

Rapport d'expédition

Phuan Falang Gang 2008

Laos, régions de Vang-Vieng et de Kasi.



**E.E.G.C. Etude et Exploration des Gouffres et Carrières
72 avenue de la République, 92120 Montrouge**

**Participants : Yann ARRIBART, Julie BEAUFORT, François CARTAUD, Jérôme
POISSON, Gabriel SCHERK.**

Sommaire

| | Page |
|---|-----------|
| Présentation & contexte géologique | 3 |
| Description des cavités | 4 |
| 1 Vang-Vieng | |
| Tham Houey Boun | 6 |
| Tham Tikia | 8 |
| Porche des Italiens | 12 |
| Tham Nang Lom | 14 |
| 2 Ban Phatang | |
| Tham Nuang | 16 |
| Tham Phohom | 19 |
| Tham Hoï | 21 |
| 3 Kasi | |
| Tham Pha Phuk | 25 |
| Tham Koung Lang | 28 |
| Journal de bord | 31 |
| Budget | 38 |
| Bibliographie | 39 |
| Remerciements | 41 |

Présentation

Vang Vieng est une petite ville du Laos central, à 150 Km au Nord de la capitale Vientiane, que la route 13 (Vientiane-Luang Prabang) traverse. Kasi est situé à 60 Km sur cette route vers le nord.

Vang Vieng (vallée ~300m) est réputée pour ses pitons calcaires et ses paysages typiques. Le point culminant de la région est le Pha Luang (1695m)

Contexte géologique

Bref résumé du contexte géologique, pour plus d'informations, je vous invite à lire l'inventaire complet de la région publié en 2003 par les clubs E.E.G.C. et ABIMES (voir bibliographie)

Les trois principales formations lithologiques à Vang Vieng et à Kasi se sont déposées en milieu marin :

- les schistes permien en eaux profondes (épaisseur de la formation 300 m)
- les calcaires permien en mers chaudes peu profondes, sur la plateforme (épaisseur 300 m)
- les laves permo-triastiques.

Les remarquables pitons de Vang Vieng sont l'extension la plus à l'Est du plissement de Pak Lay, dont les orientations principales sont NE-SW et NW-SE.

Les calcaires à fusulines de Vang Vieng et Kasi datent du Permien inférieur (Ere Primaire, 286-268 Ma).

Les niveaux de base du karst sont déterminés par la rivière Nam Xong avec 230 m à Vang Vieng, 275 m à Ban Phatang, 300 m à Ban Keokouang, et la Nam Ken avec 408 m à Kasi et 630 m à Ban Namken.

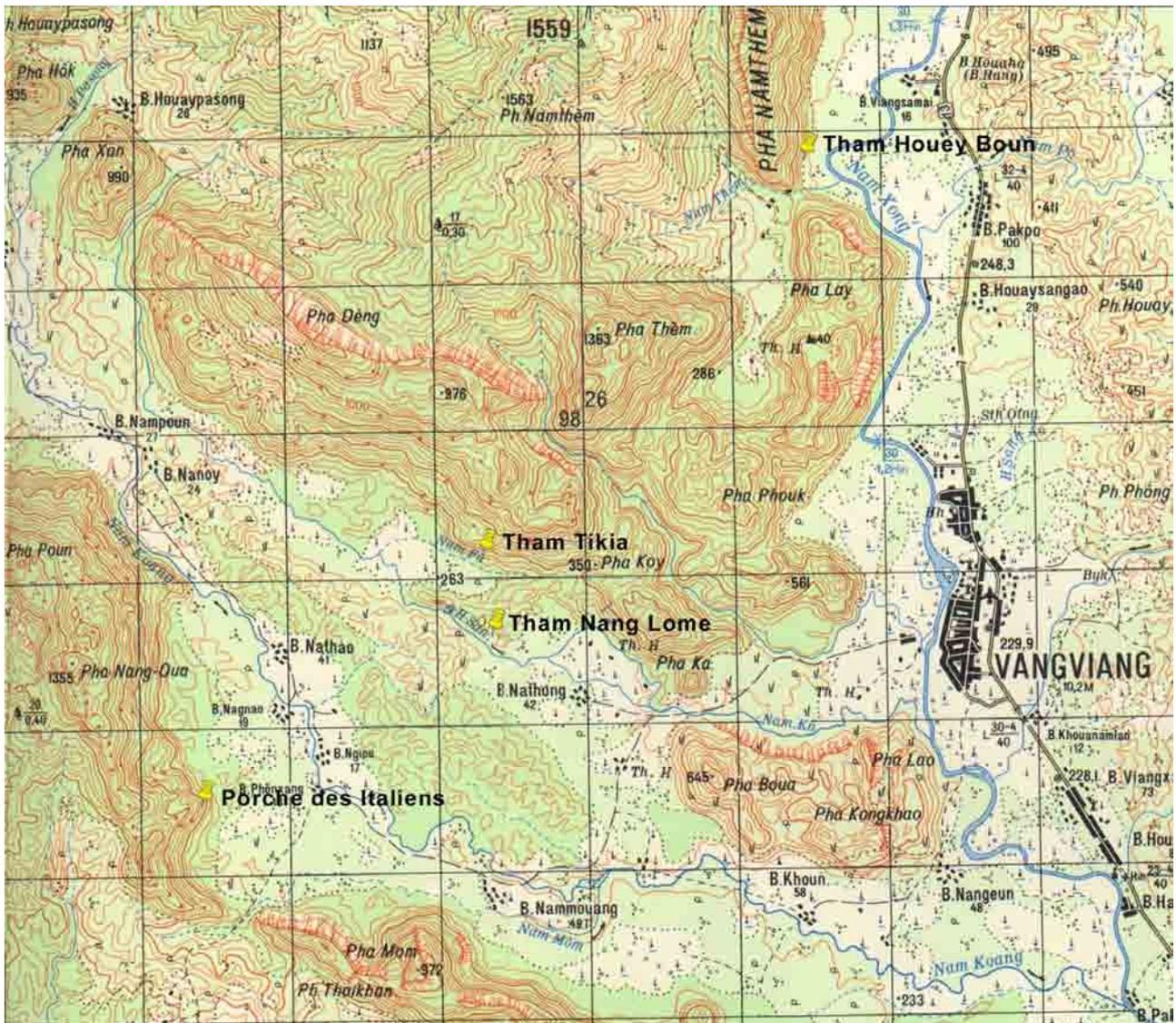
Les pitons de Vang Vieng sont constitués de bancs massifs de calcaire solide, esquilleux, compact et de couleur gris clair. La tectonisation du Pak Lay est à l'origine des pendages très variables observés à travers ces massifs.

Autour de Vang Vieng, les massifs calcaires adoptent deux orientations principales, N-S pour les secteurs 4 à 75, et NW-SE (vallée de la Nam Koang). La jonction entre ces deux parties correspond à la rivière Houey Leng, au cours subrectiligne, indiquant probablement la présence d'une faille majeure, identique en direction à celle, plus au nord, séparant le Pha Nampin du Pha Louang.

Description des cavités

| | |
|---------------------|--------------------------------|
| Vang-Vieng | |
| Tham Houey Boun | 116 m + 60 m non topo |
| Tham Tikia | 972 m |
| Tham Nang Lome | Non topo |
| Porche des Italiens | Porche de 20 x 20 m comblé |
| Ban Phatang | |
| Tham Phomhom | 481 m |
| Tham Hoï | 404 m + 159 m |
| Tham Nuang | 123 m |
| Kasi | |
| Tham Kung Lang | 246 m |
| Tham Pha Phuk | 60 m non topo |
| Total | 2501 m + 120 m non topo |

1 – VANG-VIENG



* Tham Houey Boun

18°58'52" N 102°25'40" E

Altitude de l'entrée : 251m

Développement : 176 m (116m + 60m non topo)

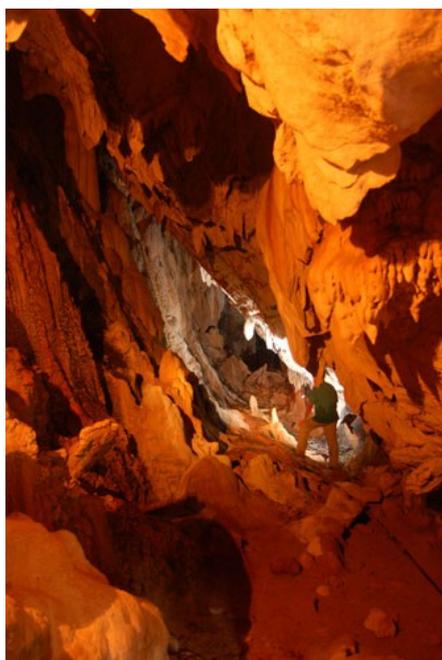
Dénivelé : 12m (-11m / +1m)

Accès : Après avoir traversé la nam xong et les rizières, on se dirige à droite de l'entrée caractéristique du poljé de la Nam Them. Après avoir croisé un ruisseau actif, nous le remontons en rive gauche jusqu'à la falaise et un petit porche à une dizaine de mètres de hauteur.

Description : L'entrée, un peu en hauteur, donne sur une petite galerie fossile concrétionnée. Escalade à gauche possible, avec faible possibilité de continuité. Le puits (8m) donne sur une galerie noyée dont les 60 derniers mètres se font complètement à la nage et bute sur un siphon.

Cet actif est, à n'en pas douter, l'émergence du ruisseau tout près.

La topographie n'a pu être complètement terminée à cause d'un serpent très curieux qui est venu du fond de la cavité à la nage pour nous rencontrer et ce 3 fois de suite ...



