

Laos

Expédition 2003 dans les karsts de Vang Vieng et Kasi : une année verticale

L'expédition Phuan Falang Gang 2003, la dixième en huit ans dans le district de Vang Vieng (nord du Laos), s'est déroulée du 5 janvier au 12 février. En 2002, le développement de Tham Hong Yé fut

doublé, dépassant les 5000 m, et nous avons découvert le gouffre de la rivière Nam Xang Nua dont l'exploration s'arrêta au niveau -50 m.

Avec onze participants appartenant à trois clubs franciliens, Études et explorations des gouffres et carrières (E.E.G.C. - 75), Association des barbastelles d'Issy-les-Moulineaux pour l'exploration spéléologique (A.B.I.M.E.S. - 92) et Spéléo-club de l'Epita (S.C.Ep. - 75), l'équipe comptait cette année :

- rechercher des suites aux deux galeries de Tham Hong Yé (T.H.Y.) et tenter la jonction de la cavité avec Tham Pha Leu Si (T.P.L.S.), cavité fossile située 40 m au-dessus de T.H.Y.,

- poursuivre l'exploration du gouffre de la Nam Xang Nua en direction de la résurgence de la Nam Xang,
- prospecter les zones non explorées entre Vang Vieng et Kasi, notamment le Pha Louang, plateau karstique culminant à 1400 m au-dessus du niveau de base,

- compléter les explorations initiées les années précédentes dans les autres secteurs du district de Vang Vieng.

Tham Hong Yé Tham Pha Leu Si

Nous n'avons pas trouvé les suites espérées aux galeries principales de T.H.Y. cette année mais le potentiel y reste important. Trois diverticules ont été topographiés, ajoutant 500 m à la cavité (5916 m). La jonction entre T.P.L.S. et T.H.Y. a été recherchée dans T.P.L.S. Pour mieux déterminer le positionnement des deux cavités l'une par rapport à l'autre, nous avons repris la topographie de T.P.L.S. L'équipement de quatre

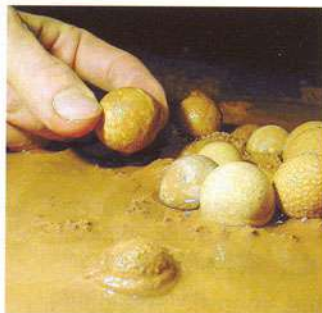
puits, de la vire terminale et l'exploration de galeries secondaires ont apporté de belles découvertes (800 m ajoutés à la topographie initiale) mais la jonction n'a pas été trouvée.

Gouffre de la Nam Xang Nua

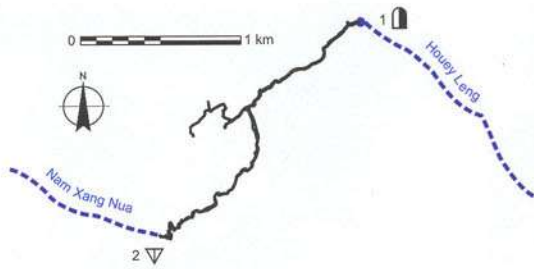
La vallée de la Nam Xang Nua se développe dans des roches non carbonatées dans sa partie haute puis entaille les calcaires du Pha Xang jusqu'à un verrou calcaire. Les cartes topographiques exis-



Massif calcaire du Phou Phachao, district de Kasi.
Photographie Gaël Brewal
Diraison.



Pisolithes dans Tham Pha Leu Si.
Photographie Lena Johansson.



Au fond du puits d'entrée du gouffre de la Nam Xang Nua. La taille des blocs laisse imaginer la puissance de la rivière souterraine en saison des pluies. Photographie Gaël Brewal Diraison.



