

**MICHEL HEDOUIN**

**LOUISRENOUARD**

**GSV**

**GRESSPA**

**VALENCE**

# **SPELAOLOGIE 99**

**RAPPORT D'EXPEDITION**

**Le rapport à la CREI de l'expédition SPELÉOLOGIE 99 ( expe 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 la mise à jour de notre monographie sur les cavités de VANG VIENG écrite l'an dernier.

## **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***

#### **AVAL 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

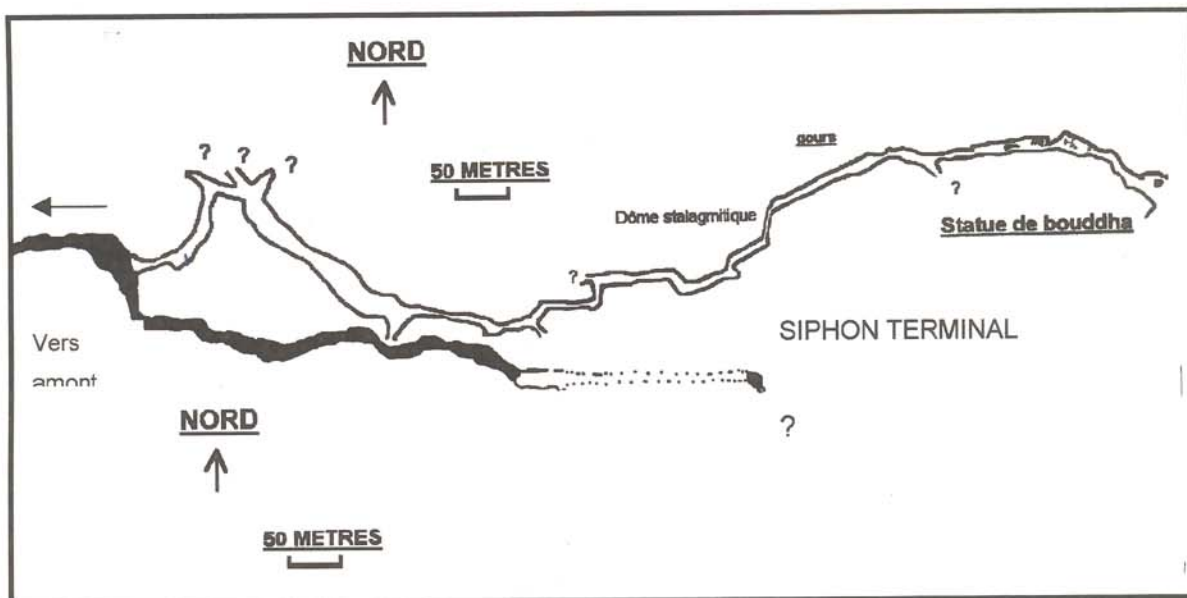
un petit boyau non poursuivi dans lequel on entend un bruit de ruisseau, pas de courant d'air.

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

Longueur topographiée : 380m.

