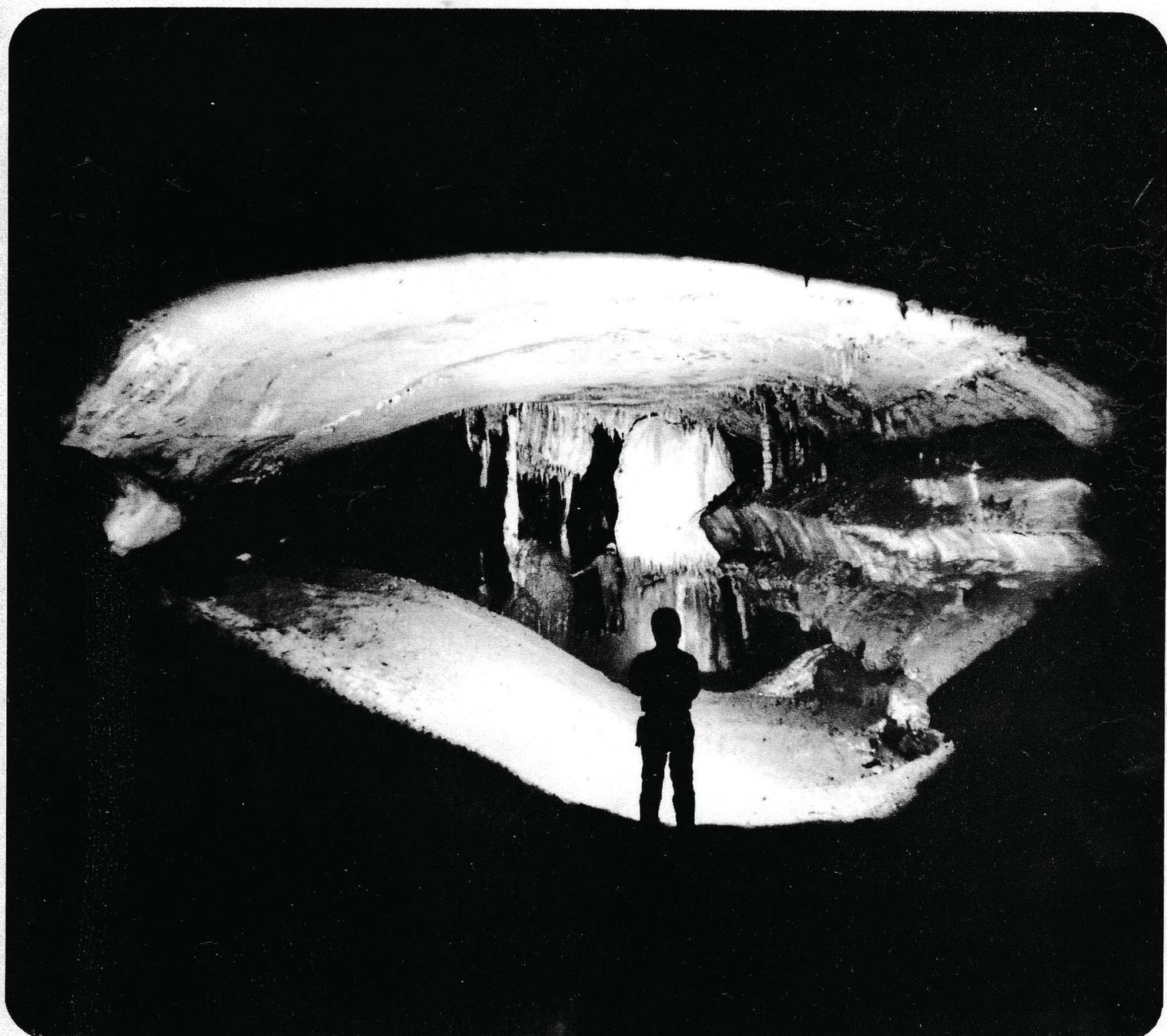


Cavernes

bulletin des sections neuchâtelaises de la société suisse de spéléologie



CAVERNES

bulletin des sections neuchâtelaises de la
société suisse de spéléologie
scmn - svt - scvn

18ème année

No 1

Avril 1974

Rédaction : Bernard DUDAN, Michelle DUCOMMUN.
CAVERNES, case postale 562, 2300 la Chaux-de-Fonds

Administration : Pierre CATTIN
Avenue Jean-Marie Musy 14, 1700 Fribourg

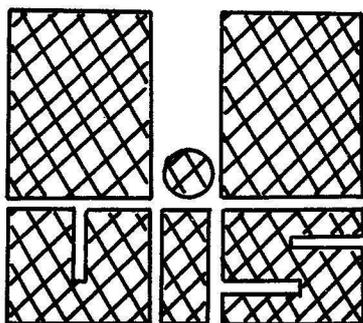
Sommaire

Le VI ^e Congrès International de Spéléologie, par B. Dudan et M. Audétat	2
Hydrologie souterraine des bassins de la Haute-Loue et du Lison, par R. Nuffer	5
Les grandes cavités de la Suisse, par A. Vetterli ...	18
Nouvelles diverses	22
SCMN activités	25
SVT activités	28
Bibliothèque du SCMN	31

Parution quadrimestrielle. Abonnements: membres du SCMN, SVT, SCVND
compris dans la cotisation. Non membres: Fr 10.- Etrangers: Fr 12.-
Echanges: CAVERNES, case postale 562, CH-2300 La Chaux-de-Fonds
CCP 23-1809 CAVERNES, La Chaux-de-Fonds.

Couverture: Grotte de Bournois (F). (photo R-A. Ballmer)

6^e CONGRES INTERNATIONAL DE SPELEOLOGIE



**Union
Internationale de
Spéléologie**

Olomouc – Tchécoslovaquie

Ce compte-rendu est placé sous le signe de l'Union Internationale de Spéléologie (UIS) puisqu'en 1973, la spéléologie mondiale vivait son VI^e Congrès International.

Il serait certainement fastidieux pour le lecteur de relater dans le détail tous les faits et gestes de cette importante manifestation. Toutefois, il ne fait aucun doute que les buts et les résultats d'un tel congrès, rejaillissent d'une façon ou d'une autre sur le spéléologue. Aussi nous jugeons utile d'en rendre ici quelques échos.

Du 31 août au 18 septembre dernier, le congrès tenait ses assises sous le patronage de l'UIS et sous les auspices du Gouvernement de la République Socialiste Tchécoslovaque, respectivement des autorités de l'Université Palacky d'Olomouc et des spéléologues tchèques.

Grâce à une température caniculaire, à une participation massive (près de 800 spéléologues représentant 42 pays), une ambiance excellente, des réceptions sortant de l'ordinaire, des spectacles folkloriques hauts en couleur, des manifestations sportives et culturelles dépassant en nombre et en qualité toute attente, une organisation irréprochable appuyée par une cinquantaine de charmantes hôtesse recrutées parmi les étudiantes de l'Université et fonctionnant comme guides et interprètes, ce congrès a rencontré un très vif succès. Le Dr. Panos et son équipe, organisateurs de cette manifestation, se doivent d'être gratifiés des plus chaleureuses félicitations.

Comme tous les précédents congrès internationaux, celui d'Olomouc a été divisé en plusieurs parties:

Excursions avant, pendant et après congrès
Manifestations du congrès

A ces divisions habituelles, il convient en l'occurrence d'ajouter:

Un camp de spéléo-alpinisme et de sauvetage
Un camp de plongée et de sauvetage
Un symposium sur la typologie karstique
Un festival international du film spéléologique (34 films présentés, dont la palme est revenue à la France avec "La Vie souterraine", film réalisé par le Laboratoire souterrain de Moulis).
Diverses expositions.

Travaux du Congrès

En raison du grand nombre de congressistes, les communications annoncées étaient très nombreuses, soit 437 au total. Il est encore difficile de se faire une idée exacte de la valeur des travaux présentés, mais disons d'emblée que plusieurs d'entre-eux ont suscité un grand intérêt. Il faudra toutefois attendre la parution des "Actes" pour en connaître les résultats définitifs. Afin de donner une idée de la répartition des communications annoncées, nous donnons le tableau suivant:

A. Géologie	57
B. Géomorphologie	114
C. Hydrologie-Climatologie	70
D. Biologie-Paléontologie	56
E. Archéologie	27
F. Spéléologie appliquée	113

Un autre aspect des manifestations du congrès sont les travaux fournis par les Commissions de l'UIS, lesquels concourent plus directement aux activités des spéléologues. Des 12 commissions et sous-commissions, certaines ont fourni un travail notable.

Au cours de l'Assemblée générale de l'UIS, qui clôtura le congrès, des décisions ont été prises dont nous rendons ici les principales:

- Election du comité de l'UIS

M. A. CIGNA (Italie) est élu président, succédant au prof. B. GEZE, nommé à cette occasion président d'honneur.

M. V. PANOS (CSSR) est élu premier vice-président

M. NICHOLAS (USA) est élu second vice-président

M. H. TRIMMEL, secrétaire général, est réélu, ainsi que

MM. ANAVY et AUDETAT en qualité de secrétaires adjoints.

- Réorganisation et augmentation du nombre des commissions étudiant les problèmes particuliers de la spéléologie.

L'ensemble est constitué de 5 groupes de travail, subdivisés en 16 commissions. Trois de celles-ci sont présidées par des membres de la SSS, à savoir:

Commission des signes conventionnels	M. Audétat
Commission de bibliographie	R. Bernasconi
Commission du matériel spéléologique	B. Dudan

- Admission de 8 nouveaux pays au sein de l'UIS qui compte aujourd'hui 35 pays membres.

- La Grande Bretagne a été désignée pour organiser le prochain congrès international en 1977.

La participation suisse à ce congrès a été fort honorable, puisque ce ne sont pas moins de dix membres de la SSS ou autres associations, qui s'y sont rendus. Relevons la présence de MM. M. Audétat, R. Baumann, P. Berg, R. Bernasconi, A. Bögli, B. Dudan, R. Gigon, J-J. Mi-

serez, J-P. Tripet, C. Widmer et J-P. Widmer.

Les buts du congrès, qui consistaient à favoriser l'échange des expériences, des méthodes et des connaissances de tous les domaines de la spéléologie et surtout la contribution à l'expansion de l'amitié spéléologique internationale, ont été pleinement atteints.

En marge des manifestations officielles du congrès, les contacts qu'il nous a été donné de prendre, autant avec les spéléologues des pays de l'Est qu'avec nos plus proches collègues, ou ceux d'outre-mer, ont été enrichissants et justifient à eux seuls le déplacement.

Les excursions

Ce sont plus d'une dizaine d'excursions, échelonnées du début à la fin du congrès, qui ont permis aux congressistes de sillonner la Tchécoslovaquie, des régions karstiques de Bohême et de Moravie à celles de la Slovaquie et des Carpates occidentales.

Les congressistes suisses ont participés, pour la plupart, aux excursions "pendant le congrès". MM. Widmer et Baumann, du Val-de-Travers, ont quant à eux participé au camp de spéléo-alpinisme qui s'est tenu après le congrès, près de la grotte de Gombasek à Roznava, tandis que MM. Audétat, Bernasconi et Mme, Dudan, Miserez, Tripet et Widmer J-P., prenaient part à une excursion, également post-congrès, dans les Carpates occidentales.

Cette dernière excursion ayant laissé un souvenir vibrant dans la mémoire des quelques soixante participants, c'est de ce périple que nous relaterons quelques aspects dans le prochain numéro de CAVERNES.

