

DAO 2020

Expé Thaïlande

John Gosset – Equipe Spéléo de Bruxelles



Avant-propos

Après les bons résultats de l'expé de 2019, il était difficile de résister à l'envie de réorganiser une expé pour 2020 et ce d'autant plus que certains participants de 2019 avaient manifesté leur motivation pour une nouvelle aventure.

Après une recherche de nouveaux participants sans trop de succès, une équipe internationale presque identique à l'année précédente avec deux Belges en moins et une Française en plus s'est constituée.

L'article suivant vous présentera les objectifs, le récit et les résultats de cette expédition qui a eu lieu du **3 février au 17 février 2020**. Nom de code : **DAO2020**

Objectifs

A/ Poursuivre les prospections et explorations de 2015-2019 dans le système Tham Lom - Tham Nam qui totalise plus de 12 km actuellement et qui en fait la 3^{ème} plus longue cavité de Thaïlande :

- L'extrême amont n'est pas complètement exploré et des galeries déjà parcourues sont encore à topographier.
- Une potentielle jonction entre deux étages dans la branche Tham Nam reste à explorer.
- Une nouvelle cavité découverte en 2019 est à investiguer plus en détail et pourrait constituer une nouvelle entrée au système après désobstruction.

- La surface en aval du système est à prospecter davantage. Des phénomènes karstiques et des puits y ont été trouvés en 2017 et 2019 sans toutefois jonctionner avec le système.
- La source du système a été identifiée, mais n'a pas été explorée. Et sa zone de résurgence n'est pas encore localisée.

B/ Topographier les cavités d'un massif calcaire isolé se trouvant au sud-ouest du système Tham Lom - Tham Nam. 6 entrées sont connues. Certaines sont à retrouver. Une des cavités est réputée avoir au moins 1 km de développement (son entrée nécessite une escalade de 30 m).

C/ Poursuivre les prospections commencées en 2019 sur un plateau karstique se trouvant au-dessus d'une résurgence importante situé au sud-est du village de Arunothai. De très nombreuses dolines restent à inspecter. Cette zone karstique couvre environ 35 km², et fait partie d'un ensemble de 200 km².

L'expédition

Les premières explos

Le 3 février, comme d'habitude, pourrait-on dire, l'ensemble des spéléos de l'expé se regroupe au Bedtiny Hotel de Chiang Mai. Il s'agit de :

Waclaw Michalski alias **Wacek** (Pologne, Club Spéléo de Bielsko-Biala), **Kamil Polanski** (Pologne, Club Spéléo de Bielsko-Biala), **Jean-Marie Briffon** (France, Gruissan



Claire dans un passage bien décorée de guano et urine corrosive dans Tham Klang Muang 1 - Photo : Jean-Marie Briffon

Prospection Spéléo), **Claire Falgayrac** (épouse de Jean-Marie, France, Gruissan Prospection Spéléo), **Paul Callister** alias **Cal** (Royaume-Uni, Shepton Mallet Caving Club), **John Gosset** (Belgique, Equipe Spéléo de Bruxelles).

Le lendemain matin, je dois aller réceptionner le véhicule à l'aéroport. Un copié-collé malencontreux de ma réservation de l'année dernière m'a fait réserver le véhicule un mois trop tôt et perdre la disponibilité aux dates correctes, j'ai donc dû changer de loueur qui ne délivre qu'à l'aéroport. C'est plus cher, mais c'est surtout mieux car c'est un pickup 4X4 et il va nous permettre de nous rapprocher beaucoup plus des massifs lors de nos prospections.

Nous bourrons le véhicule en organisant tout de même une place pour Kamil dans la benne et nous remontons vers Chiang Dao pour nous installer dans les bungalows très confortables et peu chers de Ceas.

Il n'est pas très content car la crise du Covid a commencé et les touristes chinois sont déjà interdits dans le pays, alors que nous sommes en pleine période de Nouvel An chinois.

En fin d'après-midi, nous préparons déjà le matériel et faisons partiellement du ravitaillement et achetons quelques machettes.

Le 5 février, nous nous rendons au temple Pha Hok proche de la frontière birmane pour obtenir l'autorisation de nous y installer dans les jours qui viennent.

Les moines de l'année dernière ne sont plus présents et un seul moine vient vers nous.

Il n'est pas très à l'aise et appelle le « docteur » pour la traduction. Celui-ci nous confirme que nous pouvons rester et visiter les grottes.

Le moine nous emmène dans la grotte de Pha Hok déjà vue par la plupart d'entre-nous, du moins la 1ère salle et à ma grande surprise il nous ouvre la grille vers la partie « interdite » qui remonte et qui est plus concrétionnée. Nous partons dans tous les sens, je n'ai pas de casque ni d'éclairage et compte sur mes amis pour cela. Les chiens du moine suivent et tentent de grimper les coulées. Le moine filme tout avec son gsm. Je commence à comprendre pourquoi il nous a ouvert la grille. Il n'est jamais venu ici et avait besoin de co-équipiers.

À la sortie, des rangers sont là et prennent des photos de nos passeports. Nous, on prend des photos d'eux avec nous. Apparemment tout semble ok et je précise que nous revenons vendredi pour nous installer.

Nous repartons vers notre objectif de la journée : un massif plus au sud (Klang Muang) dans lequel doivent se trouver des cavités selon un rapport d'une mission Thaï de 2000. Brève description et aucune topo encore faite. En 2015, je suis passé en coup de vent dans le pourtour de ce massif et une petite cavité y avait été trouvée et j'ai une petite idée de la localisation des cavités plus importantes.

