

Expédition N°5-99

SPELAOLOGIE 99

Pays: Laos
Région Muong Vangvieng (Nord Laos)
Club : G. S. Valentinois
Responsable: Michel Hédouin 13 rue de Serbie 26000, Valence
Participants: Michel Hédouin, Louis Renouard (GRESPA)
Dates : MARS 1999

Après les résultats de 1998 l'expédition SPELAOLOGIE 1999 est retournée comme prévu dans la même zone du LAOS au premier semestre de 1999.

La zone de Muong VangVieng, objet de l'expédition, se situe à 110 km à vol d'oiseau au Nord de Vientiane, dans les premiers contreforts du grand massif montagneux qui occupe tout le Nord du Laos. Elle est construite sur les bords de la Nam Xong, sous-affluent du Mékong qui coule à 230 m d'altitude (niveau de base local).

Dans ses plus grandes dimensions, ce massif mesure 30 km du nord au sud et 15 km d'est en ouest. Les plus hauts sommets calcaires atteignent 1600 m au nord et 1480 m au sud, soit au minimum 1250 m au-dessus du niveau de base.

La région de V.Viang est, avec la région du Khammouane au sud de Vientiane, l'une des deux régions décrites comme comportant de nombreuses cavités karstiques mais contrairement à cette dernière qui a connu plusieurs expéditions, en particulier françaises (Brouquisse, Mouret et Vacquié), la zone de VangVieng n'a (à l'exception d'une expédition anglaise) pas réellement fait l'objet d'expéditions.

Après une reconnaissance poussée en 1998 (expe CREI 23-98), nous avons prévu le programme suivant :

- ✓ poursuite des explorations des cavités connues
- ✓ reconnaissances et explorations dans la région Ouest de VANG VIENG
- ✓ reconnaissance et explorations dans la région de KASI

Il n'a pu être complètement respecté en raison de l'importance des découvertes réalisées par ailleurs et d'un accident survenu à l'un d'entre nous (entaille profonde à un bras suite à une chute qui a nécessité la pause de huit points de suture) qui a perturbé la fin de l'expédition.

Les résultats sont malgré tout satisfaisants avec plus de 5 km de première et en particulier :

Bassin de la NAM XANG

THAM HOI : l'aval de la rivière a été poursuivi sur 600m. (400 topographiés) jusqu'à un siphon. Un boyau partant au-dessus du siphon n'a pas été poursuivi. L'amont a également été revu (200m. dans le réseau de droite)

NAM XANG NUA la perte de cette rivière pérenne a été explorée sur 300m. arrêt sur siphon

Bassin de la NAM THEM

Exploration de **THAM LOM** (environ 1200 m)

OUEST de VANG VIENG

Découverte et exploration de **THAM SII** sur 1300m. arrêt sur siphon suspendu et cheminées remontantes balayées par un violent courant d'air.

Les explorations de 1999 ont permis d'approfondir grandement la connaissance du karst de V.VIENG. Elles portent la longueur totale des cavités explorées à plus de 15 km Elles remettent en cause par ailleurs les théories existantes sur le système de la NAM XANG souterraine

MICHEL HEDOUIN
GSV VALENCE

LOUISRENOUARD
GRESPA

SPELAOLOGIE 99

RAPPORT D'EXPEDITION

Le rapport à la CREI de l'expédition SPELAOLOGIE 99 (expédition 5/99) est présenté sous la forme de 2 documents séparés :

☞ Les lignes qui suivent qui sont le compte rendu des explorations de 1999

☞ Un second document qui constitue une monographie sur les cavités de VANG VIENG.

CALENDRIER

J1 arrivée VIENTIANE

J2 arrivée VANG VIENG

J3 exploration de THAM PHA TAO, découverte en 1998

J4 THAM HOI exploration de l'aval de la rivière (600m.) et de l'affluent dans la branche droite en amont.

J4 ouest de VANG VIENG exploration de THAM POU KHAM, découverte de THAM SII explorée jusqu'au pseudo siphon (1300 m) topo partielle au retour

J5 retour à THAM SII exploration de la cheminée après le PS. Chute de M.HEDOUIN (plaie profonde au bras qui nécessitera la pose de 8 points de suture ; Fin de la topo au retour.

J6 exploration de cavités dans le massif de PHA BOUA.

