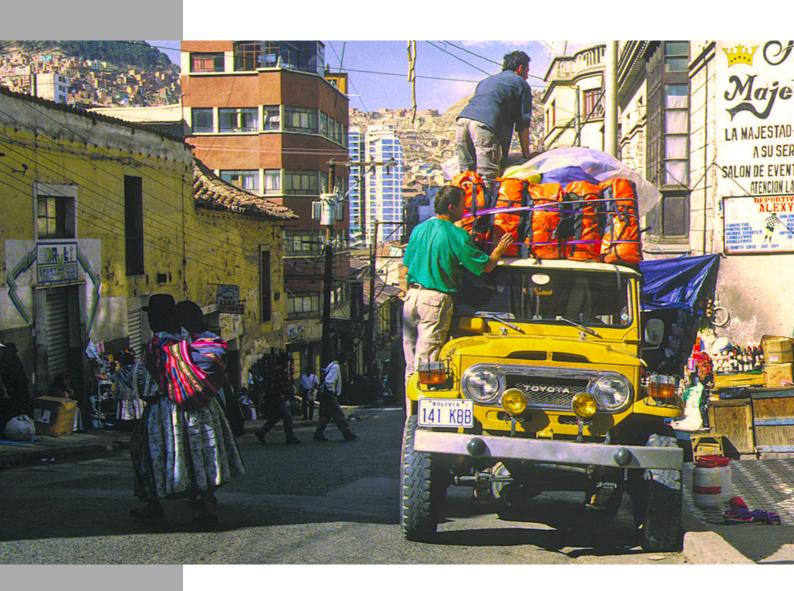


OUVERTURE DE CANYONS BOLIVIE septembre1998

INVENTAIRE TOPOGRAPHIQUE ET PHOTOS





Septembre 1998, une équipe de la commission fédérale canyon de la fédération française des clubs alpins et de montagne, s'est rendue en Bolivie à la découverte des canyons de ce pays. Une première pour la Bolivie. Deux régions ont été prospectées :

- 1°) Le Parc National de TORO TORO, situé entre 1900 et 3600 mètres d'altitude, se trouve au nord du département de Potosi. Il présente des paysages trés différents du reste de la Bolivie. C'est une région trés intérréssante pour son aspect géologique, la richesse et la diversité de ses vestiges archéologiques, restes paléontolologiques et espèces rares. On accède dans cette région au départ de Cochabamba par une unique piste qui s'achève au village de Toro Toro.
- 2°) Les yungas situés sur les contreforts de la Cordillière Orientale. Cette région fertille connaît une activité essentiellement agricole, on y cultive le maîs, le blé, le café, le raisin et des hectaresde plantes aromatiques (la coca) tapissent les flancs des montagnes.



Accès au parc de TORO TORO :

Après un trajet de 6 heures de bus, au départ de la Paz pour se rendre àCochambanba, l'équipe a eu recours au service d'un petit avion pour s'acheminer en pluseurs rotations jusqu'au village de Toro-Toro.











Canyon de " Torotoro Sucusuma" (nord Potosi)

Accès:

De la Paz, se rendre à Cochabanba (6 heures) puis se rendre à Torotoro en avionette (25 mm.) ou en camion (11 heures). Le canyon débute à la sortie basse du village.

Contact avionnette: 5 places à Cochabanba, Eugènio Anderson (pilote) tel. 01 73 06 59 travail: 042 22 70 42.

Camion : au départ de Cochabanba : piste sur 130 km. départ à l'angle de l'avenue Républica et de l'avenue 6 de agosto tous les jeudi et dimanche à 6 heures du matin. Possibilité de louer également un 4x4 en ville.

Info Torotoro:

- Droit d'entrée au Parc National de Torotoro : 10 Bolivianos.
- Pour toutes randonnées, contacter la maison des gardes du parc.
- N° de téléphone pour tout le village : 042 11 39 27
- Il existe deux hôtels (Charcas et Trinidad); prix environ 10 à 15 Bs./jour
- Possibilités de restauration locale (petit déjeuner, déjeuner et dîner). Prendre la précaution de prévenir.
- Trois petits magasins proposent les produits de première nécessité. Le pain est parfois difficile à trouver selon le temps.
- Santé : un dispensaire avec une ambulance 4x4 vient tout juste d'être inauguré.
- Le village dispose d'un groupe électrogène.
- L'eau est stockée dans des citernes remplies la nuit et doit être utilisée avec parcimonie. Peu abondante malgré une adduction d'eau provenant d'un pompage effectué dans une grotte à proximité grâce à des spéléologues et à une subvention de l'UNESCO.



Morphologie:

Partie haute:

Au départ du village, le canyon de Torotoro serpente et se creuse progressivement. On remarque également dans cette zone, la présence de peintures rupestres.

Un peu plus bas, la gorge s'encaisse rapidement. Elle se caractérise par une partie de marche entrecoupée par une série de cinq cascades (maxi 16 m.) et l'arrivée de plusieurs canyons affluents dont notamment la résurgence de « Chiflon Kkakka ».

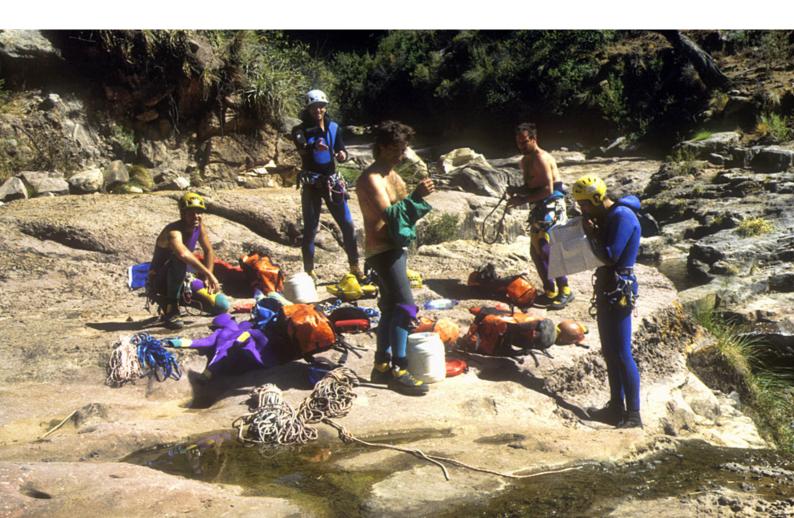
La suite s'apparente à une randonnée aquatique avec sauts, toboggans et passages entre blocs. Le décor absolument grandiose s'étend ainsi jusqu'à l'émergence de « Huaka Sanga « située en rive droite et véritable cascade de verdure.

