

LE TROU N°60

Groupe Spéléo Lausanne

Mai 1996



GROUPE SPELEO LAUSANNE

CASE POSTALE 507 — 1000 LAUSANNE 17

Page

2	Billet du Président	J-D. Richard
3	Baume de la Joux de Bière (Jura vaudois)	M. Demierre + J. Perrin
7	Gouffre de la Pleine Lune	G. Heiss
19	Quelques observations dans le Gouffre de la Pleine Lune	J. Perrin + P-Y. Jeannin
24	Le Gouffre de la Pleine Lune et ses hôtes	C. Koenig
26	Alpes Romandes : Nos dernières explorations	J. Dutruit
29	Activités	

En page 3 de couverture : réponse des mots croisés no.2 (F.Galley)

+ 2 topographies hors-texte (Gouffre de la Pleine Lune)

Les articles publiés n'engagent que leur(s) auteur(s) !

Prix du numéro : Suisse 10 frs
Etranger 12 frs

Payable à : **GROUPE SPELEO LAUSANNE CCP 10-4518-3**
Indication au verso du coupon : **Versement pour le Trou no. ...**

Rédaction	: J. Dutruit	Rte de Prilly 14	1008 LAUSANNE	021/625.33.28
Impression	: Express Sytem	J-D. Treyvaud	LAUSANNE	021/624.10.52
Administration	: B.Quenet	Rte de Fermens	1143 APPLES	021/800.36.33



Billet du Président

Bonjour,

Comme dit dans un des derniers numéros, Jacques, notre rédacteur, travaille de plus en plus selon l'arrivage de matière (articles, rapports d'activités, ...).

Cette tendance se renforçant, il en sera ainsi à l'avenir.
Toutefois un laps de temps acceptable sera maintenu entre deux numéros afin que l'intérêt de la lecture des activités soit encore là; un an après c'est limite, mais plus ça n'a pas de raison d'être sinon pour une bibliographie.

Celà dit, revenons à ce numéro un peu spécial: Vous y trouverez
**le compte-rendu final des travaux faits dans le
gouffre de la Pleine-Lune.**

En effet, durant ces derniers mois les passages restant ont été forcés et les limites étant atteintes, un dossier complet a été établi.
Cette caverne présentant de l'intérêt du point de vue de son développement, des dimensions d'une de ses salles et du creusement systématique de ses galeries, il nous a paru important de publier ces informations accompagnées de topographies hors format.

En espérant que ce numéro vous plaira, je vous souhaite bonne lecture.

J-D Richard

Pour votre information, vous allez bientôt recevoir la seconde circulaire concernant le congrès international de 1997.
L'évènement n'étant pas prêt de se reproduire chez nous, je vous invite fortement à y prendre part de façon active soit par votre participation aux travaux de Sublime, déjà maintenant, soit sur place pour le bon déroulement de la manifestation (voir demande spécifique de personnel auxilliaire env. 150 personnes !).



BAUME DE LA JOUX DE BIÈRE

M. Demierre

Commune	: Le Chenit	District	: La Vallée
Coordonnées	: 508.480 / 156.980	Altitude	: 1335m
Développement	: 77m	Dénivellation	: -43m

SITUATION

En redescendant le Col du Marchairuz, prendre la route menant aux Amburnex. Après une centaine de mètres, s'arrêter à la bifurcation menant au chalet du Joux-de-Bière. Sur la droite, à environ cent mètres du chemin, repérer une doline. De là monter en direction du nord sur environ 30 m jusqu'à un replat. L'entrée de petite dimension est recouverte de troncs.

HISTORIQUE

Le GSL (anciennement SSS-L) visite la Baume en Juillet 1963. En 1988, J.Rüegger et G.Heiss retrouvent l'entrée qui est obstruée par un bloc de rocher, puis topographient la cavité.

Le 18.12.94, J.Hottinger, J. et M. Demierre franchissent le terminus à -22 m et s'arrêtent 10 mètres plus loin sur un boyau trop étroit laissant filtrer un bruit d'eau. Après de nombreuses séances de désobstruction, l'obstacle est franchi et le gouffre exploré dans sa quasi totalité. Le 3 janvier 1996, la topographie est effectuée par G.Heiss, M.Demierre et J.Perrin (GSL).

DESCRIPTION

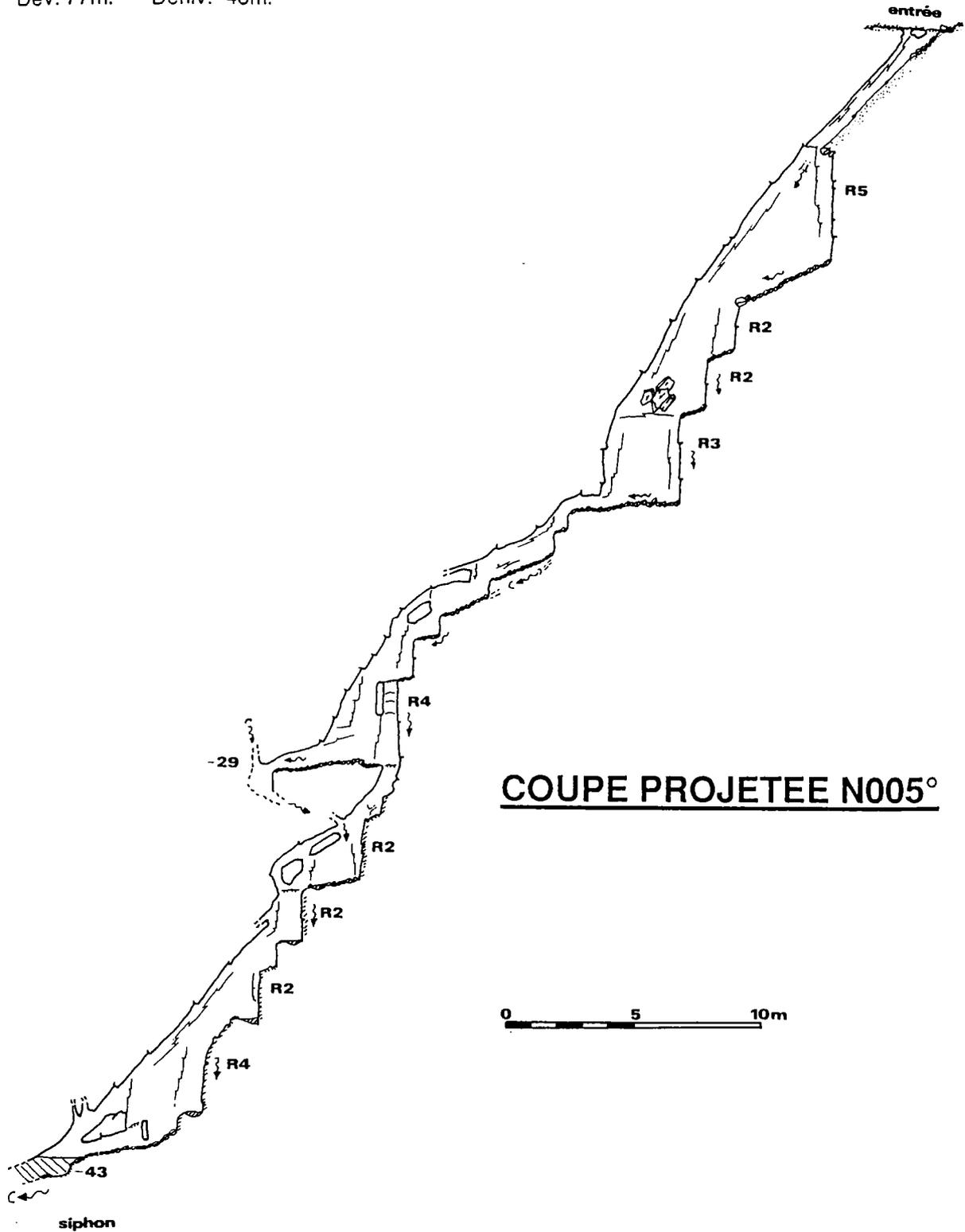
Un ressaut mène à une galerie pentue et basse, suivie d'un ressaut de 5 mètres. La cavité se poursuit par un talus d'éboulis et une succession de ressauts franchissables sans matériel.

A -20m, le gouffre continue par un étroit boyau sur la droite, puis un petit ressaut et un méandre. Après cela, un étroit boyau «humide» conduit à une belle salle. Là, le ruisseau se sépare en deux. Droit devant, un passage très étroit mène à une cheminée où l'eau se perd dans une fissure.

A partir de la salle, la visite se poursuit par une succession de ressauts en partie recouverts d'une coulée stalagmitique. Ils mènent à une nouvelle salle où une arrivée d'eau au plafond forme une petite cascade; celle-ci correspond à la perte précédente. Un passage étroit protège un ressaut de 2 mètres suivi d'un petit bassin. Une nouvelle succession de ressauts conduit à un siphon où se perd le ruisseau. Le niveau du siphon est constant, mais, après une longue période sèche, il s'est en partie vidé, faisant apparaître une fissure où passe un léger courant d'air. A revoir... Cette jolie cavité se termine à -43 mètres.

BAUME DE LA JOUX DE BIÈRE

Commune du Chenit /VD
508.480/156.980 1335 m.
Dév: 77m. Déniv: -43m.



COUPE PROJETEE N005°

0 5 10m

topo: GH, JR 5.89 / MD, GH, JP 1.96 dessin: JP GSL

MATERIEL

R5 Corde de 7 m 2 spits

REMARQUES

Après de fortes pluies, la visite peu devenir délicate. L'entrée de la baume se trouvant dans un pâturage, il ne faut donc pas oublier de la reboucher après une visite!

BIBLIOGRAPHIE

1969 - P-J. Baron : Spéléologie du Canton de Vaud. - Editions V. Attinger, Neuchâtel, p.236

CONSIDERATIONS GEOLOGIQUES ET HYDROLOGIQUES

J. Perrin

GEOLOGIE

Cette cavité se développe dans les calcaires valanginien du flanc SE du synclinal des Amburnex. Le pendage est de 48° en direction du SE à l'entrée de la baume, il reste plus ou moins constant en profondeur. C'est le seul gouffre dans cette partie du Jura qui s'est creusé dans ces calcaires du Valanginien, leur puissance n'est que de 25 mètres mais le fort pendage des couches augmente considérablement le potentiel, ainsi le gouffre pourrait se prolonger plus profondément.

Les galeries se sont creusées selon la ligne d'intersection des fractures locales et du pendage: La galerie d'entrée s'est formée sur une fracture N170° subverticale, puis, après un court passage entre deux strates, la suite se développe sur une faille 097/32 relayée par une fracture 203/36. Plus loin la galerie emprunte une fracture 207/23 puis 225/36, finalement le siphon terminal trouve son origine dans le miroir imperméable d'une faille (236/48).

GENESE

On peut tenter d'esquisser la genèse de la cavité comme suit:

Phase 1 : Décapage des marnes du Valanginien sup. et début de la karstification.

Phase 2 : Ecoulement en régime phréatique au sommet des canyons, de petites conduites forcées parfois déconnectées des canyons témoignent de cette phase.

Phase 3 : Ecoulement en régime vadose et creusement des canyons. En deux endroits on observe un phénomène de capture, Les conduits sont abandonnés par les eaux au profit d'un cheminement plus direct; ces captures sont peut-être postérieures à cette phase.

Phase 4 : Période de concrétionnement, des coulées stalagmitiques se forment sur le plancher de chaque ressaut.