Disons d'emblée que s'il fut une réussite, nous le devons à la personnalité de M. Anton Droppa, qui fut pour nous, non seulement un guide exemplaire, mais aussi un ami. Nous espérons d'ailleurs bientôt le voir dans notre pays.

Bernard Dudan
Maurice Audétat

* * * * *

Au sommaire du prochain CAVERNES (No. 2 - août 1974) :

- B. Klingenfuss - LE DESCENDEUR. Analyse critique de sa conception, de sa résistance et de son utilisation.
- B. Dudan - Excursion dans les Carpates occ. durant le VI^e Congrès International de Spéléologie en Tchécoslovaquie.
- B. Dudan - LE CLISIMETRE. Eventail des différents appareils utilisés en topographie souterraine, pour les mesures de pentes.

* * * * *

HYDROLOGIE SOUTERRAINE DES BASSINS DE LA HAUTE-LOUE ET DU LISON

par René NUFFER

Introduction

Le présent travail a pour but de faire une synthèse des connaissances acquises depuis l'oeuvre du professeur FOURNIER et des travaux effectués ces vingt dernières années par les Géologues, les Spéléologues et le Groupe Spéléo Graylois dans le bassin de la Haute Loue.

Ce bassin, d'une superficie de 1.340 km², s'étend approximativement sur les territoires de 131 communes.

Avec un répertoire de 750 cavités et phénomènes karstiques que nous avons inventoriés, ce bassin se révèle comme étant le plus karstifié du département du Doubs.

Les recherches et colorations que nous avons réalisé , nous ont révélé des circulations karstiques inconnues, l'ensemble de ces connaissances nous ont permis de réaliser la carte hydrographique des tracés et les coupes diagrammes de cet article.

Nos recherches hydrologiques se sont poursuivies notamment sur les réseaux: du Maine, de Chauveroché, du Cul de Vaux, de Vergetolle, du Pontet, du Moulin Miguet et de la Loue.

Les spéléos Graylois sont également les inventeurs et les explorateurs des grandes rivières souterraines de la vallée de la Loue: riv. sout. de Chauveroché (Ornans), riv. sout. du Cul de Vaux (Vuillafans), riv. sout. de Vergetolle (Chateaufieux), et Faux Monnayeurs - Pontet souterrain (Mouthier).

Pour l'aide et les conseils qu'il nous a apporté , nous tenons à remercier très chaleureusement Monsieur le Professeur M. DREYFUSS, de la Faculté des Sciences de Besançon.

- A** ▼ Source de la Loue
 1 ○ Perte du Lac de Bouverans
 2 ▼ Puits Jardel
 3 ○ Perte de la Morte
 4 ○ Perte de Pontarlier
 5 ○ Pertes de Maison du Bois
 6 ▼ Gouffre de la Grande Baume
 7 ⊕ Perte de Grange Rouge

- B** ● Résurgence du Moulin Miguet
 8 ○ Pertes d'Arc-sous-Cicon
 9 ▽ Perte du Moulin d'Aubonne

- C** ■ Source du Pontet
 10 ○ Perte du Creux de la Vouivre
 11 ○ Pertes du ruisseau des Biefs

- D** ● Résurgence de la Baume Archée
 12 ▽ Perte des Cyclopes

- E** ● Résurgence du Rocher de la Baume
 13 □ Pertes de l'Arête des Oies et du Crest

- F** ▼ Résurgence du Gouron
 14 ○ Pertes de Chazeau
 15 ○ Pertes de Combe l'Ense

- G** ● Résurgence de Bief Poutot
 16 ○ Pertes du Dard

- H** ● Résurgence de la Baume de Lods

- 17 ○ Pertes du Moulin de Vésigneux
 18 ○ Pertes du Bief Noir

- | ● Résurgence du Grand Bief
 19 ○ Perte du Creux du Moulin
 20 ○ Pertes du ruisseau d'Athose

- J** ● Résurgence de Vergetolle
 17 ○ Pertes du Moulin Vésigneux
 21 ○ Perte de Reugney
 22 ▼ Rivière Souterraine de Vergetolle

- K** ■ Résurgence du Cul de Vaux
 23 ▽ Perte de Guyans Durnes
 24 ○ Perte de Voires
 25 ▽ Perte de la Barrèche
 26 ○ Perte de Lavans

- L** ● Résurgence de Chauveroché
 27 ○ Perte de Bolandoz
 28 ▼ Gouffre de la Vache
 29 ○ Perte du ruisseau de Valbois

- M** ■ Résurgence de Plaisir-Fontaine
 30 ○ Pertes du Valdahon
 31 ○ Perte de Sachon

N ● Source du Maine

O ■ Résurgence de l'Écoutot

P ■ Résurgence de la
Chaudière

32 ○ Perte du Moulin Ruiné

33 ▽ Perte du Creux de la
Race

34 ▽ Perte du Leubot

35 ▽ Gouffre du Paradis

36 ▽ Puits de la Brene

37 ▽ Creux sous Roche

38 ○ Pertes de la Fauconnière

39 ▽ Pertes de la Baraque
des Violons

40 ○ Pertes des Cloutiers

41 ▽ Puits de la Belle Louise

42 ▽ Grotte des Cavottes

43 ○ Pertes d'Epeugney

Q ● Emergence de la
Froidière

R ● Résurgence du Grand Bois

44 ▽ Pertes de Courcelles

S ● Résurgence de Chenecey

45 ○ Pertes du Cros

46 ○ Perte du ruisseau de
Pugey

47 ○ Perte de Grange Rouge

T ▽ Source du Lison

U ■ Grotte Sarrazine

48 ○ Perte de Dournon

49 ○ Perte de Pont à Moujard

50 ○ Perte du Moulin de
Croton

51 ○ Pertes des Chaillet

52 ▽ Perte de la Chaux d'Arc

53 ○ Pertes de Villeneuve

54 ▽ Perte de la Baraque

55 ○ Pertes de Villers

56 ▽ Perte de l'Aige des
Baumes

V ■ Source du Verneau

57 ▽ Perte de Jérusalem

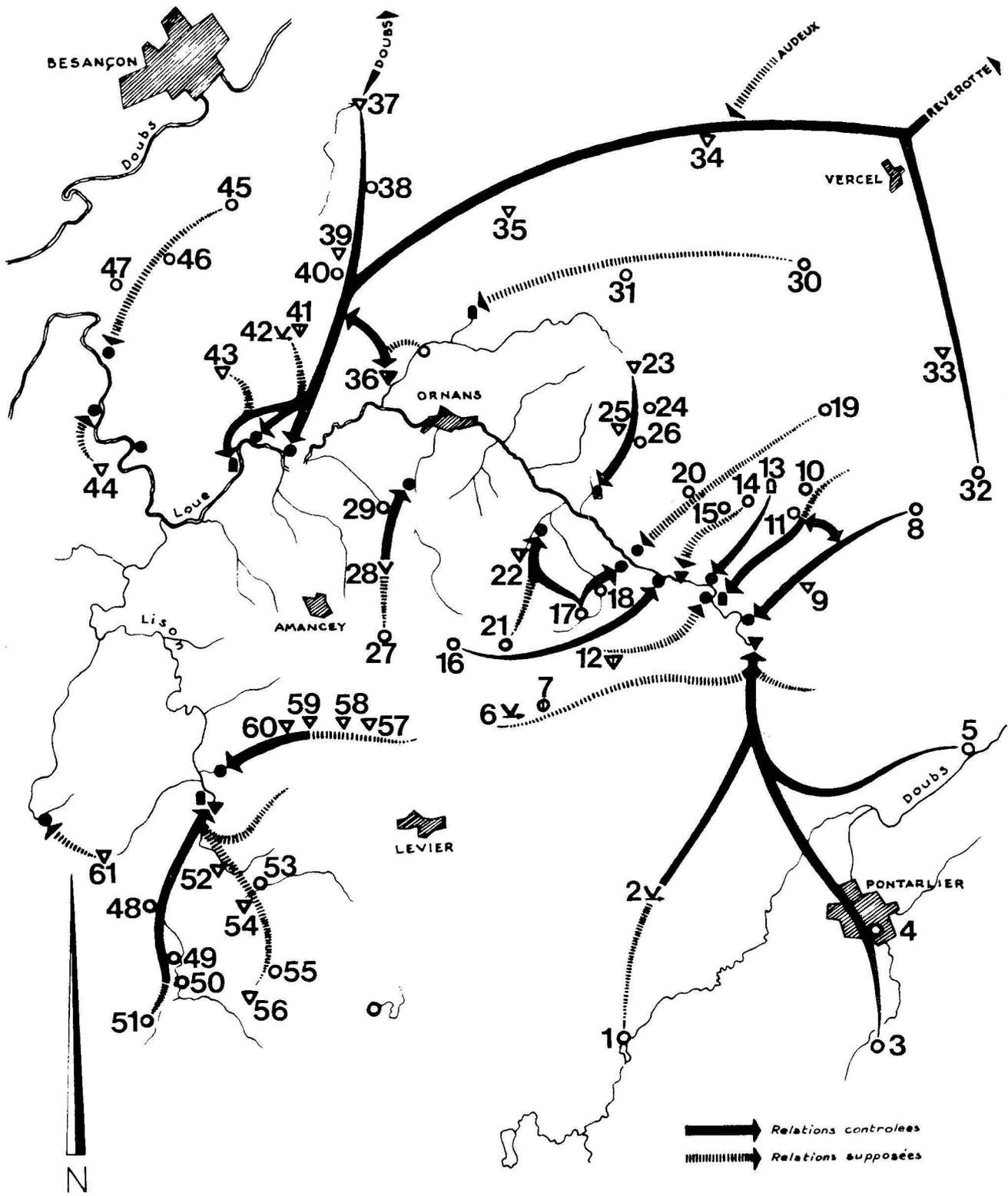
58 ▽ Perte des Bièfs
Boussets

59 ▽ Perte des Vieilles
Folles

60 ▽ Perte du Creux qui
Sonne

X ○ Résurgence de Saizenay

61 ▽ Perte du Gros Gadeau



HYDROLOGIE KARSTIQUE DES
BASSINS DE LA LOUE ET DU LISON

ECH = 1/200'000

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 km

R. NYFFER

FIGURE.1

Hydrologie karstique

L'hydrographie de la Haute Loue est caractérisée par une circulation karstique importante, qui s'étend bien au-delà du cours superficiel de la Loue et de ses affluents (Ex.: Pertes de l'Audeux, du Doubs, du Drugeon, etc.).

La structure géologique et les accidents tectoniques ont contribué à la formation de drainages souterrains complexes qui s'écoulent vers les vallées en donnant naissance à des résurgences qui déterminent les réseaux.

CAVITES		ACTIVES									FOSSILES (Orifice non fonctionnel)			
		Emergences					Pertes							
		Perennes	Temporaires				Perennes	Temporaires						Pertes Emergences
			Recoupant, une circulation					Recoupant, une circulation						
				Perenne	Tempor.			Perenne	Tempor.			Recoupant, une circulation		
				Perenne	Tempor.			Perenne	Tempor.			Perenne	Tempor.	
Pénétrables	Grottes													
	Avens													
Impénétrables														

* Source vaclusienne s.s: pénétration possible en scaphandre

Description sommaire des réseaux

(A) Réseau de la Loue (Fig. 1)

Le débit moyen de la source est de $9 \text{ m}^3/\text{s}$ mais il est très variable: $0.70 \text{ m}^3/\text{s}$ en grande sécheresse et $70 \text{ m}^3/\text{s}$ lors des grandes crues.*

En amont de la source, le collecteur en charge, probablement très court, est le point de convergence de plusieurs affluents qui drainent l'ensemble du réseau.

