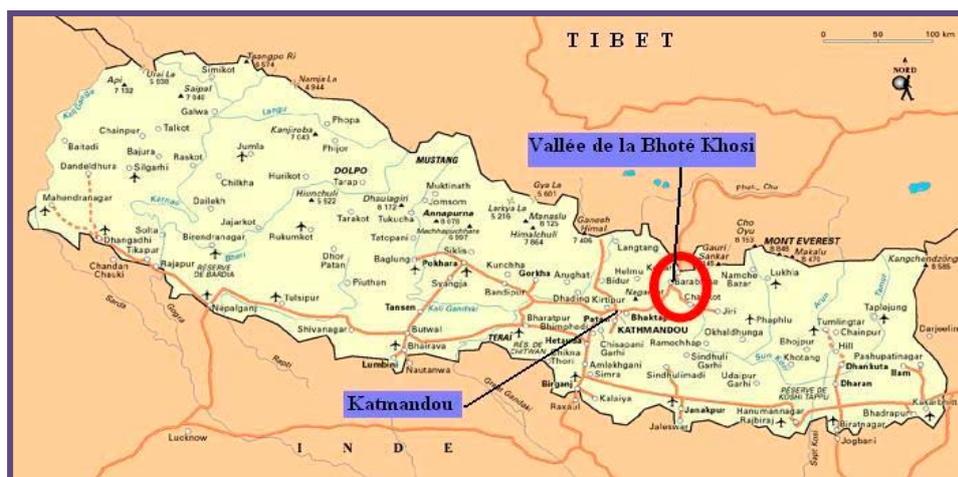
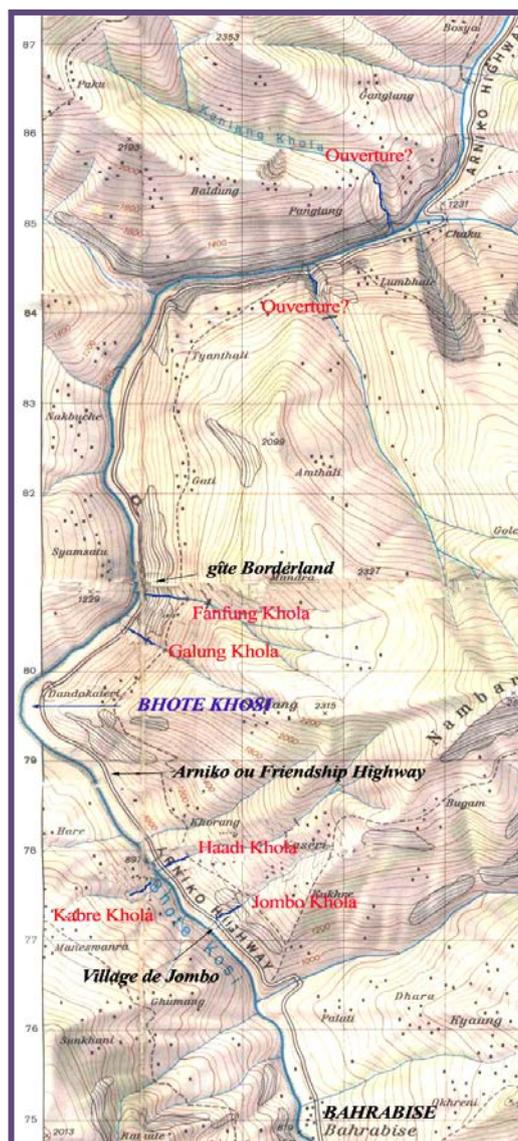


