



Descente d'un puits vers - 590 m dans la Torca de la Laureola, nouveau - 863 m des Picos de Europa.

#### □ Picos de Europa Amphithéâtre d'Ozania, massif du Cornion, Asturies.

• Equipe 1 : 14-30 juillet 86. La 15<sup>e</sup> expédition spéléologique du S.C.O.F. dans le massif du Cornion (amphithéâtre d'Ozania, Picos de Europa, Espagne), forte de 9 membres, s'est déroulée du 14 au 30 juillet 1986. Les principaux résultats obtenus en « première » sont les suivants :

- **FP 208**, Sima de la Torre de Enmedio (alt. 2270 m) : arrêté à - 540 m sur un point d'absorption où se perd le collecteur. Ce réseau comprend un P 100 et deux grandes salles. Son extension est limitée par un miroir de faille sur lequel on bute tout le long de la seconde partie du réseau.

- **FP 206** : malgré des heures de désobstruction, arrêté du un méandre étroit à - 65 m.

- **FP 210** : arrêté en haut d'un P 30 vers - 70 m (à suivre).

- **RM 102, Réo Molin** : le niveau bas du lac de la Jocica (vallée du rio Dobra) a permis de poursuivre les explorations dans l'importante résurgence de Reo Molin, principal exutoire de l'amphithéâtre d'Ozania (2 m<sup>3</sup>/s en moyenne annuelle). Le cours d'eau, impressionnant par son débit, a pu être remonté sur une trentaine de mètres jusqu'à un siphon.

Paul BENOIT  
(S.C.O.F.)

• Equipe 2 : 4-13 août 1986. Première prise de contact avec les Picos pour 7 des 10 spéléologues lotois qui participaient à l'expédi-

tion. Ces dix jours avaient pour but de revenir dans la **Sima de los Gemelos** (FP 170) afin d'y retrouver de nouveaux passages et de prospecter sur cette zone. L'équipement du gouffre jusqu'au fond nous a menés à une impasse (méandre étroit infranchissable) et c'est en remontant dans le puits « du Crabe » (- 160 m) que nous avons découvert un puits parallèle. Celui-ci donne accès à une série de puits emboîtés aboutissant, environ 100 m plus bas, à une obstruction infranchissable (lit de terre). La profondeur atteinte reste environ 250 m. Cinq autres petits gouffres ont été repérés et explorés, malheureusement ne dépassant pas 50 m.

Jean-François FABRIOL  
(A.S. Figeac)

#### □ Picos de Europa

Le Spéleo-Club de la Seine a organisé durant le mois d'août 1986 un sixième camp d'été sur le massif central des Picos de Europa (Asturies) avec la participation de l'Interclub Espeleo Valenciano. Dans la **Torca de la Laureola**, où la cote - 823 avait été atteinte à la fin du camp 85, une fissure impénétrable, dans laquelle s'engage le petit actif qui circule dans le gouffre, bloque les explorations à - 863 m !...

Néanmoins, une recherche systématique des départs en remontant a permis de trouver une autre branche débutant à - 325 m. Celle-ci est parcourue par un actif plus important et se développe le long d'un vaste chevauchement

incliné, que l'ancien réseau n'avait fait que traverser. Nous nous sommes arrêtés à - 490, un autre gouffre ayant mobilisé nos efforts. Il s'agit de la **Torca del Alba** (ou T 13 Bis). Le méandre qui suit le puits d'entrée a nécessité quelques séances de désobstruction, mais une série de belles verticales nous amène ensuite dans une vaste salle à - 392 m. On y rejoint (encore) le grand chevauchement incliné visible dans la **Torca de la Laureola** et dans la **Sima des Trave** (- 1256 m). Le gouffre suit ce chevauchement, tout d'abord par de vastes toboggans, jusqu'à - 570 où un pincement (Le Gicleur) a imposé une sérieuse désobstruction. Ensuite dans cette zone tectonique, où de nombreux indices témoignent de mouvements récents, les puits sont fréquemment colmatés à leur base par des blocs, ce qui nécessite des pendules ou des remontées pour retrouver le toit du chevauchement. Arrêt vers - 840 m (topo - 825) à environ 150 m de distance de la salle Z de la Sima des Trave. Les courants d'air et circulations d'eau présents de part et d'autre rendent probable une jonction entre les deux gouffres. Celui-ci (à la cote - 960 de la **Torca del Alba**) donnerait un système de 1313 m de dénivelée.