Une circulation NE serait alimentée par les pertes et les entonnoirs du Mont Pelé.

* voir travaux de J.-P. Vançon



Les pertes du Doubs entre Maison du Bois et Arçon (5) (coloration E. Fournier 1910), sont drainées vers le faisceau Helvétique par le chevauchement de la Ferrières.

Le drainage de ces failles affecte également les pertes de la Morte (3) et de Pontarlier (4) (coloration Pernot 1901).

Une circulation S alimentée par les pertes du lac de Bouverans (1) et du Drugeon, est jalonnée par le regard du Puits Jardel (2) (coloration E. Fournier 1901).

Enfin, une circulation W, jalonnée par les nombreuses dolines de la vallée sèche d'Evillers, reçoit les pertes de ce village (7) et celles de la Baume de Sepfontaines (6).

Elle pourrait se prolonger vers Boujailles avec des intercommunications imprécises (coloration prévue).

Source de la Loue

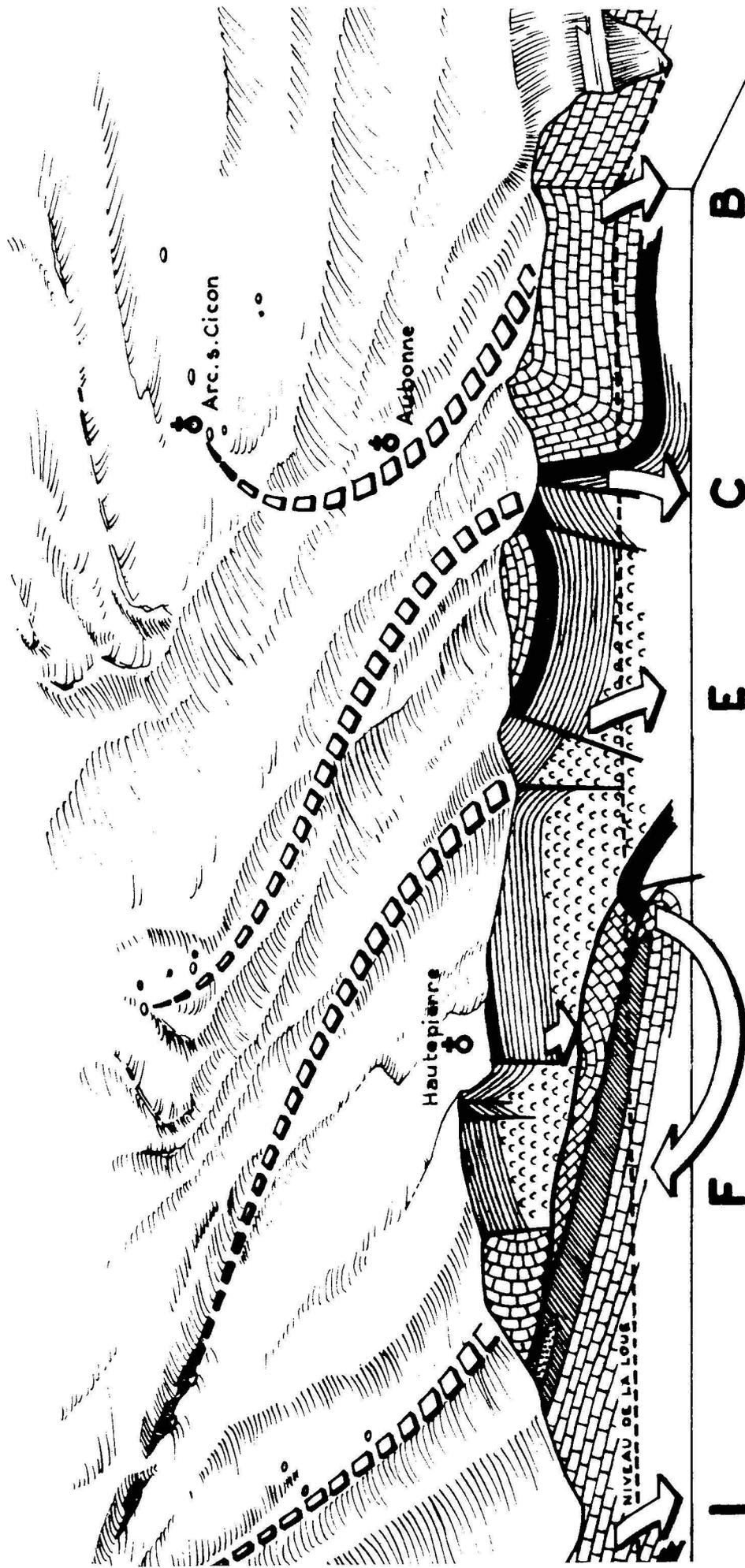
(B) Réseau du Moulin Miguet (Fig. 1 - 2)

La résurgence sort des éboulis dans la petite reculée des gorges de la Loue sous le lieu dit "la Creuse".

Son débit important est plus régulier que celui du Pontet.

Le collecteur situé dans la gouttière synclinale d'Aubonne reçoit la perte du Moulin (9) et plus au NE, les pertes du Puits Mourate et du Bassin fermé d'Arc sous Cicon (8).

Ce réseau est régularisé par intercommunications avec celui du Pontet qu'il alimente en crue ou qu'il capte en sécheresse (coloration G.S. Graylois 1972).



**SITUATION GEOLOGIQUE ET
TECTONIQUE DES RESEAUX
D'AUBONNE A LODS**

I MOULIN MIGUET	ALBIEN
C PONTET	NEOCOMIEN
E ROCHER DE LA BAUME	JURASSIQUE SUP.
F GOURON	OXFORDIEN ET ARGOVIEEN
I GRAND BIEF	JURASSIQUE MOYEN
I CARTAGE DE MOUTHIER	LIAS MOYEN ET SUP.

FIGURE.2

(C) Réseau du Pontet (Fig. 1 - 2)

Spectaculaire en crue, cette résurgence a un débit irrégulier. Dans la grotte des Faux-Monnayeurs, la partie visible du cours souterrain coule dans les strates redressées d'une charnière faillée.

Les sangsues trouvées dans la rivière souterraine pourraient provenir de pertes des ruisseaux des Biefs (11) et de la Vouivre (10).

Le réseau se prolonge probablement plus au N vers la zone tectonique compliquée du faisceau Salinois, il est également capté ou alimenté par le réseau voisin du Moulin Miguet (coloration G.S. Graylois 1972).

Plateau d'Amancey. En ce qui concerne la géologie des réseaux du plateau d'Amancey, se référer à la thèse de J. Foltete ainsi qu'aux travaux du G.S. du Doubs et du G.S. M. Ravel. Bulletin A.S.E. 1971.

(D) Réseau de la Baume Archée (Fig. 1)

La résurgence est située sur la rive gauche de la Loue, en aval de l'usine électrique.

Comme les Faux-Monnayeurs, la grotte de la Baume Archée n'est qu'un regard sur le cours souterrain.

Le réseau se développe dans les failles du faisceau Salinois, il est alimenté par les pertes des gouffres de la Combe et du Cyclope (12) et se poursuit probablement plus à l'W.-E. Fournier envisageait les pertes de Levier, mais une coloration serait nécessaire pour le préciser.

(E) Réseau du Rocher de la Baume (Fig. 1 - 2)

La résurgence émerge en interstrates au niveau du Lias, sous la cascade du Syratu.

La grotte, qui fait fonction de résurgence temporaire, se termine sur une partie du réseau noyé.

La faille drainant les pertes de l'Arête des Oies et de l'Arête du Crest (13), pourrait plus au N, faire l'objet d'intercommunications avec le réseau du Grand Bief (coloration G.S. Graylois 1973).

(F) Réseau du Gouron (Fig. 1 - 2)

Le réseau se développe parallèlement au ravin d'Athose.

La faille qui traverse les combes de l'Ense (15) et de Chazeau (14), draine ces pertes en profondeur, probablement jusqu'à la charnière faillée du chevauchement situé sous le niveau de la Loue.

De la charnière, un conduit ascendant alimente la résurgence vauclusienne dans le lit de la Loue.

Comme tous les réseaux non contrôlés, ces données restent hypothétiques car l'alimentation peut provenir des plateaux surplombant les deux rives de la Loue.

(G) Réseau de Bief Poutot (Fig. 1)

Résurgence sous les éboulis. Même en sécheresse son débit est important.

Comme pour la Baume Archée, le réseau se développe dans les compartiments tectonisés du faisceau Salinois. Sa circulation en karst profond est en relation avec les pertes du Dard (16), (coloration G.S.M. Ravel 1969). Malgré cette coloration les limites restent imprécises.

(H) Réseau de la Baume de Lods (Fig. 1)

La résurgence émerge par des fissures étroites en contrebas de la grotte de la Baume qui fait fonction de résurgence temporaire.

Le réseau est alimenté en majeure partie par les pertes dans le cours supérieur et moyen du Bief Noir (17-18), (coloration G.S. Graylois 1971).

(I) Réseau du Grand Bief (Fig. 1 - 3)

La résurgence du Grand Bief est abondante et régulière. D'après E. Fournier, elle serait alimentée par les pertes du ruisseau d'Anthose (20) et du Creux du Moulin à Nods.

Les limites du réseau sembleraient s'étendre bien au-delà de ces pertes vers les zones d'intercommunications de Rantechaux et du Valdahon.

(J) Réseau de Vergetolle (Fig. 1)

