance d'entrée formée par une résistance de mesure. Celle ci doit à la fois être très précise, être très stable, et d'excellente qualité.

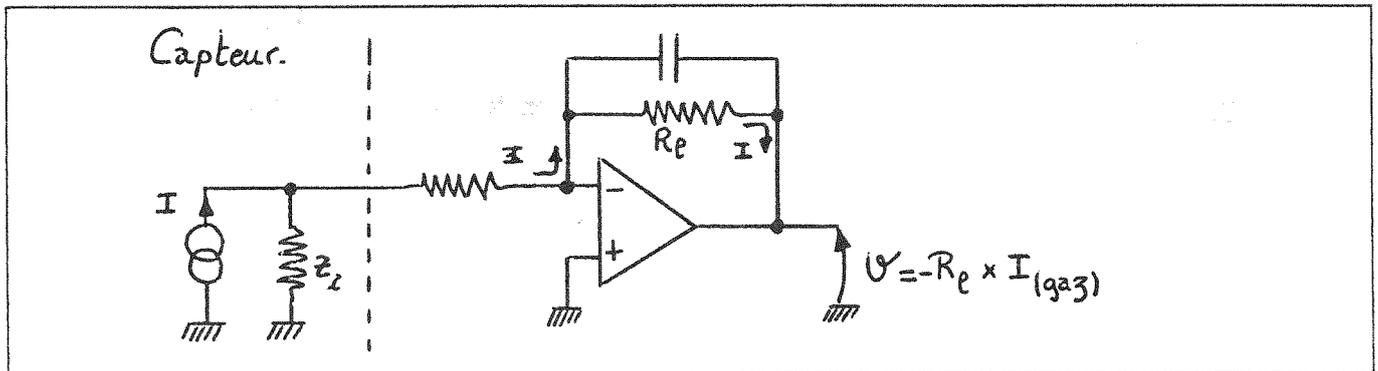
L'autre méthode c'est un étage de mesure actif à semi-conducteur, mieux adapté, mais plus complexe à réaliser.

EXEMPLES DE MONTAGE DE MESURE DE COURANT

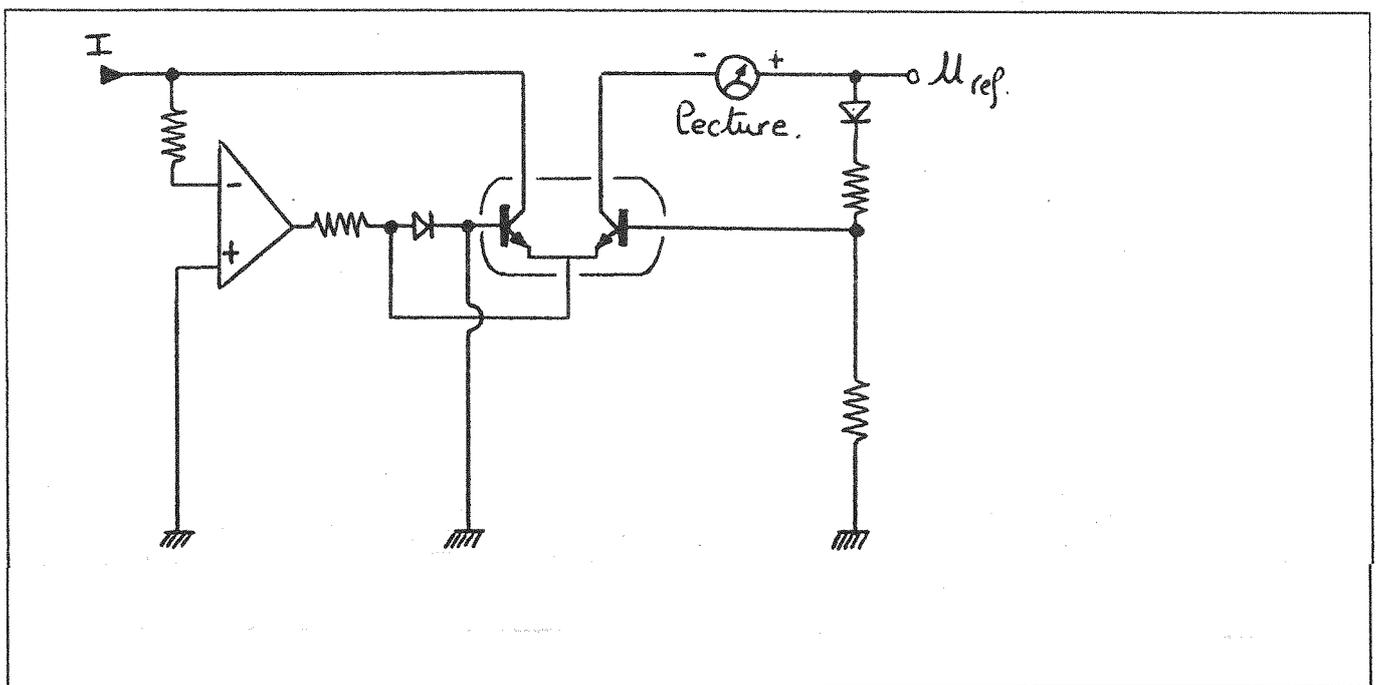
EXEMPLE SIMPLISTE : Mesure sur résistance shunt



EXEMPLE : Convertisseur courant/tension à amplificateur opérationnel



EXEMPLE : Mesure de courant avec étage d'entrée discret et miroir de courant



2.1.3) Les capteurs à variation d'impédance :

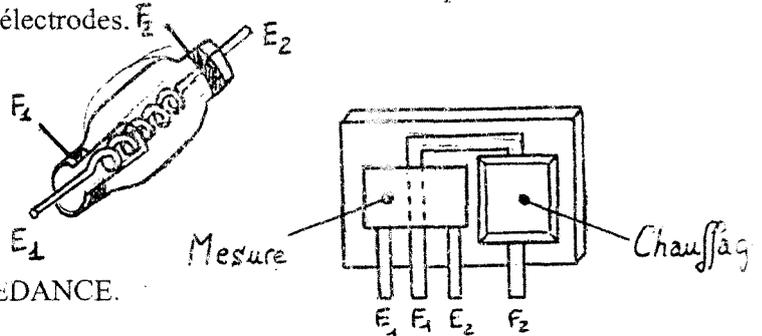
On utilise le fait que des oxydes métalliques portés à haute température, ont une conductivité qui dépend de la température, et de la pression partielle de certains gaz.

Principe physique : Les électrons au sein de l'oxyde métallique (SnO₂ par exemple) sont face à une barrière de potentiel qui les empêchent de se libérer, ce qui correspond à une résistance élevée. Lorsque un gaz est au contact de l'oxyde métallique, il y a une réaction chimique qui entraîne une baisse de la barrière de potentiel et donc les électrons peuvent se libérer ce qui indique une résistance plus faible.

Ces capteurs comportent 4 électrodes. Deux d'entre elles servent à chauffer le capteur à l'aide d'un filament. On mesure la résistance sur les deux autres électrodes.

CONSTITUTION THEORIQUE :

- F : Filament de chauffe du capteur.
- E1, E2 : Electrodes de mesure
- F1, F2 : Electrodes de chauffe



METHODE DE MESURE : MESURE D'IMPEDANCE.

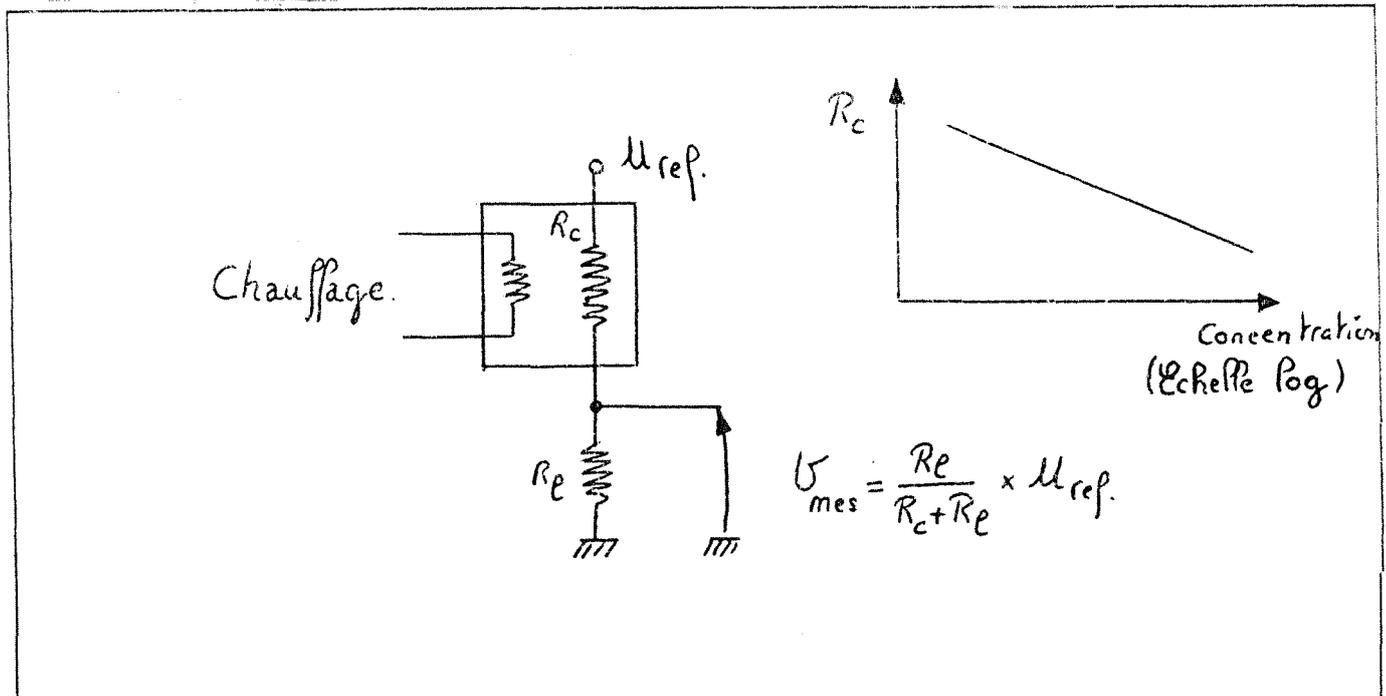
Ces capteurs présentent une impédance variable en fonction de la pression partielle du gaz.

Pour mesurer une impédance, il faut toujours appliquer une excitation, courant ou tension, et mesurer son effet respectivement tension ou courant.

On peut donc soit utiliser un générateur de courant constant, appliquer ce courant au capteur et mesurer la tension résultante.

Autre méthode utilisé :

Montage potentiométrique. On insère le capteur dans un pont de mesure potentiométrique. Avantage on recueille une mesure en tension. C'est la méthode préconisée par le constructeur.



2.2) Récapitulatif des 3 types de capteurs miniatures :

	Capteur Potentiométriques	Capteurs Ampérométriques	Capteurs à Variation d'impédance
Gaz mesuré en industrie	O ₂ (sonde lambda) CO ₂	O ₂ , H ₂ S, CO, H ₂ , Cl ₂ , SO ₂ , PH ₃ , SiH ₄ , HCl, HF, F ₂ , NH ₃ , NO, H ₃ ,	Gaz de combustions, O ₂ , CO, Alcool, CFC, Vapeurs Organiques, Hydrogène
Gaz mesuré en laboratoire	H ₂ O, Cl ₂ , SO ₂ , H ₂ , S _x , CO ₂ , NO ₂ , Na, I ₂	?	?
Linéarité (Pression Partielle Mesure)	Non Formule logarithmique	Oui	Oui
Influence de l'humidité	Non	Non	Oui
Hygrométrie max.	90 %	90%	
Mesure Directe	Non Mesure de la température	Oui	Non Mesure de la température
Type de mesure	Mesure de tension	Mesure de courant	Mesure d'impédance
Fabricants	LIEN,	DILTRONIC	FIGARO, CAPTEUR

2.3) Les analyseurs de gaz portables sur le marché :

Actuellement on trouve des équipements portables de la taille d'une grosse calculatrice, qui sont dédiés à un seul gaz. En général, ce sont les gaz toxiques ou explosifs qui sont mesurés : Méthane, Dioxyde de Carbone, Monoxyde de carbone, Hydroxyde de soufre (H₂S), etc. .

On trouve des analyseurs chez DRAËGER, NEOTRONICS, OLDHAM . D'autres fabricants existent sûrement.

Le champ d'application de ces appareils , c'est la pétrochimie et la chimie, les mines et la sidérurgie et les services de sécurité (Pompiers, Protection civile, GDF).

L'aspect spéléo n'a pas encore été perçu par ces fabricants.

Coût min. d'un détecteur mono-gaz > 2000 F.

INCONVENIENT DES DETECTEUR PORTABLES ACTUEL :

Aucun de ces détecteur ne peut fonctionner, à ma connaissance, dans une atmosphère très humides, avec plus de 90 % d'humidité relative ce qui est courant en spéléo.

Cette remarque est corroborée avec des résultats pratique obtenus sur le terrain, où les mesures se sont révélées erronées voir absurdes.

3) LES AUTRES METHODES DE MESURE DES COMPOSITIONS GAZEUSE

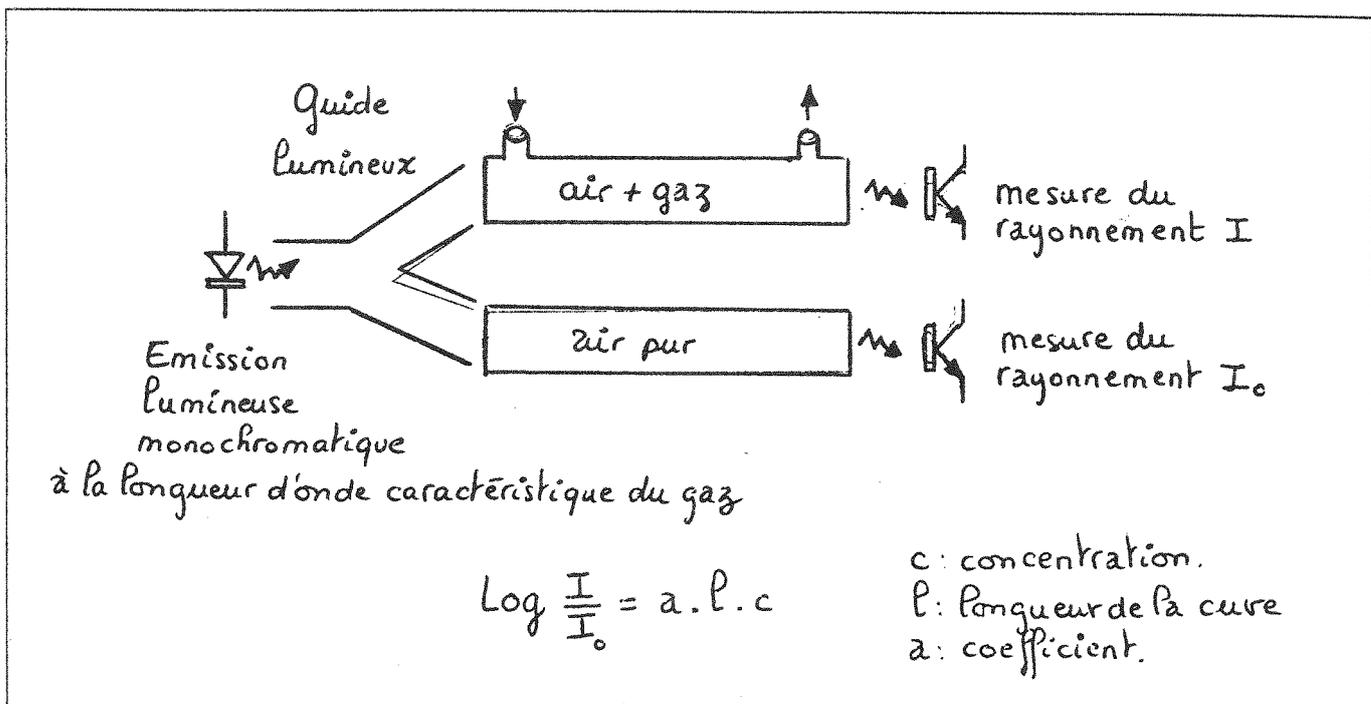
On peut citer les autres techniques de mesure des gaz, qui sont plus anciennes, ne sont pas portables ni miniaturisées, et plus lourdes à mettre en oeuvre.

- Les catharomètres : On utilise les propriétés de conductivité thermiques des gaz pour les différencier.
- La chimiluminescence : On regarde la propriété d'un gaz de renvoyer une lumière de longueur d'onde différente de celle qu'il reçoit. On fait une analyse spectrale de la lumière retourné par le gaz illuminé.
- Les spectromètres : Ce sont essentiellement des appareils de laboratoire, mais on commence à en trouver en version portable (au sens transportable).

Il existe plusieurs spectrométrie :

Par exemple la spectrométrie d'absorption : On utilise le fait que toutes les molécules sont sensibles au rayonnement lumineux. Elles « absorbent une partie ce rayonnement, plus exactement une la lumière qui correspond à une longueur d'onde (une couleur) précise. Cette longueur d'onde « excite la molécule » qui prend de l'énergie et s'agite. Si on regarde de l'autre coté de l'échantillon quel rayonnement les gaz a laissé passé on constate qu'il manque la partie qui a été absorbé par la molécule. Comme pour chaque type de molécule la longueur d'onde est différente, en étudiant le spectre (chacune des longueurs d'onde) du rayonnement reçu, on peut identifier les constituant gazeux de l'échantillon et leurs quantités.

SCHEMA SIMPLIFIE DE LA SPECTROMETRIE D'ABSORPTION :



4) A QUAND LE PREMIER ANALYSEUR MULTIGAZ POUR LE SPELEO:

Réponse : Pour bientôt !

Je pense que les lignes qui précède ce sont les premiers éléments pour constituer un tel appareil

Il reste à régler les points suivants :

- l'approvisionnement par un amateur des capteurs auprès des fabricants.
- le calibrage du capteur .
- "l'industrialisation" du prototype.

Et surtout le problème de la mesure en atmosphère humide qui ne peut se résoudre correctement que par le séchage de l'air, soit en le refroidissant et en condensant l'eau au moyen d'une cellule Peltier soit avec un filtre chimique.

Toutes les remarques des personnes s'étant déjà frottées au problème de la mesure de concentration gazeuse sont les bienvenues. De même que toutes les questions.

LUC METERY
SPELEO CLUB DE VILLEURBANNE

Caractéristiques techniques

	Pac III
Dimensions (l x h x p)	66 x 110 x 32 mm
Poids	185 g
Alimentation électrique	accu Ni-Cd (200 h) pile alcaline 9 V (600 h)
Affichage	graphique, LCD - valeur mesurée, unités, gaz - défauts - alarmes - VLE/VME ²⁾ - dépassement d'échelle
Alarmes	optique et sonore (> 85 db(A)) - 2 alarmes (seuils réglables) - alarmes VLE, VME... - tension insuffisante - défaut de l'appareil
Enregistrement	8000 valeurs mesurées ²⁾
Sortie	digitale (Via RS 232)
Durée de vie escomptée du capteur	3 ans
Conditions environnantes en utilisation	-20°C à +55°C T4 ¹⁾ -20°C à +40°C T6 700 hPa à 1300 hPa 10-95 % HR
Mode de protection	sécurité intrinsèque
Homologation	homologation CENELEC - BVS EEx ia IIC T4/T6 EEx ia I

¹⁾ entre +40°C et +55°C la durée de vie des capteurs diminue et l'erreur de mesure augmente.

²⁾ uniquement Pac III E (version Etendue).

DRAEGER INDUSTRIE S.A.

Siège :

3c, route de la Fédération
BP 141
67025 STRASBOURG Cedex
☎ 88 40 76 76
Télex 890 556 F
Fax 88 40 76 67

Agences :

Ile-de-France / Normandie :

4, rue du Dr Calmette
BP 81
78194 TRAPPES Cedex
☎ (1) 30 51 54 36
Fax (1) 30 66 04 98

Nord-Est :

3c, route de la Fédération
BP 141
67025 STRASBOURG Cedex
☎ 88 40 76 76
Fax 88 40 76 67

Ouest :

Parc Club du Perray
5, rue de la Rainière
44086 NANTES Cedex 03
☎ 40 49 09 79
Fax 40 49 10 27

Sud :

Tech'Indus A
645, rue Mayor de Montricher
Pôle d'Activité d'Aix-en-Provence
Z.I. Les Milles
13854 AIX-EN-PROVENCE Cedex 3
☎ 42 39 44 01
Fax 42 39 43 58

Rhône-Alpes / Auvergne :

17, chemin des Prés
Z.I.R.S.T. 4403
38944 MEYLAN Cedex
☎ 76 90 71 01
Fax 76 41 01 62

BIBLIOGRAPHIE SPELEOLOGIQUE SUR L'ANALYSE DE GAZ

D'après les BBS n° 28 à 35

ARTICLES ET OUVRAGES EN LANGUE FRANCAISE

- ANDRAITCHUK, V.N.; BELTJUKOVA, N.K. (1992): In-pit gas explosions as a health hazard to speleologists.-
Spelunca Mémoires n°18: p.82. - Actes du symposium Spéléologie et sécurité: XVIII° Cong. nat. FFS,
Carpentras 1990.
L'exploitation de gypse à l'explosif près d'une grotte d'Ukraine (dév. 82km) provoque l'intrusion de gaz dans
celle-ci, qui cause des troubles sérieux chez les spéléologues. (auteurs; RL). UCRA93.2429 ouioui
- BAKALOWICZ, Michel (1992): Le CO2 dans le karst et dans les grottes.-
Lo Bramavenc, n°13 :112-122.
Origines, concentrations, flux et mécanismes à l'origine des circulations de CO2 dans les cavités explorables.
Informations utiles à une spéléologie plus sûre. (Ph.M.). 94.0069
- BEAUFORT, Patrick (1994) : Utilisation de ciment expansif : le Demex.- Bull. CDS 13, n°6 : 6-7 (1 schéma).
Utilisation de ciment expansif "Demex" de Nitro-Bickford, sans émanation de gaz. (RD). 94.4547
- BIANCHI DEMICHELI, Francesco (1988) : O Acetileno. -
Algarocho, N.° 11, 1.°-2.° trim. : 15-16, 28.
(Titre original : Le gaz acétylène, publ. in : Stalactite 36 (2), 1986. Trad. J.D. ALVES BENTO. V. BBS/SA 27
no 88.3479). cet article, l'auteur analyse les effets sur l'organisme, propriétés et pathologie du gaz acétylène. Il
conclut que la toxicité propre à ce gaz est très faible et que le plus grand risque lors de son utilisation c'est sa
combustion violente (explosion); néanmoins il existe un certain risque d'intoxication à cause de la présence
d'impuretés dont la quantité est très variable et difficile à évaluer. (AB) 89.3610
- BILLON, François (1994): Perte de la Tuilerie à Panneçot, Nièvre.-
Sous le Plancher, n°9 / 1994: 159-161 (1 fig.).
Historique, description, hydrogéologie, archéologie: découverte d'une pointe levalloisienne de l'époque
moustérienne. Présence de CO2. (RL). F/B 95.0748 France Bourgogne. Côte d'Or (21); Nièvre(58);
Saône et Loire(71); Yonne(89)
- BOINET, N. (1990): Grotte Vacheron, Viols-en-Laval, Hérault.-
Spéléo 34, n° 49, p. 13; p. 15-16 topo
Fiche cavité, -32m présence de CO2. (YM) F/E 90.0963 France Languedoc / Roussillon.
Aude(11); Gard(30); Hérault(34); Lozère(48); Pyrénées orientales(66)
- BORTOLUSSI, Serge (1994) : CO2, cancer de la spéléo.-
Gratton 124 / 1994: 2-4.
Les dangers du CO2, anecdotes, conseils. (DU). 94.4738
- CHARLET, Jean-Marie (1994) : L'investigation indirecte : la géophysique . -
Craies et calcaires en Hainaut (Calexpo, 1994): 44-53.
Nouvelle approche avec les méthodes des gaz et l'utilisation intégrée de plusieurs méthodes. (RV).
94.4730
- CHOPPY, Jacques; et alii (1995): Cahier sur l'aven d'Orgnac, Ardèche.-
Actes de la 5° Rencontre d'Octobre, Orgnac 30 sept.- 1oct. 1995, éd. S.C.Paris: 113-131 (6 pl. topos, 6ph.: voir
p.16, 26, 77, 101).
Ce colloque du S.C.Paris axé sur le concrétionnement s'est déroulé à Orgnac. Parallèlement, la municipalité et
les gestionnaires de cette cavité aménagée ont célébré le 60° anniversaire de la première exploration dans cet
aven en partie aménagé par R. de Joly et ont inauguré l'exposition consacrée à ce grand explorateur. Différents
textes historiques présentent la cavité: réseau aménagé, nouvel Orgnac; le gaz carbonique; la lutte contre
l'eutrophisation; la commémoration de cet anniversaire ainsi qu'une bibliographie sélective concernant cette
cavité. (RL). F/C 95.0783

Conflent Spéléo Club (1992): Expédition Ouzoud Maroc 1992.-

Spélé - Or, année 1992 : p.22-41 (6 fig, 2 plans de situation, 1 plan).

