

Expédition NANTHAÏ 2008

Compte rendu spéléologique

Décembre 2010



Terre et Eau
Société Spéléologique de l'Ariège - Pays d'Olmes



*Légende de première couverture : Musée de Nan - la défense noire d'éléphant
Légende de deuxième couverture : les contreforts du Doi Phu Kha*

Photographies, conception, publication : Violaine & Philippe Jarlan
Alexandra & François Beluche

Dépôt légal : Décembre 2010

Sommaire



SOMMAIRE	3
REMERCIEMENTS	4
ABSTRACT	5
MEMBRES DE L'EXPEDITION	7
CARTE DE LOCALISATION DES CAVITES	8
CHRONOLOGIE SUCCINCTE DE L'EXPEDITION	9
CHRONOLOGIE DETAILLEE DE L'EXPEDITION	10
DESCRIPTIFS DES CAVITES EXPLOREES	31
1. REGION DE NAN	31
THAM PHRA	31
THAM TAKIEN	31
THAM BHONAMTHIP	32
THAM JEDICAV	33
THAM PHA KAO	34
THAM PHALAT	36
THAM BAN WIANG KAE.....	38
2. REGION DE CHIANG DAO	40
THAM CHIANG PHA HOK.....	40
THAM NGAM.....	42
THAM LOM.....	44
THAM SUWAN RUHAN.....	44
THAM PHA DAENG (ถ้ำแดง).....	45
THAM PANG MO.....	47
PUITS PANG MO	47
THAM KLAEB.....	47
THAM PANG DIN FAÏ.....	48
THAM NA.....	50
3. ANNEXE : LA GROTTTE THAM TAKTAN (CHIANG MAI)	51
BILAN MEDICAL	52
INTENDANCE	53
BILAN ET PERSPECTIVES	54
BIBLIOGRAPHIE	55

Remerciements

L'expédition NANTHAI 2008 a bénéficié du parrainage (n° 20/2008) et d'une subvention de la Fédération Française de Spéléologie que nous remercions.



Nous tenons à remercier l'équipe de direction du Nan-Fa Hôtel pour leur accueil et l'aide qu'ils nous ont apportés.



Que Malee reçoive tous nos remerciements pour son accueil à Chiang Dao, la douceur de son gîte et ses précieux renseignements. Une adresse incontournable !



Merci également à nos guides qui nous ont aidés à trouver les cavités décrites dans ce rapport : M. Sanan sur la région de Nan et M. Ton sur la région de Chiang Dao.



Un grand salut amical à notre ami Jo qui nous a guidés et permis d'explorer la jolie grotte de Tham Pha Daeng.



Merci à notre ami François Brouquise qui nous a bien aidés dans la préparation de cette expédition.

Merci à Martin Ellis pour son aide régulière lors de nos expéditions en Thaïlande.
Merci, enfin, à tous les nombreux anonymes qui au détour d'un chemin nous ont aidés.

Abstract

From July, 13 to July, 30, 2008 a team of four French cavers from Fédération Française de Spéléologie (V. Caron-Jarlan, and P. Jarlan; A. and F. Beluche) have been in Northern Thailand for a light caving expedition.

Two areas have been surveyed: the first one around Nan city is situated in the North-East of the country. One objective there was to have a look in the **Doi Phu Kha** National Park. Unfortunately its high elevation in the mountain, associated with bad weather due to the summer rainy season did not allow any exploration in the caves which seems to be abundant yet. Nevertheless, we succeeded to find and survey some caves in the low altitude areas around Nan.

During the second part of the travel we prospected around **Chiang Dao** district, in the North-East of Thailand, about 100 km North of the famous tourist city of Chiang Mai. Some caves have been explored and surveyed, but unfortunately, as for Nan area, no major development was discovered.

Most of the caves explored in the two areas ended by obstructions of boulders and also sometimes the presence of carbon dioxide, forced us to stop by safety.

A total of 17 caves have been explored and 9 surveyed, with a total topography of about 1.5 km.



Tham Pha Kao : notre guide et François

Présentation de l'expédition

Notre objectif initial était la prospection des massifs calcaires situés dans la région de Nan et plus particulièrement ceux du secteur de Tham Pha Tup et du massif d'altitude de Doi Phu Kha .

Deux secteurs ont été prospectés dans le nord du pays :

La région de **Nan** au Nord-Est du pays et celle de **Chiang Dao** (à environ 80 km au nord de Chiang Mai) au Nord-Nord-Ouest.

Dans la région de Nan, l'un des objectifs fixé était l'étude du massif karstique du parc national du Doi Phu Kha. Malheureusement, compte tenu des pluies abondantes durant notre reconnaissance, la majorité des cavités étaient impraticables dans ce karst d'altitude (1500 à 2000 m). Une reconnaissance et des contacts avec les responsables du parc nous ont convaincus de nous rabattre sur des zones moins élevées en altitude.

D'autre part, les moyens de déplacements étaient réduits à un seul choix : celui de louer un guide avec son véhicule, à un tarif très élevé compte tenu de l'absence de concurrence. Nous avons donc limité les déplacements par ce type de moyen et utilisé aussi la location de motos.

Les résultats sont les suivants :

- ❑ Au nord, dans les contreforts du massif du Doi-Phu Kha, exploration et topographie de la grotte de Tham Pha Khao
- ❑ A l'Ouest du Doi Phu Kha, prospection du petit karst situé aux environs de Tha Wang Pha avec l'exploration et la topographie de la grotte de Tham Wiang Kae après plusieurs heures de pick-up.
- ❑ au Nord de Nan, à quelques kilomètres : le petit massif de Tham Pha Tup avec exploration et topographie des grottes de Tham Phra, Tham Takien et Tham Bhonamthip (déjà topographiée précédemment)
- ❑ Au Sud de Nan, exploration et topographie de la grotte de Tham Phalat.

À partir du 23 juillet, compte tenu de l'absence de perspectives intéressantes, le camp s'est déplacé dans la région de **Chiang Dao** avec la prospection des massifs suivants :

- ❑ Secteur de Muang Na au Nord et à quelques kilomètres de la frontière birmane, avec l'exploration des grottes de Tham Chiang Pha Hok, Tham Ngam, Tham Lom.
- ❑ Secteur de Fang également au Nord ; explorations de Tham Pang Mo, Tham Pang Din Fai, Tham Klaeb, Tham Na.
- ❑ Secteur de Phrao, à l'Est de Chiang Dao, avec l'exploration des cavités de Tham Suwan Ruhan et de Tham Pha Daeng.

Au total, 16 cavités ont été visitées dont 8 topographiées ; 1.5 km de topographie a été levé au total, ce qui est fort modeste compte tenu des efforts déployés et du nombre de grottes explorées.

En effet, toutes ces cavités, souvent vastes et prometteuses, n'ont toujours développées que quelques centaines de mètres au maximum. Il semble apparaître de ces prospections que toutes les cavités "faciles", entendons par là proches des villages et aisément accessibles depuis les routes, ont déjà été répertoriées et topographiées de longue date par les expéditions qui se sont succédées au cours des vingt dernières années. Pour trouver de plus gros réseaux, il faudra sans doute s'enfoncer plus au cœur des massifs, ce qui nécessite une infrastructure plus lourde que celle mise en œuvre pour cette première prise de contact. Il faudrait alors envisager notamment des coûts de transport beaucoup plus importants. Mais peut-être aussi la chance et l'acharnement permettront de belles découvertes futures car les potentiels karstiques de ces régions demeurent importants.

Membres de l'expédition

François BELUCHE
Terre et Eau



Alexandra BELUCHE
Terre et Eau



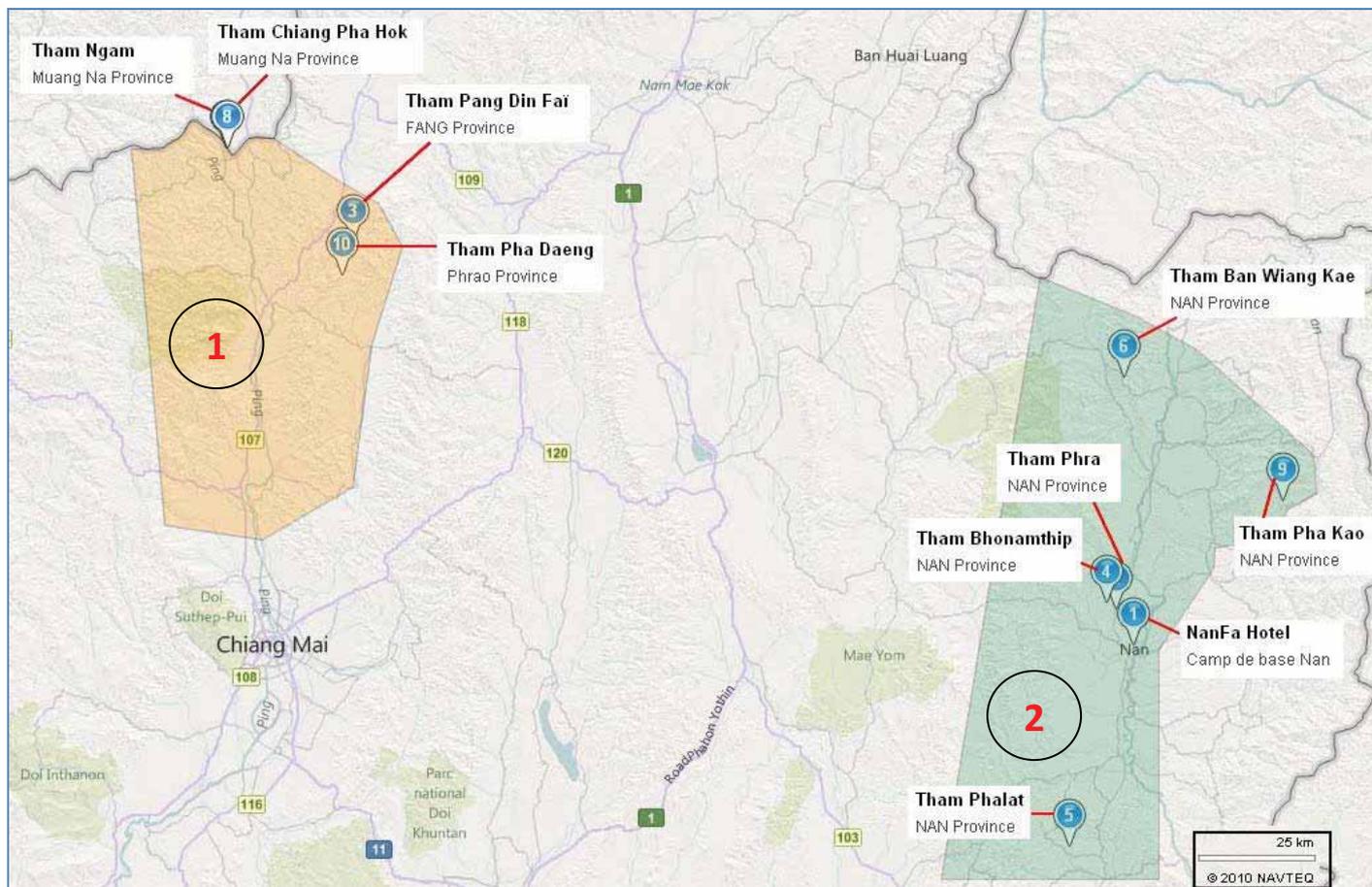
Violaine CARON-JARLAN
*Société Spéléologique
de l'Ariège-Pays d'Olmes*



Philippe JARLAN
*Société Spéléologique
de l'Ariège-Pays d'Olmes*



Carte de localisation des cavités



Zones et positions des cavités explorées : Chiang Dao (1) au nord-ouest et Nan (2) au nord-est du pays

Chronologie succincte de l'expédition

- 13 juillet : Départ de France.
- 14 & 15 juillet : Séjour à Bangkok.
- 16 juillet : Arrivée à Nan.
- 17 juillet : Prospections dans les massifs du Nord Est de Nan; parc du Doi Phu Kha.
- 18 juillet : Explorations dans le massif de Tham Phatup.
- 19 juillet : Exploration de Tham Pha Kao.
- 20 juillet : Exploration de Tham Phalat au Sud de Nan.
- 21 juillet : Journée de repos.
- 22 juillet : Exploration de Tham Wiang Kae.
- 23 juillet : Trajet de Nan à Chiang Dao.
- 24 juillet : Exploration de Tham Chiang Pha Hok, de Tham Ngam et de Tham Lom.
- 25 juillet : Report topo et repérages aux alentours de Chiang Dao.
- 26 juillet : Prospection aux alentours de Phrao; explorations de Tham Suwan Ruhan et de Tham Pha Daeng.
- 27 juillet : Journée de repos.
- 28 juillet : Prospection au Nord de Chiang Dao, exploration de Tham Pang Mo et de Tham Klaeb.
- 29 juillet : Exploration de Tham Pang Din Faï et de Tham Na.
- 30 juillet : Fin de l'expédition.



L'hôtel NanFa

Chronologie détaillée de l'expédition

Dimanche 13 juillet 2008; 20h30; Amsterdam : L'embarquement du vol KLM 877 à destination de Bangkok va bientôt s'achever et nous ne sommes toujours que deux. En arrivant depuis Nice tout à l'heure, on nous a d'abord parlé de surbooking : Philippe et Violaine qui arrivent de Toulouse pourraient-ils ne pas avoir de place sur le vol ? Et puis leur correspondance est courte et Schiphol est long. Les derniers passagers qui surgissent au bout du couloir arrivent maintenant tous en courant, mais toujours pas de Jarlan à l'horizon. Enfin oui ? non ! Si ! Ce sont eux ouf; soulagés ? pas encore, car ils n'ont toujours pas leurs cartes d'embarquement et il leur faut régler la chose au comptoir. Ça dure et ça discute, de numéro de réservation, de passeport et d'âge du commandant de bord, et enfin tout s'arrange et on embarque enfin tous les quatre. Mais arrivés à Bangkok le lendemain, les ennuis reprennent car il manque les deux bagages de Philippe et Violaine. Force est donc de changer notre projet de partir le jour même pour Nan, petite ville du Nord-Est de la Thaïlande (prononcer "Nāaan" le a étant long et accentué en tonalité descendante; sinon vous faites rire tout le monde), et de trouver un hébergement pour la nuit en attendant l'arrivée des sacs sensés prendre le vol suivant. Nous mettons à profit cette escale pour nous reposer un peu et chercher des cartes détaillées des régions que nous comptons prospector. Mais on a beau fureter dans les plus grandes librairies de la capitale, impossible de trouver des cartes à des échelles correctes : au mieux trouve-t-on du 1/500 000, pas très pratique pour appréhender finement un massif karstique. On passe également à la gare afin de réserver des places pour le train de nuit pour Nan (Nāaan je vous dis !), au Nord Est du pays, mais tout est complet; quant aux lignes aériennes on nous répond qu'il n'y en a pas, bien qu'on soit persuadés du contraire. Restera donc le bus.

Le mardi 15 juillet vers 16h00, les bagages sont livrés à notre petit hôtel et on part directement au "Northern Terminal bus" de Bangkok en taxi. Nous avons décidé à l'unanimité moins une voix de faire le trajet Bangkok Nan (Nāaan) en bus de nuit (départ vers 20h00) afin d'éviter de perdre une journée supplémentaire. Nous arrivons pas très frais le lendemain vers 7h00 du matin à Nan (Nāa... oh et puis zut), et prenons le temps d'un petit déjeuner avant de prendre un taxi collectif pour le Nan Fa Hôtel qu'Alexandra et François connaissent pour y avoir déjà séjourné quelques jours l'année précédente. C'est un établissement familial, tenu par des gens charmants et constitué d'une grande bâtisse en bois, très propre et coquette; les chambres sont spacieuses et à chacun des deux étages, de grandes terrasses donnent sur la rue. Il va constituer notre camp de base pour toute la durée de nos prospections autour de Nan.



