

Spéléologie au pays de l'Homme Sauvage

11^{ÈME} EXPÉDITION SPÉLÉOLOGIQUE EN CHINE

Aventures Karstiques Lointaines 2014- n°11

**Aventures
Karstiques
Lointaines**



Ce rapport est dédié à Philippe Sénécal, dit Filou. Il s'est éteint, alors que nous fêtons notre départ de Hongtu, le 20 août 2014, après un long combat contre sa tumeur au cerveau. Il avait, entre autres, encore participé à l'expédition AKL 2011 à Hongtu

Spéléologie au pays de l'Homme Sauvage N°11 – 2014

**Rapport de la 11^{ème} expédition
spéléologique en Chine
A.K.L. 2014
Province de l'Hubei**

**Institut de
Technologie
de Chengdu**

Expédition parrainée par la Fédération Française
de Spéléologie sous le numéro 20-2014



La fête de départ de Hongtu (MV, 20/08/2014)



Shen Kong Dong (TP, 22/08/2014)

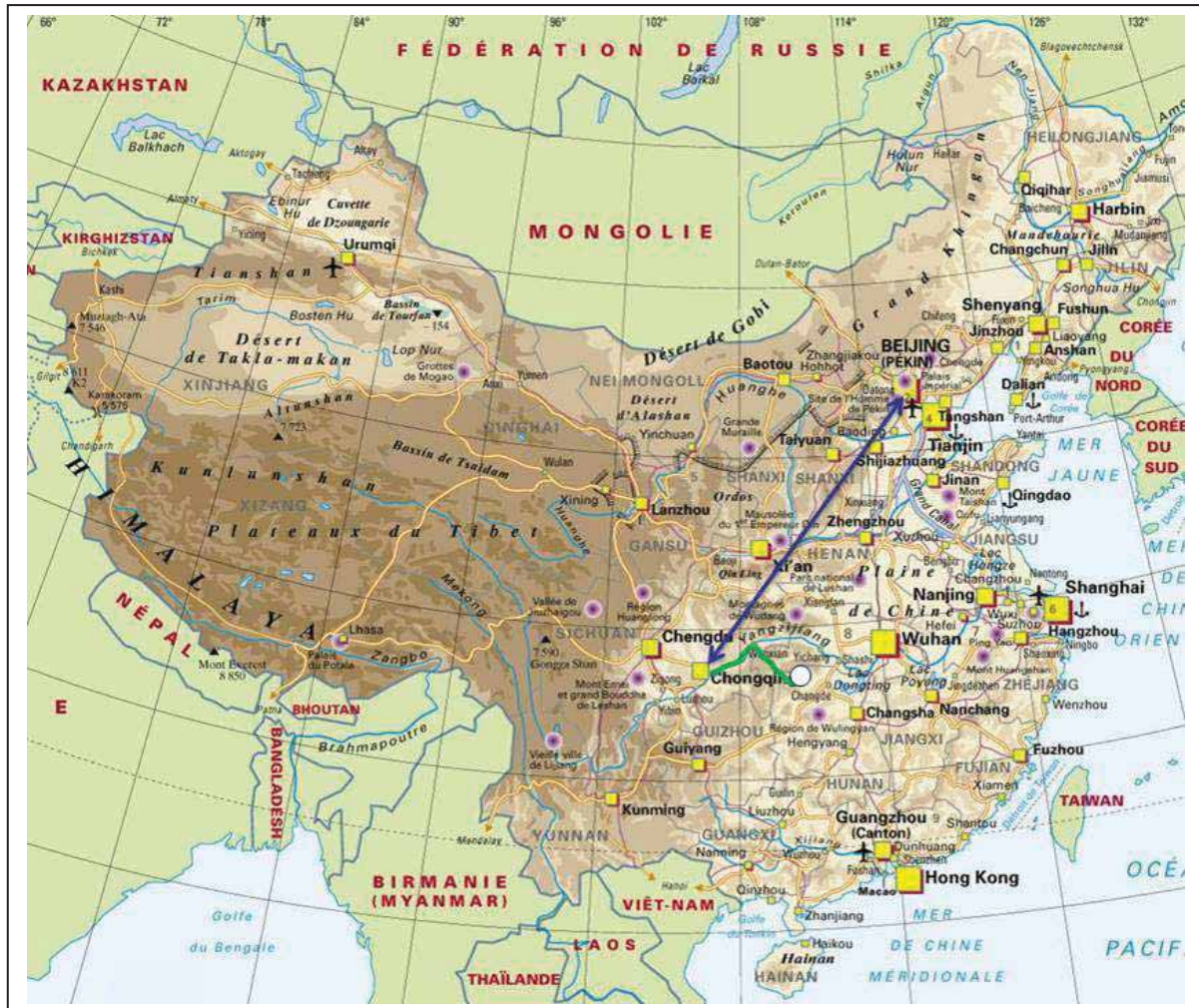
Sommaire

Sommaire	3
Participants	5
Résumé	6
L'expédition au jour le jour	7
Description des cavités explorées	25
Liste des cavités explorées	26
District de Hongtu	30
District de Xintong	55
District de Sheng Jia Ba	68
District de Toba	79
District de Shadi	87
Etude de la faune cavernicole	99
Bilan financier de l'expédition	108
Participants	109

**La synthèse du rapport a été réalisée par Bernard Lips avec la participation de
Patrick Schalk, J.M Verdet, Ch. Duval, Jean-Marie Briffon,
et les corrections de Josiane Lips**

Couverture : La ville de Shadi sous la brume (BL)

Crédit photos : AP : Audric Poggia, AS : Alex Schalk, BL : Bernard Lips, CD : Christophe Duval, FD : Frédéric Delègue, IM : Isabelle Mad, JV : Jean-Marc Verdet, JB : Jean-Marie Briffon, JE : Jean-Michel Escande, JL : Josiane Lips, MV : Mathieu Verdet, PS : Patrick Schalk, TP : Thomas Philippe



— Trajet en bus ou en train

↔ Trajet en avion

○ Zone de prospection, Enshi

Carte générale de la Chine et itinéraire



Paysage de Toba (JV, 24/08/2014)

Participants à l'expédition

Participants français

Patrick Schalk	(Schouk)	(SC Mémises ; 74)
Alexandre Schalk		(SC Mémises ; 74)
Thomas Philippe		(SC Mémises ; 74)
Jean-Marc Verdet		(SC Annecy ; 74)
Mathieu Verdet		(SC Annecy ; 74)
Roger Benvenuti	(Ben)	(SC Annecy ; 74)
Frédéric Delègue	(Fred)	(GS Vulcain ; 69)
Bernard Lips		(GS Vulcain ; 69)
Josiane Lips		(GS Vulcain ; 69)
Jean-Marie Briffon		(SC Aude ; 11)
Claire Falgayrac		(SC Aude ; 11)
Jean-Michel Escande		(SC Aude ; 11)
Isabelle Mad		(SC Aude ; 11)
Christophe Duval		(MJC Aubagne ; 13)
Claude-Pascale Duval		(MJC Aubagne ; 13)
Frédéric Poggia	(Fredo)	(Les Citrons Ficelés ; 38) (du 9 au 24 août)
Audric Poggia		(Furets Jaunes de Seyssin ; 38) (du 9 au 24 août)

Participants chinois :

Professeur Wan

Deux étudiantes de l'université de Chengdu :

Chen Yi Xi (Sissi)

Zeng Cai Xia (Sarah)

et le chauffeur du bus : Gong Zhong Hai



Départ du puits de Tan Wan Tien Keng (JV, 15/08/2014)

Résumé

Expédition n°20-2014

Au Pays de l'Homme Sauvage 2014

Responsable : Patrick Schalk

Pays : Chine

Région : Hubei

Participants français : Patrick Schalk, Alexandre Schalk, Philippe Thomas (SC Mémise ; 74), Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac, Jean-Michel Escande, Isabelle Mad (SC Aude ; 11), Jean-Marc Verdet, Mathieu Verdet, Roger Benvenuti (SC Annecy ; 74), Frédéric Delègue, Bernard Lips, Josiane Lips (GS Vulcain ; 69), Christophe Duval, Claude-Pascale Duval (MJC Aubagne ; 13), Frédéric Poggia (Les Citrons Ficelés ; 38) et Audric Poggia (Furets Jaunes de Seyssin ; 38)

Participants chinois : Professeur Wan et deux étudiantes : Chen Yi Xi (Sissi) et Zeng Cai Xia (Sarah)

Date : 9 au 31 août 2014

Cette expédition est la onzième organisée par l'association AKL (« Aventures Karstiques Lointaines »).

Elle fait suite à une reconnaissance menée en août 2012 dans la commune de Hongtu dans la province de l'Hubei sur demande de nos partenaires chinois. Partis samedi 9 août de Genève, nous arrivons lundi soir, 11 août, dans la petite ville de Hongtu. Nous y sommes accueillis par des banderoles, en français, souhaitant la bienvenue à l'équipe franco-chinoise de spéléologie.

Commune de Hongtu

Du mardi 12 août au mercredi 20 août, nous poursuivons, répartis dans diverses équipes, l'exploration des cavités entrevues en 2012 et de nouvelles cavités. Près de 17 km de galeries sont ainsi topographiées dans une vingtaine de cavités. La plupart des cavités ont déjà été parcourues par les locaux et beaucoup ont fait l'objet d'une exploitation de salpêtre probablement à partir de la fin des années 40 jusque vers le milieu des années 60.

Nous réalisons, entre autres, une belle jonction entre une résurgence, Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante), et un gouffre, Tan Wan Tien Keng (gouffre de Tan Wan) permettant une traversée de près de 8 km de long pour un dénivelé d'environ 300 m et un développement total du réseau de 9,1 km.

Une autre traversée sera probablement possible à l'avenir entre Xiao Dong 1 (grotte du Salpêtre 1 ; dév. actuel : 4403 m) et Lu Jia Dong (grotte de la famille Lu ; dév. actuel : 1541 m). Trois à quatre kilomètres séparent cependant encore les extrémités des deux cavités. Long Tan Ba Tien Keng (gouffre du Lac du Dragon), topographié sur 1722 m semble également le maillon d'un important réseau dont l'exploration est à poursuivre.

Nous quittons Hongtu jeudi 21 août après une belle fête donnée en notre honneur par la ville, la veille au soir.

Communes de Xintang, de Sheng Jia Ba, de Toba et de Shadi

Nos amis chinois nous organisent une deuxième partie d'expédition itinérante, nous amenant à parcourir quatre communes pour de courtes reconnaissances permettant la visite, souvent partielle, des grandes cavités de chaque commune.

* Nous restons trois jours (21 au 23 août) à Xintang. Nous y explorons et topographions 10 km de galeries dans neuf cavités différentes, les plus importantes étant Shen Kong Dong (grotte du Dieu ; dév. : 4,5 km), Si Qian Dong (grotte des Faux Monnayeurs ; dév. : 2,5 km), Da Dong (Grande grotte ; dév. : 1,4 km) et Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante ; dév. : 1 km).

* Une moitié de l'équipe se rend pour deux jours (24 et 25 août) à Sheng Jia Ba, explorant 4,2 km dans sept cavités. Seule Liu Jia Dong (grotte de la Famille Liu) dépasse le kilomètre (dév. : 1963 m) mais l'exploration de plusieurs cavités reste à poursuivre.

* La deuxième moitié de l'équipe passe les deux mêmes jours à Toba, topographiant 5,1 km de galeries dans sept cavités dont la traversée Mao Zi Dong - Xiao Dong (grotte du Chat - grotte du Salpêtre) développant 2,9 km.

* Enfin les deux derniers jours d'exploration (26 et 27 août), nous nous retrouvons tous dans la commune de Shadi où nous explorons 4,3 km de galeries dans six cavités dont Feng Dong (grotte du Vent ; dév. : 1,6 km) et Long Dong (grotte du Dragon ; dév. : 1,3 km).

Les quatre derniers jours sont consacrés au voyage de retour et à une halte de deux jours à Chongqing, grande métropole moderne de plus de 15 millions d'habitants.

Au total, cette expédition de 17 personnes a permis de ramener 40 km de topographies dans 49 cavités en 22 jours d'expédition dont 16 jours sur le terrain. Il s'agit d'un record pour une expédition AKL en Chine.

Au jour le jour

Par Bernard Lips

Samedi 9 août

Toute l'équipe a rendez-vous à l'aéroport de Genève à 18 h, billet de groupe oblige. Chacun a trouvé, plus ou moins facilement, une solution. Frédo et Audric arrivent de Grenoble en voiture, amenés par Françoise l'épouse de Frédo et un ami. Jean-Marc, Mathieu et Ben viennent d'Annecy, amenés par Martine, l'épouse de Jean-Marc. Jean-Marie, Claire, Jean-Michel et Isabelle, en provenance de l'Aude, laissent la voiture chez des amis.

Christophe et Claude-Pascale, en provenance de la Ciotat, arrivent à St-Cergues chez Patrick. Fred, Josiane et moi partons de Lyon pour déposer la voiture également à St-Cergues. De là, nous rejoignons l'aéroport, répartis dans deux voitures conduites respectivement par Yvette et par la mère de Thomas.

L'enregistrement des bagages (un bagage de 23 kg par personne) ne pose pas de problèmes. Une bonne bière plus tard, nous prenons congé des accompagnants et entrons en salle d'embarquement. Nous décollons vers 20 h 30. Nous passons la longue nuit à regarder quelques films et à somnoler.

Dimanche 10 août

Après 11 h de vol, il est déjà midi trente en Chine. Nous atterrissons à Pékin. Après des formalités rapides, nous avons une heure trente d'attente en salle d'embarquement. Mais deux gardes de sécurité nous demandent de passer le contrôle d'embarquement en avance et nous retrouvons quelques uns de nos bagages de soute. Nous finissons par comprendre qu'ils ont détecté la présence de batteries dans les bagages de soute et ils nous demandent de les sortir pour les garder en sacs de cabine. Ce n'est pas forcément simple de retrouver les batteries (ils connaissent le nombre) et nous passons un bon moment à défaire puis refaire nos sacs. Nous décollons à 16 h (au lieu de 15 h 30).

Le pays est sous les nuages et nous atterrissons vers 19 h à Chongqing. Nous récupérons sans problèmes nos bagages et retrouvons le professeur Wan ainsi que deux étudiantes (qui se présentent sous leur « nom occidental » : Sarah et Sissi). Nous embarquons dans deux bus et allons directement au restaurant pour manger une fondue chinoise. C'est une initiation au maniement des baguettes pour les nouveaux qui ne connaissent pas la Chine. Nous allons à pied à l'hôtel proche et nous nous installons dans nos chambres vers 21 h 30. Nous nous couchons tôt car il va falloir se lever à 6 h 30 demain.

Ce compte rendu est la synthèse des notes prises par Bernard Lips, Christophe Duval, Jean-Marie Briffon, Frédéric Delègue, Mathieu Verdet, Isabelle Mad, Jean-Michel Escande, Patrick Schalk et Philippe Thomas



Première soirée à Chongqing (BL, 10/08/2014)

Lundi 11 août

Lever à 6 h 30 pour le petit déjeuner dans l'hôtel. Il pleut et il pleuvra toute la journée. La logistique mise en place cette année est différente par rapport aux expéditions précédentes. Nous n'avons qu'un seul bus à notre disposition. Il a permis de ramener le matériel collectif stocké à l'université de Chengdu, et il permettra son transfert sur les différentes zones d'exploration. Six personnes (Fred, Christophe, Claude-Pascale et Jean-Marie avec les deux étudiantes) partent dans le bus à 7 h 30. Les routes chinoises sont toujours dangereuses. Ils seront témoins de quatre accidents, dont deux auraient pu être graves.

Le reste de l'équipe part vers la gare. Nous avons plus d'une heure d'attente dans le hall chaud et surpeuplé. La porte d'accès aux quais s'ouvre à 9 h 40 et le train démarre 15 min plus tard. Il est super confortable et roule entre 150 et 190 km/h. Nous nous arrêtons quelques minutes dans deux gares et arrivons à Enshi à 12 h 30. Deux minibus nous attendent et nous emmènent dans le nouveau quartier touristique. Nous y retrouvons M. Wang, le responsable du Grand Canyon de Enshi.

A la même heure, le bus n'est qu'à Lichuan. Une fermeture temporaire de l'autoroute les oblige à un détour par de petites routes. Ils passent même près du Grand Canyon.

Nous déjeunons dans un restaurant touristique en les attendant. Puis nous profitons de quelques accalmies pour visiter par petits groupes le quartier touristique. Le bus finit par arriver vers 15 h et ses passagers déjeunent dans le restaurant d'à côté. Après la fin de leur déjeuner, nous partons ensemble, dans le bus et deux minibus, vers notre destination. Il pleut toujours. Nous traversons un premier pont sur un bras du plan d'eau d'un lac de barrage, montons sur un haut plateau, redescendons vers une autre branche du même plan d'eau et remontons sur le plateau. Nous arrivons finalement à Hongtu vers 19 h 15. Nous sommes accueillis par la population et les officiels, groupés sous des banderoles « Bienvenue à l'équipe sino-française ».



Arrivée à Hongtu (BL, 11/08/2014)

Nous passons assez rapidement à table pour le dîner.

Vers 21 h, nous déchargeons les bus et montons nos affaires dans nos chambres. Nous sommes logés aux 3^{ème} et 4^{ème} étages du bâtiment communal, le matériel est stocké dans une pièce située au 1^{er} étage. Nous nous couchons vers 22 h.

Mardi 12 août

Il pleut à verse toute la nuit. Nous nous levons à 8 h 30 et prenons tranquillement notre petit-déjeuner.

A 9 h 30, nous faisons une courte réunion entre nous. Nous décidons de consacrer la matinée à la préparation des affaires individuelles et à l'organisation du matériel collectif. Quelques uns se promènent en ville pour faire des achats pour le groupe. Nous déjeunons peu après midi.

Vers 14 h, nous partons tous vers la doline proche de l'hôtel. La pluie s'est transformée en légère bruine. Un ruisseau, gonflé par les pluies, se jette dans un puits de 40 m (Luo Shui Keng : grotte de la Cascade). Fred équipe. Il est suivi par Fredo, Audric, Christophe puis Josiane. La rivière charrie des déchets et les eaux usées provenant de Hongtu. Le sol est jonché de déchets en plastique, polystyrène et autres. Une galerie s'ouvre au fond du puits et il est possible de suivre la rivière sur 60 m environ. Puis le plafond s'abaisse jusqu'à une voûte mouillante. La présence importante de déchets et la mauvaise qualité de l'eau font rebrousser chemin à l'équipe. Les traces de mises en charge arrivent au plafond, indice d'un siphon probablement proche. Une petite galerie fossile, en hauteur, est rapidement très étroite.

La présence de nombreuses chauves-souris et de nombreux animaux détriticoles permet à Josiane de démarrer ses récoltes.

Pendant ce temps, le reste de l'équipe prospecte dans la vallée sèche qui fait suite, descendant jusqu'à une assez grande piste carrossable et un hameau de quelques maisons. Ils se renseignent vainement sur l'existence d'autres cavités.

Nous nous retrouvons tous au bord du puits-doline et remontons à l'hôtel vers 16 h 30, après avoir revu l'entrée d'une petite cavité explorée en 2012. Il pleuvote toujours. Nous dinons à 18 h 30.

Mercredi 13 août

Nous prenons le petit déjeuner à 7 h 30, ce qui restera l'heure habituelle durant toute l'expédition. Nous partons à 8 h 30 avec le bus et deux voitures. Nous commençons à aller dans le petit village de Tayan Cun.

Xiao Dong (grotte du Salpêtre) s'ouvre dans une falaise, en contrebas et à 20 min de marche du village. Il s'agit d'une cavité explorée sur environ 3 km et topographiée sur 2071 m par l'équipe de



Li Ming Yue Dong (BL, 13/08/2014)

2012. Elle semble importante aux yeux des Chinois qui nous annoncent 60,3 km de galeries, ce qui laisse très sceptiques ceux qui connaissent la cavité. Après un petit moment de discussions, nous laissons sur place Ben, Mathieu, Christophe, Thomas, Jean-Marie et Jean-Marc ainsi que Sissi.

* Ils font une première reconnaissance dans la cavité pour constater que la voûte mouillante passe. Ils sont accompagnés par Xiang Yong Sheng, Huang Ben Quan (le militaire) et Tan Yu Long (le jeune) et s'arrêtent au bord du lac profond. De retour à la ferme et n'ayant pas d'autres objectifs, ils retournent, après le repas dans la même cavité. Thomas et Christophe passent le lac de 200 m de long à la nage et vont presque jusqu'à l'arrêt topo 2012 à 750 m de l'entrée. Au retour, la voûte mouillante est presque amorcée. Il ne reste que quelques centimètres de revanche et il faut passer en apnée. Ils dînent à la ferme et sont de retour à l'hôtel vers 20 h 30.

* Le reste de l'équipe reprend la route et s'arrête à un petit hameau. Nous nous séparons encore en deux groupes :

* Fredo, Alex et Audric partent, avec le professeur Wan, dans une petite voiture. Ils visitent et topographient une première cavité, Sun Jia Dong (grotte de la famille Sun) qui développe 66 m. Puis ils visitent une deuxième cavité : Chu Shui Dong (grotte de la Rivière entre deux Montagnes). Une panne de batterie du laser les empêche de faire la topo mais de toute manière la cavité continue et il va falloir revenir. Ils reviennent à l'hôtel vers 18 h et dînent seuls au 1^{er} étage.

* Patrick, Claire, Jean-Michel, Claude-Pascale, Josiane, Fred et moi montons avec Sarah et des guides locaux vers un grand porche abritant une maison et les ruines d'une maison en bois (Li Ming Yue Dong : grotte de Li Ming Yue). Nous avons trois explications différentes sur ses occupants, décédés, partis travailler à la ville et finalement nous faisons la connaissance de l'occupante actuelle, bien en chair et revenant des champs. Il s'agit d'une grande galerie qui s'arrête au sommet d'un grand éboulis. Nous topographions 220 m. (TPST : 1 h 30). De retour à la route, nous

reprenons le bus, bifurquons sur une piste et nous nous arrêtons près d'une maison, la piste devenant mauvaise. Une marche d'approche de 30 min sur la piste nous amène à Da Dong, dans le village de Dashan Po. Un grand porche donne accès à une immense galerie descendante, se poursuivant par une galerie désobstruée. Un concasseur, alimenté par une ligne électrique, atteste que la cavité sert de carrière. Claire, Claude-Pascale et moi topographions 180 m. (TPST : 1 h). Nous topographions encore une minuscule cavité située sur le bord de la doline et repérée par Fred. Il s'agit d'une petite résurgence utilisée comme captage d'eau et s'arrêtant sur coulée stalagmitique (25 m de développement). Sur le chemin du retour, nous nous arrêtons pour voir une quatrième cavité : Xiao Dong 2 dans le village de Dahegou Cun. Nous descendons une pente raide dans la grande entrée et nous nous arrêtons dans une galerie en diacalse. Il va falloir revenir. Nous revenons à l'hôtel à 18 h 45 et dînons au rez-de-chaussée.

Patrick a une réunion avec le professeur Wan et avec M. Wang. Il se rend compte que le programme est déjà établi. M. Wang a pris des engagements avec des communes de la préfecture d'Enshi qui désirent nous accueillir. Nous resterons 7 jours à Hongtu, ensuite quelques jours à Xintang (la ville natale de M. Wang) et pour finir de courts séjours dans deux ou trois autres sites.

Nous faisons une réunion vers 21 h 15 pour définir les objectifs de demain.

Jeudi 14 août

Nous nous répartissons en trois équipes et démarrons vers 8 h 30.

* Fredo, Audric, Fred et Josiane, avec Sissi vont vers deux puits jumeaux, repérés en 2012. Fredo espère que ces puits correspondent aux « puits de Lumière » dans Xiang Shui Dong. Après quelques pertes de temps car ils se font d'abord amener dans la "doline du dispensaire", ils trouvent les fameux puits. Le premier s'avère d'une approche difficile. Le deuxième (Tan Wan Tien Keng, gouffre de Tan Wan) semble plus facile à équiper. Fredo se charge



L'entrée de Da Dong (BL, 13/08/2014)

de l'équipement. La première partie de la descente se fait dans les arbres et se continue par une goulotte qui aboutit sur une verticale de 50 m. Elle se poursuit en un seul jet de 50 m environ. L'ensemble du puits fait 80 m. L'équipement est compliqué, la roche n'est pas saine et les frottements nombreux. Josiane, dernière à descendre, constate la présence d'une tonche sur la corde. Elle modifie l'équipement. A la base du puits, Fredo ne reconnaît pas les « puits de Lumière » de Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante). Une rivière traverse la doline qui fait environ 40 m de diamètre. Tandis que Josiane fait ses prélèvements bio en amont, le reste de l'équipe explore l'aval. Ils topographient environ 1 km de grandes galeries, s'arrêtant sur un obstacle à équiper. Ils reconnaissent un affluent sur 200 m. Ils remontent avec 1 h 30 de retard sur l'horaire. Retour à l'hôtel vers 20 h 30.

* Jean-Marie, Claire, Jean-Marc et Ben partent avec le professeur Wan pour explorer une résurgence au bord de la rivière (Long Ya Dong, grotte de la Dent du Dragon). Une salle effondrée donne accès à une belle rivière. Ils remontent une petite cascade, pataugent à quatre pattes dans une petite conduite et arrivent sur un barrage qui inonde la galerie en amont.

Jean-Marie le démonte précautionneusement. Le niveau baisse peu à peu. Il s'engage dans l'eau et tombe rapidement sur une petite lucarne impassable. En amont la galerie continue... Retour à l'extérieur après 204 m de topo. Après une bonne baignade dans le lac, ils sont invités dans une ferme. L'après-midi le professeur Wan les amène visiter un lac d'altitude à 30 km de là. Sur place, les paysans leur indiquent une petite grotte dite « du Canard » (Ya Dong). Au fond d'une doline ils ont la surprise d'aboutir sur un gigantesque porche de 20 m sur 30 m avec un énorme courant d'air aspirant. Il s'agit d'une perte. Une rivière se jette dans un premier ressaut de 10 m qui devra être équipé. La cavité semble se poursuivre en canyon souterrain. Ils rentrent à l'hôtel peu avant 20 h.

* Patrick, Alex, Mathieu, Isabelle, Jean-Michel, Claude-Pascale, Christophe, Thomas et moi allons à Xiang Shui Dong. Le bus nous amène jusqu'à une



Au retour de Xiang Shui Dong (BL, 14/08/2014)

usine hydraulique en rive gauche du lac de barrage. Nous attendons 20 min le bateau puis nous partons vers l'aval. Après quelques pertes de temps et détours pour prendre ou poser d'autres passagers, nous arrivons enfin au débarcadère. Un petit sentier boueux et glissant nous mène vers 11 h à l'entrée située à une trentaine de mètres au-dessus du lac. Nous entrons sous terre vers 11 h 30. Alexandre ayant oublié son casque fera l'explo avec un bandana et une lampe chinoise. Nous passons les voûtes mouillantes en néoprène et nous nous changeons dans la galerie spacieuse qui fait suite. Nous progressons ensemble jusqu'au terminus topo de 2012, puis nous nous séparons en trois équipes. Jean-Michel, Isabelle et moi faisons la topo des bouclages fossiles. Nous prenons de l'avance par rapport à l'équipe qui topographie la galerie principale. Nous continuons donc vers l'amont. L'heure tourne et nous accélérons pour essayer d'atteindre les puits de Lumière vus en 2012. Nous les atteignons en limite horaire et revenons en levant la topo.

Patrick, Alex et Mathieu topographient la galerie principale. Ils rejoignent l'équipe précédente à 300 m avant les puits de Lumière.

Enfin Thomas, Claude-Pascale et Christophe font des photos. L'entreprise est difficile vu la taille des galeries car l'équipe n'a qu'une scurion, deux mauvaises lampes et aucun flash. Ils réussissent cependant à faire quelques photos sympathiques. Après la rencontre avec la première équipe topo, ils font un très rapide aller-retour jusqu'aux puits de Lumière. Nous nous retrouvons tous vers 16 h et ressortons ensemble au pas de course. Christophe perd son appareil photo mais le retrouve quasi miraculeusement dans une vasque profonde. Nous sortons vers 17 h 15 (TPST : 5 h 45). Les habitants nous attendent avec des pommes de terre cuites sous le feu et des bières fraîches. Nous reprenons le bateau vers 18 h et retrouvons le bus vers 19 h. Nous sommes de retour à l'hôtel peu après 20 h.

Nous dînons tous ensemble puis faisons la réunion entre 21 h 15 et 21 h 45. Il ne reste plus qu'à trier les photos et à saisir les topos.



Dans Xiang Shui Dong (PT, 14/08/2014)

Vendredi 15 août

Nous partons, comme d'habitude, vers 8 h 45, répartis dans trois équipes.

* Claude-Pascale, Christophe, Patrick et moi partons avec Sarah dans une voiture pour poursuivre l'exploration de Hei Yan Dong (grotte du Rocher Noir). Nous pénétrons sous terre vers 10 h 30 et faisons quelques photos dans la belle galerie jusqu'à la vasque profonde. Christophe trouve un court-circuit de la vasque par un passage supérieur, suivi d'une descente. Nous arrivons dans une première petite salle avec un éboulis remontant, rapidement colmaté par une trémie. Une fissure étroite et l'escalade d'une cascade nous amènent à un nouveau volume important. Un conduit remontant amène dans une grande salle avec une arrivée d'eau en plafond mais colmatée de toute part. Nous poursuivons dans la fissure où coule la rivière pour nous arrêter sur une nouvelle trémie. Christophe entreprend une escalade qui l'amène dans une galerie supérieure. Nous le suivons, sauf Patrick qui ne passe pas l'étranglement dans l'escalade. La galerie supérieure est de belles dimensions mais s'arrête également sur trémie. Après avoir levé toute la topo, nous ressortons vers 14 h 30 (TPST : 4 h).

Le chauffeur veut nous montrer une nouvelle cavité mais il s'agit de Xiao Dong 2 que nous connaissons déjà. Nous sommes de retour à l'hôtel vers 15 h 30.

* Fred, Josiane, Jean-Marc, Mathieu et Audric retournent à Tan Wan Tien Keng avec Sissi qui les attend en surface. Fred rééquipe la partie inférieure du P80 de la doline. La corde ne frotte plus.

Fred et Audric explorent l'aval. Audric équipe les puits (P20) permettant de rejoindre la rivière. Après un canyon de 5 m de large, ils arrivent rapidement dans une galerie immense (40 m de diamètre) avec d'énormes blocs sur les côtés. Ils parcourent la rivière sans difficulté et lèvent la topo sur 1,7 km, s'arrêtant à un brusque changement de direction à 90° vers l'ouest.

Jean-Marc et Mathieu explorent l'amont et lèvent 845 m de topo dans une grande galerie fossile, avec de nombreuses traces d'exploitation de salpêtre. La galerie s'arrête sur un grand éboulis.

Josiane poursuit ses prélèvements bio.

L'ensemble de l'équipe sort assez tard (TPST : 8 h) et revient à l'hôtel vers 20 h.

* Jean-Michel, Isabelle, Claire, Thomas, Alex, Ben, Fredo et Jean-Marie vont à Ya Zi Dong (grotte du Canard) avec le professeur Wan. Ils sont accompagnés par des cinéastes de la chaîne de télé CCTV. Ben reste dehors. Un premier ressaut d'une dizaine de mètres permet de descendre dans le canyon. Les marques de crues sont exceptionnelles. La rivière sert malheureusement visiblement d'égoût. L'eau est trouble et les déchets omniprésents. L'équipement n'est pas évident pour éviter d'énormes vasques à l'eau douteuse. La



Tan Wan Tien Keng (AP, 14/08/2014)

galerie, large de 20 m et haute de 60 m, s'enfonce régulièrement. Elle est surcreusée par des marmites. Au sommet d'une belle cascade d'une vingtaine de mètres, la lumière du jour se devine au loin. Il s'agit bien d'une traversée. Thomas remplace Jean-Mi qui fatigue sur le tamponnoir. Il faut équiper une vire autour de la vasque du bas de la cascade. Il leur faut couper la dernière corde pour récupérer 5 m indispensables pour rejoindre une vaste galerie perpendiculaire. Sur la gauche, la galerie débouche sur l'extérieur. Le porche est gigantesque (plus de 100 m de haut). La rivière se jette dans une cascade de 15 à 20 m, suivie d'un toboggan puis d'une grande vasque. L'équipe n'a plus ni cordes, ni amarrages. Les divers passages (ressauts, vires, toboggans glissants) ont nécessité de planter une quinzaine de spits sans compter quelques pitons. Il est également l'heure de rentrer. Alex, qui est sorti en début d'après-midi, a repéré en surface le porche en question mais il est inaccessible. Il s'ouvre sur une immense doline.

Samedi 16 août

Une partie de l'équipe (Patrick, Ben, Claire, Alex, Fredo, Christophe et Claude-Pascale) prend sa journée de repos tout en visitant la ville. Seules deux équipes sont au départ.

* Jean-Marc, Mathieu, Josiane, Jean-Michel, Isabelle partent pour Xiao Dong 2 avec Sarah et Sissi. Ils se retrouvent dans un labyrinthe de galeries chaotiques, avec des exploitations de salpêtre. De fait le réseau est une très grande salle dont le plafond est effondré, formant maints obstacles et étranglements. Jean-Michel et Isabelle fouillent les diverses galeries et diverticules qui forment de nombreux bouclages. Jean-Marc et Mathieu lèvent environ 800 m de topo. Une partie des galeries parcourues n'est pas topographiée. Josiane effectue ses prélèvements. Ils rentrent à l'hôtel vers 17 h 30.

* Jean-Marie, Audric, Fred, Thomas et moi partons, avec le professeur Wan à Xiao Dong Tayan Cun. Arrivés au village, nous apprenons que, contrairement à ce qui était annoncé, il n'y a pas de



Ya Zi Dong (PT, 15/08/2014)

canot pour traverser le lac. Il faudra donc le traverser à la nage mais nous n'avons pas pris nos néoprènes. Notre guide emmène deux chambres à air pour servir de flotteur mais l'une d'elles explose lors de la marche d'approche. Nous entrons sous terre vers 10 h 30. Au bord du lac, Fred et Thomas font un refus d'obstacle à cause de l'eau froide et renoncent à poursuivre. Nous ne sommes donc que trois à suivre le guide (il est en slip et avec la dernière chambre à air car il ne sait pas nager). La traversée est longue. Heureusement, nos bidons étanches servent de flotteurs. Après le lac nous progressons dans les grandes galeries chaotiques. Le guide cherche les passages et nous avançons assez lentement. Nous repérons le terminus topo de 2012 et finissons par atteindre l'extrémité de la galerie chaotique pour nous retrouver dans une belle rivière toute plate où nous progressons facilement de près d'un kilomètre jusqu'à un laminoir. Le guide passe le laminoir sur une planche à roulettes. Il est 14 h. Nous décidons qu'Audric le suivra tandis que Jean-Marie et moi ferons demi-tour en démarrant la topo. Audric et le guide continuent la rivière et aboutissent dans une grande salle concrétionnée. Ils nous rejoignent vers 16 h alors que nous sommes vers le rocher plat dans la grande galerie chaotique. Nous continuons la topo ensemble jusqu'à l'arrêt topo 2012. Il est 17 h. Nous revenons rapidement. La traversée du lac à la nage est moins pénible qu'à l'aller. Nous retrouvons Fred et Thomas au bord du lac à 18 h 30. Ils commençaient à se faire du souci et pensaient déclencher une pré-alerte à 19 h. Il est presque 20 h lorsque nous rejoignons les voitures. Nous sommes invités à dîner dans la belle ferme en bois (nombreux plats et bières). Nous revenons à l'hôtel vers 21 h 30.

Dimanche 17 août

La météo annonce la pluie... et la prévision s'avère exacte.

* Jean-Marc, Mathieu, Josiane et moi prenons notre journée de repos à l'hôtel. Nous en profitons pour rattraper tous nos retards : topos, comptes rendus, photos et tri pour Josiane. Deux équipes partent poursuivre les explorations. Il pleuviote dès le matin et il pleut à verse vers midi.

* Fredo, Fred, Thomas, Audric, Christophe, Claude-Pascale avec Sarah et Sissi partent rechercher les puits de Lumière qui donnent accès à Xiang Shui Dong. L'accès est proche de Tan Wan Tien Keng. Après 15 min de marche d'approche, ils atteignent les deux puits espacés d'une trentaine de mètres. Fred s'attaque à l'équipement du puits de 85 m. Claude-Pascale décide de ne pas descendre. Descendant à son tour, Fredo reconnaît la galerie qu'il a parcourue en 2012. Il s'agit bien de Xiang Shui Dong.

Thomas et Christophe topographient la galerie depuis le puits jusqu'à la Méduse en amont, point d'arrêt de l'exploration en 2012. Fred, Fredo et Audric continuent après la Méduse, passant une 1^{ère} puis une 2^{ème} voûte mouillante, 200 m plus loin. Fred préfère s'arrêter. Fredo et Audric poursuivent sur une centaine de mètres, s'arrêtant à la base d'une petite cascade. Ils lèvent la topo au retour depuis la 2^{ème} voûte mouillante. Mais la rivière commence à changer de couleur et le bruit de l'eau devient plus important. Il doit pleuvoir à verse dehors. Ils accélèrent pour repasser rapidement la 1^{ère} voûte mouillante. Ils rejoignent Christophe et Thomas à la Méduse puis remontent et déséquipent le puits sous la pluie. TPST : 6 h. Ils sont de retour à l'hôtel vers 19 h 30.

* Patrick, Alex, Claire, Jean-Michel, Isabelle, Ben et Jean-Marie partent avec le professeur Wan dans le village de You Zha Cun.

En cours de route, ils reconnaissent une perte nommée Tan Chang Keng au village de Ma Hu Ba. Vu les conditions météo ils ne s'y engagent pas.

Alex, Patrick et Claire explorent un puits de 20 m, (Chen Jia Yan Keng, puits du Rocher de la famille



Xiao Dong Tayan Cun (BL, 16/08/2014)

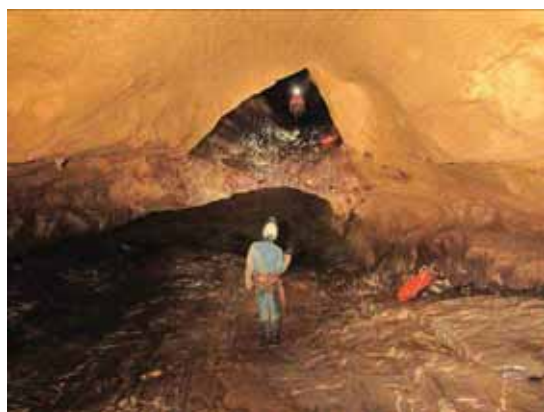
Chen). Le puits est bouché et sert de dépotoir. Ils y trouvent une échelle en bois de 4 m en bon état et de construction récente. Elle leur servira à traverser une vasque d'eau croupie. Patrick indique à Claire qu'il est inutile de descendre. Ils décident de sortir l'échelle pour la donner au fermier. Celui-ci est heureux, il explique que cette échelle est dans le gouffre depuis deux ans, car son chien était tombé dedans. Pour le récupérer il avait dû l'utiliser en compléments de cordes. L'explo ayant été rapide, ils jouent aux cartes à la ferme dans l'attente de l'autre équipe de Chu Shui Dong.

* Ben, Jean-Michel, Isabelle et Jean-Marie topographient Chu Shui Dong (grotte de la Rivière entre deux Montagnes) reconnue par Alex, Fredo et Audric mercredi dernier, 13 août, jusqu'à une voûte mouillante. Il est peut-être possible de baisser le niveau en creusant un bourrelet argileux. Ben et Jean-Michel partent s'en occuper alors que Jean-Marie commence la topo avec Isabelle. La voûte mouillante est en fait un siphon. Après le creusement du canal, l'eau coule et remplit la galerie en aval mais le niveau ne baisse pas. L'équipe passe l'après-midi à topographier les galeries latérales (800 m au total) de cette curieuse cavité où les couches de calcaire sont séparées par des couches de schiste donnant un aspect de mille-feuilles. Découverte dans un méandre du crâne d'un animal d'espèce indéterminée. Jean-Michel, en mal de désob, dégage une nouvelle issue. Mais il est impossible de retrouver le chemin par l'extérieur dans la jungle et les pentes raides. Ils repartent par la cavité ce qui donne à Isabelle le plaisir de repasser une petite galerie tapissée de différents cavernicoles et de nombreuses chauves-souris. Ils reviennent à l'hôtel vers 19 h.

Nous dînons à 19 h 30 et faisons notre réunion vers 20 h 30 jusqu'à 22 h. Il pleut toujours à verse.

Lundi 18 août

Il pleut toute la nuit. Il y a un petit flottement le matin. Mais le temps se calme pendant le petit déjeuner et nous décidons de maintenir les objectifs :



Chen Jia Yan Dong (BL, 18/08/2014)



Maison en bois (BL, 18/08/2014)

* Fred, Alex, Thomas et Audric restent se reposer à l'hôtel. Ils en profitent pour découvrir le village et notamment les vieilles maisons traditionnelles en bois. A midi, ils déjeunent dans une gargote. Un couple leur offre le repas. Il leur est impossible de refuser.

* Patrick, Jean-Marie, Claire, Christophe et Claude-Pascale vont à Lu Jia Dong (grotte de la Famille Lu) avec Sarah pour poursuivre la topo débutée en 2012 sur 500 m. Le temps est mitigé, les pluies se sont arrêtées. La marche d'approche s'effectue dans les cultures de maïs, de tabac et ensuite dans une forêt luxuriante. Sans les guides et leurs serpettes Patrick et Alex n'auraient jamais retrouvé l'entrée.

Toute une famille de Chinois les accompagne, sans casques, avec des lampes de poche et en espadrilles. Sarah effectue sa première visite spéléo et ressort au bout d'un moment avec la plupart des Chinois. La galerie est bien ventilée. Après 800 m, l'équipe bute sur un effondrement de la voûte, sans courant d'air. En revenant sur ses pas, Jean-Marie repère une lucarne sous un plafond. Une escalade facile l'amène dans un boyau avec un courant d'air violent qui aboutit en lucarne sur un puits de 30 m de haut, et 10 m de profondeur. Une cascade tombe du haut du puits. Il faudra revenir avec une corde. Sur le retour, 200 m de topo supplémentaires sont levés dans l'amoncellement de l'actif lui aussi parcouru par un courant d'air violent. Arrêt sur voûte mouillante. Retour, dans la jungle, plus épuisant que l'explo elle-même. Le report topo montre que cette cavité est peut-être l'amoncellement de Xiao Dong Tayan Cun.

* Fredo, Jean-Michel et Isabelle vont à la « doline du Dispensaire » (Long Tan Kou Tien Keng, gouffre du Lac du Dragon). Le puits d'entrée donne accès à une grande galerie avec amont et aval. Ils choisissent de démarrer par l'aval. Après un grand éboulis, ils se retrouvent dans une rivière. Un peu plus loin, une grande salle est éclairée par un puits débouchant en surface. La galerie se poursuit au-delà d'un nouvel amas de blocs mais il est l'heure de faire demi-tour. Ils pensent avoir parcouru environ 3 km de galeries mais n'ont malheureusement pas de matériel topo. Ils reviennent à l'hôtel vers 18 h.

* Josiane, Jean-Marc, Mathieu, Ben et moi allons à une nouvelle cavité dans le village de Dahegou

Cun, où s'ouvre déjà Xiao Dong 2. Nous descendons une piste à droite de la route avant l'agglomération. La voiture s'arrête à une ferme et nous continuons par une longue marche d'approche sur un sentier raide, boueux et glissant. Une autre ferme se trouve non loin du point bas mais nous devons encore remonter la pente en face. C'est finalement après plus d'une heure de marche que nous atteignons le beau porche de la cavité (Chen Jia Yan Dong, grotte du Rocher de la famille Chen). Nous entrons sous terre vers 11 h 20. La galerie fortement descendante aboutit rapidement à une importante rivière qui siphonne en amont. Elle coule vers l'aval dans un joli canyon, impraticable à cause de la crue. Un lancer de corde permet de prendre pied dans une galerie fossile qui se dirige vers l'amont. Nous aboutissons à un carrefour. Une galerie redonne dans la rivière qui siphonne aussi bien à l'amont qu'à l'aval. Les autres départs s'arrêtent rapidement. Un passage supérieur accessible par une escalade difficile (franchie par Mathieu et Jean-Marc) remonte d'une vingtaine de mètres. Arrêt sur une escalade en dévers à partir d'une vasque. Nous ressortons à 16 h. Nous avons topographié environ 500 m de galeries. Nous faisons un arrêt à la ferme en bas de la vallée pour boire un thé puis remontons vers la voiture où nous arrivons vers 17 h 30. Nous sommes les derniers de retour à l'hôtel vers 18 h 30.

Nous dînons à 19 h et faisons notre réunion de 20 h à 21 h 30.

Mardi 19 août

Il fait grand beau. Nous formons cinq équipes, mais nous n'avons que quatre matériels topo. Trois équipes partent avec le bus :

* Fred, Audric et Thomas vont à Tan Wan Tien Keng pour continuer l'exploration vers l'aval. Après le terminus de vendredi, la configuration de la galerie change. La rivière traverse des chaos, la pente est plus importante. Après quelques ressauts en escalade, ils arrivent à un puits à équiper. Audric reconnaît immédiatement la cascade sur laquelle il s'est arrêté dimanche en venant des puits de



Tan Wan Tiangkeng (BL, 19/08/2014)



Tan Wan Tien Keng (TP, 19/08/2014)

Lumière de Xiang Shui Dong. La jonction est faite ! Fred glisse et tombe dans l'eau, noyant ainsi le laser-mètre, nous privant, pour le reste de l'expédition d'un de nos quatre matériels topo. Ils vont jusqu'à la voûte mouillante avant de faire demi-tour. Ils ressortent à 20 h 30 (ils ont la permission de 21 h), en laissant la cavité équipée afin de permettre la traversée. TPST : 8 h 30. Ils reviennent à l'hôtel vers 21 h.

* Jean-Marc et moi allons également à Tan Wan Tien Keng pour topographier l'affluent. Nous nous arrêtons sur un puits remontant au bout de 350 m. Ayant encore du temps, nous en profitons pour faire une séance photos dans la galerie amont. Nous remontons le puits à 17 h (TPST : 6 h).

* Patrick, Claude-Pascale, Christophe, Isabelle, Josiane et Claire vont dans Long Tan Kou Tien Keng, visité hier par Fredo, Jean-Michel et Isabelle. Ils lèvent environ 1700 m de topo puis sortent vers 17 h.

Les trois équipes se retrouvent au dispensaire. Une équipe de journalistes (télévision) fait quelques photos, films et interview. Nous rentrons à l'hôtel peu avant 19 h.

Deux autres équipes partent chacune avec une voiture.

* Jean-Marie, Mathieu et Alex vont à Xiao Dong 1 pour continuer l'exploration vers l'amont. Ils prévoient une longue séance avec une sortie vers 21 h. Sarah les accompagne jusqu'à la ferme. Ils pénètrent sous terre à 10 h. La voûte mouillante



Long Tan Kou Tien Keng (CD, 19/08/2014)

d'entrée n'a pas été pompée et le niveau est assez haut. Les deux derniers mètres se font en apnée. Les 250 m de nage dans le canyon sont bien plus confortables avec les néoprènes. Ils arrivent rapidement au laminoir mouillant, point d'arrêt de la topo il y a 2 jours. Alex passe avec les deux Chinois pour équiper le P15 décrit par Audric. Mathieu débute le syndrome viral que tout le monde a eu depuis notre arrivée : frissons, fatigue intense. Il se sent quand même capable de poursuivre pour relever la topo. Ils lèvent 750 m de topo. Deux heures plus tard ils retrouvent les deux Chinois qui attendent en bas d'une grande salle chaotique mais pas trace d'Alex. Mathieu est cuit : il ne s'est pas réchauffé pendant la topo. Il se met en survie sous une couverture avec une bougie. Une corde est en place sur un ressaut d'une dizaine de mètres. Le kit d'Alex est en bas. Jean-Marie, qui se fait du souci, remonte un actif avec « Tintin », un des Chinois, pour essayer de retrouver Alex. Ses appels ne reçoivent pas de réponse. Il est face à un dilemme : continuer pour trouver Alex qui est peut-être blessé plus loin ou revenir s'occuper de Mathieu ? Il retourne vers Mathieu qui va mieux et qui se sent capable de ressortir avec un Chinois pour donner l'alerte. Jean-Marie griffonne un mot de synthèse. Alors que Mathieu se met en route, Alex apparaît, à leur grand soulagement. De fait, il a avancé dans la galerie sur plus d'un kilomètre et n'a pas eu conscience du souci qu'il a créé. Vu l'état de l'équipe, ils décident de sortir. Ils sont dehors vers 19 h, mangent dans la ferme et reviennent à l'hôtel vers 21 h 30. La liaison avec Lu Jia Dong reste à faire et la topo de cette zone accidentée également.

* Fredo, Ben et Jean-Michel vont voir une nouvelle cavité avec Sissi. Ils roulent pendant 1 h 30 sur une route défoncée puis sur une très mauvaise piste qui descend dans une gorge. Une très courte marche d'approche les amène à une petite entrée basse. Ils n'ont malheureusement ni GPS ni matériel topo et n'arrivent même pas à avoir le nom de la cavité. Jean-Michel part avec les Chinois. Fredo suit derrière. La cavité présente rapidement de beaux volumes. Au bout de 250 m, au niveau d'une zone

concrétionnée, la mise en place d'une corde permet de descendre un ressaut de 5 à 6 m (équipé par un tronc d'arbre quasi-vertical). Une centaine de mètres plus loin, la galerie se poursuit après une verticale de 20 à 30 m qui marque la fin de la reconnaissance. Jean-Michel revient vers la zone concrétionnée où il retrouve Fredo, puis il descend une verticale dans l'éboulis, s'arrêtant sur une autre verticale. Un bruit de rivière se fait entendre en bas. Les Chinois expliquent que la grotte est longue et concrétionnée et se continue par une rivière avec de l'eau profonde. Ils rentrent assez tôt à l'hôtel.

A part les cinq personnes encore sur le terrain, nous dînons vers 19 h. Après dîner nous montrons quelques photos aux journalistes.

Mercredi 20 août

Il s'agit de notre dernier jour à Hongtu. La télévision veut faire un reportage sur la traversée Tan Wan Tien Keng / Xang Shui Dong.

* Fredo, Audric, Fred, Thomas et Jean-Michel font la traversée. Ils entrent sous terre vers 10 h et ressortent par la résurgence vers 15 h. La traversée s'effectue sans difficulté. Le puits d'entrée et le puits de la Rivière sont laissés équipés pour permettre un demi-tour au cas où les voûtes mouillantes ne passeraient pas. Cette traversée est vraiment magnifique et présente peu de difficultés, mises à part les voûtes mouillantes qui obligent à mettre la tête sous l'eau. Jean-Michel estime que quelques coups de marteaux permettraient d'agrandir les passages. Pour le reste, sur un parcours de 8 km environ, tout est beau et grand. Des journalistes de la CCTV – Hubei guidés par Patrick, Isabelle, Claude-Pascale et le professeur Wan les accompagnent à l'entrée puis suivront l'itinéraire en surface passant par les puits de Lumière avant de rejoindre par un sentier la résurgence. Ils reviennent tous par le même sentier.

* Alex et Christophe déséquipent le puits d'entrée de Tan Wan tandis que Jean-Marc et Claude-Pascale essayent vainement de trouver l'aplomb d'un puits communicant avec l'aval de Long Tan Kou Tien Keng. La végétation dense empêche toute prospection. Après un repas bien épicé au



La fête au village (PT, 20/08/2014)



Le chant de l'équipe française (MV, 20/08/2014)

dispensaire, ils repartent en prospection pour essayer de trouver le puits. On leur indique un puits (Wan Keng) dont ils relèvent les coordonnées. Ce sera probablement un accès à l'affluent de Tan Wan Tien Keng.