Tham Houey Boun

Laos - province de Vang-Vieng - © E.E.G.C. 2008

Développement : 116 m + 60m non topo

Dénivelé : +1m -11m

18°58'52" N 102°25'40" E - Altitude 251m

Coupe



siphon

passage à la nage

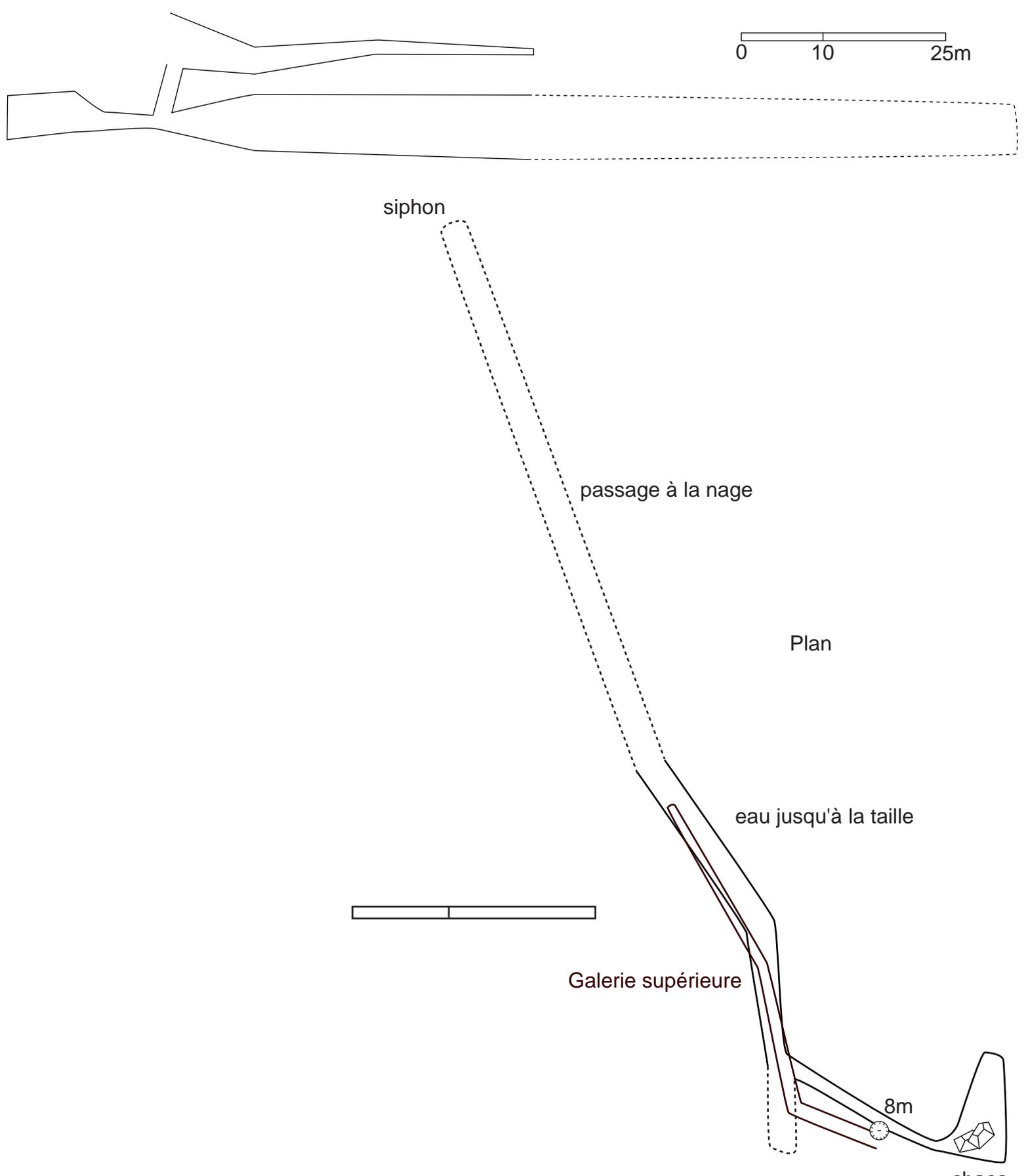
Plan

eau jusqu'à la taille

Galerie supérieure

8m

chaos



* Tham Tikia

18°55'58" N 102°23'09" E

Développement : 972 m

Dénivelé : 74m (-62m / +12m)

Accès : Depuis Vang-Vieng suivre la piste qui s'enfonçe dans la vallée de la Nam Koang en direction de la grotte la plus connue du secteur Tham Phoukham.

Laissez cette grotte sur la droite et continuez la piste. Après avoir contourné une laisse du Pha Deng, s'enfoncer dans les rizières, jusqu'à la falaise. Le porche est visible des rizières. L'accès au porche n'est pas aisé du fait de la végétation dense et de l'escarpement de la falaise, il faut néanmoins se frayer un passage par la droite.

Description : c'est une ancienne grotte qui a été remplie, puis partiellement recreusé.

Ainsi la partie supérieure est à environ 40m au dessus de l'actif, qui est pérenne en aval (avec beaucoup de poissons), et saisonnier en amont.

L'entrée est un grand porche en hauteur sur le Pha Luang, à moitié caché par les arbres, dont l'accès est assez escarpé. Du porche débute la partie supérieure qui est fossile. Un grand puits d'effondrement à l'entrée permet d'accéder à la partie inférieure. Enfin, une lucarne en hauteur donne (via un puits de 25m) sur une autre salle.

- partie supérieure

Le sol est constitué d'anciens remplissages et est relativement plat. Le grand puits d'entrée, est un puits d'effondrement de ce remplissage, certainement à cause de l'actif sous-jacent, qui est en phase de recreusement. Des blocs massifs effondrés parsèment la grotte, et d'autres petits effondrements sont visibles.

La galerie présente quelques belles concrétions, elle fait ensuite un coude à gauche, et se termine sur un autre effondrement plus petit, qui ne débouche ni sur l'actif, ni sur aucune continuation. Seule la lucarne et l'escalade avant le coude à gauche pourraient donner suite.

- partie inférieure

Le grand puits descend sur l'actif, au niveau de la résurgence : l'eau sort à la base du puits (peu visible) et coule en s'enfonçant dans la montagne. Nous n'avons trouvé aucune trace d'écoulement en surface !

L'aval correspond à un canyon qui a été creusé avec bon nombre de puits ascendants au niveau des coudes. La rivière est poissonneuse et se termine par un siphon.

L'amont donne sur une conduite forcée, et des cloches de dissolution ascendantes.

Le réseau a été recreusé dans le remplissage et serait actif lors de la saison des pluies. les galeries suivent généralement des fractures perpendiculaires entre elles, ce qui donne un plan "en damier". Après un puits remontant en surface, la galerie se termine également sur un siphon (mare?) d'eau stagnante, avec beaucoup de débris végétaux.

Historique : Découverte et en partie explorée en 2006. Topographie et exploration complète en 2008.

Perspectives : La galerie supérieure semble continuer de la même manière que l'actif plus bas en suivant la falaise de la montagne, on aperçoit partiellement un départ de

l'autre côté du grand puits d'effondrement qui barre le passage.
La salle en bas du puits de la lucarne est situé derrière le siphon amont, une prospection plus poussée permettrait éventuellement de shunter ce siphon.

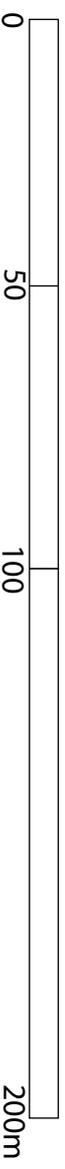
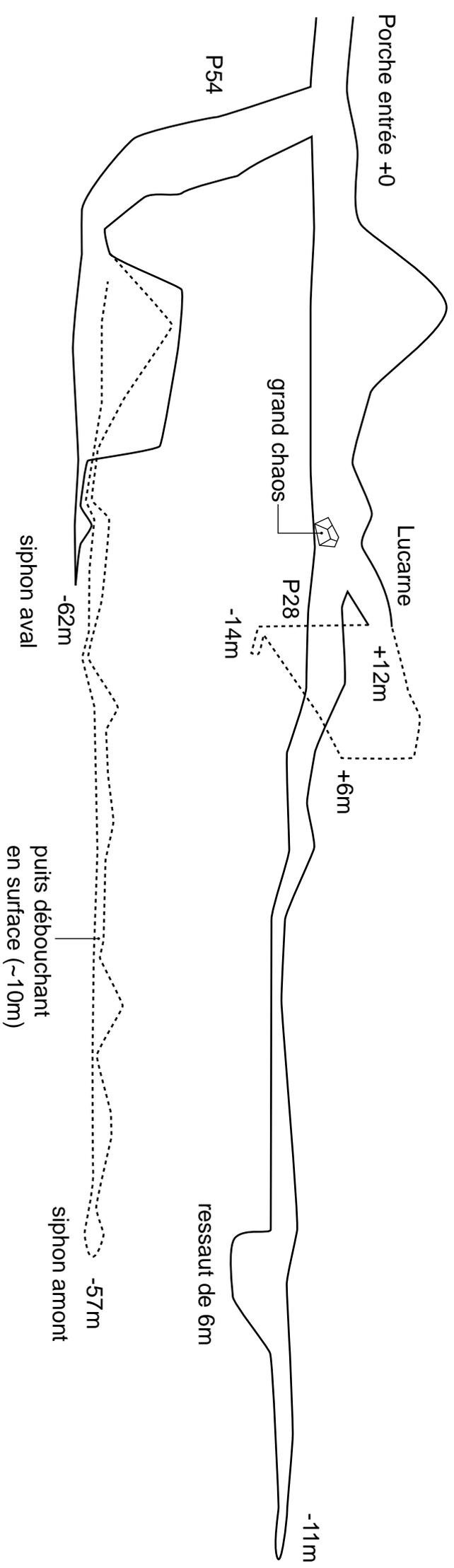


Tham Tikia - coupe

Laos - Vang Vieng - © E.F.G.C. 2008

Développement : 972 m - Dénivelé : 74 m

18° 55' 58" N 102° 23' 09" E



* Porche des Italiens

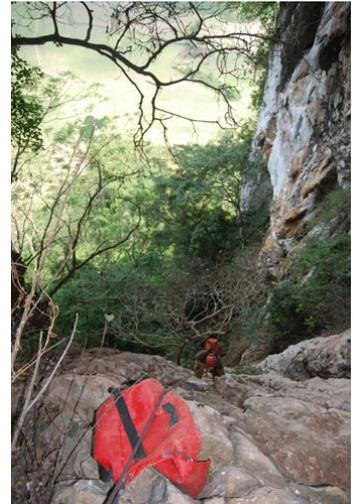
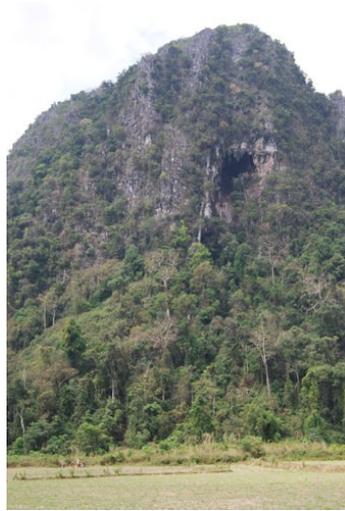
18°54'07" N 102°21'00" E

Accès : prendre la piste principale de la vallée de la Nam Koang sans prendre les bifurcations. Le porche est visible depuis la piste. S'approcher en traversant les rizières jusqu'au bas du piton. Le porche se situe à ~120 m au dessus de la vallée. La première partie (~60m) se fait en montant à travers la forêt et les broussailles puis en technique d'escalade qu'il faut équiper. La paroi est friable par endroit et la végétation qui y pousse n'est pas forcément stable. La prudence est de rigueur.

Description : Ce porche semble avoir eu plusieurs vies. Sa position est intéressante car, pas loin au dessus, on peut noter sur la carte de grandes dolines dont le porche a certainement été une des sorties du réseau souterrain. Ce dernier a dû se combler et on peut noter actuellement que le porche est en train de se décombler petit à petit. On peut monter pratiquement tout en haut des rochers dans son intérieur mais tous les accès sont comblés. Ces dimensions sont approximativement de 20 m de large et de haut, 15 m de profondeur.