Exploration et observations sur les cascades travertineuses d' Ouzoud (120 m de hauteur totale) et sur la source d' Ouzoud (débit mesuré au flotteur : 330 l/s, t°19°C le 28/10/92, test d'acidité, d'alcalinité, de dureté, mesure de l'oxygène dissous, du CO₂, des sulfates et de l'acidité ortho- phosphorique). Analyse chimique des sables de la source (forte présence de silice). Description de la grotte d' Ifri n Caïd (village de Bernat). (Ph.M). Maroc

93.3342 Maroc

COSTE, André (1994): Aven N.9 du Pont de la République (Nîmes, Gard).-

Sous la Tour Magne : 75.

Présence de CO₂ dans un petit aven. (Ph.M.). F/E 94.1108 France Languedoc / Roussillon. Aude(11); Gard(30); Hérault(34); Lozère(48); Pyrénées orientales(66)

COURTOIS, Olivier (1996) : Expédition Selamat Datang 96, Indonésie - Sulawesi Centre, la Grotte de Panjoka : "Un terminus pas comme les autres".-

Le Cacoumani 13, n°5 : 1-2.

Exploration d'un diverticule abritant des chauves-souris et leur nurserie : présence de guano et forte concentration de gaz ammoniac (NH₃) gêne respiratoire, douleurs articulaires et maux de tête, taux de l'ordre de 5000 p.p.m. (dangereux). (RD). Indonesia 96.3746

DAALIEV, T. (1990) : Accident mortel dans le siphon de la grotte de Yurushka Maara.-

Commission Médicale F.F.S., 10ème réunion nationale, Chalain 1990, p. 39-40; traduction par V. PASHOVSKI.

Compte rendu d'un accident mortel survenu à deux plongeurs de la Fédération Bulgare de Spéléologie le 26 mai 1989, suite à une intoxication avec CO et CO₂; la cavité, longue de 1600 m, est située dans le plateau de Devetaki; cette région karstique présente une "anomalie" en ce qui concerne la composition gazeuse de l'eau. (MM) BG 91.0176

DARNE, Fabien (1994): Du carbure de calcium à l'acétylène.-

Spéléo-Dossiers, n°25 / 1994: 96-102 (1 photo).

Description du carbure de calcium et de l'acétylène (propriétés chimiques et physiques de ce gaz). Origines et devenir du carbure et de l'acétylène (historique, fabrication, utilisation). Conseils de stockage et d'utilisation. Bibliographie. (JR). 95.5126

DEIT, Christian (1992): Le réseau Gourg de l'Antre - Las Doux (Soulatge et Cubières sur Cinoble, Aude).-

Spélé - Or, année 1992 : p.59-69 (3 topo, 1 plan de situation).

Description de 3 cavités partiellement noyées (t°=13°C, problème de gaz) : - Du Gourg de l'Antre amont; 368 m dont 3 siphons reconnus = 173m, point bas S3 à -12m; - Du Gourg de l'Antre aval, 363 m et 4 siphons; - De Las Doux ou source du Verdoble, 428 m dont 193 m noyés, point bas -10m. (Ph.M). F/E 93.0926 ouioui

DEPREZ (1995): Du danger de descendre dans une marnière ou toute excavation souterraine dans laquelle une certaine quantité de matériels combustibles a été récemment consommée.-

Hypogées, n°8/1995: 12-13 .

Compte rendu anecdotique d'un accident lié aux gaz de combustion, et recommandations concernant la prévention de ce type de problème. (JCS).F/J 96.1326

GODISSART, Jean (1994) : Le cycle annuel des températures et du CO₂ dans la grotte de Fontaine de Rivière à Hamoir (Belgique).-

Publication du Service Géologique du Luxembourg vol. 27/1994 (Comptes Rendus du Colloque International de Karstologie à Luxembourg, 25-26 août 1992): 181-185 (4 fig., 1 tabl.) (rés. franç., angl. et all.).

Introduction, technique des mesures, les phénomènes thermiques, le cycle annuel du CO₂, les vecteurs du CO₂ et les équilibres physico - chimiques. Biblio. (DU). B01 95.0173 Belgique Liège/Lüttich

HUBERT, Ch (1990) : Le perforateur Ryobi er 160.-

Spelunca, no38,p.42-43, 3ph.

Fonctionne avec un moteur 2 temps, émanation de gaz, mais plus grande autonomie par rapport aux accus. (RL) 90.4068

HUBERT, Christian (1996): Nuage toxique.-

Spéléo, n°23: p.7.

Intoxication par les gaz émis d'un perforateur: diagnostic, remède. (RL). 96.4876

- JEANNIN, Pierre-Yves (1992): Expédition suisse aux Emirats Arabes Unis / Schweizerische Expedition in die Vereinigten Arabischen Emirate.-
Stalactite SSS/SGH, année 42 Nr.1+2: 47-55 (dtsche Übersetzung von U.Goy) (engl.summ.) (8 phot., 2 fig., topo).
Prospections de l'expédition 1990 dans les karsts du Ruus al Jibal (émirat de Ras al Khaimah) et du Jebel Hafit (émirat d' Abu Dhabi), et cadre général. 27 cavités ont été inventoriées avec des dév. entre 10 m et 343 m. Topo de Khaf Haman avec 343 m/-38 m et +3 m au Jebel Hafit. La chaleur souterraine jusqu' à 37°C liée à une humidité de 100% y rend les explorations à la limite des possibilités physiques humaines. Au Jebel Hafit les grottes semblent avoir été façonnées par des gaz hydrothermaux enrichis en H₂S et CO₂. Au Ruus al Jibal les formes karstiques sont héritées d'un climat tropical humide ancien. Nombreuses grottes furent habitées. (RB)
Arabie-Emirats 92.2746 Arabie Emirats (Emirats réunis)
- JEANNIN, Pierre-Yves, BORREGUERO, Miguel; HAPKA, Roman;; et al. (1990): Emirats Arabes Unis, expédition 1990.-
Cavernes 34, nr. 2 / déc. 1990: 3-80. (nombr. fig., phot.) (engl.summ.).
Exploration des karsts du Ruus al Jibal (Emirat de Ras al Kaimah) et du Jebel Hafit (Emirat de Abu Dhabi). Description et topos de 27 cavités (par BORREGUERO, M.; BOURRET, F.; GROSSENBACHER, Y.; HAPKA, R.; JEANNIN, P.Y.; JEANNIN, V.; TAILLARD E.; WENGER, R.), la plupart entre 10 et 45 m, la plus importante étant Khaf Haman avec 343 m/ -38 m et +3 m. Ces karsts se sont probablement développés essentiellement pendant le Pliocène sous un climat tropical humide; à la karstogenèse ont du contribuer des gaz acides H₂S et CO₂. Lors du passage à un climat aride ces karsts ont été presque totalement colmatés par des limons argileux provenant de l' érosion. Climatologie souterraine : 30° à 37°C et 100% H.rel. Géologie: calcaires du Musandam (Crétacé inf., d' âge équivalent à l'Urgonien) au Ruus al Jibal; sédiments crétacés sup. à tertiaires au Jebel Hafit. Note sur le habitat et le milieu souterrain (par HAPKA, R.; ROUVINEZ, F.) et sur la biologie (par BLANT, D.; MOESCHLER, P.). (RB) Arabie-Emirats 91.3100 Arabie Emirats (Emirats réunis)
- LAFARGUETTE, A. (1991): Désobstruction explosifs.-
Spélé-Oc, n°56: p.2-4. (2 fig.)
Aperçu succinct sur la réglementation, la toxicité des gaz, les méthodes de perforations, les tirs dans l'eau. (RL)
91.4104
- LE PECHON, Jean-Claude (1995) : Risques et utilisation raisonnable de l'Hyperoxie.-
SIFON, n°25 : 11-14 (1 diagramme).
Présentation synthétique de cette spécialité : Biologie et Physiologie de l'Hyperoxie, Toxicité, Intérêt opérationnel, Applications à la spéléo subaquatique, Qualité des gaz respiratoires. (RD). 96.4848
- LISMONDE, Baudoin (1994): Evolution d'un nuage de contaminant.-
Actes de la 4° Rencontre d'Octobre, Pau 1994: 82-85, 2fig., Spéléo Club Paris.
Etude de la propagation des gaz d'explosifs, dilution dans l'air. (RL). 94.4647
- LOCATELLI, Christian (1995) : Expédition Subiaco - Stiffe 94 - Italie.-
Spéléo 01 n°18 : 5-10 (plan).
Historique de l'expédition, description de la grotte de Stiffe : 700 m aménagés puis "plongées" en "première": S1 : 15 m, 1 100 m de belle galerie avec trois cascades, arrêt sur la 3ème. Topo sur 1 300 m. Beaucoup de CO₂. Plongées dans la Grotta Male (-27 m). (IO). IT01 96.1545
- OSTERMANN, J.-M. (1989) : Atmosphères confinées karstiques. -
Commission médicale, feuille liaison no 17 : 2.
Questionnaire sur le CO₂ destiné à un travail de thèse en préparation par l'auteur. (RL) 89.3738
- OSTERMANN, J.-M. (1989): Quelques observations de physiopathologie lors d'explorations spéléologiques en atmosphère confinée.-
Périgord Explo, n°4: p.31-46. (4topos, 3tb., 1diagramme)
Observations concernant les modifications cardiologiques et respiratoires, réalisées dans le cadre d'une thèse de médecine sur les atmosphères souterraines; première étude en caverne sur les modifications gazométriques du sang artériel après exposition à une atmosphère confinée karstique. (PL) 91.4222

- OSTERMANN, J. (1990): Quelques observations psychologiques en atmosphère confinée karstique; l'Igue de Pépin, Lot.-
Périgord explo, n° 3, p. 63-67, topo, 1 tb.
Description cavité, teneurs en CO₂, comportement individuel. (PL) F/F 90.1034 France
Midi/Pyrénées. Ariège(09); Aveyron(12); Haute Garonne(31); Gers(32); Lot(46); Hautes Pyrénées(65); Tarn(81); Tarn et Garonne(82)
- OSTERMANN, J.M. (1990) : Accidents dus aux gaz atmosphériques chez les plongeurs spéléologues.-
Cave Diving Magazine UIS : vol.2 :30-33.
Accidents dus à H₂S; CO₂; SO₂. Moyens de prévention. (RB) 90.4130
- OSTERMANN, J.M. (1990) : Les atmosphères confinées karstiques et autres gaz des cavernes.-
Thèse médecine, Fac. Médecine, Limoges, 166p. FFS. 10tb, 31fig.
Ce travail a obtenu le prix Hammel décerné par la FFS en 1990 à Carpentras. Travail de synthèse réalisé grâce à son expérience personnelle et un sondage réalisé dans Spelunca auquel il faut ajouter les rapports du Secours spéléo français et les travaux de Ph. Renault. L'auteur rappelle les causes de ces confinements, la physiologie respiratoire et la physiopathologie. Il analyse le comportement des individus en fonction de l'environnement et de l'état physique. La prévention est traitée ainsi que différents gaz rencontrés plus rarement en milieu souterrain. leur conséquences sur l'organisme. Pour chaque gaz sont présentés : origines, effets traitement, prévention, détection. La dernière partie traite des techniques d'explo. et de sauvetage en milieu confiné ou toxique. Matériel pour détection, les précautions, le problème des gaz liés à l'emploi des explosifs. Les différentes thérapeutiques. Analyse dans Spelunca 1990, no 40, p48, par le Doct. M. Mallard. (RL)
90.4170
- OSTERMANN, Jean-Michel (1992): Les accidents spéléologiques dus aux gaz en France.-
Spelunca Mémoires n°18: p.61-64, 2tb. - Actes du symposium Spéléologie et sécurité: XVIII° Cong. nat. FFS, Carpentras 1990.
Les accidents liés au gaz représentent 3% des accidents en spéléologie, la mortalité est voisine de 30%; règles de préventions. (RL). 93.4193 ouioui
- SESIANO, Jean (1994): Le Creux- de- Soucy.-
Hypogées N° 61/1994: 3-7 (fig.).
Visite à ce gouffre d'origine volcanique en Auvergne près de Puy de Sancy à 1275 m d'altitude, exploré par Martel (1894). Le CO₂ de jadis a disparu. Analyse des eaux du lac: 1,5°C; minéralisation très faible, pH 8,98; présence de plancton et de germes aérobies mésophiles (Serratia, Aeromonas). Analyse pétrographique (basalte andésitique à structure porphyritique). Hypothèse sur l'origine de ce gouffre. (RB). F/M 94.1339 France
Auvergne / Limousin, Allier(03); Cantal(15); Corrèze(19); Creuse(23), Haute Loire(43); Puy de Dôme(63); Haute Vienne(87)
- SLAGMOLEN, André (1992): Le gazage des terriers: un danger pour les spéléologues.-
Spelunca Mémoires n°18: p.84. - Actes du symposium Spéléologie et sécurité: XVIII° Cong. nat. FFS, Carpentras 1990.
Consécutivement à l'apparition de la rage, les terriers ont été gazés. En milieu karstique, par la fissuration, des interconnexions peuvent exister d'où danger pour les explorateurs. (RL). 93.4199 ouioui
- Spéléo Club de Lézignan (1995) : Travaux dans les Corbières (Aude).-
Spélé-Aude, n°4 : 56-67 (5 fig., 6 photos).
Description des Chambres d'Alaric, cavité de petite taille (plan, dévelop. 190 m) dans laquelle a été découvert des vestiges préhistoriques. (poterie de style vérazien, fragments de squelette dont un crâne avec des traces pathologiques, etc.); l'ensemble est daté du Chalcolithique. Présence forte de CO₂ à certaines périodes. Bibliographie. Description de la grotte du Viala à Saint Pierre des Champs. Après un pompage sans résultat, une tentative de plongée a échoué sur une étroiture au bout de 5 m. (Ph.M.). F/E 96.1153
- THOMAS, Christian (1996) : La neurotoxicité de l'oxygène.-
SIFON, n°26 : 21-28 (1 croquis, 3 tableaux, 4 graphiques) et n°27 : 21-26 (4 tableaux, 2 graphiques).
1ère partie : Introduction ; crise hypertoxique ; exploitation des résultats : le risque augmente avec la profondeur.
2ème partie : Evaluation du risque acceptable, décompression à l'oxygène, plongées au surox ; Dispositions réglementaires et recommandations : faible profondeur, courte durée ; Quelques questions en suspens : gaz diluants, rinçage à l'air, sensibilité, cumul. Bibliographie. (RD). 96.4858
- TREFFOT, Guy (1994): Mesures sur la teneur en gaz carbonique effectuées dans la caverne du Puits qui chante (Montgueux, Aube).-

La mesure des concentrations gazeuses en milieu spéléologique

Explorations et recherches spéléologiques en Champagne méridionale et Bourgogne: années 1988-1992: 41-42.
Publication à compte d'auteur.

Teneur moyenne en CO₂: 3,2%; appareil utilisé: un détecteur Drager. (RL). F/K 96.1366

YVROUX, Michel (1992): Le forage thermal de Roquetaillade (Aude).-

Ann. sci. Univ. Besançon: géologie, Mémoire hs n°11: Actes du 5° coll. hydrologie en pays calcaire, t.1: Neuchâtel 1992: 57-63 (2 fig., 1 tb.).

Un forage de recherche d'eau a atteint les calcaires karstifiés du Thanétien à -168m. Les venues d'eau sont caractérisées par une température élevée 26,5°C et de fortes teneurs en CO₂. Hypothèses. (RL). F/E

92.0937 France Languedoc / Roussillon. Aude(11); Gard(30); Hérault(34); Lozère(48); Pyrénées orientales(66)

AUTRES OUVRAGES (LANGUES ETRANGERES)

ACKROYD, Peter (1994): Creative Caving into the Garotte Extension.-Nargun vol.26 nr.7 / Feb 1994: 43-47. (photos. survey).

ANDRAITCHUK, V. N.; KOVALTCHUK, A. I.; BELOKRYSS, I. A. (1989) : Caves in siderite. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989, Vol. 1 : 241-244. (Russ. summ.) (5 fig.)

ANTONINI, Giuseppe (1993): Chiapas, in attesa di tempi migliori.- Speleologia SSI, anno 14, Nr. 29, ottobre 1993: 43-46 (3 foto, 3 rilievi).

BALL, T.K.; JONES, J.C. (1990) : Speleogenesis in the limestone outcrop north of the South Wales coalfield : the role of micro-organisms in the oxidation of sulphides and hydrocarbons.- Cave Science vol. 17 nr. 1 : 3-8 (5 fig.)

BARNES, I.; LEONIS, C.; PAPASTAMATAKI, A. (1986) : Stable isotope tracing of the origin of CO₂ discharges in Greece. - Proc. 5th SUWT Athens : 29-43 (7 fig., 4 tab.)

BIANCHI-DEMICHELI, Francesco; OPPIZZI, Nicola (1995): Le grotte del Ticino XI: Note abiologiche 7.- Bollettino Società Ticinese Scienze Naturali, 83 (1-2) / 1995: 35-61 (5 foto, 1 schema, 4 tab., 9 rilievi) (engl. summ.).

CALANDRI, Gilberto (1988) : La Grotta Grande di Tenarda in Alta Val Nervia. - "Riviera dei Fiori" (Rivista della Camera di Commercio di Imperia), Imperia, a. XLII, n. 6 : 40-50 (2 fig., 5 foto, 1 topo).

CALANDRI, Gilberto (1989) : Grotta grande di Tenarda (Alta Val Nervia, IM) : misure preliminari di CO₂.- Bollettino del G.S. Imperiese CAI, a. XIX, n. 33 : 2-7 (4 fig., abstract).

CALANDRI, Gilberto (1990) : Variazioni di anidride carbonica nella Grotta degli Strassasacchi (Val Nervia, IM).- Bollettino del G.S. Imperiese CAI, Imperia, a. XX, nr. 34 : 17-22, 3 figg. (résumé).

CALANDRI, Gilberto (1990): Ricerche sulla CO₂ nelle grotte dell'estremo ponente ligure.-Atti del 16° Congr. Naz. di Spel. 1990, vol.2; in: Le Grotte d'Italia, s. 4, 16 (1992-1993) 1993: 175-185 (10 fig.) (engl. summ.).

CALANDRI, Gilberto (1990): L'anidride carbonica nel Ciottu da Stria 738 Li (Ventimiglia, IM). Misure preliminari.- Bollett. del G.S. Imperiese CAI, Imperia, a. XX, n. 35: 11-16 (3 figg.) (abstract).

CALANDRI, Gilberto (1991): Misure preliminari di CO₂ nell'Arma della Pozzanghera (22 Li, Finale L. SV).- Bollett. del G. S. Imperiese CAI, Imperia, a. XXI, nr. 36: 39-44, 3 figg., 1 topo (abstract)

CALANDRI, Gilberto (1991): L'anidride carbonica in una grotta di Malta.-Bollettino del Gruppo Speleologico Imperiese CAI, Imperia, a. XXI, nr. 37: 8-13. (1 topo, 3 figg.), (abstract).

CALANDRI, Gilberto (1992): La CO₂ nella Grotta della Madonna dell' Arma (103 Li-IM): dati preliminari.-Boll. Gr. spel. Imperiese, Anno 22, no.38, giu.1992:18-22 (engl. summ.).

CALANDRI, Gilberto (1992): L' anidride carbonica nelle grotte laviche di Madeira.- Boll. Gr. spel. Imperiese, Anno 22, no.39, dic.1992: 12-19 (3 cave surveys, diagrams) (engl. summ.).

CALANDRI, Gilberto (1993): Misure preliminari di anidride carbonica nella Tana I du Casà (Caravonica, prov. Imperia).- Bollettino Gruppo Speleologico Imperiese, anno 23, N°40, giugno 1993: 12-17 (3 fig.) (engl. summ.).

- CALANDRI, Gilberto (1994): Considerazioni sull' anidride carbonica nell' Arma du Rian (25 Li, Finale Ligure, SV).- Bollettino Gruppo Speleologico Imperiese, anno 23, N°41, dicembre 1993: 2-7 (fig., rilievi, diagr.) (engl. summ.).
- CANCIAN, Graziano (1988) : Significato idrologico della concentrazione di ossigeno e anidride carbonica nelle acque sotterranee tra il lago di Doberdò e le risorgive del Timavo (Carso goriziano-triestino). - Mondo sotterraneo, Udine 1988, 12 (1/2) : 11-29 (fig., grafici).
- CARROLL, John J.; MATHER, Alan E. (1992): The system carbon dioxide - water and the Krichevsky - Kasarnovsky equation.- Journal of Solution Chemistry, vol.21 No.7: 607 ff.
- CASTELLANI, Vittorio (1988): Meteorologia ipogea e Grotta Grande del Vento. Convegno Nazionale "Il carsismo della Gola di Frasassi", S. Vittore Terme - Genga (24-25 settembre 1988), in: Memorie Istituto Italiano Speleologia 4 (II serie), Costacciaro 1990: 181-190 (6 fig., 4 foto)
- CERLING, Thure E.; SOLOMON, D. Kip; QUADE, Jay; BOWMAN, John R. (1991): On the isotopic composition of carbon in soil carbon dioxide.-
- CHENG, Shouquan (1992): (Forecast of CO₂ content in the air of some caves in Guizhou Province).- Carsologia sinica, Vol.11 No.3 : 240-244 (1 tab., 2 fig.) (chines.; engl.summ.).
- DAVIS, Donald G. (1992): Colorado' s periodic carbonic - acid spring.-Geo2 vol.19, no. 3: 56-58 (1 fig.)
- DIETZEL, M.; USDOWSKI, E.; HOEFS, J. (1992): Chemical and ¹³C/¹²C- and ¹⁸O/¹⁶O- isotope evolution of alkaline drainage waters and the precipitation of calcite.-Applied Geochemistry vol. 7: 177-184.
- DRAGOVICH, D. & GROSE, J. (1990) : Impact of tourists on carbon dioxide levels at Jenolan Caves, Australia : an examination of microclimatic constraints on tourist cave management.- Geoforum 21 (1) : 111-120. 8 fig., 1 tab.
- DUBLYANSKI, Yuri (1989) : The main principles of development and diagnostic criteria of a carbonate hydrothermal karst. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989, Vol. 1 : 77-79 (Russ. summ.)
- DUBLYANSKY, Yuri Viktorovich (1989) : Dynamics of subaqual hydrothermal karst caves formation : Physico-mathematic simulation.- Int. Symp. Phys. Chem. Hydrol. Res. Karst, Com. : 154-157, 1 graph
- DREYBRODT, W. (1990) : The role of dissolution kinetics in the development of karst aquifers in limestone : a model simulation of karst evolution.- J. Geol. vol. 98 nr.5 : 639-655.
- ESPINASA- PERENA, Ramón (1991): Proyecto Chilacachapa: El Platanar (APE-3).-Tepeyollotli nr.5 (july 1991): 39-40 (survey) (spanish, engl. summ.).
- EK, Camille M. (1989) : The carbon dioxide of the air of shallow caves in mountainous areas.- Proceedings Int.Symp. Speleol. Tbilisi 1987 :69-71.(1989) (rés.franç.) (4 fig.)
- EK, Camille; GEWELT, Michel; ZHANG, Shouyue (1989) : Carbon dioxide content of cave sediments and cave air in China, preliminary results. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989, Vol. 1 : 63-64 (3 tab.) (rés. franç.)
- FORD, Derek (1989) : Morphological classification of dissolutional cave systems. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989; vol. 2 : 652 (only abstract : French and Engl.)
- FORD, Trevor D. (1989) : Tufa-the whole dam story.- Cave Science vol.16 (nr.2) : 39-49 (phot.)
- GEYH, Mebus A.; KÖHLE, Hans (1989): Isotopenhydrologische Untersuchungen im Raum Stuttgart - Ludwigsburg - Leonberg.- Steirische Beiträge zur Hydrogeologie, 40: 75-92, 6 Fig., 3 Tab. Graz 1989 Deutschland Baden-Württemberg
- GIUDICI, Claudio (1993): Gas detector for speleological use.-Cave Diving Magazine, vol. 5 / 1993: 35-36.
- GROVES, Christopher G.; HOWARD, Alan D. (1994): Minimum hydrochemical conditions allowing limestone cave development.- Water Resources Research, Vol.30, No.3, March 1994: 607-615.
- HESS, John, W.; WHITE, William B. (1993): Groundwater geochemistry of the carbonate karst aquifer, southcentral Kentucky, U.S.A.- Applied Geochemistry, Vol.8 (1993): 189-204.

