

170 m, et a trouvé la suite, large et exondée. Durant un camp de six jours derrière ces deux siphons, Bill Stone et Barbara am Ende ont topographié 3 km de galeries, dont Perseverance Hall, une salle de 180 m de large, 40 m de haut et 210 m de longueur. Des galeries, Adams Avenue et Rockin' 'n Rolland, atteignent des largeurs de 100 m et des hauteurs de 30 m !

Des passages contournant d'autres siphons ont été découverts jusqu'au siphon 9, large de... 50 m et profond de 25 m.

En amont du siphon, Bill Stone et Barbara am Ende ont découvert une rivière qui semble provenir du Sotano del Rio Iglesia. L'exploration dans cette branche s'est arrêtée au pied d'une cascade estimée à 15 m de hauteur, avec un flot gigantesque.

La résurgence du Sistema Huautla se trouve à 7 km environ et 185 m plus bas que le siphon 9. Une liaison entre le réseau et sa résurgence permettrait une dénivelée de 1660 m et, bien évidemment, d'autres explorations sont prévues.

D'après Jay ARNOLD, N.S.S. News, novembre 1994.

Traduit de l'anglais par Ph. D.

Sistema Cheve

Ce système comprend entre autres la **Cueva Cheve** (anciennement appelée Cuicatéco : -1386 m). Une coloration a mis en évidence une percée de 18 km de long et 2525 m de dénivelée. La résurgence du système, **Agua Fria**, a été explorée sur 7 km de longueur par les spéléologues américains.

Eric ELGUERO

*Club loisirs et plein air
Résidence du Belvédère,
bâtiment D*

*83, rue Marius Carrié
34080 Montpellier*

■ Pérou

Expédition Pérou 1994

Du 13 juillet 1994 au 8 août 1994, le Groupe spéléologique Méandres, en collaboration avec le Centro d'Exploraciones Subterranas del Peru (Lima), a effectué des recherches sur les hauts karsts andins du Pérou.

Tout d'abord, les investigations se sont dirigées sur la zone de Cochapata/Irma Grande, près de la ville de Llata (département de Huanuco). En 1986, l'Américain James Miller et, en 1987, le Français Alain Gilbert, visitent le secteur accompagné de Carlos Morales Bermudez (géologue et spéléologue péruvien) et reconnaissent le système Millpana/Morca.

Il s'agit de l'une des percées hydrologiques les plus importantes du Pérou, dont le potentiel vertical atteint 650 m de dénivelée pour un trajet horizontal de 6,5 km (voir *Spelunca* n°36 de 1989).

Notre expédition est installée aux Pampas del Carmen. Sur ce vaste plateau calcaire dont l'altitude varie entre 3600 et 4000 m et dans le canyon du rio Aco qui le borde au nord, nous explorons et topographions quelques cavités dignes d'intérêt. Nous découvrons notamment: la **perte pérenne du Milpo de Yaga Passa** (-8 m, 130 m) et **Llacuy** (-55 m, 200 m), une grotte fossile remarquable pour renfermer une nécropole pré-hispanique. Un des objectifs de notre expédition est de reconnaître la résurgence du rio qui se perd à Millpana. Les paysans du plateau la situent près du village de Morca, en rive gauche du rio Marañon. Sur place, la cavité que nous rencontrons est impressionnante de par la taille imposante de son porche et le débit de la rivière qui en émerge. Elle est appelée localement Wari Uchco et confirme l'importance du système qui est à explorer.

Malheureusement, après un parcours souterrain aisé d'une centaine de mètres, un siphon arrête notre progression.

A la suite d'incidents encourus avec la population locale qui a vu en nous la personnification des «pichtacos» (personnages mythiques de voyageurs égorgeurs dont la légende se perd dans la nuit des civilisations pré-incasiques), et à cause de l'activité du mouvement terroriste du Sentier lumineux, nous ne pouvons obtenir de la part du gouvernement militaire de Llata, l'autorisation de poursuivre nos investigations sur la zone (celle-ci est déclarée d'urgence et interdite aux étrangers).

Nous nous rendons alors sur le karst de Palcamayo/Tarma dans le département de Junin. Une région qui a traditionnellement été le cadre d'expéditions péruviennes et étrangères. Elle est célèbre pour abriter le plus profond gouffre connu d'Amérique du sud : le Milpo de Racas Marca (-402 m, +7 m, 2141 m) ainsi que la plus longue cavité du Pérou, la **Cueva de Huagapo**.

Avec nos amis péruviens, une équipe est constituée afin de prolonger l'exploration de cette dernière au-delà du siphon qui stoppe le cheminement à 1250 m de l'entrée. A cinq, nous plongeons et 700 m de nouveaux conduits sont topographiés jusqu'à un second siphon. Une nouvelle plongée est alors tentée mais ne permet pas de franchir l'obstacle.

Au terme de l'expédition Pérou 1994, bien que nos investigations sur le secteur de Cochapata/Irma Grande n'aient pu être menées comme nous le voulions, les résultats spéléologiques s'y sont révélés très intéressants et nous espérons qu'à la faveur d'une période plus calme, les recherches pourront être reprises sur ce karst du bout du monde.

De plus, des informations sur des zones prometteuses situées dans la selva (forêt amazonienne au nord du pays), ainsi que l'accueil chaleureux de la part de nos homologues péruviens, nous encouragent à poursuivre en commun le travail commencé dans ce fantastique pays d'Amérique du Sud.

*Jean-François PANCHOUT
34, rue Amiral Courbet
76600 Le Havre*

■ U.S.A.

Hawaii

Grotte Kazumura

A la suite des explorations des spéléologues américains en octobre 1994, le système atteint une profondeur de 850 m pour un développement de 46,7 km et une extension linéaire de 28 km. Une autre cavité du système est longue de 20 km et une liaison entre les deux ferait passer la profondeur totale à 1090 m, ce qu'on ne peut pas réellement comparer à la notion de profondeur dans les conduits karstiques. Ce tube de lave n'est jamais à plus de 20 m de la surface.

Na One Pit, profond de 263 m, est le plus profond puits connu des Etats-Unis ; c'est une cheminée volcanique, la plus profonde du monde, mais la ligne de démarcation entre les cratères volcaniques et les cheminées volcaniques n'est pas aussi nette que celle entre les gouffres et les dolines. Deux commissions de l'Union internationale de spéléologie, celle des cavités volcaniques et celle des plus longues et plus profondes cavités mondiales, vont travailler pour tenter de clarifier ce point.