Carte des cavités actives dans le secteur des rivières Nam Xang



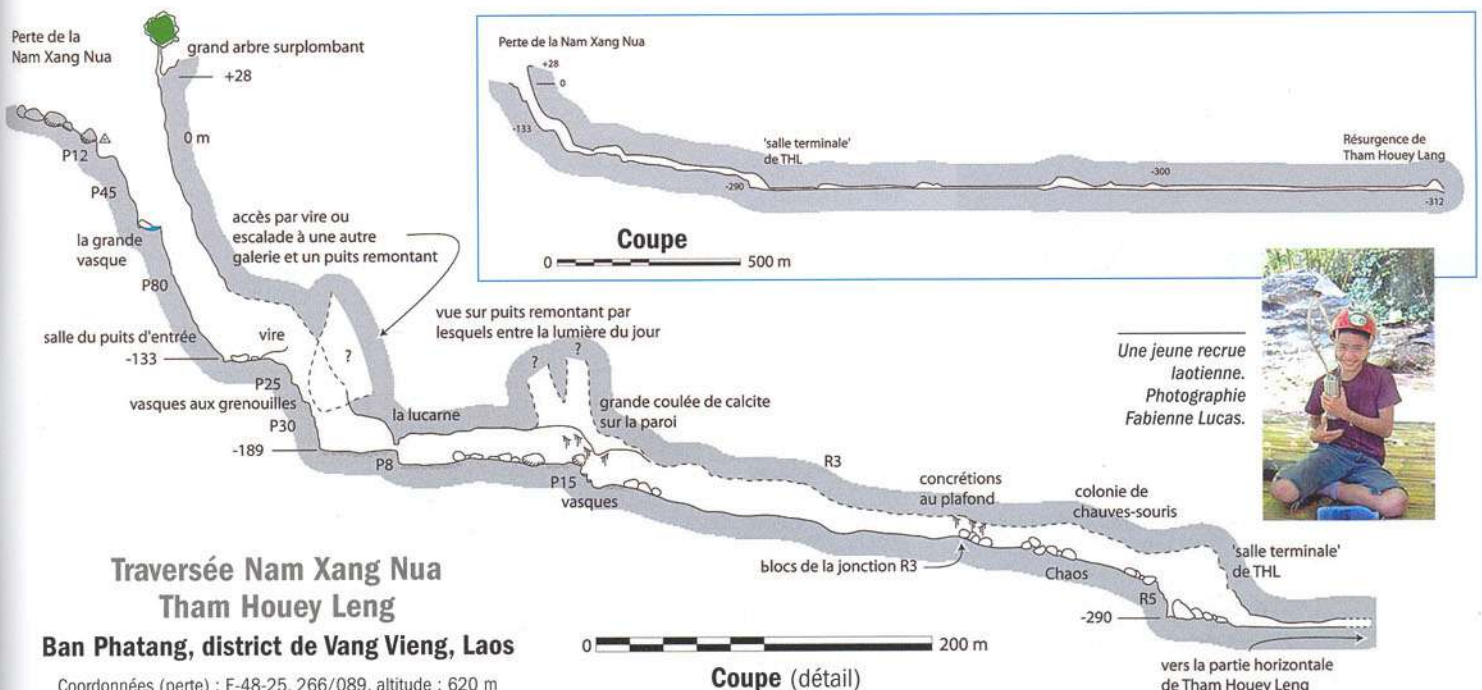
- 1 • Tham Houey Leng, résurgence temporaire, altitude 308 m
- 2 • Gouffre de la Nam Xang Nua, perte temporaire, 620 m
- 3 • Tham Hoï, émergence pérenne, 260 m
- 4 • Tham Nam Xang, émergence pérenne, 255 m
- 5 • Tham Nam Xang Tai, perte pérenne, 284 m
- 6 • Résurgence du village hmong, émergence pérenne, 255 m

tantes indiquent qu'une rivière pérenne la parcourt et se perd à un kilomètre à l'ouest de la résurgence de la Nam Xang. Nos explorations de 2002 ont montré que la rivière en question est temporaire et que la perte se trouve en fait deux kilomètres en amont de la position officielle. On peut expliquer cette erreur par la densité de

la forêt dans la vallée rendant la lecture des photographies aériennes difficile. Jusqu'à 2003, l'hypothèse hydrologique était une convergence de la Nam Xang Nua (nord) avec la Nam Xang Tai (sud) pour émerger à Tham Nam Xang. Nous pensions donc descendre la perte puis découvrir des galeries passant sous la vallée sèche aval