- HIGUCHI, Mikio; MIYAUCHI, Daisuke; TAKEUCHI, Akira; KODAIRA, Kohei (1992): Hydrothermal growth of calcite single crystals from H₂O-CO₂-CaCO₃ system under controlled CO₂ pressure.-J. Crystal growth, Vol. 121 (1992): 39-43.
- HOFFER - FRENCH, K.J.; HERMAN, J.S. (1989) : Evaluation of hydrological and biological influences on CO₂ fluxes from a karst stream.- J.Hydrol. 108 : 189-212.
- HORVATH, Tibor (1992): Our actual knowledge and ideas about speleotherapy.- Akten 9. Int. Symposiums f. Speläotherapie, Bad Bleiberg 1987. In: Wissenschaftliche Beihefte zur Zeitschrift "Die Höhle": Nr.43: 9-17.
- IKEYA, Motoji ; YAMANAKA, Chihiro (1991): Reactions of carbon dioxide with silicates: a possible way to process CO₂.- J. speleol. soc. Japan 16: 52-59.
- ISSAR, A.S. (1994): Ascending karst : an hypothesis explaining karst phenomena along regional faults in arid regions.- Abstract International Symposium Changing Karst Environments [in] Cave & Karst Science vol.21 nr.1 / Aug 1994: 14.
- JAMES, Julia M. (1994) : Carbon dioxide in tourist cave air.- Publication du Service Géologique du Luxembourg vol. 27/1994 (Comptes Rendus du Colloque International de Karstologie à Luxembourg, 25-26 août 1992): 187-195 (2 fig., 1 tabl.) (Engl.) (rés. franç. et all.).
- JANKOWSKI, Jerzy; JACOBSON, Gerry (1991): Hydrochemistry of a groundwater - seawater mixing zone, Nauru Island, central Pacific Ocean.-BMR Journal of Australian Geology & Geophysics 12: 51-64.
- KABASHNYUK, V.; BOBYLEV, A.; KOROBKA, K. (1989) : [The influence of the cavern microclimate with various CO₂ content on the physiological systems and man's capacity for work]. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989; Vol. 2 : 426-429 (Russian; Engl. summ.)
- KIEFER, Rudolf H. (1989) : Seasonal variations in the solution of Bangor limestone, Pigeon Mountain, Georgia.- Assoc. Amer. Geographers Annual Meeting 1988, Phoenix AZ; in : Geo2 vol. 16 nr.1, 2, 3 (1988/89) : 8-9 (only abstract)
- KIEFER, Rudi H. (1994): Temporal cycles of karst denudation in northwest Georgia, USA.- Earth Surface Processes and Landforms, Vol.19 (1994): 213-232.
- KLIMCHOUK, Alexander; JABLOKOVA, Natalia (1990) : Genesis of carbon dioxide of air in Ukrainian caves.- Proceed. 10th Intern. Congr. Speleol. 1989 Budapest, vol. 3 : 800-801(tab. fig.)
- LENART, Laszlo; BALLA, Bélané (1989) : On the fluctuations of the number of the bats living in the Letrasi-Vizes cave (Bükk Mountains, Hungary) during the years 1975-1989. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989, Vol. 1 : 316-319. (Germ. +Hungar. summ.)
- LI, Po; ZHU, Wenxiao; XIONG, Kangning (1993): Environmental monitoring and evaluation on Zhijin cave of Guizhou.- Proceedings XI Intern. Congress of Speleology, 2nd-8th August 1993, Beijing 1993: 158-160 (1 fig., 3 tab.) (chines. summ.)
- LI, Bin (1994): [The significance of $\delta^{13}C$, $\delta^{18}O$ of speleothems for environment changes].- Carsologia sinica, Vol.13 No.1, Mar.1994: 17-24 (chin., engl.summ.) (1 fig., 2 tab.).
- LIU, Zaihua (1992): (Study on the karst hydrochemistry of the Guilin karst hydrogeological experimental site).- Carsologia sinica, Vol.11 No.3: 209-217 (2 tab., 3 fig.) (chines.; engl.summ.).
- LJESEVIC, Milutin (1991): Topoclimatic factors of air pollution in karst.-Proc. Int. Conf. on Envir. Changes in Karst Areas (Italy, sept.1991); Quad. Dip. Geografia, Università di Padova, 13: 371-376 (3 Fig.).
- LOPEZ DE IPIÑA, Jesús (1993): Hidroquímica y CO₂ atmosférico en el karst de Mesa Turik (Sierra de Perijá, Venezuela).- Karaitza, Nr.2 / 1993: 1-6 (8 fig., tab.) (engl.summ., basque summ.).
- LOPEZ DE IPIÑA, Jesús (1993): 1° encuentros vasco- venezolanos de espeleologia - Hidroquímica y CO₂ atmosférico en el karst de Mesa Turik (Sierra de Perijá, Venezuela).-

- LUISZER, Fred G. (1994): The Speleogenesis of Cave of the Winds. Part I.- Rocky Mountain Caving vol.11 nr.2 / spring 1994: 16-22 (figs, survey).
- MATTS, Terry (1990) : A gas of a trip or Larry, was that you !!!.- J. Sydney speleol.Soc. 34 (nr 9) : 177-178.
- MELGAR DURAN, Juan (1991): Otro peligro de la espeleo: los gases toxicos.-Andalucia subterranea nr.10 : 85-89.
Gas toxiques dans les cavités et leurs dangers : CO₂, NH₃, CH₄, H₂S. (RB) 91.0059
- MEYBERG, Michael; RINNE, Bettina (1995): Messung des 3He/4He - Isotopenverhältnisses im Hranicka Propast (Tschechische Republik).- Die Höhle, 46. Jahrg. Heft 1 / 1995: 5-8 (2 Abb.).
- MICHIE, Neville (1994): Gas analysing at Jenolan.-Journal of the Sydney Speleological Society vol.38 nr.1 / Jan 1994: 8-9.
- OTA, Yoshio; NUI, Saburo; IWASHITA, Tetsushi; KASUGA, Toshihiro; ABE, Yoshihiro (1995): Preparation of aragonite whiskers.-Journal of the American Ceramic Society, 78(7) / 1995: 1983-1984.
- OTAVA, Jiri (1990) : Carbon dioxide in caves (Engl. abs.).- Speleoforum '90: 64-65, 2 table.s.
- OTAVA, Jiri Robert (1995): Isotopic analyses and origin of CO₂ in some Moravian caves.-Acta carsologica, International Symposium Man on Karst, dedicated to 70th anniversary of the Academician Prof. Dr. Ivan Gams, vol. 24 / 1995: 439-446 (2Fig.).
- PALMER, Arthur N. (1991): Origin and morphology of limestone caves.- Geological Society of America Bull. Vol. 103 : 1-21 (25 figs., 1 table).
- PAPKE, William E. (1990): The organization and financing of a grotto project : a case study.-Abstracts of the NSS Annual Meeting 1990, Yreka; in: NSS Bull.vol. 53, nr.1 (june 1991): 55(only abstract)
- PAVUZA, Rudolf; MAIS, Karl (1989) : Some aspects on hydrochemistry in alpine caves of Austria.- Proceedings Int. Symp. Speleol. Tbilisi 1987 : 214-217.(1989) (germ. summ.)(diagr.)
- PAVUZA, R. (1992): Observations on the corrosion potential in alpine caves.-Conférence Européenne de Spéléologie, Hélécine, août 1992, Résumés: n.p. (only abstr.).
- PECHHOLD, Eberhard (1994): CO₂ - Gehalt der Luft und Kalkgehalt des Wassers: Messungen auf der Mittleren Alb und auf der Ostalb.- Mitteilungen des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher, Jahrg. 40 Nr.1 / 1994: 2-9 (16 Abb. und Diagr.) (engl. summ.; rés. franç.).
- PENNEY, A. J.; MAXWELL, C. D. (1988) : Johan's cave : a new cave on Aigamas Farm. - Bull. South African Spelaeol. Ass. vol. 29 : 1-4.
- PENTECOST, Allan (1994): Formation of laminate travertines at Bagno Vignone, Italy.- Geomicrobiology Journal, Vol.12 /1994: 239-251.
- PENTECOST, Allan (1995): Geochemistry of carbon dioxide in six travertine - depositing waters of Italy.- Journal of Hydrology, 167 / 1995: 263-278.
- RAJMAN, Ladislav; RODA, Stefan sen.; SCUKA, Július; RODA, Stefan jun. (1989): Forschung der Dynamik des Wachstums der Stalaktiten in den Höhlen des Slowakischen Karstes.- Int. Symp. Phys. Chem. Hydrol. Res. Karst, Com.: 54-59, 5 graphs.
- REINER, Andreas; KEMPE, Stephan (1989) : Recent and paleokarst systems and their relations to ore mineralization in the Iberg-reef-complex, Harz Mountains. Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989, Vol. 1 : 1-2 (4 fig.)
- ROY, W.R. (1988) : Preliminary assessment of the solution equilibria of Sulphur River, Parkes Cave, Kentucky.- NSS Bull. vol. 50 (nr.2) : 37-41.(4 fig.)
- ROWLING, Jill (1990) : Bungonia : carbon dioxide, dizzying depths and we loved it!.- SUSS Bull. Sydney 30(2) : 34-39.

- SARBU, Serban M.; POPA, Radu; GOLIAT, Ioana (1991): Chemoautotrophic production in a thermomineral sulfurous cave Travaux Institut Spéol. Emile Racovitza, tome 30: 59-61 (1 fig.)
- SAVRNOCH, Ján (1989): (Air pollution and its effect on karst under conditions in Slovakia) (in Slovak, French sum.).- Slov. kras 27: 141-152, 2 figs., 3 tab.
- SHILIANG, He; MORSE, John W. (1993): The carbonic acid system and calcite solubility in aqueous Na- K- Ca- Mg- Cl - SO₄ solutions from 0° to 90°C.- Geochimica et Cosmochimica Acta Vol.57 (1993): 3533-3554.
- SIMUNEK, Jiri; SUAREZ, Donald L. (1993): Modeling of carbon dioxide transport and production in soil.1: Model development. Water Resources Research, Vol.29 No.2, February 1993: 487-497.
- SLUKA, Martin, CILEK, Václav (1989): Calcite flowers from Beckov Cave.- Int. Symp. Phys. Chem. Hydrol. Res. Karst, Com.: 200-203, 2 tab.
- SMITH, Gary (1993): Caves, carbon dioxide & you.-Australian Caver nr.133: 20-23 (figs).
- STIDHAM, N. (1989) : A CO₂ - powered graffiti remover. - NSS News 47 (2) : 43-46 (photos, fig.)
- SVENSSON, Uwe; KEMPE, Stephan (1989) : Hydrochemistry of karst waters in the Iberg-reef-complex, Harz Mountains. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989, Vol. 1 : 3-5 (4 fig.)
- UFRECHT, Wolfgang (1994): Das Mineral- und Heilwasser von Stuttgart - Bad Cannstatt und Berg": eine Einführung in die Geologie, Geohydraulik und hydrochemie des Systems.- Schriftenreihe des Amtes für Umweltschutz, Heft 2/1994: 13-48 (1 Taf., 14 Abb.).
- VAUGHAN-TAYLOR, Keir (1992): Diving in The Garden at Wellington.-SUSS Bull. 32(2): 3 pp. (n.p.)
- VEGH, Zsolt (1989) : Characterization of the climate of Baradla cave with measuring its carbon dioxide content systematically. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989; vol. 2 : 627-630 (5 fig.) (Hungar. summ.)
- WALLIN, Mats; BJERLE, Ingemar (1989) : A mass transfer model for limestone dissolution from a rotating cylinder.- Chemical Engineering Science vol.44 (nr.1) : 61-67.
- WALSH, Joseph (1988): Mystery Cave.- Missouri Speleology vol. 28 nrs. 1-4 (1988; publ.1990): 141 pp.; surveys, maps, fig.
- WEBB, John A.; SASOWSKY, Ira D. (1994): The interaction of acid mine drainage with a carbonate terrane: evidence from the Obey River, north - central Tennessee.- Journal of Hydrology, 161 (1994): 327-346.
- WHITE, William B. (1992): Speleothems in concrete.-Geo2, Vol.20 No.1: 7.
- WICKS, Carol M.; GROVES, Chris G. (1991): Chemical evolution of acid-mine drainage stream in karst terrain.- Proceedings of the National Speleological Society Annual Meeting, July 1991; in: NSS Bull. Vol.53 Nr.2 (publ. 1992):121 (only abstract).
- WOOD, Brian D.; KELLER, C. Kent; JOHNSTONE, Donald L. (1993): In situ measurement of microbial activity and controls on microbial CO₂ production in the unsaturated zone.-Water Resources Research, Vol. 29 No.3, march 1993: 647-659.
- ZAMBO, Laszlo; MICZEK, György (1989) : Karst chemical characteristics on infiltrating water in karstic soils according to the corrosion capacity on covered limestone. - Proceed. Intern. Congr. Speleol., Budapest 1989; Vol. 2 : 575-576.
- ZAMBO, Laszlo (1991): The soil effect in karst development.-Proc. Int. Conf. on Envir. Changes in Karst Areas (Italy, sept.1991); Quad. Dip. Geografia, Università di Padova, 13: 333-339 (2 Fig.).
- ZHANG, Shouyue; JIN, Yuzhang (1993): CO₂ in soil and air in cave environments.- Proceedings XI Intern. Congress of Speleology, 2nd-8th August 1993, Beijing 1993: 153-155 (8 tab.) (chines. summ.).
- ZHU, Wenxiao; LI, Po; PAN, Gaochao (1993): (Climate and CO₂ of air in Zhijin Cave).-Carsologia sinica, Vol.12 no.4, dec. 1993: 409-417 (chines.; engl. summ.) (3 tab., 5 figs.).

- QIAN, Hui; ZHANG, Yiqian (1995): [The effects of dissolution and precipitation of CaCO₃ on the composition and properties of water in an open system].-
- AA (1995): Apartheid blamed for cave damage.- Sunday Times (Johannesburg) 19th Nov 1995. taken from UOVs Blitznuus (University of the Orange Free State) vol.4 no.17 / 13th Nov 1995: 1-2. (Afrikaans). also reported in Argus (Cape Town) 18th Dec 1995.
- AA (1996): Benoude Kangogrotte het 3 ludskagte nodig.- Die Burger (Cape Town) 3rd Aug 1996: 8.
- MICHIE, N.A. (1995): Investigation of visitor impacts at Jenolan caves.- [in] Baddeley, G. ed. Vulcon Proceedings (20th Australian Speleological Federation Conference), Victorian Speleological Association, Melbourne 1995: 73-78.
- RAILTON, C.L.; LITTLE, W.H. (1996): A Report by C.L.Railton and W.H.Little, on Experiences in Ogor Ffynnon Ddu, August 25th to 27th 1951.- South Wales Caving Club Newsletter no.118 / 1996: 26-28.
- PECHHOLD, Eberhard (1996): Die Rolle der Gesteins- und Bodenbewetterung beim Verkarstungsprozess am Beispiel der Schwäbischen Alb.- Laichinger Höhlenfreund, 31. Jahrg. Heft 1/ 1996: 25-38 (10 Abb.).
- CALANDRI, Gilberto (1995): Misure preliminari di anidride carbonica in tre cavità del Portugal.- Bollettino Gruppo Speleologico Imperiese, anno 25, n°44 / genn.-giu. 1995: 28-35 (fig.) (engl. summ.).
- CALANDRI, Gilberto (1995): La CO₂ in una grotta della Cina meridionale: misure preliminari.- Bollettino Gruppo Speleologico Imperiese, anno 25, n°45 / lugl.-dic. 1995: 2-6 (fig., ril.) (engl. summ.).
- CALANDRI, Gilberto (1994): L' anidride carbonica in due cavità dell' altopiano Karabi (Crimea, C.S.I.).- Bollettino Gruppo Speleologico Imperiese, anno 24, n°42 / genn.- giu. 1994: 8-14 (fig., diagr., 2 rilievi) (engl. summ.).
- CALANDRI, Gilberto (1994): La CO₂ nella Grotta sopra la Cava, Peagna SV: monitoraggi preliminari.- Bollettino Gruppo Speleologico Imperiese, anno 24, n°43 / lugl.- dic. 1994: 43-47 (fig., ril.) (engl. summ.).
- LI, Bin; YUAN, Daoxian (1996): Relationship between carbon cycle in karst areas and CO₂ source - sink of atmosphere, case of Guizhou karst.- Carsologia sinica, vol. 15 N°1-2 / Jun.1996 (30th Int. Geol. Congress): 41-48 (2 fig., 2 tab.).
- XU, Shengyou; HE, Shiyi (1996): The CO₂ regime of soil profile and its drive to dissolution of carbonate rock.- Carsologia sinica, vol. 15 N°1-2 / Jun.1996 (30th Int. Geol. Congress): 50-56 (6 fig., 3 tab.).
- HE, Shiyi (1996): Field study methods in karst geochemistry and some examples.- Carsologia sinica, vol. 15 N°1-2 / Jun.1996 (30th Int. Geol. Congress): 200-205 (1 tab., 3 fig.).
- KUMBRUCH, Jens (1995): Sicherheit in der Höhlenforschung : Gefahren durch Kohlenstoffdioxid.- Der Antberg, Heft 60, Juli 1995: 38-45 (2 Abb., 1 Tab.).
- DULINSKI, M.; GRABCZAK, J.; KOSTECKA, A.; WECLAWIK, S. (1995): Stable isotope composition of spelean calcites and gaseous CO₂ from Tylicz (Polish Carpathians).- Chemical Geology (Geoscience Section), 125 (1995): 271-280.
- GALAN, Carlos (1988) : Zonas karsticas de Guipuzcoa : los grandes sistemas subterranos. - Munibe 40 : 73-89 (2 fig., 4 tabl.)(Engl. + Basque summ.)
- METZGAR, Tom (1988) : An 1828 Illinois cave description. - J. Spelean History vol. 22 (No. 4) : 12-14.
- PETROZZI, Aldo (1990) : Itinerario sul degrado del patrimonio carsico ligure : Il monte Gazzo.- Tuttospeleo. Gruppo Speleologico A. Martel GE, a. III, nr. 3 : 34-37, 4 topo. Bilancio delle grotte distrutte dalle cave sul monte Gazzo (Sestri Ponente GE) : rimangono 5 grotte su 26, 490 m di sviluppo su 1005. (GCLR) IT08 90.1512
- HAGAN, Sue; SUTTON, Michael (1991): Place names in Mammoth cave.- J. Spelean History vol. 25 nr. 1: 10-15.
- PLEMONS, Douglas W. (1995): The Niter Gardener's Guide and Home Companion: The Saltpeter Cave Survey, 1994.- Journal of Spelean History vol.29 no.1 / Jan/March 1995: 3-40.

Physiologie de la respiration

par Louis BIGNAN

Introduction.

La respiration, qui est pour tout un chacun un acte automatique et spontanée, fait appel à des lois physiques et à des réactions chimiques pour le transport, la fixation et l'utilisation des gaz nécessaires au métabolisme cellulaire.

Il existe des mécanismes de régulation complexes intervenant lors qu'apparaît un déséquilibre dans la composition des mélanges gazeux que nous respirons, résultant d'une exposition à un gaz dangereux naturel (CO₂ par exemple) ou accidentel (vapeur de combustion).

Il est à noter toutefois que ces mêmes mécanismes de régulation sont mis en jeu lors de phénomènes extra-respiratoires intervenant dans l'équilibre acido-basique de l'organisme, ce sujet ne sera pas abordé ici.

L'appareil respiratoire.

Il faut ici rappeler sommairement de quoi est composé l'appareil respiratoire:

Par appareil respiratoire on entend:

- les voies aériennes supérieures
- la trachée artère
- les bronches souches
- les bronches lobaires
- les grosses, moyennes et petites bronches
- le parenchyme pulmonaire comprenant :
 - les bronchioles
 - les alvéoles
 - les vaisseaux sanguins participant à l'hématose.
- la plèvre (avec ses deux feuillets et sa cavité virtuelle)
- les côtes et les muscles intercostaux
- le diaphragme.

Comme on peut le voir l'appareil respiratoire n'est pas constitué par un seul élément mais par un ensemble d'éléments hétérogènes, d'origine embryologique différente, formant une unité fonctionnelle autonome (contrôle bulbaire excepté).

Le Sang.

Le sang est constitué par deux éléments principaux: le plasma servant de transporteur et les éléments figurés que sont les globules rouges et les différents globules blancs (polynucléaires neutrophiles, basophiles, éosinophiles, lymphocytes, monocytes...). Pour l'étude du sujet qui nous concerne nous allons nous intéresser au plasma et au constituant principal du globule rouge: l'hémoglobine.

- *Le Plasma..*

Son constituant principal est l'eau, représentant environ 5% du poids corporel, puis on trouve des ions (sodium, potassium, calcium, magnésium, chlore, bicarbonates, sulfates et phosphates), des substances non-ionisées (urée, créatinine, glucose) et des protéines.

En dehors de ces éléments le plasma, comme tout élément liquide, contient un certain nombre de gaz sous forme dissoute, non seulement l'oxygène et le gaz carbonique, mais aussi l'azote (N₂) responsable en particulier des accidents de décompression des plongeurs, et des autres gaz que l'on peut rencontrer dans l'atmosphère normale (gaz rares) ou polluée (gaz d'échappement).

- L'hémoglobine .

C'est un pigment de couleur violette quand elle est non oxygénée, rouge quand elle est sous forme oxygénée (oxyhémoglobine) ce qui explique les différences de couleur des sangs veineux et artériel.

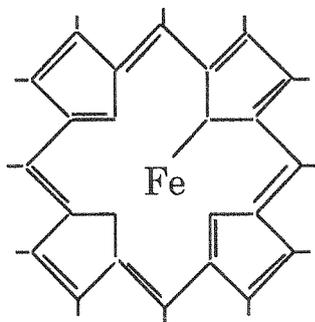
Il existe 3 types d'hémoglobine normale le type A (98 %), le type A2 (2%) et le type F (< 1%) , elle est constituée d'une protéine la globine qui est formée de deux chaînes polypeptidiques (a et b pour le type A).

Ces chaînes peptidiques forment ensemble une molécule tétramère, la cohésion est assurée entre les sub-unités par des ions positifs et négatifs (liaison de type covalente).

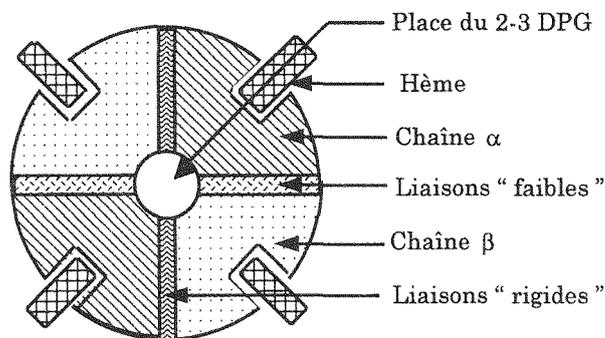
Chaque chaîne peptidique est repliée pour former une sorte de poche à la surface de la molécule, c'est dans cette " poche " que se trouve placé un groupe "Hème" constitué par 4 groupes pyrol liés par un atome de fer; ce dernier est fixé à la chaîne peptidique par sa 5ème valence , la 6ème restant libre pour l'oxygène.

Le fer étant à l'état ferreux ce qui est une condition nécessaire à la fixation de l'oxygène . Son passage à l'état ferrique par oxydation de certaines substances (ferri- cyanure, aniline, permanganate) conduit à la formation d'une hémoglobine pathologique (méthémoglobine) qui n'a plus de propriété respiratoire. (cf. infra: le type d'hémoglobine)

Il existe 4 groupements "hème" situés chacun dans une poche formée à la surface de la molécule par les 4 chaînes peptidiques, ceci explique pourquoi la molécule d'hémoglobine ne varie pas de volume quand l'oxygène s'y trouve fixé. Au centre de la molécule se trouve délimitée une cavité interne où se trouve fixé le 2- 3 di-phospho-glycérate (cf. infra).



Hème



Molécule d'hémoglobine

Le transport de l'oxygène.

L'air est de façon simplifiée composé par 78 % d'azote, 21 % d'oxygène, 1 % d'argon et des traces d'autres gaz rares (xénon, krypton, hélium, néon), ainsi que de la vapeur d'eau, du gaz carbonique et des particules minérales en suspension.