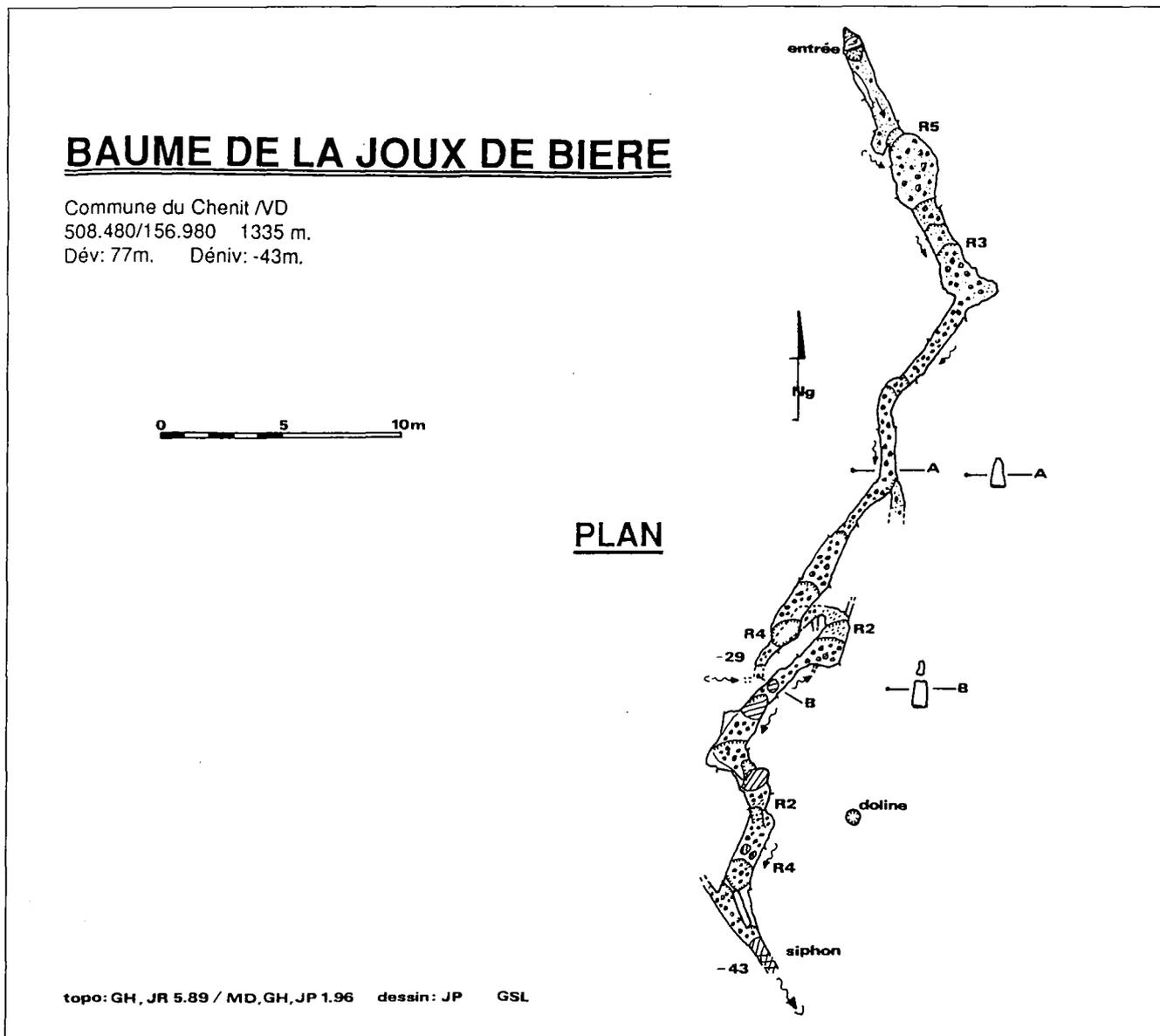
Phase 5 (encore actuelle) : Nouvelle période d'érosion, les coulées stalagmitiques et les gours de la phase précédente sont corrodés, apparition de cupules sur les coulées. Des fistuleuses sont en cours de formation.

Aucun âge n'est proposé pour ces différentes phases, les éléments de «calage» étant inexistant.

HYDROGEOLOGIE

Les circulations d'eau dans cette cavité sont relativement importantes : En étiage nous avons constaté un débit total au siphon de 1 l/s environ, cette eau est issue pour moitié de l'arrivée d'eau à -29m qui doit être en relation avec la doline visible en surface et pour l'autre moitié de l'arrivée d'eau à l'entrée.

Cette eau doit résurger aux sources du Brassus, une relation avait été démontrée entre les entonnoirs du Pré de Bière voisins et cette même source, cependant une partie pourrait aussi ressortir aux sources de l'Aubonne-Toleure sur l'autre versant.





GOUFFRE DE LA PLEINE LUNE

G. Heiss

AVANT-PROPOS

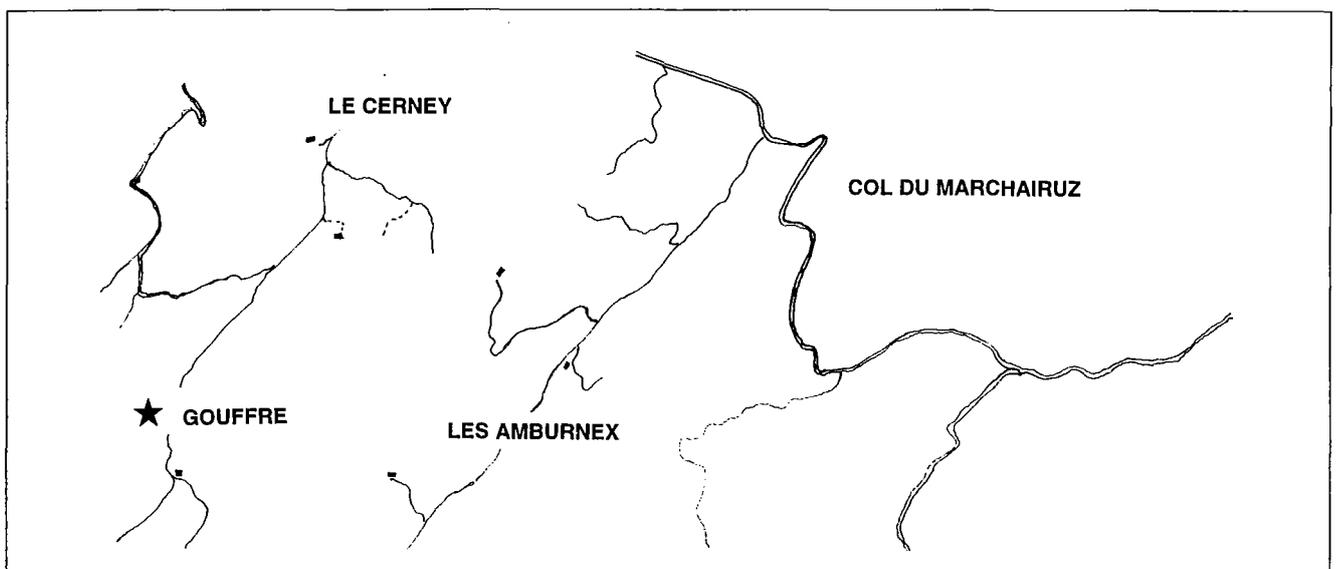
Depuis la découverte de ce gouffre en 1990, six années d'explorations et de collaboration entre le G.S.L. et le S.C.V.J., ont permis de parcourir presque 2 kilomètres de puits et galeries vierges de toute incursion de l'homme, dans un massif jurassien très fréquenté. Le moment est venu de clore l'aventure de ces explorations par un résumé des travaux.

AVERTISSEMENT

La situation exacte et les coordonnées ne sont pas indiquées afin d'éviter un engouement trop important qui pourrait conduire à la détérioration de ce magnifique gouffre. Toutefois, des renseignements peuvent être obtenus auprès de l'auteur (**).

SITUATION

L'entrée est située sur le versant Nord de la première chaîne du Jura: Mont Tendre/Mont Sallaz, à proximité du Chalet-à-Roch. Aux abords de la cavité, un magnifique lapiaz est recouvert de myrtiliers. Une autre cavité, la **Baume de l'Eclipse** a été explorée dans les environs jusqu'à -18 mètres sans pour autant communiquer avec le **Gouffre de la Pleine Lune**, malgré une relation évidente.



** Gérard Heiss Rue de la Croix CH - 1269 BASSINS

HISTORIQUE

Année 1990

L'auteur et son épouse découvrent l'entrée lors d'une prospection le 30 septembre 1990 dans une région où aucun gouffre important n'était encore connu. L'orifice s'ouvrant horizontalement au bas d'un effondrement de 3 mètres, mesurait alors 20 x 10 cm et laissait échapper un courant d'air présageant une suite importante.

Le 2 octobre une séance de désobstruction au clair de lune par G.& C. Heiss et J. Rüegger (G.S.L.) permet d'agrandir l'entrée sans pourtant la rendre encore franchissable. Le long bruit de chute des cailloux nous encouragea à revenir les 6 et 9 octobre suivants pour qu'enfin l'exploration soit possible. L'assaut, prévu pour le 14 octobre, nous offre une descente de 75m, le *Puits du Météore*, une des plus grandes verticales du Jura. Nous étions alors accompagnés de C.Hedinger et M. Wittwer (G.S.L.). Un second puits de 8 mètres termina notre visite à - 98 mètres, dans des diverticules boueux. La topographie est levée ce même jour.

Le 27 octobre, N.Platz et J.Perrin (G.S.L.) visitent le gouffre et atteignent à - 65 mètres dans le grand puits un balcon surplombant un nouveau puits surnommé le *Puits de l'Horloge*. Il sera descendu par G.Heiss et J.Perrin le 10 novembre jusqu'à la cote - 95 mètres se terminant également sur un colmatage d'argile. Une lucarne dans ce puits est explorée jusqu'à un méandre impénétrable avec un faible courant d'air.

Ce jour-là l'espoir de dépasser la cote des - 100 mètres est faible et nous pensons avoir atteint le fond de ce gouffre qui sera abandonné durant plus d'une année.

Année 1991

Le 19 octobre, M.Dezuari et J.Perrin franchissent la fissure avec un courant d'air après le deuxième pendule. Arrêt sur un méandre impénétrable.

Année 1992

Cette année là, nous décidons (G.Heiss et J.Perrin) de retourner examiner ce méandre impénétrable dans le *Puits de l'Horloge* afin de clore l'exploration de cette cavité. Le 6 juin, après une désobstruction dans le méandre final, nous passons ! Nous équipons un puits de 18 mètres et découvrons un puits de 38m, un immense vide nous montrant la suite du réseau.

Le 17 juin, l'étroiture d'entrée est définitivement supprimée avec l'aide d'un nombre exceptionnel de participants : G.S.L. : C.Heiss, G.Heiss, M.Wittwer, C.Hedinger, B.Quenet et c'est le début de la coopération avec le S.C.V.J. : A.Maillefer, D.Christen, A.Beney.

Le 20 juin encore une étroiture de moins, celle à - 70 mètres. (G.S.L.: G.Heiss, M.Wittwer, J.Perrin, F.Rey + S.C.V.J. : A.Beney, D.Christen, et 2 autres). Une expédition avec pour but de dépasser les - 100 mètres est prévue pour le 4 juillet (G.S.L. : G.Heiss, J.Perrin, 2 nouveaux membres + S.C.V.J. : A.Beney, D.Christen, P.Dubugnon). Après la descente du puits de 38 mètres nous explorons une salle gigantesque : 180 mètres de circonférence ! Elle mesure en fait 65 x 40 mètres pour 15 de haut. De là partent deux réseaux. Le premier, le *Réseau de La Boucle*, se termine à - 156 mètres. Le second, le *Réseau de l'Etoile Filante* nous laisse ébahis au sommet d'un puits à - 153 mètres. Ce gouffre commence décidément à devenir très intéressant.

Le 18 juillet, G.Heiss, J.Rüegger, J.Perrin, F.Rey topographient les dernières zones explorées. Les cordes commencent à devenir glaiseuses, mais bon nombres de départs entrevus restent inviolés.

Le 5 septembre, le G.S.L. et le S.C.V.J. se divisent en deux groupes. L'un sera chargé d'aménager certains passages et l'autre de poursuivre l'exploration. Bilan de la journée : arrêt sur manque de corde à - 180 mètres, devant un puits très arrosé. Le *Réseau de la Boucle* quant à lui rejoint celui du *Réseau de l'Etoile Filante*. But de la prochaine visite : atteindre les - 200 mètres !

Le 26 septembre, une équipe qui s'étirole peu à peu (G.Heiss, J.Perrin, D.Christen) s'arrête à nouveau par manque de corde à - 231 mètres en milieu de puits... dur, dur...

Le 7 novembre, (G.Heiss, J.Perrin, F.Rey, D.Christen et deux nouveaux) atteignent le fond du *Réseau de l'Etoile Filante* à - 272 mètres. Ils y trouveront suffisamment d'eau pour remonter bien mouillés. Ils entreverront quelques départs au sommet du puits de 38 mètres.

Le 14 novembre, visite de X.Cordoba et J.Perrin jusqu'à - 120m, pour de la photographie et des observations géologiques.

Année 1993

Début des opérations en fanfare le 23 janvier (D.Christen, P.Croisier, A.Maillefer - SCVJ + F.Fleury GSNN + J.Perrin et X.Cordoba - G.S.L.). But de l'expédition : atteindre une plateforme située en face du sommet du puits de 38 mètres à l'aide du mât posé en travers. Une tyrolienne sera installée et 150 nouveaux mètres de vastes salles concrétionnées viennent s'ajouter à ce gouffre fantastique : le réseau de *Mexico Palace*.

L'exploration est relancée : le 30 janvier G.Heiss, J.Perrin, D.Christen, P.Croisier découvrent et topographient de nombreux départs dans *Mexico Palace*, lesquels se terminent soit en cheminée, soit en puits ou sont simplement sans suite.