Bouddha doré



L'hôtel Nanfa

Une première promenade en ville nous permet de prendre contact avec un organisateur de treks dans la région voisine : promenades dans les terribles jungles infestées de dangers de tous poils, descentes en rafting pour ceux qui ont échappé aux tigres et aux cobras, élevages d'éléphants pour les rescapés des tigres et des fleuves etc, etc. Ce type d'activités semble se développer très vite et est peut être en passe de devenir l'une des activités majeures de la région tant sont nombreux les organisateurs et les guides de ces types de balades. Mais en cette période d'été, c'est plutôt la basse saison en raison des pluies de mousson qui commencent à être abondantes. Le pic d'activité est plutôt vers janvier-février qui constitue la saison sèche, plus favorable pour la spéléologie nous le savons bien, mais il ne nous était pas possible de venir en dehors de juillet-août.

C'est ainsi que nous faisons la connaissance de Mr Sanan Runjsiyasam. Il parle bien anglais, et nous essayons en premier de lui faire comprendre nos intentions :

- « Ah vous voulez visiter des grottes ? Oui je connais quelques grottes touristiques, mais je ne sais pas si elles sont ouvertes en ce moment.
- Non, nous ne cherchons pas des grottes ouvertes au public, notre but est d'en trouver qui, soit ne sont pas connues, soit sont connues des locaux mais qui n'ont pas encore été décrites, répertoriées ou topographiées, vous voyez ? Quand on va sous terre, on fait l'exploration, des photos mais aussi le plan de la grotte et on publie le tout après.
 - Mmmoui... Faudra trouver des guides pour aller sous terre, vous ne pouvez pas sinon.
 - Ne vous inquiétez pas, nous euh... on est nous même euh, comme... des guides vous voyez ?
 - Mmmoui...Bon; donc vous voulez des grottes ?
 - C'est cela, mais euh des grandes quand même, celles qui ne font que quelques mètres de long ne nous intéressent pas trop; vous en connaissez ?
 - Oui quelques unes, mais il faudra que je demande à des amis de me rappeler où elles sont exactement car j'ai dû y aller une fois ou deux mais il y a longtemps.»

Reste à discuter les tarifs : 2000 baths/jour (soit environ 40 euros) + l'essence –et impossible à négocier– pour un véhicule pouvant nous emmener tous ensemble confortablement. Et si on avait besoin d'un 4x4 ? Ce serait plus cher bien sûr. On pourrait aussi louer une voiture sans chauffeur mais au bout du compte, on s'aperçoit que ça nous reviendrait quasiment au même prix et l'avantage du chauffeur parlant Thaï et Anglais n'est pas négligeable. Rendez-vous est donc pris pour demain matin afin de faire un tour dans les massifs du nord de Nan et monter au parc national du Doi Phu Kha dans lequel il semblerait qu'il y ait des choses intéressantes à voir.

Jeudi 17 juillet : Mr Sanan arrive comme convenu vers 8h00 à l'hôtel et on embarque dans un petit van de 9 places très confortable. Direction le nord vers le parc du Doi Phu Kha. Peu après la sortie de Nan, on longe l'aéroport où un petit avion de ligne semble attendre ses passagers : il y aurait donc bien des avions qui atterrissent ici ? Petite étape pour boire un café et acheter le pique-nique du midi avant de quitter la vallée et d'attaquer la route qui s'élève dans la montagne. Nos yeux acérés de spéléologues qui en valent deux ont beau scruter les alentours, rien ne semble karstique : nous traversons ce qui semble être principalement des zones tantôt schisteuses tantôt marneuses, mais foin de calcaire ce qui n'est pas pour nous rassurer. Il y a fatalement du karst car des cavités ont été répertoriées dans cette région mais il doit se cacher plus au cœur du massif. La météo, plutôt maussade depuis ce matin va en s'empirant au fur et à mesure que l'on s'élève et c'est sous une pluie battante que nous atteignons le village de Ma Ni In Pluk, aux limites du massif du Doi Phu Huat. Deux gars sympas nous accueillent; ce sont semble-t-il des gardiens de la réserve forestière et ils semblent bien connaître la région. Leur verdict est clair : la saison n'est vraiment pas propice pour explorer les cavités du massif car les pluies les rendent vraiment trop dangereuses.



Ambiance humide dans le parc du Doi Phu Kha

Nous reprenons la voiture et redescendons dans la vallée pour remonter ensuite à l'entrée du parc du Doi Phu Kha prendre des informations. À la barrière qui limite le parc, les gardiens veulent nous faire payer l'accès. On parlemente un peu car notre but aujourd'hui n'est pas de se promener dans le parc mais simplement de s'arrêter aux bureaux distants de quelques centaines de mètres. La carte FFS¹ semble faire son effet et on nous permet finalement de passer. Le bureau possède plusieurs cartes du parc dont certaines en relief. On discute avec les gardiens; l'un d'entre eux parle anglais. Il nous confirme ce qui nous a déjà été dit tout à l'heure : oui il y a des cavités dans le secteur, mais trop d'eau, trop dangereux. Ils nous parlent quand même d'une grotte dans les contreforts du massif et qui elle serait sèche. Mr Sanan nous confirme la connaître lui aussi et il pourra nous y emmener. Pour le reste, le parc offre des possibilités d'hébergements et un camp pourrait y être envisagé, mais en saison sèche uniquement. Nous prenons congé et sommes de retour à Nan en fin d'après midi.

Vendredi 18 juillet : Nous louons des petites motos (l'hôtel nous en fournit trois et nous prenons la quatrième dans un magasin de cycles en face). Le deux roues est encore le mode de transport le plus répandu en Thaïlande car

¹ Fédération Française de Spéléologie

beaucoup de gens ne possèdent pas de voiture. Le vélo par contre est plus rare et plutôt réservé aux moins riches ou aux touristes. Ces petites bécans sont assez différentes de celles que l'on trouve en France. Ce sont surtout des cylindrées de 100 cm³ avec parfois des 125 ou des 135. La plupart ont 4 vitesses semi automatiques (pas de poignée d'embrayage, les vitesses sont simplement montées et descendues au pied) mais on trouve aussi des automatiques. Elles sont bien équipées (freins à disques) légères, faciles à conduire, atteignent les 110 km/h en plat et consomment moins de 2 litres au 100 km. Bref, c'est un mode de transport très pratique pour un spéléologue effectuant de la prospection. Seul inconvénient toutefois : elles ne protègent pas de la pluie. Ce matin nous partons visiter un petit massif karstique juste au nord de Nan, peu après l'aéroport : le massif de Tham Phatup². Nous l'avons repéré hier lors de la balade en voiture; c'est un ensemble de petits pitons calcaires comme on en voit beaucoup en Asie du Sud Est. Nous mettons moins d'une heure pour l'atteindre, garons les motos et partons à pied. Plusieurs grottes sont fléchées; quelques unes sont plus ou moins touristiques mais leurs accès sont libres; il y en aurait environ 16. Certaines d'entre elles ont déjà été topographiées il y a quelques années, notamment par notre ami François Brouquisse, qui a déjà exploré le secteur, tout comme Louis Deharveng et Anne Bedos, encore d'excellents amis à nous qui ont énormément travaillé sur les grottes de Thaïlande (au niveau spéléologique mais aussi biologique) depuis presque trente ans.



Location de motos de prospection à Nan

Nous montons tout d'abord à la grotte de Tham Phra. Son entrée est spacieuse; deux grandes cloches sont installées sur un échafaudage en bois; au fond de la salle un petit autel surmonté d'une statue de bouddha. Le développement de la cavité est modeste – environ 100 mètres. On en fait la topographie rapidement sauf un puits d'une quinzaine de mètres non descendu, mais qui semble borgne.



Tham Phra

² Tham : grotte en Thaï

Nous sortons et repartons en quête de la cavité suivante. En chemin on passe devant Tham Takien rapidement explorée et non topographiée car il ne s'agit que d'une faille qui coince très vite. Nous repartons et suivons des sentiers qui montent en pente raide; il pleut depuis le matin et ça glisse pas mal; en outre ces sentiers sont mal marqués, pas mal encombrés par la végétation et sont souvent difficiles à suivre.



Sur le sentiers humides de Tham Phatup

Enfin, nous voici devant l'entrée de Tham Bhonamthip : l'entrée est un ressaut de trois ou quatre mètres que l'on descend à l'aide d'une grosse échelle en bois. Ce nom nous dit quelque chose et nous réalisons que la topo a déjà été faite³; on se contente d'une simple visite : le parcours est agréable, les galeries sont larges et la grotte se termine à la base d'un grand aven où un grand Bouddha protégé du ruissellement par une ombrelle a été installé. La grotte fait une centaine de mètres en tout et abrite plusieurs espèces de chauves-souris. On commence à avoir faim et décidons le retour; en chemin on passe devant une quatrième grotte, mais ce n'est qu'un petit couloir de 25 m de long avec au fond un tapis pour la méditation.

Enfin juste avant de retrouver les motos, Philippe et François vont jeter un œil à une cinquième grotte : Tham Jedicav, mais elle ne dépasse pas les trente mètres de long, et on n'en fait pas la topo.

³ Cette topographie, dressée par François Brouquisse en 1992 n'avait jamais été publiée. Elle est jointe en annexe de ce rapport avec son aimable autorisation.



Le Bouddha sous ombrelle de Tham Bhonamthip

C'est en rentrant le soir à l'hôtel que Violaine décide d'expérimenter le franchissement du "mur du Fa" en moto : l'entrée est subtile car il faut donner un léger coup d'accélérateur afin de monter le trottoir pour ensuite rentrer les motos dans le hall de l'hôtel. L'héroïne n'écoulant que son esprit sportif fonce gaz en grand, emplafonne la porte vitrée, et reste coincée moteur à fond contre cette dernière sans pouvoir réduire l'accélérateur, attendant une âme charitable pour couper le moteur. Heureusement aucun bris de verre ne fut à déplorer, mais une belle estafilade sur la porte témoigne désormais de l'évènement.

Samedi 19 juillet : Mr Sanan passe nous prendre à l'hôtel vers huit heures afin de nous emmener à la grotte dont les gardes du parc du Doi Phu Kha nous ont parlé l'autre jour : la grotte de Tham Pha Kao. Peu avant midi, nous arrivons à Ban Nam Maw⁴, et nous discutons avec les habitants du village : on nous décrit la grotte (bonne description qui sera vérifiée par la suite), mais le chemin d'accès à la grotte est impraticable et en temps normal il faut deux heures pour accéder à la caverne. Bon si on ne peut pas y aller, peut on trouver une autre cavité dans le coin ? Toujours la même réponse : saison des pluies, trop d'eau, impraticable. Le mieux à faire est donc de rentrer à Nan et on s'y prépare lorsque la discussion prend un tour inattendu : un gars qui connaît la grotte nous dit que l'on peut prendre un chemin qui nous y mènera en une demi-heure et il se propose de nous y conduire pour 300 baths. Ouf, la journée est sauvée, par contre on ne comprendra pas les raisons de ce revirement : était ce seulement pour le passage des véhicules que le chemin était impraticable ? Mais pourquoi deux heures dans un premier temps et trente minutes à la fin ? L'heure n'est plus aux questions, on mange et on y va. Le chemin qui va à la grotte part à environ deux kilomètres du village; depuis la route, des marches ont été taillées dans le talus qui la borde; on grimpe environ trois mètres et on accède à un sentier de graviers plat, large et on ne peut plus facile : nous qui nous attendions à un trajet ardu ! Comme prévu, au bout d'une demi-heure on atteint une petite cabane qui sert d'abris aux agriculteurs; la grotte est juste derrière dans les bois. Avant de rentrer, nos deux guides allument des bougies qu'ils coincent dans la paroi et font une courte prière. On descend un petit ressaut et débouchons dans une grande salle d'où partent plusieurs galeries qui font plusieurs bouclages. Sur la gauche une galerie donne sur une deuxième sortie. Une autre donne sur un petit méandre actif rapidement colmaté. Nous finissons la topo et sortons; à nouveau nos guides font une courte prière avant de sortir.

⁴ Ban : village



François au point GPS



Tham Pha Kao : salle d'entrée

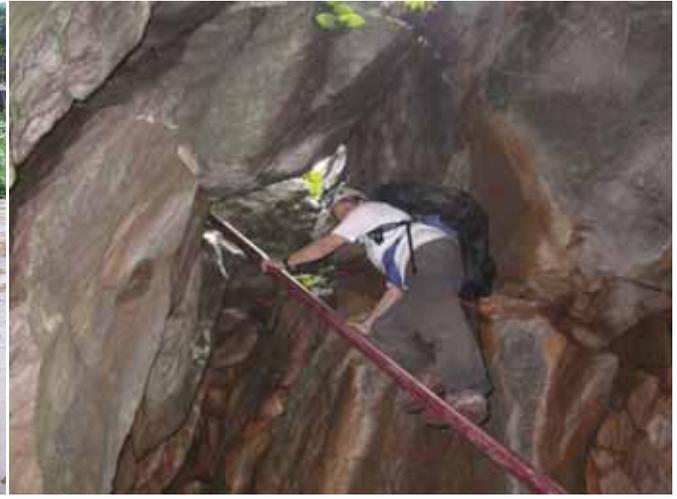
Avant de nous quitter le soir à l'hôtel, Mr Sanan nous donne des indications sur une grotte au Sud de Nan entre Wiang Sa et Na Noi; il nous propose de baisser son prix à 1500 bath pour y aller, mais on lui explique que notre budget n'est pas infini et que les deux journées passées avec lui l'ont déjà un peu entamé.

Après l'apéritif bien occidental mais désormais traditionnel nous partons nous balader en ville en quête d'un restaurant. On s'est aperçu qu'un certain nombre d'estaminets fermaient tôt à Nan ce qui est plutôt rare en Thaïlande, mais ce soir nous avons la chance de tomber sur une rue beaucoup plus animée. On prend un premier plat dans un petit boui-boui fort sympathique mais en repartant on découvre ce qui semble être la perle culinaire de Nan au vu des plats nombreux et variés servis aux différents clients du moment. On vient pourtant de finir de manger il y a un quart d'heure à peine mais peu importe : on teste. Et on ne le regrette pas car tout est délicieux, varié et à des prix tout à fait corrects. À partir de dorénavant, on ne cherchera plus de restaurant le soir à Nan : on sait où aller !

Dimanche 20 juillet : On loue des motos pour aller voir la grotte dont Mr Sanan nous a parlé hier : Tham Phalat. L'hôtel n'en a que trois et le magasin d'en face est fermé ce dimanche, mais pas de problème : le patron de l'hôtel nous en ramène une quatrième un quart d'heure après. Cette fois le trajet est plus long que l'autre jour mais au moins il ne pleut pas. Il nous faut presque deux heures pauses photos comprises, pour atteindre Na Noi situé à 60 km au sud de Nan. Là on mange et on se renseigne en montrant les indications en Thaï que Mr Sanan nous a écrites hier : il faut repartir vers Nan, faire cinq kilomètres et prendre à gauche la route vers le village. On trouve. On s'arrête au village et on nous renseigne à nouveau : continuer la route et prendre à droite une piste; la grotte est à quelques kilomètres. On trouve. Nous roulons quelques kilomètres arrêtons les motos, là où *ça nous semble judicieux* et partons chercher à pied : et on trouve ! Qui osera maintenant dire que la prospection dans un pays où on ne parle pas la langue –laquelle langue est assez difficile pour nous occidentaux, et possède en outre un alphabet complètement différent du nôtre– n'est point chose facile ?



Prospection en moto au sud de Nan



Tham Phalat : Vio dans le puits d'entrée

Deux échelles métalliques rigides permettent de descendre un petit ressaut étroit entre blocs; s'ensuit un petit passage bas et nous voici dans une grande salle qui est en fait le fond d'un aven d'environ cinq mètres de profondeur. La salle se prolonge par une large galerie sur laquelle une large passerelle de bambous a été installée; on s'y avance doucement, ça craque un peu mais ça tient, et puis la passerelle est au maximum à un mètre au dessus du sol. Un fort courant d'air semble annoncer soit une suite, soit une sortie : c'est la deuxième solution la bonne.



Tham Phalat

La galerie se poursuit au-delà de cette seconde entrée jusqu'à un puits de huit mètres équipé d'une échelle en bois. Elle semble solide, et une vieille échelle pourrie en bambous, abandonnée sur le côté semble indiquer que la grotte

doit être visitée depuis longtemps. François descend seul faire une reconnaissance : en bas, si l'échelle est solidement installée sur le dur, le puits continue et il faut franchir une passerelle en bois pour accéder à l'échelle suivante; une autre échelle s'ensuit mais le fond du puits n'est pas visible. Ces équipements ne remportent pas l'enthousiasme du reste de l'équipe déjà échaudée par des passages de ce genre douteux lors d'expéditions précédentes et on décide de s'arrêter là en finissant la topo.