2.3 – Le secteur

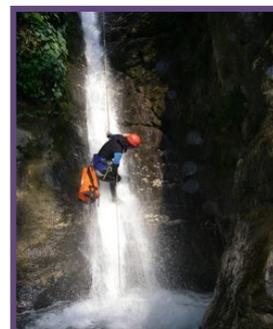


- **Localisation** : le secteur se trouve à une demi-journée de bus au nord-est de KTM, à 20 Km de la frontière tibétaine, sur la Friendship Highway, précisément dans le district de Sindhupalchok, après la ville de Bharabise, au village de Jombo.
- **La Vallée de la Bhoté Khosi** : c'est une belle vallée sauvage orientée nord/sud. Les montagnes qui la bordent culminent à 3500m d'altitude et ne sont pas enneigées à cette période de l'année (janv. /fév.). Le fond de vallée se trouve lui à environ 1000m d'altitude au niveau du village de Jombo.
- **Accès et déplacements** : La Friendship (ou Arniko) Highway est une liaison commerciale importante entre le Népal et le Tibet. Le secteur et KTM ne sont séparés « que » par 4h de route et les bus locaux font plusieurs fois par jours la jonction entre le Tibet et la capitale. Le secteur est donc facilement accessible et exploitable depuis KTM (formation, sorties professionnels) et les hôpitaux de la capitale sont « proches » en cas de problèmes. Par comparaison, le seul autre secteur disponible, celui de la Marsyangdhi, équipé en 2004 et 2005, est à 7h30 de bus de KTM puis à 2h de marche. Et il n'y a pas de route dans la vallée...
- **Logement** : « The New Tibetan Resort » notre camp de base, un peu abandonné mais simple et agréable, situé au pied des cascades terminales de Haadi et Jombo Khola, dans le village de Jombo. Plus haut dans la vallée se trouve le très confortable gîte de « Borderland », au pied de Galung et Fangfung Khola. A 20 mn par le bus, plus cher.



➤ **Morphologie** : le secteur se compose de 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. Les 3 premiers sont regroupés autour du village de Jombo, les deux autres s'ouvrent un peu plus haut dans la vallée. Sa localisation, ses canyons, leurs morphologies et leur situation font de ce secteur un endroit idéal pour l'organisation de stage et de sorties professionnelles de découverte.

- Haadi, Jombo et Kabre Khola sont de beaux petits canyons d'initiation faisables en demi-journée, verticaux, 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 pieds des verticales sont larges et peu profonds et les marches d'approche sont belles, courtes (35mn max. depuis camps de base) et faciles. Les marches retour sont quasi inexistantes (15mn max.). *Ils ont constitué notre terrain pédagogique pour le stage de formation.*



Kabre Khola

- Galung et Fangfung Khola sont situés un peu plus haut dans la vallée, à 1h30 de marche du camp de base. 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, encaissements et grandes cascades, C70 et C80) et c'est pour cette raison que nous l'avons préféré à Galung Khola pour organiser la sortie d'envergure de fin de formation.

➤ **Les canyons de la Bhote Khosi** (voir annexes CD de la synthèse pour les topos)

Nom du khola	Date d'ouverture	Altitude départ arrivée	Dénivelé	Difficulté proposée	Horaire total	Exposition	Débit L/s jan/fev	T° de l'eau	Superficie du bassin versant	Point haut du bassin versant
HAADI	25.01.07	1080-930m	150 m	V2. A1. I	3 h	S.O	5	14°	1 km ²	2 866 m
JOMBO	26.01.07	1080-930m	150 m	V2. A1. I	2h30	S.O	20	14°	2 km ²	2 000 m
KABRE	26.01.07	1025-935m	90 m	V2. A2. II	2h30	E	40	12°	?	?
GALUNG	27.01.07	1200-950m	250 m	V3. A1. II	4h	N.O	20	14°	1km ²	2 315 m
FANFUNG	29.01.07	1330-1000m	330 m	V4.A3.IV	5h	N.O	50	13°	3,5 km ²	2 866 m

- **V (de 1 à 7)** : Représente la difficulté d'ensemble verticale (nombre, hauteur, technicité, fractionnements, 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...)

- **Chiffre romain de I à VI** : Représente 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...).

- **Les débits** : Ils sont très variables d'un canyon à l'autre : Haadi et Jombo Khola coulent à peine à cette période de l'année alors que Kabre et Fangfung Khola proposent un débit intéressant (env. 35 l/s). La fraîche et tumultueuse Bhote Khosi se prête quant à elle parfaitement à travailler la nage en eaux vives.
- **Météorologie** : Lors de l'expédition 2007 nous avons un temps printanier, 25° et soleil omniprésent mais cette année un vent du sud a fait un peu chuter les températures, qui sont malgré tout restées très agréables au soleil. Il a un peu plu, mais rien de vraiment gênant. Les risques de crues semblent être nuls en cette saison.