Nous approchons maintenant du kilomètre ! Le 13 février F.Rey, D.Christen, A.Maillefer, après avoir équipé une nouvelle vire, atteignent le départ de la *Galerie Boubka* qui leur offre 180 mètres de galerie très concrétionnée. Le 27 mars, E.Marmillod, M.Bovet, J.Perrin, X.Cordoba, D.Christen explorent encore la *Galerie des Paumés* et s'arrêtent sur un puits, au début du *Réseau des Gazés*.

Le 11 avril, J.Perrin et D.Christen descendent ce puits et jonctionnent avec la *Salle des Seins*, au fond de la *Galerie Boubka*. Un départ dans la *Galerie des Paumés* est exploré. Après avoir tiré, à l'aide d'un tire-fort, un gros bloc qui bouchait la suite, ils descendent une série de puits jusqu'à - 120 mètres, devant un départ de puits impénétrable profond de 52m.

Le 17 avril, G.Heiss, D.Christen, A.Maillefer, P.Beerli, J.Perrin, T. Duperrut retournent dans le *Réseau des Gazés* à - 120 mètres. Ils explorent la *Galerie de la Tyrolienne* et élargissent le puits précité. Le lendemain, J.Perrin et D.Christen peuvent descendre le magnifique puits de 52 mètres et s'arrêtent, provisoirement, à - 175 mètres devant un méandre trop étroit.

Le 8 mai de nombreux participants (G.Heiss, J.Rüegger, P.Beerli, D.Christen, A.Maillefer, A.Bassin, A.Hof, M-C.Hof) se divisent en plusieurs groupes. Une équipe prépare un petit film vidéo, d'autres forcent l'étoiture dans le méandre final à - 175 mètres et s'arrêtent au sommet d'un petit puits.

Le 31 mai P.-Y.Jeannin va faire quelques relevés géologiques et G.Heiss/D.Christen escaladent à l'aide du mât plusieurs cheminées, notamment dans la *Galerie Boubka*, la *Salle des Seins* et dans la *Galerie des Paumés*.

Le 5 juin D.Christen, J.Perrin, F.Rey découvrent un puits dans *Kolos-Salle*, mais sans issue et continuent l'escalade de cheminées dans le *Réseau des Gazés*.

Le 25 juin et 26 septembre J.Perrin, D.Christen continuent l'escalade d'une vaste cheminée dans le *Réseau des Gazés*, mais dont la suite +30 mètres ne sera pas poursuivie.

Le 18 décembre, dans la neige, 8 spéléos (A.Bagnuoli, T.Duperrut, M.Celio, D. & F. Jaccard, J.Perrin, D.Christen, P.Croisier) désobstruent les passages très sélectifs à -175 mètres dans le *Méandre de l'Acro*.

Année 1994

Dès la fonte des neiges, l'exploration reprend (J.Perrin, X.Cordoba, M.Celio) dans une cheminée appelée *Cheminée de la Lune Rousse*, située à -80 mètres et qui malheureusement ne sera pas continuée car la glaise rend l'opération très délicate.

Le 25 juin J.Perrin, D.Christen, P.Croisier, M.Celio, 1 copain, terminent l'exploration du *Méandre de l'Acro* à -192 mètres. Partie étroite, malaisée et boueuse à souhait. C'est donc presque avec joie que cette partie est déséquipée.

Le 18 novembre, du colorant est injecté à -120 mètres dans *Kolos-Salle*, dans un petit ruisseau qui s'échappe par la perte à -141 mètres.

Année 1995

Le 13 mai, P.Croisier, J.Perrin, R.Rumo déséquipent la cavité qui est presque complètement explorée. Le 4 juillet, D.Christen, J.Perrin terminent le déséquipement.

Le 17 septembre, le virus nous reprend, (G.Heiss, J.Perrin, D.Christen, D.Meylan) rééquipent en partie le gouffre et désobstruent un passage étroit entrevus en 1992 à -89 mètres. Il sera vaincu le 22 octobre (G.Heiss, J.Perrin, A.Bagnuoli, 2 copains) et nous explorons le *Réseau de la Lune Noire* jusqu'à une lucarne impénétrable à -110 mètres avec un courant d'air. On pense alors déjà à une jonction avec *Kolos-Salle*.

Le 3 décembre, sortie désobstruction (G.Heiss, J.Perrin, D.Christen, 1 amie).

Année 1996

Le 7 janvier la jonction restera du domaine du rêve et nous parcourons 45 mètres de couloirs glaiseux, le *Réseau de la Lune Noire* qui se termine sur un méandre impénétrable est parcouru par un courant d'air provenant probablement d'une éventuelle jonction avec la *Baume de l'Eclipse*, droit au-dessus de nous. Nous déséquiperons le gouffre et rentrons, dans la neige...

DESCRIPTION

Réseau 1990

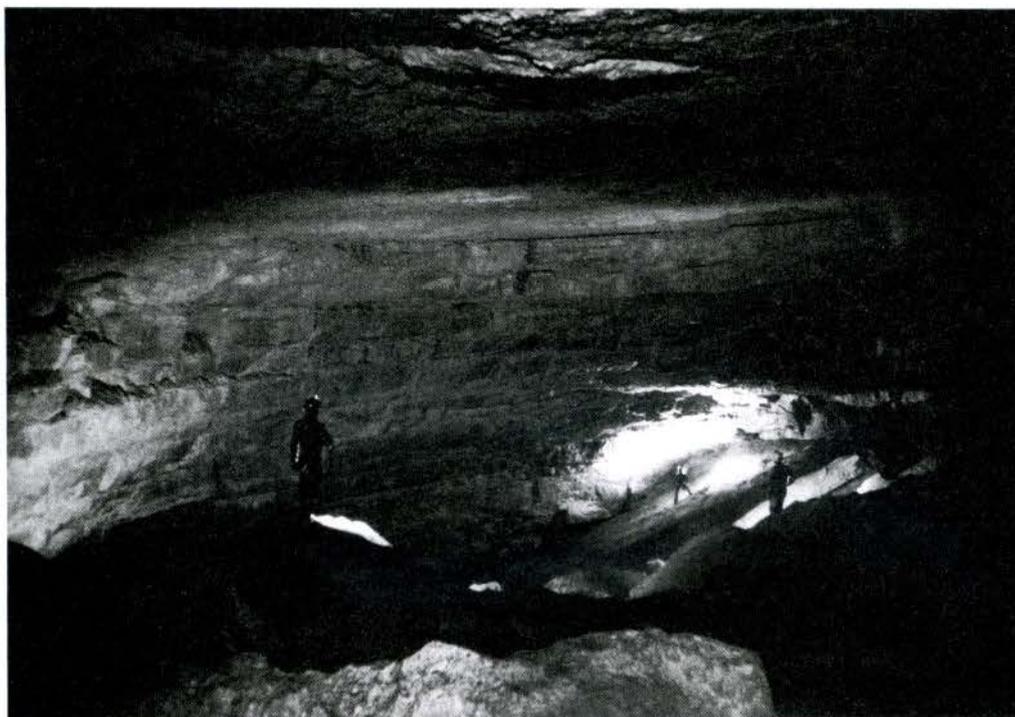
Une lucarne dans la doline d'entrée donne sur un puits de 5 mètres, suivi du *Puits du Météore*. Cette verticale de 75 mètres prend de l'ampleur dans les 25 derniers mètres. A sa base, un nouveau cran vertical de 8 mètres se termine peu après sur plusieurs diverticules colmatés par l'argile à - 98 mètres et - 97 mètres.

Central Jonction

À -65 mètres dans le *Puits du Météore*, un pendule permet d'accéder à une plate-forme qui, après un passage remontant, débouche sur une zone sèche: le *Puits de l'Horloge* (à cause du pendule!). Ce puits est profond de 31 mètres mais se trouve lui aussi colmaté à - 95 mètres par un important amas d'argile. Au-dessus, le puits se transforme en une cheminée remontant assez haut.

Pour accéder à la suite, il faut s'enfiler dans une lucarne, 6 mètres plus bas dans le *Puits de l'Horloge*. On parcourt alors un méandre (désobstrué) entrecoupé de petits ressauts jusqu'au sommet d'un joli puits de 18 mètres. Une escalade à son sommet nous entraîne dans la *Cheminée de la Lune Rousse* qui est peut-être en relation avec la **Baume de l'Eclipse** toute proche (140/93).

Le puits de 18 mètres ne se descend pas entièrement; il faut suivre une vire pour descendre un puits de 6 mètres, une étroiture glaiseuse et une escalade de 2 mètres. On est alors au bord d'un puits de 38 mètres. Sur la gauche, avant l'escalade de 2 mètres, une diaclase glaiseuse devient impraticable après une dizaine de mètres.



Kolos-Salle

Le puits de 38 mètres débute par une verticale de 6 mètres avant d'arriver sur une plateforme, départ de la *Vire de l'Angoisse* qui angoissé ou non, nous amène à l'aplomb d'un puits plein jet de 32 mètres. On prend pied à -120 mètres, dans *Kolos-Salle*.

Un autre cheminement est possible. On parvient au même point en descendant tout droit à la hauteur de la *Vire de l'Angoisse* (pour les plus peureux...?). Plusieurs paliers coupent la verticale et d'un côté un puits parallèle de 13 mètres tombe également à -120 mètres. Sur le premier palier, un étroit passage rejoint le *Puits de l'Arcade*, profond de 20 mètres et se jetant lui aussi dans *Kolos-Salle*.

Cette salle aussi magnifique que surprenante mesure 180 mètres de circonférence pour une surface de 65 x 40 mètres et une hauteur d'environ 15 mètres dans sa partie la plus haute. Le volume total approximatif est de 40'000 m³!

Elle se dirige au Nord en descendant et se termine après une sorte de plage de boue, sur une perte à -141 mètres. Cette salle formée par un vaste effondrement devait servir de salle de décantation. Le petit ruisseau qui s'y perd à -141 mètres provient du côté Ouest de la salle. On peut remonter son cours jusqu'à une trémie où l'eau filtre à travers. Cette eau provient en partie du *Réseau de la Lune Noire* que l'on verra plus loin.

Réseau de la Boucle

Dans la paroi droite, depuis la base de la corde, une désescalade parmi de gros blocs nous permet de trouver un nouveau petit actif.

Côté amont, on peut le suivre sur une dizaine de mètres jusqu'à la base d'une cheminée non explorée. L'eau semble provenir d'une perte au départ de la *Galerie des Paumés*.

Côté aval, un puits arrosé de 10 mètres est suivi d'un autre de 12 mètres bouché à -156 mètres. L'eau se perd dans la trémie et réapparaît dans le *Puits du Rio Brassus*, à une dizaine de mètres de là.

Une lucarne dans le puits de 12 mètres, sur notre droite, aboutit dans une galerie trouée d'un puits borgne de 7 mètres qu'il faut enjamber pour rejoindre par un minuscule conduit glaiseux (beurk!), le *Réseau de l'Etoile Filante* au sommet du puits de 8 mètres.

Réseau de l'Etoile Filante

Dans la partie Sud-Est de *Kolos-Salle*, au bas d'un vaste effondrement, deux passages plutôt scabreux dans la trémie nous mènent au sommet de ce puits de 8 mètres. À gauche, un soupirail glaiseux (eh oui) donne accès au *Réseau de la Boucle*.

Cette verticale de 8 mètres, souvent arrosée, traverse une trémie imposante. On prend pied alors sur un gros bloc pentu. Après, une salle concrétionnée mais sans issue nous oblige à se faufiler entre les blocs pour descendre encore 5 mètres de verticale. À cet endroit, on quitte ce qui n'était en fait qu'une énorme trémie (ouf!) située sous *Kolos-Salle* pour retrouver de la bonne vieille roche en place joliment concrétionnée.

Le puits suivant, profond de 8 mètres, est obstrué. Mais à mi-parcours on peut atteindre un pont de blocs recouvert de calcite et arriver sur un orifice profond de 17 mètres, le *Puits du Rio Brassus*. Très arrosé à la saison des pluies. L'eau provient d'un méandre remontant se terminant par une trémie, probablement sous le *Réseau de la Boucle*.

Au bas du puits de 17m, suivent deux nouveaux puits de 4 et 19 mètres, toujours arrosés et d'un joli volume qui nous amènent à une sorte de canyon, entrecoupé de petits à pic.

C'est dans ce puits de 19 mètres que l'on franchi le mur des - 200 mètres. On arrive enfin au bord d'une vaste verticale arrosée. Une vire permet une descente assez éloignée de la cascade par un à pic de 11 mètres puis un autre de 32 mètres se rétrécissant à sa base. Mais par temps humide la douche est néanmoins assurée. Un méandre étroit a pu être descendu jusqu'à -272 mètres, point où seule l'eau peut poursuivre son chemin dans une fissure haute d'un mètre, mais large que de 5 cm. Ainsi se termine le *Réseau de l'Etoile Filante*, point bas du **Gouffre de la Pleine Lune**.