* Bernard, Josiane, Jean-Marie, Claire et Mathieu restent à Hongtu et en profitent pour visiter la ville. Nous apprenons, par mail, le décès de Filou (Philippe Sénécal) survenu hier. Filou a participé à la dernière expédition AKL en 2012. Il souffrait depuis 2008 d'une tumeur au cerveau.

Tout le monde est de retour pour le repas à 18 h.

Le soir le village organise la fête de notre départ. La soirée commence par des danses. Il y a plusieurs centaines de personnes présentes. L'équipe AKL fait son tour de chant. Claude-Pascale a préparé quatre chants français : « Mylord », « Non rien de rien » d'Edith Piaf, « Santiano » d'Hugues Aufray, et « Pour un flirt avec toi ». Puis nous avons droit au grand feu de joie avec farandole, dragon qui tourne autour du feu et bien entendu les multiples séances photos avec les Chinois et les Chinoises. La soirée se termine vers 22 h.

Jeudi 21 août

Nous chargeons les voitures et le bus après le petit déjeuner. Nous partons à 9 h après les traditionnelles et nombreuses photos de groupe. Après une heure de route nous arrivons à Xintang, notre point de chute pour les deux nuits à venir. Mais nous ne nous arrêtons pas et trois équipes se dispersent dans la zone sur trois objectifs.

* Jean-Marie, Jean-Michel, Claire, Isabelle et moi sommes avec Sarah. Nous continuons une route puis une piste pendant près d'une heure pour nous arrêter près d'une ferme. Le fermier nous guide vers la grotte située à 20 min de marche au niveau d'une vire au pied d'une falaise (Si Qian Dong, grotte des Faux Monnayeurs). Nous nous équipons et démarrons la topo dans de grandes galeries sèches. Le laser-mètre tombe en panne et nous continuons la topo à la cordelette à nœuds. Nous limitons la topo à la galerie principale tandis que Jean-Michel parcourt quelques galeries annexes. Nous levons environ 1200 m de topo jusqu'à l'extrémité de la

galerie principale qui s'arrête sur un remplissage d'argile. Peu avant le terminus, Jean-Michel rampe sur une cinquantaine de mètres dans un boyau avec courant d'air et s'arrête sur une diaclase étroite remontante. Il est l'heure de sortir et il reste sept départs à topographier, la plupart reconnus par Jean-Michel et s'arrêtant au bout de 200 à 300 m. Nous ressortons de la cavité à 16 h 30 et sommes de retour aux voitures à 17 h. TPST : 4 h 30. Nous revenons à l'hôtel de Xintang, à côté de la maison du gouvernement, vers 18 h.

* Jean-Marc, Mathieu, Christophe, Claude-Pascale, Thomas et Josiane vont à Shen Kong Dong (grotte du Dieu) avec le professeur Wan. Le bus s'arrête à 15 min de la ville. Une courte marche d'approche de 15 min les amène à un grand porche. Il s'agit d'une perte (de fait le ruisseau présente une diffuence en crue, une partie continuant en surface, l'autre sous terre) et plusieurs entrées donnent sur une grande rivière. Josiane cherche ses bestioles. Christophe, Claude-Pascale et Thomas, avec des Chinois, partent en avant en suivant les guides et parcourent environ 2000 m dans d'immenses galeries fossiles, sièges d'anciennes exploitations de salpêtre. La suite se poursuit dans la rivière et ils font demi-tour pour respecter l'horaire de sortie (17 h). Jean-Marc et Mathieu lèvent la topo en suivant la rivière sur 1280 m.

* Fred, Audric, Fredo, Patrick, Ben et Alexandre partent en reconnaissance pour une cavité située à une heure de Xintang. Ils traversent de magnifiques paysages de karst en pitons. L'objectif prévu se révèle être un porche inaccessible au pied d'une falaise à descendre nécessitant 200 m de cordes. Ils expliquent à leurs guides chinois qu'ils n'ont pas le matériel nécessaire et que ce type d'équipement nécessite de rester sur la zone au moins une semaine. Leurs guides les amènent voir d'autres objectifs. Après un col, ils descendent une route taillée à flanc de montagne, sur un dénivelé de 400 m au minimum. Ils s'arrêtent dans un hameau et atteignent une résurgence située en falaise, après 15 min de marche d'approche. L'accès s'effectue par un chemin taillé dans la falaise avec un canal d'irrigation en parallèle de ce chemin. Fredo et Audric, qui ne craignent pas l'eau froide, remontent



Shen Kong Dong (PT, 21/08/2014)

la rivière, passent des gours profonds et butent à 100 m sur un siphon. La topographie est levée sur quelques dizaines de mètres par Fred et Patrick jusqu'au point où il faut nager. TPST : 1 h

Sur le retour le long du canal Fred et Patrick topographient une petite cavité (Gan Dong). Longue de 64 m, elle bute sur une coulée stalagmitique.

De retour dans la vallée, leurs guides les amènent vers une autre grotte à proximité (Da Dong). Le porche est énorme et présente plusieurs départs. Le courant d'air soufflant est important. Ils topographient et explorent ce qu'il est possible avec le peu de temps disponible. Il faudra revenir. L'équipe entr'aperçoit, sous terre, un rongeur de la taille d'un ragondin. TSPT : 2 h

Nous dînons à l'hôtel à 18 h 30 et faisons notre réunion de 20 h à 21 h.

Vendredi 22 août

Trois équipes partent vers 8 h 30.

* Josiane, Christophe, Claude-Pascale, Ben et moi retournons à Si Qian Dong (grotte des Faux Monnayeurs) avec Sarah. Nous nous perdons un peu dans la marche d'approche, ayant du mal à retrouver les bonnes vires, et nous entrons sous terre vers 10 h 30. Nous avons sept galeries annexes à topographier. Sarah nous accompagne sous terre. Josiane fait de la bio. Claude-Pascale finit par sortir avec Sarah qui a froid. Christophe, Ben et moi levons 1400 m de topo en 93 visées, ne laissant qu'un point d'interrogation dans un méandre étroit qui démarre près du terminus de la grande galerie. Nous sortons vers 16 h. (TPST : 5 h 30)

* Patrick, Jean-Michel, Fredo, Isabelle et Claire doivent visiter "un beau paysage". Après 25 min de voiture, leur guide leur demande de reconnaître une "grande grotte" mais en fixant un rendez-vous à 15 h pour la visite du paysage. Après une marche de plus d'une heure avec un paysan qui joue du coupe-coupe, ils arrivent à un porche de bonne dimension (Da Dong, grande Grotte). Fredo et Jean-Michel partent en reconnaissance tandis que Patrick, Isabelle et Claire démarrent la topo au triple décimètre, faute de laser-mètre. La galerie fait 20 m sur 30 m avec un fort courant d'air et



Séance photo dans Shen Kong Dong (PT, 22/08/2014)



Ferme en bois (PS, 22/08/2014)

aboutit à une grande et large rivière. Ils lèvent la topo vers l'amont en laissant de nombreux départs de dimensions imposantes (1432 m de topo). Il est l'heure de sortir pour visiter la « forêt de pierres », de fait une vallée sèche en cours d'aménagement. Ils reviennent à l'hôtel à pied par un long escalier. Près de la ville, ils repèrent un porche avec un courant d'air.

* Une équipe de 8 personnes retourne à Shen Kong Dong (grotte du Dieu) pour en continuer l'exploration.

Fred et Audric poursuivent dans l'aval de la rivière. Fred est en néoprène. Audric n'a pas jugé nécessaire de l'amener mais il est moins frileux. Deux lacs de 50 m sont à traverser et sont suivis par quelques gours profonds. La rivière présente une forte pente et plusieurs ressauts se descendent en escalade. La galerie se termine sur un siphon avec des traces de crue qui remontent assez haut dans la galerie. A mi-parcours de la rivière, une galerie permet d'accéder à la galerie fossile. Fred et Audric sortent en retard de 1 h 30 par rapport à l'horaire prévu mais la topographie de la rivière est entièrement terminée. TPST : 8 h 30

Thomas, Mathieu, Jean-Marc, Alex et Jean-Marie démarrent dans la galerie fossile. Sissi les accompagne, c'est sa 1^{ère} sortie sous terre et elle est assez angoissée. Ils font une belle séance photos. Jean-Marc et Alex quittent l'équipe photos pour lever la topo des galeries fossiles (environ 1500 m de topo). Ils font trois jonctions avec la rivière. Deux affluents restent à topographier.

Après dîner, nous faisons notre réunion vers 20 h.

Samedi 23 août

Le ciel est gris... Il devrait pleuvoir.

Plusieurs équipes sont cependant au départ pour faire des reconnaissances.

* Jean-Marie, Claire, Jean-Michel et Isabelle partent en bus avec Sissi pour une nouvelle cavité : Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante). Un guide local les attend. Un sentier raide descend dans une doline d'une centaine de mètres de profondeur. Une rivière dont l'origine reste inconnue (porche ou



Xiang Shui Dong (JE, 22/08/2014)

canyon) s'écoule dans un très beau porche de 6 m par 20 m. La rivière est pratiquement plate et la galerie s'agrandit progressivement jusqu'à une grande salle terminale où elle s'infiltre entre une plage d'argile et la voûte. A quelques mètres de la perte, un méandre fortement ventilé de 1 m par 3 m continue sur une centaine de mètres. Arrêt sur une vasque d'eau avec courant d'air au plafond. L'équipe fait, en topographiant, le tour de la salle. Au dernier point un fort courant d'air sort d'un trou dans un éboulis. Aussitôt Jean-Michel tente une désobstruction qui ne donnera pas, faute d'outils adaptés. L'équipe revient vers 16 h à l'hôtel.

Toutes les autres équipes rentrent en fin de matinée. * Fred, Thomas, Mathieu et moi partons dans deux voitures avec Sarah. Nous n'allons pas très loin de la ville mais empruntons une piste jusqu'à une ferme. Le guide local nous parle d'une grotte à 30 min de marche mais nous montre une ouverture en falaise. Il s'agit de Ma Liu Dong (grotte du Saule). Nous hésitons mais, comprenant qu'il existe une autre entrée, nous décidons d'y aller. Le bon sentier s'arrête en limite de broussailles et nous avançons lentement, le guide ouvrant à la machette mais seulement sur un mètre de haut. Fred arrive jusqu'à la base de la falaise. Il y a un porche qui n'est accessible qu'en escalade. Il se met à pleuvoir et nous redescendons à la ferme sous la pluie battante. Nous sommes trempés. Après discussion, nous décidons de ne pas aller voir la deuxième grotte : le chauffeur nous indique que la piste n'est pas praticable et il y aurait eu de toute manière plus d'une demi-heure de marche. Nous revenons à l'hôtel à 12 h.

* Josiane, Ben et Jean-Marc vont voir une grotte à 15 min à pied de l'hôtel (Liang Feng Dong, grotte du Vent Froid). Ils s'arrêtent au bout de 54 m sur un puits (ils n'ont pas de corde) et reviennent rapidement et sous la pluie battante à l'hôtel.

* Claude-Pascale et Christophe prennent le même chemin pour aller voir la forêt de pierres. Ils rattrapent Josiane, Ben et Jean-Marc sur le chemin du retour.

* Patrick et Fredo visitent un canyon dans la matinée. Ils sont de retour à l'hôtel vers 11 h.

* Alex et Audric restent à l'hôtel.

En fin de matinée, Fredo et Audric préparent leurs sacs pour leur retour en France. Ils partent après le déjeuner, vers 13 h, en voiture jusqu'à Enshi puis en train jusqu'à Chongqing.

L'après-midi, Patrick, Ben, Jean-Marie et moi faisons une réunion avec les officiels de la ville. Nous dînons très tôt à 17 h 30. Puis nous nous séparons en deux équipes partant chacune dans un bus.

* Jean-Marie, Claire, Jean-Michel, Isabelle, Ben, Fred, Josiane et moi partons pour un long trajet de plus de quatre heures. Nous traversons Enshi et poursuivons vers le sud-ouest. Nous arrivons à Sheng Jia Ba vers 22 h 45. Nous nous installons dans un petit hôtel et dormons rapidement.

* Patrick, Christophe, Claude-Pascale, Jean-Marc, Mathieu, Alex et Thomas partent en principe moins loin mais ont quand même trois heures de route avant d'arriver vers 21 h 30 à Toba, un village de la minorité Tong, également au sud-ouest d'Enshi. Ils s'installent dans deux hôtels de ce village touristique.

Dimanche 24 août

Equipe de Sheng Jia Ba

Nous prenons notre petit déjeuner dans un minuscule restaurant non loin de l'hôtel. Puis nous nous séparons en deux équipes !

* Ben, Claire, Josiane et moi partons avec le bus jusqu'au village de Daji Cun. Nous partons à pied à partir du centre ville. Après 20 min de marche d'approche dans les cultures nous arrivons au premier objectif : Zhong Jia Dong (grotte de la famille Zhong). Nous démarrons la topographie de ce grand tube qui nous amène à un deuxième grand porche au bout d'environ 600 m. Josiane fait de la bio. Nous faisons une séance photos au retour. TPST : 3 h. Nous ressortons peu avant 13 h et



Xiao Liang Feng Dong (BL, 24/08/2014)



Xiao Liang Feng Dong (BL, 24/08/2014)

allons directement à une autre « petite grotte » à 10 min de marche : Xiao Liang Feng Dong (grotte du Petit Vent Froid). De fait l'entrée est petite et nous descendons avec une échelle, amenée pour l'occasion, le ressaut de 6 m. La suite est grande. Nous topographions l'aval, grande pente descendante avec des montagnes de glaise, qui nous amène à une rivière puis à un siphon, sans compter un grand puits remontant débouchant en surface. Au-dessus du siphon, nous laissons un point d'interrogation : une pente de roche glaiseuse donne dans un volume noir qui semble important. Puis nous topographions 200 m de galeries en amont, nous arrêtant sur un puits de 10 m dû à un surcreusement. La galerie semble se poursuivre. TPST : 2 h 30

* Jean-Marie, Jean-Michel, Isabelle et Fred partent vers une grotte (Liu Jia Dong, grotte de la famille Liu) quelques kilomètres plus loin. Il leur faut entrer dans une ferme, traverser la cuisine, le salon, la terrasse... pour accéder, 100 m plus loin, à un grand porche. Une galerie descendante gigantesque amène à une rivière. Les Chinois les guident sur une vire sur la gauche, étroite, en dévers, boueuse et glissante qui domine la rivière de plusieurs dizaines de mètres à pic. Elle mène à une galerie fossile. Jean-Marie et Isa démarrent la topo pendant que Jean-Michel et Fred batifolent en avant. La galerie devient énorme, descente, montée, gours à sec et se termine sur un lac de boue desséchée. Il y a bien du courant d'air au bout mais il faut ramper ! Retour à la rivière de l'entrée. Fred équipe un P10 en aval puis bute rapidement sur un siphon. Jean-Michel part vers l'amont qui à l'air boueux et étroit. Mais le plafond s'élève au fur et à mesure, les parois

s'écarter et l'équipe remonte une belle rivière aux eaux cristallines, avec de belles vasques bleues. Juste avant une vasque importante, Jean-Michel remonte sur la gauche une forte pente glaiseuse en enfonçant dans l'argile sa poignée dans la main droite et un bambou dans la gauche... Il accède à un niveau fossile gigantesque avec des signes humains (bacs à salpêtre, papiers). Il doit y avoir une autre issue de ce côté, ce qui ferait une bien belle traversée. Il est malheureusement l'heure de rentrer et l'équipe n'a rien pour équiper le toboggan argileux. En remontant aux 2/3 de la pente Jean-Marie jette un coup d'œil à un tout petit départ sur la gauche : ramping de quelques mètres sans courant d'air qui donne accès à des salles aussi gigantesques que celles du fossile. Il doit s'agir d'un accès pour l'aval. L'équipe a levé 1963 m de topographie et il reste plusieurs points d'interrogation importants.

TPST : 6 h 30.

Sur la route du retour, les guides locaux leur montrent un petit trou soufflant dans un champ de maïs. Est-ce l'entrée de la galerie fossile observée depuis la rivière ?

Les deux équipes reviennent à l'hôtel vers 17 h. Nous prenons une douche et saisissons les topos. A 18 h 30, nous partons dîner dans un restaurant non loin de l'hôtel. Nous sommes de retour dans nos chambres vers 20 h.

Equipe de Toba

L'équipe de Toba se divise en deux groupes, l'un équipé de néoprènes pour affronter une rivière et l'autre pour explorer une grotte sèche.

* Patrick, Jean-Marc, Thomas et Claude-Pascale vont à Mao Zi Dong (grotte du Chat). Les premières informations font état d'une grotte de petite envergure. Mais ils finissent par apprendre qu'il s'agit d'une traversée de soit disant 10 km de développement (de fait 2,9 km après topo mais il reste un certain nombre de points d'interrogation). L'équipe part avec la ferme intention de traverser et faire au moins une partie de la topographie. Patrick au dessin, Jean-Marc et Claude-Pascale au triple décimètre et Thomas à la photo. Aucune difficulté ne se présente et la progression est facile dans de



Culture de thé à Toba (JV, 24/08/2014)

grandes galeries. Le plafond devient de plus en plus difficile à voir avec leurs « modestes » éclairages : 60 m ? 80 m ? La randonnée permet d'apercevoir des puits de lumière, des grandes salles, des gours magnifiques, pour certains remplis de perles de caverne sans compter des stalactites monumentales. Dans certains passages bas (2 m de haut et 5 de large) le courant d'air chaud et humide est intense. Après un resserrement, une grande galerie se poursuit des deux côtés. La direction, choisie au hasard, mène à la sortie. Des échelles métalliques (parfois à crinoline) ainsi que des mains courantes en câble électrique servent à éviter des escalades ou des traversées de gouilles. Les Chinois ont déjà aménagé cette cavité pour la traverser... La dernière salle est gigantesque, le sol y est sculpté par des gours et quelques stalagmites gigantesques peuplent l'espace. L'équipe est attendue à la sortie (Xiao Dong, grotte du Salpêtre) par un groupe de Chinois chargés de la guider à l'extérieur. Le porche de sortie est superbe dans deux dolines successives reliées par une immense arche entaillée dans la paroi. Après passage d'un portail, le chemin traverse une troisième doline. Un courant d'air froid sort d'une autre cavité qui semble être la suite évidente de la traversée. Ce sera pour demain et l'équipe rejoint une ferme où elle retrouve le professeur Wan.

* Mathieu, Alex et Christophe, équipés de néoprènes, vont à Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante). Un escalier, en cours de bétonnage, descend dans une doline et rejoint une rivière au débit important, dans une galerie pas très large. En faisant attention de ne pas noyer le laser-mètre, l'équipe effectue une quinzaine de visées avant de s'arrêter sur siphon (développement : 261 m).

Après un petit repos à la ferme, le professeur Wan et les guides locaux leur annoncent deux autres puits avec de l'eau. L'accès raide et très boueux leur interdit de descendre dans la première doline. Puis ils visitent deux cavités horizontales développant respectivement 72 m (Si Fang Dong, grotte du Rectangle) et 149 m (Chuan Dong, grotte de la Traversée) avec arrêt sur un lac profond. Enfin Christophe et Mathieu visitent une dernière doline



Mao Zi Dong – Xiao Dong (JV, 24/08/2014)



Mao Zi Dong (JV, 24/08/2014)

avec une galerie se terminant sur un siphon (Er Feng Yan Cun Dong) développant 114 m.

Lundi 25 août

Equipe de Sheng Jia Ba

Petit déjeuner à 7 h 30 dans le même restaurant que hier puis départ à 8 h 30 en bus. Nous nous arrêtons tous au même endroit. Une marche d'approche de 15 min nous amène près de deux objectifs et nous formons deux équipes :

* Josiane, Fred, Jean-Michel et Isabelle partent explorer un puits (Zou Xian Bing Keng). Le puits mesure environ 10 m et est suivi par une galerie en pente avec exploitation de salpêtre. Mais elle se ferme au bout de 85 m. Jean-Michel explore, au pied du puits, de petits "boyaux-méandres" assez concrétionnés et avec courant d'air, sur une cinquantaine de mètres. Il s'arrête sur une étroiture verticale éventuellement passable pour de petits gabarits. TPST : 1 h 30.

Josiane revient au bus. Fred descend une fente de lapiaz colmatée à -11 m (Wu Ming Keng, grotte Sans Nom). Puis leurs guides les amènent à une petite entrée située en forêt. Le courant d'air soufflant est impressionnant. Un petit boyau de moins de 10 m de long permet d'accéder à un puits d'une vingtaine de mètres.

Il n'est malheureusement plus temps de l'équiper.

* Jean-Marie, Claire et moi partons avec quatre Chinois dans une grotte démarrant par un petit orifice avec fort courant d'air (Da Liang Feng Dong, grotte du Grand Vent Froid). Une descente assez raide nous amène rapidement dans une grande galerie qui ne fait qu'augmenter de taille au fur et à mesure que nous avançons. Je dois sortir pour 13 h pour assister à une réunion et laisse Claire et Jean-Marie continuer un peu. Ils lèvent 848 m de topo. Il reste de nombreux points d'interrogation.

De fait la réunion prévue est retardée et nous rentrons finalement tous ensemble à l'hôtel après 14 h.

La réunion officielle se fait à 15 h en présence du professeur Wan et de Patrick, venus de Toba, et bien entendu des officiels de la ville. La salle de



Shi Li Dong (TP, 25/08/2014)



Shi Li Dong (TP, 25/08/2014)

réunion est une maison en bois à côté de la « mairie ».

Après la réunion, on nous indique que nous sommes attendus pour « déjeuner – dîner » dans un vieux village. Nous nous répartissons dans trois véhicules et arrivons vers 16 h 30 dans un restaurant installé dans une ancienne maison en bois, bien rénovée. Nous y sommes accueillis par les leaders 1 et 2 de Shadi. Le repas est copieux, arrosé (bière) et épicé. Il est finalement 18 h 30 lorsque nous retrouvons un bus avec nos affaires, sur la route. Un long trajet, nous faisant emprunter l'autoroute pour contourner Enshi, nous amène à Shadi à 22 h. Nous nous installons dans les chambres. Il paraît que le reste de l'équipe est dans un autre hôtel de la ville.

Equipe de Toba

Une seule équipe est au départ car Alex a des révisions à faire pour ses études et Patrick part pour rejoindre l'équipe de Sheng Jia Ba.

* Jean-Marc, Mathieu, Thomas, Claude-Pascale et Christophe partent explorer Hei Dong (grotte Noire). Christophe s'entaille un doigt sur un morceau de verre lors de la descente dans la doline. Après les soins d'usage, Jean-Marc et Christophe démarrent la topo tandis que Thomas et Mathieu, assistés par Claude-Pascale, font une séance photos. La cavité développe 688 m et s'arrête sur un lac. L'équipe se restaure dans le porche au son des chansons du guide local. Puis celui-ci, accompagné par « Harold » qui parle bien anglais, les amène à Shi Li Dong (grotte du Lion). Il s'agit d'une traversée et, malgré l'heure déjà tardive, les guides insistent pour la faire. C'est donc au pas de course que la topo est levée. L'équipe ressort par Da Dong Wan (Grande grotte de Wan) après un parcours de 950 m.

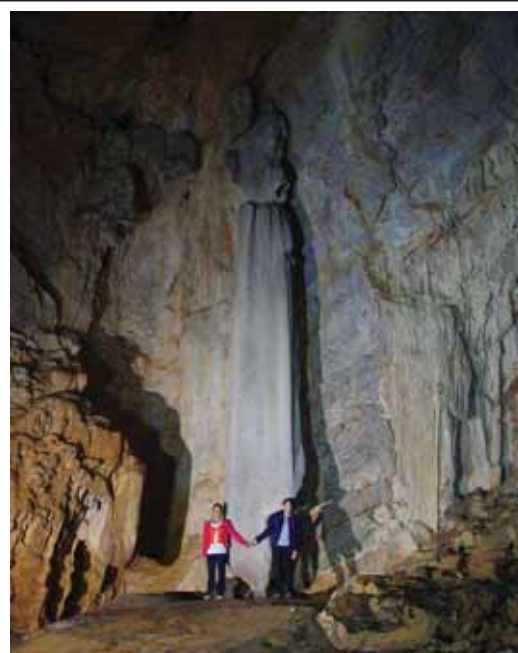
Après une rapide douche et un repas à 17 h avec les autorités, l'équipe repart en bus en direction de Shadi et y arrive vers 21 h. Ils s'installent dans ce qui ressemble à des chambres d'hôtes, au-dessus d'un garage.

Mardi 26 août

Nous prenons le petit déjeuner à 2 km de notre hôtel, dans un restaurant à côté du bâtiment du gouvernement. Nous y retrouvons le reste de l'équipe. Leur hôtel est à 300 m du bâtiment du gouvernement.

Nous partons directement après le petit déjeuner sans retourner à notre hôtel. Nous formons quatre équipes :

* Josiane, Ben, Patrick et moi, avec Sissi et plusieurs accompagnants, partons dans deux voitures pour explorer une grotte soit disant sèche à l'entrée puis avec un peu d'eau. Au bout de 15 min de marche d'approche, nous arrivons sur une grande résurgence : Tian Xin Dong (grotte de l'Etoile du Ciel). Patrick et moi passons avec de l'eau jusqu'à la poitrine mais nous sommes bloqués à 100 m de l'entrée par des vasques profondes avec courant. Il faudrait néoprènes et palmes pour continuer. Une centaine de mètres plus loin, une grande ouverture correspond à une doline dont nous ne voyons pas le bord supérieur. Josiane, Ben et nos



Da Dong Wan (TP, 25/08/2014)

guides grimpent, par un chemin long et difficile, jusqu'au bord de la doline. Il faudrait équiper sur 100 m de dénivelé pour pouvoir y descendre. Nous n'avons ni le matériel ni le temps nécessaire. Nous sommes de retour aux voitures peu avant midi. Nos guides nous amènent à une deuxième cavité, Wei Dong. Nous démarrons la topo à 12 h 30. Une conduite forcée, très fortement descendante, amène à une galerie plus importante. A gauche, cette galerie ressort par un petit porche (Chai Jia Ya Dong). A droite, elle se poursuit par une succession d'éboulis et de portions plates. Nous ressortons dans un énorme porche : Xiao Dong (grotte du Salpêtre). A l'opposé du porche, nous redescendons dans la continuation de la galerie mais tout est colmaté par des éboulis au bout de 100 m. Nous relevons en tout 915 m de topo et ressortons vers 16 h 30 (TPST : 4 h).

Nous prenons le thé dans la ferme proche et revenons à l'hôtel vers 17 h.

* Lors de la formation des équipes, Jean-Marie choisit d'aller à une "grotte avec rivière", dans l'espoir qu'elle soit sèche. Son choix est judicieux et avec Claire et Jean-Marc, il explore Feng Dong (la grotte du Vent). L'entrée est de petite section, fortement ventilée. Puis c'est une succession de salles et de galeries pour une fois à taille humaine et superbement concrétionnées. Ils lèvent 1400 m de topo mais il reste plusieurs points d'interrogation. Il faudra revenir.

* Jean-Michel, Christophe, Claude-Pascale et Isabelle partent avec le professeur Wan. Ils arrivent à une résurgence (Bao Shan Dong, grotte de la Montagne Bao). Les villageois veulent construire un bassin pour les touristes et aménager la grotte. Mais la grotte n'est qu'une fissure rectiligne d'à peine 1 à 2 m de large pour 5 à 10 m de haut. La galerie s'arrête sur des blocs coincés à 370 m de l'entrée. Après une halte « restauration », le professeur et les guides locaux insistent pour les amener à une « grande grotte ». Ils traversent en bateau le bras du lac de barrage. Le porche n'est pas visible et il leur faut presque deux heures de marche pour atteindre, droit dans la pente sur 200 m de dénivelé et dans les broussailles, la base de la

falaise. Les guides chinois ouvrent le passage au coupe-coupe. Mais l'entrée n'est toujours pas visible. Une escalade ébouleuse et la pluie ont raison du reste de leur motivation. Il est 17 h et, déçus, ils font demi-tour pour rentrer à Shadi, juste à temps pour prendre une douche avant le dîner.

* Fred, Thomas et Mathieu explorent Long Dong (grotte du Dragon). Cette cavité est située à 45 min en bus de Shadi, plus ou moins en face de la ville de Xintang, en contrebas de falaises dominant la rivière de Qing Jiang. L'entrée est petite (il faut baisser la tête), et le courant d'air soufflant assez fort. La suite de la cavité est rapidement immense et aboutit à une rivière avec galeries amont et aval. Deux guides chinois les accompagnent et ils démarrent l'exploration de l'amont. Les volumes sont conséquents, mais il n'y a aucune concrétion et les chaos se succèdent. Près de l'extrémité amont, les dimensions deviennent plus modestes (5 m de diamètre) et la rivière devient intéressante à parcourir. Arrêt au pied d'une cascade de 7 m environ à équiper en artificiel avec néoprènes. Les Chinois l'auraient passée au moyen d'une échelle. Les volumes seraient de nouveau importants mais la distance jusqu'au fond serait limitée (quelques centaines de mètres). Au retour, ils topographient l'aval de la rivière qui, après un parcours de jolis petits gours sur 300 m environ, se termine sur un siphon. Une partie de la rivière a été détournée depuis la salle d'entrée de la grotte en direction d'une résurgence artificielle. L'eau est utilisée pour l'irrigation des rizières. Bien que l'extrême amont n'ait pas été topographié, la cavité peut être considérée comme terminée. TPST : 5 h 30.

A 18 h 30, nous dînons dans le même restaurant que le matin. Le dîner est fortement arrosé avec de nombreux « gambai », heureusement à la bière.

Après le repas Patrick, Christophe, Jean-Marie, Fred et moi avons droit à une réunion officielle pour faire le point de la journée et décider des équipes du lendemain. Nous revenons à l'hôtel vers 21 h.

Mercredi 27 août

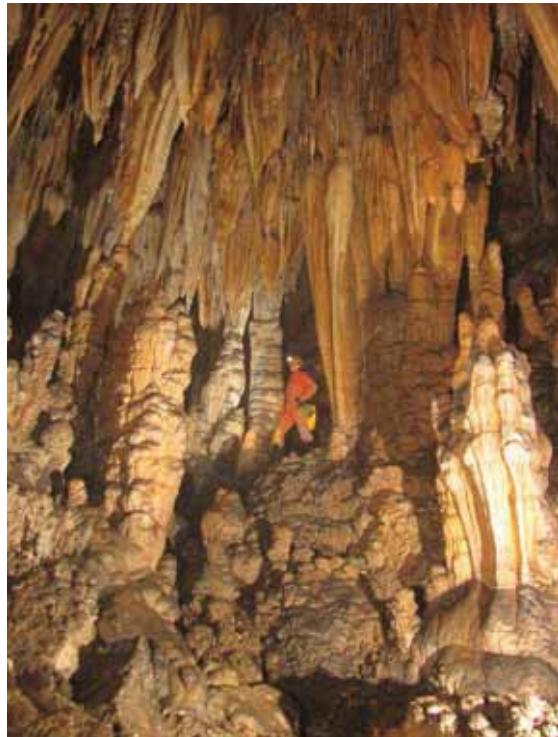
Il a plu toute la nuit et il pleut toujours. Nous prenons le petit déjeuner à 7 h 30, en emmenant nos affaires pour la journée, et nous démarrons finalement à 9 h. C'est notre dernier jour d'exploration et nous nous divisons en quatre équipes.

* Claire, Thomas et Mathieu restent sur Shadi. Ils rangent et inventorient le matériel collectif qui restera en Chine.

* Fred est volontaire pour équiper un « grand puits ». Mais, la fatigue commençant à se faire sentir, seul Alex se déclare prêt à l'accompagner. Ils se contentent donc de repérer un puits-porche à 20 min de Shadi environ. Il s'agit d'une doline d'environ 50 m de profondeur. Une rivière semble



Tian Xin Dong (BL, 26/08/2014)



Feng Dong (BL, 27/08/2014)

couler au fond. Les habitants indiquent que la grotte renferme des bacs à salpêtre et communique en amont avec une autre grotte. C'est un objectif très intéressant pour une future expédition.

Ils poursuivent avec la reconnaissance d'une perte qui serait en communication avec une grotte une nouvelle fois dénommée Xiao Dong (grotte du Salpêtre). L'information serait à confirmer. Elle n'est pas pénétrable à cette époque de l'année à cause de la pluie. Ils reconnaissent deux autres petites résurgences situées à proximité. L'eau sort sur des joints de strates. La néoprène est obligatoire mais les possibilités de grand développement semblent limitées. Ensuite leurs guides les amènent enfin à l'objectif principal. Il s'agit de trois résurgences situées côte à côte (probablement la même rivière). La résurgence la plus importante laisse échapper un courant d'air soufflant. Mais une voûte mouillante en barre l'entrée. La néoprène est indispensable et les fortes pluies de ces dernières 24 h incitent à ne pas tenter l'exploration. Il s'agit cependant d'un objectif intéressant pour une future expédition. Les habitants indiquent que la résurgence aurait été explorée en saison sèche et que le développement serait important.

L'équipe retourne vers midi à l'hôtel et termine avec Mathieu, Thomas et Claire le recensement et le rangement du matériel collectif.

* Patrick, Jean-Michel et Isabelle partent pour une nouvelle cavité. Ils ont droit à une progression à coups de machette d'une heure et demie dans les taillis pour atteindre une grotte, une fois de plus dénommée Xiao Dong (grotte du Salpêtre). Un boyau étroit donne sur un bout de galerie qui se

termine par un P12 non descendu mais sans suite apparente. La grotte ne développe que 126 m.

* Jean-Marie, Jean-Marc, Christophe, Ben, Claude-Pascale, Josiane et moi retournons à Feng Dong (grotte du Vent). Nous profitons d'une accalmie pour faire le quart d'heure de marche d'approche. Jean-Marie, Jean-Marc et Christophe continuent l'exploration. Ils descendent deux puits se poursuivant par des méandres et terminent la topographie de la galerie principale. Josiane fait de la bio. Avec Claude-Pascale et Ben, je forme une équipe photos et nous faisons près de 120 photos. Nous sortons vers 14 h 30 (TPST : 4 h). Il pleut toujours. Nous revenons à l'hôtel vers 16 h.

Toute l'équipe repart vers 17 h pour visiter une église hollandaise datant du début du 20^{ème} siècle dans le parc juste au-dessus du bâtiment du gouvernement. Il paraît que nous sommes les premiers Européens à la visiter depuis un siècle. Il pleut toujours. Nous dînons vers 18 h, avec quelques « gambaï ».

Puis nous avons droit à une fête de départ avec dragon, danseurs, chanteurs et marionnettes sans compter le feu de joie, allumé sous la pluie à grand renfort d'essence. Heureusement la pluie se calme un peu pendant le spectacle. L'équipe AKL entonne « C'est un fameux trois mats ». La soirée se termine vers 22 h 30 après d'innombrables séances photos, soit individuellement avec des villageois soit collectivement avec les responsables.

Jeudi 28 août

Le petit déjeuner est à 8 h. Mais il nous faut charger le bus préalablement avec toutes nos affaires. Nous quittons Shadi à 9 h pour prendre la direction d'Enshi. Les deux bus se séparent : Jean-Marc, Mathieu, Jean-Michel et Isabelle partent directement en bus jusqu'à Chongqing. Ils y arrivent vers 17 h après un trajet sans problème mais sans paysage à cause de la pluie.

Le reste de l'équipe arrive à Enshi à 11 h. Patrick et le professeur Wan, accompagnés de M. Wang, rencontrent M. Ma Shangyun, vice gouverneur de la préfecture autonome d'Enshi. Le reste de l'équipe patiente dans le quartier touristique. Ensuite, tout le monde se retrouve à l'hôtel d'Enshi



Feng Dong (BL, 27/08/2014)



*Photo de groupe devant l'église de Shi Ba
(BL, 28/08/2014)*

qui dépend du gouverneur local. Nous sommes accueillis par une nuée d'hôtesse avec des parapluies. Nous déjeunons avec l'ensemble des responsables. La table est impressionnante : nous sommes dix-huit autour de la table. Le plateau tourne automatiquement (4 min 30 pour un tour). Le centre du plateau est occupé par la maquette d'un paysage chinois avec pagode, colline, rivière et même jets d'eau. La salle, avec un beau lustre et des lambris dorés, est non moins remarquable. Le repas est, comme d'habitude, excellent, arrosé de bière ou autre boisson au choix. Nous repartons vers 14 h pour rejoindre la gare, à une bonne demi-heure de route (Enshi est devenue une ville de plus de trois millions d'habitants, embouteillée par les voitures). Nous attendons un peu moins d'une heure à la gare pour prendre le train à 15 h 15. Il s'agit d'un train, style TGV, roulant à 200 km/h. Nous arrivons à Chongqing à 18 h et revenons au même hôtel que la première nuit, y retrouvant le reste de l'équipe. Nous dînons à 19 h dans un restaurant non loin de l'hôtel.

Vendredi 29 août

Nous bénéficions de notre première « grasse matinée » jusque vers 8 h depuis notre départ en Chine. Nous faisons notre dernière réunion d'expédition vers 9 h 30. Puis nous rassemblons le maximum d'informations, photos, photos des carnets topo et comptes rendus. Ça défile dans notre chambre jusque vers 14 h. Puis la majeure partie de l'équipe part en ville en prenant le métro. Josiane et moi restons à l'hôtel. Josiane termine le tri de ses récoltes et je fais de l'ordre dans l'ensemble des données. Vers 18 h 30, au retour de tout le monde, nous partons dîner dans le même restaurant qu'hier.

Samedi 30 août

Après le petit déjeuner, une bonne partie de l'équipe part en ordre dispersé en ville dans la matinée. Josiane et moi terminons de ranger aussi bien les informations que nos affaires. Nos sacs d'avion bouclés, nous partons avec Sissi vers midi pour aller au centre ville en métro. Nous arrivons en

45 min près de la vieille horloge, environnée de gratte-ciels. Après une balade dans le centre ville tout neuf et les quartiers périphériques un peu plus anciens, nous revenons à l'horloge pour y retrouver toute l'équipe. Nous allons ensemble vers le fleuve, en passant par un magasin de sport et le « nouveau vieux quartier ». Nous retrouvons le professeur Wan et son ami vers 18 h 30 et allons dîner dans un restaurant proche. C'est notre dernier repas en Chine. Après dîner, nous embarquons sur un bateau pour une croisière nocturne sur le Yang Tsé. Nous nous installons sur le pont supérieur. Le bateau démarre vers 20 h 30 pour un tour d'une heure. Nous revenons à l'hôtel dans le bus et pour quatre personnes en taxi. Dernière nuit en Chine.

Dimanche 31 août

Nous nous levons à 5 h 40 et montons dans le bus et les taxis à 6 h 30 pour rejoindre l'aéroport. Nous prenons beaucoup de temps pour passer la « sécurité » à cause de nos multiples batteries qui intriguent la sécurité. Après diverses démarches, ouvertures de sacs et autres vérifications, nous nous retrouvons enfin tous du bon côté des guichets et arrivons à l'heure précise d'embarquement. Il pleut à verse quand nous montons dans l'avion pour un vol de deux heures qui nous amène à Pékin. L'attente est courte et nous permet simplement de changer de terminal avant de nous installer dans l'avion qui nous ramène à Genève. Une longue journée de vol démarre (10 h), entrecoupée de deux repas assez légers. Nous somnolons et avons le temps de regarder jusqu'à quatre films. Nous atterrissons à Genève à 18 h, heure française (mais 24 h, heure chinoise). Jean-Marie et Claire se retrouvent avec un bagage manquant.

L'équipe se disperse à l'aéroport.



Le repas à Enshi (BL, 28/08/2014)

Description des cavités

Par Bernard Lips

Cette année, l'expédition a été divisée en deux parties bien différentes.

La première partie (du mardi 12 août au mercredi 20 août) s'est déroulée autour de la ville de Hongtu. Une courte reconnaissance en 2012 avait permis de mettre en évidence la richesse spéléologique de ce district. Cette année, nous avons continué les prospections et explorations systématiques dans cette zone, ce qui nous a permis de topographier environ 17 km de galeries dans une vingtaine de cavités.

Nous avons surtout mis en évidence un réseau assez important en effectuant la jonction entre Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante), et Tan Wan Tien Keng (gouffre de Tan Wan) permettant une traversée de près de 8 km de long pour un dénivelé d'environ 300 m et un développement total du réseau de 9,1 km.

L'exploration de plusieurs cavités et réseaux reste à poursuivre et d'autres jonctions restent possibles, pouvant dessiner des réseaux importants et pouvant permettre d'autres traversées. Ainsi une autre traversée sera probablement possible à l'avenir entre Xiao Dong Tayan Cun (grotte du Salpêtre de Tayan Cun ; dév. actuel : 4403 m) et Lu Jia Dong (grotte de la famille Lu ; dév. actuel : 1541 m). Trois à quatre kilomètres séparent cependant encore les extrémités des deux cavités. Long Tan Kou Tien Keng (gouffre du Lac du Dragon), topographié sur 1722 m semble également le maillon d'un important réseau dont l'exploration est à poursuivre.

La deuxième partie de l'expédition (du jeudi 21 août au mercredi 27 août) a été beaucoup plus itinérante. Nos amis chinois ont tenu à nous faire connaître quatre autres districts pour de petits séjours de deux à trois jours en nous faisant découvrir les cavités importantes.

* Nous restons ainsi trois jours (21 au 23 août) à Xintang. Nous y explorons et topographions 10 km de galeries dans neuf cavités différentes, les plus importantes étant Shen Kong Dong (grotte du Dieu ; dév. : 4,5 km), Si Qian Dong (grotte des Faux Monnayeurs ; dév. : 2,5 km), Da Dong (Grande grotte ; dév. : 1,4 km) et Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante ; dév. : 1 km).

* Puis nous nous séparons en deux groupes. Une moitié de l'équipe se rend pour deux jours (24 et 25 août) à Sheng Jia Ba, explorant 4,2 km dans sept cavités. Seule Liu Jia Dong (grotte de la famille Liu) dépasse le kilomètre (dév. : 1963 m) mais l'exploration de plusieurs cavités reste à poursuivre.

La deuxième moitié de l'équipe passe les deux mêmes jours à Toba, topographiant 5,1 km de galeries dans sept cavités dont la traversée Mao Zi Dong - Xiao Dong (grotte du Chat - grotte du Salpêtre) développant 2,9 km.

* Enfin les deux derniers jours d'exploration (26 et 27 août), nous nous retrouvons tous dans la commune de Shadi où nous explorons 4,3 km de galeries dans six cavités dont Feng Dong (grotte du Vent ; dév. : 1,6 km) et Long Dong (grotte du Dragon ; dév. : 1,3 km).

Au total, cette expédition a permis de ramener 40,6 km de topographies dans 49 cavités en 22 jours d'expédition dont 16 jours sur le terrain.

Il s'agit d'un record pour une expédition AKL en Chine.

Liste des cavités explorées

District de Hongtu (30,268°N ; 109,906°E ; z = 1300 m)

Nom		Village	Longitude	Latitude	Alt.	Dév	Dén.
Tan Wan Tien Keng Gouffre de Tan Wan	潭湾天坑	You Waba Cun 油挖吧村	109,8959°E	30,3057°N	755 m	9118 m	-315 m
Xiang Shui Dong Grotte de l'Eau qui Chante	响水洞	Guan Men Xia Cun 关门下洞	109,8923°E	30,3274°N	440 m	-	-
Wan Keng Puits Wan	玩洞	You Waba Cun 无鸭吧村	109,897°E	30,3052°N	817 m	-	-
Xiao Dong Tayan Cun Grotte du Salpêtre de Tayan Cun	硝洞	Tayan Cun 他岩村	109,9481°E	30,2598°N	1100 m	4403 m	197 m (-48 ; +149)
Lu Jia Dong Grotte de la famille Lu	路家洞	Da Yan Cun 大岩村	109,8793°E	30,2268°N	1120 m	1541 m	25 m
Chen Jia Yan Dong Grotte du Rocher de la famille Chen	陈家岩洞	Da He Gou Cun 大河沟村	109,9168°E	30,2184°N	1310 m	649 m	-24 m
Luo Shui Keng Gouffre de la Cascade	落水洞	Hongtu 红土	109,9019°E	30,2701°N	1250 m	100 m	-40 m
Chu Shui Dong Grotte de la Rivière entre deux Montagnes	出水洞	You Zha Cun 油榨村	109,8909°E	30,2011°N	1390 m	800 m	+26 m
Sun Jia Dong Grotte de la famille Sun	孙家洞	You Zha Cun 油榨村	109,8910°E	30,2011°N	1390 m	66 m	-8 m
Chen Jia Keng Gouffre de la famille Chen	陈家岩洞二	You Zha Cun 油榨村	109,8883°E	30,2033°N	1400 m	43 m	23 m
Tan Chang Keng Gouffre de Tan Chang	糖厂洞	Ma Hu Ba 马麓坝村	109,8980°E	30,2081°N	1480 m		
Li Ming Yue Dong Grotte de Li Ming Yue	李明月	Zhang Jia Ping Cun 仗家平	109,9129°E	30,1815°N	1580 m	220 m	29 m (-4 m ; +24 m)
Da Dong Grande grotte	大洞	Dashan Po 大山坡	109,8904°E	30,1706°N	1560 m	180 m	-46 m
Xiao Dong Petite grotte	小洞	Dashan Po 大山坡	109,8902°E	30,1707°N	1580 m	16 m	2 m
Hei Yan Dong Grotte du Rocher Noir	黑岩洞	Dahegou Cun 大河沟村	109,9217°E	30,1939°N	1540 m	761 m	+37 m
Ya Zi Dong Grotte du Canard	鸭子洞		109,9023°E	30,1488°N	1630 m	532 m	-65 m
Long Ya Dong Grotte de la Dent du Dragon	龙牙洞		109,8856°E	30,3261°N	450 m	204 m	15 m
Xiao Dong 2 Grotte du Salpêtre 2	硝洞二	Dahegou Cun 大河沟村	109,9318°E	30,1884°N	1630 m	1002 m	-56 m
Long Tan Kou Tien Keng Gouffre du Lac du Dragon	龙潭口天坑	You Waba Cun 无鸭吧村	109,8727°E	30,3038°N	700 m	1722 m	144 m

District de Xintang (109,753°E ; 30,273°N ; z = 750 m)

Nom		Village	Longitude	Latitude	Alt.	Dév	Dén.
Shen Kong Dong Grotte du Dieu	神空洞	Jiao Chang Ba 叫常把	109,7923°E	30,2508°N	1060 m	4531 m	169 m
Si Qian Dong Grotte des Faux Monnayeurs	假钱洞	Qian Ping Cun 前平	109,6870°E	30,1914°N	1330 m	2553 m	70 m (+19 ; -51)
Da Dong Grande grotte	大洞	Long Jia Tai Cun 龙家台村	109,7326°E	30,2455°N	820 m	1432 m	33 m
Xiang Shui Dong Grotte de l'Eau qui Chante	响水洞	Long Tan Ping Cun 龙潭平村	109,7221°E	30,2360°N	950 m	857 m	25 m
Liang Feng Dong Grotte du Vent Froid	冷风洞	Xintang 新塘	109,7498°E	30,2734°N	700 m	54 m	-5 m
Gan Dong La grotte Sèche	干洞	Long Jia Tai Cun 龙家台村	109,7556°E	30,1563°N	640 m	64 m	+8 m
Luo Shui Keng Grotte de la Cascade		Long Jia Tai Cun 龙家台村	109,7570°E	30,1613°N	640 m	34 m	+1 m
Xiao Dong Mu Li Yuan Grotte du Salpêtre de Mu Li Yuan	硝洞	Mu Li Yuan Cun 木里远村	109,7553°E	30,1570°N	900 m	293 m	31 m
Ma Liu Dong Grotte du Saule	蟆柳洞	Ma Liu Dong Zu 蟆柳洞组	109,7797°E	30,2705°N	900 m	0 m	0 m

District de Sheng Jia Ba (109,2194°E, 29,9843°N, z = 820 m)

Nom		Village	Longitude	Latitude	Alt.	Dév	Dén.
Zhong Jia Dong Grotte de la famille Zhong	中家洞	Daji Cun 大吉村	109,1750°E	29,9323°N	820 m	652 m	72 m (+2 ; -70)
Xiao Liang Feng Dong Grotte du Petit Vent Froid	小冷风洞	Daji Cun 大吉村	109,1744°E	29,9304°N	790 m	792 m	-80 m
Liu Jia Dong Grotte de la famille Liu	刘家洞	Shan Wa Cun 山挖村	109,1801°E	29,9379°N	800 m	1963 m	-86 m
Ha Ma Dong Grotte de la Bouche de la Grenouille	蛤蟆洞	Shan Wa Cun 山挖村	109,1828°E	29,9437°N	820 m		
Da Liang Feng Dong Grotte du Grand Vent Froid	大冷风洞	Xia Yun Cun 下云村	109,2377°E	29,9682°N	850 m	848 m	37 m (+3 ; -34)
Zou Xian Bing Keng Puits de Zou Xian Bing	走线并天坑	Xia Yun Cun 下云村	109,2387°E	29,9690°N	840 m	85 m	-49 m
Wu Ming Keng Puits Sans Nom	无名洞	Xia Yun Cun 下云村	109,2368°E	29,9687°N	870 m	11 m	-11 m

District de Toba (109,4168°E ; 30,0857°N ; z = 580 m)

Nom		Village	Longitude	Latitude	Alt.	Dév	Dén.
Mao Zi Dong Grotte du Chat	猫子洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4693°E	30,0892°N	610 m	2893 m	83 m
Xiao Dong Grotte du Salpêtre	硝洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4641°E	30,0749°N	670 m	-	-

Hei Dong Grotte Noire	黑洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4636°E	30,0732°N	660 m	688 m	58 m (+26 ; -33)
Shi Li Dong Grotte du Lion	狮子	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4598°E	30,0648°N	675 m	950 m	91 m
Wan Da Dong Grande grotte de Wan	玩大洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4576°E	30,0620°N	640 m	-	-
Xiang Shui Dong Grotte de l'Eau-qui-Chante	响水洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4547°E	30,0703°N	565 m	261 m	-32 m
Si Fang Dong Grotte du Rectangle	四方洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4510°E	30,0512°N	560 m	72 m	-5 m
Chuan Dong Grotte de la Traversée	穿洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4490°E	30,0508°N	560 m	149 m	-28 m
Er Feng Yan Cun Dong Doline de Er Feng Yan Cun	二风岩洞	Er Feng Yan Cun 二风岩村	109,4590°E	30,0731°N	570 m	114 m	-64 m

District de Shadi (109,752°E ; 30,338°N ; z = 1000 m)

Nom		Village	Longitude	Latitude	Alt.	Dév	Dén.
Tian Xin Dong Grotte de l'Etoile du Ciel	天星洞	Huang Guang Tian Cun 黄光田村	109,7849°E	30,3887°N	960 m	100 m	+8 m
Wei Dong - Xiao Dong - Chai Jia Ya Dong Grotte Wei - grotte du Salpêtre - grotte de la famille Chai	伟洞 - 硝洞	Huang Guang Tian Cun 黄光田村	109,7418°E 109,7422°E	30,3648°N 30,3692°N	935 m 880 m	915 m	-104 m
Bao Shan Dong Grotte de la Montagne Bao	包山洞		109,7606°E	30,3192°N	800 m	379 m	+5 m
Feng Dong Zha Jia Wan Grotte du Vent de Zha Jia Wan	风洞	Zha Jia Wan 扎家玩	109,7259°E	30,3529°N	785 m	1588 m	65 m (+12 ; -53)
Long Dong Liu Chi Cun Grotte du Dragon de Liu Chi	龙洞	Liu Chi Cun	109,7484°E	30,2877°N	660 m	1316 m	72 m (+33 ; -39)
Xiao Dong Grotte du Salpêtre	硝洞	Sha Zi Tien Cun 痧子田 村	109,8044°E	30,3325°N	870 m	126 m	27 m (+7 m; -19 m)
Da Tian Keng Grand Puits	大天坑	Huang Guang Tian cun 黄光田村	109,7303°E	30,3718°N	640 m		
Perte de Xiao Dong		Huang Guang Tian Cun 黄光田村	109,7504°E	30,3689°N	910 m		
Résurgence n°1		Huang Guang Tian Cun 黄光田村	109,7537°E	30,3682°N	980 m		
Résurgence n°2		Huang Guang Tian Cun 黄光田村	109,7519°E	30,3682°N	925 m		
Résurgence n°3		Huang Guang Tian Cun 黄光田村	109,7720°E	30,3564°N	1255 m		
Porche en falaise au-dessus de la rivière Qing Jiang			109,7574°E	30,2919°N	650 m		

La préfecture d'Enshi

Enshi est une ville de la province de l'Hubei. C'est une ville-district, chef-lieu de la préfecture autonome tujia et miao d'Enshi.