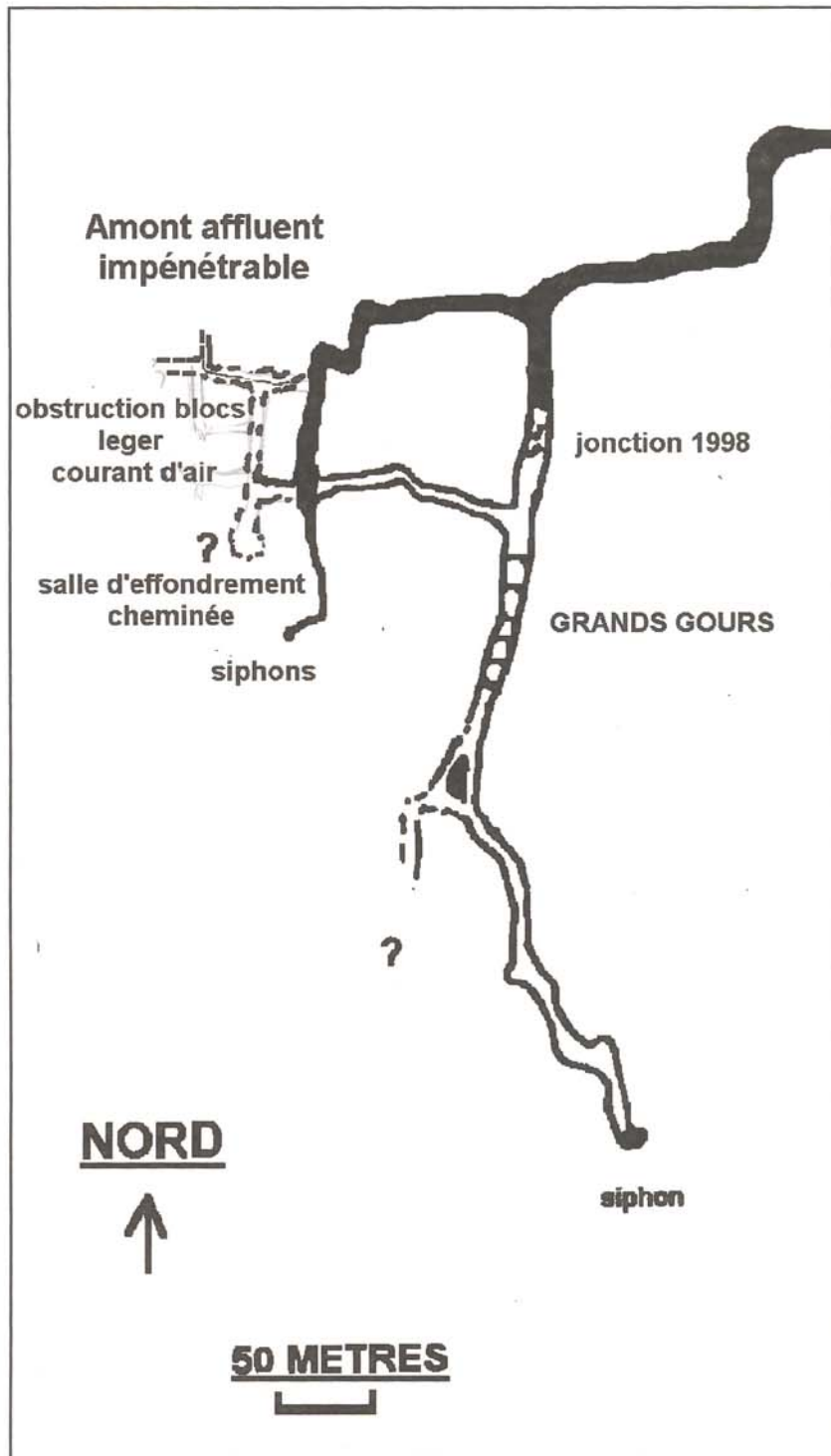
Longueur non topographiée : 200m.

#### 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. À 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. À 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. À 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).