Réseau Mexico Palace

Une fois franchi la *Vire de l'Angoisse*, une tyrolienne de 5 mètres permet pour les plus hardis d'atteindre une plate-forme et de contourner le sommet du puits de 38 mètres. Après la traversée d'un orifice rejoignant le puits de 38 mètres, on atteint la *Salle de Mexico Palace*.

Cette salle haute de plus de 30 mètres est aussi impressionnante que *Kolos-Salle*, mais en plus très concrétionnée. Une galerie descendante prolonge cette salle et devient de plus en plus petite pour s'achever sur un bouchon d'argile à -111 mètres. La *Cheminée du Cow-Boy*, peu avant le terminus, a été remontée sur 12 mètres sans suite.

Dans la salle, à gauche, un pierrier remontant mène à un puits de 11 mètres, récoltant une arrivée d'eau se perdant au fond du puits. L'arrivée d'eau peut être escaladée jusqu'à -61 mètres, au bas d'une vaste cheminée qui se prolonge loin dans le noir sans qu'aucune escalade n'eût été tentée.

De retour dans la salle, en se dirigeant à droite cette fois, jusqu'au bord d'un puits de 9 mètres, que l'on descend, on atteint une galerie se terminant à - 109 mètres dans la *Salle Sableuse*, sorte de vaste trémie.

Galerie Boubka

Cette galerie débute en face de la traversée de puits. Pour y accéder, il faut remonter une dizaine de mètres en escalade, puis emprunter une vire sur la droite parmi les concrétions pour arriver à hauteur de la galerie dans laquelle on prend pied après un puits de 7 mètres. Son volume, encore une fois étonnant pour le Jura (8 x 8 mètres) se poursuit sur 150 mètres jusqu'à un ressaut de 3 mètres. Après c'est la *Salle des Seins* (sans commentaire), magnifiquement concrétionnée. Elle se poursuit par deux embranchements se terminant respectivement à - 95 et - 74 mètres.

Dans la galerie, une cheminée sur la droite, peu avant l'embranchement de la *Galerie des Paumés* a été escaladée sur une vingtaine de mètres, jusqu'à la cote - 58 mètres où elle se termine sur des fissures impénétrables.

Dans la *Salle des Seins*, la cheminée a également été remontée mais elle se trouve bouchée par le concrétionnement.

Galerie des Paumés

Cinquante mètres après avoir pris pied dans la *Galerie Boubka*, en remontant le talus glaiseux sur notre droite, on arrive au bord d'un puits. C'est là que débute la *Galerie des Paumés*. Le puits profond de 6 mètres se termine par un méandre actif impénétrable à -84

mètres. C'est peut-être l'amont du *Réseau de la Boucle*. Pour trouver la suite, il faut escalader en face 5 mètres et suivre une galerie large de 1,5 x 2 mètres, glaiseuse par endroits. La galerie remonte d'abord sur un plancher stalagmitique. Plus loin en franchissant un ancien siphon on peut voir la marque du niveau de l'eau contre les parois. 30 mètres plus loin on arrive sur un puits de 15 mètres débouchant dans la *Salle des Seins*. Lors de sa découverte, les explorateurs ont d'abord cru découvrir encore une nouvelle salle avant de s'apercevoir que l'endroit leur était déjà familier...

Sur ce parcours, une cheminée a été remontée sur 18 mètres jusqu'à la cote -54 mètres, sans suite praticable.

Réseau des Gazés

Dans la *Galerie des Paumés*, un embranchement à droite, à 2 mètres du sol, peu après l'ancien siphon, conduit dans un méandre descendant jusqu'au sommet de deux ressauts. A ce niveau, un passage permet d'arriver à la base d'une vaste cheminée qui n'a pas été remontée car trop ... glaiseuse.

Entre les deux ressauts, une petite désobstruction s'est avérée nécessaire afin de pouvoir descendre le puits suivant de 10 mètres qui arrive lui aussi sous une vaste cheminée. Celle-ci a pu être remontée sur une trentaine de mètres, mais les parois surplombantes nous ont contraint à l'abandon. Pourtant le courant d'air est bien présent et une jonction avec la surface est très probable.

La base de la cheminée située à - 93 mètres traverse les marnes du banné. Pour la suite de ce réseau, il faut chercher à gauche un passage à travers des blocs, légèrement humide et surplombant un magnifique puits de 17 mètres. A sa base, à -120 mètres, une étroiture désobstruée en 1993 plonge dans un nouveau puits profond de 52 mètres. A -175 mètres un méandre glaiseux (encore!) et étroit (désobstrué en 1994) appelé *Méandre de l'Accro* (on vous dira pas qui!) se poursuit par un ressaut et un à pic de 10 mètres tombant jusqu'à - 192 mètres, point bas du *Réseau des Gazés*. L'eau se perd dans un passage infranchissable d'où souffle un courant d'air.

Au sommet du puits de 10 mètres, un méandre amont glaiseux (!) se termine 30 mètres plus loin. Là aussi un courant d'air est perceptible sur un passage impraticable. La glaise est très présente dans le fond du *Réseau des Gazés* et une désobstruction de cette partie promet d'être plutôt ardue.

Galerie de la Tyrolienne

Cette galerie débute au sommet du puits de 10 mètres, vers la base de la cheminée vue plus haut. Une traversée...aérienne, permet d'accéder à cette galerie se terminant après une dizaine de mètres (déjà) sur des diverticules.

Réseau de la Lune Noire

Ce réseau commence au bas du puits de 18m, dans le cheminement allant au sommet du puits de 38 mètres. Pour ceux qui n'auraient pas tout suivi, c'est le puits que l'on descend à moitié et qu'on quitte par une vire. C'est bon, vous y êtes ? Alors on continue par la base du puits de 18 mètres. Une étroiture entrevue en juin 1992 était restée inviolée jusqu'en 1995.

Une fois l'étroiture franchie, un puits de 24 mètres se termine à -113 mètres sur une perte. Trois mètres plus haut, on trouve une plate-forme suivie d'un méandre forcé sur 10 mètres, impénétrable à -110 mètres.

La suite du réseau se trouve dans une lucarne à la hauteur de deux gros blocs coincés. Un ressaut glaiseux et peu engageant est descendu puis il faut remonter le même dénivelé pour déboucher par une nouvelle lucarne désobstruée en 1995 dans un puits profond de quelques mètres.

A sa base, glaiseuse (mais fallait-il le préciser?) deux solutions se présentent. A droite un tobogan glai, pardon glissant arrive dans une salle à -111 mètres où s'échappe un joli ruisseau tombant dans un ressaut de 2m trop étroit. L'amont est également impénétrable.

A gauche, après une courte remontée, un ressaut de 4 mètres se termine un peu plus loin sur un nouveau méandre impénétrable, également parcouru par un petit ruisseau. Ces deux arrivées d'eau forment sans doute le ruisseau sur la gauche provenant de la trémie dans *Kolos-Salle*.

L'amont a été remonté, dans une galerie de 1 x 1.50 mètres qui à l'origine, avant que la glaise ne la comble, devait être haute d'au moins deux mètres, sur une vingtaine de mètres pour finir dans des diverticules ... glaiseux, bravo, tout le monde suit! Le conduit principal est parcouru par un courant d'air bien perceptible.

A ce stade nous sommes très certainement près du fond du *Réseau 1990* et du *Puits de l'Horloge* dont le fond était colmaté par ... je vous le donne en mille : de la glaise. Mais il se peut qu'il y ait aussi une jonction avec la **Baume de l'Eclipse** (-18 mètres) située au-dessus de nous, 80 mètres plus haut!

Cheminée de la Lune Rousse

Au sommet d'un puits de 18 mètres descendu plus haut, cette cheminée a été remontée sur 13 mètres jusqu'à une plate-forme où s'ouvre un autre puits retombant également dans le puits de 18 mètres. L'escalade a été poursuivie sur encore 21 mètres jusqu'à ce que cette inévitable glaise nous oblige à abandonner. Les volumes visités sont toujours les mêmes et la cote atteinte est d'environ -48 mètres.

Tous les diverticules ou petites galeries n'ont pas été décrits ici, car cela nécessiterait un «Trou» entier, mais tout ce qui était explorable l'a été. Pourtant, une suite cachée reste toujours possible...

PALEONTOLOGIE

Quelques ossements ont été récoltés à la base du puits de 75 mètres, surtout de chauves-souris, mais également de petits rongeurs, identifiés par Philippe MOREL.

- 2 crânes de martre
- 1 mandibule de renard
- 1 vertèbre d'un petit ruminant
- Divers ossements d'un petit oiseau non identifié.

Dix centimètres d'épaisseur d'ossements de chauves-souris non identifiés à ce jour ont été découverts au fond d'un trou profond de 30 cm creusé dans la glaise par la chute d'une goutte d'eau dans *Kolos-Salle*.

EQUIPEMENTS

<u>Obstacle</u>	<u>Corde</u>	<u>Amarrage</u>	<u>Remarques</u>
-----------------	--------------	-----------------	------------------

Réseau 1990

P 5	15 m.	3 pl	M.C. 3 m. piton en place
P 75	90 m.	3 pl	Fractio -9, -27, -37
P 8	12 m.	2 pl	

Réseau P 38 Central Jonction

Pendule		2 pl	Fractio. - 45 m., corde idem P75
P 31	15 m.	3 pl	Fractio. - 3 m., pendule - 6 m.
P 18	30 m.	3 pl	Fractio. - 3 m.
Vire	8 m	2 pl	A.N. niveau plate-forme cheminée
P 6		1 pl	
P 38	60 m.	5 pl	Fractio. sur 2 paliers, pas passer vire Angoisse
P 38 (vire)	30 m.	8 pl	Corde dynamique en passant par vire Angoisse

Réseau de l'Etoile Filante

R 4	10 m.	1 pl	A.N.
P 8	20 m.	3 pl	Fractio. - 3 m.
P 5	"	1 pl	Déviation
P 8	15 m.	2 pl	
P 17	30 m.	2 pl	
P 4	"	1 pl	Spit à droite
P 19	35 m.	2 pl	
P 9	"	1 pl	Sur gros bloc
P 11	60 m.	4 pl	Vire remontante sur la gauche
P 32	"	2 pl	Fractio. - 11 + déviation - 20

Mexico-Palace, Galerie Boubka, Réseau des Gazés

Un mât de 12 mètres est nécessaire pour traverser au sommet du P38 et atteindre en face une plate-forme. Cette partie de la cavité n'étant pas évidente pour des spéléos amateurs, la fiche d'équipement est à disposition sur demande auprès de l'auteur.

CHRONOLOGIE DES DECOUVERTES

<u>Date</u>	<u>Découverte</u>	<u>Dével.</u>	<u>Total</u>	<u>Déniv.</u>	<u>2°rés.</u>
Oct.1990	Découverte de l'entrée et du Réseau 1990	148.00	148.00	-98.00	
Nov.1990	Puits de l'Horloge	44.00	188.00	-98.00	
Juin 1992	Sommet P38 Central Jonction	64.75	252.75	-89.00	
Juil.1992	Kolos-Salle+ P13 parallèle	120.85	373.35	-141.00	
Juil.1992	Réseau de la Boucle et Etoile Filante	64.20 67.20	437.80 505.00	-156.00 -156.00	
05.09.92	Puits de l'Arcade Fin Réseau de la Boucle	20.00 38.85	525.00 563.85	-185.00 -185.00	
26.09.92	Réseau Etoile Filante	96.40	660.25	-231.00	
07.11.92	- 231 m. au fond	48.32	708.57	-272.00	
07.11.92	Kolos-Salle 17 m.galerie	17.00	725.00	-272.00	
23.01.93	Mexico Palace	152.95	877.95	-272.00	
30.01.93	Mexico : cheminée latérale (16,20/32/12)	60.20	938.15	-272.00	
30.01.93	Puits latéral sous la salle dans Mexico Palace	43.00	981.15	-272.00	
13.02.93	Galerie Boubka	178.70	1159.85	-272.00	
Mars 1993	Etoile Filante,gal.-200	21.00	1180.85	-272.00	
Mars 1993	Etoile Filante, puits parallèle - 160m	8.00	1188.85	-272.00	
Mars 1993	Galerie des Paumés	125.40	1314.25	-272.00	
Avril 1993	Réseau des gazés	76.30	1390.55	-272.00	-120.00
Avril 1993	Galerie de la Tyrolienne	33.20	1423.75	-272.00	-120.00
Avril 1993	Suite Réseau des Gazés	62.33	1485.98	-272.00	-175.00
Mai 1993	Réseau des Gazés, méandre	10.38	1496.36	-272.00	-175.00
Mai 1993	Cheminée Boubka-Paumés	24.00	1520.36	-272.00	-175.00
Juil.1993	Cheminée des Perdus	25.00	1545.36	-272.00	-175.00
Mars 1994	Cheminée Lune Rousse	44.00	1589.36	-272.00	-175.00
Mai 1994	Méandre de l'Accro	61.10	1650.46	-272.00	-192.00
Oct. 1995	Réseau Lune Noire	31.00	1681.46	-272.00	-192.00
Janv. 1996	Suite et Fin Lune Noire	47.00	1728.00	-272.00	-192.00

BIBLIOGRAPHIE

- 1992 DUTRUIT J. Le Trou n° 55, Brèves nouvelles, page 19, décembre 1992
- 1993 CHRISTEN D. Stalactite 1-1993, Brèves nouvelles, page 39
- 1993 MAILLEFER A. Stalactite 2-1993, Rapport annuel des sections 1992, pages 93 et 95
- 1993 CHRISTEN D. Stalactite 1-1994, Rapport annuel des sections 1993, page 36
- 1996 CHRISTEN D., PERRIN J., HEISS G. Actes du 10ème congrès national de
spéléologie. À paraître.