On se scinde en deux groupes, Jean-Marie et Claire vont plus au sud et nous attaquons le flanc du massif. Après 15 minutes de machettes, nous tombons sur la 1ère entrée et commençons la topo, ce n'est pas bien long. Cette grotte à intérêt archéologique est censée contenir des sarcophages et supports en Y. De sarcophage nous n'avons vu qu'un



Claire dans Tham Klang Muang 1 - Photo : Jean-Marie Briffon



Prospection à l'est de la résurgence Khun Nam Roo - Photo : Jean-Marie Briffon

morceau de 50cm et ça et là des supports en Y qui ont clairement été déplacés. Cal et moi retournons vers l'entrée pour nous engager dans la dernière galerie et Cal trouve un trou au sol que j'élargis. Wacek et Kamil nous informent qu'ils continuent plus haut pour trouver l'entrée de l'autre grotte importante du massif dont l'accès nécessite une escalade.

Le trou au sol est étroit, mais je passe. Cela descend bien. Cal m'envoie une corde. Je désescalade sans matériel. Cal me suit. On arrive devant un plafond bas et presque horizontal. Il y a des concrétions le long de plusieurs fissures et il semble bien que ce soit des bouquets d'aragonites. C'est super car c'est très rare en Thaïlande. Cette salle basse fait plusieurs dizaines de mètres, mais malheureusement, il n'y a pas de suite. On fait la topo. Au bas du puits, une cheminée est laissée inexplorée.



Araignée hétéropode dans Tham Ngu - Photo : Jean-Marie Briffon

Nous revenons au véhicule et retrouvons Wacek et Kamil qui ont localisé et équipé l'autre entrée. Jean-Marie et Claire reviennent également. Ils ont trouvé d'autres grottes. La moisson est bonne aujourd'hui. Un jeune Thaï à moto s'arrête et nous tentons une conversation. Il nous signale qu'une autre grotte se trouve à 2 km le long de la rivière. Nous avons de quoi faire pour la suite. Le soir, nous dinons dans un de nos restos habituels du centre de Chiang Dao.

Le lendemain, nous reprenons la même route et proche de l'extrême sud du système Tham Lom – Tham Nam, je vois des bidons le long de la route et un trou !

Complètement fou de ne pas l'avoir vu la veille. Un trou de soutirage de 5m de diamètre et 7m de profondeur, mais les locaux ont vite fait de s'en servir de décharge. Un 2^{ème} effondrement se trouve à quelques mètres. C'est une grande surprise car cela n'y était pas l'année dernière. On farfouille un peu autour sans rien trouver puis continuons vers nos objectifs.

Wacek et moi retournons à la grotte aux aragonites pour des photos et les autres vont explorer la grotte au-dessus. Après 2 h, nous les rejoignons, l'explo est déjà terminée, le fond a été atteint et la topo est déjà terminée. Il y a une belle colonie de chauves-souris dans la première salle. Les dimensions sont bien plus agréables dans cette cavité. Mais il y a pas mal de guano dans la seconde moitié. A ce moment-là, c'est plus l'histoplasmose que nous craignons que le Covid. Wacek et moi faisons une petite escalade au fond, mais cela queue.

Les parois de la cavité sont tapissées d'urines de nos chères souris volantes. C'est très esthétique et ressemble à un phénomène chimique minéral.

Nous redescendons et tombons sur le jeune Thaï rencontré la veille qui nous guide en partie vers cette fameuse grotte à 2 km. Nous suivons la rivière et devons passer quelques gués. Après plus de 3 km, toujours rien, nous retrouvons le jeune Thaï qui nous dit ne plus être trop sûr de la localisation. D'après moi, on ne peut rien trouver ici, car on a dépassé la limite des calcaires. Un coup dans l'eau.

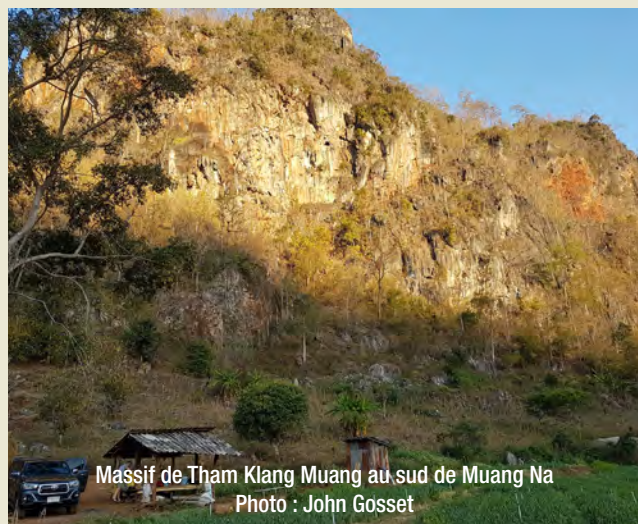
Nous reprenons la route vers Chiang Dao, pas très bien éclairée et j'explique à mes amis que les routes ne sont pas très sûres en Thaïlande. Pas 10 minutes plus tard dans un village, un camion est devant et je vois un pickup sortir de sa bande et me foncer dessus et brusquement, heureusement, il tourne à 90 degrés dans le fossé. Tout le monde court vers celui-ci, le conducteur est sonné. Légèrement blessé apparemment. Le camion devant moi avait freiné pour éviter une vieille dame sur une Mobylette et déboîté de sa bande. Le pickup l'avait percuté. Une ambulance arrive dans les 10 minutes et embarque le blessé, mais pas la vieille dame pour qui cela a l'air d'aller. Sur ce, nous reprenons la route et nous arrêtons près de nos bungalows pour nous sustenter d'un barbecue Thaï à volonté.

Retour dans le système Tham Lom – Tham Nam et les premières prospections

Le 7 février, nous terminons notre ravitaillement. Le véhicule est plein à craquer et Kamil est pressé comme un citron dans la benne...

Le long de la route proche des bidons aperçus la veille, Claire voit un bananier dans un trou. On s'arrête et effectivement constatons plusieurs effondrements dus à des soutirages, pas vraiment récents, qui s'étalent le long de la route. Je suis passé des dizaines de fois ici sans les avoir vus. Ces soutirages sont très surprenants car dans l'extrême aval du système Tham Lom – Tham Nam, la galerie terminale du collecteur part dans une direction tout à fait opposée. Il y a donc une autre direction de drainage indépendante ... ou pas.

