

# RAPPORT DE L'EXPEDITION « Canyon au Népal 2007 » (18/01/07 – 03/03/07)



Expédition parrainée par la CREI, avec le soutien de l'EFC, de Vertik'alp, de Vade Retro, de Aventure Verticale et de Grandeur Nature

### Contacts:

**Rodolphe Sturm, [rodolphe.sturm@guides-ariege.com](mailto:rodolphe.sturm@guides-ariege.com)**

**Yann Ozoux, [yann-ozoux@hotmail.fr](mailto:yann-ozoux@hotmail.fr)**

**Lionel Rias, [rias.lionel@wanadoo.fr](mailto:rias.lionel@wanadoo.fr)**

**Maurice Duchene, [mauduchene@aol.com](mailto:mauduchene@aol.com)**

# SOMMAIRE

<b><u>I – Généralités</u></b> .....	p.3
1.1 – Historique et objectifs du projet	
1.2 – L’expédition 2007	
1.3 – Objectifs	
1.4 – Localisation de l’action	
<b><u>II - Le Népal</u></b> .....	p.4
2.1 – Le pays	
2.2 – Situation politique	
2.3 – Formalités et réglementation	
2.4 – Climat et saison	
<b><u>III – L’expédition 2007</u></b> .....	p.5
3.1 – Programme réalisé.....	p.5
3.2 – Démarche et choix du secteur.....	p.6
<b><u>IV – Réalisation</u></b> .....	
4.1 – Vallée de la Bhote Khosi et topographies.....	p.7
4.2 – Vallée de la Sun Khosi et topographie.....	p.20
4.3 – Vallée de la Marsyangdhi.....	p.23
<b><u>V – Démarches officielles</u></b> .....	p.23
<b><u>VI – Bilan général</u></b> .....	p.24
6.1 – Canyon.....	p.24
6.2 – Pédagogie.....	p.25
6.3 – Relationnel.....	p.25
6.4 – Logistique.....	p.26
<b><u>VII – Conclusion et perspectives</u></b> .....	p.26
<b><u>VIII – Annexes</u></b> .....	p.28
8.1 – Budget.....	p.28
8.2 – Remerciements et contacts.....	p.29

# I – GENERALITES

## 1.1 – Historique et objectifs du projet « Canyon au Népal »

- 2003 : Prospection et repérage (Mr Maurice Duchêne).
- 2004 : Expédition, ouverture de 10 canyons dans la vallée de la Marsyangdi, Tour des Annapurnas (expé parrainée par la CREI).
- 2005 : Expédition, rééquipement des canyons ouverts en 2004 et formation de 5 guides népalais (expé parrainée par la CREI).
- 2006 et 2007: Stages en milieu professionnel de 2 mois pour 2 guides népalais en France. Stage en eaux vives, AFPS et Monitorat Fédéral.

L'objectif global du projet « Canyon au Népal » est de permettre aux népalais de développer l'activité canyon dans le pays : équipement, création d'instances officielles, encadrement professionnel, formation, secours...

## 1.2 – L'expédition 2007

- Responsable d'expédition : Yann Ozoux
- Lieu de l'expédition : Vallées de la Bhoté Khosi, de la Sun Khosi et de la Marsyangdi, Népal.
- Dates de l'expédition : 18/01/03 – 05/03/07 (43 jours)
- Participants : OZOUX Yann, MARZIO Grégoire, PONS Hervé, KIEVITS Mathieu, Kabindra et Rajesh Lama
- Club engagé : le Spéléo Club Caussenard (Chanac, 48)

## 1.3 – Objectifs de l'expédition 2007

- Reconnaître et ouvrir des canyons pour l'initiation et la formation.
- Former 2 guides de haute montagne népalais aux techniques d'encadrement et d'ouverture en canyon.
- Former 2 autres népalais aux techniques de progression en canyon.
- Apporter un soutien logistique (matériel).
- Démarcher l'administration népalaise afin de faire reconnaître l'activité et permettre son développement dans un cadre officiel.

## 1.4 – Localisation de l'action

- Vallée de la Bhoté Khosi, district de Sindhupalchok, 150 km au NE de KTM, frontière du Tibet.
- Vallée de la Sun Khosi, district de Khabre Palanchok, 70 km SE de KTM.
- Vallée de la Marsyangdi, district du Lamjung, 200 km à l'Ouest de KTM.

## II - LE NEPAL

### 2.1 – Le pays

- Superficie : 140791 km<sup>2</sup>
- Population: 24 millions d'habitants.
- Capitale : Katmandou (KTM)
- Langue officielle : Népalais
- Religion : Hindouistes (90%), bouddhistes et musulmans
- Monnaie : Roupie népalaise (1 euro = 90 roupies)
- Décalage horaire : +4h45 (hh), + 3h45 (he)

### 2.2 – Situation politique

La situation politique au Népal s'est grandement améliorée après 10 ans de guerre civile et de troubles intérieurs. Un accord a été signé le 16 juin 2006 entre la coalition gouvernementale et les maoïstes. Les 2 assemblées contrôlées par le roi ont été dissoutes, le Parlement rétabli dans ses fonctions et les pouvoirs du roi considérablement réduits. Bref, s'il reste encore beaucoup de chemin à parcourir, la voie de la démocratie est ouverte au Népal.

- Statut : Monarchie constitutionnelle (?)
- Economie : tourisme, textile, tabac, sucre.
- Santé : Fièvre typhoïde, hépatite A et B conseillés.

### 2.3 – Formalités et réglementation

Passeport en cours de validité 6 mois après la date retour. Visa obligatoire et disponible à l'aéroport de KTM (30 US\$). Cette expédition n'a pas été concernée par la réglementation népalaise des expéditions en montagne. Au retour, la taxe d'aéroport est de 1700rps..

### 2.4 – Climat et saison

Tropical au sud, tempéré et pluvieux dans la moyenne montagne et froid dans les hauteurs. Le climat est régi par la mousson qui en été (juin/septembre) vient du sud et apporte les pluies. En hiver, le vent qui arrive des régions sèches de l'Asie intérieure empêche toute précipitation importante. Mars/avril et octobre/novembre sont de bonnes périodes pour le trek et le canyoning

- Température de l'eau : 11° à 14 ° suivant l'altitude
- Température de l'air : 20° à 24° suivant l'altitude en février

## III – L'EXPEDITION 2007

### 3.1 – Programme réalisé

- 18/01 : Arrivée Katmandou (KTM)
- 19/01 – 23/01 : Grèves, journées KTM
  
- 24/01 : Arrivée à Barhabise, vallée de la Bhoté Khosi
- 25/01 : Ouverture Haadi Khola
- 26/01 : Rééquipement Jombo et ouverture Kabre Khola
- 27/01 : Ouverture Galung Khola
- 29/01 : Ouverture Fanfung khola
- 30/01 : Retour KTM
  
- 02/02 : Arrivée à Kolaidi, vallée de la Sun Khosi
- 03/02 : Rééquipement Bundiba Khola
- 04/02 : Ouverture Tangtoug Khola
- 06/02 : Reconnaissance grotte et canyon dans la vallée
- 07/02 : Retour KTM
  
- 08/02 et 10/02 : rendez- vous à KTM avec le directeur du Nepal Tourism Board, projet de conférence sur le canyon à la fin de l'expédition.
  
- 11/02 : Arrivée à Ngadi, vallée de la Marsyangdhi
- 12/02 : Rééquipement Kabindra Khola
- 13/02 : Rééquipement Bhulbule Khola
- 15/02 : Kabindra Khola en encadrement
- 17/02 : Rééquipement et encadrement, Raindu Khola
- 18/02 : Rééquipement Sansapu Khola, encadrement dans Raindu Khola
- 19/02 : Encadrement dans Sansapu Khola
- 20/02 : Rééquipement Syange Khola
- 21/02 : Encadrement dans Syange Khola
- 24/02 : Encadrement dans Bhulbule Khola
- 25/02 : Retour KTM
  
- 27/02 – 28/02 : Réunion et préparation pour la conférence
- 01/03 : Rendez-vous avec Mr Jolivet, Ambassadeur de France au Népal
- 02/03 : Conférence sur le canyon dans les locaux du Nepal Tourism Board, en présence de la presse. Présentation officielle de la NCA, Nepal Canyoning Association
  
- 04/03 : Départ KTM
- 05/03 : Arrivée Paris

## 3.2 – Démarche et choix des secteurs

L'objectif du projet est de permettre aux guides népalais de se former et d'encadrer l'activité canyon dans leur pays. Cette démarche suppose la présence sur place de secteurs équipés proposant différents niveaux de difficulté et un équipement des canyons adéquat, allant au-delà de la simple ouverture. C'est d'ailleurs avec cet objectif de rééquipement des canyons « aux normes » qu'a été organisée l'expédition 2005 dans la Marsyangdhi. Ce secteur peut être considéré comme un secteur « aventure » ou, dans un cadre de formation, « perfectionnement ».