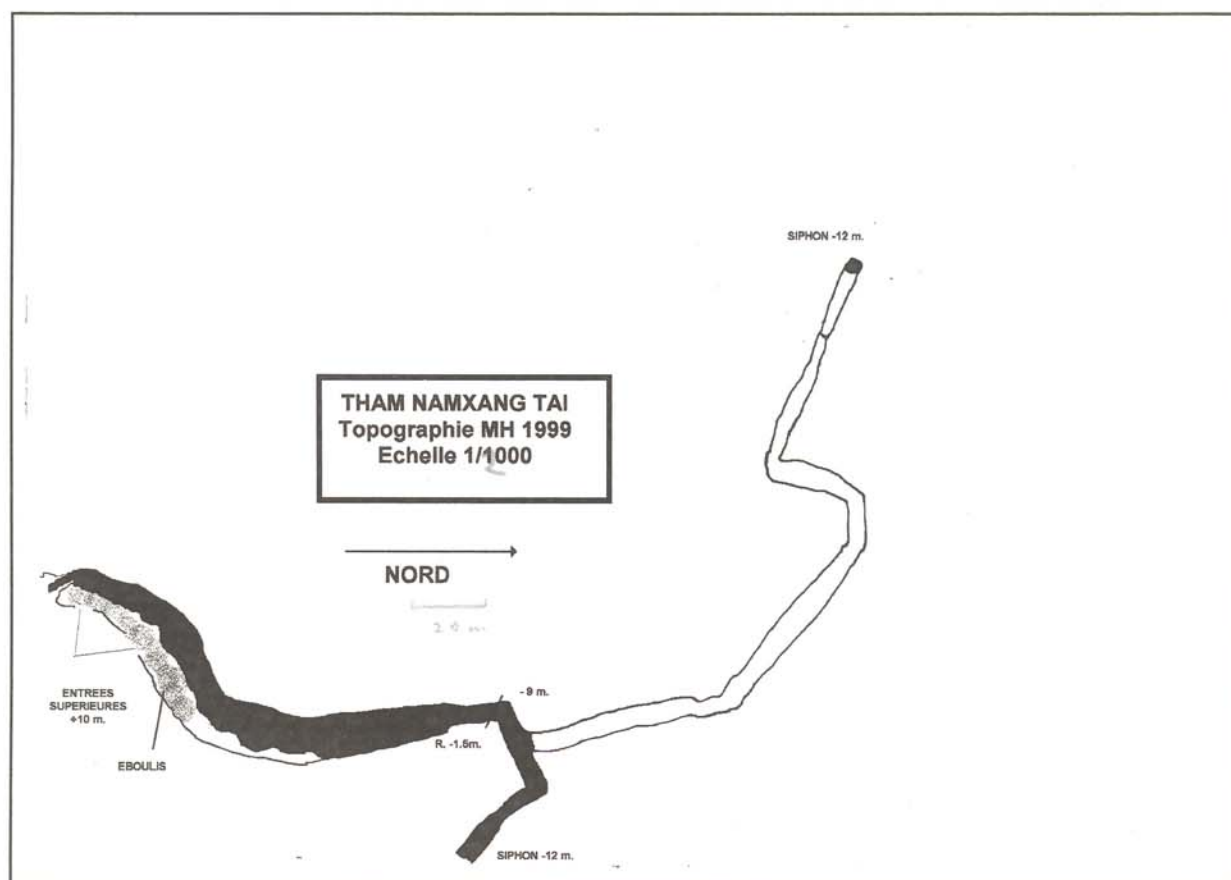
L'entrée de la cavité est un immense porche de 10X30 m. dans lequel s'engouffre la NAM XANG NUA. Les dimensions de la galerie se réduisent petit à petit pour revenir à 4m. par 8 de haut à 105 m. de l'entrée au niveau d'une petite cascade de 1.5m. 20 m plus loin une galerie fossile de 10X 10 part en rive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

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.