Nous poursuivons vers le temple. A notre arrivée, on ne reconnaît pas le moine sans son bonnet, mais c'est bien lui. Il prend tout de suite son téléphone et j'ai en ligne le bureau du parc national qui me dit que l'on peut rester, mais sans visiter les grottes dont les entrées sont proches. L'interdiction ne vient pas d'eux, mais du moine qui trouve



Massif de Tham Klang Muang au sud de Muang Na
Photo : John Gosset

cela trop dangereux. Pour nous, dans ces conditions cela n'a plus d'intérêt de nous installer ici. Nous partons et nous dirigeons vers une guesthouse à une dizaine de km, déjà fréquentée l'année dernière. Le patron est d'accord comme précédemment que l'on utilise sa « cuisine ». Le prix de la chambre est similaire et Wacek propose de dormir dehors dans des couvertures car il estime être trop bruyant...

Suite à cette perte de temps, nous ne partons vers nos objectifs spéléos que vers 15h. Wacek ne se sent pas très bien et reste à la guesthouse. Kamil, Cal et moi optons pour redescendre dans les puits de Tham Luek Kluai. Au bas du 1^{er}, je m'engage dans une fissure latérale qui redescend et que j'avais commencé à explorer en 2019, Kamil vient m'aider à désober et on ouvre un trou qui permet de voir un petit puits de 3m, mais cela ne passe pas. On laisse tomber car on ne sent pas franchement de courant d'air. Nous continuons la descente des puits, mais arrivés en bas on constate qu'il y a une couche de CO₂ d'environ 2m de hauteur, je tente quand même de m'enfiler dans un passage sous l'éboulis terminal. J'ai le temps de voir qu'il y a deux boyaux, mais ma tête cogne déjà et je rejoins mes compagnons. Je leur indique que l'on va remonter vers l'amont jusqu'à une cheminée qui était inaccessible en 2019 car la zone était noyée. Cette année, le siphon est à sec, mais le sol est très boueux et le CO₂ présent. Nous parvenons à la fameuse cheminée, quelques chauves-souris virevoltent là-haut, mais Kamil est déjà démotivé. Nous remontons à la surface et déséquignons. Pas très fructueux cette visite.

Claire et Jean-Marie sont au véhicule, revenus de leur prospection. Pour eux, une petite grotte visitée et surtout deux autres départs de puits à explorer plus tard.

Nous rentrons à la guesthouse où Wacek, en partie remis, nous a préparé un très bon Massala. Ce soir et ce sera comme cela presque tous les soirs, c'est karaoké. La guesthouse est en effet aussi le seul bar du village qui permet cela.

Le lendemain, c'est Makha Bucha, un jour de célébration bouddhiste très important. On espère que cela va nous porter chance. Je propose de retourner dans le réseau par l'entrée Tham Submarine. Aujourd'hui, c'est Cal qui ne sent pas très bien. Par contre Wacek est remis. Nous sommes donc cinq partants, Jean-Marie et Claire motivés pour des photos à prendre dans le large passage ébouleux de Tham Nam alors que les autres remonteront un peu plus en amont. Après les quelques passages étroits de Tham Submarine et quelques puits, nous arrivons assez rapidement au point de jonction avec Tham Birthday North et après quelques rampings et un peu d'escalade, nous rejoignons la grande salle ébouleuse de Tham Nam. Les déclenchements de flash de Jean-Marie ne fonctionnent pas très bien. On va essayer en longue pause avec balayage de nos lampes. Le résultat est moyen. Kamil, Wacek et moi laissons Jean-Marie et Claire pour remonter vers l'amont dans le plus large passage Tham Nam qui méritait bien d'être revu après un seul passage en 2016. Nous remontons jusqu'à la jonction avec Tham Luek Kluai, mais nous ne trouvons rien de neuf. Sur le retour, nous rattrapons Jean-Marie et Claire et sortons avec eux très boueux et assez éreintés. En revenant, nous avons affaire à des officiels qui n'ont pas apprécié que notre véhicule soit laissé le long de la route. Ils sont également étonnés de nous voir si sales. Nous allons perdre bien deux heures avec eux avant de pouvoir rejoindre notre guesthouse.

