

Spéléologie au pays de l'Homme Sauvage

9^{ÈME} EXPÉDITION
SPÉLÉOLOGIQUE EN
CHINE

Aventures Karstiques Lointaines 2011- n°9

*Aventures
Karstiques
Lointaines*



Tout comme le rapport AKL 2009, ce rapport est dédié à Mélissa Lagrède, victime, le 8 août 2009 en Chine, d'une chute dramatique dans ce qui restera le gouffre Mélissa. Cette expédition 2011 a été, en partie, un pèlerinage sur ses traces et nous a permis de nous recueillir sur la stèle érigée en sa mémoire au bord du gouffre.

Spéléologie au pays de l'Homme Sauvage N° 9 – 2011

Rapport de la 9^{ème} expédition
spéléologique en Chine
A.K.L. 2011
Provinces de l'Hubei et du
Sichuan

*Institut de
Technologie
de Chengdu*

Fédération Française de Spéléologie



Spectacle dans Teng Long Dong (BL, 01/08/2011)



Escalade pour atteindre la résurgence de l'usine hydroélectrique (RG, 03/08/2011)

Sommaire

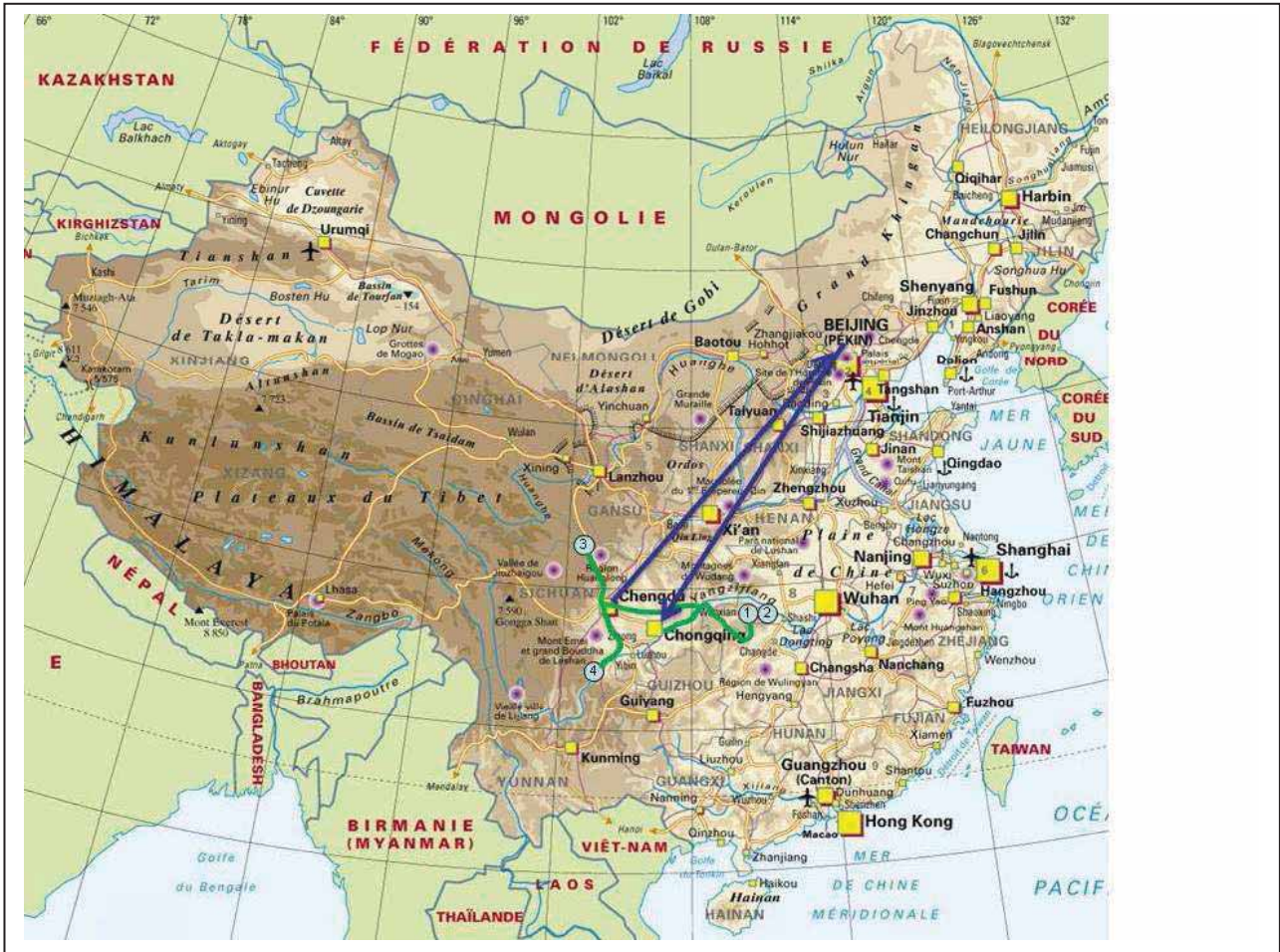
Sommaire	3
Participants	5
Résumé	6
Chapitre I	
L'expédition au jour le jour	7
Chapitre II	
Description des cavités explorées	28
La région de Banqiao et de Mofu	29
Le district d'Enshi	60
District de Qiuba	62
Districts de Beichuan	64
District de Lei Bo	92
Chapitre III	
Etude de la faune cavernicole	97
Chapitre IV	
Pèlerinage	102
Sur les traces de Mélissa	104
Chapitre V	
Les divisions administratives de la Chine	105
L'ethnie Yi	107
AKL et l'aménagement touristique	109
Chapitre VI	
Bilan financier de l'expédition	112
Photos des participants	113

La synthèse du rapport a été réalisée par Bernard Lips
avec la collaboration de Vincent Routhieau
et les corrections de Françoise Poggia et de Josiane Lips

Couverture : Bernard Lips

*Crédits photos : AG : Anthony Geneau, BL : Bernard Lips, CL : Christian Locatelli, JL : Josiane Lips,
JMB : Jean-Marie Briffon, PS : Patrick Schalk, RG : Raphaël Geneau*

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)



- ① Mofu ② Enshi ③ Beichuan (massif) ④ Lei Bo
— : trajet en bus ↔ : trajet en avion

Carte générale de la Chine et itinéraire



Photo de groupe à l'entrée de Teng Long Dong (BL, 01/08/2011)

Participants à l'expédition

Participants français

Christian Locatelli	(Lulu)	(SDNO ; 01)
Julie Noble		(SDNO , 01)
Bernard Lips		(GS Vulcain ; 69)
Josiane Lips		(GS Vulcain ; 69)
Frédéric Delègue	(Fred)	(GS Vulcain ; 69)
Vincent Routhieau		(GS Vulcain ; 69)
Jean-Marie Briffon		(SC Aude ; 11)
Claire Falgayrac		(SC Aude ; 11)
Anthony Geneau		(Les Goulus ; 16)
Raphaël Geneau		(Les Goulus ; 16) (du 28 juillet au 13 août)
Frédéric Poggia	(Frédo)	(Individuel Isère ; 38) (du 15 au 28 août)

et du 29 juillet au 9 août :

Jean-Michel et Francette Lagrède (parents de Mélissa)
Maurice et Annie Geneau (parents d'Anthony et de Raphaël)

Ainsi que les participants chinois :

Professeur Wan

Trois étudiants de l'université de Chengdu :

Yuan Xiaoming
Chen Iian
Li Sen Lin

et nos deux chauffeurs :

Lan Gong Wen
Chen Hua Lin

L'expédition « Spéléologie au pays de l'Homme Sauvage » a reçu le parrainage de la Commission des Relations et Expéditions Internationales de la Fédération Française de Spéléologie sous le numéro 24-2011.

Résumé

Expédition n° 24-2011

Au Pays de l'Homme Sauvage 2011

Responsable : Patrick Shalk

Pays : Chine

Région : Sichuan et Hubei

Participants français : Christian Locatelli, Julie Noble, Bernard Lips, Josiane Lips, Frédéric Delègue, Vincent Routhieau, Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac, Anthony Geneau, Raphaël Geneau, Frédéric Poggia

Participants chinois : Professeur Wan, Yuan Xiaoming, Chen Iian, Li Sen Lin

Accompagnants : Jean-Michel et Francette Lagrède, Maurice et Annie Geneau

Date : 29 juillet au 28 août 2011

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

Lors de la huitième expédition, le 8 août 2009, Mélissa Lagrède a fait une chute mortelle dans le gouffre Mélissa.

L'expédition cette année est l'occasion pour les parents de Mélissa ainsi que les parents d'Anthony de mieux découvrir sa passion qui l'a menée en Chine. Et c'est bien entendu l'occasion de se recueillir sur la stèle, deux années après l'accident.

Première partie : la région de Mofu

Nous rejoignons à Chongqing, samedi 30 juillet, nos accompagnants chinois et dès le lendemain nous arrivons à Mofu, notre camp de base dans le nord de l'Hubei. Les premiers jours sont marqués par un temps très pluvieux et nous en profitons pour visiter Teng Long, grotte touristique à Lichuan.

Le lendemain, nous faisons un premier pèlerinage à la stèle de Mélissa.

Du 2 au 7 août, en fonction de la météo et des contraintes administratives, nous explorons les divers objectifs de la région.

Le 8 août, deuxième anniversaire de l'accident, une cérémonie près de la stèle rassemble une centaine de personnes et de nombreux officiels chinois.

Le 9 août, un déplacement à Enshi à l'occasion du départ des parents de Mélissa et d'Anthony est l'occasion d'une part d'une courte reconnaissance à Ciuba (exploration de deux petites cavités), d'autre part de la descente du Grand Puits d'Enshi, gigantesque gouffre de 150 m de profondeur sans suite. Le séjour à Mofu se termine vendredi 12 août par une gigantesque et fantastique fête organisée en notre honneur par le village de Mofu.

Finalement, durant les 12 jours passés dans cette zone, nous ramenons 8120 m de topographie, effectuées dans 21 cavités (dont 19 nouvelles).

Trois nouvelles cavités dépassent le kilomètre de développement : Sha Guo Dong (1341 m ; - 44 m), Xiao Dong 2 (1327 m, +35 m) et Long Dong (1018 m, dén : 103 m).

Deuxième partie : la région de Beichuan

Après un passage à Chengdu, nous arrivons sur notre deuxième zone lundi 15 août en fin d'après-midi. Il s'agit de notre quatrième séjour sur cette zone. Dès le lendemain nous démarrons les explorations. Du mardi 16 août au lundi 22 août, nous explorons 19 cavités (dont 13 nouvelles en comptant 8 petits puits ou porches) et levons 5600 m de topographies.

Les plus belles explorations concernent deux cavités déjà explorées lors de nos séjours précédents : Zhang Jia Yen Kou Keng (649 m de plus ; 2355 m au total et - 449 m), le gouffre de l'Ombre (1524 m de plus en développement, 3445 m au total et - 342 m) ainsi que trois nouvelles cavités : Shao Dong (- 70 m et 754 m en développement), Da Shui Dong (2212 m +161 m) et Yan Wu Dong (183 m ; - 106 m, à poursuivre).

Troisième partie : le district de Lei Bo

Nous sommes invités à explorer des cavités dans la région de Lei Bo, domaine de la minorité des Yi. Nous décidons d'y consacrer la fin de notre expédition malgré l'éloignement de la zone. Les autoroutes chinoises, toutes neuves, nous permettent de faire le trajet « Beichuan – Lei Bo » en une seule journée. L'accueil sur place est très chaleureux. En deux jours nous explorons trois cavités dont deux sans grands résultats (une perte impénétrable et un petit puits trop étroit à - 40 m). La troisième, la grotte du Dragon du Lac, nous livre 2340 m de topographie. Il s'agit d'une vaste cavité parcourue probablement par de nombreux visiteurs chinois à en juger par les détritiques.

La région de Lei Bo est très belle mais le potentiel karstique est malheureusement limité à quelques rares affleurements.

Au final, cette expédition nous a permis de ramener 16150 m de topographies, effectuées dans 36 cavités dont 28 nouvelles.

Chapitre I : Au jour le jour

Par Bernard Lips

Jeudi 28 juillet

L'expédition ne démarre que demain à partir de l'aéroport de Genève. Mais les participants, répartis dans toute la France, commencent à se regrouper.

* Jean-Marie et Claire partent de la région de Toulouse en début d'après-midi et se retrouvent chez des amis en Haute-Savoie.

* Les familles Geneau et Lagrède ont également une longue route à partir de la Charente et s'installent dans un hôtel en Haute-Savoie.

* Vincent quitte Paris en fin d'après-midi pour arriver à Lyon. Il récupère une voiture de location à la gare de la Part Dieu et arrive vers 22 h 30 chez Bernard et Josiane. Fred dort également chez Bernard et Josiane pour faciliter le départ le matin à quatre, dans la voiture de location.

Vendredi 29 juillet

Tout le monde se réveille tôt pour terminer de charger les sacs et prendre la direction de l'aéroport de Genève « côté français ». Les divers groupes arrivent à l'aéroport entre 7 h 30 et 8 h 30.

Patrick et Yvette Schalk viennent avec les familles Geneau et Lagrède. Patrick, qui devait participer à la première partie de l'expédition, est coincé par les urgences de son travail et, résigné, regarde partir avec envie l'expédition.

Nous enregistrons sans problème tous nos bagages jusqu'à Chongqing, notre destination finale. Au moment où nous franchissons les portiques arrive Frédo qui doit nous rejoindre dans 15 jours. Pas de chance, Schouk vient de partir avec son passeport.

Un premier vol nous amène à Paris vers 10 h 30 puis nous redécollons à 13 h 45 en direction de Shangai. Nous volons dans un vieux A330... sans télévision individuelle. Il ne nous reste donc qu'à somnoler pendant le trajet, à lire les journaux... et à manger...

Samedi 30 juillet

Nous arrivons à Shanghai à 7 h (donc 1 h du matin en France) après environ 11 h 15 de vol. Nous avons trois heures d'attente dans l'aéroport de Shangai. Vers 10 h 40, nous décollons en direction de Chongqing où nous arrivons vers 13 h 30.

Petit moment d'angoisse : nous ne voyons pas le professeur Wan. Nous nous installons devant une porte de sortie de l'aéroport, essayant vainement de trouver un numéro de téléphone utile. De fait, le professeur Wan nous attend à une autre porte et, après une bonne demi-heure d'attente, nous finissons par nous rencontrer.

Le professeur Wan est accompagné par un étudiant, Yuan Xiaoming et nous découvrons nos deux bus. Le « bus bleu » est conduit par Lan Grong Wen que nous connaissons, le « bus blanc » par Chen Hua Lin. Ils nous amènent à l'hôtel où nous avons séjourné il y a 2 ans. Les plus habitués reconnaissent les quartiers de leurs souvenirs tandis que les petits nouveaux s'émerveillent devant ce monde inconnu.

Après installation dans les chambres, nous faisons le tour du quartier par petits groupes.

A 18 h nous nous regroupons pour aller dîner dans un restaurant proche. Nous mangeons une excellente fondue chinoise : excellente initiation aux baguettes pour les novices.

Ce compte rendu est la synthèse des notes prises par Bernard Lips, Julie Noble, Claire Falgayrac, Anthony Geneau, Raphaël Geneau et Frédéric Delègue

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

Le repas se termine vers 20 h. Nous faisons une très rapide vérification du matériel puis le groupe se scinde en deux. Certains vont directement se coucher pendant qu'un petit groupe se promène sur une place servant de piste de danse, où beaucoup de Chinois s'entraînent. Les gestes sont répétés, soigneux et donnent au tout une certaine harmonie. A noter que Lulu arrive à se faire draguer par une Chinoise visiblement en mal d'affection.

Dimanche 31 juillet

Excellente nuit et réveil à 7 h. Le petit déjeuner est plus que succinct à l'hôtel : jus d'orange chaud, petit truc bizarre épicé, raviolis fourrés à la viande, bol de jus de cuisson de riz ou riz au lait sans lait. Ceux qui ont gardé un souvenir du petit déjeuner servi il y a deux ans partent directement manger dans la rue.

Nous partons vers 8 h 30 en direction d'Enshi. Nous sommes vingt, répartis dans les deux bus (14 Français, 3 étudiants, 2 chauffeurs et le professeur). L'autoroute est bien roulante. Les ponts succèdent aux interminables tunnels. Nous quittons l'autoroute à Lichuan et nous nous y arrêtons vers 13 h pour déjeuner dans un petit restaurant. Nous repartons vers 14 h 30 et nous arrivons à Mofu vers 16 h. Le pont, qui nous a arrêtés il y a deux ans, étant terminé, le trajet Lichuan-Mofu est rapide. Après une rapide halte à la mairie de Mofu, nous repartons à quelques kilomètres au sud pour nous installer dans un joli hôtel tout neuf dans un petit village. Il commence à pleuvoir vers 17 h. Nous remangeons à 18 h (c'est un peu tôt par rapport à notre repas de midi) puis nous nous installons dans les chambres et trions le matériel spéléo dans le local. Il nous manque deux sacs de cordes qui sont restés à Chengdu. Il fait nuit vers 19 h 30. Nous avons accès à Internet dans toutes les chambres. Une rapide réunion permet de fixer l'objectif du lendemain : la grotte du « 8^{ème} Ciel » avec l'ensemble de l'équipe.

Lundi 1^{er} août

Il a plu toute la nuit et il pleut à verse lorsque nous nous réveillons vers 7 h. Il n'est plus question d'aller à la grotte du 8^{ème} Ciel. A défaut, nous décidons de visiter la grotte touristique de Teng Long Dong, à Lichuan. Cette grotte a été explorée par des Belges puis des Anglais dans les années 80. Le professeur Wan acquiesce immédiatement et passe quelques coups de fil.

Nous partons sous la pluie battante vers 10 h 30 (la pluie s'arrête vers 11 h) et arrivons à la grotte une heure plus tard. Le professeur Wan nous demande de nous presser. Nous pénétrons dans le gigantesque porche d'entrée de la cavité. Un petit bus électrique nous amène à un emplacement de spectacle à quelques centaines de mètres de



Dans Teng Long Dong (BL ; 01/08/2011)

l'entrée. Des places « VIP » nous sont réservées. Le spectacle est haut en couleur avec un nombre impressionnant de danseurs et de danseuses. Nous en prenons plein les yeux.

Après le spectacle, nous visitons la partie aménagée de la grotte, énormes galeries avec quelques illuminations multicolores mais sans concrétions artificielles et finalement assez sobrement aménagées. L'ensemble du réseau développe 60 km dont 17 km de rivière. Josiane en profite pour faire quelques prélèvements bio.

Nous arrivons vers un deuxième lieu de spectacle et assistons à un impressionnant son et lumière avec holographies et projections sur rideaux d'eau.

Nous ressortons à pied de la cavité puis jetons un œil à la perte : une impressionnante rivière se perd dans un porche de 40 m de haut pour 5 m de large.

Reprenant le bus, nous retournons au centre ville pour y faire quelques courses.

Sur le chemin du retour, nous nous arrêtons près de la résurgence, qui est en crue, pour nous renseigner sur l'existence de cavités dans la zone.

Nous sommes finalement de retour à l'hôtel vers 18 h 30. Il pleut de nouveau... Nous dînons à 19 h puis chacun s'occupe. Josiane trie les insectes qu'elle a récoltés dans la cavité, Vincent travaille sur un film, je démarre le diaporama, etc... Nous nous couchons vers 22 h 30.

Phrase du jour par Vincent : « C'est hallucinant ».

Mardi 2 août

Il a plu toute la nuit... et il pleut toujours à verse le matin. Nous avons prévu de faire une première visite à la stèle de Mélissa. Après le petit déjeuner, nous partons en direction de Banqiao vers 9 h. Toute la gorge est en crue. La source Noire est à un niveau que nous n'avons jamais vu. Nous arrivons à Banqiao vers 11 h. Après une courte réunion à l'hôtel de ville, nous nous promenons dans la ville pendant que les parents de Mélissa vont commander une plaque, qui sera mise en place le 8



En route pour le gouffre Méliсса (BL ; 02/08/2011)

août, chez le tailleur de pierres. Nous déjeunons dans le restaurant de l'hôtel de ville, à midi. Vers 13 h, nous formons deux équipes :

* Jean-Marie, Claire et Julie, qui ne désirent pas monter à la stèle, accompagnés par Yuan, Chen et un chauffeur, vont à la résurgence Claire et Froide. Ce qui n'était en 2009 qu'un mince ruisseau s'est changé en une véritable rivière. Ils atteignent rapidement l'objectif : une cascade d'une douzaine de mètres. Jean-Marie attaque l'escalade en artifice assuré par Julie. Claire repart chercher le marteau oublié dans le bus... puis les boîtes à prélèvements biologiques. Ceci a au moins le mérite de la réchauffer.

Pendant près de deux heures Jean-Marie monte sous les embruns. Julie en bas est complètement gelée. Le bruit de la chute est étourdissant, elle n'entend aucune consigne. Après une montée d'environ 6 m avec 12 goujons, Jean-Marie décide du retrait. Il faudra revenir.

Au retour ils passent voir la cascade de Tuf toute proche. Le débit est impressionnant par rapport à 2009. Histoire de prendre des photos, ils font un tour à la résurgence de la Grenouille, également en crue.

Ils sont de retour à Banqiao peu avant 19 h.

* Le reste de l'équipe se répartit dans deux 4x4 pour monter à la stèle de Méliсса. Les véhicules nous amènent jusqu'à la première ferme. La ferme est « en phase de démontage » mais nous retrouvons le couple âgé qui nous a hébergés en 2006 et en 2009. Nous continuons à pied, passons devant la deuxième ferme et arrivons à la stèle. Le ginkgo est toujours en place. L'endroit est dans l'état où nous l'avons laissé en 2009. Sept jeunes pins ont cependant été plantés autour de la stèle et de part et d'autre de l'accès au gouffre. Moment de recueillement et d'émotion puis nous reprenons le chemin de la descente. Nous nous arrêtons à la deuxième ferme pour prendre un thé. Nous sommes de retour à Banqiao peu après 16 h. Nous nous promenons en ville en attendant l'autre équipe.

Nous avons droit à un dîner officiel sur place à 19 h. Le n°2 de l'équipe municipale est toujours

aussi porté sur les « gambai » et nous luttons pied à pied pour éviter de boire trop de « vin blanc ».

Vincent et Julie finissent cependant par souffrir d'un excès de « saké ».

Nous reprenons la route vers 20 h et sommes de retour à notre hôtel vers 21 h. Réunion pour former les équipes du lendemain, tri des photos, des films, préparation du matériel... Nous nous couchons vers minuit.

La pensée du jour par Julie : « La Chine, c'est comme le saké, ça te défonce ».

Mercredi 3 août

Il fait enfin beau ! Nous partons peu avant 9 h pour aller à l'usine hydroélectrique en bordure de la rivière Qing Jiang. Nous nous séparons en trois équipes :

* Raphaël, Anthony, Julie, Francette, Jean-Michel, Annie partent avec Li au fond de la reculée pour explorer la résurgence, visible de la route : une belle rivière débouche dans la paroi et forme une belle cascade.

Un chemin remonte la rivière à partir de l'usine hydroélectrique. Il passe d'une rive à l'autre, nécessitant des passages à gué. Puis il disparaît et la progression, malaisée, se fait soit dans la rivière, soit dans la jungle occupant les rives.

Francette, Jean-Michel et Annie jettent l'éponge vu la difficulté de la progression (Annie : « Tu connais Indiana Jones, parce que là, je suis en train de vivre le film »). Julie les accompagne. Ils retrouvent un sentier qui les amène sur la route surplombant la résurgence.

Raphaël et Anthony continuent seuls et finissent par atteindre le fond de la reculée. Ils visitent une grande galerie (Xiao Dong), avec de nombreux bacs à salpêtre. Après la traversée d'un lac à la nage, ils s'arrêtent au pied d'une escalade. Venus pour essayer d'atteindre la résurgence, ils ne s'attardent pas dans cette cavité et démarrent l'escalade en artifice dans la paroi de la reculée à partir d'un point haut



Accès en artifice à la résurgence (AG ; 03/08/2011)

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

de l'éboulis. Après 10 m de montée, ils continuent à l'horizontale dans une longue et aérienne main courante qui les amène vers la cascade. Finalement, trois heures d'effort, une vingtaine de goujons de 8 et une dizaine de goujons de 10, leur permettent de prendre pied dans la rivière. Après un bassin traversé à la nage, ils s'arrêtent au pied d'une nouvelle cascade.

* Fred, Jean-Marie, Claire partent avec Chen (ainsi que le père d'Anthony) pour grimper au porche de Long Dong. Un bon chemin les amène jusqu'à des fermes 50 m au-dessus de la centrale. Ensuite il leur faut suivre la pente dans la forêt et les broussailles. Le guide local ouvre le passage à la serpette. Le passage terminal, exposé aux chutes de pierres et particulièrement raide, nécessite la mise en place d'une main courante. L'approche depuis la centrale a pris 2 h pour 350 m de dénivelé.

Un mur d'enceinte défend l'accès à la cavité. Une porte perchée 4 m au dessus du sol permet d'accéder aux ruines d'un véritable village avec tours, meurtrières et foyers, style « Tintin au Temple du Soleil ». Le passage nécessite une escalade de 5 m. Chen, fatigué par la montée, les attend en-dessous du mur d'enceinte.

Le porche est de dimensions « chinoises » : 50 m de hauteur pour 20 m de large environ. L'escalade d'un chaos de 20 m de hauteur permet d'accéder à une galerie descendante de 10 m de hauteur pour 6 m de large. Après un point bas, la galerie se rétrécit et après une remontée (marches de pierre), débouche à mi-hauteur dans une salle gigantesque. Un passage entre les blocs sur la gauche permet d'accéder à un bac à salpêtre. Une broche est implantée en paroi. Une équipe d'Anglais serait venue en 2009 pour explorer cette cavité. Fred équipe le puits permettant l'accès au bas de la salle mais la corde est trop courte.

Une vire au fond de la salle amène dans une 2^{ème} salle de même gabarit puis, après une désescalade de 15 m environ, une progression avec encore quelques désescalades de blocs, une 3^{ème} salle toujours de mêmes dimensions.

Jean-Marie et Claire démarrent la topographie et s'arrêtent à la vire permettant d'accéder à la 2^{ème}

salle (environ 300 m de topo). TPST : 3 h

Le retour à la centrale hydroélectrique est assez rapide, une heure environ.

* Vincent, Lulu, Josiane et moi n'avons pas d'objectif défini. Nous repartons en bus avec Yuan et rencontrons un paysan sur la route. Il nous indique l'existence d'une cavité dans le village au sommet de la falaise et accepte de nous y conduire. Un grand porche s'ouvre dans une falaise. Un paysan habitant à proximité amène une échelle pour permettre l'accès. Nous faisons trois « relais d'échelle » pour prendre pied dans une belle galerie fossile. Vincent et moi démarrons la topographie. Lulu part de l'avant avec les Chinois et Josiane fait ses prélèvements. Le fond de la cavité est à environ 500 m. Au retour, Vincent et moi topographions divers départs qui rebouclent sur la galerie principale. Nous topographions finalement plus de 1200 m de galeries et sortons à l'heure limite, redescendant le ressaut d'entrée avec les « relais d'échelle ». Nous revenons à l'usine...

Nous arrivons tous à l'hôtel à 18 h 30 précise comme promis au professeur Wan. Mais celui-ci n'est pas là et nous annonce son retour à 21 h. Nous sommes invités le soir à Mofu pour un repas de bienvenue. Le repas est excellent et « sage » du point de vue boisson. Nous revenons à l'hôtel vers 23 h, formons les équipes du lendemain et terminons la saisie des topos. Nous nous couchons vers 0 h 30.

Jeudi 4 août

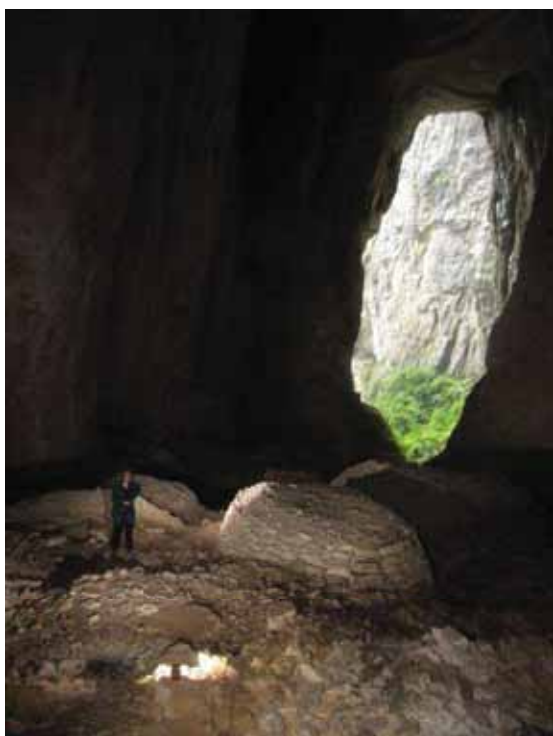
Il pleut vers 7 h du matin. Le ciel reste gris mais la pluie s'arrête. Nous démarrons vers 9 h répartis



Le mur défensif de Long Dong (JMB ; 03/08/2011)



Xiao Dong 2 (BL ; 03/08/2011)



Xiao Dong (BL ; 04/08/2011)

dans trois équipes :

* Vincent, Julie, Josiane et moi repartons à la résurgence de l'usine hydroélectrique avec Li. Nous démarrons la marche d'approche, accompagnés par quelques photographes du gouvernement local... qui s'arrêtent à la première montée. La marche d'approche est effectivement un peu pénible. Nous cherchons l'entrée d'une cavité au-dessus de la cascade de tuf. L'accès est très malaisé et nous laissons Raphaël tester divers itinéraires. Il finit par arriver dans une petite grotte avec captage d'eau. Il faut tout de suite se mettre à nager et une cascade de deux mètres barre le cours après la première vasque. Il redescend et nous décidons de ne pas poursuivre l'explo. Après un moment de flottement, nous décidons de topographier la grande cavité non loin de la résurgence (Xiao Dong) tandis que Vincent et Raphaël déséquipent l'escalade et la main courante de la résurgence. La grande grotte ne développe que 269 m. Je termine par une séance photos avec Julie puis nous revenons à l'usine vers 17 h. Après quelques palabres, nous retournons à l'hôtel vers 18 h.

* Fred et Lulu constituent une équipe pour terminer l'escalade de la grotte Claire et Froide entamée il y a deux jours par Jean-Marie et Julie. Le débit de la rivière a bien diminué mais il y a encore des embruns. Au deuxième goujon, Fred fait tomber malencontreusement la clef de 17 dans l'eau. Ils n'ont pas d'autre clef et ne peuvent poursuivre l'escalade. Quelques mètres plus haut, l'escalade nécessiterait de passer au-dessus d'un rebord en calcite dont la solidité ne paraît pas garantie. Fred décide d'abandonner cet objectif et déséquipe. Ils achètent deux clefs de 17 à Banqiao.

Il est encore tôt et ils décident de prospecter à proximité de la diffluence en amont de la résurgence de la Source Noire. L'eau se perd à l'extrémité d'un court canyon. Les traces de mises en charge sont impressionnantes. Des troncs d'arbres ont été déposés par l'eau 6 à 7 m au-dessus de la perte. Toute la zone environnant la perte doit former un lac en temps de crue. L'eau s'infiltre en deux points difficilement pénétrables. Une forte odeur d'eaux usées se dégage de la perte, des déchets divers et variés sont présents aux abords.

Des villageois les conduisent à deux cavités proches. Il s'agit d'une résurgence et d'une perte temporaire, situées dans le même axe. Lulu est persuadé que cette zone n'a pas été prospectée lors des dernières expéditions d'AKL.

Ils démarrent la topographie des deux grottes, une résurgence temporaire et une perte. Dans la résurgence, ils s'arrêtent rapidement sur un immense lac. Ils n'ont pas le temps de terminer la topographie de la perte.

De fait les deux cavités ont déjà été explorées et topographiées en 1997 (entre autre par Lulu...) : il s'agit de la grotte et de la résurgence de l'Homme Sauvage (Yeren Dong)... avec la « cascade à Lulu » (voir rapport 1997).

* Anthony, Jean-Marie et Claire, accompagnés par Francette, Jean-Michel, Maurice, Annie et Yuan vont à la grotte du 8^{ème} Ciel.

Ils démarrent sur une mauvaise piste et embourbent le bus sur le chemin. Le bus dégagé, l'équipe part à pied pour les 300 m de grimpette. Les parents de Mélissa et Annie suivent de loin. Anthony reste avec eux.

Jean-Marie et Claire arrivent au fabuleux porche vers 11 h 30. Ils traversent l'immense galerie du Va-et-Vient et ressortent de l'autre côté de la montagne dans le but d'explorer un porche repéré en 2009 par Anthony et Mélissa. Le porche est malheureusement complètement bouché par des éboulis.

Claire et Jean-Marie discutent comme ils peuvent avec un paysan (Yuan n'a pas voulu rentrer sous terre). Il leur indique une autre cavité qu'ils topographient (150 m environ). Ce sera la grotte du 9^{ème} Ciel. Anthony et Maurice, après une visite de la grotte du 8^{ème} Ciel et une séance photos, les rejoignent et cherchent sans succès des continuations.

Ils rentrent par un petit col pour éviter le retour sous terre, traversant un paysage d'alpage avec troupeaux de vaches et de chèvres...

Francette, Jean-Marie et Annie redescendent par le chemin normal avec Yuan et en profitent pour se faire inviter à boire le thé dans une ferme.

De retour au bus et en avance sur l'horaire, l'équipe va voir la perte de la diffluence... et y retrouve Fred et Lulu.

Le dîner est servi peu après 20 h. Vers 22 h, nous faisons notre réunion quotidienne pour définir les



La ferme près de la grotte du 8^{ème} Ciel (AG ; 05/08/2011)

objectifs du lendemain. S'il fait beau, le professeur Wan nous amènera à deux nouvelles cavités avec les journalistes. S'il fait mauvais, nous irons faire une visite à Enshi.

Vendredi 5 août

Il a commencé à pleuvoir hier soir. Il a plu toute la nuit et il continue à pleuvoir à verse. Nous n'allons donc pas vers les deux nouvelles cavités.

* La majeure partie de l'équipe part à Enshi pour une visite touristique d'un ancien domaine seigneurial. Il s'agit d'un vaste parc avec une très belle construction en bois. Un rempart fait le tour de la propriété qui englobe deux petites vallées. La ville d'Enshi s'étend à proximité immédiate des remparts. Nous arrivons vers 10 h 30 sur place et nous nous promenons librement (sous une pluie battante) jusqu'à 14 h, l'heure d'un petit spectacle dans les bâtiments. Nous quittons finalement le site vers 15 h, faisons un tour en ville pour quelques achats et retournons à l'hôtel vers 19 h.

* Josiane et Lulu vont à Mofu pour y faire les magasins puis reviennent à l'hôtel pour poursuivre le tri du matériel bio et faire quelques dessins des petites bêtes.

* Jean-Marie, Raphaël et Anthony, en manque de spéléo, décident de braver la pluie et partent en explo à la grotte du 8^{ème} Ciel. Le canyon entre Mofu et Banqiao offre un spectacle époustoufflant. De toutes les parois jaillissent des cascades, qui s'écrasent dans la rivière en furie, parfois de plus de 200 m de haut. Ils avalent la marche d'approche sous la pluie battante en 1 h et se changent au sec dans le porche. Ils visitent le réseau connu et démarrent tardivement vers 16 h la topo de la galerie du P15. Ils descendent le P15 puis équipent un ressaut et un petit puits avant de s'arrêter au sommet d'un P50 par manque de corde et de temps. Ils déséquipent puis descendent en courant dans la boue et toujours sous la pluie en 35 min... pour arriver juste à l'heure prévue au fourgon...

Dîner à 19 h puis habituelle réunion.

Nous nous couchons vers 23 h 30.

Samedi 6 août

Le temps est toujours très gris mais il ne pleut pas. Nous formons trois équipes.

* Lulu, Jean-Michel, Francette, Maurice et Annie font la visite touristique du Géoparc du « Grand Canyon » avec Chen. La visite est étonnante. Des centaines de touristes se pressent sur le chemin, souvent accroché en pleine paroi. Dommage qu'il y ait encore pas mal de brouillard. Le matin, ils attendent le bus (qui a amené l'équipe précédente au Géoparc) jusqu'à 11 h. Le soir, ils patientent également pendant deux heures au parking avant de revoir le bus.

* Josiane, Vincent, Anthony, Jean-Marie et Claire partent à la recherche d'un gouffre dans le Géoparc. Une équipe de télévision CCTV (équivalent chinois de CNN) les accompagne. Un guide leur ouvre une piste à la machette et au bout de 2 h à travers les arbustes fleuris ils reviennent sur... le sentier des touristes, juste au niveau d'un restaurant haut de gamme. Le guide leur montre une infâme faille trémiesque »...

Ils délaissent la faille et profitent du restaurant, tout en pestant contre cette nouvelle « enschoukade ». Après le repas et un petit trajet en camion, le guide les amène dans une autre zone sur le plateau.

Anthony, Vincent et Jo équipent un beau puits (Long Tian Dong) : arrêt sur manque de temps au sommet d'un probable P50 (après P40 et P20) après avoir planté 4 spits et une dizaine de goujons de 10. Ils remontent en déséquipant. TPST : 3 h.

Pendant ce temps Jean-Marie et Claire visitent une grotte (Wan Ren Dong ou grotte des 10 000 habitants) développant une centaine de mètres avec une galerie de 15 m x 15 m, malheureusement rapidement obturée par une coulée de calcite.

* Fred, Raphaël, Julie et moi partons à la grotte du 8^{ème} Ciel. La marche d'approche, sur le chemin glissant et boueux, nous prend près de deux heures. Julie est malade en raison de sa difficile acclimatation à la nourriture chinoise (et au vin blanc), mais marche courageusement. Nous entrons



La grotte du 8^{ème} Ciel (AG ; 05/08/2011)



La grotte du 8^{ème} Ciel (BL ; 06/08/2011)

sous terre vers 11 h 30. Raphaël et Fred équipent tandis que Julie et moi faisons d'abord quelques photos puis démarrons la topo. La batterie de la perfo tombe en panne au sommet du grand puits. Fred continue aux spits... sachant qu'il ne nous reste que 4 plaquettes. La chance est avec nous, la configuration du puits permet de l'équiper en sécurité avec deux plaquettes et des amarrages naturels. Le puits accuse finalement 68 m. Un petit méandre fait suite puis un P6 et enfin un P20, arrosé. Julie et moi décidons de remonter car il est l'heure. Alors que nous sommes sur la corde, Fred arrive à la base du grand puits et nous indique que la cavité se termine à la base du P20. Il faut donc déséquiper. Nous sortons de la cavité vers 19 h 20... donc en retard sur nos horaires.

TPST : 7 h 30.

Le retour s'effectue de nuit et le chemin est toujours aussi glissant. Sur le chemin de descente, nous voulons éviter un « raccourci raide »... Ce n'est pas une bonne idée : la piste que nous suivons nous amène sur un autre versant et un pont trop loin. Le détour nous prend 1 h 30. Raphaël rejoint le bus vers 21 h 20 et nous attendons le bus sur la route. Retour à l'hôtel à 22 h 30 avec deux heures de retard.

Douche puis dîner dans la foulée. La réunion de groupe se fait à minuit.

Dimanche 7 août

Les deux bus partent vers 9 h 30.

* Jean-Michel, Francette, Maurice et Annie descendent à Mofu. Ils y passent la journée en visitant les magasins puis reviennent à l'hôtel

Le reste de l'équipe prend la route du Géoparc. Nous continuons sur le plateau et nous nous arrêtons près de Long Tian Dong, exploré hier par Anthony et Josiane.

* Anthony, Fred et Josiane partent avec suffisamment de cordes pour continuer l'exploration de Long Tian Dong. Après 130 m de puits, ils prennent pied dans une petite rivière qui malheureusement n'est pénétrable que sur quelques centaines de mètres. Vers l'amont, Anthony escalade une cascade de 5 m (2 spits) mais un siphon bloque rapidement la progression. En aval, Fred et Josiane s'arrêtent sur une vasque. Anthony continue seul et butte sur un rétrécissement qui semble cependant franchissable. Ils remontent en laissant équipé puisqu'ils n'ont pas de matériel topo. TPST : 5 h.

* Le reste de l'équipe part avec un paysan. Nous commençons à retourner à la grotte des 10 000 Habitants (Wan Ren Dong), vue hier, pour en lever rapidement la topographie. TPST : 1 h.

Puis nous continuons à gravir la colline pour atteindre un nouveau porche : Ci Dong. Une galerie amène à un P30 rapidement équipé par Raphaël et Vincent. Je fais la topo avec Lulu tandis que Claire et Jean-Marie font des photos. La cavité s'arrête à la base des puits. Sur le chemin du retour, nous équipons un P15 qui amène dans un méandre parallèle redonnant dans le puits terminal. Vincent et Claire puis Vincent et Jean-Marie terminent la topo. Vincent voit un gros rat sur une margelle du puits. Nous ressortons en ordre dispersé et retrouvons le bus vers 18 h 45. TPST : 4 h.

Retour à l'hôtel de toute l'équipe vers 19 h 30 et dîner dans la foulée.

Le soir nous apprenons que la cérémonie en mémoire de Mélissa aura lieu très tôt le matin (pour cause d'emploi du temps du gouverneur) et qu'il va falloir nous lever à 5 h du matin. Ça râle un peu dans l'équipe !

Lundi 8 août

Nous nous levons à 4 h 30... pour partir à 5 h pile.



Wan Ren Dong (JMB ; 06/08/2011)

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)



Cérémonie en l'honneur de Mélissa (BL ; 08/08/2011)

Nous arrivons à Banqiao à 6 h. L'équipe municipale, des cinéastes et des 4 x 4 nous attendent devant la mairie. Nous repartons très rapidement, répartis dans cinq 4x4 qui nous montent à la première ferme. Lors de la marche d'approche nous découvrons le travail effectué par les Chinois : ils ont creusé un nouveau chemin qui arrive de plain-pied à la stèle. Devant la stèle, ils ont construit une plate-forme en béton. Surtout ils ont élagué l'ensemble de la zone. Ayant pris du retard à cause de la pluie de ces derniers jours, les ouvriers ont dû travailler toute la nuit. Le béton est encore frais. La stèle est fleurie et une grande banderole rappelle l'amitié franco-chinoise.

Environ 80 personnes sont présentes pour la cérémonie. Celle-ci démarre par des discours et des dépôts de gerbes de la part des diverses structures officielles de Banqiao et de Mofu. Elle se termine par les traditionnels pétards. Les officiels partent à 10 h 15 à la fin de la cérémonie.

Nous restons sur place avec les paysans puis nous reprenons lentement le chemin du retour. Une partie de l'équipe s'arrête à la première ferme et une autre partie à la deuxième ferme pour boire le thé.

Nous descendons à pied à Banqiao et arrivons vers midi au village. Nous sommes invités à un déjeuner officiel sur place.

Vers 14 h, nous repartons répartis en deux équipes.

* Lulu, Vincent, Claire, Julie, Fred, les parents et moi partons dans le grand bus avec le professeur Wan et une voiture des journalistes. Le but est de faire quelques plans de film. Nous commençons par aller à la perte du Dragon (en restant sur la route) puis revenons à la grotte Chaude et Froide. Lulu, Vincent et moi nous déguisons en spéléos pour quelques séquences dans le porche. Nous continuons par la source Noire. Cette fois-ci c'est Fred, Julie et un cinéaste qui se mettent en néoprène pour nager un peu dans la résurgence.