PARTICIPANTS AUX EXPLORATIONS

G.S.L.
(Groupe Spéléo Lausanne)

BAGNUOLI Andrea
BEERLI Pierre
CELIO Mattia
CORDOBA Xavier
DUPERRUT Thierry
HEDINGER Carole
HEISS Gérard
HEISS Corinne
JACCARD Dominique
JACCARD Florian
PERRIN Jérôme
REY François
WITWER Marc

S.C.V.J.
(Spéléo Club Vallée de Joux)

BENEY Alexandre
CHRISTEN David
MEYLAN Denis
DUBUGNON Pascal
CROISIER Pascal
MAILLEFER Albert
RUEGGER Jean

S.C.N.
(Spéléo Club Nyon)

BASSIN Armand

Indépendants

HOF Alex
HOF Marie-Claude



QUELQUES OBSERVATIONS DANS LE GOUFFRE DE LA PLEINE LUNE

J.Perrin , P-Y.Jeannin

1. Observations géologiques

Stratigraphie

L'entrée du gouffre se situe sur le flanc NE de l'anticlinal du Mt-Tendre, les pendages mesurés en surface et dans le gouffre montrent peu de variations, la valeur moyenne est environ de 10° vers le NNW. La succession stratigraphique rencontrée dans le gouffre est illustrée sur la figure annexe.

La *Kolos-Hall* est directement liée à la présence des marnes du Banné, la galerie terminale du *Réseau des Gazés* se développe certainement au contact des marnes à Perisphinctes alors que le point bas du gouffre arrive à proximité immédiate du toit du Séquanien marneux. Les épaisseurs des formations observées dans le gouffre correspondent bien aux épaisseurs données sur la carte géologique (FALCONNIER 1951).

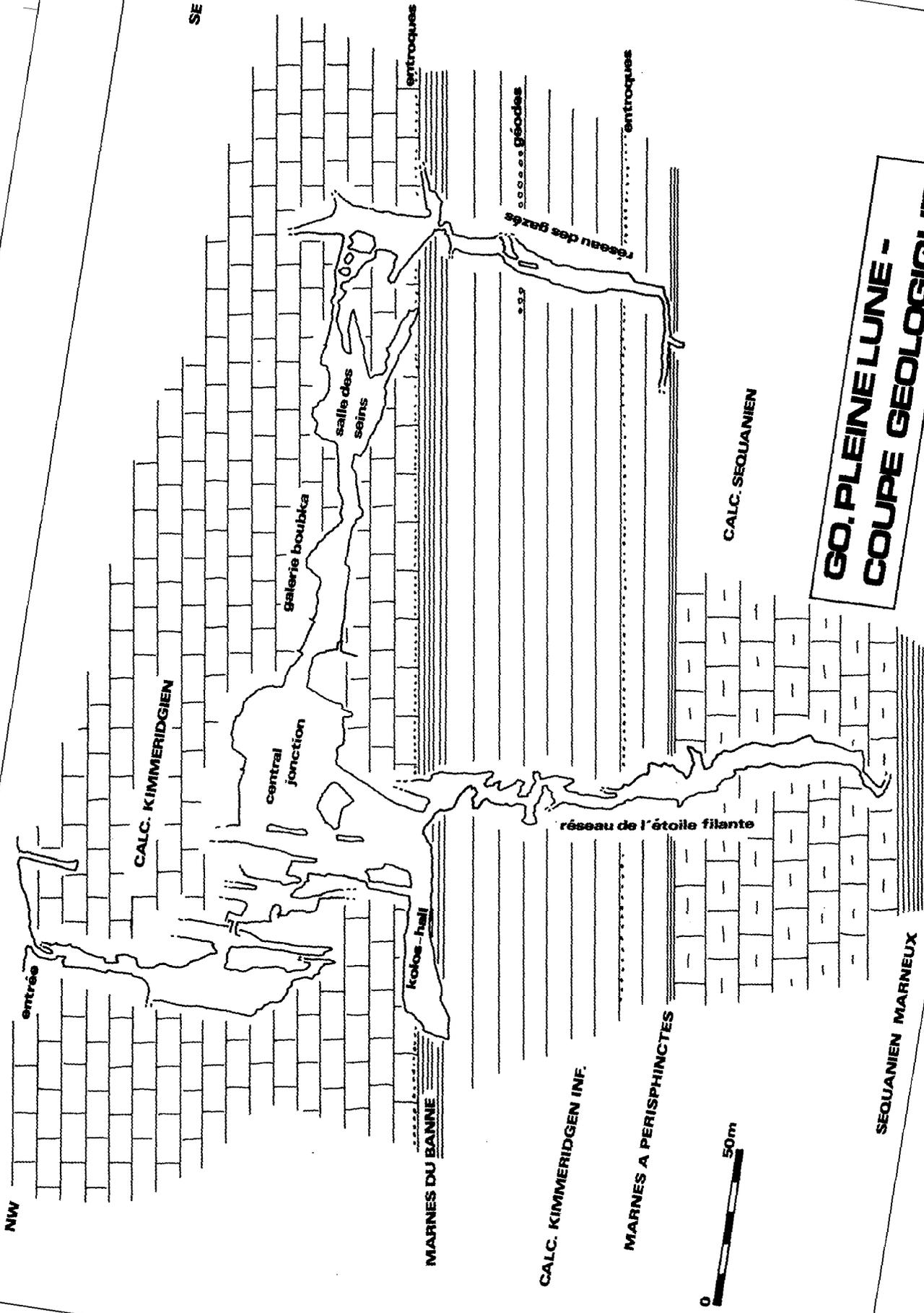
Fracturation

Les mesures de fracturation effectuées sont résumées dans les deux diagrammes de projection stéréographique annexés : Le premier regroupe les mesures de surface, on note une certaine dispersion des mesures mais des maxima ressortent pour des fractures orientées N140°, N35° et N60°. De plus des linéations d'orientation N140° se voient relativement bien sur les photos aériennes dans le secteur du gouffre.

Les mesures réalisées sous-terre montrent une grande abondance de fractures N140°, les fractures d'orientation N175°, N55° et N35° sont aussi représentées. On voit que les fractures mesurées en profondeur se corrélaient bien avec les mesures de surface, cependant il faudrait multiplier les observations pour intégrer ces données dans un cadre tectonique plus large.

La *Galerie Boubka* et la *Salle des Seins* s'alignent sur une faille N140°, le miroir de la faille est visible en paroi SW de la salle des Seins. Des fractures importantes s'observent dans le secteur du puits *Central Jonction-Mexico Palace*, elles ont certainement favorisé l'existence de ces gros volumes inhabituels dans cette partie du Jura.

Dans la zone des puits d'entrée (au niveau de la désobstruction 1992), une fracture récente a été mise en évidence, elle montre un mouvement de 0.5cm, son orientation est de 082/75; malheureusement aucune autre trace de néotectonique n'a été découverte.



**GO. PLEINE LUNE -
COUPE GEOLOGIQUE**

JP 96

2. Genèse du gouffre

La genèse du gouffre ne sera qu'esquissée car elle semble relativement complexe et nos observations restent limitées; en simplifiant on peut distinguer quatre grandes phases dans l'évolution de la cavité:

Phase 1 : L'axe *Salle des Seins-Galerie Boubka-Aval Mexico Palace* ainsi que les conduits annexes (*Galerie des Paumés-début du Réseau des Gazés*) se forment en régime noyé, des traces de galeries typiquement phréatiques s'observent dans l'amont de la salle des Seins et dans la *Galerie des Paumés*. L'altitude actuelle de ces galeries est d'environ 1300m, cette altitude correspond au niveau des grosses galeries fossiles découvertes dans le gouffre de la Cascade voisin (BEERLI 1993). Cela signifierait que le niveau de base de la «paléo-Vallée de Joux» se situait quelque 200m. plus haut.

Phase 2 : Les galeries de la phase 1 sont surcreusées par endroits et l'aval de *Mexico-Palace* est colmaté progressivement par une importante accumulation de sédiments argileux. Dans les hauts de *Mexico-Palace*, on trouve des argiles rouges sous des sédiments ainsi qu'un ancien massif stalagmitique corrodé ultérieurement correspondant peut-être à cette phase. *La Kolos-Hall* se développe dans les marnes du Banné, Le P52 et la galerie terminale (en conduite forcée) du *Réseau des Gazés* se creusent, la galerie terminale du 3e réseau se forment en régime phréatique les marnes du Banné créant un écran étanche local (?).

Phase 3 : Les conduits de la phase 2 se combinent de sédiments argileux jusqu'à un colmatage complet, un plancher stalagmitique perché à 20cm du plafond est visible dans la galerie terminale du 3ème réseau. *La Kolos-Hall* est d'abord partiellement remplie par des argiles, vient ensuite une période de concrétionnement et, à la fin de la phase 3, la salle est totalement noyée, des enduits argileux recouvrant les concrétions.

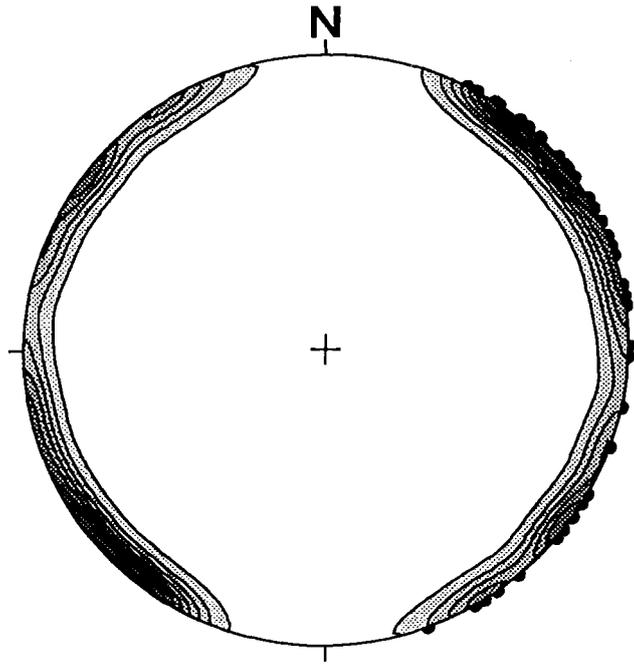
Phase 4 : Les galeries totalement colmatées lors de la phase 3 sont recreusées par des écoulements encore actuels.

Le réseau principal menant à la *Vire de l'Angoisse* est difficilement intégrable dans les phases énumérées ci-dessus : Il semble que les courtes galeries reliant les différents puits soient les vestiges d'un ancien méandre qui aurait été «transpercé» par les différents puits. Quant aux puits, on constate que, par deux fois, un puits sec fait suite à un puits actif (P31-P75 et *Cheminée de la Lune Rousse-P18*) témoignant probablement d'un recul des écoulements vers le Nord. Le *Réseau de l'Etoile Filante* est lui aussi difficile à caler dans ce cadre, il est probablement plus récent que la *Kolos-Hall* et n'a pu se former que lorsque les marnes du Banné ont été percées par les écoulements.