Name	Country	Province/State	District	UTM Coordinates (WGS84)/Altitude	Length	Vertical Range	Details	Year
Tham Lom - Tham Nam system	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	"Tham Lom : 47Q 490611 2184029 Alt: 757m Tham Lom 2 : 47Q 490449 2185265 Alt: 816m Tham Nam : 47Q 490680 2183993 Alt: 745m Tham Submarine : 47Q 491242 2182657 Alt: 828m Tham Luek Kluai : 47Q 491220 2182299 Alt: 760m"	"13541m (surveyed)"	176m (surveyed)	"1281m as additional surveyed length in 2020"	2015-2020
Tham Klang Muang 1	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488450 2179987 Alt: 774m	399m (surveyed)	7m (surveyed)		2020
Tham Klang Muang 2	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488462 2179962 Alt: 713m	310m (surveyed)	37m (surveyed)		2020
Tham Klang Muang 4	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488423 2180083 Alt : 698m	20m (estimated)	5m (estimated)		2015+2020
Tham Klang Muang 5	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488569 2179625 Alt: 713m	15m (surveyed)	0m (surveyed)		2020
Tham Klang Muang 6	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488595 2179655 Alt: 748m	130m (surveyed)	10m (surveyed)		2020
Tham Klang Muang 7	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488463 2179788 Alt : 703m	2m (estimated)	0m (estimated)		2020
Tham Klang Muang 8	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 488451 2179906 Alt : 728m	10m (estimated)	0m (estimated)	Cave used as retreat by monk	2020
Tham Kamil 1	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 490927 2182001 Alt : 800m	5m (estimated)	4m (estimated)		2020
Tham Kamil 2	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492091 2182487 Alt : 790m	5m (estimated)	0m (estimated)		2020
Tham Kamil 3	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492105 2182487 Alt : 790m	50m (estimated)	5m (estimated)		2020
Tham Wacek	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492618 2183537 Alt : 761m	14m (surveyed)	1m (surveyed)		2020
Tham DAO2020 02 07 1	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491641 2182560 Alt : 751m	5m (estimated)	5m (estimated)		2020
Tham DAO2020 02 07 2	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491730 2182366 Alt : 810m	3m (estimated)	2m (estimated)		2020
Tham Claire	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491722 2182334 Alt : 820m	62m (surveyed)	17m (surveyed)		2020
Sink DAO2020 02 07 5	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491650 2182170 Alt : 839m	3m (estimated)	3m (estimated)	Choked sink	2020
Tham Phit Wang	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491811 2182049 Alt : 838m	42m (surveyed)	26m (surveyed)		2020
Tham Poubelle 2	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492315 2182266 Alt : 760m	7m (estimated)	7m (estimated)	Ground subsidence	2020
Tham Nong Wua Daeng	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491052 2178512 Alt : 883m	86m (surveyed)	7m (surveyed)		
Tham Nong Wua Daeng 2	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 491814 2179016 Alt : 700m	100m (estimated)	10m (estimated)		
Sink DAO2020 2	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492312 2182262 Alt : 762m	2m (estimated)	2m (estimated)	Ground subsidence	2020
Sink DAO2020 3	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 490267 2184859 Alt : 819m	2m (estimated)	2m (estimated)	Choked sink	2020
Sink DAO2020 4	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 499295 2177774 Alt : 900m	1m (estimated)	1m (estimated)	Choked sink	2020
Sink DAO2020 5	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497417 2177258 Alt : 784m	7m to 15m (estimated)	7m to 9m (estimated)	Series of ground subsidence	2020
Sink DAO2020 6	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497410 2177282 Alt : 783m	7m to 15m (estimated)	7m to 10m (estimated)	Series of ground subsidence	2020
Sink DAO2020 7	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497427 2177318 Alt : 781m	7m to 15m (estimated)	7m to 10m (estimated)	Series of ground subsidence	2020
Sink DAO2020 8	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497373 2177380 Alt : 778m	4m to 10m (estimated)	4m to 6m (estimated)	Series of ground subsidence	2020
Sink DAO2020 9	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 498380 2175000 Alt : 773m	14m (estimated)	7m (estimated)	Choked sink + vertical tube with bad air	2020
Sink DAO2020 10	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492318 2182797 Alt : 790m	43m (surveyed)	23m (surveyed)	Exploration stopped due to bad air	2020
Sink DAO2020 14	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 492424 2182138 Alt : 743m	2m to 15m (estimated)	"1m to 3m (estimated)"	Series of ground subsidence	2020
Sink DAO2020 15	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497546 2179982 Alt : 719m	0m (estimated)	0m (estimated)	Fossil sink	2020
Tham Hibou	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497500 2179866 Alt : 733m	5m (estimated)	0m (estimated)		2020
Grotte JM Claire	Thailand	Chiang Mai	Chiang Dao	47Q 497194 2179869 Alt : 727m	30m (estimated)	4m (estimated)		2020

Pas de résultats aujourd'hui, mais au moins le curry coco et la bière Chang nous revigorent. Karaoké à nouveau ce soir.

Retour dans Tham Lom 3 et d'autres prospections

Le 9 février, je propose de constituer une équipe de 3 pour retourner dans Tham Lom 3 pour tenter de passer l'éboulis terminal amont. En 2019, je m'étais arrêté dans du sable qui bloquait le passage et je n'avais pas de pelle. Les autres, excepté Claire, éreintée du jour précédent, retourneront en surface au sud du système pour explorer les départs de puits trouvés deux jours plus tôt.

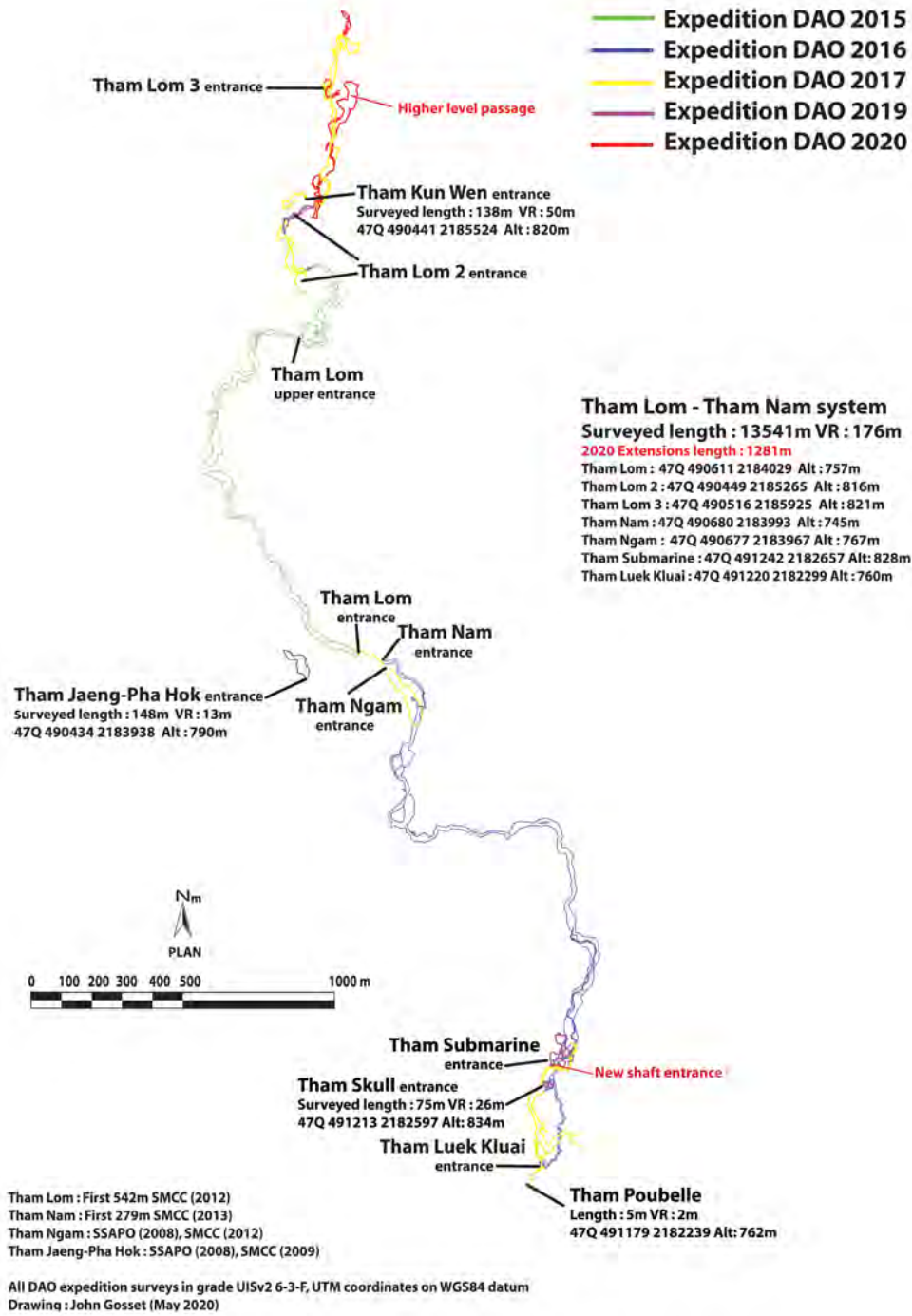
Kamil, Wacek et moi atteignons assez facilement l'entrée de Tham Lom 3. A mi-hauteur du 1^{er} puits, je signale à mes co-équipiers que l'on va se décrocher sur une plateforme qui doit donner accès au bas de la salle d'entrée. Celle-ci doit encore être topographiée. C'est vite bouclé et nous continuons la descente des puits. L'éboulis terminal est