L'oxygène (O₂) que nous respirons en permanence, nous est indispensable pour vivre. Pour cela nous sommes obligés de le prendre là où il est, c'est à dire dans l'air, pour l'amener là où nous en avons besoin, c'est à dire au niveau cellulaire. Il existe donc deux formes sous lesquelles l'oxygène peut être transporté:

- L'oxygène dissous
- L'oxygène combiné.

- L'oxygène dissous .

Il existe une relation entre la quantité de gaz dissous dans un liquide et la pression partielle de ce gaz dans le liquide; appliquée à l'oxygène dissous dans le sang artériel elle donne 3 ‰ volume et 1,2‰ volume dans le sang veineux (Loi de Henry ¹).

On remarque donc que la quantité d'oxygène transportée sous forme dissoute est donc très faible par rapport à la quantité que l'on peut extraire environ 20 volumes pour le sang artériel et 15 volumes pour le sang veineux.

- L'oxygène combiné .

La différence entre l'oxygène total et l'oxygène dissous représente la quantité qui se trouve sous forme de combinaison chimique.

Celle ci est très importante, en effet le transport de l'oxygène est essentiellement assuré par l'Hémoglobine des globules rouges.

Le transport du Gaz Carbonique.

Le gaz carbonique (CO₂) est une des formes de déchets du métabolisme cellulaire, il faut l'éliminer. Pour ce faire le corps va, là aussi, utiliser deux formes de transports:

- la forme dissoute
- la forme combinée

- Le gaz carbonique dissous .

Le gaz carbonique existe à l'état de dissolution dans le plasma, et son coefficient de solubilité (cf. loi de Henry) est près de 30 fois plus important que celui de l'oxygène.

- Le gaz carbonique combiné .

Contrairement à l'oxygène qui possède qu'une seule forme de transport sous forme combinée, la gaz carbonique lui en possède 2:

- L'ion Bicarbonate
- La carbamino-hémoglobine
- L'ion bicarbonate (HCO₃⁻).

Les molécules de gaz carbonique diffusent dans tous les tissus, sous forme de dissolution; la plupart formeront par hydratation de l'acide carbonique. Ce dernier va rapidement s'ioniser en donnant un ion hydrogène et un ion bicarbonate.

¹ Loi de Henry: le volume d'un gaz dissous dans un volume donné de liquide est proportionnel à la pression partielle P de ce gaz dans ce liquide:

$$v = \alpha \frac{P}{760} V$$

V = volume de liquide considéré

v = volume dissous en conditions STPD

P = pression en mm de mercure

a = coefficient de solubilité du gaz dans l'eau; il correspond au volume en ml STPD de ce gaz dissous dans un millilitre d'eau quand le gaz est à une pression d'1 atmosphère (760 mm de mercure). Ce coefficient varie avec la température (il diminue quand la température croît).

La réaction peut s'écrire ainsi:



L'ensemble de la réaction chimique nécessite le passage par la forme hydratée (Ac. Carbonique), mais cette réaction est lente, trop lente pour permettre des échanges normaux dans un temps très court au niveau des tissus ou dans les poumons (le temps d'échanges est d'environ 1 seconde). Cette réaction est donc accélérée dans les globules rouges par la présence d'une enzyme: l'anhydrase carbonique².

La présence de ces ions bicarbonates participe à la régulation de l'équilibre acido-basique du corps humain (sujet non abordé ici).

- La carbamino-hémoglobine.

Le gaz carbonique peut se lier directement (sans l'action de l'anhydrase carbonique) au niveau des radicaux amines dans la globine de l'hémoglobine.

Ce type de liaison est mise en évidence après inhibition de l'anhydrase carbonique par un cyanure alcalin ou par de l'acétazolamide (DIAMOX ®). La suppression presque totale de ce type de transport (forme de bicarbonate) n'empêche pas le transport d'une quantité de gaz carbonique supérieure à celle que l'on pourrait escompter du gaz carbonique dissous ; on peut donc en conclure qu'il existe une autre forme de transport, différente de la dissolution et de l'ion bicarbonate, dont la combinaison pourrait s'écrire:



Les facteurs modifiant l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène.

Nous nous consacrerons ici à décrire la normalité du transport de l'oxygène et des facteurs influençant ce transport.

Ils sont au nombre de 4:

- action de la température
- action de la pression partielle en gaz carbonique et du pH (effet Bohr)
- action du 2-3 di-phospho-glycérate (2- 3 DPG)
- le type d'hémoglobine

- *Action de la température .*

L'abaissement de la température du sang augmente l'affinité de l'oxygène pour l'hémoglobine, au contraire une augmentation de la température provoque l'effet inverse.

Cette variation peut influencer de façon significative la pression partielle d'oxygène dans le sang: si on prend l'exemple de l'exposition à une température fraîche d'environ 10°C au niveau de l'artère radiale, artère relativement superficielle, l'aorte, qui est une artère profonde, à quant à elle une température permanente de 37°C .

Comme la concentration d'oxygène du sang artériel reste constante, on assiste alors à un abaissement de la pression partielle, alors que la saturation en oxygène de l'hémoglobine augmente. Ce phénomène s'explique aussi par l'interaction avec deux autres paramètres que nous allons voir: la pression partielle en gaz carbonique et le pH.

- *Action de la pression partielle du gaz carbonique et du pH .*

²L'anhydrase carbonique existe aussi dans d'autres types de cellules, en particulier au niveau rénal, au niveau de la muqueuse gastrique et au niveau du système nerveux central. Cette molécule contient un atome de zinc qui joue un rôle essentiel dans son activité enzymatique.

La pression partielle du gaz carbonique dans l'air ambiant va influencer de manière notable l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène. En effet plus la pression partielle du gaz carbonique augmente plus il faudra d'oxygène pour avoir la même saturation de l'hémoglobine; ce qui revient à dire que lors d'une ambiance riche en gaz carbonique, l'hémoglobine a du mal à capter l'oxygène de l'air ambiant (baisse de la pression partielle de l'oxygène) mais surtout que son l'affinité pour ce gaz est très abaissée. C'est cette baisse d'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène qui explique le mécanisme des échanges gazeux au niveau cellulaire.

En effet au niveau de la cellule, l'augmentation de la pression partielle du gaz carbonique résultant du métabolisme³ cellulaire, oblige l'hémoglobine à donner l'oxygène (par le biais de sa baisse d'affinité) et à se charger alors de ce gaz carbonique .

Par ailleurs c'est aussi le même mécanisme qui explique les intoxications aux dioxyde de carbone, plus la pression partielle de gaz carbonique dans l'air inspiré augmente moins il y a d'oxygène transporté par l'hémoglobine et donc au niveau cellulaire il y a paralysie du métabolisme et à terme mort cellulaire.

Cet effet est renforcé par les variations de l'acidité (pH) : si le pH augmente, c'est à dire si le milieu devient alcalin (ou moins acide) il existe une augmentation de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène, à contrario si le pH baisse (ou l'acidité augmente) on assiste alors à une baisse de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène.

- Action du 2- 3 di-phospho-glycérate (2- 3 DPG) .

Le 2- 3 DPG est un métabolite intra cellulaire présent dans toutes les cellules, mais en concentration très élevée dans les globules rouges (5 mmol/l de globule rouge).

Ce métabolite⁴ est capable de modifier de façon importante l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène. Ce métabolite est issu de la glycolyse⁵ anaérobie⁶ intra-érythrocytaire⁷ (shunt de Rappaport); son augmentation diminue l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène (il n'est pas lié à la molécule d'oxyhémoglobine), mais sa concentration est variable en fonction du pH et de la pression partielle du gaz carbonique; les mécanismes de régulations de la concentration étant complexes nous ne les aborderons pas ici.

En somme le 2- 3 DPG non seulement abaisse l'affinité de hémoglobine pour l'oxygène, mais renforce de ce fait l'action du pH et la pression partielle de gaz carbonique.

- Action du type d'hémoglobine .

Il faut que l'hémoglobine soit fonctionnelle, en effet il est bien évident que s'il existe un défaut quantitatif ou qualitatif de l'hémoglobine, il va se produire un trouble de l'affinité de l'hémoglobine pour l'oxygène.

- Défaut quantitatif.

Ce type de défaut se voit lorsque la quantité de l'hémoglobine, donc de globules rouges, décroît très rapidement dans le temps; l'exemple type est l'hémorragie brutale. Il se produit alors un défaut d'apport d'oxygène et un défaut d'élimination des déchets cellulaires, ce qui a des conséquences péjoratives pour la survie de l'organisme.

³Le métabolisme cellulaire peut être défini par l'ensemble des réactions physico-chimiques qui permettent un bon fonctionnement de la cellule.

⁴Le métabolite peut être défini comme étant un corps chimique qui participe ou qui est le résultat du métabolisme cellulaire.

⁵La glycolyse est une des étapes du métabolisme visant à la production d'énergie à partir du glucose.

⁶ anaérobie: en l'absence d'oxygène.

⁷intra-érythrocytaire: à l'intérieur du globule rouge.

- Défaut qualitatif.

Nous allons dans un premier temps éliminer le problème des défauts de structure intrinsèque de la globine, en effet ces troubles sont souvent congénitaux, donc remarqués et traités dès la naissance. Il résulte souvent d'un défaut dans un des allèles de la région du chromosome codant pour la globine.

Par contre il existe des troubles qualitatifs par altération des liaisons transporteur-transportés. Les cas typiques sont représentés par les différents types d'intoxication qui touchent le métabolisme cellulaire (lésion rarement réversible) ou les intoxications gazeuse (lésions souvent réversibles).

Les premières relèvent de la toxicologie (aniline, cyanure, permanganate...) qui crée une hémoglobine non fonctionnelle de type Méthémoglobine, les secondes relèvent des intoxications par gaz.

Pour la spéléologie, en dehors des vapeurs artificielles résultantes des phénomènes de combustion de produits carbonés poly-insaturés, il s'agit essentiellement du couple dioxyde / monoxyde de carbone parfois d'origine naturelle.

Le monoxyde de carbone forme avec l'hémoglobine un complexe, la carboxy-hémoglobine, qui ne transporte plus d'oxygène mais de façon réversible.

Le monoxyde de carbone peut se fixer sur l'hémoglobine à la place de l'oxygène et former de la carboxy-hémoglobine (HbCO). L'affinité du monoxyde de carbone pour l'hémoglobine est beaucoup plus importante que pour l'oxygène; à titre d'exemple la mise en présence d'un mélange de 0,1 % de monoxyde de carbone dans de l'azote et d'une solution d'hémoglobine entraîne la saturation complète de l'hémoglobine. Quand de l'air ambiant contient du monoxyde de carbone, il traverse la membrane alvéolo-capillaire et se fixe au niveau de l'hémoglobine.

Il existe à titre indicatif une relation entre les pressions partielles de monoxyde de carbone et l'oxygène d'une part et entre l'oxyhémoglobine et la carboxy-hémoglobine d'autre part:

$$\frac{\text{Hb CO}}{\text{Hb O}} = 250 \frac{\text{PCO}}{\text{PO}_2}$$

Par exemple si dans l'air ambiant il existe une concentration de 1/2000 de CO , soit 0,05% en volume, il en résulte 0,4 mm de mercure de pression partielle de monoxyde de carbone au niveau alvéolaire; par ailleurs si la pression partielle d'oxygène inspiré est de 100 mm de mercure alors la moitié de l'hémoglobine sera saturée en monoxyde de carbone et l'autre moitié en oxygène⁸.

La relation montre aussi par ailleurs que l'inhalation d'oxygène pur est un excellent moyen de lutter contre une intoxication au monoxyde de carbone, en effet si la pression partielle d'oxygène inspiré monte à 650 mm de mercure alors le rapport HbCO / HbO s'abaisse au profit de HbO⁹.



⁸ En chiffre cela nous donne $\text{HbCO} / \text{HbO} = [0,4 / 100] * 250 = 1$; ce qui veut dire que la quantité d'HbCO est égale à la quantité d'HbO en circulation, soit 50 %.

⁹ Toujours en chiffre $\text{HbCO} / \text{HbO} = [0,4 / 650] * 250 = 0,1538$; ce qui veut dire que la quantité d'HbCO ne représente plus que 15,38 % par rapport à la quantité d'HbO en circulation

OPERATION " CRETE "

*proposée par le Spéléo Club de Villeurbanne
aux jeunes de 15 à 18 ans de leur ville
désireux de concrétiser un projet*

Dossier rédigé par Agnès Grandin

- SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE Maison pour tous "Berty Albrecht"
14 place Grandclément 69100 VILLEURBANNE

- COMITE SPELEOLOGIQUE REGIONAL RHONE ALPES

- FEDERATION FRANCAISE DE SPELEOLOGIE

"OPERATION CRETE"

Un projet ...

Le projet "Opération Crête" est né au sein du Spéléo Club de Villeurbanne, et s'adresse à des jeunes âgés de 15 à 18 ans.

Ce projet est né d'une volonté :

- d'intégrer les adolescents à notre passion, et pourquoi pas de renouveler la population spéléologique. De préparer ces jeunes à l'avenir et au renouvellement des représentants de nos associations, afin qu'ils ne soient plus, de simples consommateurs...
- de jouer un rôle préventif contre les dérivatifs illusoire tels que la drogue, l'alcool et autres, en aidant la municipalité, les écoles et autres organismes ou associations à essayer de résoudre une partie du problème qui est celui du "mal des banlieues".
- et enfin, et ce n'est pas le moindre de les préparer à affronter leur avenir, en leur permettant de vivre une aventure que de rares jeunes jusqu'à présent ont pu vivre, en prenant à leur compte un projet : à l'élaborer et le réaliser.

La spéléologie, c'est quoi ?

La spéléologie (du grec spēlaion, caverne et logos, science), est la science et le sport qui ont pour objet l'étude et (ou) l'exploration des cavités naturelles du sol, (définition du Petit Larousse).

A cette définition générale, nous pouvons compléter cette dernière en affirmant que la spéléologie est non seulement un sport et une science mais aussi un loisir, un mode de vie, une pédagogie, une philosophie...

La spéléologie nous a permis à nous qui la pratiquons depuis des années de connaître nos propres limites, de nous adapter à des conditions extrêmes. Elle nous a appris à gérer, à nous organiser, à prévenir, à être responsable, solidaire. Elle nous a permis de nouer des contacts humains (complètement différents de ceux qui peuvent s'établir sur terre), à connaître avec une approche différente la nature.

Au cours de cette aventure que nous proposons à ces adolescents, où ils apprendront à comprendre, aimer et protéger notre mère "la Terre", il leur sera aussi possible d'apprendre à se connaître, vaincre leur timidité, se surpasser, vivre en collectivité, avoir de la rigueur, être solidaire ...

En un mot, cette aventure leur permettra de se sentir plus fort pour appréhender leur vie professionnelle et leur vie d'adulte.

Cette expérience, nous aurions aimé pouvoir la vivre, et c'est pourquoi, nous nous attèlerons à ce qu'elle soit l'une des plus merveilleuses aventures qu'une bande de jeunes ait pu vivre. parce que plus tard, nous aimerions que d'autres, peut-être "eux", permettent à d'autres enfants de vivre aussi "leur propre aventure".

Ce projet peut paraître au premier abord ambitieux, ou peut donner l'impression de verser une goutte d'eau dans la mer, mais il a le mérite d'être né, et ceux qui y participeront n'en sortiront que plus forts et grandis de leurs expériences et aventures partagées avec ces adolescents.

Le projet "Opération Crête" se déroulera sur deux ans .

- Au cours de la première année, se constituera le groupe d'une dizaine de jeunes : L'information sur la spéléologie aura lieu au sein des lycées, centre sociaux, MJC, centre Léo Lagrange de Villeurbanne, qui auront accueilli notre projet. Cette information pourra se faire sous forme d'exposés, de films, de diaporamas, de mini-conférences ou d'interventions auprès des adolescents intéressés. En effet, nous pensons qu'informer les adolescents sur les pratiques spéléo et le respect du milieu, fait partie de la prévention : "former plutôt qu'interdire".

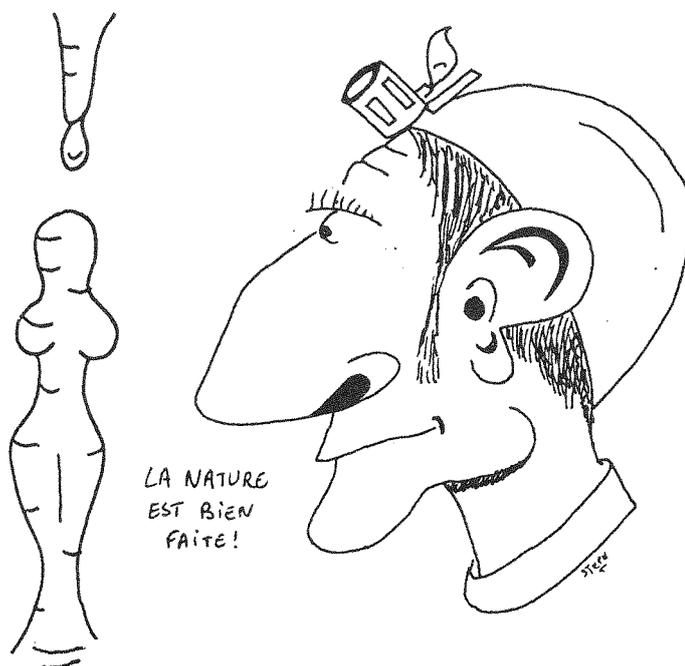
Après la phase d'information, les adolescents pourront au cours de sorties spéléologiques, découvrir le monde souterrain, et se familiariser avec le projet.

Dans la mesure où «la graine de spéléo» aurait germé en eux, un stage de formation leur sera proposé par l'École Française de Spéléologie (commission de la Fédération Française de Spéléologie, agréée par le Ministère de la Jeunesse et des Sports), au cours des vacances scolaires ou de week-ends.

Plusieurs week-ends pourront être organisés sur leur demande. La première année scolaire et spéléologique se terminera par un camp sur le massif de La Sambuy, dans le parc des Bauges, où le groupe sera constitué. Le massif de La Sambuy est une zone de prospection sur laquelle travaille depuis de nombreuses années le SCV.

- La deuxième année, le groupe d'adolescents préparera son expédition :
 - des week-ends de perfectionnement et des stages seront organisés.
 - suivi du groupe.
 - préparation et mise en place de l'expédition en Crête par les adolescents : logistique, recherche de financements, contacts locaux, préparation du retour (compte-rendu, film, diaporama ...).

*«Vivre une grande aventure c'est bien, faire sa propre aventure c'est mieux»
(Noël Porret, spéléologue savoyard)*



Les prémices du projet : «Opération Crête»

Pourquoi la Crête ?

Cela fait partie d'un vieux rêve que chacun de nous souhaitait réaliser depuis longtemps. Mais soyons plus sérieux...

La Crête est un pays étranger, mélange de civilisation proche orientale et occidentale. Elle fait partie de la CEE. Son climat méditerranéen est doux et attirant. On y parle le français, pays accueillant, de par une vieille tradition héléno gauloise, il possède un patrimoine culturel et historique important.

Sa dimension, son lieu géographique fait que sa découverte sera accessible à tous pour un coût financier abordable.

Par ailleurs il y a des études très intéressantes à mener sur la circulation des eaux souterraines en Crête, études d'intérêts économiques très importantes pour les villes de montagnes, enneigées l'hiver et assoiffées l'été (certains villages sont obligés d'aller chercher de l'eau dans la vallée.

D'après des études déjà réalisées et en particulier sur le Mont Ida, l'eau s'engouffre dans les plateaux calcaires à plus de 1500 m d'altitudes et ressort à la périphérie de ces massifs parfois même sous la mer.

Qui partira ?

Nous ne souhaitons pas que le groupe soit formé d'avance, qu'une race, qu'une catégorie socio-professionnelle soit choisie d'une façon arbitraire.

Parce que nous pensons que la souffrance, les problèmes d'alcool ou de drogue ne sont pas l'apanage de certains, et que nous souhaitons montrer l'exemple aux «Grands», à ceux qui se nomment adultes et leur dire que nous nous avons appris à vivre ensemble, ou du moins avons essayé : noirs, arabes, blancs, fils d'ouvriers, de classe moyenne ou de patrons et que cette aventure nous l'avons construite et vécue ensemble, en dehors de toute discrimination raciale et socioprofessionnelle.

Nous ne souhaitons pas apporter un «projet tout cuit» aux adolescents, et voulons qu'après la phase d'information, il y ait une démarche personnelle de leur part, et de volonté de s'intégrer dans un club, un groupe.

Le groupe qui partira pour l'expédition crétoise sera constitué d'une dizaine d'adolescents. Les adultes seront au nombre de dix (minimum).

Quand partirons nous ?

L'expédition aura lieu au mois d'août 1998, pour une durée de trois semaines.

La préparation de l'expédition commencera au début de l'année 1997, quand le groupe aura commencé à se constituer.

Comment le groupe va-t-il se constituer ?

Pour former le groupe et préparer l'expédition nous prévoyons deux années :

Au cours de la première année, aura lieu l'information, la formation, la mise en situation, le premier camp, les prémices de la préparation de l'expédition.

Au cours de la seconde année où le groupe sera formé, un suivi du groupe sera assuré, avec perfectionnement technique et mise en place de l'expédition par les adolescents.

La mise en situation :

La concrétisation de la formation se réalisera au cours d'un stage organisé par l'EFS (Ecole Française de Spéléologie : commission de la Fédération Française de Spéléologie, agréée par le Ministère de la Jeunesse et des Sports), au cours des vacances scolaires, par exemple : Pâques.

Elle aura pour but de rendre autonome le jeune dans sa progression technique tant en horizontal qu'en vertical, de lui apprendre à connaître et à respecter le milieu dans lequel il évolue.

Le camp :

Un camp d'une semaine sera organisé au cours des vacances d'été, afin de mettre en application les connaissances acquises et de permettre à chacun d'évoluer dans la direction qu'il préfère : topographie, karstologie, technique...

Ce camp se situera sur le massif de La Sambuy, dans le Parc Naturel Régional des Bauges. Le massif de La Sambuy est une zone de prospection sur lequel travaille le SCV depuis de nombreuses années.

Ce camp permettra au groupe de mieux se connaître, et de continuer à préparer et mettre en place l'expédition à l'étranger de l'année suivante, en prenant en compte tous les éléments de l'exploration : recherche cartes, hydrologie, karsto, topographie ...

La seconde année

Il n'est guère utile de s'étendre sur la seconde année maintenant, et nous nous contenterons d'énoncer les trois grandes idées :

- suivi du groupe
- stage de perfectionnement à l'EFS
- et surtout préparation et mise en place de «l'Expédition en Crête» par le groupe d'adolescents, recherche de financement, avec le soutien du Spéléo Club de Villeurbanne.

En conclusion :

Il est inutile de consacrer un long paragraphe sur le sujet «moyens financiers», et un budget prévisionnel est difficile à établir pour le moment, puisque nous ne connaissons pas encore la portée et les retombées que nous aurons sur ce projet, (voir toutefois en annexe coût d'une sortie spéléologique au cours d'un week-end).

Toutefois, il est indéniable que le club ne peut investir plus que le bénévolat de ses membres. Comme toute association, pour de tels projets «extérieurs» nos ressources viennent essentiellement de subventions et toutes les instances qui auront été informées de ce projet seront fortement mises à contribution.

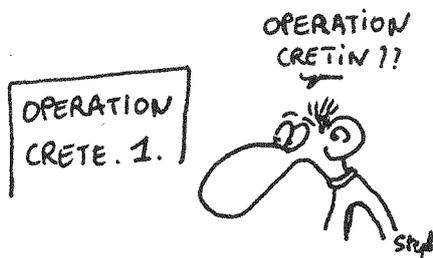
Le groupe constitué devra prendre en compte la recherche de financement, tels que vendanges, cueillette, et autres petits travaux ...

Vous pouvez compter autant sur notre ténacité, quant à vous relancer sur ce sujet, qu'à mener à bien ce projet.

Toutefois même si les subventions, aides des écoles, des associations de parents d'élèves, magasins de sports affluaient, cela ne permettra pas au projet de s'autofinancer. Une participation à toutes les personnes bénéficiaires de ce projet est prévue.

Nous vous remercions de la lecture attentive de notre projet, et sommes à votre entière disposition pour tout renseignement à ce sujet.

Le Spéléo Club de Villeurbanne



LA RECETTE DE L'ANNEE (1996)

Pour mémoire : La recette de l'année, par Alex Rivet (S.C.V. Activités, 58, 1995, p. 179).

Cette année, nous avons choisi la simplicité.