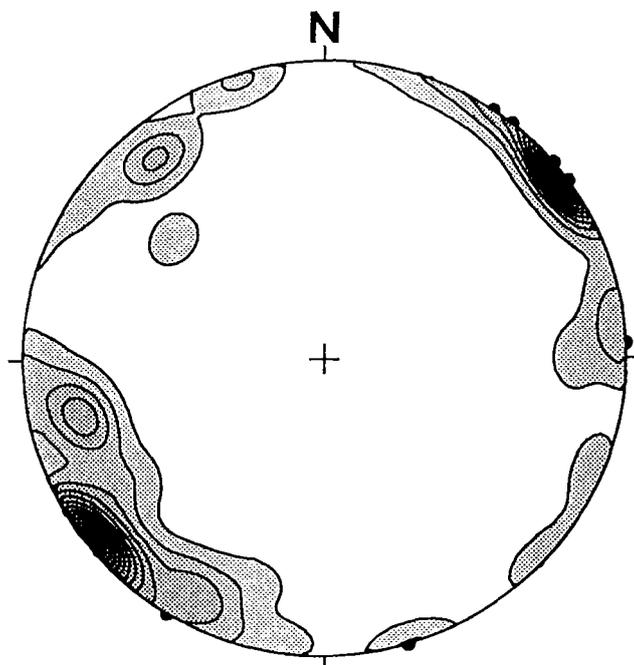
3. Hydrogéologie - Climatologie

Des écoulements se rencontrent dans tous les réseaux, ils montrent généralement de faibles débits et se perdent souvent à la base des puits, il n'y a que quelques rares galeries parcourues par un ruisseau (*Kolos-Hall*, galerie terminale du *Réseau des Gazés*, galerie du 3ème réseau). A l'étiage la totalité des écoulements doit représenter un débit de quelques litres/sec. Les quelques conductivités mesurées (voir tableau) correspondent bien aux valeurs obtenues généralement dans les calcaires du Malm du Jura.

Nous avons effectué un essai de traçage en automne 1994, le traceur (5 kilos de diuazine diluée) a été injecté à -120m dans le premier puits du *Réseau de la Boucle*, le débit était alors de 2 l/s (crue).



1.: Projection des pôles des plans de fractures observées en surface à proximité de l'entrée du gouffre de la Pleine Lune. Canevas de Schmidt, hém. inf. (47 points).



2.: Projection des pôles des plans de fractures observées dans le gouffre de la Pleine Lune. Canevas de Schmidt, hém. inf. (53 points).

Malgré une surveillance poussée des différentes sources de la région Brassus-Bois d'Amont, aucune trace de colorant n'a été retrouvée. Intrigués par un tel résultat, nous avons réalisé un deuxième essai de traçage au printemps 1995 (3 kilos d'uranine), mais, après deux mois de surveillance, nous sommes arrivés au même résultat.

Le mystère reste entier d'autant plus qu'un essai de traçage avait été effectué dans le **Gouffre de la Cascade** tout proche et que le colorant était ressorti 7 jours plus tard aux sources du Brassus (BAUDET 1974). De plus toute la région du **Gouffre de la Pleine Lune** se trouve dans la zone de protection des sources du Brassus. Un article plus détaillé sur ce traçage sera prochainement publié.

Pt de mesure	Date	Q [l/s]	Tair [°C]	Teau [°C]	K [µS/cm]	Radon [Bq/m3]
Base P52-réseau des Gazés	31.05.93	0.05		4.5	228	
Base P17-réseau des Gazés	31.05.93		4.15			
Fond Kolos-Hall	31.05.93	0.05		4.0	251	1504
Aval Mexico-Palace	31.05.93			4.1	235	1663
Salle des Seins	31.05.93		4.05			
P6-accès galerie des Paumés	31.05.93	0.05		4.3	239	
Galerie Boubka	31.05.93					1350

Un courant d'air important parcourt le réseau principal, il a d'ailleurs servi de fil conducteur lors des explorations. Une partie de ce courant d'air provient de la grosse cheminée du *Réseau des Gazés* qui doit communiquer avec l'extérieur, le boyau terminal du *Réseau des Gazés* est aussi fortement ventilé. Dans certaines conditions atmosphériques le courant d'air à l'entrée du gouffre doit sensiblement augmenter à cause des gros volumes présents dans le secteur du puits Central Jonction (changement de pression).

Les températures mesurées sont tout à fait dans la moyenne des valeurs mesurées dans d'autres cavités de la région alors que les teneurs en radon sont dans la «norme» des grottes du Jura.

5. Bibliographie

1951 - A.Falconnier : Carte géologique 1241 Marchairuz, notice explicative

1974 - Baudet : Coloration au gouffre de la Cascade par la SSA. - Le Trou n°5, pp.11-15

1993 - P.Beerli : Le gouffre de la Cascade.-Stalactite 1-2

1995 - D.Christen, G.Heiss, J.Perrin : Deux nouvelles cavités dans le Jura Vaudois : Le Gouffre de la Pleine Lune et le Gouffre du Casque. - Actes du 10e congrès national de spéléologie (sous presse)



LE GOUFFRE DE LA PLEINE LUNE ET SES HÔTES

C. Koenig

Le **Gouffre de la Pleine Lune** est situé sur la commune du Chenit, près du chalet à Roch Dessous à une altitude de 1420m. C'est un des sites les plus importants actuellement connus dans le canton de Vaud pour l'hibernation des chauves-souris.

Dans le cadre du groupe vaudois pour l'étude et la protection des chauves-souris, nous avons procédé au mois d'octobre 1994 à un recensement des chiroptères qui le fréquentent.

Pour avoir le plus de captures possibles, nous avons dû tenir compte d'un moment favorable au niveau climatique, car les chauves-souris ne volent pas si la température est trop basse. Elle était en début de soirée de 14°C puis est descendue au cours de la nuit pour atteindre 9°C à 6 h du matin. Les conditions étaient idéales: nous étions déjà bien avancés dans l'automne, et la température était encore douce pour la saison.

L'automne est un moment d'intense activité pour les chauves-souris. Elles doivent constituer des réserves, et trouver un endroit favorable pour passer l'hiver. Les chauves-souris qui se préparent pour hiberner, vont profiter des derniers beaux jours pour accumuler des réserves de graisse en capturant les insectes encore actifs. Ces derniers peuvent être des insectes volants comme les papillons ou les moucheron, ou alors des insectes qui se déplacent sur le sol comme les carabes. Chaque espèce de chauves-souris a des préférences alimentaires particulières, et il y en a 23 différentes signalées dans notre canton, on peut bien imaginer la variété des menus que la nature peut leur présenter.

Une autre raison pour une telle activité lors des derniers jours ou plutôt nuits favorables est qu'il leur faut trouver le «palace» où elles auront la tranquillité, la stabilité dans la température ainsi qu'un taux d'humidité adéquat pour se réveiller au printemps. Elles vont prospecter les grottes et les gouffres du Jura et celui de la Pleine Lune en particulier. Au début elles vont y passer la journée, puis plus la saison avance plus elles passeront de temps dans les cavités sans ressortir, jusqu'au moment où elles entreprendront leur hibernation proprement dite. Il faut savoir qu'une bête peut explorer plusieurs grottes et gouffres pendant l'automne jusqu'à ce qu'elle trouve dans l'un d'eux la fissure, le recoin qui lui semblera idéal.

Ces derniers moments d'activités sont aussi mis à profit pour les accouplements. C'est dans les grottes en automne ainsi que pendant les phases de réveil de l'hibernation que les chauves-souris s'accouplent. Ces phases de réveil en plein milieu de l'hiver, où la bête ne sort pas à l'extérieur sont mises à profit pour éliminer les toxines contenues dans l'urine et, si un mâle à ce moment détecte une femelle de son espèce, il peut la saillir sans que celle-ci se réveille. La fécondation est en fait retardée, la femelle garde le sperme du mâle. La pénétration du spermatozoïde dans l'ovule ne se fait qu'au printemps.

Pendant l'hibernation les chauves-souris sont très vulnérables, elles ont ralenti leurs fonctions vitales et fait descendre leur température corporelle entre 1°C et 5°C de manière à vivre sur leur réserve de graisse pendant l'hiver. Car pour elles comme pour un moteur de voiture, plus l'activité est élevée plus la consommation sera grande. La différence est qu'elles n'ont pas de station service pour refaire le plein (dehors c'est l'hiver). Nous devrions dès lors, si nous trouvons une chauve-souris lors d'une exploration, adapter notre comportement à sa

présence. C'est-à-dire éviter de faire du bruit inutilement, ne pas l'éclairer plus que nécessaire pour l'observer, et enfin ne pas se tenir droit dessous car notre chaleur corporelle, la lumière ou des bruits peuvent amorcer le processus du réveil. Au début on ne perçoit rien, la bête ne bouge pas, puis il semble qu'elle est agitée par un léger tremblement, en fait c'est le processus de réveil qui est amorcé. Elles tremblent de la même manière que nous si nous avons froid, pour se réchauffer plus vite. Cette période de tremblements est dévoreuse d'énergie: la chauve-souris va faire passer sa température corporelle de quelques degrés à plus de trente et ceci en l'espace d'une demi-heure.

Au gouffre de la Pleine Lune nous avons tendus nos filets à oiseaux à l'entrée, et avons attendu que les chauves-souris s'y prennent. En début de soirée vers 18h30 les premières chauves-souris se prennent dans les mailles, elles sont toutes en train de sortir du gouffre pour aller se nourrir et prospecter. Plus l'horloge tourne, moins nous attrapons d'animaux qui sortent, par contre c'est des bêtes qui cherchent à rentrer que nous prenons de plus en plus. Cette nuit de recherche a été très fructueuse: nous avons capturé une cinquantaine de bêtes de six espèces différentes, que nous avons déterminées, sexées, pesées et mesurées. Il s'agissait de mâles et de femelles qui avaient plus tendance à vouloir occuper le site qu'à le quitter. Le résultat était fantastique pour cette seule nuit que nous avons passée à l'entrée du **Gouffre de la Pleine Lune**. Elle restera pour nous l'une des plus folles soirées de piégeage près d'un gouffre, et sera à ce titre bien présente dans notre mémoire.

Le **CHIROS** se présente :

Le **CHIROS** est le groupe vaudois pour l'étude et la protection des chauves-souris. Il est composé d'une vingtaine de personnes, (biologistes, enseignants, naturalistes...) dont un responsable vis-à-vis du service de conservation de la faune et du centre de coordination Suisse (correspondant régional).

Nos principales activités:

1) Informer le public, les groupes régionaux, les autorités et les corps de métier concernés (conférences, passeport vacances et contacts directs), à propos des chauves-souris et de leur protection.

2) Répondre grâce à une permanence téléphonique aux demandes du public concernant des problèmes concrets relatifs aux chiroptères.

3) Encourager l'étude des chauve-souris et rester au courant de l'actualité .

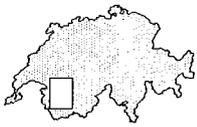
P.S : toute information en rapport avec la présence de chauves-souris dans le canton nous intéresse :

Christian Koenig Institut de Zoologie et d'Ecologie Animale,
Université de Lausanne, Tél : (021) 692 41 69

ou

Pascal Moeschler, Muséum d'Histoire Naturelle de Genève
Tél : (022) 418 63 00

Le correspondant régional
C. Koenig



NOS DERNIERES EXPLORATIONS

J. Dutruit

Ce petit article résume les derniers travaux que nous entrepris dans les Préalpes et les Alpes romandes. Pour la plupart d'entre eux, ils feront l'objet d'un article détaillé dans un prochain numéro du «TROU».

CANTON DE VAUD

Grotte du Glacier (Rochers de Naye)

L'année 1995 a été marquée par la fin du relevé des parties connues et par la découverte d'un nouveau réseau, le *Réseau du Bronx*. Depuis la dernière topographie publiée par la SSS-Naye, le développement est passé de 2700m à **4757m** et la dénivellation s'établit à **231m** (-130 ; +101). Pour 1996, nous prévoyons une ou deux sorties, notamment pour des observations géologiques (cela dépend en fait de Jérôme !), mais l'accent va dorénavant être mis sur la préparation d'une future publication axée sur cette cavité.

Karst de Mayen-Famelon (Communes de Leysin et Ormont-Dessous)

Très peu de sorties sur les lapiaz. Une nouvelle zone est marquée (zone M) et prospectée en partie, tandis que le *Gouffre L2* est réexploré. Ce dernier, dont l'entrée a été obstruée pendant l'hiver 1994-1995, n'a pas tenu ses promesses, car on espérait une jonction avec le Réseau de la Combe du Bryon. Si la neige avait bien disparu du gouffre, la fissure terminale ne laisse aucune chance de suite ... Quant aux sorties dans le réseau précité, elles avaient pour but la désobstruction d'une trémie avec fort courant d'air, mais la «garce» se défend toujours bien et il nous faudra encore de la patience !