2.4 – Les stagiaires

La sélection des stagiaires a été effectuée sur mur d'escalade et sur dossier avant notre arrivée au Népal par Rajesh et Kabindra Lama, responsables techniques de la NCA. Les candidats Basic devaient être titulaires du diplôme de guide de haute ou de moyenne montagne népalais ou justifier une liste de 10 canyons descendus et, dans un souci d'équité, tous faire partie d'agences de trekking différentes. Les candidats Advanced devaient eux être titulaires du diplôme Basic, acquis lors du stage 2008.



Satgères en canyon



Manip au camp

III - CHAMJE KHOLA

En Février 2005 nous avons ouvert la partie inférieure du canyon la plus engagée que nous ayons exploré au Népal : Chamje Khola. (voir rapport 2005). La partie inférieure à elle seule nécessite 2 bivouacs lors de son ouverture pour un dénivelé total de 1000 mètres, sans aucun échappatoire. Suite à cette expédition, nous avons formulé l'idée d'ouvrir la partie haute, qui rajouterait alors 1000 m de dénivelé supplémentaire et ferait de Chamje Khola, l'un des plus gros canyons du monde en terme d'engagement.

Le but de notre expédition 2009 était donc de trouver un chemin nous permettant d'accéder à l'amont du canyon. Il faut savoir que l'encaissement de Chamje khola est très difficilement accessible : quasiment aucun chemin n'existe dans ce secteur et les crêtes qui le dominent culminent entre 4000 et 5000 mètres d'altitude pour rejoindre plus haut encore le Manasalu.... La progression est très difficile en raison de la très forte pente et d'une végétation quasi tropicale en versant nord, jusqu'à 3500m d'altitude! En outre, sur les 2500m de dénivelés que nous avons gravi, nous n'avons trouvé aucun point d'eau...

Plusieurs options se sont offertes à nous et nous avons dû faire un choix en prenant en compte le peu de temps que nous avions à notre disposition (7 jours) et le fait que nous étions une petite équipe (4 personnes). Pour établir notre plan d'attaque nous avons utilisé :

- Des cartes de trek au 1/90000ème Hymkarto que l'on trouve facilement au Népal mais qui reste approximative.
- Des images satellites sur le logiciel « Google Earth », ce qui nous a permis de visualiser les options en 3D.
- Les conseils avisés des équipiers présents en 2005.

Nous avons choisi de faire notre tentative d'accès par la crête sud du canyon, en partant du village de Jagatt. Nous sommes montés en suivant le chemin d'accès de la partie basse jusqu'à l'altitude 2300 (ou le chemin descend à la partie basse). Il a fallu poser le premier bivouac à cet endroit sans avoir croisé le moindre point d'eau, nous laissant sceptiques sur la suite des événements. Il faut dire que nous comptions sur la possibilité de nous ravitailler en eau dans des affluents malheureusement tous à sec ! Après une courte nuit à l'abri d'un gros rocher, nous remontons la crête en espérant enfin trouver un chemin qui descende dans le canyon ou au moins avoir un point de vue à travers la végétation. Arrivés à 3000m d'altitude, nous devons faire demi-tour: nous n'avons plus d'eau et nous n'en trouverons pas. Et puis c'est maintenant certain, il est impossible d'accéder en haut du canyon par cette crête. Il faudra revenir et trouver un chemin de l'autre côté, sur ma crête nord.



