

LE KARST DE COCHAPATA - IRMA GRANDE (Llata, Huanuco, Pérou)

par Alain GILBERT

L'expédition "EQUATORIALES 87" organisée par la Horde Spéléologique Néanderthal s'est rendue sur le karst de Cochapata - Irma Grande, situé à l'est de la célèbre Cordillera Blanca que domine le Huascarán, plus haut sommet du Pérou.

Ce karst se développe sur une superficie de quelque 60 km² compris dans le triangle Llata - Quivilla - Pachas en bordure ouest du département de Huanuco.



L'accès nécessite 24 à 26 heures de bus à partir de Lima et jusqu'à Pachas. De là, plusieurs heures de marche sont nécessaires pour se rendre à la

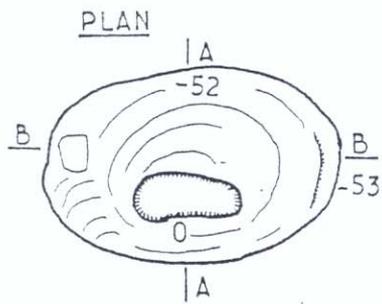
vallée d'Irma Grande où le logement peut s'effectuer chez l'habitant.

Les reconnaissances sur le massif ont permis de repérer de nombreuses entrées, de réaliser quelques explorations intéressantes, de mettre en évidence un potentiel développement-dénivelée le plus important actuellement connu au Pérou, puisque la distance Milpana (perte principale) - Morca (résurgence du massif) est de 6,500 km en ligne droite pour une dénivelée de 600 mètres. Le potentiel en dénivelée des cavités les plus hautes du karst d'Irma Grande à Morca est de 800 mètres et du karst de Cochapata - Pampas del Carmen à Morca approche les 1.100 mètres.

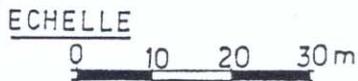
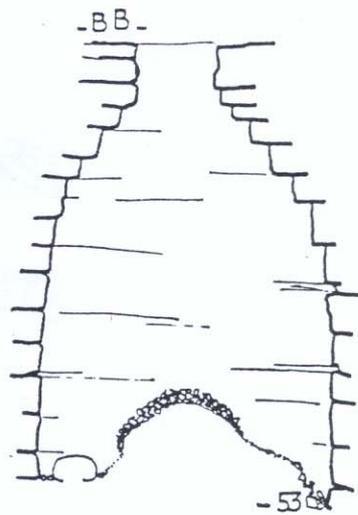
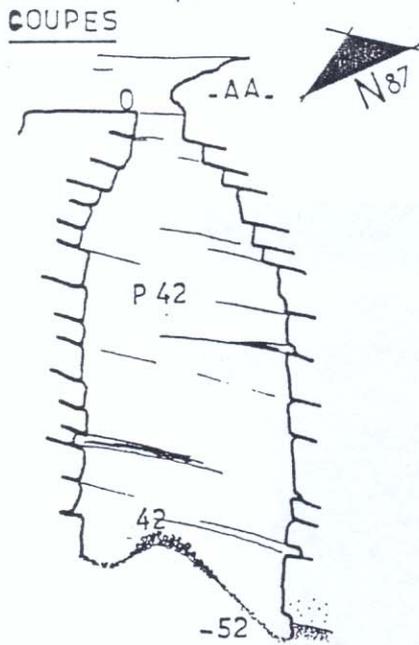
Le schéma hydrologique est relativement clair : la faille principale de la vallée d'Irma Grande collecte les eaux qui empruntent un système de failles parallèles et sont ramenées vers le centre de la vallée par un faible pendage des couches (25°).

Les principales dolines (Gompina - Huishcas Ucro - Rembrashirca - Ogo Ucro) sont systématiquement situées sur ce jeu de failles parallèles et peuvent représenter des têtes de réseau.

Les eaux de la faille principale sont à leur tour captées et détournées au profit d'une faille importante qui les dirige vers la résurgence de Morca au lieu de les laisser s'écouler vers les falaises qui dominent le rio Marañon (Haute Amazone) de 700 m. Il est curieux que ces eaux soient détournées à moins de 100 m de ces falaises où une gorge importante atteste la présence d'une ancienne cascade.