pour peut-être déboucher sur Tham Xang ou Tham Hoï. Il en a été tout autrement. L'exploration du gouffre nous a d'abord menés au bas du spectaculaire puits d'entrée de 136 m. Là, le conduit bifurque au nord-ouest et mène à une succession de ressauts, puits et hautes salles. Après un dernier chaos et faute de corde, nous nous sommes arrêtés sur un ressaut vers -250 m. Cette année, le hasard a bien fait les choses puisque nous avons aussi découvert la résurgence temporaire de Tham Houey Leng (T.H.L.). Nous y avons topographié près de trois kilomètres de galeries souterraines avant d'être arrêtés par une escalade. Le report sur la carte de

surface a révélé la proximité du gouffre de la Nam Xang Nua. Comme le dénivelé ne dépassait pas 40 m entre les deux terminus, nous sommes retournés à T.H.L. pour une nouvelle tentative d'escalade. L'obstacle franchi avec succès, nous avons accédé à un long chaos acrobatique menant finalement au dernier point topographique du gouffre de la N.X.N. Il ressort de cette belle traversée que les deux cours d'eau Nam Xang Nua et Nam Xang Tai ne convergent plus. Pourtant, l'encaissement très prononcé de la vallée en aval de la perte laisse supposer un soutirage karstique et la présence de galeries fossiles antérieures au détournement de



Une jeune recrue laotienne. Photographie Fabienne Lucas.



Traversée Nam Xang Nua Tham Houey Leng
Ban Phatang, district de Vang Vieng, Laos

Coordonnées (perte) : E-48-25, 266/089, altitude : 620 m
Développement : 3 629 m
Dénivelé : -312 m
Topographie Phuan Falang Gang 2003, report GBD

l'actif vers le nord-est. Si ce réseau fossile n'est pas colmaté, comme le sont les quelques puits observés sur le trajet vers la perte, il pourrait receler un potentiel important d'exploration. Après le rejet de l'hypothèse d'un système de drainage convergent des Nam Xang, notre attention se portera à l'avenir sur les connexions entre la perte de la Nam Xang Taï et les trois résurgences pérennes de Tham Nam Xang, Tham Hoï et celle du village hmong.

La traversée Nam Xang Nua - Tham Houey Leng est le deuxième plus important développement sur la région Vang Vieng - Kasi (3629 m) et la deuxième cavité du Laos par sa verticalité, avec un dénivelé de -312 m [1]. Des puits vers la

surface observés depuis l'intérieur devraient permettre d'ajouter plusieurs dizaines de mètres de dénivelé au gouffre lors des prochaines expéditions.

Région de Kasi

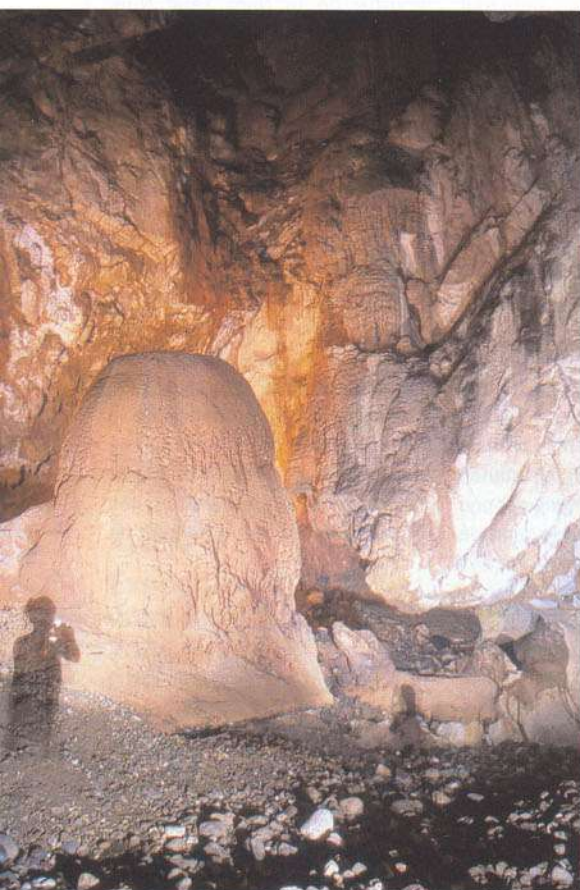
Poursuivant l'effort de 2002 pour trouver des cavités à tendance verticale, nous avons initié une prospection du massif du Pha Louang, un plateau calcaire de quinze kilomètres de long ponctué de profondes dépressions. Côté sud-ouest, la base du massif est difficile d'accès et aucune cavité n'y a encore été reconnue. Au nord-est, nous avons trouvé une résurgence impénétrable de type vaclusien (500 litres par seconde). Après de fastidieuses



