

tabulaire. Partout, on constate la double action du gel et du vent, qui fragmentent les roches. A pied, dans un tel environnement, il est difficile de dépasser les trois kilomètres à l'heure, et les marches d'approche sont parfois longues.

Durant les trois mois d'été, avec un soleil permanent, le haut arctique se couvre de fleurs. La vie animal reprend ses droits, lièvres, perdrix des neiges, lemmings, hermines... sortent nombreux de leurs caches d'hiver.

Il est possible aussi de voir des insectes : papillons, mouches, araignées, et les inévitables moustiques.

Mais notre rencontre la plus extraordinaire fut celle des bœufs musqués. Ils étaient déjà présents en France, il y a 450 000 ans, dans la grotte de l'Arago, près du village du Tautavel, dans les Pyrénées orientales...

Les cavités ?

Les grottes signalées par Davies sont situées le long d'un petit affluent d'une importante vallée. Les plus grandes cavités se trouvent sur le côté est. Leurs porches sont très impressionnants : plus de dix mètres de haut. La gélifraction a fait son travail. Souvent, à leurs extrémités, à une centaine de mètres, elles sont malheureusement bouchées par d'importants blocs de glace. En fait, toutes ces grottes sont très certainement formées au Tertiaire, et ont été mutilées par l'érosion des dernières glaciations. Cette érosion a emporté des pans entiers du plateau dans lequel ces cavités sont creusées. D'autres orifices plus bas sont bouchés par des dépôts morainiques. L'intérieur est parfois rendu féérique par les multiples reflets des cristaux de glace recouvrant les parois.

Par contre, l'absence de circulation d'eau empêche la formation de stalactites. Cependant, dans les blocs du sol, nous avons trouvé d'anciens restes de planchers stalagmitiques et d'une sorte de limon jaune, témoins d'une époque plus chaude.

La température à l'intérieur était d'environ -1°C.

D'autres grottes jusqu'alors inconnues se sont trouvées sur notre chemin, à quelques kilomètres au sud de notre camp de base. L'une d'elles, à triple entrée, traverse de part en part une petite butte.

Nous avons prélevé quelques échantillons de sol actuellement en cours d'analyse. Ils devraient nous permettre d'essayer de dater ces cavités avec plus de précision.

Bien sûr, sur le plan purement spéléologique, si l'on raisonne en kilomètres de galerie, les résultats sont limités. Mais il était important de se rendre sur place, afin d'ouvrir des horizons nouveaux à la spéléologie, et ainsi de mieux comprendre les phénomènes comparables à ceux que connaissent nos cavités durant les grandes glaciations, il y a plusieurs millénaires.

Nous savons aussi que d'autres massifs calcaires existent au Nord Groëndland en terre de Wulf notamment, où un porche de grandes dimensions a été aperçu...

Un autre but de l'expédition fut de vérifier la possibilité d'une exploration sous et intra-glacière dans la région. Les conditions sont ici nettement moins favorables que celles qui existent sur la côte sud-ouest du Groëndland.

Les principales raisons en sont une absence quasiment totale de circulation d'eau sous-glacière, ainsi que de tectonique glaciaire et surtout un manque d'apport calorifique, principal vecteur du creusement des cavités dans la glace.

Jean-François LOUBIÈRE
43 rue Jules Guesde
92300 LEVALLOIS-PERRET

INDONESIE

En été 1983, une troisième équipe anglaise a visité **Gunug Sewu**, le plus important karst de Java, et a exploré beaucoup de grottes et de gouffres nouveaux. Au total, plus de 200 cavités explorées en 1982 et 1983 par les équipes anglaises dans les régions centrales et ouest de Gunug Sewu. 40 kilomètres de galeries ont été topographiés. Dans le tableau ci-dessous, les numéros se réfèrent à la liste de la Luwang Register, compilée pour le Bureau de l'eau souterraine (P2AT) dans Wonosari, et également publiée avec des articles dans la revue de la British Cave Research association.