Les parois peuvent alors atteindre jusqu'à 200 mètres de haute.

La fin de la partie superieure peut se terminer ici car il est nécessaire de revenir sur ses pas pour rejoindre l'escalier de sortie en pierre, situé peu avant en rive droite. Compter ensuite une petite heure pour rejoindre le village de Toro-Toro à pied.

Partie basse:

Au delà de l'émergence de « Waka Sanga » le canyon toujours très large et très haut, (tendance randonnée aquatique), comporte néanmoins toute une série d'obstacles intéressants, sauts et larges bassines accueillantes. Une dernière série de trois cascades somptueuses dans le grés rose , vous transporte et vous précipite dans une profonde bassine d'où vous pourrez apercevoir en rive gauche, l'arrivée du canyon affluent du « rio Condor Mayu-Sucusuma». La partie technique verticale se termine ici dans un décor rocheux vertical et aérien, tout à fait fascinant. La partie aval tout aussi grandiose, agrémentée de quelques sauts et toboggans, continuera de séduire les marcheurs aguerris jusque dans la



partie finale.

Parvenu dans la vallée, un canal d'irrigation sur le côté droit permet de rejoindre rapidement le chemin d'accès qui grimpe jusqu'a la piste carrossable.

La descente intégrale du canyon de «Torotoro Sulucuma» est une course d'envergure, remarquable et complète à tout point de vue. Accessible pour tous les pratiquants habitués à la marche en montagne et dans les blocs, elle est incontournable.

Géologie:

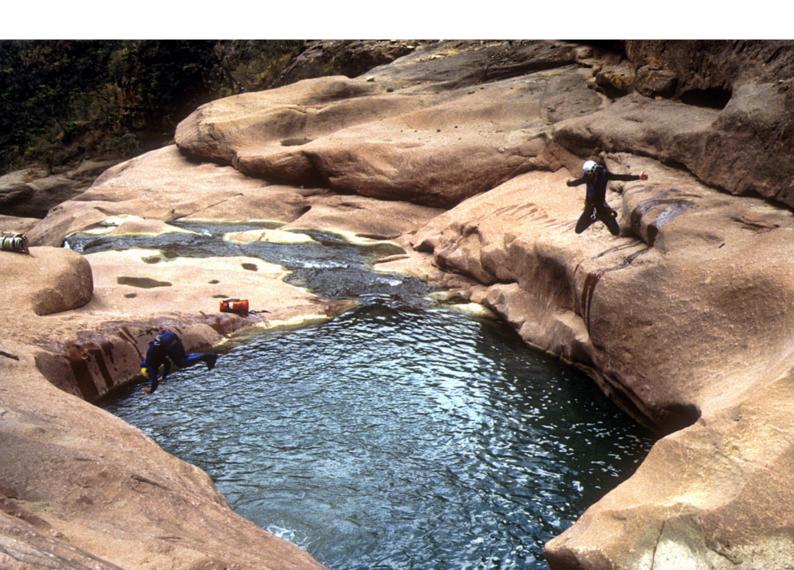
Le type de roche dominante est constitué de calcaire gris du crétacé supérieur (type molino) agrémenté dans la partie inférieure par des couches de grés rose de toute beauté mais particulièrement agressives pour les mains.

Equipement:

Plaquettes inox avec goujon de 10 mm; quelques spits de 8 mm. et broches scellées. Les amarrages sont constitués de deux points d'ancrage reliés par une sangle comportant un maillon de rappel. Prévoir de quoi équiper les mains courantes et de quoi changer les sangles en place.

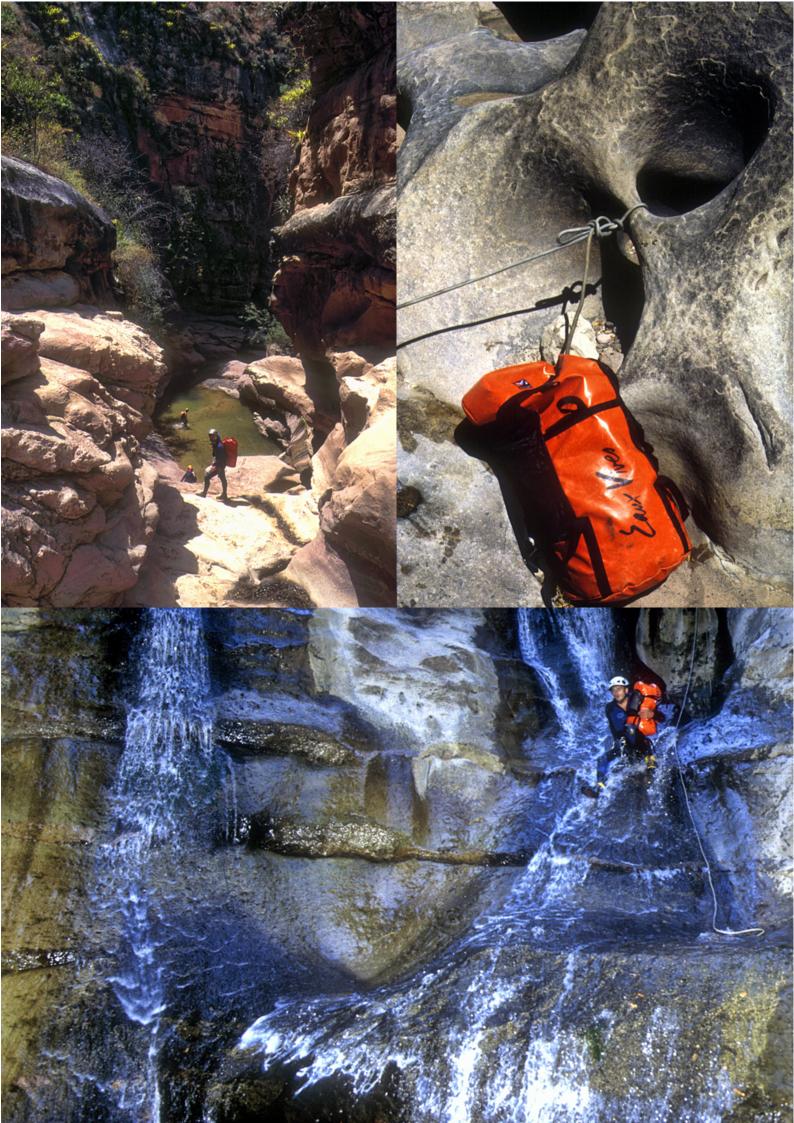
Matériel:

Deux cordes de 40 m. Prévoir des plaquettes plus écrous de 10 mm. (tout matériel visible et accessible à pied est susceptible d'être dérobé).