* Josiane, Raphaël, Anthony et Jean-Marie partent avec la deuxième voiture pour voir quelques puits au-dessus de la grotte Chaude et Froide. Ils repèrent 4 puits qui font entre 15 et 40 m de profondeur.

Les deux équipes sont de retour à l'hôtel vers 19 h. C'est la dernière soirée avec nous pour Jean-Michel, Francette, Maurice et Annie qui préparent leurs sacs.

Mardi 9 août

Josiane décide de s'octroyer une journée de repos et reste à l'hôtel pour trier ses bestioles.

Le reste de l'équipe part après le petit déjeuner et arrive à Enshi peu avant 11 h. Nous sommes invités par le gouverneur local dans un restaurant à proximité de l'aéroport. Les serveuses tiennent toutes à se faire photographier à côté des « longs nez ». Nous déposons Jean-Michel, Francette, Maurice et Annie après le repas à l'aéroport. Ils rejoignent Pékin et restent quatre jours à visiter la capitale chinoise et la Grande Muraille avant de retourner en France.

Pour notre part, nous nous séparons en deux groupes :

* Claire, Jean-Marie, Julie et moi partons dans le bus blanc pour aller à Qiuba, une petite ville à 60 km (1 h de trajet sur une bonne route) à l'est d'Enshi. On nous annonce qu'il y a 600 cavités dans la zone. Nous sommes attendus à la mairie. Nous repartons rapidement avec un guide pour aller voir une première grotte (grotte Froide) juste en sortie de ville et qui ne nécessite que 50 m de marche d'approche. Il s'agit d'un grand porche au fond d'une doline dans les champs.

Malheureusement la vaste galerie ne développe que 200 m environ. Julie et Jean-Marie rêvent de



Séance photo à Enshi (BL ; 09/08/2011)

continuer une désobstruction dans une étroiture soufflante à la base d'un puits. TPST : 1 h.

Il est déjà 16 h 30 mais l'envie de voir un autre trou l'emporte et nous rappelons notre guide. Il nous attend quelques centaines de mètres plus bas sur la route avec deux collègues, au bord de l'autoroute. Aux ordres d'une dame au gilet fluo, nous traversons la première partie de l'autoroute, courons entre les camions, entrons dans le tunnel puis prenons la 1^{ère} porte à gauche pour tomber... dans une cavité (grotte du Dragon) découverte lors du creusement du tunnel. Une partie de la grotte est éclairée par des lampes. Claire se met aux instruments, Jean-Marie dessine. Un chemin en sacs de ciment reconstitué nous offre une piste parfaitement calée sur plusieurs mètres... Nous croyons arriver rapidement au terminus mais une lucarne avec courant d'air intermittent donne accès à une nouvelle grande salle. Un puits donne directement sur la chaussée de l'autoroute. C'est la source du courant d'air intermittent. La cavité s'arrête peu après. Nous n'échappons pas à la photo de groupe avant de regagner les pots d'échappements. Nous ironisons sur les 200 m de topo surréaliste que nous venons de lever tout en étant conscients du moment unique que nous venons de passer. TPST : 1 h.

Il est 18 h et l'heure de reprendre la route. Nous sommes de retour à Mofu à 21 h et dînons immédiatement.

* Anthony, Raphaël, Fred, Vincent et Lulu partent en compagnie du professeur Wan avec la deuxième voiture vers le Grand Puits d'Enshi que nous avons repéré en 2006. Ils démarrent la descente vers 15 h après une heure de route. Un arbre en surplomb leur sert d'amarrage naturel. La descente s'effectue en fil d'araignée, loin de toute paroi... mais avec deux passages de nœud, le deuxième à quelques mètres du sol. Raphaël descend en premier, suivi par Anthony puis par Fred. Lulu et Vincent restent en surface pour filmer et faire des photos. Ils effectuent une petite prospection sans résultats à proximité.



Le grand puits d'Enshi (FD ; 09/08/2011)



Le Grand Puits d'Enshi (FD ; 09/08/2011)

La descente s'effectue sans problème. La verticale présente finalement une longueur de 150 m.

Raphaël et Anthony lèvent la topo en suivant les parois (600 m de topo) tandis que Fred recherche de possibles départs. La perte, au point bas du gouffre, est impénétrable. A proximité, une diaclase donne accès à une petite galerie remontante qui s'arrête rapidement sur un passage impénétrable. Le gouffre est borgne.

L'ambiance est particulière avec de la végétation... et la présence d'un cochon... Fred remonte en premier vers 19 h 30 et tout le monde est sorti vers 20 h 30 (25 à 35 min par remontée). TPST : 4 h.

L'équipe a droit à un dîner aux bougies au bord du gouffre. Ils apprennent que le cochon présent au fond du gouffre a été descendu, avec des carcasses, par les villageois il y a quelques mois. Puis ils reprennent la route pour arriver à l'hôtel vers 23 h 30 après 3 h de trajet.

Mercredi 10 août

Nous ne sommes plus que 16 au petit déjeuner (10 spéléos, 3 étudiants, 2 chauffeurs et le professeur). Les deux véhicules sont au départ vers 9 h 30 avec trois équipes.

* Le premier véhicule dépose deux équipes.

- Jean-Marie, Vincent, Fred, Josiane et Yuan montent à Long Dong à partir de l'usine hydroélectrique. Ils arrivent au porche peu après midi, après deux heures de grimpe. Ils démarrent l'exploration et topographient environ 800 m de galeries en équipant diverses montées et descentes.

Ils découvrent une belle salle concrétionnée : colonnes, draperies, orgues, stalactites et stalagmites, excentriques, fistuleuses, coulées de calcite blanches et noires... C'est un véritable festival pour les yeux. Le P30 de la 1^{ère} salle n'est pas descendu par manque de temps. Il semble que l'équipe d'Anglais, venue en 2009, ne soit pas allée dans les galeries fossiles, mais ait descendu le P30. La suite de la cavité et le courant d'air aspirant sont à rechercher dans cette direction.



Sha Guo Dong (AG ; 09/08/2011)

La descente s'effectue de nuit et se fait en une heure. Ils retrouvent le bus peu avant 21 h.

TPST : 7 h. Retour à l'hôtel vers 21 h.

- Raphaël et Julie vont déséquiper Tieng Long Dong sur le plateau derrière le Géoparc avec Chen. Ils topographient le fond de la cavité. Julie trouve la suite en hauteur dans le méandre aval. Elle s'arrête dans une galerie fossile. Mais Raphaël n'a pas pris de combinaison néoprène et ne traverse pas la vasque. Ils remontent en déséquipant. TPST : 6 h. Ils retournent chercher l'équipe de Long Dong et attendent pendant une heure à l'usine hydroélectrique.

* Le deuxième véhicule part avec le gouverneur de Mofu pour un peu de prospection. Nous sommes quatre (Claire, Anthony, Lulu et moi avec le professeur Wan et Li). Nous commençons par observer des porches dans la falaise en rive droite à la jumelle et nous sommes de retour à l'hôtel à 11 h 40. Le gouverneur nous quitte. Nous repartons immédiatement avec une guide et prenons la piste qui monte en rive gauche au niveau de l'hôtel. La voiture nous dépose après une demi-heure de trajet et nous partons à pied sur un sentier descendant qui nous ramènera en 5 km sur la route. Nous sommes sensés voir 5 cavités sur le trajet. La première (après une heure de marche) est une superbe résurgence (Long Dong) malheureusement siphonnante au bout de 10 m.

Plus bas, un paysan nous indique une cavité... à une heure de marche. Anthony et moi y montons presque à vide avec lui et Li. Nous mettons une demi-heure à gravir la pente raide et arrivons dans un superbe porche. Il s'agit de Sha Guo Dong. Anthony et moi démarrons immédiatement la topo avec le décamètre et le matériel chaix sans même nous changer. Après une grande descente, nous pataugeons dans de l'eau froide jusqu'aux cuisses puis nous continuons dans une vaste galerie bien plate. Nous nous arrêtons au bout de 600 m sur une escalade et revenons en topographiant les diverticules. Nous laissons une galerie se dirigeant vers l'amont avec un fort courant d'air. Nous

terminons notre kilomètre de topo vers 18 h 15. Il est temps de redescendre.

Nous retrouvons le reste de l'équipe dans une ferme plus bas. Les autres cavités sont des porches, parfaitement inaccessibles à 40 ou 50 m de hauteur dans la falaise. D'après nos guides, certains ont cependant servi de refuge. Nous rejoignons la route par un très long chemin vers 20 h 30. Retour à l'hôtel vers 20 h 50, quelques minutes avant l'autre véhicule.

Dîner puis réunion de groupe vers 23 h 30. Ça commence à râler sur le prix prévisionnel de l'expédition qui grimpe de jour en jour. Nous nous couchons vers minuit trente.

Jeudi 11 août

Nous nous répartissons comme d'habitude dans deux véhicules vers 9 h 30.

* Jean-Marie, Claire, Fred, Josiane et moi partons traverser le Géoparc et retrouvons notre guide local habituel pour voir une nouvelle cavité. Le guide nous annonce une heure de marche mais une petite demi-heure plus tard nous sommes accueillis dans une ferme (avec thé et musique). Après un court repos, nous repartons et arrivons à la « grotte du Soleil » à quelques dizaines de mètres de la ferme. Claire et moi démarrons la topo tandis que Fred et Jean-Marie reconnaissent la cavité et équiper les quelques verticales. Josiane fait de la bio. Une grande échelle, mise en place par les paysans à notre intention, nous permet de franchir un ressaut remontant de 10 m. La cavité développe finalement 800 m et nous ressortons vers 16 h 30 (TPST : 5 h). Sur le chemin du retour, non loin de la piste, notre guide nous indique une autre grotte (la grotte Sans Nom). Il s'agit d'un puits d'une dizaine de mètres, avec un fort courant d'air, qui donne accès à une galerie. Je descends seul y faire une très courte reconnaissance. De retour au bus, nous demandons à notre guide de nous montrer l'autre cavité dont il nous a parlé. Après 10 min en bus, nous prenons un sentier qui nous conduit en 15 min à une belle perte, gouffre d'une quarantaine de mètres (le puits du Ciel). Nous avons donc deux objectifs pour



La grotte du Soleil (JMB ; 11/08/2011)

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

demain.

* Vincent, Raphaël, Anthony, Julie et Lulu partent explorer les 4 puits repérés le 8 août au-dessus de la grotte Chaude et Froide. Le premier, le plus profond, est exploré par Vincent, Julie et Lulu. Ils s'arrêtent vers - 60 m. Les trois autres, explorés par Raphaël et Anthony, ne dépassent pas les 40 m de profondeur. Au retour, ils passent à Banqiao pour faire quelques courses.

Retour de tout le monde entre 19 h et 19 h 30 et dîner vers 20 h. Saisie des topos et réunion qui se termine vers 23 h.

C'est au tour du professeur Wan d'avoir des états d'âme. Julie lui a parlé de nos interrogations sur le prix de l'expédition. Il fait part de son propre mécontentement à Julie car il estime que nous sommes trop râleurs (il n'a pas tort) et qu'il n'a pas assez de reconnaissance de notre part.

Extinction des feux vers minuit.

Vendredi 12 août

Nous partons tôt vers 8 h 45 (il nous faut être de retour à 18 h... pour la soirée d'adieu à Mofu). Nous nous répartissons dans deux véhicules.

* Jean-Marie, Raphaël et Anthony retournent dans Sha Guo Dong avec Cheng. Ils se font déposer au sommet de la piste et descendent vers la cavité. Ils terminent l'exploration et la topographie des diverses galeries. Raph effectue avec brio, en libre, l'escalade au fond de la galerie principale. Après une trémie, une courte galerie amène à la base d'un puits d'une douzaine de mètres et débouchant en surface dans la jungle. Il reste une petite galerie inexplorée par manque de temps juste avant le passage bas permettant d'accéder à la deuxième sortie. L'équipe rentre au pas de course pour tenir l'horaire.

* Le deuxième véhicule amène deux équipes derrière le Géoparc.

- Josiane, Claire, Julie, Yuan et moi explorons la « grotte sans Nom ». Claire et moi levons la topo tandis que Julie initie Yuan au maniement du descendeur et des bloqueurs. Après une petite salle,



La grotte Sans Nom (BL ; 12/08/2011)



Le puits du Ciel (BL ; 11/08/2011)

la cavité se divise en deux galeries, chacune rapidement colmatée. Nous ressortons peu après midi après avoir topographié environ 270 m de galeries. (TPST : 2 h) Nous pensons avoir le temps de visiter une résurgence dont nous a parlé le professeur Wan le matin même et appelons le guide qui doit nous y conduire. Mais la piste d'accès est mauvaise et le chauffeur fait un « refus d'obstacle » bien compréhensible. La cavité est trop loin (2 h aller) pour envisager d'y aller à pied. Nous revenons vers le puits du Ciel pour y attendre la deuxième équipe.

- Vincent et Fred descendent le puits du Ciel. Lulu fait office d'équipe de surface. Plusieurs villageois les accompagnent jusqu'au gouffre et les regardent s'équiper et descendre. Le puits d'entrée de 70 m nécessite plusieurs fractionnements. L'utilisation du perforateur permet d'accéder rapidement à la base du puits, une salle de forme ovale. Une vasque profonde est remplie de gros têtards transparents. Vincent et Fred équipent en vire pour éviter de se tremper. Deux passages bas permettent d'accéder à deux petites salles. Par temps de pluie, cette partie de la cavité doit se mettre en charge. La galerie se poursuit dans un méandre qui devient rapidement impénétrable (courant d'air soufflant dans une étroiture). Ils remontent vers 16 h. TPST : 4 h.

Nous revenons à l'hôtel après un long arrêt technique (problèmes de frein sur le bus) près du pont traversant le canyon de la rivière. Nous terminons par une rapide visite du marché touristique au parking du Géoparc.

Le soir, nous partons à 19 h pour une fête à Mofu. Nous commençons par un dîner classique mais excellent avec les officiels. Puis la fête se poursuit



Sha Guo Dong (JMB ; 12/08/2011)

devant la mairie autour d'un grand feu avec danses, chants et quelques gambaï au vin blanc avec bris des coupelles. Environ 200 à 300 habitants assistent au spectacle. Nous devons également nous prêter au spectacle en chantant : ce sera « les Champs Elysées » que nous massacrions gaiement. La soirée se termine exactement à 22 h par la dispersion, toujours très rapide, de l'ensemble des participants. Nous terminons la soirée en rangeant tout notre matériel. Nous nous couchons une fois de plus après minuit.

Samedi 13 août

Nous nous levons à 6 h et nous partons à 7 h précises. Nous retrouvons l'autoroute à Lichuan et ne la quittons plus jusqu'à Chengdu. Nous nous arrêtons pour déjeuner vers 13 h 30 dans une aire d'autoroute dans un restaurant avec un self service. Nous arrivons à l'université de Chengdu à 16 h 30 après 9 h 30 de route, halte comprise. Il y a quelques années le même trajet nécessitait 3 ou même 4 jours.

Nous nous installons dans notre bâtiment habituel dans des chambres au rez-de-chaussée.

Raph part rapidement avec Cheng pour l'aéroport. Il passe l'enregistrement sans problème et obtient les trois cartes d'embarquement correspondant à ses trois vols. Son départ est prévu pour 21 h. Mais un gros orage s'abat sur l'aéroport vers 20 h. Après une longue attente, il part finalement à minuit. Toujours à cause de la météo, l'avion ne peut pas atterrir à Pékin et se pose sur un autre aéroport pour une heure d'attente, avant de redécoller et d'arriver enfin à Pékin à 6 h du matin... Sa correspondance était prévue à 23 h 30...

Le soir, le reste de l'équipe dîne près de l'université dans le quartier longeant le canal (excellentes ravioles et non moins excellentes brochettes).

Dimanche 14 août

Journée à Chengdu. A part Josiane qui reste dans le quartier de l'université, l'équipe part avec Yuan et Chen au centre ville. L'équipe connaît très

rapidement un flottement pour définir les buts de visite.

* Claire et Jean-Marie partent de leur côté, essayent vainement de faire quelques courses en se traînant d'un magasin climatisé à l'autre puis reviennent à l'université. Ils se baignent dans la piscine mais la densité de la population est telle qu'il est difficile de voir l'eau.

* Le reste de l'équipe déambule en ville. Nous finissons par arriver dans le nouveau quartier touristique que nous visitons rapidement. Puis nous déjeunons dans un petit restaurant (pâtes) avant de visiter un magasin de sport qui vend du matériel spéléo. Vincent obtient le numéro de téléphone d'un spéléo anglais qui habite à Chengdu. Il lui téléphone mais c'est un peu tard pour se voir ce soir. Ce sera pour demain ! Nous revenons à l'université vers 17 h.

Vincent, Josiane, Lulu, Julie, Anthony et Fred vont se baigner dans la piscine de l'université puis dînent. Je dîne avec Claire et Jean-Marie.

* Raph, coincé à Pékin, récupère ses bagages et doit négocier la suite du voyage en anglais. Le prochain avion pour Munich est prévu à 1 h 30 lundi matin. Il s'installe, au frais de la compagnie, dans un hôtel non loin de l'aéroport et attend patiemment l'heure du départ.

Lundi 15 août

Nous apprenons que Frédo a raté son avion à Pékin et il n'arrivera que ce soir au lieu de 11 h. Nous décidons de faire partir le bus blanc à Beichuan tandis que le deuxième bus attendra Frédo (avec Lulu, Julie et Vincent ainsi que le professeur Wan). Nous chargeons le bus avec le matériel en fin de matinée. Puis nous allons déjeuner dans un restaurant non loin de l'université avec finalement deux spéléologues anglais, Duncan et Mathew. Ils habitent à Chengdu, l'un depuis 7 ans, l'autre depuis septembre. Ils essayent de faire un peu de spéléo mais ils ont peu de temps et ont du mal à former des coéquipiers chinois.

* Fred, Anthony, Jean-Marie, Claire, Josiane et moi partons directement du restaurant vers 15 h en direction de Beichuan. L'autoroute nous mène en



La fête d'adieu à Mofu (BL ; 12/08/2011)

trois heures sur le massif. Une route goudronnée monte jusqu'au complexe touristique de Yao Wang Gu dont la construction est terminée. Nous nous installons dans un hôtel qui n'existait pas il y a deux ans. Nous étalons le matériel collectif dans une chambre, peu adaptée à cet usage. Nous dînons à 20 h et nous couchons vers 22 h. Il pleut une bonne partie de la nuit.

* Vincent, Lulu et Julie vont à l'aéroport vers 20 h pour accueillir Frédo. Ils attendent vainement jusqu'à minuit en dînant d'un hamburger, puis, sans nouvelles, décident de rentrer à l'université. En fait l'avion de Frédo a été détourné sur Chongqing à cause d'un orage sur Chengdu. Frédo arrive peu après minuit, après le départ de l'équipe d'accueil. Il termine la nuit dans un hôtel.

* Raphaël, également en prise avec des problèmes d'avion, termine son voyage. Le vol vers Munich est un peu en retard et c'est la course à Munich pour avoir une nouvelle carte d'embarquement. Il est le dernier à monter dans l'avion qui le ramène à Genève vers 8 h 30... avec juste une journée de retard.

Mardi 16 août

A Yao Wang Gu nous prenons le petit déjeuner à 7 h 30 puis nous formons deux équipes.

* Fred, Jean-Marie et Josiane vont à Lin Feng Dong où ils ont remonté en 2009 les ossements d'un Chinois tombé il y a plus de 30 ans. Ils topographient un petit réseau au bas du 1^{er} puits : arrêt sur puits remontant. Puis ils passent le terminus 2009. Après le ressaut de 5 m, la galerie s'élargit et l'équipe arrive dans une petite salle, malheureusement colmatée par un éboulis. Le courant d'air, assez fort, s'infiltré entre les blocs. La présence d'un papillon semble indiquer une communication proche avec l'extérieur. En remontant ils topographient encore un petit réseau annexe ventilé (arrêt sur puits remontant). Retour sans histoire. Fred râle tout au long de la sortie contre ce « trou de chiotte ». Effectivement ils sont bien tartinés de boue. De retour à l'hôtel ils passent plus d'une heure à tout nettoyer. TPST : 6 h.



Dans Ling Feng Dong (JMB ; 16/08/2011)



Dans Zheng Jia Yan Kou Keng (BL ; 16/08/2011)

* Anthony, Claire et moi allons à Zheng Jia Yan Kou Keng. Un chemin touristique bétonné tout neuf mène jusqu'à l'entrée. Anthony équipe le puits d'entrée vers 10 h 30 et nous arrivons en un peu plus d'une heure au sommet du P110. Anthony équipe ce puits et nous descendons la grande galerie en pente arrivant à 15 h 20 au terminus topo de 2009. Claire attend au terminus topo tandis qu'Anthony et moi levons 160 m de topo. Nous nous arrêtons à 16 h et Anthony fait une courte reconnaissance vers l'aval dans de petits conduits descendants. Nous démarrons la remontée vers 16 h 30. Claire fait une chute à cause d'une prise qui lâche dans une escalade. Elle s'en sort heureusement sans dommage. Nous sommes tous sortis vers 19 h 30 (TPST : 9 h).

* A l'hôtel, nous retrouvons le Pr Wan, Vincent, Julie, Lulu et Frédo qui sont arrivés en début d'après-midi.

Nous dînons vers 21 h. Des orages violents et de la pluie donnent l'ambiance une bonne partie de la nuit.

Mercredi 17 août

Il se met à pleuvoir à verse vers 7 h 30.

* Claire reste à l'hôtel pour récupérer de la journée d'hier, avec Lulu qui a mal au genou. Dans l'après-midi, ils font un petit tour en direction de la grotte du Rocher.

* Vincent, Julie et Josiane prennent le bus pour explorer deux cavités indiquées par un habitant hier. De fait on les amène à la « Grande Résurgence » (Da Shui Dong) dont nous supposons l'existence sans y avoir été. Ils



Dans Zheng Jia Yan Kou Keng (AG : 17/08/2011)

topographient 490 m de galeries en remontant des galeries en partie actives et stoppent sur une grande cascade d'une dizaine de mètres environ. Soudain l'eau monte nettement. C'est la crue et ils décident de ressortir. TPST : 4 h 30.

Ils repèrent ensuite une autre cavité qui communique, paraît-il, avec la grotte du Poisson à Moustaches. Ils sont de retour à l'hôtel vers 18 h.

* Jean-Marie et moi allons à Ci Zhu Dong, explorée en 2006 et actuellement aménagée touristiquement en traversée avec Duo Bin Dong. Nous topographions la jonction avec Duo Bin Dong puis descendons un P10, non exploré en 2006. Le puits nous donne accès à une belle salle avec diverses continuations (ossements, crâne de singe). Nous y topographions environ 250 m de galeries. En bout de galerie, en haut d'une escalade, Jean-Marie tombe nez à museau avec un gros rat... J'arrive à faire quelques photos de ce rat cavernicole dont nous avons souvent découvert les traces ou le nid loin des entrées. Le réseau se termine par une lucarne impénétrable donnant sur l'extérieur. Il est 16 h lorsque nous ressortons. TPST : 5 h. Nous revenons en faisant une boucle sur le chemin touristique puis en coupant par un petit sentier. Visite rapide de Yao Wang Di Dong, la grotte aménagée dans le lapiaz sous l'hôtel. Retour à l'hôtel vers 19 h.

* Anthony, Fred et Frédo partent sous la pluie vers 9 h vers Zhang Jia Yan Kou Keng... avec la permission de rater l'heure du dîner. La dernière longueur du puits d'entrée arrose et la rivière a un débit plus important qu'hier. Ils arrivent assez rapidement au terminus et poursuivent l'exploration en suivant la rivière. Il leur faut équiper quelques obstacles. Frédo passe dans les vasques tandis que

Fred et Anthony préfèrent faire des petits détours. La rivière longe un miroir de faille. Puis l'eau s'enfonce dans une diaclase assez profonde qu'ils désescaladent. La rivière reprend une belle conduite forcée mais se perd dans une diaclase impénétrable. Une chauve-souris, quelques feuilles et des brindilles indiquent la proximité de la surface. Un petit affluent près du terminus donne accès à un puits remontant avec toujours des feuilles et des brindilles. Il ne reste plus qu'à remonter en déséquipant la cavité. Il est 19 h passées et la rivière semble moins importante qu'hier lorsque brutalement elle gonfle et change de couleur rapidement. L'équipe a des difficultés pour atteindre la base des deux petits ressauts équipés dans la grande galerie remontante. Une cascade arrose copieusement la première longueur du P110. Fred remonte le premier pour vérifier si la remontée sur corde est possible. Heureusement, l'eau n'est pas froide (14°C). Dans le cas contraire il aurait fallu attendre la décrue. La base du puits d'entrée arrose également. Le ravinement a entraîné des pierres qui ont coincé et tendu la corde. La sortie du puits est délicate, la terre bordant la tête du puits a été emportée. TPST : 15 h. L'équipe arrive à l'hôtel à 1 h du matin après avoir constaté les dégâts sur le chemin du retour.

* Le soir, vers 19 h 30, le reste de l'équipe se prépare à dîner. Le ciel devient tout noir. Le professeur Wan nous prévient de l'imminence d'un énorme orage et nous indique que l'hôtel ne prépare pas de dîner pour ce soir. Le déluge commence à 19 h 30. L'électricité est coupée. Nous dînons à la bougie avec quelques gâteaux. Surtout nous nous faisons du souci pour l'équipe dans Zhang Jia Yan Kou Keng... tout en devant rassurer le professeur Wan en lui disant qu'il n'y a pas de problème. La pluie s'arrête vers 21 h et l'électricité revient. Nous nous couchons vers 23 h 30 mais nous avons tous du mal à dormir en pensant à l'équipe sous terre. L'électricité est de nouveau coupée à 24 h. Anthony, Fred et Frédo arrivent enfin à 2 h du matin. Nous sommes tous réveillés et écoutons leur compte rendu. Puis nous pouvons enfin dormir tranquillement.

Jeudi 18 août

Lever un peu poussif vers 8 h et petit déjeuner. Il fait beau.

Trois équipes sont au départ comme d'habitude :

* Fred, Jean-Marie et Julie partent vers 10 h 30 pour aller à la Grande Résurgence (Da Shui Dong). Ils observent des traces de crue assez hautes dans l'entrée suite aux pluies violentes d'hier. L'objectif est de passer la grande cascade. Mais la vasque est profonde et les embruns importants. En rive gauche et assez loin de la cascade, une petite escalade permet de rejoindre une vire qui amène au sommet de la cascade... et à la base d'une deuxième cataracte. Pendant que Fred « goujonne », Jean-



Dans Da Shui Dong (JMB ; 18/08/2011)

Marie passe une escalade et suit un diverticule qui permet de shunter la C2, mais pour voir la C3 encore plus haute et surplombante. Heureusement, la poursuite de l'escalade permet de shunter la troisième cascade. Enfin, l'équipement d'une nouvelle vires permet de rejoindre la rivière au niveau de deux petits ressauts aisément franchissables sans équipement. Ce n'est pas de la première et une canalisation en fonte capte une partie de la rivière au sommet des trois cascades pour l'alimentation de la ferme proche. Fred fait une reconnaissance dans la rivière en néoprène. Ça continue mais il va falloir nager. Il se fait tard. Une autre équipe, en combinaison néoprène, devra revenir demain. TPST : 5 h. Retour à l'hôtel vers 18 h 30.

* Lulu, Claire, Vincent et moi allons à la grotte du Rocher. Nous devons faire visiter la grotte à deux responsables du complexe touristique. L'un d'eux avance bien mais l'autre éprouve beaucoup de difficultés à progresser sous terre. Nous perdons un peu de temps pour retrouver l'itinéraire. Nous poursuivons la visite jusqu'à la salle des Cacahuètes dans le méandre amont. Puis Vincent et moi laissons Lulu et Claire ressortir avec les deux Chinois et allons vers l'aval. Nous passons le P10 et l'escalade et nous arrivons au sommet d'un grand puits que je ne reconnais pas. Nous fouillons le coin et, après quelques hésitations, nous levons la topo de cette nouvelle galerie (100 m) avant de retrouver l'itinéraire habituel. Nous passons la trémie. Mais, plus loin, il y a beaucoup trop d'eau et nous décidons de déséquiper la cavité en remontant. Nous ressortons vers 18 h. TPST : 7 h.

* Josiane et Anthony partent très tard à midi passé pour voir deux nouvelles cavités. Un guide les amène à la grotte des Chauves-souris. Ils topographient environ 200 m de galeries dans un méandre avec de petites visées et y passent 5 h. Pendant ce temps le guide montre une nouvelle cavité à Yuan : Wo Feng Dong (grotte de la Ruche) à un quart d'heure de l'hôtel. Josiane et Anthony y font une très rapide reconnaissance vers 19 h,

parcourant environ 200 m jusqu'au terminus. L'équipe revient vers 20 h à l'hôtel.

* Frédo s'octroie une journée de repos et se promène sur le massif. Lulu et Claire, après leur sortie de la grotte du Rocher, vont à pied jusqu'à la résurgence.

Nous dînons vers 20 h 30.

Vendredi 19 août

Il a plu modérément une partie de la nuit. Après le petit déjeuner, nous alignons nos trois équipes.

* Jean-Marie, Claire et Frédo vont au gouffre de l'Ombre en partant vers 10 h. Ils retrouvent le gouffre sans trop de difficultés. Jean-Marie, fort de ses souvenirs de l'époque, mène l'équipe à l'un des terminus de 2006 : un ressaut dans un méandre au point coté -64. Il y a plus d'eau qu'à l'époque. Ils équipent, en hors crue, plusieurs puits et descendent une quarantaine de mètres, s'arrêtant en bout de corde et de temps. Ils avancent en tout d'une centaine de mètres mais ne font pas la topo faute de boussole et de clinomètre. Ils sortent peu avant 19 h et sont à l'hôtel vers 19 h 30 juste avant l'habituel orage.

* Vincent, Anthony, Fred et Lulu vont à la résurgence. Le départ est tardif. Equipés de néoprène, ils remontent la rivière. La progression est difficile à cause de la roche découpée. Lulu, qui a toujours mal à son genou, fait demi-tour au bout de 200 m de progression dans la rivière et ressort vers 13 h 30. Le reste de l'équipe débouche dans une galerie fossile. Il y a plusieurs départs qui mènent dans une succession de salles. Anthony trouve un passage dans une trémie avec un très fort courant d'air soufflant et débouche dans une immense galerie de 20 x 30 m. Celle-ci se termine du côté aval sur un éboulis. En amont, elle rejoint la rivière. Les dimensions sont toujours énormes mais la progression s'arrête au pied d'une cascade de 15 m environ. L'eau provient d'une petite conduite forcée en hauteur. L'escalade n'est pas aisément réalisable. Une galerie fossile de grandes dimensions continue sur le côté mais bute



Dans Duo Bing Dong (BL ; 17/08/2011)

rapidement sur un grand éboulis. Il est temps de ressortir. Il reste plusieurs points d'interrogations à explorer. Le retour est rapide.

* Claire et moi changeons d'objectif trois fois en une heure. Alors que nous sommes prêts à partir, le directeur de l'hôtel veut que nous libérions immédiatement la suite qui nous sert de local matériel. Nous déménageons toutes les affaires dans un petit local au rez-de-chaussée. Nous partons finalement vers 10 h 30 avec le paysan qui nous a déjà indiqué de nombreuses cavités. Nous repassons à côté de la grotte du Brouillard et le guide nous amène à un puits non loin de là. Je descends en équipant sur un arbre et un amarrage naturel. Il s'agit d'un simple puits de 18 m sans continuation. Nous revenons sur nos pas, passons à côté d'un porche (au bord d'une piste forestière) que nous topographions rapidement puis allons à la grotte du Rhinocéros, visitée par Lulu en 2009. Nous en levons rapidement la topo (200 m). Nous repérons encore un P7 puis nous demandons au guide de nous conduire à la grotte de la Ruche, vue par Anthony et Josiane hier. Nous démarrons la topo à l'entrée et suivons la rivière jusqu'à sa perte 200 m plus loin. Nous remontons un minuscule affluent pour nous retrouver dans de grandes galeries fossiles puis à la base d'un grand puits remontant débouchant en surface. Une lucarne donne, par un P10, dans une vaste galerie que nous ne pouvons atteindre faute de corde. Nous ressortons vers 19 h après avoir topographié 435 m. Retour à l'hôtel en même temps que l'équipe du gouffre de l'Ombre sous la pluie battante. Nous dînons à 20 h 15.

Réunion, topo, tri des photos. En reportant la topo de la grotte de la Ruche sur le plan général de la zone, je me rends compte que nous venons de retopographier partiellement une cavité connue depuis 2006 : Quing Dong. En 2009 déjà, Jean-Marie et moi avons retopographié une autre zone de cette cavité en explorant un autre puits. Dommage !



Dans le gouffre de l'Ombre (BL ; 20/08/2011)



Dans Da Shui Dong (BL ; 21/08/2011)

Samedi 20 août

Trois équipes sont au départ :

* Jean-Marie, Anthony et Julie retournent à la Grande Résurgence (Da Shui Dong). En amont, ils trouvent une continuation après la cascade de 15 m mais butent rapidement sur un puits remontant et une trémie. Il y a certainement un gros fossile au dessus : fort courant d'air dans une trémie, mais il n'est pas question de démarrer une désob. Ils lèvent la topo de la galerie fossile aval. Ils relèvent environ 600 m de topo et laissent équipé pour permettre une dernière fouille de la cavité.

TPST : 7 h.

* Lulu, Claire, Vincent, Josiane et Yuan partent avec le professeur Wan et un guide local pour atteindre la « grotte du Chat ». Le bus n'est pas adapté pour la piste en chantier. Après un retour à l'hôtel, ils repartent à pied, par un sentier raide et boueux avec de gros sacs remplis de matériel et de cordes. Après 1 h 20 de marche ils arrivent dans un village vers le versant sud de la montagne. Ils apprennent que la grotte du Chat est encore à 2 h de marche... et que l'entrée en est murée. On leur annonce l'existence d'une autre cavité à 4 h de marche... De longues négociations démarrent. On leur propose de les emmener en moto mais les prix augmentent au fur et à mesure des discussions. Finalement ils décident de laisser tomber et reprennent, vers 14 h, le chemin du retour, par une autre piste, avec les kits toujours aussi lourds. Dans deux ans, la route sera certainement bétonnée et l'accès sera alors moins fastidieux. Au cours de la descente ils explorent deux minuscules cavités. Retour à l'hôtel vers 17 h.

* Fred, Frédo et moi partons au gouffre de l'Ombre. Nous pénétrons sous terre vers 11 h et arrivons assez rapidement au terminus topo 2006. Nous laissons Frédo partir devant pour équiper et Fred et moi levons la topo, rattrapant Frédo à chaque puits. Les visées se succèdent dans des toboggans descendants, avec une pente moyenne de 30°. Vers 16 h nous atteignons une galerie fossile...



Dans Da Shui Dong (BL ; 21/08/2011)

malheureusement rapidement colmatée de toute part. Le ruisseau s'enfile dans un minuscule méandre que nous suivons. Un actif beaucoup plus important arrive en rive gauche et le passage devient rapidement très aquatique dans une galerie basse descendante. Frédo fait une reconnaissance sur 10 m en se mouillant copieusement. La moindre remontée des eaux serait dangereuse et nous décidons d'arrêter l'explo et de déséquiper la cavité en remontant. Encore quelques visées dans une galerie fossile et nous remontons tranquillement. Sortie vers 19 h 30. TPST : 8 h 30.

Arrivée à l'hôtel juste à l'heure pour dîner vers 20 h 30. Réunion, topo et dodo à minuit.

Dimanche 21 août

Il pleut une bonne partie de la nuit et le matin. Le réveil est rude et la motivation n'est pas au rendez-vous.

* Une première équipe trouve le courage de démarrer vers 10 h. Jean-Marie et Anthony retournent au puits de l'Ombre pour poursuivre l'exploration dans la branche Nord où Bernard et Filou se sont arrêtés au sommet d'un grand puits en 2006. Arrivés à l'extrémité de la grande galerie, ils cherchent longuement le départ du grand méandre. Anthony s'enfile dans des méandres infâmes. Après une petite désobstruction, ils découvrent une belle galerie fossile qu'ils topographient sur 150 m. Ils décident d'abandonner les recherches. Bernard, qui est le seul à connaître le passage, doit avoir les oreilles qui sifflent ! Par acquis de conscience, déjà sur le chemin du retour, vers 15 h, ils suivent des traces dans une bauge indescriptible. C'est de fait le bon passage.

Après une belle désescalade et quelques petits puits, ils s'arrêtent au terminus de 2006. Il n'est plus temps de descendre le puits et ils ressortent rapidement pour arriver à l'hôtel vers 19 h 30. TPST : 8 h 30.

* Vincent, Josiane et moi partons vers 11 h 30 pour retourner à la Grande Résurgence (Da Shui Dong). Nous partons avec le grand bus blanc en même temps que Claire et Lulu. La rivière est en crue et nous pénétrons sous terre avec peu d'espoir de pouvoir progresser dans la rivière. Nous passons la vire pour effectivement constater que la rivière est impraticable. Nous déséquiperons la vire en prenant quelques photos et sommes dehors vers 16 h. TPST : 4 h. Nous remontons à l'hôtel.

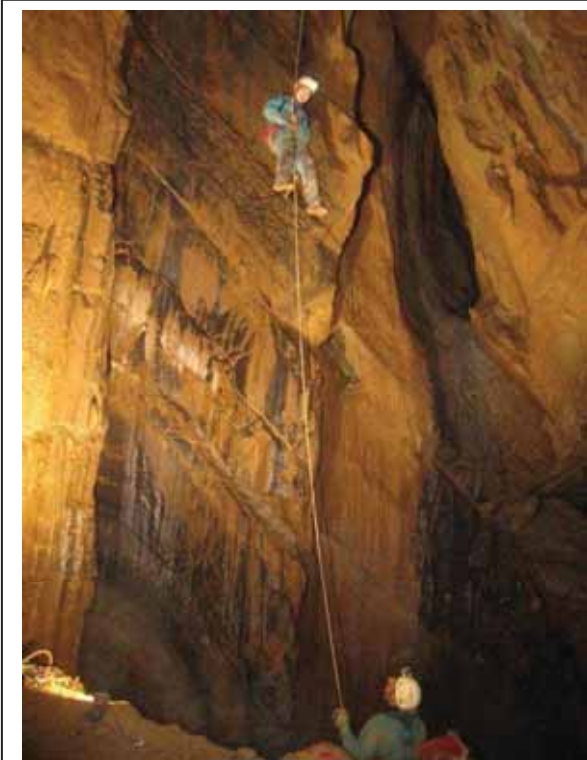
Vincent et moi faisons le tour du parc. Nous passons à Zhang Jia Dong, montons au Bouddha, faisons la traversée touristique de Duo Bin Dong – Ci Zhu Dong puis une courte visite à Yao Wang Di Dong. Retour à l'hôtel vers 19 h.

* Lulu, Claire et Chen doivent voir une nouvelle cavité non loin de la Grande Résurgence. Il faut traverser la rivière en crue et Lulu s'y baigne bien involontairement. De l'autre côté de la rivière, Chen entreprend des négociations avec le paysan qui demande 50 yuans pour montrer la nouvelle cavité située à 500 m de là. Lulu n'est pas d'accord et l'équipe décide de rebrousser chemin. Le bus les ramène vers 13 h. L'après-midi, Lulu et Claire se baladent dans le parc et vont voir le Bouddha en haut du piton (350 marches). Vue magnifique sur la vallée et les pitons alentours.

* Julie, Fred et Frédo vont à Shao Dong (encore une grotte du Salpêtre), repérée il y a quelques jours au-dessus de la grotte du Poisson à Moustaches. Au départ de la courte marche d'approche, Julie s'aperçoit qu'elle a oublié le matériel de topographie à l'hôtel. Yuan retourne en bus à l'hôtel pour le chercher. A la base du premier puits, équipé sur un arbre, et au sommet d'une nouvelle verticale, Fred s'aperçoit qu'il n'a à sa disposition que des plaquettes sans vis. Dès le retour de Yuan, Frédo repart avec le bus pour chercher d'autres plaquettes. Ils finissent par être opérationnels vers 15 h. Démotivé, Frédo reste en surface. Julie et Fred descendent deux puits respectivement de 7 m et 22 m et aboutissent dans une belle galerie fossile de 5 m de diamètre. Des bacs à salpêtre bien conservés sont répartis de part et d'autre de la base



Dans Da Shui Dong (BL ; 21/08/2011)



Yuan dans Shao Dong (BL ; 22/08/2011)

du puits. La galerie remontante recoupe un petit affluent. L'aval de l'affluent se termine sur un siphon peu engageant, et l'amont de l'affluent sur un méandre impénétrable. La galerie descendante arrive sur une chatière désobstruée par les villageois. Il est temps d'arrêter la topographie mais une courte reconnaissance montre que ça continue. L'équipe a topographié environ 400 m de galeries. Retour à l'hôtel vers 19 h. TPST : 4 h.

Dîner à 20 h 30 puis réunion d'équipe. Aux dernières nouvelles, nous quittons la zone après-demain matin pour reconnaître une nouvelle zone au sud-ouest de Chengdu.

Lundi 22 août

Il n'a pas plu de la nuit mais il pleuvote le matin. Pour notre dernière journée d'exploration sur la zone, nous formons, comme d'habitude trois équipes :

* Anthony, Fred, Frédo et Josiane retournent vers 10 h au gouffre de l'Ombre... avec la mission d'aller le plus loin possible dans la branche Nord et avec l'autorisation de rentrer à 2 h du matin. Ils rejoignent en deux heures le sommet du grand puits, terminus de 2006. L'équipement de la tête de puits est délicat, les amarrages naturels ne sont pas très fiables et la roche ne l'est pas mieux. Après quelques péripéties ils arrivent à descendre en plantant un seul spit. Le puits, profond de 48 m, est presque circulaire avec un diamètre de 30 m. Il aboutit dans une salle avec un énorme chaos. La rivière se perd entre les blocs. Après une remontée dans le chaos, un passage avec un courant soufflant

donne accès à une galerie fossile. La galerie de belles dimensions (5 x 3 m en moyenne) suit un joint de strates. Le pendage est régulier et peu prononcé. La galerie est de plus en plus concrétionnée au fur et à mesure de la descente : coulées de calcite, draperies, fistuleuses, disques, excentriques... L'équipe s'arrête dans une branche annexe au sommet d'un ressaut et préfère continuer dans la galerie principale. Les stalagmites et autres draperies laissent place à des concrétions de gypse (fleurs et aiguilles de gypse). Après quelques ressauts, ils recouperont une galerie fossile avec des concrétions dignes de l'aven Orgnac. Cette galerie se termine sur un méandre actif, obstrué par une trémie instable. La galerie fossile semble se poursuivre à mi-hauteur du méandre mais l'escalade nécessite d'équiper et il est temps de faire demi-tour. Une rapide incursion dans une galerie annexe à proximité de la galerie principale les amène sur un ressaut qui semble court-circuiter la trémie. Le courant d'air est toujours présent.

Ils remontent en déséquipant et sortent vers minuit sous un ciel étoilé. Retour à l'hôtel vers 1 h.