GROTTES ET GOUFFRES DE GUNUNG SEWU, JAVA

Développement :

- 1 - 133 - Gua Sodong (Mudal) 4290m
- 2 - 180 - Gua Bribin (cont) 3900m
- 3 - 169 - Gua Jomblang 3325m
- 4 - - Luwang Ombo (cont) 2900m
- 5 - 83 - Luwang Soga 2715m
- 6 - 190 - Luwang Grubug 2120m

- 7 - 181 - Gua Sodong (Dadapayu) 2075 m
- 8 - 218 - Gua Sumurup 1435 m
- 9 - 63 - Gua Semuluh 1400 m
- 10-182 - Gua Gilap (cont) 1090 m

Profondeur :

- 1 - - Luwang Ombo (cont) 230m
- 2 - 48 - Luwang Buhputih 200m
- 3 - 112 - Luwang Puleireng 196m
- 4 - 109 - Luwang Ngepoh (cont) 182m
- 5 - 83 - Luwang Soga 177m
- 6 - 171 - Luwang Ngiratan 168m
- 7 - 37 - Gua Lebak Bareng 166m
- 8 - 222 - Luwang Jero 163m
- 9 - 190 - Luwang Grubug 161m
- 10- 86 - Gua Ngowe-owe 156m

Tony WALTHAM, B.C.R.A.

ITALIE

PIEMONTE, Massif du Marguareis.

En août et septembre 1983, des spéléos du CMS, de l'ACN (Nice) et du GSP (Turin), ont atteint le fond du gouffre **Cappa** (Conca delle Carserne), siphonnant à la cote -706m. D'autre part, au fond du puits Escampobariou (-660m), 1,5 kilomètres de galeries de grande taille ont été explorées en amont. Il s'agit d'un collecteur fossile remontant au sud vers le plan Ambroise. Le développement total atteint 8 km topographiés. Exploration en cours.

Communiqué par Shirley
82 bd de Cessole
06100 NICE

MAROC

Une expédition yougoslave (deux clubs de Zagreb et un de Split) a topographié le **Kef Aziza** (région d'Errachidia) et a découvert quelques centaines de mètres en première. Longueur totale actuelle : 3950m.

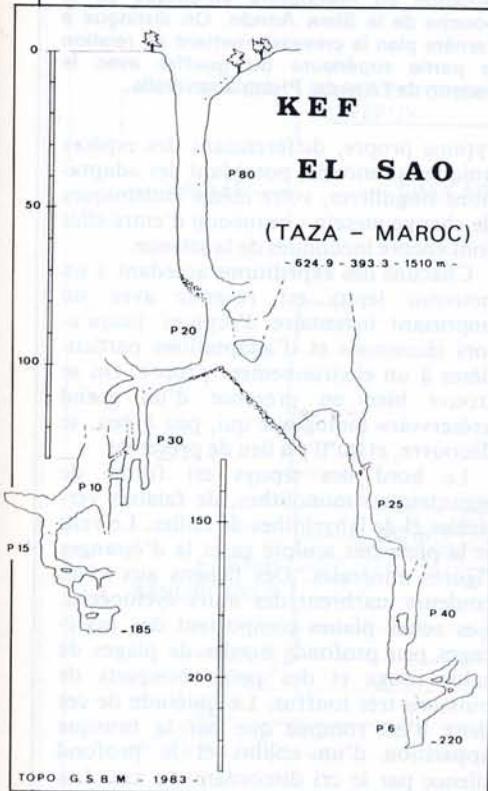
Le Groupe spéléo Bagnols Marcoule a effectué une expédition spéléologique au Maroc en août et septembre 1983.

De nombreuses cavités ont été visitées sur l'ensemble du territoire marocain : dans le Rif, le Moyen-Atlas, les Béni-Snassen (Maroc oriental), ainsi que sur la bordure atlantique de Rabat à Essaouira. Ces visites et explorations ont permis de découvrir une très grande diversité de formes souterraines et de surface.

En effet, le karst marocain est très varié et les cavités s'ouvrent dans des séries allant des calcaires du Dévonien et du Carbonifère (**Kef Oum en Naga** à Ben Slimane, **Ghar bel Hordai-fa** à Ezzhliga), aux calcaires gréseux coquilliers du plio-Quaternaire de la frange côtière atlantique (**Ghar Douar Debbah** à Rabat, **Ghar Goran** à Safi), en passant par les dolomies du Lias (**gouffre du Friouato**, **Kef el Sao**, ... à Taza) et le gypse du Trias (**Ghar Karkar** à Chemaïa).

Dans le Moyen-Atlas (région de Khénifra), une équipe a prospecté le **Jebel Tardare** en bordure de l'Aguelmane Azigza, et découvert une quinzaine de gouffres d'origine tectonique dont la profondeur varie de 20 à 110 mètres.

Dans la région de Taza (nord du Moyen-Atlas), une autre équipe a porté la profondeur du **Kef el Sao** à -220m, après une courte désobstruction. Ce gouffre avait déjà fait l'objet en septembre 1979 d'une exploration du GSBM, qui avait découvert un réseau annexe permettant d'atteindre la cote -185 m.