J7 visite de THAM NAM THEM découverte de THAM LOM (environ 1000 m)

J8 THAM NAM XANG : exploration de l'affluent d'entrée ; 100m. de première dans une galerie basse très aquatique.

J9 retour VIENTIANE

J10 retour BANGKOK

Secteur de la NAM XANG

THAM HOI

AVALE DE LA RIVIERE

Nous avons poursuivi cette zone reconnue l'an dernier. Il s'agit d'une belle rivière coulant de bief en bief dans une galerie en moyenne de 6X 6 m Après 100m. un grand bief profond impose de nager pendant 80 m. Après ce passage la succession de biefs calcités se poursuit mais la largeur de la galerie diminue à 3-4 m pour une hauteur d'environ 8m. après 380m. de progression depuis le départ on atteint une salle d'effondrement de plus de 10 m ; de hauteur. En raison d'un ennui technique nous avons stoppé là les relevés topographiques. La traversée de la salle d'effondrement se fait en escaladant de gros blocs au-dessus de la rivière. On retrouve celle ci après la zone d'effondrement et on la suit

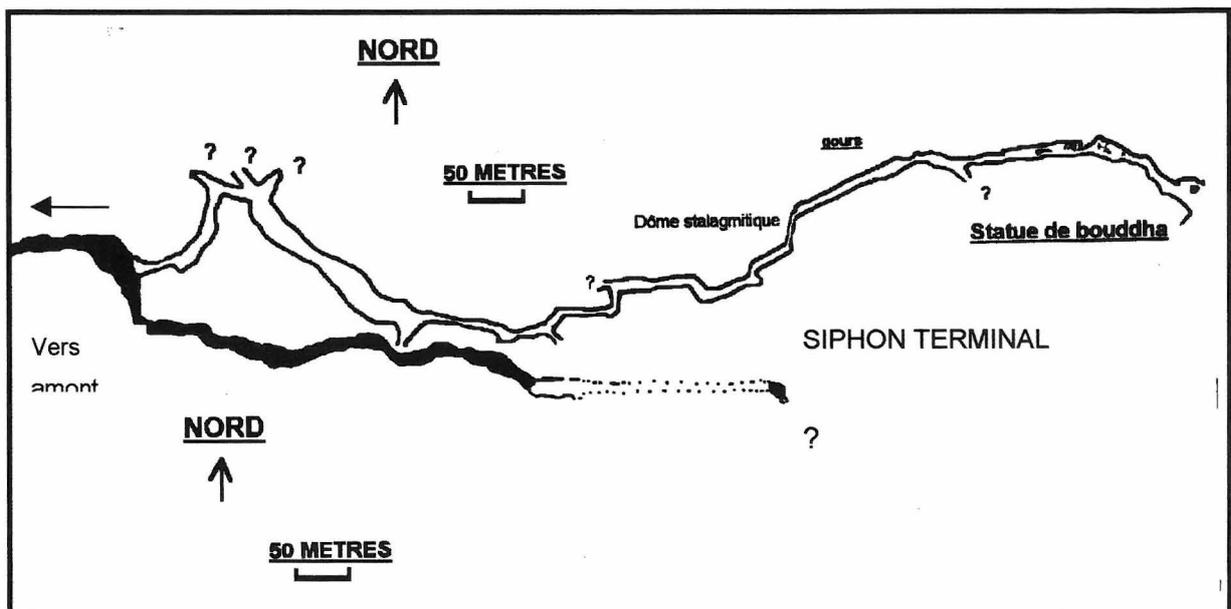
jusqu'à un siphon à 200m. environ de l'arrêt topo (siphon des deux ploucs). Sur la droite part un petit boyau non poursuivi dans lequel on entend un bruit de ruisseau, pas de courant d'air.

La galerie aval se développe exactement sous la galerie d'entrée de THAM HOI ce qui peut laisser espérer des jonctions.

Longueur topographiée : 380m.