TPST : 13 h

* Claire, Lulu et Vincent retournent avec Chen pour aller voir la nouvelle cavité (gouffre du Brouillard) en contrebas de la Grande Résurgence. Nous avons décidé d'accepter de payer 50 yuans. De fait le paysan a ouvert à la machette la piste d'accès et il est normal de le dédommager de son travail. Une grande doline donne sur un puits. Claire, qui a mal au bras, rentre à l'hôtel vers 11 h 30. Vincent équipe le P60 mais Lulu ne se sent pas de descendre. Vincent descend seul et aboutit dans une belle rivière qui coule dans une très large et grande galerie. Il fait la topo seul, enregistrant les données sur son appareil photo... car le carnet est resté avec Lulu. Il s'arrête lorsqu'il est nécessaire de se mouiller. Il remonte vers 17 h et Lulu et lui rentrent à l'hôtel vers 18 h.

* Julie, Jean-Marie et moi retournons à Shao Dong. Yuan a envie de faire de la spéléo et nous l'équiperons en conséquence. Préalablement, Julie et



Shao Dong (BL ; 22/08/2011)



Yuan dans Shao Dong (BL ; 22/08/2011)

moi devons attendre des journalistes locaux qui arrivent vers 10 h 30. Nous partons finalement vers 11 h 30 et descendons le premier puits vers midi. Nous passons sans problème le laminoir et trouvons une belle salle concrétionnée mais sans suite. J'en profite pour faire une belle séance photos. Nous topographions la galerie après le laminoir puis une autre galerie remontante, levant en tout 340 m de topo. Nous ressortons peu après 17 h en déséquipant et rentrons à l'hôtel en même temps que l'équipe précédente.

Nous dînons à 20 h 30. Nous rangeons le matériel collectif après dîner et terminons la soirée par la saisie des topos et le tri des photos.

Mardi 23 août

Nous terminons de préparer les sacs et les chargeons dans les bus pour partir à 9 h. Nous sommes de retour à l'université de Chengdu à midi. Nous ne nous y arrêtons qu'une demi-heure. Nous abandonnons le bus blanc pour prendre un nouveau bus. Chen, qui a eu quelques difficultés à s'intégrer dans l'équipe, nous quitte également. Puis nous reprenons la route vers le sud pour aller à Lei Bo. Nous déjeunons vers 14 h dans un petit restaurant. Une excellente autoroute nous permet d'avancer rapidement. Nous la quittons pour une non moins excellente route, ponctuée de tunnels et de ponts, qui remonte la vallée du Yang Tsé. Vers 18 h, nous sommes accueillis au bord de la route par quelques officiels et trois jeunes femmes en tenue traditionnelle. Nous sommes chez les Yi, une des minorités du Sichuan. Nous terminons le trajet en convoi pour arriver au bord du lac de Mahu, dans le district de Lei Bo. Le temps de nous installer dans nos chambres et il est l'heure du dîner. Nous sommes invités par les autorités locales. Les jeunes femmes en tenue traditionnelle multiplient chants et toasts. Nous sommes même amenés à chanter la Marseillaise. Après le dîner nous avons droit à une fête du feu avec danses, chants (nous rechantons « Les Champs Elysées ») et nombreux toasts à la bière. La soirée se termine vers 22 h 30.



Accueil dans le district de Lei Bo (BL ; 23/08/2011)

Mercredi 24 août

Petit déjeuner à 8 h. Nous formons difficilement trois équipes. La fatigue commence à se faire sentir pour tous.

* Vincent, Fred et Julie partent explorer « un grand puits profond »... Ils prennent des cordes en conséquence ainsi que le perfo. Ils sont accompagnés par le professeur Wan et une équipe de journalistes. De fait, une rivière d'un débit d'environ un mètre-cube par seconde se perd dans une galerie de 2 à 3 m de diamètre. Il est hors de question de s'aventurer dans cette perte. Pour contenter les journalistes, ils équipent le petit ressaut d'entrée. Il paraît que la rivière a été parcourue lors d'un étiage très prononcé et que les villageois se sont arrêtés au sommet d'un puits. TPST : 0 h 30. Les habitants ne connaissent pas d'autres cavités et l'équipe retourne au bord du lac pour s'y baigner

* Jean-Marie, Josiane, Yuan et moi partons explorer un « petit puits dans la montagne ». Une piste 4x4 nous mène jusqu'à une ferme puis un jeune guide nous conduit dans un sentier gravissant la pente raide. Après une bonne demi-heure de montée, nous attendons près d'une heure que le guide retrouve l'entrée, dans un maquis de fougères. Il s'agit d'un petit puits sans courant d'air, malgré son nom : Feng Dong, signifiant « grotte du Vent ». Je descends le puits vers midi et m'enfile dans une petite continuation descendante. Après deux étroitures j'arrive dans un volume un peu plus grand et il faut une corde. Jean-Marie et Josiane me rejoignent. De fait la cavité s'arrête 10 m plus bas. Nous ressortons en levant la topographie.

TPST : 2 h 30. Nous sommes de retour à la voiture vers 15 h passées et à l'hôtel peu avant 16 h.

* Claire, Frédo, Lulu et Anthony ne sont pas très motivés et veulent partir dans la grotte du Dragon du Lac, présentée comme une grande grotte facile. Ils lèvent effectivement 500 m de topo dans d'immenses galeries, mais démotivés par les traces

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

de passage, ressortent après 3 h, préférant se baigner dans le lac.

Toutes les équipes se retrouvent pour une baignade plus ou moins longue dans le lac.

Nous dînons à 19 h. Le soir, à 20 h 30, il y a de nouveau une soirée autour du feu mais en l'honneur d'autres invités. Nous sommes bien entendu invités à y participer. La soirée se termine, pour certains, fort tardivement (2 h du matin) dans la salle de karaoké. Vincent y perd sa voix.

Jeudi 25 août

C'est notre dernier jour de spéléo. Après le petit déjeuner à 8 h, nous formons trois équipes topo pour continuer dans la grotte du Dragon du Lac. Nous devons être de retour à l'hôtel à 17 h au plus tard.

Frédo et Lulu, peu motivés, décident de ne pas retourner sous terre et sont chargés de laver les cordes et le matériel qui reste.

Le reste de l'équipe part vers 9 h 30 en direction de la cavité. Des journalistes et cinéastes nous accompagnent pour une interview filmée à l'entrée de la cavité.

* Vincent et Claire s'occupent de la topographie de tous les diverticules à droite. Ils suivent de fait la deuxième équipe et la rejoignent alors qu'elle revient du fond.

* Julie, Yuan et moi partons au fond dans la branche de droite. Après 200 m de topo, nous descendons un petit ressaut et topographions encore quelque 300 m de grandes galeries. Le réseau se termine sur une trémie impénétrable dans une petite salle. Les traces et malheureusement de nombreux déchets montrent que la cavité est visitée régulièrement et par de nombreuses personnes. Nous revenons en arrière et rencontrons Vincent et Claire... ainsi que Josiane et Anthony qui font de la bio. Après avoir établi le contact avec Fred et Jean-Marie (ils se sont arrêtés sur un siphon et il leur reste un départ à voir), Josiane, Anthony, Vincent, Claire, Julie et moi ressortons vers 16 h. Je fais des photos avec Julie et Claire sur le chemin du retour.

* Fred et Jean-Marie s'occupent des départs à



La grotte du Dragon du Lac (BL ; 25/08/2011)

gauche. Après deux bouclages sans grand intérêt, ils s'engagent dans le réseau de gauche. Une quarantaine de visées les amènent à un siphon. Au retour ils topographient encore quelques diverticules. Il reste une escalade à faire et il subsiste quelques points d'interrogation probablement mineurs. Ils ressortent vers 16 h 30, temps limite que nous nous étions fixés.

De retour à l'hôtel, nous rangeons rapidement notre matériel, chargeons deux véhicules 4x4 et le bus puis quittons l'hôtel vers 17 h 30 en direction de la ville de Lei Bo, où nous sommes invités à un dîner officiel. Nous roulons pendant 1 h 30 dans un très beau paysage de montagne, passant un col à 2000 m d'altitude avant de redescendre dans une nouvelle vallée. Nous arrivons à Lei Bo vers 19 h. Nous nous répartissons autour d'une immense table ronde de 23 places avec plateau tournant électrique (4 min par tour). Le repas est excellent, bien arrosé de bière et de vin blanc. Le gouverneur local fait de multiples toasts avec nous. Le repas se termine vers 22 h 30. Une partie de l'équipe (Claire, Jean-Marie, Josiane et moi) se couche après le dîner. Une autre partie (Vincent, Fred, Lulu, Julie et Frédo) part dans une salle de karaoké pour une soirée bien arrosée qui se termine une nouvelle fois vers 2 h du matin.



La perte (JMB ; 24/08/2011)



Dans Feng Dong (JMB ; 24/08/2011)



Danses traditionnelles (BL ; 25/08/2011)

Vendredi 26 août

Petit déjeuner autour d'une autre grande table, toujours avec plateau tournant électrique. Nous quittons l'hôtel vers 8 h 30 pour visiter une usine hydroélectrique dans la vallée du Yang Tsé. Un impressionnant système de tunnels nous amène à un belvédère sur le plateau. Nous y arrivons en même temps qu'un violent orage. En contrebas, un gigantesque chantier a pour but de construire le barrage de Xiluodu. Démarré en 2007, le chantier devrait être terminé en 2015. Le barrage, de 273 m de haut, créera un énorme lac en amont et l'usine hydroélectrique (13 GW) sera la 2^{ème} en terme de puissance électrique de la Chine et la 3^{ème} au niveau mondial. Dommage qu'il pleuve à verse durant toute notre visite.

Nous revenons vers les gorges plus en aval et prenons congé de nos guides locaux. Nous continuons dans trois voitures (un pick-up avec les bagages, notre petit bus et un autre 4 x 4). Nous redescendons le Yang Tsé et rejoignons l'autoroute. Nous nous arrêtons à Leshan dans un restaurant de poisson vers 15 h. Les plats sont particulièrement épicés. Reprenant la route, nous arrivons vers 18 h à l'université à Chengdu. Nous faisons l'inventaire du matériel. Le soir, nous dînons dans la rue du canal (ravioles et brochettes de canard). Il reste à trier les photos et à récupérer les topos.

Samedi 27 août

Nous bouclons une nouvelle fois nos sacs et les chargeons dans le petit minibus vers 11 h.

Jié, une des étudiantes qui nous a accompagnés en 2006, arrive vers 10 h. Vers 11 h 30, nous partons tous en ville.

* Jean-Marie, Claire, Vincent, Josiane et moi partons avec Jié pour aller dans un magasin de matériel photo. Je m'achète un appareil pour remplacer celui que j'ai cassé il y a deux jours. Vers 14 h, nous allons déjeuner dans un petit restaurant. Nous revenons à l'université vers 17 h.



Diner d'adieu à Lei Bo (JMB ; 25/08/2011)

* Le reste de l'équipe va flâner dans le quartier tibétain.

Nous nous retrouvons à 18 h 30 devant l'université et partons à l'aéroport vers 19 h. L'aéroport est à plus d'une demi-heure de route et nous sommes un peu à la bourre. Nous enregistrons sans problèmes nos bagages et faisons nos adieux au professeur Wan et aux trois étudiants, revenus pour l'occasion. Nous décollons à 21 h 30 avec 20 min de retard. L'escale à Pékin est courte mais nous réussissons sans problème mais sans perdre de temps, à attraper notre vol sur Munich. Nous décollons à l'heure vers 1 h du matin.

Dimanche 28 août

Longue nuit d'avion. Nous atterrissons à Munich vers 4 h (heure locale) et redécollons une heure et demie plus tard en direction de Genève. Arrivés à 8 h 15, nous récupérons sans aucun problème et très rapidement nos bagages. Schouk et Yvette nous attendent à l'aéroport et nous prenons un café ensemble. Puis l'équipe se disperse.

Jean-Marie et Claire prennent le chemin du sud, Frédo celui de Grenoble.

Isabelle, venue d'Oyonnax, récupère Lulu et Julie. Enfin Anthony, Vincent, Fred et moi louons une voiture pour retourner à Lyon.

Une belle expédition se termine. Vive la prochaine !



Photo de groupe (JMB ; 26/08/2011)

Chapitre II : Description des cavités

L'expédition 2011 est en partie un pèlerinage après la tragique expédition 2009. Les parents de Mélissa, ainsi que ceux d'Anthony nous ont accompagnés dans la première partie du séjour. C'est donc tout naturellement dans la région de Banqiao et Mofou que nous avons démarré l'expédition.

Nous avons visité trois zones :

* La région de Banqiao et de Mofu dans l'Hubei

Nous connaissons cette région, à la frontière entre l'Hubei et la région autonome de Chongqing, depuis 1995. En 1995, 1997, 1999 et 2004 nous avons établi notre camp de base à Xing Long, initialement dans le Sichuan avant la création de la région autonome de Chongqing. En 2006 et 2009, nous avons établi notre camp de base dans la petite ville de Banqiao. L'expédition 2009 a été marquée par le tragique accident qui a coûté la vie à Mélissa Lagrède le 8 août.

Cette année, nous avons installé notre camp de base à Mofu. Le séjour a été l'occasion de rendre un nouvel hommage à Mélissa en présence de ses parents et des parents d'Anthony. Finalement, durant les 12 jours passés dans cette zone, nous ramenons 8120 m de topographies, effectuées dans 21 cavités (dont 19 nouvelles).

Trois nouvelles cavités dépassent le kilomètre de développement : Sha Guo Dong (1341 m ; - 44 m), Xiao Dong 2 (1327 m, +35 m) et Long Dong (1018 m, dén : 103 m).

A l'issue de ce septième séjour dans la zone, nous avons exploré et topographié près de 86 km de galeries dans quelque 120 cavités différentes.

* Le district de Beichuan

Nous avons démarré les explorations dans le district de Beichuan, au nord de Chengdu, lors de notre expédition en 2004. En quatre jours, nous avons exploré 6 km de galeries.

En 2006, le mauvais temps nous a bloqués pendant trois jours dans la vallée ce qui nous a permis d'explorer neuf petites cavités sans grand intérêt totalisant 1340 m de développement. Puis, quatre jours sur le massif nous ont livré 6,9 km de galeries supplémentaires.

En 2009, neuf personnes sont retournées sur le massif qui n'est plus qu'à 2 h de Chengdu après la construction d'autoroutes et voies rapides. Nous avons exploré en quatre jours 3 400 m de galeries dans 9 cavités, toutes nouvelles, dont Zhang Jia Yan Kou Keng (-309 m ; dév. : 1700 m). Un nouveau séjour en fin d'expédition nous a permis de prospecter, un peu plus au sud, une vallée à partir de Jianguyou. Nous avons topographié, en cinq jours, 9 516 m de galeries dans 8 cavités présentant en général une progression très facile.

Cette année, nous retournons sur le massif. En six jours, nous continuons avec succès l'exploration de cavités déjà connues et découvrons de nouvelles cavités. Au total nous ajoutons 5600 m de topographie sur le massif.

* Le district de Lei Bo

En fin d'expédition nous répondons à une invitation du district de Lei Bo à la frontière entre le Sichuan et le Hunnan.

En deux jours nous explorons trois cavités dont deux sans grands résultats (une perte impénétrable et un petit puits trop étroit à - 40 m). La troisième, la grotte du Dragon du Lac, nous livre 2340 m de topographie.

La région de Banqiao et de Mofu

Voici la septième fois qu'une équipe AKL prospecte la région de Xing Long et de Banqiao.

Le premier séjour, en 1995, représente 165 jours x personnes (12 jours, du mardi 15 août au samedi 26 août, pour 15 personnes). Quelque 18,3 km de galeries sont explorées et topographiées dans 21 cavités.

Le deuxième séjour, en 1997, représente 190 jours x personnes (10 jours, du vendredi 15 août au dimanche 24 août, pour 19 personnes). Ce deuxième séjour permet la topographie de 21,4 km de galeries dans 28 cavités dont 22 nouvelles.

Le troisième séjour en 1999 ne représente « que » 108 jours x personnes (9 jours, du mercredi 4 août au jeudi 12 août, pour 12 personnes) : 26 cavités sont découvertes ou revues et 9,2 km de galeries sont topographiées.

Le quatrième séjour en 2004 représente 88 jours x personnes (11 jours, du jeudi 29 juillet au dimanche 8 août, pour 8 personnes). Ce séjour permet d'explorer 10 km de galeries supplémentaires et de découvrir 16 nouvelles cavités.

Le cinquième séjour en 2006 représente 192 jours x personnes (12 jours, du 1^{er} au 12 août, pour 16 participants). Le développement topographié atteint 16 km dans 29 cavités différentes dont 22 nouvelles.

Le sixième séjour en 2009, malheureusement brutalement interrompu le samedi 8 août du fait de l'accident mortel de Mélissa, représente 90 jours d'exploration x personnes. Les 5 jours d'exploration (du 5 au 8 août pour 18 personnes) ont permis de topographier 3 525 m de galeries dans 12 cavités dont 4 nouvelles.

Cette année, nous sommes 10 spéléos présents sur la zone durant 12 jours. Le mauvais temps et les cérémonies en l'honneur de Mélissa font que le séjour ne représente que 90 jours x personnes.

L'ensemble des six séjours totalise 913 jours x personnes.

Nous avons exploré 122 cavités différentes totalisant 86 km de galeries topographiées.

Une équipe de spéléologues anglais, menée par Andy Davis, a concentré ses efforts durant les années 90, à partir de Xing Long, sur le système de la Grande Fissure, au nord-est et au nord de Xing Long. Nous n'avons malheureusement que peu d'indications sur leur travail. Nos explorations se situent au sud de cette zone.

Par ailleurs, d'autres équipes belges et anglaises ont exploré un immense réseau (Tenglong) à partir de Lichuan.

Cette année, à partir de Mofu, nous avons mené les explorations jusqu'à la limite de leur zone de prospection.

La vaste région prospectée, formée d'une multitude de collines, massifs et canyons est particulièrement complexe d'un point de vue hydrologique. Il existe très peu de ruisseaux de surface mais chaque colline semble percée d'un nombre important de gouffres d'importance très variable, de grottes fossiles ou d'immenses dolines permettant souvent l'accès à un cours d'eau souterrain.

Dans ce vaste gruyère, les premières explorations se sont faites au hasard des rencontres ou des témoignages. Le manque de cartes et l'absence de pointage précis se faisaient cruellement sentir. Dès 1997, l'utilisation d'un GPS a permis de placer plus précisément quelques entrées. En 1999, 2004, 2006 et 2009, ce travail a été mené plus systématiquement et nous avons enfin eu un accès plus facile aux cartes.

Liste des cavités

Quitte à commettre quelques erreurs, nous avons classé les cavités explorées depuis 1995 en diverses zones, correspondant, peu ou prou, à des systèmes hydrologiques. L'avenir permettra de rectifier les erreurs.

Zone A

Nous supposons (à tort ou à raison) que toute la zone au nord-ouest de Han Re Ba fait partie du bassin d'alimentation de la grotte du Pêcheur, importante résurgence. Dans cette zone, actuellement l'une des plus riches en nombre de cavités, nous avons exploré de nombreuses cavités fossiles mais également plusieurs rivières souterraines.

Zone B : Grande Fissure

Ce sont nos collègues anglais qui ont exploré la quasi-totalité des cavités de cette zone. L'équipe AKL n'a exploré qu'une cavité, la perte de la Barbichette de la Chèvre, une perte proche de Xing Long qui mène à un siphon à - 167 m.

Zone C

Une importante rivière se perd dans les falaises Est d'un immense plateau pour résurger à la grotte Chaude et Froide en période de crue (et peut-être à la source Noire). Sur le plateau, nous avons exploré plusieurs petites pertes et quelques cavités fossiles. Depuis 2004, après la jonction entre la grotte du Brouillard et la perte du Dragon, le réseau développe près de 10 km de galeries. Une jonction entre la grotte du Poisson à Moustaches et la grotte Chaude et Froide amènerait le développement à 17 km. Cette année, nous avons seulement exploré quatre petits puits (C 21 à C 24) qui s'ouvrent sur le plateau au-dessus de la grotte Chaude et Froide.

Zone D

Le seul actif trouvé dans la grotte des Trois Yeux coule en direction du nord. Il en est de même dans le gouffre de l'Eau-qui-Chante, rivière parallèle qui n'a aucune relation avec la grotte des Trois Yeux. Il existe probablement plusieurs drains parallèles. Il existe une importante résurgence (impénétrable) à 6 km au sud de Xing Long. Actuellement la grotte des Trois Yeux reste la cavité la plus importante, en terme de développement, de la région avec 10 484 m de galeries topographiées.

Zone E

Nous gardons dans cette zone la résurgence et la perte de l'Homme Sauvage. En fait, il est possible que la source Noire soit également la résurgence de la perte du Dragon.

Cette année nous y avons poursuivi l'exploration de la grotte du 8^{ème} Ciel, ajoutant 400 m de galeries et amenant sa profondeur à -190 m. Nous avons également exploré sur cette zone une nouvelle petite cavité que nous avons appelée « grotte du 9^{ème} Ciel ».

Zone G

Quelques cavités ont été repérées dans la région de Tie He au cours d'une très courte reconnaissance en 1999. En 2004, une autre reconnaissance a été effectuée dans le district de Banqiao qui fait partie de la province de l'Hubei. Pour le moment, la zone G est formée par les massifs s'élevant en rive droite de la rivière coulant à Banqiao. C'est surtout l'expédition 2006 qui a permis d'avancer sur cette zone.

Zone H

Cette zone correspond au plateau dominant le « Grand Canyon d'Enshi ». Ce plateau s'étend vers l'est et présente certainement des possibilités de découvertes très importantes. Nous n'avons probablement fait qu'effleurer cette zone.

Zone I

Nous classons dans cette zone très hétérogène, l'ensemble des cavités qui s'ouvrent à l'ouest et au sud de Mofu. De fait les cavités au sud représentent les résurgences des écoulements souterrains du plateau de Lichuan. Les cavités à l'est se développent dans les montagnes séparant Mofu d'Enshi.

Une autre zone est située à l'extérieur de la carte publiée :

Zone F

En 1995, plusieurs cavités ont été explorées à une dizaine de kilomètres au nord-est de la résurgence de la grotte du Pêcheur. Malgré l'intérêt de cette zone, nous n'y sommes pas retournés.

Pour les cavités positionnées à l'aide du GPS, nous indiquons la latitude et la longitude. La carte chinoise dont nous disposons a la particularité d'avoir ses bords parallèles aux méridiens et aux parallèles (respectivement les méridiens 109°15' et 109°30' et les parallèles 30°30' et 30°40').

Les coordonnées X des coins supérieur gauche, supérieur droit et inférieur gauche sont respectivement $X = 32,275$; $X = 56,25$ et $X = 32,0$.

Les coordonnées Y des coins supérieur gauche, supérieur droit et inférieur gauche sont respectivement $Y = 95,4$; $Y = 95,05$ et $Y = 76,9$.

En conséquence, les coordonnées kilométriques sont calculées, à partir des longitudes et des latitudes, à l'aide des relations :

$$X = 32,275 + (56,25 - 32,275) (L - 15) / 15 + (32 - 32,275) (l - 40) / (30 - 40)$$

$$Y = 95,4 + (95,05 - 95,4) (L - 15) / 15 + (76,9 - 95,4) (l - 40) / (30 - 40)$$

L représente les minutes de la longitude et l les minutes de la latitude.

Les cavités non repérées par GPS ont été positionnées, au mieux, sur la carte. Pour ces cavités, nous ne donnons dans le tableau que les coordonnées kilométriques.

La carte spéléologique

A partir de ces coordonnées, nous avons tracé la carte spéléologique au 1/50 000^{ème}. Il existe très certainement des erreurs importantes sur le tracé des routes mais également des erreurs de positionnement de certaines cavités. Ces erreurs seront rectifiées au fur et à mesure des vérifications.

Problème de toponymie

La toponymie est plus qu'approximative.

De fait les noms des cavités changent selon notre interlocuteur. Il n'est pas rare d'entendre un autre nom le lendemain de la première exploration.

A fortiori, d'une année sur l'autre, il nous est impossible de retourner à une cavité en donnant simplement le nom.

Par ailleurs, une bonne partie des cavités s'appellent « Long Dong » (grotte du Dragon) ou Xiao Dong (grotte du Salpêtre).

Pour tout arranger, les erreurs de traduction sont certainement très nombreuses.

Il faut accepter, qu'en l'état actuel, une cavité est définie par sa position et non pas par son nom que nous pouvons presque considérer comme aléatoire.

Cette remarque est valable pour toutes les zones que nous avons prospectées en Chine.

Liste des cavités

n°	Nom Nom chinois	Long. (109°)	Lat. (30°)	coordonnées			Dév.	Dén.	Rapport
				X	Y	Z			
Zone A									
A1	Gouffre du Torrent Lao Shui Dong			37,363	91,844	1380	890 m	-206 m	(95)33 (97)69
A2	Grotte de la Barbe Dorée Yang Fu Zi Dong			40,725	92,611	1420	2617 m	100 m	(95)32 (97)75
A3	Grotte de la Montagne Chuan Dong Zi			40,434	92,746	1480	873 m	55 m	(95)38 (97)76
A4	Grotte Dorée			49,390	92,150	1460	685 m	-11 m	(95)33
A5	Grotte du Salpêtre			48,971	93,436	1480	618 m	-81 m	(95)38
A6	Grotte du Serpent			41,933	91,062	1450	1480 m	-52 m	(95)34
A7	Grotte des Chauves-souris						148 m	-11 m	(97)81
A8	Perte Xian Don Ping			37,283	90,628	1380	751 m	-170 m	(97)76
A9	P25			37,500	90,900		25 m	-25 m	(97)72
A10	Source du Pêcher Tao Yuan Dong			39,767	97,045	1000	2000 m	+50 m	(95)32 (97)69
A11	Grotte de l'Escalade			38,400	98,721	1050	100 m	+5 m	(95)55
A12	Grotte du Bouddha			37,971	99,293	1050	145 m	+22 m	(95)54
A13	Xiao Shui Dong			38,85	91,35	1360	73 m	-17 m	(97)71
A14	Lei Da Bao			37,586	91,203	1420	1819 m	-135 m	(97)72
A15	Pengzicao Tian Keng et Hu Zi Dong			38,842	92,125	1400	958 m	-92 m	(97)80
A16	Gouffre de la Pivoine Sa Yang Qian ou Mu Dan Tien Keng	17,794	37,335	36,583	90,542	1500	1222 m	-159 m	(97)81 (06)36
A17	Mei Zi Cao	19,524	36,726'	39,419	89,498		390 m	-143 m	(99)41
A18	Gouffre de la Bouche du Serpent Shekou Tian Keng			38,900	90,400		470 m	-130 m	(99)44
A19	Gouffre de la Colline Jaune	20,192	37,412	40,502	90,491		149 m	-85 m	(99)43
A20	Gouffre du Vieil Ours Lao Xion Tian Keng	19,47	36,45	39,322	88,728		2368 m	-185 m	(99)46
A21	Couronne d'Épines 1	19,319	36,726	39,088	89,242		19 m	-14 m	(99)48
A22	Couronne d'Épines 2	19,319	36,726	39,100	89,250		32 m	-23 m	(99)48
A23	Puits de la Vallée Noire Hei Schau Tian Keng	20,104	37,700	40,397	91,025		200 m	-115 m	(99)43
A24	Puits de l'Enfant Singe	19,360	36,76	39,155	89,304		20 m	-15 m	(99)47
A25	Gu Fen Bao Tian Keng			38,900	89,900		45 m	-30 m	(99)50
A26	Leng Fan Tuo Tian Keng			39,100	90,00		48 m	-34 m	(99)51
A27	Puits de Gan Shuan n°1	19,23	38,96	39,868	93,520		20 m	-20 m	(99)52
A28	Puits de Gan Shuan n°2	19,23	38,96	39,868	93,520		25 m	-25 m	(99)52
A29	Grotte de Gan Shuan n°1	19,85	38,30	39,980	92,142		40 m		(99)51
A30	Portes d'Hades	19,767	39,044	39,868	93,520		60 m	-30 m	(99)53
A31	Puits de la Cascade	19,97	38,42	40,175	92,361		15 m	-10 m	(99)53
A32	Le méandre	20,12	36,75	40,369	89,268		227 m	-12 m	(99)53
A33	Lin Cave			38,9	89,9		50 m	-50 m	(99)54
A34	Gouffre de l'Ombre Ying Keng	17,599	37,136	36,350	90,041	1412	1243 m	-93 m	(06)39
A35	Grande perte de la Plaine	17,254	36,933	35,793	89,673		10 m	-4 m	(06)40
A36	Grotte du Vent n°1 Feng Dong 1	16,946	36,088	35,277	88,117	1411	657 m	-34 m	(06)41

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

Zone B									
B1	Perte de la Barbichette de la Chèvre			51,429	96,243	1255	1311 m	-167 m	(95)55 (97)84
B2	Grotte des Oiseaux			50,750	89,150	1610	47 m	-33 m	(97)84
B3	Grotte du Dernier Jour			52,500	94,950	1293	407 m	-43 m	(97)84
Zone C									
C1	Grotte du Dragon	21,16	32,94	41,927	82,1858	14001	10 328 m	422 m	(95)40
C5	Grotte du Brouillard n°1			40,419	1,64482	65017			(97)107
C17	Grotte de la Doline (An Shui Ping Tian Keng)	20,73	32,93	41,239	187	20			(04)
C16	Puits de la Doline	20,765	32,971	41,296	82,262	1700			
C2	Grotte du Pont Naturel			42,848	81,788	1480	20 m	-	(95)45
C3	Grotte du Mendiant			40,416	79,595	1680	1152 m	-70 m	(95)47
C4	Grotte Chaude et Froide Chuan Dong Zi			36,300	82,050	1400	3325 m	80 m	(97)96 (99)56 (06)38
C6	Grotte du Brouillard n°2			40,300	81,600		145 m	-25 m	(97)103
C7	Grotte du Passage			36,000	82,150	1320	125 m		(97)99
C8	Grotte du Temple			39,856	81,796	1610	233 m	-27 m	(97)103
C9	Résurgence des Grenouilles			35,781	82,113	1360	416 m	-	(97)100
C10	Perte du Dragon			40,100	82,081	1550	321 m	-42 m	(97)101
C11	Grotte du Poisson à Moustaches Cheng Chao Jia Dong	18,61	33,49	37,866	83,272		4519 m	-105 m	(99)55 (04)42 (06)43
C12	Grotte des Enfants	21,51	32,98	42,487	82,261	1673	276 m	41 m	(04)41
C13	Qiao Ping Dong	21,281	32,371	42,104	81,140	1580	436 m	-32 m	(04)45
C14	Qiao Ping Da Dong	21,092	32,526	41,806	81,431	1650	212 m	14 m	(04)46
C15	Grottes du Réservoir Shui Ku Dong	21,196	32,3	41,967	81,010	1600	241 m	13 m	(04)46
C18	Grotte-puits n°1	20,79	32,98	41,336	82,280	1710	95 m	37 m	(04)41
C19	Xiao Shi Dong	21,294	32,883	42,139	82,087		354 m	-40 m	(04)48
C20	Grotte du Dauphin	16,815	32,606	34,972	81,678	1489	1204 m	48 m	(06)45
C21	Puits du Mont Shi Zi n°1	19,339	31,587	38,929	79,735	1780	64 m	-59 m	(11)36
C22	Puits du Mont Shi Zi n°2	19,412	31,302	39,088	79,206	1800	61 m	-50 m	(11)36
C23	Puits du Mont Shi Zi n°3	19,376	31,242	39,028	79,096	1790	30 m	-22 m	(11)37
C24	Puits du Mont Shi Zi n°4	19,283	31,495	38,887	79,566	1840	14 m	-7 m	(11)37
Zone D									
D1	Grotte des Trois Yeux (route) Entrée Taco P30 Porche Faux Trois Yeux Puits du Bord de Route	22,243	33,649	44,060 43,75 43,21 43,45	83,06 83,15 82,45 82,40	1600	10484 m	170 m	(95)56 (97)87 (99)60 (04)49
D2	Le Hall de Gare			42,70	82,95		525 m	-53 m	(99)62
D3	Porche de la Balustrade			43,30	82,60		20 m	-	(99)61
D4	Trou souffleur			43,54	82,82		20 m	-	(99)63
D5	Trou de la Poubelle			43,78	83,000		20 m	-	(99)63
D6	Trou de la Meule			42,63	82,75		186 m	-5 m	(99)63
D7	Grotte des Hirondelles	23,414	35,012	45,586	85,976		440 m	27 m	(99)64
D8	Gouffre de l'Eau-qui-Chente	23,388	34,547	45,532	85,116		200 m	-50 m	(99)66

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

Zone E									
E1	Grotte de la Turbine Dao Dong Cao			35,800	77,450	1650	1287 m	-91 m	(97)103
E2	Grotte de l'Homme Sauvage Yeren Dong			33,700	79,500	1320	583 m	-17 m	(97)95
E3	Grotte du 8 ^{ème} Ciel Baxian Dong	16,625	32,005	34,800	78,450	1870	2012 m	-190 m	(97)105 (09)39 (11)38
E4	Résurgence de l'Homme Sauvage Yeren Dong			33,950	79,550	1320	1065 m	+37 m	(97)91
E5	Source Noire He Quan			32,600	79,600	1310	1393 m	+48 m	(97)91 (09)42
E6	Résurgence du Pont Emporté Yi Nu de Qiao Dong 易怒的桥东	14,17	30,233	30,679	77,350	1230	433 m	+70 m	(06)47 (09)44
E7	Grotte du Roi du Lac	16,684	28,091	34,639	73,329	1904	368 m	-12 m	(06)47
E8	Le dépôt d'Ordures Tian Ken Haolong n°1	18,502	30,059	37,599	76,927	1645	36 m	-15 m	(06)48
E9	Grotte de la Rivière du sol	10,83	30,7	25,354	78,292	1611	42 m	-10 m	(06)48
E10	Xiao Cao Dong	17,436	31,159	35,925	78,987	1790	154 m	14 m	(11)40
E11	Perte de la Diffluence	15,985	31,505	33,616	79,661	1330	0 m	0 m	(11)41

Zone F									
F1	Résurgence de l'Entrepôt n°1			44,900	105,079	900	875 m	+102 m	(95)47
F2	Grotte de l'Entrepôt n°2			45,186	104,936	900	192 m	-76 m	(95)48
F3	Grotte de l'Entrepôt n°3			45,471	103,507	950	420 m	-25 m	(95)49
F4	Résurgence de l'Entrepôt n°4			45,114	105,507	800	60 m	+5 m	(95)50
F5	Perte			44,114	104,436	980	30 m	-5 m	(95)53
F6	Trou du Vent			44,686	104,936	1000	120 m	-62 m	(95)51
F7	Le Puits			42,829	102,507	1180	142 m	-103 m	(95)51

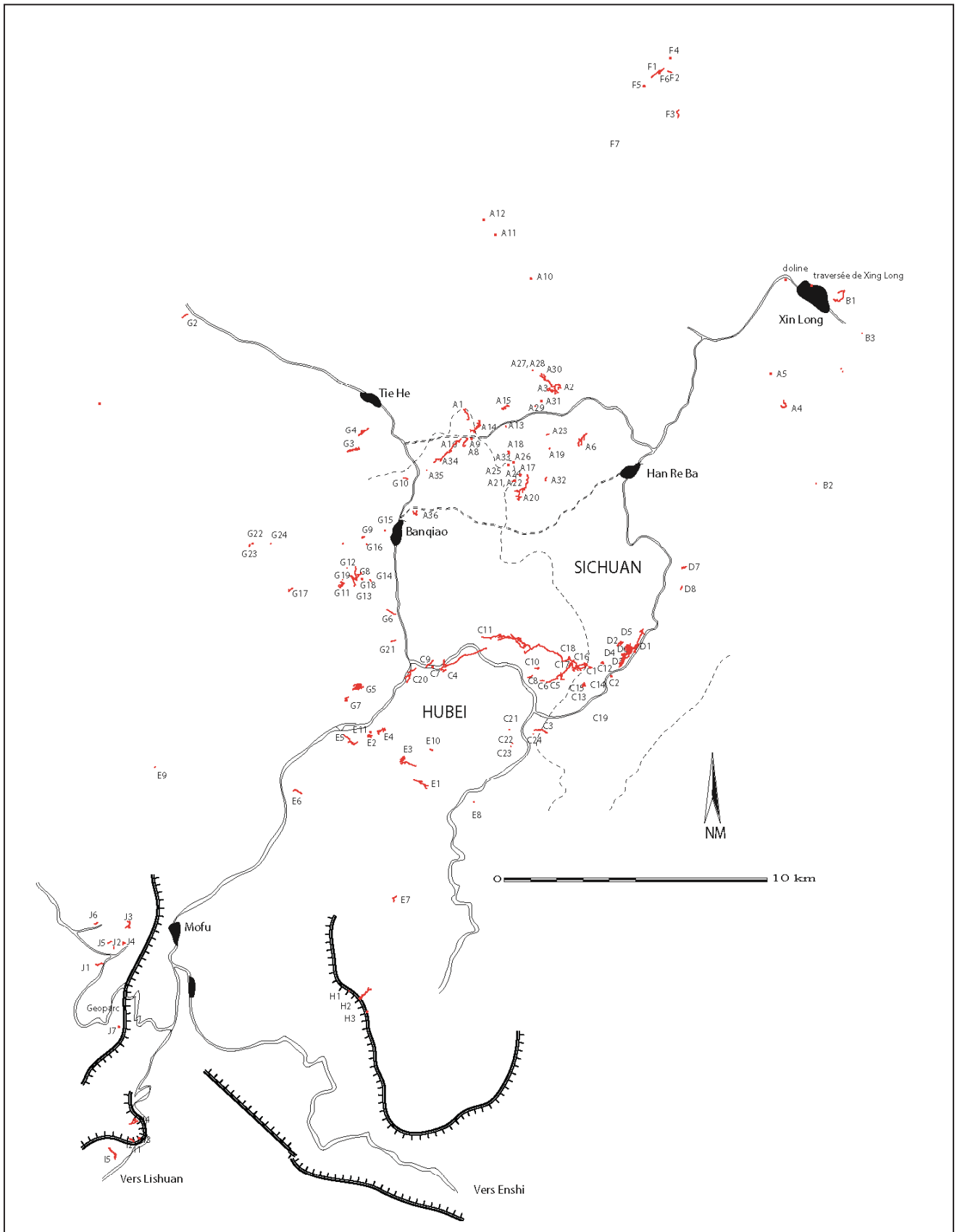
Zone G									
G1	Grotte d'Or et d'Argent	09,36	38,23	23,212	92,257		-	-	(99)57
G2	Grotte du Four	11,46	40,10	26,620	95,667		260 m	+13 m	(99)57
G3	Résurgence de Tie He	15,622	37,385	33,197	90,5477	1367	1531 m	+76 m	(99)59 (06)49
G4	Perte de Tie He	15,606	37,626	33,178	90,9940	1350	1157 m	-60 m	(99)59 (06)52
G5	Grotte de la Bouche de la Grenouille ou grotte du Têtard Kedu Dong ou Ha Ma Zui Dong	15,81	32,42	33,361	81,358	1600	2986 m	-65 m, +85 m	(04)53 (06)54 (09)45
G6	Résurgence Claire et Froide	16,56	33,93	34,601	84,134		414 m	+24 m	(04)54 (06)56 (09)47 (11)42
G7	Grotte des Intestins du Poulet Ji Jang Dong	15,431	32,129	32,747	80,8286	1486	579 m	+21 m	(06)57
G8	Grand Puits Da Tien Keng	15,582	34,777	33,061	85,7239	1707	1639 m	-237 m	(06)58
G9	Xiao Dong	15,727	35,513	33,313	87,0821	1478	469 m	-85 m	(06)61
G10	Grotte du Vent n°2 Feng Dong 2	16,803	36,741	35,067	89,3288	1540	250 m	-44 m	(06)63 (09)48
G11	Grotte de Kemaku	15,316	34,577	32,630	85,3601	1705	1210	-16 m, +11 m	(06)64

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

G12	Tu He Tu Feng Tian Keng Gouffre Mélissa (Melissa 天坑)	15,374	34,898	32,732	85,9526	1710	200 m	-200 m	(06)65 (09)49
G13	Puits Aspirant Ye Ji Po Dong ou Xi Ru Tian Keng 吸入天坑	15,55	34,532	33,003	85,2714	1917	130 m	-80 m	(06)66 (09)49
G14	Grotte Haute de la Montagne	15,923	34,657	33,603	85,4939	1750	188 m	-85 m	(06)66
G15	Grotte de Bei Ping	16,270	35,675	34,185	87,3691		128 m	-39 m	(06)67
G16	Grotte de l'Eau-qui-Chente	15,834	35,398	33,481	86,8668	1391	44 m	-20 m	(06)68
G17	Da Dong	13,988	34,427	30,504	85,1136	1438	295 m	-23 m	(06)68
G18	Puits de la Ferme	15,730	34,688	33,295	85,5558	1750	40 m	-30 m	(06)69
G19	Kemaku Junior	15,270	34,646	32,559	85,4888	1755	15 m	-7 m	(06)69
G20	Lao Dong	15,510	34,673	32,944	85,5332		608 m	-10 m, +22 m	(06)70
G21	Gouffre des Jumeaux du Ciel Shuang Tian Keng	15,272	35,388	32,583	86,862	1493	104 m	-63	(06)71
G22	Résurgence de la Cascade de Tuf Pu Bu de Shi Hui Hua Dong 瀑布的石灰花洞	16,57	33,39	34,603	83,135	1370	285 m	+23 m	(09)50
G23	Ta Jia Ya Kou Dong Wan	13,03	35,309	28,997	86,768	1785	170 m	-17 m, +5 m	(09)52
G24	Chu Shui Dong 出水洞 Hei Dong Zi Dong	13,12	35,366	29,143	86,871	1710	150 m	+6 m, -2 m	(09)52
G25	Grotte des Bambous Zhu Zi Dong 竹子东	13,545	35,374	29,822	86,876	1680	20 m	0 m	(09)53
Zone H									
H1	Résurgence du Dragon Long Dong	15,575	26,124	32,812	67,716	1500	10 m	0 m	(11)43
H2	Sha Guo Dong	15,841	25,952	33,233	69,392	1550	1406 m	77 m	(11)43
H3	Hong Shui Dong Lan Gan Dong Luo Guo Dong	Env. 16,0	Env. 25,7	33,48	68,92	1600	?	?	(11)45
Zone I									
I1	La Résurgence	10,450	22,946	24,533	63,945	950	30 m	10 m	(11)46
I2	Grotte du Salpêtre Xiao Dong	10,445	22,964	24,526	63,990	930	269 m	69 m	(11)47
I3	Résurgence de la Cascade de Tuf	10,574	23,026	24,734	64,101	900	?	?	(11)48
I4	Grotte du Dragon de l'Usine Long Dong	10,535	23,365	24,681	64,729	980	1050 m	97 m	(11)48
I5	Grotte du Salpêtre 2 Xiao Dong 2	10,017	22,569	23,931	63,264	1145	1327 m	35 m	(11)51
Zone J									
J1	Long Tian Dong	09,624	26,621	23,314	70,774	1580	504 m	-142 m	(11)53
J2	Grotte aux 1000 Habitants Wan Ren Dong	09,918	26,922	23,793	71,324	1650	95 m	-12 m	(11)55
J3	Grotte du Soleil	10,294	27,359	24,406	72,124	1700	808 m	21 m	(11)56
J4	Grotte sans Nom	10,138	27,009	24,147	71,480	1590	270 m	-20 m	(11)57
J5	Ci Dong	09,860	27,067	23,739	71,594	1770	325 m	-53 m	(11)58
J6	Puits du Ciel Tian Dong	09,446	27,425	23,052	72,266	1470	200 m	-67 m	(11)59
J7	Petit gouffre du Géoparc	10,042	25,577	23,954	68,331	1600	10 m	-3 m	Non décrit
Enshi									
	Méga puits d'Enshi	24,459	29°58,949			1000			(11)61
Qiuba									
	Grotte Froide	51,774	30,660			1000	208 m	24 m	(11)62
	Grotte du Tunnel de l'Autoroute Long Dong	51,290	30,590			920	234 m	27 m	(11)63

Carte de situation des cavités

Le tracé des pistes ainsi que la situation de quelques cavités sont approximatifs.