Voilà déjà plusieurs expéditions que nous consacrons, soit partiellement, soit totalement à cette zone. Nous avons consacré, depuis 1997 plusieurs expéditions au district de Banqiao au nord de la préfecture, effectuant un travail d'exploration suivi d'une zone à cheval sur les provinces du Sichuan et de l'Hubei.

En 2006, nous passons pour la première fois à Enshi et repérons, sans avoir le temps de l'explorer, le gouffre d'Enshi.

Ce n'est qu'en 2011 que ce gouffre "Méga puits d'Enshi", à une vingtaine de kilomètres au sud d'Enshi, dans le district de Xuan'en Xian (宣恩县), au sud de Toba et à l'est de Sheng Jia Ba est exploré. Le même jour une équipe réduite fait une très courte incursion dans le district de Quiba au nord-est d'Enshi. Le district de Qiuba semble particulièrement riche en cavités mais n'a pas fait l'objet de nouvelles expéditions de notre part.

En 2012, les autorités locales de Hongtu invitent l'expédition française à explorer les cavités du district avec l'espoir de permettre la mise à jour d'une découverte exploitable touristiquement.

Si aucune cavité facilement aménageable n'est découverte, cette courte reconnaissance permet de confirmer la richesse de la zone en gouffres et grottes.

L'expédition 2014 a été consacrée environ pour moitié à la poursuite des explorations dans le district de Hongtu. Ces explorations ont permis de mettre en évidence des réseaux importants sans pour autant, loin s'en faut, d'épuiser le potentiel de ce district.

La deuxième partie de l'expédition a consisté à parcourir rapidement, sur demande de nos amis chinois, quatre autres districts (Xintang, Sheng Jia Ba, Toba et Shadi). Ne consacrant chaque fois que deux ou au maximum trois jours à chaque zone, nous nous sommes contentés de topographier des cavités, souvent assez importantes, déjà largement connues par nos hôtes.

Ce "travail de butinage" est certes payant en terme de kilométrage topographié mais ne permet pas une étude sérieuse des zones parcourues et se révèle finalement assez frustrant. Espérons que nous aurons l'occasion, ultérieurement, d'approfondir la connaissance de ces districts. La zone karstique de l'Hubei est vaste et les huit districts ayant actuellement reçu notre visite ne représentent qu'une faible partie du massif.



Carte de la "préfecture" d'Enshi avec les divers districts prospectés.
Le district de Qiuba a fait l'objet d'une courte prospection en 2011

District de Hongtu

La ville de Hongtu (30,268°N ; 109,906°E ; z = 1300 m) est située à environ 40 km à vol d'oiseau de la ville d'Enshi. Le district occupe un plateau allongé du nord au sud, limité au nord par la rivière Chang Qing et à l'est et à l'ouest par deux gorges creusées par des affluents de cette rivière.

Ce district a fait l'objet d'une première courte expédition du 13 au 19 août 2012 sur demande des autorités locales. Elle a permis de vérifier l'intérêt de cette zone et de démarrer l'exploration de quelques cavités (Xian Shui Dong, Xiao Dong, Chen Jia Yan Dong, Lu Jia Dong et Hei Yan Dong).

Au total, 4,5 km de galeries ont été topographiés durant ce court séjour.

Cette année, nous avons été accueillis lundi soir 11 août, par des banderoles en français souhaitant la bienvenue à l'équipe franco-chinoise de spéléologie. Nous avons consacré 8 jours à la poursuite des explorations de cette zone (soit environ la moitié de notre expédition).

Les résultats ont été à la hauteur des efforts puisque nous avons exploré et topographié près de 17 km de galeries dans une vingtaine de cavités.

Nous avons, entre autres, réalisé une belle jonction entre une résurgence, Xiang Shui Dong (grotte de l'Eau qui Chante), et un gouffre, Tan Wan Tien Keng (gouffre de Tan Wan) permettant une traversée de près de 8 km de long pour un dénivelé d'environ 300 m et un développement total du réseau de 9,1 km.

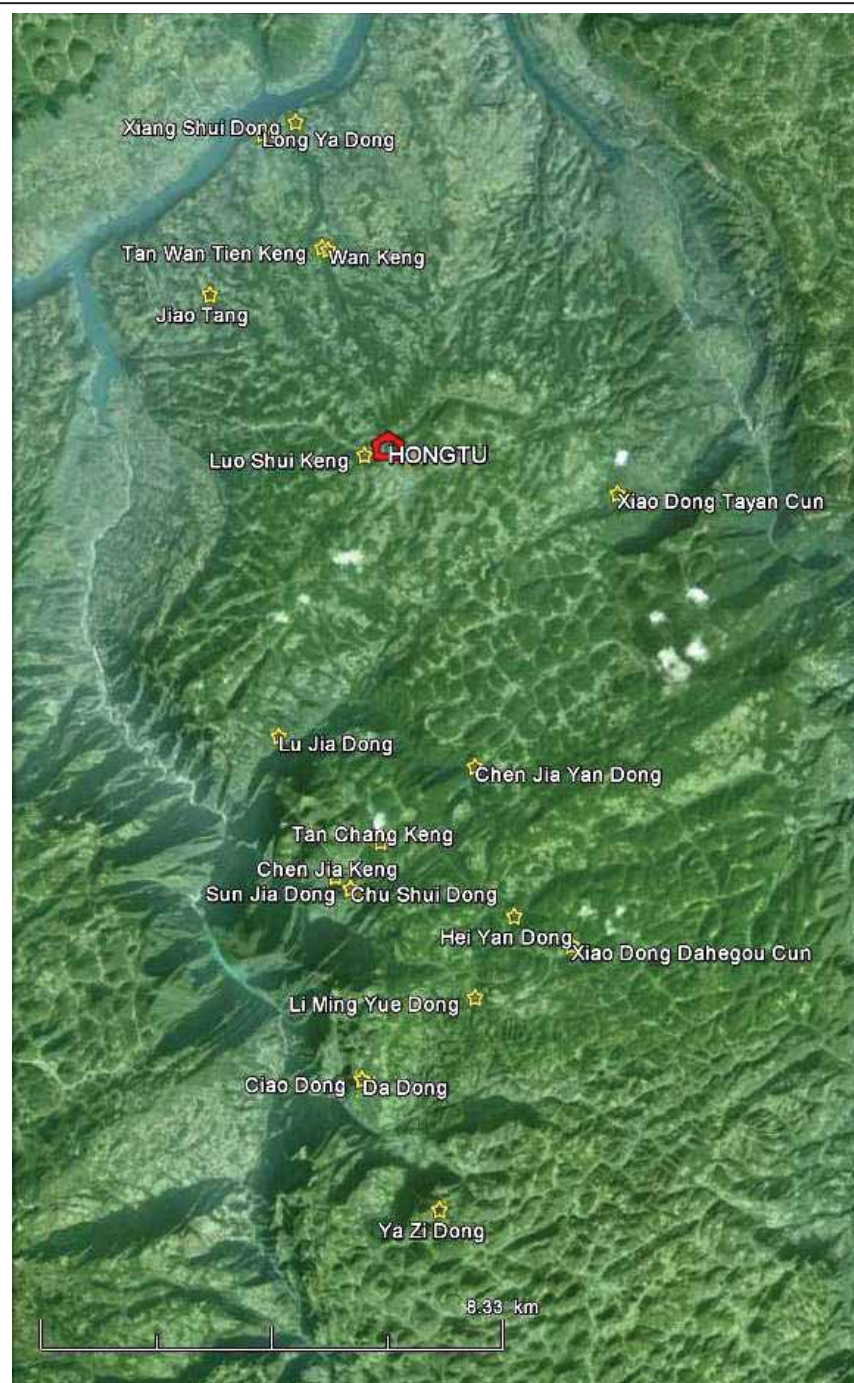
Une autre traversée sera éventuellement possible entre Xiao Dong Tayan Cun (grotte du Salpêtre ; dév. actuel : 4403 m) et Lu

Jia Dong (grotte de la famille Liu ; dév. actuel : 1541 m). Trois à quatre kilomètres séparent cependant encore les extrémités des deux cavités.

Long Tan Ba Tien Keng (gouffre du Lac du Dragon), topographié sur 1722 m semble également le maillon d'un important réseau dont l'exploration est à poursuivre.

Durant notre séjour, nous sommes hébergés dans l'hôtel du gouvernement.

Nous quittons Hongtu jeudi 21 août après une belle fête donnée en notre honneur par la ville, la veille au soir.



Carte de situation des cavités dans le district de Hongtu

Réseau Tan Wan Tien Keng - Xiang Shui Dong

潭湾天坑 - 关门下洞

gouffre de Tan Wan - grotte de l'Eau qui Chante

Tan Wan Tien Keng : 30,3057°N ; 109,8959°E ; z = 755 m

Xiang Shui Dong : 30,3274°N ; 109,8923°E ; z = 440 m

Dév. : 9118 m ; dén. : -315 m

par Bernard Lips

Situation

Ce très important réseau est situé au nord du district de Hongtu sur le rebord du plateau dominant la rivière Chang Qing. Le réseau comporte à ce jour trois entrées.

L'entrée supérieure (gouffre de Tan Wan) est située dans le village de You Waba Cun. Deux puits jumeaux intermédiaires (les Puits de Lumière) sont situés à environ ?? m au nord-nord-est de Tan Wan Tien Keng. La résurgence est située au bord de la rivière Chang Qing sur la commune de Guan Men Xia Cun à ?? m au nord de Tan Wan Tien Keng et à environ ?? m au nord-ouest des Puits de Lumière.

Il est possible d'accéder à la résurgence moyennant 1 h de bateau à partir du débarcadère de Hongtu sur la rivière Chang Qing. L'entrée se situe à 30 m de dénivelé au-dessus du plan d'eau. Il est également possible d'y accéder par un sentier à partir du plateau et du village de Guan Men Xia Cun.

Historique

L'exploration débute lors de l'expédition 2012 à partir de la résurgence.

* **Jeudi 16 août 2012**, Alexandre Schalk et Philippe Sénécal franchissent 360 m de voûtes mouillantes pour arriver dans une vaste galerie active ornée de concrétions. Marc Beltrami et Patrick Schalk démarrent la topographie mais s'arrêtent au bout de 100 m lorsque les vasques d'eau deviennent profondes.

* **Samedi 18 août 2012**, Alexandre Schalk et Fredo Poggia font une reconnaissance à plus de 3 km de l'entrée. Ils se retrouvent à la base de deux grands puits débouchant en surface (les Puits de Lumière) et continuent l'exploration vers l'amont pour s'arrêter sur la "Grande Méduse". Patrick Schalk, Marc Beltrami et Philippe Sénécal lèvent la topographie à partir de la résurgence jusqu'à environ 2 km de l'entrée.

* **Dimanche 19 août 2012**, Marc Beltrami, Patrick Schalk et Fredo Poggia repèrent deux puits sur le plateau et supposent qu'il s'agit des "Puits de Lumière" vus la veille dans le réseau.

La cavité est tout naturellement un objectif prioritaire de l'expédition de 2014.

* **Jeudi 14 août 2014**, Fredo et Audric Poggia, Fred Delègue et Josiane Lips, avec Sissi, vont vers les deux puits jumeaux repérés en 2012. Fredo espère que ces puits correspondent aux Puits de Lumière dans Xiang Shui Dong. Il s'agit en fait de Tan Wan Tien Keng. L'équipe descend le puits

d'entrée de 80 m. A la base du puits, Fredo ne reconnaît pas les Puits de Lumière de Xiang Shui Dong. Tandis que Josiane fait ses prélèvements bio en amont, le reste de l'équipe explore l'aval, topographiant environ 1 km de grandes galeries, s'arrêtant sur un obstacle à équiper. Ils reconnaissent un affluent sur 200 m.

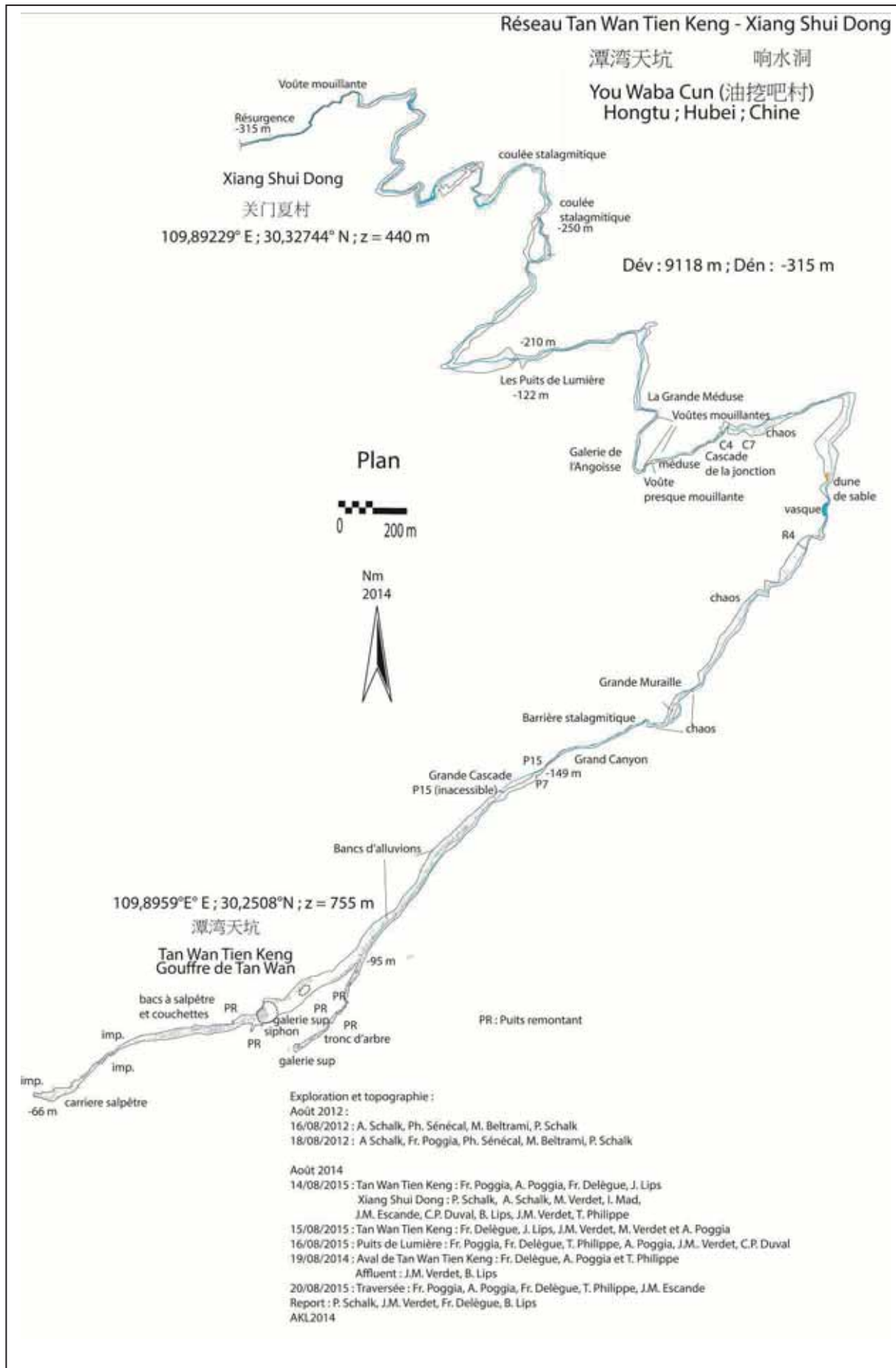
Pendant ce temps, Patrick et Alex Schalk, Mathieu Verdet, Isabelle Mad, Jean-Michel Escande, Claude-Pascale et Christophe Duval, Thomas Philippe et Bernard Lips vont à Xiang Shui Dong. Ils progressent ensemble jusqu'au terminus topo de 2012, puis se séparent en trois équipes. Jean-Michel, Isabelle et Bernard font la topo des bouclages fossiles. Puis ils visitent la galerie principale et atteignent les puits de Lumière en limite horaire. Ils reviennent en levant la topo.

Patrick, Alex et Mathieu topographient la galerie principale. Ils rejoignent l'équipe précédente à 300 m avant les puits de Lumière. Enfin Thomas, Claude-Pascale et Christophe font des photos. (TPST : 5 h 45).

* **Vendredi 15 août 2014**, Fred, Josiane, Jean-Marc, Mathieu et Audric retournent à Tan Wan Tien Keng avec Sissi qui les attend en surface. Fred et Audric explorent l'aval après équipement du P20 atteint la veille. Ils parcourent la rivière sans difficulté et lèvent la topo sur 1,7 km, s'arrêtant à un brusque changement de direction à 90° vers l'ouest. Jean-Marc et Mathieu explorent l'amont et lèvent 845 m de topo dans une grande galerie fossile, avec de nombreuses traces d'exploitation de salpêtre. La galerie s'arrête sur un grand éboulis. Josiane poursuit ses prélèvements bio. (TPST : 8 h)



Tan Wan Tien Keng (AP, 14/08/2014)



* **Samedi 16 août 2014**, Fred Delègue, Thomas Philippe, Fredo et Audric Poggia, Christophe et Claude-Pascale Duval, avec Sarah et Sissi, partent rechercher les Puits de Lumière qui donnent accès à Xiang Shui Dong. Après 15 min de marche d'approche, ils atteignent les deux puits espacés d'une trentaine de mètres. Fred équipe le puits de 85 m. Fredo reconnaît la galerie qu'il a parcourue en 2012. Thomas et Christophe topographient la galerie depuis le puits jusqu'à la Méduse en amont, point d'arrêt de l'exploration en 2012. Fred, Fredo et Audric continuent au delà de la Méduse, passant une 1^{ère} puis une 2^{ème} voûte mouillante, 200 m plus loin. Ils s'arrêtent à la base d'une petite cascade et lèvent la topo au retour depuis la 2^{ème} voûte mouillante. TPST : 6 h.

Mardi 19 août 2014, Fred Delègue, Audric Poggia et Thomas Philippe continuent l'exploration vers l'aval. Après le terminus de vendredi, la rivière traverse des chaos avec une pente plus importante. Après quelques ressauts en escalade, ils arrivent à un puits à équiper. Audric reconnaît immédiatement la cascade sur laquelle il s'est arrêté dimanche en venant des Puits de Lumière de Xiang Shui Dong. La jonction est faite ! TPST : 8 h 30.

Jean-Marc Verdet et Bernard Lips explorent et topographient l'affluent à partir de Tan Wan Tien Keng, s'arrêtant sur puits remontant après 350 m. TPST : 6 h

Mercredi 20 août 2014, Fredo et Audric Poggia, Fred Delègue, Thomas Philippe et Jean-Michel Escande font la traversée. Ils entrent sous terre vers 10 h et ressortent par la résurgence vers 15 h. La traversée s'effectue sans difficulté. Les journalistes les accompagnent à l'entrée puis les attendent à la



Amont de Tan Wan Tien Keng (BL, 19/08/2014)

sortie. TPST : 5 h.

Alex Schalk et Christophe Duval déséquipent le puits d'entrée et en profitent pour faire un peu de prospection dans la zone. On leur indique un puits (Wan Keng) qui correspond probablement à l'amont de l'affluent exploré la veille dans Tan Wan Tien Keng.

Description

Tan Wan Tien Keng

Tan Wan Tien Keng (gouffre de Tan Wan) est le nom de deux puits parallèles, situés à quelques dizaines de mètres de distance. C'est le puits le plus en amont qui a été équipé à partir d'un sentier le longeant. Une première corde court dans une pente raide et boisée qui amène au bord du puits proprement dit vers -30 m. Le puits, belle verticale de 50 m, fait environ 20 m de diamètre. On prend pied à -80 m sur un éboulis herbeux parcouru par un ruisseau assez important provenant de la galerie amont. Par temps de pluie, le gouffre sert de perte à des ruisseaux de surface.

L'amont

Une vaste galerie se développe vers l'amont sur plus de 700 m. Une partie de cette galerie est joliment concrétionnée. Les importants dépôts d'argile ont fait l'objet d'une exploitation de salpêtre, attestée par les nombreuses traces de vie et les bacs de décantation. Soit les ouvriers descendaient le grand puits, soit ils venaient de l'affluent. La galerie amont s'arrête sur une zone ébouleuse à -65 m.

L'affluent

Revenons à la base du puits d'entrée. Des vasques d'eau profonde obligent à passer en rive gauche sur de hautes banquettes pour progresser. Peu après, on passe sous le deuxième puits débouchant en surface et qui donne lieu à un beau jeu de lumière.

Peu après, un important affluent arrive en rive droite. Il a été remonté sur 350 m jusqu'à un puits remontant d'une quinzaine de mètres. Le sommet du puits est à environ -50 m. Il est probable que cet affluent corresponde à l'entrée Wan Keng (109,897°E ; 30,3052°N), repéré le dernier jour de



En aval de Tan Wan Tien Keng (BL, 19/08/2014)



Pendant la traversée (TP, 20/08/2014)

l'expédition mais non exploré. Il est possible que ce soit l'accès utilisé lors de l'exploitation du salpêtre.

L'aval jusqu'à la Grande Méduse

Après l'affluent, la progression est globalement facile dans une galerie de très grande taille. A environ 1 km après la base du puits, une cascade (terminus du 14 août 2014) nécessite un équipement (P7 et P15). Un canyon de 5 m de large suit ces verticales mais assez rapidement, la galerie reprend des dimensions imposantes (40 m de diamètre) avec d'énormes blocs sur le côté. La progression se poursuit sans difficulté sur environ 1,7 km jusqu'à un brusque changement de direction, terminus du 15 août 2014.

Plus loin, la configuration de la galerie change. La rivière traverse des chaos, la pente est plus importante. Après quelques ressauts en escalade, un puits nécessite un équipement. C'est la cascade de jonction (C7, C4) avec les galeries explorées à



Dans Xiang Shui Dong (TP, 14/08/2014)



Amont de Tan Wan Tien Keng (BL, 19/08/2014)

partir de l'entrée inférieure. La progression devient aquatique avec le passage de la voûte "presque mouillante" et des deux voûtes mouillantes, séparées par la galerie de l'Angoisse. On se retrouve ensuite au sommet d'une grande coulée stalagmitique, la Grande Méduse. Cette section aquatique d'environ 300 m a été explorée le 17 août 2014 en entrant par les Puits de Lumière.

De la Grande Méduse jusqu'aux Puits de Lumière

La Grande Méduse a été atteinte en août 2012 à partir de la résurgence. La progression redevient facile et on arrive rapidement, par une grande galerie jusqu'aux Puits de Lumière à -205 m par rapport à Tan Wan Tien Keng. Deux puits jumeaux très proches, de 80 m de haut, débouchent en surface et donnent lieu à un beau jeu de lumière. Un de ces puits a été descendu le 17 août 2014.

Des Puits de Lumière jusqu'à la zone d'entrée

En aval des puits, la progression est rendue délicate par de gros blocs encombrant la galerie sur quelque 200 m. Puis elle redevient plus facile dans une galerie de taille confortable, souvent joliment concrétionnée. Deux galeries fossiles supérieures en rive gauche ne sont que d'anciens méandres fossiles. Après la deuxième galerie supérieure, des vasques profondes obligent à passer sur des vires, en escalade facile, en général en rive gauche et à 5 ou 7 m au-dessus de la rivière.

La zone d'entrée de Xiang Shui Dong

Après un nouveau tronçon agréable, on arrive à environ 300 m de la sortie. La galerie se rapetisse brutalement et ces derniers 300 m se font dans un boyau très aquatique, nécessitant de se mouiller complètement et, selon les endroits, soit de nager en eau profonde, soit de ramper dans l'eau. Le courant d'air est violent. C'est avec soulagement qu'on aperçoit la lumière du beau porche de Xiang Shui Dong après une traversée de 315 m de dénivelé et de près de 8 km de progression

Xiao Dong Tayan Cun - Grotte du Salpêtre de Tayan Cun - 硝洞

Tayan Cun - 大岩村

30,2598°N ; 109,9481°E ; z = 1100 m

Dév. : 4403 m ; dén. : 197 m (-48 m, +149 m)

par Bernard Lips

Situation

Cette cavité nous a été présentée comme "la cavité de Hongtu". Elle est située à environ 5 km au sud-est de Hongtu, en contrebas du village de Tayan Cun. A partir d'une ferme, terminus de la route, il faut descendre dans un vallon jusqu'à une ferme puis prendre le sentier en flanc de montagne pour rejoindre le porche d'entrée, situé en sommet de falaise. Il faut compter 20 min de marche.

Exploration

La cavité est connue de longue date par les habitants et a été utilisée pour l'exploitation du salpêtre. Un de nos guides nous a expliqué avoir, en tant qu'adolescent, passé de longues semaines dans les galeries à brasser la terre. Cette exploitation, probablement dans les années 1960, nécessitait de pomper la voûte mouillante.

La cavité a été l'un des principaux objectifs de l'expédition 2012, les officiels chinois espérant réaliser un aménagement touristique.

* Lundi 13 août 2012, Fredo Poggia et Alex Schalk font une première reconnaissance, jusqu'à environ 2,5 km de l'entrée mais sans lever de topographie. Les villageois ont pompé la voûte siphonnante depuis deux jours. Ils traversent le lac en bateau.

* Mardi 14 août 2012, Marc Beltrami et Patrick Schalk font une séance de topographie jusqu'à plus d'un kilomètre de l'entrée. Alex Schalk et Philippe Sénécal lèvent 250 m de topographie plus en avant. De fait, la topographie levée en 2012 développe 2071 m pour un dénivelé de 82 m (-48 m, +34 m).

* Mercredi 13 août 2014, Roger Benvenuti, Mathieu et Jean-Marc Verdet, Christophe Duval, Thomas Philippe et Jean-Marie Briffon font une simple reconnaissance pour vérifier le passage de la voûte mouillante. Thomas et Christophe passent le lac à la nage et avancent jusqu'au terminus topo de 2012.



*Xiao Dong Tayan Cun, porche d'entrée
(BL, 16/08/2014)*



Xiao Dong Tayan Cun (TP, 13/08/2014)

* Samedi 16 août 2014, Jean-Marie Briffon, Audric Poggia, Fred Delègue, Thomas Philippe et Bernard Lips ont pour mission de continuer la topographie. Il n'y a pas de canot pour traverser le lac. Seuls Jean-Marie, Audric et Bernard passent le lac à la nage en suivant un guide chinois. Ils vont jusqu'au passage bas de la rivière. Audric continue avec le guide jusqu'aux grandes salles tandis que Jean-Marie et Bernard lèvent la topo au retour jusqu'au terminus topo de 2014 (1600 m de topo).

* Mardi 19 août 2014, Jean-Marie Briffon, Alex Schalk et Mathieu Verdet continuent la topographie. La voûte mouillante est presque amorcée et doit se passer en apnée. Jean-Marie et Mathieu lèvent 740 m de topographie entre le passage bas de la rivière et les grandes salles. Alex fait une reconnaissance en amont des grandes salles sur plus d'un kilomètre.

Description

La cavité se développe sur une fracture parfaitement rectiligne, la rivière s'écoulant vers le nord-est.

Le porche d'entrée donne sur une grande galerie ébouleuse et descendante qui amène à -48 m sur des vasques d'eau. Une vasque profonde est en général siphonnante et il faut pomper cette vasque pour permettre le passage. Un peu plus loin, on aboutit sur un lac profond, de 250 m de long. En 2012, ce lac a été franchi à l'aide d'un bateau instable. En 2013, il a été franchi à la nage. Sans néoprène, la traversée est rafraîchissante et un peu limite d'un point de vue sécurité puisqu'il n'est pas possible de se tenir aux parois. En néoprène, le passage est plus facile.

En amont du lac, il faut passer un lac de boue, heureusement en partie court-circuitable en rive droite. Après une large galerie ébouleuse, il faut éviter de monter, et descendre sur sa gauche pour rejoindre un petit ruisseau qui coule dans une



Les chambres à air pour le guide qui ne sait pas nager (BL, 16/08/2014)

galerie de 2 à 5 m de large. Puis une remontée amène dans la très grande galerie ébouleuse remontante où il est délicat de trouver l'itinéraire dans les gros blocs. Le terminus topo de 2012 est au niveau de deux bacs à salpêtre. Plus loin, au niveau d'une très grande dalle horizontale plate, il faut continuer à monter dans l'axe de la galerie puis trouver un passage descendant qui amène à une zone qui a servi de camp de base pour l'exploitation du salpêtre. Une galerie sur la droite, avec un bac à salpêtre, donne sur un petit puits sans continuation. En continuant la galerie principale, de dimension plus réduite, il faut chercher un peu le passage pour descendre vers une rivière que l'on entend. Cette rivière coule dans une magnifique galerie, de 4 à 5 m de large pour 11 à 14 m de haut. La progression est particulièrement facile sur un sol plat, légèrement entaillé par le lit de la rivière, sur plus d'un kilomètre. Cette progression est brutalement stoppée par un passage bas. Le plafond s'abaisse à une trentaine de centimètres du sol obligeant à un ramping dans l'eau sur une dizaine de mètres. Le courant d'air soufflant est violent. Le tube se poursuit avec une bonne section (8 m x 4 m). La progression est facile sur 500 m puis la galerie débouche sur une vaste salle. En longeant la paroi de droite, on monte progressivement. La paroi de gauche au bas de laquelle coule la rivière disparaît vers le bas. Un filet d'eau tombe en cascade d'un puits remontant près de la paroi de droite et se perd sous la salle. Arrêt topo entre deux énormes blocs (Cairn). Au-delà, il y a un chaos correspondant à l'amont de la rivière en bas à gauche et une gigantesque salle au dessus à droite



Xiao Dong Tayan Cun : Le passage bas de la rivière (BL, 16/08/2014)



Xiao Dong Tayan Cun : la rivière (BL, 16/08/2014)

(non topographié).

Environ un kilomètre de galerie a été reconnu par Alex Schalk mais non topographié, après équipement d'un petit puits de 10 m (mais il y a peut-être d'autres passages). La cavité se poursuit vers l'amont.

Perspectives

Xiao Dong Tayan Cun se trouve sur la même fracture, d'ailleurs très visible sur Google-earth, que Lu Jia Dong dont l'entrée est située à 7 km à vol d'oiseau.

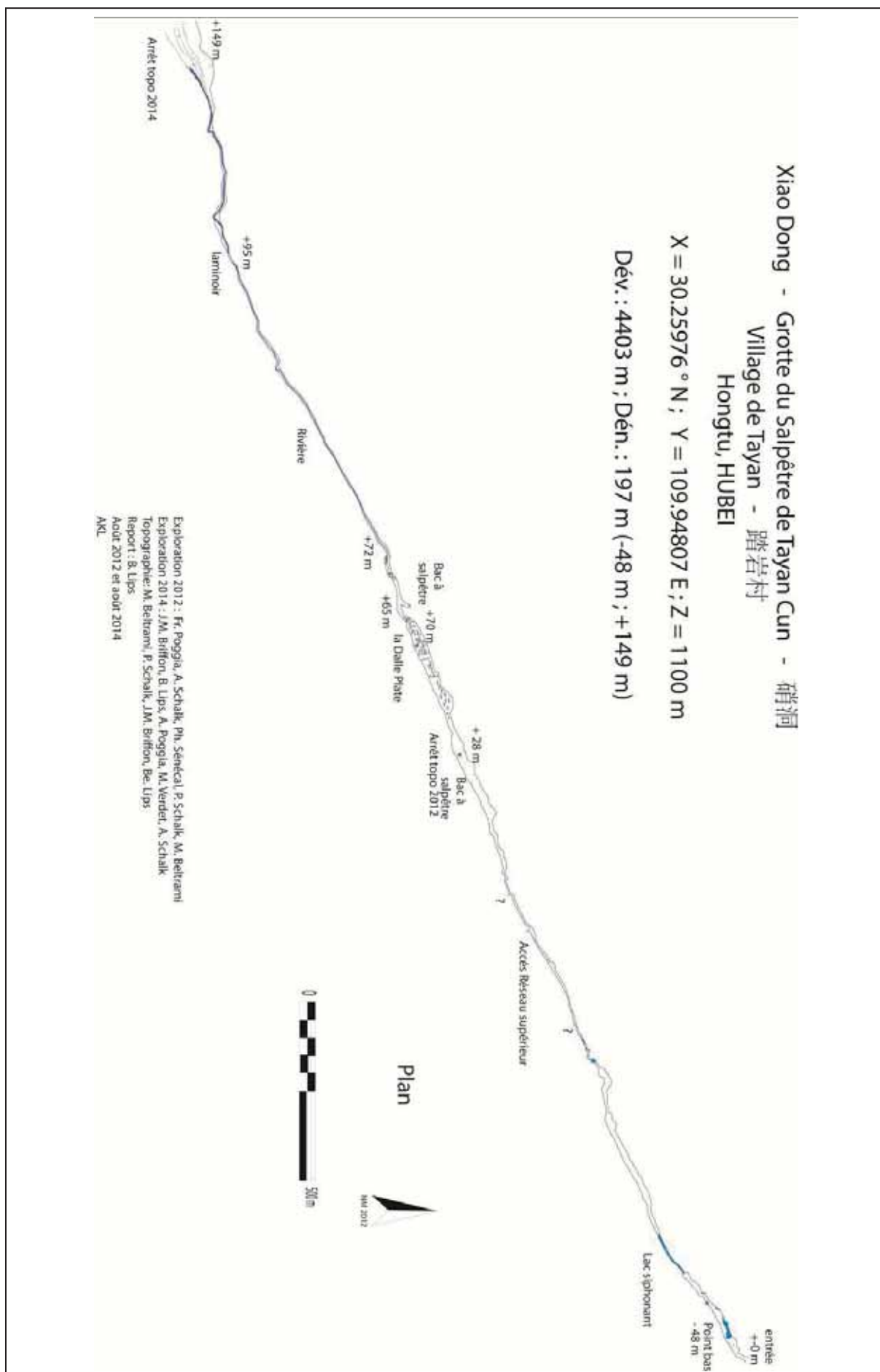
Les deux cavités sont soufflantes et les deux cavités sont des résurgences. Nos amis chinois parlent de jonction entre les deux cavités tout en ajoutant que la jonction n'est plus possible à cause d'éboulements. Cette jonction n'a probablement jamais été réalisée mais cela signifie qu'ils ont parfaitement mesuré les directions prises par les deux cavités et compris qu'elles se développaient sur la même fracture.

L'exploration et la topographie restent à poursuivre dans ces deux cavités.

L'aménagement touristique, rêvé par les responsables locaux, pourrait concerner les grandes salles concrétionnées, terminus actuel de notre topographie, moyennant une entrée artificielle.



Xiao Dong Tayan Cun : Bac à salpêtre (TP, 13/08/2014)



Lu Jia Dong - Grotte de la famille Lu - 路家洞

Da Yan Cun - 大岩村

30,2268° N ; 109.8793° E ; z = 1120 m

Dév. : 1541 m ; Dén. : 25 m (-5 m ; +20 m)

par Patrick Schalk

Situation

La cavité se situe à plus de 10 km de Hongtu, au sud-est. Il faut s'arrêter au hameau de Da Yan Cun et traverser les champs cultivés de la famille Lu.

Les deux entrées se trouvent en pleine zone boisée, difficile d'accès avec une végétation inextricable.

Exploration

* Le 17 août 2012, Marc Beltrami, Florence Rinaldi et Patrick Schalk débutent l'exploration et topographient sur 560 m.

* Le 18 août 2014, Claude-Pascale Duval, Claire Falgayrac, Jean-Marie Briffon, Patrick Schalk et une étudiante chinoise poursuivent la topographie et l'exploration. Ils sont accompagnés d'une équipe d'autochtones qui connaît bien la cavité. D'après leurs informations cette cavité est connectée avec Xiao Dong Tayan Cun. Le report des topos respectives confirme cette possibilité.

Description

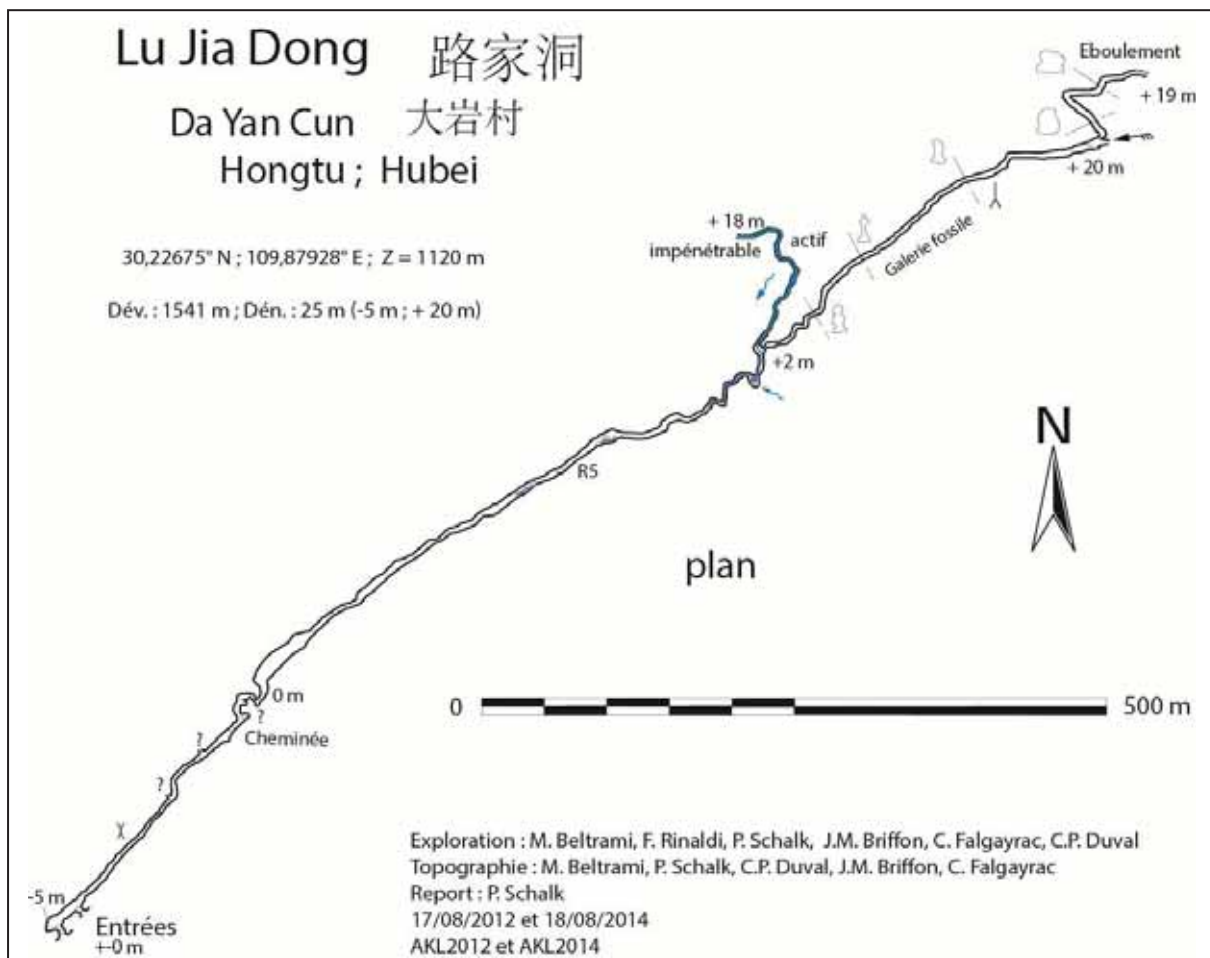
La galerie d'entrée, fossile, présente un fort courant d'air. Le terminus de 2012 est vite atteint.

La progression se poursuit dans la galerie principale, de dimension moyenne de 5 m de large par 6 m de haut. A 700 m environ de l'entrée, un actif se perd dans des blocs. On peut le remonter sur une centaine de mètres.

La galerie principale se poursuit, fossile et sèche avec un fort courant d'air. Pas de dénivelé important, la galerie est horizontale, parsemée de blocs et de pierraille. La progression s'arrête après environ 470 m sur un éboulement du plafond qui obstrue complètement le passage. Les guides chinois indiquent que cet éboulement ne date que de quelques années et qu'auparavant ils rejoignaient Xiao Dong Tayan Cun par cette galerie. Le temps manque à l'équipe pour chercher un éventuel shunt.

De retour à la rivière, Jean-Marie trouve une cheminée remontante avec un courant d'air important. Une brève incursion lui permet de dire que le passage est possible.

La rivière quant à elle devient vite impénétrable. Jean-Marie et Claire en effectuent la topo.



La possibilité d'une grande traversée ?

par Bernard Lips

Les deux cavités décrites précédemment, Xiao Dong Tayan Cun et Lu Jia Dong, sont parfaitement alignées sur la même fracture géologique.

Les deux cavités présentent un profil presque parfaitement rectiligne.

Nos guides chinois nous ont assurés que la traversée était possible il y a quelques années mais qu'elle n'est plus possible actuellement. Notre expérience nous a appris que ce genre d'affirmation est à prendre avec beaucoup de précautions aussi bien pour la première partie de l'affirmation que pour la deuxième.

La question reste donc entière et sans réponse pour le moment : Y-a-t-il une possibilité d'une très grande traversée ?

A vol d'oiseau, 7,6 km séparent les deux entrées.

* Xiao Dong Tayan Cun développe actuellement 4,4 km de galeries topographiées. La distance à vol d'oiseau entre l'entrée et le fond est de 4,2 km.

Alex Schalk a fait une reconnaissance vers l'amont sur plus d'un kilomètre d'après son estimation, ce qui amènerait le fond de la cavité à environ 5 km à vol d'oiseau de l'entrée.

La galerie se poursuit au-delà de son arrêt.

* Lu Jia Dong développe actuellement 1,5 km. La distance à vol d'oiseau entre l'entrée et le fond est de 1,1 km. La galerie principale bloque sur un éboulement mais peu avant, une cheminée remontante donne accès à un boyau avec un fort courant d'air. L'exploration est donc à poursuivre.

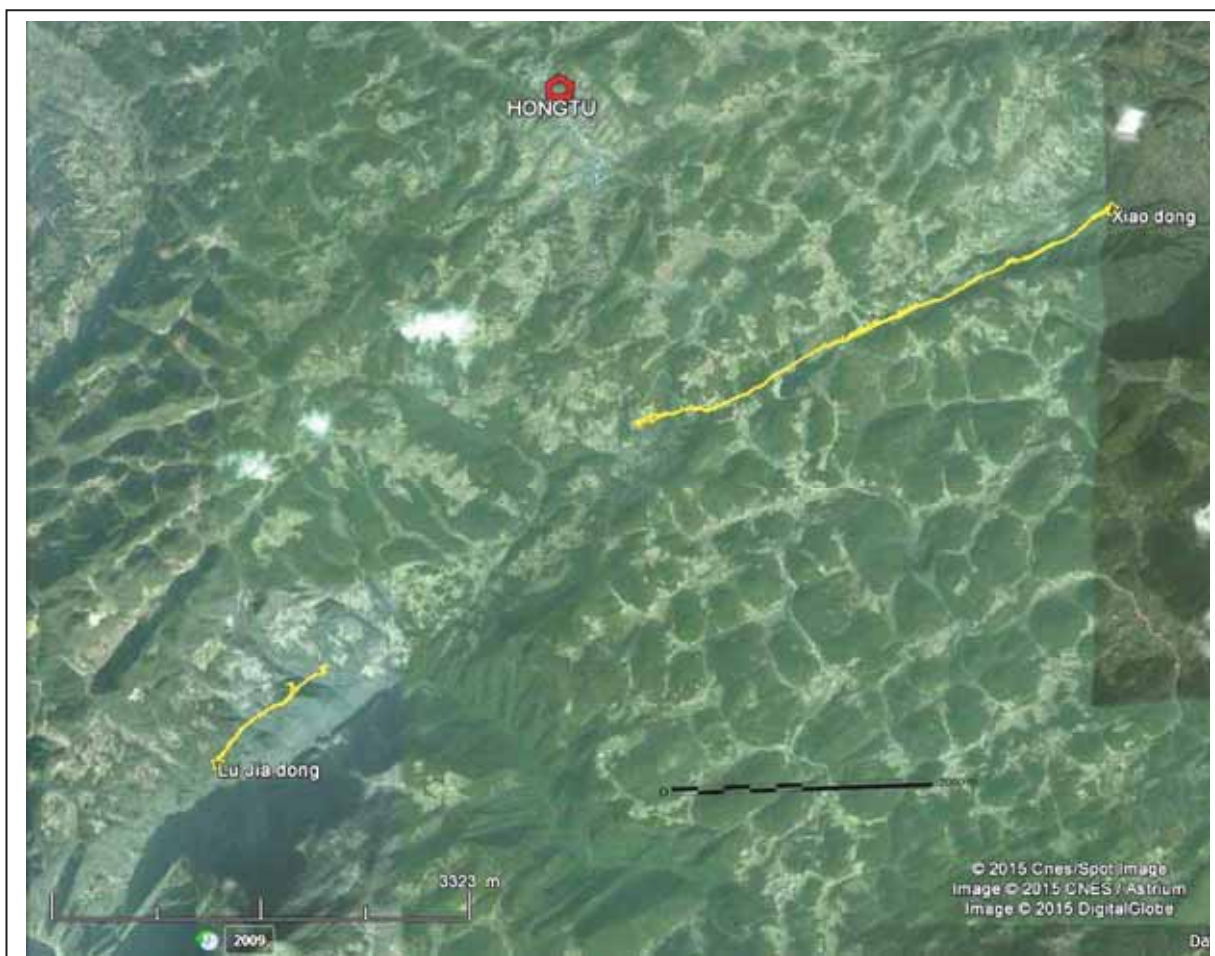
Il manque 2,3 km entre les deux fonds de cavités topographiés et donc seulement un peu plus d'1 km en prenant en compte la reconnaissance par Alex.

Il faut cependant remarquer que les deux cavités sont des résurgences. La rivière coule vers le nord-est dans Xiao Dong Tyan Cun et vers le sud-ouest dans Lu Jia Dong.

Il faut donc imaginer une ligne de partage des eaux à l'éventuel point de jonction.

En attendant de futures explorations, nous devons nous contenter d'admettre que cette jonction reste possible mais sans être une certitude.

En tout cas, si elle est réalisable, la traversée ferait l'objet d'une magnifique course probablement entre 8 et 9 km de progression.



Chen Jia Yan Dong - Grotte du Rocher de la famille Chen - 陈家岩洞二
Da He Gou Cun - 大河沟村
109,914°E ; 30,21835°N ; z = 1310 m
Dév : 649 m ; Dén : -24 m

par Jean-Marc Verdet

Accès

De la route de Hongtu à Da He Gou Cun, prendre une piste avant l'agglomération. S'arrêter à une ferme en contrebas. Prendre le sentier qui descend vers le fond de la vallée. Le suivre pendant 1/2 h, et à une petite ferme isolée, accrochée à la pente, prendre le sentier qui remonte la vallée vers l'ouest et la pente en face. Encore 1/2 h de crapahut raide est nécessaire pour accéder au porche de la cavité en hauteur dans la forêt.

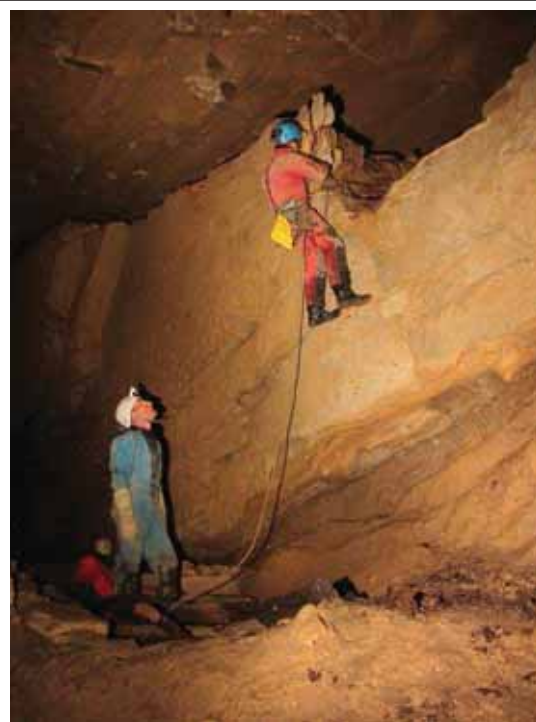
Exploration

La cavité est explorée et topographiée par Jean-Marc et Mathieu Verdet, Josiane et Bernard Lips, Roger Benvenuti, le 18/08/2014.

Description

Un beau porche d'entrée au sommet de pentes raides donne d'entrée le tempo. Dans l'entrée trône un four d'évaporation du salpêtre, ainsi que des murets ; la cavité a été exploitée pour son salpêtre. La galerie, fortement descendante, aboutit rapidement à une rivière qui siphonne à l'amont. Elle coule à l'aval dans un joli canyon, impraticable à cause de la crue du jour de l'exploration.

Un lancer de corde, au dessus d'un gros bac de décantation du salpêtre, permet de prendre pied dans une galerie fossile qui se dirige vers l'amont. Nous arrivons à un carrefour. Une galerie à droite redonne dans la rivière vers le siphon amont aperçu juste avant. Au carrefour à gauche, une galerie méandrique se poursuit et nous emmène à une autre bifurcation. A droite, la galerie s'évase et devient un laminoir encombré de galets, avec un filet d'eau. A gauche, en haut d'un ressaut de 2 mètres glissant, la galerie méandrique se poursuit de ressaut en ressaut pour déboucher dans une intersection agrémentée d'un bac à salpêtre. Sur la



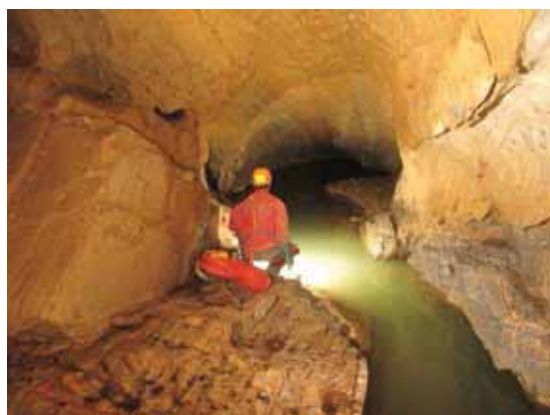
Escalade dans Chen Jia Yan Dong (BL, 18/08/2014)

droite, nous rejoignons le laminoir avec ses galets. Sur la gauche, nous trouvons un foyer qui a servi à évaporer l'eau du salpêtre, et surprise, il y a là un tas de charbon prêt à servir !

