

PARIS\_XLORRAY BIB STAPS



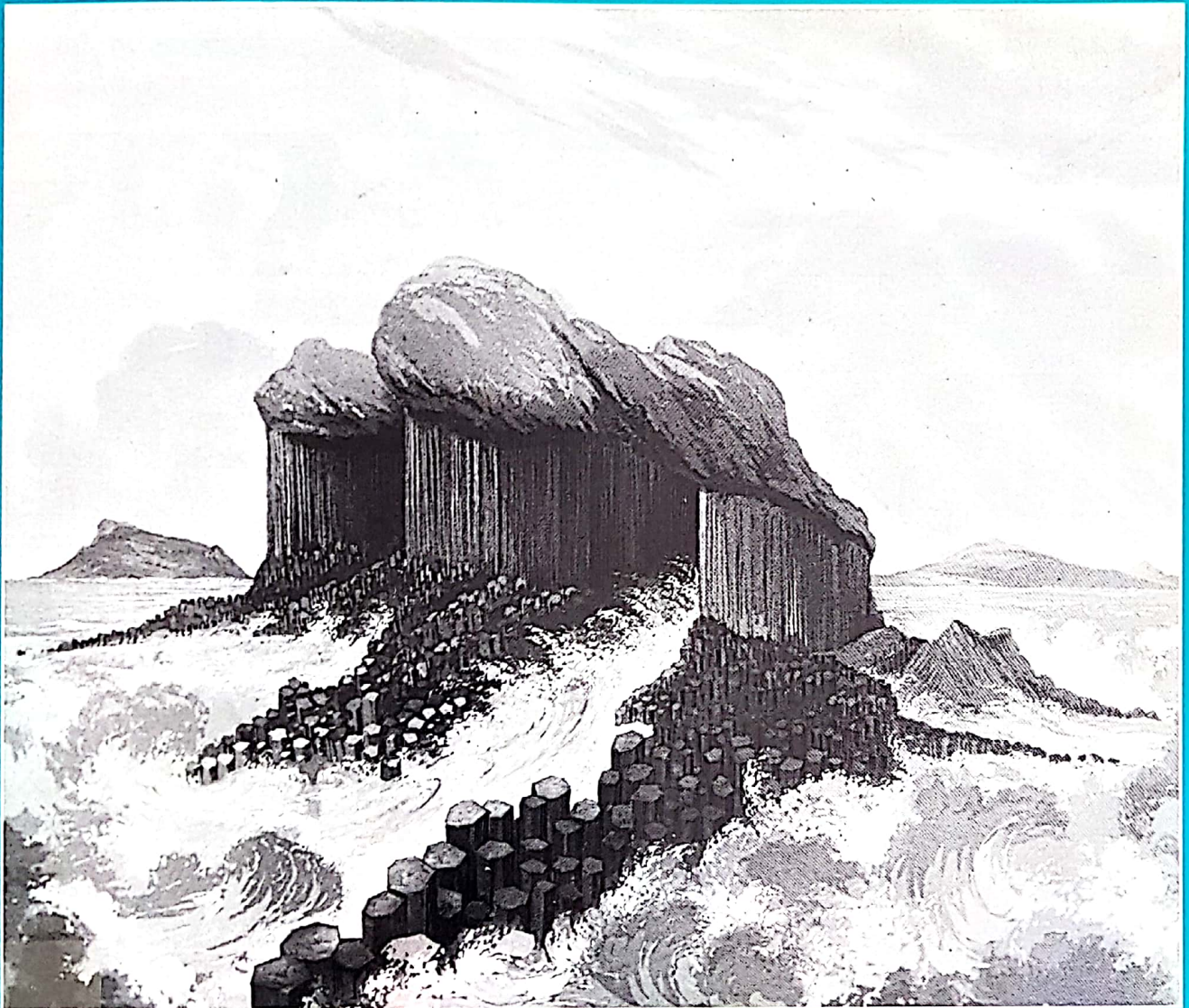
D

955 007019 5

# ATLAS

# DES CAVITÉS NON CALCAIRES DU MONDE

Claude CHABERT  
et  
Paul COURBON



Union Internationale de Spéléologie  
au pré de Madame Carle

1997

## BELGIQUE

La Belgique ne compte pas de grottes véritablement non calcaires. Les cavités que l'on trouve dans les schistes ou les grès ne sont que d'anciennes exploitations de la roche creusées aux siècles derniers par les gens de la région ; certaines portent des noms qui les apparentent aux grottes : "trou Saint...", "grotte des Fées"...

Le gouffre d'Ozer à Malmédy (Liège) qui est profond de 65 mètres et qui se développe dans le poudingue de Malmédy (galets majoritairement calcaires et ciment argilo-calcaire) appartient à la catégorie des cavités du conglomérat.

Guy de BLOCK.