Zone C

Du fait de l'éloignement de Mofu, nous n'avons pas consacré beaucoup de temps à l'exploration de cette zone.

Cependant, le 8 août 2011, à l'occasion de notre séjour à Banqiao du fait de la cérémonie en l'honneur de Mélissa, nous apprenons l'existence de plusieurs puits sur le plateau dominant la grotte Chaude et froide.

L'après-midi même, une partie de l'équipe effectue une courte reconnaissance et repère effectivement quatre puits.

Jeudi 11 août, Vincent, Raphaël, Anthony, Julie et Lulu partent explorer les quatre cavités qui, comme prévu, s'arrêtent assez rapidement sur des zones étroites et boueuses.

C21

Puits du Mont Shi Zi n°1

109°E 19,339 ; 30°N 31,587 ; Z = 1780 m

Dév. : 64 m ; dén. : -59 m

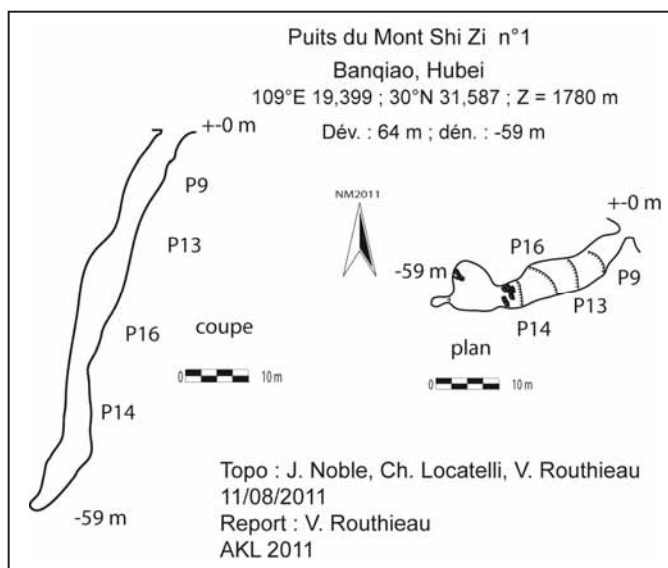
Historique

Le gouffre s'ouvre sur un plateau au-dessus de la grotte Chaude et Froide à environ 20 min de marche de la voiture. Repéré le 8 août 2011, le gouffre est exploré par Vincent Routhieau, Julie Noble et Christian Locatelli jeudi 11 août.

Description

Il s'agit d'une succession de verticales formant un grand puits de 50 m de profondeur. La suite est plus étroite et devient boueuse. La cavité devient impénétrable à 59 m de profondeur.

Il s'agit d'un schéma malheureusement classique pour tous les puits que nous avons explorés sur la zone.



C22

Puits du Mont Shi Zi n°2

109°E 19,412 ; 30°N 31,302 ; Z = 1800 m

Dév. : 61 m ; dén. : -50 m

Historique

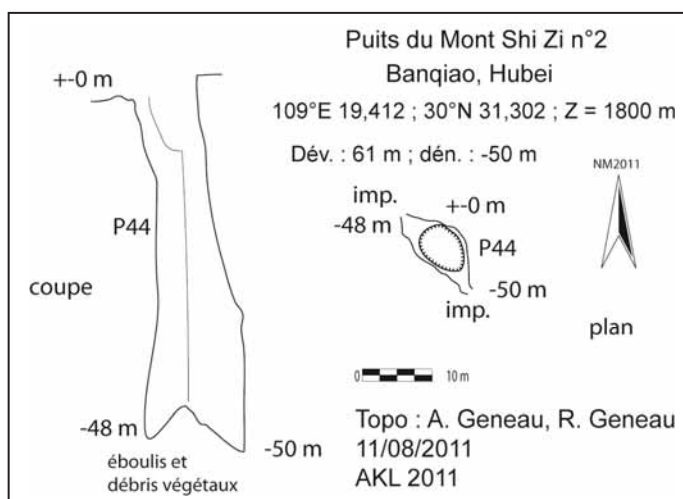
Repéré le 8 août, le puits est exploré par Anthony Geneau et Raphaël Geneau le jeudi 11 août.

Description

Il s'agit d'un très beau puits de 44 m de profondeur. L'équipement se fait avec un amarrage naturel sur un arbre moyennant un frottement sécurisé par un kit.

On prend pied sur un vaste éboulis constitué en grande partie de débris végétaux. Le point bas est à -50 m

Quelques prélèvements bio pour Josiane.



C23

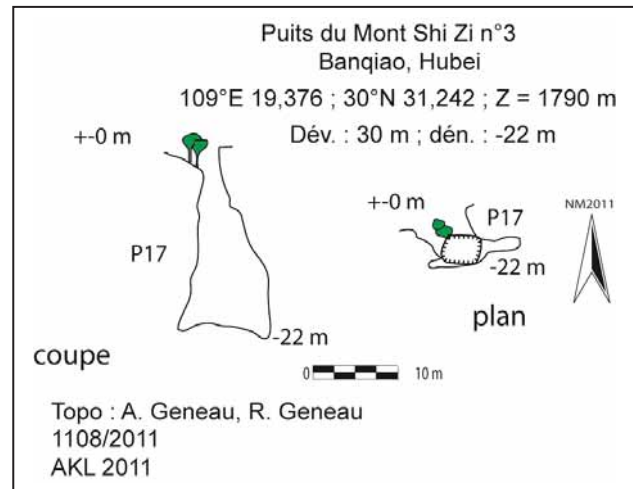
Puits du Mont Shi Zi n°3
109°E 19,376 ; 30°N 31,242 ; Z = 1790 m
Dév. : 30 m ; dén. : -22 m

Historique

Repéré le 8 août 2011, le puits est exploré par Anthony Geneau et Raphaël Geneau le jeudi 11 août.

Description

La cavité démarre par une pente raide qui donne dans un beau puits de 17 m. Le fond est colmaté par éboulis. Aucun courant d'air n'est sensible.



C24

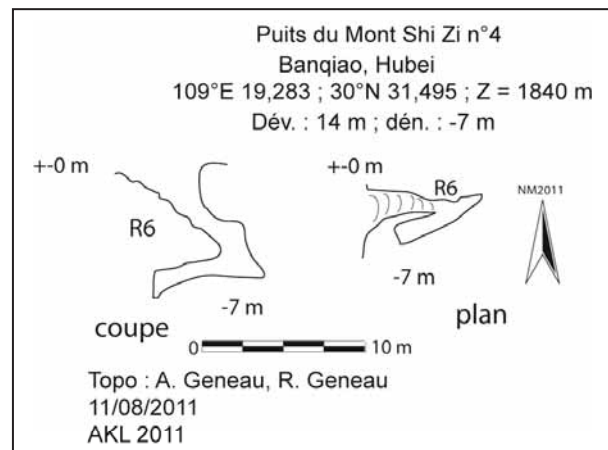
Puits du Mont Shi Zi n°3
109°E 19,283 ; 30°N 31,495 ; Z = 1840 m
Dév. : 14 m ; dén. : -7 m

Historique

Repéré le 8 août, le puits est exploré par Anthony Geneau et Raphaël Geneau le jeudi 11 août.

Description

Il s'agit d'un effondrement. Une désescalade en libre permet d'atteindre le fond. Une très courte « galerie » est très rapidement colmatée. Il n'y a pas de courant d'air. C'est une cavité sans intérêt.



Puits du Mont Shi Zi n°3 (RG ; 11/08/2011)



Puits du Mont Shi Zi n°2 (RG ; 11/08/2011)

Zone E

E3

Grotte du 8^{ème} Ciel

Baxian Dong

109°E 16,625 ; 30°N 32,005 ; Z = 1870 m

Dév. : 2102 m ; dén. : -190 m

Par Bernard Lips

Situation

La cavité s'ouvre sur le flanc nord-ouest de la montagne au nord de la Source Noire. L'accès se fait par un sentier passant à proximité de plusieurs fermes. Elle nécessite une bonne heure de marche.

Historique

* Une première exploration a lieu mercredi 20 août 1997 par Josiane Lips, Patrick Dusseau, Anne Perrissin et M. Yang. L'équipe topographie 721 m de galeries. Elle explore également la galerie du Salpêtre mais sans avoir le temps de lever la topographie. La description fait état d'un puits non descendu et de plusieurs départs à fouiller.

* Le 7 août 2009, Mélissa Lagrède, Anthony Geneau, Claire Falgayrac et Vincent Routhieu ont pour mission de topographier la galerie du Salpêtre et de descendre le puits de 15 m. Leur guide local leur indique le départ de la Grande galerie du Va-et-vient qu'ils explorent et topographient. Vincent revisite la galerie du Salpêtre.

* Le 8 août 2009, Bernard Lips, Josiane Lips, Maud Faverjon, Claire Falgayrac continuent les explorations. Tandis que Josiane fait ses prélèvements bio, Maud, Claire et Bernard topographient enfin la galerie du Salpêtre. Vers 15 h, Bernard équipe le P15 et prend pied dans une jolie galerie avec courant d'air. Mais l'annonce de l'accident de Mélissa au-dessus de Banqiao arrête l'exploration. La cavité développe 1 703 m pour 121 m de dénivelé.

Cette année, nous consacrons trois sorties dans cette cavité :

* Jeudi 4 août 2011, Anthony Geneau, Jean-Marie Briffon et Claire Falgayrac, accompagnés par Francette, Jean-Michel, Maurice, Annie et Yuan revisitent la cavité. Claire, Jean-Marie, Anthony et Maurice traversent l'immense galerie du Va-et-Vient pour explorer d'abord un porche sans intérêt puis « la grotte du 9^{ème} Ciel », en réalité Xiao Cao Dong.

* Vendredi 5 août, Jean-Marie Briffon, Raphaël Geneau et Anthony Geneau bravent la pluie pour continuer l'exploration du réseau du P15. Ils descendent le P15 puis équiper un ressaut et un petit puits avant de s'arrêter au sommet d'un grand puits par manque de corde et de temps.

* Samedi 6 août, Fred Delègue, Raphaël Geneau, Julie Noble et Bernard Lips poursuivent

l'exploration. Malgré la panne de la perfo, Fred arrive à équiper le P68. Un petit méandre fait suite puis un P6 et enfin un P20, arrosé. La suite est impénétrable. La cavité est déséquipée.
TPST : 7 h 30.

Description

Une partie de la cavité a été décrite dans le rapport AKL n°3 (1997) et AKL n°8 (2009). Nous nous contentons de décrire le réseau du P15, seule nouveauté de cette année.

Le réseau du P15

La cavité s'ouvre par un porche gigantesque. Un sentier permet de descendre d'une centaine de mètres dans des pentes d'éboulis.

Le sentier finit par rejoindre le sol naturel d'une grande galerie de profil rectangulaire. Le premier embranchement se fait au pied d'une terrasse de dépôt fin. Après un départ sur la gauche, le premier départ en paroi droite présente un fort courant d'air soufflant et donne accès après une centaine de mètres à un puits de 15 m.

Sa base est une petite salle présentant deux départs : une galerie confortable de taille humaine et un départ donnant sur un petit ressaut arrosé. La galerie confortable aboutit rapidement à de petits ressauts puis à un puits de 14 m. Un départ sur la gauche donne accès à une faille rectiligne mais étroite qui aboutit à la base d'un puits remontant. C'est l'arrivée du ressaut arrosé à la base du P15.

En revenant sur l'itinéraire principal, on arrive au sommet du grand puits (P68). Il est arrosé et il a été équipé en trois tronçons. Une galerie descendante, de taille modeste fait suite. Un P6 puis un P20 arrosé aboutissent à une zone étroite et impénétrable. C'est le point bas de la cavité à -190 m.

Perspectives

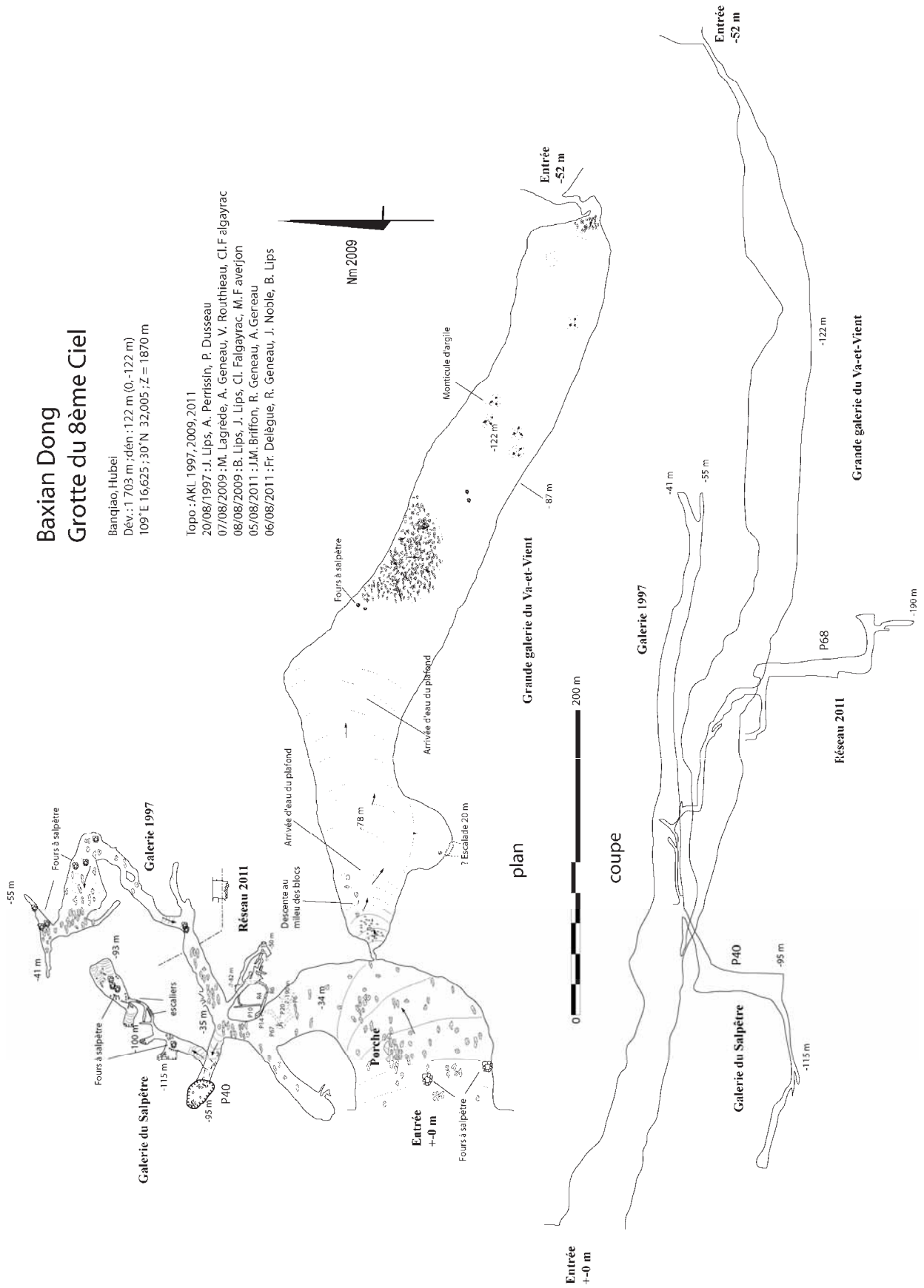
Les explorations de 2011 mettent probablement un terme final à l'exploration de la grotte du 8^{ème} Ciel. Nous espérons accéder au réseau actif profond qui alimente la source Noire.

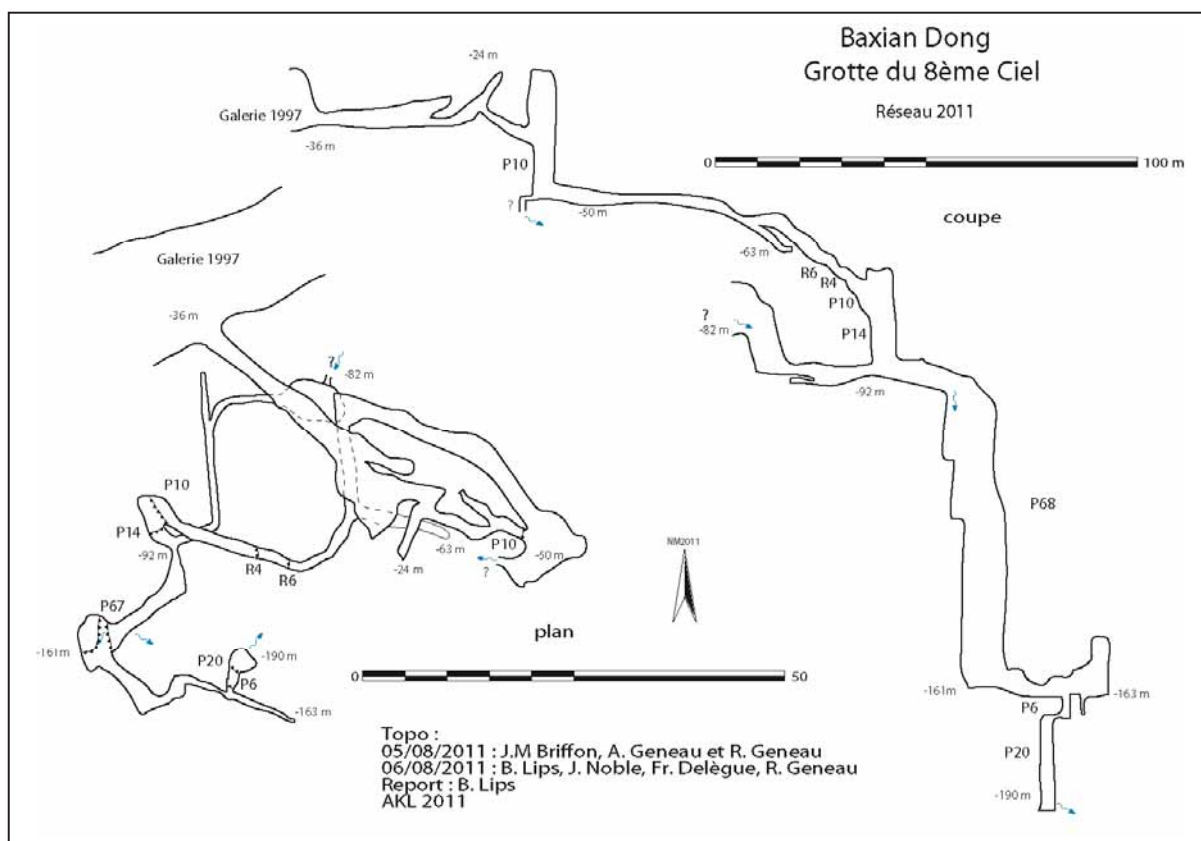
Mais comme dans la grande majorité des cavités de la région, seuls les étages fossiles semblent pénétrables.

Baxian Dong Grotte du 8ème Ciel

Banqiao, Hubei
Dev.: 1 703 m; dén.: 122 m (0. -122 m)
109° E 16,625; 30° N 32,005; Z = 1870 m

Topo.: AKL 1997, 2009, 2011
20/08/1997 : J. Lips, A. Perrissin, P. Dusseau
07/08/2009 : M. Lagrede, A. Geneau, Y. Routhieau, Cl.F algayrac
08/08/2009 : B. Lips, J. Lips, Cl. Falgayrac, M.F averjon
05/08/2011 : J.M. Briffon, R. Geneau, A. Geneau
06/08/2011 : Fr. Delègue, R. Geneau, J. Noble, B. Lips





E10

Xiao Cao Dong

109°E 17,436 ; 30°N 31,159 ; Z = 1791 m

Dév. : 154 m ; dén. : 14 m (+6 m, -8 m)

Par Jean-Marie Briffon

Historique

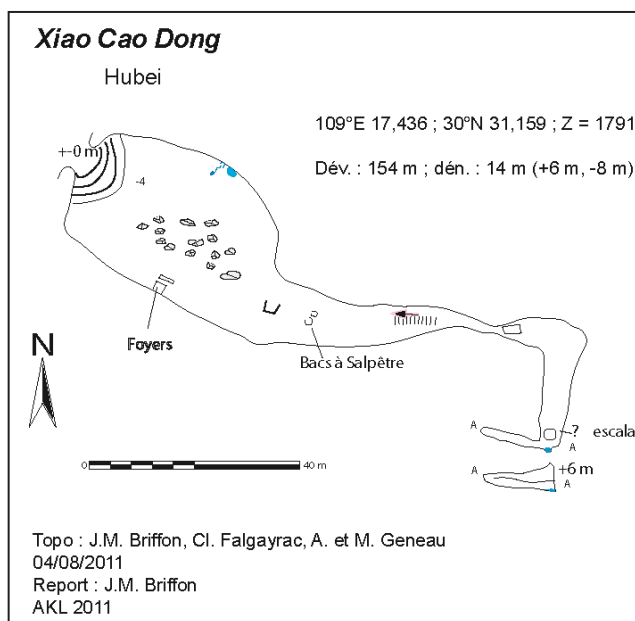
* le 7 août 2009, Anthony Geneau et Mélissa Lagrède traversent la galerie du Va-et-Vient dans la grotte du 8^{ème} Ciel et aperçoivent un porche au loin qu'ils n'ont pas le temps d'explorer. Un paysan leur indique qu'il s'agit de Xiao Cao Dong.

* Jeudi 4 août 2011, Claire Falgayrac, Jean-Marie Briffon, Anthony Geneau et Maurice Geneau retraversent l'immense galerie du Va-et-Vient. Le porche entrevu deux années avant se révèle sans intérêt. Mais un paysan leur indique une autre cavité. En sortant de la galerie du Va-et-Vient, contourner la doline bordant la cavité par la gauche (sentier). Le sentier se rapproche du bord de la falaise. L'entrée de la cavité s'ouvre sur la gauche (sud-est). Ils l'explorent et topographient dans la foulée. Ils la baptisent « grotte du 9^{ème} Ciel ». Mais il s'agit certainement de Xiao Cao Dong (encore une grotte du Salpêtre).

Description

Une entrée de relativement petite taille donne accès à une vaste salle ovale d'une quarantaine de mètres suivant son grand axe. Le sol est encombré de blocs. Présence de foyers sur le mur sud. A l'extrémité (est) de la salle, une plateforme avec de beaux bacs à salpêtre se prolonge par un couloir

remontant (escalier aménagé). Un brusque virage vers la droite donne accès à la galerie terminale avec un autre bac à salpêtre. Au fond de la galerie une vasque a été aménagée. Un petit diverticule (ouest) sur deux niveaux clôture la cavité. Au dessus de ce 2^{ème} bac des conduits remontants ont été escaladés sur une dizaine de mètres, sans suite évidente ni courant d'air.



E11

Perte de la Diffluence

109°E 15,985 ; 30°N 31,505 ; Z = 1330 m

Par Frédéric Delègue

Situation

En venant de Banqiao et en allant en direction de Mofu, on suit la rivière qui coule vers le sud et à gauche de la route. Un important affluent arrive en rive gauche en provenance de la grotte Chaude et Froide et de la résurgence des Grenouilles.

Quelques kilomètres plus au sud, la rivière présente une importante diffluence. Une bonne moitié du débit continue dans la vallée principale en direction du sud. Une petite moitié bifurque vers la gauche pour s'engager dans une petite vallée fermée. Le cours d'eau se perd non loin de l'entrée de cette vallée.

Exploration

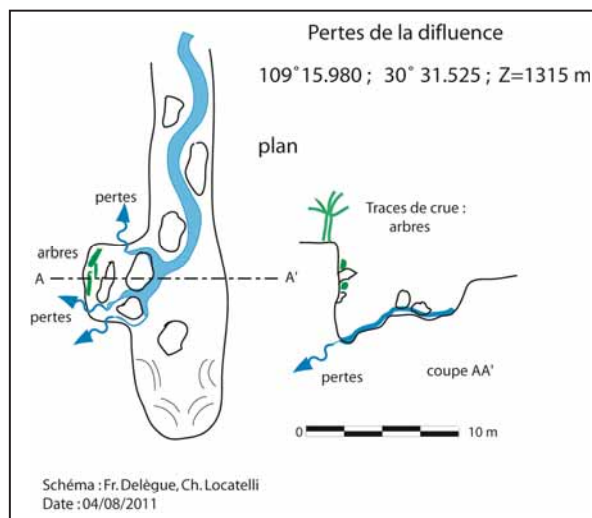
* Nous avons repéré cette perte dès notre premier séjour dans la zone en août 1997. Deux cavités proches, la grotte de l'Homme Sauvage (dév. : 583 m ; dén. : -17 m) et la résurgence de l'Homme Sauvage (dév. : 1065 m ; dén. : +37 m) ont été explorées en août 1997.

Nous n'avons cependant pas pris les coordonnées de ce phénomène karstique et, par conséquent, ne l'avons pas placé sur la carte.

* Le 4 août 2011, Fred Delègue et Christian Locatelli repartent de la diffluence pour suivre le cours d'eau. Ils arrivent à la perte et en lèvent le schéma.

Description

L'eau se perd à l'extrémité d'un court canyon. Les traces de mises en charge sont impressionnantes. Des troncs d'arbres ont été déposés par l'eau 6 à 7 m au-dessus de la perte. Toute la zone environnant la perte doit former un lac en temps de crue. L'eau s'infiltre en deux points difficilement pénétrables. Une forte odeur d'eaux usées se dégage de la perte,



des déchets divers et variés sont présents aux abords.

Karstologie

Une hypothèse logique serait que les eaux résurgent à la Source Noire, située quelques kilomètres plus au sud.

Cette hypothèse reste cependant à vérifier. L'eau qui se perd est extrêmement polluée (très fortes odeurs) ce qui ne semble pas le cas de la Source Noire. Si la liaison est effective, le temps de transfert doit être assez long.

Rappelons également que la Source Noire est sur la même faille que la grotte de la Turbine (Dao Dong Cao), elle-même une importante perte.

Seule une série de colorations, difficiles à envisager au cours d'une courte expédition, permettrait de mieux comprendre les écoulements souterrains de la zone qui semblent complexes.



Le canyon avant la perte (JMB ; 04/08/2011)



La perte (JMB ; 04/08/2011)

Zone G

G6

Résurgence Claire et Froide

109°E 16,56 ; 30°N 33,93

Dév. : 414 m ; dén. : 24 m

Par Jean-Marie Briffon et Frédérique Delègue

Situation

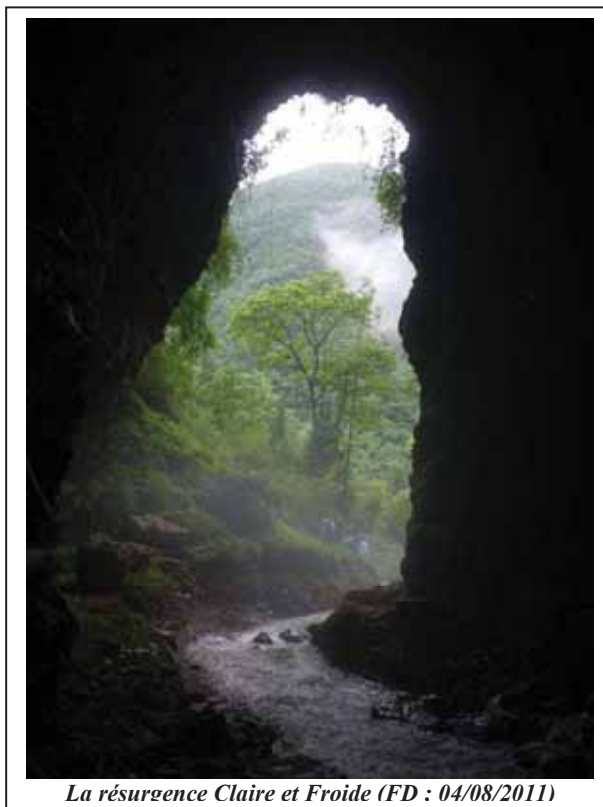
La cavité s'ouvre au bord de la route au sud de Banqiao, à droite en venant de Banqiao. La rivière en provenance de la résurgence est visible de la route.

Exploration

* La cavité est repérée depuis 1997, explorée en 2006 puis revisitée en 2009. Toutes les équipes s'arrêtent à 330 m de l'entrée à la base d'une cascade. La cascade est d'abord considérée comme assez facile à escalader (rapport AKL 2006 n°7)... puis comme nécessitant une escalade en artificiel (rapport AKL 2009, n°8).

* Mardi 2 août 2011, Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac et Julie Noble pénètrent dans la cavité en crue. Jean-Marie attaque l'escalade en artificiel assuré par Julie sous les embruns. Il monte d'environ 6 m avec 12 goujons avant de renoncer à cause du froid.

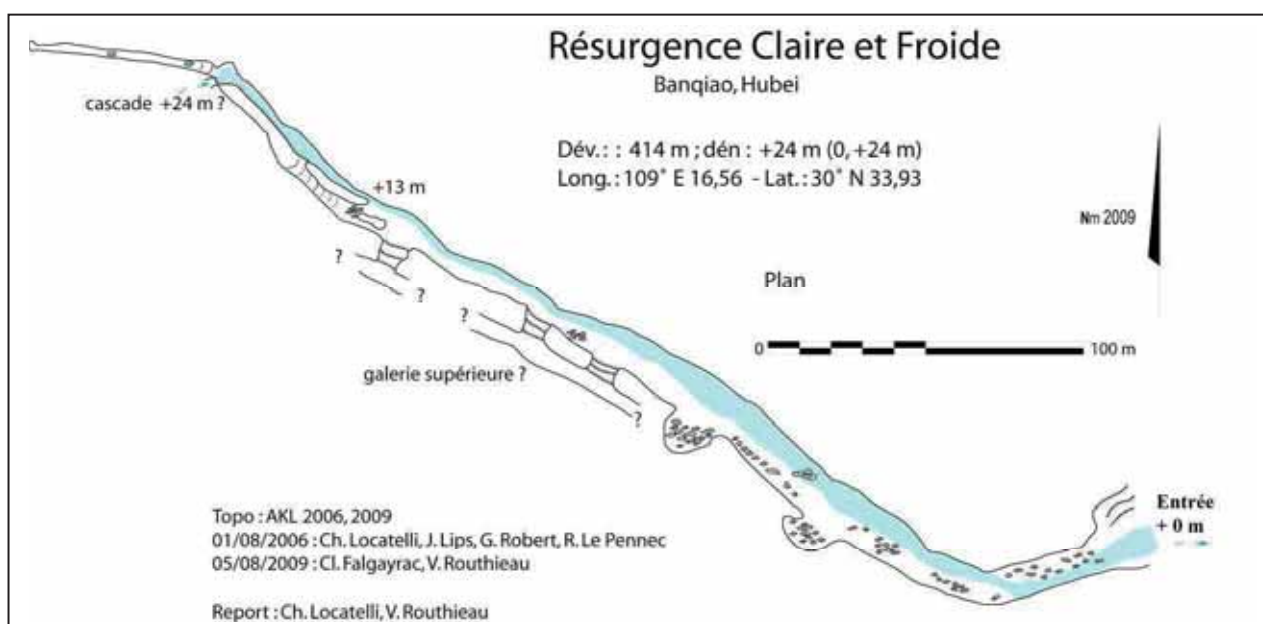
* Jeudi 4 août, Fred et Lulu comptent terminer l'escalade. Le débit de la rivière a bien diminué. Au deuxième goujon, Fred fait tomber la clef de 17 dans l'eau. Ils n'ont pas d'autre clef et ne peuvent poursuivre l'escalade. Quelques mètres plus haut, l'escalade nécessite de passer au-dessus d'un rebord en calcite dont la solidité ne paraît pas garantie. Fred décide d'abandonner l'objectif et déséquipe.



La résurgence Claire et Froide (FD : 04/08/2011)

Perspectives

L'escalade de la cascade terminale reste toujours à faire. Il est cependant peu probable que nous retournions dans cette cavité.



Zone H

La zone H correspond au plateau de la rive gauche de la rivière, sur la commune de Mofu. Notre prospection s'est limitée, jeudi 11 août, aux imposantes falaises qui bordent le plateau et qui sont visibles de Mofu.

Notre guide nous a parlé de six cavités. Mais plusieurs sont des porches haut perchés dans la falaise et donc inaccessibles. Nous n'avons exploré que deux cavités... dont l'une arrêtée sur un siphon à 10 m de l'entrée.

H1

Résurgence du Dragon

Long Dong

109° E 15,575 ; 30° N 26,124 ; Z = 1500 m

Dév. : 10 m

Par Bernard Lips

Exploration

Jeudi 11 août, Claire Falgayrac, Anthony Geneau, Christian Locatelli et Bernard Lips montent, en voiture, la piste qui démarre près de l'hôtel à Mofu. La voiture les dépose après une demi-heure de trajet et ils partent à pied sur un sentier descendant qui ramène en 5 km sur la route en longeant les falaises. La première cavité (après une heure de marche) est une superbe résurgence (Long Dong).

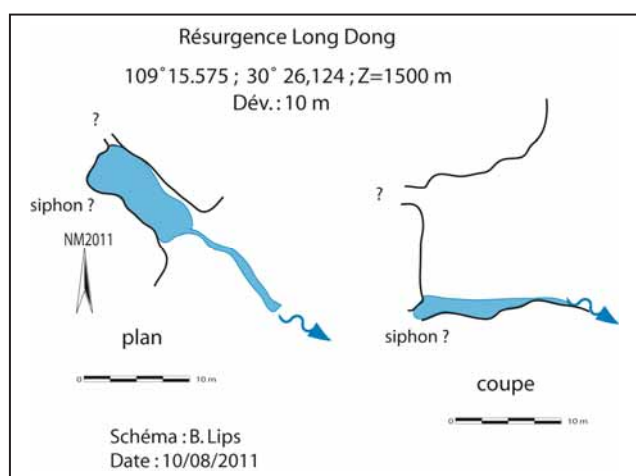
Description

Une puissante rivière sort de la base de la falaise. Un bon sentier mène près du porche mais l'accès est compliqué du fait du débit. Le porche est occupé par une grande vasque malheureusement siphonnante le jour de notre visite.

Notre guide nous affirme que le passage est possible par le bas en période d'étiage. Il ne peut cependant pas nous donner d'indications sur les suites possibles.

Il existe peut-être une lucarne à 10 m du sol mais son accès en escalade artificielle serait forcément très long.

Environ 40 ou 50 m plus haut dans la falaise se devinent plusieurs porches qui pourraient correspondre à des sorties fossiles.



Perspectives

La résurgence représente un phénomène karstique majeur et indique probablement l'existence d'un réseau important. Il serait nécessaire de la revoir en période d'étiage... donc probablement en hiver.

L'accès à la lucarne ou aux porches supérieurs représenterait un investissement en temps et en énergie considérable. Voilà un bel objectif pour les futurs spéléologues chinois.

H2

Sha Guo Dong

109°E 15,841 ; 30° N 25,952 ; Z = 1550 m

Dév. : 1406 m ; dén. : -27 m, +50 m (77 m)

Par Bernard Lips

Situation

A partir de Long Dong, il faut continuer à descendre le long de la falaise en direction de la vallée jusqu'à une belle prairie. Un chemin raide remonte vers la falaise et permet d'atteindre en une demi-heure le grand porche de Sha Guo Dong. Ce porche est d'ailleurs visible de la route.

Exploration

* Jeudi 11 août 2011, Anthony Geneau et Bernard Lips démarrent l'exploration, explorant et topographiant la grande galerie et quelques diverticules. Ils ramènent un peu plus d'un kilomètre de topographie (TPST : 2 h).

* Vendredi 12 août, Jean-Marie Briffon, Raphaël et Anthony Geneau terminent l'exploration et la topographie. L'escalade au terminus de la galerie

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

principale les mène à la base d'un puits remontant qui débouche en surface.

Description

La cavité démarre par un porche gigantesque. La lumière du jour pénètre loin dans la cavité, éclairant le début de la vasque à -27 m.

Une galerie démarre en paroi gauche non loin de l'entrée. De dimension modeste, elle se sépare en deux branches. La branche de droite est arrêtée à -21 m sur un ressaut remontant, assez étroit mais avec un courant d'air sensible. La proximité du plateau laisse penser à une jonction.

La branche de gauche s'arrête sur colmatage à +1 m.

Dans la galerie principale, juste avant le début de la pente descendante, une autre galerie, diacalse haute et étroite, démarre, toujours en paroi gauche. La galerie est d'abord fortement horizontale puis remontante. L'exploration est arrêtée à la base d'un petit puits de 6 m.

Revenons dans la galerie principale. Une grande pente descendante mène au bord d'une vasque

d'eau dont la profondeur n'excède pas un mètre. Une troisième galerie démarre, toujours en rive gauche, dans la vasque. Elle est d'abord fortement remontante puis légèrement descendante et aboutit à un colmatage à -15 m.

La galerie principale se poursuit avec des dimensions imposantes.

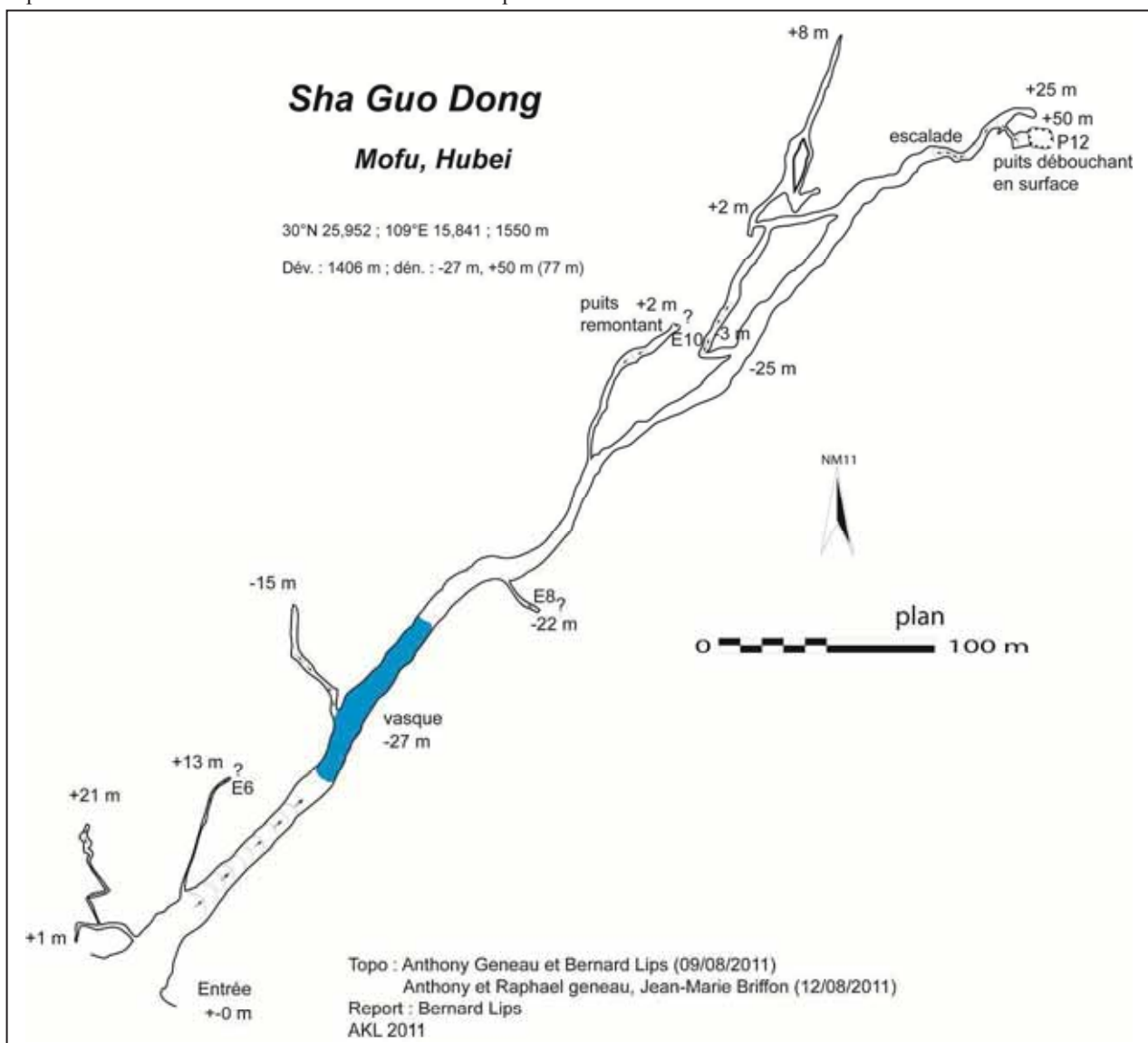
Un petit départ sur la droite amène à un ressaut remontant de 8 m qui n'a pas été escaladé.

Peu après, une galerie sur la gauche, monte jusqu'à la base d'une escalade de 10 m qui n'a pas été faite (arrêt à la cote +2 m).

Une centaine de mètres plus loin, un nouveau départ sur la gauche bute rapidement sur une escalade délicate. De fait, un bouclage un peu plus loin permet de retrouver le sommet de cette escalade.

Un sixième départ sur la gauche donne accès à un réseau un peu plus complexe. Une courte galerie se dirige vers l'ouest et rejoint une galerie de direction sud-ouest – nord-est. Vers le sud-ouest, on rejoint rapidement le sommet de l'escalade précédente.

Vers le nord-est la galerie se développe sur une centaine de mètres avant de s'arrêter sur une zone



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

remontante et colmatée par une trémie.
Peu après ce sixième départ sur la gauche, la galerie principale change brutalement de morphologie et bute sur une zone fortement remontante aux parois éboulées. Une escalade très délicate permet de s'élever d'une dizaine de mètres. Le passage étroit dans une trémie permet de retrouver la galerie qui se sépare rapidement en deux branches.

La branche de gauche s'arrête rapidement sur colmatage à la cote +25 m.

La branche de droite continue de remonter avec une pente assez forte et aboutit à la base d'un puits de 12 m débouchant en surface. Ce puits n'a pas été escaladé.

H3

Hong Shui Dong, Lan Gan Dong, Luo Guo Dong
109° E env. 16,0 ; 30° N env. 25,7 ; Z = env. 1600 m

Situation et description

Ces cavités sont des porches, parfaitement inaccessibles à 40 ou 50 m de hauteur dans la haute falaise qui délimite le plateau largement en aval de Sha Guo Dong.