atteint rapidement. Le niveau du sable dans le collecteur est identique à l'année dernière. Après quelques contorsions, je retrouve le point terminal sous l'éboulis et je commence à creuser. Je progresse de dix mètres puis je cale à cause d'un bloc au sol. Kamil prend ma place et parvient à casser et déloger le bloc. Il trouve comment encore avancer et creuse.



Aragonites dans le niveau inférieur de Tham Klang Muang 2 - Photo : John Gosset

SURVEY OVERVIEW THAM LOM - THAM NAM SYSTEM



Ligne d'aragonites dans le niveau inférieur de Tham Klang Muang 2
Photo : John Gosset



Sous une cheminée dans Tham Klang Muang 1
Photo : John Gosset

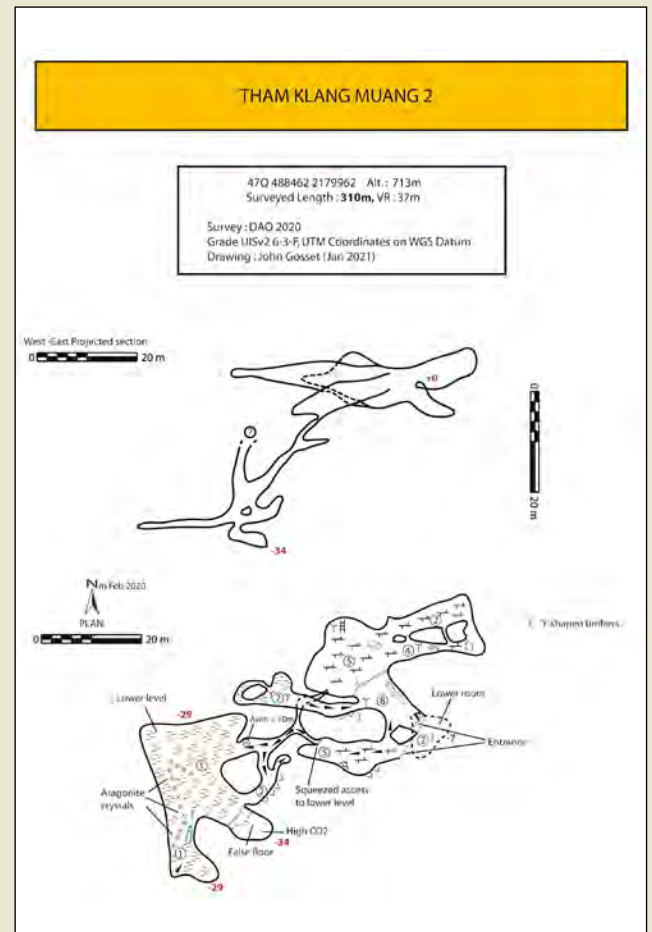
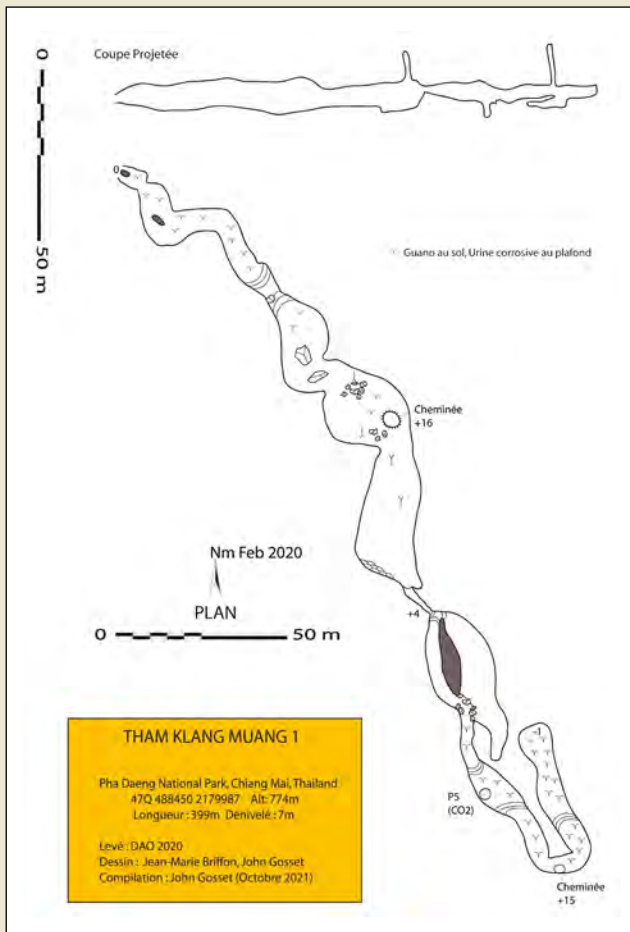