Plus loin après une autre intersection qui rejoint encore le laminoir à galets, la galerie se divise en 2 verticalement. La galerie du bas arrive dans une grande salle ronde en forme d'entonnoir, au fond de laquelle nous trouvons un siphon sableux. La galerie du haut, après un pas d'escalade, remonte en pente forte. Plus en avant, nous remontons un véritable canyon bien propre, agrémenté de vasques profondes. Nous arrêtons notre remontée sur une vasque profonde, surmontée d'une escalade de 3 m bien lisse en dévers. À cet endroit un courant d'air descendant est bien sensible.

Retour à la dernière intersection, nous rejoignons les galets de la galerie à droite. Là une seconde fois, une nouvelle bifurcation verticale se présente à nous. En haut, une petite galerie remontante avec une arrivée d'eau devient impénétrable après quelques dizaines de mètres.

La galerie du bas reçoit les eaux de celle du dessus et se jette par un ressaut de 2 m dans un complexe de lacs et siphons. La suite semble être un étroit canyon bien actif. Pas de courant d'air dans cette partie.



Un siphon dans Chen Jia Yan Dong (BL, 18/08/2014)

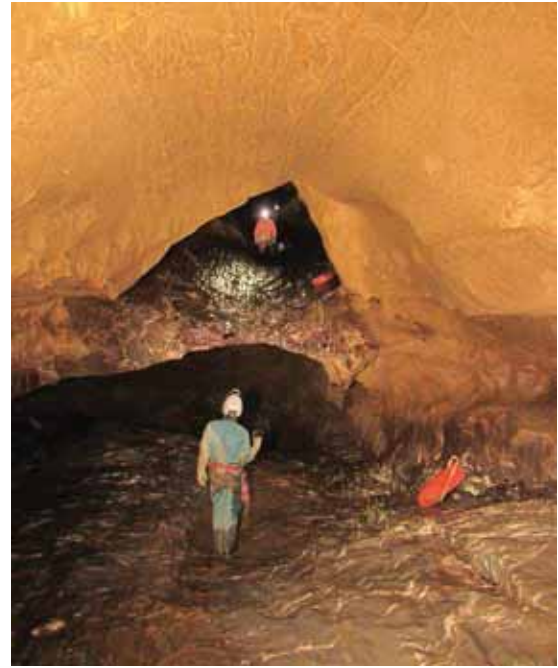
Perspectives

Le canyon actif dans la zone d'entrée mérite une exploration par temps sec car nous sommes encore assez haut par rapport au fond de la vallée.

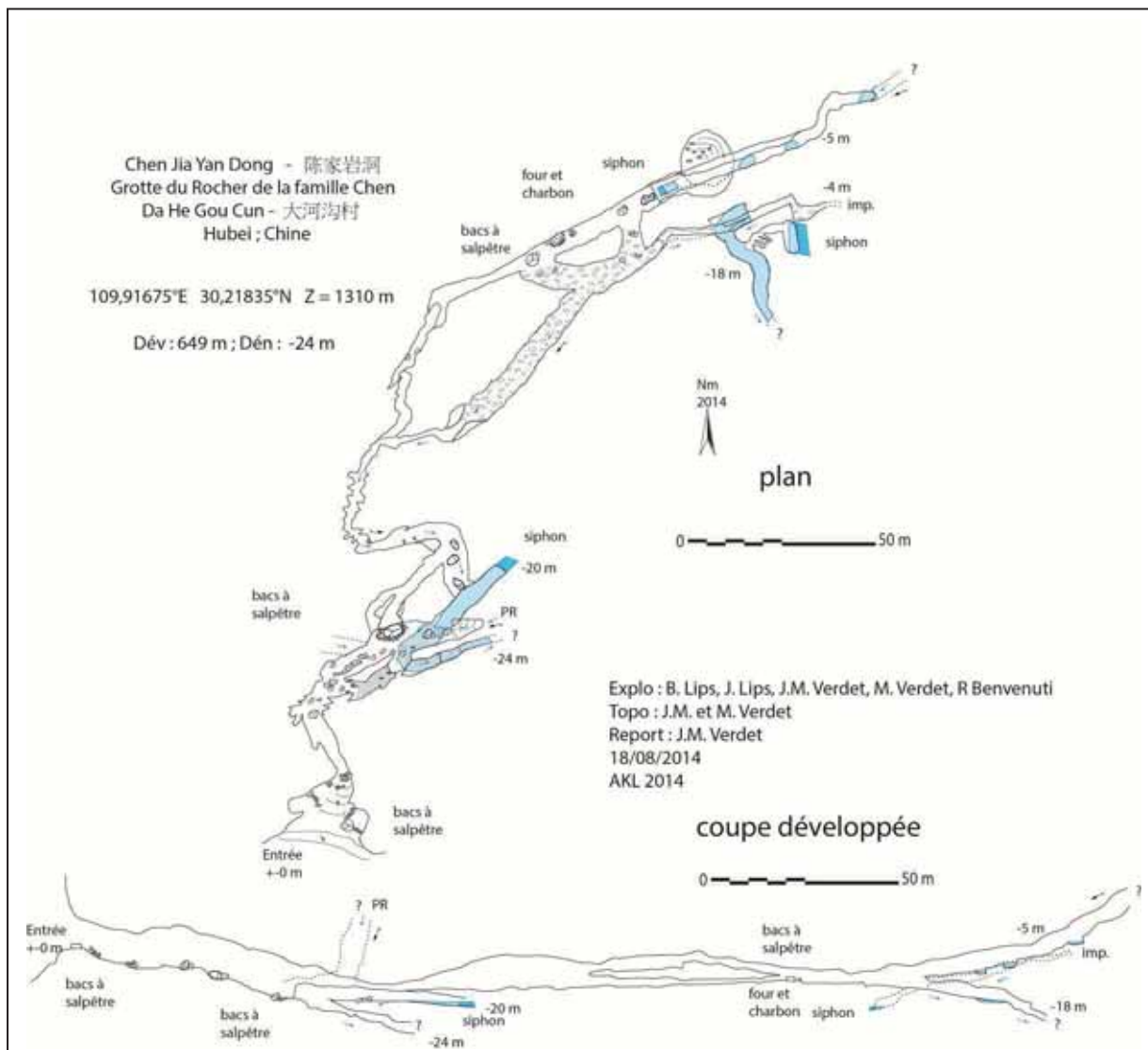
La galerie remontante en canyon sec nécessite une escalade en artific. Dans ces 2 galeries amont et aval, le courant d'air est présent.



L'équipe après l'exploration (BL, 18/08/2014)



L'extrémité amont de Chen Jia Yan Dong
(BL, 18/08/2014)



Luo Shui Keng - Gouffre de la Cascade - 落水洞

Hongtu - 红土

30,2701°N ; 109,9019°E ; z = 1250 m

Dév. : env. 100 m ; dén. : env. -40 m

Situation

Ce gouffre est situé à Hongtu même, en contrebas du village, au début d'une belle vallée sèche. Un petit sentier, démarrant en contrebas de l'hôtel du gouvernement, descend directement vers le gouffre. Une partie de l'équipe a vainement prospecté la vallée sèche à la recherche d'autres cavités.

Exploration

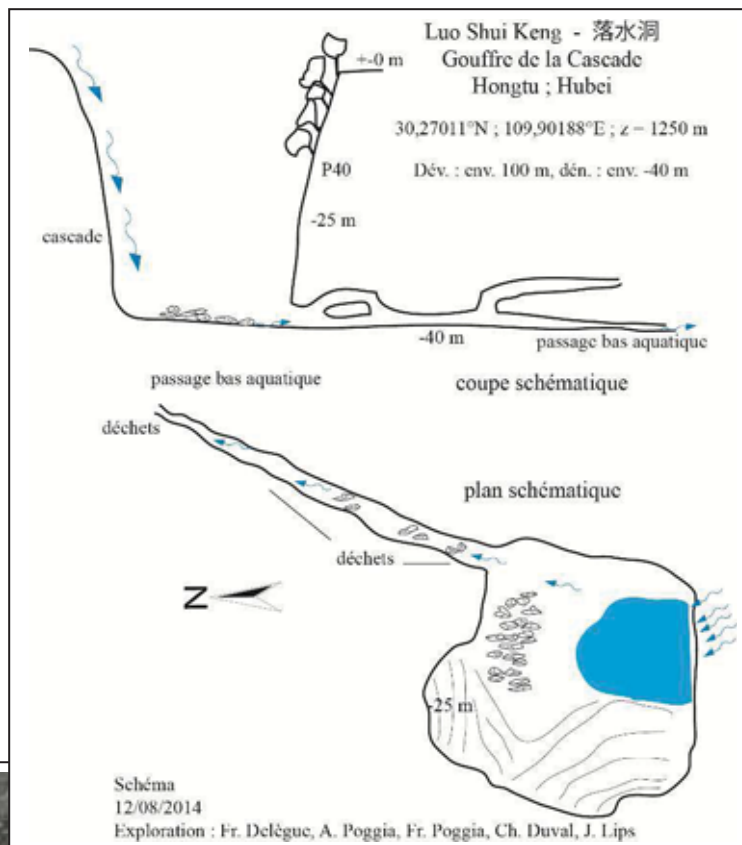
La cavité, repérée en 2012, est explorée mardi 12 août 2014 par le Fred Delègue, Freddo Poggia, Audric Poggia, Christophe Duval et Josiane Lips. TPST : 2 h.

Description

Un ruisseau traversant le village de Hongtu se jette dans un puits de 40 m. La rivière charrie des déchets et les eaux usées provenant de Hongtu. Le sol est jonché de déchets en plastique, polystyrène et autres. Une galerie s'ouvre au fond du puits et il est possible de suivre la rivière sur 60 m environ. Puis le plafond s'abaisse jusqu'à une voûte mouillante. La présence importante de déchets et la mauvaise qualité de l'eau font rebrousser chemin à l'équipe. Les traces de mises en charge

arrivent au plafond, indice d'un siphon probablement proche. Une petite galerie fossile, en hauteur, est rapidement très étroite.

La présence de nombreuses chauves-souris et de nombreux animaux détritivores permet à Josiane de démarrer ses récoltes.



Luo Shui Keng avec sa cascade (CD, 12/08/2014)



Luo Shui Keng (BL, 12/08/2014)

Chu Shui Dong - Grotte de la Rivière entre deux Montagnes - 出水洞

You Zha Cun 油榨村

109,8909°E ; 30,2011°N ; z = 1390 m

Dév. : 800 m ; dén. : +26 m

par Jean-Marie Briffon

Situation

La cavité est située à environ 7 km à vol d'oiseau au sud de Hongtu, dans le village de You Zha Cun. Un sentier part, vers le sud, des maisons du hameau. Il faut le quitter au bout de 300 m pour descendre dans la pente.

Exploration

* Mercredi 13 août 2014, Alex Schalk, Fredo et Audric Poggia font une courte reconnaissance de la grotte et s'arrêtent à une voûte mouillante sans lever la topographie.

* Dimanche 17 août 2014, Roger Benvenuti, Jean-Michel Escande, Isabelle Mad et Jean-Marie Briffon topographient la cavité.

Description

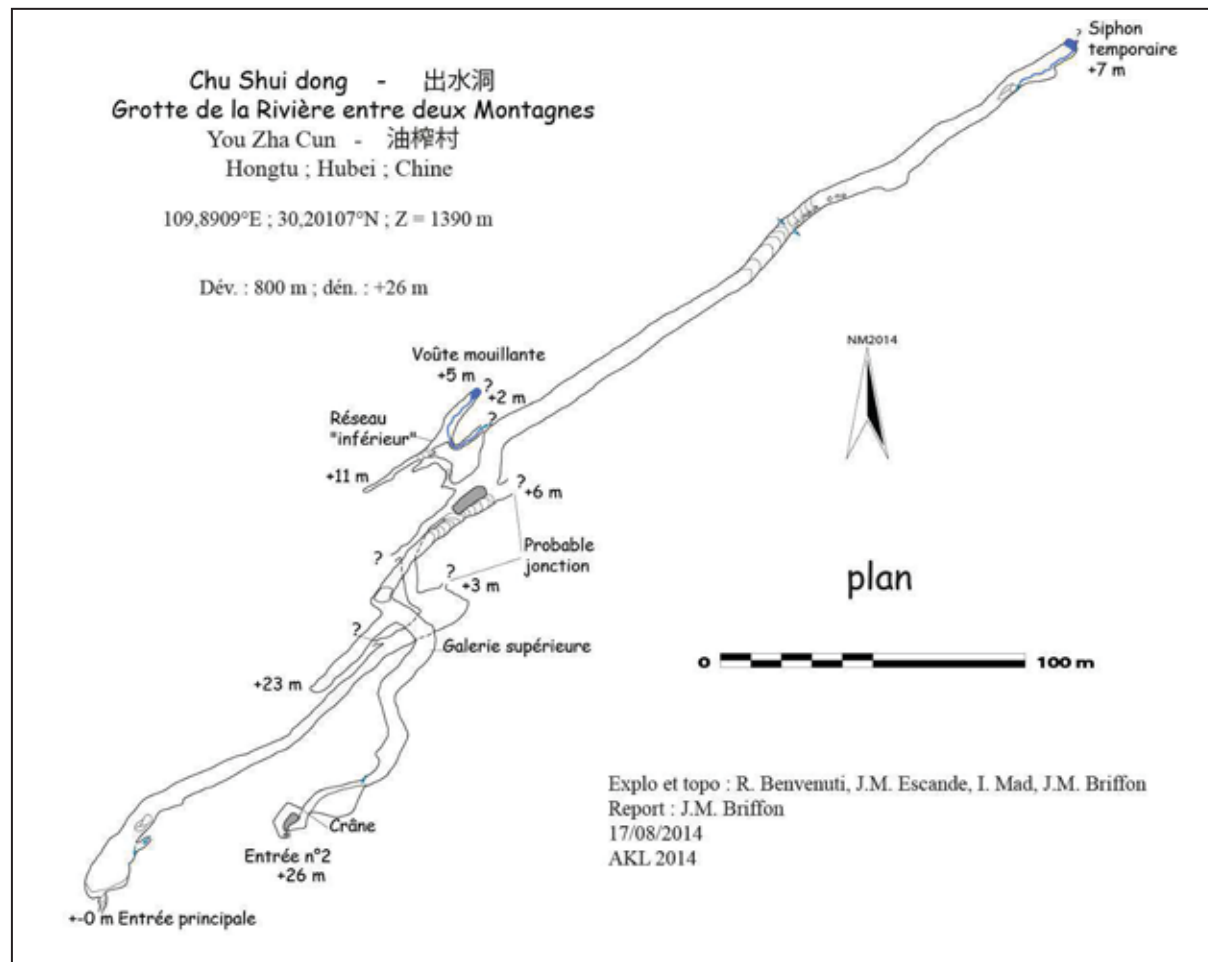
Une petite entrée au bas d'un ressaut rocheux donne accès à un laminoir étroit et remontant qui débouche dans une première salle. Une galerie (5 m x 3 m) la prolonge vers le nord-est. Assez rectiligne, elle est creusée entre des parois non calcaires et imperméables (marnes ou schistes ?). A

deux reprises elle semble s'arrêter pour perforer la couche imperméable de la paroi nord et poursuivre vers le nord-est entre deux nouvelles couches imperméables. Après 200 m nous arrivons à un carrefour.

* A gauche, une galerie tourmentée (baptisée réseau "inférieur") amène à un petit cours d'eau (voûte mouillante en amont à +5 m). Côté aval nous sommes arrêtés sur un passage étroit mais parfaitement pénétrable (cote : +2 m) par crainte d'une crue.

* A droite au carrefour, une galerie remontante repart vers le sud-ouest en passant au dessus de notre galerie d'arrivée. De bonnes dimensions au départ elle devient un méandre étroit et humide. Après une petite escalade, une chatière est désobstruée. Elle permet de sortir à l'extérieur (cote : +26 m). Les mauvaises conditions météo et la difficulté du terrain ne nous ont pas permis de retrouver notre entrée initiale par l'extérieur.

Quelques mètres avant de sortir par cet accès, sur une paroi du méandre, reposait un crâne d'espèce non déterminée que nous avons laissé en place.





Chu Shui Dong (JB, 17/08/2014)



Dans Chu Shui Dong (JB, 17/08/2014)

* Toujours depuis le carrefour, un laminoir suivi d'une petite galerie revient vers la galerie principale (non topographié par manque de temps).

* Enfin toujours depuis le carrefour, la galerie principale se poursuit vers le nord-est. Elle s'arrête sur une vasque alimentée que nous n'avons pas pu vider. La veille, l'équipe d'exploration l'avait trouvée désamorcée et non alimentée, avec un vent violent.

Cette cavité est originale par l'alternance de couches calcaires et imperméables parfaitement parallèles et rectilignes qui lui donnent un aspect de millefeuilles.

En période d'étiage, l'actif du réseau inférieur peut être poursuivi en amont et en aval. La vasque terminale de la galerie principale peut également être facilement vidée.

Les futures explorations présentent une chance importante de trouver des galeries parallèles au vu de cette structure géologique.

Sun Jia Dong - Gouffre de la famille Sun - 孙家洞

You Zha Cun - 油榨村

109,8910°E ; 30,2011°N ; z = 1390 m

Dév. : 66 m ; dén. : -8 m

par Alex Schalk

Situation

La cavité est située à proximité immédiate de Chu Shui Dong, environ 7 km à vol d'oiseau au sud de Hongtu, dans le village de You Zha Cun. Un sentier part, vers le sud, des maisons du hameau. Il faut bifurquer à gauche au bout de 300 m pour arriver devant le porche.

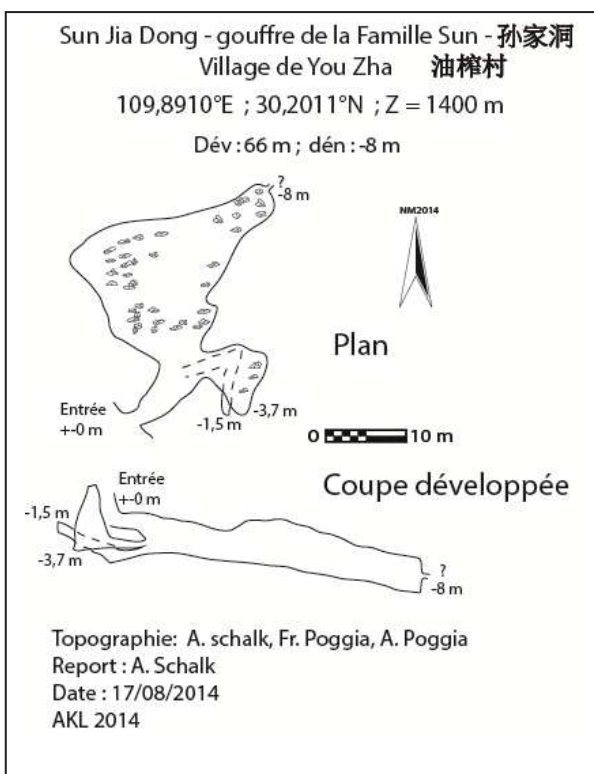
Exploration

La cavité est explorée et topographiée mercredi 13 août par Alex Schalk, Fredo et Audric Poggia.

Description

Cette petite cavité, s'ouvrant par un porche de 2,5 m de large pour 1,8 de haut, se résume essentiellement en une salle de 17 m dans sa plus grande largeur pour environ 4 m de haut. Le point bas de cette salle est à -8 m par rapport à l'entrée.

Deux petits diverticules se développent vers l'est. La branche de gauche se termine par une chatière étroite d'un mètres (50 cm x 50 cm) dévoilant une petite salle de 3mètres de haut sur 2mètres de large. Un courant d'air faible s'y infiltre.



Chen Jia Keng - Gouffre de la famille Chen - 陈家岩洞二

You Zha Cun - 油榨村

30,2033°N ; 109,8883°E ; z = 1400 m

Dév. : 43 m ; dén. : -23 m

par Patrick Schalk

Situation

Le gouffre est situé non loin de la maison de la famille Chen, en bordure de leur jardin et d'une zone boisée. Une doline d'effondrement obstruée se situe à proximité immédiate.

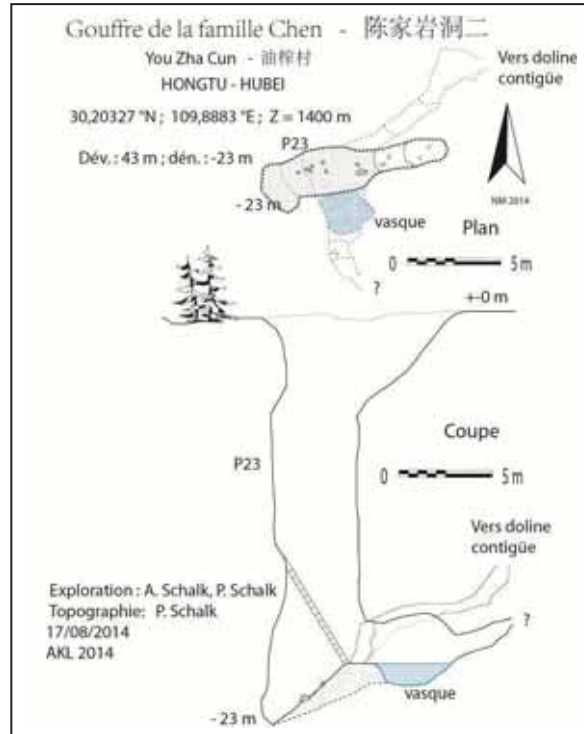
Exploration

Le gouffre est exploré par Alex et Patrick Schalk, accompagnés de Claire Falgayrac, dimanche 17 août 2014.



Chen Jia Yan Keng (PS, 17/08/2014)

Description



Le gouffre fait une vingtaine de mètres de profondeur. La base du puits est encombrée de débris. Deux départs sont repérés. Le premier nécessite de traverser une goulle d'eau profonde et malodorante. La présence d'une échelle en bois dans le puits nous a permis de la traverser et de remonter une galerie étroite vite impénétrable. L'autre départ est une cheminée remontante en direction de la doline située à proximité.

Lors du retour à la surface, nous en avons profité pour remonter l'échelle qui était en bon état. Nous avons ainsi appris par le fermier, qu'elle y était depuis deux ans et lui a servi pour aller chercher son chien tombé dans le gouffre.

Tan Chang Keng - Gouffre de Tan Chang - 糖厂洞

Village de Ma Hu Ba - 马麓坝村

109,8980°E ; 30,2081°N ; z = 1480 m

par Patrick Schalk

Dimanche 17 août 2014, en route pour l'exploration de Chen Jia Yan Keng, Claire Falgayrac, Alex et Patrick Schalk prennent les coordonnées de cette

perte au village de Ma Hu Ba. Vu les conditions météo ils ne s'y engagent pas. Cette cavité reste donc à explorer.

Li Ming Yue Dong - Grotte de Li Ming Yue - 李明月
Zhang Jia Ping Cun - 仗家平
109,9129°E ; 30,1815°N ; z = 1580 m
Dév. : 220 m ; dén. : 29 m (-4 m ; +25 m)

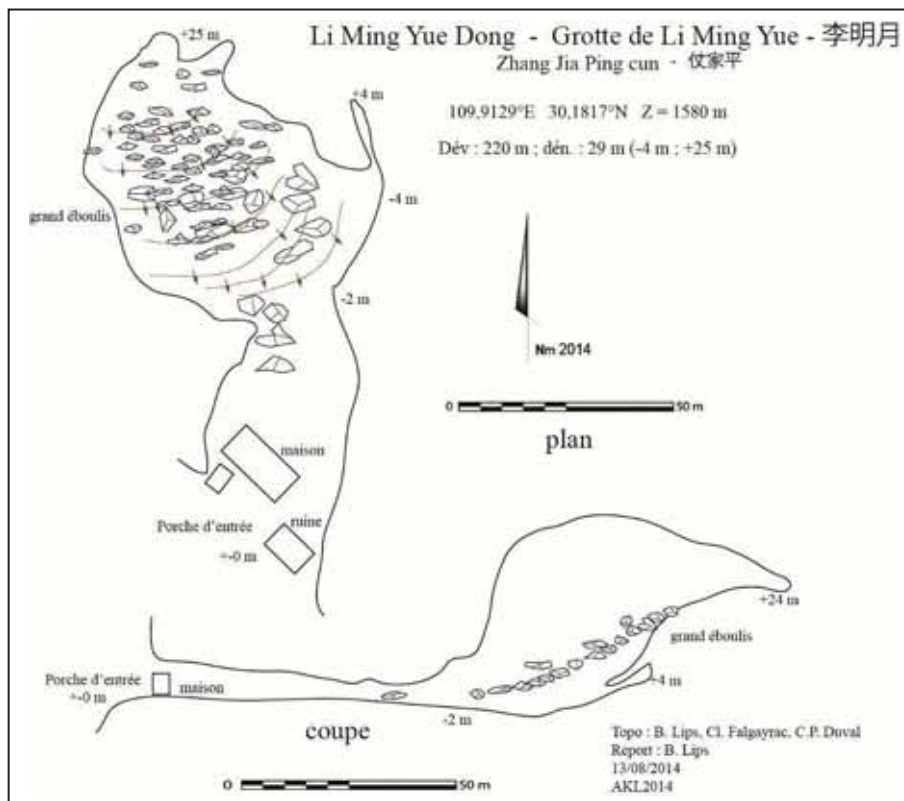
par Bernard Lips

Accès

En venant de Hongtu, à une dizaine de kilomètres à vol d'oiseau au sud, il faut arrêter la voiture dans un grand virage à droite. Deux maisons bordent la route qui traverse un petit ruisseau. Un sentier part en rive droite du ruisseau et il faut monter vers les falaises bien visibles, une trentaine de mètres plus haut. La grotte, à peine visible de la route, s'ouvre à la base de cette falaise.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée le 13 août 2014 par Patrick Schalk, Claire Falgayrac, Jean-Michel Escande, Claude-Pascale Duval, Josiane et Bernard Lips, Fred Delègue. La topographie est levée par Bernard Lips et Claude-Pascale Duval. TPST : 1 h 30



Description

Le porche d'entrée est occupé par une maison en bon état, encore habitée, et par la ruine d'une maison plus ancienne en bois. Une galerie au sol plat amène, une cinquantaine de mètres plus loin, à la base d'un énorme éboulis. En suivant la paroi droite, on peut contourner une partie de l'éboulis mais on finit par être arrêté dans une fissure d'un mètre de large, rapidement colmatée à +4 m. Pour gravir l'éboulis, il vaut mieux prendre à gauche pour chercher son chemin au milieu de grands blocs. Le sommet de l'éboulis marque malheureusement la fin de la cavité.



Li Ming Yue Dong (BL, 13/08/2014)



Li Ming Yue Dong (BL, 13/08/2014)



Li Ming Yue Dong (BL, 13/08/2014)

Da Dong - Grande grotte - 大洞
Dashan Po - 大山坡
30,1706°N ; 109,8904°E ; z = 1560 m
Dév. : 180 m ; dén. -46 m

par Bernard Lips

Accès

La grotte s'ouvre non loin d'une maison en bout d'une piste, sur le bord du plateau.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée dans l'après-midi du 13 août 2014 par Patrick Schalk, Claire Falgayrac, Jean-Michel Escande, Claude-Pascale Duval, Josiane et Bernard Lips, Fred Delègue. La topographie est levée par Bernard Lips et Claude-Pascale Duval. TPST : 1 h

Description

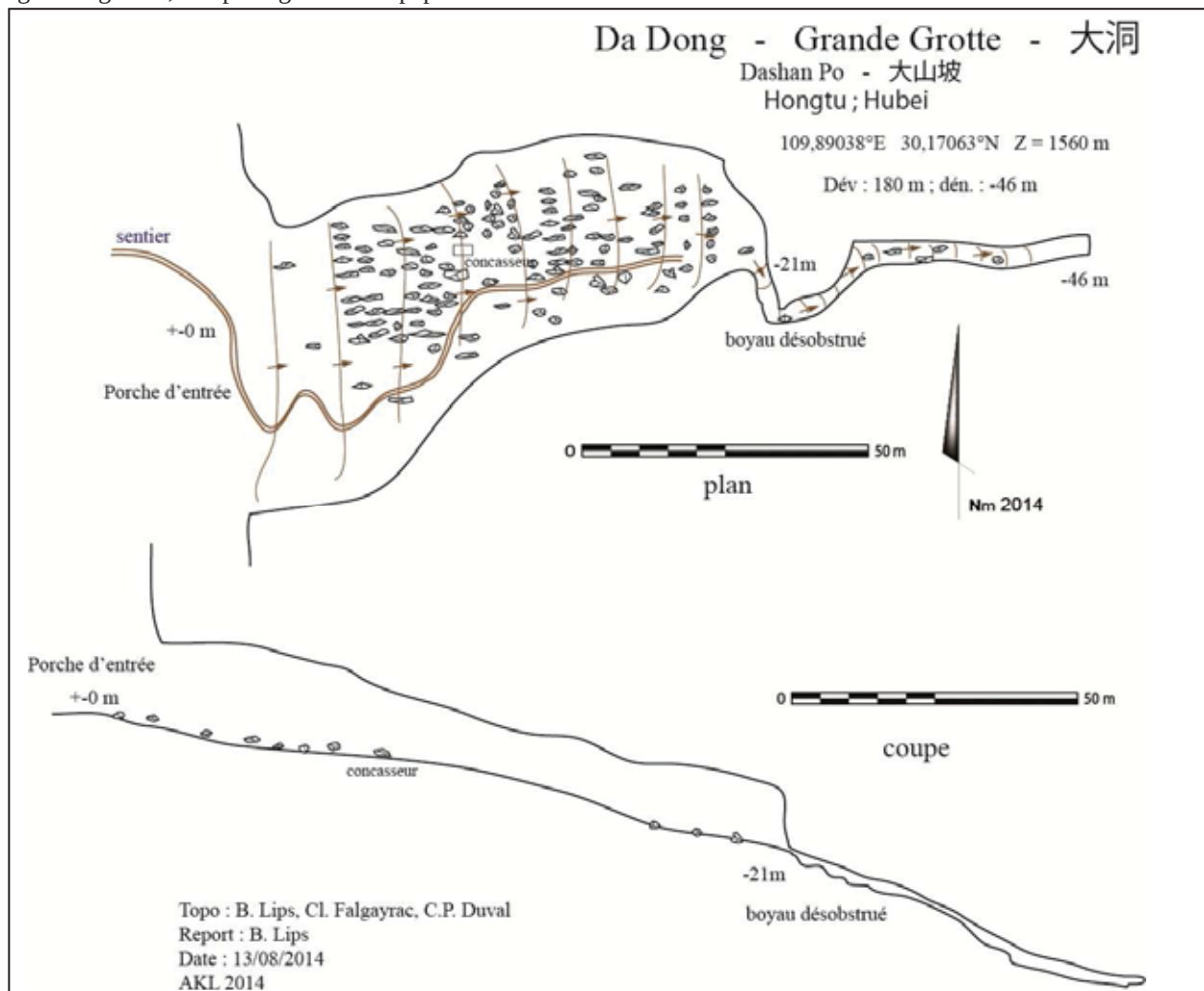
La grotte s'ouvre, dans une doline, par un grand porche de près de 60 m de large pour 13 m de haut. Une immense galerie descendante, avec un sentier bien tracé, amène à -21 m. Une ligne électrique permet d'alimenter un concasseur et cette partie de la grotte sert de carrière de pierres. Le sol est une pente d'éboulis, encombrée de blocs de diverses tailles. L'exploitation de ces blocs est probablement récente et ne semble pas avoir fondamentalement modifié l'aspect de la cavité. Au fond de cette grande galerie, un passage beaucoup plus étroit à



L'entrée de Da Dong (BL, 13/08/2014)

été désobstrué par les exploitants. Il donne accès à une galerie descendante avec une pente de l'ordre de 30°, de taille beaucoup plus modeste (2 m de large pour 1 m de haut). La cavité s'arrête sur colmatage à 46 m de profondeur.

Une minuscule grotte (Xiao Dong, Petite grotte, 109,8902°E ; 30,1707°N), simple galerie de 16 m de développement, s'ouvre sur le flanc gauche de la doline. Un petit ruisseau en sort.



Hei Yan Dong - Grotte du Rocher Noir - 黑岩洞
Dahegou Cun - 大河沟村
30,1939°N ; 109,9217°E ; z = 1540 m
Dév. : 761 m ; dén. +37 m

par Bernard Lips

Accès

La cavité est située à environ 10 km à vol d'oiseau au sud de Hongtu. La route en lacet est cependant plus longue. En venant de Hongtu, il faut s'arrêter environ à 1 km avant le village de Dahegou Cun, juste après un virage en épingle sur la droite. Puis il faut descendre à gauche de la route vers la rivière qui coule en contrebas. Il suffit de remonter cette rivière pour aboutir à la résurgence.

Exploration

* La cavité est repérée le 15 août 2012. Patrick et Alex Schalk, Fredo Poggia font une première rapide incursion le 15 août 2012 et topographient 352 m de galeries, s'arrêtant d'une part sur un siphon, d'autre part, faute de temps, sur une vasque qui leur paraît profonde.

* C'est encore un 15 août mais 2014 que Claude-Pascale et Christophe Duval, Patrick Schalk et Bernard Lips continuent l'exploration. Ils court-circuitent la vasque profonde par une fissure latérale et topographient la suite de la cavité.

TPST : 4 h.

Description

La rivière sort d'un beau porche donnant accès à une belle salle d'entrée d'une vingtaine de mètres de large pour 6 m de haut. Au bout de cette salle, la rivière coule, en occupant toute la largeur, dans une très belle galerie d'environ 3 m de large pour 5 à 7 m de haut. Une partie de la rivière sort d'un siphon à environ 320 m de l'entrée. Une autre partie de la rivière provient d'une galerie en rive droite, environ 20 m avant le siphon. La vasque, terminus de l'exploration 2012, est à 30 m du carrefour. Cette



Hei Yan Dong : porche d'entrée (BL, 15/08/2014)

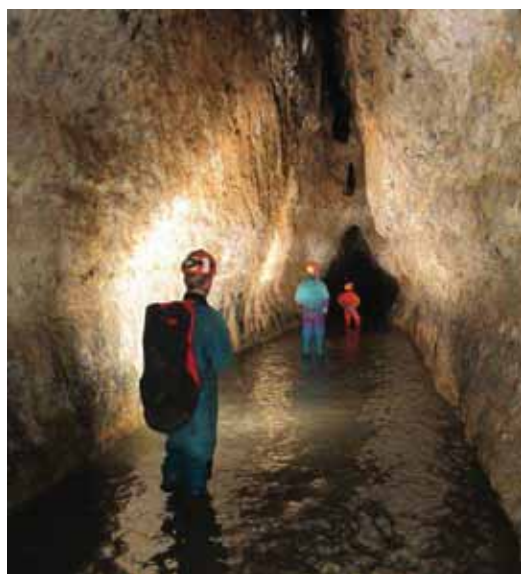
vasque n'est finalement pas très profonde et il suffit de se mouiller jusqu'au ventre pour passer. Il est également possible, moyennant quelques escalades, de passer par une fissure latérale en rive droite.

Après l'escalade facile d'une petite cascade, on aboutit dans une petite salle. Une galerie remontante, avec une petite arrivée d'eau, est colmatée par une trémie à +15 m.

Il faut donc continuer à suivre la rivière qui coule dans une galerie étroite pour aboutir dans une nouvelle petite salle. Un départ sur la gauche donne accès, après une pente remontante, à une grande salle. Une cascade, assez importante, tombe d'un puits remontant. A part le puits remontant, probablement étroit au sommet, la salle ne présente aucune continuation.

Il faut donc encore suivre la rivière, qui se limite à un mince filet d'eau dans une galerie étroite. Au bout de 50 m de progression, la rivière sort d'une trémie non pénétrable.

Peu avant ce terminus, l'escalade d'une cheminée avec une étroiture assez sévère, permet d'aboutir, 7 m plus haut, dans une assez vaste galerie fossile (4 m de large pour 10 m de haut). Après une petite escalade facile, on aboutit sur une grande trémie qui enlève tout espoir de continuation, à +37 m par rapport à l'entrée.



Hei Yan Dong : la rivière (BL, 15/08/2014)

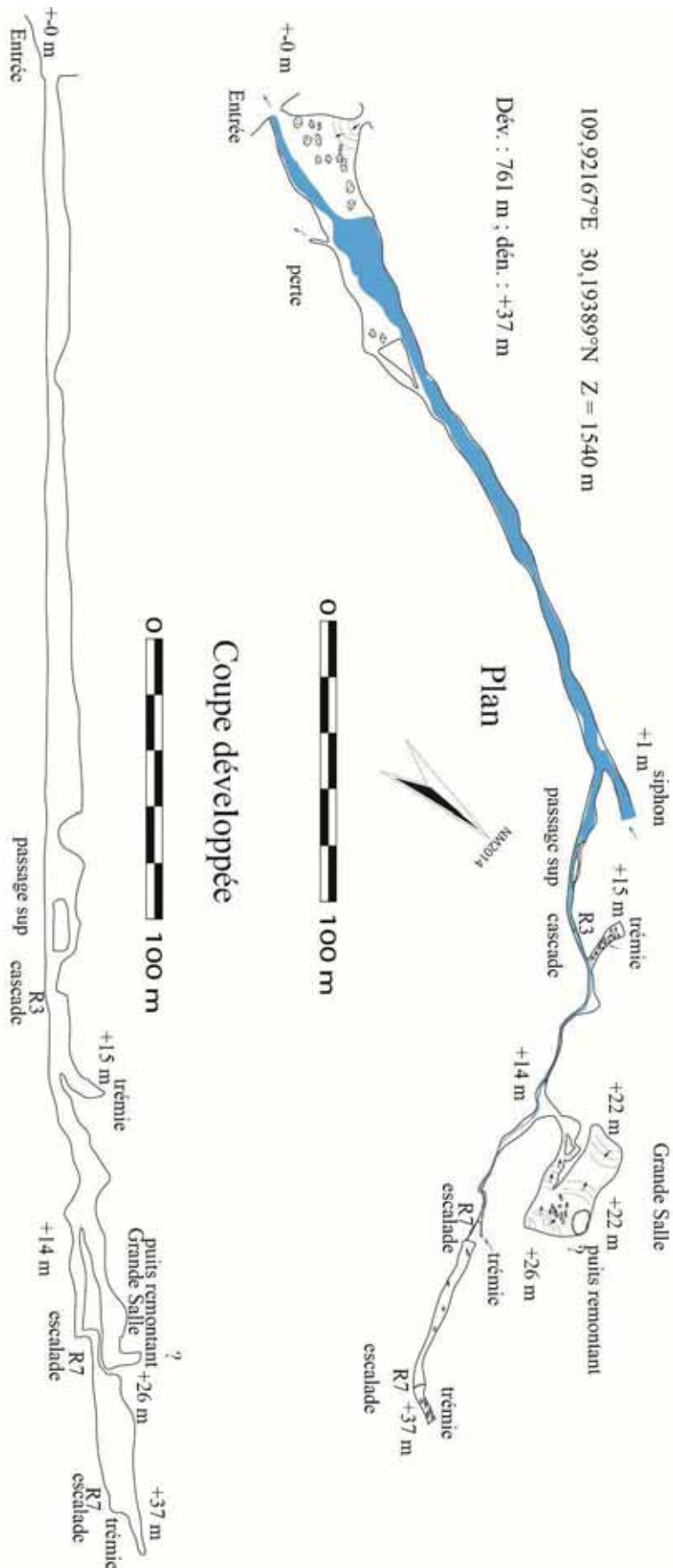


Hei Yan Dong : galerie fossile (BL, 15/08/2014)

Hei Yan Dong - Grotte du Rocher Noir - 黑岩洞 Dahegou Cun - 大河沟村 Hongtu ; Hubei

109,92167°E 30,19389°N Z = 1540 m

Dév. : 761 m ; dén. : +37 m



Topo : P. Schalk, C.P. Duval, Ch. Duval et B. Lips
 Report : B. Lips
 Date : 24/08/2014
 AKL2014

Ya Zi Dong - Grotte du Canard - 鸭子洞
30,1488°N ; 109,9023°E ; z = 1630 m
Dév. : 532 m ; dén. -65 m

par Jean-Marie Briffon

Accès

La cavité est située à environ 15 km à vol d'oiseau au sud de Hongtu, sur le rebord d'un plateau. Depuis la route goudronnée, un chemin part à droite vers un groupe de maisons (nord-ouest) puis descend entre les champs de maïs vers une vallée au nord. Après 15 min de marche on arrive sur une rivière polluée par des déchets plastiques. Le porche (20 m sur 40 m) s'ouvre peu après en aval. La galerie part quasiment plein ouest. La sortie inférieure, très difficilement accessible, est visible de la ferme à proximité de Da Dong.

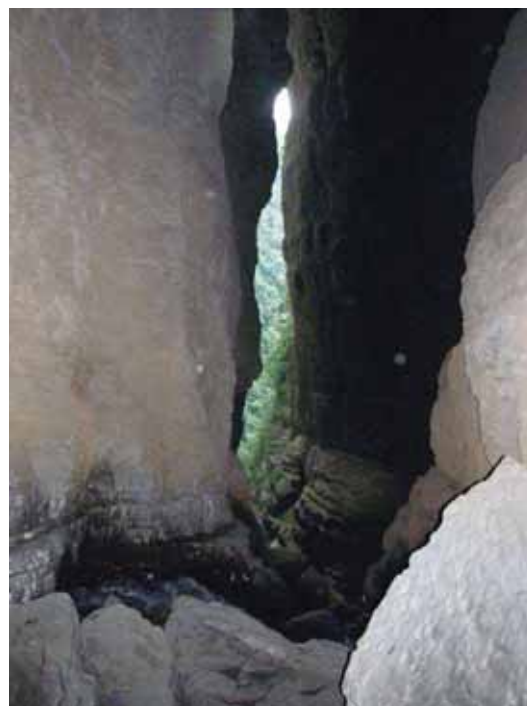
Exploration

* L'entrée est repérée jeudi 14 août 2014 par Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac, Jean-Marc Verdet et Roger Benvenuti, accompagnés par le professeur Wan.

* Vendredi 15 août 2014, la cavité est explorée par Jean-Marie Briffon, Isabelle Mad, Claire Falgayrac, Thomas Philippe, Alex Schalk, Roger Benvenuti, Fredo Poggia et Jean-Michel Escande. Les divers passages (ressauts, vires, toboggans glissants) nécessitent de planter une quinzaine de spits sans compter quelques pitons. L'équipe s'arrête en vue du gigantesque porche aval.

Description

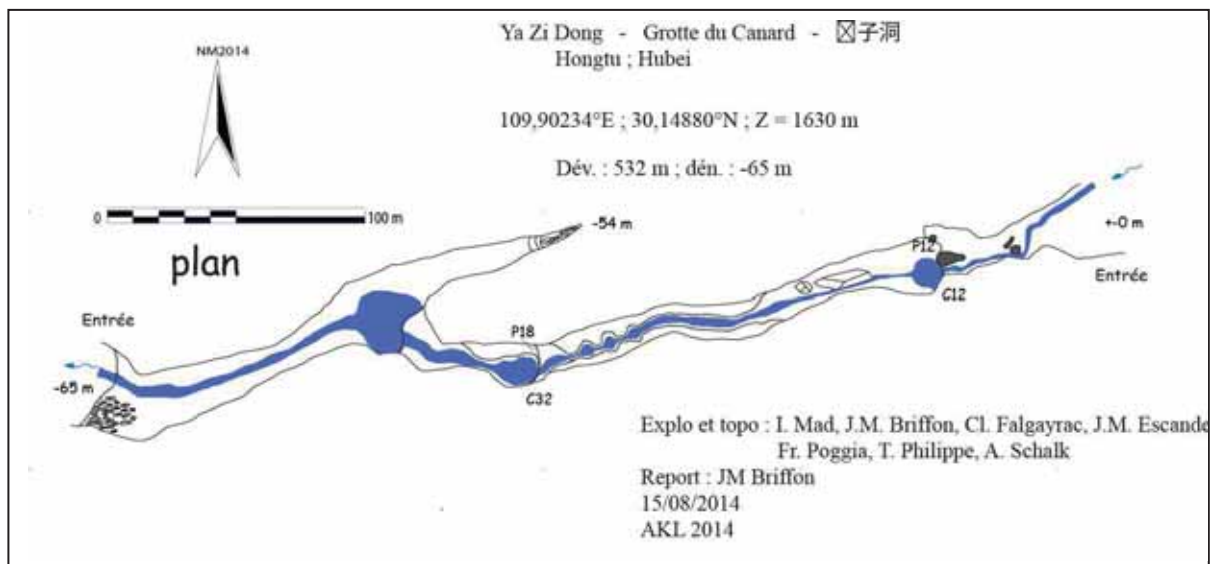
La rivière se perd dans un porche de 20 m de large sur 30 m de haut. Il faut descendre un premier redan de 12 m sur la droite (pitons). Le parcours se continue en rive gauche : toboggan glissant et vire sur une margelle (1 spit et pitons temporaires). Avant la grande cascade (C32) on passe en rive droite : 2 spits + 2 spits pour un P18, puis vire (3 spits) et ressaut de quelques mètres (1 spit).



Ya Zi Dong : porche aval (JB, 15/08/2014)

Les dimensions et la direction restent les mêmes. Après une nouvelle vasque (1 spit pour un R2, toujours sur la droite) une galerie de même dimension conflue en venant de la droite. Elle se pince à son extrémité nord-est.

La galerie principale continue vers l'ouest et débouche à l'extérieur par un énorme porche (plafond estimé à une centaine de mètres). La rivière poursuit son cours par une succession de cascades. Arrêt par manque de temps et de matériel. Attention : cette cavité est dangereuse en crue, plusieurs passages devenant impraticables.



Long Ya Dong - Grotte de la Dent du Dragon - 龙牙洞

109,8856°E ; 30,3261°N ; z = 450 m

Dév : 204 m ; Dén : 15 m (+13 ; -2)

par Jean-Marc Verdet

Accès

Cette grotte s'ouvre au bord du lac de barrage au nord de Hongtu. Il faut prendre la route de Tan Wan Tien Keng, puis continuer et descendre vers le lac par une route qui se transforme rapidement en piste et se termine en bord de lac, le long d'un canal bétonné. Le porche s'ouvre 40 m au dessus du lac au pied d'une barre rocheuse plongeant dans le lac.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée le 14/08/2014 par Jean-Marc Verdet, Jean-Marie Briffon, Roger Benvenuti et Claire Falgayrac.

Ils en profitent, au retour, pour piquer une tête dans le lac à 25°C.

Description

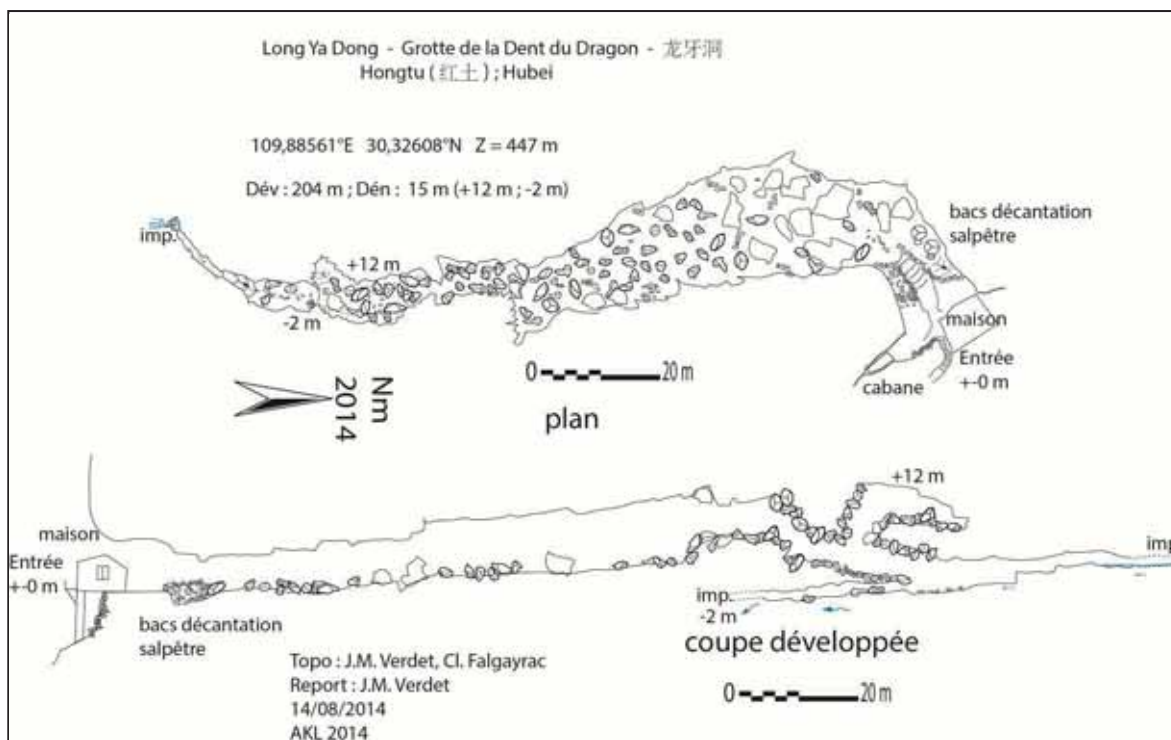
Une maison dans le porche est habitée par un pêcheur qui surveille ses parcs aquacoles sur le lac. La cavité, de bonnes dimensions (porche de 15 m sur 10), se dirige vers l'ouest. Après deux bacs à

salpêtre près de la paroi droite, nous obliquons vers le sud, direction que nous suivrons jusqu'au terme de la progression. Le sol est encombré de blocs.

Ce chaos atteint le plafond et la cavité paraît s'arrêter. Sur la gauche un passage descendant entre les blocs permet d'atteindre un petit actif. Vers l'aval l'eau disparaît sous des blocs certainement dans l'axe de la galerie d'entrée. En amont nous remontons le ruisseau sur quelques mètres : jolie galerie, concrétions, cascades...

La section diminue et nous rampons dans l'eau. Un barrage artificiel de pierres colmatées par des chiffons barre la suite. Nous le démontons. Le niveau d'eau baisse et permet l'accès à une vasque plus profonde. Une chatière ponctuelle empêche la progression. Un fort courant d'air soufflant annonce une suite prometteuse mais nous n'avons pas les moyens de désobstruer...

Retour au passage permettant l'accès à l'actif : une escalade débouche dans une salle concrétionnée sans suite évidente.



La cabane d'entrée de Long Ya Dong (JV, 14/08/2014)

Xiao Dong 2 - Grotte du salpêtre 2 - 硝洞二
Da He Gou Cun -大河沟村
109,9318°E ; 30,1884°N ; z = 1630 m
Dév : 1002 m ; Dén : -56 m

par Jean-Marc Verdet

Accès

Dans le village de Da He Gou, monter au nord-est un sentier qui mène rapidement à une grosse doline à flanc de montagne.