La jungle qui stop la progression



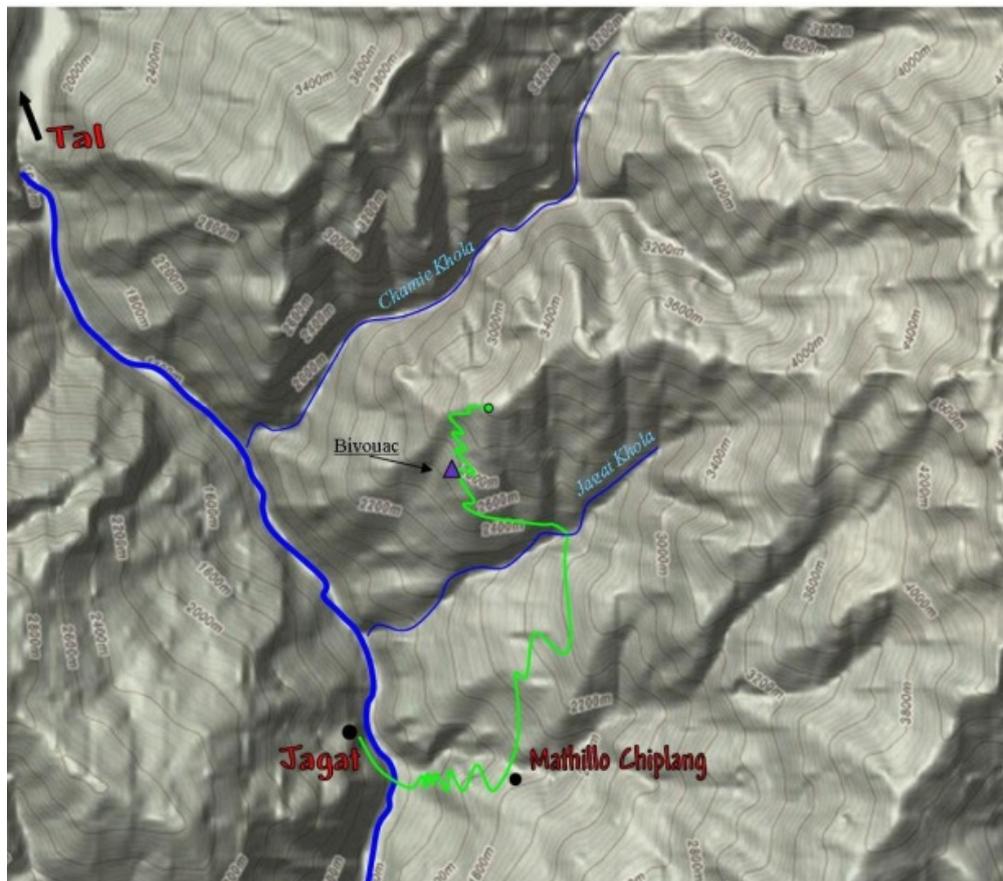
La broussaille qui rend la progression difficile

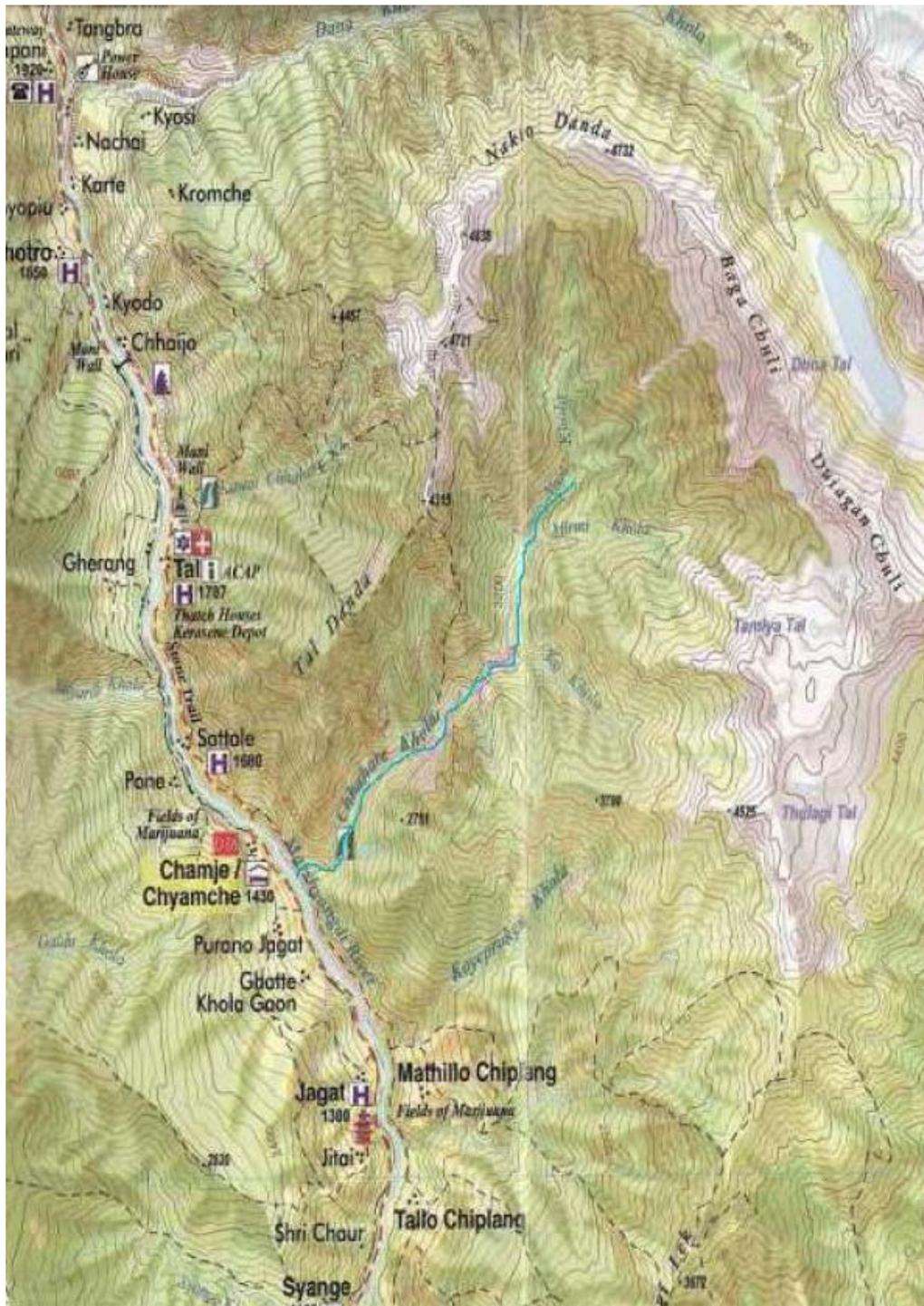
Malgré tout ces efforts mal récompensés, nous avons comme même collecté certaines informations importantes dans notre travail de prospection :