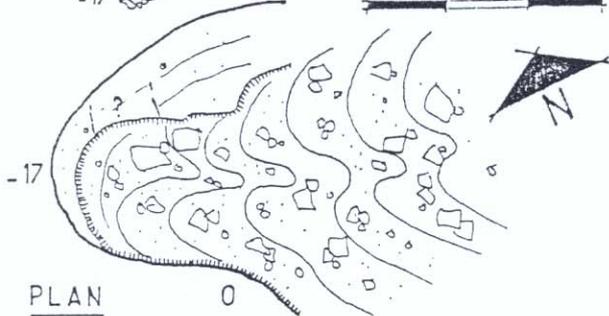
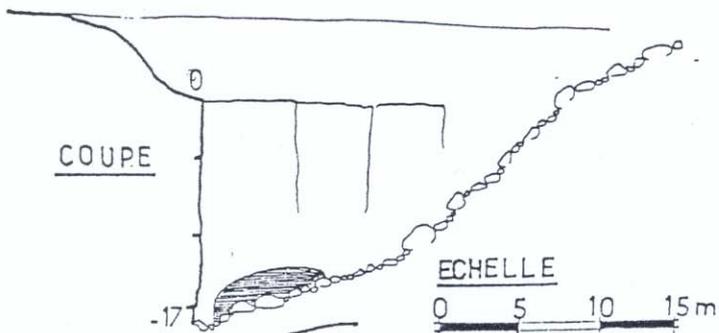


ASHUAC
IRMA GRANDE-HUANUCO-PEROU

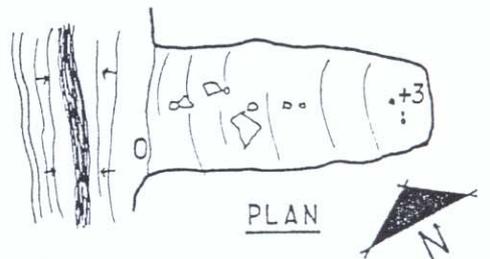
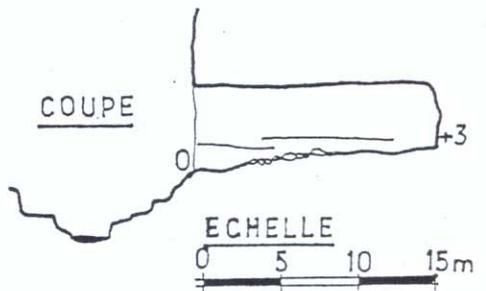


TOPO
Alain GILBERT - Carlos MORALES BERMUDEZ

REBRASHIRCA



CUEVA DE IRMA CHICA



Le karst de Cochapata - Irma Grande se sépare en trois zones bien distinctes :

- A - Pampas del Carmen :

C'est un vaste plateau tabulaire incliné vers le nord-ouest (20 à 35°) qui occupe près de 30 km².

Recouvert d'ichu, c'est le paysage type de la Puna caractéristique des Andes. Le sol est parsemé de cultures dispersées. Quelques cavités nous ont été signalées ; une grande doline est marquée sur la carte au 1/25000 près de la Quebrada Tuco et du cimetière de Yama Yushcay. Un autre site répond au nom de Millpo (gouffre).

Le point culminant (4.040 m) est au sud-est ; le point le plus bas, 7 km au nord-ouest, est à 3.400 m d'altitude et domine le village de Llata.

- B - Le karst de Cochapata :

Il est limité au nord par une ligne Llata - Marañon qui passe par Huanacabamba, à l'ouest par le rio Marañon et au sud par les falaises de la Pampas del Carmen avec pour limite l'éperon rocheux du Cerro Cochapata Punta.

De nombreux gouffres ont été repérés en bordure des falaises dominant les gorges du rio Aco. Une des cavités est un système perte-résurgence de ce même rio sur une distance de 300 m, au fond d'un canyon d'une centaine de mètres.

- C - La vallée d'Irma Grande :

Délimitée par un triangle dont la pointe nord correspond à la résurgence de Morca, à l'est par les falaises dominant le cours du Marañon, à l'ouest la ligne de crêtes de la Pampas del Carmen et au sud le Cerro Garhua Huagra.

Du fait du système hydrologique déjà cité, ce secteur semble le plus intéressant ; de nombreuses cavités y ont été repérées et partiellement explorées par Carlos Morales Bermudes et James Miller en 1986, et en 1987 par Carlos Morales Bermudes et moi-même.