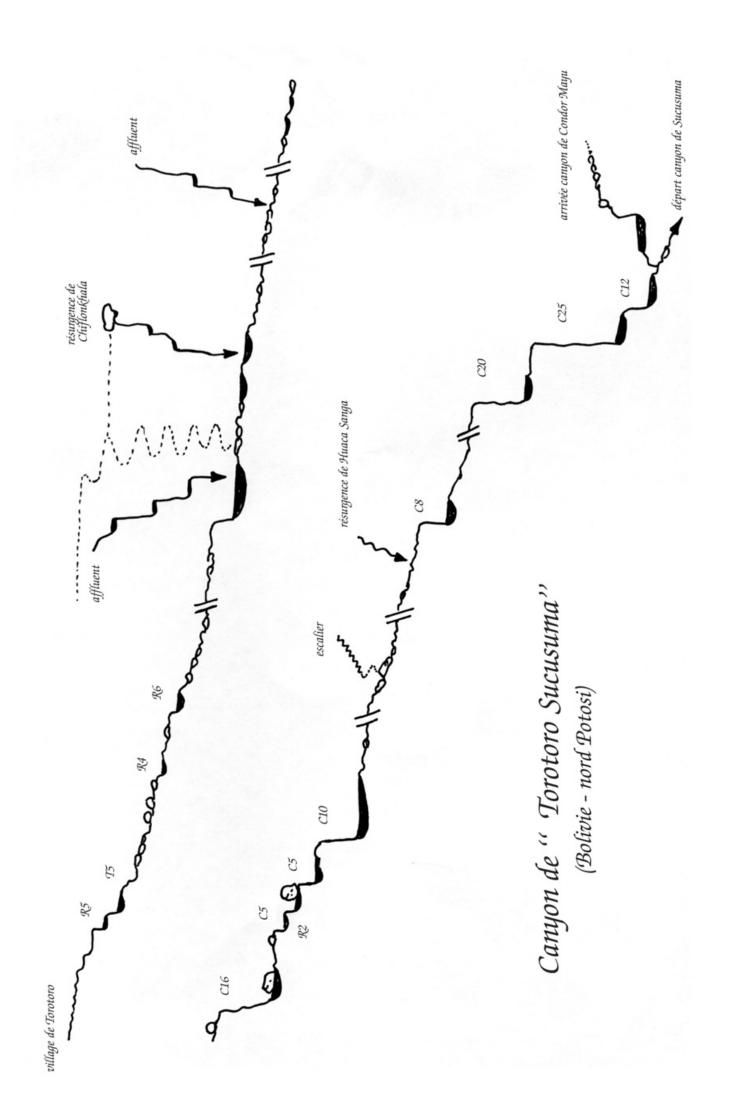












Canyon de " Condor-Mayu Sucu-Sucuma " (nord Potosi)

Accès:

De Torotoro, prendre la piste qui va à la grotte d'Humajalanta puis descendre dans le canyon situé en contrebas.

Période :

D'avril à octobre en dehors de la saison des pluies.

Dénivelée :

Le canyon «Condor Maya» plus l'enchaînement avec le «Rio Sucusuma»s représentent un dénivelée totale d'environ 900 m. pour un développement total de plus de 8 km.

Niveau:

Cette course d'envergure, s'adresse à un public autonome sur corde (passage de relais successifs; cascades assez hautes) et habitué aux longues marches. Compte tenu du développement important dû à l'enchaînement des deux parties du canyon, il convient de prévoir un bivouac au niveau de la jonction avec le «rio Torotoro». Cette dernière option permet de surcroît de prendre le temps d'admirer le site absolument fabuleux .

A noter la présence de perroquets multicolores qui s'envolent sur notre passage.



Morphologie:

La première partie du canyon est très large et souvent sèche. Après quelques courbes, la gorge se creuse et se ressèrre rapidement, traversant plusieurs étages géologiques. La présence de grés rose dans cet univers de roche sculptée inlassablement par l'eau, confirme le caractère exceptionnel des canyons de ce massif. Plusieurs failles et mouvements tectoniques ont fracturé la roche, créant de grandes cascades qui rajoutent une note aérienne à ce parcours.

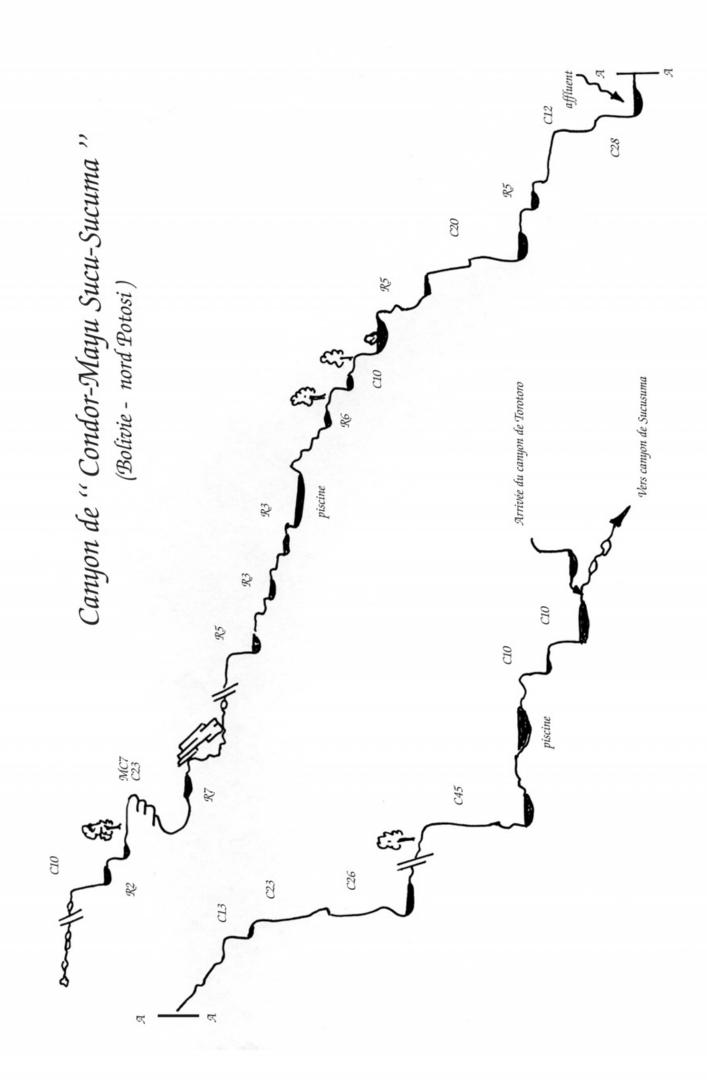
La jonction avec le «rio Torotoro» qui se termine par un saut, est de toute beauté. A partir de là, le débit de l'eau augmente considérablement; et le canyon s'élargit davantage. les derniers kilomètres ressemblent davantage à une randonnée aquatique avec toutefois, plusieurs passages très intéressants. Puis, les falaises vertigineuses s'effacent à l'approche de la vallée du rio Caine et du village pittoresque de Sucusuma tout proche.