- D'une part, nous savons qu'il sera très difficile de trouver un échappatoire rive gauche du canyon ! La rive droite, bien que moins végétale, présente une pente à donner le vertige aux chamois, éliminant toutes solutions de réchappe !
- D'autre part, les villageois nous ont laissé entendre qu'il y aurait un accès menant dans un des affluents de Chamje, Yaj khola. Ce chemin serait le même que pour Jagatt sup et continuerait droit dans le fond de la vallée jusqu'à un col (4000m), porte d'entrée dans l'affluent Yaj Khola. C'est une option possible pour une prochaine expédition.
- Par ailleurs, un sentier est indiqué sur la carte en partant de Tal. Il permet de surplomber le canyon par le nord (Tal Danda) et après avoir franchis une crête à 4150m, le chemin redescend dans les gorges par son deuxième affluent. Cette option, bien que probablement plus longue en termes de distance et de dénivelé positif, semblerait être la solution.

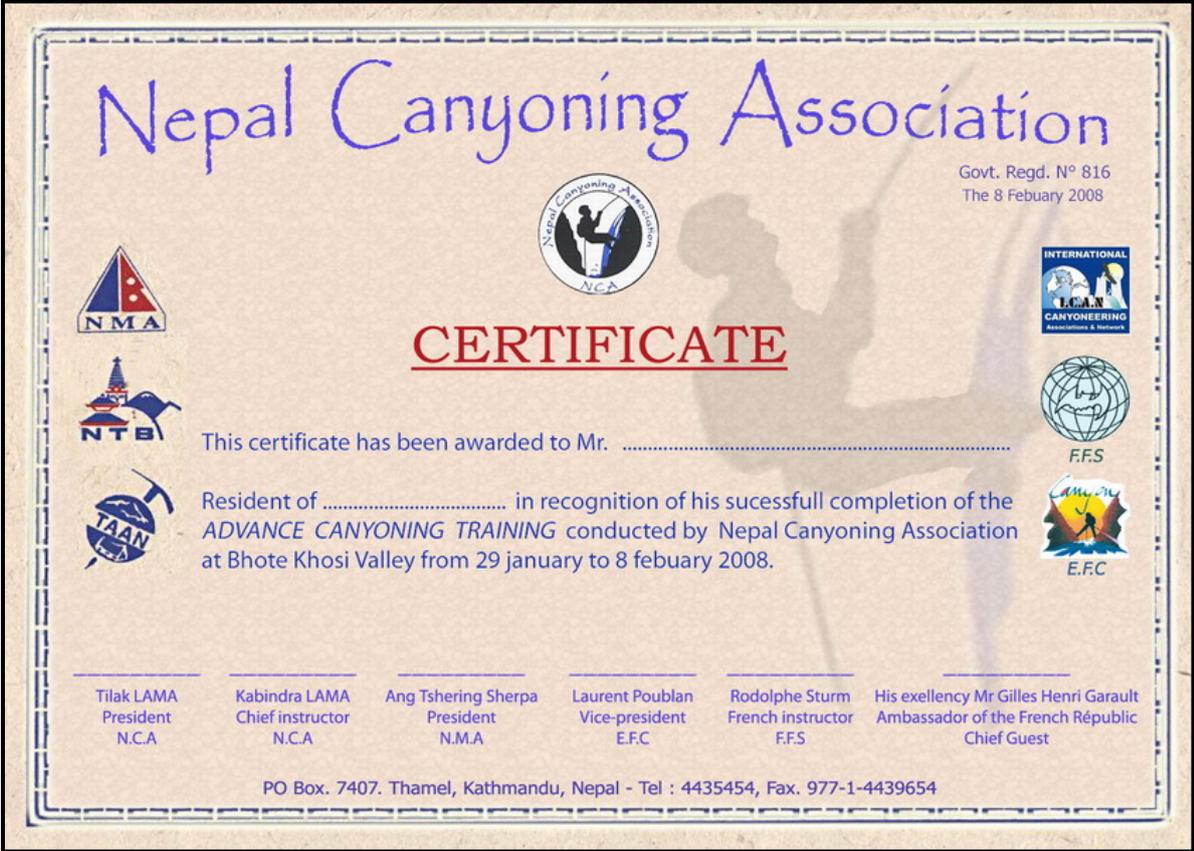
Lors des prochaines expéditions de repérage, il faudra prévoir de rester plus longtemps en altitude quitte à monter une expédition plus lourde (porteur, cuisinier...). A voir pour 2010.

Tentative





Valée de la Marshiangi



Les diplômes "Advanced" et « Basic » de la NCA





Advanced NCA Canyoneer

CONDITIONS D'ADMISSION AUX TESTS DE SELECTION

- Etre titulaire du NCA Basic Canyoneer
- Justifier au moins 5 expériences professionnelles en canyon de classe II
- Justifier au moins 5 sorties non professionnelles en canyon de classe III

PREROGATIVES

Le niveau atteint par le stagiaire au terme de la formation à l' « Advanced NCA Canyoneer » sera validé par les lettres A, B, ou C en fonction de ses performances :

- Le stagiaire qui obtiendra la lettre **A** sera titulaire du diplôme. En tant que guide professionnel Advanced il sera responsable de sortie et référent des guides Basic lors d'encadrement en canyon. Il sera autorisé à exercer dans certaines conditions :