Cherchant donc à équiper un secteur « initiation » ou « école » pour l'encadrement et la formation, notre choix s'est porté cette année sur la vallée de la Bhoté Khosi. Et nous avons eu la chance de trouver exactement ce que nous étions venus chercher ! Nous savions que quelques cascades y étaient équipées (Jombo Khola et la cascade terminale de Kabre Khola) mais il n'existait aucune topographie ni document sur le travail effectué. D'autre part, outre ce canyon et demi équipé dans la Bhoté Khosi et en dehors des canyons ouverts dans la Marsyangdhi en 2004 et 2005, le Népal étant un terrain totalement vierge coté canyon, autant travailler en relation avec les acteurs présents sur place et homogénéiser au maximum l'équipement des canyons.

C'est donc motivés démarche, doublée de la nécessité d'économiser nos amarrages pour le reste de l'expé, que nous avons préféré ré-équiper les canyons correctement plutôt que d'ouvrir ceux repérés plus haut dans la vallée.

Le choix de la vallée de la Sun Khosi s'est quant à lui imposé car il présente l'intérêt de pouvoir permettre à nos amis népalais de venir s'y entraîner et d'y amener des amis à frais minimum. Bundiba et Tangtoug Khola se trouvent en effet au pied de leur village natal. Et nous savions qu'il y avait un canyon à ouvrir...

Pour la partie pédagogique, le secteur de la Marsyangdhi s'est imposé par son caractère sportif et les nombreux facteurs rendant complexe l'organisation de sessions canyon (cours techniques, pas de route dans la vallée...). Nous voulions mettre la barre haute pour Rajesh et Kabindra, selon la philosophie du « qui peut le plus, peut le moins ».

## IV – REALISATIONS

### 4.1 - Vallée de la Bhoté Khosi

**Localisation** : La vallée se trouve à une demi-journée de bus au nord-est de KTM. Le secteur se situe lui précisément au village de Jombo, à 20km de la frontière tibétaine, sur la Friendship (ou Arniko) Highway (route), juste après la ville de Bharabise,. La vallée, orientée nord/sud, est belle et sauvage, et les montagnes qui la bordent culminent à 3500m.

**Accès** : La Friendship Highway est une liaison commerciale importante entre la vallée de KTM et le Tibet, occupé par la Chine, et les bus locaux sont nombreux à l'emprunter. KTM est à moins de 5h de bus (ce qui est relativement peu).

**Météorologie** : Nous avons eu un temps magnifique lors de la phase d'ouverture, du 25 au 30 janvier 2007 : aucune pluies, grand soleil et des températures estivales (25°) pendant la journée. Les nuits sont par contre plus fraîches.

**Les canyons :** Nous avons équipé 5 canyons affluents directs de la Bhote Khosi, à tendance exclusivement verticale : Haadi, Jombo, Kabre, Galung et Fangfung Khola. Ils s'ouvrent tous dans du schiste bien compact et sont regroupés autour du village où se trouve le lodge (Jombo). Les marches d'approche pour y accéder sont belles, courtes et faciles. Les marches retour sont quasi inexistant

- Haadi, Jombo et Kabre Khola sont de beaux petits canyons d'initiation, variés (cascades de 5 à 55m) et ensoleillés (Haadi et Jombo Khola), très faciles d'accès, proches les uns des autres et particulièrement adaptés à la mise en place d'ateliers (échappatoires nombreux, accès directs aux sommets des cascades). Les vasques en bas des cascades sont larges et peu profondes et les marches d'approche n'excèdent pas 45 mn depuis le « camp de base », confortable et spacieux, situé aux pieds des canyons. Ils sont faisables en demi-journée, avec de nombreux échappatoires et se terminent par de belles cascades de 35 à 55m. A noter que nous avons trouvé des amarrages dans Jombo Khola et dans la cascade terminale de Kabre. Mais à la vue des emplacements et de l'état de ces amarrages, il était plus que difficile de considérer ces canyons comme étant équipés
- Galung et Fangfung Khola sont situés un peu plus haut dans la vallée, à 15mn par le bus, puis à 1h30 de marche. Sans être monstrueux, ce sont des canyons plus longs et techniques, nécessitant de 5 à 7 heures de descente. Fangfung Khola est par ailleurs un véritable petit bijou (arche géante, grotte, affluents, encaissement et grandes cascades, C70 et C80).



**Équipement :** type « école » (goujons de 8 et 10mm) : hors crue (on l'espère!), relais systématiquement doublés, mains courantes, pas de frottements, ligne dans l'actif, confort...

**Les débits :** ils sont très variables d'un canyon à l'autre : lors de l'équipement du secteur, Haadi, Jombo et Galung Khola étaient quasiment secs. Kabre et Fangfoung Khola proposaient quant à eux des débits très satisfaisants : à voir en octobre/novembre, après la mousson. Malgré l'altitude des montagnes surplombantes (env. 3500m), les bassins versants sont visibles intégralement depuis le bas de la vallée. Ils n'étaient pas enneigés. Le temps a été chaud et sec pendant toute la phase d'ouverture et les risques liés aux crues ou à la monter des eaux dans ces canyons peuvent donc être considérés comme étant nuls à cette période de l'année.

**Hébergement :** « The New Tibetan Resort » simple, confortable et pas cher, dans le village de Jombo, au pied des cascades de Haadi, Jombo et Kabre Khola. Au pied de Fangfung et Galung Khola, un peu plus haut dans la vallée (15 mn de bus) se situe le très beau gîte « Borderland », plus cher.

**Potentiel :** Même si le temps nous a manqué pour aller reconnaître les lieux, les amonts de la vallée de la Bhoté Khosi présentent au moins deux belles courses à ouvrir, peut être 3, avant et après le village de Chaku (belles cascades visibles de la route), à 20mn de Jombo par le bus.

La vallée de la Bhoté Khosi est donc un secteur initiation vraiment idéal et particulièrement adaptée à l'organisation de stage de découverte et de formation.

**Bilan sur le secteur :** 1 canyon entièrement rééquipé et 4 ouverts en première. 2 canyons repérés depuis la route avant et après le village de Chaku.



# JOMBO KHOLA

## DESCRIPTION :

Petit canyon facile présentant une succession ininterrompue de rappels. Course idéale pour l'initiation, offrant une belle vue sur la vallée de la Bhote Khosi et un bel enchaînement C25/R15/C12. Faisable en demi- journée, il peut s'enchaîner dans la journée avec Haadi ou Kabre Khola. Nombreux échappatoires. Bien exposé au soleil.

## SITUATION :

Frontière tibétaine  
Région Lapchi Kang, Arniko Highway  
Vallée de la Bhote Khosi – Rive gauche  
Village : Jombo (à 5 km au nord de Bahrabise)

## DIMENSIONS DU CANYON :

- Dénivelé : 150 m
- Alt. Départ : 1080 m
- Alt. Arrivée : 930 m
- Horaire : 2 h

## ACCES ET RETOUR :

- Approche :
- Dénivelé montant : 150 m
  - Dénivelé descendant : 0 m
  - Horaire : 1h
- Retour :
- Dénivelé montant : -
  - Dénivelé descendant : -
  - Horaire : 5'

## Description de l'approche :

Jombo Khola est le premier des 2 canyons surplombant le village de Jombo quand on arrive de Bahrabise. Il faut trouver entre les maisons du village un chemin qui monte en rive droite du canyon (ce chemin ainsi que la cascade finale du canyon sont visibles depuis la route). Immanquable. Remonter le sentier en longeant le khola jusqu'à un chaos de blocs.

## Description du retour :

On arrive dans le village.