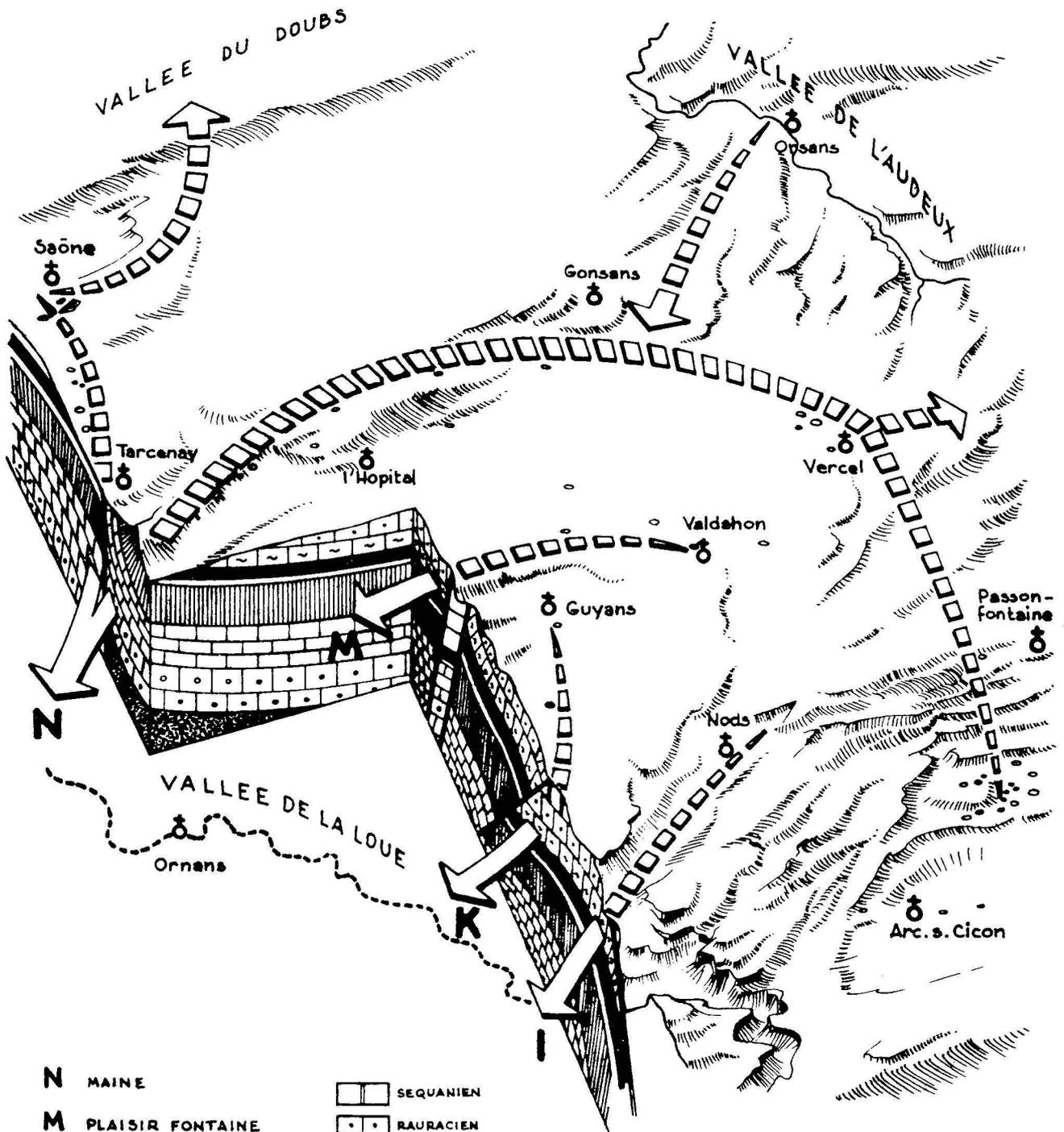
La rivière souterraine (22) récemment inventée par le G.S. Graylois, se perd à l'aplomb du puits d'entrée dans des fissures. Elle rémerge dans le bas de la vallée au niveau de l'oxfordien.

Les pertes du Moulin de Vésigneux (17) alimentent le réseau (coloration G.S. Graylois 1971). Dans l'orientation de la faille, il pourrait recevoir également les pertes de la dépression de Reugney (21).

(K) Réseau du Cul de Vaux (Fig. 1 - 3)

La grotte-résurgence permet de parcourir sur une grande distance le collecteur principal.

NORD



- N MAINE
- M PLAISIR FONTAINE
- K CULEE DE VAUX
- I GRAND BIEF

- SEQUANIEN
- RAURACIEN
- ARGOVIEN
- OXFORDIEN
- CALLOVIEN
- BATHONIEN
- BAJOCIEN SUP.
- BAJOCIEN INF.
- LIAS

SITUATION GEOLOGIQUE ET
TECTONIQUE DES RESEAUX
DE LODS A MAISIERES

SUD

FIGURE. 3

Ce réseau bien déterminé est alimenté par les pertes contrôlées des égouts de Guyans-Durnes (23), de la Barrèche (25) et de Lavans les Vuillafans (26).

(L) Réseau de Chauveroches (Fig. 1)

Le collecteur principal, pénétrable sur une grande distance, donne une idée assez précise du réseau. En amont du siphon terminal, le tracé est jalonné par le gouffre de la Vache (28), (coloration G.S. Graylois 1964).

Au S, les limites du réseau sont bien situées, mais l'importante différence des débits laisserait supposer qu'en crue, les réseaux voisins pourraient fournir des apports supplémentaires.

(M) Réseau de Plaisir Fontaine (Fig. 1 - 3)

La grotte-résurgence n'est pénétrable que sur une courte distance. Le réseau qui se développe dans le jurassique supérieur, est bien limité au N par les affleurements oxfordiens et au S par la vallée de la Brême.

D'après E. Fournier, il est alimenté par les pertes de Chevigney, du Valdahon (30), de Fallersans et d'Etalans (31).

(N, O, P) Réseau du Maine (Fig. 1 - 3)

A la source principale du Maine se rattache les résurgences secondaires de l'Écoutot et de la Chaudière. Le puits émissif ou absorbant de la Brême (36), fait fonction de cheminée d'équilibre sur le réseau.

Le complexe se compose de trois parties distinctes: a) le plateau de Montrond, b) le bassin du Marais de Saône et c) le grand collecteur qui se développe des Seignes (32) à la faille de Mamirole.

(a) Les pertes du plateau de Montrond se regroupent dans la rivière des Cavottes - Belle Louise (41-42). Plus en aval, les pertes d'Épeugney (43) se branchent latéralement sur la partie diffluyente du réseau, en direction des résurgences.

(b) Grâce aux travaux du professeur M. Dreyfuss et à la thèse de M. Jannin, nous connaissons bien l'hydrologie du Marais de Saône. En étiage, l'eau absorbée par le Creux sous Roche (37) se dirige, par la faille de la Baraque des Violons, vers le Maine. Ce tracé est jalonné par les pertes de la Fauconnière (38), de la Baraque des violons (39), des Cloutiers (40) et de Villers sous Montrond. En hautes eaux, une communication avec le réseau des sources d'Arcier a été contrôlée (coloration Jeannot 1892).

(c) Le départ du grand collecteur se situe dans le bassin supérieur des Seignes (32) (coloration G.S. Graylois 1965). Les effluences

contrôlées vers la Réverotte laisse prévoir qu'il passe dans la région de Vercel et reçoit les pertes de ce village. Dans cette même région, les failles qui compartimentent transversalement la vallée de l'Audeux, drainent probablement les pertes de cette rivière vers le conduit aboutissant au Maine. Les explorations qui avaient pour but de trouver le collecteur dans le fond des gouffres des Seignes et du Leubot (-214), sont restées sans résultat. Ce qui laisse supposer, étant donné la situation du Lias, que la circulation s'effectue en karst profond dans des galeries probablement noyées.

A partir du Leubot (34) (travaux du G.S.A. Mulhouse 1964-68), nous retrouvons le drainage classique de la faille de Mamirolle, jalonnée par toutes les pertes et les cavités connues de Gonsans, Naisey, Granges de Vienney, l'Hôpital du Gros Bois (35) (coloration M. Dreyfuss 1934), Trépot et enfin de la cuvette du Gratteris.

La jonction des parcours Marais de Saône - Faille de Mamirolle se localise au S de Tarcenay.

(Q) Réseau de la Froidière (Fig. 1)

Ce réseau n'a pas de perte connue. Le faible débit de l'exurgence serait alimenté par les infiltrations des lapiez des bois Marquis et des Cordées.

(R) Réseau du Grand Bois (Fig. 1)

Ce petit réseau est pénétrable en amont par le gouffre de Courcelles qui absorbe les pertes du village (44). Les pertes de Palantine pourraient se rattacher à la même circulation karstique.

(S) Réseau de Chenecey (Fig. 1)

Résurgence impénétrable sous les éboulis du thalweg. Ce réseau indépendant du gouffre de Granges Mathieu, est alimenté par les petits bassins fermés et les combes liasiques de Fontain (45), Pugey (46) et de Bugny (47).

(T, U) Réseau du Lison (Fig. 1)

Ce réseau a fait l'objet d'une étude géologique et hydrologique de la part du G.S. du Doubs (explorations et colorations effectuées en 1969-70. Bull. A.S.E. No. 8, 1971).

Ces travaux confirment que le réseau du Lison a une morphologie identique à celle de la Loue. D'après le contexte tectonique et la situation des pertes, il semblerait que les pertes jalonnent plusieurs affluences principales branchées sur le collecteur diffluent, très court, de la source.

Nous pouvons considérer que les principales affluences seraient les suivantes:

1. des pertes de Dournon (48) et de Lemuy (49-50).

2. des pertes de Villeneuve d'Amont (52-53-54) et de Villers sous Chalamont (55-56).
3. des pertes de Labergement du Navois et de Gévresin.

(V) Réseau du Verneau (Fig. 1)

Ce réseau bien connu est pénétrable en plusieurs points, par les gouffres - pertes qui jalonnent le parcours: Jérusalem (57), Biefs Bousset (58), Vieille Folle (59) et le Creux qui Sonne (60) (coloration G.S. du Doubs 1965).

La galerie noyée de la résurgence temporaire qui subit des crues violentes, est en voie d'assèchement. Ces dernières années, des sorties d'eau ont été observées au pied de la cascade. Cela promet la découverte d'une grande cavité.

(X) Réseau de Saizenay (Fig. 1)

Ce petit réseau est pénétrable par le gouffre - perte du Gros Gadeau (61), qui alimente en partie les résurgences inférieures de Saizenay.

Conclusion

D'après ces travaux, nous avons constaté que l'hydrologie karstique ne dépend pas précisément de la structure géologique, mais plus particulièrement de la fissuration.

Ce sont dans les zones tectoniques que nous trouvons les plus importantes et le plus grand nombre de cavités.

Cependant, certaines failles forment écran (exposé de Monsieur le Professeur Chauve, sur les failles barrages. Colloque d'hydrologie de Besançon 1971).

Dans ce cas, la circulation souterraine emprunte alors des décrochements (ex. le Bassin fermé d'Arc s/Cicon, coloration G.S. Graylois 1972).

Les colorations nous ont également démontré qu'il existe des intercommunications entre la plupart des réseaux (ex. le réseau du Maine).

Au sujet de ces intercommunications, si l'un des réseaux évolue plus rapidement que l'autre, il se produit alors des phénomènes de captages, ainsi que des inversions de courant suivant les périodes de sécheresse ou de mise en charge (ex. Réseaux du Moulin et du Pontet).

Ces observations permettent de confirmer plusieurs hypothèses et d'avoir un point de vue d'ensemble sur l'hydrologie karstique du bassin de la Haute Loue.

R. Nuffer

* * * * *

LES GRANDES CAVITES DE LA SUISSE

Liste des plus grandes et plus profondes cavités de notre pays, mise à jour en mars 1974 par A. Vetterli, avec la collaboration de M. Audétat, F. Benz, B. Dudan, B. Klingenfuss, H. Maler, R. Schweizer, M. Stocco, L. Vuadens.

* = cavités dont l'exploration n'est pas terminée.

Les abréviations des clubs ayant exploré les cavités, sont expliqués en fin de liste.