Equipement du gouffre de la Nam Xang Nua à -60, au niveau de la grande vasque. Photographie Lena Johansson.

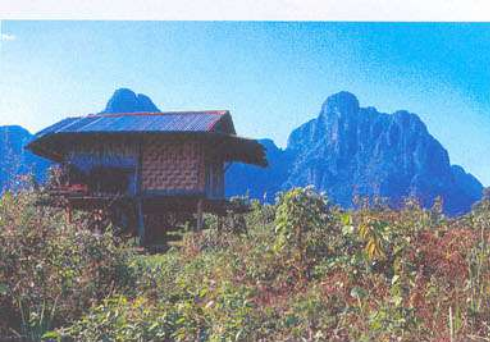
Catalogue des phénomènes karstiques de Vang Vieng et Kasi, Laos

| Code | Nom | N° carte | Long./Lat. | Dév. | Non topo | Dén. | Explorations |
|--------------|--------------------------------|----------|------------|---------------|--------------|------|--------------|
| KS001 | Tham Phomom | E-48-25 | 320/163 | 900 | - | - | 96-03 |
| KS002 | Petite Tham Nam Lik | E-48-25 | 040/314 | - | 30 | - | 02 |
| KS003 | Tham Pha Koā | E-48-25 | 217/022 | 131 | - | - | 02 |
| KS004 | Emergence du Houey Nam Yen | E-48-25 | 302/169 | - | - | - | 03 |
| KS005 | Tham Pahom | E-48-25 | 161/244 | 136 | - | - | 03 |
| KS006 | Tham Pha Tiom 1, gouffre | E-48-25 | 229/206 | 87 | - | -41 | 03 |
| KS007 | Tham Pha Tiom 2 | E-48-25 | 228/205 | 74 | - | -5 | 03 |
| KS008 | Tham Pha Tiom 3 | E-48-25 | 229/203 | 135 | - | - | 03 |
| KS009 | Nam Ken souterraine | E-48-25 | 238/405 | - | ~500 | - | - |
| KS010 | Nam Sana souterraine | E-48-25 | 284/314 | - | ~200 | - | - |
| VV001 | Tham Phoukham | E-48-37 | 263/954 | 1167 | 54 | - | 97-99-03 |
| VV002 | Tham Som | E-48-37 | 261/955 | 260 | 50 | - | 97-03 |
| VV003 | Tham Pha Nangoua | E-48-37 | 206/921 | - | - | - | 97 |
| VV004 | Tham Nasom | E-48-37 | 243/995 | 570 | - | - | 97 |
| VV005 | Tham Chiang | E-48-37 | 305/935 | 513 | 20 | - | 03 |
| VV006 | Tham Nam Yen | E-48-37 | 305/935 | 116 | - | - | 97-03 |
| VV007 | Tham None | E-48-37 | 296/981 | 2276 | - | 73 | 96-98 |
| VV008 | Tham Namthem | E-48-37 | 290/012 | 501 | - | - | 96 |
| VV009 | Tham Pathao | E-48-25 | 295/039 | - | 250 | - | 98-99 |
| VV010 | Tham Keo | E-48-25 | 295/059 | 1108 | 100 | 7 | 98 |
| VV011 | Résurgence du village Hmong | E-48-25 | 293/065 | - | 100 | - | 98 |
| VV012 | Tham Pa Houk | E-48-25 | 294/068 | 310 | - | - | 98-00 |
| VV013 | Tham Nam Xang | E-48-25 | 292/075 | 1120 | 300 | - | 96-98 |
| VV014 | Tham Loup | E-48-25 | 287/080 | 250 | - | - | 96 |
| VV015 | Tham Xang | E-48-25 | 292/081 | - | 20 | - | 96 |
| VV016 | Tham Hoā | E-48-25 | 287/082 | 3030 | 300 | - | 96-98-99 |
| VV017 | Tham Phatang | E-48-25 | 291/110 | 197 | - | - | 96 |
| VV018 | Tham Sii | E-48-37 | 209/928 | 1315 | 100 | - | 99 |