Cette recette, bien de chez nous, sera d'une facilité déconcertante à réaliser, même en milieu souterrain extrême.

Je peux vous garantir de l'effet sur vos compagnons d'équipée au moment où vous crierez : "à table ...!"

Le chef vous propose donc :

Le saucisson chaud lyonnais aux pommes de terre à l'huile.

Ingrédients :

- Un beau saucisson à cuire acheté aux Halles de la Part Dieu.

Si vous prévoyez votre sortie au moment des Fêtes de fin d'année, n'hésitez pas, prenez le truffé et pistaché. prévoir environ entre 80 et 100 grammes par personne.

- Quelques belles pommes de terre à chair ferme, type BF 15. Environ 150g par personne. Vous en trouverez sans problème aux Halles également.

- Une belle échalotte "cuisse de dinde".

- Un joli brin de persil bien frais.

- De l'huile légère, type tournesol (dans le kit, c'est moins lourd !).

- Un bon vin blanc maconnais, sec.

- Un peu de sel de mer, de Guérande, ou de Batz sur mer.

- Et un peu de poivre du moulin.

Matériel :

- Deux bidons étanches

- Deux casseroles avec leur couvercle

- Deux réchauds, selon son équipement (gaz ou alcool solidifié)

- Une petite planche à découper

- 1 épingle à tête pour piquer le saucisson afin qu'il n'éclate pas.

- Un couteau suisse.

Préparation :

- Bien choisir l'endroit, éviter le sommet de puits, ou la petite plateforme-relais ; un geste malheureux pourrait faire basculer dans le vide tout l'ensemble, et la chute d'un saucisson avec son bouillon dans le vide pourrait avoir de fâcheuses conséquences sur vos compagnons en train de remonter vous rejoindre pour déguster ce met délicat ! Donc, préférer un endroit si possible un peu plus spacieux, et pas à proximité du vide.

- Pour cette recette, vous devrez choisir une cavité avec rivière souterraine ou cascade ce qui vous permettra d'aller y laver vos pommes de terre avant de les mettre à cuire.

1) - Laver soigneusement les pommes de terre avec leur peau en prenant soin de ne pas y laisser de la terre. Ensuite, les mettre à cuire avec leur peau, autrement dit en "robe des grottes". saler légèrement l'eau. Cuire doucement à feu doux pour qu'elles n'éclatent pas.

2) - En même temps, mettre à cuire le saucisson à l'eau froide, et en ayant pris soin de le piquer avec l'épingle à tête. Ne pas saler l'eau. la cuisson durera 20 minutes à 90 degrés centigrades L'eau doit juste frémir.

3) - Pendant les cuissons, éplucher et hacher menu l'échalotte et le brin de persil que vous réserverez dans le creux du couvercle de votre bidon étanche.

Vous pouvez également en attendant ouvrir la bouteille de maconnais, et même le goûter si il est aux alentours de 10h du matin.

4) - Lorsque les pommes de terre sont cuites, les éplucher et les couper en rondelles (pour cette opération, vous pouvez garder vos gants spéléos pour éviter de vous brûler les doigts). Puis, les réserver.

5) - Dans la casserole de cuisson de celles-ci, verser à parts égales vin blanc et huile. Ajouter les échalottes et le persil haché, et laisser revenir quelques minutes. Puis y déverser les pommes de terre, les mélanger délicatement, saler, poivrer, garder au chaud.

6) - Dès que le saucisson est cuit, l'égoutter, en couper de belles tranches que vous servirez toutes fumantes sur un bon lit de pommes de terre, arrosé d'une bonne cuillerée de sauce à l'huile.

Et, bon appétit !

TONTON (Alex RIVET)

SPELEO-CLUB de VILLEURBANNE (S.C.V.)

**Maison Pour Tous "Berthy Albrecht" 14 place
Grandclément F - 69100 VILLEURBANNE**

Réunion hebdomadaire : tous les mercredis (à 20h30)

Bref aperçu de nos activités en 1996

Effectifs en 1996 : 199 adhérents

- Nombre de titulaire de la licence fédérale (F.F.S.) : 51
+ 3 membres honoraires

(pour mémoire : 71 en 1995 ; 64 en 1994 ; 54 en
1993)

- Nombre de spéléo-carte F.F.S. initiation délivré en
1996 : 145

**Publications ("S.C.V. Activités" ; "Echos du
sous sol") :**

- Le numéro 58 (activités 1995, 198 pages) a été
diffusé en juin 1996 lors du congrès national de
Mandelieu .Le numéro 59 (activités 1996) sera diffusé
en avril 1997. 6 numéros de notre feuille de liaison
interne, les "Echos du sous sol" ont été publiés en
1996 (n° 3, janvier, 4 p. ; n°4, février-mars, 6 p. ; n° 5,
avril-mai, 8 p. ; n°6, juin-septembre, 8 p. ; n° 7,
octobre-novembre, 8 p. ; n° 8, décembre, 8 p.).

**Principales cavités (et canyons) visités ou
explorés :**

AIN : grotte Moilda, gouffre de la Morgne, gouffre de
l'Epigneux, grotte de Jujurieux, grotte du Chemin
Neuf, grotte de Corveissiat, résurgence du Solnan,
grotte du Pertuis (plongée), grotte du Crochet (réseau
inf. et sup.), grotte du Cormoran, des Cinq, de
l'Evêque, grotte de Corbière, grotte de Moment, grotte
de la Bruire, grotte du Gardon, grotte Sous les Sangles,
cascades de Fatérieu, canyons de la Fouge, du Buizin,
du Reby. Plusieurs sorties de prospection, recherche de
cavités en falaises, désobstruction.

ARDECHE : aven Despeysse, grotte de Saint-Marcel,
aven de Noël, aven Rochas, petites grottes du Baravon,
aven de Varade, aven double de Saint-Remèze, grotte
des Huguenots, grotte du Charlemagne et grotte de la
Bodine, résurgence de la Sompe (inédites), aven
Cordier, évent de Foussoubie, grotte de Remène, grotte
du Soldat, fontaine de Champclos, grottes de
Peyroches, 1-2, 4-5-6, grotte de la Chaire ; sorties de
désobstruction à la grotte des Chataigniers, grotte de
Cayre-Creyt . Canyon de la Haute Borne.

AVEYRON : aven des Patates, aven Noir, aven de
Puech Nègre, Abîme du Mas Raynal.

DOUBS : grotte des Cavottes, gouffre de la Baume des
Crêtes, grotte de Chauveroché.

DROME : scialet du Gour et Faux-Gour Fumant, trou
du Diable (plongée), réseau Christian Gathier, scialet
des Pacons, scialets Vulbanne et Villeurbain
(premières), grotte de l'Ours.

GARD : aven de la Salamandre, aven du Camélié,
grotte de Bramabiau, grotte de Baume Layrou,
traversée aven Grégoire, grotte des Fées, aven de la
Portalerie, grotte de Dargilan.

HERAULT : aven du Mont Marcou.

ISERE (Vercors) : trou qui Souffle, grotte de
Gournier, grotte de Bournillon, Cuves de Sassenage,
scialet du Gay Bunny, grotte Favot, grotte des
Merveilleuses, gouffre Berger. Canyon du Neyron, du
Ruzand, du Furon.

ISERE (Chartreuse) : réseau de la Dent de Crolles (3
visites, dont une traversée), grotte du Pas du Frou
(désobstruction), marmite du Châtellard, mine de
manganèse de Berland, grotte du Guiers Vif, plusieurs
sorties de prospection et désobstruction dans le vallon
des Eparres (Massif du Grand Som); Reprise des
explorations dans le trou Lisse à Combone (10 sorties
d'août à novembre, équipement, désobstruction, et
escalades). Ruisseau d'Alloix.

JURA : Borne aux Cassots, gouffre de Charnod (3
sorties, désobstruction), la Combe des Chênes
(désobstruction, 11 sorties...!), grotte et gouffre de la
Balme d'Epy.

LOIRE : galerie de mine de Chavanol (Doizieux).

HAUTE-LOIRE : galeries de mines de Lafayette
(Aurec), de Vorey (14 visites), de Navogne, excavation
de Bas-en-Basset ; carrières souterraines de Solignac,
grotte à Mandrin, grotte de la Denise (Polignac).

LOZERE : grotte du Coutal.

PYRENEES ORIENTALES : gorges de Galamus,
réseau du Cthulhu Démoniaque, B.11.

RHONE : carrière souterraine de Toussieu (inédit),
fontaine d'Arche, mines de Chessy, balmes de Saint-
Fons, carrières souterraines de Légny, mine de
Ternand, mine de Valsonne, mine du Valletier (Joux),
Réserve naturelle volontaire de la mine du Verdy..

HAUTE-SAVOIE : gouffre TP14 (Flaine)- suites des
explorations -, grotte de la Diau, du massif de la
Sambuy (MS 6, 11, 13, 20, 32, 34, 84, 89, 90, 91, 92,
mines de la Bouchasse, mines de la Sambuy) ;
randonnées et prospection sur les lapiaz du Jean-
Bernard, du lac d'Anterne, et du bassin de Sales.

VAUCLUSE : aven Autran, aven de Jean-Nouveau.

ROUMANIE : pester mare de la Selistrari

SLOVENIE : grotte de Postojna (visite touristique).

Travaux spéléologiques :

- **En Chartreuse**, sur le massif du Grand Som - Vallon
des Eparres - : prospections, désobstructions, et reprise
des explorations du trou Lisse à Combone (un peu de
première) ; poursuite des travaux sur le territoire de la
commune de Saint-Christophe-sur-Guiers (inventaire
en cours).

- **En Haute-Savoie**, sur le massif du Désert de Platé
(Flaine) suite des explorations du TP14 avec 2 sorties
de désobstruction (en cours), en collaboration avec les
Dolomites. Camp de prospection également sur le
massif de la Sambuy (désobstruction de petites
cavités). Randonnées et repérage de diverses zones
karstiques.

- **Dans le Revermont (Ain - Jura)**, travaux de
désobstruction (suite) à la Combe des Chênes.
Quelques sorties de prospection ont été réalisées dans
le département de l'Ain sur des sites à revoir
(escalades, désobstruction).

- Dans le département du Rhône, dans le cadre de l'inventaire spéléologique départemental, poursuite des recherches, explorations et topographies de cavités naturelles et artificielles ; 4 visites et topographie de la carrière souterraine de Toussieu (ancienne champignonnière); participation au suivi d'étude des populations de chauves-souris.

- Dans le département de la Haute-Loire, poursuite de l'inventaire des cavités artificielles, et suivi des populations de chauves-souris .

- Plusieurs sorties en Basse-Ardèche avec tentative d'accès à des porches situés en falaise, dans les Gorges et désobstruction de plusieurs cavités (travaux en cours). Petite découverte archéologique le 27 juillet 1996 dans la vallée de la Beaume, ayant fait l'objet d'une opération de sauvetage sous l'égide du service régional de l'archéologie.

Participation aux stages fédéraux :

- FORMATION DE CADRES : participation de Stéphane Guillard à un stage d'Initiateur fédéral dans l'Audoubert, du 26 octobre au 2 novembre 1996 (et obtention du brevet); Joël Possich a participé à l'encadrement du stage de moniteur fédéral du 14 au 28 avril 1996, dans le Vaucluse et l'Hérault, et de l'U.V. technique instructeur E.F.S. du 27 octobre au 1er novembre en Ariège. Le brevet d'instructeur fédéral a été attribué à J. Possich après soutenance de son mémoire lors des Journées d'études EFS, le 10 novembre 96.

- STAGES TECHNIQUES : participation d'Agnès Grandin au stage de Formation/ Perfectionnement technique du C.D.S. Rhône (6, 13, 16-17, 20, 23-24, 27, 30-31 mars et 3 avril 1996); Nicolas Trolliet a également participé à l'encadrement de ce stage.

- STAGES ou WEEK-END SPECIALISES :

- Exercice secours départemental C.D.S. Rhône à la grotte de la Diau, en Haute-Savoie les 27-28 janvier 96(1 participant S.C.V.) ;

- Participation au tournage d'un film vidéo sur l'enseignement (Les Mouettes II) en janvier-février 96.

- Stage audio-visuel (vidéo) régional organisé en Ardèche les 29 mars au 1 avril 96 (3 organisateurs et 1 participant SCV)

- Stage de préparation au certificat de préposé au tir (C.P. Tir), du 22 au 28 avril 1996, à Limogne en Quercy dans le Lot (2 membres du S.C.V., Christian Laval et Luc Metery ont obtenu ce diplôme).

- Stage scientifique "cartographie / G.P.S.", dans l'Ain, les 16-17 novembre (1 participant S.C.V.)

- Stage scientifique "sensibilisation à la connaissance des chauves-souris", dans la Loire et Haute-Loire, les 23-24 novembre (1 organisateur S.C.V.)

- Stage interne d'information sur les techniques de désobstruction - utilisation des explosifs - organisé par le Spéléo-Club de Villeurbanne, les 13-15 décembre, dans le Jura (participation de 11 membres du club). Pour mémoire 4 membres du S.C.V. sont titulaires du certificat de préposé au tir.

- Enfin, le Spéléo-Club de Villeurbanne a été présent à la sortie interclubs officielle du C.D.S. Rhône, à l'aven de Jean-Nouveau, les 14-15 décembre (2 participants).

Implications de plusieurs membres du club dans les structures fédérales :

- Lors de l'assemblée générale de la F.F.S. à Mandelieu (Alpes Maritimes), le 26 mai 96, Joël Possich a été élu membre du Comité Directeur fédéral. Jacques Romestan reste vérificateur aux comptes de la F.F.S.

- Lors du Comité Directeur fédéral, à Paris, les 19-20 octobre 96, Joël Possich a été élu pour 4 ans président de l'Ecole française de spéléologie ; Joël Rouchon a été élu président-adjoint de la Commission Documentation de la F.F.S.

- Au niveau régional, un nouveau comité directeur du CSRRA a été élu le 28 avril 96 (Patrick Peloux et Magali Brun ont été élu au C.D. et cette dernière occupe le poste de secrétaire), et 3 commissions régionales sont animées par des membres du club (archéologie, audio-visuelle, canyon).

- Au niveau départemental, pas de changement (Patrick Peloux, président du CDS et Christian Laval membre du comité directeur), et 3 commissions (bibliothèque, canyon, fichier-documentation).

Participation de plusieurs membres du club :

- C.D.S.Rhône : assemblée générale le mardi 10 décembre 96 à Vénissieux (11 membres SCV) et réunions diverses du C.D. (20 février, 25 juin, 10 septembre, 19 novembre 96); opération "sport pour tous", le 22 septembre 96 à Miribel-Jonage, gérée cette année par 5 membres du S.C.V.

- C.S.R.Rhône-Alpes : assemblée générale et Congrès régional de spéléologie à Vassieux en Vercors les 26-28 avril 96 (13 membres du S.C.V. présents); Manifestation "Sport dans la Vie" du 26 octobre au 2 novembre 96 au centre commercial de la Part-Dieu (participation à la mise en oeuvre du stand régional).

- FFS : 2ème Colloque européen de la spéléologie d'expédition, à Méjannes-le-Clap, dans le Gard, les 3-5 mai 96 (4 participants S.C.V.) ; Congrès national de spéléologie et assemblée générale F.F.S. à Mandelieu, Alpes Maritimes, les 25-27 mai 96 (8 membres S.C.V.); journées d'étude nationales E.F.S. à Mandeure, Doubs, les 9-11 novembre (5 membres du club).

... et participation à diverses actions locales ou régionales : réunions de l'Office des Sports de Villeurbanne dont fait partie le S.C.V. ; assemblée générale de la FRAPNA Rhône, le 10 février 96 ; inauguration de l'exposition de minéralogie au Muséum d'Histoire naturelle de Lyon le 16 octobre ; 3e rencontre "Environnement et activités de pleine nature dans les Gorges de l'Ardèche", le 7 décembre 96 (2 membres du S.C.V.) ; collaboration à une opération de traçage sur le bassin de Sales (Haute-Savoie) par l'A.S.Villefontaine, les 19-21 juillet 96 ; deux membres du S.C.V. participent l'opération de sauvetage du gouffre Berger en juillet 96.

- Participation aux activités du groupe régional Chiroptères Rhône-Alpes (5e rencontre régionale dans la Loire, le 29 juin 1996) et aux activités communes avec les naturalistes de la FRAPNA et du CORA. Organisation d'un stage destiné à un public spéléo ; 2 interventions chez des particuliers dans le Rhône, dans le cadre de la structure S.O.S. chauve-souris à l'initiative de la FRAPNA Isère.

Activités à l'initiative du S.C.V. :

- Diverses soirées ont été organisées lors des réunions hebdomadaires du club ; outre les réunions régulières du bureau, des responsables matériel et du Comité Directeur du S.C.V. (les 7 février, 26 mars, 15 avril, 3 juillet, 11 septembre, 23 octobre, 19 décembre), on rappellera en particulier l'habituelle soirée annuelle du S.C.V. (les 16-17 mars, dans la Loire), l'assemblée générale du S.C.V. le 25 septembre 96, la participation du S.C.V. au "téléthon" à Vaulx-en-Velin les 8-9 décembre (dans un cadre interclub avec 40 spéléos du Rhône dont 9 membres du club !).

- Plusieurs camps spéléologiques et canyon, dans les Causses (en avril), sur le massif de la Sambuy, en Haute-Savoie en juillet et août, dans les Pyrénées Orientales (en août). A noter une dizaine de sorties interclub avec le groupe Vulcain de janvier à juin 1996 dans le Vercors en particulier avec quelques séances de désosbstructions et l'exploration de deux nouvelles cavités portant désormais les noms de scialets Vulbanne et Villeurbanne !

- Encore de nombreuses sorties d'initiation, l'une d'entre elles regroupant d'ailleurs jusqu'à 40 participants !

- Le 1er décembre 96, sous la conduite de 7 membres du club, une partie du Conseil Municipal de Verjon (Ain) a découvert les richesses karstiques de leur village et du Revermont

- Une mention toute spéciale à l'**Opération Crête** : sur proposition d'Agnès Grandin, et acceptation par le club, cette opération vise à lancer un cycle d'initiation à la spéléologie pour un groupe de lycéens de Villeurbanne sur les années 1997-98, avec pour objectif de monter un projet d'expédition en Crête. Un dossier préliminaire conséquent à été réalisé et adressé aux pouvoirs publics concernés (Ville de Villeurbanne, U.N.S.S., Jeunesse et Sports, Conseil Général du Rhône et Conseil Régional, F.F.S., CSRRA). Nombreuses réunions de préparation puis de présentation du projet de juillet à décembre 1996. A suivre en 1997-98, avec le Lycée technique Magenta !

- Quelques incursions spéléologiques individuelles à l'étranger pour 2 membres du club, dans le cadre des activités de la Commission des Relations et Expéditions Internationales de la F.F.S. : participation en octobre au congrès de la Fédération roumaine de spéléologie à Baile Herculane en Roumanie, et au rassemblement national italien à Pordenone (Italie); une intervention sur l'expérience de spéléologie avec des non-voyants par le S.C.V. a été effectuée lors d'une table ronde sur "communiquer la spéléologie".

En retour, nous avons assuré en partie dans le cadre des activités du S.C.V. l'accueil en France de deux scientifiques slovaques en février), d'un spéléologue russe (en mai), et d'une dizaine de spéléologues roumains (en août, novembre et décembre).

Revue de presse concernant le club :

- Le progrès, du ? lundi 13 mai 1996 ("Corbas : une journée sous terre pour une classe du collège").

- Le Progrès-Lyon matin, du 30 septembre 1996 (p.11 "Expédition en Crête : les spéléos recrutent")

Pour plus de détails et tout complément d'informations on se reportera à "S.C.V. Activités", n° 59

Pour le Spéléo-Club de Villeurbanne :

Damien BERJOAN, Marcel MEYSSONNIER.



UNITE DE VALEUR TECHNIQUE INSTRUCTEUR

Du 27 octobre au 1 novembre 1996, s'est déroulé au gîte de Paletes (St Girons) une U.V. technique d'instructeur. Cette U.V. s'inscrit dans le cadre du cycle d'instructeur et se tient tous les deux ans avec des thèmes différents. Après la topographie avec toporobot, la biospéologie était au programme cette année, agrémenté d'une pointe de coloration à la Coume Ferrat. Le SCV était représenté par Joël Possich dans le cadre de sa mission au sein de l'EFS.

Le terrain de jeux des participants correspondait au massif de Lestelas Balaguères avec en point d'orgue une récolte de faune cavernicole dans le réseau de la Coume Ferrat. Cette cavité se développe sur 6,5km pour une profondeur de 600m. Une série de puits nous amène rapidement à la côte -435 (avec un P200 à l'entrée). La rivière prends ensuite le relais et fera l'objet d'une coloration.

Creusée dans les massifs calcaires secondaires, disposés en chapelets entre le Piémont tertiaire et la chaîne primaire axiale, la Coume Ferrat à fière allure et permet une exploration de bonne envergure. Une crue nous a empêché d'atteindre notre objectif et de recueillir tous les pièges posés.

En ce qui concerne la coloration, les analyses n'ont pas permis d'atteindre l'objectif escompté. En effet, toutes les précautions n'avaient pas été prises pour éviter les phénomènes de contamination. Le colorant s'incruste partout notamment à l'intérieur des flacons de prélèvement. En conclusion, pour effectuer un traçage, il faut être très rigoureux et procéder à un nettoyage complet à grande eau de tous les récipients. Les spéléos qui effectuent la coloration ne doivent pas être les mêmes que ceux qui prélèvent.

Le travail sur la biospéologie permettra à l'EFS de rééditer le dossier d'instruction. Une visite du laboratoire de Moulis a permis d'observer l'élevage de protéé et de se familiariser avec les expériences réalisées.

Si vous voulez en savoir plus, le compte rendu du stage est disponible à l'EFS.

QUELQUES NOTIONS DE BIOSPEOLOGIE

(extrait du projet de DI Biospéologie à paraître)

La biospéologie, c'est à dire l'étude des êtres vivants en milieu souterrain dispose aujourd'hui de ses classifications, ses laboratoires et ses programmes de recherche. Une discipline scientifique, à priori bien éloignée des préoccupations des spéléologues.

Pourtant, les connaissances actuelles dans ce domaine apportent des réponses aux interrogations de chacun lorsqu'il découvre, dans ce milieu hostile, des témoignages de la vie.

Après l'époque des légendes et des monstres tapis dans les cavernes, le PROTEE découvert en 1689 a fasciné les naturalistes. Au cours du XIX^{ème} siècle, les observations se multiplient, soulevant énormément de questions sans pour autant donner naissance à une théorie qui les éluciderait :

- ↳ Pourquoi des caractéristiques morphologiques particulières ?
- ↳ Comment ces animaux survivent-ils dans ce milieu ?
- ↳ Quels mécanismes de l'évolution ont conduit à une telle diversité d'espèces ?

↳ Pourquoi observe-t-on une répartition géographique des espèces, phénomène encore mal expliqué actuellement ?

Parallèlement à l'étude systématique, les naturalistes étudient les comportements, le développement et la physiologie des animaux cavernicoles, grâce à des laboratoires souterrains, comme ceux de MOULIS en ARIEGE et de HAUTECOURT dans l'AIN. Ainsi une synthèse commence-t-elle à s'élaborer en biospéologie. Elle permet au spéléologue soucieux d'une compréhension approfondie d'un massif karstique d'y intégrer des éléments de biospéologie et par conséquent de corrélérer le contexte géologique avec l'évolution des formes de vie.

Et pourquoi ne pas imaginer que l'observation des cavernicoles puisse être utilisée comme un moyen supplémentaire d'investigation des réseaux et des bassins versants ?

CLASSIFICATION DE LA FAUNE CAVERNICOLE

Pour celui qui sait prendre le temps d'observer, le monde souterrain lui fera découvrir une faune insoupçonnée, riche et diversifiée, dont certains spécimens ont développé d'extraordinaires facultés d'adaptation.

Mais tous les animaux rencontrés sous terre n'y vivent pas en permanence. C'est pour cette raison que les biologistes ont adopté une classification simple, liée à la dépendance de ces animaux à l'égard du milieu souterrain.

Les **TROGLOBIES** désignent les animaux strictement inféodés au domaine des grottes et des fentes karstiques. (Exemple Coléoptère *Aphaénops*)

Les **TROGLOXENES** sont des hôtes occasionnels ou accidentels qui n'y pénètrent que par hasard (Exemple : le crapaud).

Enfin les **TROGLOPHILES** constituent la catégorie intermédiaire entre les deux précédentes. Ils peuvent vivre et se reproduire dans le milieu souterrain, mais n'y sont pas confinés (Exemple : les chauve-souris).