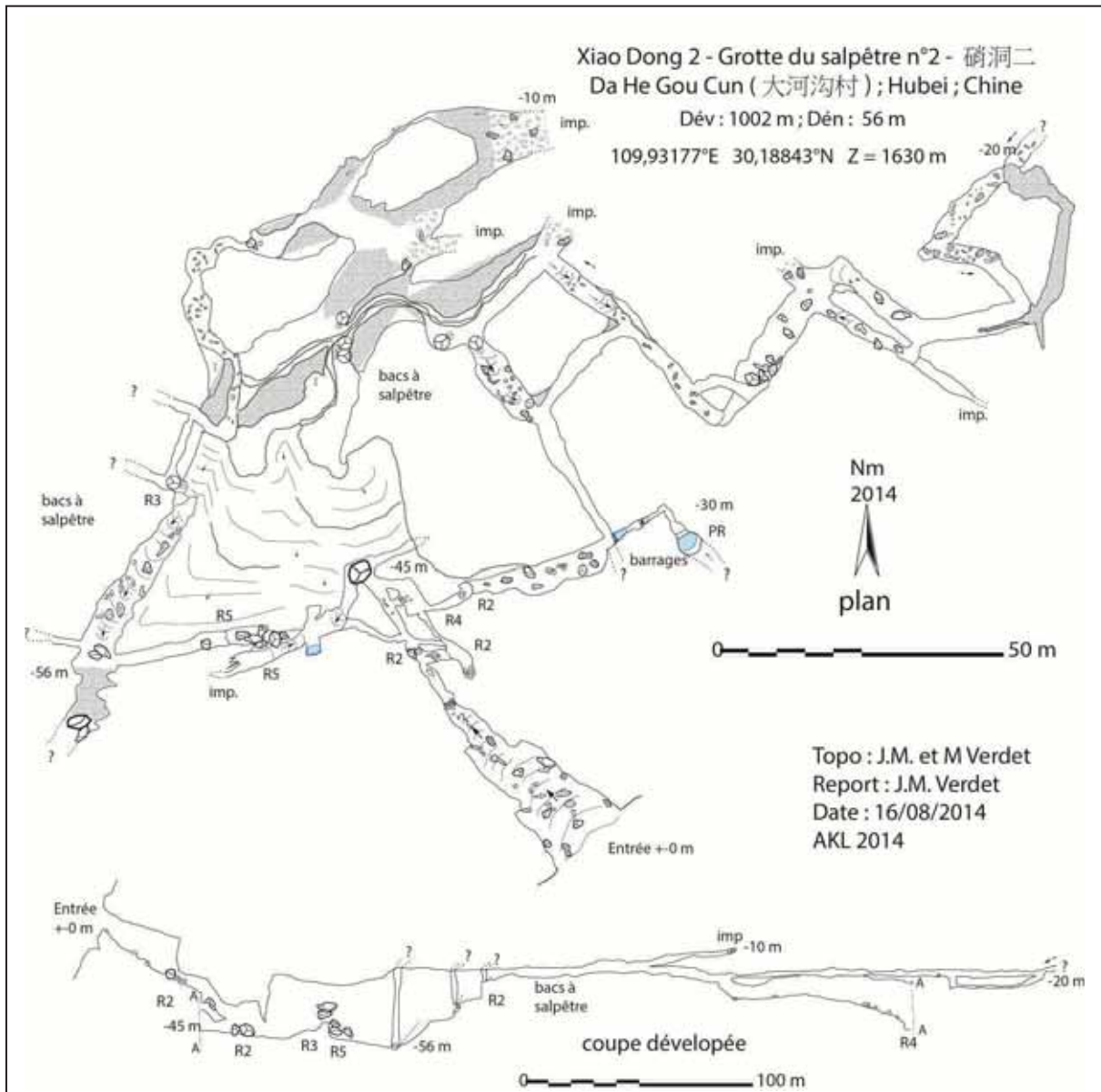
Exploration

L'entrée est repérée le 13 août 2014 par Patrick Schalk, Claire Falgayrac, Jean-Michel Escande, Claude-Pascale Duval, Josiane et Bernard Lips et Fred Delègue.

Le 16 août 2014 l'exploration complète et une topo partielle sont effectuées par Mathieu et Jean-Marc Verdet, Josiane Lips, Jean-Michel Escande et Isabelle Mad.



Xiao Dong 2 (JV, 16/08/2014)



Description

L'entrée est une doline en pente raide, suivie d'une descente en diacalse. Nous laissons des diverticules sur la droite, ainsi qu'une escalade vers une galerie supérieure sur la gauche, une descente terreuse au plafond très haut (30 m). Pour la suite, il faut remonter un talus terreux, escalader et se faufiler entre de gros blocs, puis en redescendre.

Là, nous nous trouvons au point bas (-56 m) du réseau topographié, d'où 2 départs importants mènent à des galeries intéressantes et développées. Le plafond plat est ici à 40 m de haut. Pour s'en rapprocher, nous remontons une pente raide terreuse, puis après une escalade dans un bac de décantation suspendu et un passage derrière une grosse écaille, nous arrivons au niveau d'une exploitation très importante de salpêtre.

Nous sommes dans un véritable labyrinthe de galeries, canaux, bacs à salpêtre. Plusieurs galeries d'où proviennent des filets d'eau semblent converger vers un point (probablement une doline effondrée en surface ?).

Vers l'est, de belles galeries nous mènent vers un laminoir avec courant d'air que nous n'avons pas exploré. Probablement une entrée assez proche...

Vers le réseau sud-est, nous avons pu visiter un petit méandre où sont encore en place des barrages artificiels de retenue d'eau, nécessaire pour l'exploitation du salpêtre. La galerie aval rejoint la



L'entrée de Xiao Dong 2 (JV, 16/08/2014)

zone d'entrée, par une désescalade entrevue dès l'entrée.

Perspectives

Le laminoir au nord-est reste à poursuivre, en remontant le courant d'air.

Les 4 départs importants à l'est ont été explorés et semblent avoir du développement, mais n'ont pas été topographiés.



Xiao Dong 2 (JV, 16/08/2014)

Long Tan Kou Tien Keng - Gouffre du Lac du Dragon - 龙潭口天坑

You Waba Cun - 无鸭吧村

109,8727°E ; 30,3038°N ; z = 700 m

Dév : 1722 m ; Dén : 144 m

par Patrick Schalk

Exploration

* Ce gouffre a été repéré par Marc Beltrami, Patrick Schalk et Fredo Poggia lors de l'expédition 2012 (dimanche 19 août) et appelé à l'époque "gouffre du Dispensaire".

* Lundi 18 août 2014, Fredo Poggia, Jean-Michel Escande et Isabelle Mad font une première reconnaissance dans le gouffre mais sans relever la topographie faute de matériel.

* Mardi 19 août 2014, Patrick Schalk, Claude-Pascale et Christophe Duval, Isabelle Mad, Josiane Lips et Claire Falgayrac poursuivent l'exploration et lèvent environ 1700 m de topo. Ils ressortent vers 17 h. Une équipe de journalistes les attend pour prendre quelques photos, films et interview à la sortie.

Situation

Le gouffre est situé non loin d'un dispensaire médical. Il s'ouvre à la base d'une paroi rocheuse contigüe à une doline d'effondrement importante.

Description

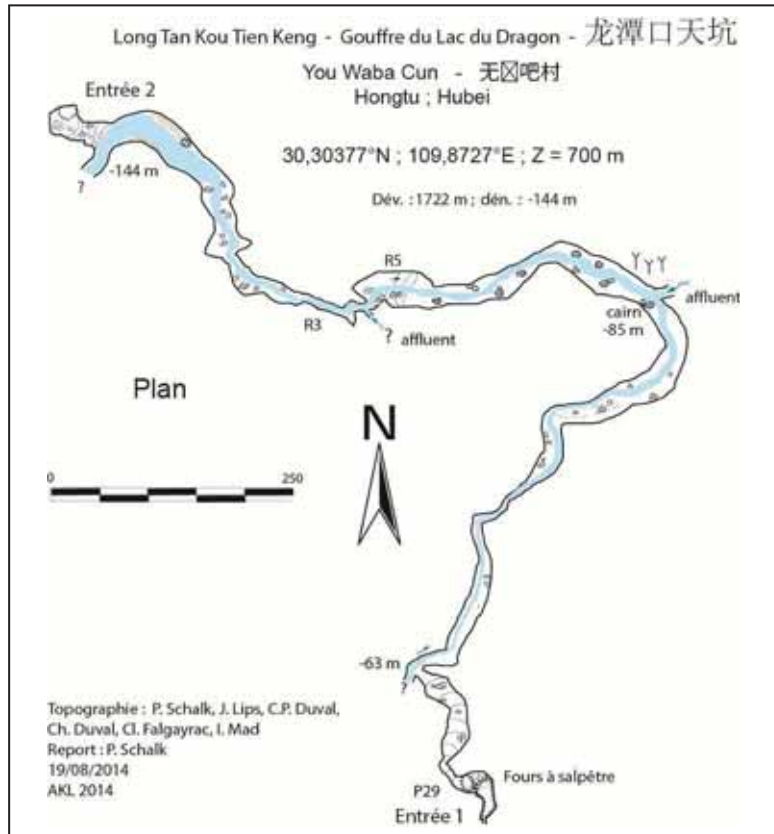
Un puits d'une trentaine de mètres donne accès à une galerie décline. La verticale comporte une plateforme intermédiaire, atteignable depuis sa base moyennant par quelques escalades faciles. Cette plateforme est occupée par un ancien chantier à salpêtre avec des bacs de décantation et des dépôts d'argile.

La galerie de base donne accès très vite à une rivière au bon débit. L'amont n'est pas exploré. A l'aval l'eau emprunte un conduit d'une largeur de plus de trente mètres en moyenne. De nombreux bancs d'argiles longent le parcours. Nous l'avons reconnue sur près de 1800 m. Deux affluents n'ont pas été explorés par manque de temps.

Nous avons fait demi-tour dans une salle située dans un des méandres de la rivière, salle éclairée par le jour d'un superbe puits donnant sur l'extérieur.

Perspectives

L'exploration de cette cavité est loin d'être terminée et nécessiterait un retour lors d'une prochaine expédition. Il s'agit probablement d'un réseau très important.



La base du puits d'entrée (JL, 19/08/2014)

District de Xintang

La ville de Xintang (109,753°E ; 30,273°N ; z = 750 m) est située à 15 km à vol d'oiseau à l'ouest de Hongtu. Le district de Xintang occupe un plateau limité à l'ouest et au nord par la rivière Chang Qing et à l'est par une profonde vallée qui le sépare du plateau de Hongtu.

Nous n'avons passé que deux jours et demi dans la ville, dormant dans l'hôtel du gouvernement.

Jeudi 21 août, en provenance de Hongtu, nous formons trois équipes dans l'après-midi. L'une d'elles démarre la topographie de Si Qian Dong, une deuxième démarre l'exploration de Shen Kong Dong. Enfin la troisième explore Luo Shui Keng, Gan Dong et Xiao Dong à une trentaine de kilomètres au sud de la ville de Xintang.

Le lendemain, vendredi 22 août, une équipe retourne à Si Qian Dong et une autre à Shen Kong Dong. La troisième équipe visite les paysages environnants et démarre l'exploration de Da Dong.

Samedi 23 août, le troisième et dernier jour à

Xintang, est marqué par la pluie. Une équipe explore Xiang Shui Dong. La deuxième essaye vainement d'atteindre Ma Liu Dong tandis que la troisième équipe topographie la minuscule cavité de Liang Feng Dong. Nous repartons le soir même vers Sheng Jia Ba pour une moitié de l'équipe et vers Toba pour la deuxième partie.

Enfin, mardi 26 août, lors de notre séjour à Shadi, une équipe essaie vainement de rejoindre un porche dans la falaise au-dessus de la rivière Qing Jiang. Bien que située en rive droite de Qing Jiang, donc bien dans le district de Xintang, cette cavité est signalée dans le chapitre "Shadi".

Ce court séjour n'a permis de visiter qu'un petit nombre de cavités du district. Par ailleurs, l'exploration de Xiao Dong, au sud du district, et celle de Da Dong restent à poursuivre. Il reste également des points d'interrogation importants à Shen Kong Dong.



Shen Kong Dong - Grotte du Dieu - 神空洞

109,7923°E ; 30,2508°N ; z = 1060 m

Dév : 4531 m ; Dén : 169 m (+22; -147)

par Jean-Marc Verdet

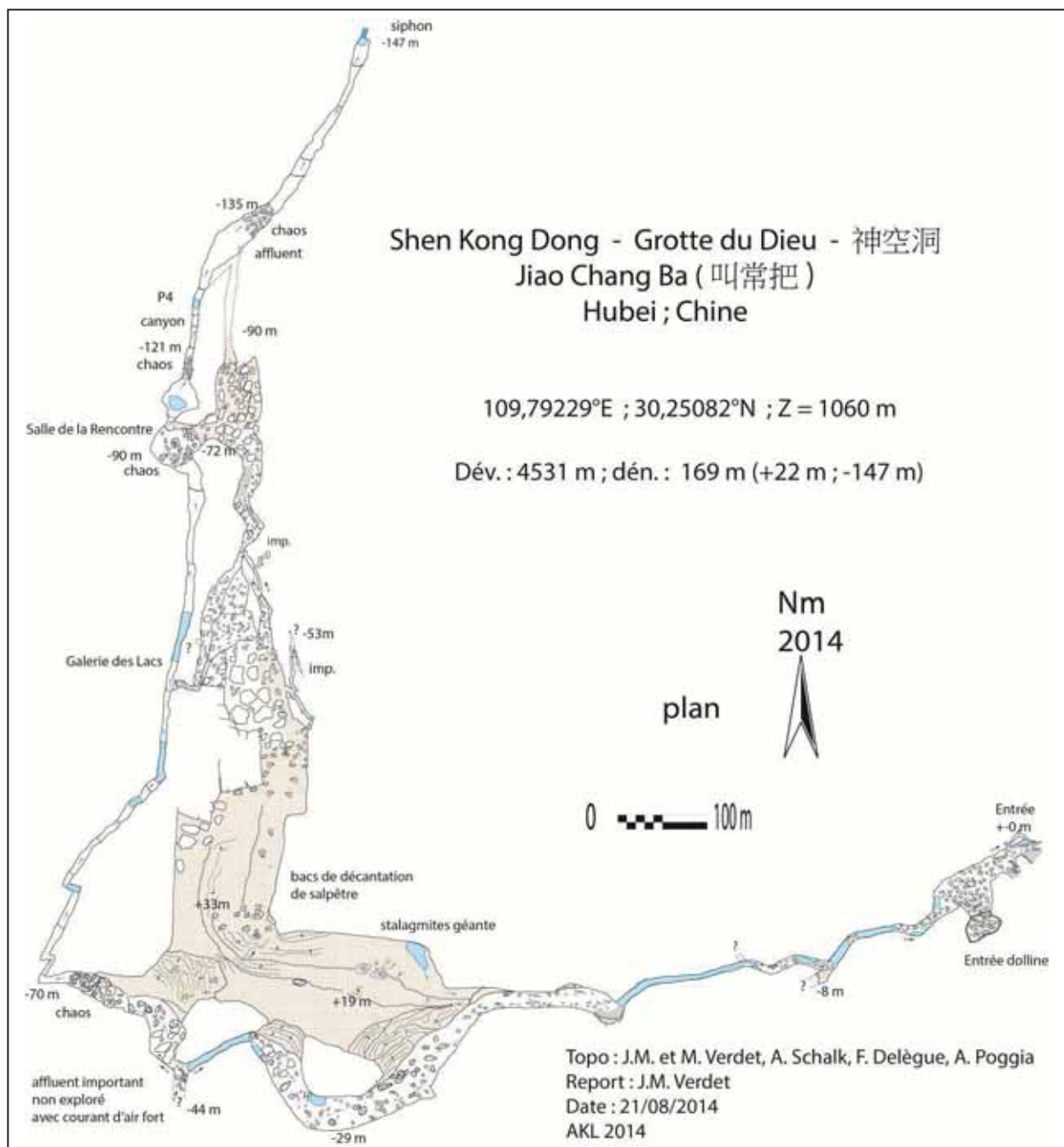
Accès

Depuis Xintang, prendre la route, à l'ouest, qui monte par 2 lacets très raides en direction du hameau de Jiao Chang Ba. Après 15 à 20 min, s'arrêter près des fermes. Prendre un sentier, au sud, qui descend entre les champs jusqu'à un vallon cultivé de plants de tabac, ainsi qu'un séchoir. Suivre le ruisseau qui mène, par une confluence sur la droite, à un beau porche.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée en deux temps. Le 21 août 2014, Jean-Marc et Mathieu Verdet explorent la rivière sur 1280 m, pendant que Josiane Lips, Christophe et Claude-Pascale Duval, et Thomas Philippe explorent environ 2000 m de grosses galeries fossiles, siège d'anciennes exploitations du salpêtre.

Puis le 22 août 2014, Fred Delègue et Audric Poggia explorent et topographient la suite de la rivière jusqu'à un siphon terminal sur 1400 m. Le



même jour, une autre équipe, Jean-Marc Verdet et Alexandre Schalk, fait la topographie de la grande salle d'exploitation du salpêtre et des galeries y attenantes sur 1850 m. Une pointe d'exploration donne encore environ 600 m de galeries non topographiées en direction du siphon terminal. Pendant ce temps Thomas Philippe, Mathieu Verdet et Jean-Marie Briffon, accompagnés de Sissi, notre étudiante chinoise dont c'est la première sortie sous terre, font des photos de la cavité.

Description

La galerie d'entrée

Dès l'entrée, le pli est donné. Traces de crues, rochers, petits lacs et courant d'air nous accueillent. Sur la droite du porche, quelques petites galeries en diaclases, puis c'est un grand volume souterrain qui s'ouvre à nous vers l'ouest. Sur la gauche, une remontée ébouluse débouche à ciel ouvert au fond d'une doline profonde, visible d'ailleurs sur les photos satellites. La salle traversée, la galerie devient plus haute et moins large, occupée ça et là par des petits lacs peu profonds habités par quelques têtards et poissons dépigmentés. Au bout de 400 m de galerie ressemblant à un canyon lisse et propre quasi horizontal, le faciès de celle-ci change, elle s'élargit et du sable, des cailloutis et des rochers jonchent le sol. Puis 100 m encore, et sur la droite la paroi rocheuse disparaît et c'est un énorme talus terreux d'une trentaine de mètres qui nous surplombe. Un sentier taillé avec des marches, remonte le talus. (voir chapitre « salle du Salpêtre »)

La rivière

Restant au pied de cet énorme amas d'argile sec, nous poursuivons la rivière, parsemée de galets, rochers et gros blocs, puis nous retrouvons la paroi de droite en roche-mère. Quelque 200 m plus loin après un grand virage à droite, un affluent majeur surgit sur la gauche, apportant à la galerie un débit d'eau conséquent, et un courant d'air sensible. Nous n'explorons pas cet affluent par manque de temps.

A cet endroit, la galerie est chaotique, et d'énormes blocs rocheux gros comme des maisons semblent stopper la continuation mais, en les contournant, nous accédons à une salle où s'écoule la rivière entre les rochers. Sur la droite, nous retrouvons l'énorme talus terreux et un sentier taillé de marches semble le remonter. Mais la rivière se faufile entre les gros rochers, et finit par tomber en petite cascade dans la suite.

La largeur de la galerie se rétrécit mais les hauteurs sont toujours impressionnantes. Plusieurs vasques se succèdent. La rivière parcourt un grand canyon. Il est entrecoupé de deux plans d'eau à traverser à la nage (galerie des Lacs). La configuration de la

galerie est identique sur quelques centaines de mètres. Elle s'élargit de nouveau pour arriver sur une grande vasque (vasque de la Pirouette). Son contournement s'effectue par la gauche en vire mais le passage est délicat et une chute dans l'eau est possible (d'où son nom). La salle de la Rencontre est située juste en aval. Il s'agit d'un immense chaos. La galerie fossile rejoint l'actif au niveau de cette salle. La pente de la rivière devient ensuite plus importante. La largeur et la hauteur de la galerie diminuent fortement. La progression s'effectue dans un canyon étroit. La galerie s'élargit de nouveau au niveau d'un nouveau chaos. Alors que jusqu'à ce point la galerie était propre, sans aucune trace de boue, celle-ci fait son apparition. La boue s'accumule sur les côtés, des traces de crue sont visibles également. La boue devient de plus en plus omniprésente au fil de la progression et les traces de mise en charge sont visibles pratiquement jusqu'au plafond. Le siphon se trouve quelques dizaines de mètres plus loin en aval et la vasque est assez large pour tenter une plongée.

La salle du Salpêtre

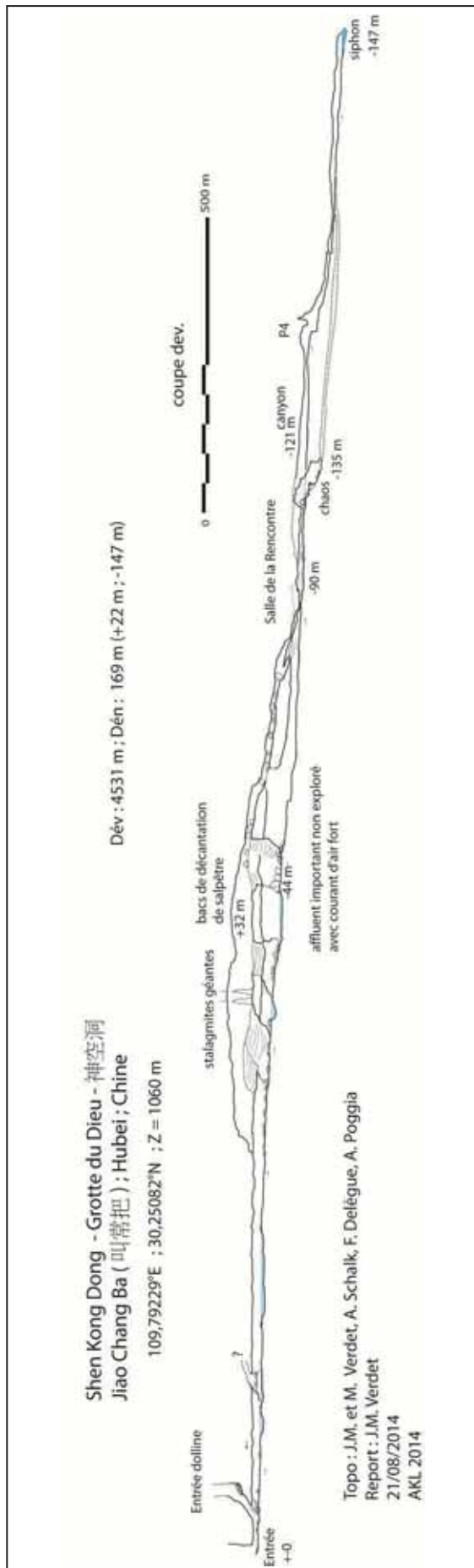
Retour au premier talus terreux de trente mètres de haut que nous avons rencontré quelques centaines de mètres auparavant...

Un sentier taillé de marches dans le raide talus nous emmène 30 m plus haut à l'entrée d'une énorme salle terreuse, au plafond plat à 40 m de hauteur. Dans ce volume de 400 m de long par 100 à 150 m de large, nous évoluons sur deux grandes plateformes terreuses horizontales qui dominent sur la droite une importante exploitation d'extraction de salpêtre.

Nous trouvons une dizaine de bacs de décantation, dont 2 bacs géants jamais encore rencontrés de 3 m de diamètre par 1,80 m de profondeur. Nous trouvons aussi un lieu de campement ou bivouac de mineurs, avec couchettes, fourneaux de cuisine, ainsi que des niches de rangement, le tout taillé dans la paroi d'argile sèche.



*Shen Kong Dong : les stalagmites géantes
(TP, 22/08/2014)*



Dans la première partie de cette salle trônent deux énormes stalagmites de 3 m de diamètre pour une quinzaine de haut, encore actives.

Par deux fois sur la gauche de la salle, la plateforme d'argile s'est effondrée, laissant un accès à la rivière active. Par le deuxième effondrement, on peut rejoindre le torrent souterrain par un sentier taillé en marches dans l'argile, pour arriver dans la salle après les gigantesques blocs rocheux gros comme des maisons, juste avant le canyon souterrain.

Au fond nord de la salle d'exploitation du salpêtre, nous progressons maintenant dans une grosse galerie encombrée de gros blocs rocheux qui proviennent de la paroi de gauche, et se décollent suivant les strates et fissures, en blocs anguleux, pour certains gros comme des maisons. Sur la droite en contrebas, une petite galerie terreuse nous emmène vers un tout petit actif que les mineurs de salpêtre captaient pour l'exploitation.

Plus loin, la galerie réduit soudainement son gabarit par deux fois, nous faisant ressentir un courant d'air aspirant. Une cinquantaine de mètres après, nous arrivons à une bifurcation. Sur la gauche, suivant une galerie jonchée de rochers et finalement d'argile molle, nous arrivons après un ressaut, à un balcon surplombant de 5 m la rivière.

Retour à la bifurcation précédente, nous nous engageons dans une galerie basse mais encore confortable, jusqu'à un chaos de gros blocs rocheux. Contournant ceux-ci, nous entendons la rivière, et la rejoignons sur une plage sableuse, dans une salle, en fait un élargissement de la partie active.

Dans le chaos de gros blocs précédent, nous nous fauflons entre ceux-ci et entrons par le haut dans une grande salle, jonchée de gros blocs rocheux argileux gros comme des camions, qui plonge vers une galerie quelque 20 m plus bas. Dans cette salle, des traces de crues très anciennes ont laissé plein d'indices. Branchettes, morceaux de bambous et feuilles, le tout tombant en poussière au moindre toucher, jusqu'à plus de 30 m du fond indique que nous approchons d'un siphon qui n'a pas pu absorber le flux d'eau de la rivière, il y a très longtemps. De fait, la galerie du fond de cette salle a été explorée très rapidement sur 200 à 250 m jusqu'à retrouver la rivière au dessus d'un siphon. Cette dernière jonction avec l'actif n'a malheureusement pas été topographiée.

Perspectives

L'affluent sud-ouest reste à explorer et à topographier.

La galerie de jonction avec la rivière au nord vers le siphon reste à topographier et explorer plus finement.

Dans la galerie à 400 m de l'entrée, nous avons cru voir une galerie en hauteur, sur la gauche, qu'il faudrait aller voir.

Si Qiang Dong - Grotte des Faux Monnayeurs - 假钱洞

109,6870°E ; 30,1914°N ; z = 1330 m

Dév. : 2553 m ; dén. : 70 m (+19 m ; - 51 m)

par Bernard Lips

Accès

La cavité est située à une douzaine de kilomètres à vol d'oiseau au sud-sud-ouest de Xintang. La voiture s'arrête devant une belle ferme. Il faut traverser la cour de la ferme et prendre un sentier vers le nord-ouest. Après la traversée d'un minuscule ruisseau, le sentier continue en flanc d'une pente raide boisée, surmontée de petites falaises. Après avoir passé une pointe rocheuse, il faut monter dans la pente pour rejoindre une vire dans la falaise. La grotte s'ouvre par un beau porche sur cette vire. Il faut compter 20 min de marche depuis la ferme.

Exploration

* Bernard Lips, Jean-Michel Escande, Isabelle Mad, Jean-Marie Briffon et Claire Falgayrac font une première exploration jeudi 21 août 2014. Ils topographient 1200 m de galeries. Ils atteignent le fond de la cavité mais il reste sept galeries annexes, en grande partie reconnues par Jean-Michel, à topographier.

* Bernard Lips, Josiane Lips, Christophe et Claude-Pascale Duval, Roger Benvenuti et Sarah retournent dans la cavité vendredi 22 août 2014 pour terminer l'exploration et la topographie.

Description

Le porche d'entrée, barré par un petit mur, donne accès à une galerie confortable avec un bac à salpêtre. Au bout de 30 m, une galerie sur la droite se dirige vers la falaise mais est rapidement colmatée par un éboulis.

* Une vingtaine de mètres plus loin, la galerie annexe 1 part sur la droite. La progression y est confortable. Elle développe 290 m avant de se terminer par une courte portion étroite puis un colmatage.

* Revenant vers la galerie d'entrée, il faut continuer sur une centaine de mètres pour trouver la galerie

annexe 2, sur la droite, qui démarre dans une salle encombrée de blocs. Cette galerie développe 270 m, plein Est. Deux puits (P12 et P4) la relient à la galerie annexe suivante.

* La galerie annexe 3 démarre après une forte pente descendante de la galerie d'entrée, toujours vers la droite et se développant toujours plein Est. On passe à la base du P12 précédent puis du P4. Un passage étroit entre blocs mène à une dernière salle, colmatée à -12 m. La galerie a été exploitée pour son salpêtre.

* Peu après, la galerie d'entrée aboutit à un important carrefour.

* A droite, la Grande galerie Amont, de 20 à 30 m de large pour 10 à 15 m de haut, remonte assez fortement, toujours plein Est, et aboutit, au bout d'environ 300 m, dans une grande salle, occupée par de gros blocs, sans continuation.

* Presque en face de l'arrivée au carrefour, une petite lucarne donne accès à la galerie du Salpêtre, parallèle à la précédente, donc plein Est. Plusieurs bacs à salpêtre y sont visibles. Cette galerie s'arrête sur un puits remontant, avec une arrivée d'eau après 180 m de belle progression.

* La grande galerie se poursuit vers l'aval avec des dimensions atteignant 30 à 40 m de large pour 10 à 20 m de haut. Les zones de grands éboulis et de sections plates au sol argileux se succèdent. Au sommet d'un des éboulis, on peut deviner la lumière du jour au niveau d'un puits remontant. Peu après cet éboulis, un départ sur la gauche donne accès à la très belle galerie du Colmatage, brutalement colmatée par remplissage à -20 m, après 230 m de progression. Peu avant, un P15, non descendu, donne accès à un niveau inférieur.

* La Grande galerie Aval présente une pente fortement descendante et on aboutit, à -51 m dans une section au sol argileux, parfaitement plat, simplement surcreusée par un petit ruisseau qui se perd dans une fissure.



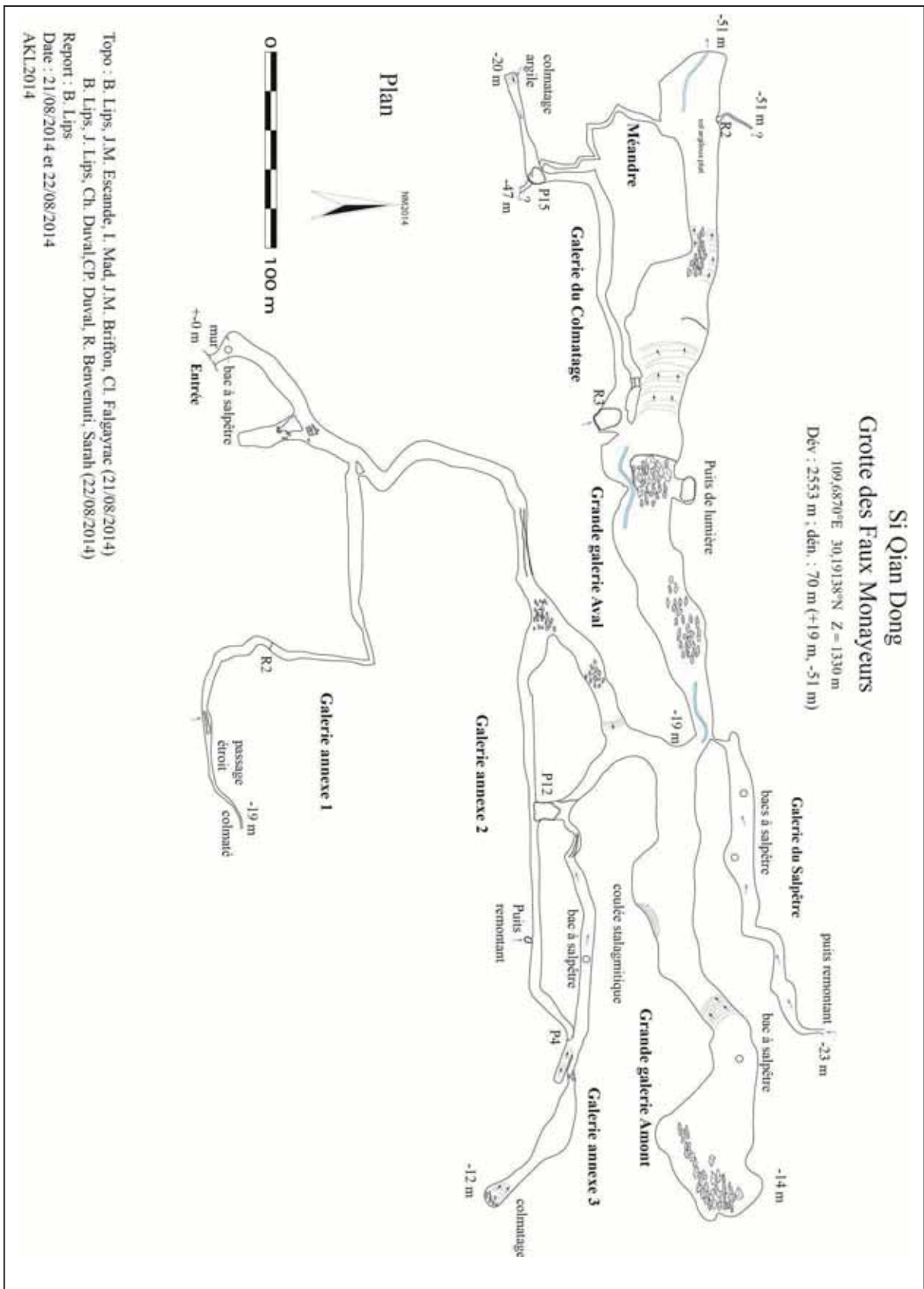
Si Qian Dong, terminus aval (BL, 21/08/2014)



Si Qian Dong, galerie du Salpêtre (BL, 21/08/2014)

* Peu avant le terminus, une lucarne en hauteur en paroi droite, donne accès à un boyau rapidement encombré de blocs mais avec un léger courant d'air.
 * Presque en face, en paroi gauche, démarre un méandre sinueux topographié sur 113 m mais qui se

poursuit, après passage sous la galerie du Colmatage, 27 m plus bas.



Da Dong - Grande Grotte - 大洞
Commune de Xintang 新塘
109,7326°E ; 30,2455° N ; z = 820 m
Dév. : 1432 m, dén. : 33 m (+19 m, -14 m)

par Patrick Schalk

Situation

Il faut quitter la ville de Xintang par la route qui va à la Forêt de Pierres, zone que Xintang désire développer pour le tourisme.

Avant d'entamer la descente depuis le plateau, laisser le véhicule et descendre à pied dans les cultures vers une zone boisée située sur le versant-est d'une vallée orientée sud-nord et qui débouche sur la rivière Qing. Puis remonter cette vallée à mi-pente par un ancien chemin qui disparaît dans la végétation. Un guide local avec machette est plus que conseillé.

L'accès nécessite plus d'une heure dans des conditions peu confortables.

Exploration

La cavité est explorée vendredi 22 août 2014 par Patrick Schalk, Fred Poggia, Claire Falgayrac, Isabelle Mad et Jean-Michel Escande.

Description

Le porche est situé dans une paroi rocheuse dissimulée dans la végétation, il est de grandes dimensions : 20 m de large par 10 m de haut.

La galerie d'entrée sèche est une galerie fossile de grande dimension. A environ 200 m de l'entrée, le

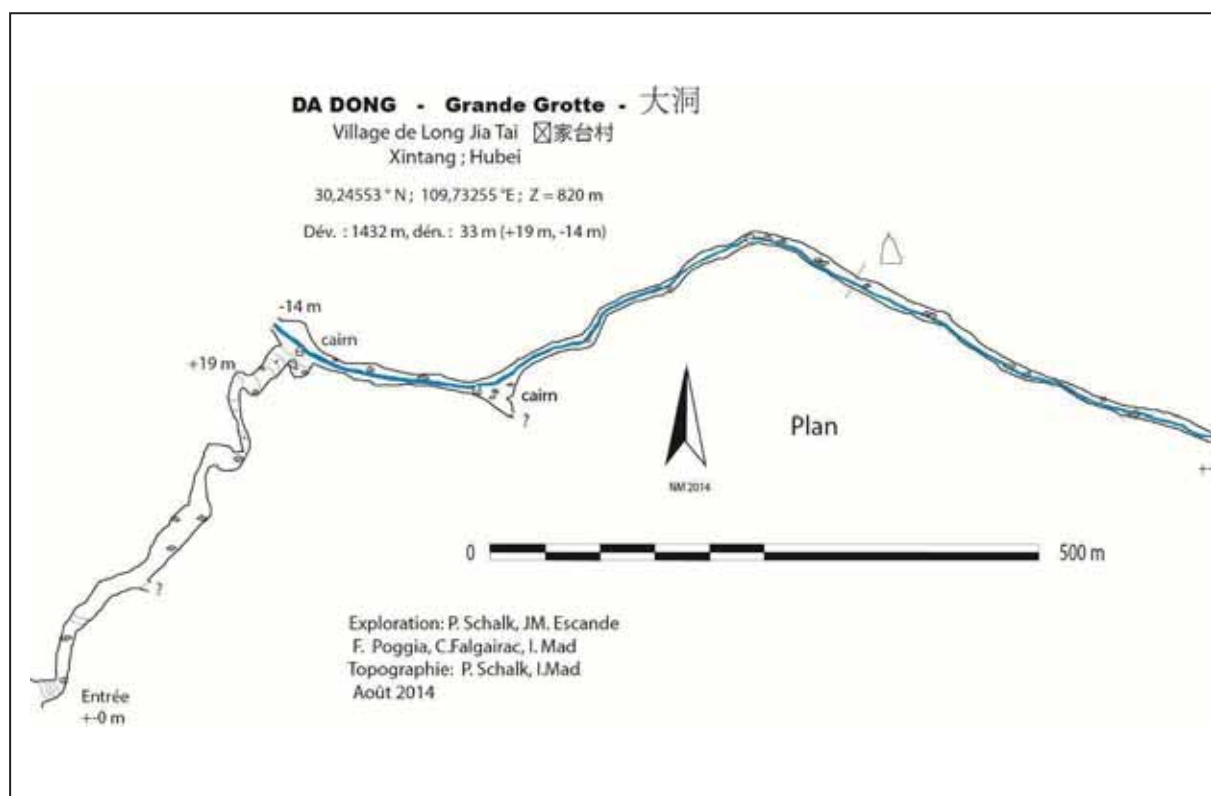
bruit d'une rivière permet de se diriger à l'oreille. Une galerie plus étroite puis une descente de 30 m sur un plan incliné mènent dans le collecteur de la rivière.

L'exploration s'est poursuivie vers l'amont, l'aval sera pour une prochaine visite. La galerie se poursuit avec une largeur moyenne de 10 m et une hauteur de 25 m. L'exploration s'est poursuivie dans l'eau sur plus d'un kilomètre. L'équipe a rebrousse chemin par manque de temps, avant d'avoir atteint un fond.

Perspectives

L'exploration de cette cavité reste à poursuivre aussi bien vers l'amont que vers l'aval de l'actif. Des points d'interrogation subsistent également dans la galerie fossile d'entrée.

A noter que cette rivière doit être alimentée par une perte située non loin d'une zone habitée comme l'attestent les déchets importants abandonnés par l'eau : emballages en plastique de nourriture, papiers d'aluminium, bouteilles ou flacons en plastiques, chaussures... jonchent les rives.



Xiang Shui Dong - Grotte de l'Eau qui Chante - 响水洞

109,7221°E ; 30,2360°N ; z = 950 m

Dév. : 857 m ; dén. : 25 m (-4 m ; +21 m)

par Jean-Marie Briffon

Accès

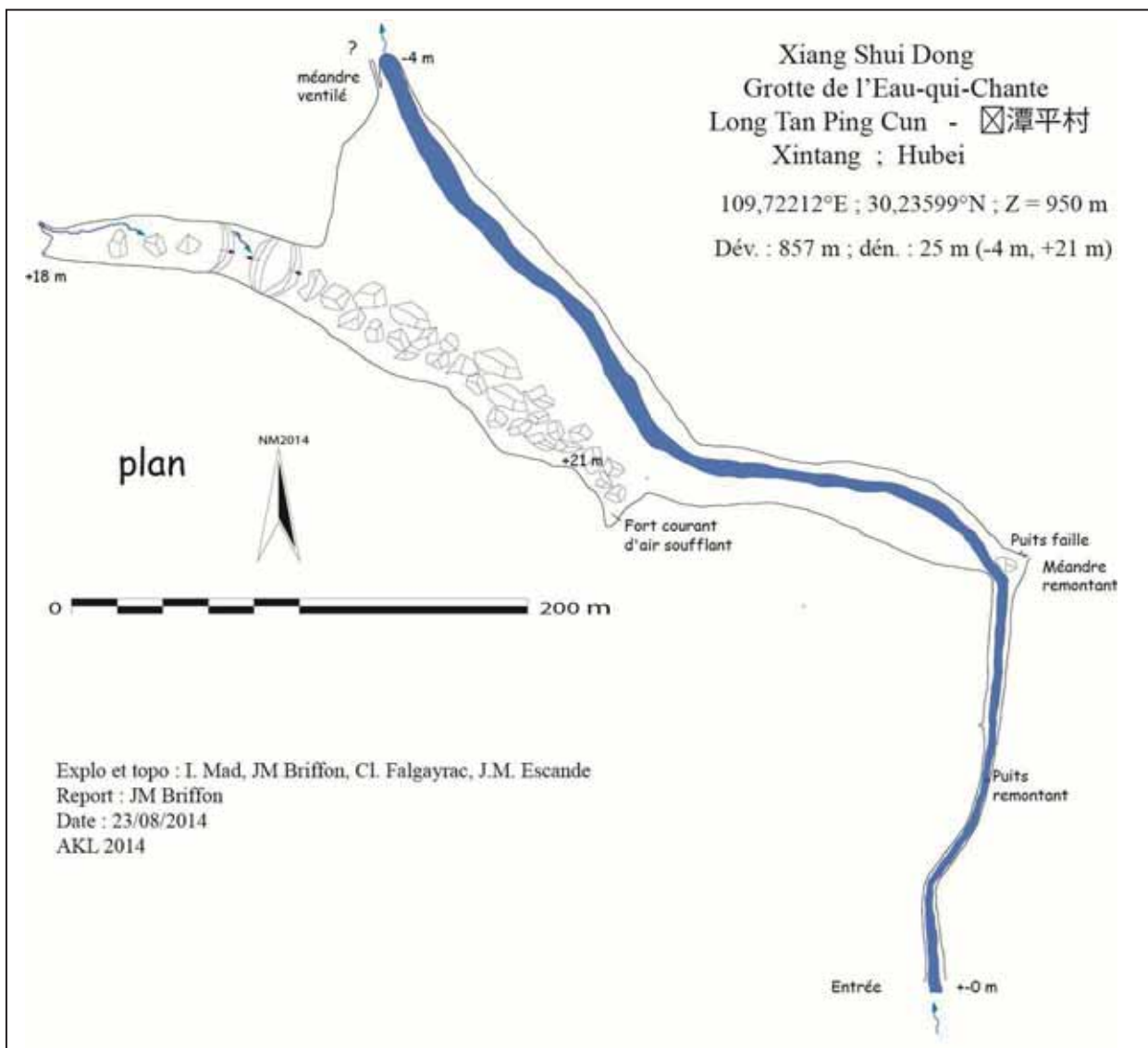
La cavité s'ouvre au nord du village de Long Tan Ping Cun à environ 6 km au sud-ouest de Xintang. Un sentier raide descend dans une doline d'une centaine de mètres de profondeur. La cavité s'ouvre au fond de la doline et sert de perte à une rivière.

Exploration

La cavité est explorée samedi 23 août par Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac, Jean-Michel Escande et Isabelle Mad.



Xiang Shui Dong (JB, 23/08/2014)



Description

Une rivière dont l'origine reste inconnue (porche ou canyon) se perd dans un vaste porche au fond d'une doline (7 m de large sur 30 m de haut).

La rivière, heureusement peu profonde, occupe en totalité la galerie et se dirige vers le nord avec les mêmes dimensions sur 190 m. A mi-chemin le plafond est percé d'un puits remontant.

Puis elle oblique vers l'ouest en s'élargissant. Dans l'angle, un puits/faille remontant laisse couler un filet d'eau. Un méandre remontant non topographié s'arrête après quelques dizaines de mètres. A 170 m après l'angle, la galerie s'élargit. La partie droite, au sol totalement plat, doit se transformer en lac en période de crue. La partie gauche est un chaos d'énormes blocs détachés de la paroi.

La rivière disparaît dans un laminoir non pénétrable. A gauche de cette perte un méandre (non topographié) fortement ventilé a été suivi sur quelques dizaines de mètres (arrêt sur une vasque d'eau avec courant d'air). Le plafond est tapissé de débris végétaux sur tout le parcours.

Plus à gauche, une galerie (20 m sur 10 m) se poursuit sur 200 m. Un filet d'eau s'écoule de l'extrémité droite et se perd en milieu de galerie. Il n'y a pas de suite évidente.

En repartant du début de cette galerie on peut suivre la paroi sud-ouest de la salle, en contournant le chaos et revenir à l'entrée. Peu avant de boucler un



Xiang Shui Dong (JB, 23/08/2014)

violent courant d'air sort entre les blocs. Une désobstruction a permis de dégager le départ d'un méandre non pénétrable.

Perspectives

Le manque de temps n'a pas permis de terminer l'exploration et la topographie, ni surtout de vérifier la provenance de la rivière au fond de la doline : canyon ou exurgence.

La suite logique se situe à l'aval dans le méandre ventilé, l'exploration s'étant arrêtée sur une vasque d'eau avec un courant d'air.



Xiang Shui Dong (JB, 23/08/2014)



Xiang Shui Dong (JB, 23/08/2014)

Liang Feng Dong - Grotte du Vent Froid - 冷风洞

109,7498°E ; 30,2734°N ; z = 700 m

Dév : 54 m ; Dén : -5 m

par Jean-Marc Verdet

Accès

Cette grotte s'ouvre au pied de la barre rocheuse située sous le village de Xintang.

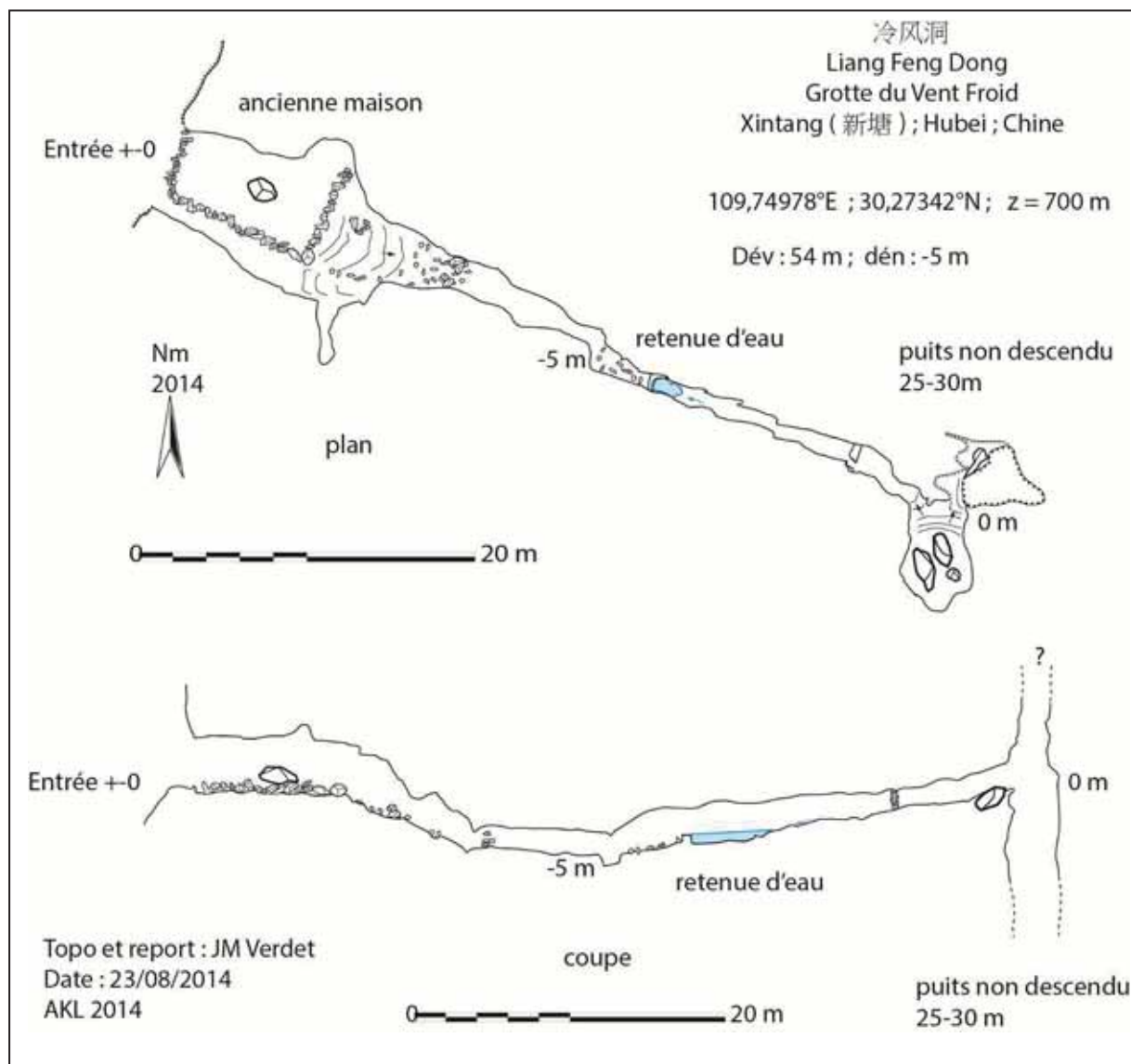
Depuis le bas du village, près de l'hôtel de ville, prendre la ruelle qui descend vers la vallée. Très rapidement, la rue laisse place à un escalier large, puis celui-ci est taillé dans la falaise. Au pied de la falaise, sur la droite, une sente part à l'horizontale et arrive rapidement à l'entrée de la grotte. Dans l'entrée il reste les ruines d'une petite maison.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée par Jean-Marc Verdet, Josiane Lips et Roger Benvenuti, le 23 août 2014. En ce jour de départ, nous n'avons que peu de temps pour faire l'explo, et décidons de ne pas prendre de matériel de progression verticale.

Description

Le porche d'entrée est occupé par les ruines d'une maison dont il ne reste que le soubassement. Derrière ces restes, une pente mène à un muret détruit qui devait boucher la suite de la cavité. S'ensuit un petit méandre où nous nous déplaçons à quatre pattes en suivant un tuyau qui sort d'un petit barrage retenant l'eau qui devait servir à alimenter la maison. Continuant encore quelques mètres, nous butons sur un nouveau mur maçonné, cassé sur le bord, qui devait boucher complètement la cavité, probablement pour couper le courant d'air et surtout empêcher les animaux et enfants de la maison d'aller plus avant, dans une petite salle haute et risquer de tomber dans un puits de 25-30 m non descendu. Nous observons aussi l'arrivée d'un puits en plafond d'où provient probablement le courant d'air. La suite reste à faire.



Gan Dong - Grotte Sèche - 干洞
Luo Shui Dong - Grotte de la Cascade - 落水洞
Long Jia Tai Cun 龙家台村

par Patrick Schalk

Situation

Ces deux cavités sont situées à plus d'une heure de véhicule de Xintang au sud. L'itinéraire emprunte une route vertigineuse et étroite qui permet, passé un col, de descendre dans une vallée profonde.

En fond de vallée, il a fallu quitter la route pour un chemin de terre qui amène au village de Long Jia Tai Cun.

Des premières maisons du village, un sentier remonte dans les cultures jusqu'à un canal d'irrigation qu'il faut suivre vers l'est en remontant le courant. Le canal est construit à flanc de falaise sur plus d'une centaine de mètres.

L'eau provient de Luo Shui Keng, un porche situé à plus de 50 m de hauteur d'où l'eau cascade. La grotte sèche de Gan Dong s'ouvre un peu avant Luo Shui Keng au bord du canal.

Les deux cavités sont rapidement reconnues, jeudi 21 août 2014 par Fred Delègue, Patrick Schalk, Audric et Fredo Poggia.

C'est une simple galerie sèche, rectiligne de 1,6 m de large pour 64 m de long qui se termine sur une coulée stalagmitique qui reçoit une petite cascade de l'eau. Il n'y a aucune possibilité de continuation.