A. Cavités de plus de 1 kilomètre de développement

	Exploré par	Dévelop. en mètres	Ct	Commune
1. *Hölloch	AGH	123000	SZ	Muotathal
2. *Réseau des Sieben Hengste	CJ/SCMN/ CRS/SSSL	12700	BE	Eriz
3. *Grotte de Milandre	SSS Jura	9200	BE	Boncourt
4. *Beatushöhle	SGH B+I	5624	BE	Beatenberg
5. *Windloch	ZSPC	5500	GL	Klöntal
6. Neuenburgerhöhle	SCMN	4720	LU	Flühli
7. *Apollöhöhle	OGH	~ 4000	GR	St Antönien
8. *Lauiloch	ZSPC	2500	SZ	Muotathal
9. *Nidlenloch	CAS/STR	2122	SO	Oberdorf
10. Taubenloch	UBH	2052	BE	Bienne
11. *L'Orbe souterraine	CSSMG/GPVJ	~ 2000	VD	Vallorbe
12. *Seichbèrgloch	Ind. + OGH	1865	SG	Wildhaus
13. *P. 55 Schrattenfluh	SCMN	1850	LU	Flühli
14. Gouffre du Chevrier	SAS Ny./SSSL/ GSP du CAS Leysin	1580	VD	Leysin
15. Grotte du Glacier	Ind./SSS G+N	1550	VD	Veytaux
16. Réseau de Covatannaz	Ind.+ SSSL/ GSNV	1515	VD	Ste-Croix
17. Grotte aux Fées	SSS Valais	1500	VS	St-Maurice
18. *Baume de Longeaigne	ASN/SVT/ SCMN/SSSL	1350	NE	Buttes
19. *Windloch, Churfirten	OGH	1320	SG	Alt St-Joh.
20. Hugoschacht	JO-SGHB	1250	BE	Erlenbach
21. *Seeloch, Churfirten	OGH	1250	SG	Alt St-Joh.
22. Zappeleschrund	SGH Berne	1220	BE	Oberwil
23. G 65 Schrattenfluh	SCMN	1200	LU	Flühli
24. Grotte Lina (No. 5)	SSS Jura	1198	BE	Crémines
25. Bärenschacht	SGH B+I/ZSPC SGH Bâle	1195	BE	Beatenberg
26. Grotte de la Cascade	ASN/SVT/ SSSL/GSAL	1160	NE	Môtiers

27.	El Böcc at Pilat	GST	1100	TI	Cavergon
28.	Creux d'Entier	CJ/ASN			
		SSS J+V	1035	BE	Châtelat

B. Verticales absolues dépassant 100 mètres

	Exploré par	Verticale en mètres	Ct	Commune	
1.	Wart-Donnerloch	OGH	175	SG	Alt St-Joh.
2.	*Köbelishöhle	OGH	157	SG	Alt St-Joh.
3.	Muelten-Donnerloch	OGH	141	SG	Alt St-Joh.
4.	Gouffre du Jardin Alpin	ASN/SSS G+V	140	VD	Villeneuve
5.	*Faustloch	SGH B+I	120	BE	Habkern
6.	Häliloch	SGH Berne	117	BE	Beatenberg
7.	Gouffre Marcel Hoffer	SCMN	109	LU	Flühli
8.	Rauchloch	OGH	106	SG	Alt St-Joh.
9.	Gouffre de la Grosse Frasse	ASN/SSS G+V	105	FR	Albeuve

C. Cavités de plus de 150 mètres de dénivellation

	Exploré par	Dénivel. en mètres	Ct	Commune	
1.	*Hölloch	AGH	880	SZ	Muotathal
2.	Bärenschaft	SGH B+I/ ZSPC	-570	BE	Beatenberg
3.	Gouffre du Chevrier	SAS Ny/SSSL GSP du CAS Leysin	-510	VD	Leysin
4.	*Seichbergloch	Ind. + OGH	-453	SG	Wildhaus
5.	*Réseau des Sieben Hengste	CJ/SCMN/ CRS/SSSL	-450	BE	Eriz
6.	Gouffre du Petit-Pré	SSS L+G	-426	VD	Bière
7.	*Nidlenloch	CAS/STR	-394	SO	Oberdorf
8.	*Köbelishöhle	OGH	~ -360	SG	Alt St-Joh.
9.	*Beatushöhle	SGH B+I	290	BE	Beatenberg
10.	Rauchloch	OGH	-280	SG	Alt St-Joh.
11.	Gouffre de la Cascade	SSSL	-265	VD	Le Chenit
12.	*P. 55 Schratzenfluh	SCMN	-253	LU	Flühli
13.	Gouffre Antoine	Ind./SSSL	-243	VD	Montricher
14.	Gouffre Myriam	Gr.St.Ex.	-240	VS	Vouvry
15.	Tanna l'Oura	ASN/SSS G+V	-220	VD	Veytaux
16.	*Apollöhöhle	OGH	210	GR	St Antönien
17.	G. 65 Schratzenfluh	SCMN	-209	LU	Flühli
18.	Gouffre Glacé de la Chezette	SSS Ny+L	-201	VS	Vouvry
19.	Gouffre de Pertuis	Ind./ASN/ SCMN	200	NE	St-Martin Chézard
20.	Gouffre du Mont à Cavouère	SSS Jura	-198	VS	Conthey

21.	Neuenburgerhöhle	SCMN	-191	LU	Flühli
22.	Muelten-Donnerloch	OGH	-187	SG	Alt St-Joh.
23.	Wart-Donnerloch	OGH	-185	SG	Alt St-Joh.
24.	*Windloch	ZSPC	180	GL	Klöntal
25.	Creux d'Entier	CJ/ASN/SSSV	-176	GE	Châtelat
26.	El Böcc-at-Pilat	GST	-175	TI	Caverigno
27.	Gouffre de Lajoux	Ind. Bâle	-173	BE	Lajoux
28.	Briefkastenloch	SCMN	-170	LU	Flühli
29.	Gouffre des Corneilles	SSSL	-170	FR	Albeuve
30.	Hugoschacht	JÖ-SGHB	-168	BE	Erlenbach
31.	Zappeleschrund	SGHB/ASN	167	BE	Oberwil
32.	Häliloch	SGH B+I	-167	BE	Beatenberg
33.	*Baume de Longeaigue	SVT/SCMN/ SSSL/ASN	165	NE	Buttes
34.	Gouffre J5	Gr.St.Ex.	-165	VS	Vouvry
35.	Gouffre aux Choucas	SSS Naye	-163	VD	Veytaux
36.	Gouffre du Plan	ASN/SSS G+V	-160	VD	Veytaux
37.	Gouffre Yvette	Gr.St.Ex.	-160	VS	Vouvry
38.	Gouffre Z2	Gr.St.Ex.	-160	VS	Vouvry
39.	P. 37 Schrattenfluh	SCMN	-151	LU	Flühli
40.	Grotte du Glacier de Naye	Ind./SSS G +Naye	-150	VD	Veytaux
41.	Stumpen-Donnerloch	OGH	-150	SG	Alt St-Joh.

Légendes:

+ = n'existe plus.

Sections de la SSS = SGH

SGHB	=	Berne	SSS Ny ⁺	=	Nyon
SGHI	=	Interlaken	SSSV	=	Valais
SGH Bâle			SSS Naye		
OGH	=	Section de la Suisse orientale	SCMN	=	La Chaux-de-Fonds
JO SGHB	=	Organisation-Junior section de Berne	SVT	=	Val-de-Travers
ASN ⁺	=	Ancienne Section Neuchâteloise	SGT ⁺	=	Groupo Spéléol Ticinese
SSSG	=	Genève	Gr.St.Ex.	=	Groupe St-Exupéry Valais
SSSJ	=	Jura	GSNV	=	Groupe Spéléo du Nord Vaudois
SSSL	=	Lausanne			

Autres sections

AGH	=	"Arbeitsgemeinschaft Hölloch"	CJ	=	Club Jurassien, La Chaux-de-Fonds
ZSPC	=	Zürcher Speleo Club	CAS	=	Club Alpin Suisse
CSSMG	=	Centre Sports Sous-marin	SAS Nyon	=	Soc. Auton. de Spéléo.
GSAL	=	Groupe Spéléo Alpha Lausanne	VBH	=	"Verein Berner Höhlenf."
Ind.	=	Indépendants			
GPVJ	=	Groupe des Plongeurs de la Vallée de Joux			

Les éventuelles rectifications ou adjonctions sont à communiquer à la Commission des Archives de la SSS, c/o Albin Vetterli, Giesserstrasse 8, 8406 Winterthur.

* * * * *

Le machiavélisme
du spéléologue
en proie à des
problèmes d'ar-
chéologie...

ou l'appel à la
Société protectrice
des animaux !



NOUVELLES DIVERSES

L'ORBE SOUTERRAINE

Ouverture au public le 7 avril 1974, de "l'Orbe Souterraine" à Vallorbe, qui prend place désormais dans le Gotta des grottes touristiques de la Suisse.

La résurgence de l'Orbe, source vaclusienne caractéristique, a été faussement appelée "source de l'Orbe". La véritable source se trouve en fait à une trentaine de km. de Vallorbe, dans le Jura français. Après avoir quitté le Lac des Rousses dont elle est l'exutoire, l'Orbe serpente dans la Vallée de Joux, pour venir se jeter dans les lacs de Joux et Brenet (1003 m.). Mais où donc s'écoulait le trop plein de ces lacs ? Des colorations ont permis, à la fin du siècle dernier, de prouver la liaison "Lac de Joux - Résurgence de l'Orbe.

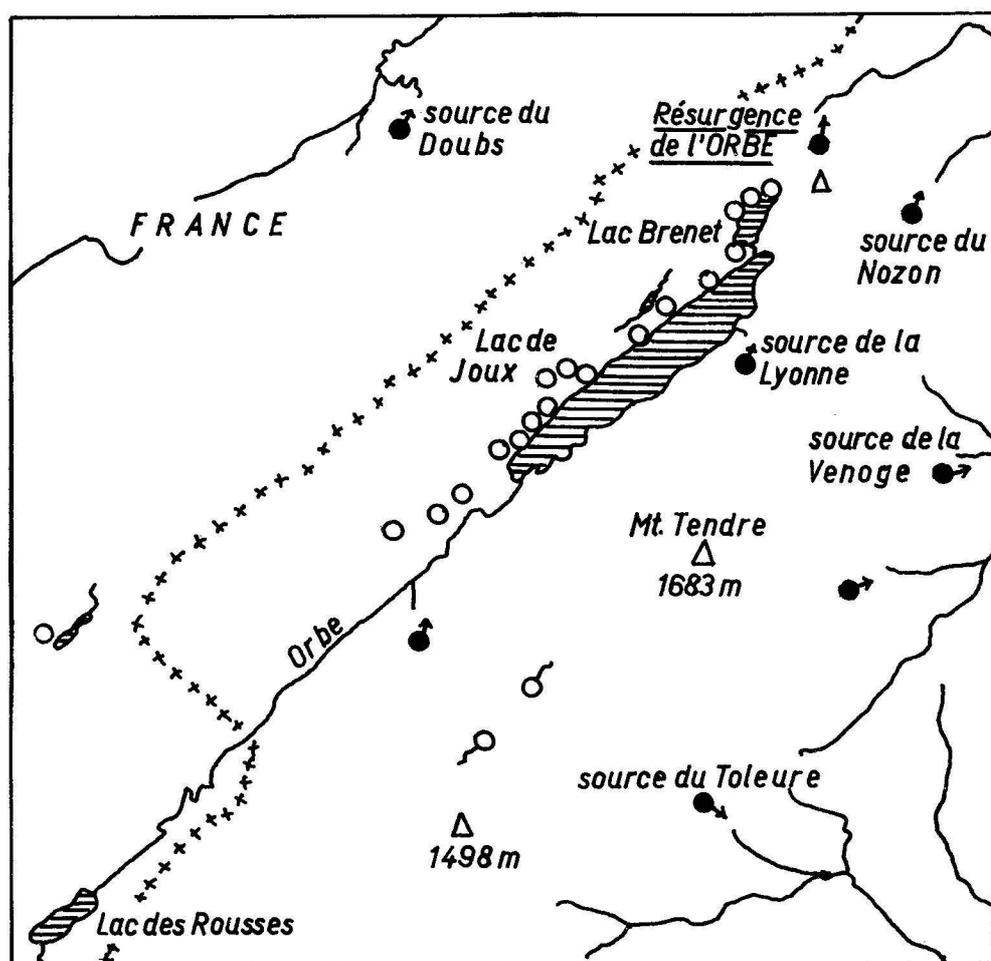
La grotte de la résurgence de l'Orbe n'est certes pas inconnue des spéléologues de notre pays. En 1893 déjà, un scaphandrier entreprit de plonger dans le siphon, hélas sans succès ! En 1961, une équipe de plongeurs du CSSG de Genève, s'attaque à son tour au problème.