| VV019 | Tham Ang Ngeun | E-48-37 | 296/955 | 100 | - | - | 99 |
| VV020 | Tham Kwaā Ngeun | E-48-37 | 290/921 | - | 10 | - | 99 |
| VV021 | Tham Chiang Nua | E-48-37 | 285-922 | - | 80 | - | 99 |
| VV022 | Tham Mout | E-48-37 | 285-922 | - | 50 | - | 99 |
| VV023 | Tham Pha Leu Si | E-48-37 | 286/966 | 2262 | - | - | 00-03 |
| VV024 | Tham Hong Yé | E-48-37 | 288/969 | 5916 | - | - | 00-01-02-03 |
| VV025 | Tham Gnaā | E-48-37 | 281/996 | - | - | - | 00 |
| VV026 | Tham Nam Xang Taā | E-48-25 | 279/069 | 300 | - | - | 99 |
| VV027 | Tham Lom | E-48-37 | 300/993 | 1494 | - | 59 | 00-01 |
| VV028 | Tham Moun Muang | E-48-37 | 301/992 | - | 150 | - | 01 |
| VV029 | Tham Nang Savanah | E-48-37 | 297/981 | - | 100 | - | 01 |
| VV030 | Tham Kan | E-48-37 | 281/955 | 329 | - | -18 | 01 |
| VV031 | Tham Pha Pouak | E-48-37 | 299/961 | - | - | - | 98b |
| VV032 | Tham Tam Id | E-48-37 | 292/963 | - | - | - | 01 |
| VV033 | Tham Hliang Ya | E-48-37 | 292/963 | - | - | - | 01 |
| VV034 | Pertes du Poljé | E-48-37 | 286/995 | - | - | - | 01 |
| VV035 | Nam Xang Nua / Tham Houey Leng | E-48-25 | 266/089 | 3629 | - | -312 | 02-03 |
| VV036 | Tham Xang | E-48-37 | 202/942 | - | 200 | - | 02 |
| VV037 | Tham Naā Hoā | E-48-37 | 203/940 | - | 400 | - | 02 |
| VV038 | Tham Kison | E-48-25 | 290/109 | 67 | - | 6 | 03 |
| VV039 | Tham Kynak | E-48-25 | 290/112 | 99 | - | - | 03 |
| VV040 | Tunnel du Houey Leng | E-48-37 | 264/972 | 127 | - | - | 03 |
| VV041 | Tham Phamom | E-48-37 | 244/910 | 64 | - | - | 97-03 |
| VV042 | Tham Pha Noā | E-48-25 | 281/106 | 134 | - | 5 | 03 |
| VV043 | Tham Nam Poun | E-48-37 | 202/997 | 48 | - | - | 03 |
| VV044 | Tham Nam Poun 2 | E-48-37 | 202/996 | - | 30 | - | 03 |
| Total | | | | 28 765 | 2 344 | | |



Salle de la Stalagmite dans Tham Houey Leng, carrefour des deux branches actives de la cavité. Photographie Gaël Breal Diraison.

| Explorations | Nom de l'expédition |
|--------------|------------------------|
| 1996 | LPDR Caves Project |
| 1997 | Preziosi & Scipioni |
| 1998 | SpéLaologie 1998 |
| 1998b | Nord Laos 1998 |
| 1999 | SpéLaologie 1999 |
| 2000 | SpéLaologie 2000 |
| 2001 | SpéLaologie 2001 |
| 2002 | Phuan Falang Gang 2002 |
| 2003 | Phuan Falang Gang 2003 |



Hutte sur pilotis, dans la rizière près de Tham Sii. Photographie Yann Arribart.