Nous avons utilisé une corde de 60m dynamique pour redescendre en rappel de corde avec 1 pallier à mi-hauteur.

Historique : Vu pour la première en 1997 par Presciozi & Scipioni.
Tentative d'approche en 2003 avorté pour cause de végétation trop luxuriante.
Exploration en 2008.



* Tham Nang Lom

18°55'21" N 102°23'13" E

Accès : Après Tham Phoukam, continuez la piste de la Nam Koang. De nombreuses cavités s'ouvrent chaque année aux touristes ...

Description : Nous n'avons pas pu y pénétrer à cause d'un serpent vert vif posté en à mi-hauteur du passage d'entrée ... Le nom de la cavité comporte « Lom » qui signifie vent en Lao et laisse donc présager une belle suite, néanmoins, sa situation sur un petit piton avancé du Pha Deng, ne laisse que peu de perspectives.



* Tham Phomhom

19°6'55.12" N 102°27'10"E

Développement : 481 m

Dénivelé : +3m -15m

Accès : On atteint la cavité en suivant la route 13 jusqu'à Ban Phatang. Après avoir traversé la rivière Nam Xong, une route en terre part à droite et contourne le Pha Louang. Après cinq kilomètres, on arrive à une zone plane devant de grands pitons calcaires. La Nam Noy perce en plusieurs endroits les pitons.

Description : Lorsque nous visitons Tham Phomhom (ou Tham Nang Phomhom), peu de temps avant l'ouverture touristique, des passerelles en bambou mènent au dessus du réseau actif vu en 2003, livrant l'accès à un réseau fossile, visiblement habité à des périodes anciennes.

Le sol est jonché de poteries dans certaines zones, certaines ressemblant à celles qu'on trouvait au Moyen Age en Europe, et certaines parois recèlent des dessins au charbon assez anciens (à dater), figurant notamment des éléphants, oiseaux, ainsi que des figures géométriques plus difficiles à déterminer. La passerelle Nord donne sur une belle galerie d'une dizaine de mètres de large. Juste un peu à droite du porche, une petite lucarne donne sur un puits, certainement en communication avec le réseau inférieur. Quand à la galerie, elle en recoupe une deuxième, 30m plus loin: à gauche la falaise, et à droite, la 2^{de} galerie est recoupée par un effondrement donnant aussi sur la falaise. C'est dans cette zone naturellement éclairée que nous avons trouvé la plus grande concentration de poteries et de dessins, ainsi que des trous charbonneux au sol ressemblant à des foyers. Au niveau de l'effondrement de voûte, la galerie principale marque un coude sur la gauche. On note plusieurs petits puits descendants vers l'étage inférieur. Un rétrécissement dû au concrétionnement marque le passage vers la suite, avec une colonne stalagmitique assez remarquable, au plein milieu de la galerie. Plus loin, sur la gauche, on croise un puits descendant assez important, et tout droit, un nouveau rétrécissement, qui livre accès à la salle "des tables", concrétions circulaires d'environ 70cm de haut, formées en milieu aquatique comme l'atteste les nombreux gours environnants. Un peu plus loin, on contourne un nouveau puits par la droite, parmi les concrétions, avant de se retrouver dans une véritable forêt de colonnes où il faut se faufiler pour accéder à la dernière salle, monumentale, d'environ 100m de long, pour 50m de large. Cette dernière salle est également percée par de nombreux regards sur la falaise, donc éclairée, mais nous n'y avons découvert aucune trace d'occupation humaine, hormis une excavation importante à l'ouest de la salle, proche du porche principal menant à la 2^{de} passerelle. Cette excavation serait d'origine récente, pour l'extraction de guano, d'après les guides locaux. Au nord de cette immense salle, ébouleuse et richement concrétionnée, une petite galerie, tournant vers la gauche et légèrement descendante, marque la fin de ce réseau fossile.

Tham Phomhom reste à ce jour la cavité la plus importante que nous ayons trouvée dans le secteur, au niveau des vestiges d'occupation humaine, et mériterait certainement à ce titre une fouille archéologique en bonne et dû forme, ce qui malheureusement n'importe peu, ni au locaux, ni aux autorités (à notre connaissance, ces dernières années, il n'y a eu que deux expéditions archéologiques au Laos, plus au Nord, dans la région de Luang Prabang).

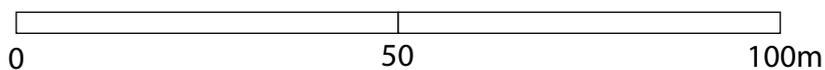
Pour l'anecdote, lorsque nous avons ramenés à l'accueil les poteries relevées au sol avant le passage des touristes, on nous a demandés si l'on voulait un sac plastique pour les emporter... Et 2 jours après l'ouverture officielle, on a pu relever un premier graffiti " Mr Tula & Mr. Reiner" juste à coté de dessins au charbon beaucoup moins jeunes...

Historique : Découverte et explorée en 1996 par l'équipe anglaise, poursuite en 2003 et découverte de l'étage supérieure en 2008

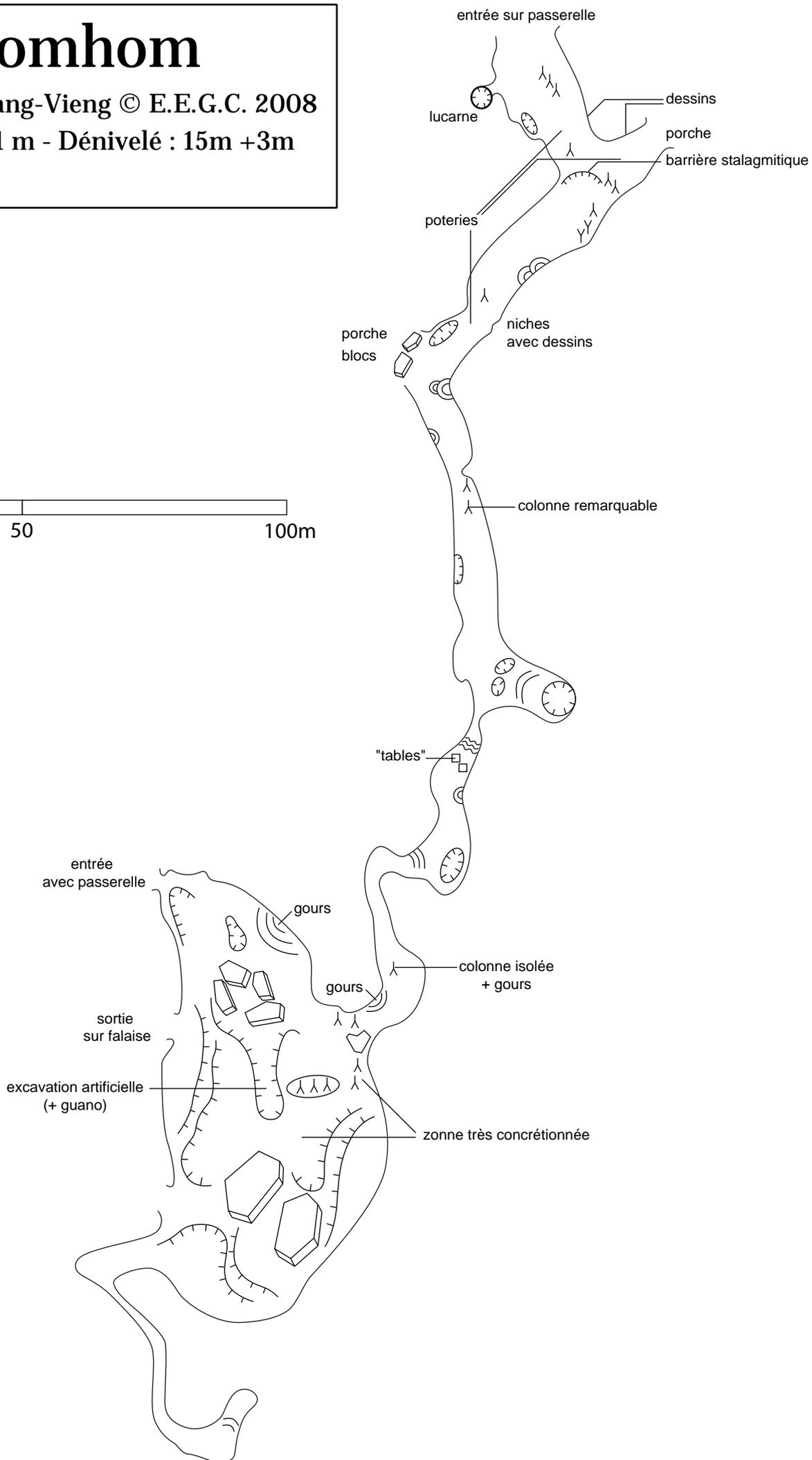
Tham phomhom

Laos - province de Vang-Vieng © E.E.G.C. 2008

Développement : 481 m - Dénivelé : 15m +3m



Nord



* Tham Nuang (Goat Cave)

19°04'54" N 102°24'42" E

Altitude de l'entrée : 257m

Développement : 123m

Dénivelé : 4m

Accès : A quelques kilomètres au nord de Phatang, est indiqué Goat Cave. On y accède en traversant la nam song à gauche de la route.

Description : Grotte fossile avec quelques concrétions, linéaire et très plane. Plusieurs puits remontant, donnent très peu de perspectives intéressantes vu la taille du massif hôte.

Cavité touristique, écritures au charbon.

Tham Nuang

Laos - Vang Vieng - © E.E.G.C. 2008

Développement : 123 m - Dénivelé : 4 m

19°04'54" N 102°24'42" E

entrée
fissure

Nord



-4m

* Tham Hoï

19°02'22" N 102°25'24" E

Altitude de l'entrée : 225m

Développement : 404m + 159m de topographie, la cavité elle même fait plus de 3000m.