**REMARQUES :** Quasi sec lors du ré-équipement, fin janvier. A voir après la mousson pour avoir un débit plus important. Nombreux singes.

DIFFICULTE : **V2. A1. I**

Ouverture : ?

Date de ré-équipement : 26/01/07

Equipeurs : Equipe Canyon Népal 2007

Pétrographie : Schiste

Hydrométrie : 20 l/s (janv./fev)

Exposition : Sud - ouest

T° de l'eau : 13°

Engagement : Nombreux échappatoires

**HORAIRE TOTAL PROPOSE :**

**3h**

# Jombo Khola (V2.a1.II)

Alt. 1080 m.

JOMBO

Terrasses

AN RG

T7

T3

Echapp. RD

C8

mc AN RG

(30m)

5

20

C 42

cp

15

cp

Déniv.  
150 m.

12

5

C 17

12

Echapp. RD

5

C 17

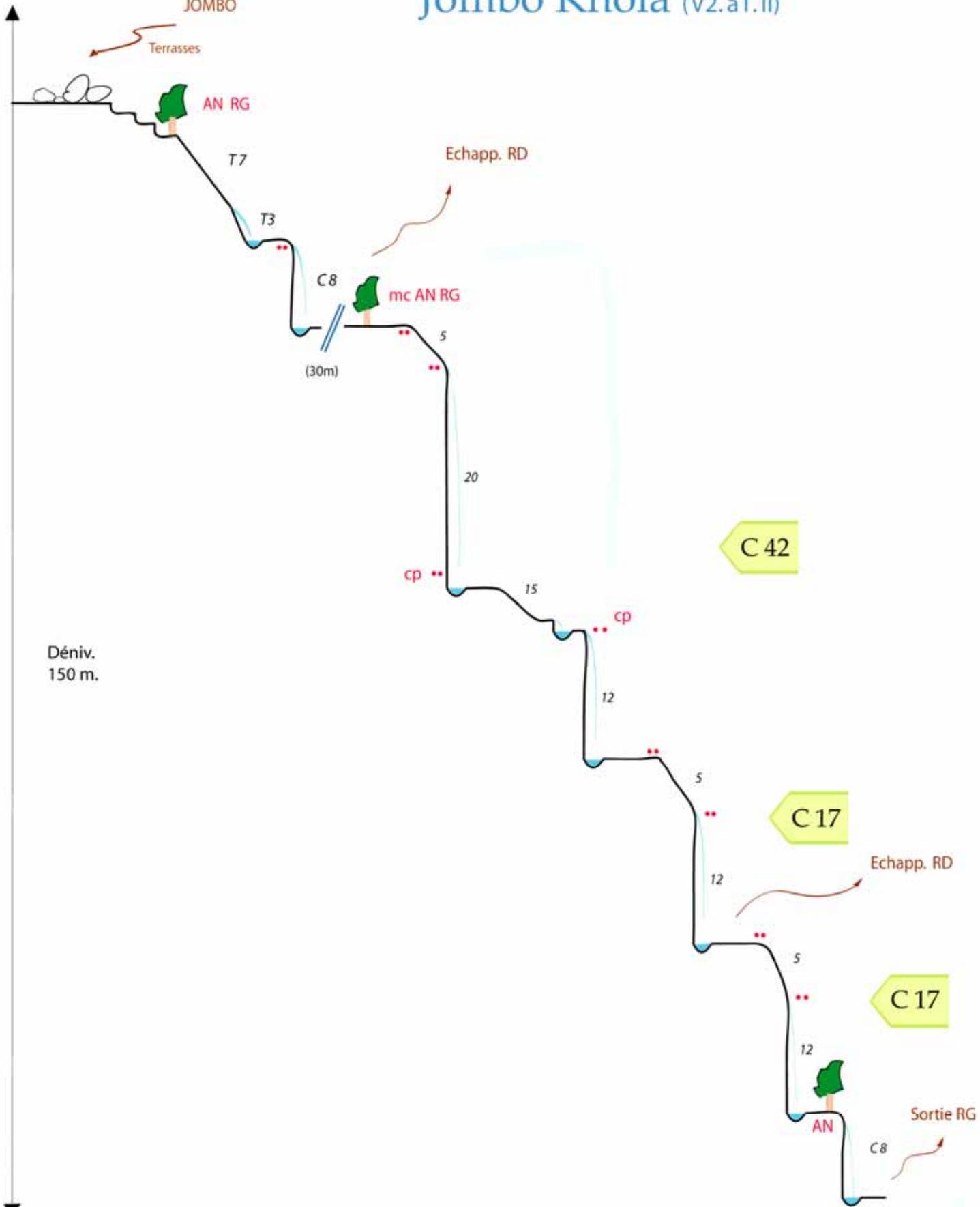
12

AN

Sortie RG

C8

Alt. 930 m.



# HAADI KHOLA

## DESCRIPTION :

Petit canyon facile présentant une succession ininterrompue de rappels. Course idéale pour l'initiation, offrant une belle vue sur la vallée de la Bhote Khosi et une belle C55 en final. Faisable en demi-journée, il peut s'enchaîner dans la journée avec Jombo ou Kabre Khola. Nombreux échappatoires. Bien exposé au soleil.

## SITUATION :

Frontière tibétaine  
Région Lapchi Kang, Arniko Highway  
Vallée de la Bhote Khosi – Rive gauche  
Village : Jombo (à 5 km au nord de Bahrabise)

## DIMENSIONS DU CANYON :

- Dénivelé : 150 m  
- Alt. Départ : 1080 m  
- Alt. Arrivée : 930 m  
- Horaire : 3h

## ACCES ET RETOUR :

Approche :  
- Dénivelé montant : 150 m  
- Dénivelé descendant : 0 m  
- Horaire : 1h

Retour :  
- Dénivelé montant : -  
- Dénivelé descendant : -  
- Horaire : 5'

## Description de l'approche :

Haadi Khola est second canyon visible depuis le village de Jombo quand on arrive de Bahrabise. Monter les escaliers qui montent depuis le temple situé à la sortie du village (évident). Tirer ensuite à droite pour rejoindre le Khola. Il suffit ensuite de remonter le sentier jusqu'à la première cascade, située en contrebas d'une maison.

## Description du retour :

On arrive dans le village.

REMARQUES : Quasi sec lors de l'ouverture, fin janvier. A voir après la mousson pour avoir un débit plus important. Nombreux singes.

DIFFICULTE : V2. A1. I

Date d'ouverture : 25/01/07

Equipeurs : Equipe Canyon Népal 2007

Pétrographie : Schiste

Hydrométrie : 5 l/s (jan/fev)