Carte hydrographique de la Vallée de Joux et de ses environs.

- source
- entonnoir, perte

Echelle:
1: 200 000

(d'apr.
.D. Aubert, 1943)



De nombreuses plongées successives permettent de découvrir un réseau immergé de quelques 220 m. de développement.

Ce n'est qu'en 1964 toutefois, que les plongeurs de la Vallée de Joux, sous la conduite de Rino Gamba, découvrent au-delà du réseau noyé, un système de galeries qui donnera lieu à une série d'expéditions s'échelonnant jusqu'à aujourd'hui. Tout le réseau n'est d'ailleurs pas encore entièrement exploré.

Cette grotte merveilleuse et la vision "dantesque" de l'Orbe que l'on retrouve à mi-parcours, ont conduit les plongeurs à envisager d'en faire une cavité touristique.

Aujourd'hui, c'est chose faite. Une galerie artificielle conduit le visiteur dans le décors souterrain qui nous est familier.

Si le spéléologue n'a plus besoin de son équipement pour y pénétrer, il trouvera là, tout de même, une cavité digne de recevoir sa visite.

* * * * *

Lors de l'Assemblée annuelle du 6 mars dernier, les membres du SCMN ont élu ou réélu leur comité pour 1974 de la façon suivante:

Président	: Robert-Alain Ballmer (Fleurs 34, 2300 La Chaux-de-Fonds)
Vice-président	: Michel Stocco
Caissier	: Orlando Orlandini
Chef du matériel	: Philippe Morel
Bibliothécaire	: Claude-François Robert
Vérificateurs des comptes	: Bernard Dudan et Roland Paratte

* * * * *

CALENDRIER

National:

27 - 28 avril 1974	: Stage de la SSS à Môtiers, "Matériel et Techniques d'exploration".
4 - 5 mai 1974	: Assemblée des Délégués de la SSS, à Fribourg.
14 - 15 - 16 sept 1974	: Vè Congrès National de Spéléologie à Interlaken.

International:

20 - 21 avril 1974	: Ier Congrès National sur la "sécurité, la technique et le matériel en Spéléologie", à Bologne, sous le patronage de la Société Italienne de Spéléologie.
1 - 2 - 3 juin 1974	: - Congrès National 1974 de la Fédération Française de Spéléologie, à Périgueux. - Congrès de l'ASE (Association Spéléologique de l'Est) à Besançon.

* * * * *

RIVIERE SOUTERRAINE DE MILANDRE

(Boncours, JB)

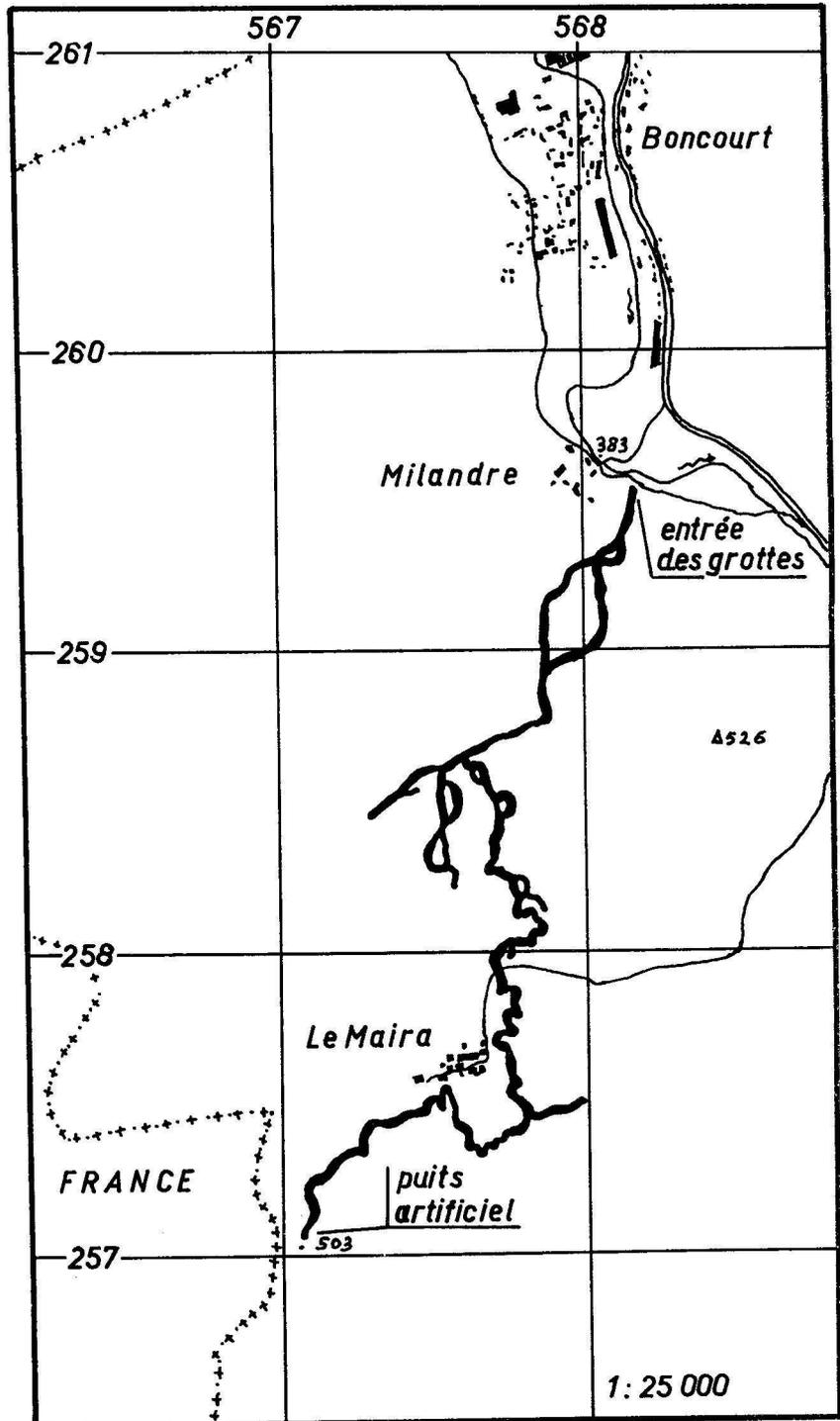
Dans le précédent numéro de CAVERNES, nous relations le forage d'un puits artificiel de 21 mètres (section moyenne 2 m.) sur le cours de la rivière souterraine de Milandre, oeuvre de nos collègues du Spéléo-Club Jura. Ce "regard" sur la rivière va, dès lors, permettre la poursuite des explorations après désobstruction des obstacles se présentant au niveau de la rivière.

Le percement d'un tel forage avec la précision, les moyens et surtout la persévérance qui ont conduit à l'achèvement de cette oeuvre, se devait d'être fêté.

Aussi, le 19 février 1974, l'équipe de la section Jura inaugurerait "solemnellement" cette percée, à laquelle nos collègues et amis nous avaient fait le plaisir de convier quelques "anciens" du SCMN.

Outre la joie de sabler le champagne en leur compagnie à la Salle du Bivouac, à mi-parcours, nous nous sommes à nouveau laissés séduire par le charme irrésistible de cette progression en rivière souterraine.

Merci encore à nos amis Jurassiens !





ACTIVITÉS

4 novembre 1973

GROTTE DE BOURNOIS (Clerval)

A. Ballmer, Ph. Morel, C-F. Robert, D. Saas,
Y. Ulmann.

Le spéléo avide de tranquillité et de solitude n'était pas particulièrement gâté ce jour-là. En effet, nous avons croisé des dizaines de spéléos dans les majestueuses galeries de cette grotte d'un développement de quelque 2 km. Le parcours du ruisseau souterrain (le plus souvent à cette saison constitué de boue liquide !) vint agrémenter cette visite un peu terne au goût de certains.

3 et 4 novembre 1973

GOUFFRE DE POURPEVELLE (Clerval)

SCMN: Ph. Moor, P. Rickli, M. Stocco
Fondation Sandoz: M. Page + 7 participants.

Poursuivant dans la voie des sorties d'initiation à la spéléo, nous fixons rendez-vous aux gars de la Fondation Sandoz, à 14 h. au local, afin de leur enseigner les noeuds de base. En fin d'après-midi, nous prenons la direction de Clerval et débarquons à l'orée du bosquet camouflant l'orifice du gouffre. Spéléos de Strasbourg et de Belgique sont déjà sur place. Le casse-croûte est rapidement expédié et à 22h 45, nous sommes prêts pour l'exploration.

Le premier puits est vite descendu par l'équipe et trop rapidement descendu par un appareil de photo ! Le deuxième puits de 35 m. ne pose guère plus de problèmes que le premier. Nous nous enfilons dans le réseau Sud, où le passage des lacs est fort apprécié des néophytes. Arrivés aux vasques, terminus pour de nombreux spéléos ne supportant pas l'humidité, nous les franchissons aisément: l'immersion est quasi totale. Un ressaut de 10 m. est descendu et nous voici dans la rivière. Au cours d'une navigation en canot sur un lac de 20 m., nous observons des Niphargus; avis aux amateurs de crustacés ! Notre progression de quelque 200 m. est entrecoupée par une succession de marmites plus ou moins profondes. Nous notons encore la présence d'un important dépôt de guano (évalué à 1/4 de m³). Quelques baillements rappellent que la nuit est bien avancée, ce qui nous incite à revenir sur nos pas. Le retour est ultra-rapide, excellent moyen de lutter contre le froid.

A 9 h. nous ressortons, vite réconfortés par la chaleur d'un bon feu de bois.

24 novembre 1973

GOUFFRE DE LA TUILERIE (La Chaux-d'Abel)

A. Ballmer, Ph. Moor, Ph. Morel, C-F. Robert,
D. Saas, M. Stocco, Y. Ulmann.

Très bel après-midi automnal qui nous invite plus à la bal(1)ade (pour les poètes !) dans les marais des Franches-Montagnes, qu'à l'exploration d'un gouffre arrosé.

Et pourtant, un couloir de 15 m., creusé aux dépens de joints de stratification, nous amène à un ressaut de 3 m. suivi d'un autre de 6 m. Nous plantons quelques spits et prenons pied sur un palier précédant le puits terminal de 25 m. Le fond est tourbeux et on peut y observer un phénomène scientifique: la présence de deux vieilles chaussures; exemple typique d'un comblement allochtone !

La remontée s'avère pénible pour les "petits" d'une humeur piailleuse ce jour-là, en raison du froid et de la douche glacée. Il fait déjà nuit lorsque nous regagnons la surface; à dire vrai, le contraste n'est pas frappant !

15 décembre 1973

CAQUELON DE NOEL à la Baume du Four (Areuse)

M. Audétat, C. Berberat, P. Cattin, B. Dudan,
C. Juillet, C. Meylan, D. Perrin, G. Prébandier,
A. Thiébaud, A. Tripet, J-L. Wermeille,
M. Wermeille, J-P. Widmer.