Equipement : Plaquettes inox avec goujons de 10 mm; et broches scellées. Les amarrages sont constitués de deux points d'ancrage reliés par une sangle comportant un maillon de rappel. Prévoir de quoi équiper les mains courantes et de quoi changer les sangles en place.

Matériel:

Deux cordes de 60 m. Prévoir sangles et matériel de rééquipement, des plaquettes plus écrous de 10 mm. (tout matériel visible et accessible à pieds est susceptible d'être dérobé).





Canyon de "Laguna Khala Uta" (nord Potosi)

Accès:

De Torotoro, se rendre jusqu'à la fin de la piste d'Humajalanta puis traverser le «rio Condor Mayu» et continuer à pied vers le nord en direction d'un groupe de maisons. Le chemin bien visible, traverse le hameau et monte en pente douce vers la crête toute proche. Après une courte partie horizontale, il descend sur la droite dans la gorge profonde et la rejoint au niveau d'un gros affluent.

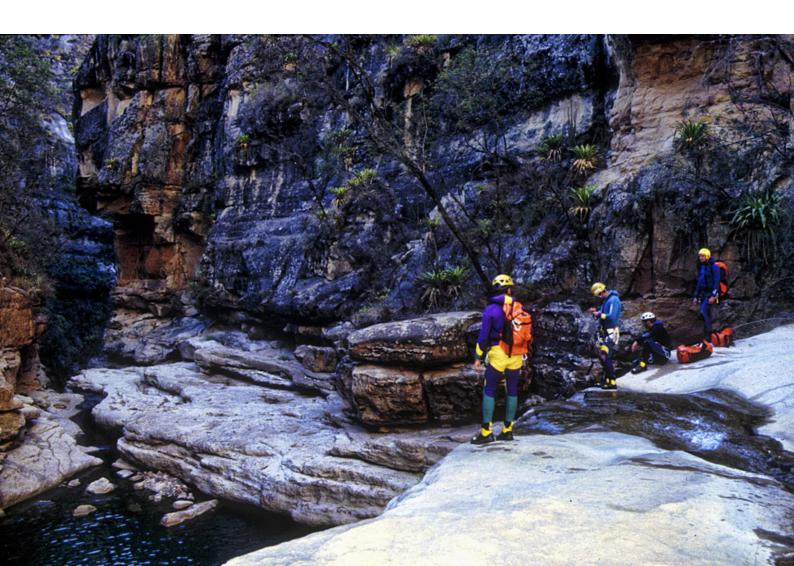
Période :

D'avril à octobre en dehors de la saison des pluies

Dénivelée : Quasiment 900 mètres pour un développement de 8 Km.

Niveau:

Cette course d'envergure bien que ne présentant pas de grosses difficultés en période d'étiage, s'adresse à un public autonome habitué aux longues marches en rivière. Pour avoir le temps d'apprécier son décor, il convient d'y consacrer plus d'une journée en prévoyant un bivouac à la sortie de la zone étroite.



Morphologie:

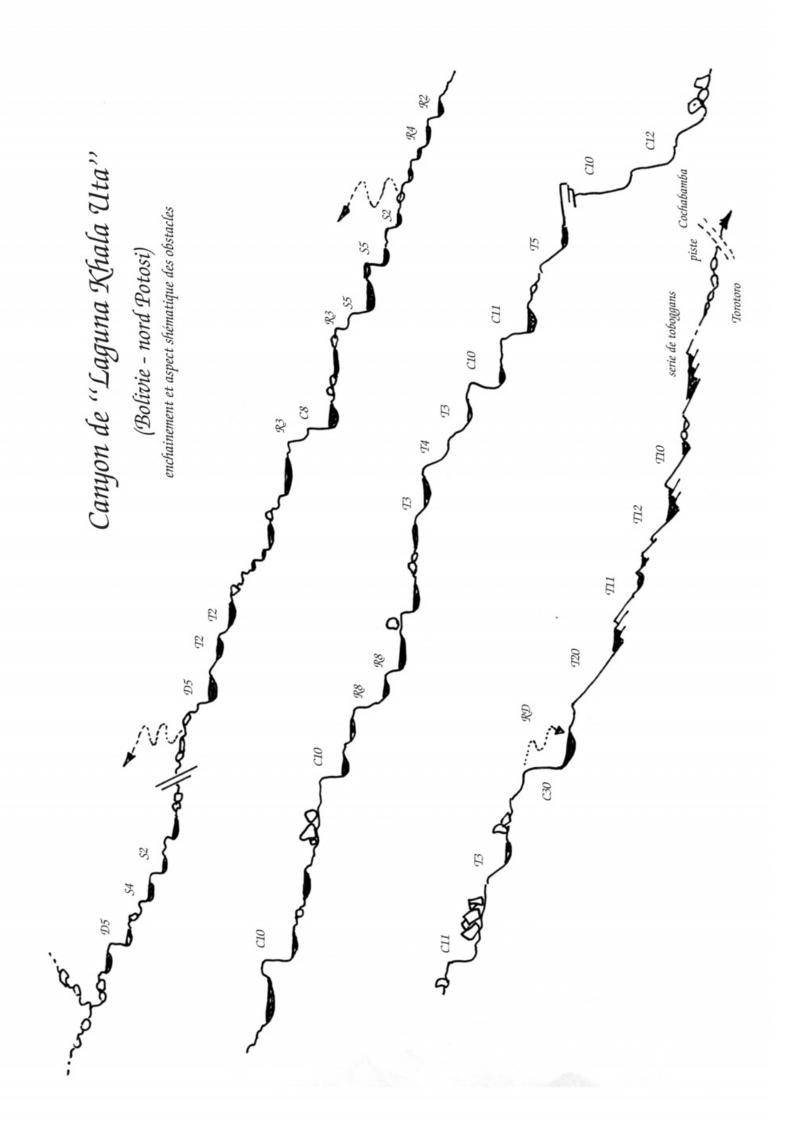
Ce grand canyon est certainement le plus beau connu à ce jour dans le secteur. Il débute par un large méandre et sinueux. Puis la gorge se resserre et s'enfonce pour donner accès à une partie étroite, de toute beauté, aux parois lisses et abruptes. Ce gigantesque canyon, sculpté par endroit dans un magnifique grés rose, présente tous les attraits d'une course complète (parties étroites, larges bassines, toboggans, couloirs vertigineux). On peut y découvrir également un étonnant moulin à eau, vestige d'une présence humaine au caractère intrépide et tenace. Au moment de quitter la falaise, Laguna Khala Uta vous entraine un immense balcon suspendu dans le vide au dessus de la vallée du rio Caine; le spectacle est inoubliable.