Wacek dans un large passage au plafond tâcheté caractéristique de Tham Klang Muang 1 - Photo : John Gosset

On inverse à nouveau, je creuse encore et cela semble s'élargir. Puis cela se rétrécit à nouveau. Encore creuser et je commence à voir la fin de l'éboulis... Et enfin je me tiens debout dans une petite salle. A gauche une cheminée sans suite et devant, un talus qui mène à une 2^{ème} salle. Dans celle-ci, au sol, il y a un bon courant d'air dans les blocs d'un petit éboulis et un talus terreux qui donne l'impression que la surface n'est vraiment pas loin. On arrête là car l'éboulis au sol est vraiment étroit et nous devons refaire les longs rampings dans le sable tout en topographiant.

Nous retrouvons Cal et Jean-Marie au véhicule. Les puits ont été explorés, mais ne donnent que sur de courtes cavités dont l'une contient quelques ossements humains. Ils sont également passés par une cavité explorée en 2015 au doux nom de Tham Shit, mais ont loupé le laminoir qui menait au fond.

Le soir, toujours Karaoké à plein tube. Le lendemain matin, nous faisons un break et du ravitaillement à Arunothai. L'après-midi, je propose de faire de la prospection en 4X4 sur





Wacek dans un rétrécissement au plafond tâcheté caractéristique de Tham Klang Muang 1 - Photo : John Gosset

un plateau, au nord-ouest de la seule et unique résurgence de la zone, Khun Nam Ru, explorée l'année dernière. J'y ai repéré pas mal de dolines sur Google Earth, mais également sur les cartes topographiques. La 1^{ère} zone ne donnera rien, tout au plus quelques pertes bouchées. Ensuite, nous allons plus au sud et tombons sur un effondrement le long de la route. Nous nous arrêtons et c'est plus de dix effondrements similaires que nous trouvons dans un champ, ayant un diamètre de 5 à 15m pour une profondeur entre 5 et 10m. Un terrain de golf en somme. Un fermier nous explique que cela s'est produit lors d'un orage. Mais rien n'est pénétrable et ces trous sont anciens. Nous poursuivons en véhicule et nous nous rapprochons de la résurgence, du moins à vol d'oiseau, et continuons à pied. Un sillon profond creusé par du ruissellement est suivi et nous mène à une 1^{ère} doline et à un large point de perte avec roche en place. C'est bouché, excepté un trou à mi-hauteur que Cal m'indique et dans lequel je m'enfile. Il y a un tronc que je déloge. Je descends de plusieurs mètres. Clairement cela continue, mais ma tête commence à cogner, à nouveau le CO₂. Je ressort et avec Cal je tente de rejoindre les autres qui sont partis vers la seconde doline. Finalement, on les retrouve. Rien à signaler ici. Le soir tombe vite et nous rebroussons chemin vers notre guesthouse.

Encore Tham Lom 3 et d'autres prospections

Le 11 février, je propose que le même trio retourne dans Tham Lom 3 pour topographier des galeries avales entrevues en 2017 et, en principe, le déséquipement sera fait dans la foulée. L'autre équipe fera une longue prospection au sud du système.

Nous équipons la corde qui donne accès à la galerie principale avale et du bas je remarque un départ de galerie sur le côté, 3m plus haut. Celle-ci est topographiée. Elle fait une boucle et dans le fond le plafond est anastomosé. Nous repartons vers l'aval sous les blocs massifs, je vois une faille

remontante sur le côté gauche, on ne se fait pas prier et après quelques escalades, nous gagnons une galerie plus large, horizontale d'un côté et remontante de l'autre. On choisit de monter, c'est raide dans les blocs puis cela redescend. Cela fait bien 15m de large ici et on distingue une galerie de blocs qui remonte et une autre qui descend au travers des blocs. Je reconnais l'endroit... En fait, on a shunté l'éboulis d'où l'on est parti. Pas nécessaire d'aller plus loin pour le moment. On fait la topo sur le retour et continuons dans le passage horizontal qui commence à monter également, cela devient très large, proche des 30m, et il y a de plus en plus de guano. Kamil part en éclaircur dans les hauteurs et cela continue. On le rejoint, cela monte encore et encore. Les concrétions sont de plus en plus pourries et la couche de guano augmente. Enfin, on atteint le sommet et cela redescend verticalement en face et descend sur la droite dans une pente plus douce, mais cela queute ici.

Tout cela a consommé du temps et nous devons déjà penser au retour. Nous ressortons, nous n'avons pas pu topographier ce qui était prévu. En contrepartie, nous avons découvert et topographié un tout gros nouveau passage, qui doit être en rapport avec une ancienne entrée.

Nous retrouvons les autres au véhicule. Ils n'ont pas chômé avec 14km de prospection, mais n'ont pas été récompensés pour leurs efforts. Deux nouvelles petites cavités ont été découvertes dans le massif exploré le 1^{er} jour dont l'une est un lieu de retraite abandonné avec porte, plateforme, lit en bambou. Ils ont également pu identifier quelques vasques de résurgence très probablement liées au système Tham Lom - Tham Nam.