Luo Shui Dong - Grotte de la Cascade - 落水洞

30,1613°N ; 109,7570 °E ; z = 640 m
Dév. : 34 m Dén. : 1 m

Exploration et description

Le porche est de bonnes dimensions (5 x 3,5 m), avec un beau balcon sur le vide de 50 m où la rivière se jette. Une partie du débit de celle-ci est dévié vers le canal d'irrigation.

Freddo et Audric, à peine arrivés, partent en petite tenue dans l'eau de la rivière pendant que Fred et Patrick débutent la topo. Malheureusement un siphon barre très vite la progression. Une trentaine de mètres sont topographiés et autant reconnus à la nage jusqu'au siphon.

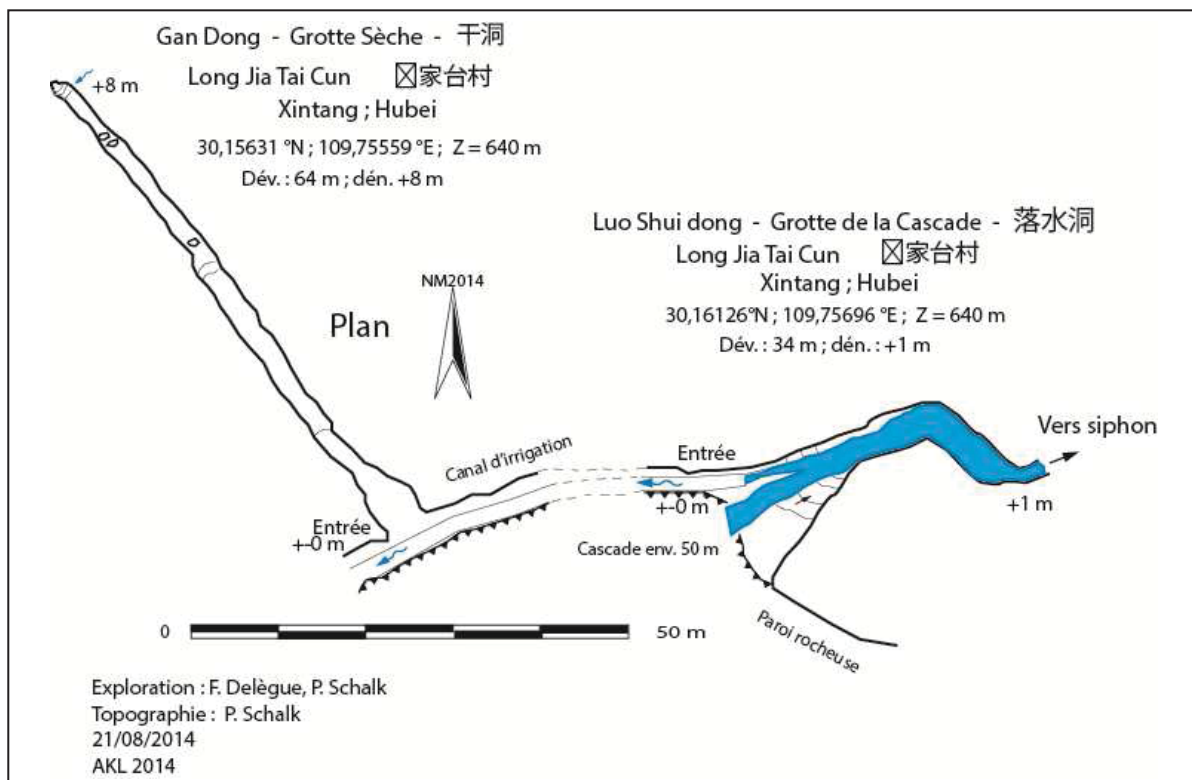
Il faudra amener des bouteilles de plongée pour poursuivre l'exploration.

Gan Dong - Grotte Sèche - 干洞

30,1563°N ; 109,7556°E ; z = 640 m
Dév. : 64 m Dén. : 8 m

Description

La cavité s'ouvre en rive droite du canal par un joli porche (3 x 2,5 m).



Xiao Dong Mu Li Yuan - Grotte du Salpêtre de Mu Li Yuan - 硝洞

Mu Li Yuan Cun

109,7553°E ; 30,1570° N ; z = 900 m

Dév. : 293 m ; dén. : 31 m (+8 m, -23 m)

par Patrick Schalk

Situation

Cette cavité est située non loin de Gan Dong et Luo Shui Keng. Pour y accéder, il faut poursuivre le chemin de terre après Long Jia Tai Cun, traverser un cours d'eau et arriver au village de Mu Li Yuan Cun sur le versant opposé de la vallée.

Le porche d'entrée de Xiao Dong est situé à l'orée des bois, au-dessus d'une ferme.

Exploration

La cavité est explorée le jeudi 21 août 2014 par Fred Delègue, Patrick Schalk, Audric et Fredo Poggia après les explorations de Gan Dong et Luo Shui Keng. Le manque de temps empêche de terminer l'exploration.

Exploration et description

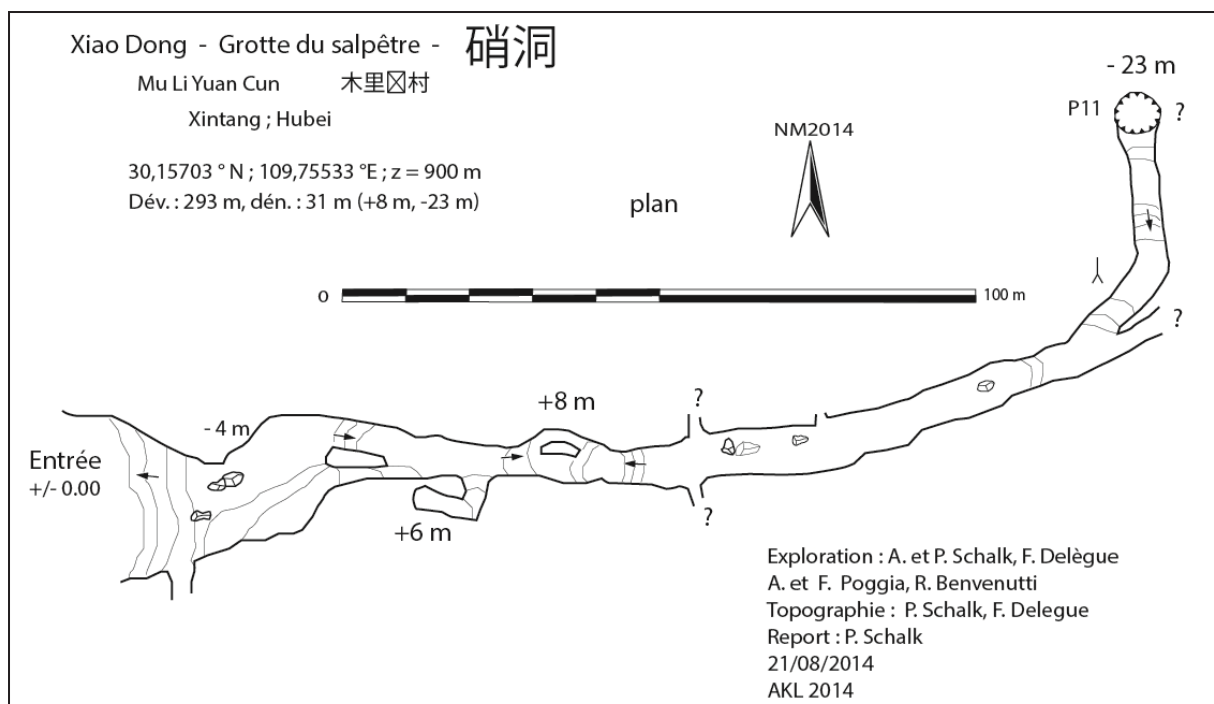
Dès l'entrée, un fort courant d'air se fait sentir, malgré les dimensions importantes de celle-ci (16 m x 7 m).

La galerie d'entrée descend de quelques mètres puis se poursuit par une galerie fossile presque horizontale (avec néanmoins un point haut à +8 m) que l'équipe parcourt sur presque 300 m.

L'équipe fait demi-tour au premier obstacle rencontré, un puits de 11 m, par manque de temps. Entre l'entrée et le puits, plusieurs départs méritent d'être explorés.



Le porche d'entrée de Xiao Dong (PS, 21/08/2014)



Ma Liu Dong - Grotte du Saule - 螞柳洞
109,7797°E ; 30,2705°N ; z = 900 m
Non exploré

par Bernard Lips

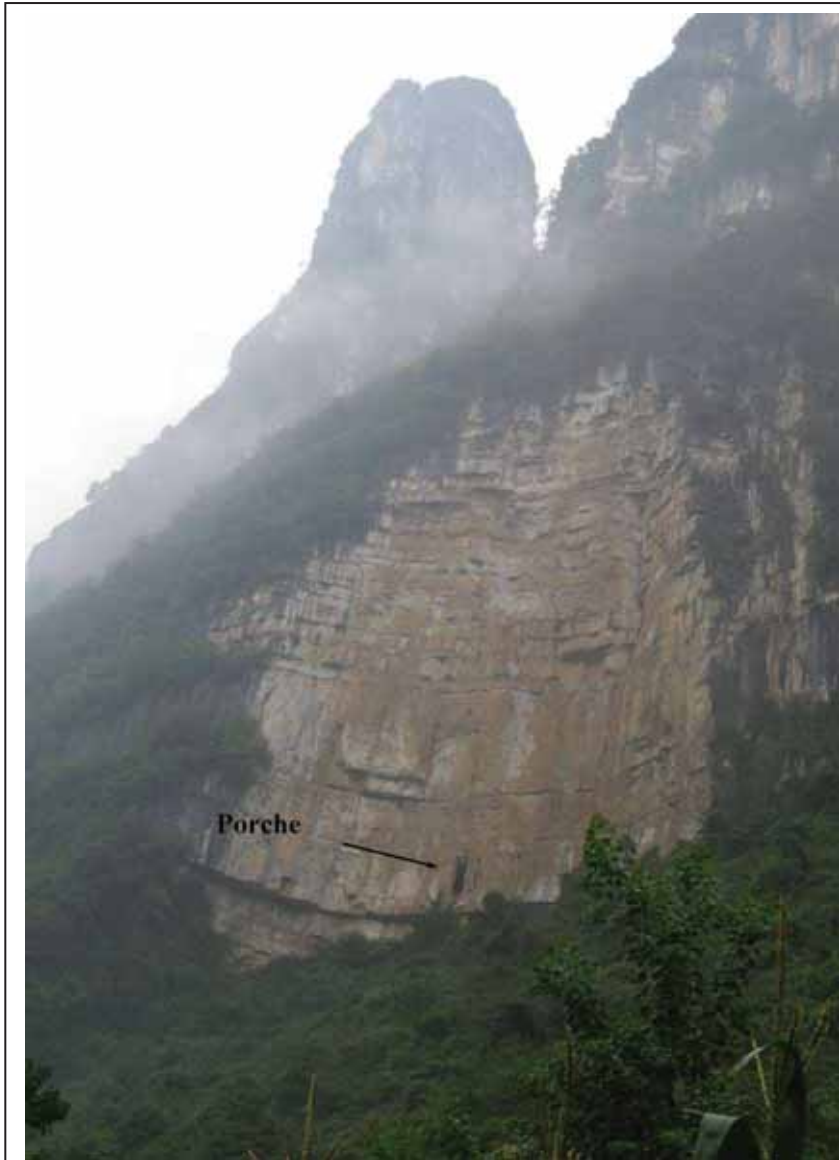
Reconnaissance

Samedi 23 août 2014, pour notre dernier jour à Xintang, Fred Delègue, Thomas Philippe, Mathieu Verdet et Bernard Lips partent dans deux voitures avec Sarah. Ils empruntent une piste à la sortie de la ville jusqu'à une ferme. Un guide local leur indique une ouverture en falaise, soit disant à 30 min de marche. Il s'agit de Ma Liu Dong (grotte du Saule). Le bon sentier s'arrête en limite de broussailles et la progression continue dans les buissons, le guide ouvrant à la machette mais seulement sur un mètre de haut. Fred arrive jusqu'à la base de la falaise. Le porche n'est accessible qu'en escalade. Il se met à pleuvoir et l'équipe redescend à la ferme sous la pluie battante.

Description

Bien que difficile à déterminer depuis le bas, il semble que l'escalade ne soit pas très compliquée mais il faut probablement mettre quelques points d'assurance et peut-être même terminer par un peu d'artif.

D'après le guide la grotte serait importante et présenterait une autre sortie.



Le porche de Ma Liu Dong (BL, 23/08/2014)



Progression dans les broussailles (BL, 23/08/2014)



Progression dans les broussailles (BL, 23/08/2014)

District de Sheng Jia Ba

Sheng Jia Ba (109,2194°E, 29,9843°N, z = 820 m) est située à environ 42 km à vol d'oiseau au sud-ouest d'Enshi. On y accède par une petite route sinueuse qui remonte la vallée de la rivière Tianqiao puis qui redescend par la vallée de la rivière Malu qui rejoint la rivière Liangshui.

A part un minuscule centre ville (mais avec une très belle maison ancienne reconstruite sur place et servant de salle de réunion), la ville se résume essentiellement en une rue longue d'environ un kilomètre.

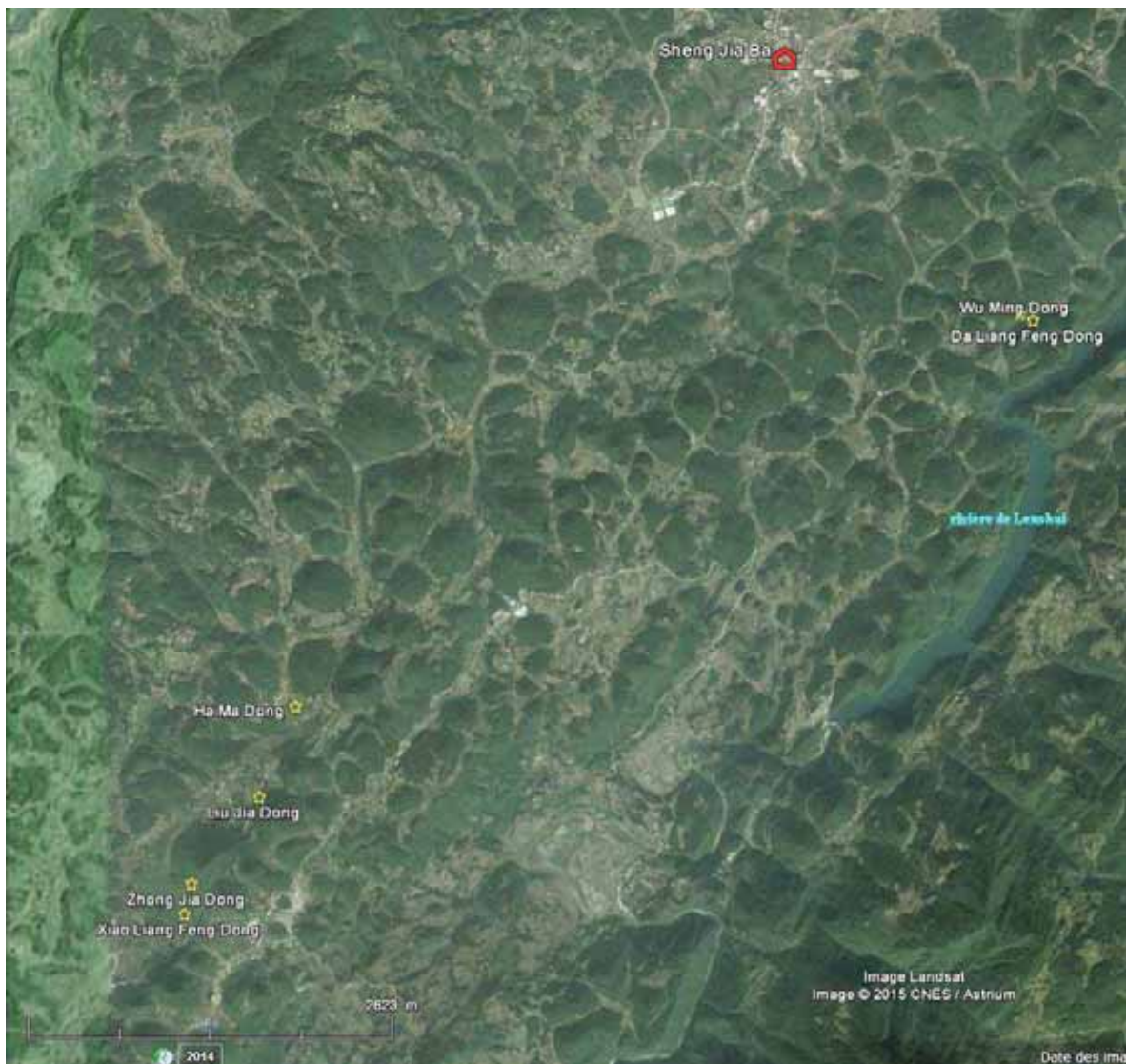
Une partie de l'équipe (l'autre partie étant dans le district de Toba) a passé deux nuits dans un petit hôtel, arrivant tard dans la nuit du samedi 23 août et repartant dans l'après-midi du lundi 24 août.

Nous avons donc été limités à deux jours d'exploration.

La première journée a été consacrée à l'exploration de cavités près du village de Daji Cun.

Une des équipes a exploré et topographié Zhong Jia Dong et Xiao Liang Feng Dong tandis qu'une deuxième équipe a exploré et topographié Liu Jia Dong. Sur la route du retour, leur guide leur a signalé un petit trou soufflant qu'ils n'ont malheureusement pas le temps d'explorer. Il s'agit peut-être d'un accès à l'amont de Liu Jia Dong.

La deuxième journée, avec un timing très serré puisqu'il fallait repartir le soir même, a été consacrée à l'exploration de cavités près du village de Xia Yun Cun. De fait, seule Da Liang Feng Dong est une cavité importante et son exploration reste d'ailleurs à poursuivre. Wu Ming Keng et Zou Xian Bing Keng ne sont que de simples puits sans grand intérêt.



Carte de situation des cavités dans le district de Sheng Jia Ba



Situation relative des cavités de Daji Cun

Les quatre cavités explorées dans le village de Daji Cun sont alignées sur un même axe. Ces quatre cavités appartiennent au même réseau même si une jonction physique semble improbable. Les actifs coulent du nord vers le sud.

Zhong Jia Dong est une galerie fossile permettant une traversée de part et d'autre d'une colline. Le

seul soutirage vers le réseau plus profond est bouché par de la calcite.

L'exploration de Xiao Liang Feng Dong est à poursuivre vers l'aval mais également vers l'amont.

L'exploration de Liu Jia Dong est également à poursuivre et le puits d'entrée de Ha Ma Dong n'a pas été descendu.

Zhong Jia Dong - Grotte de la famille Zhong - 中家洞

Da Ji Cun 大吉村

Sheng Jia Ba ; Hubei ; Chine

109,1750°E ; 29,9323°N ; z = 820 m

Dév. : 652 m ; dén. : 72 m (+2 m ; - 70 m)

par Bernard Lips

Accès

Cette grotte s'ouvre à environ 500 m à l'ouest du village de Daji Cun. A partir du centre de cette agglomération, 20 min de marche, au milieu des cultures, amènent au porche sud-ouest qui s'ouvre sur le flanc gauche d'une vallée.

Exploration

La cavité, connue et exploitée par les habitants, est visitée et topographiée dimanche 24 août 2014 par Bernard et Josiane Lips, Claire Falgayrac et Roger Benvenuti. TPST : 3 h

Description

Le porche d'entrée au sud-ouest comporte des ruines d'anciennes constructions (murs et habitations).

Après un couloir de 10 m de large pour 4 m de haut, on aboutit dans une vaste galerie (30 à 50 m de large pour 30 m de haut), tantôt descendante, tantôt remontante au sol, très inégal (parfois glissant, parfois chaotique, parfois concrétionné).

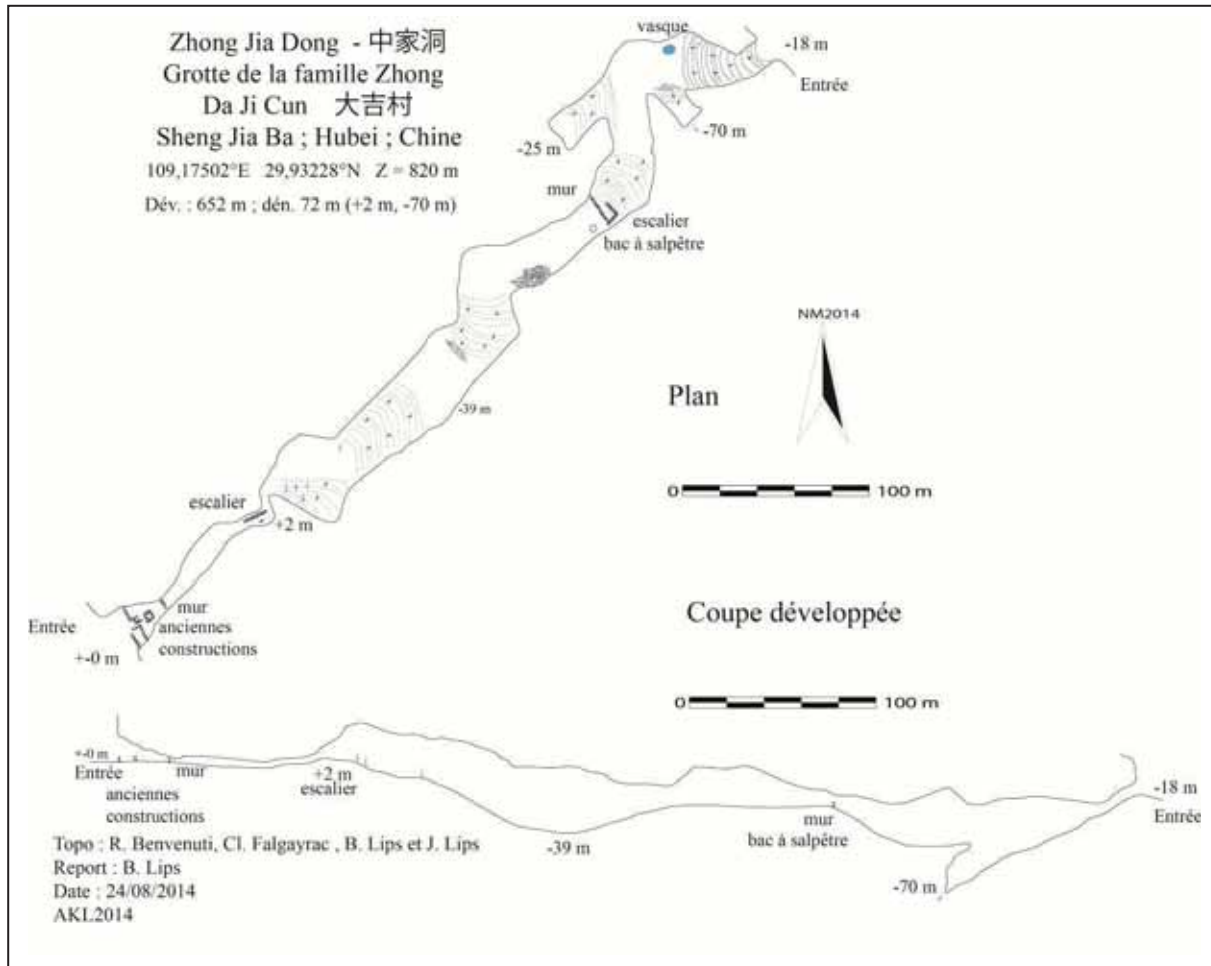
Après environ 500 m de progression facile, le plus souvent sur un sentier, on aboutit à un mur qui barre presque toute la galerie avec la présence d'un bac à salpêtre.

Un escalier descend vers la suite et on aperçoit assez rapidement la lumière en provenance de l'entrée nord-est.

Une grande pente d'éboulis, remontante, permet d'atteindre cette entrée, porche de 15 m de large pour 7 m de haut qui débouche dans une belle vallée sèche.

En face, une autre pente d'éboulis vers le sud-est, permet de remonter de -50 m à -25 m, sans qu'il y ait une trace de continuation au sommet.

Enfin, la descente sur un sol concrétionné (micro-gours) amène au point bas de la cavité à -70 m. Une petite circulation d'eau se perd en ce point bas qui ne présente malheureusement pas de continuation pénétrable qui aurait pu donner sur l'actif qui doit s'écouler sous la vallée sèche et sous ces grandes galeries fossiles.





Zhong Jia Dong, porche sud-ouest (BL, 24/08/2014)



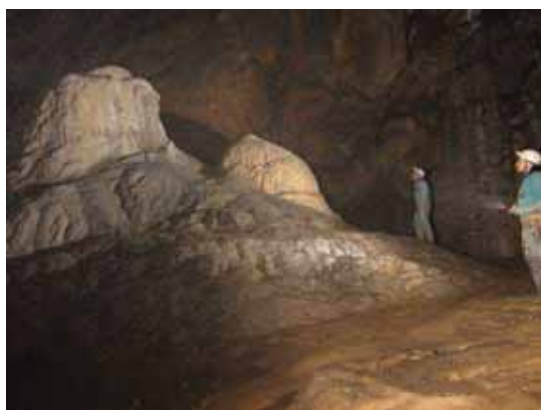
Zhong Jia Dong, mur à 500 m (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong, bac à salpêtre (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong, porche nord-est (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong (BL, 24/08/2014)

Xiao Liang Feng Dong - Grotte du Petit Vent Froid - 小冷风洞

Da Ji Cun 大吉村

Sheng Jia Ba ; Hubei ; Chine

109,1744°E ; 29,9304°N ; z = 770 m

Dév. : 792 m ; dén. : -80 m

par Bernard Lips

Accès

La cavité est située environ 200 m au sud de l'entrée sud-ouest de Zhong Jia Dong. On peut y accéder soit par un sentier partant du centre ville de Daji Cun (environ 500 m), soit plus simplement par un sentier démarrant à droite de la route peu après la sortie de Daji Cun en venant de Sheng Jia Ba. La cavité s'ouvre à droite d'un petit sentier par une entrée assez petite dont l'accès nécessite une petite escalade de 2 m.

Exploration

La cavité, connue et exploitée par les habitants, est visitée et topographiée dimanche 24 août 2014 par Bernard et Josiane Lips, Claire Falgayrac et Roger Benvenuti après l'exploration de Zhong Jia Dong. Le manque de temps n'a pas permis de lever tous les points d'interrogation. TPST : 2 h 30.

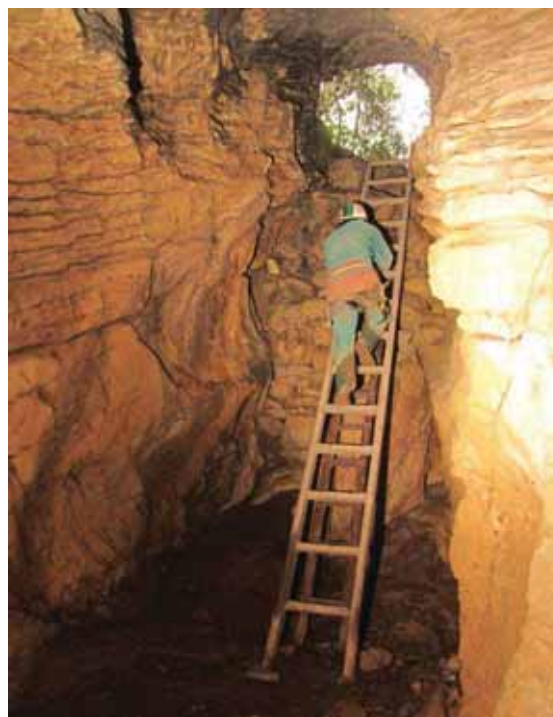
Description

La petite entrée donne directement sur un P7 (équipé grâce à une échelle amenée par le paysan voisin). Dès la base du puits, on rejoint une galerie fossile avec amont et aval.

* Vers l'aval, un court passage bas amène à une vaste galerie joliment concrétionnée. Peu après, il faut descendre le Grand Toboggan, au sol très glissant et d'une pente d'environ 30°. Un bruit de rivière se fait entendre.

La base de ce toboggan est encombrée de grandes collines de glaise, rendant la progression glissante et difficile. Une rivière sort d'un siphon à -72 m pour se reperdre presque immédiatement entre des blocs anglaisés.

La progression vers l'aval est délicate à cause des collines de glaise. Une grande galerie, semblable au Grand Toboggan, remonte vers la droite jusqu'à la



Xiao Liang Feng Dong : l'entrée (BL, 24/08/2014)

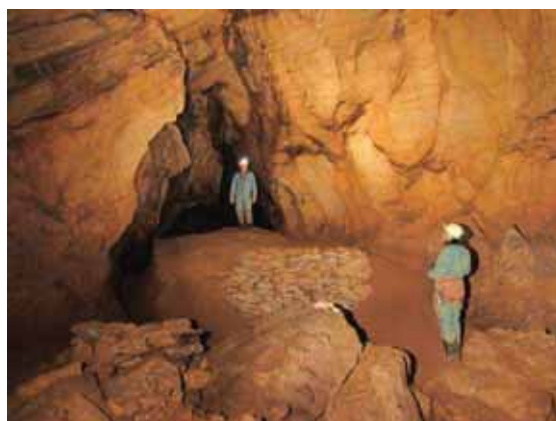
cote -30 m. Peu après, une pente d'éboulis, très raide, remonte également vers la droite pour aboutir à la base d'un vaste puits donnant sur l'extérieur. La portée du laser-mètre n'a pas permis de mesurer la hauteur de ce puits qui, visible sur Google-earth, se trouve à une cinquantaine de mètres à droite de la route.

On retrouve la rivière en contrebas de ce puits de lumière. Un court passage plus étroit mène à un petit siphon aval.

Juste avant le siphon, une pente remontante très



Xiao Liang Feng Dong : Collines de glaise (BL, 24/08/2014)

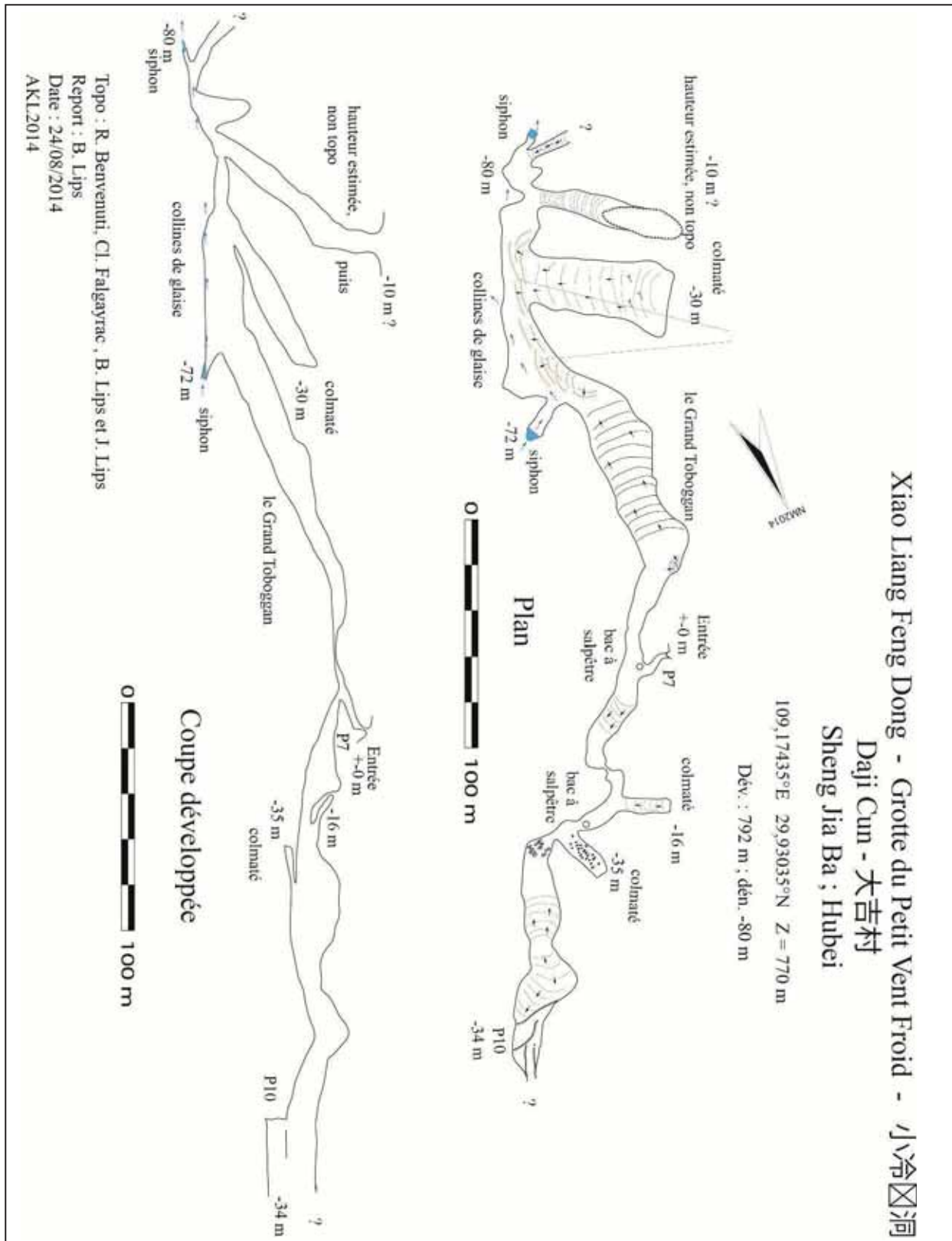


Xiao Liang Feng Dong : terminus amont (BL, 24/08/2014)

glissante semble donner accès à un volume important, en aval du siphon. Le manque de temps et de matériel n'a pas permis de faire l'escalade.

* Vers l'amont, la galerie présente un profil assez plat. Des bacs à salpêtre attestent d'une exploitation importante. Deux diverticules sur la gauche se terminent rapidement.

L'exploration s'est arrêtée, faute de matériel et de temps, sur un puits de 10 m. La galerie se poursuit vers l'amont sous forme d'un grand canyon, large de près de 10 m de large pour 20 m de haut. Le courant d'air laisse présager d'une continuation intéressante.



Liu Jia Dong - Grotte de la Famille Liu - 刘家洞
Shan Wa Cun - 山挖村
Sheng Jia Ba ; Hubei ; Chine
109,1801°E ; 29,9379°N ; z = 800 m
Dév. : 1963 m ; dén. : -86 m

par Jean-Marie Briffon

Accès

Point de départ : la cour de la ferme proche. Traverser la cuisine, la pièce commune... on débouche sur une terrasse. De là un sentier longe la falaise vers un porche de bonnes dimensions.

Exploration

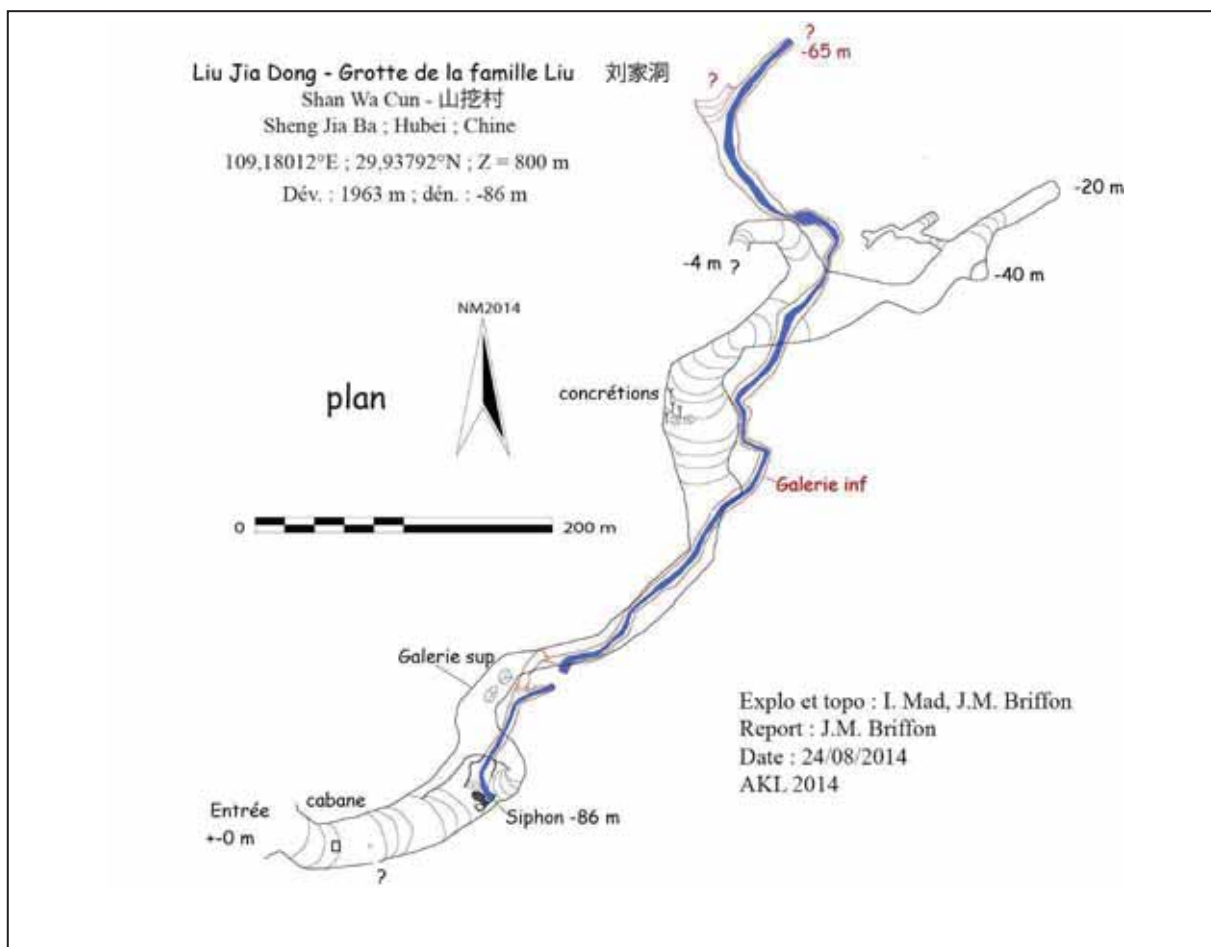
La cavité est explorée et topographiée dimanche 24 août par Jean-Marie Briffon, Isabelle Mad et Jean-Michel Escande.

Description

Descente d'une galerie géante, bien inclinée. A mi-parcours une cabane abrite une pompe (point 2 de la topo). A ce niveau au bas de la paroi de droite s'ouvre un soupirail. Il donne accès à une vaste galerie descendante permettant certainement d'accéder à la partie aval de la rivière (non explorée). La descente de la galerie d'entrée, parfois assez raide, aboutit à la rivière. En remontant la galerie de l'autre côté de la rivière

on accède à la galerie supérieure, quasiment horizontale, de bonnes dimensions : 20 m sur 10). Après 25 m de progression, la galerie s'élargit et oblique vers le nord pour former une vaste salle remontante. Après un col, la galerie redescend pour former une nouvelle salle. Sur la paroi gauche une galerie (15 m sur 20) remonte nettement. Nous nous arrêtons sur un point haut (-4 m). Une escalade sécurisée est nécessaire pour poursuivre l'ascension. De la salle précédente la galerie principale se poursuit vers le nord-est. Nous parcourons un petit réseau, non ventilé, sur la paroi gauche. La galerie se termine par un remplissage sec parfaitement horizontal (-20 m). Aucun courant d'air n'est perçu mais une désobstruction permettrait peut-être de déboucher dans la suite de l'axe principal.

Revenons à la rivière. L'aval est vite arrêté par un siphon (-86 m) point bas de la cavité. La rivière peut être remontée (galerie inférieure). Cette galerie d'abord boueuse et peu engageante s'élargit. Nous



remontons la rivière sur 900 m souvent dans l'eau jusqu'aux genoux, parfois en escalade (facile) sur les parois pour éviter des vasques plus profondes. L'eau est claire, elle dégringole parfois en petites cascades, ou se pose dans de belles vasques bleu/vert. Arrêt sur une vasque plus profonde qui impose une immersion complète. Au-delà, la galerie se poursuit dans les mêmes proportions. Peu avant cet obstacle une galerie supérieure se devine sur la gauche (rive droite) Une escalade de la paroi terreuse permet effectivement d'accéder à une galerie fossile de grandes dimensions. Des traces de

passage humain sont présentes (papiers, déchets) alors que la galerie de la rivière ne montrait aucun signe d'intrusion. Une autre entrée est certainement utilisée par les visiteurs locaux. Il s'agit probablement de l'arrivée de Ha Ma Dong.

Remarque : il s'agit d'une belle cavité, propre et variée avec une très belle rivière. Les dimensions des galeries, les nombreux points d'interrogation et la certitude d'un autre accès permettent de prédire un développement très supérieur à ce qui est actuellement exploré.

Ha Ma Dong - Grotte de la Bouche de la Grenouille - 蛤蟆洞

Shan Wa Cun - 山挖村

Sheng Jia Ba ; Hubei ; Chine

109,1828°E ; 29,9437°N ; z = 810 m

Non exploré

par Jean-Marie Briffon

Cette cavité n'a pas été explorée faute de temps. Elle a été signalée à l'équipe qui a exploré Liu Jia Dong au retour de cette exploration. Il s'agit d'un simple trou soufflant au milieu d'une prairie et à proximité immédiate d'une route.

Le report de surface montre que cette entrée est parfaitement dans l'axe des trois autres cavités.

Elle se situe à environ 100 m de la grande galerie fossile atteinte dans Liu Jia Dong peu avant le

terminus amont. Cette galerie fossile présentait d'ailleurs des traces de passage humain (papiers, déchets). Le dénivelé serait d'une soixantaine de mètres.

La jonction entre Ha Ma Dong et Liu Jia Dong est donc plus que probable.

Mais il se peut également que le puits donne accès à une continuation de cette galerie fossile vers l'amont.



La maison communale à Sheng Jia Ba (BL, 25/08/2014)

Da Liang Feng Dong - Grotte du Grand Vent Froid - 大冷风洞

Xia Yun Cun 下云村

Sheng Jia Ba ; Hubei ; Chine

109,2377°E ; 29,9682°N ; z = 850 m

Dév. : 848 m ; dén. : 37 m (+3 m, -34 m)

par Jean-Marie Briffon

Accès

La cavité est située à environ 2 km au sud-est de la ville de Sheng Jia Ba. A partir de la route menant à Shan Wa Cun, une piste part à gauche et s'arrête près d'un groupe de maisons. Une marche d'environ 20 min amène à la cavité. A la fin, le sentier descend fortement vers le fond d'une immense doline délimitée par une belle falaise à l'est. La petite entrée se trouve juste à côté du sentier sur le flanc nord de cette doline.

Exploration

Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac et Bernard Lips visitent et démarrent la topographie de cette grotte lundi 25 août 2014, guidés par de nombreux locaux. C'est notre dernier jour de présence à Sheng Jia Ba et l'équipe est malheureusement contrainte par le temps. La topographie comporte de ce fait de très nombreux points d'interrogation.

Description

L'entrée, qui a l'air d'être récemment désobstruée, est petite. La cavité, au bord et à droite du chemin, démarre par une lucarne (récemment désobstruée ?). Après un mètre de passage bas nous débouchons sur un couloir descendant (6 m x 15 m). Après le point bas à -34 m, l'escalade d'une coulée en paroi gauche boucle avec le conduit principal.

De la jonction, une galerie part sur la gauche et après une vingtaine de mètres bute sur un puits estimé à 40 m (non descendu). Au fond, les cailloux tombent dans de l'eau.

En reprenant le couloir principal nous traversons deux salles présentant des traces d'activité humaine (foyer, bacs à salpêtre).

Après 130 m la galerie, toujours horizontale, oblique vers la droite. Elle prend des proportions plus importantes (hauteur 20 m). La paroi gauche est percée d'énormes fenêtres à quelques mètres du sol. Ces ouvertures donnent sur une salle ou une galerie parallèle (non exploré).

Par la dernière ouverture, au ras du sol, nous entrons dans une grande salle circulaire plate (30 m x 60 m). Les blocs entourant la partie centrale donnent un aspect de cirque antique. Sur la paroi gauche des ouvertures donnent accès sur un vide qui semble assez vaste (peut-être la même salle que celle citée précédemment et non explorée ?).

La salle circulaire se termine par un couloir plus étroit qui oblique brusquement vers le nord-est. Après un passage bas (éboulis) les dimensions redeviennent imposantes (15 x 15 m). Nous laissons à gauche une galerie (qui doit revenir vers la même salle non explorée) et sur la droite un puits non descendu. Après 150 m la galerie oblique vers la droite. Elle s'arrête peu après dans une belle salle au dessus d'un plan incliné qui descend et bute contre la paroi sans issue possible.

Depuis le balcon (cairn : point 40) nous escaladons un éboulis sur la gauche. Cette escalade permet de retrouver une galerie (15 x 15 m) qui se poursuit (toujours sur la gauche). L'exploration a été arrêtée par manque de temps.

Da Liang Feng Dong est une cavité agréable, sèche et propre. Assez bien concrétionnée, elle présente des salles de belles dimensions. Le manque de temps ne nous a pas permis la poursuite de l'exploration. Les nombreuses possibilités évidentes amèneront de nouvelles découvertes de façon certaine.



Da Liang Feng Dong (BL, 25/08/2014)



Da Liang Feng Dong (BL, 25/08/2014)



Page 77

Zou Xian Bing Keng - Puits de Zou Xian Bing - 走线并天坑

Xia Yun Cun 下云村

109,2387°E ; 29,9690°N ; z = 840 m

Dév. : 85 m ; dén. : -49 m

par Frédéric Delègue

Accès

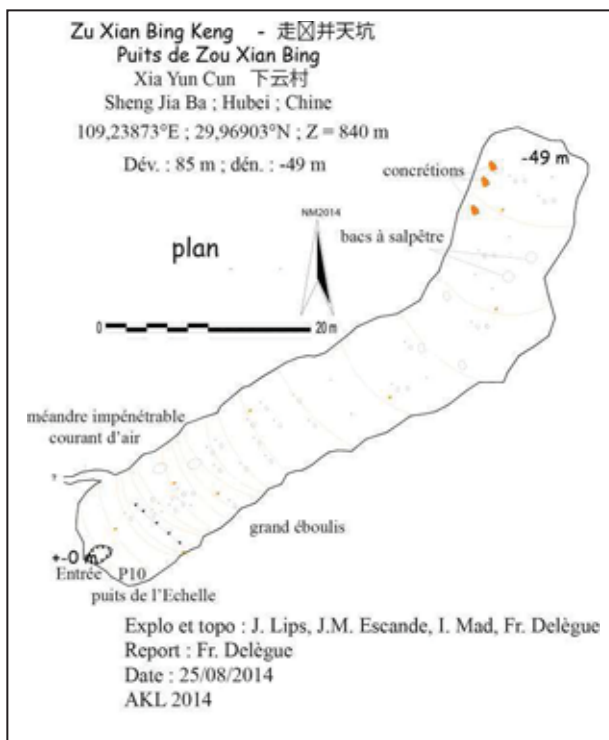
Cette cavité se situe en bordure du chemin d'accès à Da Liang Feng Dong, dans la forêt, sur une pente abrupte. Une petite main courante est nécessaire pour approcher de l'entrée du gouffre.

Exploration

La cavité a été explorée lundi 25 août 2014 par Fred Delègue, Josiane Lips, Isabelle Mad et Jean-Michel Escande.

Description

Le gouffre débute par un P10 (puits de l'Echelle) qui arrive sur un cône d'éboulis. La pente, au départ très importante, diminue progressivement. La galerie se termine à 60-70 m de la base du puits d'entrée. Des fours à salpêtre sont présents sur la partie plane. Il n'y a aucun départ visible. Les concrétions sont nombreuses. A la base du puits d'entrée, sur la gauche dans le sens de la progression, un départ en méandre est visible. Jean-Michel s'est arrêté sur une sévère étroiture verticale, éventuellement passable par de petits gabarits. La présence d'un courant d'air peut laisser espérer une jonction avec Da Liang Feng Dong, dont une galerie est très proche.



Wu Ming Keng - Puits Sans Nom - 无名洞

109,2368°E ; 29,9687°N ; z = 870 m

Dév. : 11 m ; dén. : -11 m

par Frédéric Delègue

Accès

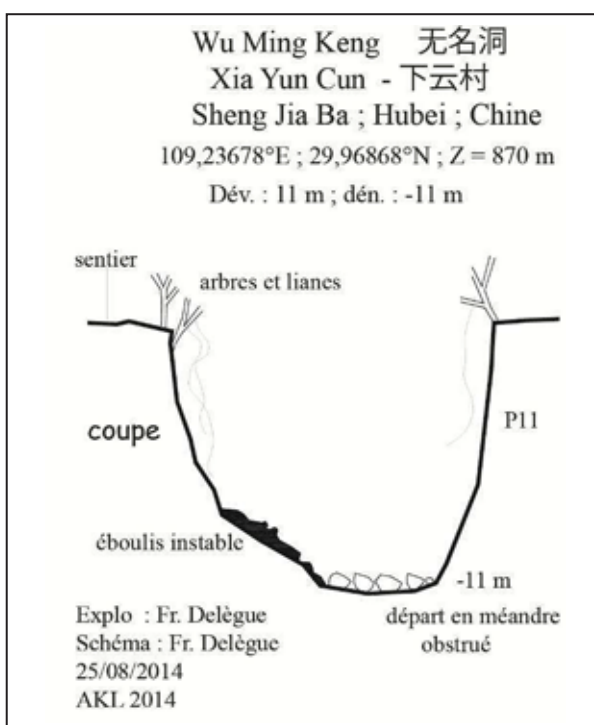
Cette cavité est située en bordure du chemin d'accès à la grotte Zu Xian Ming.

Exploration

La cavité est explorée lundi 25 août 2014 par Fred Delègue après l'exploration de Zou Xian Bing Keng.

Description

Il s'agit d'une doline profonde d'une dizaine de mètres. Les abords sont instables et des effondrements réguliers se produisent. Le fond de la doline est colmaté par différents matériaux (cailloux, blocs, terre, arbres...). Un départ de méandre (très étroit) est visible dans le fond de la doline en direction du côté opposé du chemin. Des petites concrétions sont présentes en bordure de ce méandre. Aucun courant d'air n'a été ressenti et il est nécessaire de prévoir d'importants travaux de désobstruction et de consolidation pour pouvoir envisager une quelconque exploration de ce méandre.



District de Toba

Toba (109,4168°E ; 30,0857°N, z = 580 m) est située à environ 25 km à vol d'oiseau au sud d'Enshi et à 22 km au nord-est de Sheng Jia Ba. On y accède par la route S232, la localité se situant à 2 km à l'est de l'autoroute.

Une partie de l'équipe (l'autre partie étant dans le district de Sheng Jia Ba) y a passé deux nuits dans un petit hôtel, arrivant dans la soirée du samedi 23 août et repartant dans l'après-midi du lundi 24 août. Nous avons donc été limités à deux jours d'exploration.

Les cavités explorées se trouvent toutes sur un axe nord-sud à l'est de l'autoroute.

La première journée une équipe a topographié la traversée Mao Zi Dong - Xiao Dong. La deuxième équipe est allée à Xiang Shui Dong puis à Si Fang Dong et à Chuan Dong et enfin à Er Feng Yan Cun Dong.

Lundi 25 août, ils ont exploré Hei Dong puis la traversée Shi Li Dong - Wan Da Dong.

En deux jours, environ 5 100 m ont été topographiés dans ce district.