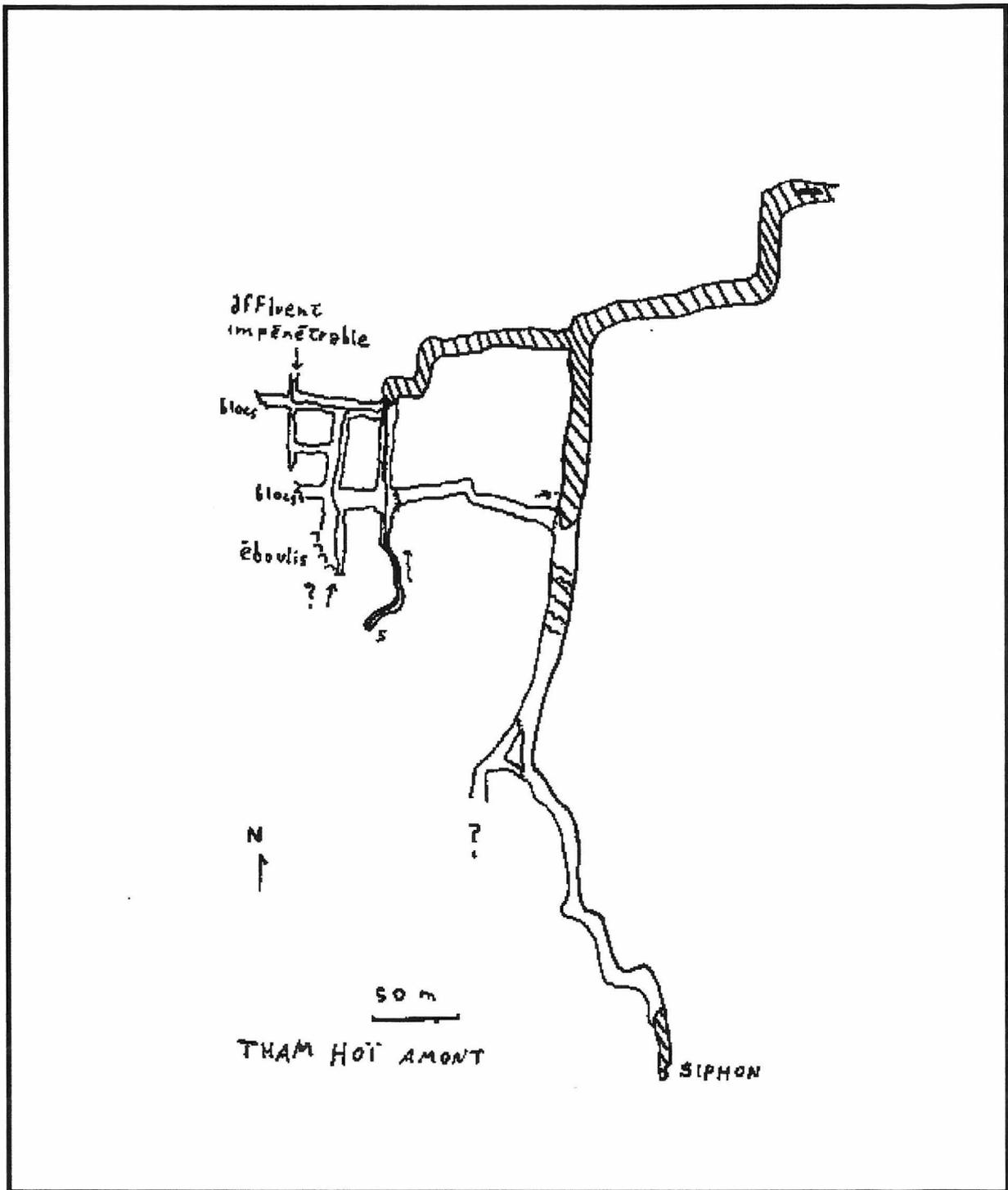
Longueur non topographiée : 200m.

THAM HOI : AVAL DE LA RIVIERE ET GALERIE D'ENTREE



AMONT RIVIERE DE DROITE

La branche de droite de la rivière (Cf. notre rapport CREI de 1998) permet d'atteindre une salle avec trois départs. A gauche une galerie fossile permet de rejoindre la rivière de gauche, devant la suite de la rivière est une galerie basse se terminant après 100m. par des puits siphonnants. A droite la zone avait été vue très sommairement en 1998 a été reprise en 1999. Elle se compose d'un petit affluent rejoignant la branche de droite de la rivière en aval de la salle se terminant sur une étroiture. Peu avant cette dernière une galerie fossile s'achève quelques mètres plus loin sur un éboulis d'où sort un léger courant d'air. A noter dans ce secteur une importante zone d'effondrement qui permet de s'élever d'une quinzaine de mètres en escaladant de gros blocs sans continuation évidente. Développement 200m. environ



THAM HOI parties nouvelles amont

Ces explorations portent la longueur de THAM HOI à plus de 3 500m.