La partie basse (explorée de nuit), est à nouveau large. l'eau dévale sur les strates inclinées qui forment d'immenses dalles de lapiaz et des toboggans. Les couches successives en escalier tentent de freiner l'eau qui y a creusé de profondes bassines

Equipement : Ancrages constitués de plaquettes inox montées sur goujons de 10. (plus quelques spits de 8 mm.) Les doubles amarrages sont réalisés au moyen d'une sangle et d'un maillon de rappel.

Matériel: 1 corde de 40 m. plus 1 corde de 60 m. Prévoir sangle et matériel de rééquipement, des plaquettes plus écrous de 10 mm. (tout matériel visible et accessible à pieds est susceptible d'être dérobé).





Explorations dans la zone des Yungas

Pour accéder aux yungas, nous avons utilisé un Toyota Land Cruizer FJ40 chargé à bloc. Nous passerons par le col de Snia Loza à plus de 4500m d'altitude avant de plonger sur la "route de la mort". Cette piste étroite, extrêmement dangereuse, et bordée d'une pente raide à flanc de montagne sans garde-corps est soumise régulièrement au brouillard et aux fortes pluies et aux chutes de neige. Le frisson et garanti.







Canyon de "Las Cascadas" (Yungas nord)

Accès:

De la Paz, prendre la route de Coroico. Après le poste de controle de Yolosa, continuer sur la route de Caranavie pendant environs une heure en direction du lieu dit «Puente Armas» Km. 123 (trajet : environs une heure de la Paz). Le canyon est situé en bordure de route, à moins d'un kilomètre de «Puente Armas». Une grosse cascade à droite indique le point de départ du canyon qui débute sous le pont. A «Puente Armas», il est possible d'être hébergé à l'hotel «Las Cascadas» ou de planter sa tente sur le terrain. Réservation : 37 84 21





Période:

D'avril à Octobre en dehors de la saison des pluies

Dénivelée :

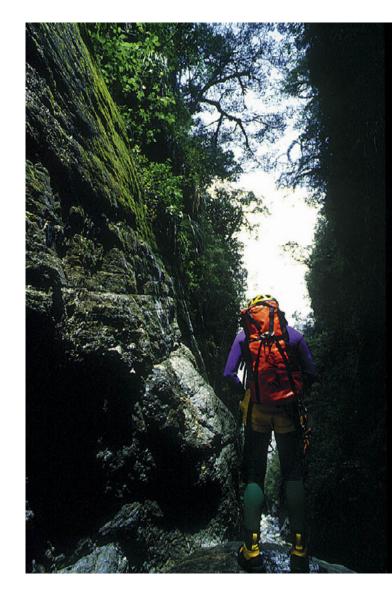
120 mètres jusqu'au «rio Corioco»

Niveau:

Canyon niveau «perfectionnement» nécessitant une bonne maitrise des techniques de descente sous cascade. Durée de la course : environ 5 heures.

Morphologie:

Comme la plupart des canyons de la région, le profil de cette course est plutôt vertical, suivant de nombreuses strates inclinées. Il est constitué d'une série de sept cascades qui vous transportent jusque dans le «rio Corioco». A partir de la deuxième cascade (60 mètres), on aperçoit la suite du canyon, creusé dans une roche foncée et plutôt tendre. Compte tenu de l'environnement tropical, une fine couche de mousse prolifère à la surface de la roche et rend les glissades et chutes nombreuses.

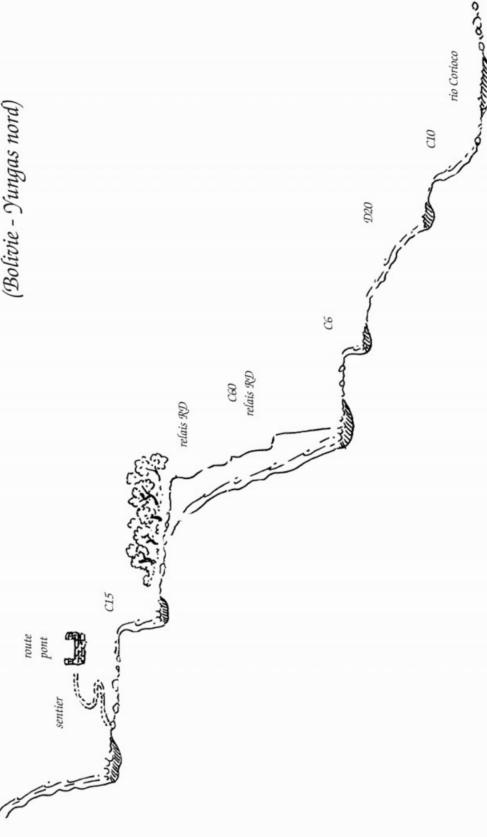


Equipement:

Ancrages constitués de plaquettes inox montées sur spits de 8 ou 10 mm. Les doubles amarrages sont réalisés au moyen d'une sangle et d'u maillon de rappel (prévoir des sangles de rechange et des cordes pour le passage des mains courantes).