Carte de situation des cavités dans le district de Toba

Traversée Mao Zi Dong - Xiao Dong - 猫子洞 - 硝洞

Village de Er Feng Yan Cun - 二风岩村

Mao Zi Dong - grotte du Chat : 109,4693°E ; 30,0892°N ; z = 610 m

Xiao Dong - grotte du Salpêtre: 109,4641°E ; 30,0749°N ; z = 670 m

Dév. : 2893 m ; dén. : 83 m (+22 m, -61 m)

par Patrick Schalk

Accès

Le village de Er Feng Yan Cun est situé à gauche de la grande route allant d'Enshi à Toba et non loin de celui-ci. Nous laissons le véhicule dans le village, et traversons la rivière par un pont.

Une piste confortable pour un tout terrain serpente dans les collines. La marche est d'une demi-heure. Un sentier sur la gauche de la piste nous amène au premier porche de Mao Zi Dong.

Exploration et description

Le porche est de bonnes dimensions (10 x 15 m). Il est utilisé par les autochtones pour abriter des végétaux secs et divers autres outils en bois pour leur culture. Nous le traversons rapidement, car ce n'est qu'une porte. Nous retrouvons les arbres en traversant une doline à ciel ouvert, puis un nouveau porche, une doline, et enfin nous arrivons au porche d'accès de Mao Zi Dong.

Une pente descendante nous amène dans une galerie de grande dimension (15 x 35 m) que nous suivons sur plus d'un kilomètre avec cette dimension. A 400 m de l'entrée environ, un bout de ciel est visible en plafond. De nombreuses

concrétions et gours sont visibles tout au long du parcours.

A environ 1,5 km de l'entrée nous arrivons à la salle des Perles. Le sol de cette salle est parsemé de gours anciens. Quelques uns sont encore actifs et des milliers de perles mates et rugueuses les occupent.

Après la salle des Perles, la galerie perd ses dimensions imposantes en venant buter sur un méandre haut de 8 m et de largeur moyenne de 3 m. Des traces d'exploitation de salpêtre sont visible à l'entrée de celui-ci.

Après 150 m de ce méandre nous retrouvons une grande galerie que nous supposons être celle de Xiao Dong.

Cette galerie est plus aquatique. Au bout de 90 m environ nous devons nous arrêter devant un lac profond, occupant toute la largeur. Un passage en vire dans les parois a été équipé par les autochtones à l'aide d'échelles et nous permet de franchir les 40 m de ce lac.

Nous poursuivons toujours dans une galerie de dimensions imposantes. Le sol est couvert de gours actifs et les parois s'éloignent de plus en plus pour arriver à près de 30 m de largeur.

La galerie s'arrête sur un nouveau lac et une grande coulée stalagmitique. Une échelle à crinoline rudimentaire nous indique la suite. Elle nous permet de monter de plus de 30 m de verticale.

Nous retrouvons au sommet une nouvelle galerie de plus petite dimension (6 x 7 m) qui nous mène au porche de Xiao Dong.

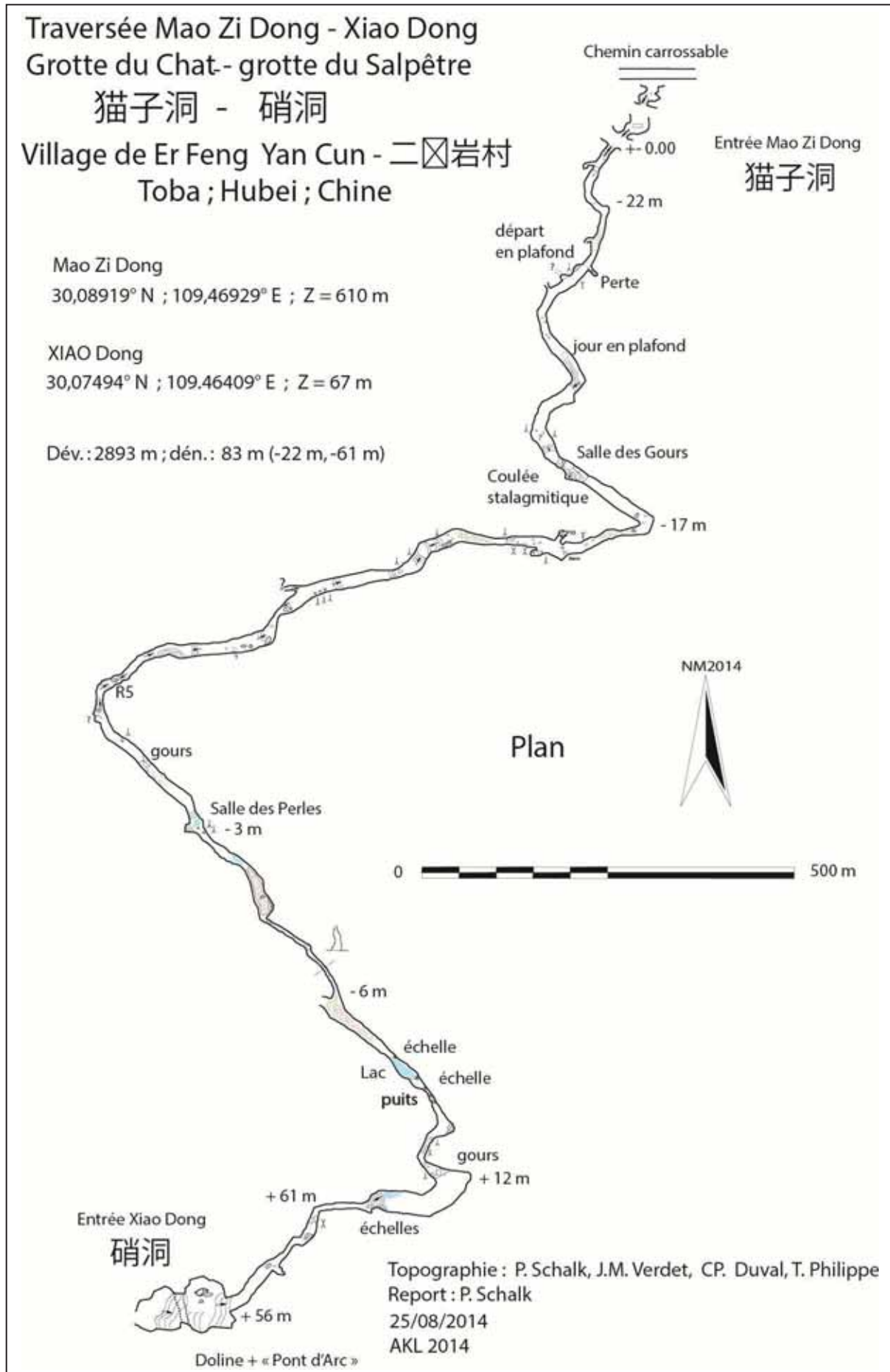
Celui-ci s'ouvre dans une énorme doline circulaire. En contrebas un nouveau porche, qui est en fait un pont rocheux de grande largeur, nous indique la sortie du site. Le paysage est grandiose.



*Le pont rocheux après le porche de Xiao Dong
(TP, 24/08/2014)*



Perles de cavernes (JV, 24/08/2014)



Hei Dong - Grotte Noire - 黑洞
Village de Er Feng Yan Cun - 二风岩村
109,4636°E ; 30,0732°N ; z = 660 m
Dév. : 688 m ; dén. : 59 m (+26 m, -33 m)

par Jean-Marc Verdet

Accès

Située à 2 km à l'est de l'autoroute menant à Enshi, cette grotte s'ouvre par un porche très haut, dans la même doline que Xiao Dong, sur le flanc ouest. L'entrée, comme Xiao Dong, est fermée par un haut grillage et une porte fermant à clef, par souci de protection des cavités. En effet, il semble qu'ils destinent ces cavités à l'aménagement touristique, et les protègent en attendant l'équipement. Il est à noter que l'entrée de Xiao Dong est précédée d'une arche naturelle gigantesque, sur laquelle passe la route d'accès.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée par Jean-Marc et Mathieu Verdet, Thomas Philippe, Claude-Pascale et Christophe Duval, le 25 août 2014. À la sortie, un chinois local, « Harold », parlant français, russe, anglais, nous attend en haut de l'entrée à côté du portail, en chantant. Il profite de l'écho de la grotte, et sa chanson mélodieuse en semble amplifiée.

Description

Passé le portail, le volume conséquent de cette grotte se fait pressentir. Un éboulis en forte pente nous amène sous 40 m de voûte sur un sol terreux et plat. Après plusieurs dizaines de mètres, une entrée supérieure crève le plafond et laisse au sol un tas de pierres et blocs.

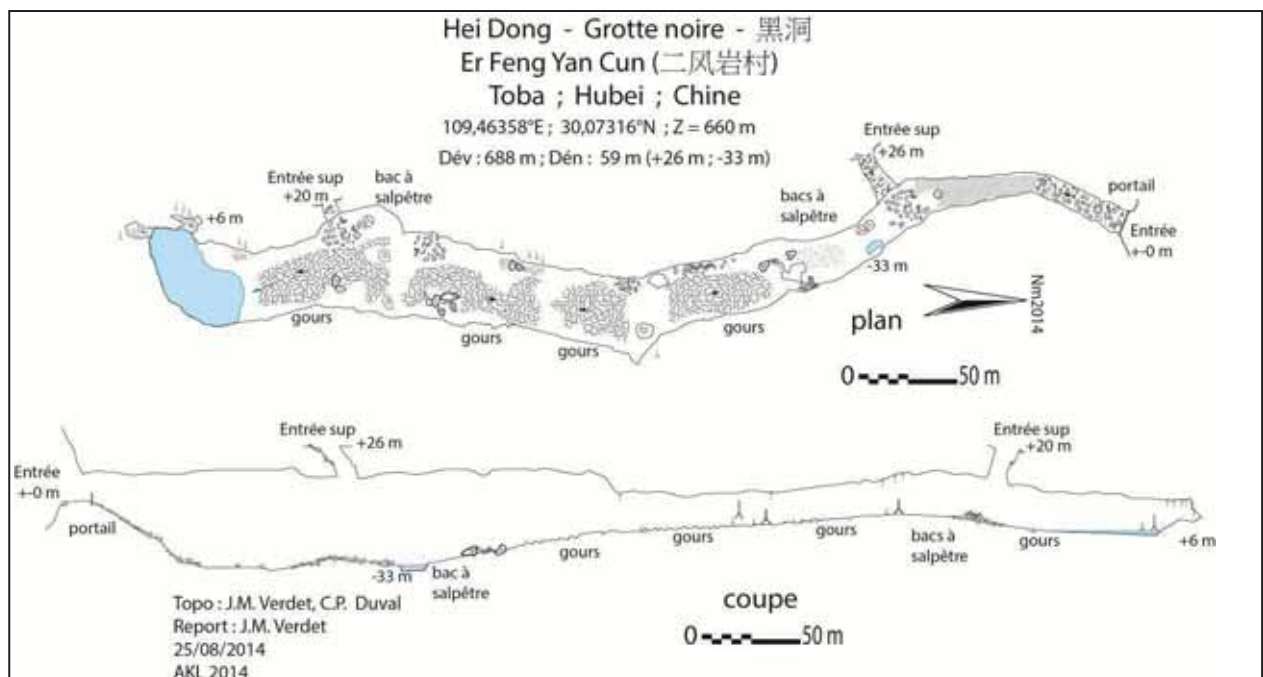
Deux bacs de décantation témoignent du passage des hommes. Puis c'est une magnifique allée de



Le porche de Hei Dong (JV, 25/08/2014)

petits gours recouverts de millions de perles de cavernes qui nous mène en pente douce au pied de grosses stalagmites.

Un pierrier sur la droite, surmonté d'un bac de décantation, est surplombé par une entrée supérieure en plafond, puis c'est une douce descente vers un large lac peu profond (10 – 50 cm) qui annonce la fin de la cavité concrétionnée. Aucune continuation n'est visible.



Shi Li Dong 师子 / Wan Da Dong 玩大洞
Traversée Grotte du Lion / Grande grotte de Wan
Village de Er Feng Yan Cun - 二风岩村

109,4598°E ; 30,0648°N ; Z = 675 m / 109,4576°E ; 30,0620°N ; Z = 640 m

Dév : 950 m ; Dén : 91 m

par Jean-Marc Verdet

Accès

Située à 2 km à l'est de l'autoroute menant à Enshi, à 200 m à l'est d'une école de campagne, cette grotte s'ouvre par un porche bas au bord d'un champ.

Exploration

La cavité est traversée, explorée et topographiée au pas de course par Jean-Marc et Mathieu Verdet, Thomas Philippe, Claude-Pascale et Christophe Duval, le 25/08/2014.

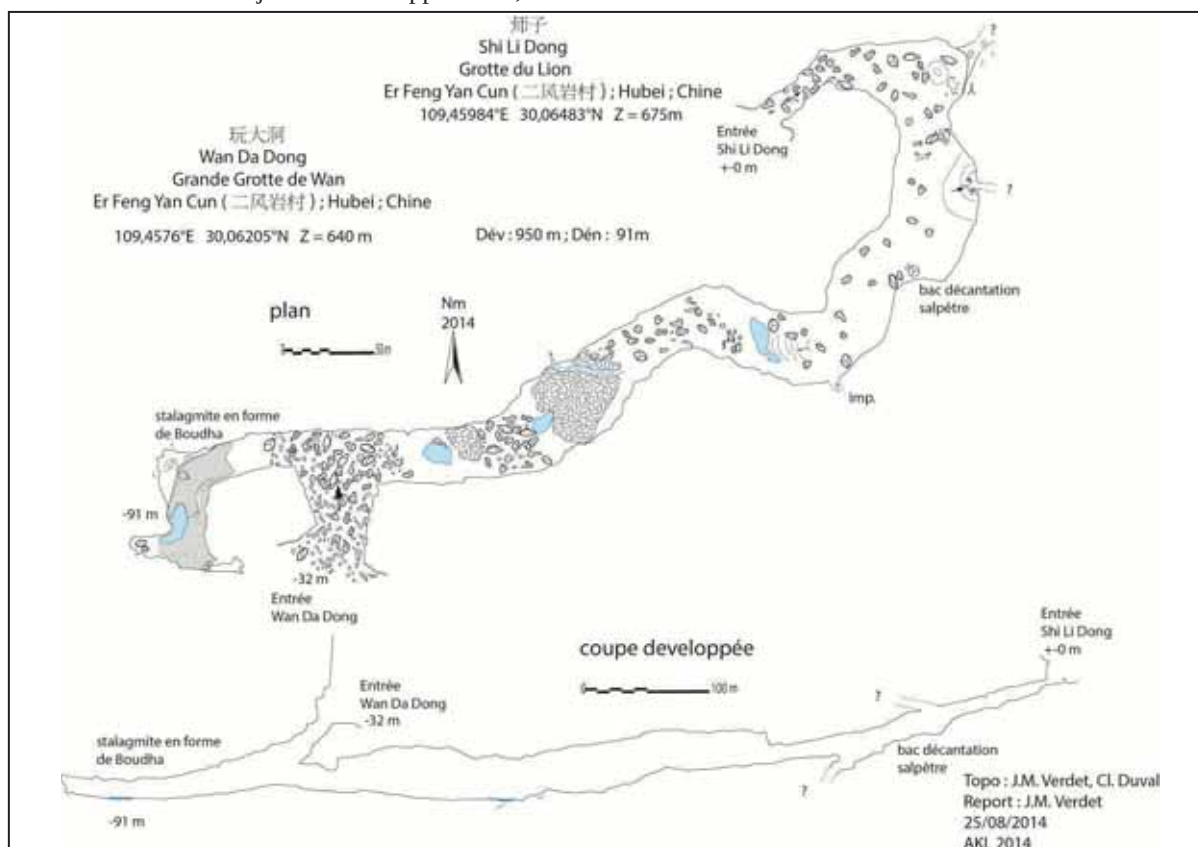
Description

Le porche bas donne vite accès à une grosse galerie en pente, encombrée de blocs au début. On voit vite la grosse stalagmite majestueuse sur la gauche, derrière laquelle s'ouvre en hauteur une petite galerie concrétionnée non explorée. La galerie toujours spacieuse s'oriente vers le sud. Sur la gauche un effondrement semble aller vers une petite galerie non explorée. La grande galerie, avec ça et là des blocs rocheux, s'oriente maintenant vers l'ouest, et on commence à voir des concrétions, des gours au sol, et un petit actif traversant la galerie. La large et haute galerie continue, et on aperçoit au loin la lumière du jour. En s'approchant, et



Shi Li Dong (JV, 25/08/2014)

contournant une grande flaque d'eau, on arrive au pied de la deuxième entrée, au pied d'un gros éboulis très raide. Si l'on continue dans l'axe de cette galerie, traversant le bas de l'éboulis, la cavité devient argileuse. Sur la droite, sur un ressaut de 2 m, une stalagmite multiple ressemble à un Bouddha assis regardant les visiteurs. La cavité se termine peu après, dans un diverticule. C'est aussi le point le plus profond de cette traversée. La sortie s'effectue en remontant laborieusement le raide pierrier d'entrée de Wan Da Dong. Il reste à revoir les 2 départs vers la grosse stalagmite.



Xiang Shui Dong - Grotte de l'Eau-qui-Chante - 响水洞

Village de Er Feng Yan Cun - 二风岩村

109,4547°E ; 30,0703°N , z = 565 m

Dév : 261 m ; Dén : -32 m

par Mathieu Verdet

Accès

Depuis le village de Er Feng Xiang Cun on accède à un hameau (30,07122°N ; 109,4548°E). L'accès à pied se fait depuis ces quelques fermes, en descendant des marches en béton pendant 6-7 min. Les marches conduisent même jusqu'au fond de la doline via un escalier sinueux. En bas, on a les pieds dans une rivière. La doline sert de captage d'eau pour les locaux (d'où l'aménagement).

Exploration

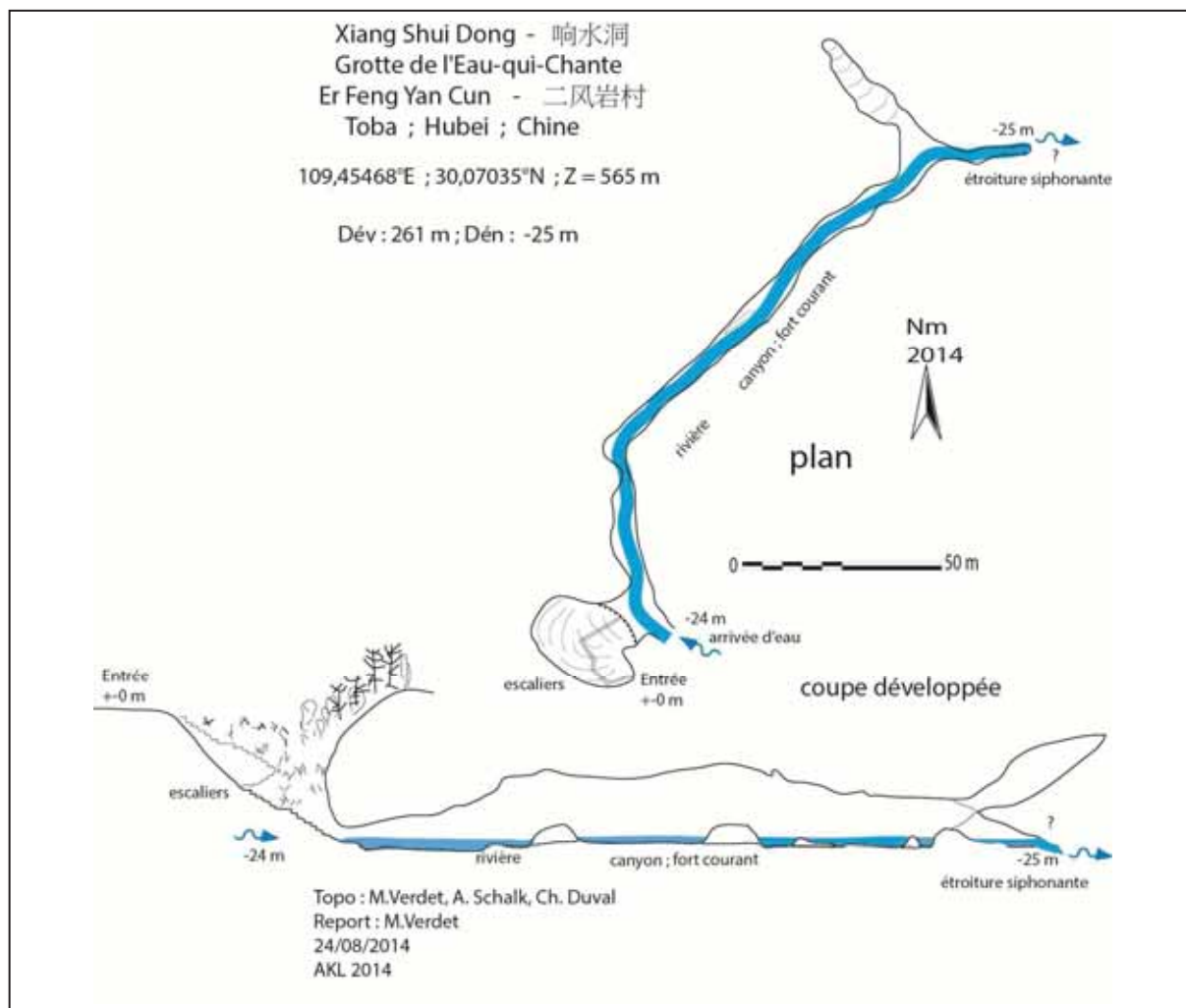
La cavité est explorée et topographiée par Christophe Duval, Alex Schalk et Mathieu Verdet, le 24 août 2014. Le professeur Wan les accompagne jusqu'à la doline. Le temps est au beau fixe mais à cause des jours précédents, très pluvieux, la rivière est très animée et ce, dès le fond de la doline.

Description

L'entrée est une doline relativement peu large et encaissée. Au fond, on débouche sur une rivière qui se transforme, au bout d'une vingtaine de mètres, en un canyon rapide et dangereux, où on n'a pas pied. On peut par la suite évoluer dans et autour du canyon à l'aide des rochers et des parois proches l'une de l'autre, permettant d'éviter les remous. Puis le canyon devient trop dangereux car le volume se rétracte et le courant est trop fort. On quitte la rivière sur la gauche pour rejoindre une galerie parallèle. Celle-ci est obstruée à l'amont et donne à l'aval sur un siphon peu profond et étroit.

Perspectives

Ce siphon et la galerie active doivent sûrement être connectés vu leur proximité. La rivière souterraine coule sous la vallée. On la retrouve à d'autres endroits via d'autres dolines plus ou moins vastes.



Si Fang Dong - Grotte du Rectangle - 四方洞

Er Feng Yan Cun - 二风岩村

109,4510°E ; 30,0512°N ; z = 560 m

Dév : 72 m ; Dén : -5 m

par Mathieu Verdet

Accès

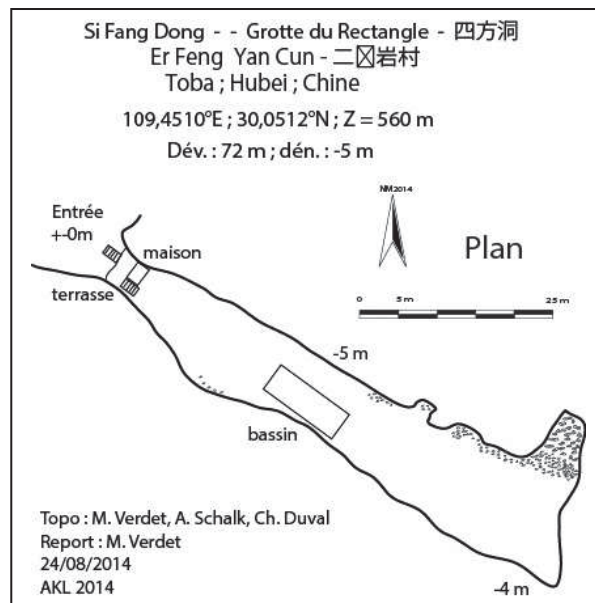
Située à proximité du village de Er Feng Yan Cun, la grotte est située au bord d'une piste carrossable aux coordonnées 30,0515°N 109,4504°E à proximité d'une ferme en surplomb et de plantations de thé. On repère l'entrée de la grotte grâce à son porche et à son chalet, à l'intérieur.

Exploration

La grotte, « en chantier » lors de l'exploration, est explorée et topographiée dimanche 24 août 2014 par Christophe Duval, Alex Schalk et Mathieu Verdet. Le professeur Wan ainsi qu'un local les accompagnent jusque dans la salle principale.

Description

Il s'agit d'une future grotte aménagée pour les touristes. Passé un chalet construit dans le petit porche d'entrée grâce à deux petits escaliers, on arrive dans une salle d'environ 60 m de long sur une dizaine de large. On a construit dans celle-ci deux bassins d'eau, très peu profonds, dont on ignore au jour de la visite l'utilisation ultérieure. Au fond de la salle, une galerie montante part sur la gauche sur quelques mètres. On remarque une étroite galerie annexe en parallèle de la salle.



Au vu de la forme de la salle principale, longue, peu large et avec un sol très plan, on peut penser qu'il s'agit peut être d'un futur cinéma ou théâtre souterrain.

Chuan Dong - 穿洞

Er Feng Yan Cun - 二风岩村

109,4490°E ; 30,0508°N ; Z = 560 m

Dév : 149 m ; Dén : -28 m

par Mathieu Verdet

Accès

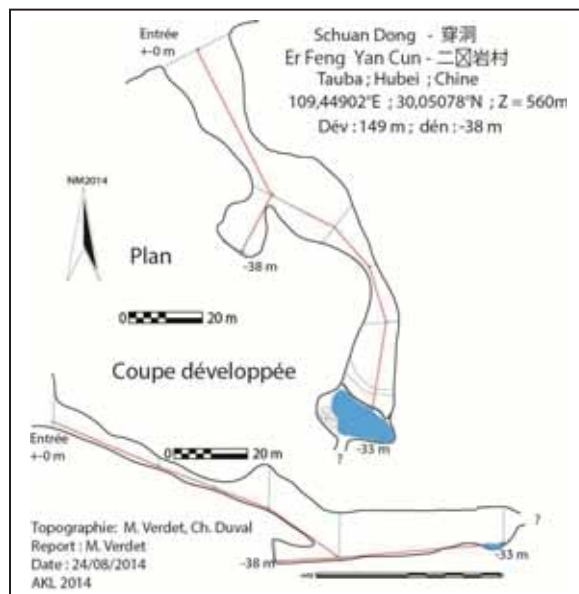
Située à proximité du village de Er Feng Yan Cun et de la grotte aménagée Si Fang Dong, il faut traverser une petite plantation de thé puis pénétrer dans une très grande doline boisée via un chemin. L'entrée de la grotte n'est pas au fond de la doline mais sur son flanc nord-est. L'entrée est un porche descendant haut de 5 m.

Exploration

La grotte est explorée et topographiée par Christophe Duval, Alexandre Schalk et Mathieu Verdet le 24 août 2014. Le professeur Wan les accompagne jusqu'à l'entrée de la doline.

Description

Passé le porche d'entrée, la pente continue régulièrement alors que le volume se rétrécit. Dans cette première partie de la grotte on voit les vestiges



d'une petite exploitation de salpêtre et quelques feux. On en vient à baisser la tête puis les épaules sur quelques pas, avant d'entrer dans une grande salle, à l'échelle de la doline en surface. Au fond, un beau lac reflète élégamment le plafond de manière à en extrapoler le volume. Sur la droite

dans le sens de l'exploration se trouve une autre salle de taille plus petite. De l'autre côté du lac, le réseau semble progresser mais la profondeur du lac - et le fait que les combinaisons néoprène sèchent dans la ferme d'à côté - nous stoppe à sa rive. La suite semble prometteuse.

Er Feng Yan Cun Dong – Doline de Er Feng Yan Cun - 二风岩洞

Er Feng Yan Cun - 二风岩村

109,4590°E ; 30.0731°N ; z = 570 m

Dév : 114 m ; Dén : -64 m

Par Mathieu Verdet

Accès

Depuis le village de Er Feng Xiang Cun, on accède à la grotte via une piste carrossable. Aux coordonnées 30,0740°N 109,4586°E, couper à droite à travers champs et quelques arbres via une sente descendante sur environ 5 min. L'accès à l'intérieur de l'énorme doline est difficile à trouver à cause des buissons et des bambous mais aussi du sol qui ne tient pas sous les pieds.

Exploration

La cavité est explorée et topographiée par Mathieu Verdet et Christophe Duval, le 24 août 2014.

Le professeur Wan et un guide local nous guident jusqu'à l'entrée de la doline mais ils ne savent pas quelle paroi de la doline est la plus sécurit. L'accès est compliqué du fait de la présence d'une végétation dense tout autour de la cavité et dans les pentes d'accès.

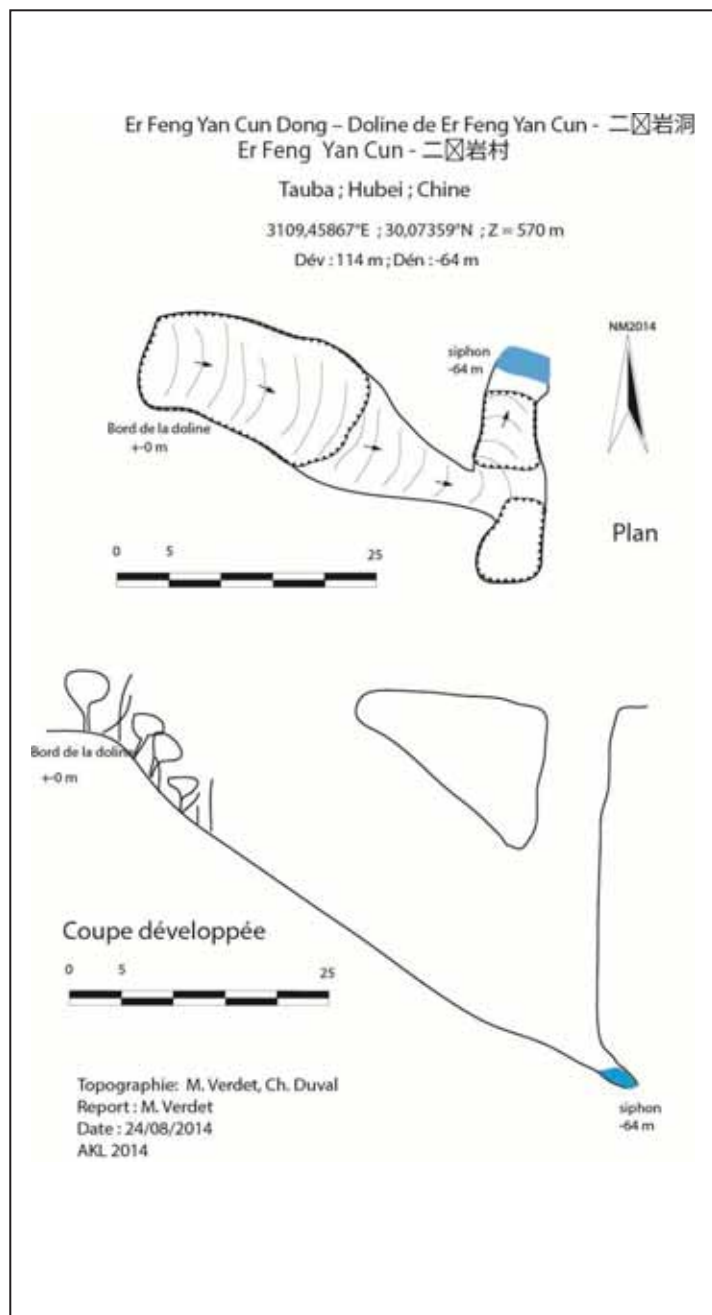
La grotte n'est pas visitable avec notre équipement car dès le fond de la doline, nous sommes confrontées à un siphon.

Description

La descente de la doline est faisable sur son flanc ouest, le moins raide, avec l'aide des bambous puis sur une courte vire naturelle. L'intégralité de la descente se fait encordés, à cause du terrain qui s'effrite ou s'enfonce. En bas de la doline, on remarque que celle-ci est divisée en trois parties, séparées par des arches fort impressionnantes. L'exploration et la topographie butent sur un siphon très argileux.

Perspectives

Il y a fort à parier que le siphon permette d'accéder à un réseau regroupant toutes les cavités de la vallée, celles-ci étant bien alignées géographiquement.



District de Shadi

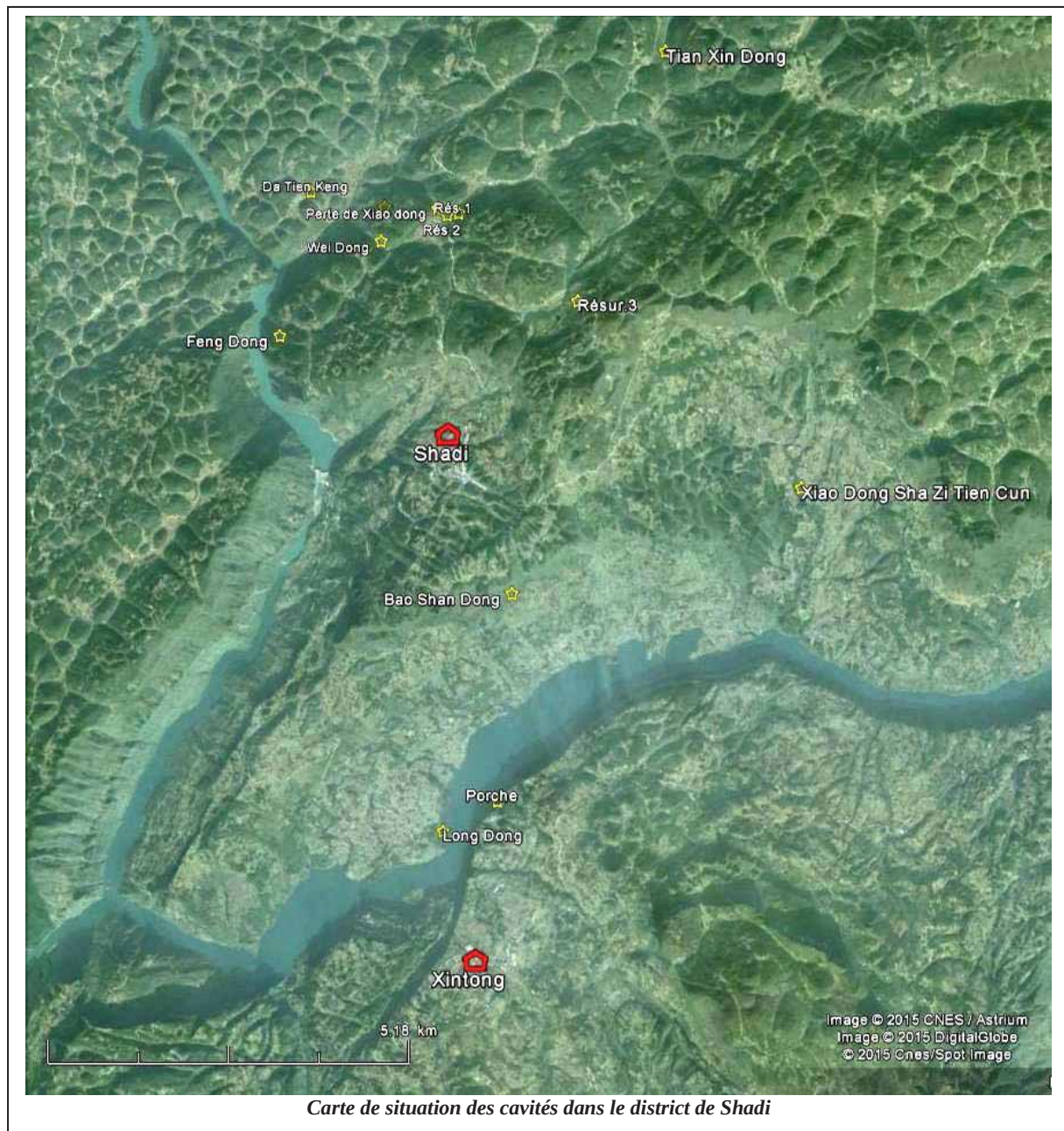
La ville de Shadi (30,338°N, 109,752°E, z = 1000 m) est située sur un plateau à environ 7 km à vol d'oiseau au nord-ouest de Xintang et 17 km au sud-ouest de Hongtu. Le district est limité au sud et à l'est par la rivière Qing Jiang et à l'ouest par un important affluent de cette rivière. Au nord il est limité par le district de Qiuba, qui a fait l'objet d'une très courte reconnaissance en 2011.

Nous arrivons à Shadi lundi 26 août tard dans la soirée. C'est notre dernière zone d'exploration et nous n'avons que deux journées pour reconnaître la zone.

Mardi 27 août, une équipe repère une grande résurgence (Tian Xin Dong) mais est rapidement arrêtée par l'eau et le courant. Elle termine la journée en explorant et topographiant le réseau Wei

Dong - Chai Jia Ya Dong - Xiao Dong. Une deuxième équipe démarre l'exploration de Feng Dong. La troisième équipe explore Bao Shan Dong puis cherche vainement à atteindre un porche en rive droite de la rivière Qing Jiang (donc en fait dans le district de Xintang). Enfin une quatrième équipe explore Long Dong.

Mercredi 28 août, nous nous réveillons sous la pluie et la motivation a bien baissé. Une équipe retourne terminer la topographie et faire quelques photos dans Feng Dong. Une deuxième équipe repère, près de la zone de Wei Dong, diverses cavités (Da Tian Keng, la perte de Xiao Dong et trois résurgences) sans pouvoir pénétrer sous terre soit à cause du manque de matériel (Da Tian Keng) soit à cause de l'eau (perte et résurgences).



Carte de situation des cavités dans le district de Shadi

Tian Xin Dong - Grotte de l'Etoile du Ciel - 星洞
Huang Guang Tian cun - 黄光田村
109,7849°E ; 30,3887°N ; z = 960 m
Dév. topographié : 100 m

par Bernard Lips

Accès

La cavité est située à environ 7 km à vol d'oiseau au nord-est de Shadi dans le village de Huang Guang Tian Cun. A partir d'une ferme (30,38272°N ; 109,7864°E), une marche d'approche d'environ 15 min, en descendant une vallée étroite, mène à cette résurgence. Peu avant, il est possible de monter dans la pente en rive droite de la vallée pour rejoindre le bord de la grande doline.

Exploration

La cavité est repérée par Roger Benvenuti, Patrick Schalk, Bernard et Josiane Lips le mardi 26 août 2014. Patrick Schalk et Bernard Lips font une reconnaissance sur une centaine de mètres de rivière mais sont rapidement bloqués par le débit et la profondeur de l'eau. Roger Benvenuti et Josiane Lips montent sur le bord de la doline pour vérifier si une descente est envisageable. Il n'y a pas d'accès facile et l'équipe n'a pas les cordes nécessaires pour équiper ce puits.

Description

Cette belle et importante résurgence s'ouvre par un porche de 12 m de large et 12 m de haut. La rivière occupe toute la largeur de la cavité et il faut se mouiller jusqu'à la poitrine dès le début. A une cinquantaine de mètres de l'entrée, une vire, en rive gauche, permet d'avancer de quelques dizaines de mètres, 4 m au-dessus de l'eau, presque jusqu'à l'aplomb d'un énorme puits remontant dont on

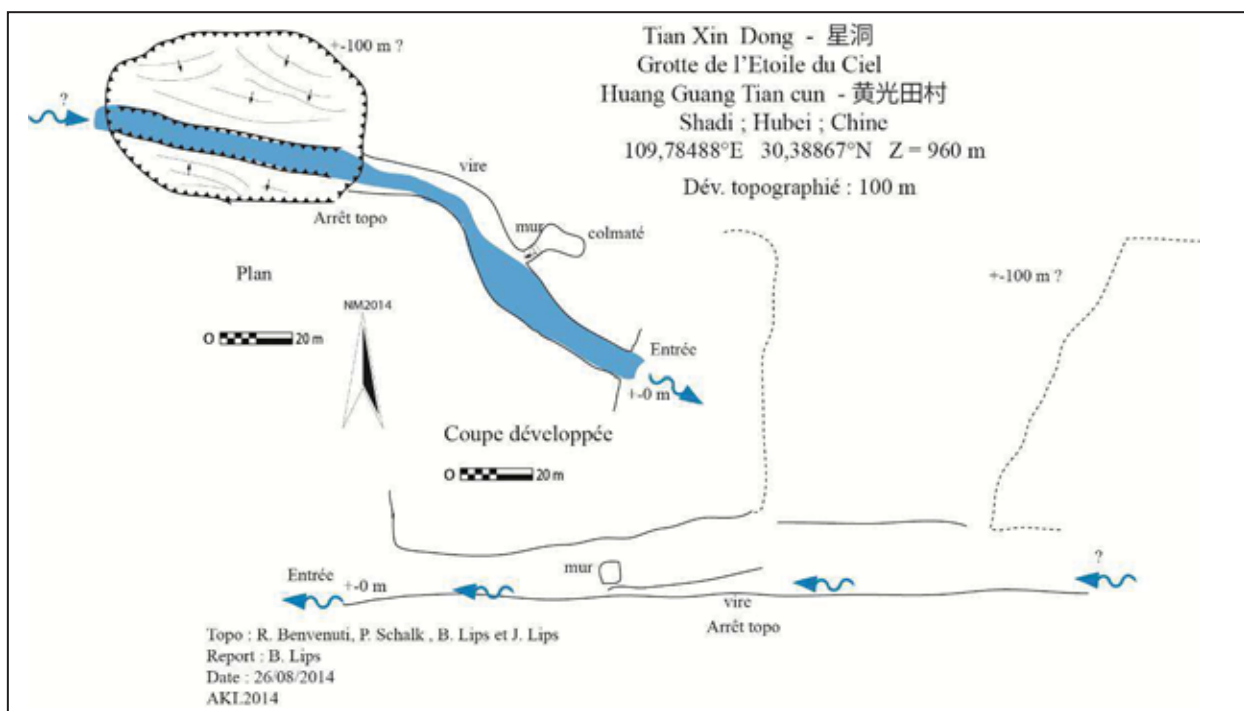


Tian Xin Dong (BL, 26/08/2014)

n'aperçoit cependant pas les rebords en surface. Un minuscule diverticule au début de la vire est protégé par un mur de près de 2 m de haut mais ne présente aucune continuation.

Plus loin, la rivière coule dans un canyon de 3 m de large pour 20 m de haut. Elle est profonde et le courant est trop fort pour envisager une progression à la nage. Il faudrait au minimum néoprène et palmes...

La descente par la grande doline ne devrait pas modifier le problème puisque il faudra descendre dans le canyon pour rejoindre la rivière. La courte reconnaissance n'a pas permis de déterminer l'équipement nécessaire pour descendre dans la doline, une partie du dénivelé pouvant probablement se faire dans des pentes d'éboulis boisées.



Wei Dong 伟洞 - Xiao Dong 硝洞 - Chai Jia Ya Dong
Grotte Wei - grotte du Salpêtre - grotte de la famille Chai
Wei Dong : 109,7418°E ; 30,3648°N ; z = 935 m
Xiao Dong : 109,7422°E ; 30,3692°N ; z = 880 m
Huang Guang Tian Cun - 黄光田村
Dév. : 915 m ; dén. : -104 m

par Bernard Lips

Accès

La cavité est située à 4 km à vol d'oiseau au nord de Shadi. L'entrée de Wei Dong s'ouvre juste en contrebas d'une petite route. L'entrée de Chai Jia Ya Dong s'ouvre non loin, un peu plus bas dans la pente broussailleuse. Nous ne l'avons pas repérée. L'immense entrée de Xiao Dong s'ouvre plus au nord. Elle est facilement repérable sur Google-earth. Pour l'atteindre, il faut probablement continuer la petite route passant devant Wei Dong jusqu'à une ferme au milieu de champs cultivés. L'entrée est située, dans une zone broussailleuse, à environ 200 m au nord des derniers champs.

Exploration

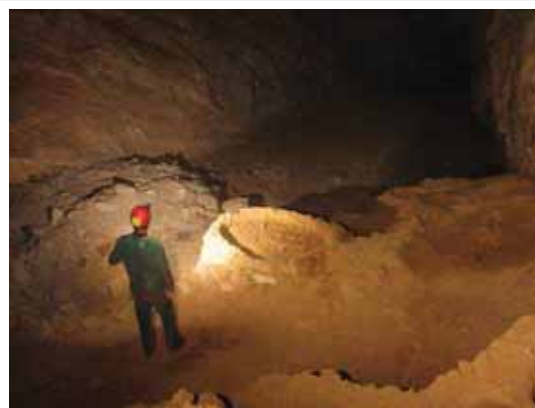
La cavité, connue de longue date par les habitants, est topographiée par Roger Benvenuti, Patrick Schalk, Bernard et Josiane Lips et Sissi le mardi 26 août 2014. Josiane fait des prélèvements bio tandis que le reste de l'équipe lève la topographie.
TPST : 4 h.

Description

Le petit porche d'entrée de Wei Dong donne accès à une galerie à forte pente descendante d'environ 10 m de large pour 4 m de haut. Vers -50 m, cette galerie rejoint un conduit plus vaste (20 m de large pour 15 m de haut).

* Vers la gauche, cette galerie, remontante, garde ses dimensions sur plus de 100 m. Un rétrécissement local dû au concrétionnement oblige à poursuivre à plat ventre pour déboucher dans le petit porche de Chai Jia Ya Dong.

* Vers la droite, la grande galerie se poursuit avec de très belles dimensions, toujours avec une pente descendante. Au niveau d'un point bas à -80 m, un



Bacs à salpêtre dans Wei Dong (BL, 26/08/2014)

petit niveau inférieur se développe vers l'amont et vers l'aval mais il est rapidement impénétrable.

La galerie principale remonte pour aboutir dans une section d'une trentaine de mètres de large. Plusieurs bacs à salpêtre témoignent d'une intense activité d'exploitation. Cette section présente des zones d'éboulis avec de gros blocs. Après un point haut relatif de -53 m, la galerie redescend à -94 m et se rétrécit à moins de 5 m de large.

C'est finalement par un boyau désobstrué que l'on aboutit au bas de l'éboulis de la gigantesque doline, éclairée par la vaste ouverture de Xiao Dong, bien visible sur Google-earth.

La pente d'éboulis permet de remonter jusqu'au porche, large d'environ 50 m pour 20 m de haut, 40 m plus haut.

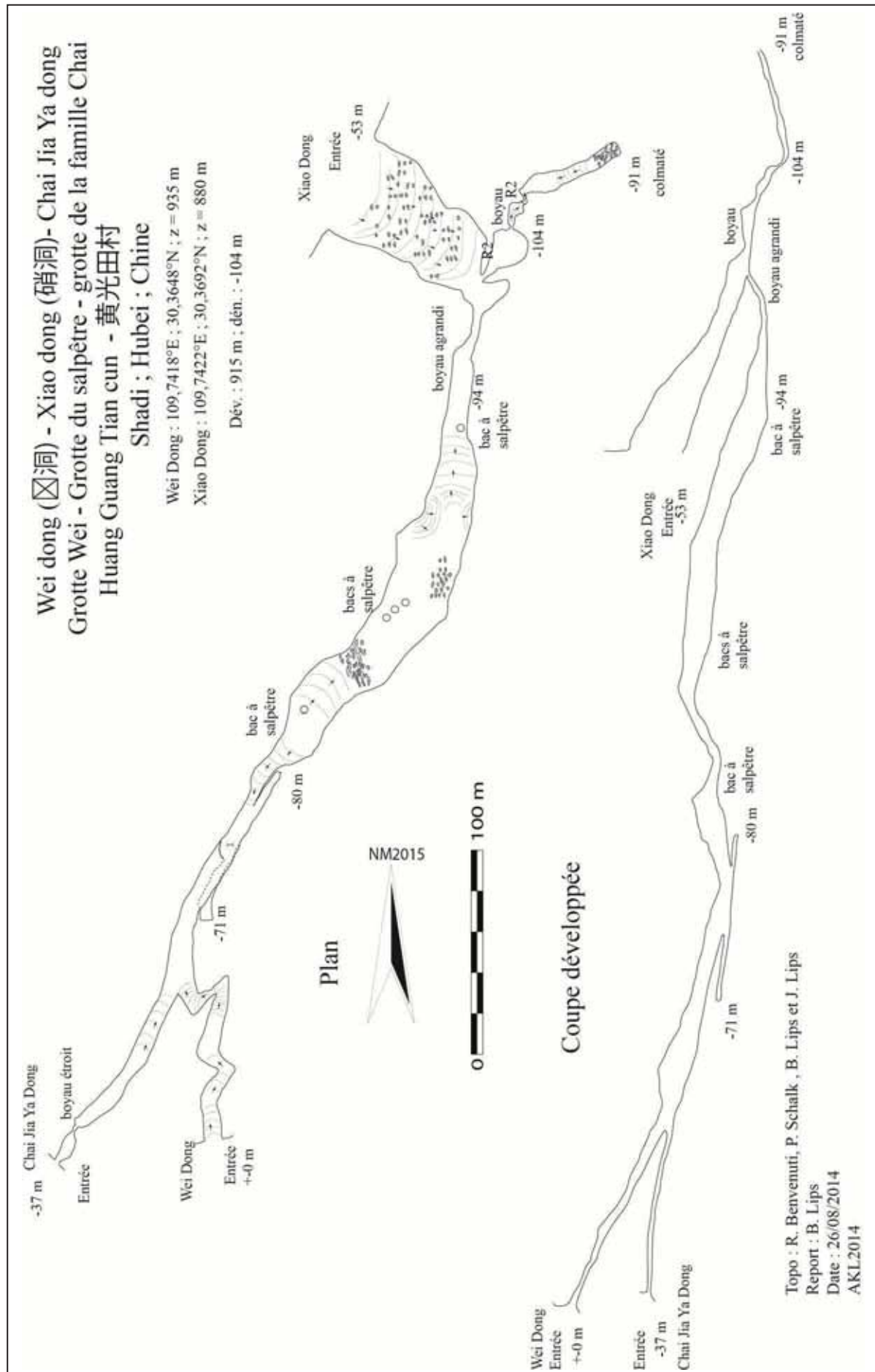
En traversant la base de l'éboulis, on atteint l'entrée d'une petite galerie, suite logique de la cavité. Après un petit élargissement dans un boyau descendant on atteint le point bas de la cavité à -104 m. La galerie, de 5 à 10 m de large remonte jusqu'à un éboulis qui bloque toute continuation.



L'entrée de Xiao Dong (BL, 26/08/2014)



L'entrée de Wei Dong (BL, 26/08/2014)



Bao Shan Dong - Grotte de la Montagne Bao - 包山洞

109,7606°E ; 29,3192°N ; z = 800 m

Dév. : 379 m ; dén. : +5 m

par Christophe Duval

Accès

Cette résurgence est située à environ 3 km au sud-est de la ville de Shadi mais beaucoup plus loin par la route. Elle s'ouvre à la base d'une petite falaise à mi-chemin de la pente qui mène du plateau jusqu'au lac de barrage. La marche d'approche est courte, de l'ordre de 100 à 200 m à travers champs.

Exploration

La cavité est rapidement explorée et topographiée par Jean-Michel Escande, Isabelle Mad, Christophe et Claude-Pascale Duval, le mardi 26 août 2014.