THAM NAM XANG TAI

Cette cavité constitue la perte de la NAM XANG TAI (NAM XANG DU SUD).

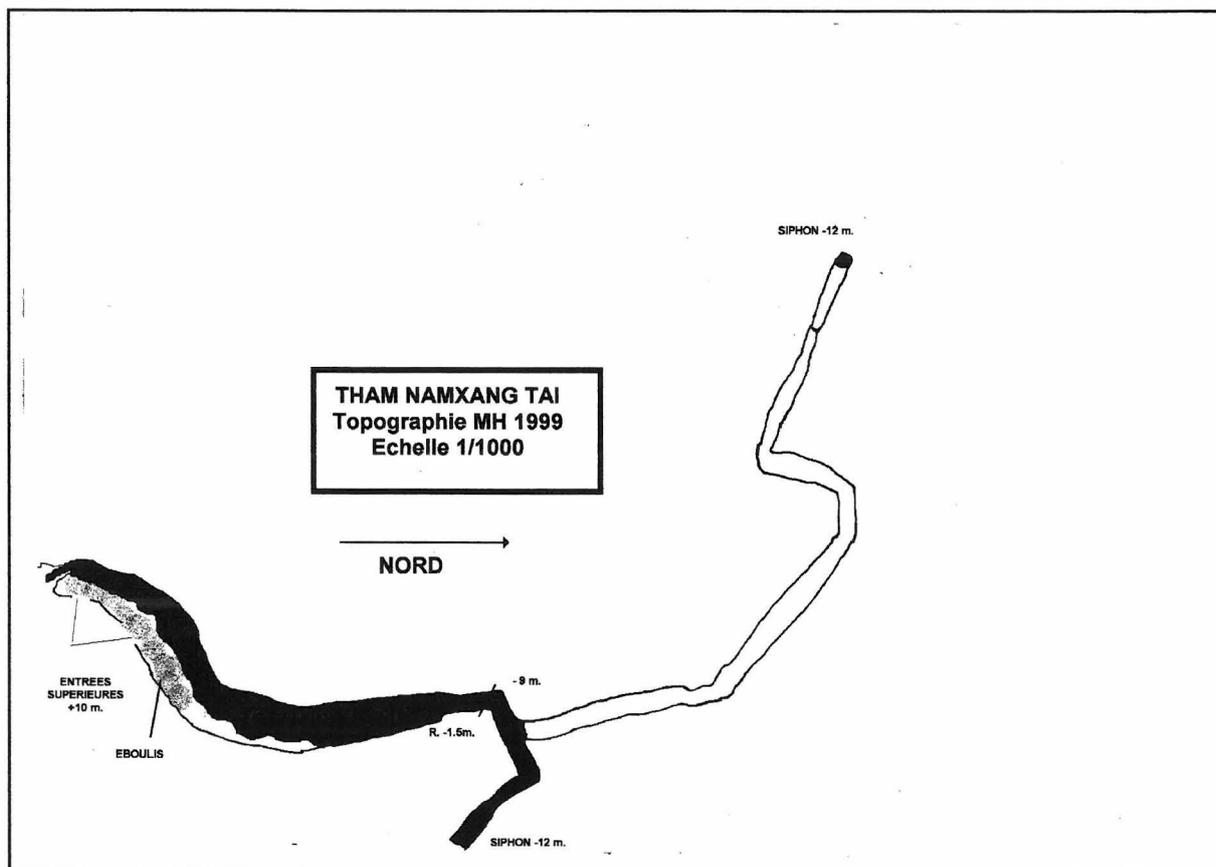
L'entrée de la cavité est un immense porche de 10X30 m. dans lequel s'engouffre la NAM XANG NUA. Les dimensions de la galerie se réduisent petit à petit pour revenir à 4m. par 8 de haut à 105 m. de l'entrée au niveau d'une petite cascade de 1.5m. 20 m plus loin une galerie fossile de 10X 10 part en rive gauche. Après 70 m. la progression est interrompue par un siphon à la cote -12.

La galerie fossile très boueuse se réduit à de dimensions moyennes de 4X8et s'achève après 186 m. sur un siphon situé à la même cote que celui de l'actif.

L'ensemble des galeries fossiles et actives est parsemé de troncs d'arbres de belle taille qui ne laissent aucun doute sur la violence des crues et sur le fait que la galerie fossile peut retrouver une activité en hautes eaux.