LES CARACTERES MORPHOLOGIQUES, BIOLOGIQUES ET COMPORTEMENTAUX DES TROGLOBIES

1-CARACTERES MORPHOLOGIQUES ET ANATOMIQUES.

A-Régression des yeux.

Les yeux et les centres nerveux optiques ont disparu chez les espèces souterraines les plus modifiées.

B-Dépigmentation des téguments.

Elle est une constante chez la grande majorité des troglobies, et est un caractère génétiquement fixé, car ces animaux, même conservés à la lumière ne retrouvent pas leur pigmentation. C'est apparemment l'absence de sécrétion hormonale résultant de l'état aveugle et de l'absence de lumière qui conditionne le défaut de formation de pigments mélaniques.

Il faut cependant noter que la dépigmentation chez les coléoptères ne donne pas la couleur blanche, mais plutôt une teinte rouge orangée; et que certains troglobies, placés dans un milieu éclairé peuvent se repigmenter (ex Protée).

C-Développement des organes des sens.

Certains des cavernicoles parmi les plus spécialisés, présentent un développement exceptionnel des organes des sens chémorécepteurs (odorat) ou mécanorécepteurs (perception des déplacements de l'air ou de l'eau), compensant la disparition des yeux.

Il en est ainsi pour les poissons souterrains (*Amblyopsis*) qui ont une ligne latérale plus développée (détecteur de vibrations à distance) et pour les coléoptères *Aphoenops* qui présentent une augmentation du nombre et de la surface réceptrice des organes récepteurs des odeurs sur leurs antennes, et un allongement considérable des poils fins et souples (trichobothries) qui leur servent à enregistrer de très faibles déplacements de l'air des grottes.

2-CARACTERES BIOLOGIQUES.

A-Ralentissement du cycle vital.

Le cycle vital comprend la ponte, le développement, la maturité sexuelle de l'adulte et la première ponte. Il est de :

- ↳ 15 ans chez le Protée.
- ↳ de 3 ans chez le Crustacé *Troglocaris*.
- ↳ d'1 an chez les Coléoptères *Speonomus*.

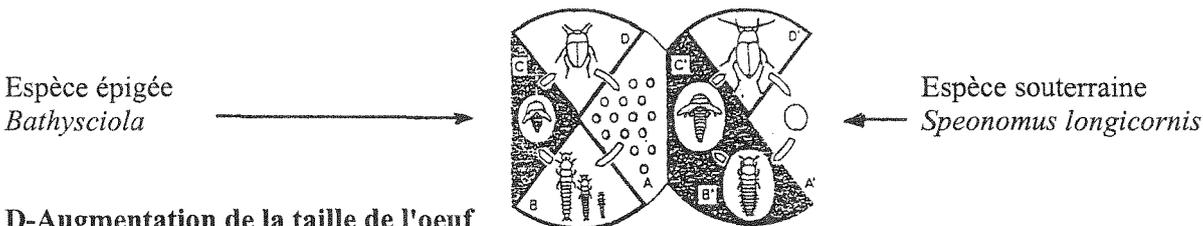
B-Abaissement du métabolisme respiratoire de base.

Les dépenses énergétiques et le coût de la maintenance de l'organisme est plus bas chez les animaux souterrains que chez les espèces de surface.

C-La fécondité est très faible

Les espèces souterraines les plus évoluées ne pondent qu'un oeuf à chaque ponte et les pontes sont espacées.
Ex : Les Coléoptères *Speonomus longicornis*

MODIFICATION DU CYCLE DES COLEOPTERES SOUTERRAINS



D-Augmentation de la taille de l'oeuf

L'augmentation de la taille de l'oeuf permet au développement de se poursuivre sur les réserves accumulées au delà de l'éclosion (*Protées*, Crustacé *Troglocaris*) et pour les coléoptères les plus évolués jusqu'à l'adulte. En conclusion, ces traits démographiques (stratégie démographique K) sont caractéristiques des animaux troglobies.

3-CARACTERES COMPORTEMENTAUX.

A-Disparition des rythmes d'activité circadien (jour - nuit)

L'absence de photopériode sous terre entraîne la disparition de l'horloge biologique contrôlant le temps et de tout rythme d'activité jour-nuit. Les animaux se déplacent ou explorent leur territoire (Coléoptères) par courtes séquences réparties au hasard sur les 24 heures.

4-CONCLUSIONS

Les animaux souterrains ont des traits convergents qui reflètent leur adaptation à un milieu contraignant, sans lumière ni photopériode, où les ressources sont peu énergétiques et dispersées.

COMMENT ET POURQUOI FAIRE DE LA BIOSEOLOGIE

La biospéléologie ne doit plus être considérée comme une science éloignée de notre pratique quotidienne de la spéléologie mais au contraire, comme un outil ou une partie intégrante de notre activité. Une collaboration étroite avec les biologistes, l'utilisation des cavernicoles comme traceur, l'analyse de la pollution sont quelques uns des exemples d'utilisations pragmatiques de la biospéléologie. **Aide à la recherche**

Si les spéléologues ne réalisent pas d'études écologiques et biologiques approfondies, ils peuvent néanmoins contribuer à la découverte d'une faune à laquelle le biologiste, pour des raisons évidentes de diversité des sites et de difficulté de progression, a rarement eu accès. Ces récoltes pourront être utilisées par les spécialistes afin de :

1. préciser la répartition géographique des espèces,
2. décrire des espèces ou des genres encore inconnus de la science,
3. mesurer et comparer les diversités biologiques locales.

Le spéléologue d'exploration contribue, en amont des recherches, aux travaux sur des questions biologiques fondamentales : cette pratique est à contre courant des démarches scientifiques habituelles puisque l'homme de terrain apporte sa base et ses hypothèses de travail au chercheur.

Aide à la définition d'un réseau

L'analyse des peuplements d'un réseau peut donner des indications sur les relations de la cavité avec le milieu extérieur ou bien avec le réseau karstique dans son ensemble.

Ainsi la présence d'une faune pariétale typique, loin des entrées connues, permet de conclure que la surface est relativement proche : cette communication peut s'effectuer soit par un réseau de fissures, soit par une trémie (désobstruction envisageable).

A contrario, lorsqu'une espèce observée dans une cavité ne se retrouve pas dans l'ensemble du karst, une jonction est peu probable.

Ces deux exemples confirment que la biospéléologie apporte un complément d'information sur l'étude morphologique et géologique des cavités.

Aide à la définition du degré de pollution

Les différentes espèces recensées et leur nombre permettent de définir le degré de pollution d'une cavité. De plus, l'évolution de cette population en fonction du temps permet d'évaluer le taux de croissance de cette pollution. La biospéléologie est donc une nouvelle mesure à l'usage du spéléo pour témoigner de la qualité des eaux souterraines.

Où observer de la vie sous terre ?

La vie sous terre est essentiellement liée à la présence d'eau ou de nourriture. Par conséquent, il faut privilégier une observation dans certains endroits :

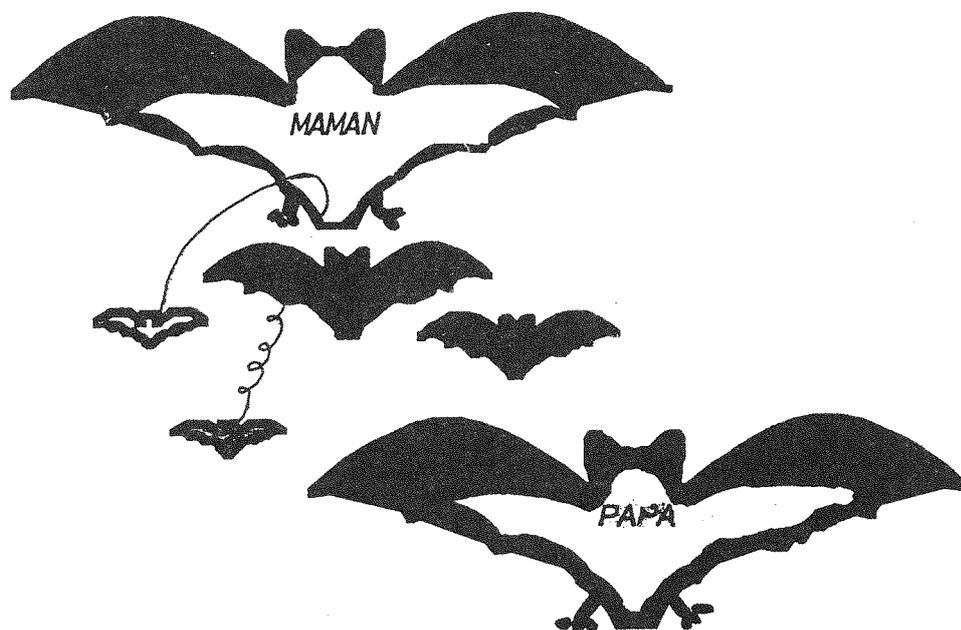
- ↪ base des coulées stalagmitiques,
- ↪ surface des gours (présence de collemboles),
- ↪ fond des vasques claires (présence de nyphargus),
- ↪ guano, apport organique extérieur, déchets laissés par les spéléos,
- ↪ sous les pierres,
- ↪ présence de petites galeries à la surface de l'argile, ...

CONCLUSION

Récolter ou observer, peu importe : l'importance est de connaître notre milieu, pour le plaisir et aussi pour pouvoir le faire découvrir. La biospéléologie peut-être aussi un outil d'exploration quand elle aide à préciser les limites d'un bassin versant ; car la spécificité des espèces rencontrées dans une même unité karstique pourrait devenir un facteur de différenciation avec les massifs karstiques périphériques.

La biospéléologie est en fait le moyen de découvrir un milieu fascinant. Apprendre à connaître le milieu souterrain et les animaux que l'on y rencontre, c'est avant tout observer, donc élargir notre pratique.

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur la reproduction des chiroptères sans jamais oser le demander ...



***Le cordon ombilical est-il dynamique ou statique ?
Les chauves-souris femelles mettent-elles bas ou haut ?
Les bébés chauves-souris naissent-ils les pieds devant ?
... Un jour, peut-être, quelqu'un répondra ...***

1ère réponse proposée à la première interrogation ci-dessus (rappel)

d'un spécialiste de la question, bien connu Jacques Orsola - La Rouille

***" C'est sûrement du statique, vu qu'il n'y a pas de facteur 2,
et comme la Nature est logique et économe ... ! "***

La SPELEO : combien ça coûte ?

par Agnès Grandin

- La réaction d'un initié lors de sa première sortie spéléo est l'affolement devant tout cet attirail.
- Si la première sortie a plu et si le virus spéléologique a atteint l'initié, les sorties vont se suivre et se poursuivre. Petit à petit, le spéléo achètera son matériel. Les éléments de base peuvent paraître peu coûteux à première vue.
- Mais après quelques années de pratique, et en faisant ses comptes de temps en temps, on peut se demander : "Au fait, la spéléo ça me coûte combien ?"
- Brièvement et rapidement, j'ai fait ma petite enquête sur quelques éléments représentatifs de la spéléologie en région Rhône Alpes.

La possibilité de pratiquer :

• Sachant que l'inscription dans un club varie entre 120 et 140 francs (clubs du Rhône), le reste ne change pas

Le reste c'est :	Assurance	200 francs (si assurance fédérale)	
	CDS	35 francs	
	Fédération	144 francs	Soit un total de 509 F

Le matériel personnel :

L'échantillon représentatif est composé de cinq personnes habitant Lyon, sortant en spéléo en moyenne de une à trois fois par mois, et pratiquant depuis sept à dix-huit ans.

Le montant de la dépense moyenne annuelle en matériel personnel se situe entre 1 500 F à 2 600 F.

La dépense en matériel personnel reflète très bien le type de spéléo pratiqué : cool ou baston.

Le matériel renouvelé le plus souvent sont par ordre décroissant :

- les gants : six mois à un an,
- les combinaisons : neuf mois à dix-huit mois
- les pédales : un à deux ans
- les baudriers, lampes à carbure, deltas sont changés tous les deux à trois ans
- les descendeurs, poignées, crolls, tous les trois à quatre ans
- le casque tient bon : cinq à six ans.

Les plus grandes inadéquations sont :

- dans les longes : certains changent tous les ans, tandis que d'autres tous les trois ans !!!
- les mousquetons de longes : certains tous les ans, tandis que les autres depuis sept ans ne l'ont pas encore fait !!!!.
- les bottes : de huit mois à deux ans.

Coût moyen annuel du matériel personnel : 2 050 F

.. / ...

La spéléo combien ça coûte ? _____

La voiture en kilométrage :

Le spéléo lyonnais sort en moyenne trois fois par mois et parcourt toujours en moyenne trois cents kilomètres dans son week-end.

Nous prendrons en indemnité kilométrique 0,80 F du kilomètre (amortissement, entretien, essence), ce qui n'est pas trop quand on voit ce que peut subir une voiture en spéléo.

Le spéléo parcourt donc environ 11 700 kilomètres par an pour son sport favori, et sa voiture lui coûte toujours environ pour son sport favori 9 360 F.

Coût du transport : 9 360 F

Conclusion :

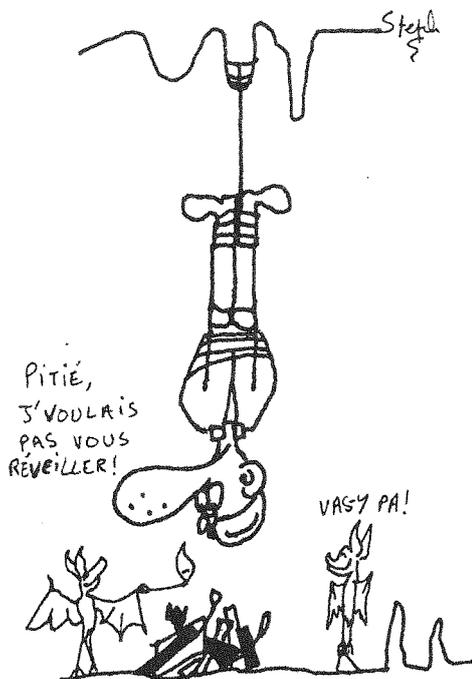
La pratique de la spéléo coûte relativement cher : 11 919 F par an, et représente une part non négligeable du budget du spéléo.

En effet, pour une personne gagnant 8 000 F net par mois (ce qui n'est malheureusement pas donné à tout le monde à notre époque), la pratique de son sport favori représente à peu près 12 % de son budget.

Tout ceci laisse à réfléchir :

Faut-il changer de sport, de travail, ou demander une augmentation à son patron ? !!!

En ce qui me concerne, et ce qui résoudrait peut-être un peu le problème, ce serait qu'au moins à l'intérieur du club on partage les frais d'essence. Si vous ne souhaitez pas le faire pour votre compte, c'est votre affaire, proposez le au moins quand vous montez dans une voiture qui n'est pas la vôtre...



LE DEUXIEME CONGRES NATIONAL DE SPELEOLOGIE EN ROUMANIE

par Marcel Meyssonnier

Deux membres du S.C.V. se sont rendus en Roumanie au sein d'une délégation fédérale pour participer au congrès national roumain qui s'est déroulé du 25 au 29 octobre 1996 à Baile Herculane. Le compte rendu de cette mission a été publié dans le "Compte rendu d'activités" n° 5 (1996) de la Commission des Relations et Expéditions internationales de la F.F.S. (p.24). Nous reprenons ici ce texte in extenso.

Comme chaque année depuis la signature du protocole d'accord franco-roumain, la Fédération française de spéléologie est invitée à participer à la rencontre nationale annuelle des spéléologues roumains. La "Federatia româna de speologie" fondée en 1994, a donc tenu son second congrès national en octobre 1996, dans un hôtel de la station balnéaire de Baile Herculane, située dans la vallée de la Cerna, au pied des Monts Mehedinti ; cette ville, au sud-ouest des Carpates, se trouve à proximité des célèbres "Portes de fer" sur le Danube, et est connue depuis la période romaine en raison d'importantes sources d'eaux chaudes. La participation au congrès national ainsi qu'à une conférence nationale sur la protection des sites karstiques en Roumanie a été inscrit au nombre des opérations bilatérales financées par le Ministère de la Jeunesse et des Sports pour 1996.

La délégation française était composée de 6 personnes : Olivier Vidal (membre du Comité Directeur fédéral, et secrétaire C.R.E.I.), Marcel Meyssonnier (correspondant FRS/FFS-CREI Roumanie), Jean et Michelle Bancillon ainsi que Michel Pradier (Spéléo-Club de la Lozère), Stéphane Guillard (Spéléo-Club de Villeurbanne) ; de plus, une délégation de 3 français qui se rendaient ultérieurement en Bulgarie, a séjourné une demi-journée, au passage, à Baile Herculane : Jacques Orsola (trésorier C.R.E.I.), Laurent Mangel et Bruno Pardon. Le déplacement s'est effectué en voiture de location, car nous sommes seulement à quelques 2000km de Lyon, et très près de la frontière avec la Serbie et la Bulgarie.

Départ de Lozère le matin du mardi 24, regroupement à Lyon, et voyage en 2 jours par l'Italie, puis la Slovénie - nous en profitons pour visiter la célèbre grotte touristique de Postojna -, puis la Hongrie, et enfin accueil nocturne assuré par Alina et Tiberiu Tulucan, le président de l'Ecole roumaine de spéléologie, à Arad avant d'atteindre Baile Herculane le jeudi 26.

Le congrès roumain se déroulera sur 3 journées complètes avec un programme conséquent et la participation d'un bon nombre de clubs spéléologiques en provenance de tout le pays. Exposition des travaux des clubs spéléologiques roumains, réunions de travail des commissions de la F.R.S. et du Comité Directeur auquel nous serons conviés, et communications sur des sujets scientifiques, qui seront primés en fin de congrès, lors de l'assemblée générale de la F.R.S.

Des relations suivies sont nouées actuellement en Roumanie par les structures spéléologiques avec des associations et mouvements écologiques, et de nombreux projets axés sur la connaissance et la protection des zones karstiques, comme le vaste massif du Bihor, sont en cours d'étude ; en particulier une collaboration s'est instaurée avec une structure européenne de "rangers" (équivalent anglais de nos gardes de Parcs naturels régionaux et nationaux) pour assurer la surveillance écologique des zones naturelles protégées de Roumanie ; une collaboration française est souhaitée dans ce domaine. On notera la diffusion lors du congrès d'un numéro spécial de la revue "Terra XXI" (supplément, 2ème année, 40 p.), coédité par Tineretul Ecologist din România et la Federatia româna de speologie intitulée "Speomond", totalement consacré à la spéléologie.

Tout au long du congrès, nous avons pu nous entretenir avec divers élus politiques figurant sur des listes écologistes, en particulier Calin Georgescu, et Marcian Bleahu, président d'honneur de la F.R.S., sénateur et ancien ministre de l'Environnement de la Roumanie.

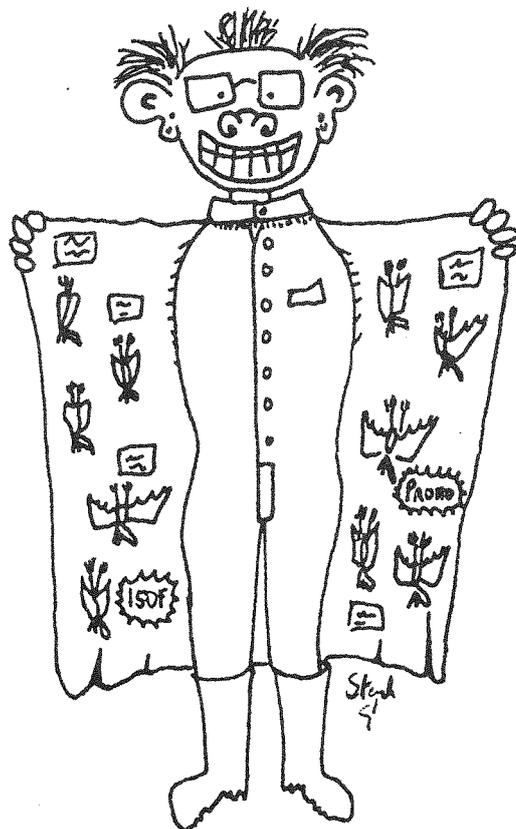
Comme chaque année une place importante est aussi consacrée à la rencontre nationale "speosport", qui consiste à des compétitions par équipes en falaises ; après la présentation des épreuves, quelques séances d'entraînement, le concours final, sponsorisé par le magasin de sport lyonnais "Spélémat" se déroulera sur des falaises, derrière l'hôtel Roman, devant un large public de spéléologues.

On se doit de mentionner enfin la traditionnelle soirée festive, avec entre autre l'élection de "miss speo" - il y a eu évidemment des français dans le jury - , une interview des délégués français à 1h du matin pour satisfaire aux exigences d'une journaliste d'une radio régionale, et après les soirées consacrées à diverses projections et communications, les "bains de minuit" dans les sources d'eaux chaudes de la vallée de la Cerna. Sous la conduite des spéléologues du club de Resita, organisateur du congrès national nous aurons aussi le plaisir de visiter la **Pestera mare de la Selitrari**, grotte fossile concrétionnée et abritant une importante colonie de Grands Rhinolophes, située en rive droite de la Cerna, dans la vallée Bistracina.

Comme chaque année l'accueil des spéléologues français par les responsables de la F.R.S. a été assuré avec la plus grande cordialité, ce qui permet, à travers de nombreux contacts, la mise en oeuvre conjointe d'un programme d'activités communes pour l'année 1997, tant en France qu'en Roumanie.

Départ en début d'après-midi le dimanche 29 octobre, et retour non stop en 24h cette fois-ci, par la Hongrie, l'Autriche et la Suisse, jusqu'à Lyon, puis la Lozère. Le 3ème congrès national aura lieu à Cluj-Napoca, du 17 au 21 septembre 1997, et des spéléologues français sont attendus !

MEFIEZ VOUS DES IMITATIONS



ORGANISER UNE EXPEDITION :

Les démarches administratives avant le départ

par Marcel Meyssonier

Lors du deuxième Colloque européen de la spéléologie d'exploration qui s'est tenu du 3 au 5 mai 1996, à Méjannes-le-Clap (Gard), dans le cadre d'une séance de travail nous avons brièvement exposé les démarches administratives qu'il était souhaitable de faire - dans le cadre de la F.F.S- avant le départ d'une expédition à l'étranger.

Le texte qui suit a donc déjà été publié dans les Actes du 2e Colloque européen de la spéléologie d'expédition ("Spéléologie d'exploration lointaine"), qui a fait l'objet du numéro 22 (1997) de Spelunca-Mémoires (p. 135-136). Nous pensons qu'il pourra être utile aux membres du club - et aux lecteurs - désireux de se lancer dans l'organisation d'une expédition à l'étranger....

Pour toute expédition à l'étranger, on doit penser impérativement aux démarches administratives. Or les spéléologues n'apprécient guère les paperasses et ce qui reste "purement administratif". C'est pourquoi, sur le plan fédéral, la Fédération française de spéléologie, par le canal de sa commission spécialisée, la C.R.E.I. (Commission des Relations et des Expéditions Internationales) n'a jamais souhaité trop alourdir la charge de travail des responsables d'expédition.... Il leur faut malgré tout assurer un minimum indispensable pour que l'information passe **avant** l'expédition et **après** l'expédition.

La C.R.E.I., commission spécialisée de la Fédération est un "outil de travail", qui doit être utilisée comme telle par les spéléologues fédérés..... mais ils n'y trouveront que ce qu'ils auront apporté au fil des années, et c'est désormais, grâce au travail effectué par divers collaborateurs, un ensemble de services conséquents que la C.R.E.I. peut nous offrir actuellement :

- La direction et le secrétariat de la C.R.E.I.:

Outre l'équipe de direction de la C.R.E.I. qui est à même de répondre aux demandes d'informations, le secrétariat C.R.E.I. qui fonctionne au pôle fédéral de Lyon depuis plusieurs années peut être contacté : selon le cas, un permanent, objecteur de conscience, ou secrétaires à mi-temps sur des postes C.E.S., ainsi que partiellement un cadre technique, sont ou ont été à la disposition des spéléologues fédérés souhaitant obtenir des informations pour réaliser une expédition à l'étranger. Il existe également dans quelques régions fédérales un "correspondant régional C.R.E.I."

- Le parrainage de la F.F.S.