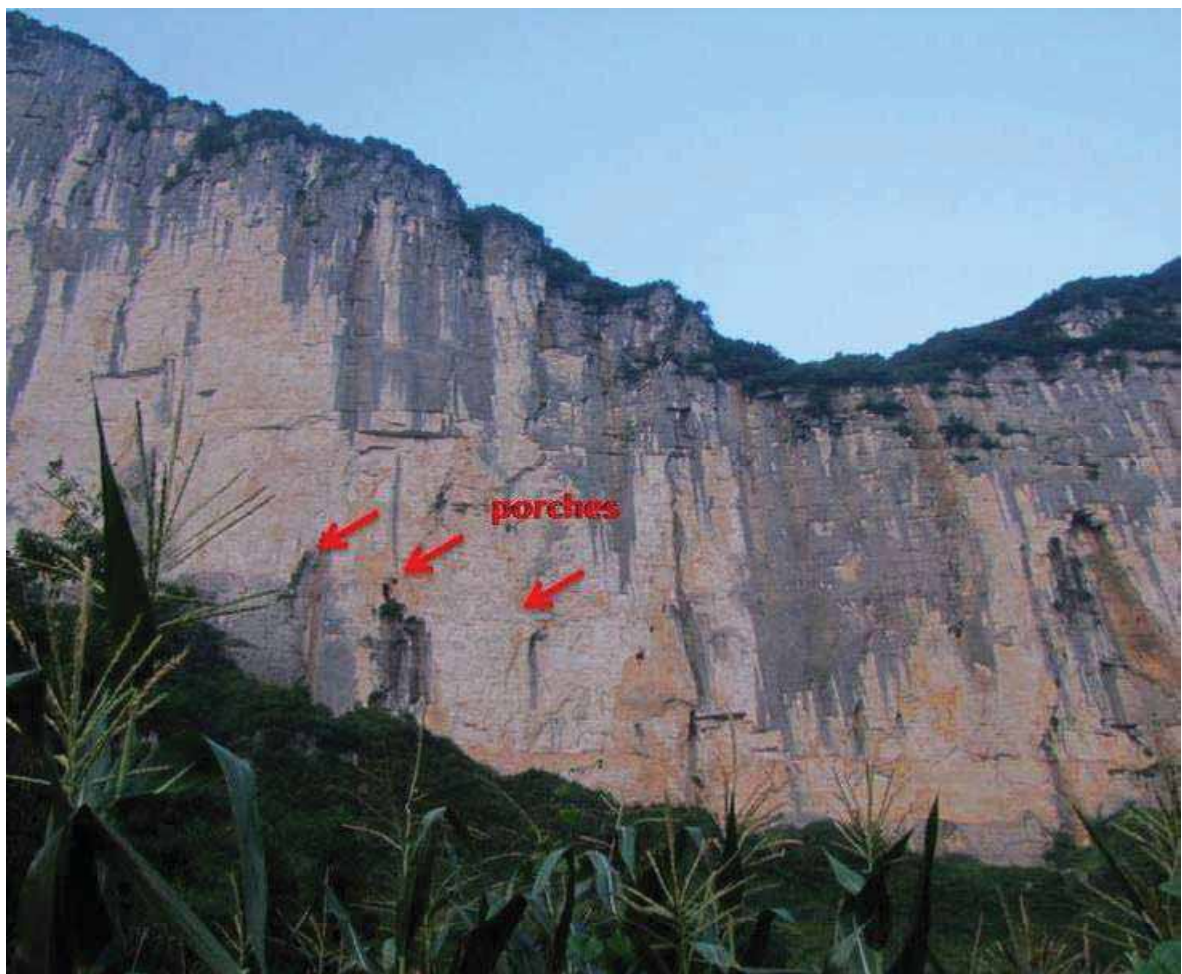
D'après nos guides, qui nous ont fait passer devant le site jeudi 11 août, ces cavités ont servi de refuge à la population locale.

Des traces d'aménagement sont effectivement visibles au moins dans l'entrée d'une des cavités.

Des traces d'écoulement d'eau, en provenance des cavités, sont également visibles de loin.

Il est difficile d'imaginer un accès, que ce soit par le haut ou par le bas de la falaise.

Notre guide n'a pas pu nous faire de description même sommaire, des diverses cavités, ce qui semble indiquer que les cavités sont inaccessibles depuis assez longtemps.



Situation des porches dans la falaise (BL ; 11/08/2011)

Zone I

La zone I correspond au plateau qui s'étend au nord d'Enshi. La plus grande partie de ce plateau qui fait partie du district d'Enshi a été prospectée par des équipes anglaises. Pour notre part, nous nous sommes intéressés à la bordure nord de ce plateau et essentiellement aux cavités qui s'ouvrent dans

une belle reculée, visible de la route. Une usine hydroélectrique exploite diverses résurgences.

Une courte prospection sur le plateau nous a permis d'explorer Xiao Dong 2 (grotte du Salpêtre), une assez importante cavité fossile.

II

La Résurgence

109°E 10,450 ; 30°N 22,946 ; Z = 950 m

Dév. : 30 m ; dén. : 10 m

Situation

La résurgence est visible à partir de la route qui relie Lichuan à Banqiao. Elle se jette de plusieurs dizaines de mètres de haut au fond d'une magnifique reculée.

L'accès se fait à partir de l'usine hydroélectrique. La première partie de la marche d'approche se fait sur un sentier qui a l'inconvénient de traverser plusieurs fois la rivière.

Mais le sentier finit par s'arrêter et il faut continuer le cheminement qui devient difficile dans le lit même de la rivière. Du fait de l'absence de sentier facile, il faut compter près d'une heure et demie de progression.

Exploration

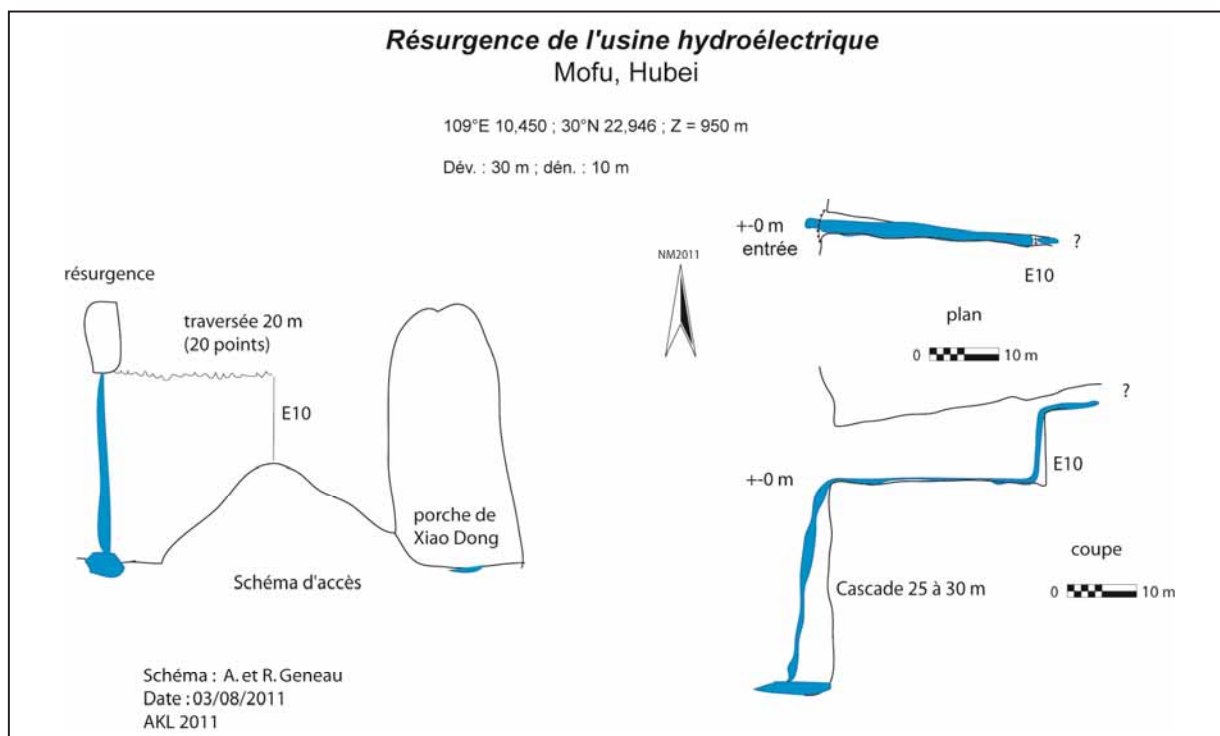
* Raphaël et Anthony Geneau effectuent une escalade en artificiel mercredi 3 août. Après 10 m de montée, ils continuent à l'horizontale dans une

longue et aérienne main courante qui les amène vers la cascade. Finalement, trois heures d'efforts, une vingtaine de goujons de 8 et une dizaine de goujons de 10, leur permettent de prendre pied dans la rivière. Après un bassin traversé à la nage, ils s'arrêtent au pied d'une nouvelle cascade. L'investissement en temps et en efforts semble trop important pour continuer l'exploration.

* Jeudi 4 août, Vincent et Raphaël déséquipent l'escalade et la main courante de la résurgence.

Description

La résurgence est certainement l'exutoire d'un réseau important. Mais il est toujours difficile d'explorer un réseau actif remontant à partir de la résurgence. Dans le cas présent, seule une amorce de galerie a pu être visitée. L'escalade de la deuxième cascade reste à entreprendre... probablement par une équipe locale.



I2

Xiao Dong

Grotte du Salpêtre

109°E 10,445 ; 30°N 22,964 ; Z = 930 m

Dév. : 269 m ; dén. : +69 m

Par Bernard Lips

Situation

Xiao Dong s'ouvre à quelques dizaines de mètres à l'ouest de la résurgence précédente. Il s'agit d'une très importante résurgence fossile, probablement liée au même réseau.

Exploration

* Mercredi 3 août, Anthony et Raphaël Geneau en font la rapide exploration pour constater que la suite nécessite une escalade artificielle importante. Ils préfèrent s'attaquer à l'accès à la résurgence.

* Jeudi 4 août, Bernard Lips, Josiane Lips et Julie Noble lèvent la topo de la cavité et y font une séance photo.

Description

Un énorme porche s'ouvre au fond de la reculée et donne accès à une non moins gigantesque galerie. Une petite rivière, dont le débit n'est pas en correspondance avec les dimensions de la cavité, s'écoule dans le porche. La galerie reste éclairée par la lumière du jour en provenance du porche jusqu'à environ 200 m de l'entrée. De nombreuses traces d'exploitation du salpêtre (amas de pierres, bacs à salpêtre...) meublent la quasi-totalité de la surface.

A environ 200 m de l'entrée, la galerie semble se terminer sur un véritable mur.

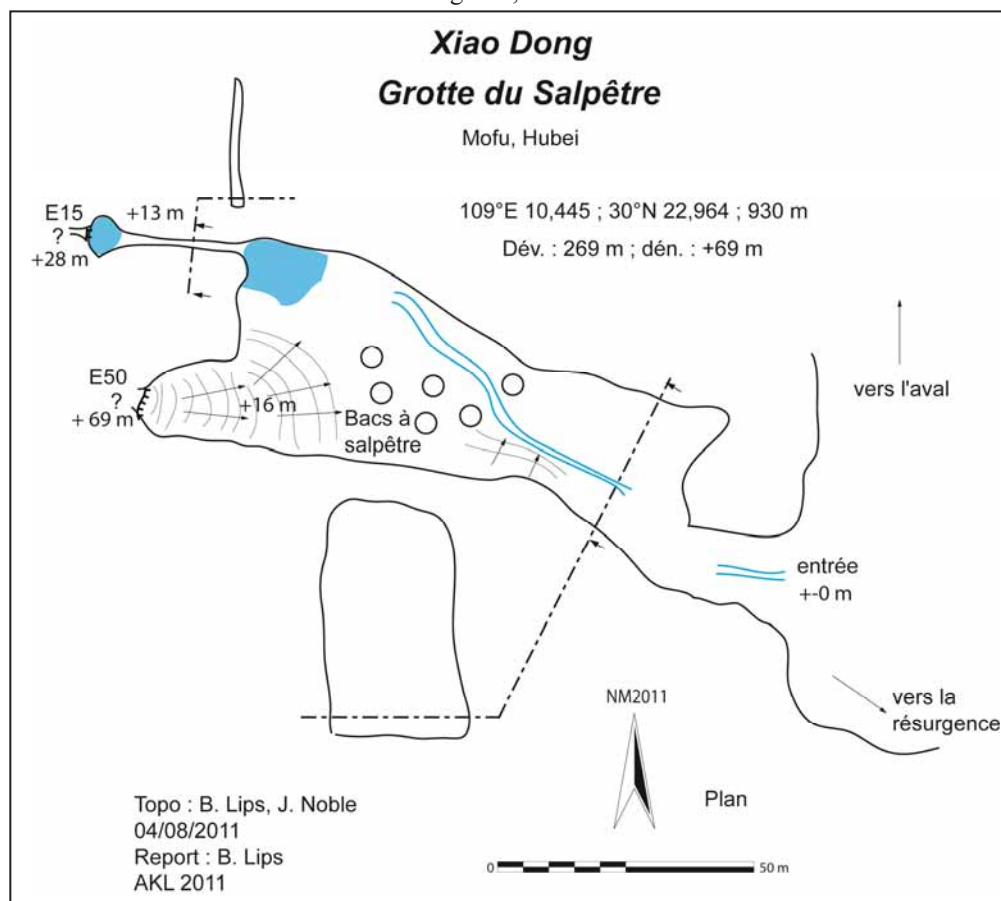
De fait il existe deux suites possibles de dimensions beaucoup plus restreintes :

* Au nord-ouest, la petite rivière provient d'une vasque profonde. La traversée à la nage permet de prendre pied dans une galerie en diacalse de un à deux mètres de large pour 20 m de haut. Mais 20 m plus loin, la progression bute sur une nouvelle vasque profonde qui occupe une petite salle circulaire. L'eau provient d'une fissure qui se devine dans la paroi à une quinzaine de mètres de hauteur. Une éventuelle escalade artificielle est rendue compliquée par le démarrage nécessaire dans la vasque profonde. Il faudrait un canot.

* Au sud-ouest, une pente d'éboulis permet de monter à +16 m par rapport à l'entrée. Une lucarne se devine environ 50 m plus haut dans la paroi. Il peut s'agir de la suite fossile de la cavité.

Perspectives

La présence de verticales importantes aussi proches de l'entrée, semble indiquer que le réseau actif se développe assez haut. Cette hypothèse est confirmée par la présence de cascades dans la résurgence, elle-même située en hauteur.



I3

Résurgence de la Cascade de Tuf 109°E 10,574 ; 30° 23,026 ; Z = 900 m

Par Raphaël Geneau

Situation

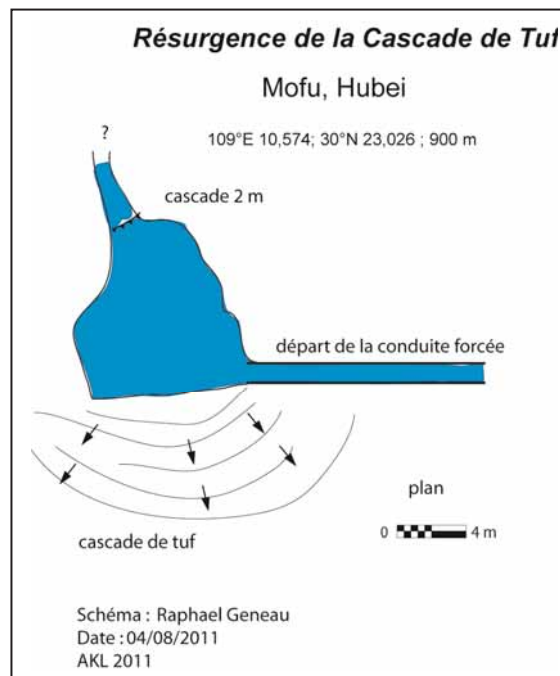
Quelques centaines de mètres avant le fond de la reculée, de l'eau s'écoule sur une belle coulée de tuf.

Reconnaissance

Jeudi 4 août, Raphaël Geneau arrive difficilement à atteindre, à vide, la résurgence moyennant quelques petites escalades et des passages à travers une végétation quasi-impénétrable. Le reste de l'équipe, ni lui-même, n'ont le courage de refaire le trajet avec le matériel d'exploration nécessaire.

Description

L'entrée, atteinte par Raphaël, est en fait aménagée pour collecter l'eau, acheminée par un tuyau jusqu'à l'usine hydroélectrique. Après quelques mètres de progression vers l'amont, dans un environnement artificiel, Raphaël s'arrête sur une petite cascade de 2 m défendue par une vasque profonde.



I4

Long Dong Grotte du Dragon de l'Usine 109°E 10,681 ; 30°N 23,365 ; Z = 1050 m Dév. : 1018 m ; dén. : 97 m (-74 m, +23 m)

Par Jean-Marie Briffon

Situation

L'entrée de la cavité est visible, haut perchée, à partir de la route qui vient de Lichuan. L'accès se fait à partir de la centrale hydroélectrique. Un chemin sur le mur délimitant la centrale permet de traverser la rivière en provenance de la reculée. Un escalier monte droit dans la pente.

En haut de l'escalier un sentier mène sur la gauche à une ferme.

Après la ferme le sentier monte droit vers le porche et se perd rapidement dans la forêt buissonneuse. Il faut prendre un guide dans la ferme pour ouvrir le passage à la serpette. Sur la dernière partie, extrêmement pentue, une corde d'assurance est loin d'être inutile. Le porche est barré par une fortification (4 m) facilement escaladable. Il faut compter deux heures de marche d'approche depuis la centrale hydroélectrique pour 350 m de dénivelé.

Un mur d'enceinte défend l'accès à la cavité. Une porte perchée 4 m au-dessus du sol permet d'accéder aux ruines d'un véritable village avec

tours, meurtrières et foyers. Le passage nécessite une escalade de 5 m.

Exploration

* Mercredi 3 août, Fred Delègue, Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac et Maurice Geneau partent avec Chen pour grimper au porche de Long Dong. Chen, fatigué par la montée, les attend en-dessous du mur d'enceinte.

Fred tente vainement d'équiper le puits permettant l'accès au bas de la salle mais la corde est trop courte. Jean-Marie et Claire démarrent la topographie et s'arrêtent à la vire permettant d'accéder à la 2^{ème} salle (environ 300 m de topo). TPST : 3 h

* Mercredi 10 août 2011, Jean-Marie Briffon, Vincent Routhieau, Fred Delègue, Josiane Lips et Yuan arrivent vers midi, après deux heures de grimpe, au porche. Ils topographient environ 800 m de galeries en équipant diverses montées et descentes. Ils découvrent une belle salle

concrétionnée : colonnes, draperies, orgues, stalactites et stalagmites, excentriques, fistuleuses, coulées de calcite blanches et noires... C'est un véritable festival pour les yeux. Le P30 de la 1^{ère} salle n'est pas descendu par manque de temps. Il semble que l'équipe d'Anglais, venue en 2009, ne soit pas allée dans les galeries fossiles, mais a, au contraire, descendu le P30. La suite de la cavité et le courant d'air aspirant sont à rechercher dans cette direction.

La descente s'effectue de nuit et se fait en une heure. Ils retrouvent le bus peu avant 21 h.

TPST : 7 h.

Description

Un mur d'enceinte empêche l'accès final au porche et il doit être escaladé sur 5 m de hauteur environ. La porte perchée de la fortification donne accès à un vaste porche. Le porche est de dimensions « chinoises » : 50 m de hauteur pour 20 m de large environ. Des chauves-souris sont présentes dans des alcôves. Sur la droite une galerie annexe remontante est longue d'une trentaine de mètres sans suite évidente.

L'escalade d'un chaos de 20 m de hauteur, dans le fond du porche, permet d'accéder à une galerie descendante de dimensions plus réduites : 10 m de hauteur pour 6 m de large. On note la présence de bacs à salpêtre.

La galerie arrive rapidement à un point bas, et elle devient plus étroite : 2 m de haut pour 1 m de large, permettant de sentir le courant d'air aspirant.

La galerie principale remonte sur la droite. Des marches faites de pierres et de blocs facilitent la progression. Elle débouche à mi-hauteur dans une salle gigantesque (la salle du Lac).

Un passage entre les blocs sur la gauche permet d'accéder à une plateforme surplombant le bas de la salle. On note la présence d'un four à salpêtre. Cette plateforme semble être également l'accès le plus évident pour rejoindre le bas de la salle (35 m plus bas environ).

Une broche est implantée en paroi. Une équipe d'Anglais serait venue en 2009.

Ce puits n'a pas été descendu du fait d'une corde trop courte. Un petit lac ou une vasque se devine au bas de la salle. Il n'est pas possible depuis le haut d'affirmer la présence d'un actif. Un puits semble déboucher au plafond de la salle. Une draperie et une coulée de calcite s'observent sur la paroi de l'autre côté de la salle.

Revenons à l'entrée de la première salle : un balcon surplombant le P30 (à gauche) se termine par une

vire (amarrage et spit paroi droite). Cette vire permet d'accéder à une nouvelle salle de même gabarit. Elle se désescalade sur 15 m environ sans difficultés particulières. La salle est encombrée de nombreux blocs d'effondrement. Elle est également reliée à la salle du Lac par l'intermédiaire d'un pont rocheux suivi d'un puits (profondeur inconnue), situés en contrebas de la vire. Un puits semble déboucher également au plafond de la salle.

L'exploration se poursuit par une succession de grandes salles. Les chaos de blocs sont toujours aussi nombreux.

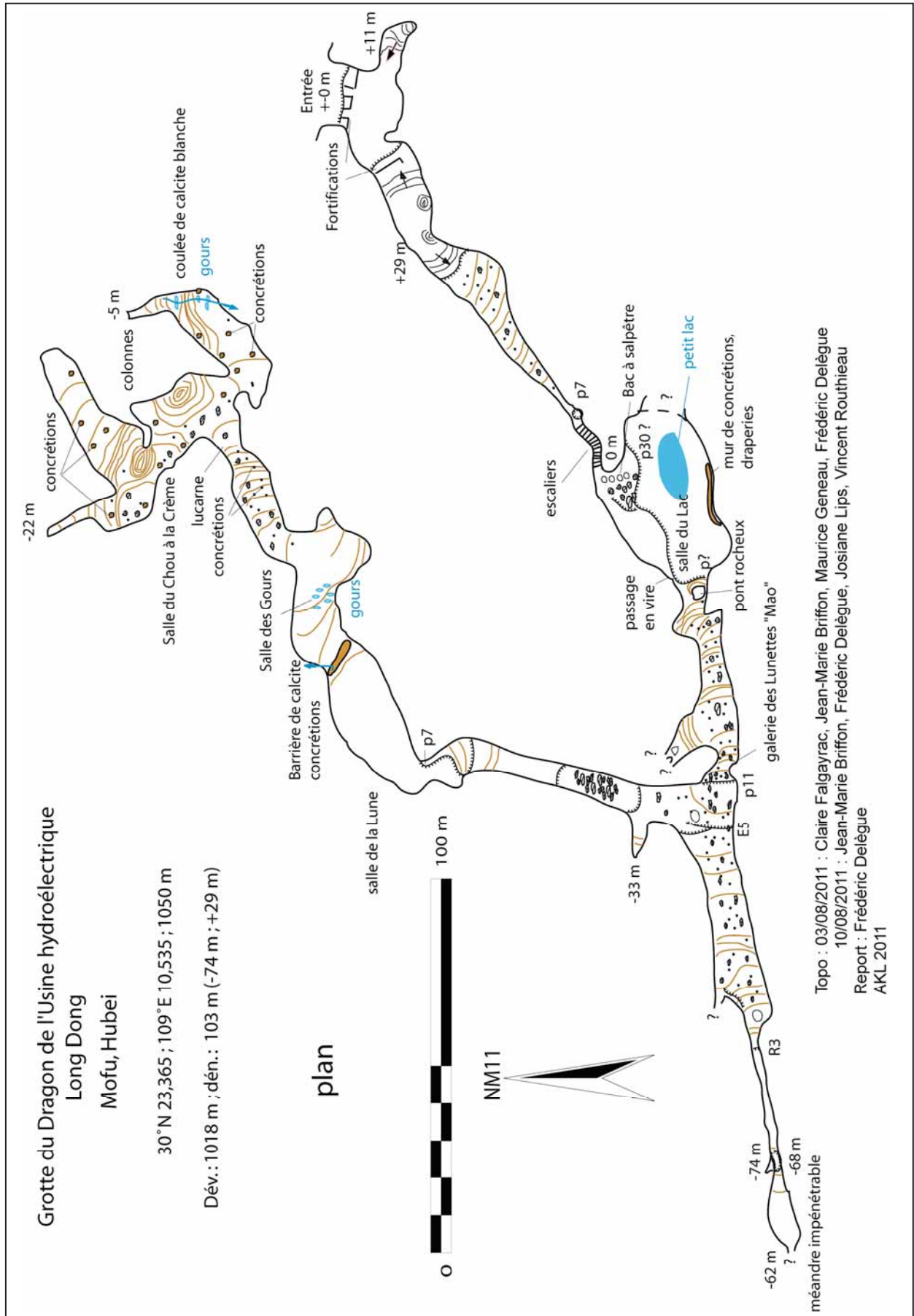
L'extrémité de la dernière grande salle (galerie des Lunettes « Mao ») est occupée par un puits de 11 m formé par l'effondrement du plancher de la salle. A sa base, une escalade dans des blocs, de même hauteur environ et dans le prolongement, donne accès à une nouvelle salle de dimensions identiques, toujours encombrée de chaos de blocs.

Une vire sur la droite permet d'accéder au sommet de la galerie principale, cette partie reste à explorer (point d'interrogation avant le R3). La galerie principale devient plus étroite en amont du R3, pour une hauteur toujours identique (20 m environ). Elle se transforme en méandre. Rapidement, après le ressaut de 3 m, nous arrivons à un passage impénétrable. Aucun courant d'air n'a été observé.

Au sommet de l'escalade après la galerie des Lunettes « Mao », une galerie de grande dimension part sur la droite. Après un chaos de blocs, la galerie arrive en surplomb de 7 m sur la salle de la Lune dont le fond est plat et constitué d'argile sèche. Elle donne accès à la salle des Gours, qui sont fossiles. A partir de cette salle, divers types de concrétions sont représentés : colonnes, draperies, orgues, stalactites et stalagmites, excentriques, fistuleuses, coulées de calcite blanches et noires... C'est un véritable festival pour les yeux. Depuis la salle des Gours, la galerie remonte et une lucarne permet d'atteindre la salle du Chou à la Crème. Elle est coupée en deux par un mur de concrétions, draperies, coulées et colonnes. Aucun départ n'a pu être repéré et aucun courant d'air n'est présent.

Perspectives

Le P30 de la 1^{ère} salle n'a pu être descendu par manque de temps. Une équipe d'Anglais a descendu ce puits en 2009 mais n'a laissé aucune information. La suite de la cavité et le courant d'air aspirant sont à rechercher dans cette direction.



I5

Xiao Dong 2

Grotte du Salpêtre

109°E 10,017 ; 30°N 22,569 ; Z = 1145 m

Dév. : 1327 m ; dén. : +35 m

Par Bernard Lips

Situation

L'entrée de la cavité est située dans une belle falaise qui se voit à partir de la route qui mène de Lichuan à Mofu. A partir du village, prendre un chemin sur la gauche jusqu'à voir l'entrée. Un sentier raide mène à la base du porche. Le porche est défendu par une verticale de 13 m. Les paysans proches nous ont amené une échelle qui permet d'atteindre le départ de la galerie.

Exploration

Mercredi 3 août, Vincent Routhieau, Christian Locatelli, Josiane et Bernard Lips ainsi que Yuan se font indiquer la cavité par un paysan rencontré sur la route qui accepte de les y conduire. Un autre paysan habitant à proximité amène une échelle. Vincent et Bernard démarrent la topographie. Lulu part de l'avant avec les guides chinois et Josiane fait ses prélèvements. Le fond de la cavité est à environ 500 m. Au retour, Vincent et Bernard topographient divers départs qui rebouclent sur la galerie principale. Ils lèvent plus de 1200 m de topographie. TPST : 5 h.

Description

Le porche s'ouvre à 13 m du sol et son accès nécessite trois « relais d'échelle ». Des encoches ont été creusées sur les plateformes pour permettre la mise en place de l'échelle.

Un mur barre l'entrée de la galerie.

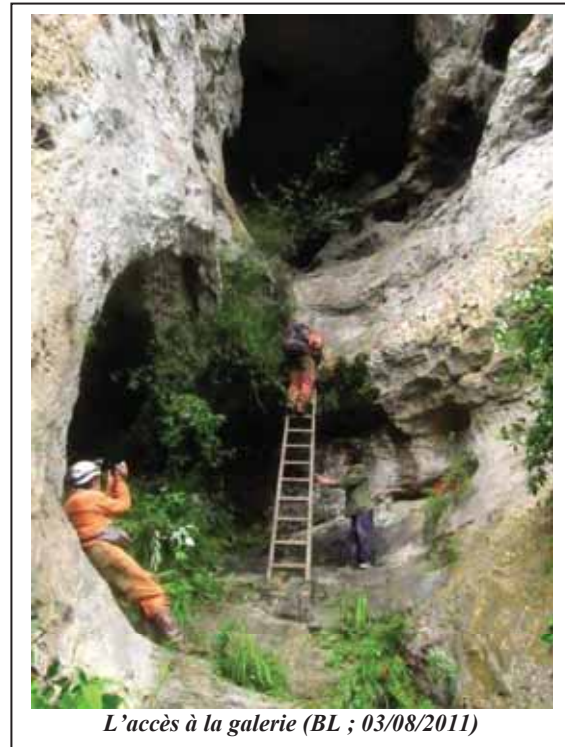
La galerie se poursuit à l'horizontale et elle est spacieuse et facile à parcourir. Un grand virage à droite marque un changement de morphologie.

* De fait la galerie se poursuit en hauteur en face mais l'accès nécessite une escalade et ce n'est qu'au retour que nous explorons ce passage qui correspond à un réseau supérieur.

* Le chemin le plus évident se poursuit par une galerie plus tourmentées et aux dimensions plus modestes. On rencontre rapidement un petit ruisseau qui coule vers le nord (donc vers le fond de la cavité).

Une petite escalade permet d'accéder à un étage supérieur. C'est au sommet de cette escalade qu'un boyau donne accès au réseau supérieur, un peu labyrinthique et qui revient dans la zone d'entrée, débouchant en balcon au niveau du virage précédemment cité.

Continuons vers le fond. On aboutit à un important croisement.



L'accès à la galerie (BL ; 03/08/2011)

* Vers la droite, un réseau fossile ramène en direction de l'entrée. La progression est arrêtée par une étroiture qui laisse passer un courant d'air. La topographie montre que nous sommes proches du réseau supérieur vu précédemment.

* Vers la gauche, la progression est facile dans une galerie aux belles dimensions. On aboutit à un nouveau carrefour, départ d'un nouveau bouclage.

* A droite, une pente remontante mène à une diaclase devenant étroite par endroit. Il faut chercher le passage en hauteur, pour redescendre dans une galerie plus spacieuse et reboucler sur le chemin principal.

* Le chemin le plus facile part sur la gauche. On suit une petite rivière souterraine qui continue à s'écouler vers le nord avant d'arriver à un nouveau carrefour marqué par un joli bac à salpêtre, point d'arrivée du bouclage précédent.

La morphologie de la cavité change.

* En restant à niveau, on continue dans une galerie qui devient plus exiguë avant d'arriver dans des zones étroites et infranchissables où se perd la rivière. Un petit boyau, également exigu, revient en arrière et rejoint la salle décrite ci-dessous.

* Une escalade facile mène dans une salle spacieuse. Une rivière sort d'un siphon pour se perdre immédiatement dans un entonnoir. Cette

salle représente le terminus le plus marquant de la cavité.

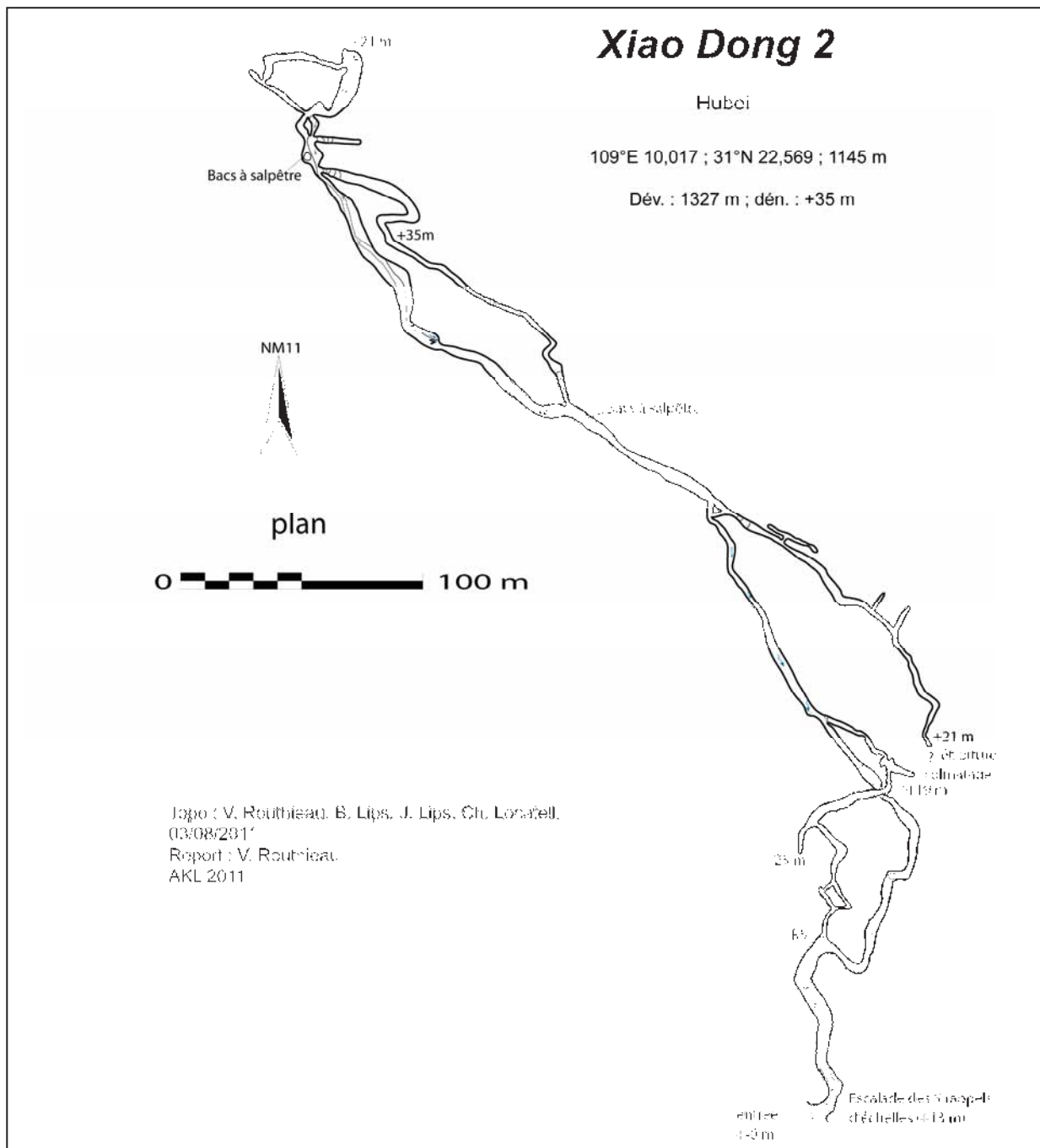
Hydrologie

Le fonctionnement hydrologique actuel est inverse de celui ayant permis le creusement de la cavité. Le porche devait servir de résurgence (il est d'ailleurs situé plus bas que le fond de la cavité).

La cavité est constituée d'un axe unique, présentant cependant divers bouclages entre un réseau

supérieur qui se développe une vingtaine de mètres au-dessus du réseau inférieur.

Mais les petits écoulements rencontrés coulent actuellement vers le nord, surcreusant localement les anciennes galeries et finissant par se perdre dans des conduits impénétrables à l'extrémité nord de la cavité.



Zone J : le plateau à l'ouest du Géoparc

J1

Long Tian Dong

109°E 09,624 ; 30°N 26,621 ; Z = 1580 m

Dév. : 504 m ; dén. : -142 m

Situation

Le gouffre s'ouvre sur le plateau derrière le Géoparc, en lisière d'une forêt et à proximité d'une petite carrière de pierres, exploitée au bord de la route.

Exploration

* Samedi 6 août, Anthony Geneau, Vincent Routhieau et Josiane Lips équipent le beau puits d'entrée (P40 et P20). Ils s'arrêtent sur manque de temps au sommet d'un probable P50 après avoir planté 4 spits et une dizaine de goujons de 10. Ils remontent en déséquipant. TPST : 3 h.

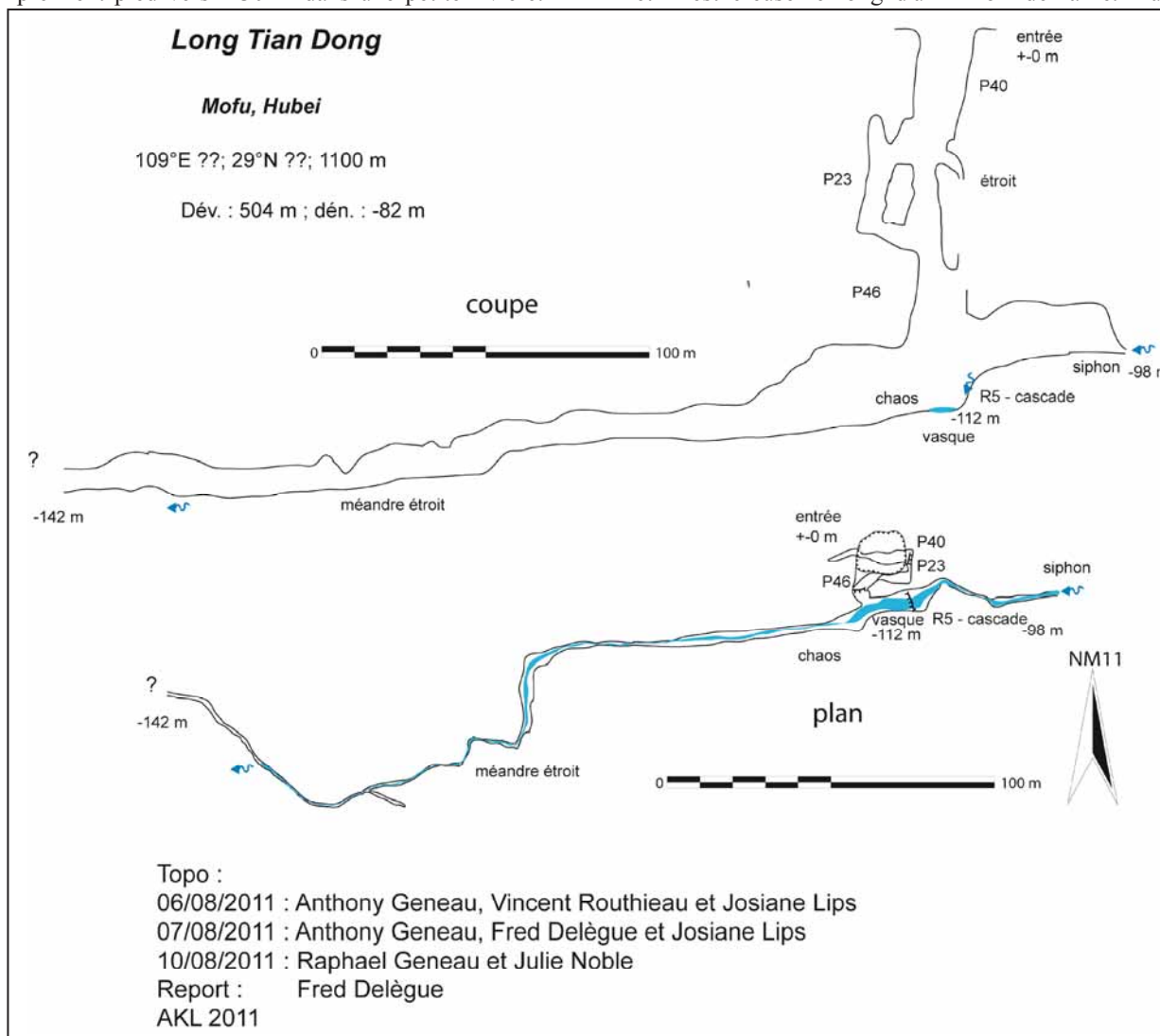
* Dimanche 7 août, Anthony Geneau, Fred Delègue et Josiane Lips continuent l'équipement. Ils prennent pied vers -130 m dans une petite rivière.

Vers l'amont, Anthony escalade une cascade de 5 m (2 spits) mais un siphon bloque rapidement la progression. En aval, Fred et Josiane s'arrêtent sur une vasque. Anthony continue seul et bute sur un rétrécissement qui semble cependant franchissable. Ils remontent en laissant équipé puisqu'ils n'ont pas de matériel topo. TPST : 5 h.

* Mercredi 10 août, Raphaël Geneau et Julie Noble lèvent la topo du fond de la cavité. Julie trouve la suite en hauteur dans le méandre aval. Elle s'arrête dans une galerie fossile. Mais Raphaël n'a pas pris de combinaison néoprène et ne traverse pas la vasque. Ils remontent en déséquipant. TPST : 6 h.

Description

Le puits d'entrée a une profondeur d'environ 130 m et il est creusé le long d'un miroir de faille. Au



premier fractionnement (40 m environ), un petit ressaut sur la gauche permet d'accéder à un réseau de deux petits puits parallèles au grand puits et rejoignant ce dernier sur une plateforme intermédiaire. Il n'est pas possible de rejoindre directement cette plateforme en raison de la paroi ébouleuse.

L'équipement du grand puits se poursuit depuis la plateforme par une main courante sur la gauche. La base du puits est une grande galerie occupée par un chaos rocheux traversé par le collecteur.

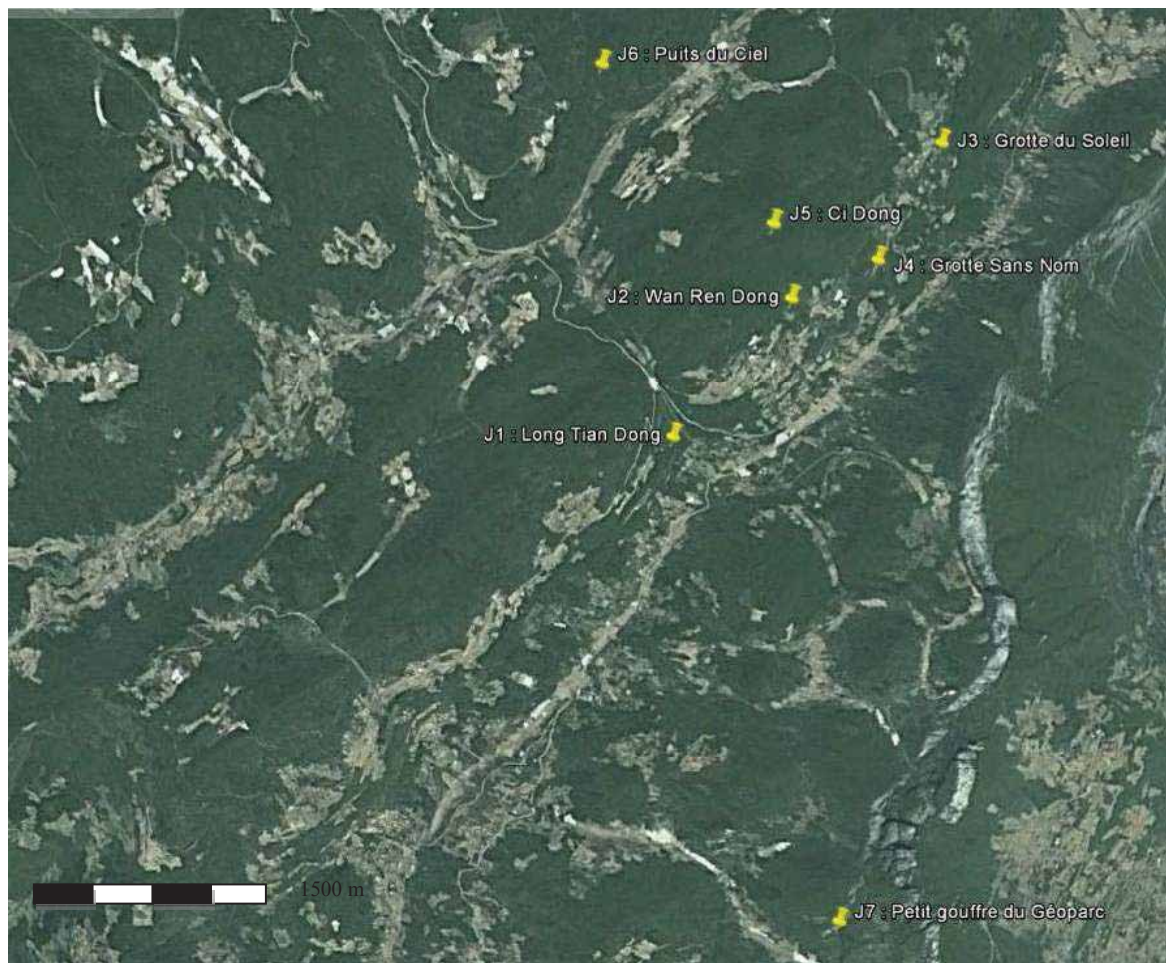
Vers l'amont du chaos, une cascade de 5 m tombe dans une grande vasque profonde. Le passage de la cascade donne accès à une grande salle. La rivière sort de la paroi et barre tout accès à une suite possible dans cette direction.