Matériel:

Minimum 2 cordes de 40; prévoir deux plaquettes plus écrous de 10 mm. pour l'équipement de la première cascade (tout matériel visible et accessible à pied est susceptible d'être dérobé). Des gilets de sauvetages peuvent être utiles pour la traversée du «rio Coroico» avant d'arriver à un pont suspendu d'où un sentier permet de rejoindre la route. (possibilité de poursuivre la descente du rio en raft).



Canyon de "Churi Umani" (Yungas sud)

Accès:

De la Paz, prendre la route de Coroico. Après la « Tranca de Unduavi », prendre la route de Chulumani. Deux heures et demi de route sont nécessaires pour arriver au village de «Picho» alt. 2000 m. Le «rio de Churi Umani» passe sous un petit pont, juste avant le village, dans un virage à gauche, se rendre au village et monter jusqu'à la centrale électrique «planta electrica» son terminus . De là, un sentier d'abord raide, puis horizontal, longe le canyon en surplomb qu'il finit par rejoindre au bout d'un quart d'heure de marche. Possibilité d'hébergement sur la route de « Picho « à l'hôtel « El Castillo « ou de mettre sa tente sur le terrain.



Période :

D'avril à novembre en dehors de la saison des pluies

Dénivelée :

140 mètres pour un développement d'environ 700 mètres.

Niveau:

Canyon de découverte idéal pour l'apprentissage et notamment la marche en rivière et progression sur blocs. Compter environ 4 heures de descente avec des débutants

Morphologie:

Canyon à peu vertical comportant de longues parties de marche dans les blocs, agrémentées de quelques toboggans. Ce petit canyon d'initiation présente néanmoins plusieurs descentes sur corde dont une magnifique cascade en étages au début du parcours. « Churi Umani « est une gorge très ouverte située en versant sud d'une montagne, dont la végétation exubérante déborde en se laissant tomber au-dessus de l'eau. La roche marbrée et sculptée par l'eau, est peu glissante.

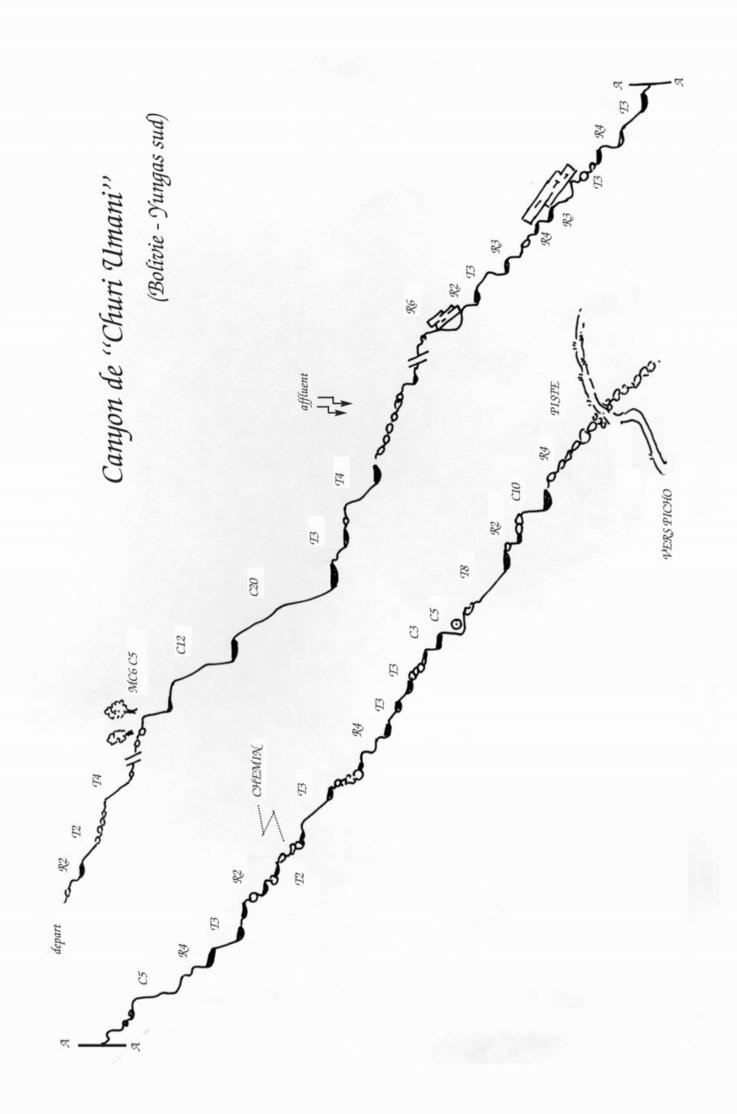
Equipement:

plaquettes inox avec goujons de 10 mm; Spits de 8 mm. et broches scellées. Les amarrages sont constitués de deux points d'ancrage reliés par une sangle comportant un maillon de rappel. Prévoir de quoi équiper les mains courantes et de quoi changer les sangles en place.

Matériel:

2 cordes de 40 m. Une combinaison deux pieces en 5 mm. est idéale pour affronter l'eau fraîche en toute tranquillité.







Canyon "Rio Encanada" (Yungas nord)

Accès:

De la Paz, prendre la route des yungas sud en direction de Chulumani. Au lieu dit le « Velo de la Novia » (environ 2 heures de route) ont peut garer le véhicule. L'arrivée du canyon se trouve sur le côté droit du virage suivant en aval, d'où l'on peut admirer les trois dernières cascades en enfilade.

En poursuivant la route, 10 mm après, un sentier abrupt, monter à flan de montagne. Après 20 mm. de marche, on rencontre une patte d'oie, s'engager sur le sentier de droite en direction de la crête qui surplombe le canyon. A travers la forêt épaisse, descendre en biais vers l'amont du canyon jusqu'à la rencontre d'un sentier taillé à la machette, qui aboutit à une vieille cabane à côté du torrent tout proche.