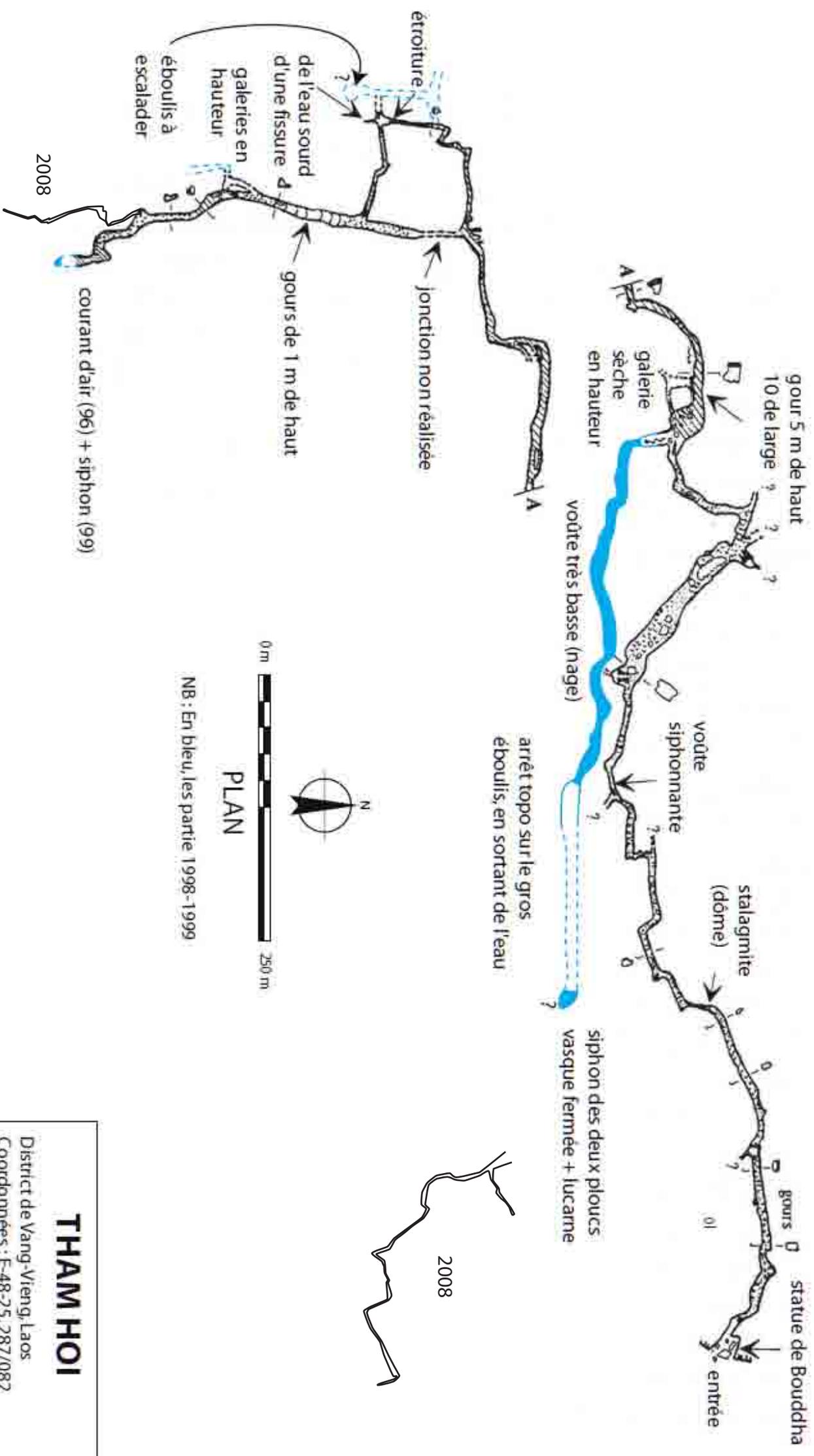
Accès : situé près du village de Ban Nadao entre Vang-Vieng et Phatang. Cavité touristique.

Historique : La grotte a été vue dès 1996 par les anglais puis elle a été continuée par les expéditions de 1998 et 1999. La jonction avec Tham Nam Xang a été faite en 2008, par l'équipe précédente.

Description : Nous avons exploré et topographié deux branches dans la cavité qui n'avait pas été vues jusque là.

La première a permis de dépasser le siphon terminale, sans toutefois pouvoir retomber dans la rivière.

La deuxième est une diffluence trouvée après la lucarne terminale et dans la galerie de jonction avec Tham Nam Xang.



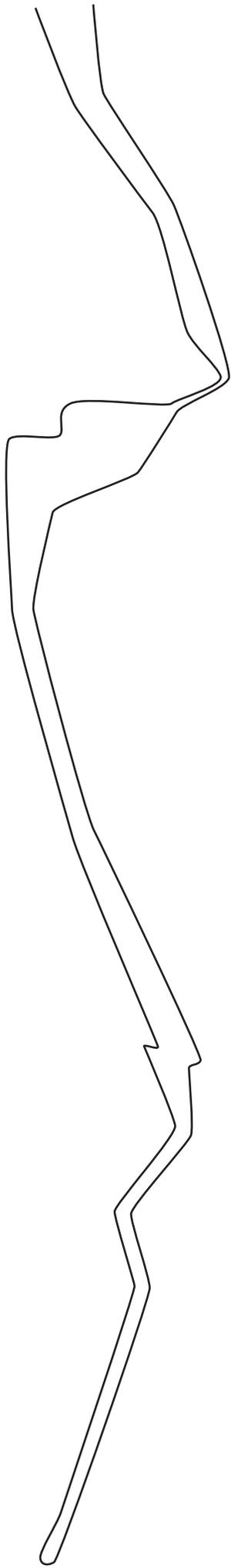
NB : En bleu, les parties 1998-1999

PLAN



THAM HOI

District de Vang-Vieng, Laos
 Coordonnées : E-48-25,287/082
 Développement : 3030 m
 Topographie : LPDR Caves Project 1996,
 SpéLAOlogie 1998-1999

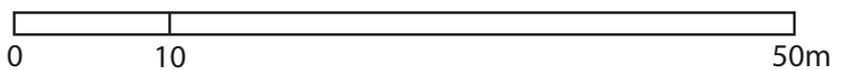


Tham Hoï - siphon

Laos - Vang Vieng - © E.E.G.C. 2008

Développement : 159 m - Dénivelé : 8 m

Nord



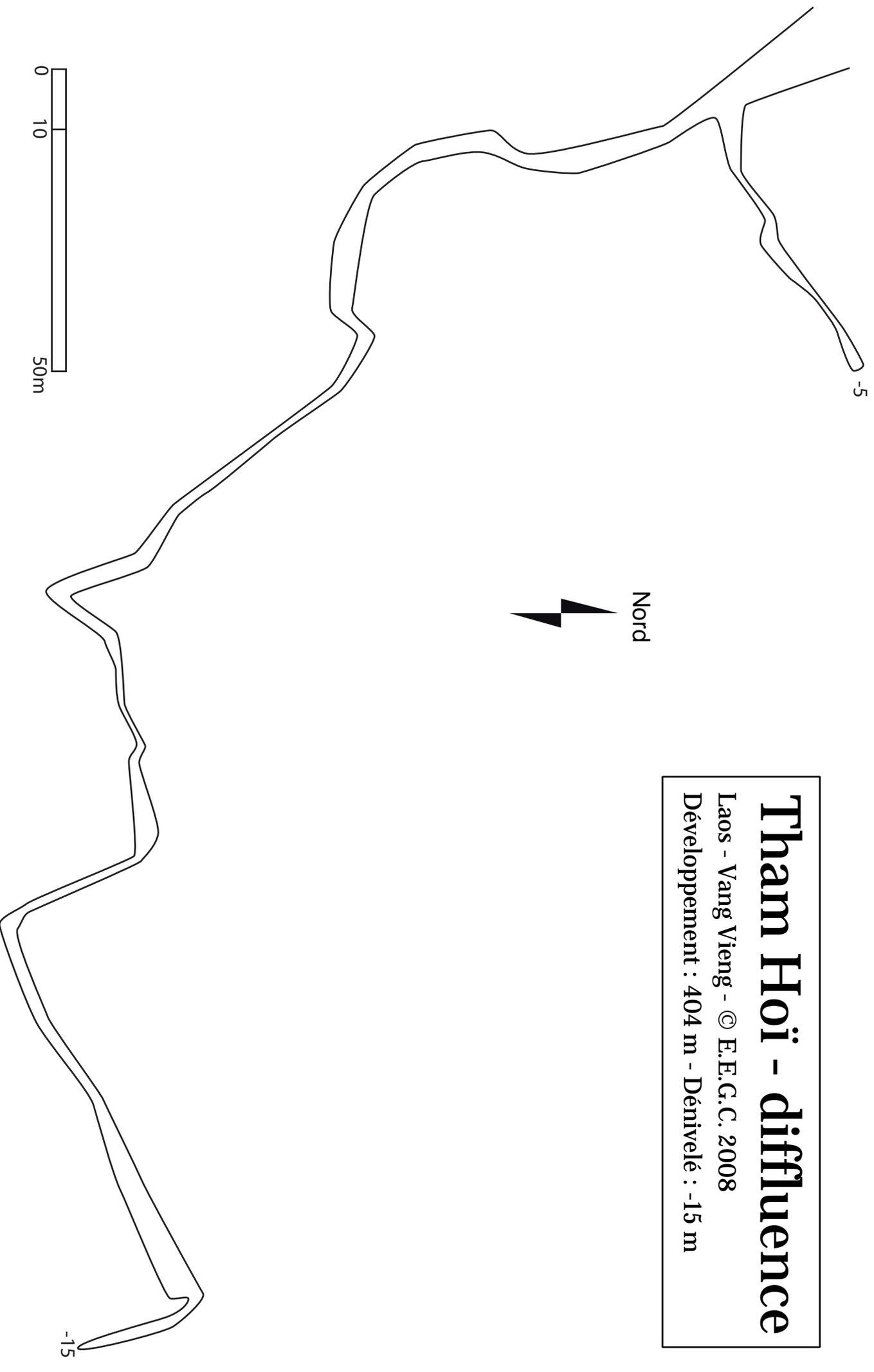
+8

Tham Hoi - diffluence

Laos - Vang Vieng - © E.F.G.C. 2008

Développement : 404 m - Dénivelé : -15 m

Nord



3 – KASI

* Tham Pha Phuk

19°07'31" N 102°15'28" E

Altitude de l'entrée : 461m

Développement : ~60m

Accès : Sur la route de Kasi (7km au sud), juste avant BAN MUANG PUK. L'entrée se situe sur le versant Nord d'un petit piton calcaire (perspective de développement limité). A partir de la RN 13, traverser le fossé sur le bord Est via une passerelle en bois avec un toit. Traverser les champs de culture (de choux) vers le versant Nord. Un chemin remonte le piton jusqu'à l'entrée (altitude approximative: 50m).

Description : Il s'agit d'une grotte fossile, avec beaucoup de concrétions. Etroite (diaclyse élargie). Aucune perspective dans ce minuscule piton.