Le lendemain un est jour de repos; on visite le musée de Nan consacré notamment aux cultures des populations montagnardes, et célèbre pour sa grande défense d'éléphant noire. Après la sieste, tandis que les uns font quelques courses en ville, les autres en profitent pour les joies du massage.

Le soir à l'apéro, on discute de la suite à donner à l'expédition. Jusqu'à présent nos diverses prospections n'ont pas permis de trouver de grandes cavités, les quelques karsts restant accessibles malgré la saison des pluies étant modestes. D'un autre côté, on n'a fait que des sondages sans lendemain, or comme dit l'adage : cent fois sur le karst remettez votre casque. Ne ferions-nous pas mieux au contraire de revenir sur les zones que nous avons déjà parcourues ? Mais l'espoir n'y est plus guère et on songe qu'il est temps de partir vers la deuxième zone que nous avons retenue : la région de Chiang Dao au Nord de Chiang Mai où de gros réseaux sont connus mais qui reste encore peu prospectée. En attendant, on décide pour demain un dernier galop d'essai en partant vers le Nord-Ouest de Nan, vers le petit karst que bordent Pua et Tha Wuang Pha. On en avait déjà discuté avec Sanan qui nous avait répondu que les accès étaient impossibles en voiture, mais autant aller le voir nous mêmes. Le mieux est d'aller en bus à Tha Wuang Pha et de louer des motos sur place pour prospecter toute la journée.

Mardi 22 juillet : Le patron de l'hôtel nous a gentiment proposé de nous emmener en voiture à la gare des bus, où nous avons la chance de trouver un songthaew⁵ qui part tout de suite. On arrive dans une ville qui nous semble être Tha Wuang Pha et on s'apprête à descendre mais le conducteur nous fait signe de rester et on repart, pour s'apercevoir bientôt en lisant les panneaux à l'envers qu'on était bel et bien arrivé à Tha Wuang Pha ! Pas grave, et on se retrouve à Pua qui est une grande ville et où on nous a garanti pouvoir trouver des bécanes; on a simplement fait 16 km en plus.

« Et des motos on peut en louer ici ?

- Louer ? Ah non y'en a pas ici : faut aller à Tha Wuang Pha là vous en trouverez c'est sûr !
- Le bus là, il repart tout de suite ?
- Oui il repart à Tha Wuang Pha, dépêchez vous si vous voulez monter !⁶»

Nous revoici à Tha Wuang Pha et cette fois ci on descend sans attendre. La ville ne semble pas bien grande mais on est dans une grande rue commerçante et on devrait trouver notre bonheur sauf que, justement les loueurs n'ont pas l'air de la courir cette rue. Eh non, ici non plus on ne peut louer ni moto, ni voiture et le dernier bus pour Nan est à 17h30 ce qui ne laisse guère de temps pour prospecter... à pied ! Finalement la chance nous sourit comme toujours en Thaïlande sous la forme d'un gentleman qui s'enquiert de ce que nous cherchons. Il parle très bien Anglais, nous explique qu'il est pharmacien –son échoppe est juste à côté– et nous demande ce qu'on cherche :

« Non effectivement vous ne trouverez pas de moto ou de voiture à louer ici, par contre mon beau-père possède une voiture et il connaît des grottes par ici; je vais lui téléphoner...

- C'est bon, il va venir dans quelques minutes et il peut vous emmener. En attendant, si vous avez faim, c'est mon frère qui tient le restaurant, il y a tout ce qu'il faut. »

On profite de l'attente pour acheter notre pique-nique au frangin du pharmacien dont le beau-père possède une automobile qui peut nous emmener voir la grotte, qui arrive au bout d'une demi-heure. On explique ce qu'on veut et

⁵ Prononcer "songtep" : taxi de ville collectif

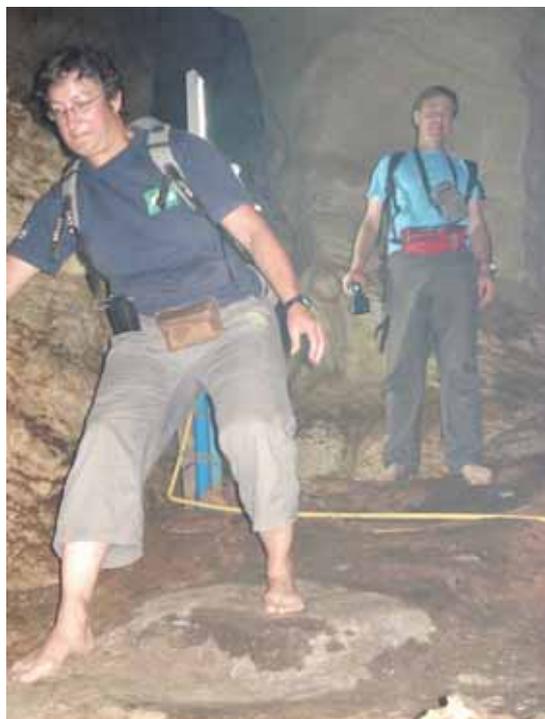
⁶ Cette conversation a bien sûr été traduite, les propos originaux ayant été tenus en un peu de Thaï, un peu d'Anglais et tout le reste "avé les maings".

notre ami pharmacien s'occupe de la traduction. On négocie aussi : tout d'abord, il nous demande 4500 baths⁷ ! Lorsqu'on arrive à 1000 baths on sent qu'il ne descendra pas plus bas; ça reste encore plus que cher mais c'est ça ou la journée est perdue; et puis d'après lui la grotte est loin, « et je peux aussi vous ramener à Nan ce soir mais ça sera un peu plus... Non non, vous inquiétez pas on prendra le bus, ça marche très bien par ici ». On s'installe dans la voiture; nous sommes six en tout car Mlle Ni, une cousine du pharmacien (vous savez, celui qui a un beau père qui a une voiture) qui travaille à Bangkok et est en vacances dans la région nous accompagne : alors on en loge quatre dans l'habitacle, et les deux Jarlans dans la benne du pick-up. Effectivement on fait pas mal de chemin : virages, montées, descentes, re-virages dans un paysage magnifique, et on arrive dans un village de montagne habité par des Hmongs. De là on prend une petite route qui s'achève au bout de quelques kilomètres dans une clairière où s'ouvre la grotte de Tham Wiang Kae.



Entrée de Tham Wiang Kae

Demi surprise : l'entrée de la grotte est entièrement occupée par un temple; un moine qui vit seul dans une petite maison devant l'entrée nous accueille : on peut visiter la grotte sans problème, à condition de se déchausser bien sûr. Et on pourra faire la topo ? Pas de problème. Et des photos ? Pas de problème. Le moine très sympa et très accueillant parle un peu anglais et offre la particularité de rigoler tout le temps, ce qui nous le fait surnommer sur le champ "le Moine Rieur".



Explo pieds nus...



Concertations topo

⁷ Soit quasiment 90 euros !



Le "Bonze Rieur" devant l'autel de la salle d'entrée de Tham Wiang Kae

La grotte est constituée d'une première salle assez vaste entièrement carrelée au sol; les parois et les voûtes sont constituées d'un beau calcaire bleuté. Au fond, un autel avec des statues de Bouddha, des cierges et des offrandes, et derrière l'autel la salle continue sur une dizaine de mètres mais son aspect change complètement car le calcaire cède tout de suite la place aux schistes.

Une galerie à droite de la salle permet d'accéder à la suite de la grotte. La cavité est sympa, la roche est belle et en grande partie décorée de peintures rupestres dessinées par les moines; malheureusement l'ensemble reste de dimensions modestes. Le Moine Rieur, toujours aussi rigolard, nous fait la visite des galeries dans lesquelles on marche, pieds nus, sur un sol tantôt damé tantôt boueux. Une fois revenus dans la salle, il nous demande quelque obole pour ses bonnes œuvres. A la sortie de la grotte, bonne nouvelle, un gros fût rempli probablement d'eau de pluie attend les visiteurs pour leur permettre de se laver les pieds. On reprend le pick-up après avoir cassé la croûte et retournons vers Tha Wang Pha, cette fois ci par une autre route plus directe. Puis nous rentrons à Nan par le bus de 17h30.

Ce soir à l'apéro c'est la suite et fin du conseil de guerre : la région de Nan ne nous a pas permis de faire de grandes découvertes et on doute de pouvoir en faire si on y continue les prospections. Aussi c'est décidé; demain nous partons pour Chiang Dao.

Mercredi 23 juillet : Comme hier, le patron de l'hôtel nous conduit à la station où nous avons la chance d'arriver juste au moment du départ du bus de 9h00 pour Chiang Mai. Le car est confortable bien que la climatisation soit un peu bruyante et un peu trop forte à notre goût. La vidéo nous diffuse diverses émissions allant de séries de sketches à des jeux rappelant parfois nos Intervilles de dans le temps. Une petite pose vers 11h00 bienvenue pour casser une petite graine et c'est l'arrivée à Chiang Mai vers 14h00.

« Les bus pour Chiang Dao s'il vous plaît ?

- Ah non ce n'est pas ici, vous devez changer de terminal de bus; prenez un songthaew là bas, il vous y conduira »

On embarque et sitôt arrivé un bus part dans les dix minutes; celui-ci est nettement dégingué et sent les petites lignes, mais ça roule. A une vingtaine de kilomètres de Chiang Dao, il s'arrête à un barrage de police et des agents montent et contrôlent quelques uns des voyageurs. On nous expliquera plus tard qu'ils vérifient les clandestins pouvant venir de Birmanie; mais ce jour là tout était en ordre.

On arrive à Chiang Dao à 17h00 et il pleut des cordes. Un chauffeur de taxi nous aborde pour nous proposer de nous emmener dans plusieurs chambres d'hôtes : en gros on a le choix; soit loger en ville, soit à l'extérieur à 7 km (plus tard on s'apercevra qu'il existait aussi des logement hors de la ville mais beaucoup plus proches, mais le bougre ne devait sûrement pas être commissionné pour ceux-ci). Notre réponse est claire :

« on prend d'abord le temps de boire un pot, on réfléchit et on revient vous voir; correct ?

- Correct ! »

Le pot bu, Philippe et François partent en reconnaissance le long de ce qui semble être la seule rue de la ville, ou plutôt du bourg ou à bien réfléchir, du village. On trouve quand même un loueur de moto avec qui on discute des conditions de location; ça pourra peut être servir plus tard. Mais pour le reste, il n'y a quand même pas grand-chose. Finalement, l'attrait de la nature étant le plus fort, on opte pour le logement extérieur; on retrouve le chauffeur qui nous guettait, et on lui demande de nous emmener là bas : 150 baths non négociables, rien à faire. À titre de comparaison, on vient de faire les 75 kilomètres qui séparent Chiang Mai de Chiang Dao pour 50 baths par personne !

La chambre d'hôtes s'appelle "Malee", c'est aussi le nom de la dame fort sympathique qui la tient; elle parle couramment anglais et comprend un peu le français car son mari est Suisse. L'endroit est véritablement charmant et bien que l'on soit proche des autres habitations, on a tout de suite l'impression d'être en pleine jungle ce qui est très reposant. Comme on est loin de la ville, Malee propose le dîner du soir, ce qui évite les 300 baths aller-retour à la ville. On adopte le logis et on s'installe d'autant plus facilement qu'on est en basse saison et que ce soir, il n'y a personne d'autre que nous.



Chez Malee : Violaine, Philippe Malee et François

Au repas, on discute avec Mme Malee de nos projets et on parle des grottes du coin. Il y a bien sûr la grande grotte touristique de Chiang Dao juste à côté mais l'exploration et la topo sont connues de longue date et ce n'est pas notre territoire de chasse. Cette grotte est assez célèbre depuis très longtemps comme lieu de pèlerinage et de méditation, puis maintenant de tourisme. Beaucoup de visiteurs viennent régulièrement notamment de Chiang Mai pour la visiter; ils passent la journée ici et s'en retournent le soir. Et on en revient à la question des transports : Malee appelle Mr Ton, le chauffeur qui nous a amené tout à l'heure, et négocie pour nous un prix à la journée : 800 baths par jour plus l'essence : correct... surtout si l'on compare aux 150 baths pour les fameux sept kilomètres de tout à l'heure. Alors puisqu'on est d'accord, on lui fixe rendez-vous pour demain matin pour une première tournée de prospection.

Jeudi 24 juillet : Mr Ton arrive en milieu de matinée avec son petit taxi jaune. Il est sympa toujours souriant et de bonne humeur avec toujours le portable à l'oreille à tel point qu'on a envie de s'arrêter à la première quincaillerie pour lui acheter les vis. Pour notre première virée aux alentours de Chiang Dao, on a choisit de partir vers le Nord proche de la frontière birmane. On arrive vers 11h00 dans un village dont la spécialité est la fabrique de galettes... bretonnes. Elles sont tout à fait délicieuses et on jurerait qu'elles sont faites avec du beurre salé !



Violaine, Philippe, Alexandra et Ton

Ainsi restaurés et provisionnés en galettes on repart en direction des grottes qui nous ont été mentionnées hier soir. On arrive dans un village où quatre grottes sont indiquées sur des panneaux en bois : prospection clefs en main ! Nous suivons un sentier de terre qui nous conduit rapidement à une petite clairière : à gauche une grotte : Tham Chiang Pha Hok; et à droite une petite maison d'où sortent deux hommes habillés simplement et portant des colliers : ils viennent se retirer dans des grottes pour méditer pendant trois mois, ce qui est une coutume bouddhique traditionnelle. L'un d'entre eux parle bien anglais : on leur explique pourquoi nous sommes venus ici et ils décident de nous accompagner dans Tham Chiang Pha Hok. L'entrée de cette grotte est magnifique : vaste entrée débouchant dans une très grande salle au sol plat en contrebas dans laquelle on accède par un grand escalier. A gauche, un autel orné de statues. Puis on grimpe un talus qui permet de suivre une galerie très large qui malheureusement bute assez rapidement sur une trémie.



Salle d'entrée de Tham Chiang Pha Hok

Nos deux amis nous expliquent qu'autrefois la galerie se poursuivait et donnait accès à trois salles supplémentaires, mais un tremblement de terre –certainement très ancien car ce serait des vieux qui leur auraient raconté- a provoqué un éboulement qui a définitivement bouché le passage. Ils nous racontent aussi que cette grotte aurait servi à abriter l'armée du roi Naresuan à l'époque d'Ayuttahya⁸ lors des guerres contre les Birmans. Il est vrai que la salle d'entrée est suffisamment vaste pour abriter un grand nombre d'hommes; en outre le sol bien plat devait constituer un lieu de bivouac assez confortable. Le roi Naresuan serait mort dans une autre grotte proche d'ici.



Discussions dans Tham Chiang Pha Hok

Une fois finie la topo de Tham Chiang Pha Hok, nous partons rechercher les autres grottes dont celle qui fut la dernière demeure du roi. Nous trouvons une seconde cavité après dix minutes de marche : Tham Ngam; très vaste salle d'entrée, suivie d'une grande galerie d'effondrement mais qui elle aussi bute sur une trémie. Peut être une

⁸ Ayuttahya, située à 88km au nord de Bangkok fut la capitale du royaume du Siam entre les XIV^e et XVIII^e siècles. Les ruines de cette cité constituent un haut lieu du tourisme en Thaïlande.

possibilité de poursuivre un peu plus avant sous un énorme bloc qu'il faudrait désescalader, mais le manque de courant d'air et le passage un peu scabreux nous dissuadent de poursuivre.

À nouveau nous repartons en quête des autres cavités; encore cinq minutes à suivre le sentier et nous passons devant une pompe dont le tuyau s'enfonce sous terre par un ressaut étroit. L'entrée de la grotte est un peu plus haut à gauche : Tham Lom; il ne s'agit pas de la grotte-tombeau du roi car d'après nos amis elle comporte un grand nombre de statues à l'entrée ce qui n'est pas le cas ici. Il y a un fort courant d'air à l'entrée mais celle-ci est peu engageante : taille modeste (2*3 m²), pente glaiseuse, on fait une reconnaissance rapide, mais la galerie est bouchée au bout d'une trentaine de mètres et le courant d'air n'est plus perceptible preuve qu'il s'agit d'une circulation d'air entre les différentes entrées de la grotte. On repart sur le sentier à la recherche de la dernière grotte mais en vain, et comme il commence à se faire tard il nous faut bientôt rentrer à la voiture. Ce soir, les cuisinières de Malee ont congelé et elle nous a prévenus qu'elle ne pourrait nous faire que quelque chose de simple à manger. On prend les devants en s'arrêtant au marché de Chiang Dao avant de rentrer et on achète brochettes, poulet grillé, beignets à la vapeur ce qui nous permet de compléter son petit en-cas par un véritable festin.