 - En canyon de classe I et II avec un Basic ou un Advanced
 - En canyon de classe III uniquement avec un autre Advanced et uniquement s'il peut justifier au moins 5 encadrements professionnels en canyon de classe I ou II en tant que leader avec un Basic.
 - En canyon de classe IV uniquement en tant que guide avec des pratiquants autonomes. Sa responsabilité de guide professionnel canyon ne pourra être engagée lors de ces sorties.
 - Les sorties effectuées en tant que leader avec un Basic seront sous sa responsabilité
- Le stagiaire qui obtiendra la lettre **B** devra compléter sa formation pour valider le diplôme. Le travail complémentaire à effectuer sera défini par les formateurs et expliqué au stagiaire au terme de la formation. La validation du diplôme se fera après vérification et évaluation de ce travail par les formateurs de la NCA.
- Le stagiaire qui obtiendra la lettre **C** aura échoué aux tests finaux de la formation. Il ne validera pas le diplôme mais aura l'opportunité de se présenter directement aux tests finaux des formations suivantes.

La NCA n'autorise pas ses guides diplômés à exercer seuls, une sortie professionnelle devant obligatoirement être organisée et menée par au moins deux guides, dont au moins un Advanced, et ce quelque soit la classification du canyon.

OBJECTIFS:

- Etre autonome en progression et en équipement en canyon de classe III, IV et V
- Etre capable d'équiper et de déséquiper tous types de cascades, quelque soit le débit du canyon.
- Etre capable d'organiser et de mener une sortie professionnelle dans tout type de canyon, excepté ceux classés V.
- Etre capable de mener en tant que leader des sorties professionnelles dans des canyons de classe I et II assisté par un Basic.