Dans le Jebel es Srhir (Moyen-Atlas, Merharaoua), la perte du **Kef el Ahnach** a été reconnue sur plusieurs centaines de mètres.

Communiqué par **J.-L. GUYOT**
1538 Lagarard
30200 BAGNOLS

Le Groupe spéléologique Oloronais a effectué au cours du mois d'août 83 une expédition au Maroc.

Dans la région d'Agadir, les résultats font état de l'exploration d'une galerie de 150m environ dans la grotte de **Wit Tandoun** à cent mètres de l'entrée, de la découverte et de l'exploration partielle d'une résurgence (à une demi-heure de marche de Wit Tandoun) remontée sur quarante à cinquante mètres dans une galerie basse presque entièrement noyée.

Dans la région de Demnate, près d'Imi N'Ifri, découverte de trois petites grottes avec présence sous une arche naturelle d'une exsurgence de 100 l/s environ.

Une nouvelle fois, des spéléos ont eu des problèmes et ont dû cesser leurs explorations par défaut d'autorisation. Ce n'est pas faute de les avoir demandées, mais dû à l'absence de réponse des autorités officielles marocaines.

Transmis par **Henri LABORDE**

MEXIQUE

UN NOUVEAU — 1000 AU MEXIQUE !

Le dernier **AMCS** (association for Mexican caves studies) **activities Newsletter** nous apporte une mine d'informations sur les dernières découvertes au Mexique.

La plus importante est la découverte d'un nouveau — 1000 sur le plateau d'Huautla (Etat d'Oaxaca), déjà connu pour le **Sistema Huautla** (San Augustin, Li Nita) profond de 1246m. Les objectifs de l'année 1983 étaient de trouver des jonctions entre plusieurs cavités du massif : la Grieta, Agua del Carrizo, San Augustin et surtout de trouver la connexion entre un orifice supérieur : Nita Nanta et Li Nita, qui aurait

amené la dénivellation du système Huautla à 1370m. En fait, aucune de ces jonctions n'eût lieu. Par contre, la jonction de Nita Nanta se fit avec une autre cavité nouvelle : **Nita Sa**, donnant au nouveau système 1030m de dénivellation.

Autre nouvelle cavité du plateau de Huautla : **Nita Nashi**, profonde de 641 mètres.

Quant au **sistema Purificacion**, il a crevé la barre des 50 kilomètres.

L'examen de la liste des cavités les plus profondes nous apprend aussi l'exploration d'un nouveau grand puits : le **Sotano Tomasa Kiahua** d'une profondeur totale de 374m et comportant un puits de **330m** (Etat de Vera-Cruz).

Plus profondes cavités du Mexique :

| | |
|---|-------|
| Sistema Huautla (Oaxaca) | 1246m |
| Nita Nanta (Oaxaca) | 1030m |
| Sistema Purificacin (Tamaulipas) | 895m |
| Sotano de Agua de Carrizo (Oaxaca) | 836m |
| Sotano de Trinidad (S. Luis Potosi) | 834m |

(17 cavités de plus de 500m de profondeur)

Plus longues cavités :

| | |
|----------------------------------|--------|
| Sistema Purificacin | 51170m |
| Sistema Huautla | 24074m |
| Sistema Cuetzalan (Puebla) | 22432m |

(seules ces trois cavités dépassent 10 km de développement).

Plus profonds puits :

| | |
|--|------|
| El Sotano (Queretano) | 410m |
| Las Golondrinas (S. Luis Potosi) | 376m |
| Sotano Tomasa Kiahua (Vera-Cruz) | 330m |

(8 puits de plus de 200m de profondeur).

Nous signalons à nos lecteurs que le **AMCS Newsletter** n°13 est en vente franco de port, au prix de 9 dollars (12 dollars avec couverture carton) à **AMCS, PO Box 7672, AUSTIN, TX 78712 USA.**

D'après **Paul COURBON**

ACTIVITÉS DES SPÉLÉOS MEXICAINS EN 1983

Début février, dans la région de Zongolica, se poursuivent les explorations (Etat de Veracruz). Les deux cavernes les plus profondes explorées furent **Ahuithuitzcapa** (—455m) et **Atpopolucan** (—237m). Ces deux n'ont pas été topographiées à cause du mauvais temps dans cette région. Dans quelques jours, nous allons sortir finir ce travail.