Vendredi 25 juillet : On fainéante un peu le matin et on en profite pour mettre au propre les descriptifs des grottes explorées hier. Puis on se décide pour une balade à pied pour repérer les alentours et voir notamment si les massifs qui nous entourent pourraient être intéressants. On part, accompagnés spontanément par l'un des chiens de Malee. La route nous conduit rapidement à l'entrée d'un parc puis à un escalier où de nombreux tantras proposent leurs maximes au badaud. En haut il y a plusieurs temples et même une petite grotte : il s'agit sans doute de "Small Cave" dont Malee nous a parlé. Ce n'est pas vraiment une grotte mais juste une voûte formée par des blocs effondrés que l'on traverse de part en part et qui a été convertie en temple. On redescend car le sentier s'arrête ici et ce n'est pas le chemin de la montagne. On le trouve finalement mais il s'avère assez ardu à cause de la saison et on n'insiste pas. Toun le chien trotte toujours gentiment avec nous sans nous lâcher d'une semelle ou revenant sagement quand on l'appelle. On poursuit la promenade jusqu'à la grotte de Chiang Dao ouverte au public et dont le développement dépasse déjà les dix kilomètres.

Samedi 26 juillet : Puisque avant hier nous avons trouvé des grottes au Nord, aujourd'hui nous partons à l'est vers Phrao, avec M Ton. Dans un village on rencontre un bonze qui nous indique des grottes et nous accompagne à travers des champs de maïs⁹ vers un petit piton où s'ouvre une petite grotte qui ne dépasse hélas pas une cinquantaine de mètres de long : Tham Suwan. On s'en retourne retrouver M Ton qui nous explique qu'il nous a trouvé quelqu'un au village parlant français et qui connaît des grottes. C'est ainsi que nous faisons la connaissance de Jo, un jeune homme très sympathique. Sa mère tient un restaurant au village; son père est Suisse et Jo parle parfaitement notre langue. Il est d'accord pour nous conduire à la seconde grotte dont le bonze nous avait parlé et qu'il connaît aussi; elle est assez loin et il faut prendre la voiture. Au bout d'une dizaine de kilomètres on arrive au pied d'une magnifique falaise rouge où l'on peut voir trois porches près d'un groupe de maisons. Jo va se renseigner et revient nous expliquer que l'on ne pourra pas rentrer dans l'une des grottes car en ce moment un groupe de personnes s'y est retiré en méditation. Mais on peut aller dans la seconde grotte qui comporte deux entrées : elle s'appelle Tham Pha Daeng; Jo nous explique que "daeng" signifie rouge, comme la couleur de la falaise. Une belle peinture rupestre colorée orne l'entrée de cette grotte qui n'est pas très longue mais jolie et qui présente des formes d'érosion et de remplissage intéressantes. C'est en faisant la topo que nous voyons un petit serpent roulé en boule dans un trou de la paroi. Lorsqu'agacé par nos lumières le "petit" serpent se déplie pour aller se planquer ailleurs, on s'aperçoit alors qu'il mesure bien ses deux mètres de long !

⁹ La culture du maïs s'est fortement développée comme substitution au pavot qui fit autrefois richesses et ravages.



Topo dans Tham Pha Daeng avec notre ami Jo

Dimanche 27 juillet : On s'est levé un peu tard, on a déjeuné tranquillement et la matinée est déjà bien avancée lorsqu'on commence à réfléchir à ce qu'on pourrait faire aujourd'hui : on peut appeler Ton mais Malee nous dit qu'il ne serait pas libre avant midi. Louer des bécanes et partir prospecter ? Un peu pareil : le temps d'aller les chercher il sera tard et ça nous coûterait plus cher que faire appel à Ton. Peu avant midi Malee part à Chiang Dao en voiture et propose de nous emmener. Comme l'heure de manger approche elle nous conseille un restaurant à la sortie de la ville; d'ailleurs elle a également faim et on y va tous ensemble. Peu après les deux dames qui travaillent chez elle nous rejoignent et nous entamons un plantureux et excellent repas car cette table est excellente et est réputée dans la région. Il ne nous restait plus qu'à faire ce qui était sans aucun doute prévu depuis le début : proposer à ces dames de les inviter pour ce repas, ce qu'elles acceptèrent avec enthousiasme avec juste les réserves préalables que la politesse exige.



Peinture rupestre à l'entrée de la grotte de Tham Pha Deng



Au restaurant de Chiang Dao "en famille"

À l'apéro du soir Violaine et Philippe nous font goûter le "Mékong" sorte de Whisky local qu'ils ont acheté en ville; leur avis : c'est un truc buvable si on ne cherche pas à retrouver le goût du Whisky. Avis d'Alexe et François qui ne connaissaient pas encore cette production typique : se rapproche du "bizarre" des Tontons Flingueurs mais en plus doux. On en est à terminer les fonds de verres lorsqu'un gecko¹⁰ vert bien dodu tente d'attraper une cigale presque aussi grosse que lui, tombée dans les papiers du bureau de Malee : l'animal descendant le long des boiseries s'approche doucement, puis doucement encore pour brutalement bondir sur sa proie, attraper un paquet de post-it qui traînait là, tenter de repartir avec, pour le lâcher juste aussitôt réalisant sans doute son erreur. Piteux, le bestiau retourna se cacher sous le toit alors qu'on était tous pliés en quatre de rire. Les geckos thaïlandais boiraient-ils aussi du Mékong ?

Lundi 28 juillet : Ton passe nous prendre vers 8h30 et on part en direction de Fang, au nord de Chiang Dao, en suivant la route 107, vers Tub Tao Cave qui est une grotte touristique indiquée sur les cartes. Ton s'arrête de temps en temps pour prendre des renseignements auprès des gens de passage. On s'arrête sur un petit terrain vague au bord de la route servant de stade de foot où une petite grotte traverse un vieux pilier karstique mais elle est de petites dimensions, mesure à peine une cinquantaine de mètres et ne vaut pas la topo. Ton discute avec une femme qui nous indique une seconde cavité pas loin; elle chausse les bottes et nous fait signe de la suivre. On marche environ cinquante mètres à flanc de coteau et on trouve un puits étroit qui semble continuer; trois mètres au dessus il y a une petite entrée bouchée. D'après la femme qui nous a amené là, la grotte continue assez loin. Mais le puits est étroit, ne semble pas pouvoir se dés escalader facilement et on n'a pas de corde, ce qui résout le problème pour aujourd'hui. Mais pendant qu'on était parti prospecter, Ton n'est pas resté inactif :

« On m'a indiqué une autre grotte pas loin d'ici, montez et on y va. »

¹⁰ On avait deux types de geckos chez Malee : des petits gris blancs, très semblables à ceux que l'on trouve dans le Midi de la France, et une deuxième espèce beaucoup plus grosse, avec des taches vertes sur le corps et pouvant atteindre trente centimètres de long.

Un petit temple et juste à côté une grotte (Tham Klaeb) qui s'ouvre dans la falaise en haut d'une petite volée de marches. Les moines du temple nous invitent à visiter la grotte dont ils allument l'éclairage : le grand luxe ! Malheureusement une fois de plus on fait trente mètres et les parois se resserrent pour rendre le passage impraticable.

On s'arrête voir Tub Tao Cave; l'entrée de la grotte est en haut d'un grand escalier et exhale un fort courant d'air. On rencontre un moine qui habite une maison dans le parc de la grotte et on discute un peu. Derrière la maison une grande cage où sont enfermés des macaques. L'un d'eux a un œil en moins, et à un autre il manque une patte; quant aux autres ils semblent sinon malades du moins malheureux.

Ton nous amène ensuite à Tham Phadang : c'est une perte qui se visite vraisemblablement hors saison des pluies car un panneau indique que le service est suspendu. On repart une fois encore dans la voiture et comme l'heure de midi approche on essaye de trouver un restaurant où s'arrêter mais Ton insatiable de la conduite nous fait traverser village sur village avant de consentir enfin à s'arrêter : il nous expliquera par la suite que tous les restaurants que nous avons pu voir n'étaient pas dignes de nous ! On le pardonne car celui qu'il nous a choisi est excellent. On discute des cavités avec le patron et les clients et ils semblent avoir des informations intéressantes. L'un d'eux nous décrit une caverne qui ferait au moins cinq cent mètres de développement. Il y serait allé pour faire des images vidéo et se serait arrêté en ayant des difficultés à respirer ce qui doit faire craindre la présence de gaz carbonique. Serait ce enfin LA grotte que nous attendons depuis si longtemps ? Il serait effectivement temps car le séjour touche à sa fin et celle-ci est notre dernière chance d'explorer un réseau atteignant au moins le kilomètre. Ton appelle Malee au téléphone pour qu'elle nous fasse la traduction des descriptions. Avec les quelques indications que Ton a pu récupérer nous partons en reconnaissance, mais après avoir tourné et retourné nous ne trouverons qu'un ensemble de cheminées de fées, très joli au demeurant mais aucune caverne. En repartant, Ton s'arrête à nouveau régulièrement pour prendre des renseignements qui semblent de plus en plus correspondre à ce que le client du resto nous a expliqué tout à l'heure : on nous parle maintenant d'une grotte Tham Pang, qui ferait plus d'un kilomètre. Et enfin, on la dénêche au bout d'un champ d'herbes hautes au bord de la route, mais comme il est tard, on ne fait qu'une rapide reconnaissance de la cavité qui nous convainc de revenir demain.



Mardi 29 juillet : C'est le dernier jour de l'expédition et nous espérons que cette dernière cavité va tenir ses promesses. Le terminus d'hier est vite atteint. Pour l'instant tout va bien : porche d'entrée assez vaste, galerie spacieuse; cela semble prometteur. Il faut ensuite escalader une grande trémie mais bientôt nous sommes bloqués car il faudrait des cordes pour redescendre dans la galerie. Une équipe commence la topo pendant que les autres partent fouiner dans la trémie à la recherche d'un passage permettant de la franchir par en dessous. Le passage existe et après une petite désescalade et du quatre pattes entre les blocs on arrive à dépasser la trémie et retrouver la galerie qui semble à nouveau obstruée par une autre trémie. Mais on n'ira pas plus loin car des signes manifestes d'une forte teneur en gaz carbonique nous incitent à la prudence. On se remémore les propos du client du restaurant qui nous avait bien précisé s'être arrêté parce qu'il n'arrivait plus à respirer correctement.

C'est un peu déçu qu'on s'en revient car cette cavité semblait bien vouloir nous emmener loin mais on se console devant un bon repas. Puis on reprend la route en continuant à se renseigner comme d'habitude. Quelques renseignements glanés dans un village nous permettront de trouver une dernière entrée : Tham Na. Un grand porche d'une trentaine de mètres de diamètre descendant d'une vingtaine de mètres par une pente assez raide ornée de très jolis gours peuplés d'une faune : crevettes, crabes, poissons qui semblent cavernicoles. Il s'agit sûrement d'une perte ce qui nous inquiète un peu car dehors un gros orage est en train d'éclater. En bas de la salle, la cavité se poursuit par une galerie assez basse, mais il y a beaucoup de gaz carbonique et outre les risques de crue, on préfère remonter.

L'expédition est finie; le lendemain Violaine et Philippe prennent le bus pour Chiang Mai puis le train pour Bangkok où ils vont rester deux ou trois jours avant de reprendre l'avion. Alexandra et François restent en Thaïlande quelques jours de plus et vont tranquillement redescendre vers Bangkok en faisant du tourisme avant de retourner en France le 6 août.

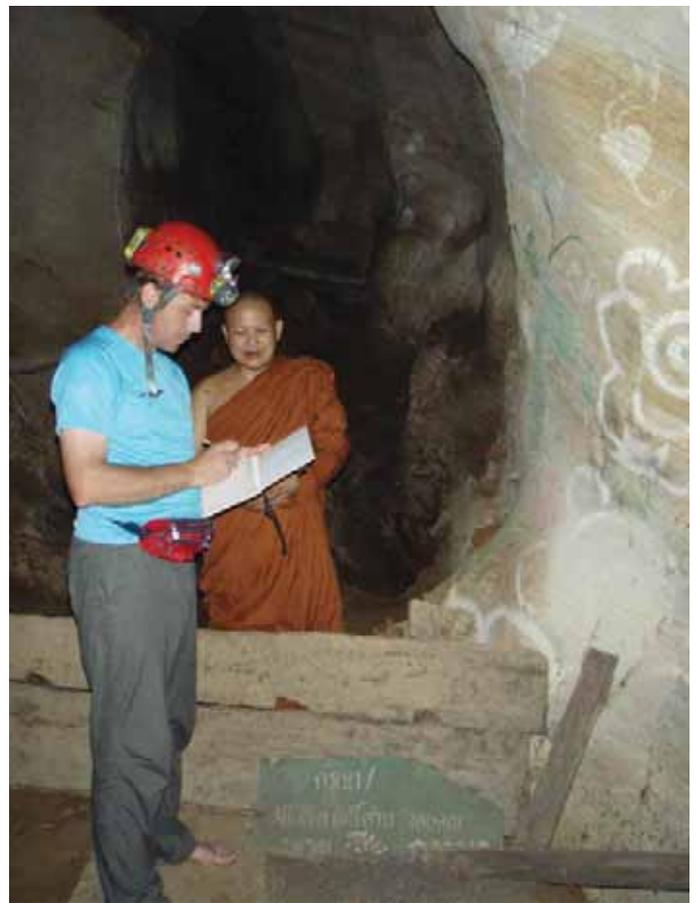
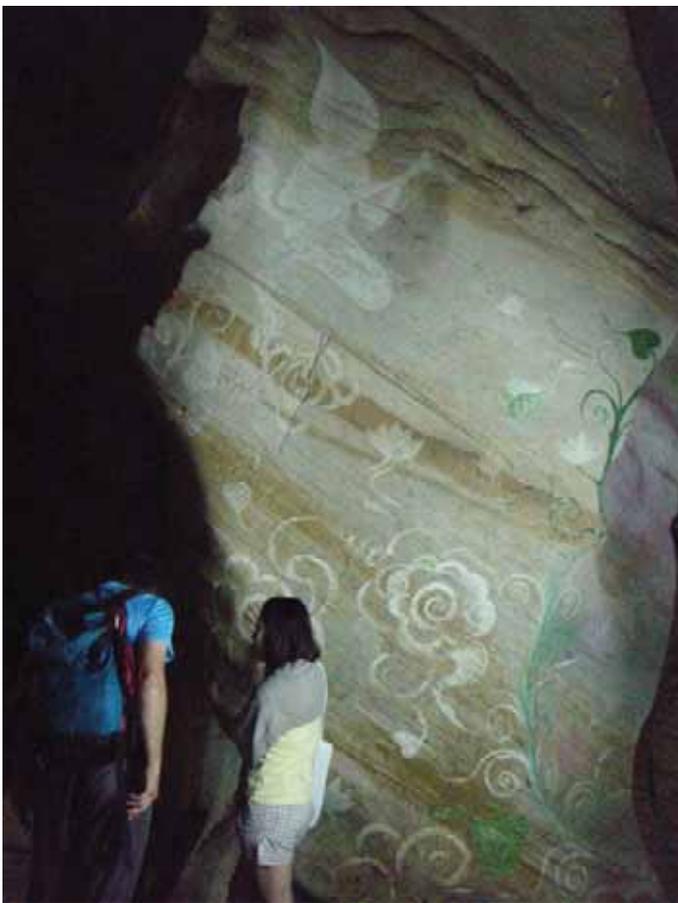


Violaine dans sa parfaite imitation de la Fleur tropicale !