Retour à la guesthouse pour un peu de Karaoké. Le lendemain, je propose de faire une nouvelle tentative de prospection sur le plateau, mais cette fois-ci au nord-est de la résurgence Khun Nam Ru. Un alignement de dolines semble intéressant. Notre véhicule nous aide à nous approcher du massif et l'on trouve un sentier qui va pile-poile dans la bonne direction vers la 1^{ère} doline. Celle-ci n'est





John au bord d'un puits non exploré à la limite sud des calcaires de Muang Na - Photo : Wacław Michalski

escalade, mais cela queue 15 à 20m plus haut. Sur le côté, le passage descend en se rétrécissant. Nous sommes à court de temps. Nous rebroussons rapidement, déséquipons et retrouvons les autres au point de rendez-vous.

Maigre moisson pour eux, la grotte recherchée n'a pas été trouvée et ils ont alors prospecté dans les alentours du village de Nong Khaem. Ils ont pu visiter la grotte du serpent déjà explorée en 2000 par un club de Bristol.

Le lendemain, nous retournons dans Tham Submarine. Avant de m'engager dans l'étréouiture du fond de la doline, je signale à Kamil que l'on peut descendre dans un trou en bordure. On met une corde, je descends. Cal part dans la cavité sous la bordure. Je le rejoins via le puits.

Ensuite, avec Cal et Kamil, nous allons déséquiper tandis que Jean-Marie et Wacek vont faire quelques photos dans la belle salle fossile. Après ceci, nous nous dirigeons vers Tham Skull pas très loin, qui pourrait jonctionner avec le système. Nous entamons une session de désob au fond, mais le point à travailler n'est pas clair malgré le courant d'air. Cal me signale qu'il a vu un serpent sur le côté, mais ce n'est que la mue de celui-ci. Nous ressortons et allons revoir Tham Poubelle, cette perte infâme jonchée de débris, dans laquelle j'avais fait 5m avant d'abandonner devant un rat. Il y a maintenant des pneus et lanternes chinoises. Un bloc a glissé, bloquant toute pénétration. Nous prospectons en face. Rien à signaler excepté un vallon qui doit drainer vers la perte polluée, un de plus. Sur ce, nous rentrons à la guesthouse. Cal prépare ses affaires et nous partons vers la guesthouse Happy House dans le village de Pha Daeng pour y manger et y laisser Cal. En effet, celle-ci sert de camp de base à son club du Shepton Mallet qui est en expé depuis quelques jours. Leur objectif

est de retopographier des cavités verticales dont l'une fait environ 300m de profondeur. En route, nous constatons la présence de dolines très impressionnantes. Nous parvenons à 1400m d'altitude. C'est là: il fait nettement plus froid que dans notre « zone ». Je revois certains spéléos avec qui j'ai passé quelques jours en 2018. Nous mangeons de bons plats thaïs et ne tardons pas. La route du retour est dans le noir complet et très sinueuse. Je reste très concentré pour ramener mes camarades à bon port.

La fin de l'expé

Le 15 février, c'est au tour de Jean-Marie et Claire de préparer leurs affaires. Nous les conduisons à Arunothai d'où ils prendront un « song tairo » (pickup transformé en taxi) pour Chiang Dao. Nous ne sommes donc plus que trois. Nous faisons encore quelques courses et retournons nous préparer pour la suite.

Nous allons prospecter les affleurements le long de la route qui descend vers Muang Na. On se gare en face à l'entrée de la route qui mène au temple situé au sommet du piton karstique. Kamil et Wacek s'amuse à chevaucher les tigres bien kitsch. Cette prospection ne donne rien excepté une petite cavité au sommet d'un piton. On remonte plus au nord près des trous de soutirages. Kamil part comme une flèche vers un haut piton karstique alors que Wacek et moi suivons tranquillement le sentier vers le nord. On arrive à un petit col et on distingue une dépression et un puits. Bingo. On va chercher Kamil. C'est moi qui descends le 1er. Je quitte la corde et continue dans une galerie de quelques mètres, sur la paroi de gauche, deux trous donnent accès à une salle dont je ne distingue pas le sol et quelques

chauves-souris y virevoltent. Soudainement, je sens que ma respiration s'accélère et je remonte exténué au bas du puits. Kamil me rejoint pour faire la topo. Dommage que le gaz nous empêche d'explorer davantage. Kamil nous explique avoir découvert deux cavités, mais nous poursuivons vers le nord et dans un affleurement, Wacek distingue une entrée. Je le dépasse et pénètre dans l'unique salle qui fait une quinzaine de mètres de long.

Nous revenons au véhicule en faisant une boucle autour d'un piton.

Je propose alors de revenir vers la guesthouse et de bifurquer vers le sud dans une piste qui devrait atteindre la limite sud des calcaires de la zone.

Nous parvenons au village de Nong Wua Daeng et, surprise, un panneau indique une grotte à 2km. Nous continuons sur la piste qui est de plus en plus défoncée jusqu'à un embranchement. Je prends à droite jusqu'au bas d'une crête et gare le véhicule sur le bord d'une dépression intéressante sur la droite. Kamil sort et fonce; mais nous le rattrapons. Il a trouvé une entrée étroite. C'est moi qui y pénètre. Cela s'élargit à l'intérieur. La grotte a un aspect phréatique, mais cela fait longtemps que l'eau n'est plus passée par ici. Cela descend et boucle vers l'entrée. Je parviens à un point bas dans une galerie qui se pince et je distingue au sol quelques ossements, vraisemblablement humains. Cela pourrait être une sépulture car l'endroit est particulier, les parois sont boursouflées de concrétions étincelantes du plus bel effet. Je rejoins mes coéquipiers. Le soir commence à tomber. Nous rentrons.

Pour la 1^{ère} fois, la guesthouse est déserte. Nous mangeons nos restes sans bruit de karaoké.

Le lendemain, nous reprenons la route vers Nong Wua Daeng et prenons tout droit à l'embranchement, la piste est encore plus défoncée, mais cela passe en 4x4.