Exposition : Sud - ouest

T° de l'eau : 13°

Engagement : Nombreux échappatoires

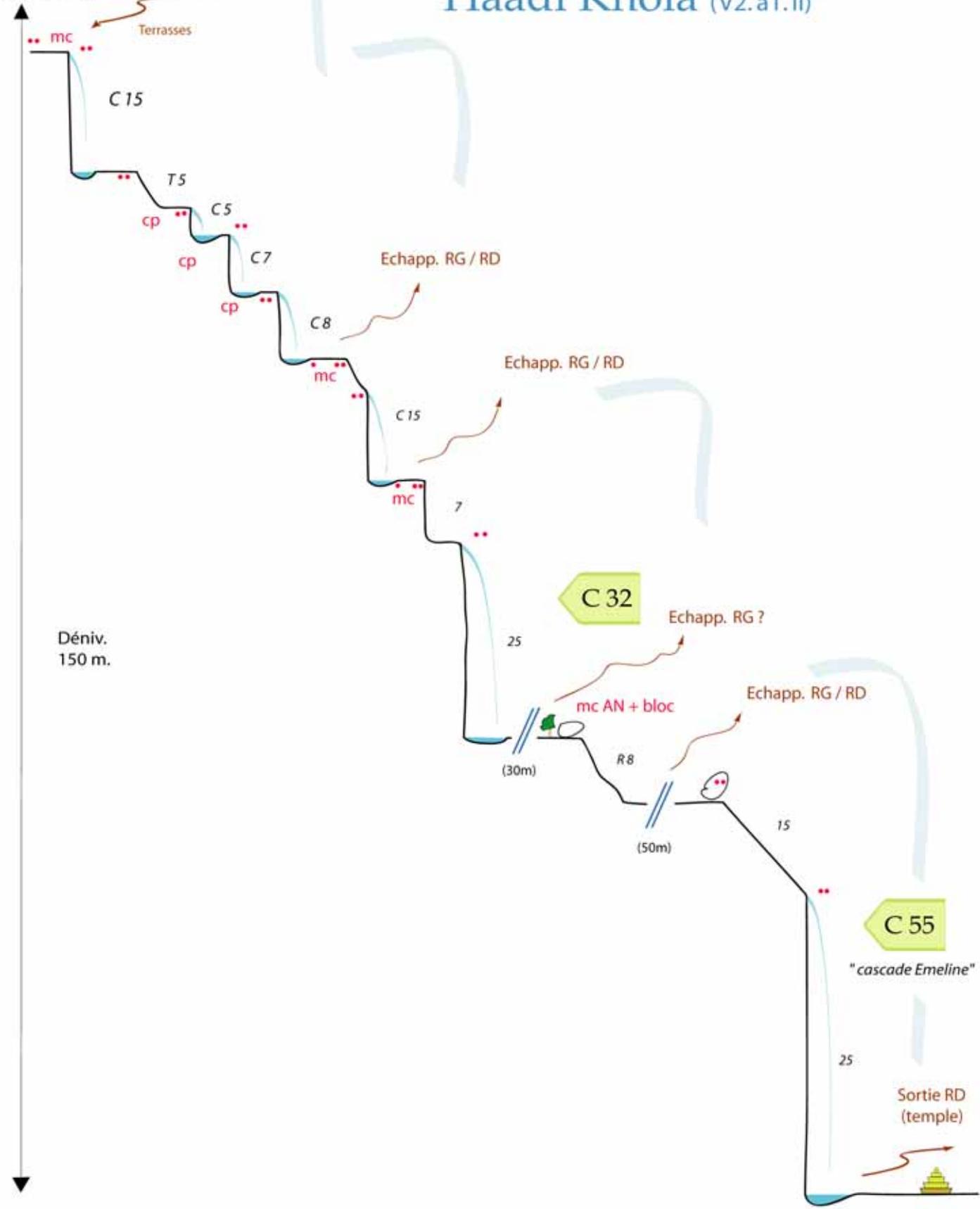
HORAIRE TOTAL PROPOSE :

4h



# Haadi Khola (V2.a1.II)

Alt. 1080 m.



Déniv. 150 m.

Alt. 930 m.

# KABRE KHOLA

## DESCRIPTION :

Canyon très court, offrant un encaissement final de toute beauté. Faisable en demi- journée, peut s'enchaîner avec Haadi ou Kabre Khola. Nombreux échappatoires.

## SITUATION :

Frontière tibétaine  
Région Lapchi Kang, Arniko Highway  
Vallée de la Bhote Khosi – Rive gauche  
Village : Jombo (à 5 km au nord de Bahrabise)

## DIMENSIONS DU CANYON :

- Dénivelé	: 90 m
- Alt. Départ	: 1025 m
- Alt. Arrivée	: 935 m
- Horaire	: 2h30

## ACCES ET RETOUR :

Approche :	
- Dénivelé montant	: 100 m
- Dénivelé descendant	: 0 m
- Horaire	: 1h
Retour :	
- Dénivelé montant	: -
- Dénivelé descendant	: 20
- Horaire	: 15'

## Description de l'approche :

Rejoindre les terrasses de la rive droite de la Bhote Khosi, en face de Jombo (pont de bambou en 2007). Suivre le sentier vers les amonts de la Bhote Khosi et dépasser le Khola, dont l'encaissement final se voit depuis KTM. Monter au village qui se trouve juste après, au dessus. Le chemin monte dans les terrasses, traverse le village et mène au canyon. Il faut le remonter un peu pour arriver à la première cascade (chaos de blocs).

## Description du retour :

Rejoindre Jombo par les terrasses. Evident.

REMARQUES : Ambiance végétale, pas de soleil. Nombreux singes.

DIFFICULTE : **V2. A2. II**

Ouverture : ?

Date de ré-équipement : 26/01/07

Equipeurs : Equipe Canyon Népal 2007

Pétrographie : Schiste

Hydrométrie : 40 l/s

Exposition : Nord - est

T° de l'eau : 13°

Engagement : nombreux échappatoires

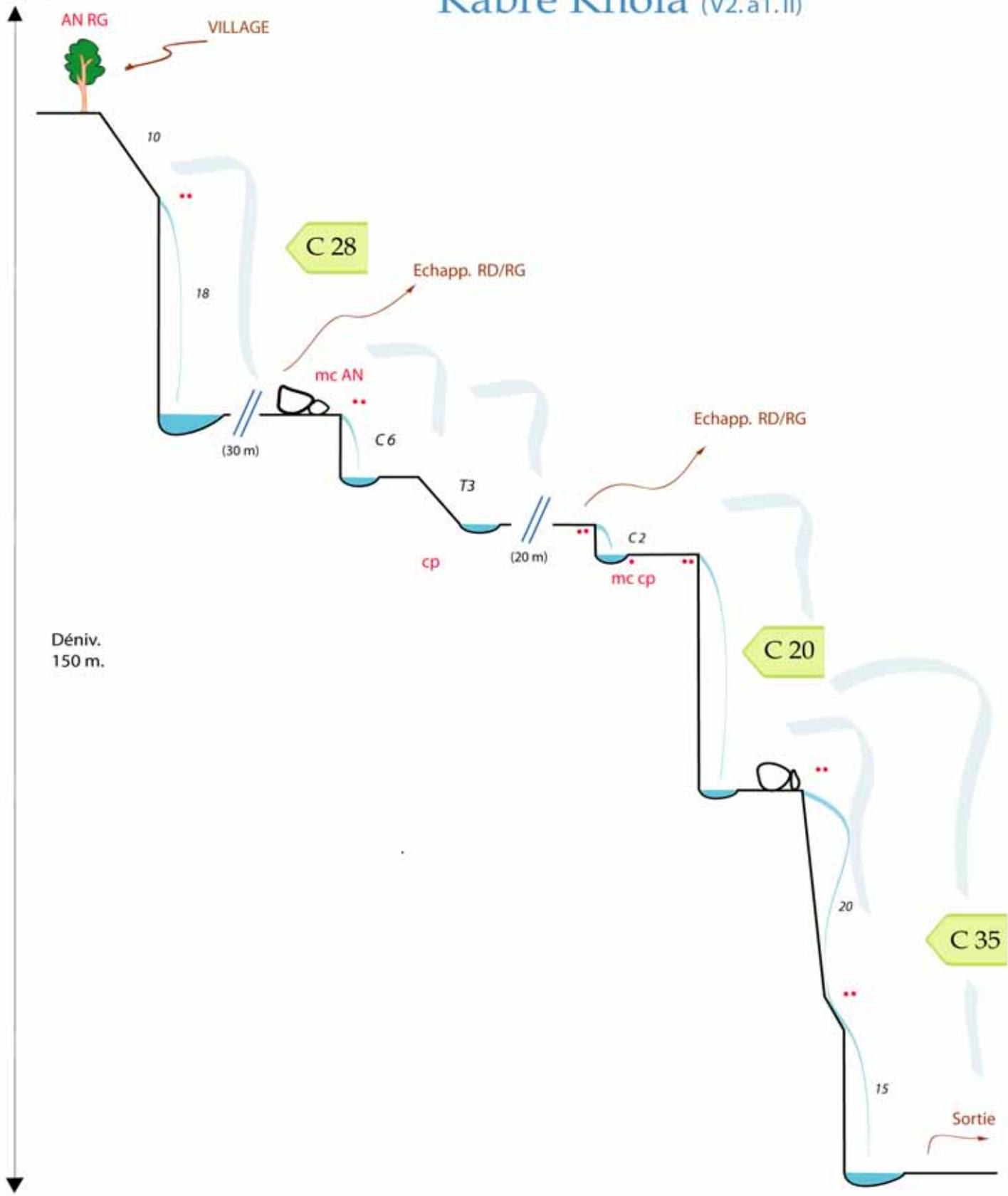
HORAIRE TOTAL PROPOSE :

3h45



# Kabre Khola (V2.a1.II)

Alt. 1080 m.