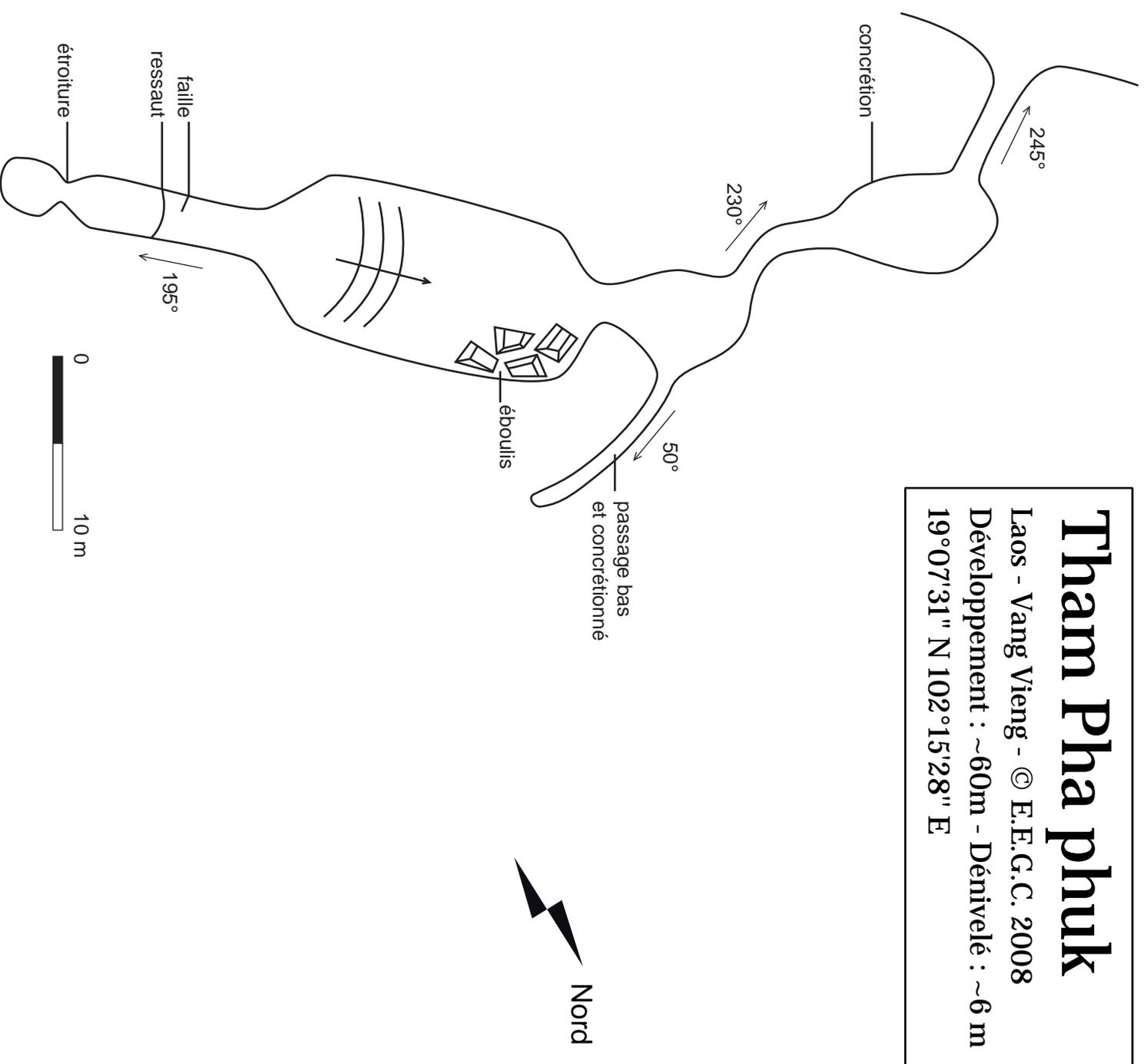


Tham Pha phuk

Laos - Vang Vieng - © E.F.G.C. 2008

Développement : ~60m - Dénivelé : ~6 m

19°07'31" N 102°15'28" E



* Tham Koung Lang

19°18'14" N 102°09'12" E

Altitude de l'entrée : 495m

Développement : 246 m

Dénivelé : 42m (-7m / +35m)

Accès : la grotte se situe à proximité du village de Ban Houeysan à 19 kilomètres au nord-ouest de Kasi.

De Kasi emprunter la route goudronnée qui part du marché vers l'ouest. Très vite la route laisse place à la piste. Après un passage sur un petit pont, on longe (remonte) un cours d'eau sur notre gauche. Arrivé à un embranchement (petit pont en béton sur la gauche) s'engager sur le chemin parfaitement à droite, qui remonte vers un village (KOUN SAVAT).

Route en lacet menant sur une plaine : 3 petits pitons à droite (PAK HOY). Notre route débouche en contre bas sur un barrage et un pont en construction. Une fois traversé, on remonte une voie bien large, où de gros travaux d'aménagement (terrassement, canalisation) sont en cours. Petit passage dans l'eau, face à un petit piton pointu, que l'on contourne par la gauche. Deux entrées sont visibles sur son flan.

Juste après, nous traversons un petit village (TAPTHO), la route devient plus petite et de plus en plus pourrie (fin du terrassement sur quelques mètres). On rejoint assez vite une grande route plane, pour traverser une dernière rivière avant d'arriver au village de Ban Houeysan.

Depuis le village, prendre le sentier de gauche et dépasser les quelques maisons et s'engager à travers la végétation. Au premier embranchement, prendre à droite, traverser un petit ruisseau pour poser les motos juste après, face à une plantation de bananiers.

Pour accéder à la grotte, il faudra encore traverser cette plantation, pour rejoindre le sentier dans la forêt qui débouche sur la rivière, et un autre chemin abrupt mais aménagé par les villageois en rive gauche monte sur une cinquantaine de mètres.

Bien se renseigner sur la situation, car la zone peut être soumise à une autorisation.

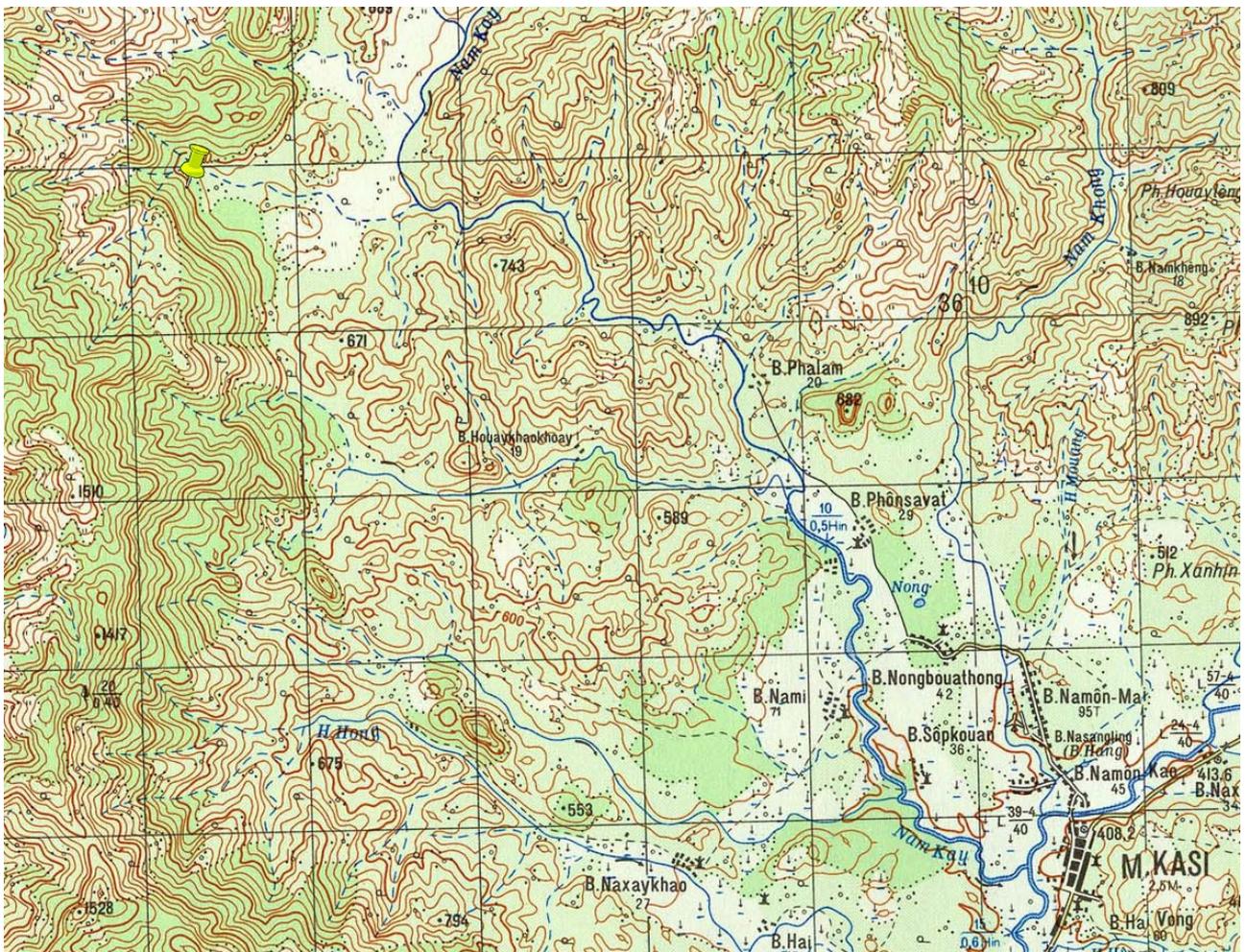
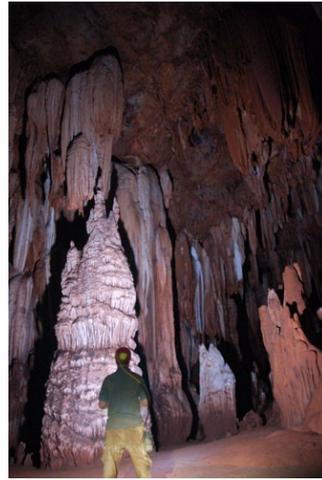
Description : L'entrée est relativement petite, mais laisse vite place à de vastes volumes fossiles. Elle présente moult concrétions de belles tailles (colonnes, stalagmites, stalactites, et coulées).

Vers le milieu, une forêt de colonnes et stalagmites impressionnante, laisse un impression de labyrinthe.

Malgré son relatif éloignement du village, elle est bien aménagée par les Lao (échelle en bois et bambou) ce qui permet une progression facile tout du long.

L'exploration exhaustive de la cavité, n'a donné aucun signe de continuité.