On s'arrête au bout de la piste qui est un col, mais où est

donc cette grotte. Un local m'avait indiqué qu'elle était en hauteur. Kamil part dans un sentier, mais ne trouve rien, on va de l'autre côté vers des parois qui surplombent la vallée d'où l'on vient. Enfin, on distingue l'entrée. La grotte est essentiellement un passage unique de 50m de long et sur la gauche un plan incliné mène à une petite salle et une cheminée dans laquelle pend une petite colonie de chauves-souris. Ce n'est pas long, mais çà et là il y a de beaux plissements dans les parois. Nous faisons la topo à notre aise et retournons au véhicule. Nous avons encore du temps, je propose de continuer à prospecter en contrebas, car je sais que l'on se rapproche de la limite des calcaires. Kamil part plein nord-est alors que Wacek et moi allons d'abord vérifier le bas de la dépression évidente. Cela semble très intéressant, mais arrivés au fond c'est plutôt la déception. Il y a bien un point d'absorption, mais clairement diffus. Plus loin, nous trouvons une vasque. Est-ce un point de résurgence ? Kamil nous appelle. Nous le rejoignons. Il prétend avoir trouvé une résurgence. Je vais voir. C'est bien le cas, mais c'est un « pipi de chat ». Je propose de continuer jusqu'au col suivant. De là, nous distinguons de nouvelles dépressions. Nous allons au point bas de la 1^{ère} dans une zone de bananiers. Il y a un puits. C'est moi qui descends le premier avec mon briquet à la main. Au fond pas de souci pour respirer, il y a quelques ressauts et, surprise, un petit ruisseau. Il y a une étroiture à ouvrir. J'appelle les autres pour venir me donner un coup de main. L'étroiture est ouverte, mais la suite n'est pas large et je dois ramper seul dans l'eau jusqu'à l'étroiture suivante. Je demande de m'apporter des bambous pour déloger deux blocs, Wacek fait ce qu'il peut pour en trouver. Mais cela ne fonctionne pas. Après quelques minutes, je parviens à faire pivoter les blocs, mais je ne vois pas tout de suite comment passer. Je me retourne et glisse mes jambes en avant et parviens à passer mon thorax tout juste dans l'interstrate. C'est plus large ici, mais malheureusement quelques mètres plus loin le ruisseau part dans un interstrate encore plus étroit et impénétrable. L'air semble moins bon, je ne tarde pas et me recontorsionne pour revenir vers mes coéquipiers. Nous revenons vers le col et tombons sur un autre puits-



Aragonites dans le niveau inférieur de Tham Klang Muang 2 - Photo : John Gosset

perte dans lequel un fermier a jeté des débris végétaux. On mesure 12m jusqu'à un rétrécissement. Il est trop tard pour descendre. Nous devons encore aller laver notre matériel. Nous reprenons notre véhicule et roulons direction la résurgence de Khun Nam Ru. Il y a ici de beaux bassins, idéaux pour laver son matériel dans une eau à 20 degrés. Nous constatons que le débit dans les tuyaux d'arrivée d'eau est bien moins important que l'année dernière, encore une preuve de la forte sécheresse actuelle.

Nous revenons à la guesthouse déposer nos matos d'expé. Et repartons pour diner à Arunothai. C'est jour férié. Il n'y a pas grand-chose, mais en Thaïlande, on parvient toujours à trouver à se sustenter et effectivement un peu plus loin, il y a quelques locaux mangeant un grand bol de soupe. Les ingrédients sont au choix. C'est très bon et très bon marché. Et nous en reprenons.

Nous rentrons à la guesthouse qui est moins bondée que d'habitude.

Le 17 février, nous préparons nos sacs et repartons vers le sud, je mange encore une dernière fois en compagnie de Wacek et Kamil et les dépose à Chiang Dao. Ils vont y passer quelques jours et ont comme objectif d'atteindre le sommet de la montagne de Chiang Dao, troisième plus haut sommet de Thaïlande. On n'a pas vraiment su pourquoi, mais ils ne l'atteindront pas, trop de végétation ont-ils dit.

Résultats et conclusions

Cette expédition s'est à nouveau déroulée dans une ambiance excellente avec un groupe un tout petit peu plus petit qu'en 2019 et pour une durée un peu plus courte.

Les résultats sont très positifs. En effet, le système Tham Lom-Tham Nam a été étendu

de **1281m**, ce qui lui confère une nouvelle longueur topographiée de **13541m** et un dénivelé de **176m** inchangé. Le système compte toujours 9 entrées.

Les prospections de surface au sud et à l'est du système ont mené à la découverte d'indices de drainages souterrains.

Les prospections aux alentours de la résurgence de Khun Nam Ru, quant à elles, ont permis d'identifier les signes d'un drainage souterrain venant du nord-ouest.

Les prospections dans le massif de Klang Muang, au programme depuis 2015, ont enfin pu être réalisées et ont permis l'exploration de 6 cavités dont les 4 plus importantes ont été topographiées. Tham Klang Muang 1 et 2 sont les plus notables. La première ayant des galeries de belles dimensions aux parois esthétiquement corrodées par l'urine de chauve-souris. La seconde inclut des restes de sarcophages et notamment des supports en Y, mais c'est surtout le niveau inférieur dont le plafond est garni de bouquets d'aragonites, que je retiens le plus. Ces bouquets sont de taille modeste, certes, mais c'est un concrétionnement très rare en Thaïlande.

On peut donc dire que la plupart des objectifs de cette expé ont été atteints.

Je tiens à remercier personnellement les spéléos qui ont participé à ce projet ainsi que la ComExplo et la FSE pour leur soutien financier.

Signalons, en outre, que le coût net sur place (déduction faite des sponsors), par jour et par participant, incluant les postes logement, alimentation et déplacement a été de 11 euros.

Pour toute demande d'information ou pour manifester votre intérêt pour de futures expés, merci de prendre contact avec le club via email vers esbclub104@gmail.com



De gauche à droite : Wacław Michalski (PL), Paul Callister (UK), John Gosset (BE), Claire Falgayrac (FR), Jean-Marie Briffon (FR), Kamil Polanski (PL)