Liste des cavités explorées

Nom	Province	Coordonnées (*)	Altitude	Développement	Profondeur
Tham Phra 1 ^{ère} entrée	Nan (Parc de Tham Phatup)	18° 51.000 N 100° 44.340 E	330 m	111	-22
Tham Phra 2 ^{ème} entrée		18° 51.075 N 100° 44.487 E			
Tham Takien	Nan (Parc de Tham Phatup)	18° 50.673 N 100° 43.857 E		Quelques mètres	
Tham Bhonamthip	Nan (Parc de Tham Phatup)	18° 51.721 N 100° 43.235 E	411 m	Reprise topo de Brouquisse	
Tham Jedicav	Nan (Parc de Tham Phatup)	18° 51.298 N 100° 44.090 E	390m	30m estimés non topo	
Tham Pha Kao	Nan Ban Mao	19° 03.711 N 101° 05.035 E	1050 m	256	-22
Tham Phalat	Nan	18° 23.097 N 100° 38.616 E	420 m	105	-14
Tham Ban Wiang Kae	Nan	19° 18.211 N 100° 45.411 E	636 m	124	-5
Tham Chiang Pha Hok	Muang Na	19° 45.070 N 98° 54.517 E	777 m	140	-9
Tham Ngam	Muang Na	19° 45.077 N 98° 54.666 E	783 m	282	-23
Tham Lom		19° 45.112 N 98° 54.628 E		30m estimés non topo	
Tham Suwan Ruhan		19° 25.590 N 99° 04.628 E	487m	50m estimé; non topo	
Tham Pha Daeng	Phrao	19° 30.191 N 99° 08.829 E	595 m	245	+18
Tham Pang Mo	Fang	19° 30.030 N 99° 02.946 E	536m	50m estimés non topo	
Puits Pang Mo	Fang	19° 30.149 N 99° 02.937 E	536m	Non descendu	
Tham Klaeb	Fang	19° 33.524 N 99° 03.762 E	574m	30m estimés non topo	
Tham Pang Din Fai	Fang	19° 34.048 N 99° 10.078 E	660 m	342	+42
Tham Na	Fang	19° 30.525 N 99° 03.859 E	513m	Reconnu sur 50m; non topo	

(*) : Référence= WGS 84



Peintures rupestres dans la grotte-temple Tham Wiang Kae

Descriptifs des cavités explorées

1. Région de Nan

Ce parc n'est situé qu'à quelques kilomètres de Nan et nous avons effectué cette virée en louant des petites motos. Il donne accès à un ensemble de petites cavités, indiquées par des panneaux pour la plupart. Nous ne les avons pas toutes explorées.

Coordonnées WGS 84 de l'entrée du parc (parking) : 18° 51.273N / 100° 44.138 E / altitude : 265m

Tham Phra

Accès :

De Nan, prendre la route en direction de Klang Chang. A 11 km de Nan, entrer dans le parc de Tham Phatup. Du parking, suivre le sentier fléché qui mène à l'entrée de la grotte.

Description :

L'entrée de taille modeste aboutit dans une courte galerie s'ouvrant sur une entrée supérieure. A droite de l'entrée principale, une galerie de 30 m. est rapidement colmatée. Deux superbes gongs montés sur une structure en bois sont disposés près de cette entrée supérieure. Plus loin, une galerie décorée de deux statues de Bouddhas s'achève au bout de 40 mètres. Peu avant les statues, une lucarne suivie d'une descente de 4 mètres mène dans une galerie parallèle colmatée sur la droite et percée au plafond par un beau puits de lumière de 30 m. Sur la gauche de la galerie, s'ouvre un puits colmaté de 15 m. descendu par François Brouquisse en 1992.

Tham Takien

Petite grotte-faille vite explorée et non topographiée. Au fond, présence d'une racine très droite de 5 cm de diamètre et d'environ 5 m. de haut.

Tham Bonamthip

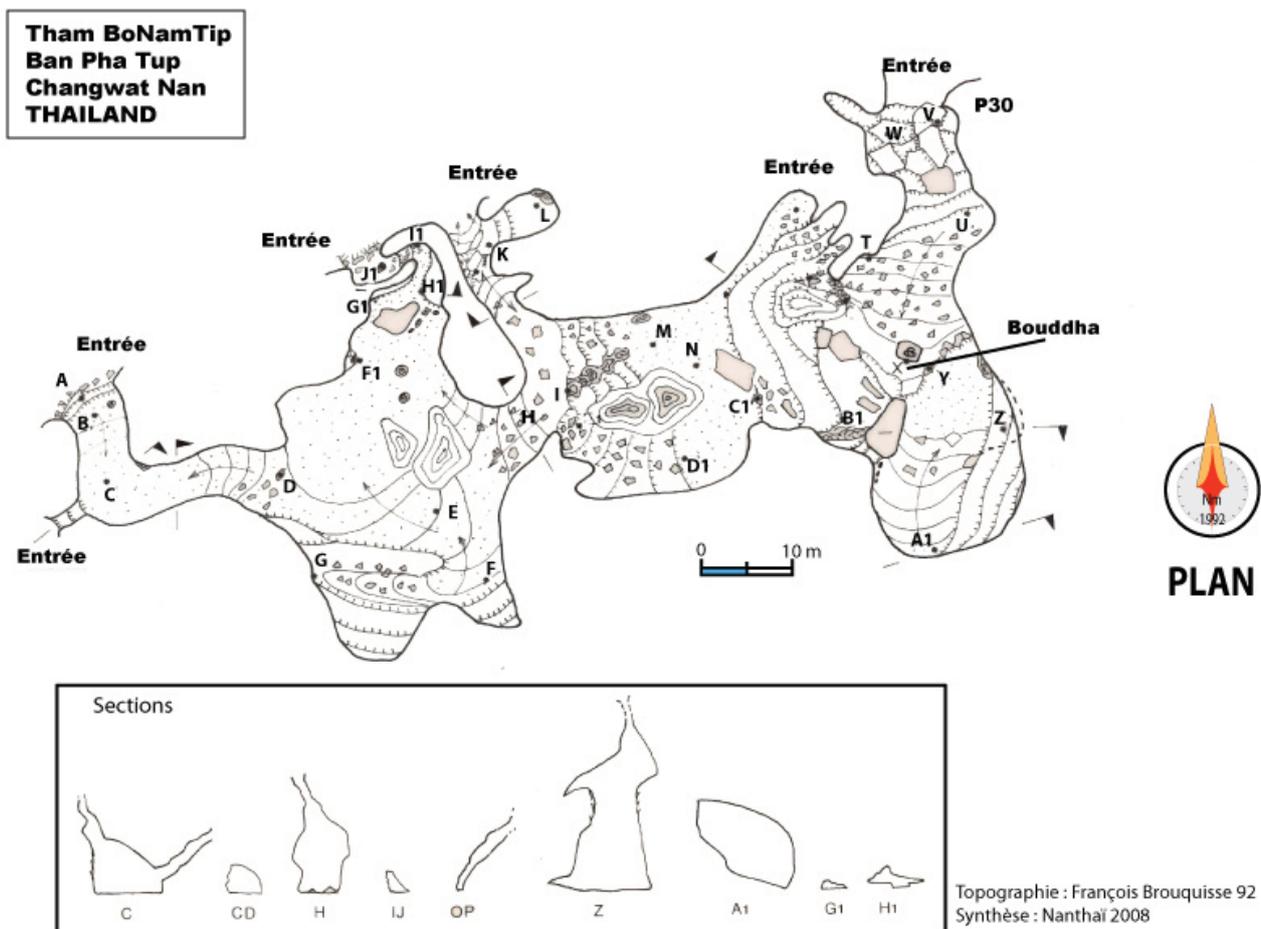
Accès :

A partir du parking du parc de Tham Phatup, prendre le sentier de Tham Phra et suivre le sentier fléché qui franchit un petit col puis redescend dans la dépression. Prendre à gauche, puis 200 m. plus loin sur la gauche suivre le sentier de la grotte (panneau indiquant « Bonamthip cave ») Le sentier grimpe de 100 m. de dénivelée jusqu'à l'entrée de la grotte.

Description :

Cette cavité avait été explorée par François Brouquisse quelques années auparavant; nous reprenons sa topographie (inédite) avec son aimable accord.

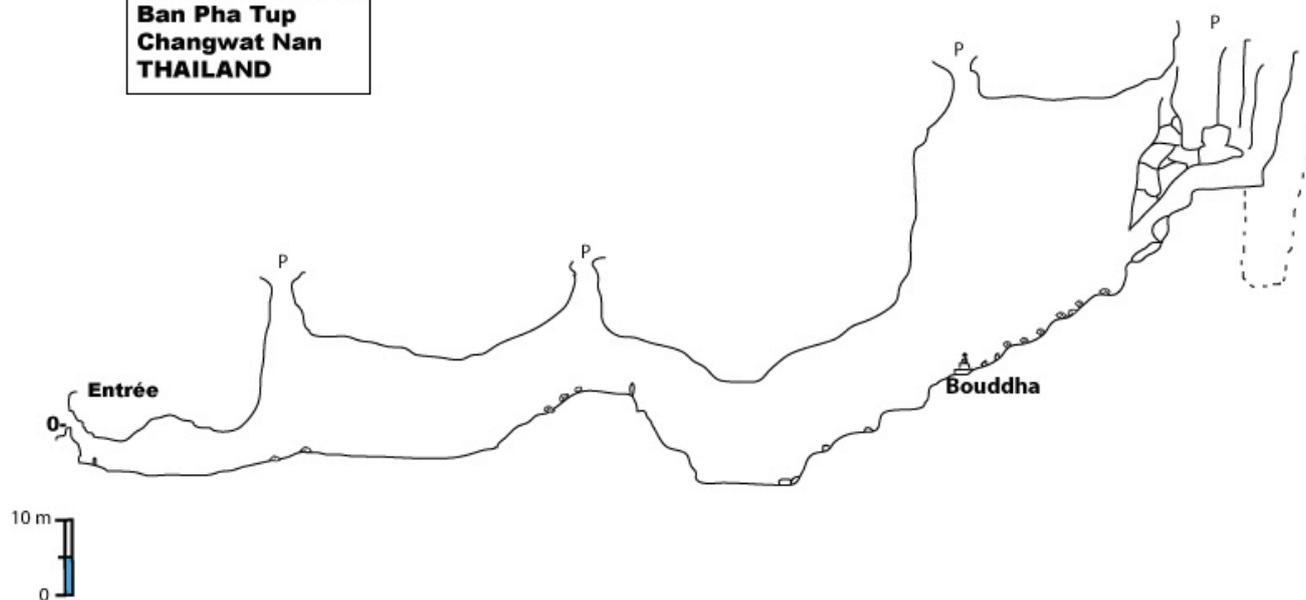
L'entrée est un ressaut de 5m équipé d'une grosse échelle en bois. Le parcours est rapide mais agréable, facile et grand. On arrive au fond à la base d'un grand puits remontant sur l'extérieur où un Bouddha abrité sous un parapluie a été installé. On note la présence de petites et de grosses chauves souris. La longueur totale est inférieure à 100m. Pas de galeries latérales sauf quelques diverticules. C'est en fait une grande faille.



Topographie de Tham Bonamthip (par François Brouquisse en 1992)

Coupe développée

Tham BorNamTip
Ban Pha Tup
Changwat Nan
THAILAND



Topographie : François Brouquise 1992
Synthèse : Nanthai 2008

Topographie de Tham Bonamthip (par François Brouquise en 1992)

Tham Jedicav

Petite cavité sans intérêt; sa longueur ne dépasse pas 30 m et elle n'a pas été topographiée.

Tham Pha Kao

Nous quittons le secteur de Tham Pha Tup pour nous diriger vers les contreforts du parc du Doi Phu Kha, mais encore suffisamment bas en altitude pour trouver des cavités praticables malgré les conditions climatiques du moment.

Accès :

Accès difficile. Le mieux est de demander un guide au village de Ban Mao.

De Nan, prendre la route de Yod Loï à 60 kms de Nan vers l'est au sud du Doi Phu Kha.

3 km après le village de Yod Loï, trouver le départ du sentier sur le talus argileux de la route 1081 (Point n°1)
En continuant la route on atteint au bout de 2 kms le village de Ban Mao où il est possible de se faire accompagner à la grotte.

En suivant le sentier (points n°2, 3 et 4) on atteint un petit col avec une cabane de chasseurs (point n°5).
Suivre le sentier qui descend.

On aboutit rapidement à un petit piton karstique sur la gauche. Une sente peu visible mène au porche d'entrée de la grotte.

Points GPS pour le cheminement :

N°	Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
1	Départ du sentier depuis la route 1081	19° 03.263 N / 101° 05.336 E / 939 m
2	Point intermédiaire	19° 03.297 N / 101° 05.317 E
3	Point intermédiaire	19° 03.612 N / 101° 05.138 E
4	Point intermédiaire	19° 03.654 N / 101° 05.106 E
5	Cabane	19° 03.707 N / 101° 05.041 E
6	Entrée de la grotte	19° 03.711 N / 101° 05.035 E

Description :

La grotte est une perte dont l'entrée spacieuse se descend par un ressaut d'environ 5 mètres dans les éboulis (désescalade facile sans besoin de corde). S'ensuit une grande salle d'où partent plusieurs galeries. À gauche en descendant un peu dans la salle, on trouve une galerie en forme de méandre spacieux ressortant rapidement à l'extérieur. Si on ne prend pas cette galerie et en restant toujours à gauche de la salle, on arrive à une étroiture facile (longueur 2 m) qui donne dans une petite salle récoltant de petits écoulements. À gauche, une petite galerie d'une vingtaine de mètres; à droite on suit une galerie drainant un petit ruisseau (débit estimé de mémoire inférieur à 1 litre/seconde) débouchant dans une petite salle (petit ressaut de 2 ou 3 m; facile à contourner). De cette salle, deux galeries redonnent sur la grande salle, outre un petit passage traversant un pilier. Les galeries sont sur la gauche. À droite, on suit une galerie en forme de méandre qui collecte l'eau de la grotte mais qui est rapidement bouchée (étroit + blocs + branches).

De la grande salle on trouve sur la droite les deux petites galeries qui mènent à la petite salle d'où part le méandre collecteur. Et une dernière galerie sèche sur la droite queue au bout d'environ trente mètres.

La grotte abrite des chauves souris et est assez bien concrétionnée, avec quelques grosses langues de calcite descendant du plafond. Quelques talus d'argile dans les parties inférieures correspondent au cours du ruisseau.