Longueur topographiée : 361m.

THAM NAM XANG TAI



THAM NAM XANG NUA

Nous citons pour mémoire cette cavité que nous n'avons pas vue qui est la perte de la NAM XANG du Nord. Elle se présenterait sous la forme d'un puits vertical. Toujours selon les villageois contrairement à la NAM XANG du sud la NAM XANG NUA s'assécherait l'été.

THAM NAM XANG

La galerie de droite dans l'entrée a été revue en solo le dernier jour de l'expé : 100m. de première dans une galerie basse très aquatique

Secteur BAN PA HOUK

Le secteur est limité au Nord par la falaise de PA HOUK au sud par le PHA NAM THEM.

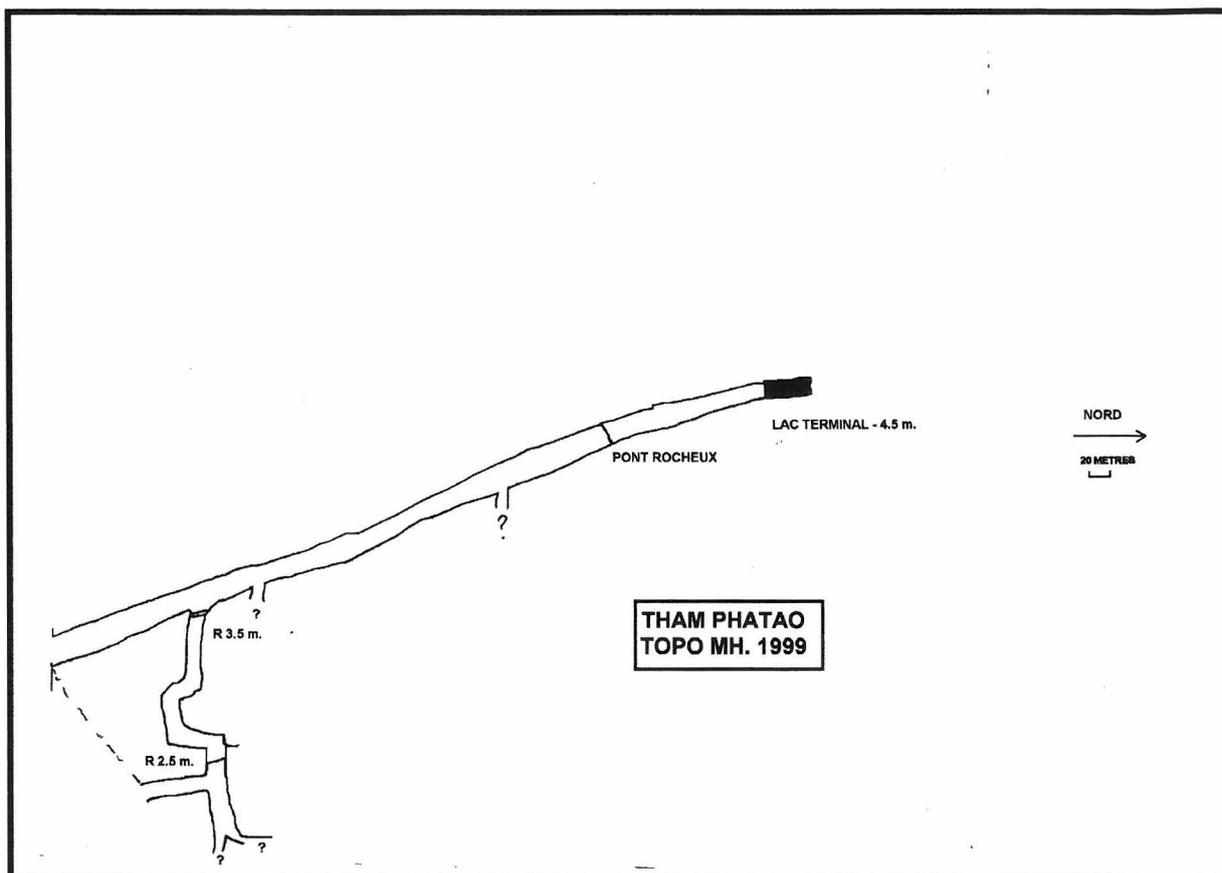
NAM MUANG

Nous avons recherché sommairement cette résurgence indiquée sur la carte en 1998 et d'une manière plus approfondie en 1999. Dans les deux cas ces recherches ont abouti à un échec : non seulement nous n'avons pas découvert de cavité mais nous n'avons pas davantage découvert de lit de rivière. Nous considérons donc à ce jour comme improbable l'existence de cette cavité.