Période :D'avril à octobre en dehors de la saison des pluies



Dénivelée :

300 mètres pour un développement d'environ 600 mètres

Niveau:

Compte tenu de la marche d'approche assez raide, et du rocher extrêmement glissant dans le torrent, ce canyon est destiné à des pratiquants sportifs et aguerris maitrisant les techniques de descente sous cascade. Vérifier impérativement le débit de l'eau avant de s'engager; l'eau provient du lac «Calsada» situé à 4350 mètres. Compter une petite journée pour cette descente.

Morphologie:

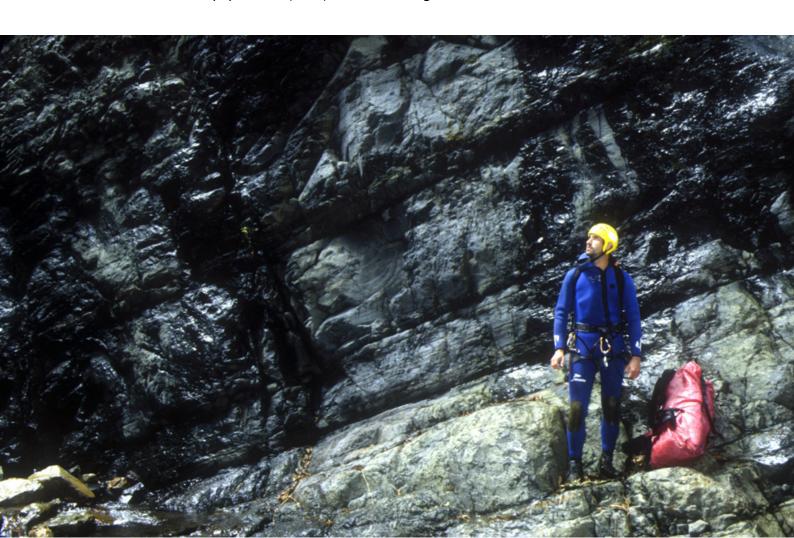
Canyon très sauvage et vraiment superbe dans sa partie finale. La gorge parsemée d'obstacles, se resserre progressivement et le torrent se faufile finalement entre deux falaises abruptes colorées par les lichens rouges et la végétation tombante.

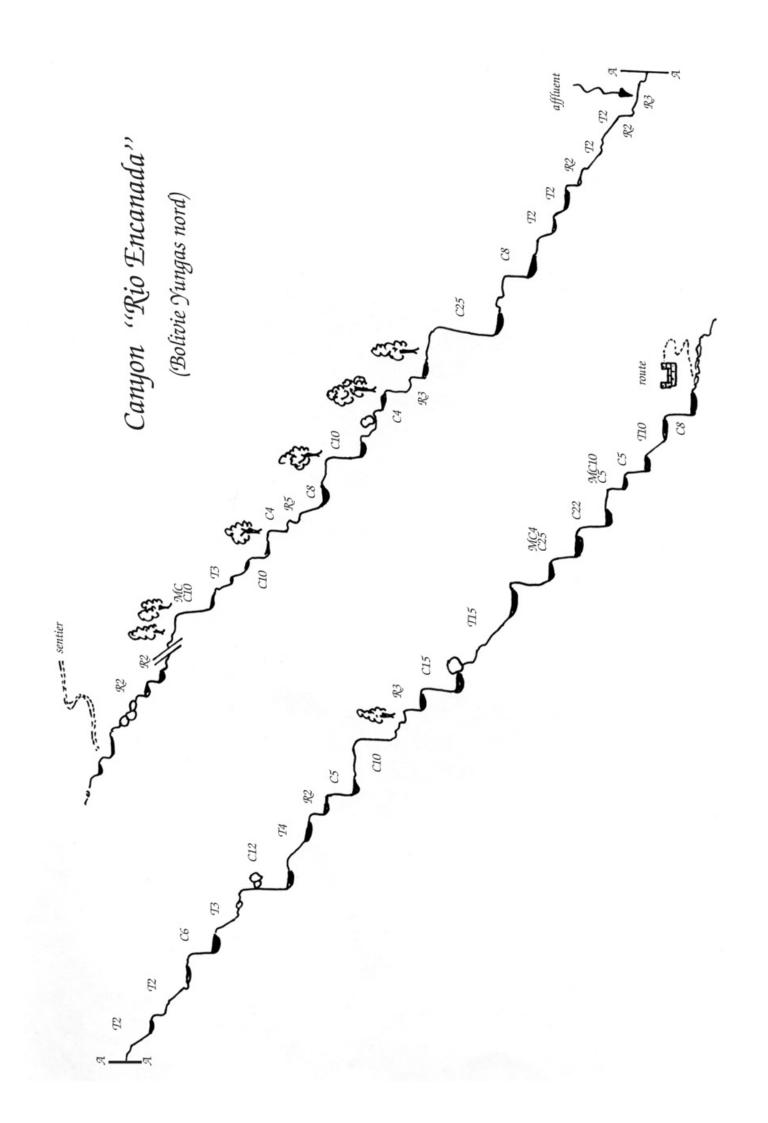
La progression est quelquefois acrobatique et il convient d'être extrêmement prudent tant la roche couverte de mousse microscopique s'avère glissante.

Equipement : Effectué en septembre 98. Ancrages constitués par plaquettes inox montées sur goujons de 10. Les doubles amarrages sont réalisés au moyen d'une sangle et d'un maillon de rappel.

Matériel:

1 corde de 60 m. plus 1 corde de 40 m. Prévoir une machette pour la marche d'approche, du matériel de rééquipement (crue) et de la sangle avec maillon.





Canyon de "Pekke Khara - Chaco" (Yungas nord)

Accès:

De la Paz, prendre la route de Coroico. Au village de Chuspitata, bifurquer à droite pour se rendre au camp « Andrade Guttierez » (autorisation pour rentrer). De là, rejoindre l'ancien chemin de Coroico que l'on peut suivre en 4x4 jusqu'a la prise d'eau repérée par une passerelle, un tuyau et du béton. A cet endroit, la présence d'une plate-forme permet de faire demi-tour avec les véhicules et de planter éventuellement un camp de base.

L'accès au canyon se fait en continuant le sentier envahi par la végétation et qui offre une vue splendide sur la vallée en contre bas.

Compter environ 45 mn. de marche très agréable pour parvenir dans une large combe d'où l'on peut voir en face plusieurs cascades. 15 mn. de marche supplémentaire sur le sentier et vous croisez la ravine la plus reculée de cette combe, qui se trouve être le départ du canyon et qui est signalée par une inscription à la peinture rouge sur le sol (17 CA).