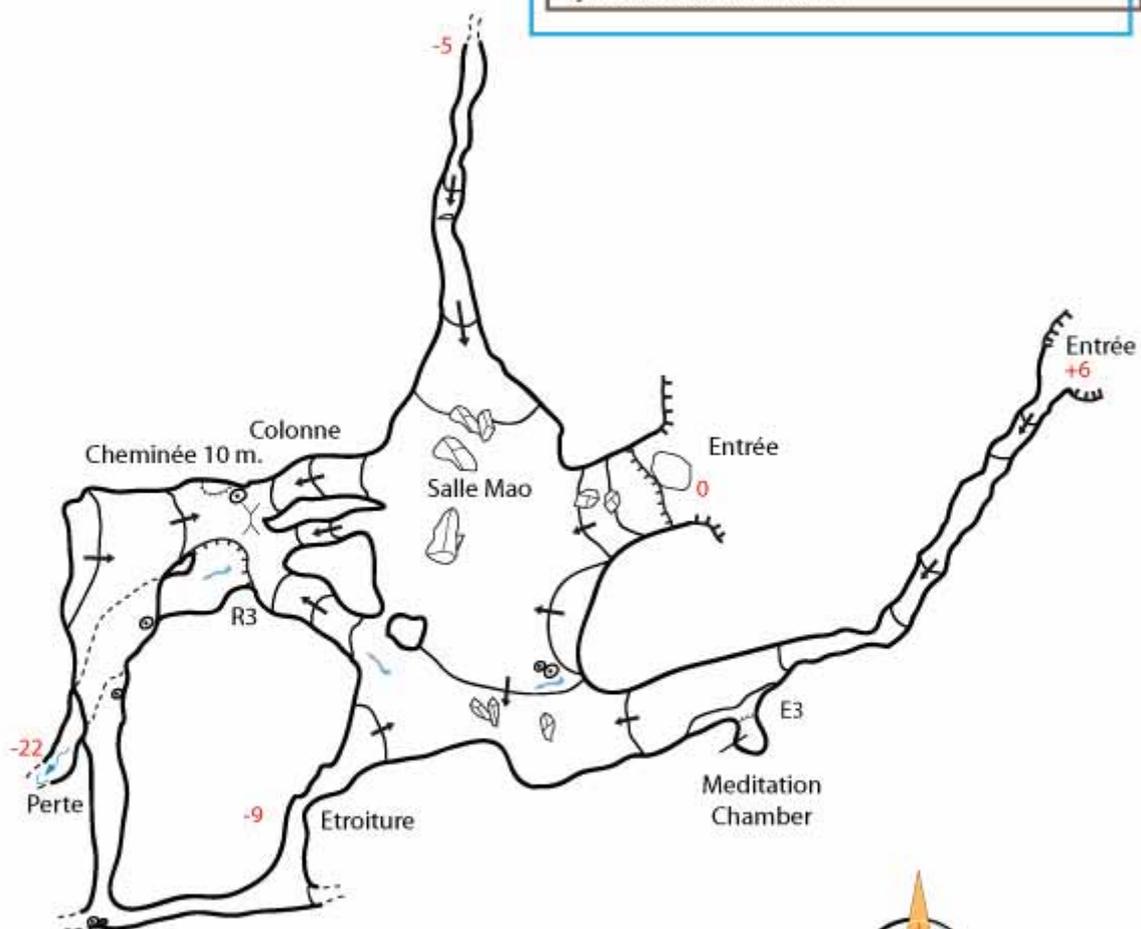
**Tham Pha Kao
Ban Mao
Changwat Nan
THAÏLANDE**

Nanthaï 2008

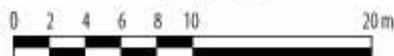
Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A et F Beluche, V et P Jarlan (19/07/08)

Synthèse et dessin : P Jarlan



PLAN



Tham Phalat

Accès :

Cavité située à une cinquantaine de kilomètres au sud Nan.
Très difficile à trouver. Il faut effectuer une navigation GPS.

Sur la route 1026 de Wiang Sa à Na Noi, prendre la route 3003 à gauche et 5 km avant Na Noi en direction du village de Namphu. Environ 1 km après le village prendre un sentier sur la gauche (praticable en véhicule auto ou moto). Dépasser un piton karstique et s'arrêter au niveau d'un champ de maïs (en 2008), lorsqu'un sentier part sur la gauche en longeant le piton karstique. Faire environ 200m sur le sentier et monter à gauche vers la forêt de bambous. On passe devant un petit temple à gauche (sur une passerelle en bois pourri) et devant un petit kiosque en dur. Continuer à monter en suivant les vestiges d'une petite sente. On passe devant une sorte de portique en bois. Continuer encore sur 40 ou 50m et la grotte est légèrement sur la gauche; elle est difficile à repérer à plus de 10m car cachée dans la végétation; faire attention car il y a 2 avens.

Liste des points GPS pour le cheminement :

Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Départ de la route 3003 depuis la route 1026	18° 22.191 N / 100° 42.318 E / 358 m
Départ du sentier depuis la route 3003	18° 23.728 N / 100° 38.386 E / 412 m
Départ du sentier à gauche	18° 22.317 N / 100° 38.720 E / 404 m
Entrée de la grotte	18° 23.097 N / 100° 38.616 E / 420 m

Description :

Cette cavité est un aven-grotte commençant par un petit puits de 6m équipé de deux échelles métalliques. On descend sur le côté du puits par un passage un peu étroit (le puits a un diamètre de 3m). En bas, un passage bas débouche sur une grande salle qui correspond au bas d'un deuxième aven. À droite, deux galeries étroites queutent rapidement. L'une d'elles doit servir de lieu de méditation. Dans la galerie principale, une passerelle en bambous a été érigée à environ un mètre du sol sur toute sa largeur. Elle mène jusqu'au bout de la galerie qui se termine à droite par une sortie (praticable) en falaise, et à gauche par un P8 équipé d'une échelle métallique identique aux échelles de l'entrée. Une seconde échelle ancienne en bois est installée parallèlement à la première. Le bas du puits donne dans une salle assez spacieuse, et après avoir franchi une passerelle en bois, on accède sur un nouveau puits non descendu, estimé à 10 ou 15 m au son et lui aussi équipé d'une échelle en métal ou en bois.

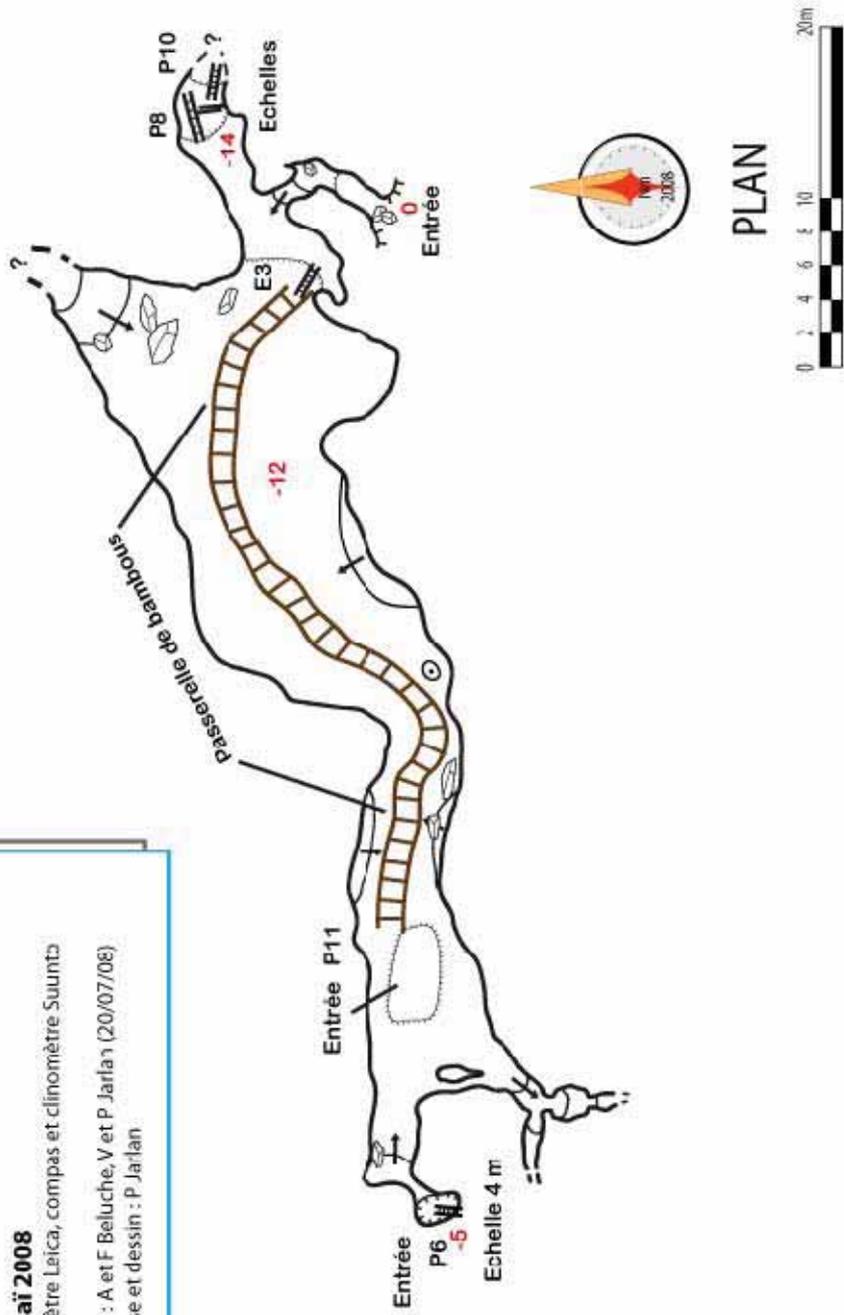
**Tham Phalat
Ban Namphu
Changwat Nan
THAÏLANDE**

Nanthai 2008

Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A. et F. Beluche, V. et P. Jarlan (20/07/08)

Synthèse et dessin : P. Jarlan



Tham Ban Wiang Kae

Accès :

Cavité située au nord de Nan, à environ 60 km.

Très difficile à trouver.

Il faut effectuer une navigation GPS ou demander l'accès au pharmacien de Tham Wang Pa qui parle Anglais.

De Nan, prendre la route au Nord vers Tham Wang Pa.



Description :

La piste mène à l'entrée de la grotte. Sur la gauche une petite maison sert d'abris au « bonze rieur », gardien des lieux, qui vous attend avec le sourire.

La grotte est un temple que l'on doit visiter pieds nus, mais l'ensemble de la visite n'est pas restreint.

L'entrée de la grotte est une vaste salle avec un porche de 4x3 avec au fond un grand autel orné de multiples statues et ornements de toutes sortes : se déchausser avant d'entrer. Derrière l'autel, la grotte se poursuit sur une dizaine de mètres et se termine au contact des schistes. À droite avant l'autel quelques petites marches taillées dans l'argile donnent accès à une petite galerie creusée dans un calcaire très blanc aboutissant à une petite salle avec un autre autel dédié à celui qui fut le précepteur, le maître ou le professeur du Bouddha. À gauche un petit puits équipé d'escabeaux et d'échelles donne sur une petite galerie d'une dizaine de mètres terminée par une salle de méditation (tapis de sol). À gauche la galerie se poursuit; on passe une plate-forme en bois puis la galerie monte en pente forte avec des marches taillées dans l'argile dans les passages les plus raides. Ça et là des alcôves à droite et à gauche servent de lieu de méditation. On arrive à un carrefour : tout droit la galerie continue à monter avec de nombreuses marches jusqu'à une salle de méditation. À droite on redescend pour retrouver la galerie d'où on est partis peu après la statue du maître du Bouddha. Bien que les galeries soient assez petites (1x2), elles sont constituées de beau calcaire avec quelques belles lames d'érosion. De nombreuses peintures rupestres d'âge indéterminé ornent les parois au début de la cavité.

Cheminement GPS :

Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Arrêt du bus à Tha Wang Pha	19° 06.322 N / 100° 48.440E / 259m
Carrefour et entrée dans Tha Wang Pha	19° 06.794 N / 100° 48.606 E / 223m
Carrefour	19° 07.299 N / 100° 48.741 E / 224m
Pont sur la rivière	19° 07.417 N / 100° 48.618 E / 224m
Village	19° 10.738 N / 100° 46.390 E / 236m
Point intermédiaire	19° 13.766 N / 100° 45.756 E / 358m
Ban Sup Pet (village)	19° 15.221 N / 100° 44.618 E / 267 m
Petit pont	19° 16.110 N / 100° 43.909 E / 275m
Ban Puk Pang (village)	19° 18.645 N / 100° 42.977 N / 279m
Carrefour route 1148 / route vers le village Hmong	19° 19.820 N / 100° 42.856 E / 288 m
Point intermédiaire	19° 19.877 N / 100° 42.820 E / 293m
Point intermédiaire	19° 19.664 N / 100° 43.620 E / 556m
Départ du sentier menant à la grotte depuis le village Hmong	19° 18.507 N / 100° 45.005 E / 701m
Entrée de la grotte	19° 18.211 N / 100° 45.411 E / 636 m

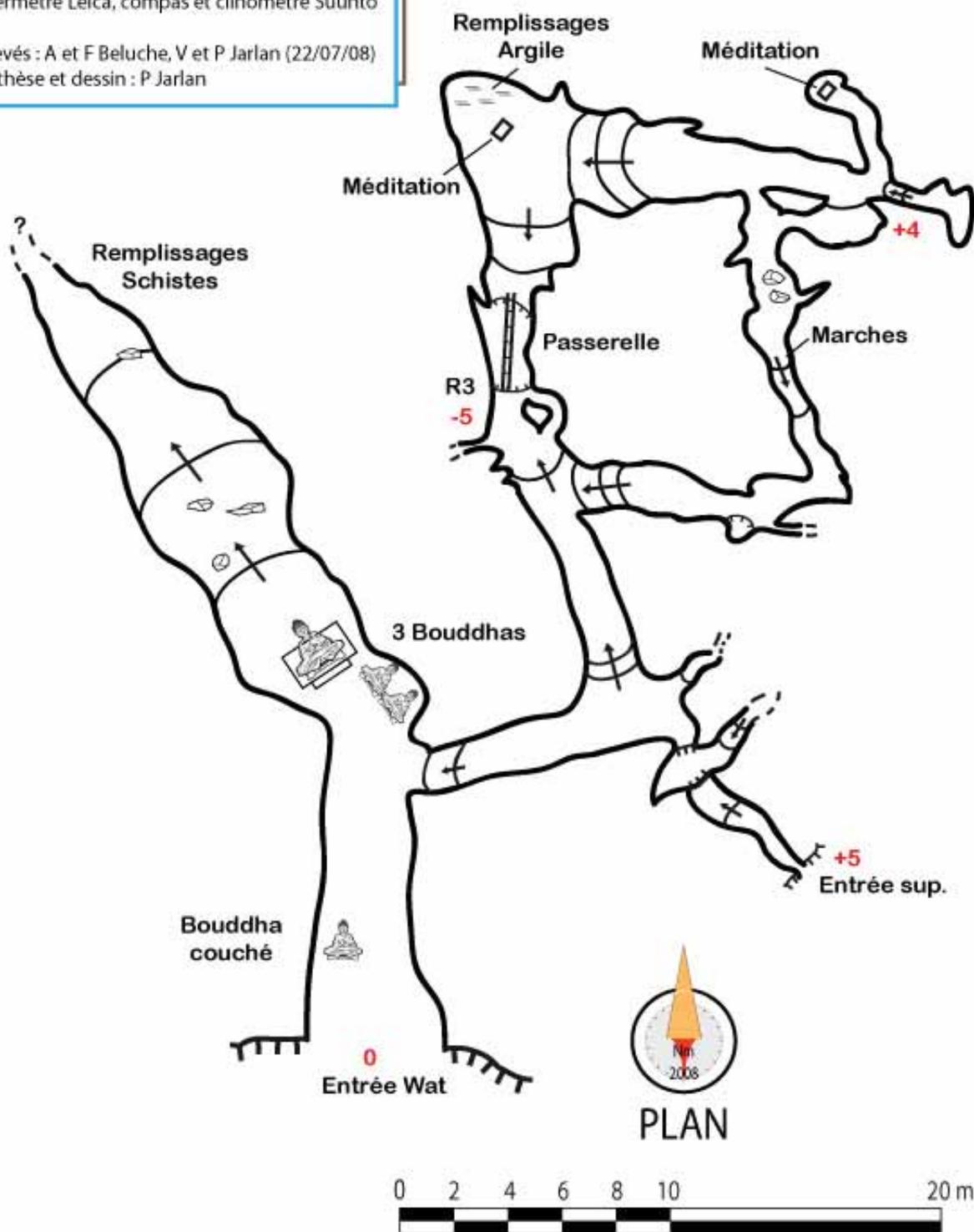
Tham Ban Wiang Kae Ban Wiang Kae Changwat Nan THAÏLANDE

Nanthaï 2008

Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A et F Beluche, V et P Jarlan (22/07/08)

Synthèse et dessin : P Jarlan



2. Région de Chiang Dao

Les trois cavités suivantes : **Tham Chiang Pha Hok**, **Tham Ngam** et **Tham Lom** sont proches les unes des autres; le chemin d'accès pour les trois est le suivant :

Points	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Carrefour routes 1178 et 107	19° 25.596 N / 98° 58.548 E / 437m
Point intermédiaire sur route 1178	19° 30.378 N / 98° 57.496 E / 440m
Ban Lo Pahan	19° 36.429 N / 98° 57.398 E / 500m
Ban Nawhai	19° 37.970 N / 98° 57.555 E / 588m
Ban Muaeng Na	19° 41.023 N / 98° 57.554 E / 716m
Point intermédiaire	19° 42.713 N / 98° 56.048 E / 692m
Point intermédiaire	19° 43.801 N / 98° 55.761 E / 746m
Carrefour route principale / route vers village	19° 44.052 N / 98° 54.059 E / 684m
Carrefour dans le village pour le chemin d'accès aux grottes	19° 44.434 N / 98° 54.065 E / 706m

Tham Chiang Pha Hok

Accès :

Voir tableau d'accès général en début du paragraphe.