Spéleo-Club de la Seine  
4, rue Mercœur  
75011 PARIS

#### □ Val d'Ason, Monts Cantabriques

Au cours de l'été 1986, le S.C. Chablis a réalisé 3700 mètres de topographie dans les réseaux de l'**Hoyo Grande** qui se compose de la **Cueva de la Haza**, du **Sumidero de Saco** et de la **Torca de l'Hoyo Grande**. Une troisième entrée à la Cueva de la Haza a été découverte avec 800 m de galeries topographiées (dont 550 m en première). Le développement de cette cavité passe à 5080 m (cote - 418 non changée). Une tentative de jonction avec le **Sumidero de Saco** distant d'une dizaine de mètres a encore échoué.

Dans la **Torca de l'Hoyo Grande**, 1000 m de topographie (dont 500 en première) ont été levés dans les amonts, 680 m (dont 450 en première) dans une rivière parallèle aux galeries d'entrée, et 1300 m (dont 850 en première) vers l'aval. La rivière principale a été retrouvée et topographiée sur 600 m derrière les étroitures terminales de 1978 qui ont enfin pu être contournées. La nouvelle cote atteinte est de l'ordre de - 470 (déjà atteinte l'an passé par une rivière parallèle) et le développement de l'ensemble **Torca de l'Hoyo Grande-Sumidero de Saco** dépasse aujourd'hui 17 km de longueur. L'aval du réseau montre l'existence de quatre cours d'eau parallèles (dont deux sont actuellement pénétrables). Les galeries parcourues sont parfois parmi les plus vastes connues dans la partie inférieure du système, mais on découvre également encore des lamoins dont l'un sur une longueur de 140 m. Les explorations se sont arrêtées sur une nouvelle zone d'éboulis et d'étroitures. La résurgence se situe à un peu plus de 1000 m de ce terminus.

Spéleo-Club de CHABLIS  
23, rue du Carrouge  
89140 LIGNY LE CHATEL

## ITALIE

#### □ Massif frontalier du Marguareis

Durant l'été 1986, de nombreuses découvertes ont été faites dans le gouffre F5 (Abisso Saracco). La topographie des parties nouvelles n'est pas encore terminée, mais porte déjà le développement à plus de 4 km.

Les explorations sont en cours avec des possibilités de premières nombreuses.

Participants : GSP (Italie), Jo Lamboglia et Cathy Emmanuel (individuels FFS), P. Tiab et R. Schloessen (MJC Magnan Nice).

Bernard HOF  
91, chemin des Ames du Purgatoire  
06600 ANTIBES

## U.R.S.S.

#### □ «Opération - 1000»

Les Grenoblois baptisèrent ainsi leurs explorations au Gouffre Berger, il y a plus de 30 ans... La formule est aujourd'hui plus que jamais d'actualité en U.R.S.S. : qu'on en juge avec cet extrait d'un courrier que m'adresse notre collègue moscovite Vladimir Kisselov : «*En août, je participerai aux plongées des siphons terminaux du système V. Iljukhin (- 950 et - 970 m). Je tournerai aussi un film, avec les spéléos de Kiev, vers - 1... (sic) au gouffre Kujbyshevskaja ; l'arrêt actuel est à - 970 m, au sommet d'un nouveau puits...*»

Des bouleversements en perspective dans la liste des grands gouffres mondiaux !

J.-C. FRACHON

## AMERIQUE LATINE

## BOLIVIE

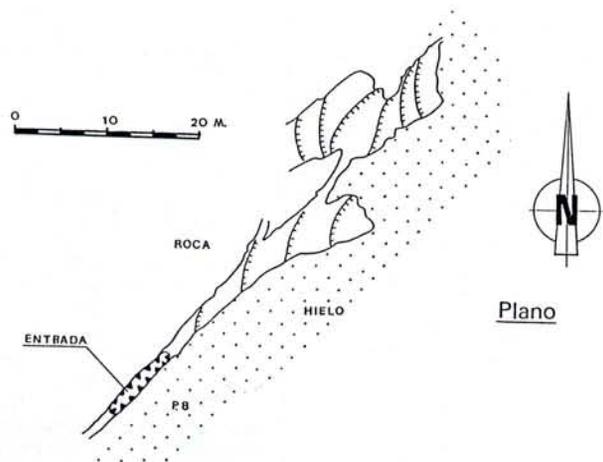
#### □ Spéologie du département de La Paz

La Bolivie est un pays andin, pauvre en zones karstiques importantes. Jusqu'à présent, seule l'expédition spéléologique française de 1966 (J. Chabert et J. Meunier) avait permis l'exploration et la topographie de la grotte d'Umajalanta (1620 m, - 140), près du village de Torotoro, qui demeure la cavité la plus importante du pays. Les recherches faisant l'objet de cette note brève concernent uniquement des cavités situées dans le département de La Paz, donc des zones les plus accessibles.