L'arrivée se fait au niveau du « rio Unduavi » sur la berge opposée, juste en face du petit village de Chaco que l'on peut rejoindre au moyen d'un pont suspendu situé 300 mètres en aval.

Possibilité d'hébergement à l'hôtel « El Castillo » ou de mettre sa tente sur le terrain.

Période :

D'avril à octobre en dehors de la saison des pluies

Dénivelée:

1000 mètres pour un développement de 2,6 km.

Niveau:

Canyon assez long (plus de huit heures de descente) destiné à des pratiquants sportifs, maitrisant parfaitement les techniques de descente sous cascade et habitués à la marche sur blocs (ce canyon reçoit plusieurs affluents; vérifier le débit à l'arrivée avant de s'engager).



Morphologie:

Cette course vous entraîne au coeur des Yungas, sa forêt tropicale exubérante (et ses moustiques «affectueux»). Le canyon débute par une magnifique cascade de 50 mètres; puis plus bas, le torrent recoupe le passage d'une plate-forme construite pour recevoir une future voie de chemin de fer déjà abandonnée. La première partie, agrémentée de plusieurs cascades, est assez large et comporte de longues marches dans les blocs. Parvenue au niveau d'un double affluent, la gorge tapissée de mousse et de verdure, s'élève telle une entaille dans le rocher. Vous progressez alors dans un couloir pentu d'environ 5 à 8 mètres de large, obstrué par d'énormes blocs qui forment autant de cascades à équiper. Ce gigantesque couloir finit par s'élargir et se termine par un immense balcon constitué d'une énorme dalle au dessus du vide et vous incite, face à une vue magnifique sur la vallée, à sortir le casse-croûte.

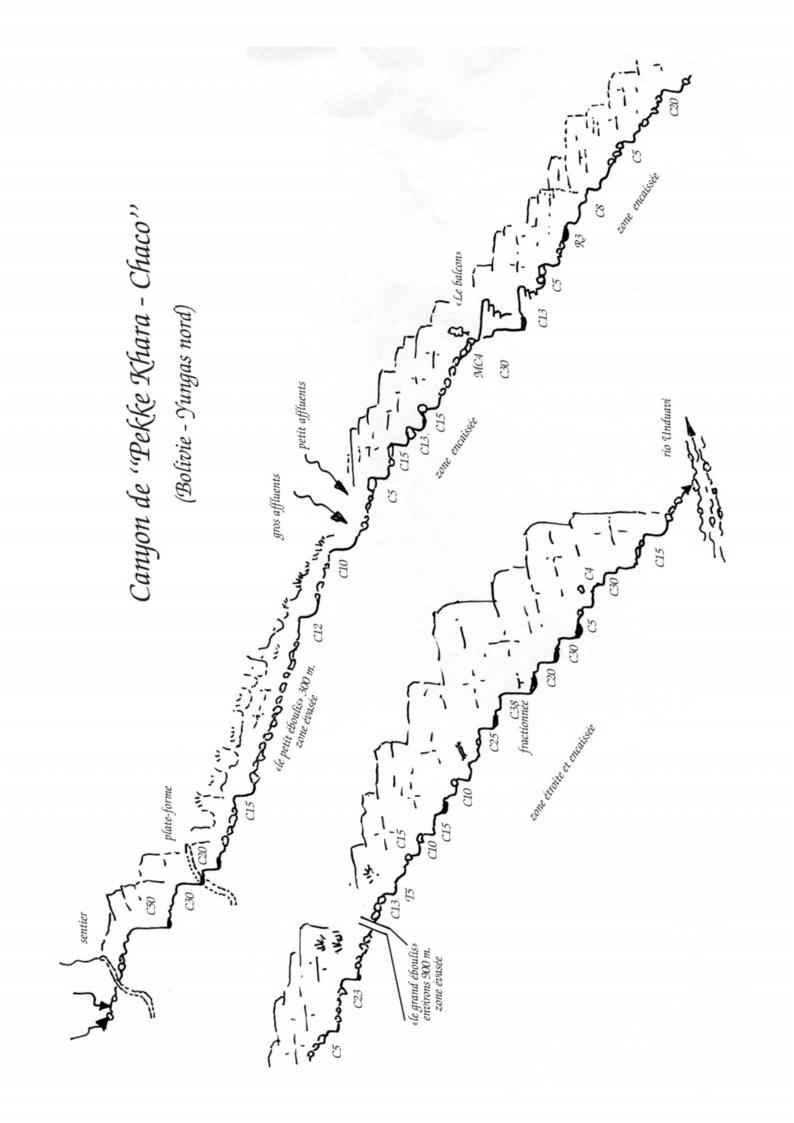
La suite est une succession de cascades et de marche dans les blocs jusqu'à la partie finale très engagée. La dernière partie, de par sa configuration encaissée, étroite, et la succession des obstacles donne un caractère sportif et assure une ambiance extraordinaire pour ce canyon d'envergure, qui impose une bonne condition physique.

Equipement:

Effectué en septembre 98. Ancrages constitués de plaquettes inox montés sur Spits et goujons de 8 ainsi que goujons de 10. Les doubles amarrages sont réalisés au moyen d'une sangle et d'un maillon de rappel (compte tenu des crues dévastatrices dans le secteur, prévoir du matériel de réequipement en grande quantité notamment pour la partie finale).

Matériel: 3 cordes de 60 m.













L'expédition en chiffre :

- 450 kg de matériel acheminé
- 23 jours d'expéditions
- 7 canyons explorés
- 140 heures d'exploration
- 7000 m de dénivelé total en canyon
- 35 km de développement total en canyon
- 290 points d'ancrages installés
- 2 perforateurs thermique Ryobi utilisés
- 1982 photos réalisées, soit 56 pellicules

Photos:

VAUTRIN Philippe et GOLA Olivier

Membre de l'expédition :

- DJURAKDJIAN Gilbert,
- GOIX Vincent,
- GOLA Olivier, SAVEL Jean Remy,
- VAUTRIN Philippe,
- VERHOEVEN Bruno,

Voir également l'article intitulé :

Le nouvel Eldorad'eau



Remerciements:

Club Andino Boliviano pour son soutient logistique, aux autoritées de la PAZ et au ministère des sports Bolivien et à la fédération française des clubs alpins et de montagne