Un formulaire intitulé "dossier d'expédition" (format A.4 recto-verso + formulaire "expé-compta") peut-être obtenu sur simple demande au secrétariat CREI. Les données sont les suivantes :

- 1) Nom de l'expédition, pays (région), période (dates),
- 2) Club demandeur + région d'origine + liste des participants fédérés membres de l'expédition (nom, prénom, adresse, club et n°FFS),
- 3) But de l'expédition + résumé en quelques lignes du projet,
- 4) Protocole d'engagement à dater et signer par lequel le demandeur s'engage à respecter le code de déontologie des expéditions à l'étranger et fournir dans les 2 mois suivant l'expédition un résumé d'une page.
- 5) Le dossier expé-compta est destiné à faciliter le versement de l'aide financière post-expédition le cas échéant (RIB de l'association bénéficiaire)

La demande de parrainage fédéral est intéressante à plusieurs niveaux :

- elle permet de regrouper au niveau fédéral tous les projets d'expéditions et de "passer l'information" (exemple : 2 équipes à la même date avec des objectifs similaires?)
- elle alimente la base de données par pays de l'ensemble des expéditions réalisées ou prévues par les spéléologues français.
- pour les demandeurs, elle offre la possibilité d'acquisition de matériel en franchise de T.V.A. (voir ci-après)
- ainsi qu'une possibilité d'aide financière post-expédition (allant de 1000 à 5000FF, sur remise d'un rapport et l'avis d'un comité de lecture)

- L'acquisition de matériel en franchise de T.V.A.

Pour tous ceux qui souhaitent acquérir du matériel en franchise de T.V.A. pour une expédition à l'étranger, le parrainage de la F.F.S. est indispensable ; une copie du document fédéral doit être joint au dossier adressé aux services fiscaux (cf. instruction du 10 mai 1972 de la Direction générale des Impôts). Pour mémoire, il est possible d'acquérir jusqu'à 30.000 voire 50.000FF de matériel destiné à l'exportation en franchise de T.V.A.

- La documentation (base de données CREI)

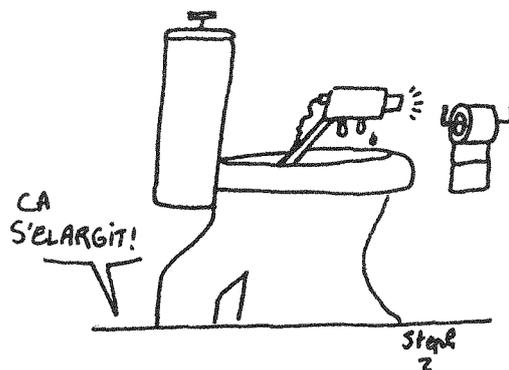
Une base de données avec l'ensemble des expéditions spéléologiques françaises connues a été réalisée par Bernard Lips (plus de 800 données) et elle est mise à jour régulièrement (disquette PC disponible sur simple demande/ avec un simple programme en Dbase). De plus, un grand nombre de compte rendu d'expéditions (parrainées ou non par la F.F.S.) figure dans un compartiment de la bibliothèque fédérale ; ces documents sont disponibles en consultation au pôle fédéral de Lyon (photocopies possibles).

- Le correspondant pays de la CREI

Au sein du Conseil technique de la C.R.E.I. figurent des "correspondants-pays". Ceux-ci sont, soit des "experts" connaissant très bien le (ou les) pays dont ils ont la charge, soit des "conseillers" qui veulent bien assurer des relations suivies avec les structures et les spéléologues d'un pays. Ils ont la responsabilité d'établir un "dossier d'information" sur la pratique de la spéléologie dans le pays, et de regrouper toutes les informations administratives et techniques indispensables pour organiser une expédition. Il dispose des données bibliographiques de base sur la spéléologie dans le pays concerné. Tout organisateur d'expédition est invité à prendre contact, avant le départ pour disposer du dossier technique existant, et au retour pour fournir toutes données utiles.

- Les protocoles spécifiques :

La C.R.E.I. souhaite passer des protocoles d'accord avec les pays structurés avec une Fédération nationale. A ce jour, un protocole a été signé par la Fédération française de spéléologie avec l'Italie, la Bulgarie et la Roumanie, ainsi qu'un mémorandum avec la République Moldova. De tels protocoles visent à améliorer les relations existantes et surtout assurer un suivi à long terme entre les spéléologues des pays concernés. Ils sont éventuellement aussi incitatifs pour la mise en place d'opérations bigouvernementales (financés par les pouvoirs publics) pour les pays avec lesquels la France a signé une convention de coopération dans le domaine de la jeunesse et des sports. Les informations peuvent être données par le "correspondant-pays" qui assure en général de façon continue la liaison entre la CREI/FFS et la structure nationale du pays concerné.



LE WEEK END ANNUEL DU S.C.V.

(16 et 17 mars 1996 à Condrieu - Rhône)

par Agnès GRANDIN

HISTORIQUE et UN PEU DE PHILOSOPHIE ! (*)

Le "jour de l'an" du Spéléo-Club de Villeurbanne, transformé depuis quelques années en week-end "farniente" vient de se terminer.... Depuis que je fais partie de l'équipe d'organisation, c'est celui qui, pour moi, a le mieux réussi. Dans le mot réussite, je comprends trois facteurs qui sont purement subjectifs, mais qui restent pour moi fondamentaux pour la vie d'un club :

L'ORGANISATION

L'AMBIANCE

LE FRIC.

La vie m'a appris - c'est la vieille qui parle - que l'être humain, à partir du moment où il vit à plus d'une personne dans un lieu, doit être à même de s'organiser, s'il veut que l'ensemble de ses membres soient heureux. Quelle belle notion que le bonheur ! A voir dans un prochain compte rendu ...

On pourrait rapporter cette belle phrase à celle prononcée par ce grand philosophe : Jean-Jacques ROUSSEAU "... ta liberté s'arrête là où commence la mienne...". Ce qui m'amènera tout simplement à la conclusion suivante : vivre ORGANISE, c'est vivre libre et heureux.

J'entends d'ici le bruit de vos sourires en coin ...

Nous avons tous vécu, libres et heureux ce week-end parce que tout était très bien organisé, et tout était très bien organisé, tout simplement, parce que nous y avons tous mis de la bonne volonté. D'où la notion d'AMBIANCE, notion fondamentale pour un club.

Et je terminerai toutes ces élucubrations absolument abracadabrantes - je m'étonne d'ailleurs que vous ayez pu me suivre jusqu'ici, c'est de la rage et non plus de l'amour ...! - en vous donnant les chiffres clés : **2944F** (pour les incrédules et les hors-sujets, ce chiffre représente le montant du bénéfice total réalisé lors de ce week-end !). Ca, c'est LE FRIC ... Cette chose qui pue et qui rend les gens fous quand ils n'en ont pas. Celui qui nous permet de vivre :

- à nous tous les jours : notion fondamentale de la vie, le boire et le manger,

- au club, en nous donnant la possibilité d'exercer notre loisir devenu vital à nos yeux.

Celui qui nous a été donné par nous, membres du club, mais aussi par les anciens et les futurs, et ceux qui n'y seront jamais.

Ceux qui sont venus tout simplement parce qu'ils avaient entendus dire qu'il y a avait une bonne ambiance, et qu'on se marrait bien... !

COMPTE RENDU EVENEMENTIEL - (pour faire plaisir à Marcel)

C'est avec angoisse, mais aussi avec un certain soulagement que l'on voyait approcher la date du 16 et 17 mars. Angoisse, parce que rien n'allait comme il le fallait... :

- du style, l'objet qui devait servir de réceptacle à ce que nous devons manger le jour "J" se trouvait dans le midi, et n'avait pu trouver de moyen de locomotion pour remonter jusqu'à nous.

- ou encore, Joseph ne voulait pas me donner sa réponse, et me dire si oui ou non, il s'occuperait de la musique la nuit du jour "J".

- et pire, ... on avait chargé Jean-Luc de nous approvisionner en vin pour le soir du jour "J" !

Bref, à une semaine du jour dit nous étions sans bouffe, sans vin et sans musique ... L'adrénaline montait.

Soulagement, parce qu'au milieu de tout ça, nous entendions venant du fond de certaines chaumières, tous les soirs la même question : "Dis maman, c'est dans combien de jours qu'on va faire la fête avec les copains ?" Certaines mères, très habiles, avaient confectionné des petits calendriers de l'Avant, et chaque soir Mère LABBE regardait attendrie son fils ouvrir la petite porte et en sortir un petit chocolat qu'il mangeait délicatement. Mère JOELLE, quant à elle, se plaisait à confectionner des calendriers un peu plus sophistiqués pour l'année prochaine. D'une part, il lui en fallait deux, et d'autre part, elle les voulait en forme de puzzle, recto-verso (elle voulait que ses enfants soient très éveillés, et elle ne trouvait pas dans le commerce de puzzle pour enfant de 9 mois ; ils commençaient tous à partir de 36 mois !).

le jour "J" arriva enfin. trop énervés, nous avons peu dormi la dernière nuit.

J'avais laissé à Joël, dit POST-IT, celui dont la "compagne" confectionne deux calendriers de l'Avant pour l'année 1997, le soin de s'occuper du groupe de 14h15. Quant à moi, après avoir dispatché mes "morveux" en deux lieux différents, j'étais allée prendre Albert, dit LE FOSSILE à 11h58. Toujours aussi ponctuel, il m'attendait depuis 11h30 derrière sa fenêtre, son balluchon à ses pieds. Après avoir réglé les derniers problèmes, nous partîmes enfin. La route était dégagée, pas le temps. Le Fossile lisait la carte, je roulais à vive allure. Après quelques détours, le paysage en valait la peine, nous arrivâmes à bon port.

Martine et Alex (dit TITOU et MINOU) étaient déjà là ; ils étaient allés chercher les clés de la maison chez Madame TARTE EN PION qui réside entre l'école et la mairie de Pavezin, ils étaient arrivés à midi. La voiture déchargée, ils avaient commencé à préparer les festivités du soir. D'énormes plats garnis entouraient notre chef Alex, dit Titou, ce qui le rendaient encore plus grand qu'il ne l'était déjà.

Vers 16h, nous vîmes arriver les premières voitures, c'était le groupe de POST-IT. Trop pressés d'arriver et de nous voir tous réunis, ils n'avaient pas pris le temps d'admirer le paysage et de faire quelques visites, que nous leur avons conseillé de faire. Dommage pour eux ... !

Et puis, après, tout a été très vite. Jacques LE GRAND est arrivé avec son bidon étanche de 15 litres de sangria. Nous avons attendu une heure raisonnable pour commencer l'apéritif. Après notre verre, nous sommes allés admirer Titou. C'est vraiment beau toutes ces cuisses de poulet qui tressautaient au milieu du plat, avec tous ces petits pois ... toute cette nourriture.

Et puis Joseph, dit... tiens, il n'a pas de surnom..., nous a mis de la musique, pas trop fort parce qu'on parlait, et que c'était pas encore l'heure de danser. On était tous un peu inquiet, surtout moi (faillotte), parce que La Grande Blondasse et son copain n'étaient pas encore arrivés. Mais ça ne m'a pas du tout empêché de manger, et puis d'abord La Grande Blondasse, il faut toujours qu'elle se fasse remarquer en arrivant en retard, surtout depuis qu'elle fréquente JLA, dit le neveu de son oncle, à tel point que maintenant on a l'impression que JLA arrive à l'heure.

La paëlla était drôlement bonne. On en a tous repris trois fois... (Il n'y avait que ça à manger). Et puis on a dansé, dansé, dansé.. jusqu'à point d'heure. Seuls les enfants ont passé une très mauvaise soirée. En effet, on les a forcé à se coucher très tôt, deux heures, presque trois. Ils jouaient aux cartes dans la chambre du fond et empêchaient les adultes de dormir.

Enfin, on s'est bien marré, et on attend qu'une chose, l'année prochaine pour recommencer. C'est vrai, on s'est bien amusé, et ça a été dur quand il a fallu se séparer, mais on était tellement crevé que finalement ça n'a pas été trop dur. Les voitures sont rentrées toutes seules dans le brouillard lyonnais.

A l'année prochaine.

(Compte rendu rédigé par Agnès, 18 mars 1996).

(*) le sous-titre évocateur est de la rédaction



QUATRIEME

PARTIE

INFORMATIONS

S.C.V. COMPTE DE RESULTAT 1996

CHARGES			PRODUITS		
COTISATIONS			COTISATIONS		
	FFS LICENCE	6766,00		FFS LICENCE	6192,00
	CDS	1820,00		ADHERENTS	7270,00
	FFS AUTRES (publications)	3200,00		FFS AUTRES (publications)	3200,00
	FFS INITIATION	400,00		FFS INITIATION	400,00
	OMS	250,00			
	FRAPNA	300,00			
ASSURANCE			ASSURANCE		
	FFS ADHERENTS	9798,00		FFS ADHERENTS	9600,00
	FFS LOCAUX				
PLACEMENTS FINANCIER			SUBVENTION		
	CNE	13000,00		MUNICIPALITE FONCT.	13125,00
				MUNICIPALITE EXCEPT.	875,00
MATERIEL			MATERIEL		
	COLLECTIF	5589,50		FNDS	4000,00
	INITIATION	50,00			
	CANYON				
	ESCALADE				
	DESOBSTRUCTION			COLLECTIF	140,00
	PERFORATEUR			INITIATION	50,00
	RESERVE				
BIBLIOTHEQUE			BIBLIOTHEQUE		
	ECHANGES	670,00		VENTE DOUBLES	
	LIVRES	931,00			
	FOURNITURES				
	OPERATION - 1000	200,00			
	VIDEO	390,00			
PHOTOCOPIEUSE			PHOTOCOPIEUSE		
	ENCRE	0,00		PARTICIPATION FRAIS	52,50
	ENTRETIEN	0,00			
PUBLICATIONS			PUBLICATIONS		
	SCV ACTIVITES N°56	5555,25		VENTE SCV ACTIVITES	370,00
ENSEIGNEMENT			ENSEIGNEMENT		
	STAGE D'INITIATEUR				
	STADE PERFECT.	933,00			
	AUTRES STAGES				
DEPLACEMENT			DEPLACEMENT		
		57898,00			57898,00
DIVERS			DIVERS		
	ASSEMBLEE GENERALE	281,15		REVEILLON	2944,18
	REVEILLON			FRIGIDAIRE	
	FRIGIDAIRE			VIN	9055,00
	VIN	11032,12		PAPIER INFO	650,00
	POT SOIREE VIDEO	351,60			
	AUTRE	422,20			
FRAIS ADMINISTRATIF			FRAIS ADMINISTRATIF		
	TIMBRES	279,00			
	AUTRES	293,33			
ACTIONS DIVERSES			ACTIONS DIVERSES		
				ENSEIGNEMENT	67,00
INVESTISSEMENTS			PRODUITS SCV		
	SACOCHEs - MELI-MELO	2512,97		SACOCHEs - MELI-MELO	3778,50
	BOITE TOPO PROTOTYPE	1655,08			
AMORTISSEMENTS			PRODUITS FINANCIERS		
	PERFORATEUR			SICAV	23,90
	PHOTOCOPIEUSE			CNE	4000,00
TOTAL		124578,20	TOTAL		123891,08

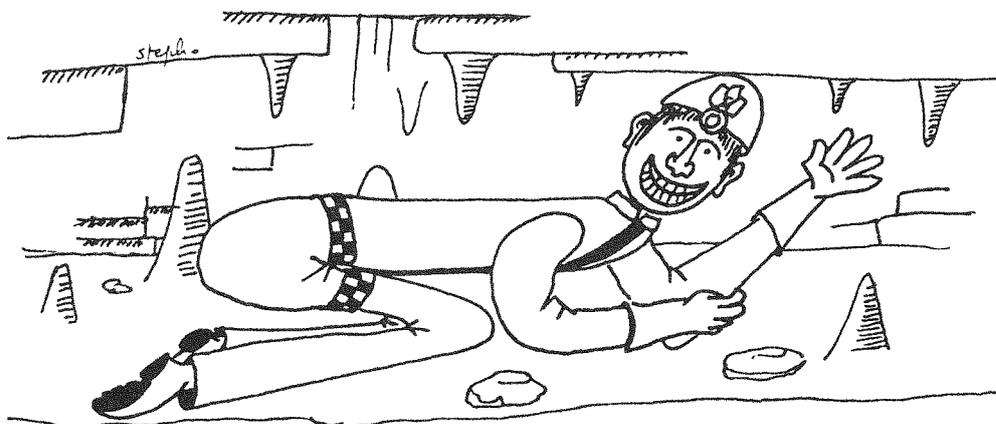
Mise à jour le : 08/09/199622:06

COMPTE.XLS

S.C.V. BUDGET PREVISIONNEL 1997					
CHARGES			PRODUITS		
COTISATIONS			COTISATIONS		
	FFS LICENCE	6766,00		FFS LICENCE	6192,00
	CDS	1925,00		ADHERENTS (1)	7370,00
	FFS AUTRES (publications)	3200,00		FFS AUTRES (publications)	3200,00
	FFS INITIATION	2610,00		FFS INITIATION	2878,00
	OMS	250,00			
	FRAPNA	300,00			
ASSURANCE			ASSURANCE		
	FFS ADHERENTS	8818,00		FFS ADHERENTS	9600,00
	FFS LOCAUX	980,00			
			SUBVENTION		
				MUNICIPALITE FONCT.	13125,00
				FNDS	3100,00
MATERIEL (2)			MATERIEL		
	COLLECTIF	6000,00		COLLECTIF	500,00
	INITIATION	2000,00		INITIATION	2000,00
	CANYON & ESCALADE	1000,00			
	DESOBSTRUCTION	500,00			
BIBLIOTHEQUE			BIBLIOTHEQUE		
	ECHANGES	900,00		VENTE DOUBLES	
	LIVRES	1000,00			
	ACHAT IMPRIMANTE	2000,00			
PHOTOCOPIEUSE			PHOTOCOPIEUSE		
	ENCRE	500,00		PARTICIPATION FRAIS	52,50
PUBLICATIONS			PUBLICATIONS		
	SCV ACTIVITES N°49	5000,00		VENTE SCV ACTIVITES	250,00
	SCV ACTIVITES N°59	9000,00			
	INV. ST CHRISTOPHE	1000,00			
ENSEIGNEMENT					
	STAGE D'INITIATEUR	500,00			
	STADE PERFECT.	1000,00			
	AUTRES STAGES	1000,00			
DEPLACEMENT			DEPLACEMENT		
		70000,00			70000,00
DIVERS			DIVERS		
	REVEILLON	6000,00		REVEILLON	8000,00
	FRIGIDAIRE	1000,00		FRIGIDAIRE	2000,00
				PAPIER INFO	300,00
				VIN	500,00
FRAIS ADMINISTRATIF			AVOIR		
	TIMBRES	588,50		FRESSINET TRACAGE	470,00
	AUTRE	400,00		REMBOURSEMENT PERFO	
AMORTISSEMENTS <i>réserve</i>				AGENCE DE BASSIN	3800,00
	PERFORATEUR	500,00		ASS. TOUR. REVERMONT	2000,00
	PHOTOCOPIEUSE	100,00		ECHANGES VULCAINS CDS	500,00
	ORDINATEUR	1000,00			
TOTAL		135837,50	TOTAL		135837,50
(1) Tarifs :					
- membres actifs 160F (id)					
- étudiants / chômeurs / militaires 130F (id)					
- famille (couple) deux personnes 280F (id). Entraîne 1 seul SCV activités					
- famille > deux personnes 50F par personne supplémentaire (id)					
- membres d'honneurs 100F (nouveau)					
(2) Indexé sur le montant des cotisations des adhérents.					

S.C.V. BILAN 1996

ACTIF		PASSIF	
BIBLIOTHEQUE		SUBVENTION	
BULLETIN DES CLUBS (6900)	193523,86	MUNICIPALE AV. 96	100000,00
LIVRES (150)	25791,00	AUTRES AV. 96	77796,78
PHOTOCOPIEUSE	836,86	MUNICIPALE . 96	2472,03
AUTRE	5000,00	AUTRES . 96	500,00
MATERIEL		COTISATIONS	117990,40
COLLECTIF	37007,00		
INITIATION	24189,00		
PERFORATEUR (N°1)	3000,00		
AUTRE	5903,60		
PERFORATEUR (N°2)	300,00		
ORDINATEUR	4650,00		
VIDEOTHEQUE	1000,00		
STOCKS		CAPITAL PROPRE	
SCV ACTIVITES	25270,68	VENTE PUBLICATIONS	7870,00
PRODUITS SCV	1178,40	PRODUITS SCV	16213,00
		PRODUITS FINANCIERS	4808,19
CREANCES		FACTURES	
BANQUE		RESERVES	
SICAV THESORA (3)	2679,36	MATERIEL COMPTE SEPRE	
SICAV LATITUDE (20)	2870,60	MATERIEL COLLECTIF	
SICAV INTENSYS (5)	553,60	MATERIEL INDIVIDUEL	
CNE	17712,67	MATERIEL COMPTE SCV	
COMPTE COURANT	2032,90	MATERIEL INDIVIDUEL	2626,86
COMPTE MATERIEL		MATERIEL COLLECTIF	4000,00
		DESOBSTRUCTION	1000,00
		BIBLIOTHEQUE	
		IMPRIMANTE	3000,00
		SCV ACTIVITE N°49 + 56	11000,00
CAISSE	25,00	PHOTOCOPIEUSE	2247,27
		INVENTAIRE ST CHRISTOPH	2000,00
TOTAL	353524,53	TOTAL	353524,53



IL Y A UN GRAND CLUB CACHÉ DERRIÈRE CE DESSIN,
DEVINEZ LEQUEL ?