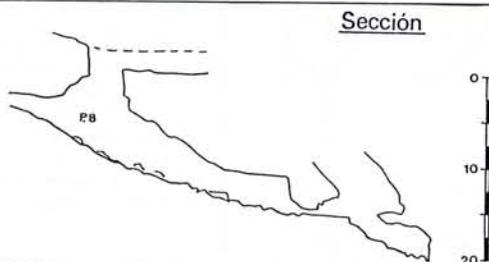
#### 1. Province de Murillo

Les trois cavités explorées dans cette province sont des grottes de glace situées en altitude, à envi-

## GRUTA DE CHACALTAYA



Plano



Sección

TOPO GSBM ~ 1986

ron une vingtaine de km au nord de La Paz. Ces cavités sont connues et régulièrement visitées par les andinistes locaux (Club Andino Boliviano - Club Excursionismo Andinismo y Camping).

### Les grottes du Zongo

Situées à 4860 m d'altitude, ces deux grottes surprennent par leurs formes souterraines typiquement karstiques où l'on peut observer

diaclases, méandres de plafond... La grotte n° 1 est une percée d'une dizaine de mètres. La grotte n° 2 est une perte d'un ruisseau provenant de la fonte du glacier. Celle-ci développe une centaine de mètres pour une profondeur de 10 m.

### La grotte de Chacaltaya

Située à environ 500 m au NE du refuge du CAB, à une altitude de 5300 m, cette cavité dont la mor-

phologie fait plus penser à une crevasse qu'à une cavité karstique, développe une cinquantaine de mètres pour une profondeur de 20 m. Cette grotte est creusée au contact roche-glace rendant l'exploration en opposition délicate. Toutes les étroitures n'ont pas été franchies compte tenu du danger que représentent les coulées et concrétions de glace instables qui forment le plafond. Une deuxième cavité existerait

dans ce même secteur, mais nous n'avons pas trouvé l'entrée, vraisemblablement en raison de la couche de neige lors de notre visite.

## 2. Province de Larecaja

### Grotte de San Pedro

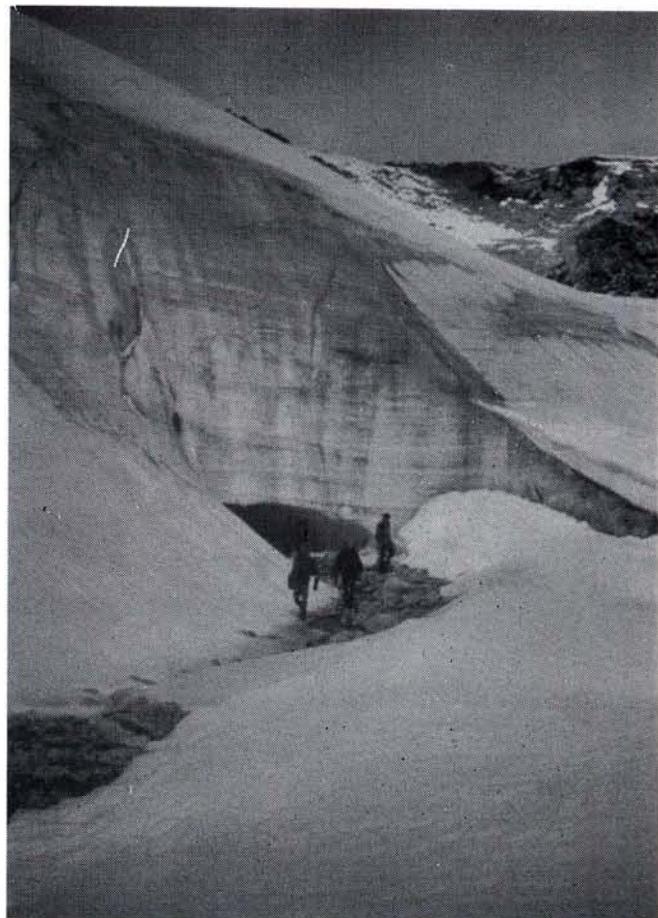
Située dans un cadre magnifique, au pied de l'illampu (6650 m), la grotte de San Pedro est accessible depuis Sorata par une piste d'une dizaine de km vers le NW. Cette cavité est probablement la plus connue de Bolivie. Connue depuis longtemps par les habitants du village voisin de San Pedro, elle aurait été explorée dès le 19<sup>e</sup> siècle. Le fait qu'un explorateur y trouva la mort au siècle dernier la rendit célèbre et encore aujourd'hui, cette cavité fait l'objet de nombreuses légendes. La grotte fut explorée plus récemment par le CEAC qui sonda le lac (prof. 4 m) et pris quelques mesures à la corde pour en dresser un croquis.