A l'aval, la rivière s'engage dans un méandre de 2-3 m de large et de plus de 10 m de hauteur. Des petits ressauts et quelques gours se succèdent sur une centaine de mètres. Des traces de crues sont visibles jusqu'à hauteur d'homme. Le méandre devient étroit et aboutit sur une vasque profonde. Un peu plus loin, la progression au niveau de l'eau bute sur une zone étroite.

Mercredi 10 août, Julie a réussi à trouver la suite en montant dans le méandre. Elle s'est arrêtée dans une galerie fossile assez large.



Puits d'entrée de Long Tian Dong (AG, 06/08/2011)



Plan de situation de la zone J

J2

La grotte aux 10 000 Habitants

Wan Ren Dong

109°E 09,918 ; 30°N 26,922 ; Z = 1650 m

Dév. : 95 m ; dén. : -12 m

Par Bernard Lips

Situation

La cavité s'ouvre sur le plateau qui s'étend derrière le Géoparc. La route passe près du gouffre de Long Tian Dong. Laissant une piste qui continue tout droit, continuer la route en faisant un grand virage. La cavité s'ouvre, à droite, au-dessus de la route peu après les quelques fermes construites en contrebas.

Historique et exploration

* Un guide local montre la cavité samedi 6 août 2011 à Jean-Marie Briffon et Claire Falgayrac. N'ayant pas de matériel topo à leur disposition, ils en profitent pour faire quelques photos.

* Le lendemain, dimanche 7 août, Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac, Raphaël Geneau, Christian Locatelli, Vincent Routhieau et Bernard Lips retournent dans la cavité et lèvent rapidement la topo. (TPST : 1 h)

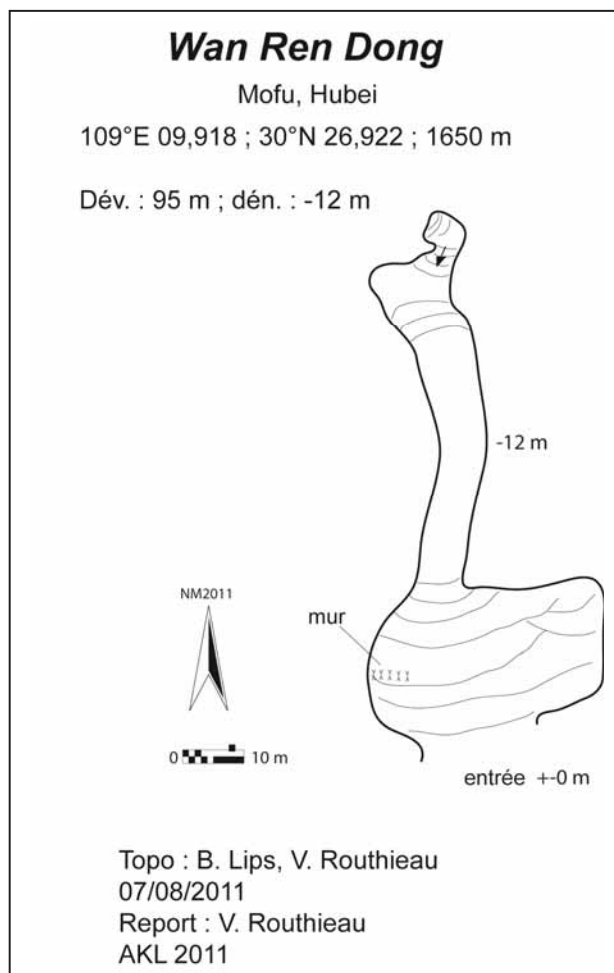
Description

La cavité démarre par un vaste porche bien éclairé par la lumière extérieure. Les vestiges d'un mur attestent de l'utilisation du porche.

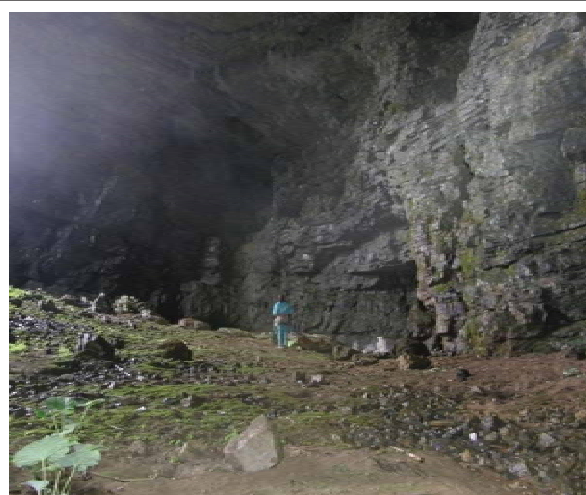
Un éboulis descendant amène, à - 12 m, à une galerie fossile de belle dimension au sol presque parfaitement plat sur une quarantaine de mètres.

Lors de la visite il y avait quelques flaques d'eau.

Un talus remontant permet de remonter à - 4 m par rapport à l'entrée mais la galerie est irrémédiablement colmatée.



La galerie de Wan Ren Dong (JMB ; 06/08/2011)



Wan Ren Dong, le porche d'entrée (JMB ; 06/08/2011)

J3

Grotte du Soleil

109°E 10,294 ; 30°N 27,259 ; Z = 1700 m

Dév. : 808 m ; dén. : 21 m (+4 m ; -17 m)

Par Bernard Lips

Situation

La cavité s'ouvre sur le plateau du Géoparc. Après le gouffre de Long Tian Dong, il faut continuer sur la piste qui continue tout droit et s'arrêter au niveau d'une belle ferme. Un sentier démarre derrière la ferme et monte en flanc de colline. La cavité s'ouvre à environ 30 min de marche non loin d'une autre ferme.

Exploration

Jedi 11 août, Jean-Marie Briffon, Claire Falgayrac, Fred Delègue, Josiane et Bernard Lips retrouvent le guide local habituel qui les amène à l'entrée de la cavité. Claire et Bernard démarrent la topo tandis que Fred et Jean-Marie reconnaissent la cavité et équipent les quelques verticales. Josiane fait la bio. Une grande échelle, mise en place par les paysans à notre intention, permet de franchir un ressaut remontant de 10 m. (TPST : 5 h)

Description

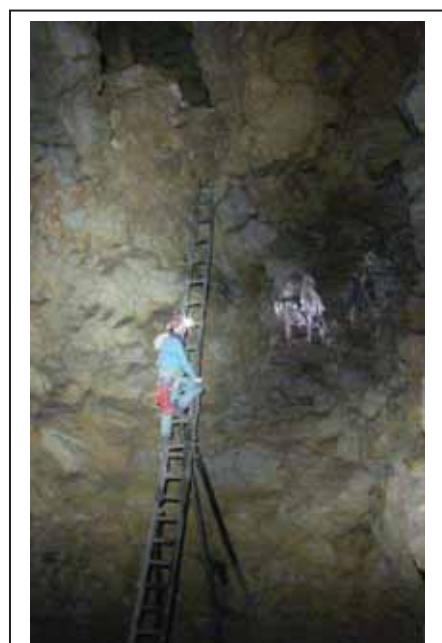
Une entrée de dimension modeste mais avec un fort courant d'air, donne accès à une galerie rapidement très vaste et présentant de nombreuses traces d'exploitation du salpêtre. La progression y est facile sur environ 200 m. Un puits remontant de 10 m a été heureusement équipé à notre intention

par les paysans de la ferme proche au moyen d'une grande échelle. La cavité se poursuit au sommet de ce puits par deux galeries distinctes :

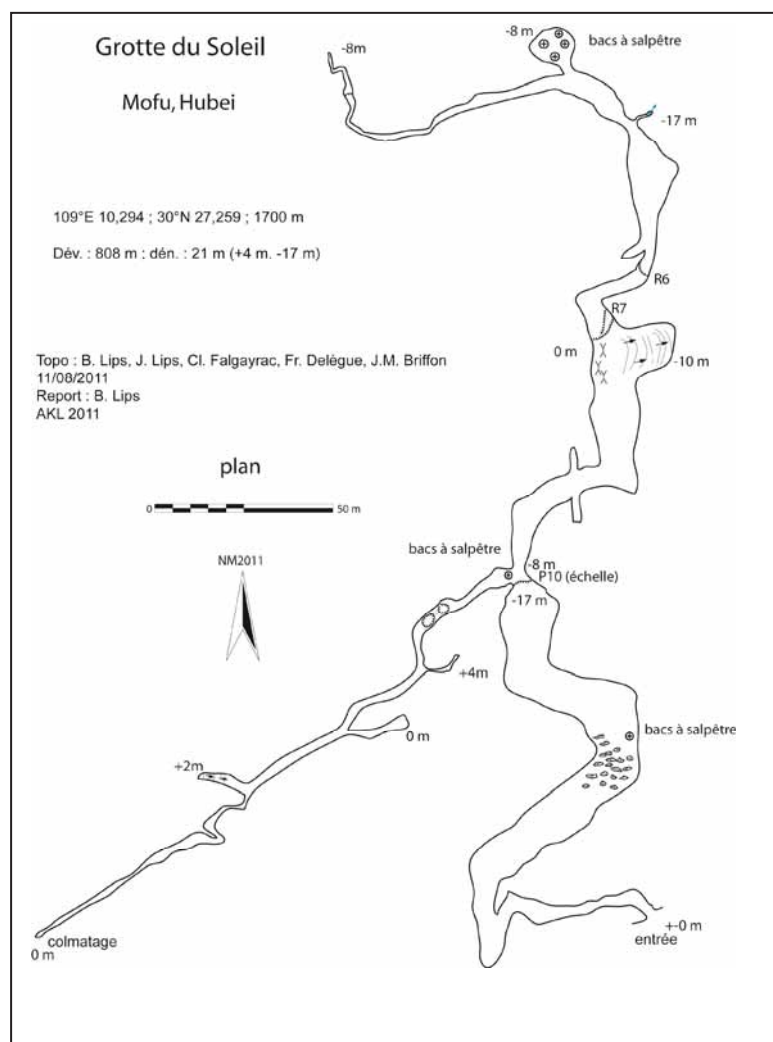
* Vers le nord, une galerie de belle dimension nécessite deux cordes pour équiper deux ressauts respectivement de 7 m et de 6 m.

Après des passages concrétionnés, un minuscule actif se perd dans un soutirage à - 17 m. Un peu plus loin, une belle salle ronde se développe sur la droite de la galerie et renferme quatre magnifiques bacs à salpêtre. Les dimensions se réduisent et la galerie prend la forme d'un méandre assez étroit et rapidement colmaté.

* Juste au sommet du P10, derrière un bac à salpêtre, une autre galerie présente des dimensions plus modestes et se développe vers le sud-ouest. Plusieurs diverticules, à droite comme à gauche, se révèlent rapidement impénétrables. La galerie principale se termine sur un colmatage à la même altitude que l'entrée.



L'échelle du P10 (JMB ; 11/08/2011)



J4

Grotte sans Nom

104°E 10,138 ; 30°N 27,009 ; Z = 1590 m

Dév. : 270 m ; dén. : -20 m

Par Bernard Lips

Situation

La cavité s'ouvre sur le plateau du Géoparc. Après le gouffre de Long Tian Dong, il faut continuer sur la piste qui continue tout droit et s'arrêter au niveau d'une belle ferme, départ du sentier pour accéder à la grotte du Soleil. Il faut avancer sur ce sentier sur 100 à 200 m puis prendre, vers la gauche, un petit sentier qui arrive dans des champs. La grotte Sans Nom s'ouvre au bord d'un champ dans un petit bosquet d'arbres, par un petit puits de 10 m.

Exploration

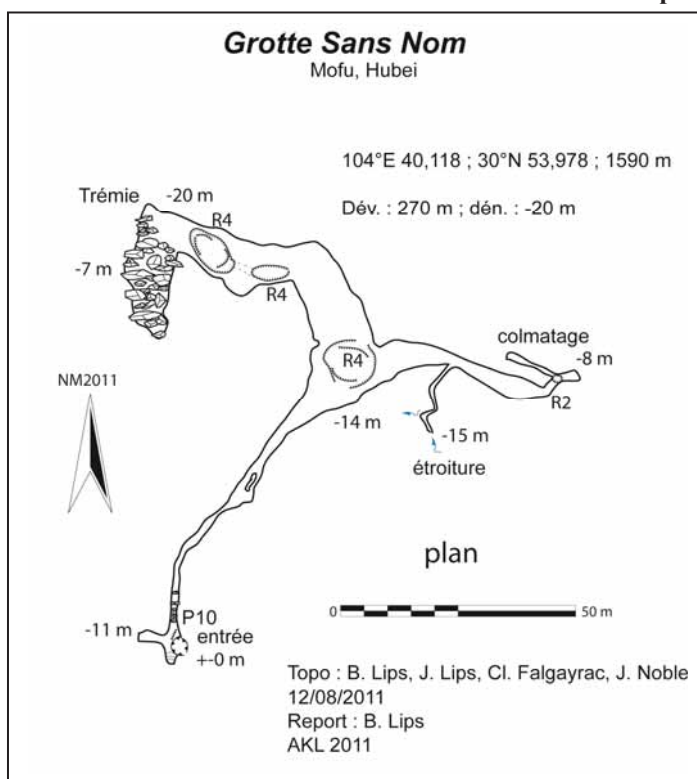
* La cavité est repérée jeudi 11 août par l'équipe de retour de l'exploration de la grotte du Soleil. Bernard Lips fait une très rapide reconnaissance dans la cavité, s'arrêtant sur un vaste embranchement.

* Vendredi 12 août, Bernard Lips, Josiane Lips, Claire Falgayrac, Julie Noble et Yuan Xiaoming explorent et topographient la cavité.

Description

L'entrée se présente sous la forme d'un petit puits de 10 m, soufflant un courant d'air important, qui s'ouvre dans un bosquet. Le puits donne accès à une galerie de dimension modeste qui s'élargit au fur et à mesure de la progression. A environ 70 m de l'entrée, on arrive à un vaste embranchement formant une salle. Le centre de la salle est creusé d'un effondrement (R4) formant une zone d'absorption, qui ne présente malheureusement pas de suite.

* A droite, on peut accéder grâce à une petite vire à une galerie assez vaste et au sol plat. Une petite galerie descendant vers le sud donne accès à un petit actif dont l'amont et l'aval sont impénétrables.



La galerie principale s'arrête malheureusement brutalement 30 m plus loin. Une escalade d'un petit R2 donne accès à une minuscule galerie supérieure rapidement trop étroite.

* A gauche à partir de l'embranchement principal, la progression se fait dans une très vaste galerie, au sol trépané par des puits d'absorption sans suite pénétrable. Après un virage à gauche, la vaste galerie bute sur une énorme trémie. Il est possible de monter de 13 m jusqu'au plafond et de s'enfiler en divers endroits de la trémie. Mais aucune suite n'est pénétrable malgré la présence d'un courant d'air. La topographie montre que la trémie doit se situer sous l'éboulis de pente de la colline.



J5

Ci Dong

109°E 09,860 ; 30°N 27,067 ; Z = 1770 m

Dév. : 325 m ; dén. : -53 m

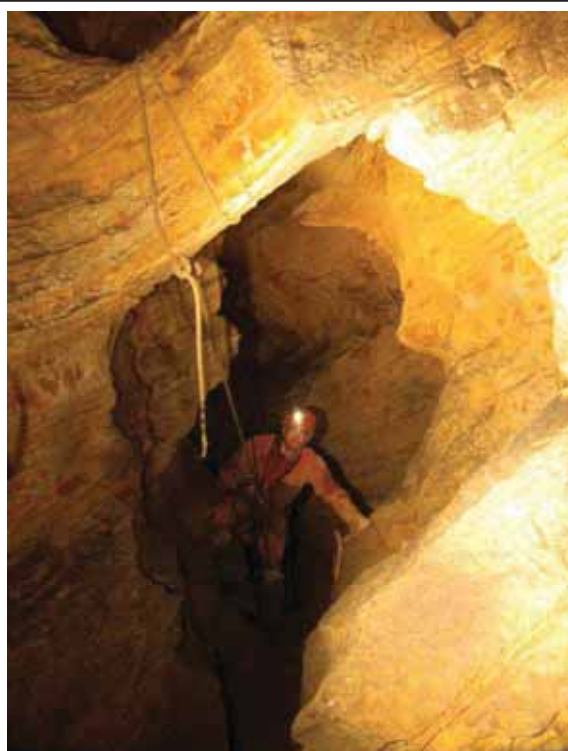
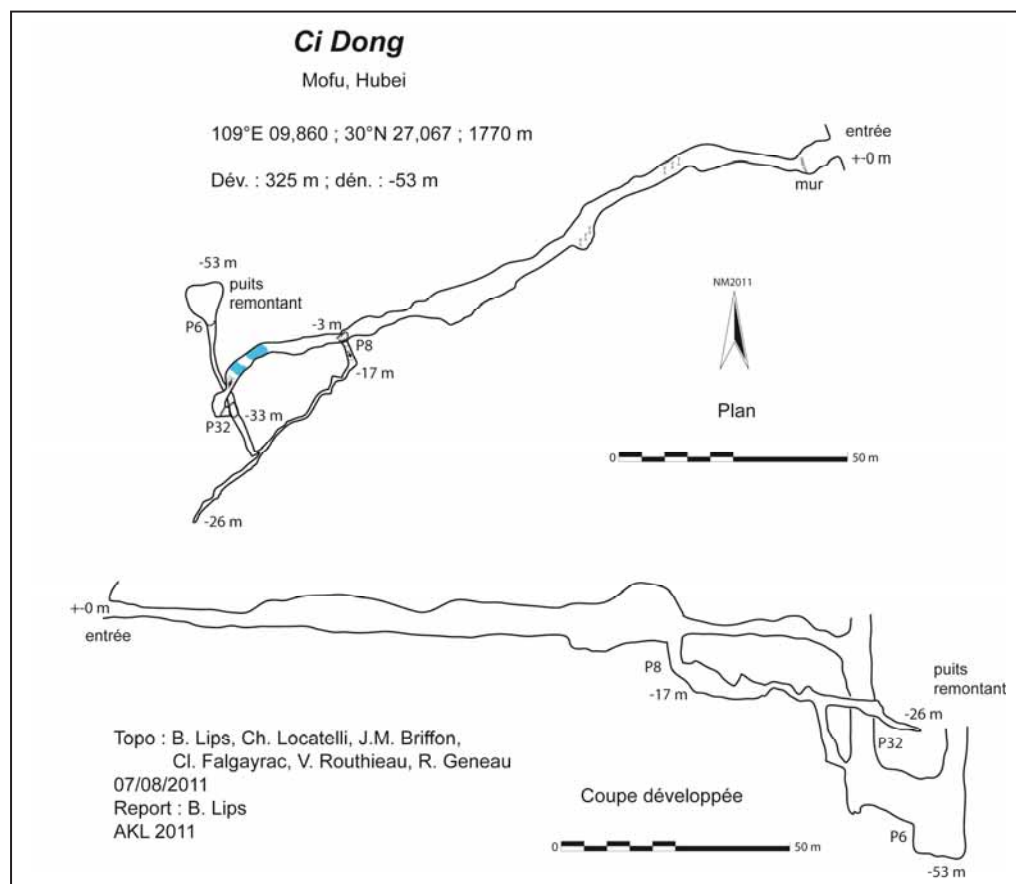
Par Bernard Lips

Situation

Il faut laisser la voiture au bord de la route juste après Long Tian Dong. La cavité s'ouvre sur la même colline que Wan Ren Dong mais beaucoup plus haut.

Exploration

* Dimanche 7 août, Bernard Lips, Raphaël Geneau, Vincent Routhieau, Christian Locatelli, Claire Falgayrac, Jean-Marie Briffon explorent et topographient la cavité qui leur est indiquée par un guide local. TPST : 4 h.



Le sommet du P32 (BL ; 07/08/2011)

Description

Un joli porche donne accès à une galerie assez spacieuse et par endroit joliment concrétionnée.

A environ 150 m de l'entrée, la galerie en forme de méandre est percée par un P8.

Une trentaine de mètres plus loin, la galerie bute sur une belle verticale de 32 m. Au fond de cette verticale démarre une diaclase assez étroite qui aboutit à un dernier puits de 6 m, donnant dans une belle salle circulaire, base d'un grand puits remontant. L'eau se perd dans les éboulis et la salle n'offre aucune suite. C'est le fond de la cavité à -53 m.

* Revenons vers le P8 pour le descendre. Il donne accès à une galerie en diaclase, globalement assez étroite et qui aboutit à une bifurcation. Tout droit, vers le sud-ouest, la galerie se termine sur étroiture. A droite, vers le nord, elle mène à un petit puits qui donne sur une margelle du P32.

J6

Puits du Ciel

Tian Dong

109°E 09,446 ; 30°N 27,425 ; Z = 1470 m

Dév. : 200 m ; dén. : -67 m

Par Vincent Routhieau

Situation

A partir de Long Tian Dong, il faut continuer la route sur quelques kilomètres. On passe un petit col et une assez large vallée se développe vers la droite de la route. Laissant le bus au bord de la route, nous avons continué sur un chemin carrossable. Après 10 min de marche et après avoir laissé quelques fermes en contrebas sur la droite, il faut prendre un petit sentier qui grimpe en flanc de montagne sur la gauche. Après 10 min de marche, le sentier recoupe le lit à sec de la rivière qui se perd, lors des crues, dans le gouffre.

Exploration

* Jeudi 11 août, le guide qui a montré la grotte du Soleil et la grotte Sans Nom, mène l'équipe à une troisième cavité après quelques kilomètres de voiture et environ 20 min à pied. Un magnifique gouffre s'ouvre dans un beau lapiaz et sert de perte à une rivière heureusement à sec.

* Vendredi 12 août, Vincent Routhieau, Christian

Locatelli, Frédéric
Délégué en font
l'exploration. Lulu reste
en surface. Plusieurs
villageois les
accompagnent jusqu'au
gouffre. L'utilisation du
perfo permet d'accéder
rapidement à la base du
puits.

L'exploration est assez
vite arrêtée dans un
méandre impénétrable.
Déséquipement et
topographie à la
remontée. TPST : 4 h

Description

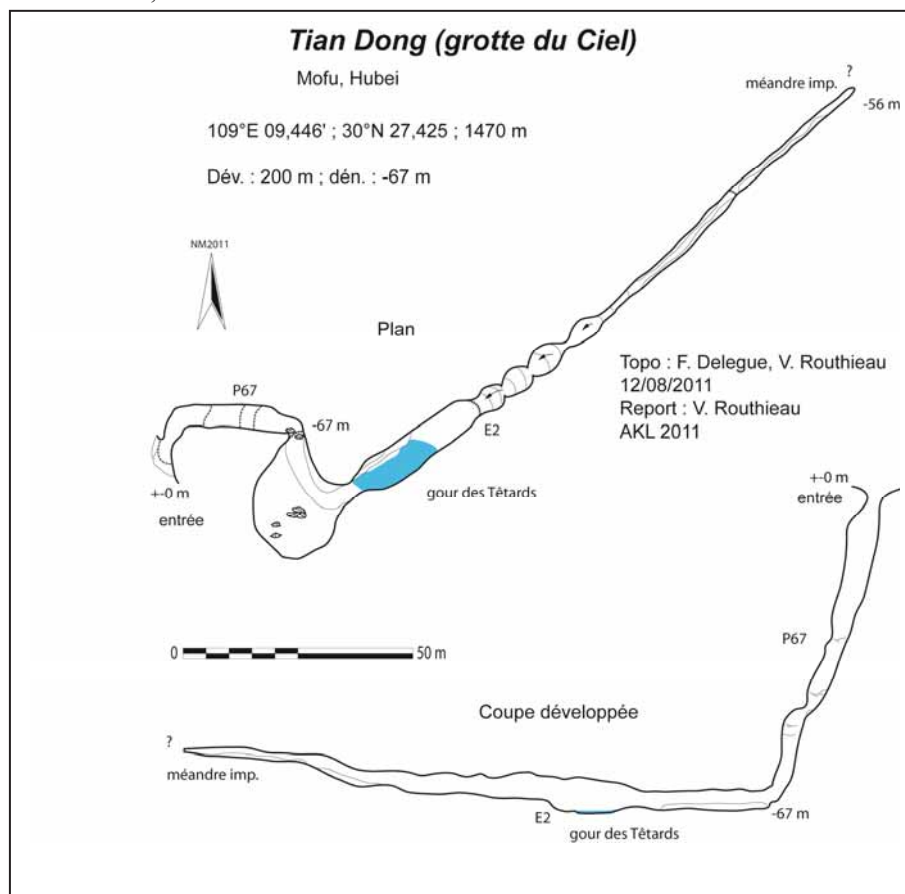
L'entrée du gouffre est
une perte temporaire
située dans une zone de
lapiaz dans un petit
talweg à flanc de
montagne. Un P67 en
diacalse, fractionné en
trois parties, permet
d'accéder à un niveau
horizontal. Des débris
végétaux (branches,

feuilles, humus et quelques déchets) jonchent le sol. Quelques mètres de progression permettent d'accéder à une salle circulaire avec un plafond comprenant de nombreux coups de gouge et point bas de la cavité à -67 m. Le sol est constitué d'une épaisse couche de sable fin.

Cette salle donne accès à une vasque profonde remplie de têtards transparents. L'équipement d'une main courante en vire au-dessus de la vasque permet de continuer sans avoir à nager dans l'eau froide.

Un talus de sable-argile remontant de 2 à 3 m permet de rejoindre une 1^{ère} chatière menant à une petite salle en forme d'igloo. Une 2^{ème} chatière conduit à une nouvelle salle qui se termine sur un méandre légèrement descendant et rapidement impénétrable à -56 m par rapport à l'entrée. Le courant d'air soufflant est toujours présent. Des traces de mises en charge sont visibles assez haut.

La rivière continue certainement en direction d'un collecteur mais une désobstruction à l'explosif est nécessaire pour pouvoir continuer.



Une prospection à Enshi

Enshi est situé à une trentaine de kilomètres à vol d'oiseau à l'est de Mofu. En 2006, nous avons repéré un énorme gouffre à une trentaine de kilomètres au sud de la ville. Ce gouffre était l'un des objectifs de l'expédition 2009.

Malheureusement l'accident de Mélissa en a décidé autrement. C'est d'ailleurs au funérarium d'Enshi que son corps a été conservé le temps de son rapatriement.

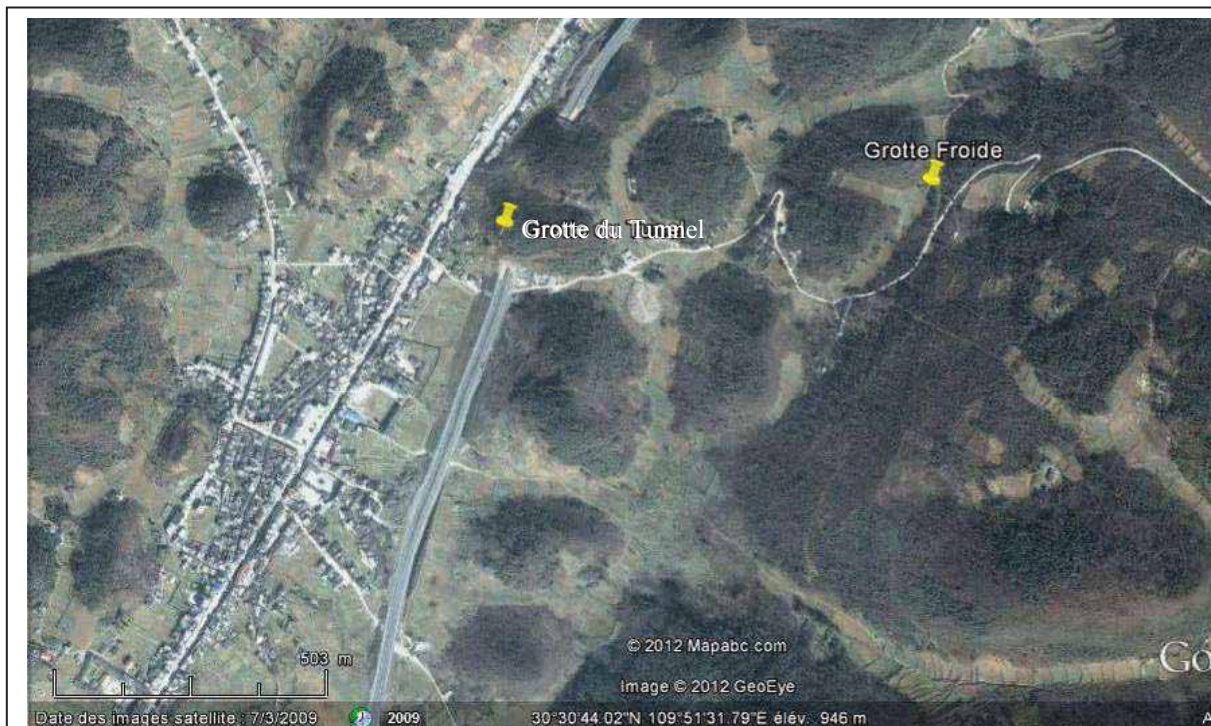
Cette année, nous avons profité d'une invitation du gouverneur local le jour du départ des parents de Mélissa et de ceux d'Anthony, pour faire une rapide reconnaissance dans la région.

Une équipe s'est donné pour but de descendre le grand gouffre entrevu en 2006.

Une autre équipe a fait une reconnaissance à Qiuba, petite ville nichée dans un impressionnant paysage de karst à cônes. Le temps imparti n'a permis que de visiter deux petites cavités. La zone semble pourtant particulièrement intéressante et mériterait probablement de devenir un objectif important d'une future expédition.



Situation d'Enshi, de Qiuba (grotte du Tunnel et grotte Froide) et du gouffre d'Enshi



Plan de situation de la grotte Froide et de la grotte du Tunnel à Qiuba

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

Zone au sud d'Enshi : Méga puits d'Enshi (ou gouffre du Salpêtre)

109°E 24,459 ; 29°N 58,949 ; Z = 1000 m

Dév. 932 m (puits et tour de la base) ; dén. : -218 m

par Frédéric Delègue

Situation

Le gouffre est situé au sud d'Enshi. Un énorme puits, d'environ 100 m de diamètre, est taillé à l'emporte-pièce presque au sommet d'une colline. Il est parfaitement visible sous Google Earth.

Exploration

* Dimanche 13 août 2006, partant de Banqiao pour revenir à Chengdu, nous avons été invités par le gouverneur d'Enshi à voir un énorme gouffre.

Et de fait, celui-ci est grandiose et inattendu !

* Ce gouffre était un de nos objectifs durant l'expédition 2009. Malheureusement l'accident de Mélissa en a décidé autrement

* Lundi 9 août 2011, nous profitons de l'aller-retour à Enshi pour amener les parents de Mélissa et ceux d'Anthony à l'aéroport. Une équipe réduite, Anthony Geneau, Raphaël Geneau et Fred Delègue, explore le gouffre avec l'autorisation d'un retour très tardif à Mofu. Christian Locatelli et Vincent Routhieau font office d'équipe de surface. TPST : 3 h

Description

La cavité est un énorme puits très évasé. Le diamètre de l'entrée est d'une centaine de mètres.

Le fond est encombré d'un amoncellement de blocs, sûrement issus de l'effondrement du plafond.

Seule une mince diaclase ouverte dans la paroi près du point bas de la cavité, nous a permis de progresser sur quelques dizaines de mètres. Il serait intéressant de voir plusieurs grosses lucarnes dans le puits, mais les dimensions de celui-ci rendent les accès longs et compliqués, inenvisageables en expédition.

De nombreux vestiges au fond du puits témoignent d'une exploitation de salpêtre.

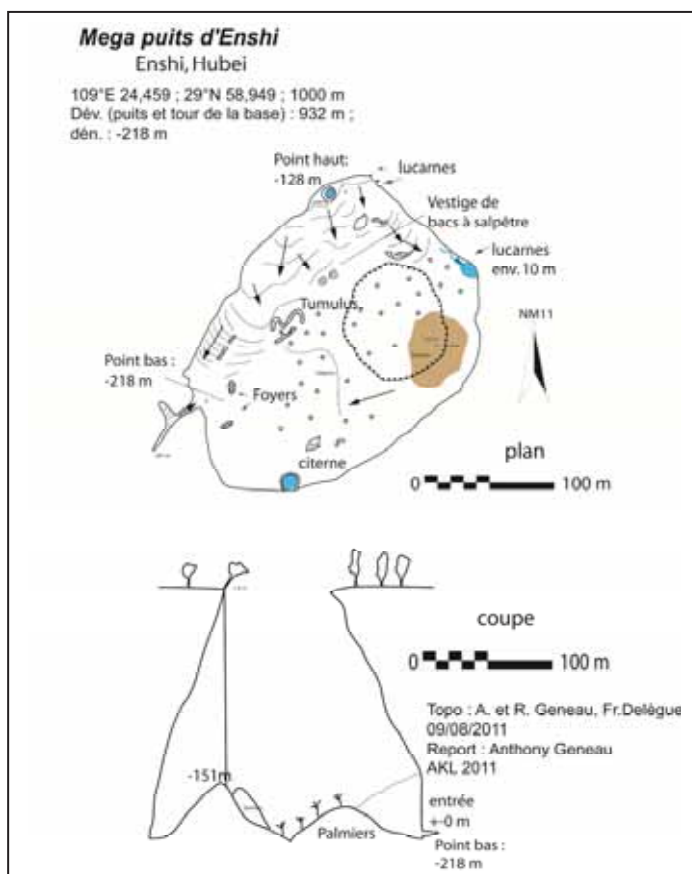
Le point bas de la cavité se situe à -218 m. Nous avons topographié la base du puits en longeant la paroi, ce qui nous donne un peu moins d'un kilomètre de circonférence inférieure.

L'équipement a été réalisé à partir d'un arbre en léger surplomb permettant une verticale de 151 m parfaitement plein vide et aboutissant sur un tas d'ordures qui jonchent une partie du fond.

Entre autres découvertes nous avons trouvé un serpent vert et surpris un cochon que les villageois du coin ont trouvé amusant de descendre dans le puits.



Le gouffre vu sous Google Earth



Zone de Qiuba

Par Bernard Lips

Qiuba est situé à 60 km (1 h de route) au nord-ouest d'Enshi. L'autoroute, toute neuve en 2011, qui relie Lichuan à Wuhan, passe à proximité de cette petite ville. Claire Falgayrac, Jean-Marie Briffon, Julie Noble et Bernard Lips y font une courte reconnaissance lundi 9 août 2011, après avoir déjeuné à Enshi et accompagné les parents de Mélissa et d'Anthony à l'aéroport. Ils sont accueillis, dès leur arrivée, à la mairie par le gouverneur local qui leur annonce qu'il y a 600

cavités dans la zone. Un guide les mène à une première cavité, très proche de la ville : la grotte Froide. La courte exploration leur laisse le temps de visiter une deuxième cavité dont l'entrée s'ouvre dans le tunnel autoroutier.

Les deux cavités explorées sont très modestes en développement mais la zone semble très intéressante et l'accueil a été particulièrement sympathique.

Grotte Froide

109°E 51,774 ; 30°N 30,660 ; Z = 1000 m

Dév. : 208 m ; Dén. : 24 m (+6 m, -18 m)

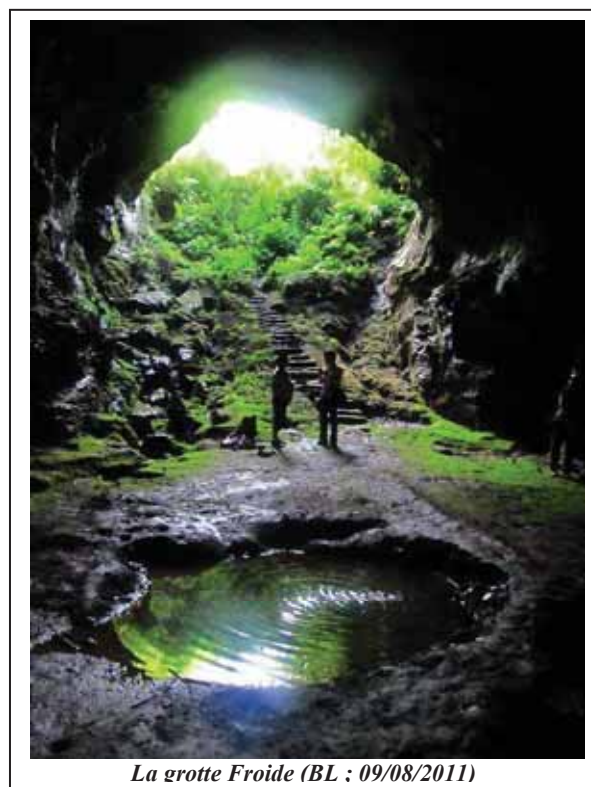
Par Bernard Lips

Situation

* La cavité est située au bord d'une petite route, partant à droite en sortant de la ville vers le nord et passant sous l'autoroute. S'arrêter 200 m plus loin dans une montée au départ d'un chemin sur la gauche. La cavité est à 50 m au fond d'une profonde doline, à gauche du chemin.

Exploration

* La cavité est explorée et topographiée par Julie Noble, Claire Falgayrac, Jean-Marie Briffon et Bernard Lips, au cours de la courte reconnaissance du 9 août 2011 dans la zone. TPST : 1 h.



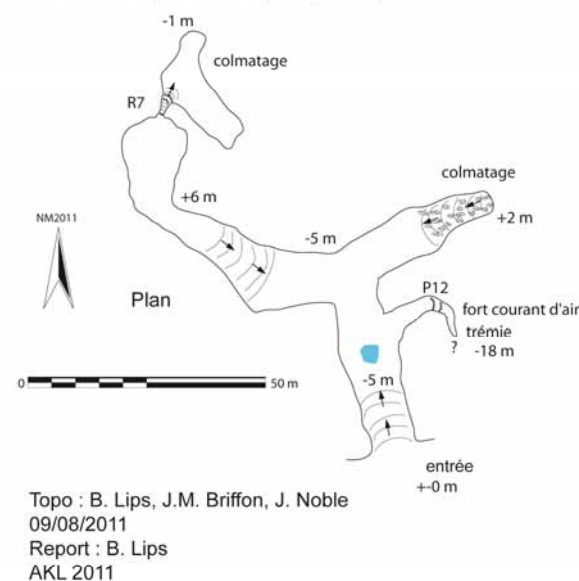
La grotte Froide (BL ; 09/08/2011)

Grotte Froide

Qiuba, Hubei

109°E 51,774 ; 30°N 30,660 ; 1000 m

Dév. : 208 m ; dén. : 24 m (+6 m, -18 m)



Topo : B. Lips, J.M. Briffon, J. Noble
09/08/2011
Report : B. Lips
AKL 2011

Description

* Un grand porche, au fond d'une profonde doline dans les champs, donne accès à une très belle galerie de grande dimension.

* Un diverticule sur la droite donne sur un puits de 12 m. Le fond est colmaté par une trémie qui laisse cependant passer un courant d'air sensible. Une désobstruction serait envisageable.

* La galerie d'entrée aboutit à un grand carrefour. A droite, la galerie est colmatée par une grande trémie après une remontée. A gauche, il faut également escalader un talus de 11 m. Au fond de la galerie, un petit passage donne sur un ressaut de 7 m, menant dans une salle terminale, malheureusement sans continuation. L'ensemble de la cavité ne développe que 208 m.

Grotte du Tunnel de l'Autoroute (Long Dong)

109°E 51,290 ; 30°N 30,590 ; Z = 920 m

Dév. : 234 m ; Dén. : 27 m (+21 m, -6 m)

Par Jean-Marie Briffon

Toponymie

La cavité est appelée « Long Dong » (grotte du Dragon) par nos guides. Une partie importante des cavités chinoises portant ce nom et la toponymie étant rarement constante dans le temps et selon nos interlocuteurs, nous préférons parler de la « grotte du Tunnel de l'Autoroute ».

Situation

La cavité est située à quelques centaines de mètres de la grotte Froide. A la sortie de Qiuba en direction de Wuhan prendre une route à droite qui passe sous l'autoroute et donne accès à un parking près de l'entrée du tunnel autoroutier. Il faut traverser la première partie de l'autoroute puis entrer dans le tunnel (trottoir de gauche) direction Wuhan-Qiuba donc dans le sens inverse des véhicules. Une porte s'ouvre en paroi gauche du tunnel. La grotte ne semble pas avoir d'accès naturel a été découverte lors du perçage du tunnel.

Exploration

* Exploration rapide lundi 9 août 2011 par Julie Noble, Claire Falgayrac, Bernard Lips et Jean-Marie Briffon après celle de la grotte Froide. Notre temps est limité mais la cavité est petite et nous faisons les 200 m de topo surréaliste en 1 h.

Description

La porte d'accès donne sur un couloir artificiel qui aboutit, 20 m plus loin, dans la galerie naturelle, vaste salle à grand axe est-ouest. Cette partie de la grotte est éclairée par des lampes.

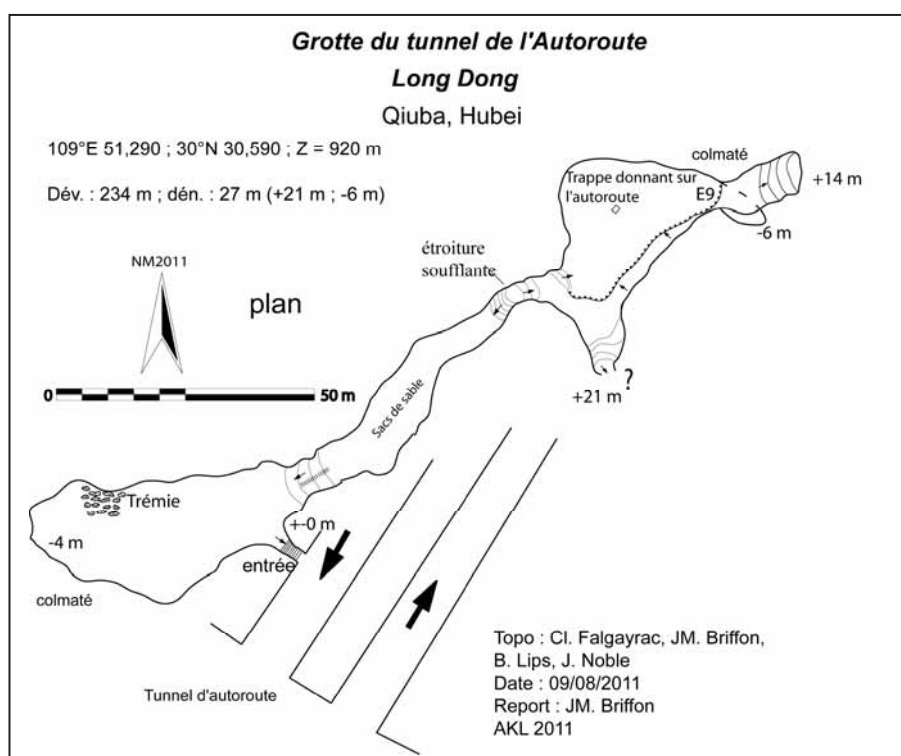
Vers l'ouest, la salle est irrémédiablement colmatée.