De Muang Na, continuer la route vers le village suivant ; tourner à droite, suivre une piste sur 1,5 km. Un parking et quelques maisons dispersées. La grotte de Pa Hok s'ouvre à 10 m à gauche du parking où l'on se gare.

Description :

La vaste salle à l'entrée de cette cavité aurait abrité l'armée du roi Naresuan à l'époque d'Ayuttahya.

Une belle entrée de 15 x 6m donne accès par un escalier à une galerie de 23 m de large. Sur la gauche, se dresse un temple avec trois Bouddhas. Une courte montée donne accès à une salle ornée de gros piliers stalagmitiques. La galerie se poursuit avec un plancher stalagmitique effondré en son centre. La galerie se resserre et est rapidement colmatée par une trémie.

Cette trémie se serait effondrée, suite à un tremblement de terre de date inconnue, barrant l'accès à trois autres salles autrefois praticables. Il y avait peut être également une sortie après ces salles.

Présence de grands gours secs et de peintures contemporaines au charbon de bois sur la paroi de gauche.

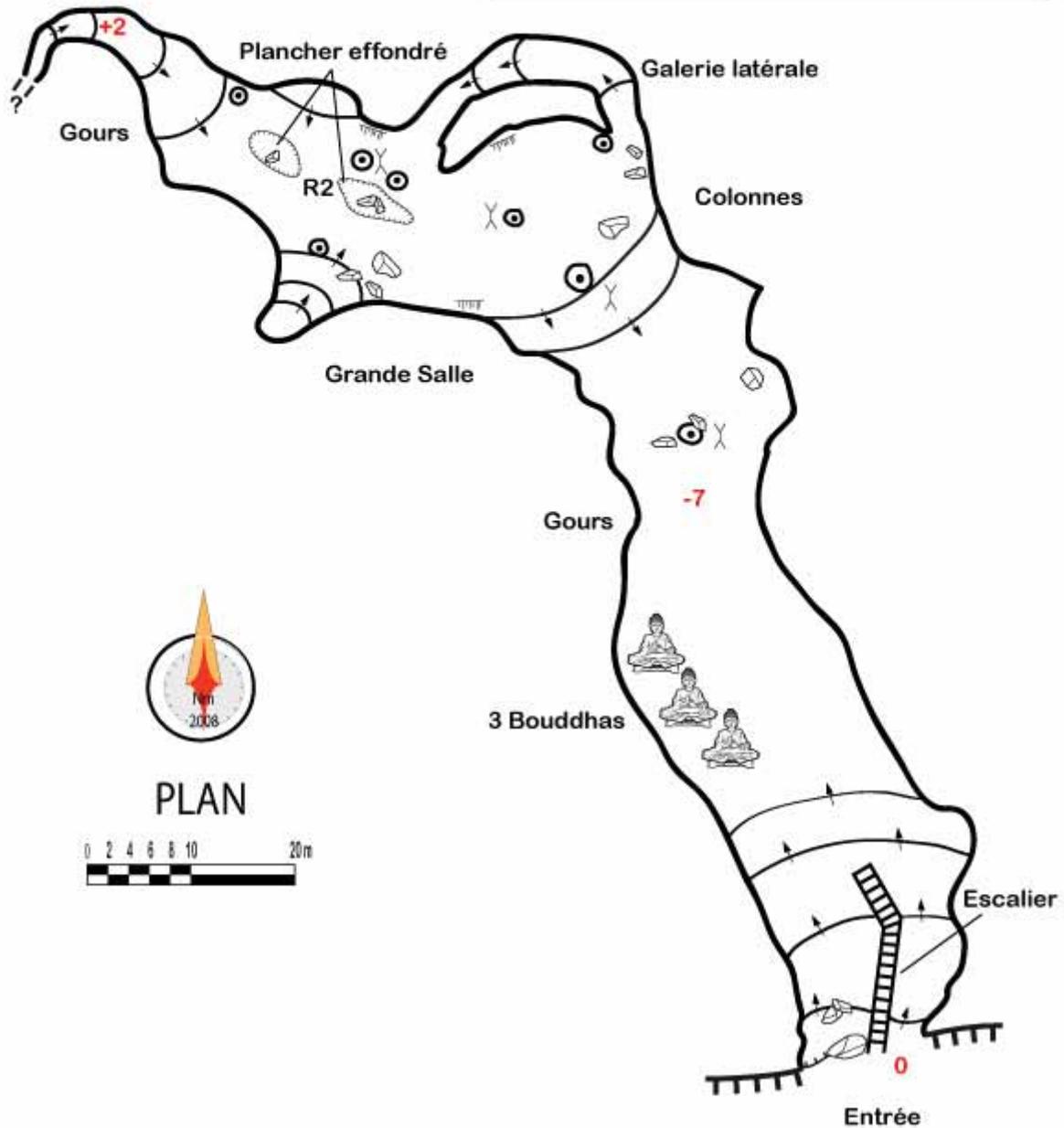
**Tham Chiang Pha Hok
Ban Muang Na
Changwat Chiang Dao
THAÏLANDE**

Nanthai 2008

Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A et F Beluche, V et P Jarlan (24/07/08)

Synthèse et dessin : P Jarlan



Tham Ngam

Accès :

Voir tableau en début du paragraphe.

Du parking de Tham Pha Hok, continuer tout droit, puis suivre le sentier qui conduit au porche d'entrée sur la droite, après une cahute abritant une grosse pompe.

Description :

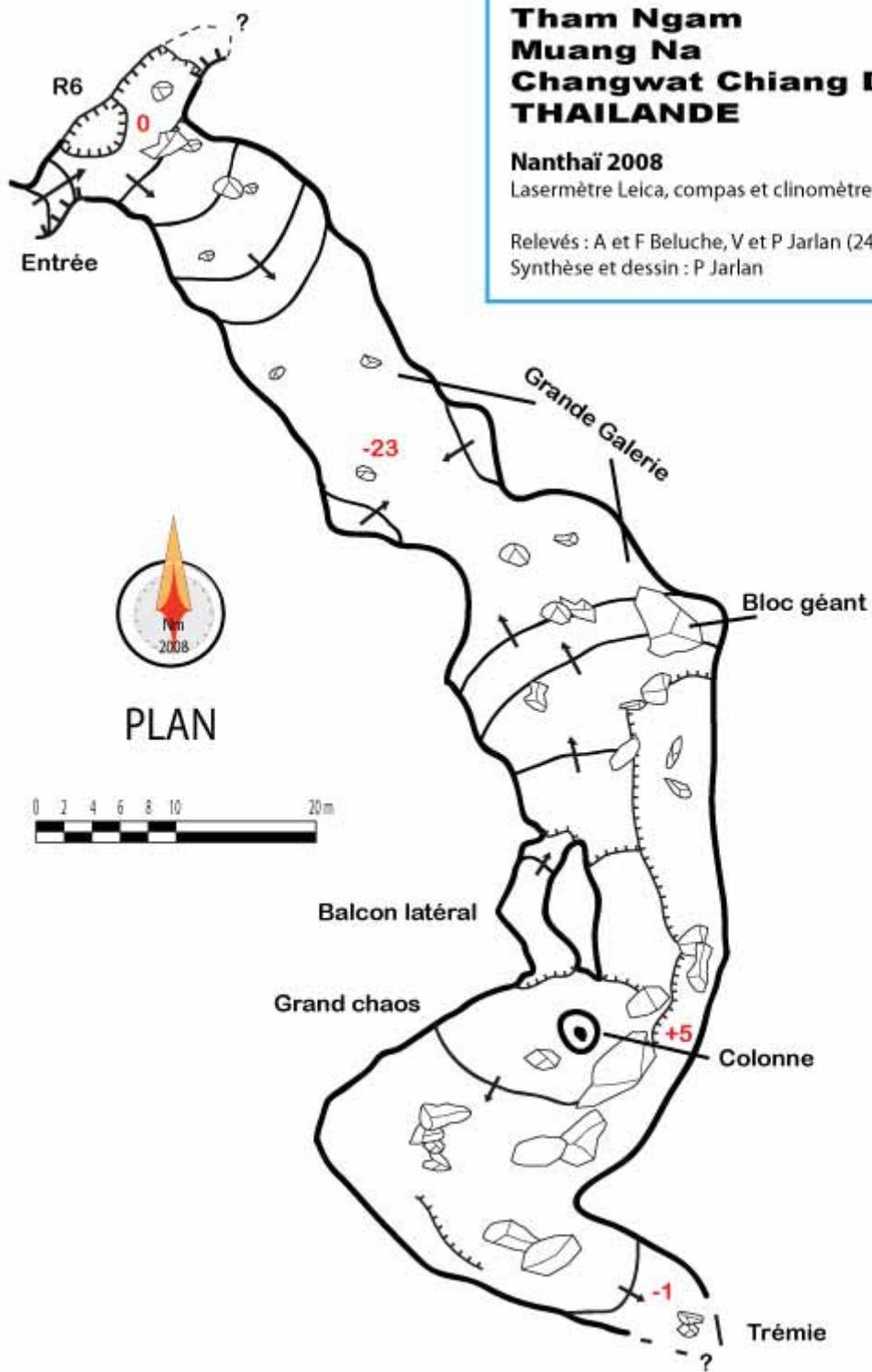
Un grand porche effondré de 25 x 13 m s'ouvre sur une vaste galerie descendante. La progression se fait alors sur un sol argileux très plat. Après un sensible rétrécissement, la galerie s'élargit à nouveau pour atteindre les dimensions qu'elle gardera jusqu'au fond. Cette vaste galerie d'effondrement est encombrée d'énormes blocs. A moitié parcours, une grosse colonne de 10 m de haut sépare la galerie en deux. La progression se fait alors sur la paroi de droite. Un passage possible sous la trémie a été entrevu sous un vaste bloc, mais non descendu; absence de courant d'air.



Tham Ngam : Entrée



Tham Ngam : concrétionnement dans la grande galerie



**Tham Ngam
Muang Na
Changwat Chiang Dao
THAÏLANDE**

Nanthai 2008
Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A et F Beluche, V et P Jarlan (24/07/08)
Synthèse et dessin : P Jarlan



PLAN



Tham Lom

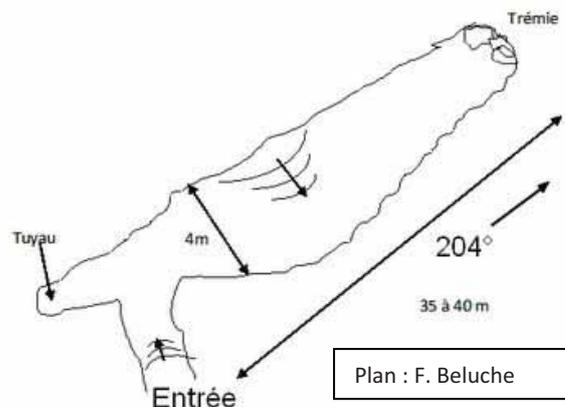
Accès :

Voir tableau en début du paragraphe.

Du parking, continuer tout droit sur 50 m. Petite entrée sur la gauche du sentier peu après une petite cahute abritant une pompe.

Description :

L'entrée argileuse et glissante présente un fort courant d'air; elle croise après une désescalade de 3 mètres une galerie d'environ 4x5m. À gauche un passage impénétrable mène vers une sortie située à quelques mètres de l'entrée principale et équipée d'une pompe et du tuyau que l'on voit au niveau de l'entrée. À droite, la galerie se poursuit sur environ 35 à 40 m puis s'arrête sur un remplissage de blocs et de calcite. Dans la grotte, on ne sent plus le courant d'air provenant vraisemblablement d'une circulation entre les deux entrées. Forte teneur en CO2. La topographie n'a pas été faite.



Tham Suwan Ruhan

Accès :

Depuis la route principale 1150, prendre à droite après le temple de Ban Pang Mayao, passer le pont et s'arrêter à 100 m. Un chemin à droite dans le champ de maïs mène au premier piton calcaire surmonté d'un drapeau blanc.

Liste des points GPS pour le cheminement :

Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Départ du sentier depuis la route	19° 25.609 N / 99° 04.940 E / 436m
1 ^{ère} Bifurcation du sentier	19° 25.555 N / 99° 04.649 E / 477m
2 ^{ème} bifurcation du sentier	19° 25.568 N / 99° 04.643E / 460m
Grotte	19° 25.591 N / 99° 04.629 E / 487m

Description :

Petite grotte mesurant environ 50 mètres de longueur. L'entrée mesure environ 3 m de large pour 2 m de haut et présente des Bouddhas et des plateformes de méditation. La galerie, d'une trentaine de mètres est spacieuse et quelques passages étroits latéraux s'arrêtent rapidement. La topographie n'a pas été faite.

Tham Pha Daeng (ถ้ำผาแดง)

Accès :

Sur la route 1150 en direction de Phrao, prendre à gauche la route 1346. Au village de Ban Lom, prendre à gauche la piste. Après une importante descente, prendre à droite sur 50 m. Les grottes s'ouvrent à 50 m à gauche, au pied de la falaise rouge (Daeng), d'où le nom de la grotte.

Points GPS pour le cheminement :

Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Carrefour au village de Ban Lam avec la route 1346	19° 29.720 N / 99° 09.974 E / 576m
Carrefour	19° 29.734 N / 99° 09.821 E / 566m
Point intermédiaire	19° 29.928 N / 99° 09.306 E / 622m
Croisement; prendre à droite	19° 30.067 N / 99° 08.973 E / 578 m
Sentier menant à la grotte	19° 30.171 N / 99° 08.948 E / 576m
Arrêt des véhicules	19° 30.066 N / 99° 08.972 E / 576m
Grotte	19° 30.191 N / 99° 08.829 E / 595m

Description :

Littéralement : la grotte de la falaise rouge.

Nous n'avons visité que la première grotte. La deuxième était occupée par des bonzes en méditation.

Un porche de 10 m de hauteur sur 4 m de large donne accès après une courte escalade au moyen d'une échelle métallique à un bouddha noir derrière lequel se prolonge la galerie. Devant le bouddha, un passage à gauche donne accès à une galerie qui sort en falaise. Sur la droite, la galerie continue, se rétrécit, puis reprend de grandes dimensions. Elle présente des traces d'une paléo-circulation ainsi que différents niveaux de remplissages. On peut observer également des conglomérats surcreusés. Le sol est jonché de guano et peuplé de gros cafards. La galerie se poursuit jusqu'à recouper perpendiculairement une galerie plus petite. Peu avant le fond, un petit ressaut de 2 m est équipé avec une échelle en métal : la grotte se termine dans une salle sur des remplissages pouvant correspondre à un ancien siphon comblé.

Présence de chauves-souris de grande envergure (60 cm).



Tham Pha Daeng : Entrée



Tham Pha Daeng : détail de la paroi

**Tham Pha Daeng
Ban Lam
Changwat Phrao
THAÏLANDE**

Nanthaï 2008

Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A et F Beluche, V et P Jarlan (26/07/08)

Synthèse et dessin : P Jarlan



Tham Pang Mo

Accès

La grotte s'ouvre au bord de la route 107 en direction de Fang.

Description :

Petite grotte en bord de route sur une petite falaise karstique. D'une longueur estimée à 50 m. Elle traverse la falaise. Largeur 3 m; hauteur 2 m avec deux ou trois passages bas de hauteur environ 1 m.

La topographie n'a pas été faite.

Puits Pang Mo

Description :

Cette cavité est située à quelques dizaines de mètres de Tham Pang Mo.

Petit puits étroit profond d'environ 5 m; d'après les habitants, la cavité continuerait après le ressaut. Nous ne l'avons pas explorée faute de corde.

Tham klaeb

Description :

Petite grotte dont l'entrée s'ouvre en falaise; dimensions de l'entrée L=1 m; h=2.5 m, accessible par un escalier. Un autel est en haut de l'escalier et la grotte s'ouvre sur le côté. Longueur totale environ 30 m; rectiligne, pas très large, et arrêt sur pincement étroit. Toute la grotte est éclairée par des néons que les moines nous avaient gentiment allumés pour notre visite.

La topographie n'a pas été faite.



Lianes serpentes

Tham Pang Din Fai

Accès :

De la route, franchir sur la droite une petite clôture et se diriger plein nord vers la falaise. Une sente mène à l'entrée de la résurgence fossile.