"Ils se tiennent mieux à table qu'à cheval"! Personne n'aurait eu de la peine à le croire en voyant ce soir-là, 13 anciens du SCMN attablés autour du caquelon, en train de déguster une "Bourguignonne" à la Curnonsky... La scène a pour toile de fond le porche de la Baume, illuminé par les mille petites lueurs des bougies et la clarté d'un brasier bien attisé. Le décor sent le confort, car c'est sur du "mobilier" tiré de l'Areuse et mis sur pied en un temps record, grâce au génie d'un certain maître-de-travaux-manuel et d'un installateur-de-chauffage, que la confrérie fait à ce repas d'amples libations.

Entre les "alleluias fortissimas" et "Julienas bonus" du répertoire fort en honneur, cette docte assemblée reste digne lors des discours, conférences et exposés, allant des problèmes de la physiothérapie en passant par l'imprimerie de luxe, la construction à bon marché, la plongée sans danger, les conséquences de la syphilis chez les rats, sans oublier le thème de la "spéléologie à la papa", tous sont écoutés plus ou moins attentivement et se poursuivent fort tard dans la soirée. C'est encore un de ces Noël de la Baume que l'on n'oubliera pas !

19 janvier 1974

GROTTE DE MILANDRE (Boncourt)

C. Berberat, C. Juillet, O. Orlandini

Tentative avortée de traversée du réseau, en raison des hautes eaux. La sortie s'est résumée à la visite des nouvelles galeries.

20 janvier 1974

GROTTE DU LIERRE (Doubs)

Juniors: Ph. Morel, C-F. Robert, Y. Ulmann.

L'orifice de la grotte de Lierre s'assombrit en nous apercevant; le calme qui règne dans les gorges du Doubs en cette saison, sera peut-être perturbé par nos douces voix ! Quelques mesures routinières (température, humidité) sont relevées, ce qui constitue le seul travail de la journée. Retour "pépère", après avoir empli nos poumons d'air pur, à l'émergence voisine des eaux usées de la Tschaux !

14 février 1974

PUITS DE VER (Gorges de l'Areuse)

Juniors: C-F. Robert, D. Saas.

De la Baume du Four, on se dirige vers le pont de Ver, où du haut de celui-ci, nous jetons une échelle pour aller tâter d'un orteil expert, la température de l'Areuse. De là, quelques brèves descentes dans les puits de Ver, nous permettent d'avoir pour compagnes, chauves-souris et araignées.

16 février 1974

GROTTE DE MILANDRE (Boncourt)

SCMN: C. Berberat, B. Dudan, C. Juillet

Inauguration de la percée artificielle du réseau.

16 mars 1974

GOUFFRE DE PERTUIS (Cernier)

A. Ballmer, Ph. Morel, R. Paratte, D. Saas, C-F. Robert.

A l'intérieur comme à l'extérieur, l'eau est omniprésente aujourd'hui. Il n'est point question de descendre par le puits de la Chapelle Gut et pourtant nous en améliorons les points d'amarrage des cordes, en vue de faciliter les prochaines descentes. Au haut du premier puits du réseau supérieur, incident technique: le manchon spit se révèle indévissable. Rapidement nous poussons une pointe jusqu'au canyon mais, faute de temps, nous reprenons aussitôt l'escalade des deux puits et regagnons la surface. Une pluie battante nous accueille. Transis d'humidité et de froid par la traditionnelle glissade dans la coulée encore fortement enneigée, nous pouvons heureusement nous rechanger sous un hangar au sol recouvert de...crotin !

16 mars 1974

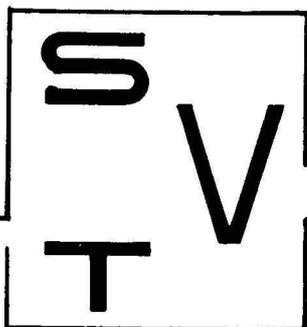
GROTTE DE L'ORBE (Vallorbe)

SCMN: Dr. Aellen, M. Audétat, B. Dudan, J-J. Miserez, M. Ducommun, M. Stocco.

Visite partielle de la cavité, sous l'aimable conduite des "Plongeurs de l'Orbe", suivie l'après-midi, d'un entretien entre la Commission scientifique SSS et les Plongeurs, concernant la future monographie de cette surprenante cavité.

Suite des activités au prochain numéro.

A. Ballmer



ACTIVITÉS

21 octobre 1973

INITIATION A LA SPELEO

Sous la conduite de J-P. Baumann, M-A. Cochand et O. Haldi, les éclaireurs de la Brigade de Sauvablain, Lausanne, ont l'occasion de faire la connaissance de notre "dada". Le matin, entraînement en falaise et l'après-midi, visite de la grotte de la Cascade.

28 octobre 1973

ENTRAINEMENT EN FALAISE

J-P. Baumann, M-A. Cochand, P. Hirschy et C. Wiedmer.

L'entraînement a lieu dans la falaise du Pont-de-la-Roche. Méthodes de remontée utilisées: étriers et bloqueurs.

1er novembre 1973

TOPOGRAPHIE DE CAVITES

J-P. Baumann et P. Hirschy.

Topographie des grottes situées dans la paroi du signal, sur la commune de Fleurier. Elles fonctionnent toutes comme émergences temporaires. L'une d'elles a dû être désobstruée.

3 et 4 novembre 1973

STAGE DE SPELEO-SECOURS à Môtiers

R. Baumann, L. et K. Stauffer, C. Wiedmer.

La journée du samedi est consacrée à la théorie, alors qu'un exercice pratique est prévu le dimanche. Le sauvetage a lieu dans la Baume de Longeaigne.

12 novembre 1973

PROSPECTION DANS LES PAROIS DU SIGNAL

J-P. et R. Baumann, C. Binggeli, O. Haldi, P. Hirschy, M. Meyer, P. Schwarb et C. Wiedmer.

Depuis le bas de la falaise, on aperçoit des taches foncées qui pourraient bien être les orifices de cavités. Malheureusement, après vérification "in situ", ces taches se révèlent n'être que des niches dans la paroi.

24 novembre 1973

GOUFFRE DU CERNIL-LA-DAME (Môtiers)

J-P. et R. Baumann, O. Haldi, P. Hirschy,

K. Stauffer et C. Wiedmer.

Cette cavité possède une verticale absolue de 80 m. et une profondeur totale de 96 m. Elle nous permet de faire le point sur notre entraînement aux échelles.

A la suite de cet exercice, nous sommes aimablement invités à dîner par le père de Philippe Hirschy.

Après nous être bien restaurés, nous partons à l'assaut du GOUFFRE DE LA COMMUNE. Pour y accéder, nous devons gravir une pente abrupte d'environ 400 m. Arrivé presque au trou, Roland, en voulant attraper une prise, lâche 2 échelles qui dévalent la pente; il ne reste plus qu'à redescendre les chercher...

La cavité se présente sous la forme d'un puits et se termine par un petit siphon à - 40 m. Formation de mondmilch.

1er décembre 1973 SOIREE INTERCLUB (La Brévine)

R. Baumann, C. Binggeli et son épouse,
O. Haldi, K. Stauffer et son épouse,
C. Wiedmer.

La soirée se passe dans une ambiance agréable; le retour est quelque peu avancé en raison de l'interdiction de circuler le dimanche.

7 décembre 1973 ASSEMBLEE GENERALE DE LA MARCHE DES FORTS

Une dizaine de personnes sont présentes.

Le rapport de la marche 1973 étant encourageant, l'expérience sera renouvelée en date des 17 et 18 août 1974. Election du comité.

10 décembre 1973

Réunion entre les jeunes qui souhaitent organiser un camp souterrain dans des conditions difficiles. Il en résulte l'idée unanime de s'astreindre à un entraînement très poussé. Une équipe se retrouvera presque tous les jours de la semaine pour la pratique de diverses disciplines sportives, sans pour autant négliger les activités de la société.

16 décembre 1973 GROTTE DE LA CASCADE (Môtiers)

J-P. et R. Baumann, C. Binggeli, O. Haldi,
M. Meyer, P. Schwarz, L. et K. Stauffer.

Notre intention première était d'aller à la Baume de Longeaigne, mais nous avons abandonné ce projet après avoir constaté que la marmite était pleine. En lieu et place, nous nous rendons à la grotte de la Cascade et empruntons des passages inhabituels.

22 décembre 1973

Fête de fin d'année à l'Hôtel de Ville de Môtiers.
Une vingtaine de personnes sont présentes, ainsi que notre Président Central. Des films de Roland agrémentent une partie de l'après-midi. Les enfants des membres reçoivent les présents du Père Noël.
D'anciens membres sont décorés et reçoivent un diplôme sous la forme

d'un biscôme. La soirée se termine par un souper.

28 décembre 1973 GROTTE DE LA CASCADE (Môtiers)

Otto Haldi, accompagné de Jean-Pierre Baumann et Marc-Alain Cochand, fête ses 18 ans au fond de la grotte et sable le champagne...

30 décembre 1973 GROTTE SARRAZINE (Nans s/Ste-Anne)

J-P. et R. Baumann, O. Haldi, P. Hirschy,
M. Meyer, P. Schwarb, C. Wiedmer.

A Pentecôte de cette année, nous avons fait un camp à l'entrée de cette grotte, sans pour autant pénétrer à l'intérieur. Aujourd'hui, nous comblons cette lacune et progressons dans cette cavité qui nous vaut un bon entraînement.

Cette cavité est attrayante et possède d'innombrables marmites; cependant elle n'est malheureusement pas exempte de pollution (odeurs, mousse, etc.).

1er janvier 1974 GROTTE DE LA CASCADE (Môtiers)

J-P. et R. Baumann et C. Soguel.

Visite à la grotte de Môtiers, permettant à notre nouveau membre soutien, d'apprécier les plaisirs de la spéléologie.

6 janvier 1974 GROTTE SARRAZINE

R. Baumann, M-A. Cochand, O. Haldi.

Lors de notre précédente sortie, nous avons égaré une échelle, sans nous en rendre compte immédiatement. Nous nous trouvons ainsi dans l'obligation de retourner la chercher.

Cette sortie forcée permet à notre ami Marc de faire connaissance avec cette cavité. Il peut vous confier ses impressions concernant la spéléologie pratiquée au lendemain d'une nuit où la boisson n'a pas manqué...

26 janvier 1974 GROTTE DE LA CASCADE (Môtiers)

Suite à une demande des éclaireurs de Fleurier, ces derniers participent le matin, à une petite conférence donnée par C. Wiedmer et R. Baumann.

L'après-midi, sous la conduite de O. Haldi et C. Wiedmer, ils prennent contact avec le monde souterrain. Ils se sont, paraît-il déclarés enchantés de cette expérience, cependant nous n'avons pas eu le plaisir d'enregistrer de nouvelles inscriptions.

23 et 24 février 1974 GROTTE DE LA CASCADE (Môtiers)

J-P. et R. Baumann, M-A. Cochand, O. Haldi.

Soirée récréative, avec fondue à la "Chaire à Pasteur". Nuit passée dans la grotte.

Roland Baumann

Suite des activités au prochain numéro.

BIBLIOTHEQUE DU SCMN

Bulletins spéléologiques suisses

HOEHLLENPOST

Fascicule A4, offset, quadrimestriel. Organe de l'OGH, section de la SSS. Siège social: Winterthur.