## BOLIVIE

Malgré la paucité des explorations spéléologiques réalisées jusqu'à présent en Bolivie, le Groupe Spéléologique de Bagnols-Marcoule (France) a, en 1986, révélé des cavités formées dans des roches non calcaires. Leur topographie figure dans l'article d'O. Marcantoni, A. Apoteker et J.-L. Guyot in *Anais do 1º Congresso de Espeleologia da América Latina e do Caribe*, Belo Horizonte, 1988, pp. 107-113.

### Glace

Dans le département de La Paz ont été topographiées, à 5 300 mètres d'altitude, la *gruta de Chacaltaya* (dév. 80 m) et, à 4 800 mètres, les *gruta 1* et *gruta 2 del Zonco* dont la plus grande mesure 18 mètres (développements calculés sur plan).

### Grès

Les explorations de juin 1989 du G.S. de B.-M. ont permis de connaître des cavités gréseuses (Dévonien) dans le département de Santa Cruz. Par ailleurs, on connaît une autre cavité dans le département de Cochabamba.

### DÉVELOPPEMENTS :

1. *gruta de San Miserato* (Santiago, Chiquitos, Santa Cruz) .....350 m  
Sa dénivellation est de +28 mètres (*Spelunca*, 1989, n° 36, plan).
2. *caverna de Los Guácharos* (San Rafael, Chapara, Cochabamba) .....280 m  
Sa dénivellation atteint +85 m.

### Gypse

La *gruta de San Pedro* (Larecaja, La Paz) développe 520 mètres environ (développement calculé sur plan). Son point bas se trouve à —48 mètres.

## BRÉSIL

### Granite/Gneiss

Si, jusqu'à présent, l'essentiel des grottes granitiques se trouve dans l'État de São Paulo, il s'en trouve beaucoup d'autres dispersées dans les parties méridionales et septentrionales du pays. Signalons que le sumidouro de São Vicente I (São Domingos, Goiás) coule sur un socle de gneiss qu'il a creusé sur 5 à 6 mètres de profondeur, à tel point qu'en un endroit la rivière traverse pendant quelques mètres un conduit totalement en gneiss.

### DÉVELOPPEMENTS :

1. *gruta da Chacina* (San José do Bareiro, São Paulo) 384 m
2. *gruta do Quarto Patamar* (Santo André, São Paulo) 350 m
3. *gruta da Serraria* (Ilha, Bela, São Paulo) .....190 m  
Formée dans le gneiss et le basalte.
4. *toca dos Índios* (Paraibuna, São Paulo) .....160 m
5. *gruta Andorinhas do Anhangava* (Quarto Barras, São Paulo) .....148 m
6. *gruta da Quarto Divisão* (Ribeirão Pires, São Paulo) 130 m
7. *gruta do Rio de Peixe I* (Campestre, Minas Gerais) .....113 m
8. *gruta Paulo e Virginia* (Rio de Janeiro, Rio de Janeiro) .....94 m
9. *caverna da Guaeca* (São Sebastião, São Paulo) .....66 m  
Topographie inédite (1984) de G. Collet et C. Chabert.
10. *gruta das Andorinhas* (Caraguatuba, São Paulo) 55 m

### Grès/Quartzite/Arénite

Les grottes de l'État de Paraná sont de formation tectonique, à la faveur de failles et de fractures utilisées par les eaux grâce à un drainage souterrain non calcaire (Dévonien inférieur). Ce sont des grottes pseudo-karstiques. Le territoire brésilien compte de nombreuses régions où on rencontre ce type de cavités. Pour certaines, il ne serait pas très exagéré de considérer leur formation comme karstique (cas de la *gruta do Itambé* dans l'État de São Paulo, par exemple). On consultera O. Soares, Fumas dos Campos Gerais (Paraná) in *Anais 1º Congresso de Espeleologia da América Latina e Caribe*, Belo Horizonte, 1988, pp. 40-54. Les recherches du Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas de Belo Horizonte, en 1996, mettent en évidence l'importance de la serra do Caraça, quartzite, dans le Minas Gerais.

### DÉNIVELLATIONS :

1. *gruta do Centenário* (Catas Altas, Minas Gerais) —405 m  
Altitude 2 000 mètres, quartzite. Ce "gouffre" qui compte trois entrées, dont l'une s'appelle abismo do Inficionado, non loin du pic du même nom (alt. 2 085 m), point culminant de la serra do Caraça, se trouve à 4 à 5 heures de marche du célèbre collège éponyme. Connue des élèves, des pères et des missionnaires du collège depuis le début du siècle, la cavité était déjà signalée en 1818 par les naturalistes Johann B. Von Spix et Carl F.P. Von Martins. C'est en 1952 qu'un plan de la zone d'entrée fut élaboré par Pedro Estanesiau et c'est de