Cheminement GPS :

Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Carrefour des routes 107 et 1346	19° 39.135 N / 99° 08.798 E / 559m
Départ du sentier depuis la route 1346	19° 34.021 N / 99° 10.156 E / 645m
Grotte	19° 34.048 N / 99° 10.078 E / ≈660m

Description :

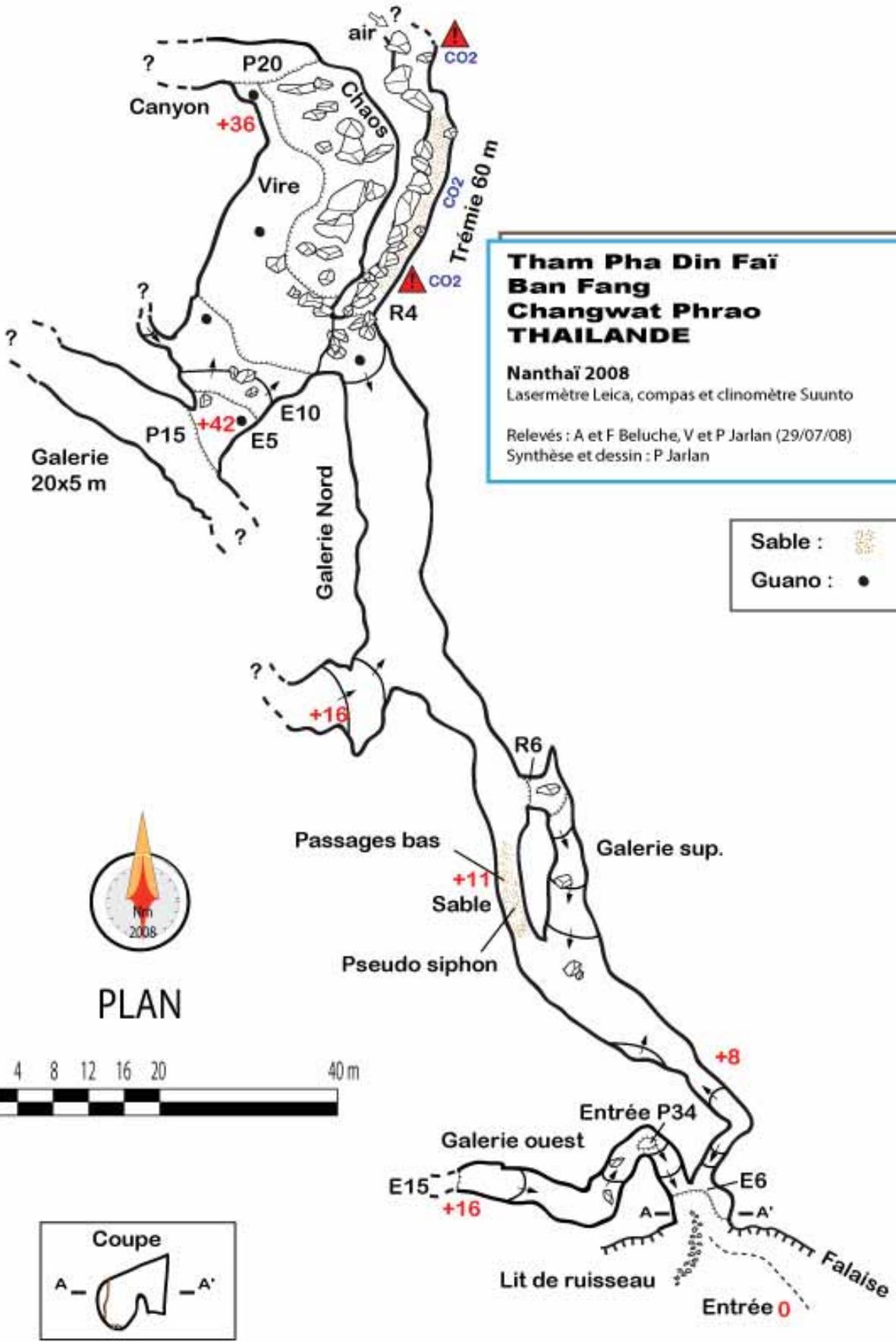
Porche assez vaste donnant sur une galerie de taille moyenne; à gauche du porche, une petite galerie ascendante queute rapidement. Quelques passages bas à quatre pattes permettent d'éviter des escalades pour déboucher sur une salle spacieuse d'un diamètre d'environ 5 mètres. La suite peut se faire par une escalade ou grâce à un passage bas. On arrive ensuite dans une galerie plane qui précède une grande trémie couverte de guano noir de chauves souris. La trémie s'escalade facilement mais on bute rapidement sur une descente nécessitant d'être équipée. Ce passage se contourne en désescaladant quelques blocs au début de la trémie : on rejoint alors le fond sableux de la galerie ce qui permet de contourner la trémie en cheminant à 4 pattes le long de la paroi de droite. On sort de la trémie mais la galerie est à nouveau barrée par un second amas de blocs un peu plus loin. Ce dernier obstacle n'a pas été exploré à cause du CO2 abondant. Les visées topos du retour furent difficiles compte-tenu de nos facultés motrices et intellectuelles fortement revues à la baisse par le gaz... Danger : car la présence de courant d'air aurait tendance à faire oublier le taux de CO2 au premier abord !



Tham Pang Din Fai : escalade d'entrée



Tham Pang Din Fai : réseau de la trémie



**Tham Pha Din Fai
Ban Fang
Changwat Phrao
THAILANDE**

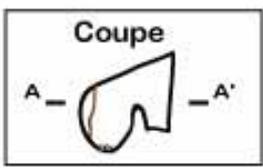
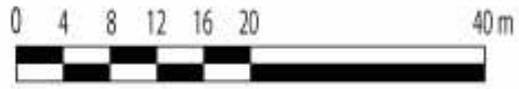
Nanthai 2008
Lasermètre Leica, compas et clinomètre Suunto

Relevés : A et F Beluche, V et P Jarlan (29/07/08)
Synthèse et dessin : P Jarlan

Sable : 
Guano : ●



PLAN



Tham Na

Accès :

Suivre le sentier sur une distance d'environ 300 m. L'entrée de la cavité se situe environ à 50 m. sur la gauche. Très difficile à trouver. Effectuer une navigation GPS :

Point	Coordonnées WGS84 (lat/long/alt)
Carrefour route 107 / petite route	19° 30.478 N / 99° 03.213 E / 516m
Départ du sentier depuis la petite route	19° 30.365 N / 99° 03.816 E / 496m
Grotte	19° 30.526 N / 99° 03.859 E / 513m

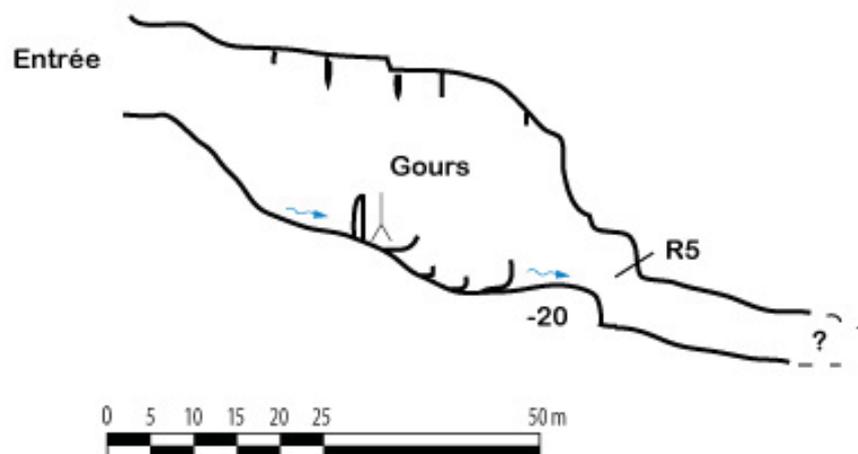
Description :

Il s'agit d'une perte constituée d'une vaste salle descendant en pente raide par une jolie cascade de gours. Un ressaut de 5 m descendu en désescalade aboutit dans une galerie assez basse (1 m) et large de 3 m, mais non explorée à cause d'un risque de crue dû à un gros orage et aussi d'une forte teneur en CO₂. Nous avons à ce sujet éprouvé un fort mal de tête durant plusieurs heures.

La faune est abondante dans les gours : crevettes translucides, poisson, crabe vert...

Tham Na

Croquis : A et F Beluche, V et P Jarlan (29/07/08)
Synthèse et dessin : P Jarlan



Coupe de mémoire de Tham Na

3. Annexe : la grotte Tham Taktan (Chiang Mai)

Cette grotte située dans les environs de Chiang Mai avait été visitée au cours de l'été 2007 par Alexandra et François alors en voyage touristique dans la région.

La grotte est également mentionnée sous le nom **Tham Taktan** sur les divers panneaux indicateurs en bord de route.

Accès :

Un panneau indique la grotte depuis la route 1269 à l'ouest de Chiang Mai, en direction de Samoeng. Suivre la route indiquée par le panneau et qui devient ensuite une piste, jusqu'à un village. Au village, prendre la piste qui monte en pente raide; marcher sur environ un kilomètre et prendre le chemin à droite : un panneau indique la grotte. Continuer sur environ 500 mètres; on passe devant un abri sous roche (pas de continuation évidente). Continuer le sentier aménagé jusqu'à l'entrée de la grotte.

Coordonnées géographiques en WGS 84 : lat= 18° 46.554 N long= 98° 49.134 E Alt≈790 m

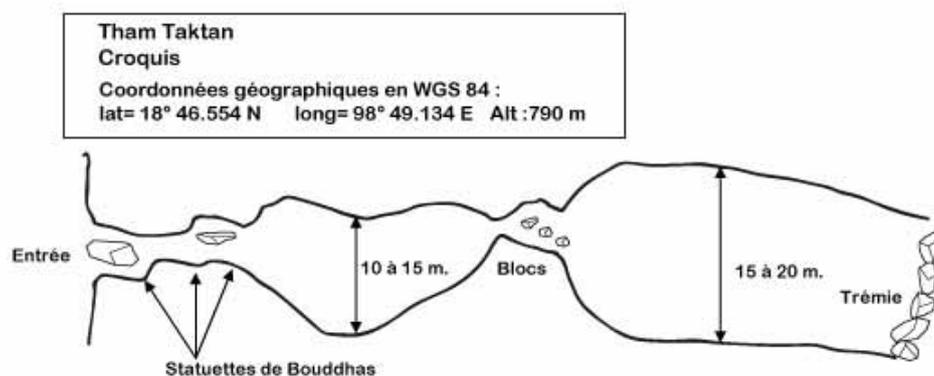
L'altitude est à confirmer, le point GPS ayant été enregistré en deux dimensions.

Coordonnées de l'abri proche de la grotte (WGS 84) : lat= 18° 46.521 N long= 98° 49.189 E

Description :

Belle cavité de développement assez modeste, mais possédant de beaux volumes. Entièrement horizontale, elle est facile à parcourir avec un simple éclairage.

La grotte est constituée d'une vaste galerie unique se développant en direction Est ou Sud Est (orientation estimée). L'entrée possède deux galeries qui se rejoignent au bout de quelques mètres; sur les parois des statues de Bouddha ont été déposées. On débouche alors dans une galerie spacieuse au sol plat large de 10 à 15 mètres; puis un passage entre blocs donne accès à une seconde galerie plus vaste qui bute sur une trémie qui ne semble pas franchissable. Le développement a été estimé entre 300 et 400 mètres (description, estimation et croquis de mémoire, aucun matériel topo disponible lors de la visite).



Plan de mémoire de Tham Taktan

Bilan médical

Aucun ennui de santé n'est venu troubler le bon déroulement de notre expédition. Nous avons par précaution pris des anti-paludéens à partir du moment où nous sommes arrivés dans les secteurs à prospector (inutile à Bangkok par exemple).

Nous avons à titre préventif amené une pharmacie d'urgence contenant des médicaments classiques pour soigner plaies, diarrhées, infections etc. mais ils sont restés heureusement inutiles.

Rappelons aussi que les pharmacies en Thaïlande sont excellentes et qu'il est de ce fait inutile de trop s'encombrer.

Désinfection, plaies, peau	Système digestif
Gants latex Gaze Ciseaux Dosiséptine Sérum physiologique Eosine Lingettes désinfectantes Cicatryl Dacryoserum Omnifix Sparadraps Compeed Urgotull Stéristrip Diprosone (pommade Cortisone) Ultralan (échauffements) Pierre noire (morsures)	Spasfon Ercefuryl Lopéramide (= Immodium) Maalox
Infection, traumatisme (voie orale)	Divers
Solupred (cortisone) Augmentin (pénicilline) Doxy (antibiotique) Mucomyst (expectorant) Monuril (infection urinaire) Proxalyoc (anti-inflammatoire) 2 Bandes Arnica granules	Micropur Briquet Nécessaire à couture

Intendance

Quelques exemples de prix :

Taux de change juillet 2008 : 1 euro = environ 52 à 53 baths

POSTE	PRIX EN BATHS
TRANSPORTS	
Essence	40 b le litre (0.80€)
Nan /Lamphung : Location de motos	200 b/jour pour une moto (6€)
Chiang Dao : Location de motos	300 b/jour pour une moto
Nan : journée avec M Sanan (voiture et chauffeur, mais sans l'essence)	2000 b/jour
Chiang Dao : journée avec Mr Ton (voiture et chauffeur, mais sans l'essence)	800 b/jour
Bus grandes lignes lignes régulières	1 bath/km
Petit trajet bus/Songtaew	20 à 40 b par personne
Taxi aéroport Bangkok centre-ville	400 b
Trajets métro centre Bangkok	25 b
Taxi Terminal Bus Bangkok centre-ville	160 à 240 b
Centre Chiang Dao vers Malee, Mr TON	150 b

HEBERGEMENT	(Nuitée en chambre double)
Hôtel Bangkok centre ville, station métro Stadium	500 b
Hôtel Nan : Nanfa	350 b
Hôtel Chiang Dao sans salle de bain	200 b
Hôtel Chiang Dao	400 b
Hôtel Lamphung	450 b
Hôtel Lampang	500 b

DIVERS	
Internet	15 b/15 min
Lessive 2 personnes chez Malee	50 b
Eau (1 litre)	5 à 10 b
Bière (canette)	25/35 b
2 guides pour une demi-journée	300 b
café	20 b

NOURRITURE	
Petit déjeuner par personne	60 à 80 b
Repas restaurant touristique	200 à 250 b
Repas	70 à 100 b

Bilan et perspectives

Beaucoup de cavités ont été trouvées au cours de cette expédition, ce qui prouve que le potentiel des régions visitées est plus qu'intéressant. Néanmoins toutes restent de dimensions modestes : c'est sans doute par manque de temps et peut être aussi de persévérance qu'il ne nous a pas été permis de trouver les grands développements qui existent sans doute comme le montre l'exemple de la grotte de Chiang Dao. Nous étions aussi en pleine mousson et sans doute serait-il plus intéressant de pouvoir venir en période sèche pour explorer en toute sécurité les régions montagneuses au dessus de Nan et notamment le Doï Phu Ka.

Il reste que la Thaïlande est toujours un pays agréable à visiter, au hasard des rencontres nombreuses, au détour d'un village, d'un marché, d'un gîte, d'une grotte...



Bibliographie

- ❑ Pindar Sidisunthorn, Simon Gardner, Dean Smart : Caves of Northern Thailand; River Books; 2006.
- ❑ Christophe Munier : Sacred rocks and Buddhist caves in Thailand; White Lotus Press; 1998.
- ❑ John R Dunkley : the caves of Thailand; Speleological Research Council Ltd, Sydney; 1995.
- ❑ Christophe Munier : Bouddhisme; le lien entre la préhistoire et l'histoire – Les grottes sacrées en Thaïlande; Spéleo n° 3, 1998.
- ❑ Christian Parma : Thaïlande : expédition polonaise Chiang Dao 87; Spelunca n°30, 1988.
- ❑ Louis Deharveng : expédition Thai-Maros 85; Spelunca n°20, 1985.
- ❑ Louis Deharveng; Alain Gouze : grottes et karsts des environs de Chiang Mai (Thaïlande); Karstologia n°2; 1983.



Le Gecko géant



Achévé d'imprimer le 21/12/2010