Déniv.  
150 m.

Alt. 930 m.

# GALUNG KHOLA

## DESCRIPTION :

Canyon ouvert proposant de jolis enchaînements (départ et arrivée), malheureusement entrecoupés de marches et de shunt un peu fastidieux.

## SITUATION :

Frontière tibétaine  
Région Lapchi Kang, Arniko Highway  
Vallée de la Bhote Khosi – Rive gauche  
Gîte Borderland (à 15 km au nord de Bahrabise)

## DIMENSIONS DU CANYON :

- Dénivelé : 250 m
- Alt. Départ : 1200 m
- Alt. Arrivée : 950 m
- Horaire : 3H30

## ACCES ET RETOUR :

Approche :

- Dénivelé montant : 300 m
- Dénivelé descendant : 0 m
- Horaire : 2h

Retour :

- Dénivelé montant : -
- Dénivelé descendant : -
- Horaire : 20'

DIFFICULTE : **V2. A2. II**

Date d'ouverture : 26/01/07

Equipeurs : Equipe Canyon Népal 2007

Péetrographie : Schiste

Hydrométrie : 30 l/s

Exposition : Nord - est

T° de l'eau : 13°

Engagement : échappatoires possibles

**HORAIRE TOTAL PROPOSE :**

**6h**

## Description de l'approche :

Prendre le sentier qui monte en face du gîte Borderland, en rive droite d'un petit canyon (cascades visibles depuis la route). Le sentier fini par traverser le court d'eau, puis rejoint un village, dans les terrasses. Depuis les maisons, continuer sur le sentier vers l'aval de la vallée, en longeant une courbe de niveau. Galung Khola est la deuxième rivière rencontrée, 15mn après Fanfung Khola (C70 évidente vers les amonts). Dépasser la rivière et continuer jusqu'au deux premières maisons. Un sentier descend dans les terrasses sur la droite. Il traverse un éboulis puis mène au canyon (10mn depuis les maisons).

## Description du retour :

Arrivée directement sur la Arniko Highway. Arrêter le premier bus pour rejoindre Jombo ou remonter la route à pied jusqu'à Borderland (20mn).



# Galung Khola (V3.a1.II)

Alt. 1200m.

C 55

Echapp. RG?



shunt RG  
mc AN RG  
R3

Echapp. RD

shunt RG

R3 ne

AN RG

shunt RD

route

(100m)

Déniv.  
250m.

Alt. 950m.

# FANGFUNG KHOLA

## DESCRIPTION :

Magnifique course, longue, technique et arrosée, offrant une succession ininterrompue de rappels splendides (arches géante, grotte, encaissement, vrille, grandes cascades fractionnées...). Un vrai régal, à ne pas manquer ! Echappatoires peu nombreux ou peu évidents.

## SITUATION :

Frontière tibétaine  
Région Lapchi Kang, Arniko Highway  
Vallée de la Bhote Khosi – Rive gauche  
Gîte Borderland (15 km au nord de Bahrabise)

## DIMENSIONS DU CANYON :

- Dénivelé	: 360 m
- Alt. Départ	: 1310 m
- Alt. Arrivée	: 950 m
- Horaire	: 4h30

## ACCES ET RETOUR :

Approche :

- Dénivelé montant	: 300 m
- Dénivelé descendant	: 0 m
- Horaire	: 1h45

Retour :

- Dénivelé montant	: -
- Dénivelé descendant	: -
- Horaire	: 20'

## Description de l'approche :

Sur la Arniko Highway, prendre le sentier qui monte en face du gîte Borderland, en rive droite d'un petit canyon (cascades visibles depuis la route). Le sentier fini par traverser le court d'eau, puis rejoint un village, dans les terrasses. Depuis les maisons, continuer sur le sentier vers l'aval de la vallée, en longeant une courbe de niveau. Fangfung Khola est la première rivière rencontrée. Très belle cascade de 70m immanquable en amont (partie sup ?).

## Description du retour :

Arrivée directement sur la Arniko Highway. Arrêter le premier bus pour rejoindre Jombo ou remonter à pied jusque Borderland (20mn).

**REMARQUES :** Prudence car de nombreux affluents alimentent le canyon. **Attention au débit !!** Lors de l'ouverture, il était quasiment nul à l'entrée du canyon, mais « gonflé » à sa sortie (cf. cascade terminale sur la photo). Pas d'échappatoires (ou peu évidents) avant la base de la C70.

DIFFICULTE : V4. A3. III

Date d'ouverture : 27/01/07

Equipeurs : Equipe Canyon Népal 2007

Pétrographie : Schiste

Hydrométrie : 40 l/s

Exposition : Nord - ouest

T° de l'eau : 13°

Engagement : Echap. peu nombreux

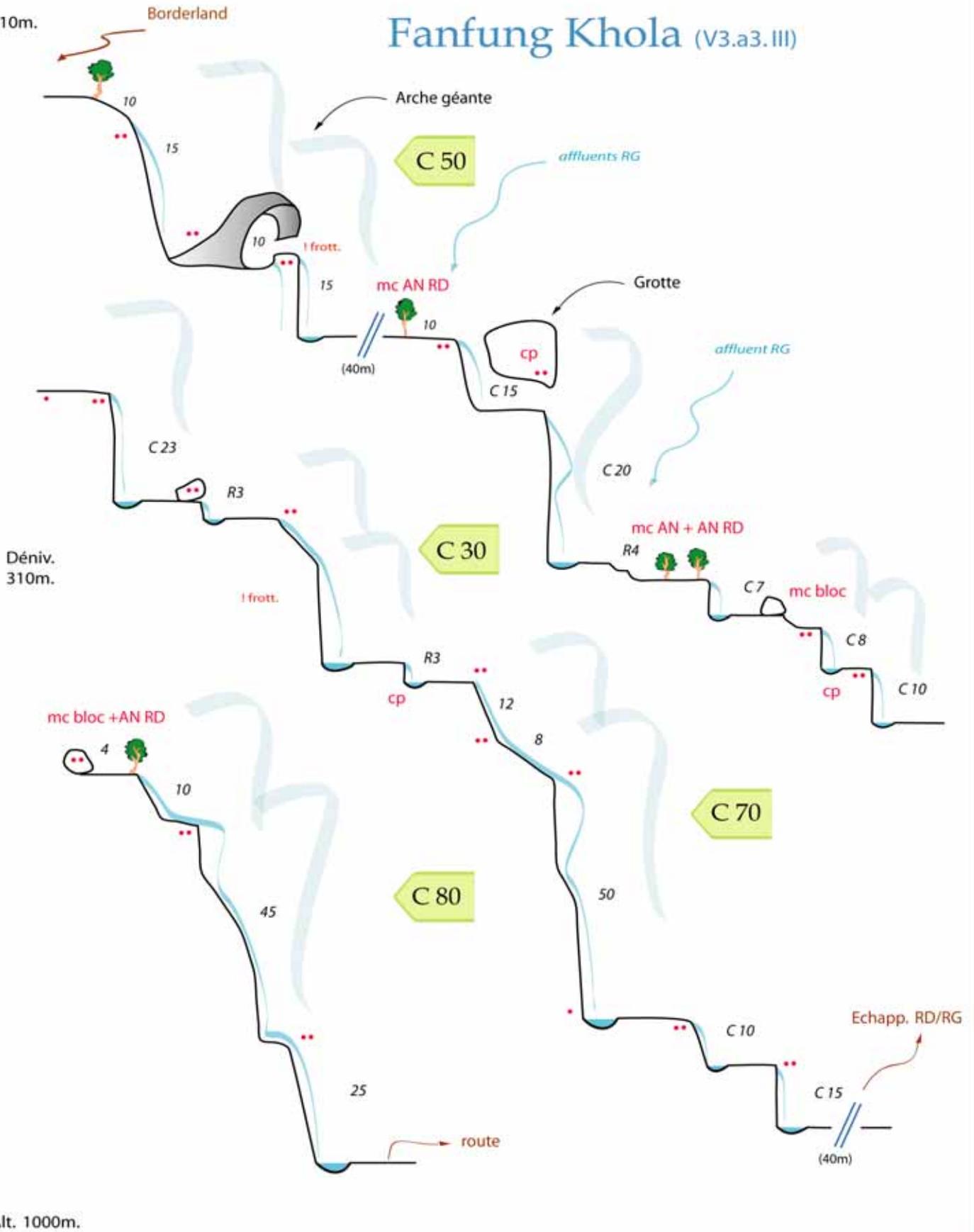
HORAIRE TOTAL PROPOSE :

6h30



Alt. 1310m.