- MILPANA : Perte du rio au sud de la vallée dont le débit oscille à l'étiage entre 400 et 600 litres par seconde.

Un siphon barre la progression très rapidement. Une galerie supérieure permet de le dépasser et de retrouver l'actif après avoir descendu une série de puits (P10, P5, P20) avant de buter sur un deuxième siphon.

Dév. : 350 m - Dén. : -50 m environ

- HUISHCAS UCRO : Cette cavité se développe dans une faille entrecoupée de petits puits (P6, P7) et de petits ressauts. Le méandre très étroit est interrompu par de nombreux éboulis qui rendent la progression de plus en plus difficile.

Dév. : 400 m - Dén. : -60 m environ
Exploration en cours.

- REMBRA SHIRCA : Doline ayant reçu l'assaut d'un effondrement des falaises et des terrains argileux qui la domine d'une centaine de mètres : la coulée en a comblé une grande partie. L'éboulement date d'une période récente (de mémoire d'hommes), la végétation a d'ailleurs très peu recouvert cette coulée de roches et d'argile. D'après les dires des anciens d'Irma Grande, avant cet éboulement la doline était très profonde. Un départ à -17 m de profondeur pourrait peut-être livrer une continuation.

Dév. 30 m environ - Dén. : -17 m

- OGO UCRO (doline humide) : Il s'agit d'une vaste doline de 200 à 300 mètres de long, 40 mètres de large et 20 mètres de profondeur avec une grotte d'une quinzaine de mètres au point bas. Le fond de la doline est occupé par des cultures.

- ASHUAC : Vaste gouffre d'effondrement s'ouvrant dans des grès très friables. L'entrée de 9m x 4m donne sur une belle salle en cloche de forme ovale de 25m x 35m. Un puits "plein pot" de 42 m permet de mettre pied sur un cône d'éboulis recouvert de végétation particulière. L'éboulement mène au point bas du gouffre, à -53 m.

Le sol est tapissé d'ossements : près d'une centaine de squelettes d'oiseaux en grande majorité de rapaces, d'ossements de bovidés et cervidés, des restes d'un charnier humain à la cote -52m. Près du sommet de l'éboulement, nous avons découvert le squelette encore en connexion d'un jeune enfant avec ses vêtements, et un peu plus bas le corps

