

# ETRANGER

## AMERIQUE du SUD

### BOLIVIE

La présence en Bolivie de spéléologues français a permis de continuer l'exploration de quelques cavités, de dimensions modestes, et ceci malgré de gros problèmes de transport liés aux voies de communication peu développées et en mauvais état une grande partie de l'année. Les résultats des différentes équipes qui opèrent depuis la Paz ou Santa Cruz, sont regroupés sous le nom d'un collectif nommé Chufly. Depuis le début de l'année 1989, deux expéditions ont pu être réalisées en saison des pluies: la première en mars dans le Chaparé (département de Cochabamba), et la seconde, en avril, sur le massif de Totoro (département de Potosi). Une deuxième expédition est prévue sur le massif de Totoro, courant juillet, ainsi qu'une reconnaissance en plaine amazonienne (département de Santa Cruz), à l'aide d'une avionnette, en juin.

**Département de Cochabamba**  
Depuis longtemps, plusieurs cavités nous avaient été

indiquées dans le Chaparé, qui est une région tropicale très humide (de 3 à 6 mètres d'eau par an suivant les endroits), située au pied de la Cordillère des Andes, 150 km au nord de la ville de Cochabamba. Malgré les informations de nos collègues géologues qui affirmaient qu'il n'existait pas de formations calcaires dans cette région, une première reconnaissance a eu lieu en août 1987 mais la **caverna del Diablo** n'était en fait qu'un magnifique canyon dans des schistes... Sur des informations plus sérieuses, une autre reconnaissance a eu lieu en mars 1989, près de Villa Tunari, où deux grottes avaient été localisées par des hydrobiologistes de l'O.R.S.T.O.M. C'est ainsi que nous avons exploré et topographié la **caverna de los Guacharos**, qui possède deux entrées. Cette cavité est entièrement creusée dans des grès rouges du Crétacé, aux dépens d'une fracture verticale d'axe sud-ouest/nord-est. Avec un développement de 280 m pour une dénivelée de +85 m, cette caverne est drainée par un petit cours d'eau (environ 5 l/s). Les salles proches de l'entrée sont habitées par une colonie d'oiseaux (guacharos). Plus loin, on rencontre énormément de chauves-souris.

Dans la première salle, on progresse sur un tapis de 50

centimètres d'épaisseur constitué par les noyaux des fruits d'un palmier dont les oiseaux se nourrissent exclusivement. Afin de préserver des chasseurs et puisqu'ils nichent à même le sol, les habitants du hameau voisin de San Rafaël ont mis une porte grillagée à l'entrée supérieure de la grotte. Pour accéder à la caverne, il faut traverser le tumultueux rio San Mateo sur un câble à l'aide d'un système poulie-baudrier fourni par le guide de la grotte, qui a également les clés de la porte!

#### Département de Potosi: massif de Totoro.

Une reconnaissance du massif de Totoro en saison des pluies a été possible pour la première fois grâce à l'utilisation d'un petit avion monomoteur. La poursuite de l'exploration de la **caverne d'Umajalanta** s'est avérée impossible en raison des crues fréquentes. De nouvelles zones ont donc été prospectées au sud-est du village de Totoro et à l'ouest d'Umajalanta. Plusieurs entrées ont été repérées et la "caverne où pleure le diable" (**Supaipaj Huakanon Jusqu'uj** en Quechua) a été topographiée (130 m) dans le canyon du rio Laguna Mayu.

Suite aux actions menées ces dernières années sur le secteur de Totoro par les spéléologues français, les autorités boliviennes ont classé Parc national la région de Totoro. Les spéléologues français résidant en Bolivie et travaillant à l'O.R.S.T.O.M. ont été nommés porte-parole de la spéléologie au sein de l'organisation de ce parc. Du 19 au 23 juin s'est déroulée à La Paz, la "Semaine de la recherche française: sciences et histoire" au cours de laquelle ont été présentés deux diaporamas sur la spéléologie et la géologie. Les thèmes suivants ont été traités:

- spéléologie, un sport et une science. Premières découvertes en Bolivie.



**Un guacharo, caverne de los guacharos.**  
(Photographie Jean-Louis Guyot).

- structures géologiques du bord oriental des Andes de Bolivie.  
Jean-Louis GUYOT (1), Patrice BABY (2) et Olivier MARCANTONI, O.R.S.T.O.M., C.P. 8714, La Paz, Bolivie.  
1: Groupe spéléologique Bagnols Marcoule (Gard).  
2: Club spéléologique du Haut-Sabarthéz (Ariège).

### EQUATEUR

Une expédition néerlandaise s'est rendue en Equateur en novembre 1988. Le point de chute était la province de Morona Santiago dans le sud du pays.

Des contacts pris avec des géologues faisaient état d'une zone calcaire intéressante, avec des cavités, aux alentours de Valladoïd, au sud de Loga: après avoir obtenu les autorisations militaires (zone de conflit avec le Pérou) et les cartes de la région, une journée de marche les a menés à El Porvenir, mais la cavité connue des indiens ne fut pas accessible à cause de la période des hautes eaux. Malgré une attente de deux journées supplémentaires, la



**Traversée du Rio San Mateo sur câble (photographie Jean-Louis Guyot).**