CANTON DE FRIBOURG

En 1995, nos prospections se sont déroulées sur les communes de Montbovon et Albeuve où grâce à l'obstination de M.Liberek, plusieurs cavités ont été répertoriées. Dans la région de la Cape au Moine, deux grottes avec d'anciennes inscriptions de chasseurs-braconniers (certaines d'entre elles datent du 17ème siècle) ont été topographiées, tandis que le lapiaz de l'Urqui a été le théâtre de quelques sorties. Actuellement, nous avons inventorié 8 cavités dont un gouffre avec fort courant d'air se terminant par un amas de gros blocs à -40m. Nous espérons y trouver une suite en 1996 ... Quant aux autres cavités découvertes, elles sont disséminées le long de la chaîne entre le Vanil des Artses et le Vanil Blanc.

CANTON DU VALAIS

Dans ce canton, les travaux se sont déroulés sur la commune de **Port-Valais** (découverte et exploration de deux petites cavités tectonique), au **Rawyl** (désobstructions), dans la **Grotte du Poteu** (escalades) et à la **Grotte du Six Noir** (topographie). D'autre part, nous avons entrepris des explorations plus marquées dans trois endroits différents.

Dent de Morcles (Commune de Fully)

A la fonte des neiges au mois de Juillet 1995, un traçage a été effectué dans le **Gouffre du Grand Cor**. Après 23 heures, les premières traces de colorants étaient détectées à la Source de la Sarvaz, au pied de la **Grotte du Poteu**; ce résultat suggère que les zones noyées sont extrêmement réduites.

Au mois d'août de la même année, J. Perrin a organisé un nouveau camp en collaboration avec B. Ducluzaux (Vulcains, Lyon). Dans le **Gouffre du Grand Cor**, découverte et exploration du *Méandre de l'Eclopée* qui se détache au niveau du P10 à -62m; cette nouvelle partie rajoute 123m de développement au réseau. Les autres sorties ont été consacrées à la prospection et à la topographie où la désobstruction de cavités connues.

Grotte de St-Martin (Commune de Massongex)

Située à proximité de la Grotte aux Fées de St-Maurice, cette cavité est connue depuis des générations jusqu'au siphon à 90m de l'entrée. Elle avait vu son développement porté à 755m pour une dénivellation de -95m grâce aux explorations post-siphon menées par le GLPS en 1972-1973 (voir article de C.Brandt dans le Trou no.6, 1974).

Dans le but de reprendre les travaux, la topographie est refaite jusqu'au siphon en 1994, mais il faudra attendre décembre 1995 pour qu'un pompage soit enfin mis sur pied. Regroupant des membres du GSL (6), du SCPF (1), du GSNV (1), du SCC (1) et du GS St-Exupéry (2), ce pompage a permis de topographier une partie des galeries. La météo changea ensuite si rapidement, que deux jours plus tard le siphon était à nouveau amorçé; néanmoins une deuxième sortie topo (GSL) se déroula au dernier moment entre le siphon et la zone de puits, cela juste avant la mise en charge du siphon.

Après quelques mois d'attente, un deuxième pompage est effectué en mars 1996 (9 membres du GSL et 1 membre du SCPF). Cette sortie de trois jours permet de terminer la topographie, d'effectuer des photos et de remonter plusieurs cheminées dont une de 30m (aucune suite). Par ailleurs le terminus est désobstrué, mais sous le bouchon de sable, une glaise compacte ne laisse aucun espoir de continuer sans un énorme travail, car il faudrait maintenir le système de pompage pendant plusieurs mois afin de permettre l'accès à des spéléos non plongeurs. A ce jour, le développement topographié est de **796m** pour une dénivellation de **86m** (+9; -77).

Grotte aux Fées (Commune de St-Maurice)

Dans cette grotte dont les 500 premiers mètres sont aménagés pour le tourisme, nous (expéditions communes GSL-SCPF) avons repris la topographie, d'abord dans la partie touristique, puis dans le réseau actif au sommet des cascades; arrêt actuel au terminus amont qui se termine par une trémie. Le développement des galeries actuellement topographiée est de 2061m (**1798m** de galeries naturelles et 263m pour une galerie de captage) et la dénivellation totale est de **+166m**.

Pour les travaux dans ces deux cavités, il faut préciser que rien n'aurait été possible sans l'aide et l'amitié de *Olivier et Sonia Crittin* (gérants de la Grotte aux Fées).

GROTTE DU GLACIER

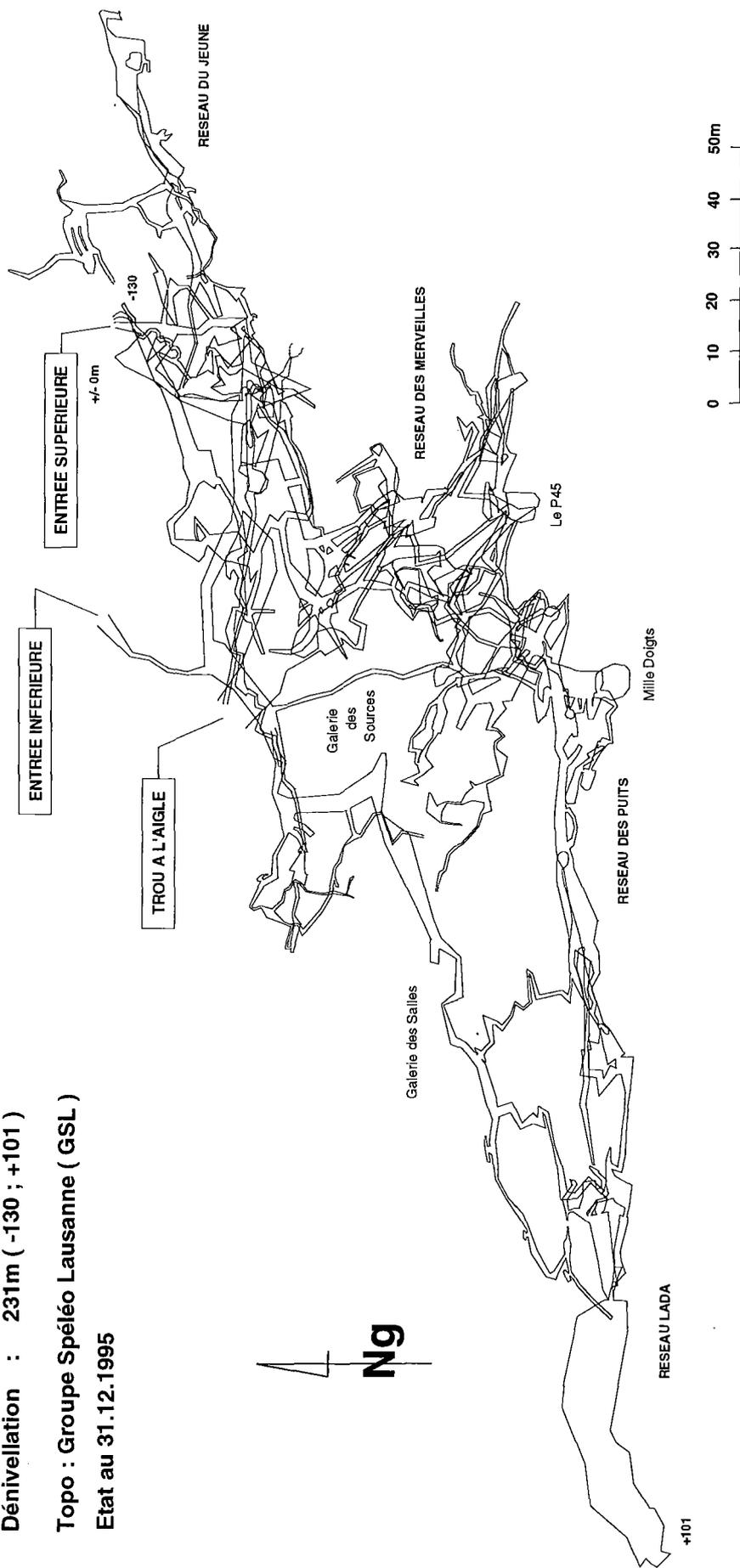
Rochers de Naye / VD

Développement : 4757m

Dénivellation : 231m (-130 ; +101)

Topo : Groupe Spéléo Lausanne (GSL)

Etat au 31.12.1995





ACTIVITES

Janvier à décembre 1995

6 janvier **Grande Baume du Pré d'Aubonne**
M.Cello, J.Perrin + 2 débutants

Visite

7 janvier **Grotte du Douglas**
G.Heiss

Topographie

14 janvier **Gouffre des Roches Blanches**
P.Beerli, B.Quenet

Topographie

15 janvier **Gouffre du Casque**
A.Deleule, G.Heiss, J.Perrin
Fin des explos au fond et début déséquipement

21 janvier **Gouffre du Gros Gadeau**
J.Perrin + SCC + SCVJ + 1 nouveau

Visite

28 janvier **Grotte de la Baume (Hte. Saône)**
P.Beerli, C.Hedinger, D.+ F.Jaccard

Visite + photos

5 février **Grotte de St-Martin (VS)**
J.Dutruit

Topographie jusqu'au siphon

11 février **Pont du Gueuroz**
J.Perrin + SCC + SCVJ

Entraînements

19 février **Gouffre du Casque**
G.Heiss, J.Perrin + SCVJ
Remontée de cheminée et déséquipement

19 février **Grottes aux Fées de Vallorbe**
J.Dutruit + 1 ami

Visite

25 février **Galerie de la Chaux (Fribourg)**
J.Dutruit, B.Mutruux

Topographie

26 février **Secteur du Toleure**
G.Heiss

Prospection

4 mars **Région de la Foirausaz**
J.Dutruit

Prospection à ski

5 mars **Grotte des Cavottes (Doubs)**
J.Dutruit, B.Mutruux

Visite

11-12 mars **Région du Rawyl (VS)**
A.Bagnuoli, P.Beerli, J.Dutruit, C.Hedinger,
D.+ F.Jaccard, J.Perrin

Partis pour faire la topo de la Grotte de la Lourantse, nous constatons que l'entrée de cette dernière a été recouverte par une avalanche. On se rabat alors sur une petite grotte où une suite est découverte. A suivre...

18 mars **Mines de Collonges (VS)**
M.Demierre, J.Dutruit, J.Perrin

Visite

19 mars **Baume Sud du Marchairuz**
G.Heiss

Topo de ce nouveau trou (-6m)

19 mars **Grotte de Fourbanne (Doubs)**
J.Dutruit, B.Mutruux

Visite

22.3 au 9.4 **Turkménistan (ex-URSS)**
Du GSL, J.Perrin
Ballade dans des grottes chaudes (20') et magnifiquement concrétionnées

21 mars **Zone de Chalavornaire (VS)**
J.Dutruit

Prospection

22 mars **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection à ski autour des Illanches

25 mars **Grotte aux Fées des St-Maurice**
P.Beerli, J.Dutruit, T.Dupperrut, B.Quenet
Repérages et topographie

1 avril **Grotte aux Fées de St-Maurice**
C.Antoine, F.+ P.Beerli
Pose de plaques numérales ainsi que photos dans le secteur touristique

14 avril **Zone de Chalavornaire**
J.Dutruit

Prospection

15-16 avril **Gouffre du Grand Cor**
G.Heiss + D.Christen (SCVJ)
Expé hivernale dans le gouffre, rude...!

25-26 avril **Jura français**
X.Cordoba, J.Perrin + Pascal (GSR)
Visite du gouffre de Pourpevelle ainsi que la Grotte de Cerre-les-Noroy

30.4 et 1.5 **Gouffre de la Combe-aux-Prêtres**
J.Perrin + SCVJ

Visite et gastronomie ...