Vers l'est, un escalier éclairé électriquement débouche sur une galerie dont le sol est tapissé de centaines de sacs de sable formant une piste horizontale. Les parois grisâtres ont été « crépies »

de ciment lors du chantier autoroutier donnant l'impression d'être dans une cavité artificielle. Au bout de la galerie une chatière (remontante) permet d'accéder à une nouvelle salle, également aménagée par des rampes de sacs de sable. Au milieu de cette salle une trappe s'ouvre juste au-dessus de l'autoroute et permettrait de sauter sur un camion... C'est la source du courant d'air intermittent. La paroi sud-est remontante permet d'accéder à des diverticules sans suite évidente.



Chemin de sacs de sable (BL ; 09/08/2011)



District de Beichuan

Situé au nord-ouest du Sichuan, le district de Beichuan fait partie de la préfecture de Mianyang. Cette zone administrative se trouve à 98 km de Chengdu et couvre une superficie de 20 000 km² avec une population de 5,18 millions d'habitants dont 500 000 occupent les 50 km² de la partie urbaine.

Le climat est de type subtropical, humide et tempéré. Les températures les plus basses avoisinent les 4 à 5° et les plus hautes 32 à 34° avec une humidité relative de 71%.

Beichuan se trouve au nord-est de Mianyang, à 69 km. C'est une région à l'histoire mouvementée, prise en sandwich entre le Tibet et la Chine des Han. Sa population comprend une des 55 minorités de la Chine : les Qiang.

La minorité Qiang compte environ 200 000 personnes, réparties entre les districts de Wenchuan, Lixian, Maoxian, Songpan et Beichuan. Le terme Qiang désigne seulement les « non Han » vivant dans la haute vallée de la rivière Min et la zone de Beichuan.

Rappelons que la région de Beichuan a subi un tremblement de terre particulièrement meurtrier en 2008.

* Cette zone karstique, située à deux heures au nord de Chengdu, a été visitée par Maurice Chiron et le professeur Wan en 2002.

* Lors de notre expédition 2004, nous y avons passé cinq jours et demi, nous installant dans le petit village de Ganxi, à quelques kilomètres d'une grotte aménagée, « Ape King Cave ». Nous y avons exploré quatre cavités (grotte du Rocher, grotte du Vent Noir, grotte du Poisson Chat et grotte de la Porte du Dragon) totalisant 5 215 m de développement.

* En 2006, le mauvais temps nous a bloqués pendant trois jours dans la vallée. Nous avons rongé notre frein en explorant neuf petites cavités sans grand intérêt totalisant 1340 m de développement. Lorsque le sentier est devenu suffisamment sec pour nous permettre de monter le matériel en moto, il ne restait que quatre jours d'exploration. Pourtant, dans une zone d'à peine un kilomètre de rayon autour du petit hameau où nous étions hébergés, nous avons exploré 6,9 km de galeries dans 7 cavités différentes : quatre cavités, assez modestes (développant respectivement 90 m, 301 m, 322 m et 632 m), la grotte du Rocher (explorée sur 2500 m en 2004 et qui a livré près de 2000 m de nouvelles galeries, atteignant 400 m de dénivelé), le gouffre de l'Ombre (dév. : 1921 m, -128 m) et enfin la grotte du Brouillard (dév. : 1534 m, -175 m).

* En 2009, en début d'expédition, nous étions 11 à passer cinq jours sur le massif du mercredi 29 juillet au samedi 1^{er} août, nous installant dans un

hôtel en construction. Nous avons exploré onze nouvelles cavités (dont 4 petits puits sans intérêt et sans compter deux grottes reconnues mais non explorées et non positionnées) : Yao Wang Di Gong (479 m, -41 m), Zhan Jia Yan Kou Keng (1706 m, -309 m), Zhang Jia Dong (381 m, 25 m), Tian Keng Dong (26 m, -10 m), Lin Feng Dong (268 m, -114 m), Kong Bzao Wan Dong (64 m, -25 m), Hong Wa Tien Keng 1 (10 m, -10 m) et 2 (5 m, -5 m), P7a (7,5 m, -7 m), P7b (7 m, -7 m).

Fin août 2009, des travaux routiers nous ont empêchés de rejoindre la même zone et nous en avons profité pour prospecter la vallée de Han Zeng au sud du massif, nous installant dans un hôtel à Jiangyou.

En quatre jours, du lundi 24 août au jeudi 27 août 2009, nous avons exploré huit cavités : la grotte du Dragon Blanc (1122 m, -12 m, +35 m), Guan Ying Dong 1 (92 m, +2 m, -3 m) et 2 (40 m, -7 m), la grotte du Cheval de Pierre (762 m, +6 m, -33 m), la grotte de la Musique Céleste (2442 m, -13 m, +33 m), la grotte de la Lumière Dorée (817 m, +31 m, -35 m), la grotte du Dragon Noir (2156 m, -94) et la grotte du Salpêtre (2065 m, -53 m).

Cette année, nous sommes 10 pendant 7 jours. La zone a bien changé. Une bonne partie de la forêt est remplacée par le « parc médicinal », une zone touristique avec de nombreux sentiers bétonnés. Plusieurs cavités, difficiles d'accès il y a quelques années, sont des curiosités touristiques aménagées en tout ou partie. A l'occasion, la plupart de ces grottes ont changé de dénomination. La toponymie est très loin d'être figée en Chine.

Nous sommes logés dans l'hôtel tout neuf et luxueux, ce qui fait un peu désordre.

Mais la zone continue à livrer facilement de nouvelles galeries. Nous explorons et topographions 5,56 km dans 18 cavités.

Une partie des explorations se fait dans des cavités déjà connues : gouffre de l'Ombre (1524 m de nouvelles galeries amenant le développement total à 3445 m), Zhang Jia Yan Kou Keng (649 m de nouvelles galeries amenant le développement total à 2355 m), Lin Feng Dong (408 m, -125 m, 140 m de nouvelles galeries), grotte du Rocher (4534 m, 399 m de dénivelé, 100 m de nouvelles galeries), Duo Bin Dong et Ci Zhu Dong (682 m, -107 m, 270 m de nouvelles galeries).

Mais nous avons également découvert 13 nouvelles cavités, certaines très modestes, d'autres très importantes : Da shui Dong (2203 m, +161 m), Shao Dong (754 m ; -70 m), grotte des Chauves-Souris (246 m, -31 m), grotte du Rhinocéros (196 m, -14 m), Yan Wu Dong (183 m, -106 m)

La zone est très loin d'avoir livré tous ses secrets.

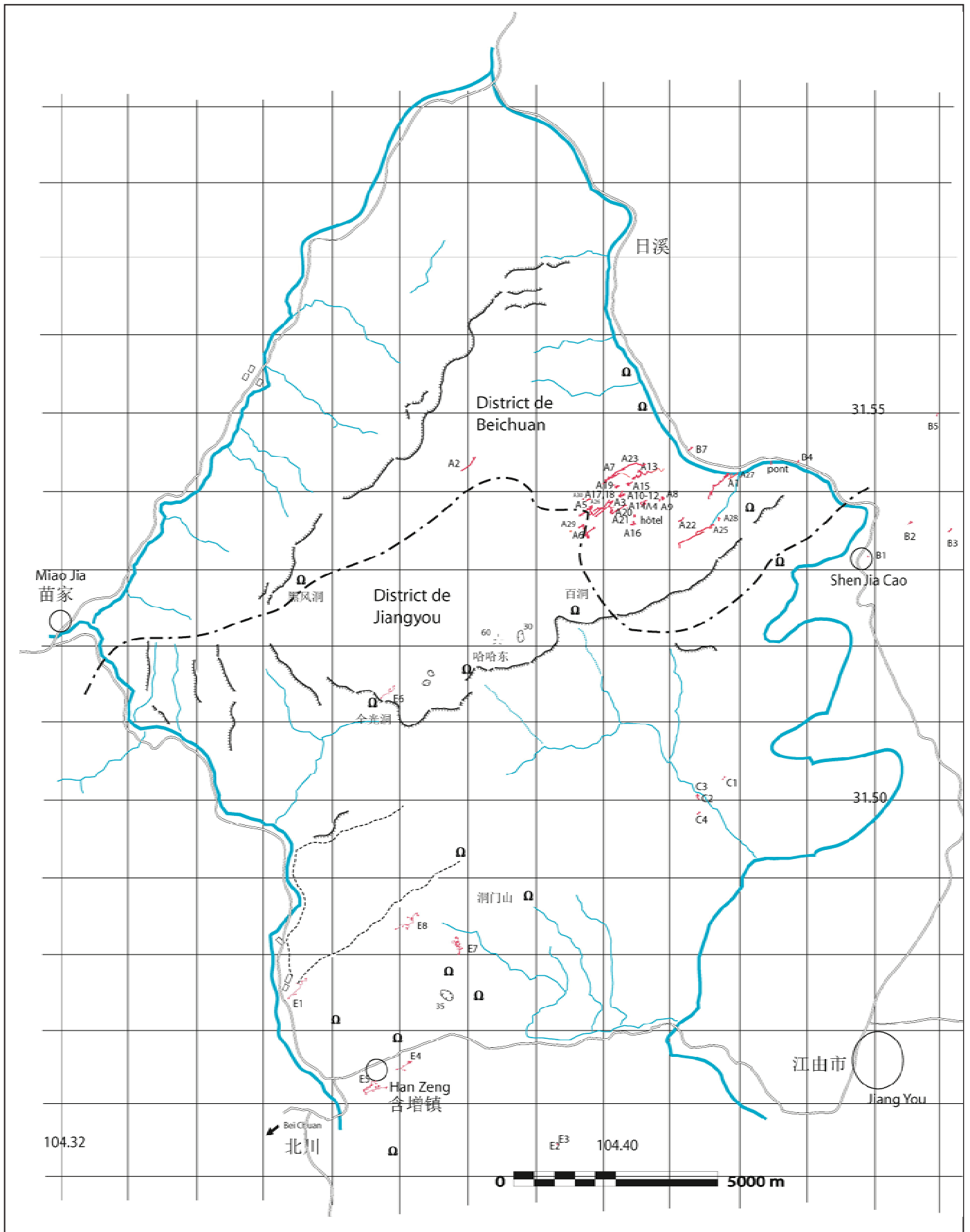
Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

Liste des cavités

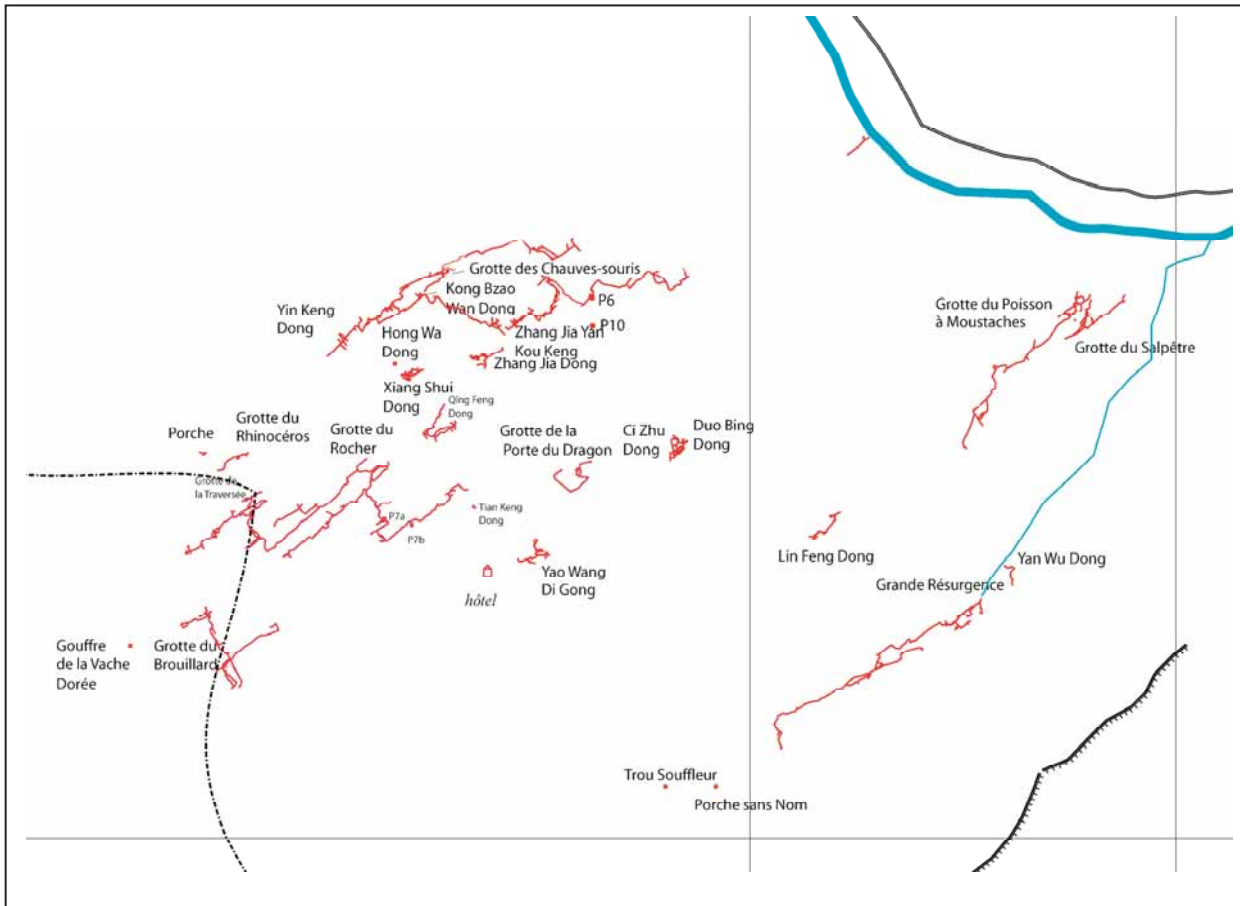
n°	Nom <i>Nom chinois</i>	Long. (104°)	Lat. (31°)	coordonnées			Dév.	Dén.	Rapport
				X (km UTM48)	Y (km UTM48)	Z			
Zone A									
A1	Grotte du Poisson Chat Lian Yu Dong 莲鱼洞	41,91	54,13	471,491	3529,631	630 m	1590 m	+35 m, -30 m	2004 (71)
A2	Grotte du Vent Noir Hei Feng Dong 黑风洞	37,82	54,20	465,046	3529,781	1880 m	730 m	+39 m, -21 m	2004 (73)
A3	Grotte du Rocher Yan Dong 岩洞	40,099	53,738	468,555	3528,986	1510 m	4534 m	+126m, -273 m	2004 (75) 2006 (78) 2011(69)
A4	Grotte de la Porte du Dragon Long Men Dong 龙门洞	40,548	53,751	469,343	3528,937	1300 m	1300 m	-59 m	2004 (79)
A5	Grotte de la Traversée Chaun Dong 穿洞	39,814	53,631	468,185	3528,719	1561 m	301 m	-57 m	2006 (82)
A6	Grotte du Brouillard Wu Dong 雾洞	39,579	53,410	467,814	3528,312	1580 m	1534 m	175 m	2006 (83)
A7	Gouffre de l'Ombre Yin Keng Dong 阴坑洞	40,106	54,103	468,649	3529,589	1435 m	3445 m	-342 m	2006 (85) 2011(71)
A8	Grotte des Déserteurs Duo Bin Dong 躲冰洞 ou Wang Jia Wu Ji 枉家屋基	40,864	53,811	469,841	3529,047	1250 m	682 m	107 m +4, -103	2006 (87) 2011(74)
A9	Ci Zhu Dong 迟祖洞	40,825	53,770	469,780	3528,971	1300 m			
A10	Qing Feng Dong 群峰洞 ou Wo Feng Dong (gr. de la Ruche)	39,804	53,946	468,1714		1377 m	817 m	-44 m -44, +20	2006 (88) 2011(77)
A11	Wu Yan Dong 雾烟洞	40,278	53,827	468,920	3529,078				
A12	Duo Bing Dong 躲冰洞								
A13	Zhang Jia Yan Kou Keng	40,456	54,06	469169	3529503	1360 m	2355 m	-449 m	2009 (59) 2011(79)
A14	Tian Keng Dong	40,315	53,673	468988	3528793	1370 m	26 m	-10 m	2009 (62)
A15	Zhang Jia Dong	40,397	54,009	469111	3529426	1400 m	381 m	25 m	2009 (63)
A16	Yao Wang Di Gong	40,479	53,741	469233	3528651	1300 m	479 m	-41 m	2009 (64)
A17	Hong Wa Tien Keng 1 红蛙天坑 1	40,118	53,978	468670	3529359	1445 m	10 m	-10 m	2009 (65)
A18	Hong Wa Tien Keng 2 红蛙天坑2	40,118	53,978	468670	3529359	1445 m	5 m	-5 m	2009 (65)
A19	Hong Wa Dong - Xiang Shui Dong	40,118	53,978	468746	3529340	1430 m	445 m	-12 m	2009 (65)
A20	P7a	40,168	53,63	468734	3528716	1400 m	7,5 m	-7 m	2009 (67)
A21	P7b	40,104	53,647	468624	3528740	1450 m	7 m	-7 m	2009 (67)
A22	Lin Feng Dong	41,039	53,619	470350	3528662	1110 m	408 m	-125 m	2009 (68) 2011(81)
A23	Kong Bzao Wan Dong	40,187	54,136	468762	3529641	1440 m	64 m	-25 m	2009 (69)
A24	Grotte des Chauves-souris	40,249	53,893	468873	3529201	1470 m	246 m	-31 m	2011(82)
A25	Grande Résurgence Da Shui Dong	41,627	53,467	471042	3528408	900 m	2203 m	+161 m	2011(83)
A26	Grotte de Rhinocéros Xi Niu Dong	39,746	53,786	468079	3529008	1600 m	196 m	-14 m	2011(85)
A 27	Grotte du Salpêtre Shao Dong	41,912	54,079	471494	3529537	660 m	754 m	-70 m	2011(86)
A28	Gouffre du Brouillard Yan Wu Dong	41,687	53,539	471137	3528541	860 m	183 m	-106 m	2011(88)
A29	Gouffre de la Vache Dorée Jin Niu Keng	39,439	53,362	467593	3528224	1560 m	22 m	-19 m	2011(89)

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A30	Le Porche	39,638	53,799	467908	3529009	1600 m	45 m	7 m	2011(89)
A31	P7	39,857	53,689	468624	3528740		7 m	7 m	2011(90)
A32	P6 (sentier)	40,625	54,124	469466	3529625		6 m	6 m	2011(90)
A33	P10 (sentier)	40,629	54,058	469472	3529504		10 m	10 m	2011(90)
A34	P7 du gouffre de l'Ombre						32 m	-25 m	2011(91)
A35	Porche Sans Nom	40,942	53,035	469960	3527652	1350 m	15 m	+2 m	2011(91)
A36	Trou Souffleur	40,812	53,056	469755	3527652	1300 m	0 m	0 m	2011(91)
Zone B									
B1	Résurgence de l'Hôpital Long Dong Zi	43,978	52,908	474,7449	3527,365	611 m	-	-	2006 (89)
B2	Xing Yuang Dong	44,700	53,480	475,885	3528,419	648 m	-	-	2006 (89)
B3	Yu Hong Dong	45,590	53,729	477,304	3528,412	900 m	274 m	+18 m/ -26 m	2006 (90)
B4	Xin Fei Dong	42,954	54,247	473,137	3529,843	655 m	54 m	+3 m	2006 (90)
B5	Xian Ren Dong	45,124	54,891	476,560	3531,024	851 m	78 m	-9 m	2006 (91)
B6	Guan Yin Dong	X	X	X	X	X			2006 (91)
B7	Gan Wan Dong	40,911	54,878	470,503	3530,201	650 m	125 m	+2 m/ -2 m	2006 (91)
Zone C									
C1	Grotte du Bouddha de Kuang Shan	41,836	50,122	471,354	3522,227	582 m	-	-	2006 (92)
	Entrée des Gours en béton	41,798	50,046	471,2938	3522,087	560 m	-	-	
	Résurgence	41,745	49,803	471,2090	3521,638	551 m	-	-	
C2	Petite grotte de Guang Shan	41,430	49,837	470,722	3521,703	578 m	12 m	-	2006 (94)
C3	Grotte des Cornes de la Vache Niu Jiao Dong	41,413	49,851	470,686	3521,729	579 m	256 m	28 m	2006 (94)
C4	Grotte des Aliments Secs Gan Liang Dong	41,449	49,658	470,741	3521,372	622 m	134 m	-45 m	2006 (95)
C5	Grotte du Temple de Leiyin	-	-	-	-	-	75 m		2006 (95)
Zone D									
D1	Résurgence du Lampion Den Long Dong	46,662	54,640	479,0361	3530,555	571 m	-	-	2006 (96)
D2	Taiden Dong	-	-	-	-	-	-	-	2006 (96)
Zone E (à partir de la vallée de Jiangyou)									
E1	Grotte du Dragon Blanc Bai Long Dong 白鹤洞	35,076	47,203	460673	3516870	571 m	1122 m	-12 m +35 m	2009 (71)
E2	Guan Ying Dong 1 关映洞 1	39,248	45,277	467230	3513288	685 m	92 m	-3m +2 m	2009 (72)
E3	Guan Ying Dong 2 关映洞 2	39,26	45,28	467263	3513287	680 m	40 m	-7 m	2009 (72)
E4	Grotte du Cheval de Pierre (ou grotte des Fantômes) Shi Ma Dong ou Gui Dong Zi 石马洞 ou 鬼洞子	36,925	46,348	463595	3515282	575 m	762 m	-33m +6 m	2009 (73)
E5	Grotte de la Musique Céleste Tian Yin Dong 天音洞	36,243	45,992	462500	3514624	543 m	2442 m	-13 m +33 m	2009 (74)
E6	Grotte de la Lumière Dorée Jin Guang Dong 金光洞	36,503	51,164	462951	3524179	1580 m	817 m	-35 m +31 m	2009 (76)
E7	Grotte du Dragon Noir Hei Long Dong 黑龙洞	37,725	47,758	464841	3517950	800 m	2156 m	-94 m	2009 (79)
E8	Grotte du Salpêtre Xia Dong 硝洞 ou Shen Guan Hua Dong 神官花	36,917	48,119	463583	3518552	840 m	2065 m	-53 m	2009 (80)



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)



Vue du massif à partir du nord-est. En arrière-plan, à droite, la vallée de Han Zeng

Zone A : District de Beichuan

A3

La grotte du Rocher

Yan Dong

104°E 40,099 ; 31°N 53,738 ; Z = 1510 m

Dév. : 4534 m ; dén. : +126 m, -273 m (399 m)

Par Bernard Lips

Historique

La grotte du Rocher a été explorée lors des expéditions de 2004 et de 2006. Voir les rapports AKL n°6 (2004) et n°7 (2006).

En aval, l'exploration a été arrêtée, par manque de temps et de matériel, sur un petit ressaut le 19 août 2006.

Pris par d'autres explorations, nous n'avons pas repris cette cavité lors de l'expédition de 2009.

Cette année, la météo est très pluvieuse, compromettant les explorations au fond. Nous décidons cependant de faire une reconnaissance, ne serait-ce que pour vérifier si une trémie reste passable après le tremblement de terre qui a secoué la région en 2008.

Jeudi 18 août 2011, Christian Locatelli, Claire Falgayrac, Vincent Routhieu et Bernard Lips font visiter la grotte à deux responsables du complexe touristique. Après la visite d'une galerie amont, Vincent et Bernard partent équiper vers l'aval. Une petite erreur d'itinéraire leur fait découvrir une nouvelle galerie développant une centaine de mètres. Arrêt au sommet d'un puits, redonnant sur la rivière plus en aval.

La trémie à -115 m reste passable. Mais, comme prévu, le débit d'eau est beaucoup trop important pour envisager la poursuite de l'exploration vers l'aval. TPST : 7 h.

Description de la nouvelle galerie

Après un P10 puis un ressaut remontant, facile à escalader, le chemin vers l'aval se présente sous la forme d'une galerie descendante, souvent un peu ébouleuse.

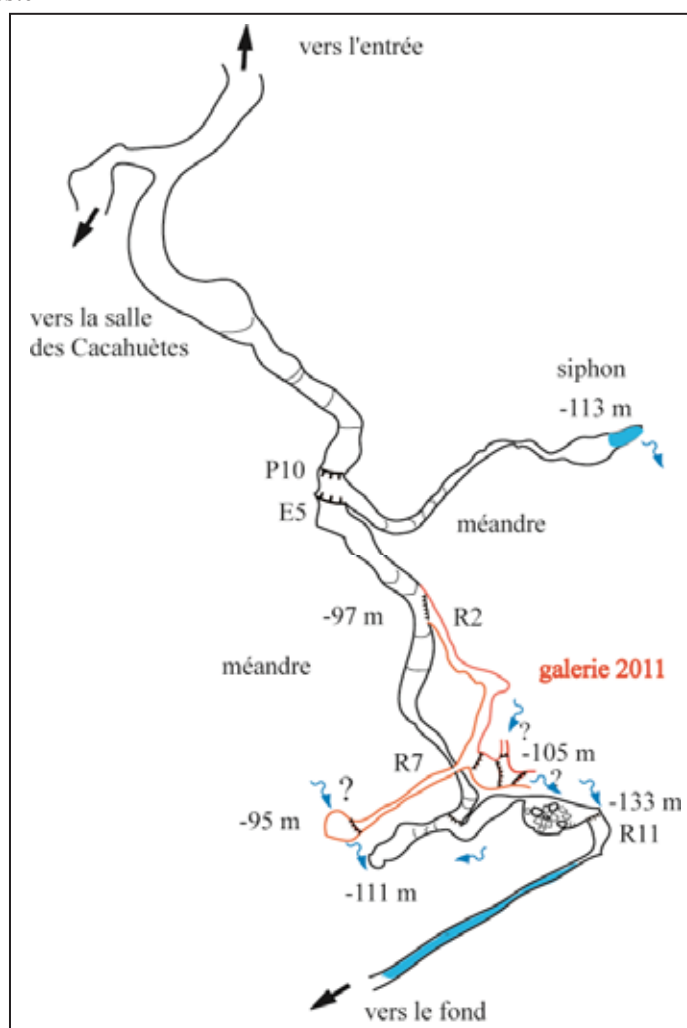
La nouvelle galerie démarre vers la gauche par un petit ressaut. La progression y est aisée jusqu'à un puits d'un volume important. La galerie se poursuit après le puits en se transformant en méandre étroit et s'arrête au milieu d'un puits remontant avec un actif assez important qui se perd dans une fissure. La topographie montre qu'il s'agit de l'actif visible avant la trémie.

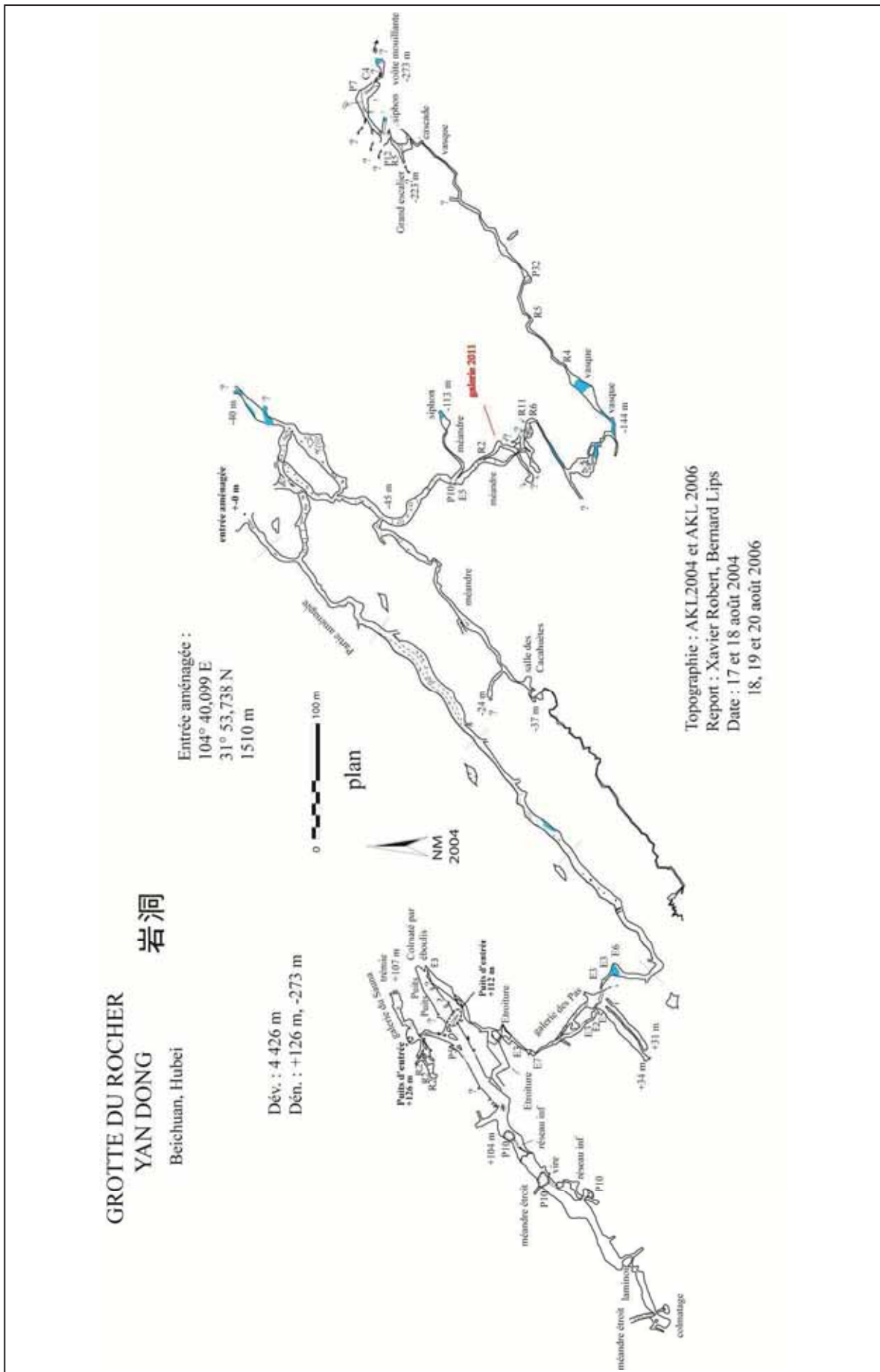
La descente du puits donne accès à un sommet de méandre au fond duquel coule un autre

actif. Il s'agit de la rivière principale que nous avons perdue dans un siphon après le P10 et que nous retrouvons après la trémie. En période d'étiage, il serait certainement possible de faire le bouclage. Le niveau d'eau lors de l'exploration du 18 août 2011 aurait nécessité un équipement complexe pour continuer.

Perspectives

L'exploration de cette galerie augmente le développement d'une centaine de mètres. Mais ce nouvel itinéraire vers l'aval n'est malheureusement pas intéressant en terme de progression.





A7

Gouffre de l'Ombre (Yin Keng Dong)
104°E 40,106 ; 31°N 54,103 : Z = 1435 m
Dév. : 3445 m ; Dén. : -342 m

Par Bernard Lips

Historique

* Le gouffre de l'Ombre a été exploré durant l'expédition AKL 2006 au cours de quatre sorties (18 août au 21 août 2006). A la fin de l'expédition 2006, le gouffre développait 1921 m pour un dénivelé de -128 m.

L'exploration a été arrêtée par manque de temps sur des puits dans deux branches distinctes : la branche sud à - 64 m et la branche nord à - 140 m.

Cette année, nous avons poursuivi les explorations dans les deux branches, en commençant par la branche sud :

* Vendredi 19 août 2011, Jean-Marie, Claire et Frédo retrouvent le gouffre sans trop de difficultés. Jean-Marie, fort de ses souvenirs de l'époque, mène l'équipe au terminus du réseau sud. Ils équipent, en hors crue, plusieurs puits et descendent une quarantaine de mètres, s'arrêtant en bout de corde et de temps. Ils avancent en tout d'une centaine de mètres mais ne font pas la topo faute de boussole et de clinomètre.

* Samedi 20 août 2011, Fred Delègue, Frédo Poggia et Bernard Lips continuent l'exploration de la branche sud. Arrêt d'une part dans une grande galerie fossile... malheureusement colmatée en amont et en aval et, d'autre part, dans un petit actif qui serait peut-être explorable en période d'étiage. Déséquipement du réseau en remontant. TPST : 8 h 30.

* Dimanche 21 août 2011, Jean-Marie et Anthony rééquipent la branche nord où Bernard et Filou se sont arrêtés au sommet d'un grand puits en 2006. Arrivés à l'extrémité de la grande galerie, ils cherchent longuement le départ du grand méandre. Après une petite désobstruction, ils découvrent une belle galerie fossile qu'ils topographient sur 150 m. Par acquis de conscience, déjà sur le chemin du retour, ils suivent des traces dans une bauge indescriptible. C'est de fait le bon passage. Après une belle désescalade et quelques petits puits, ils s'arrêtent au terminus de 2006. TPST : 8 h 30.

* Lundi 22 août, Anthony, Fred, Frédo et Josiane ont comme mission d'aller le plus loin possible dans la branche nord. Ils rejoignent en deux heures le terminus de 2006. Le puits, profond de 48 m, est difficile à équiper. Mais il aboutit dans une salle qui se poursuit par une galerie fossile. Ils explorent et topographient 860 m de galeries, s'arrêtant sur un ressaut remontant. Le courant d'air est toujours présent. Ils remontent en déséquipant et sortent vers minuit sous un ciel étoilé.

Retour à l'hôtel vers 1 h. TPST : 13 h

Description des réseaux 2011

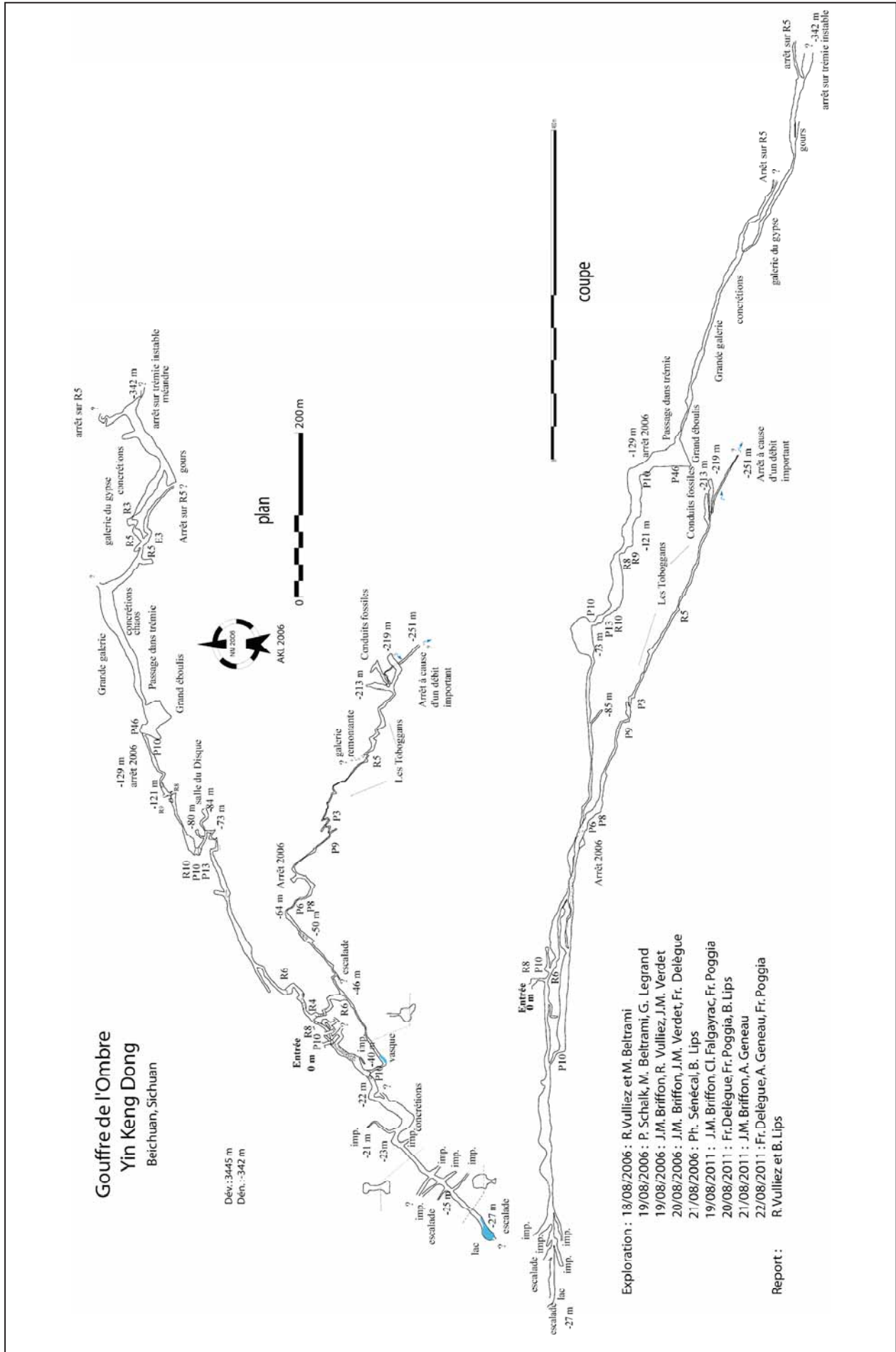
• Le réseau sud

Le terminus 2006 dans le réseau sud se situe au sommet d'un petit ressaut dans un méandre. Plusieurs ressauts de 4 à 10 m se suivent et aboutissent dans une belle galerie au sol plat. La morphologie change rapidement et la suite se présente sous forme de toboggans descendants avec une pente moyenne de 30°. Seul un petit ressaut nécessite un équipement. Peu après, une galerie, sur la gauche, remonte parallèlement à la galerie d'arrivée avec une pente similaire. Cette galerie, visitée au retour sur 100 à 150 m jusqu'à un ressaut remontant, n'a pas été topographiée. Le courant d'air semble indiquer qu'elle boucle avec le chemin principal.

La suite logique, toujours sous forme d'un toboggan descendant, aboutit dans une grande galerie fossile. Elle est très rapidement colmatée vers l'amont (topographie des quelques diverticules). Vers l'aval, elle s'arrête brutalement sur un colmatage après environ 150 m. Peu avant ce colmatage, le ruisseau s'enfile dans un minuscule méandre pénétrable. Un actif beaucoup plus important arrive en rive gauche et le passage devient rapidement très aquatique dans une galerie basse descendante. Frédo fait une reconnaissance sur 10 m en se mouillant copieusement. La moindre remontée des eaux serait dangereuse. Ce sera le terminus 2011.

• Le réseau nord

L'arrêt 2006 correspond au sommet d'un ressaut de 10 m puis d'un grand puits, difficile à équiper du fait de la roche cassante. Profond de 46 m, presque circulaire avec un diamètre de 30 m, il aboutit dans une salle avec un énorme chaos. La rivière se perd entre les blocs. Après une remontée dans le chaos, un passage avec un courant d'air soufflant donne accès à une galerie fossile. La galerie de belle dimension (5 x 3 m en moyenne) suit un joint de strates. Le pendage est régulier et peu prononcé. La galerie est de plus en plus concrétionnée au fur et à mesure de la descente : coulées de calcite, draperies, fistuleuses, disques, excentriques... L'équipe s'arrête dans une branche annexe au sommet d'un ressaut et préfère continuer dans la galerie principale. Les stalagmites et autres draperies laissent place à des concrétions de gypse (fleurs et aiguilles de gypse). Après quelques ressauts, ils recourent une galerie fossile avec des

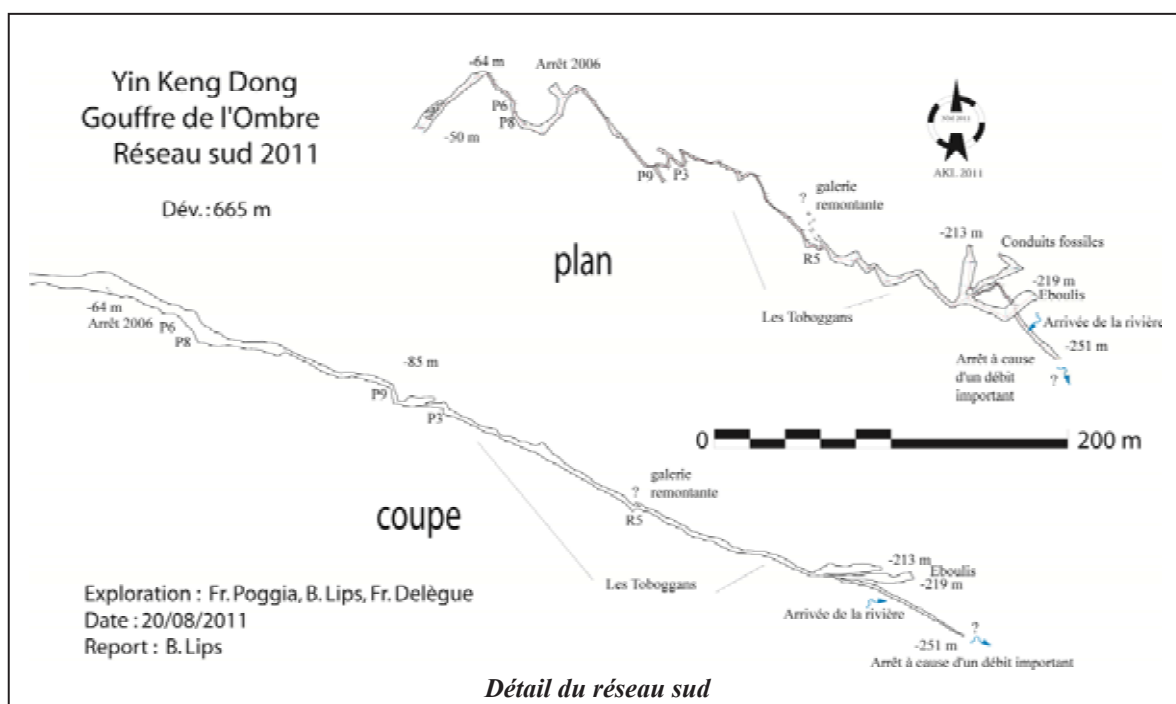
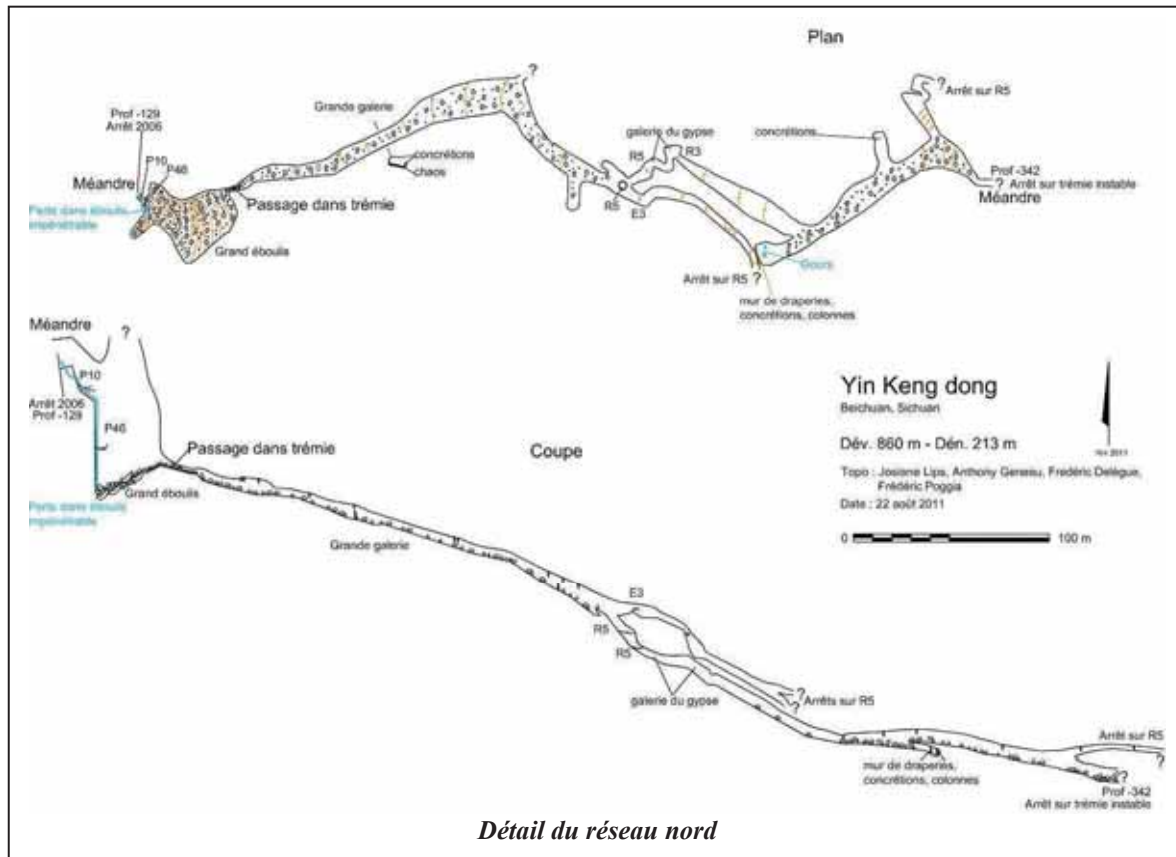


Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

concrétions dignes d'Ornac. Cette galerie s'arrête sur un méandre actif, obstrué par une trémie instable. La galerie fossile semble se poursuivre à mi-hauteur du méandre mais l'escalade nécessite d'équiper et il est temps de faire demi-tour. Une rapide incursion dans une galerie annexe à proximité de la galerie principale les amène sur un ressaut qui semble court-circuiter la trémie. Un bruit d'eau se fait entendre au loin.