THAM PHATAO

Nous avons reconnu la situation de cette cavité ainsi que ces premiers mètres en 1998. Nous y sommes retournées en début d'expédition en 1999. Il s'agit d'un ensemble de cavités parcourues par un courant d'air relativement important qui se perd dans des cheminées ascendantes dont l'escalade n'a pas été tentée. Il est difficile de déterminer si ce courant d'air est une simple circulation entre les différentes cavités ou si son origine est plus lointaine.

La cavité la plus importante, la grotte n° 5, est assez différente. Elle se présente comme une grande galerie présentant un important sur creusement dans sa partie d'entrée. Cette galerie garde des dimensions constantes, après un parcours de 50 m on laisse sur la droite et une escalade qui y conduit à une galerie partant d'éclaires ramenant vers cinq. Après 200 m on passe sous un porche rocheux. Notre arrêt se situe en haut d'une verticale de 10m donnants sur un plan d'eau. Cette verticale n'a pas été descendue et le plan d'eau n'a pas été reconnu mais il n'y a pas de continuation évidente et surtout pas de courant d'air.



DEVELOPPEMENT :

Topographié : 270 m.

Non topographié : 220m.

TOTAL : 490 m.

À noter qu'a l'extérieur on relève un certain nombre de traces d'écoulement.

SECTEUR DE LA NAM THEM

THAM NAM THEM

La cavité explorée par l'expédition anglaise a été revue cette année sans découvertes nouvelles. A noter toutefois que l'entrée amont semble en voie de comblement (gros blocs)

THAM LOM

Cette grotte située entre THAM NAM THEM et THAM NONE a été reconnue sur une distance d'environ 1000 m

Un fort courant d'air sort de l'orifice. Une première salle, encombrée d'éboulis,, descend vers une large galerie plane et rectiligne, où la progression est nettement plus facile qu'à l'extérieur. La largeur de la galerie atteint jusqu'à une trentaine de mètres, le plafond est souvent invisible. A 400 mètres de l'entrée le jour est encore visible. Au bout de 500 mètres environ la galerie jusque-là orientée vers l'ouest tourne à angle droit vers le Nord. Plus loin, un large conduit descendant en pente raide, non exploré, crève le sol de la galerie. Peu après un grand dôme stalagmitique barre presque entièrement le passage. Au sommet, le vide subsistant de moins de deux mètres de haut, permet d'atteindre la suite de la grotte qui retrouve ses dimensions initiales. Demi-tour à été fait à cet endroit. La distance parcourue à été estimée à un kilomètre. Cette grotte reproduit à peu près le plan de Tham None, située un kilomètre plus au sud. Ces deux cavités sont déterminées par les mêmes fracturations nord-sud et est-ouest. Tham Lom est probablement un ancien drain du poljé de la Nam Thèm.

SECTEUR DU PHA BOUA

PERTE DE THAM CHIANG NUA

Grand porche à la base de la falaise, contenant un lac qui s'écoule vers l'intérieur du massif et siphonne immédiatement. Ce lac est situé à 10 mètres en contrebas de la plaine, cette dénivellation correspondant à l'épaisseur de la nappe d'alluvions qui recouvre la plaine à cet endroit. C'est un point d'eau important tant pour les villages des environs.

LONGUEUR

Non topographiée : 80m.

THAM MOUT (GROTTE DE L OMBRE)

Juste au-dessus de Tham Chiang Nua, c'est le reste d'un grand porche effondré. Une cinquantaine de mètres ont été parcourus. A travers les interstices du gigantesque chaos. !qui s'étend entre les deux cavités, on entend couler la rivière 'sans pouvoir la rejoindre

THAM KWAI NGEUN (GROTTE DU BUFFLE D'ARGENT)

Située à 500 mètres à l'Est des cavités précédentes, c'est une perte où une vingtaine de mètres ont été reconnus L'exploration à été interrompue à cause de difficultés respiratoires faisant supposer la présence de CO₂.