SPELEO CLUB DE VILLEURBANNE

ADHERENTS 1996

N°	Nom Prénom	Adresse	CP	Ville	Tél	Age	N° licence
1	ANDRIEUX Jean-Luc	16 rue Camille Guérin	69330	MEYZIEU	04 78 31 78 64	22/07/71	C69 002 060
2	ANDRIEUX Rémy	58 rue de la Favorite	69005	LYON	04 72 57 45 50	10/06/46	C69 002 021
3	BATISSE Franck	6 Rue de la Rosière	69008	LYON	04 78 76 24 71	28/01/71	C69 002 076
4	BERJOAN Damien	9 rue Guillotte	69100	VILLEURBANNE	04 72 36 37 51	21/12/71	C69 002 034
5	BIGNAN Louis	Le champ du Montillet	71800	GIBLES	04 85 84 54 63	07/10/60	C69 002 078
6	BILLET Jean	6 Rue des Grands Jardins	44410	ASSERAC	02 40 01 75 72	24/05/49	Membre d'honneur
7	BIOL Françoise	21 rue Henri Penser	69008	LYON	04 78 74 51 83	18/09/61	C69 002 079
8	BIOL Isabelle	Place de la gare	38150	SALAISE / SANNE	04 74 86 57 62	20/09/66	C69 002 081
9	BOUVARD Jacques	8 rue du Dr Mauchamp	71100	CHALON SUR SAONE		22/07/56	C69 002 044
10	BOUVIER Philippe	157 rue du 8 Mai 1945	69100	VILLEURBANNE	04 78 68 90 65	15/08/71	C69 002 063
11	BRUN Magali	59 rue louis Becker	69100	VILLEURBANNE	04 78 03 88 68	05/10/67	C69 002 043
12	CAMARET Joseph	11 rue St-Hippolyte	69008	LYON	04 78 01 41 90	08/09/47	C69 002 068
13	CHANEL Delphine	58 rue Gambetta	69330	MEYZIEU	04 72 02 80 39	03/09/66	C69 002 083
14	CHARPENET Pierre-Olivier	114 rue Pierre Brosolette	69500	BRON	04 78 26 59 55	14/03/67	C69 002 056
15	CHIZAT Pascale	114 Av P. Brosolette	69500	BRON	04 78 26 59 55	06/05/64	C69 002 030
16	CINTAS Stéphanie	6 rue de la Rosière	69008	LYON	04 78 76 24 71	05/11/73	C69 002 077
17	CLEMENT Marie -Pierre	35 rue Paul Vaillant Couturier	69310	PIERRE BENITE	04 78 50 17 43	02/03/72	C69 002 018
18	COLOMB Raymond	13 Grande rue	69380	CHAZAY D'AZERGUES	04 72 54 01 39	08/11/62	C69 002 003
19	DELEULE Arnaud	49 bd des Brotteaux	69006	LYON	04 78 52 56 27	13/10/71	C69 002 057
20	DURON Jean-François	19 Rue Mansard	69100	VILLEURBANNE	04 78 85 04 14	11/12/48	Membre d'honneur
21	FOLLIET Patrice	33 av. Viala	69003	LYON	04 78 53 01 70	30/06/65	C69 002 023
22	FURRER Eric	2 chemin du vieux pont	69340	FRANCHEVILLE	04 72 34 53 41	30/12/74	C69 002 051
23	FURRER Georges	34 rue Eugène Fournière	69100	VILLEURBANNE	04 78 53 43 65	18/05/51	C69 002 041
24	GAUDICHET Rémi	Place de la gare	38150	SALAISE S/ SANNE	04 74 86 57 62	19/09/68	C69 002 082
25	GENEST Joëlle	63 Rue Louis Becker	69100	VILLEURBANNE	04 78 84 76 84	27/03/58	M.H.
26	GENET Nicole	25b Rue Circulaire	78110	LE VEZINET	05 34 80 07 27	21/07/59	Membre d'honneur
27	GRANDIN Agnès	133 route de Genas	69100	VILLEURBANNE		15/03/62	C69 002 061
28	GRESSE Alain	7 rue Dedieu	69100	VILLEURBANNE	04 78 24 20 36	17/01/51	C69 002 014
29	GUILLARD Stéphane	11 allée Roland Garros	69330	MEYZIEU	04 78 04 28 10	06/08/71	C69 002 059
30	JEUILLARD Cathy	1 rue des Trois Maisons	69009	LYON	04 78 83 88 50	15/04/54	C69 002 091
31	KRIEG-JACQUIER Régis	Les Belledonnes 18 rue de l'	73000	BARBERAZ	04 79 33 04 70	11/10/61	C69 002 050
32	LABUSSIÈRE Sylvie	40 rue du Dauphiné	69003	LYON	04 72 36 33 73	29/08/65	C69 002 074
33	LAFONT VINCENT	15 rue de la Batterie	69500	BRON	04 72 37 59 87	15/02/69	C69 002 007
34	LAVAL Christian	3 rue Baudelaire	69100	VILLEURBANNE	04 78 85 11 22	31/12/71	C69 002 029
35	LEVASSEUR Thomas	133 route de Genas	69100	VILLEURBANNE		11/12/85	C69 002 087
36	MAISON Bernard	9 av Paul Santy	69008	LYON	04 78 76 27 10	12/03/64	C69 002 001
37	METERY Luc	28 rue St Exupéry	69600	OULLINS	04 78 51 57 38	12/09/67	C69 002 055
38	MEYSSONNIER Catherine	9 rue Guillotte	69100	VILLEURBANNE	04 72 36 37 51	19/02/72	C69 002 048
39	MEYSSONNIER Marcel	28 rue Soeur Janin	69005	LYON	04 72 57 66 94	29/06/46	C69 002 020
40	MEYSSONNIER Albert	19 rue Billon	69100	VILLEURBANNE	04 78 85 05 29	29/08/15	Membre d'Honneur
41	PELLAT Patrick	13 rue Cavenne	69007	LYON	04 78 69 98 89	08/01/61	C69 002 039
42	PELLET Marc	112 rue de 1er Mars	69100	VILLEURBANNE	04 72 35 00 40	21/08/71	C69 002 025
43	PELOUX Patrick	62 rue Lacouture	69500	BRON	04 72 37 02 95	28/05/57	C69 002 080
44	PERRICHON Bruno	3 impasse Fontanières	69100	VILLEURBANNE	04 78 85 88 85	07/11/58	C69 002 046
45	PILLARD Jacky	La Grange Baudet	69210	SAVIGNY	04 74 26 92 26	16/07/47	C69 002 069
46	POSSICH Joël	63 Rue Louis Becker	69100	VILLEURBANNE	04 78 84 76 84	30/09/52	C69 002 008
47	POSSICH Nicolas	12 Rue Valentin Couturier	69004	LYON	04 78 39 31 61	25/12/74	C69 002 058
48	RIVET Alex	1 rue des Lilas	69960	CORBAS	04 72 51 08 70	08/12/49	C69 002 016
49	RIVET Martine	1 rue des Lilas	69960	CORBAS	04 72 51 08 70	07/11/48	C69 002 012
50	ROMESTAN Jacques	27 Rte Marcy-l'Etoile	69280	STE CONSORCE	04 78 87 65 86	24/01/55	C69 002 022
51	ROUCHON Joël	63 rue du Pr Rochaix	69300	LYON	04 72 35 99 59	07/11/36	C69 002 090
52	ROUCHON Monique	63 rue du Pr Rochaix	69003	LYON	04 72 35 99 59	11/08/45	C69 002 027
53	SENNECAT Luc	7 rue Lamartine	71800	LA CLAYETTE	04 85 28 02 70	14/06/56	C69 002 089
54	TEMPERE Frédéric	6 Grande rue de St Clair	69300	CALUIRE	04 78 23 79 70	26/02/66	C69 002 038
55	TROLLIET Nicolas	2 rue Henri Penser	69008	LYON	04 78 76 45 50	21/03/68	C69 002 017

Mise à jour le : 12/12/1996 18:45

ADHERE.XLS

LISTE DES CAVITES CITEES DANS "S.C.V. ACTIVITES" N° 59

(Par département et par communes)

AIN (01)

Ambérieu-en-Bugey	Grotte du Gardon	19,122,161.
Brégnier-Cordon	Grotte de la cascade de Glandieu	114-115.
(La) Burbanche	Grotte de Sous les sangles	64,115,126,161.
Chaley	Grotte de la Cascade	64 cité, 70.
Cleyzieu	gouffre anonyme	122.
Conand	grotte de Corbière	28,161.
Corlier	Canyon de la Fouge	26, 43,161.
Corveissiat	Inventaire des cavités de la commune de Corveissiat :	77-78
	Fontaine Noire (de Cize)	72-79, P.
	Grotte de Corveissiat	19,72,75,77,122,161.
	Sources de Lavillat	74.
	Grotte des Nonosses	75.
	Grottes de Savolière (1 et 2)	75.
	Perte de la Vieille Fontaine	74.
Hauteville-Lompnès	Grotte du Chemin Neuf	11,161.
	Tunnel (voie étroite) de Charabotte	64,161.
Hostias	Gouffre de l'Épigneux	49,161.
Innimond	Grotte Moilda	6,161.
Jujurieux	Grotte d'En Perrucle	34-35,42,44,60,124,161.
Lompnas	Gouffre de la Morgne	43,58,128,161.
Marchamp	Grotte du Pertuis	52,161
	grotte des Copines	115.
Matafelon-Granges	Grotte de Courtouphle	127.
Neuville-sur-Ain	Puits de Rappe (réseau hydrogéologique du)	74 cité.
Oncieu	Grotte de la Buire	19, 122,161.
	Grotte de Moment	17, PC,115,122,161.
Résinand	Résurgence captée des Pézières	17.
Saint-Rambert-en-Bugey	trou souffleur dans la Combe de nave	17,19.
Torcieu	Grotte du Crochet	15,39,48,54,66,161.
	Grotte des Cinq	50,60,125,161.
	Grotte du Cormoran	19,60,67,128,161
	Grotte de l'Eveque	50,128,161.
Vaux-en-Bugey	Cuves du Buizin	36,43,161.
Verjon	Source et résurgence (sup.) du Solnan	19,67,74 cité,161.
	Trou du Dauphin	67
	Fontaine Berthet	67.
Villebois	Canyon du Réby	36,161.
Virieu-le-Grand	Cascades de Fatérieu	36,161.

ARDECHE (07)

?	Canyon de la (Haute) Borne	41,161.
Auriolles	Grotte de Peyroche n° 1-2 (Grotte école)	46,47,59,63,96-97,125,126,161.
	Grotte de Peyroche n° 4-5-6	52,59,117,161.

Bidon	Aven de Noël	15,161.
	Aven Despeysse	14,15,24,161.
	Grotte de Saint-Marcel	14,24,161.
	Aven de Fontlongue	21 cité.
	Cavité anonyme	116.
Gras	Grotte du Baravon (petites grottes)	28,31,124,161.
Grospierres	Font Vive	68.
Labastide-de-Virac	Event de Foussoubie	26,49,117,161
	Aven Cordier	49,117,161
	Grotte du Charlemagne	14,96,121,161
	Grotte Bodine	28,31,96,116,124,161.
	Grotte anonyme I	116
	Grotte anonyme II	116
Labeaume	Grotte du Soldat	43,128,161.
Lagorce	Exsurgence de la Sompe	39,68,161.
	Résurgence du Torrent	68,69.
	Event de Rives	68
	Event de Marichard	68
	Fontaine de Champclos	43,128,161.
Naves	Grotte de Remène	43,128,161.
Rosières	Aven Rochas	11,57,161.
St-Remèze	Aven de la Varade	21,128,161.
	Aven Double de Saint-Remèze	21,123,161.
	Grotte de la Chaire	68,69,128,161.
	Goule de Foussoubie	63 cité.
Salavas	Grotte de Cayre-Creyt (grotte de l'Ours)	11,15,21,121,123,161.
Vagnas	Grotte des Châtaigniers	26,117,161.
Vallon-Pont-d'Arc	Grotte du Dérocs	59.
	Grotte des Huguenots	16,128,161.
	Grotte de l'Ibie	68.

ARIEGE (09)

?	Gouffre de la Coume Ferrat	61
---	----------------------------	----

AVEYRON (12)

Cornus	Abîme du Mas Raynal	24,63,123,161.
Couvertoirade	Aven de la Portalerie	63.
Millau	Aven de Puech Nègre	26,161.
Nant	Aven des Roches du Midi	117
	Aven-Grotte Emilie	24
	Aven Noir	63,126,161.
Saint-André-de-Vézines	Aven des Patates	27,161.
	Aven de l'Egue	27, cité

DOUBS (25)

Montrond-le-Château	Grotte des Cavottes	39,46,161
Ornans	Grotte de Chauveroches	37,161.

DROME (26)

Echevis	Trou du Diable	58,161.
La Chapelle-en-Vercors	Grotte de l'Ours	33,161.
St-Julien-en-Vercors	Grotte de Barne Chinelle	26 cité.
	Grotte Merveilleuses	61.
St-Martin-en-Vercors	Gour Fumant	33,42,47,161.
	Scialet Vulbanne	11,14,20-21,26,28,29,34,36, 62,07,C,11,161.
	Scialet Villeurcain	29,33,34,36,42,62,109,110,111, PC,118,161.
	Scialet des Pacons	12,26,27,58,62,161.
	Source de l'Aduin (Tourtre)	12
	Scialet des Flatoumes	36

GARD (30)

Dourbiès	Grotte des Cabanes de Trévezel	24
Lussan	Aven du Camelié	39,57,161.
Méjeannes Le Clap	Aven de l'Agas	63.
Montdardier	Aven de la Rabassière	28,124
St-Privat-de-Champclos	Aven de la Salamandre	39,57,63,161.
Saint-Sauveur-des-Pourcils	Abîme de Bramabiau	27 cité,63,161.
Tharaux	Aven Grégoire - Grotte des Fées	33,118,161.
Trèves	Grotte de Baume Layrou	24,27,118,123,161.

HERAULT (34)

Brissac	Aven n°1 du Bois du Bac	28
Laroque	Aven des Lauriers	124
Pégairolles de Buèges	Aven du Grelot	28,118
Saint-Geniès de Varensal	Grand aven du Mont Marcou	24-25,123,161.
St-Martin de Londres	Aven de la Potence	28,124
(La) Vacquerie	Aven-grotte de la Cave de Vitalis	28
?	Grotte de la Fage	28
	Grotte de Genevaux	28
	Aven-grotte de Figairolles	28

ISERE (38)

Chatelus	Grotte de Bournillon	11 cité,58,161.
	Grotte Favot	161,161.
Choranche	Grotte de Gourmier	16,26,27,41,161.
Engins	Gouffre Berger	44,45,161.
Izeron	Canyon du Neyron	36,42,161.
	Canyon du Ruisant	31,161.
Méaudre	Trou Qui Souffle	67,161.
	Scialet du Gay Bunny	22,161.
Sassenage	Cuves de Sassenage	29,161.
	Canyon du Furon	41,49,161

CHARTREUSE

St-Aupre	grotte émergence de Pierre Chave	59 cité
	petite grotte au-dessus de Pierre-Chave	59
St-Christophe-sur-Guiers	Mine de manganèse de Berland	59,126,161.
	Marmite du Châtellard	59,128,161.
	Grotte du Pas du Frou	59cité,66,119,127,161.
St-Pierre-de-Chartreuse	Réseau de la Dent de Crolles	28,46,53,161.
	cavité U 341 (Grand Som)	39,41,42.
St-Pierre d'Entremont	Trou Lisse à Combone	39,48,50,52,60,65,99-106,PC, 125,126,128,161.
	gouffre SCV 32A	47 cité
	Grotte du Guiers-Vif/ gouffre Tasurinchi	49,161.
	Gouffre du Bicentenaire	49 cité
	Gouffre Alainb-Daniel	49 cité
Ste Marie-du-Mont	Ruisseau d'Alloix	44,161.

DAUPHINE

?	cavité anonyme sur l'Ile Crémieu	119.
---	----------------------------------	------

JURA (39)

Aromas	Caborne d'Aromas (perte de la Caborne)	72,73.
(La)Balme-d'Epy	Grotte de la Balme d'Epy	41,124,161.
	Gouffre de la balme d'Epy	41,161.
Charnod	Puits d'Anger (gouffre de Charnod)	19,36,53,128,161.
Nevy-sur-Seille	Borne aux Cassots	14,161.
Poisoux	Combe des Chênes	11,14,16,19,36,62,64,65,66,67 69,121,122,161.

LOIRE (42)

Doizieux	Mine de Chavanol	66,127,161.
----------	------------------	-------------

HAUTE-LOIRE (43)

Aurec	Grotte de Mandrin	66,130,161.
	Mine d'Oriol (mine d'antimoine d'Aurec n°1)	8.
	Mine de Lafayette (mine d'antimoine d'Aurec n°2)	8,PC,121,130,161
Bas-en-Basset	Excavation du pont suspendu de Bas-en-Basset	65,66,127,128,130,161.
	Mine de Navogne	20,41,66,123,124,127,130,161.
Polignac	Grotte de la Denise	65,127,130,161.
Solignac	Carrières souterraines de Solignac	65,126,130,161.
Vorey	Galerie de mine de Vorey	9,11,12,15,19,20,28,37,38,P,41,53,57,65 69,70,121,122,123,124,125,127,128, 130,161

LOZERE (48)

Hures	Aven de la Barelle	24 cité.
Meyrueis	Grotte de Dargilan	24 cité,27.
(Les) Vignes	grotte du Coutal	62,161.
	aven des Offraous	62
St-Pierre-des-Tripiers	Baume Fromagère	62

PYRENEES ORIENTALES (66)

?	Gorges de Galamus	49,161.
Caudiès-de-Fenouillèdes	Cthulhu démoniaque (B11)	49,161.

RHONE (69)

Chessy	Anciennes mines de Chessy (mine bleue)	11,12,37,121,161
	Anciennes mines de Chessy (mine jaune)	11,34,58,59.
Joux	Mines du Valletier	12,36,161.
Légnny	Carrières souterraines de Légnny	11,12,121,161.
Monsols	mine de Monsols	15 cité
Poleumieux-au-Mont d'Or	galerie souterraine du Robiat	15 cité
Pollionnay	Mine du Verdy	15,59,64,126,130,161.
Saint-Fons	Carrières souterraines de Saint-Fons	9-10,PC,161.
St-Romain-au-Mont d'Or	Fontaine d'Arches	15-16,17,20,161.
	Grotte de la Falaise	16
	Grotte de Gorgerat	16 cité
	petite grotte près de la grotte de la falaise	122
Savigny	galeries dans une cave (ppté Martinon)	14
Ternand	Mine de Ternand	12,16,24,123,128,161.
Toussieu	Carrière souterraine de Toussieu	19-20,39,57,62,80-87, PC, 128,161,162.
Valsonne	mine d'antimoine de Valsonne	36,161.

SAVOIE (73)

Entremont-le-Vieux	Balme à Collomb	49 cité.
--------------------	-----------------	----------

HAUTE-SAVOIE (74)

Arâches (Flaine)	Gouffre T.P. 14 (Trou Tauzore)	49,50,161.
	Gouffre 95.3	50.
Samoëns	Gouffre Jean-Bernard	49.
Sixt	Gouffre des Coléoptères (IF 41)	45-46
	Perte du Lac d'Anterne	49.
Thorens-Les-Glières	Grotte de la Diau	12,161,162.

Seythenex (Sambuy)

MS 5	88,
Grotte de la Sambuy (MS 6)	44,161.
Mines de fer de la Sambuy (MS 7)	44,128,161.
Mines de fer de la Bouchasse	44,128,161.
Grotte MS 11	47,91,161.
MS 13	47,88,119,161.
MS 20	47,161.
MS 32	44,161.
MS 34	47,91,94,C,120,161.
MS 84	44,88,90,C,161.
MS 88	44,88,89,C.
MS 90	47,92-93,C,161
MS 91	47,91,92-93,C,161.
MS 92	47,92-93,C,161.
MS 93	47,91,95,C.

VAUCLUSE (84)

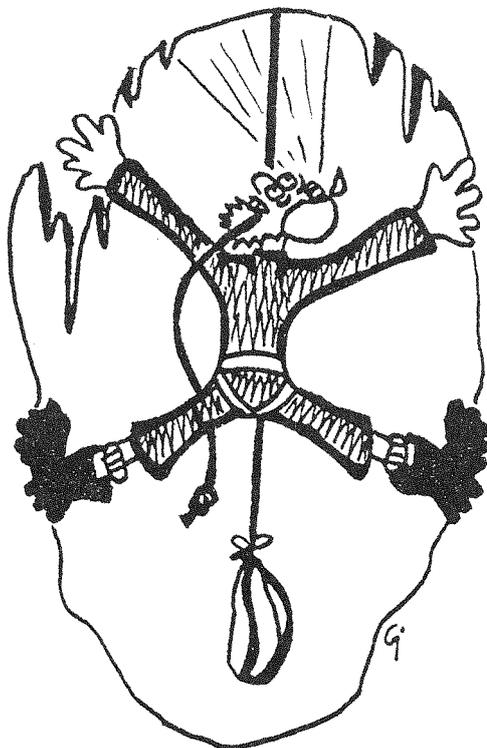
Saint-Christol d'Albion	Trou Souffleur	27
	Aven Autran	27,43,161.
Sault	Aven de Jean-Nouveau	20,27,68,122,161.

ROUMANIE

(Cerna, Muntii Mehedinti)	Pestera Mare de la Selistrari	53,125 (photo)
---------------------------	-------------------------------	----------------

SLOVENIE

Grotte de Postojna	53 cité.
--------------------	----------



PHOTOGRAPHIES DE COUVERTURE

1/1	
2/2	3/2
4/2	5/2
6/2	7/2
8/3	10/3
9/3	11/3
	12/3
13/4	16/4
14/4	
15/4	17/4

1- sortie de découverte du milieu souterrain / spéléologie à la **grotte des Cinq** (Torcieu, Ain) : Thomas, Gabriel et Valentin ainsi que Lionel et Agnès (photo : Magali Brun)

2- **Trou Lisse à Combone** (Isère) : Nico en haut du P.2 / réseau des grandes salles (photo : Jean-Luc Andrieux)

3- La "chèvre" du SCV au **scialet Vulbane** / désobstruction / Stéphane et Christophe -Vulcains (photo : Marcel Meyssonnier)

4- A l'entrée de la **grotte du Cormoran** (Torcieu, Ain) : initiation : Agnès, Lionel, Marcel, Valentin, Thomas, Gabriel (photo : Magali Brun)

5- **Pestera Mare de la Selistrari** (vallée de la Cerna, Mehedinti (Roumanie)) : Stéphane (photo : Marcel Meyssonnier)

6- Première ... Nicolas en escalade artificielle au plafond de la salle 2 du **Trou Lisse à Combone** (photo : Jean-Luc Andrieux)

7- **Fontaine Noire**, à Cize (Corveissiat, Ain) . Le P.8 à 150m de l'entrée (Photo : Philippe Bigeard)

8-Stéphane devant le "site archéologique en place" : **grotte de Peyroche n° 2** (Auriolles, Ardèche)

9- Mais qu'est-ce qu'ils font ? ... de la prospection. Stéphane et Magali dans un trou des lapiaz, près de l'aven de Fontlongue (Basse Ardèche) (photo : Marcel Meyssonnier)

10 - 11 - 12- "La jarre" poterie de l'âge du Bronze ancien : découverte par Stéphane Guillard dans les plafonds de la **grotte école de La Beaume** (photo : Stéphane Guillard)

13- Marcel lors de la première incursion dans la "champignonnière, ancienne **carrière souterraine de Toussieu** (Rhône) (photo : Stéphane Guillard)

14- **Fontaine Noire** (Corveissiat, Ain) : miroir à 50m de l'entrée (cloche). (Photo : Philippe Bigeard)

15- Désobstruction à la **Combe des Chênes** (Poisoux, Jura) ...Marc et Luc, avec la chèvre devant une partie des déblais (photo : Damien Berjoan)

16- Journée "**sport pour tous**" à Miribel-Jonage : entraînement à la descente pour Anaïs Peloux (photo : Agnès Grandin)

17- Franck, au bas du P.2, réseau des grandes salles du **Trou Lisse à Combone**, à la remontée (photo : Jean-Luc Andrieux)

Photographies des membres du SPELEO-CLUB DE VILLEURBANNE : Jean-Luc ANDRIEUX, Damien BERJOAN, Philippe BIGEARD, Magali BRUN, Agnès GRANDIN, Stéphane GUILLARD, Marcel MEYSSONNIER

Spéléologie : descend à l'ombre

Le club de spéléologie de Villeurbanne (l'un des plus anciens de France, il fêtera bientôt ses 50 ans) étonne par son dynamisme. Outre le fait de posséder l'une des plus importantes bibliothèques sur la spéléologie de France, il se distingue par des initiatives originales, comme par exemple "jouer les éboueurs" dans le gouffre d'Avancia afin de sensibiliser le public sur les risques de pollution souterraine. Risques justifiés, puisque plus de cinq tonnes de détritiques ont été sorties. Le club avait récidivé avec une opération unique en France : faire descendre une dizaine de mal-voyants et d'aveugles et partager ainsi, avec eux, la grande aventure de la spéléologie. Cette année, leur idée ? Faire

partir en Crête un groupe de jeunes. Le projet "Opération Crête" se déroulera sur deux ans. Après différents contacts avec les établissements villeurbannais, une classe de 1^{ère} du lycée Magenta s'est montrée particulièrement motivée pour ce projet de longue haleine. Car le but du spéléo club n'est pas de fournir un "projet clé en main". Aussi, les adolescents devront se former à la spéléologie, préparer et mettre en place l'expédition (logistique, recherche de financements, contacts locaux...).

Vers l'aventure

La Crête reste une destination financièrement abordable. Cette expédition permettra de mener des études sur la circulation des eaux souterraines, études présentant un intérêt

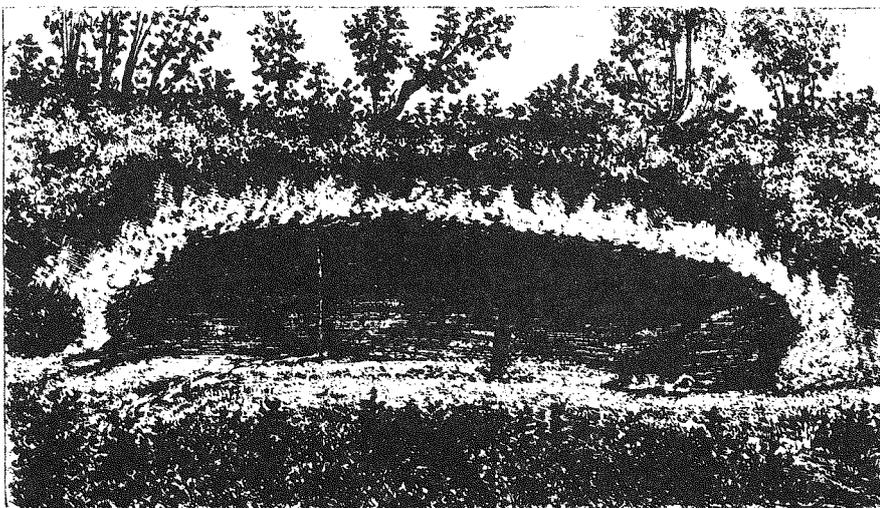
économique pour des villages de montagne enneigés l'hiver, et, sans eau l'été. L'expédition aura lieu en août 1998, pour une durée de trois semaines. Mais dès cet été, les jeunes participeront à un camp d'une semaine sur le massif de La Sambuy, dans le parc des Bauges.

Ce projet a reçu le soutien et l'aide financière de la Communauté européenne.

La spéléo est une des dernières activités permettant la découverte de terres vierges et inconnues, d'un attrait exceptionnel. Elle repose sur la vie de groupe, la solidarité. Elle permet d'acquérir des connaissances scientifiques et des compétences techniques complétant agréablement la pratique sportive.

Dominique Barthollet

ENVIRONS DE LYON



Grotte Roy (Ancien Chemin de Fontaines-sur-Saône)