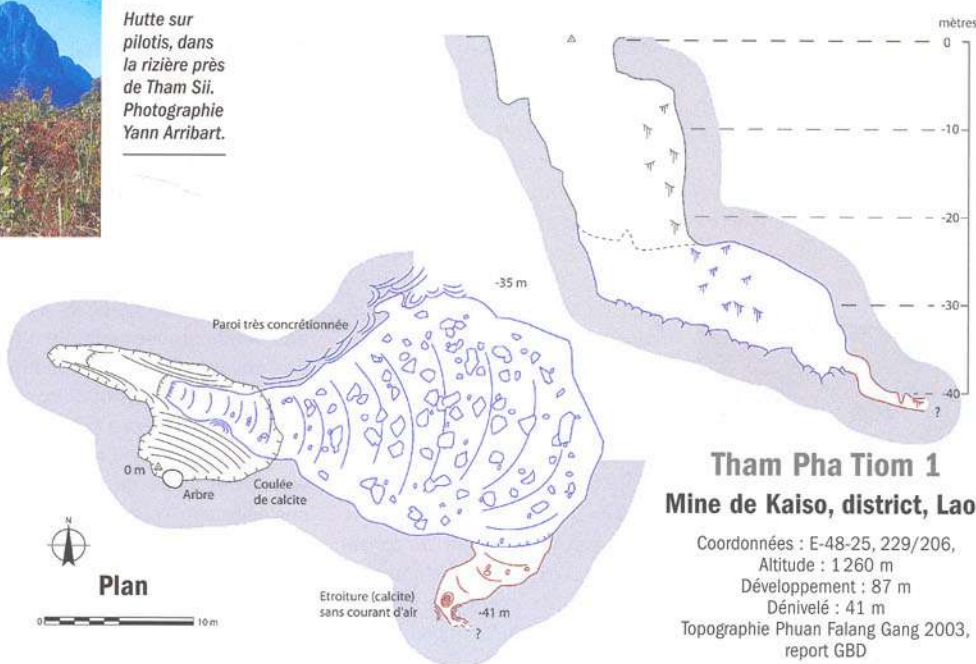
tractations, nous avons obtenu l'autorisation de nous rendre sur le plateau lui-même, mais sous la tutelle des militaires du village de Ban Pahom. Plusieurs cavités y ont été topographiées dont la petite galerie Tham Pha Tiom 3 qui débouche dans une large doline, et le gouffre de Tham Pha Tiom 1, obstrué à -41 m. Ces premiers résultats confirment l'intense karstification du Pha Luang et tout le potentiel existant pour les prochaines recherches dans ce secteur isolé.

Autres secteurs

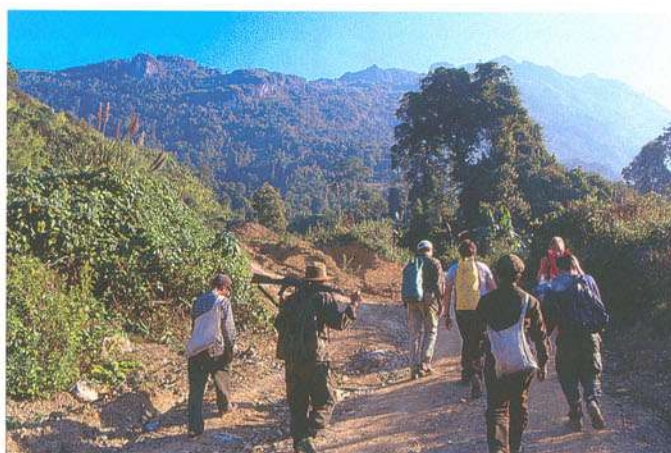
Autour de Ban Phatang, de nouvelles cavités ont été topographiées : Tham Pha Noi, Tham Koson, Tham Kynak, Tham Pahom. Dans la vallée de la Nam Koang, au sud-ouest de Vang Vieng, surtout explorée en 1997 et 1998, nous avons topographié Tham Phamom, Tham Nam Poun, le petit tunnel de la Houey Leng, Tham Chiang et la résurgence Tham Nam Yen. Tham Som a été revue et complétée (traversée). Déjà connue, la cavité touristique de Tham Phoukham n'avait été que partiellement topographiée, donnant une idée tronquée de la réalité. La partie la plus impressionnante de la cavité consiste en une salle de 50 m sur 60 m, la hauteur du ciel étant proportionnelle. De plus, il existe tout un dédale sous et entre les blocs gigantesques de la grande salle. Il reste encore quelques points d'interrogation sur la topographie dont un puits ainsi qu'une vire à franchir.