# Fanfung Khola (V3.a3.III)



## 4.2 - Vallée de la Sun Khosi.

La région est très reculée, la piste permettant d'y accéder n'étant ouverte que depuis 3 années. Elle est située au sud-est de KTM, à 70km de la capitale (une grosse demi-journée de bus).

2 canyons sont disponibles au pied du village de Kolaidi : Bundiba et Tangtoungh Khola, eux aussi à tendance exclusivement verticale. Ils correspondent en fait à deux sections de la même rivière, mais les locaux nous ont expliqué que les gorges ne portaient pas le même noms (?!!!)...

Bundiba Khola a été ouvert par l'équipe de l'expé 2004. Nous l'avons entièrement rééquipé et nous avons précisé la topo.

Nous avons par contre ouvert sa partie basse, nommée Tangtoungh Khola. C'est un magnifique canyon proposant encaissements, bloc coincé, grande cascade (C70), marmites suspendues, tobogans et marche dans la jungle. Il se termine dans le fond de vallée, au niveau de la Sun Khosi. Le débit était idéal lors de l'ouverture (février).

Ce secteur étant reculé, il n'offre pour l'instant pas de possibilité de logement pour les canyoneurs « non accompagnés ». Il est cependant possible de venir descendre Bundiba et Tangtoungh Khola en se faisant accompagner par nos amis népalais, qui se feront une joie d'accueillir les canyoneurs dans leur village et de les accompagner dans les canyons.

Pour notre projet, cet endroit présente l'intérêt stratégique de se trouver au pied du village natal de nos amis népalais, ce qui leur donne la possibilité de venir s'y entraîner ou d'y amener du monde à frais minimum.

Nous sommes par ailleurs allés reconnaître la zone située en amont du village, en rive droite de la Sun Khosi mais n'avons rien trouvé d'intéressant. Selon les locaux, certaines rivières encaissées peuvent présenter un intérêt après la mousson...

Nous avons également « visité » une grotte, située dans une veine calcaire à 3h de marche du village de Kolaidi et en instance « d'aménagement » par les villageois. Le réseau ne dépasse pas les 30m.

**Bilan sur le secteur** : 1 canyon entièrement rééquipé et 1 ouvert en première. Reconnaissance sans résultats convainquants dans les amonts de la vallée de la Sun Khosi, en rive droite.

# TANTUNG KHOLA

## DESCRIPTION :

Très beau canyon offrant de magnifiques obstacles à franchir : bloc suspendu, grande cascade fractionnée, marmites suspendues, encaissement, grotte... La course est entrecoupée de courtes sections de marche facile dans la jungle et se termine par deux jolis tobogans.

## SITUATION :

District de « Kavre » (Sud-Est de Katmandu)  
Sun Koshi – Rive gauche  
Village : Kolaidi – Maori (Alt. 800 m.)

## DIMENSIONS DU CANYON :

- Dénivelé : 200 m
- Alt. Départ : 700 m
- Alt. Arrivée : 500 m
- Horaire : 3 h 30

## ACCES ET RETOUR :

Approche :

- Dénivelé montant : 0 m
- Dénivelé descendant : 150 m
- Horaire : 20'

Retour :

- Dénivelé montant : 350m
- Dénivelé descendant : -
- Horaire : 1h30

DIFFICULTE : **V 3. A2. III**

Date d'ouverture : 04/02/07  
Equipeurs : Canyon Team 2007  
Pétrographie : gneiss ?  
Hydrométrie : 30 l/s  
Exposition : Est  
T° de l'eau : 13°

Engagement : Echappatoires possibles, mais peu évidents sur le haut de la course!

HORAIRE TOTAL PROPOSE :

5 h 30

## Description de l'approche :

Descendre sous le village (Kolaidi) et rejoindre la route. La rivière est visible en contrebas. Un sentier descend et mène au départ du canyon. Evident.

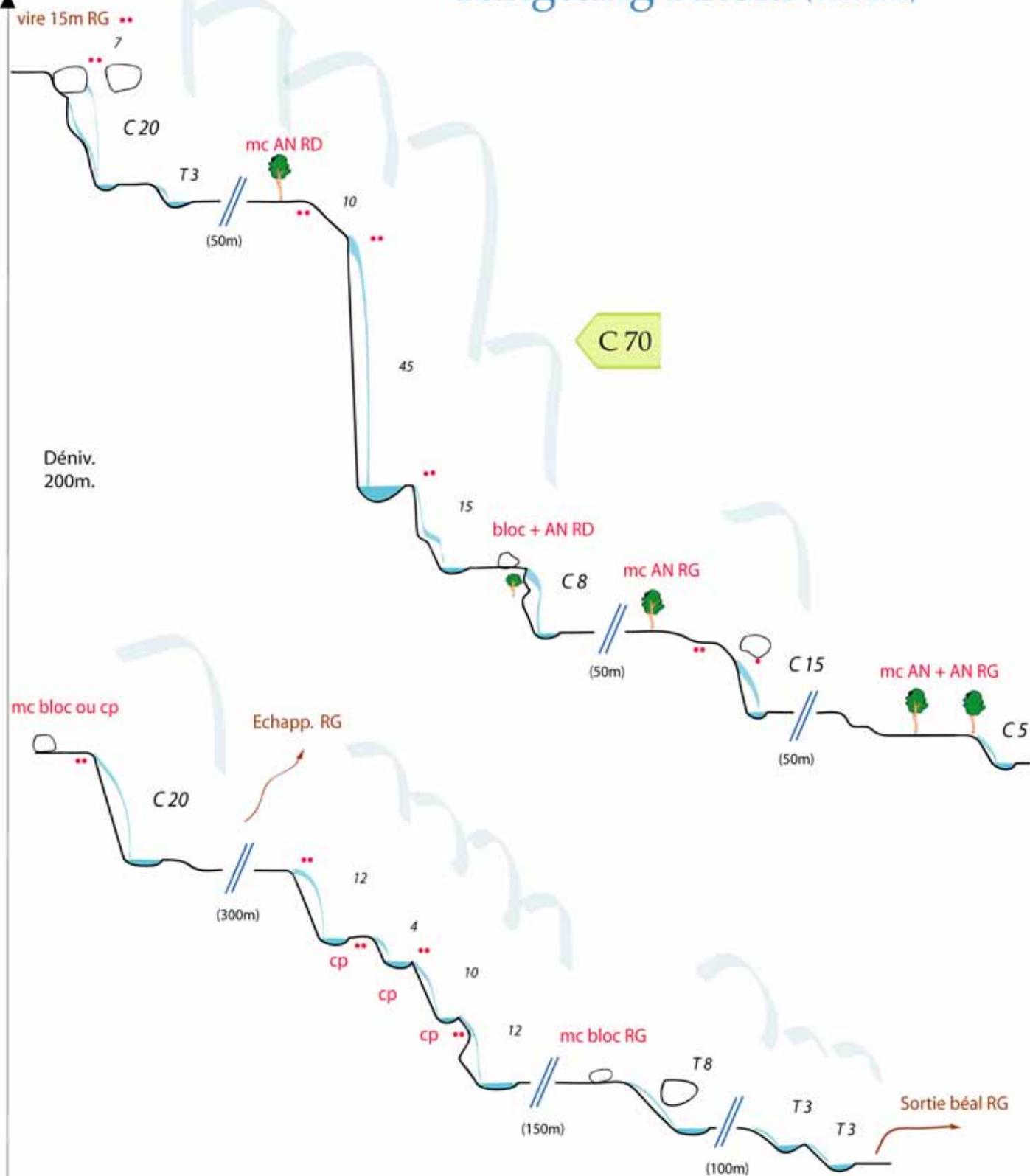
## Description du retour :

Longer le béal qui se trouve en bas du canyon et chercher un sentier évident qui remonte en rive gauche. Il mène à la route.

# Tangtung Khola (V3.a2.III)

Alt. 700m.

Déniv. 200m.



Alt. 500m.