Etre capable de se positionner en tant que référent et tuteur des guides Basic.



Basic NCA Canyoneer

CONDITIONS D'ADMISSION AUX TESTS DE SELECTIONS

- Etre titulaire du diplôme de guide de moyenne ou haute montagne népalais, le "basic ou High mountaineering training" ou pouvoir justifier au moins 5 sorties en canyon
- Savoir nager (attestation 25m)
- Parler anglais et avoir un diplôme de secouriste

PREROGATIVES

Le niveau atteint par le stagiaire au terme de la formation au « Basic NCA Canyoneer » sera validé par les lettres A, B, ou C en fonction de ses performances.

- Le stagiaire qui obtiendra la lettre **A** sera titulaire du diplôme. En tant que guide professionnel Basic, il secondera, comme assistant, un Advanced NCA Canyoneer lors d'encadrement en canyon. Il sera autorisé à exercer dans certaines conditions :
 - Uniquement en présence, sous la tutelle et sous la responsabilité d'un Advanced NCA Canyoneer
 - Dans les canyons de classe I, comme défini dans la classification des canyons de la NCA
 - Dans les canyons de classe II, uniquement s'il peut justifier au moins 5 encadrements professionnels dans des canyons de classe I.
- Le stagiaire qui obtiendra la lettre **B** devra compléter sa formation pour valider le diplôme. Le travail complémentaire à effectuer sera défini par les formateurs de la NCA et expliqué au stagiaire au terme de la formation. La validation du diplôme se fera après vérification et évaluation de ce travail par les formateurs de la NCA..
- Le stagiaire qui obtiendra la lettre **C** aura échoué aux tests finaux de la formation. Il ne validera pas le diplôme et ne sera pas autorisé à encadrer professionnellement mais aura l'opportunité de se présenter directement aux tests finaux des formations suivantes.

Le guide Basic ne sera en aucun cas autorisé à encadrer seul ou avec un autre Basic NCA Canyoneer.

OBJECTIFS

- Etre autonome en progression dans un canyon de classe I et II
- Etre capable d'assister un Advanced NCA Canyoneer dans le cadre d'encadrements professionnels en canyon de classe I.
- Etre capable de déséquiper en sécurité une cascade de faible débit et non fractionnée
- Connaître et maîtriser les techniques d'auto secours
- Etre capable d'organiser et de mener sous la tutelle d'un Advanced NCA Canyoneer une sortie canyon

- Budget de l'expédition

DEPENSES	TOTAL	RECETTES	TOTAL
<u>Frais de transport cadre</u> - 4 billets d'avions Paris/KTM (A/R) - 4 billets de bus KTM / Bharabise (A/R) - Autres trajets - Hébergement complet (35 jrs x 4 pers) - Visas + frais	3500 90 70 980 180	<i>Sponsors potentiels :</i> Apport personnel C.R.E.I Apport personnel CSR + CREI + perso Apport personnel	3500 90 70 980 180
<u>Matériel individuel canyon cadre</u> - Equipement néoprène complet (x 4) - Cuissards (x 4) - Casques (x 4) - Sacs (x 4) - Quincaillerie (x 4) - Chaussures canyon (x 4)	700 200 200 175 230 180	Vade Retro Aventure Verticale Apport personnel Aventure Verticale Apport personnel Apport personnel	700 200 200 175 230 180
<u>Matériel personnel cadre</u> - Vêtements de montagne, chaussures, sacs de portage, duvets (x 4)	2000	Apport matériel personnel	2000
Sous total cadre	8505		8505

<u>Matériel collectif canyon</u> - Pharmacie, matériel topographie, bidon étanche, orientation	200	<i>Sponsors potentiels</i>	200
<u>Matériel d'équipement canyon</u> - 2 perforateurs (6 accus, sacs étanches, forets...) - Ancrages, broches et amarrages - Cordes - Divers (rondelles, cordelettes, maillons)	1836 794 600 10	Apport personnel Apport personnel Béal Apport personnel	1836 794 600 10
<u>Frais de fonctionnement</u> - Matériel vidéo (boîtiers étanches, films...) - Frais divers	4750 300	Les studios du possible Apport personnel	4750 300
Sous total collectif	8490		8490

TOTAL GENERAL	16995 €		16995 €
----------------------	----------------	--	----------------