Durant janvier, mars, avril et novembre, les explorations se firent dans la région de El Cerro Grande, dans l'Etat de Colima et dans El Cerro de Enmedio, Etat de Jalisco. 40 cavités ont été explorées, la plus profonde étant **El Resumidero del Aserraderito** (—230m) suivie de **El Pozo del Los Lentiscos** (—203m) et **El Pozo de Vizcaino** (—141m). Dans ces régions nous avons surtout repéré des puits de grande taille, comme par exemple El Pozo de los Lentiscos, qui commence par un P126, El Pozo de Vizcaino dont la deuxième verticale est un P116. Nous avons aussi exploré El Pozo del Otatillo avec une verticale unique de 105m. Dans l'Etat de Jalisco, nous avons découvert **El Pozo del Capulin**, un seul puits de 102m. Au pied du massif de El Cerro de Enmedio, Jalisco, une rivière souterraine a été repérée : **El Resumidero de Toxin**, de laquelle on n'a exploré que 1,5km. Elle continue. Pendant les explorations de mars, nous eûmes la participation de Claude Chabert qui a bien répondu à notre invitation.

Fin octobre, nous avons exploré dans la région de Plaza de Gallos, dans l'Etat de Guerrero. 15 cavités explorées. La plus profonde fut **El Hoyo del Venado**, avec —64m. Aussi la **Cueva de la Joya** la plus longue, avec 250m, et 44m de profondeur.

Enfin, en décembre, nous avons effectué une prospection dans la zone de La Florida, Etat de

Guerétaro, repérant de nombreux sotanos aux alentours du petit village de El Pocito, et de El Rancho del Charco.

D'après **Carlos Lazcano SAHAGUÑ**
et **Hélène ROUSSILLO-PERRET**
Mexico.

ROUMANIE

Près de la cascade Bohodei (monts Vladlasi), le club Z Oradla a découvert une grotte de 35m dans des quartzites.

En novembre 1983, une équipe roumaino-hongroise (spéléos d'Oradea, Brasov, Bucaresti et Budapesta), a dépassé, grâce à un conduit fossile, le siphon terminal de **Sura Mare** (monts Sebes), situé (conformément à la topo de 1977) à 3143m de l'entrée. En décembre 1983, les clubs Focul Viu de Bucaresti et Cristal d'Oradea ont topographié les nouvelles découvertes : **Sura Mare** fait maintenant 4904m de développement pour + 320m.

La plus longue percée hydrogéologique parcourue en Roumanie (L : 3065 m) est **Pestera Ciur Ponor** (monts Padurea Craiului) explorée et topographiée par Focul Viu, «Emil Racovita» et GESS de Bucaresti, et Cristal d'Oradea. La cavité développe 13675m pour 225m de dénivellation (—200/+25). Pour la jonction, les plongeurs ont passé 9 siphons.

Parcourant dans **pestera Buhuri** (monts Aninei) un siphon de 150m à —28, Serban Sârbu de GESS Bucaresti, a porté la longueur à 7121m et la dénivellation à 101m (—49/+52).

Ica GIURGIN

PEROU

PÉROU 82

L'expédition du Club bagnolais d'investigations souterraines, subventionnée par la commission des GESF, s'était proposé l'étude des cavités de la forêt amazonienne d'altitude.

Dans une première zone, celle du Parc national de Cutervo, département de Cajamarca, nous avons pu explorer quatre nouvelles cavités (gouffres), 3 grottes et une perte importante.

Nous avons cherché des prolongements aux trois «avens» et deux grottes visités par la précédente expédition Pérou 79.

Dans l'une, nous y avons détourné une rivière souterraine.

Ces travaux ont permis de découvrir un poisson cavernicole inconnu jusqu'alors. Nous avons également découvert un gisement de nombreuses céramiques tricolores de la culture de Cajamarca-Maranon sous la forme de bols, plats, écuelles, pots, ainsi que de nombreux ossements anciens.

Notre dernière zone, totalement vierge, près de la ville de Janjui, département de San-Martin, il a fallu tout d'abord se faire admettre par les planteurs de coco. Puis, chez eux, nous avons pu explorer des grottes importantes dont deux habitées par les guacharos :

- une perte;
- une résurgence;
- la traversée intégrale de la Quebrada souterraine de **Churos** sur 1400m.

Si nous ne ramenons pas de restes archéologiques de cette zone, nous offrons bien malgré nous quatre cas d'histoplasmoses aux chercheurs de l'institut Pasteur.

D'après **Yves SAMMARTINO**

Guyot Jean-Loup (1984)

Maroc

Spelunca, 14, 12-13

ISSN 0093-7711