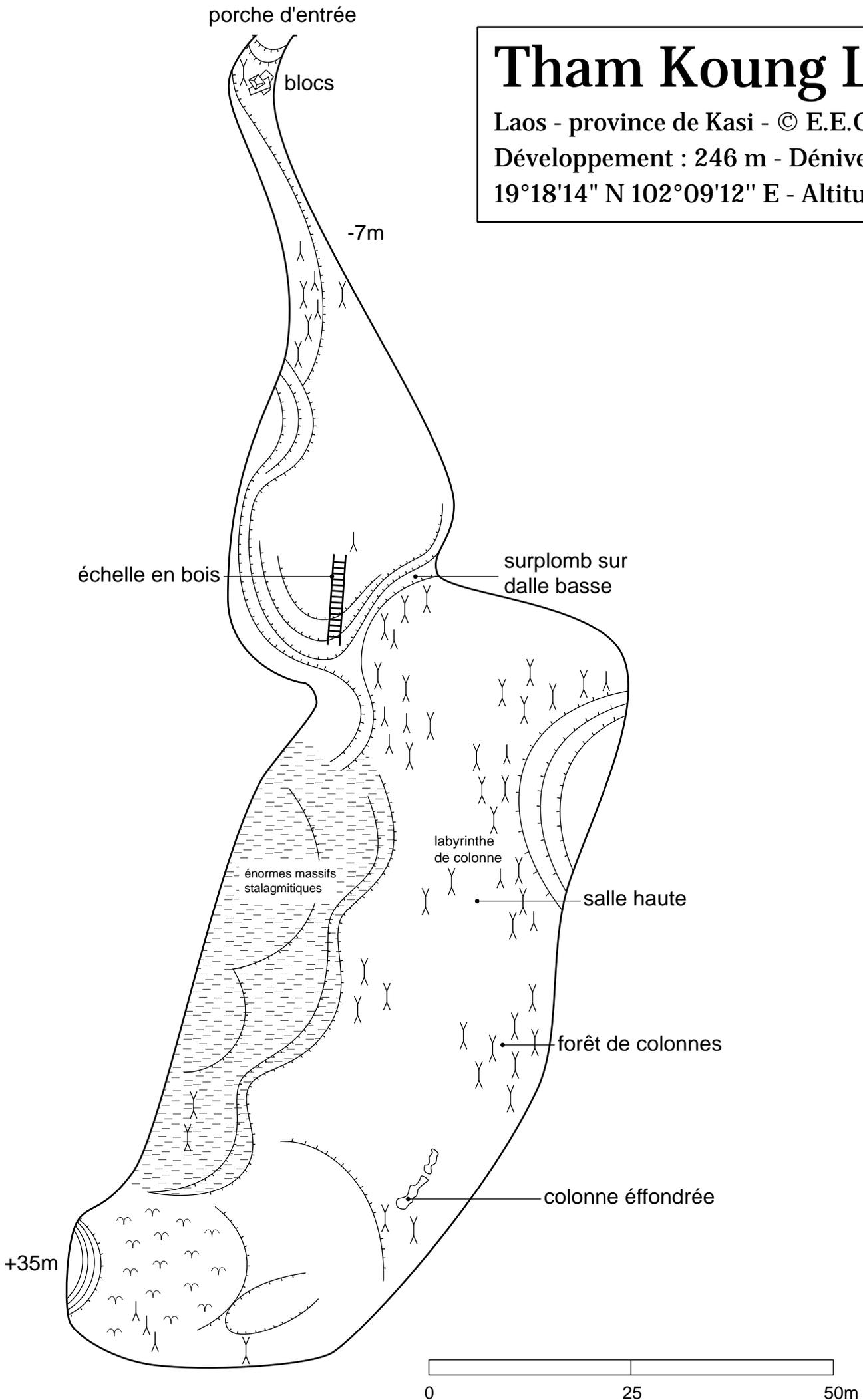


Tham Koung Lang

Laos - province de Kasi - © E.E.G.C. 2008

Développement : 246 m - Dénivelé : 42 m

19°18'14" N 102°09'12" E - Altitude 495m



Journal de bord

| | | | |
|-----------------|----------------------------|-------------|--------------------------|
| Samedi 22 mars | Paris -> Bangkok | Vendredi 4 | Tham Tikia |
| Dimanche 23 | Bangkok -> Nongkaï | Samedi 5 | Porche des Italiens |
| Lundi 24 | Vientiane -> Vang-Vieng | Dimanche 6 | Tham Nuang |
| Mardi 25 | Tham Hoï | Lundi 7 | Lapiaz |
| Mercredi 26 | Tham Houey Boun | Mardi 8 | Tham Tikia – Tham Lom |
| Jeudi 27 | Tham Tikia | Mercredi 9 | Tham Hoï – Tham Nam Xang |
| Vendredi 28 | Tham Pha Phuk (Kasi) | Jeudi 10 | Préparatif du départ |
| Samedi 29 | Tham Koung Lang (Kasi) | Vendredi 11 | |
| Dimanche 30 | Tham Tikia | Samedi 12 | Vang-Vieng -> Vientiane |
| Lundi 31 | Poljé – Tham Nam Them | Dimanche 13 | Vientiane (nouvel an) |
| Mardi 1er avril | Tham Thika – Tham Phoukham | Lundi 14 | Bangkok (nouvel an) |
| Mercredi 2 | Tham Som (prospection) | Mardi 15 | Bangkok (nouvel an) |
| Jeudi 3 | Tham Nangoua | Mercredi 16 | Bangkok -> Paris |

23 mars : L'arrivée de l'équipe



Tout le monde se retrouve à Bangkok pour entreprendre le voyage vers le Laos. Nous passons la journée à Ayuthaya, ancienne capitale du Royaume du Siam abandonnée vers le XVIIIème siècle en attendant le train de nuit. D'un temple à l'autre, nous nous accordons de longues pauses à l'ombre sur l'herbe, en regardant passer les éléphants qui promènent d'autres touristes. Pour le dîner, nous choisissons un restaurant flottant sur la rivière.

Puis commence la longue attente à la gare, d'autant que notre train qui doit nous mener à Nong-Kaï arrivera avec une heure de retard. Pendant que Julie dessine et que Jérôme dorment, allongé sur un

banc, des bandes de chiens errants hantent la gare, se querellent.

Le train arrive enfin, nous nous installons dans nos couchettes et passons une nuit assez correcte malgré le raffut du train qui n'est pas tout jeune, et les néons qui éclairent le compartiment toute la nuit...

24 mars : voyages-voyages !

Ce jour est consacré au déplacement de A vers B, puis C selon l'itinéraire suivant:

La trajet en bus est long (crevaison en route), très long. Il faut dire que le bus accuse ses 30 ans (facilement), que la route est semée d'embuches : chiens, poules et vaches traversent sans frayeur devant le car. Dans les côtes, le chauffeur doit rétrograder en seconde, voir en première, pour franchir l'obstacle dans un nuage de fumée noire.

Au fur et à mesure que nous progressons à vitesse vertigineuse (nous devons frôler les 45 Km/h en descente, vent dans le dos !) le paysage change, les montagnes apparaissent sur la gauche. La route longe une cimenterie dont le logo est un taureau cabré, ressemblant à celui du Red-bull. Des matériaux calcaires ont été prélevés en face, dans la montagne, un véritable massacre pour le paysage à nos yeux. Mais il faut aussi comprendre que le Laos est en plein développement et que les produits de construction sont utiles, alors qu'une carrière enlaidisse un paysage est un point de vue purement occidentale que les Lao ne comprendraient pas forcément..



La ville de Vang Vieng se profile enfin, en fin de journée. Content d'être arrivés enfin à la destination de notre voyage depuis Paris, nous récupérons nos bagages et nous dirigeons vers la Phou Kham Guest

House, en bordure de la rivière. Nous retrouvons Gabriel confortablement attablé en terrasse, un oeil sur sa beer lao, l'autre sur les tubers qui à cette heure regagnent le centre ville après leur journée éprouvante de glandouille au soleil.

25 mars : SPÉLÉO ! Première grotte: Tham Hoï

Au programme de cette journée, de l'actif avec, selon les guides, des gours d'une hauteur de 5 m !



Après un bon petit déjeuner, nous nous rendons dans la rue principale pour y négocier un moyen de transport vers les grottes. Les discussions pour un tuk-tuk partent mal, le conducteur demande un prix vraiment élevé, nous préférons tous les mobylettes qui ne reviennent pas plus cher et nous offrent plus de liberté. Nous n'aurons plus à nous soucier de trouver un véhicule si nous sortons tard d'une cavité.

A deux sur les mobs, avec kits et casques de spéléo, l'E.E.G.C. a fière allure en traversant les rues de Vang Vieng !

Nous prenons la RN13, jalonnée de bornes blanches et rouges qui doivent être un héritage français, vers le Nord (donc en direction de Kasi) et juste en quittant la route pour un chemin à gauche, nous signalons à Jérôme et Julie leur pneu à plat. Ce sera le début d'une très longue série, dont Yann et François sortent vainqueurs haut la main. La réparation se fait en fait assez vite, il est facile de trouver des petits garages un peu partout dans les villages.

Le secteur est très beau, avec des rizières et des potagers au pied des pains de sucre, des canaux d'irrigation, des maisons traditionnelles en bois et paille tressée.

Nous laissons les mobs à un petit parking et payons l'entrée pour la grotte, préparons nos affaires et nous retrouvons rapidement à l'intérieur, saluant un bouddha au passage. Le début de Tham Hoï est sec, assez large et tapissé soit d'argile, soit de gros galets noirs glissants qui rendent la progression un peu casse-gueule. En chemin, nous croisons un groupe de trois bonzes qui s'aventurent sous terre, un lumière à la main et un air pas trop sûr d'eux.

Dès que nous atteignons la berge de la nam xang souterraine, plus aucun falang ni guide lao. Nous nous mettons à l'eau assez facilement car elle doit être proche de 20°, c'est bien différent de nos cavités actives en France. Les premiers mètres en nageant avec les kits sont un peu chaotiques, Yann abandonne des sandwiches qui ne rentraient pas dans le bidon étanche. C'est peine perdue, ils seront quand même trempés sur le chemin du retour.

La grotte est belle, de grandes dimensions, les gours sont magnifiques (par contre ils ne font pas 5 m comme annoncé mais plutôt 1). Des dômes de calcite scintillent régulièrement dans le faisceau des lampes au fur et à mesure que nous avançons. Après quelques interrogations sur la topo, le choix se porte sur l'explo de la branche en direction du siphon terminal. Gabriel part d'ailleurs vérifier qu'il est bien infranchissable. Puis, nous commençons le relevé topo d'une zone hors topo, qui est intéressante car elle pourrait permettre de shunter le siphon par au-dessus. Pendant que nous terminons le levé, Gabriel explore une trémie remontante qui semble pouvoir déboucher en surface mais le temps manque, ce sera pour une autre fois. La zone est aussi riche en araignée qui ne semblent pas s'inquiéter de nous voir. Nous maintenons nos distances, elles sont d'une taille respectable et leur motifs tigrés ne présagent rien de bon.

Le retour est toujours aussi mouillant, nos repas sont partiellement foutus, seules quelques frites échappent au naufrage.

A notre sortie, il fait encore jour. Nous récupérons les mobs, parcourons vite les 7 Km qui nous séparent de Vang-Vieng.

26 mars : Snake's Day

Levés tôt, nous partons vers Tham Houey Boun qui est une cavité découverte par Gabriel et Elsa et qui, à cause d'un ressaut dès l'entrée, doit être équipée pour vérifier si l'actif peut être rejoint. Un piège à chauves-souris est encore en place à l'entrée, comme s'est souvent le cas ici puisque les Lao semblent apprécier ce

met.