- 1973 No. 33 : A. Vetterli - Article nécrologique relatant la fin tragique d'un membre de l'OGH: Kurt Schweizer.
B. Klingenfuss - Récit d'un camp spéléologique en Hongrie, illustré de plans et croquis, avec quelques considérations d'ordre scientifique.
A. Vetterli - Notice sur la spéléologie suisse et internationale.

JO-ZEITUNG SGHB

Fascicule A5, offset, trimestriel. Bulletin du Groupe junior de la section de Berne de la SSS. Siège social: Berne.

- 1974 No. 1 : Nouveau bulletin de liaison, motivé par l'activité du groupe junior, dans le cadre de la section.
Description de matériel et quelques aspects des techniques spéléo utilisées aujourd'hui, avec nombreuses illustrations.
Bilan du 1er camp spéléo 1973, organisé dans le cadre de Jeunesse et Sport, dans la région du Stockhorn.
Plans et descriptions de cavités. Photos.

LES CAVERNES VALAISANNES

Fascicule A4, offset, semestriel. Bulletin de la section de Sion de la SSS. Siège social: Sierre.

- 1974 mars : Editorial - Avec ce nouveau bulletin, la section valaisanne veut sortir d'un "long" mutisme et faire connaître son activité dans le cadre d'un apport à la spéléologie de ce canton.
Contribution à l'inventaire des cavités valaisannes: Grotte de la Crête de Vaas et réseau du Poten qui totalise déjà 4 km de développement.
Activités de la section en 1973.

NATURE-INFORMATION

Fascicule A4, typographié, mensuel. Magasine groupant les revues de

différentes associations. Siège social: Lausanne.

1974 No. 3 : Rino Gamba - L'Orbe souterraine ouverte au public.
Préambule à l'ouverture touristique de cette magnifique cavité.

STALACTITE

Fascicule A5, offset, quadrimestriel. Organe de la Société Suisse de Spéléologie. Administration-rédaction: Dr. R. Bernasconi, Hofwilstr. 9, 3053 Münschenbuchsee.

1973 No. 2 : W. Grimm - Cavités et régions karstiques en Australie (all.). Aperçu succinct des possibilités spéléologiques de ce continent et liste des plus grandes cavités.
J-P. Baron - Les explorations d'E-A. Martel en Suisse. Intéressant article qui retrace les quatre "incursions" dans le sous-sol helvétique du fondateur de la spéléologie.
B. Klingenfuss - Le télémètre en topographie souterraine (all.). Article très technique sur les principes de la télémétrie et leurs applications pratiques en spéléologie (topographie du Bärenschacht).
F. Knuchel - Campagne Bärenschacht. Historique de la découverte et des explorations de ce gouffre de 565 m. de profondeur. Avec plan A3.
Nouvelles nationales et internationales.

LE TROU

Fascicule A4, ronéotypé, trimestriel. Bulletin de la section de Lausanne de la SSS. Siège social: Villars s/Yens (Vaud).

1973 No. 4 : Glacière 13 - grotte-gouffre du Famelon. Description et plans.
E. Fankhauser - Utilisation de la gourde militaire comme réchaud.
F. Spinoy - Roman feuilleton et bande dessinée.
Activités diverses.

BULLETIN BIBLIOGRAPHIQUE SPELEOLOGIQUE

Fascicule A4, offset, semestriel. Organe de la Société Helvétique des Sciences Naturelles, de la Commission Scientifique de la SSS et de l'Union Internationale de Spéléologie. Siège social: Bibliothèque centrale de la SSS, Institut de Géologie, 11 rue E. Argand, 2000 - Neuchâtel.

Bulletins spéléologiques étrangers

UIS-BULLETIN

Fascicule 24 x 17, offset. Bulletin d'information de l'Union Internationale de Spéléologie. Administration-rédaction: Dr. Hubert Trimmel, Autriche.

1973 No. 2 : Liste des pays membres et des délégués officiels de l'UIS. Liste des commissions et activités en cours.

Amérique

NSS-NEWS

Fascicule 28 x 21.5, typographié, mensuel. Organe central de la Nationale Speleological Society. Siège social: Alabama, USA.

1973 No. 9 : James Jasek - The ankle hitch. Etrier facile à réaliser avec un bout de sangle; pour remontée de puits au jummar.

R-L. Breisch + J.T. Meador - The Brantley project. Projet de construction d'une digue sur la Pecos River, menaçant plusieurs grottes des environs.

1973 No. 10

1973 No. 11

1973 No. 12 : W. Klappacher + A. Wimmer - Austria's Tantalhöhle. Traduction et condensé d'un article en allemand sur une importante cavité autrichienne (Hagengebirge).
C-E. Mohr - The status of threatened species of cave-dwelling bats. Condensé d'un article sur la disparition progressive des chauves-souris.

1974 No. 1 : 1974 Cave conservation year.

Préambule à diverses actions entreprises à l'occasion de l'année de la protection des cavernes.

BULLETIN OF THE NSS

Fascicule 15 x 23, typographié, trimestriel. Organe scientifique de la Nationale Speleological Society. Siège social: Alabama, USA.

1972 No. 3 et 4

1973 No. 1 et 2

Autriche

DIE HOEHLE

Fascicule A5, typographié, trimestriel. Organe des Associations autrichienne et allemande des spéléologues et chercheurs du karst. Siège social: Vienne.

1973 No. 3 : F. Buschbeck + G. Pethers - Démonstration du degré d'exactitude obtenu en topographie souterraine à l'aide d'un ordinateur.

H. Kirchmayr - La corde comme moyen d'assurance.

L'auteur relève quelques principes de base relatifs aux techniques classiques d'utilisation de la corde. Plusieurs articles biospéléologiques et archéologi-

ques ayant trait à des cavités d'Autriche, Ceylan, Yougoslavie et Australie.

Bibliographie.

- 1973 No. 4 : H. Trimmel - Rapport sur l'activité de l'UIS, après le 6ème Congrès international de spéléologie.
J. Riegl + A. Spiegler - Un nouvel appareil pour les mesures de distances en grotte. La Maison Enwig vient de sortir un appareil (taille d'une caméra) utilisant le rayon laser pour mesurer des distances jusqu'à 20 m. (50 m. à l'étude) sans déploiement de mouvement. Un premier essai en grotte s'est avéré concluant.
H. Thaler - Récit d'explorations dans les grottes de "Dachstein-Mammut" à Obertraun (Autriche).
Nouvelles nationales et internationales (entre autres Palestine et Ceylan).

Belgique

E.S.B.

Fascicule 28 x 21.5, ronéotypé, trimestriel. Bulletin d'information de l'équipe Spéléo de Bruxelles. Secrétariat: Bruxelles.

- 1973 No. 56 : J. Margat - Dictionnaire de terminologie hydrogéologique (suite).
De l'influence des rayons ultra-violet sur les propriétés physiques des cordes d'alpinisme.
Sommaire des bulletins E.S.B., du No. 46 à 50.
Bibliographie. Activités.

France

LE NOUVEAU TAUPING

Fascicule A4, offset. Bulletin périodique du Groupe spéléologique Catamaran. Siège social: Montbéliard.

1973 No. 7

1974 No. 8

L'AVEN

Fascicule 27 x 21, ronéotypé, trimestriel. Bulletin de liaison et d'information du Spéléo-Club de la Seine. Siège social: Paris.

1972 No. 35

LE P'TIT MINOU

Bulletin trimestriel du Groupe Spéléo-Préhistorique Vosgien, ronéotypé, format 27 x 21. Siège social: 23, rue Général Leclerc, Golbey.

- 1974 No. 56 : Compte-rendu de fouilles dans le département des

Vosges.

Campagne spéléologique en Haut Aragon (Espagne)
Fluorescéine. Méthode de détection au charbon actif
pour les colorations à la fluorescéine.

GROTTE ET GOUFFRES

Fascicule 27 x 21, offset, Bulletin périodique du Spéléo-Club de Paris. Siège social: Paris 8ème.

- 1973 No. 49 P. Croissant - Les Chouruns Chaudron et des Champins (Dévoluy).
J-P. Combredet - Le gouffre d'Aphanicé, - 504 m. (Arbailles, Pyr. Atl.) - Le gouffre du Mont Caup, - 304 m. (Générest, Htes-Pyr.). Description, données hydrogéologiques, coupe.
B. Dressler - Analyse technique d'un treuil à moteur. Partie d'un projet de fin d'étude intitulé: Etude et réalisation d'un treuil à moteur télécommandé depuis l'extrémité du câble par un courant HF.
J. Sautereau de Chaffe - Le gouffre d'Arphidia. Historique des explorations, coupe et plan.
Bibliographie - 2 ouvrages présentés par C. Chabert: "Sur les chemins de la préhistoire" de Pierre Minvielle et "Découverte du monde souterrain" de Michel Bouillon.

SPELEOLOGIE

Fascicule A4, ronéotypé, trimestriel. Bulletin du Club Martel (CAF)
Siège social: Nice.

- 1973 No. 79 : Le Club Martel il y a 20 ans; rétrospective.
J-P. Campanelli - Les mouflages. Données physiques et applications.
1973 No. 80 : Expédition au Marguareis.
Le Club Martel il y a 20 ans; rétrospective, suite.
B. Landrin - Plongées aux Canebières.

Grande - Bretagne

THE BRITISH CAVER

Fascicule 25 x 20, ronéotypé. Périodique sur la spéléologie en GB.
Editeur: T. Oldham, Bristol.

- 1974 No. 61 : Inventaire des cavités de Bishopston Valley (S.-W.).
Explorations et nouvelles diverses.
Anne Oldham - La Turquie et ses cavernes. Description de cavités, par région, précédée d'un intéressant commentaire sur les impressions de voyage de l'auteur.

Italie

SOTTOTERRA

Fascicule 24 x 17, typographié, quadrimestriel. Bulletin du Groupe Spéléologique Bolonais du Club Alpin Italien. Siège social: Bologne.

- 1973 No. 36 : S. Mandini - La "Buca di M. Pelato" (Arni-MS).
Compte rendu chronologique des expéditions été/automne 1973 de ce gouffre de 180 m. de profondeur.
G. Rivalta - Descriptions biospéléologiques fouillées sur le Niphargus.

Luxembourg

LA VIE SOUTERRAINE

Fascicule A4, ronéotypé. Bulletin d'information du Groupe Spéléologique Luxembourgeois. Siège social: Luxembourg.

- 1973 No. 13 : Activités. - J-Cl. Asselborn: Le souterrain de Buret; conception et réalisation du canal Meuse - Moselle.
- 1973 No. 14 : Représentation du Luxembourg au 6ème Congrès International de Spéléologie, Olomouc.
Explorations diverses. Bibliographie.

Pologne

SPELEOLOGIA

Fascicule A5, offset. Siège social: Varsovie.

- 1971 No. 1 - 2 : Etudes, observations et comptes-rendus d'explorations diverses.
Contribution à l'inventaire des cavités de Pologne.

Venezuela

SVCN

Fascicule 22 x 22, typographié. Bulletin de la Société vénézuélienne des Sciences naturelles, auquel participe le Groupe spéléologique du même nom. Siège social: Caracas.

- 1973 No. 127 : Suppléments I et II au bulletin de novembre 1973.
Sous la forme d'une luxueuse plaquette, les auteurs présentent les caractéristiques générales des trois massifs calcaires (Jaua, Sarisarinama et Guanacoco) de la Guyane vénézuélienne. Des photographies faites par radar, ont fait ressortir des aspects géologique et hydrogéologique inhabituels. Article abondamment illustré (esp.).

B. Dudan
M. Ducommun