Ces deux pertes ne sont pas alimentées par des cours d'eau de surface mais par des infiltrations arrivant à travers la couche d'alluvions venant sans doute de la Nam Koang qui coule 500 mètres plus au sud. Elles contribuent vraisemblablement à alimenter la résurgence de la Nam Yen, à 2 kilomètres au Nord-Est, mais seulement pour une petite part car leurs débits additionnés sont bien inférieurs à celui de la résurgence. Nous ne savons pas d'autre part s'il existe d'autres entrées ou sorties d'eau sur les bords de ce massif.

SECTEUR DE LA NAM KA

THAM NAM KA

Cette cavité vue par l'expédition italienne (notée dans leur rapport THAM) est la source de la NAM KA rivière débitant en fin de saison sèche à environ 100l. /seconde. L'entrée en était interdite en 1999 sous divers prétextes

THAM PHOU KHAM

Cette cavité située au-dessus de THAM NAM KA en est très vraisemblablement un étage fossile. La grotte qui comporte plusieurs entrées se présente comme une grande galerie descendante d'au moins 30 X 30 M percée sur la droite par un scialet et ornée de statues de BOUDDHAS et de colonnes stalagmitiques. Les dimensions se réduisent quelque peu (6 X8 puis 4X 6). Nous nous sommes arrêtés faute de matériel sur un ressaut descendant de 6 m. à 345m. de l'entrée à la cote -20 m. Pas de courant d'air évident.

Développement topographié **345 M.**

SECTEUR DU PHA NANG HOUA

THAM SII

La grotte s'ouvre par un porche de petites dimensions (1x3 m.) la galerie d'entrée en forte pente s'élargit et amène après 60 m. à deux étroitures en baïonnette balayées par un violent courant d'air.

La galerie s'élargit aux dimensions de 10 X 10 qu'elle ne quittera guère que ponctuellement tout au long de la progression. Malgré ces dimensions le courant d'air reste très sensible tout au long de la progression.

Le sol de la galerie à l'exception d'une zone de gros éboulis est en général sableux avec dans certaines zones des surcreusements importants qui indiquent l'existence d'écoulements en période de crues. Tout au long de la progression on peut également noter des pertes se dirigeant vers un étage inférieur.

Après 1270 m. de progression (cote + 13 m.) le sol plonge brutalement dans une zone marquée par des gros dépôts de glaise. Par chance un ruissellement a dégagé

sur la droite de la galerie un toboggan de calcite qui permet une descente facile jusqu'à une laisse d'eau (cote + 3m.) constituant à l'évidence un siphon temporaire. La laisse franchie on retrouve une zone marquée par des gros dépôts de glaise avec là aussi sur la droite un toboggan de calcite permettant la remontée jusqu'à un siphon suspendu. La cheminée ascendante d'où provient le violent courant d'air se poursuit.

DEVELOPPEMENT :

Topographié : 1315 m.

Non Topographié : 100 m

Total 1415 m.

Dénivelé +11 m. -10m.

PERSPECTIVES

En raison d'un accident survenu à l'un de nous l'exploration de TAM SII a été écourtée. Sont à revoir le siphon suspendu et les cheminées terminales ainsi que les pertes repérées en cours de route susceptibles de donner sur un réseau inférieur.

GROTTE DE DAN SOUNG

En dehors de la zone de VANG VIENG un pittoresque chaos de grès à 30 kilomètres au nord-ouest de Vientiane qui renferme de nombreuses grottes a été visité. Il s'agit de vides créés par l'érosion des couches de sables intercalées dans les grès. La plus grande, Tham Pha Leusi (grotte de l'ermite), est une grande salle de 200 m², à deux ouvertures. Sous la masse principale de grès se trouve un abri sous roche de 40 m d'ouverture pour 10m de profondeur. Au total quatorze grottes sont numérotées par des graffitis plupart de ces grottes a un usage religieux : ermitage, temple avec statues et peintures rupestres.

SYNTHESE

Malgré l'accident survenu à l'un d'entre nous qui a interrompu prématurément l'expédition, nous estimons le bilan de spelaologie 99 satisfaisant : environ 5km de premières ont été réalisées, deux importants réseaux ont été découverts (THAM SII et THAM LOM), et l'accès vers les réseaux supérieurs a été entamé.

L'ensemble des cavités connues de la zone proche de VANG VIENG dépasse désormais les 15 kilomètres

Nous renvoyons à la seconde partie de notre rapport pour les descriptions et les topographies des cavités.