La grotte de San Pedro développe d'après nos résultats 510 m pour une profondeur de 49 m (niveau du lac). Il s'agit d'une grande galerie d'une vingtaine de mètres de large pour une hauteur variant de 10 à 20 m. Seuls, l'entrée et le boyau final sont de dimensions plus modestes. Le lac qui occupe toute la largeur de la galerie a une longueur de 160 m.

La température de l'eau est à 21° C., ce qui paraît élevé pour l'altitude de la cavité (2400 m). L'entrée de la grotte abrite une importante colonie de chauves-souris, qui seraient porteuses de la rage...

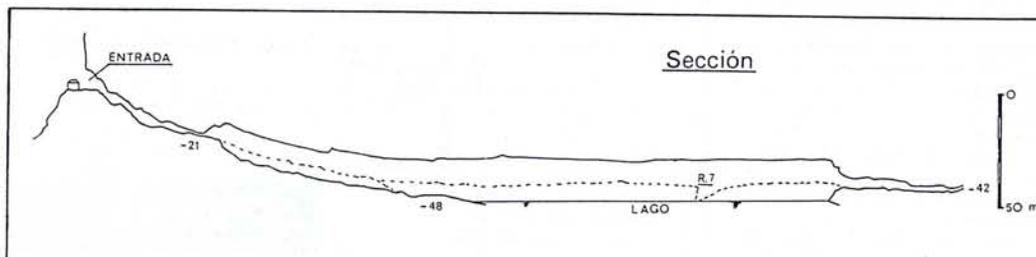
Jean-Louis GUYOT  
Mission ORSTOM  
C.P. 8714  
La Paz Bolivie

Jean-Marc  
JEANBOURQUIN  
Cavillargues  
30330 CONNAUX



Entrée de la grotte n° 2 du Zongo (alt. 4860 m) en Bolivie.

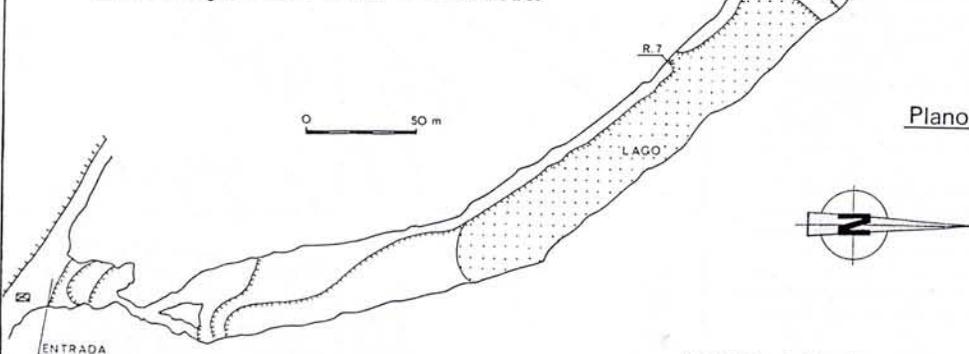
J.L. GUYOT



Sección

## GRUTA DE SAN PEDRO

Larecaja - La Paz - Bolivia



Plano

TOPO GSBM 1986

Guyot Jean-Loup, Jeanbourq J.M. (1986)

Amérique du Sud : Bolivie : spéléologie du département de La Paz

Spelunca, 23, 21-22

ISSN 0001-4079