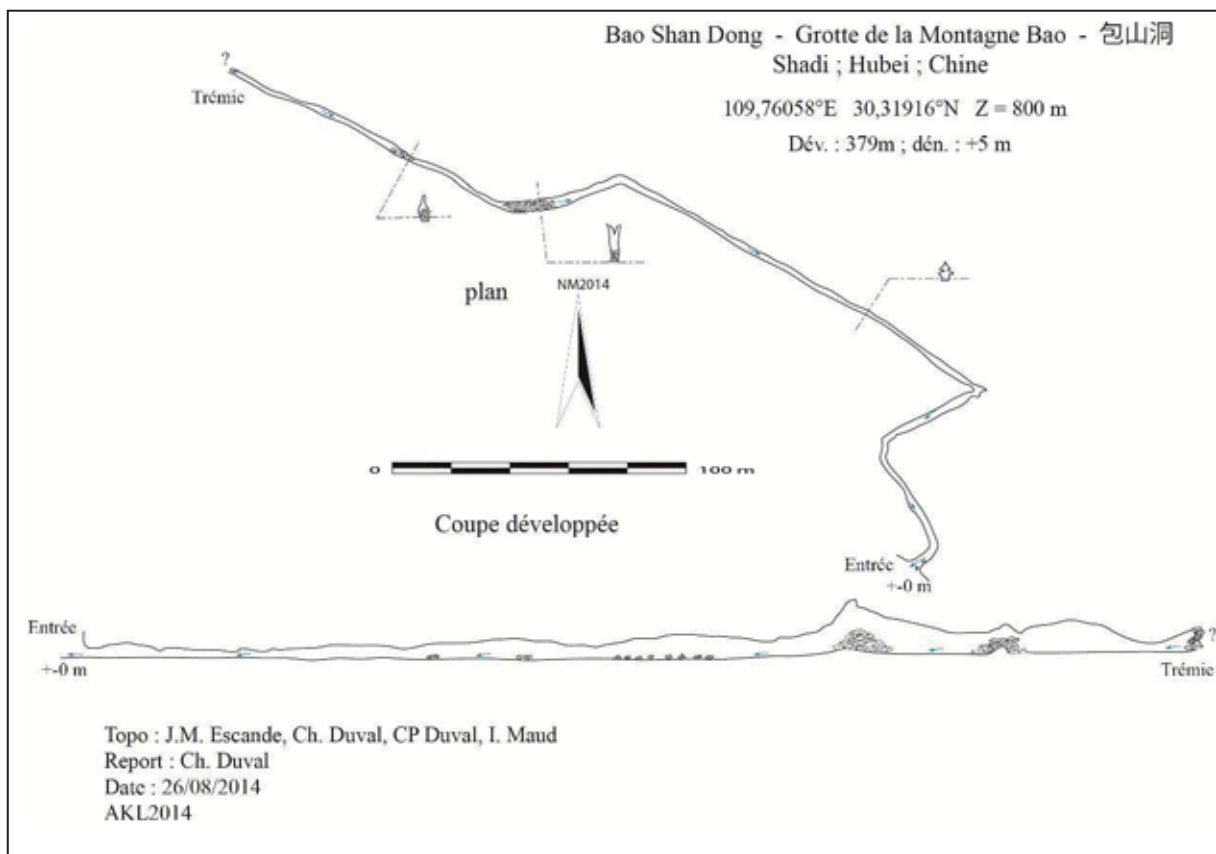
Description

La grotte est une résurgence et les villageois veulent construire un bassin pour les touristes et aménager la grotte.

Celle-ci se résume en fait en une galerie unique de 1 à 2 m de large pour une hauteur de 5 à 10 m. La monotonie du parcours n'est rompue que du fait de deux éboulis franchissables. La progression s'arrête sur un nouvel éboulis, formant une trémie infranchissable à 379 m de l'entrée.



Bao Shan Dong (CD, 26/08/2014)



Feng Dong Zha Jia Wan - Grotte du vent de Zha Jia Wan - 风洞扎家玩

109,7259°E ; 30,3529°N ; z = 785 m

Dév : 1588 m ; Dén : 65 m (+12 ; -53)

par Jean-Marc Verdet

Accès

De Shadi, il faut prendre la route qui vient de Enshi, sur quelques kilomètres. Puis une piste sur la gauche descend vers le lac de barrage. Nous nous arrêtons dans une ferme. Après ¼ d'heure de marche en descente, au début dans les champs puis en forêt, on accède à la petite entrée soufflante.

Exploration

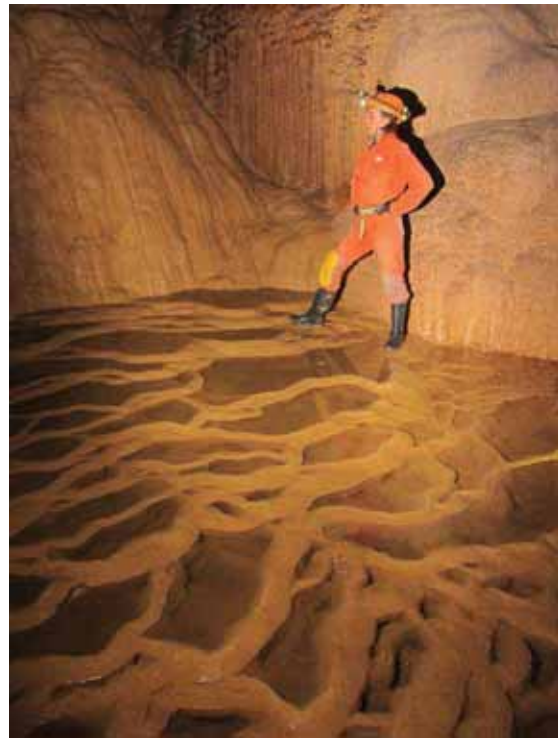
Le 26 août 2014, la cavité est explorée et topographiée incomplètement par Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac et Jean-Marc Verdet.

Le 27 août 2014, Jean-Marie Briffon, Jean-Marc Verdet, Christophe et Claude-Pascale Duval, Roger Benvenuti, Josiane et Bernard Lips reviennent lever les points d'interrogation, faire des photos, et terminer la topographie.

Description

L'entrée étroite est parcourue par un courant d'air violent. Un passage à 4 pattes donne accès à une belle et grande galerie concrétionnée. L'argile humide de la zone d'entrée cède vite la place à un cailloutis calcifié, parsemé ça et là de stalagmites ébréchées et cassées. Les premiers 300 m de la cavité ont servi de carrière de stalactites et stalagmites, prélevées à coups de masse et barre à mine.

A 200 mètres de l'entrée, une courte escalade facile permet de franchir une étroiture entre les stalagmites et colonnes. Nous notons 2 petits puits non descendus où s'évacue l'eau de percolation des concrétions. La galerie se poursuit entre colonnes et stalagmites tronquées. Quelques soutirages nous font penser à un réseau inférieur actif. Au détour de gros blocs sur la droite, nous trouvons un puits assez large pour que nous puissions le descendre aisément. C'est un puits toboggan terreux de 15 à



Près du terminus amont (BL, 26/08/2014)

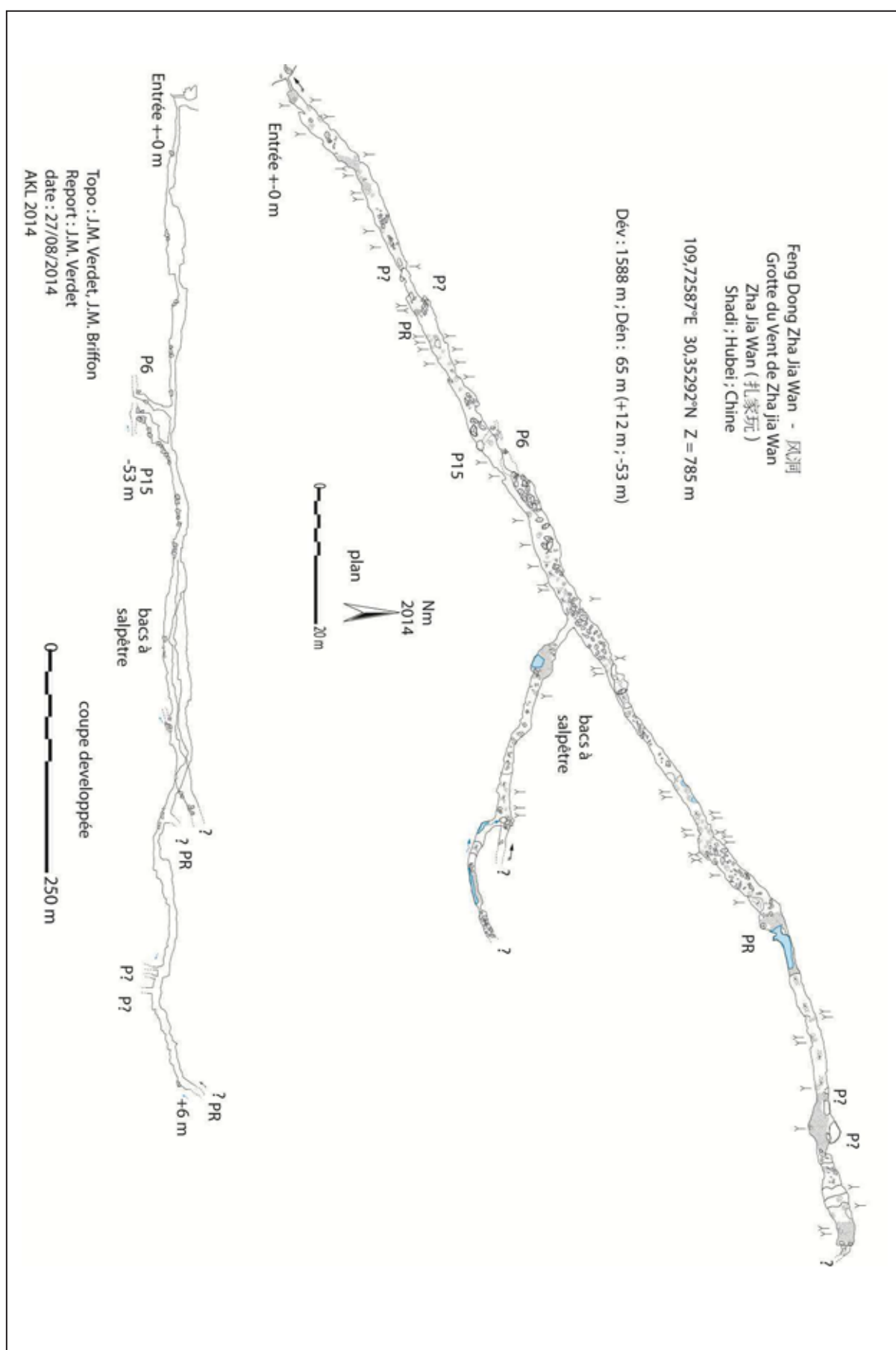
20 m de profondeur, qui permet d'atteindre un petit actif circulant entre d'énormes blocs bouchant ce qui a dû être un méandre large sous la galerie principale. Dans une alcôve perchée au beau milieu du puits, nous trouvons un nid de rats, fait de branchettes, herbes et divers emballage plastiques. Retour à la galerie principale que nous suivons jusqu'à un gros effondrement sur la gauche. Le plancher stalagmitique est cassé et basculé en grosses dalles, et nous pouvons descendre d'un niveau. Un passage vertical entre les blocs, et nous voilà dans une sorte de salle chaotique. Au fond ouest, une désescalade de 6 m permet de prendre pied dans un petit actif. Là aussi, nous remarquons des traces de passage de rats. Nous ne sommes pas loin du fond de l'autre puits avec le nid. Les rats ont dû trouver un passage au niveau de l'actif.

Retour une fois de plus dans la galerie principale, que nous continuons à suivre vers l'est, montant entre des blocs et concrétions. À la faveur d'un chaos de rochers, sur la droite, vers le sud, s'ouvre une galerie secondaire.

Continuons la galerie principale encombrée de blocs rocheux, jusqu'à quelques belles stalagmites et colonnes entières. Un gros effondrement empêche la progression facile jusqu'ici, et il faut soit descendre au fond et remonter ensuite cet effondrement terreux, soit "grattonner" pour traverser en vire au dessus.



Feng Dong (BL, 26/08/2014)



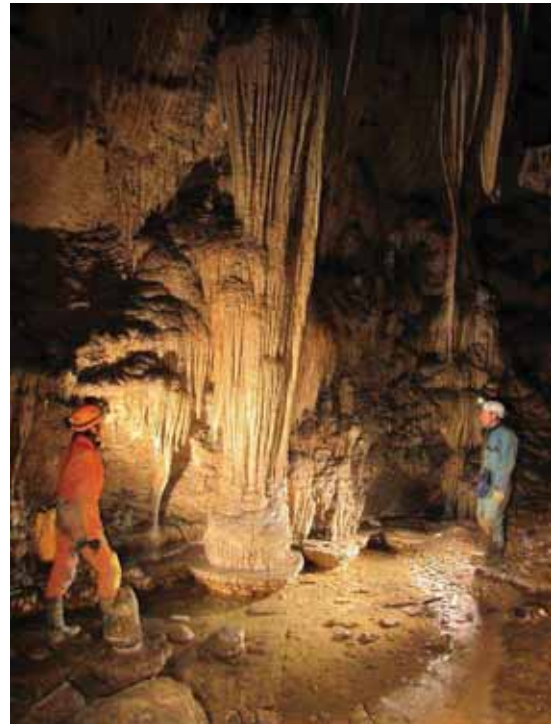


Bac à salpêtre dans Feng Dong (BL, 26/08/2014)

À la sortie, un bac de décantation en construction (il n'y a que l'armature en pierres, pas encore d'argile) nous attend. Nous remontons une belle galerie un peu ébouleuse, puis nous nous fauflons entre des colonnes et stalagmites plus ou moins ébréchées, et marchons sur un sol constellé de stalactites cassées. Les Chinois ont dû jouer à « Massacre à la barre à mine » et peu de stalactites en ont réchappé. Passant entre les dernières colonnes, une descente ébouleuse permet d'arriver à un élargissement avec un puits remontant sur la droite, puis une rivière de calcite, et un passage bas sur un lac. Après le lac, peu profond, c'est une raide remontée sur des coulées de calcite à micro-gours et perles de cavernes, puis une descente de même qui nous guident vers une salle avec trois puits arrosés profonds, non descendus, sur la gauche.

La suite est une remontée calcifiée agrémentée de belles stalagmites, qui permet d'accéder à une petite salle argileuse. La continuation se situe en plafond où nous devinons une arrivée de galerie que nous n'atteindrons pas, malgré la présence d'une arrivée d'air sensible.

Retour à l'intersection précédente, nous entrons dans la seconde galerie sud. Nous traversons des strates de calcaire quasi verticales très esthétiques au plafond, et arrivons à un élargissement avec un petit lac. Un peu plus loin sur la gauche, nous trouvons deux bacs de décantation du salpêtre, puis entamons une remontée calcifiée. Nous débouchons dans une intersection chaotique. Tout droit, la galerie est taillée dans un interstrate à 60° et remonte en pente raide. Malgré le courant d'air sensible, nous ne monterons pas cette galerie par



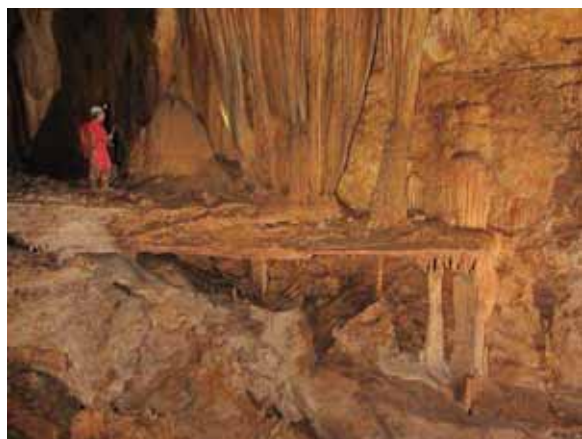
Feng Dong (BL, 26/08/2014)

manque de temps (et de remontée copieusement arrosée).

À la précédente intersection, l'eau qui arrive des 2 galeries cascadelles entre les blocs rocheux, et le passage devient impénétrable. Au sud, à droite, la galerie continue horizontalement puis, après le passage de 2 ressauts, celle-ci se resserre, ne laissant qu'un étroit passage hors eau. La galerie commence à se remplir de cailloux et blocs, et finit par ne plus laisser assez de place pour nous. Toutefois, en se fauflant entre les rochers, peut-être y-a-t-il un passage ? Nous n'avons pas eu le temps de tester ce passage agrémenté d'une petite arrivée d'eau, mais dépourvu de courant d'air.

Perspectives

Peut-être l'escalade dans la galerie nord-est, au bout, donnerait-elle sur un amont ?



Feng Dong (BL, 26/08/2014)

Long Dong - Grotte du Dragon de Liu Chi Cun - 龙洞

Liu Chi Cun

109,7484°E ; 30,2877°N ; z = 660 m

Dév : 1316 m ; Dén : 72 m (+33 m ; -39 m)

par Fred Delègue

Exploration

Fred Delègue, Thomas Philippe et Mathieu Verdet explorent la cavité mardi 26 août 2014. La grotte est située à 45 min en bus de Shadi, plus ou moins en face de la ville de Xintang, en contrebas de falaises dominant la rivière de Qing Jiang.

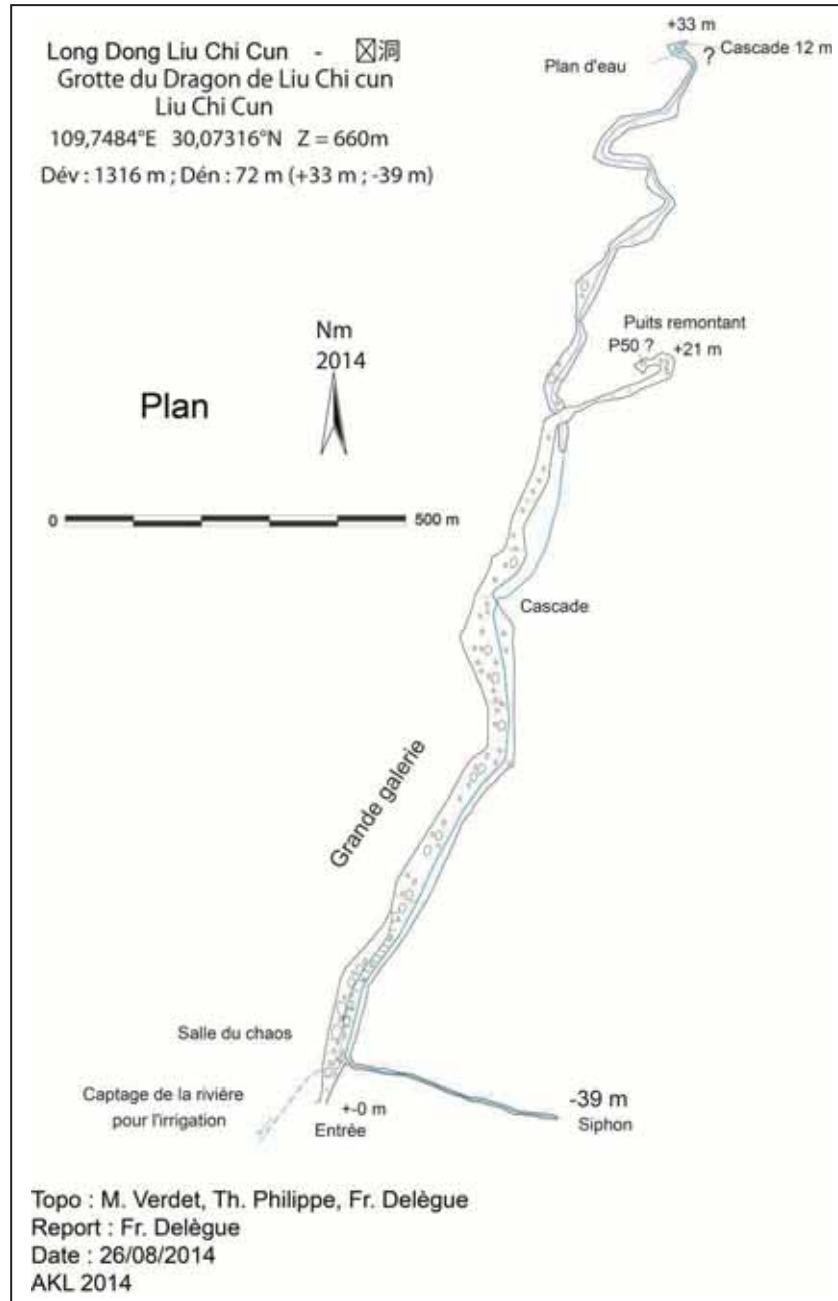
Descriptif

L'entrée s'ouvre au pied d'une falaise, elle est basse et un fort courant d'air froid en sort. La cavité s'agrandit immédiatement pour arriver dans une très vaste salle (salle du Chaos) qui se prolonge en amont par la Grande Galerie. L'entrée est située à mi-hauteur de la salle et une rivière s'écoule en son fond. Une partie de son cours est détournée pour rejoindre un tunnel, cette eau ressort sur le chemin d'accès à la cavité et elle est utilisée pour l'irrigation.

La rivière dans la cavité s'engouffre en aval de la salle du Chaos dans une galerie à taille humaine. De nombreux gours sont présents. La pente de la rivière est importante et un siphon est atteint rapidement.

En remontant la Grande Galerie, de nombreux chaos sont présents. Une terrasse surplombe la rivière en rive droite. La pente est faible. Après 600 m, la galerie n'est plus active, la rivière arrive en paroi par une petite cascade. La galerie prend des dimensions plus humaines. La rivière est rejointe plus en amont, elle se perd en aval dans des éboulis. Par le passage d'un petit ressaut en rive gauche, une petite galerie permet de rejoindre la base d'un immense puits (hauteur estimée à 50 m). De nombreux blocs sont présents à sa base.

En remontant la rivière, la galerie prend des dimensions plus restreintes, les blocs deviennent moins fréquents. La pente de la rivière s'accroît. Une petite salle est atteinte occupée en grande partie par un plan d'eau. La rivière arrive dans la



salle en plafond par une cascade de 12 m. L'exploration de la rivière en amont a été réalisée par les paysans locaux au moyen d'une échelle en bambou (qui n'est plus en place). Selon leurs dires, la progression continue pour rejoindre de grands volumes mais la distance jusqu'au fond serait limitée (quelques centaines de mètres).

Perspectives

Bien que l'extrême amont n'ait pas été topographié, la cavité peut être considérée comme terminée.

Xiao Dong - Grotte du Salpêtre - 龙洞
Sha Zi Tien Cun - 痧子田村
109,8044°E ; 30,3325°N ; z = 870 m
Dév : 126 m ; Dén : 27 m (-19 m ; +7 m)

par Patrick Schalk

Exploration

La cavité est explorée mercredi 27 août 2014 par Patrick Schalk, Jean-Michel Escande et Isabelle Mad.

Accès

Nous laissons le véhicule au village de Sha Zi Tien Cun, dans la cour d'une ferme.

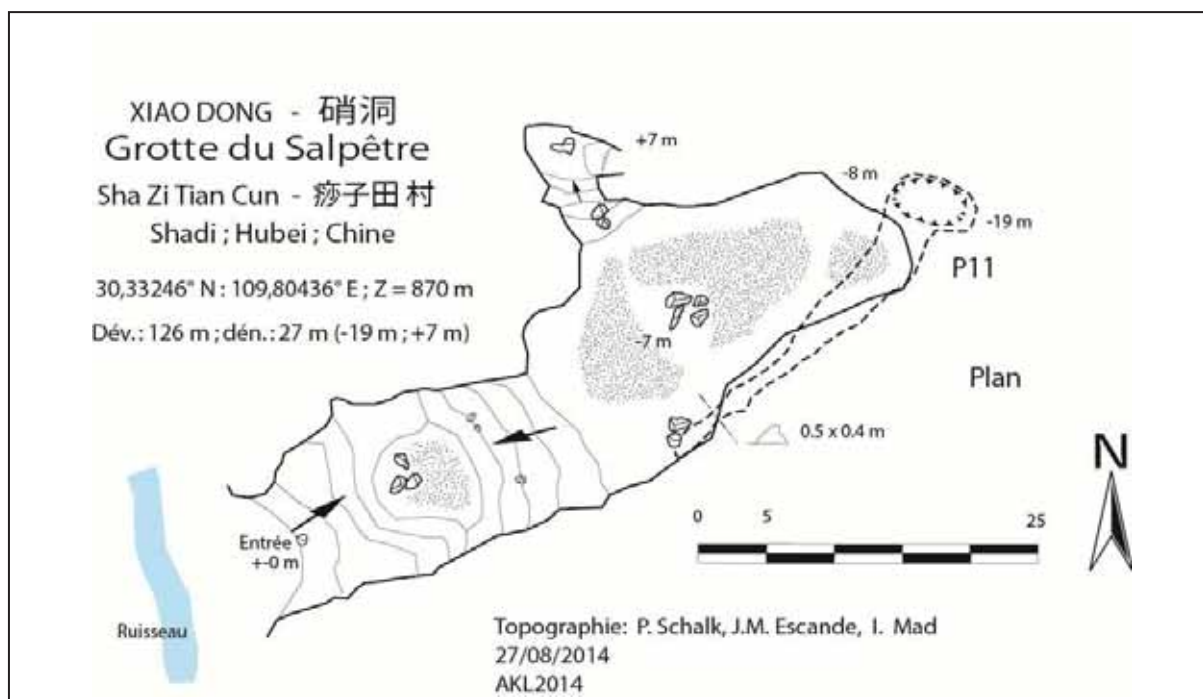
Nous partons le long des cultures et remontons un ruisseau en crue. L'approche est difficile, un autochtone nous guide et ouvre la marche avec une machette. La végétation est inextricable. Nous devons de nombreuses fois traverser le cours d'eau. Le porche est en rive gauche du ruisseau et

impossible à trouver sans guide dans cette végétation.

Description

Le porche est de dimension moyenne (9 x 7 m). Il donne accès à une grande salle où le salpêtre a été exploité (50 x 15 m). De nombreux tas d'argile sont stockés à l'entrée et donnent un aperçu du travail effectué.

Il semble que l'exploitation ait été poursuivie dans une autre zone de la cavité dont l'accès se fait par une petite galerie s'ouvrant au ras du sol qui donne accès à un puits estimé à 11 m que nous n'avons pas descendu.



Les cavités du dernier jour

par Fred Delègue

Mercredi 27 août, Frédéric Delègue et Alexandre Schalk doivent descendre un P100, d'après les informations de nos guides. Mais il pleut à verse depuis la veille et ils décident d'abandonner le projet de descente allant quand même voir le gouffre et repérant plusieurs phénomènes karstiques dans la journée dans la commune de Huang Guang Tian Cun.



Le Grand Puits (FD, 27/08/2014)

Le Grand puits : Da Tian Keng 大天坑
109,7303°E ; 30,3718°N ; z = 640 m

Le gouffre est constitué d'une doline d'effondrement de l'ordre de 50 m de profondeur. Un porche s'ouvre sur le côté, d'une hauteur de 20 à 30 m. Nous entendons le bruit d'une rivière et nous pouvons apercevoir à l'entrée du porche des traces d'occupation humaine qui ressemblent à des fours à salpêtre. Il s'agit d'un objectif intéressant pour une expédition future. Mais l'accès au fond de la doline semble compliqué. Il est possible qu'il existe une entrée supérieure d'après les dires des paysans qui habitent à proximité.

Perte de Xiao Dong
109,7504°E ; 30,3689°N ; z = 910 m

Nous passons dans un village voir une perte qui rejoindrait le réseau de Xiao Dong, grotte qui aurait été explorée par un groupe de l'expédition la veille (nous ne sommes pas sûrs d'avoir bien compris la traduction du professeur Wan). Elle est totalement inaccessible à cette période de l'année. Les habitants nous disent y être allés en hiver en période de basses eaux. Des grandes galeries seraient présentes avec une rivière. Il est possible que cette perte soit connectée à un autre réseau possédant d'autres entrées. L'objectif est impossible à poursuivre en période de hautes eaux.

Résurgence sans Nom n°1
109,7537°E ; 30,3682°N ; z = 980 m

Toujours dans le même village, nous passons voir une petite résurgence (par la taille) mais non négligeable par le débit de la rivière qui en sort. Elle n'est pénétrable que sur quelques mètres, au-delà il est nécessaire d'avoir une néoprène. La cavité semble se développer sur un joint de strates, il est donc peu probable que les dimensions de la cavité s'agrandissent. La résurgence est utilisée pour le captage de l'eau. Objectif impossible à poursuivre en période de hautes eaux.



Résurgence n°2 (FD, 27/08/2014)



Résurgence n°3 (FD, 27/08/2014)

Résurgence n°2
109,7519°E ; 30,3682°N ; z = 925 m

A proximité de ce même village, les habitants nous amènent voir une nouvelle résurgence située en bord de route. La cavité semble se développer également sur un joint de strates. Elle est située 2 à 3 m au-dessus de la route. Un petit porche naturel est présent devant l'entrée, il est en partie fermé par un mur en moellons, probablement pour canaliser le débit en période de crue. La résurgence semble être utilisée pour le captage de l'eau.

Entrée peu ou pas pénétrable. Objectif impossible à poursuivre en période de hautes eaux.

Résurgence sans Nom n°3
109,7720°E ; 30,3564°N ; z = 1255 m

La cavité est située à mi-hauteur d'une colline. C'est une résurgence double. La 1^{ère} résurgence est impénétrable. La 2^{ème} résurgence est pénétrable mais en néoprène. Une voûte mouillante est visible à quelques mètres de l'entrée. En cette période de pluie, il n'est pas envisageable d'y pénétrer. Il y a un fort courant d'air soufflant.

Les habitants nous informent qu'il est possible de pénétrer dans la grotte en période de basses eaux. De grandes galeries seraient présentes.

Objectif impossible à poursuivre en période de hautes eaux. A voir dans le cas d'une expédition en période de sécheresse.



Résurgence n°1 (FD, 27/08/2014)

**Porche en falaise au-dessus de la rivière Qing Jiang
109,7574°E ; 30,2919°N ; z = 650 m**

Bien qu'explorée à partir de Shadi, cette cavité est située en rive droite de la rivière Qing Jiang donc sur le district de Xintang.

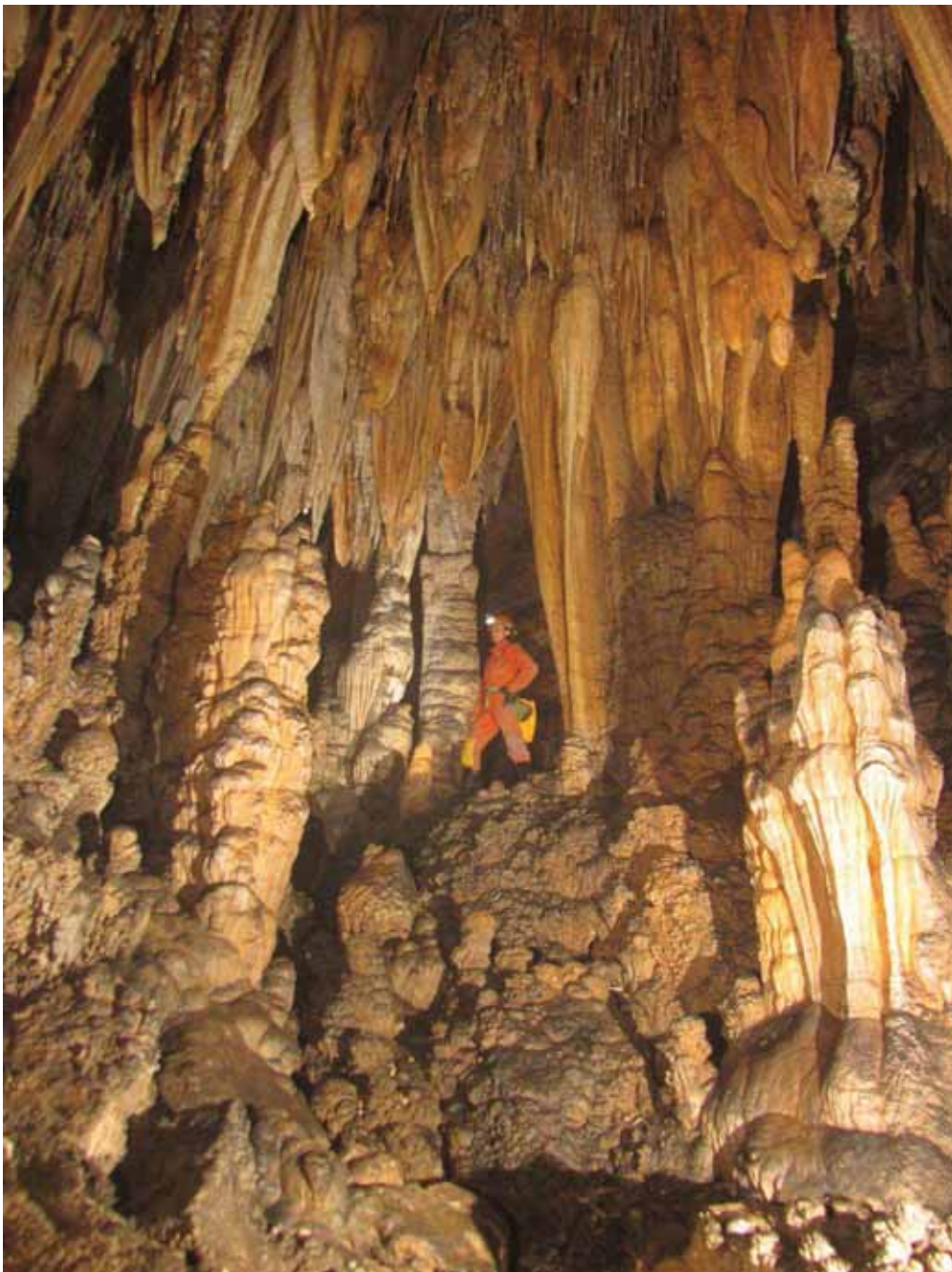
Mardi 26 août 2014, Jean-Michel Escande, Isabelle Mad, Christophe et Claude-Pascale Duval partent avec le professeur Wan. Après l'exploration de Bao Shan Dong (grotte de la Montagne Bao), le professeur et les guides locaux insistent pour les amener à une « grande grotte » dans une falaise au-dessus de la rivière Qing Jiang. Ils traversent en

bateau le lac de barrage, revenant ainsi dans le district de Xintang.

Le porche n'est pas visible et il leur faut presque deux heures de marche pour atteindre, droit dans la pente sur 200 m de dénivelé et dans les broussailles, la base de la falaise. Les guides chinois ouvrent le passage à la machette.

Mais l'entrée n'est toujours pas visible. Une escalade ébouleuse et la pluie ont raison de leur motivation.

Cette cavité est probablement plus facilement accessible à partir de Xintang et à partir du plateau.



Feng Dong (BL, 26/08/2014)

Chapitre III

Etude de la faune cavernicole ; récoltes 2014

Par Josiane Lips

Les * indiquent que les animaux n'ont pas été récoltés mais simplement photographiés.

Luo Shui Keng (grotte de la Cascade) ; Hongtu ; Hubei 12/08/2014

Une cascade tombe dans une doline et s'enfonce sous terre. Porche d'entrée à la limite de la lumière du jour. Beaucoup de déchets jetés dans la doline et emportés par l'eau. Chauves-souris (Rhinolophes). Pas de guano (rivière). Visite rapide (15 min).

n°10074	3 Sauterelles
n°10075	1 Araignée + cocon
n°10076	1 Diplopode (récolté par Christophe Duval)
n°10077	20 Araignées
n°10078	5 Diptères
n°10079	1 Araignée + cocon
n°10080	1 Carabe
n°10081	2 Staphylins
n°10082	5 larves
n°10083	1 Limace
n°10084	1 Gastéropode
n°10085	1 Collembole

Da Dong (Grande grotte) ; Hongtu ; Hubei 13/08/2014

Grand porche puis galerie creusée.

n°10087	35 Diptères
n°10088	1 Chilopode
n°10089	3 Diplopodes
n°10090	? Boules gélatineuses sur les parois. Photos.
n°10091	1 Collembole
n°10296	* Papillons

Comme d'habitude, Josiane passe beaucoup de temps à la collecte de cavernicoles. Les soirées et quelques journées "de repos" sont consacrées au tri du matériel récolté.



Tan Wan Tien Keng (BL, 24/08/2014)



Long Tan Kou Tien Keng (JL, 19/08/2014)



Xiao Liang Feng Dong (JL, 24/08/2014)



Hei Yan Dong (BL, 15/08/2014)

**Li Ming Yue Dong ; Hongtu ; Hubei
13/08/2014**

Un peu de guano

- n°10092 1 crâne
- n°10093 5 Diptères
- n°10094 13 larves
- n°10095 3 Araignées
- n°10096 1 Acarien
- n°10097 1 Pseudoscorpion
- n°10098 15 Diplopodes
- n°10099 3 Chilopodes
- n°10100 5 larves
- n°10101 2 Staphylins
- n°10102 3 larves (récoltées par C.P. Duval)
- n°10297 * Sauterelles
- n°10470 * Lépidoptère

**Sun Jia Dong ; Hongtu ; Hubei
13/08/2014**

Récolte effectuée par Fredo Poggia.

- n°10086 5 Diptères

**Tan Wan Tien Keng ; Hongtu ; Hubei
14/08/2014**

Amont (14 et 15 août).

- n°10124 1 squelette de chauve-souris
- n°10125 1 squelette de chauve-souris
- n°10126 1 squelette de rongeur

- n°10127 1 squelette de rongeur
- n°10128 12 Collemboles (dans du guano)
- n°10129 26 Diptères
- n°10130 1 Araignée (sur eau)
- n°10131 12 Collemboles (sur eau)
- n°10132 11 Araignées (sur toile). Photos.
- n°10133 2 Chilopodes
- n°10134 4 larves de coléos
- n°10135 11 Diplopodes
- n°10136 9 Sauterelles
- n°10137 11 Staphylins (dans du guano)
- n°10138 1 crâne de chauve-souris
- n°10139 1 crâne de chauve-souris
- n°10140 1 cadavre de chauve-souris
- n°10141 1 crâne de chauve-souris
- n°10149 * Champignons ? Moisissures ?
- n°10150 * Sauterelle ; moisie.
- n°10151 * fils de larves de diptères
- n°10152 * Lépidoptère
- n°10153 * squelette de chauve-souris
- n°10469 * Actinomycètes

**Xiang Shui Dong ; Hongtu ; Hubei
14/08/2014**

A partir de la résurgence.

- n°10103 4 Diplopodes (récoltés par I. Mad)
- n°10104 2 Sauterelles (récoltées par Ch. Duval à environ 1,5 km de l'entrée)



Wei Dong (JL, 26/08/2014)



Wei Dong (JL, 26/08/2014)



Noctuidae, Da Dong (JL, 13/08/2014)



Geometridae, Da Dong (JL, 13/08/2014)

- n°10105 21 Diplopodes (récoltés par Ch. Duval
entre 1,5 et 2 km de l'entrée)
n°10106 4 larves de Diptères (récoltées par
Thomas Philippe)

**Xiao Dong 2 ; Hongtu ; Hubei
16/08/2014**

- n°10107 17 Diptères
n°10108 1 Collembole
n°10109 24 Diplopodes
n°10110 27 Gastéropodes
n°10111 2 Carabes
n°10112 2 Diplopodes (récoltés par M.Verdet)
n°10113 2 Sauterelles
n°10114 1 ver ? Sangsue ?
n°10115 1 Chilopode
n°10116 3 larves de diptères (sur fils)
n°10117 7 Acariens
n°10118 * Lépidoptère

**Ya Zi Dong ; Hongtu ; Hubei
16/08/2014**

- Récolte effectuée par Isabelle Mad
n°10119 1 nymphe (lépidoptère ?)
n°10120 1 Araignée
n°10121 1 Hyménoptère
n°10122 1 Ephémère
n°10123 oeufs



Sauterelle, Wei Dong (JL, 26/08/2014)



Geometridae, Da Dong (JL, 13/08/2014)

**Chu Shui Dong ; Hongtu ; Hubei
17/08/2014**

Récolte effectuée par Isabelle Mad

- n°10142 1 Têtard
n°10143 3 Gastéropodes
n°10144 3 Diptères
n°10145 2 Diplopodes
n°10146 3 Oligochètes
n°10147 4 Acariens
n°10148 1 Collembole

**Xiang Shui Dong ; Hongtu ; Hubei
17/08/2014**

Récolte effectuée par Fredo Poggia

- n°10192 1 Diptère
n°10463 * serpent (photographié par Ch. Duval)

**Chen Jia Yan Dong ; Hongtu ; Hubei
18/08/2014**

- n°10154 22 Gastéropodes
n°10155 2 Sauterelles
n°10156 18 Diplopodes
n°10157 2 Carabes
n°10158 100 Diptères
n°10159 5 larves
n°10160 5 Acariens
n°10161 1 Chilopode
n°10162 2 Têtards
n°10163 30 Collemboles
n°10164 27 Acariens (Rhagiidae ?)
n°10165 3 larves
n°10166 1 Staphylin



Zhong Jia Dong (JL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong (BL, 24/08/2014)



Zhong Jia Dong (BL, 24/08/2014)

n°10294 * moisissures

n°10295 * Papillon

**Long Tan Kou Tien Keng ; Hongtu ; Hubei
18/08/2014**

Récolte effectuée par Isabelle Mad

n°10190 1 Têtard (très nombreux)

**Lu Jia Dong ; Hongtu ; Hubei
18/08/2014**

Récolte effectuée par Christophe Duval

n°10191 1 Sauterelle (à environ 800 m de l'entrée.

**Long Tan Kou Tien Keng ; Hongtu ; Hubei
19/08/2014**

n°10167 3 Amphipodes (dans la rivière principale)

n°10168 5 Sauterelles

n°10169 25 Diplopodes

n°10170 18 Isopodes

n°10171 8 Amphipodes (dans des vasques entre le puits et la rivière)

n°10172 2 Carabes

n°10173 9 Gastéropodes

n°10174 15 Diptères

n°10175 13 Dytiques (au fond des vasques entre le puits et la rivière)

n°10176 1 grenouille (entre le puits et la rivière)
Elle parait "fatiguée". D'autres (photos) au bas du puits, sont en meilleure forme apparente.

n°10177 1 Opilion

n°10178 10 Araignées

n°10179 8 Staphylins

n°10180 1 crâne de Chauve-souris

n°10181 1 crâne

n°10182 3 Chilopodes

n°10183 1 Acarien

n°10184 1 Psocoptère

n°10185 11 Collembolles

n°10186 2 coléoptères Pselaphidae

n°10187 1 Hétéroptère

n°10188 1 coléoptères Ptinidae

n°10189 1 Diplopode

n°10291 * Têtards

n°10292 * serpent

n°10293 * Chauves-souris

**Shen Dong ; Xintang ; Hubei
21/08/2014**

n°10193 5 Carabes

n°10194 20 Gastéropodes

n°10195 50 Diplopodes

n°10196 2 larves de Diptères (dans un fil)

n°10197 30 Diptères

n°10198 1 Coléoptère Cantharidae

n°10199 3 Araignées

n°10200 2 Staphylins

n°10201 2 larves

n°10202 1 Diptère

n°10203 1 Sauterelle

21/08/2014

Photos prises par Christophe Duval

n°10464 * Grenouille

n°10465 * Têtard

n°10466 * Diplopode

n°10467 * Araignée



Carabidae, Si Qian Dong (JL, 22/08/2014)



Carabidae, Wei Dong (JL, 26/08/2014)
Cette espèce, nouvelle pour la science, sera dédiée à
Philippe Sénécal



Staphylinidae, Xiao Dong (Shadi) (JL, 26/08/2014)



Carabidae, Xiao Dong 2 (JL, 16/08/2014)

Shen Dong ; Xintang ; Hubei
22/08/2014

Récolte effectuée par Mathieu Verdet et Thomas Philippe. Beaucoup de têtards et de grenouilles tout au long de la rivière jusqu'au siphon.

- n°10212 4 Têtards
- n°10213 1 Grenouille

Si Qian Dong ; Xintang ; Hubei
22/08/2014

- n°10204 25 Diplopes
- n°10205 8 Araignées
- n°10206 44 Diptères
- n°10207 1 Chilopode
- n°10208 2 Carabes
- n°10209 1 Sauterelle
- n°10210 2 Collemboles



Amphipode, Zhong Jia Dong (JL, 24/08/2014)

- n°10211 1 Acarien
- n°10214 * Lépidoptères
- n°10468 * Lépidoptère (Photo prise par Christophe Duval)

Liang Feng Dong ; Xintang ; Hubei
23/08/2014

- n°10215 1 Carabe
- n°10216 37 Diplopes
- n°10217 5 Araignées
- n°10218 1 Chilopode
- n°10219 1 Hyménoptère
- n°10220 8 Diptères
- n°10221 11 Collemboles
- n°10222 4 larves
- n°10223 1 Sauterelle
- n°10224 2 Opilions

Xiang Shui Dong ; Hongtu ; Hubei
23/08/2014

Récolte effectuée par Isabelle Mad

- n°10261 6 Diplopes
- n°10262 2 Acariens
- n°10263 1 Chilopode
- n°10264 1 Diplopede

Liu Jia Dong ; Sheng Jia Ba ; Hubei
24/08/2014

Récolte effectuée par Isabelle Mad

- n°10265 1 Amphipode
- n°10266 1 Araignée
- n°10267 1 Diplopede



Araignée, Feng Dong (JL, 27/08/2014)



Araignée, Long Tan Kou Tien Keng (JL, 19/08/2014)



Araignée, Wei Dong (JL, 26/08/2014)



Araignée, Tan Wan Tien Keng (JL, 14/08/2014)



Opilion, Zhong Jia Dong (JL, /24/2014)

**Xiao Liang Feng ; Sheng Jia Ba ; Hubei
24/08/2014**

n°10268	7 Amphipodes
n°10269	2 Araignées
n°10270	35 Diplopodes
n°10271	3 Carabes
n°10272	8 Collembolles
n°10273	3 Sauterelles
n°10274	7 Acariens
n°10275	2 Opilions
n°10276	3 Diptères
n°10290	* Grenouille

**Zhong Jia Dong ; Sheng Jia Ba ; Hubei
24/08/2014**

n°10277	30 Collembolles
n°10278	5 Diptères

n°10279	3 Acariens
n°10280	1 Hétéroptère
n°10281	30 Diplopodes
n°10282	2 Araignées
n°10283	2 Gastéropodes
n°10284	1 Coléoptère
n°10285	7 Amphipodes
n°10286	3 Staphylins
n°10287	1 larve
n°10288	* Chauves-souris
n°10289	* grenouille

**Hei Dong ; Toba ; Hubei
25/08/2014**

Récolte effectuée par Christophe Duval

n°10252	1 Gastéropode
n°10253	1 Gastéropode
n°10254	1 Diplopode

**Zou Xian Bing Keng ; Sheng Jia Ba ; Hubei
25/08/2014**

n°10257	1 Gastéropode
n°10258	1 Gastéropode
n°10259	1 Gastéropode
n°10260	25 Diplopodes

**Bao Shan Dong ; Shadi ; Hubei
26/08/2014**

Récolte effectuée par Isabelle Mad

n°10255	2 Sauterelles
n°10256	20 Diplopodes



Collemboles, Chen Jia Yan Dong (JL, 18/08/2014)



Collemboles, Chen Jia Yan Dong (JL, 18/08/2014)

**Xiao Dong ; Shadi ; Hubei
26/08/2014**

n°10225	37 Collemboles
n°10226	15 Gastéropodes
n°10227	5 Diptères
n°10228	50 Diplopes
n°10229	13 Staphylins
n°10230	13 Araignées
n°10231	5 Vers
n°10232	5 larves
n°10233	1 Acarien
n°10234	1 Oligochète
n°10235	1 Chilopode
n°10236	2 Carabes
n°10237	4 Sauterelles
n°10238	1 Opilion
n°10239	* Chauves-souris

**Feng Dong ; Shadi ; Hubei
27/08/2014**

n°10240	45 Diplopes
n°10241	11 Araignées
n°10242	15 Gastéropodes
n°10243	18 Acariens
n°10244	1 larve
n°10245	2 Chilopodes
n°10246	3 Sauterelles
n°10247	restes de coléoptères sur eau
n°10248	45 Collemboles
n°10249	14 Staphylins
n°10250	18 Diptères
n°10251	1 Pseudoscorpion
n°10298	* moisissure



Isopode, Long Tan Kou Tien Keng (JL, 19/08/2014)



Chilopode, Xiao Dong 1 (JL, 16/08/2014)



Diplopode, Liang Feng Dong (JL, 23/08/2014)



Diplopode, Liang Feng Dong (JL, 23/08/2014)



Diplopode, Long Tan Kou Tien Keng (JL, 19/08/2014)



Diplopode, Chen Jia Yan Dong (JL, 18/08/2014)



Diplopode, Long Tan Kou Tien Keng (JL, 19/08/2014)



Diplopode, Feng Dong (JL, 27/08/2014)



Diplopode, Wei Dong (JL, 26/08/2014)



Diplopode, Shen Kong Dong (JL, 21/08/2014)



Diplopode, Xiao Liang Feng Dong (JL, 24/08/2014)



Diplopode, Shen Kong Dong (JL, 21/08/2014)



Diplopode, Xiao Liang Feng Dong (JL, 24/08/2014)



Diplopode, Xiao Dong Tayan Cun (JL, 16/08/2014)



Moustique, Da Dong (JL, 13/08/2014)



Moustique, Xiao Dong 2 (JL, 16/08/2014)



Mouche, Da Dong (JL, 13/08/2014)



Larve de diptère, Chen Jia Yan Dong (JL, 18/08/2014)



Ver, Xiao Dong Tayan Cun (JL, 16/08/2014)



Moisissure, Chen Jia Yan Dong (JL, 18/08/2014)



Moisissure, Chen Jia Yan Dong (JL, 18/08/2014)



Moisissure, Feng Dong (JL, 27/08/2014)

Chapitre VI

Bilan financier de l'expédition

Dépenses

Billets d'avion

	En €
Trajets en avion (Genève – Pékin, Pékin – Chongqing, Chongqing – Pékin, Pékin – Genève)	15 680,00

Frais de l'expédition

	En €
Visas	595,00
Logistique Université de Chengdu (Chine)	2024,8
Dépenses sur place	18211,2
Matériel collectif (spits + goujons, corde 400 m, trousses à spits, kits, perfo + mèches, divers)	2051,89
Cadeaux	272
Divers	303,06
Rapport et impression rapport	300
TOTAL	23 757,95

Recettes

Billets d'avion

	En €
Prix variable selon participants :	
15 participants x 918,95	13 784,25
2 participants x 947,87	1 895,75
Total	15 680,00

Frais de l'expédition

	En €
Participation personnelle :	
15 participants x 1284,79	19271,85
2 participants x 997,89	1995,78
Total	21267,63
Réserve AKL	305,43
Matériel	1884,89
Subvention CREI	300,00
TOTAL	23 757,95

L'expédition comptait dix-sept participants français. Sur place nous avons pris en charge trois participants chinois : le professeur Wan et deux étudiantes de l'université de Chengdu.

Le coût total de l'expédition est revenu à 2203,74 € par participant pour les 15 qui sont restés trois semaines et 1945,76 € par participant pour les deux participants qui ne sont restés que 13 jours.

Participants



Claire Falgayrac



Jean-Marie Briffon



Roger Benvenuti



Frédéric Delègue



Jean-Michel Escande



Isabelle Mad



Claude-Pascale Duval



Christophe Duval



Josiane Lips



Bernard Lips



Audric Poggia



Frédéric Poggia



Thomas Philippe



Alexandre Schalk



Patrick Schalk



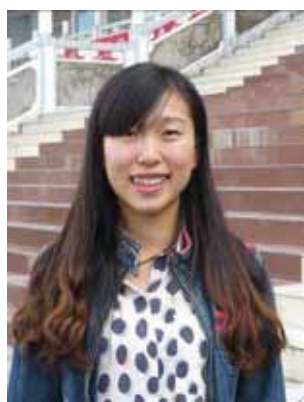
Mathieu Verdet



Jean-Marc Verdet



Professeur Wan



"Sissi" : Chen Yi Xi



"Sarah" : Zeng Cai Xia



Le chauffeur : Gong Zhong Hai