Le réseau s'ouvre sur une galerie sèche et bien concrétionnée, horizontale, qui suit visiblement un plan de faille. Le ressaut proche de l'entrée est vite équipé mais la descente est plus longue car nous n'avons emporté que deux baudriers pour nous cinq, ce détail aura une importance pour la suite, mais nous ne le savons pas encore ! Environ huit mètres plus bas se trouve en effet la partie active, selon le même axe que la partie fossile au dessus. La galerie est assez large, et l'eau monte très rapidement, nous obligeant à nager jusqu'à ce que nous arrivions à un siphon. La topo commence mais un problème d'éclairage force François a retourner attendre à la base du ressaut. Pendant ce temps, Jérôme est remonté pour tenter une escalade sur concrétions près de l'entrée. Au bout de quelques temps, l'équipe topo fait une rencontre aussi stressante qu'inattendue: un serpent d'eau s'approche d'eux très près et les observe sans paraître intimidé. Bien au contraire, après avoir fait mine de continuer, il revient et touche même la jambe de Julie. Dans un même mouvement, tout le monde se rue vers la sortie et rejoint François au pied du ressaut, avec la volonté de ne pas traîner plus en compagnie de « l'hôte » des lieux qui semble rechercher notre présence..

Jérôme est informé de notre besoin pressant de baudrier pour remonter au plus vite, mais il est en train de l'utiliser et puis Julie est déjà sur la corde pour attaquer la remontée. Gabriel choisi l'option escalade, malgré quelques belles araignées sur le parcours et la roche glissante. François et Yann, qui attendent en bas, balayant de temps en temps d'un faisceau de lampe la petite plate-forme où nous sommes pour vérifier qu'« il » n'est pas là.

Le baudrier est envoyé par Julie, mais avant qu'on ai eu le temps de le passer, on aperçoit le serpent qui sort de l'eau et sans une hésitation, se dirige droit sur nous. Moment de panique, François saute sur la paroi en s'accrochant je ne sais comment, Yann le suit après une série de petits sauts sur place.

Une fois tout le monde en haut, nous reprenons notre calme autour des sandwiches, puis séance photos sur la galerie fossile.

Retour à Vang-Vieng, pour fêter l'anniversaire de Julie autour d'un délicieux gâteau au chocolat et avec du Champagne bien frais, le pied !

27 mars : Le départ vers Kasi – Episode I

Nous louons des motos pour partir vers Kasi, mais de nombreux imprévus nous retardent énormément ...

Il est trop tard pour prendre la route aujourd'hui, donc nous passons déjeuner quelques « spring rolls » près du temple puis décidons de consacrer le reste de la journée à un peu de prospection au sud de Vang-Vieng. Gabriel avait repéré un proche prometteur, nous entamons une escalade dans les rochers et la végétation pour enfin atteindre le fameux porche, trempés des pieds à la tête car il fait très chaud et le chemin est vraiment raide.



Le porche donne sur une immense galerie fossile dont le sol argileux est composé de remplissage. Un grand puits barre presque totalement la galerie, mais on peut continuer derrière et le réseau semble poursuivre loin.

Séparation en deux équipes, l'une au début d'équipement du puits, l'autre à la topo.

Mais la nuit tombe assez vite et la redescente sur la falaise risque d'être rock&roll.. L'équipement s'arrête et nous décidons de rentrer.

Une fois en bas, le retour à mobs est périlleux dans les rizières de nuit, d'autant que les phares n'éclairent pas grand chose. Régulièrement, il faut franchir des dos d'ânes en terre pour passer d'un champ à un autre.

28 mars: Le départ vers Kasi – Episode II



Nouveau départ sur la route de Kasi. En route, notre guide nous indique une petite cavité que nous topographions très rapidement. Le but de nos recherches est un secteur rendu accessible depuis très peu de temps par l'ouverture d'une piste en pleine montagne. Comme nous souhaitons faire l'exploration de la zone officiellement, nous demandons une autorisation qui ne peut être obtenue que le lendemain. Du coup, nous passons l'après-midi à nous reposer au bord d'une rivière.

Au dîner, fondue à la viande de buffle en compagnie de quelques voyageurs laotiens.

29 mars: Kasi et ses alentours

Réveillés à 7h00 exactes par notre guide, un peu brutalement. Nous enfourchons les mobs et mettons le cap au Nord, en passant par le marché de Kasi pour y acheter notre déjeuner. Ensuite, nous quittons la route principale pour attaquer la piste qui vient d'être tracée en pleine montagne, difficile, longue, jusqu'à un petit village.

Nos deux guides parlementent, tout le village est autour de nous, même les cochons ! Notre autorisation semble fonctionner, les villageois sont ouverts et souriants, au bout d'une heure environ la moitié du village se prépare avec des lampes et s'apprête à nous accompagner. Presque tous les hommes du village semble être avec nous, le chemin traverse d'abord un champ de bananiers, puis une forêt dense. Traversée d'une petite rivière, puis nous reprenons notre ascension qui devient très raide lorsque nous approchons de l'entrée. Une fois la prière à Bouddha effectuée, nous entrons. La grotte devient très vite vaste, bien concrétionnée, et se développe sur 300 m environ. Une équipe topographie depuis le fond vers l'entrée, pendant qu'une autre s'occupe des photographies à l'open-flash des grandes salles.



En ressortant, nous partons remonter le cours de la rivière et butons sur une cascade. Le temps manque, même si la zone est prometteuse il est temps de rebrousser chemin.

La balade se monnaie bien sûr auprès des villageois, longues discussions.

30 mars: Tham Tikkia II

Nous avons décidé de poursuivre l'exploration de cette cavité, débutée quelques jours plus tôt. L'accès à la grotte commence, comme la première fois, par le pont métallique qui enjambe la Nam Song, puis les petits chemin qui traversent les rizières à sec. Les mobs sont abandonnées au pied de la falaise et nous attaquons l'ascension jusqu'au porche, lentement car le dénivelé est important et la végétation gêne notre marche. Yann et Gabriel partent continuer l'équipement du grand puits qui s'ouvre à l'entrée de la grotte, pendant que nous terminons avec Jérôme et Julie la topographie vers la lucarne qui s'ouvre sur le grand puits. Il semble d'ailleurs que deux yeux luisants nous regardent dans ce puits, bizarre !



L'équipement prend beaucoup de temps mais nous finissons par tous descendre le puits, évalué à 70 m, qui rejoint l'actif en bas. L'aval se termine sur un siphon non franchissable. Nous topographions vaillamment, courbés ou à moitié immergés, jusqu'à ce que la perte du crayon tout près du siphon nous coupe dans notre tâche.

Nous sortons de la cavité à la nuit tombante, un orage semble se préparer.

En effet, après notre dîner, un sorte de mini-ouragan s'abat sur la ville : vents, pluies, éclairs, l'électricité se coupe et plonge la ville dans le noir.

31 mars: journée de repos



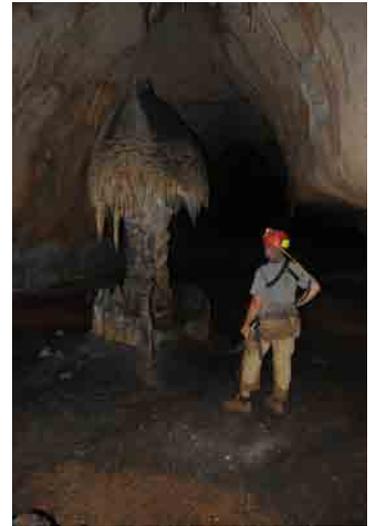
Nous partons tous en mob vers le Nord pour rejoindre le pont de singe qui enjambe la rivière. En mauvais état, la traversée se fait lentement mais se passe bien. Balade à travers des potagers, puis nous arrivons au fond de la vallée, dans laquelle s'ouvre une grotte qui permet de traverser la montagne. Le passage souterrain dure peu de temps et débouche sous un gigantesque porche presque comblé par des blocs.

La balade se poursuit dans un poljé, entouré de montagnes. Des dolines sont vite repérées en fond de la vallée, qui ressemble vraiment au « hidden Eden » comme l'appellent les agences de Vang-Vieng.

Nous supposons que quelque part s'ouvre un passage qui rejoint le réseau Tham Hoï – Tham Nam Song, mais le chercher peut prendre des jours et des jours.

3 avril: Grotte de Tham Nang Hua

Nos amis Lao ayant barricadé l'entrée, il nous faut passer entre des lattes de bambous pour parvenir à entrer dans cette grotte topographiée par les expés précédentes des années plus tôt. Belle grotte, très vaste et très concrétionnée. Au bout, galerie des mushrooms : la forme des concrétions ne laisse aucun doute. Gabriel et Jérôme vont tenter une escalade tandis qu'avec Yann nous prenons des photos.



4 avril: Tham Tikkia – Réseau inférieur

Gabriel a eu quelques soucis de voisinage, il n'est pas avec nous aujourd'hui. Nous partons donc seuls topographier le réseau en bas du grand puits de Tham Tikkia, sur le tronçon amont. La topo du puits est assez acrobatique mais nous y parvenons. En bas, le réseau actif n'est pas très développé mais varié : chatières, passages bas, remontée sur un puits s'ouvrant sur la surface.

5 avril: Rappels de cordes

Objectif de la journée: percer le mystère du porche des italiens, secteur du Pha Deng, qui intrigue années après années les expéditions dans la région. Il semble que personne ne se soit jamais attaqué à son ascension, le porche s'ouvre à environ 60 m au-dessus d'une vallée mais sur une falaise très raide, presque sub-verticale.

Ses dimensions laissent présager la possibilité d'un réseau fossile de belle taille.



Équipés de cordes, nous commençons à gravir la pente, d'abord dans la forêt (heureusement défrichée) puis sur des parties rocheuses de plus en plus verticales. L'aisance de Gabriel en escalade lui permet de monter poser les cordes nécessaires pour que nous suivions, assurés, lorsque nous montons à notre tour. Les efforts ont comme d'habitude l'effet de nous transformer en « falangs » ruisselants, impossible pour nous de s'adapter à la chaleur. Nous sommes aussi des cibles de choix pour de petites abeilles noires qui semblent vraiment nous apprécier. Comme dit Gabriel : le miel aura un goût bizarre cette année ! Nous imaginons les étiquettes sur les bocaux: Phuan Phalang Honey !

Petit blocage pour François dû au vertige à l'approche de l'objectif, mais après un peu de repos il rejoint finalement tout le monde sous le fameux porche qui ne donne en fait sur ... rien !