25-29 avril **Gard - Hérault**
F.+ P.Beerli, C.Hedinger
D.+ F.Jaccard + Cécile
Visite + photos dans l'Aven de Sotmanit ainsi que l'Aven de Rogues

6 mai **Méandre du Retour**
G.Heiss + SCVJ

Topographie

13 mai **Gouffre de la Pleine Lune**
J.Perrin + SCVJ + SCPF

Déséquipement

- 13 mai **Grotte du Momifié**
G.Heiss + SCVJ
Désobstruction à -5m
- 20 mai **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection sur la commune de Mollens et découverte d'une nouvelle baume
- 21 mai **Massif de la Dôle**
G.Heiss
Topographie de quelques Baumes
- 27 mai **Les Trois Chalets**
G.Heiss, J.Perrin, J.Ruegger (SCVJ)
Désob. puis début explo du Gouffre de Sept-tiques
- 28 mai **Secteur Combe-Trébille**
G.Heiss
Topographie d'un P18
- 4 juin **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection vers le Pré de Ballens
- 5 juin **Grotte du Glacier**
C.Antoine, P.Beerli
Partis pour dégager l'entrée inf. recouverte de neige, on constate que l'entrée sup. accessible par le nouveau sentier est libre
- 5 juin **Gouffre des Sept-tiques**
J.Perrin + SCVJ
Exploration et topographie
- 5 juin **Lapiaz des Cases d'Aveneyre**
J.Dutruit
Prospection
- 6 juin **Secteur du Mont-Pelé**
G.Heiss
Topographie de 2 cavités (-10 et -5m)
- 10 juin **Grotte du Glacier**
P.Beerli, T.Dupperrut, P.Paquier + SCC
Topo dans de Réseau du Jeûne ainsi que le Réseau Bronx
- 10 juin **Grotte-Gouffre des Roches Blanches**
C.Antoine, J.Dutruit, B.Quenet
Essai de localisation du terminus avec un point en surface
- 10 juin **Grotte du Protoconule**
J.Perrin + SCPF
Courte visite
- 11 juin **Gouffre des Sept-tiques**
G.Heiss + SCVJ
Désobstruction à -15. Arrêt provisoire à -40m ...
- 11 juin **Grotte du Binocle**
G.Perrin + SCPF
Visite
- 11 juin **Ravin de Mauvoisin (Vérossaz, VS)**
J.Dutruit
Prospection
- 18 juin **Gouffre des Sept-tiques**
G.Heiss + SCVJ
Topographie et désob. à -40m
- 18 juin **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection dans les Bois de la Saugé
- 24 juin **Grotte du Glacier**
F.+ P.Beerli, T.Dupperrut, D.+ F.Jaccard
+ Cécile, M.Piguet
Photos + début déséquipement du grand circuit Trou à l'Aigle - Réseau des Merveilles - Galerie du Ruisseau et Galerie des Salles
- 24 juin **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Désobstruction à -33m
- 25 juin **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection dans le Creux d'Enfer du Cunay
- 1 juillet **Gorges de Covatannaz**
20 pers + 7 enfants
Rallye annuel du club + soirée au refuge de Baulmes
- 1 juillet **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction
- 4 juillet **Gouffre de la Pleine Lune**
J.Perrin + SCVJ
Déséquipement
- 7 juillet **Combe d'Allière (FR)**
J.Dutruit
Prospection
- 9 juillet **Baume de l'Echelle**
G.Heiss
Topographie
- 15 juillet **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -33m
- 16-17 juillet **Gouffre du Grand Cor**
J.Perrin + Rachel (SCPF)
Bruno et Blondine (GS Vulcains)
Essai de traçage
- 16 juillet **Baume de la Cabane du Cunay**
G.Heiss
Topographie à -13m
- 16 juillet **Baume de la Grande Rolaz**
J.Dutruit, T.Dupperrut, J-D.Richard,
J-D.Gillieron, ...
Sortie passeport-vacances de la ville de Lausanne
- 19 juillet **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Première jusqu'à -40m
- 22 juillet **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection dans le Creux d'Enfer du Cunay
- 22-23 juillet **Gouffre des Diablotins**
J.Perrin + Rachel (SCPF)
Courte visite
- 29 juillet **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Désobstruction à -40m
- 29 juillet **Massif de la Hochmatt (FR)**
J.Dutruit
Prospection
- 30 juillet **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection dans le Creux d'Enfer du Cunay
- 31 juillet **Le Château (Saillon, VS)**
J.Dutruit
Prospection et topographie d'une petite grotte
- 3 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m
- 4-6 août **Dent de Morcles**
J.Perrin + Rachel (SCPF) + Daniel (SCVJ)
Prospection

5 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m

5 août **Jura vaudois**
J.Dutruit
Baumes d'Hadès 1, 2 et 3 + Baume de la Cornaz

8 août **Commune de Longirod**
G.Heiss
Topographie de baumes

10 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction

12 août **Grotte du Vertige**
P.Beerli, S.Charbonney, B.Quenet, M.Wittwer
Sortie « passeport vacances » pour la ville de Lausanne

12 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction

12-20 août **Camp Dt. de Morcles**
J.Perrin + SCPF + SCVJ
Topo, désob, explo de 120m de méandres au Gouffre du Grand Cor et échantillonnage d'eaux à -600m

13 août **Commune de Corbeyrier**
J.Dutruit
Prospection

15 août **Région de Champéry (VS)**
J.Dutruit
Repérage d'une grotte signalée par P-J.Baron

16 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction

16 août **Grotte de Vudèche (FR)**
J.Dutruit
Topographie de cette nouvelle grotte découverte par Liberek

17 août **Baume du Chemin des Croix-Rouges**
J.Dutruit

19 août **Grotte des Lacs - Grotte du Vertige**
P.Beerli, T.Duperrut, F.Jaccard
Visite en traversée + photos

19 août **Jura vaudois**
G.Heiss
Désob dans un gouffre prometteur ...

20 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction

26 août **Grotte du Glacier**
P.Beerli, P.Paquier
Fin topo dans le réseau Bronx + déséquipement

26 août **Baume no.3 du Chemin de Combe Tréville**
J.Dutruit

26-27 août **Dt. de Morcles**
J.Perrin + SCPF
Exploration et désobstruction ...

27 août **Zone de Chalavornaire (VS)**
J.Dutruit, B.Mutruux
Prospection et topo de 2 cavités

30 août **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction

1 septembre **Gouffre Paradis d'Aveneyre**
J.Dutruit

2 septembre **Région de la Cape au Moine**
J.Dutruit, M.Liberek
Repérage de cavités (Grotte aux Graffitis, Gouffre de la Case, Grotte d'Allière, ...)

9 septembre **Karst de Mayen-Famelon**
J.Dutruit
Prospection et topographie du gouffre M1

16 septembre **Grotte du Glacier**
P.Beerli, P.Paquier
Topo d'un boyau merdique dans la galerie des Salles

17 septembre **Gouffre de la Pleine Lune**
G.Heiss, J.Perrin + SCVJ
Désobstruction à -90m et Réseau de la Lune Noire

17 septembre **Karst de Mayen-Famelon**
J.Dutruit et beaucoup de monde
Sortie sur le terrain pour un cours de l'UNIPOP du district d'Aigle

23 septembre **Grange du Spéléo Club de Cheseaux**
P.Beerli, T.Duperrut, J-D.Gilliéron
S.Paquier, M.Wittwer
Exercice annuel de spéléo-secours

24 septembre **Gouffre L2 à Leysin**
J.Dutruit, B.Richard, M.Wittwer
Démontage des équipements qui obstruait l'orifice depuis plus d'une année

30 septembre **Grotte du Glacier**
A.Bagnuoli + un ami, P.Beerli, P.Paquier
+ famille Hof
Pierre et Patrick font de la topo dans le secteur de la Salle Pipa tandis que les autres visitent la cavité

30 septembre **Gouffre des Sept-tiques**
J.Perrin, D.Christen (SCVJ)
Découverte du réseau du Va-nu-pieds

30 septembre **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m

30 septembre **Karst de Mayen-Famelon**
J.Dutruit
Prospection sur les zones H et J

1 octobre **Baume du Creux d'Enfer n° 2**
G.Heiss + SCVJ
Topographie

4-7 octobre **Congrès national**
P.Goy, J.Perrin

7 octobre **Réseau de la Combe du Bryon**
P.Beerli, B.Quenet, M.Wittwer
Désob de la petite trémie de la Salle des Marionnettes

7 octobre **Grotte aux Graffitis**
G.Heiss, M.Liberek
Topographie

8 octobre **Lapiaz de l'Urqui (FR)**
J.Dutruit
Prospection et topo d'une cavité

14 octobre **Grotte du Glacier**
P.Beerli, M.Wittwer
Désob dans le secteur de la Cathédrale + reconnaissance de nouvelles galeries ...

15 octobre **Gouffre du Creux d'Entier**
J.Perrin + SCVJ + SCJ
Visite

15 octobre **Baume de la Racine Courbée**
G.Heiss
Topographie

- 15 octobre **Lapiaz de l'Urqui (FR)**
A.Bagnuoli, J.Dutruit
Topographie et explo des gouffres U1 et U4
- 22 octobre **Grotte du Glacier**
P.Beerli, E.Mayerat
Topo dans le secteur de la Cathédrale, ainsi que jonction de la Galerie du Jour avec le Trou à l'Aigle
- 22 octobre **Gouffre de la Pleine Lune**
G.Heiss, J.Perrin
Désob et explo dans le Réseau de la Lune Noire
- 22 octobre **Région d'Aveneyre**
J.Dutruit
Prospection et topographie d'une nouvelle cavité
- 28 octobre **Gouffre à Julie**
G.Heiss
Topographie d'un nouveau gouffre (-40m)
- 1 novembre **Lapiaz de l'Urqui (FR)**
J.Dutruit
Prospection et topo d'une cavité
- 1-2 novembre **Gouffre du Grand Cor**
J.Perrin + Pascal (GSR)
Echantillonnage d'eaux
- 4 novembre **Grotte du Glacier**
P.Beerli, P.Paquier
Fin topo dans la Galerie du Jour + jonction avec le Réseau du Bronx
- 4 novembre **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m
- 5 novembre **Gouffre de la Pleine Lune**
G.Heiss, J.Perrin + Rachel (SCPF)
+ 2 copains
Suite explo dans le Réseau de la Lune Noire
- 11 novembre **Gouffre des Sept-tiques**
X.Cordoba, J.Perrin + SCPF + SCVJ
Suite de l'exploration
- 11 novembre **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m
- 12 novembre **Jura vaudois**
J.Dutruit
Prospection dans la région du Risel
- 12 novembre **Commune de Longirod**
G.Heiss
Désobstruction
- 12 novembre **Grotte du Six Noir (VS)**
M.Celio, J.Perrin + Rachel (SCPF)
Topographie
- 18 novembre **Réseau de la Combe du Bryon**
P.Beerli, T.Duperrut, S.Paquier
Suite de la désob de la petite trémie de la Salle des Marionnettes
- 25 novembre **Grotte de St-Martin (VS)**
J.Dutruit
- 25 novembre **Grotte aux Fées de St-Maurice**
P.Beerli, T.Duperrut
Désob d'un boyau dans le secteur touristique ainsi que visite de la partie supérieure non touristique
- 25 novembre **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m
- 26 novembre **Grotte de Tatevin + Armeillon**
J.Perrin + SCPF + SCVJ + GSR
Visite
- 1 décembre **Gouffre des Ecureuils**
G.Heiss
Désobstruction et topographie
- 2 décembre **Puits de la Venoge**
J.Dutruit
- 2 décembre **Grotte du Glacier**
P.Beerli, T.Duperrut, P.Paquier + un copain
Fin topo des parties profondes du Réseau du Jeune ainsi que déséquipement
- 2 décembre **Trois-Chalets**
G.Heiss
Découverte d'ossements d'ours brun à -13m
- 3 décembre **Gouffre de la Pleine Lune**
G.Heiss, J.Perrin + SCVJ
Désobstruction à -113m
- 9 décembre **Grotte du Poteu**
M.Celio, J.Perrin + GSR
Tentative dans la Rampe Ouest
- 9 décembre **Baume du Mont Devant**
G.Heiss
Topo après bien des recherches
- 15-16 décembre **Grotte de St.Martin**
F.+ P.Beerli, J.Dutruit, F.Galley, B.Quenet
M.Wittwer (GSL) + SCC + SCPF +
SC St-Exupéry + GSNV
Pompage inter-club et début de la topographie
- 16 décembre **Grotte de la Lourantse + Tastevin (VS)**
M.Celio, A.Bagnuoli, J.Perrin + SCPF + GSR
Désob à Tatevin et tentative d'accéder à la grotte de Lourantse
- 17 décembre **Gouffre de la Petite Chaux n° 5**
G.Heiss + SCVJ
Suite désobstruction à -40m
- 18 décembre **Grotte St.Martin**
P.Beerli, T.Duperrut
Suite de la topo + photos car le siphon s'est à moitié rempli en moins de 2 jours ...
- 23 décembre **Secteur Mont-de-Bière**
G.Heiss + SCVJ
Topographie de 5 trous
- 29 décembre **Gouffre du Pic-Noir**
G.Heiss + SCVJ
Topographie (-58m)
- 31 décembre **Glacière du Pré de St.-Livres**
G.Heiss
Visite

Réponse du mots croisés No 2 par F. Galley

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	D	R	A	P	E	R	I	E	S	■	A	R
2	E	A	U	■	M	A	L	S	A	I	N	E
3	P	I	T	I	E	■	O	■	C	R	O	C
4	R	E	O	C	C	U	P	E	R	■	M	O
5	E	■	M	■	H	■	■	L	E	M	A	N
6	S	■	A	P	E	P	S	I	E	■	L	S
7	S	I	T	E	■	B	U	T	■	R	A	T
8	I	■	I	R	A	■	C	A	F	E	■	I
9	O	B	S	C	U	R	C	I	R	A	I	T
10	N	O	E	U	D	■	E	R	E	■	R	U
11	S	U	R	■	I	N	S	E	N	S	E	E
12	■	C	A	S	T	E	■	S	E	C	■	S