## 4.3 - Vallée de la Marsyangdi, tour des Annapurnas

Ce secteur a été le terrain d'exploration des équipes 2004 et 2005 et les informations le concernant sont disponibles sur les rapports des «Expéditions Canyon au Népal» 2004 et 2005 .

Attention !! : Si les conditions météo étaient idéales pour la pratique du canyoning en février et mars 2003, 2004 et 2005 dans la vallée, nous avons constamment flirté avec la pluie et la neige en 2007. Le mauvais temps est donc à envisager dans le secteur à cette période de l'année (fin février).

Nous y avons donc organisé un « stage encadrement » de 15 jours pour nos amis népalais moniteurs fédéraux avec 6 « cobayes » débutants français et 2 stagiaires népalais.

Nous avons à cette occasion rééquipé et répété 5 Kholas : Kabindra, Bhulbule, Raindu, Sansapu et Syangé. Nous en avons également précisé les topos. Ces répétitions nous ont permis de compléter la connaissance de ce secteur et des canyons s'y trouvant (météo, hors crues, accès, contacts avec les locaux...).

## V - DEMARCHES OFFICIELLES

Mr l'ambassadeur de France au Népal, Mr Jolivet, nous a fait l'honneur de nous recevoir et a confirmé le soutien qu'il porte au projet depuis son lancement. Ce soutien s'est avéré particulièrement important car il a contribué à ce que nous soyons reçu par Mr Subash Nirola, directeur du Nepal Tourism Board (NTB), organisme gouvernemental chargé du développement du tourisme dans le pays. Mr Subash s'est montré très intéressé par notre démarche et nous a proposé, à l'issue de notre entretien, d'organiser une conférence dans les locaux du NTB afin d'expliquer ce qu'est l'activité canyon à la presse et aux acteurs locaux concernés.

Cette conférence a eu lieu le 02 mars dans les locaux du NTB et a rassemblé une soixantaine de personnes, dont une grosse moitié de journalistes. Étaient présents Mr Subash, Mr le sous-secrétaire au ministre du tourisme et les directeurs des associations nationales de guides de haute montagne, de trek, de raft, de secours... et de canyon !

Mr Tilak Lama a en effet annoncé officiellement à l'occasion de cette conférence la création de la toute nouvelle NCA, Nepal Canyoning Association, dont il est président. Cette assemblée est reconnue officiellement par le gouvernement et est chargée du développement et de l'encadrement administratif de l'activité.

## VI - BILAN GENERAL

### 6.1 - Canyon

180 amarrages posés, 2300m de dénivelé équipés, dont 1200m en ouverture.

1 nouveau secteur (« découverte ») disponible, dans la Bhote Khosi, avec 5 canyons équipés pour l'encadrement et l'initiation, facile d'accès. Belles courses, lodge au pied des canyons, navettes courtes sur le toit des bus... 2 voir 3 canyons à ouvrir dans les amonts de la vallée. A voir les débits après la mousson.

2 canyons équipés dans la Sun Khosi : Bundiba et Tangtoug Khola.

5 canyons rééquipés dans la vallée de la Marsyangdi : Kabindra, Bhulbule, Raindu, Sansapu et Syange Khola.

Nom du canyon	Date ouverture	Alt. départ arrivée	Dénivelé ↘	Difficulté proposée	Horaire Total	Exposition	Débit L /s jan/fev	Température (C°)	Superficie du bassin versant	Point haut du bassin versant
---------------	----------------	---------------------	---------------	---------------------	---------------	------------	--------------------	------------------	------------------------------	------------------------------

### 1) Vallée de la Bhote Khosi :

HAADI KHOLA	25.01.07	1080 930 m	150 m	V2. A1. I	3h	S.O	5	14°	1 km <sup>2</sup>	2866 m
JOMBO KHOLA	26.01.07	1080 930m	150 m	V2. A1. I	2h30	S.O	20	14°	2 km <sup>2</sup>	2000 m
KABRE KHOLA	26.01.07	1025 935m	90 m	V2. A2. I	2h30	E	40	12°	?	?
GALUNG KHOLA	27.01.07	1200 950m	250 m	V3. A1. II	4h	N.O	20	14°	1km <sup>2</sup>	2315 m
FANFUNG KHOLA	29.01.07	1330 1000m	330 m	V4. A2. III	5H	N.O	50	13°	3,5 km <sup>2</sup>	2866 m

### 2) Vallée de la Sun Khosi :

TANGTUNG KHOLA	04.02.07	700-500m	200 m	V3. A2. III	5H	E	35	13°	?	?
----------------	----------	----------	-------	-------------	----	---	----	-----	---	---

V (de 1 à 7) : Représente la difficulté d'ensemble verticale (nombre, hauteur, technicité, contraintes liées au débit...)

A (de 1 à 7) : Représente la difficulté d'ensemble aquatique (débit, température, mouvements d'eau, nombre de nage, sauts et traversée de rivière...)

Les chiffres de I à VI représentent la difficulté d'ensemble liée à l'envergure et à l'engagement (marche d'approche et de retour, longueur de la course, température générale, bivouac, encaissement et échappatoires, éloignement, possibilités de hors crue...).

## 6.2 - Pédagogie

Rajesh et Kabindra, guides de montagnes népalais et moniteurs fédéraux (EFC), ont fait partie intégrante de l'équipe pendant les phases d'ouverture et d'équipement sur toute la durée de l'expé. Ils ont ainsi pu compléter leur expérience en ouverture et connaissent tous les canyons équipés au Népal.

Ils ont également encadré, sous la tutelle des cadres français, 6 débutants français ainsi que deux amis débutants népalais, Ratna et Janak, dans 5 canyons de la vallée de la Marsyanghdi (8 sorties en tout, et pas des promenades !!).

Deux jeunes guides de moyenne montagne, Ratna et Janak, ont donc pu s'initier aux techniques de progression dans 7 canyons (8 sorties en tout, et pas des promenades !).

6 débutants français ont répété 5 canyons de la Marsyanghdi et ont été formé aux techniques de progression en canyon par Rajesh et Kabindra.

## 6.3 – Relationnel

Entretien avec Mr Jolivet, ambassadeur de France au Népal et Mr Subash Nirola, directeur du NTB. Conférence sur le canyon le 02 mars dans les locaux du NTB, en présence de la presse et d'acteurs locaux concernés.

### Création de la NCA, Nepal Canyoning Association (Prdt Mr Tilak Lama).

## 6.4 - Logistique

Nous avons fourni à l'agence Friend Adventure Team, gérée par Rajesh et Kabindra :

- 30 amarrages et goujons (8 et 10mm)
- 2 bidons de 3,5 l.
- 6 baudriers complets AV
- 6 sacs de portage canyon 45 l. AV
- 5 casques Petzl « Hélios »
- 1 trousse d'équipement AV complète
- 6 paires de chaussures canyon « Jalatte »
- 9 ensembles néoprène complets (haut, bas, chaussons, gants, licra et souris)
- 300m de corde 9mm
- 100m de corde 8mm

Aventure Verticale nous a gracieusement donné 6 baudriers et 6 sacs canyon. Vade Retro nous a fourni 4 combinaisons néoprène et Vertik'Alp 4 casques « elios ». Le reste du matériel a été acheté sur les fonds personnels des membres de l'expédition.

## VII - CONCLUSION ET PERSPECTIVES

Cette expédition « Canyon au Népal 2007 » est une réussite et l'équipe est satisfaite du travail réalisé. Elle a atteint les objectifs fixés dans les trois cadres établis dans le programme : exploration, pédagogique et administratif.

Le seul objectif que nous n'avons pas pu atteindre concerne la reconnaissance. Nous avons repérés sur carte de belles cascades regroupées dans une vallée, dans l'Helambu, à 100km au nord de KTM. Des grèves de transport en fin d'expé nous ont empêché de nous rendre sur place pour repérer le secteur. A voir pour 2008...

Par ailleurs, Rajesh et de Kabindra sont venus en France pendant l'été 2007 afin de compléter leur expérience personnelle et leur vécu de moniteur. Une seconde conférence sur le canyon, organisée par la NCA, a également eu lieu à Katmandou en mai 2007 en présence de la presse et de nombreuses agences de trek et de sport de plein air.