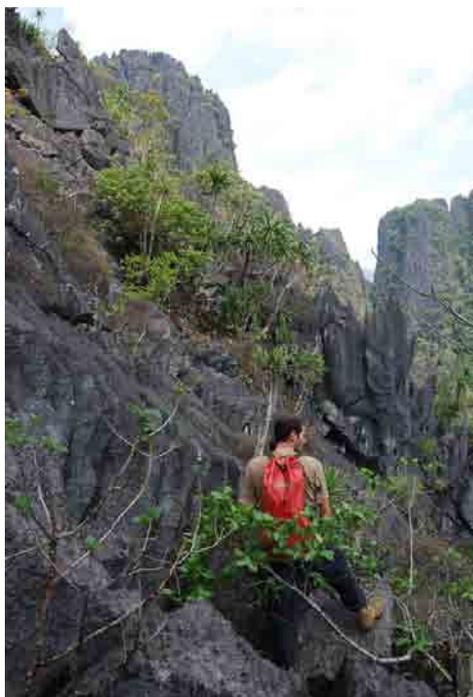
Pas grave, c'est un résultat en soi et l'escalade et la vue qui s'offre à nous valait bien nos efforts. Nous amorçons la descente en utilisant la technique du rappel de corde comme lors d'une traversée. Moment marquant, lorsque lors d'un relais sur un arbre accroché à flanc de falaise nous formons littéralement une grappe humaine, assurés par des sangles. L'arbre tient bon et nous redescendons satisfait de cette journée au grand air.

Vu sur la montée, une sorte d'abri sous roche qui contient de très anciennes représentation du bouddha en bois (bien abîmé par le temps).

6 avril: Goat Cave (Tham Nuang)

Lavage de matos dans la Nam Song puis nous allons explorer et topographier Goat Cave (Tham Nuang) ainsi que le repérage d'une autre petite cavité que le guide refuse de nous laisser explorer, il a peur que l'on se perde !

7 avril: Prospection sur le lapiaz



Depuis notre arrivée, nous prenons notre petit déjeuner tous les matins face au massif montagneux de l'autre côté de la Nam Song. Et sur le haut du massif, nous distinguons très nettement un grand lapiaz, à la verticale des cavités que nous connaissons. La possibilité d'un puits qui s'ouvrirait sur le karst mérite de tenter une journée d'exploration là haut.

Départ vers 9h30, traversée de la rivière par le pont de bambous et direction Tham Nang Hua. Nous laissons les mobs au pied de la falaise et commençons la grimpe.

Dans la forêt, nous croisons un chasseur qui nous salue amicalement, puis le chemin se raidit rapidement et nous devons vite escalader des blocs tranchants. La végétation n'est pas d'une grande aide pour notre montée car il s'agit essentiellement de cactus en forme de palmiers. Plus nous progressons, plus la difficulté du terrain augmente, si bien que nous nous retrouvons au moment de déjeuner sur des lames de calcaire tranchantes, le moindre dérapage se terminerai mal. On se rend à l'évidence, le sommet du lapiaz ne peut être atteint de cette façon.

Discussion commune, nous optons pour la fin de la « balade » dans le calcaire après avoir relevé au GPS quelques failles qui ont l'air profondes.

La descente est lente, car les blocs basculent sous nos pieds. Heureusement, aucune casse, tout le monde se retrouve en bas, autour des mobs, en entier.

8 avril: dernière sortie à Tham Tikkia

La dernière escalade vers l'accès au porche, rendue glissante par les pluies de la veille.

A l'entrée, Gabriel et Jérôme partent équiper la lucarne pendant que Julie, François et Yann topographient le fond de la grotte. Une fois terminé, séance de photos.

Dans l'après-midi, tentative d'exploration de la petite cavité touristique en bordure du chemin, nous sommes passés souvent devant et voulons savoir de quoi il s'agit.

Nous abandonnons bientôt car un serpent, lové et immobile, en garde l'entrée sans aucune envie de bouger malgré nos menaces. Décidément, les serpents auront accompagné tout ce voyage !



9 avril: Traversée Tham Hoi – Tham Nam Xang

Nous saluons de nouveau le bouddha qui garde l'entrée de la grotte Tham Hoï puis atteignons la rivière souterraine. L'objectif de la journée est de topographier un affluent du collecteur principal, non encore exploré. Le secteur est très faillé, il y a beaucoup de départs de galeries latérales, qui se recoupent entre elles. Nous topographions environ 300 mètres en mode aquatique (les petits poissons chats dans l'eau nous provoquent quelques frayeurs !) puis butons sur un siphon peu engageant: eaux boueuses, végétaux en décomposition, mousse grisâtre. Demi-tour pour rejoindre la galerie, puis ballade et nage dans l'actif avec visite de vastes salles en surplomb de la rivière souterraines. Par endroits, au contraire, la galerie se rétrécit et forme un canyon étroit, aux parois très lisses, gris clair. Le secteur est magnifique. Il donne ensuite sur une série de gours géants, puis sur un chaos de blocs érodés.

Nous quittons la rivière pour rejoindre la chatière qui fait la jonction avec Tham Nam Song, suit une longue séance de ramping assez épuisante avant de rejoindre la sortie et les « tubeurs » sur leurs bouées qui nous voient arriver avec étonnement.

Budget

La monnaie sur place est le Kip. Son taux de change en mars 2008 était d'environ 15.000 Kips pour 1 €.

Quelques prix pour donner une idée du coût de la vie

Essence 11.000 Kips par litre

Location d'une moto 50.000 Kips par jour

Internet 300 Kips par minute

Téléphone (vers la France) 2.000 Kips par minute

Eau 3.000 Kips le litre

Bière (65 cl) 10.000 Kips

Restaurant 40.000 Kips par personne

Hôtel 35.000 Kips la nuit

budget total pour 1 personne

| | |
|--|--------|
| Lariam (Anti palud) | 60 € |
| Avion Paris-Bangkok par Etihad Airways | 720 € |
| Visa (sur place) | 20 € |
| Hébergement sur place (18 jours) | 42 € |
| Nourriture (boissons comprises) | 94 € |
| Bus, pickup | 30 € |
| Motos | 20 € |
| Guide et accès aux grottes | 11 € |
| Divers (Internet, crevaisons, etc...) | 5 € |
| | |
| Total | 1002 € |
| Total pour 5 personnes | 5010 € |

Bibliographie

- Amis Laos Caving Expedition (2000) <http://www.speleo.nl/laos/>
- Bourret, R. (1925) : *Sur la géologie de la région du Pak Lay*. Note. Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, séance du 18 juin 1925, pp. 1762-1764. <http://gallica.bnf.fr/>
- British Geological Survey : *The 1:1,000,000 map for Lao PDR Geological & Mineral Occurrence Map*. Publiée à la fin des années 1990.
- Brouquisse F., Gregory A., Hedouin M. & Preziosi E. (1999) : *Catalogue of caves in the Lao People's Democratic Republic*. The International Caver, #25, PP.13-16.
- Cotter-Howells J. (1998) : *The caving potential in Laos*. - NPC Newsletter (2nd New Series) No. 43 – May 1998. <http://www.pennine.demon.co.uk/NPC/NEWS/43LAO.HTM>
- Deharveng L., Bedos A. (2000) : *Reconnaissance dans le Nord du Laos en décembre 1999 (Laos)*. - Spelunca n°79: p.11, 1 topo
- Deuve T. (2000), *Un nouveau genre de Trechinae aphaenopsien et une nouvelle Eustramicroptalmes cavernicoles dans un karst du Laos (Coleoptera, Trechidae et Paussidae)*. Revue française d'Entomologie, nouvelle série, 22 (1): 37-42. L'article décrit des trouvailles faites à Tham Pha Leu Si et Tham None.
- Dussault Cdt L. (1919) : *Contribution à la Géologie du Laos*. Bulletin du Service Géologique de l'Indochine Française, Volume VI, fascicule 4, env. 40 pages.
- Eskes D.(2000), *Laos live reportage*., Pierk 14 (4): 36-41. Rapport sur la pré-expédition pour l'expédition Laos2000. Mention de Tham Hoi, Tham UXO, Tham Nan et Tham Xang.
- First Mining Company Laos (2001), Pha Luang. Coupes géologiques du massif.
- Fromager, J. (1930) : *Sur l'âge des porphyrites et des rhyolites dans le Haut-Laos et les régions limitrophes*. Note. Comptes-rendus de l'Académie des Sciences, séance du 13 octobre 1930, pp. 672-674. <http://gallica.bnf.fr/>
- Gregory A. (1996) : *The Caving Scene – Laos*., International Caver, #18 (1996): 38.
- Gregory A. (1997?) : *The caves of Lao*, Descent #133: 32. Carte et photo.
- Hédouin M., Renouard L. (2000) : *La zone karstique de Vang Vieng (Laos)*, Spelunca #77, pp.39-44. Carte de localisation, topographie de Tham Nam Xang et catalogue des cavités de Vang Vieng.
- LPDR Caves Project (1996) : *A project to explore and develop the caves of the Lao People's Democratic Republic*, 72 p.
- Nord Laos 98 (1998): *résumé d'expédition CREI*. [1998 b].
- Pavie, Auguste : *La mission Pavie en Indochine 1879-1895*, Tome 1, chap. IX "Tonkin et Laos oriental".
- Phan Cu Tien et al. (1990) : *Geological events in late Paleozoic-Early Mesozoic in Cambodia, Laos and Vietnam*. "Geology of Cambodia, Laos and Vietnam". Geological survey of Vietnam, 2: 29-40.
- Phuan Falang Gang 2002 : *rapport CREI*.
- Phuan Falang Gang 2003 : *rapport d'expédition*.
- E.E.G.C. - ABIMES : *Vang Vieng ; Inventaire des cavités* (2003) : inventaire complet de la zone de Vang Vieng
- Preziosi E., Scipioni M. (1998) : *Ricognizione speleologica nel Laos Centrale*, Speleologica S.S.I. #38
- Preziosi E., Scipioni M. (1998) : *A Caving Reconnaissance in Central Laos*, International Caver #22, pp.25-31.
- Renouard L. (2000), *Echos des profondeurs étranger: Asie: Laos*, Spelunca #80, pp.10-12.
- Service Géographique d'Etat (1982) : *Carte topographique de la République Démocratique*

- Populaire Lao, 1/100 000^{ème}*. Secteur de Vang Vieng et secteur de M. Kasi.
- Saurin, E. / Service Géographique National du Vietnam (1962) : *Carte géologique du nord Laos au 1/500 000*. Feuille 7 pour Vang Vieng.
 - United States Army Mapping Service (~1960) : *Series L7012*. Pour Vang Vieng et Kasi, n° 5446-I, 5447-I, 5447-II, 5447-III, 5447-IV. Cartes topographiques au 1/50 000. Topographie très précise.
 - William B. White (1988) : *Geomorphology and Hydrology of Karst Terrains*, pp.464.
 - SpéLAOlogie 1998 : *rapport CREI*.
 - SpéLAOlogie 1999 : *rapport CREI* (compte-rendu 1999 et inventaire mis à jour).
 - SpéLAOlogie 2000 : *rapport CREI* (compte-rendu 2000 et inventaire mis à jour).
 - SpéLAOlogie 2001 : *rapport CREI*.

Cette expédition a fait l'objet d'un article dans le journal de la ville de Montrouge

Remerciements



Fédération Française de Spéléologie F.F.S.
et la Commission Relations et Expéditions Internationales **C.R.E.I.**
<http://www.ffspeleo.fr>



C.D.S. 92
Comité Départemental de Spéléologie des Hauts de Seine

Pan notre guide qui malgré les années passés nous suit toujours.