Fig 9

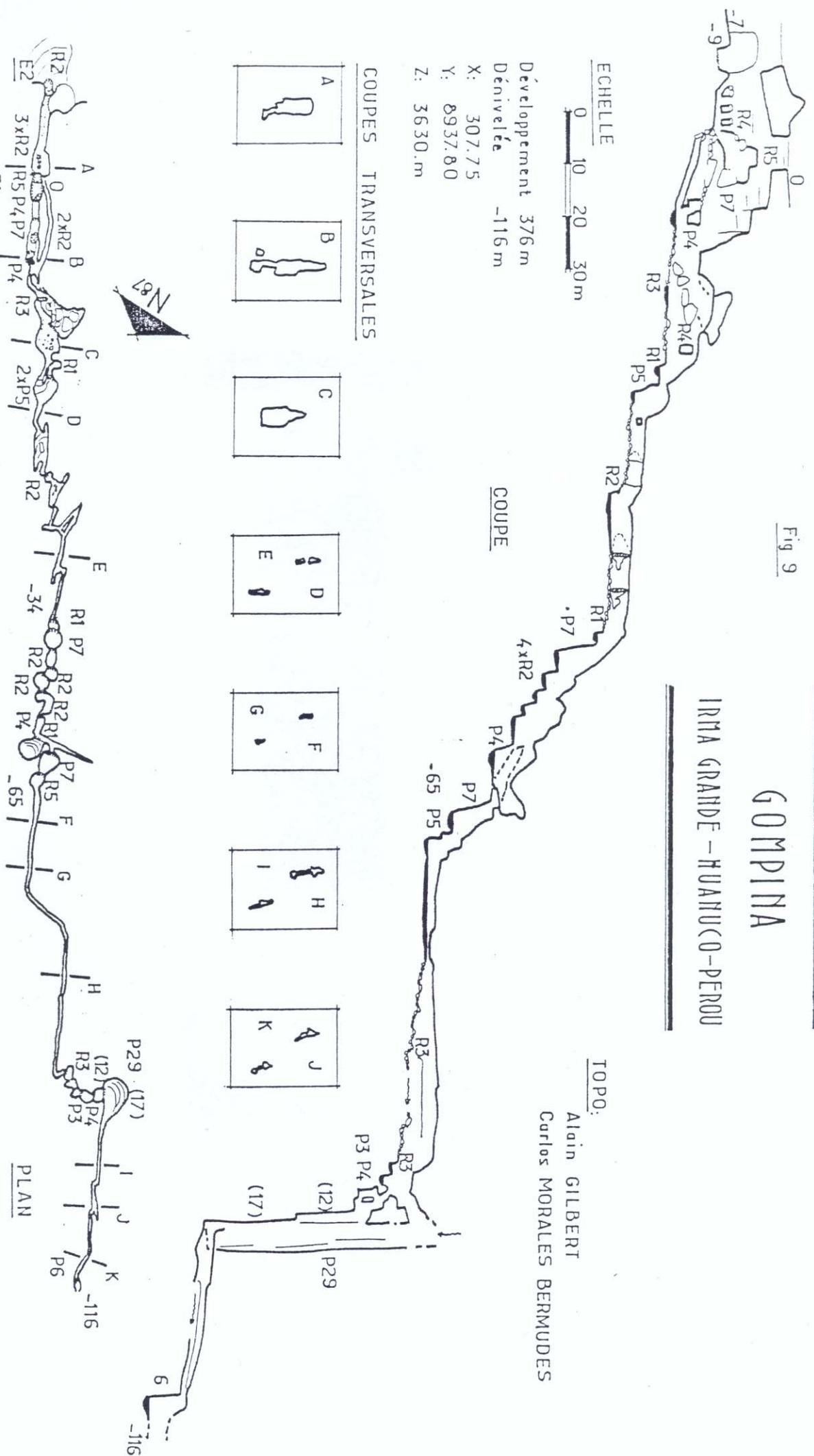
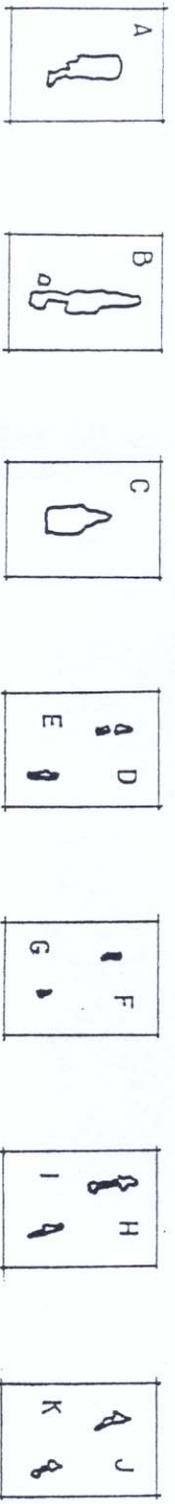
GOMPINA

IRMA GRANDE - HUANUCO - PEROU

TOPO:
Alain GILBERT
Carlos MORALES BERMUDEZ

Développement 376 m
Dénivelée -116 m

X: 307.75
Y: 8937.80
Z: 3630.0 m



PLAN

dénuqué avec la peau desséchée, comme momifié, d'un homme dont le visage conservait l'expression horrifiée devant la chute fatale.

- GOMPINA : Cette cavité possède deux entrées, une en fond de doline rapidement obstruée et une autre en paroi qui a permis de réaliser l'exploration. Une succession de petits puits permet de rejoindre un méandre creusé dans une faille. L'exploration se poursuit dans cette même faille en alternant séries de ressauts et petits puits avec des portions de méandres, le tout entrecoupé de vasques d'eau et d'une voûte mouillante.

Le puits de 29m, fractionné, est très beau et large, ses parois lisses. Un apport d'eau en sommet de puits nous laissait espérer une continuation plus importante. Hélas, au-delà, le méandre est très très étroit et nous avons dû nous arrêter au bord d'un puits de 6m.

Dév. : 376 m - Dén. : -116 m

Dans cette cavité, à 30m de profondeur, nous avons découvert un tupu en argent. Cet objet servait aux Incas et aux civilisations antérieures à réaliser des topographies, de là à en conclure que les Incas topographiaient les cavités...!

D'autres petites cavités ont été repérées et certaines topographiées.

Alain GILBERT

Note : Toutes les topographies sont de Carlos Bermudes Morales et Alain Gilbert.

Degré de précision 4.
Boîte topofil Vulcain.