Des responsables du projet ont par ailleurs présenté le dossier « Canyon au Népal » aux Rassemblements Inter-fédéral Canyon 2006 et 2007, à la conférence sur le développement touristique au Népal organisée le 05/03/07 au siège de l'UNESCO à Paris par le Nepal Tourism Board (en présence du ministre du tourisme Népalais) ainsi qu'au Rassemblement International Canyon 2007 en Grèce (avril).

Dorénavant, tout est donc en place pour que l'activité canyon puisse se développer au Népal dans un cadre officiel:

- o Association nationale reconnue et compétente.
- o Cadres népalais diplômés, informés et équipés.
- o 15 canyons disponibles répartis en 3 secteurs « initiation » et « perfectionnement ».
- o Dynamique et motivation des acteurs népalais et français (administration, agences, guides...).

La création de la NCA est une conséquence de l'énergique mobilisation d'acteurs népalais et français pour que l'activité puisse se développer dans un cadre officiel et un signe fort de l'intérêt que porte l'administration népalaise à l'activité canyon. L'existence de cette association rend possible la création d'une école de canyon népalaise, avec l'organisation de formation validant des diplômes népalais, la mise

en place d'une réglementation concernant les conditions de pratique et d'encadrement, l'environnement, les secours, la gestion des sites, l'impact sur les populations... Bref un développement de l'activité encadré et structuré.

Mais si la création de la NCA est un grand pas en avant, la collaboration avec les autorités compétentes françaises va s'avérer déterminante pour que ces perspectives deviennent réalité. L'administration népalaise est d'hors et déjà demandeuse de partenariat avec la France (EFC, FFS...) et reconnaît avoir besoin de son expérience.

Une expédition aura d'ailleurs lieu en 2008 dans ce sens. La NCA a en effet sollicité notre équipe pour organiser un stage de formation canyon diplômant pour des guides de haute montagne népalais. Ce stage aura lieu dans la vallée de la Bhote Khosi en février 2008 et l'EFC sera certainement partenaire de l'évènement.

Nous partirons par ailleurs avec une équipe vidéo professionnelle afin de réaliser un film documentaire sur cette expédition. A la demande du Nepal Tourism Board, chargé du développement du tourisme dans le pays, nous réaliserons également un film promotionnel pour le canyon au Népal.

## VIII – ANNEXES

### 8.1 Budget de l'expédition

<b>DEPENSES</b>	<b>TOTAL</b>	<b>RECETTES</b>	<b>TOTAL</b>
<u>Frais de transport cadre</u>		<i>Sponsors potentiels :</i>	
- 4 billets d'avions Paris/KTM (A/R)	3400	Apport personnel cadres	3400
- 6 billets de bus KTM / Besi Sahar (A/R)	90	Apport personnel cadres	90
- Autres trajets	60	Apport personnel cadres	60
- Hébergement complet (45 jrs x 6 pers)	2700	Apport personnel cadres	2700
- Visas + entrée dans l'ACA	180	Apport personnel cadres	180
<u>Matériel individuel canyon cadre</u>			
- Combinaisons néoprènes (x 6)	995	Apport personnel cadres	995
- Cuissards (x 6)	250	Apport personnel cadres	250
- Casques (x 6)	200	Apport personnel cadres	200
- Sacs (x 6)	175	Apport personnel cadres	175
- Quincaillerie (x 6)	230	Apport personnel cadres	230
- Chaussures canyon (x 6)	180	Apport personnel cadres	180
<u>Matériel personnel cadre</u>			
- Vêtements de montagne, chaussures, sacs de portage, duvets (x 6)	2966	Apport matériel personnel	2966
<b>Sous total cadre</b>	<b>11425</b>		<b>11425</b>

<u>Frais de transport volontaires</u>			
- 6 billets d'avions Paris / KTM (A/R)	5100	Apport personnel volontaires	5100
- 6 billets de bus KTM / Besi Sahar (A/R)	90	Apport personnel volontaires	90
- Autres trajets	100	Apport personnel volontaires	100
- Hébergement complet (12 jrs x 6 pers)	720	Apport personnel volontaires	720
- Visas + entrée dans l'ACA	270	Apport personnel volontaires	270
<u>Matériel individuel canyon volontaire</u>		<i>Sponsors potentiels</i>	
- Combinaisons néoprènes (x6)	995	Vade Retro + apport perso	995
- Cuissards (x6)	250	Aventure Verticale	250
- Casques (x6)	200	Vertik'alpes	200
- Sacs (x6)	175	Aventure verticale	175
- Quincaillerie (x6)	230	Apport personnel cadre	230
- Chaussures canyon (x6)	180	Apport personnel cadre	180
<u>Matériel personnel volontaires</u>			
(Vêtements de montagne, chaussures, sacs de portage, duvets) (x 6)	2966	Apport matériel personnel	2966
<b>Sous total volontaire</b>	<b>11276</b>		<b>11276</b>

<u>Matériel collectif canyon</u>		<i>Sponsors potentiels :</i>	
- Pharmacie, matériel topographie, bidon étanche, orientation	200	Apport personnel cadres	200
<u>Matériel d'équipement canyon</u>			
- 2 perforateurs (6 accus, sacs étanches, forets...)	918	Apport personnel cadres	918
- Ancrages et amarrages	794	Apport personnel cadres	794
- Cordes	594	Apport personnel cadres	594
- Divers (rondelles, cordelettes, maillons)	20	Apport personnel cadres	20
<u>Frais de fonctionnement</u>			
- Matériel photo (boîtiers étanches, films...)	750	Apport personnel cadres	750
- Frais divers	304	Apport personnel cadres	304
<b>Sous total collectif</b>	<b>3580</b>		<b>3580</b>

<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>26281 €</b>		<b>26281 €</b>
----------------------	----------------	--	----------------

Expédition auto-financée à 90%

## 8.3 – Remerciements et contacts

Nous remercions pour leurs parrainages et leur soutien moral en 2004, 2005 et 2007 la Fédération Française de Spéléologie (FFS), la Commission des relations Internationales (C.R.E.I) ainsi que le Comité Spéléologique Midi-Pyrénées (2004,2005).

Pour leur précieuse aide matérielles les sociétés :

- o Aventure verticale
- o Vade Retro
- o Vertik'Alps (Montélimar)
- o Grandeur Nature

Que soient remerciés l'association "Himal Pyramis" et l'équipe de l'agence « Friend Adventure Team » ainsi que M. Laurent Pouban (EFC) pour le stage fédéral moniteur (06/2006).

Nous remercions M. Jolivet, ambassadeur de France au Népal et M. le Consul du Népal à Toulouse en France ainsi que tous leurs collaborateurs pour le soutien qu'ils apportent à notre action.

Merci à Mr Tilak Lama, président de la NCA, ainsi qu'à Mr Sudash Nirola, directeur du Nepal Tourism Board à KTM pour leur dynamisme et leur précieux soutien dans nos démarches administratives au Népal.

Merci à M. Maurice DUCHENE, qui reste à l'instigation du projet, ainsi qu'à Rodolphe Sturm et Lionel Rias, organisateurs des expés 2004 et 2005.

Site internet : [www.explo.org/nepal](http://www.explo.org/nepal)

Contacts français :

- Yann Ozoux : [yann-ozoux@hotmail.fr](mailto:yann-ozoux@hotmail.fr)
- Rodolphe Sturm : [rodolphe.sturm@guides-ariege.com](mailto:rodolphe.sturm@guides-ariege.com)
- Lionel Rias : [rias.lionel@wanadoo.fr](mailto:rias.lionel@wanadoo.fr)
- Maurice Duchene : [mauduchene@aol.com](mailto:mauduchene@aol.com)
- M Baumont, Consul du Népal à Toulouse : 7 bis allée des Soupirs, 31 000 Toulouse

Contacts népalais :

- Nepal Canyoning Association, Mr Tilak Lama P.O Box: 7407. Thamel. Kathmandu [nepalcanyoning@gmail.com](mailto:nepalcanyoning@gmail.com), [www.nepalcanyoning.org.np](http://www.nepalcanyoning.org.np)
- Friend Adventure Team : Kabindra et Rajesh Lama, Gpo box 21276, Samakusi KTM [lamateam@wlink.com.np](mailto:lamateam@wlink.com.np)
- M. Jolivet, ambassade de France au Népal. Lazimport – BP 452 KTM