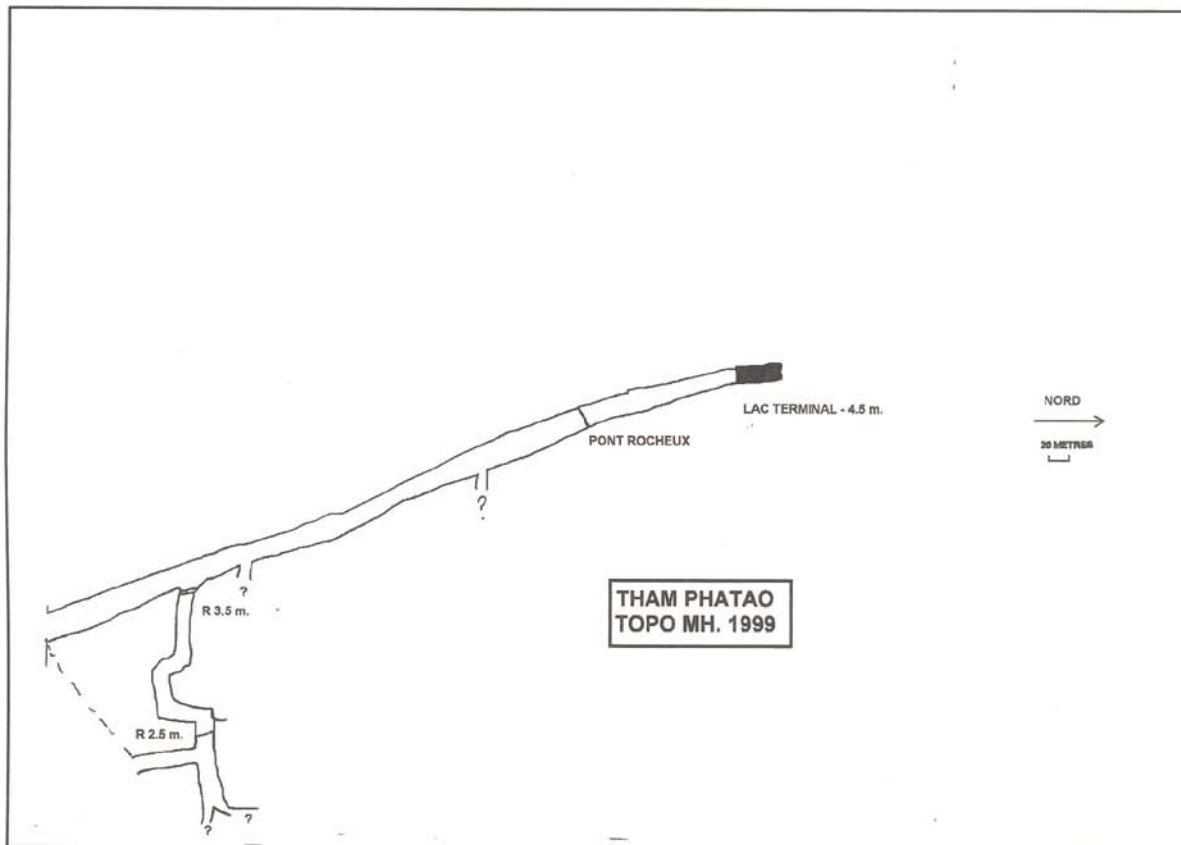
### ***NAM MUANG***

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 Il s'agit d'une vaste galerie de 10 X 10m. au sol sableux s'orientant d'abord vers l'ouest puis vers le nord. Arrêt sur rien ; cavité non topographiée.

## **SECTEUR DU PHA BOUA**

Au sud de ce petit massif isolé, visite de la perte de

A proximité se trouve la perte de Tham Ngoua Ngneun, dont l'exploration a été rapidement interrompue à cause de difficultés respiratoires faisant supposer la présence de CO<sub>2</sub>. Ces pertes contribuent vraisemblablement à alimenter la résurgence de Nam Yen à 2km au nord-est.

### ***THAM CHIANG NUA***

Tham Chiang Nua est un porche à la base d'une falaise qui contient un lac siphonnant immédiatement.

### ***THAM MUT***

Juste au-dessus de Tham Chiang Nua la grotte de Tham Mut est le reste d'un grand porche effondré. A travers les interstices de ce gigantesque éboulement on entend couler la rivière sans pouvoir la rejoindre. Une centaine de mètres ont été reconnus.

## **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.

## **SYNTHESE**

Malgré l'accident survenu à l'un d'entre nous qui a interrompu prématurément l'expédition, le bilan de speleoologie 99 est 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 de la zone proche de VANG VIENG dépasse les 15 kilomètres

Nous renvoyons à la seconde partie de notre rapport