Bilan

L'année 2003 aura été riche en découvertes. Nous avons exploré et topographié sept kilomètres de galeries et de grottes. Quatorze nouvelles cavités ont été décrites dont une traversée remarquable. Quand aux massifs de Kasi, nous n'en sommes qu'au commencement. Nous adressons de chaleureux remerciements aux habitants du village de Ban Pathao. Par leur accueil et leur assistance, ils ont rendu possible les inoubliables



Tham Pha Tiom 1
Mine de Kaiso, district, Laos
Coordonnées : E-48-25, 229/206,
Altitude : 1260 m
Développement : 87 m
Dénivelé : 41 m
Topographie Phuan Falang Gang 2003,
report GBD



En montant vers le plateau du Pha Louang, la milice armée nous accompagne. Photographie Yann Arribart.

bivouacs à la Nam Xang Nua où on a vu les spéléologues sortant du trou accueillis autour du feu par des brochettes de ragondin, des fleurs de bananier et des chants traditionnels hmongs !

Participants : Yann Arribart, François Chaut, Gaël Brewal Diraison, Frédéric Glinec, Lena Johansson, Fabienne Lucas, Geoffroy Mesnier, Olivier Pascaly, Gabriel Scherk, Éric Suzzoni, Nicolas Weydert.

Site Internet des expéditions Phuan Falang Gang : <http://laos.eegc.org/>

Gaël Brewal DIRAISON
16, rue Jean Le Duff,
29480 Le Relecq-Kerhuon
gael@eegc.org

[1] cf. *Spelunca* n°92, p.7 : Tham Phi Seua, Khammouane, +315 m.

Océan Indien Madagascar

Expédition Malagasy 2003

Contexte

Cette expédition fait suite à celle de l'année précédente (*Spelunca* n°90), toujours au sein des Tsingy de Bemaraha. Les Tsingy constituent une réserve intégrale classée au Patrimoine mondial de l'humanité par l'UNESCO. On se trouve en présence d'une bande de calcaire de 100 km de long qui, sur les zones découvertes, est extrêmement érodée et présente un karst à pics caractéristique. L'accès est restreint aux études à caractère scientifique. La zone compte environ 80 km de galeries topographiées, pour une forte part, par Jean-Claude Dobrilla.

Déroulement

L'expédition a eu lieu du 7 au 27 juillet 2003, durant la saison sèche. Nous avons suivi un parcours semblable à celui de l'année précédente. À savoir, un accès par le nord, une progression le long des Tsingy et une sortie par le sud. Au départ d'Antsalova (accès en taxi-brousse puis petit avion), nous sommes partis à pied pour le camp de Berano avec une charrette à zébu pour y acheminer nos bagages. Nous sommes restés une semaine à ce camp où nous avons exploré des grottes repérées à trois kilomètres au sud l'année précédente. Nous sommes alors partis vers le sud avec dix porteurs. Deux jours et quelques égratignures plus tard, nous sommes arrivés à la source de la rivière Belobé pour prospecter la zone. Enfin, deux petites journées de marche nous ont permis de rejoindre Bekopaka, non sans prendre le temps de passer voir Jean-Claude Dobrilla. De là, nous avons eu "l'opportunité" de prendre un taxi-brousse (sept heures pour 15 km) qui nous a fait économiser la dernière étape de marche de l'année précédente.

Secteur Berano

Nous sommes allés directement vers l'amont de la rivière Tsivinty où nous n'avions pas eu le temps d'explorer certaines grottes l'année précédente.

Anjohy Tsivinty

Nous nous sommes séparés en deux équipes. La première a exploré un ensemble de trois