• La petite galerie fossile

Un laminoir descendant débouche sur un fin ruisselet. On peut le suivre sur une dizaine de mètres puis le méandre se rétrécit. Au-dessus sur la gauche une grosse dalle, en partie cassée par la désobstruction, permet d'accéder à un étage supérieur : belle galerie fossile bien concrétionnée sans suite évidente.



A8-A9

Duo Bin Dong – Grotte des Déserteurs
104°40,864 E ; 31°53,811 N ; Z = 1250 m

Ci Zhu Dong
104°40,825 E ; 31°53,770 N ; Z = 1300 m
Dév. : 682 m ; dén. : 107 m (+4 m, -103 m)

Par Bernard Lips

Situation

La cavité est située dans le « parc médicinal » et constitue l'une des attractions touristiques. Un sentier passe dans la cavité, reliant les deux entrées. En 2006, lors de nos premières explorations, l'accès à Duo Bin Dong se faisait par une « vire boisée, avec quelques passages scabreux en désescalade, qui permettait de prendre pied dans l'énorme porche surplombant la vallée ». Actuellement, la vire est équipée d'un escalier et une grande plateforme au sol de verre surplombe la vallée.

Exploration

* 21 août 2006 : Les deux cavités Ci Zhu Dong et Duo Bin Dong sont explorées par Jean-Marc Verdet et Gérard Legrand. A l'époque, les cavités n'étaient pas aménagées. Leurs guides leur ont parlé d'une jonction entre les deux cavités mais, faute de temps, l'équipe n'a pas descendu le R2 qui donnait accès à cette jonction.

* Mercredi 17 août 2011 : nous apprenons que les deux cavités sont aménagées et reliées. Jean-Marie Briffon et Bernard Lips décident de faire la topographie de la jonction. Ils en profitent pour descendre un puits non exploré en 2006 (et en-

dehors du circuit touristique). Ce puits livre un troisième étage de galeries sans traces de passage.

Description

La cavité est de fait constituée de trois étages bien distincts :

Etage supérieur : Ci Zhu Dong

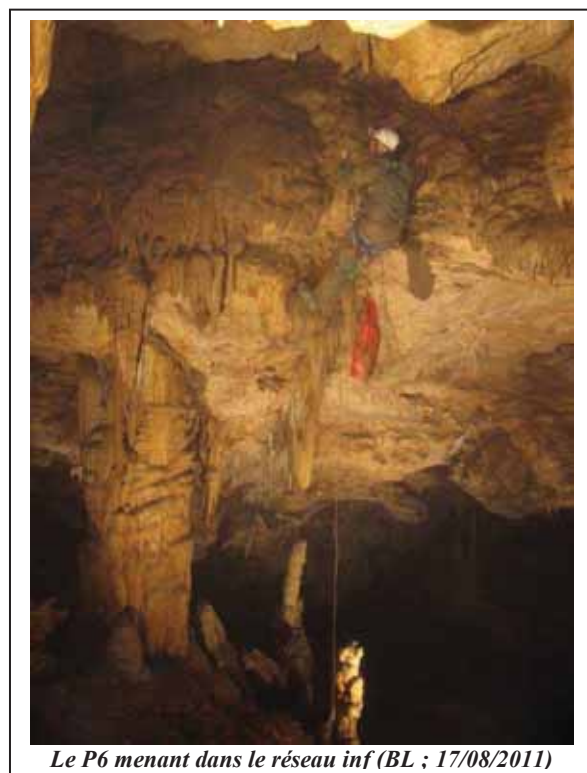
Le porche de Ci Zhu Dong s'ouvre sur le bord d'une doline. Le sentier touristique débouche dans une grande salle jonchée de gros blocs, de fait une grande galerie qui redébouche sur une entrée basse de l'autre côté du piton.

A droite, à l'entrée de la salle, le sentier emprunte une galerie de taille plus réduite menant à un nouveau carrefour. A droite, on accède à une troisième entrée. A gauche, la galerie aboutit dans une petite salle argileuse. L'équipe de 2006 s'était arrêtée sur un ressaut de deux mètres dans un passage désobstrué et venté. Ce ressaut n'existe plus et quelques marches permettent de descendre tranquillement pour aboutir à un nouvel important volume. Le sentier fait le tour d'un vaste puits communiquant avec le réseau inférieur (Duo Bin Dong). Une galerie latérale (sentier) mène à une lucarne donnant sur l'extérieur et en cours de désobstruction. Après cette galerie, le chemin touristique descend en colimaçon vers Duo Bin Dong. Juste avant cette descente, une escalade permet d'accéder à une galerie remontante qui mène à une nouvelle entrée à -12 m par rapport à Ci Zhu Dong.

Etage moyen : Duo Bin Dong

Duo Bin Dong s'ouvre par un très vaste porche en bord d'une grande falaise. Avant l'aménagement touristique, le porche n'était accessible que par une vire étroite. L'entrée du porche est barrée par un mur de pierres sèches de 3 m de haut. La vaste galerie d'entrée, au sol argileux, mène à un petit barrage dans le fond, qui retient une laisse d'eau sortant d'une faille.

Au milieu de cette grosse galerie d'entrée, à gauche derrière un énorme bloc, se trouve une galerie basse légèrement ventilée (encombrée en 2011 par des planches et des débris provenant de l'aménagement) qui aboutit dans une petite salle concrétionnée. Dans le recoin bas de cette salle, un ressaut de 3 m débouche dans une galerie qui se rétrécit, et devient un boyau avec quelques passages étroits. Le dernier passage étroit, en pente,



Le P6 menant dans le réseau inf (BL ; 17/08/2011)

débouche sur un P6, donnant accès à l'étage inférieur.

Au fond de la galerie d'entrée, le sentier touristique remonte vers le sud et aboutit rapidement à un carrefour. La branche gauche reçoit, quelques mètres plus bas, une arrivée d'eau puis, par différents ressauts, se jette dans un méandre très déchiqueté et étroit qui mène à un puits d'une quinzaine de mètres. Il n'a pas été descendu mais mène, d'après la topographie, dans le réseau inférieur.

Le sentier touristique continue dans la branche de droite et mène aux escaliers permettant de rejoindre Ci Zhu Dong. En 2006, l'équipe avait remonté une partie du puits pour trouver l'entrée à -12 m par rapport à Ci Zhu Dong.

Etage inférieur

Le puits de 6 m (estimé à 15 m en 2006), débouche en plafond d'une vaste salle concrétionnée. Le sol est en pente forte. La salle est colmatée par les concrétions au nord à -71 m et à l'ouest à -76 m. Vers le sud, un petit méandre actif descend à -91 m, l'eau se perdant dans une fissure impénétrable. Vers le sud-ouest, une courte galerie mène à un puits se descendant en escalade, colmaté à -91 m. Une petite escalade remontante conduit à une large galerie, en joint de strates, descendante qui se termine par une courte galerie avec un point bas à -97 m. C'est le point bas de la cavité. C'est également à cet endroit que nous avons vu un rat cavernicole dans une amorce de galerie. Enfin, une autre galerie mène à une minuscule lucarne (non pénétrable) qui donne sur l'extérieur.



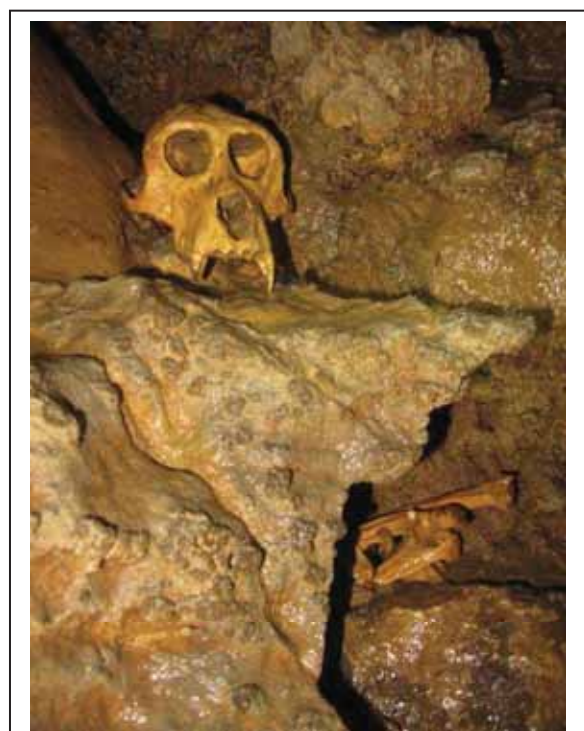
Le niveau inférieur (BL ; 17/08/2011)

Divers

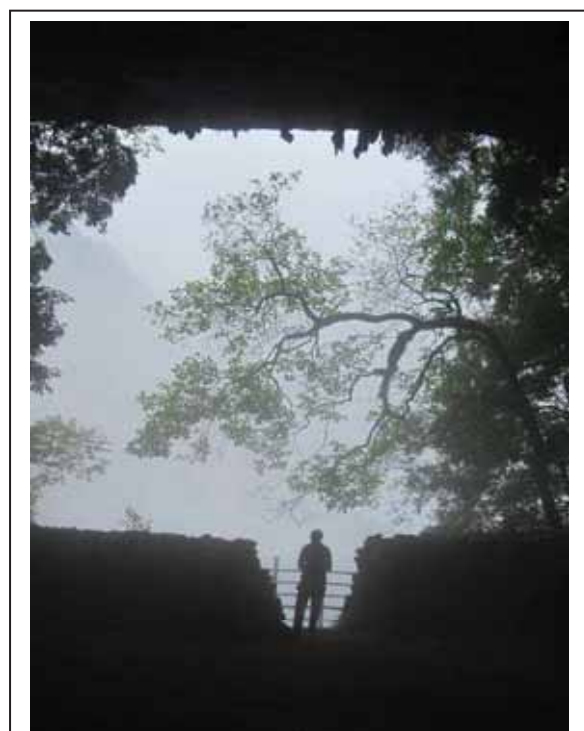
Le réseau inférieur n'a pas été exploré par les habitants et les aménageurs de la grotte.

* Nous avons découvert une partie du squelette d'un singe (tête bien conservée et quelques os) dans le petit méandre s'arrêtant à -91 m. D'après les habitants, les singes ont disparu depuis « assez longtemps » dans la région.

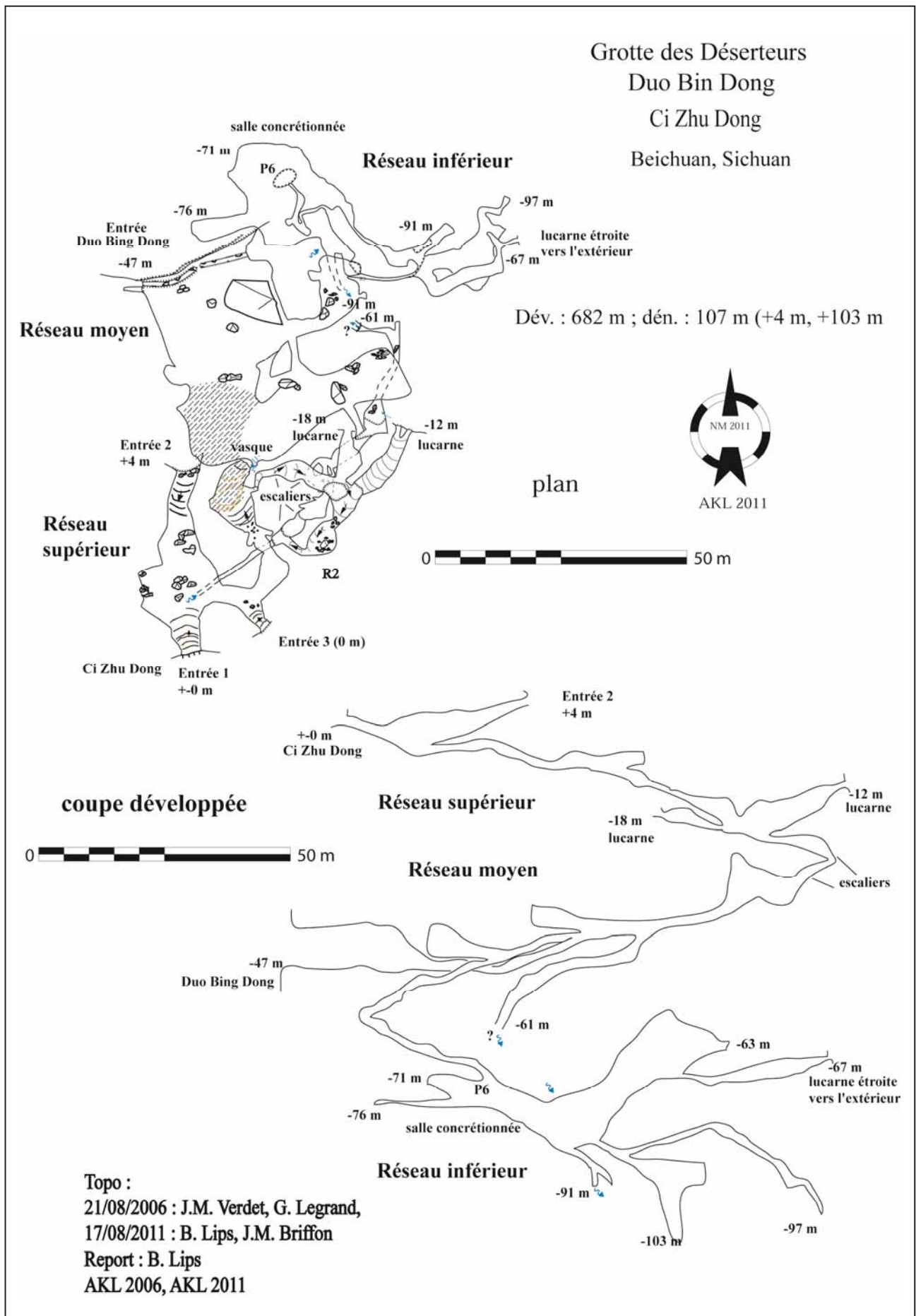
* Nous avons également pu photographier un « rat » cavernicole qui se promenait dans une amorce de galerie, environnée de verticales, près de son nid. Nous avons assez souvent eu l'occasion de voir de tels nids et, dans la région de Banqiao, nous avons même trouvé des petits dans un nid construit sur une étroite margelle dans un puits. C'est cependant la première fois que nous arrivons à voir et à photographier un animal adulte.



Un squelette de singe (BL ; 17/08/2011)



Le porche de Duo Bin Dong (BL ; 17/08/2011)



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A10

Qing Feng Dong ou Wo Feng Dong (grotte de la Ruche)

104° E 39,804 ; 31° N 53,946 ; 1377 m

Wu Yan Dong, Duo Bing Dong

104° E 40,278 ; 31° N 53,827 ; 1357 m

Dév. : 817 m, dén. : 64 m (-44 m, +20 m)

Cette cavité a été explorée en 2006.

Mais aussi bien en 2009 qu'en 2011, des équipes ont « redécouvert la cavité », croyant être dans une nouvelle cavité et refaisant donc une partie de la topographie

Une synthèse devient utile.

Exploration

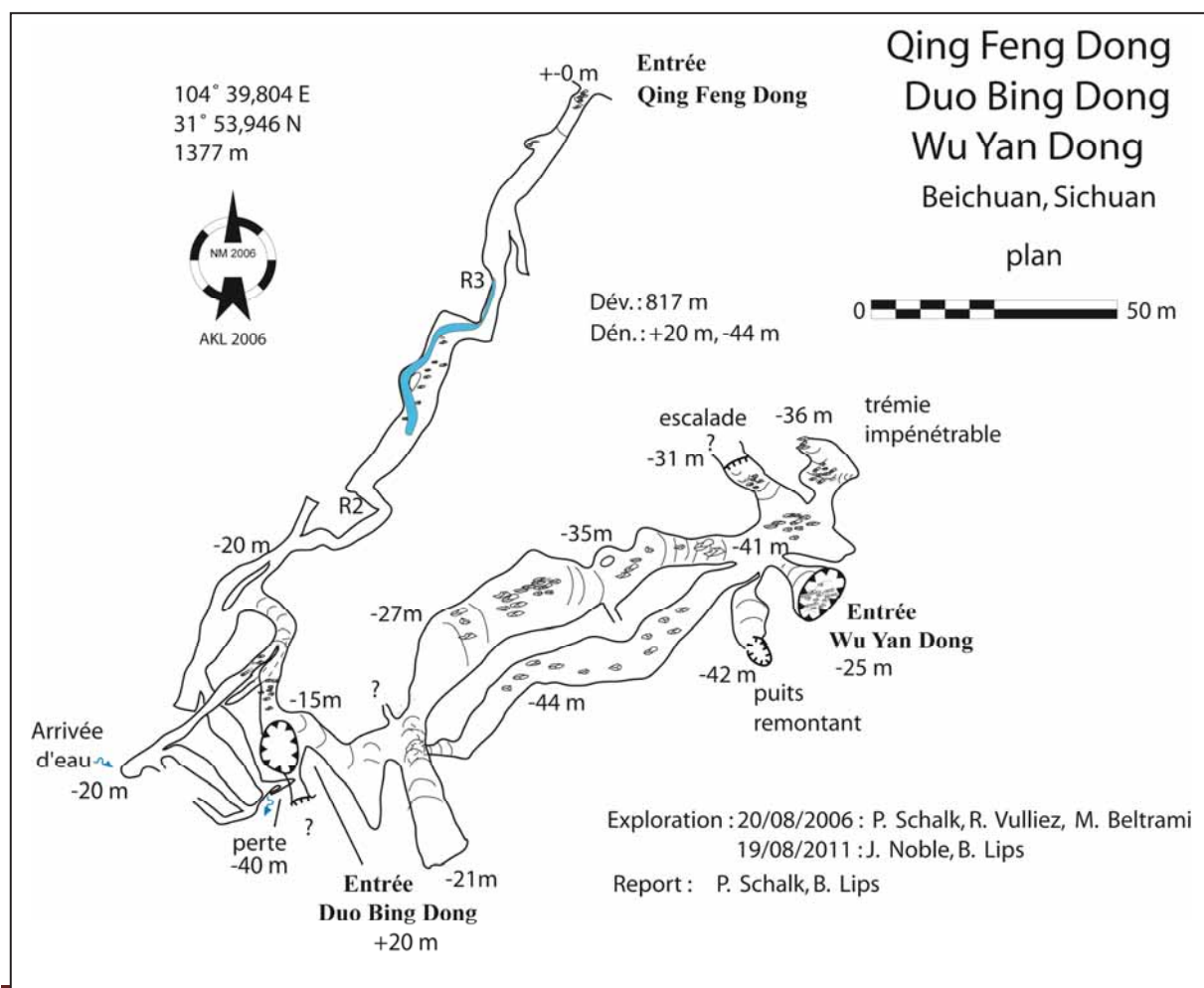
* La cavité a été explorée par Patrick Schalk, Rémy Vulliez et Marc Beltrami le 20 août 2006 par l'entrée « Qing Feng Dong » Ils topographient environ 632 m de galeries, repérant, par l'intérieur, les entrées Wu Yan Dong et Duo Bing Dong. TPST 4 h 30.

* Samedi 1^{er} août 2009, Jean-Marie Briffon et Bernard Lips se font montrer un grand puits qui s'ouvre au-dessus du nouveau sentier. Un fort courant d'air en émerge. Par beau temps, il se sent sur le sentier. Le puits débouche dans une vaste galerie. Malgré quelques doutes dus à la présence d'un cairn, ils topographient environ 300 m de

galeries, refaisant la grande boucle. La découverte d'une marque « AKL 2006 » arrête la topographie. Le gouffre est bien Wu Yan Dong.

* Jeudi 18 août 2011, Josiane Lips et Anthony Geneau, après l'exploration et la topographie de la grotte des Chauves-souris, se font indiquer une autre cavité par le guide : Wo Feng Dong (grotte de la Ruche). Ils y font une très rapide reconnaissance vers 19 h, parcourant environ 200 m jusqu'au terminus de la rivière, qui se perd dans une fissure.

* Vendredi 19 août 2011, Julie Noble et Bernard Lips décident de lever la topographie de la grotte de la Ruche. Ils démarrent la topo à l'entrée et suivent la rivière jusqu'à sa perte 200 m plus loin. Ils remontent un minuscule affluent et se retrouvent dans de grandes galeries fossiles puis à la base d'un grand puits remontant débouchant en surface (de fait Duo Bing Dong). Une lucarne donne par un P10 dans une vaste galerie qu'ils ne peuvent atteindre faute de corde. Ils ressortent vers 19 h après avoir topographié 435 m. Ce n'est qu'en





Qing Feng Dong (BL ; 19/08/2011)

reportant la topo de la grotte de la Ruche sur le plan général de la zone, que Bernard se rend compte qu'ils viennent de retopographier partiellement Qing Feng Dong... qui a changé de nom (ce qui est habituel en Chine et démontre le peu de confiance qu'il est possible d'accorder à la toponymie).

Situation

* L'entrée la plus pratique du réseau reste Qing Feng Dong (ou Wo Feng Dong – grotte de la Ruche). A partir de l'hôtel, prendre le sentier touristique qui mène au Grand Bouddha et bifurquer, peu avant d'arriver vers l'intersection menant à

Zhang Jia Yan Kou Keng, sur la gauche. Le sentier bétonné fait place à un sentier en terre. L'entrée se devine à gauche du chemin, de l'autre côté d'un petit vallon.

* Le gouffre « Wu Yan Dong » s'ouvre, dans une pente raide, à quelques dizaines de mètres au-dessus du sentier qui part de l'hôtel. Par temps chaud, il est possible de sentir l'air frais qui provient du gouffre. L'orifice se situe à -20 m par rapport à l'entrée de Qing Feng Dong

* Le gouffre Duo Bing Dong n'a pas été repéré de l'extérieur. Il mesure environ 35 m et son orifice se situe à +20 m par rapport à l'entrée de Qing Feng Dong.

Description

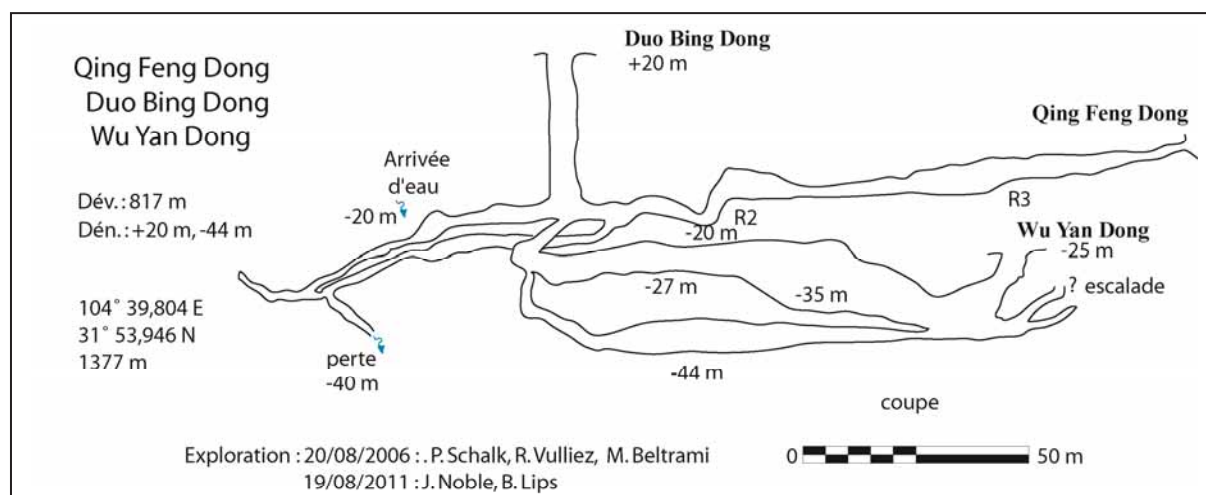
La cavité comporte deux parties bien distinctes :

* La grotte Qing Feng Dong est une galerie assez récente, parcourue par un petit ruisseau qui arrive en paroi à quelques dizaines de mètres de l'entrée et qui coule vers le sud-ouest, donc le fond de la cavité. Ce ruisseau finit par se perdre dans une fissure impénétrable à -40 m. La galerie présente une section relativement constante de 2 à 3 m de large et autant de haut. L'entrée, bien que actuellement perchée sur le bord d'un vallon, devait être une ancienne perte.

* La galerie active communique, probablement par hasard, avec un vaste réseau fossile, rejoignant les deux vastes puits débouchant en surface : Duo Bing Dong et Wu Yan Dong. La partie centrale de ce réseau fossile est constituée de deux galeries parallèles. L'extrémité sud-est a été peu fouillée et mériterait une nouvelle visite.

A l'extrémité nord-est plusieurs escalades délicates mériteraient d'être effectuées. Le relief de surface laisse cependant peu de chances d'y trouver des continuations importantes.

Un fort courant d'air est omniprésent dans l'ensemble des galeries explorées, mais s'explique par l'existence des trois entrées.



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A13

Zhang Jia Yan Kou Keng
104°E 40,456 ; 31°N 54,06 ; 1360 m
Dév. : 2355 m ; dén. : -449 m

Par Bernard Lips et Anthony Geneau

Situation

La cavité est située à une petite demi-heure de marche du complexe hôtelier au bord d'un des chemins touristiques du parc « de la montagne médicinale ». La cavité s'ouvre par un très beau puits. La fraîcheur due au fort courant d'air soufflant se traduit par une nappe de brouillard qui traverse le chemin.

Exploration

* Mercredi 29 juillet 2009, Anthony Geneau, Mélissa Lagrède, Christian Locatelli et Bernard Lips font une première reconnaissance dans cette cavité qui nous a été signalée la veille. Ils topographient 885 m de galeries avec arrêt au sommet d'un grand puits. TPST : 8 h.

* Jeudi 30 juillet 2009, Anthony Geneau, Mélissa Lagrède, Alex Schalk et Jean-Marie Briffon équipent une centaine de mètres de puits et topographient 219 m de galeries. Ils s'arrêtent sur un actif qui s'écoule dans une galerie en pente. Le courant d'air est net malgré la section. TPST : 8 h 30.

* Samedi 1^{er} août 2009, Anthony Geneau, Mélissa Lagrède et Josiane Lips explorent et topographient 602 m de galeries. Ils avancent rapidement dans une magnifique galerie qui descend régulièrement sans obstacles. Arrêt à l'entrée d'une salle à -317 m. L'équipe déséquipe la cavité en remontant. TPST : 9 h. La cavité développe 1706 m pour un dénivelé de -317 m.

* Mardi 16 août 2011, premier jour de notre séjour sur la zone, Anthony Geneau, Bernard Lips et Claire Falgayrac rééquipent la cavité puis descendent au terminus 2009. Ils lèvent 160 m de topographie. TPST : 9 h.

* Mercredi 17 août, Anthony Geneau, Fred Delègue et Frédo Poggia continuent l'exploration, levant 689 m de topo et butant à -449 m sur une diaclase impénétrable. Ils déséquipent la cavité. Ils subissent à la remontée une crue importante due à un violent orage. TPST : 15 h.

Description

La cavité s'ouvre par un P33, équipé à partir d'un arbre puis fractionné.

* On prend pied dans une vaste galerie descendante qui ne mène qu'à un petit réseau sans continuation et à une importante arrivée d'eau qui provient d'un puits remontant.

* A la base du puits d'entrée, il faut gravir un petit ressaut à droite pour accéder à la suite. Un nouveau petit ressaut se descend facilement en escalade. La galerie principale se poursuit en face. Elle s'arrête sur un puits remontant (base du puits à -42 m) et une galerie remontante colmatée à -33 m (présence de feuilles) au bout d'une bonne centaine de mètres. Peu avant ce terminus, deux diaclases, facilement franchissables, coupent le sol de la galerie.

Une descente de 5 m (puits à équiper) mène à une galerie perpendiculaire à la précédente, se dirigeant vers le sud-est. Un nouveau changement de direction permet de retrouver la direction nord-est. La présence d'un courant d'air très sensible permet de trouver facilement le bon chemin.

Un passage ponctuel étroit amène dans la longue « salle Déclive ». Pour continuer vers l'aval, il faut traverser en évitant de descendre au fond puis descendre à l'extrémité de la salle pour rejoindre une galerie de taille plus humaine, suite logique, qui bute sur une zone de puits : les puits Mélissa. Nous sommes à -72 m. Les puits Mélissa amènent à -188 m et aboutissent dans une zone complexe due à la présence d'une importante fracture de direction nord-ouest / sud-est. Le courant d'air permet de trouver la suite : un P8 conduit à une grande galerie en forte pente parcourue par un actif. La progression y est rendue délicate du fait de nombreuses marmites et du rocher cassant.

A l'occasion d'un changement de direction (direction nord-est), la galerie se poursuit à l'horizontale puis reprend sa pente descendante en même temps que la direction sud-est.

A -317 m, la galerie aboutit dans la salle Mélissa, dont l'entrée marque le terminus 2009.

On retrouve la rivière, perdue un peu plus haut, et on la suit par moments assez facilement, quelquefois avec un peu plus « ambiance canyon ». Il faut équiper quelques petits obstacles. Vers -400 m, un miroir de faille fait craindre une fin proche.

Mais la rivière cascade dans une diaclase qui se désescalade et qui mène dans une belle conduite forcée. Hélas, un peu plus loin, l'eau s'engouffre dans une autre diaclase impénétrable. C'est le point bas à -449 m. Le courant d'air provient d'un affluent qui a été remonté jusqu'à la base d'un puits remontant à -428 m. Des feuilles et des brindilles indiquent la proximité d'une entrée. La topographie indique que le terminus est proche d'un vallon encaissé avec une résurgence assez importante.

Zhang Jia Yan Kou

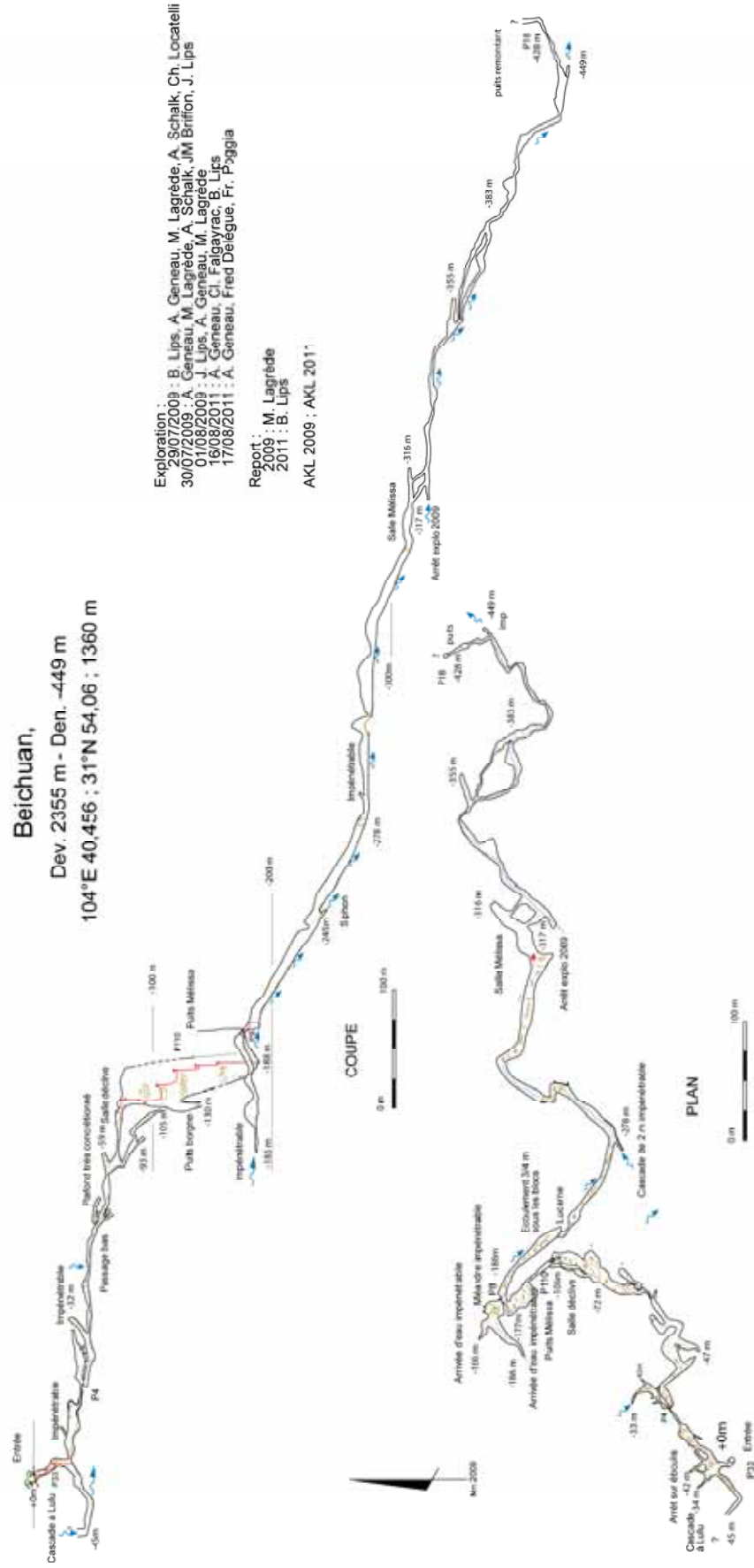
Beichuan,

Dev. 2355 m - Den. -449 m

104° E 40,456 ; 31° N 54,06 ; 1360 m

Exploration :
 29/07/2009 : B. Lips, A. Geneau, M. Lagrède, A. Schalk, Ch. Locatelli
 30/07/2009 : A. Geneau, M. Lagrède, A. Schalk, JM Briffon, J. Lips
 01/08/2009 : J. Lips, A. Geneau, M. Lagrède
 16/08/2011 : A. Geneau, Cl. Falgoutier, B. Lips
 17/08/2011 : A. Geneau, Fred Deleque, Fr. Paggia

Report :
 2009 : M. Lagrède
 2011 : B. Lips
 AKL 2009 ; AKL 2011



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A22

Lin Feng Dong

104°E 41,039 ; 31°N 53,619 ; 1110 m

Dév. : 408 m ; dén. : -125 m

Par Jean-Marie Briffon

Situation

La cavité s'ouvre non loin de la piste, environ à 3 km en contrebas de l'hôtel.

Exploration

* Le gouffre nous est signalé le 30 juillet 2009. Anthony Geneau, Mélissa Lagrède et Jean-Marie Briffon, explorent le gouffre le 31 juillet 2010. Ils s'arrêtent, faute de temps et de matériel, au sommet d'un petit ressaut estimé à 6 m à 114 m de profondeur (voir rapport AKL n°8-2009).

TPST : 8 h.

* Mardi 16 août 2011, Fred Delègue, Jean-Marie Briffon et Josiane Lips retournent dans la cavité en espérant une suite importante. Ils topographient un petit réseau au bas du 1^{er} puits puis ils passent le terminus 2009. Après le ressaut de 5 m, la galerie s'élargit et l'équipe arrive dans une petite salle, malheureusement colmatée par un éboulis. Le courant d'air, assez fort, s'infiltré entre les blocs. La présence d'un papillon semble indiquer une communication proche avec l'extérieur. Ils déséquipent en remontant, considérant que l'exploration de la cavité est terminée. TPST : 6 h.

Description

Un petit puits de 6 m se poursuit par un toboggan particulièrement glaiseux qui donne sur un P16.

Un petit réseau, accessible par une remontée de quelques mètres à partir de la base du P16, exploré en 2011, se développe entre -41 m et -56 m.

La suite principale se présente sous forme d'une galerie confortable et de progression agréable malgré quelques passages un peu boueux. Deux petits puits de 9 m représentent les seuls obstacles jusqu'à -93 m. Le dernier P9 aboutit dans une salle circulaire. Le sol est formé de blocs éboulés. De cette salle, un

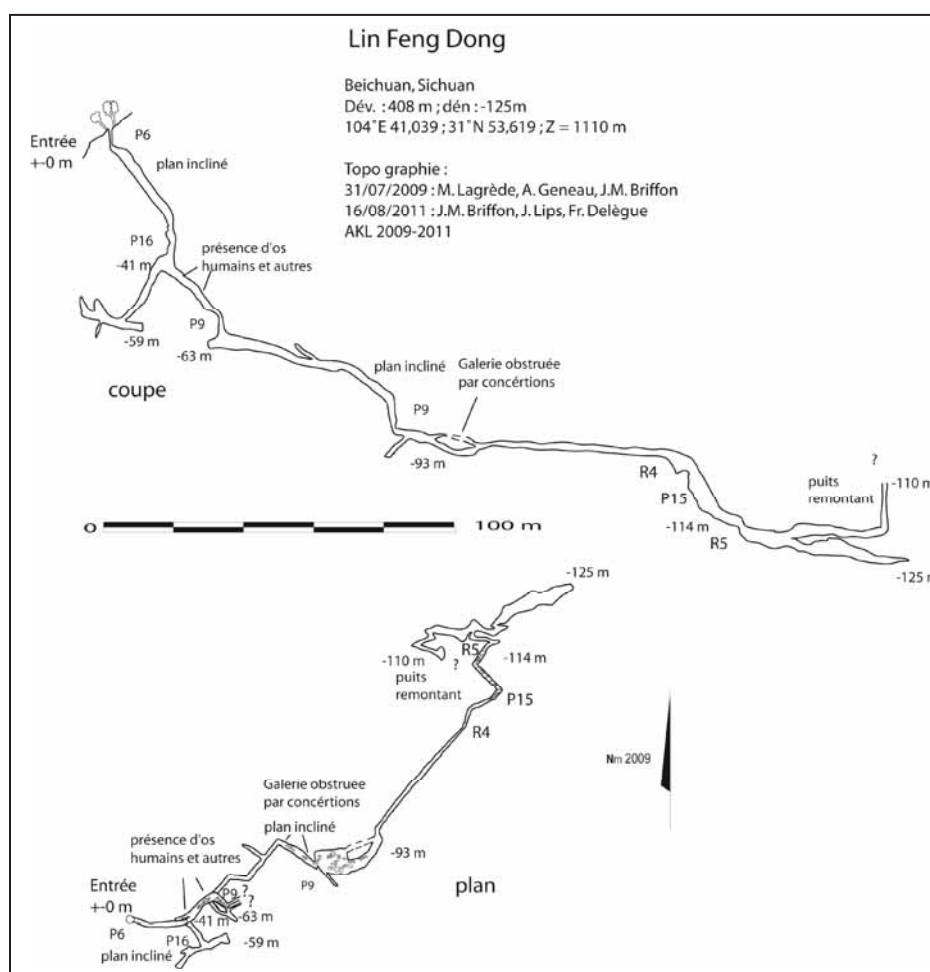
départ, bien ventilé, nécessite de se coucher dans la boue pour accéder à la suite : une galerie horizontale, toujours parcourue par un courant d'air sensible et qui donne sur un R4 et un P15. Après un dernier ressaut de 5 m, la cavité s'arrête sur une petite salle, colmatée de toute part à -125 m.

Une petite galerie amont aboutit à la base d'un puits remontant d'au moins 7 m.

L'exploration 2011 a également permis d'enlever deux points d'interrogation sur des départs qui se sont révélés sans continuation.

Perspectives

Le gouffre est situé et se développe sur la même faille que la grotte du Poisson Chat, une des résurgences de la zone. Il y a environ 380 m de dénivelé entre le fond de Lin Feng Dong et l'extrémité amont de la grotte du poisson Chat... pour une distance à vol d'oiseau d'environ 700 m. Malheureusement l'exploration de cette année a été plus que décevante et la cavité peut être considérée comme terminée.



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A24

Grotte des Chauves-Souris

104°E 40,249 ; 31°N 53,893 ; Z = 1470 m

Dév. : 246 m ; dén. : -31 m

Par Josiane Lips

Historique

* La cavité a été reconnue par Christian Locatelli, Yvette Schalk et Rémy Vulliez le 1^{er} août 2009. Le GPS n'a pas voulu livrer de coordonnées et l'équipe n'avait pas de matériel pour franchir ou descendre le puits dans la galerie d'entrée.

* Jeudi 18 août 2011, Anthony Geneau et Josiane Lips se font emmener par le même guide à l'entrée et explorent et topographient la cavité.

Description

La cavité s'ouvre dans une pente raide non loin de la doline du gouffre de l'Ombre.

Une galerie spacieuse, horizontale, développe quelques dizaines de mètres. Non loin de l'entrée, un premier puits de 10 m donne accès à un réseau inférieur plus complexe et au développement plus

important. Un deuxième puits (P8), situé juste après le premier, et sensiblement parallèle rejoint le premier sans donner accès à d'autre continuation.

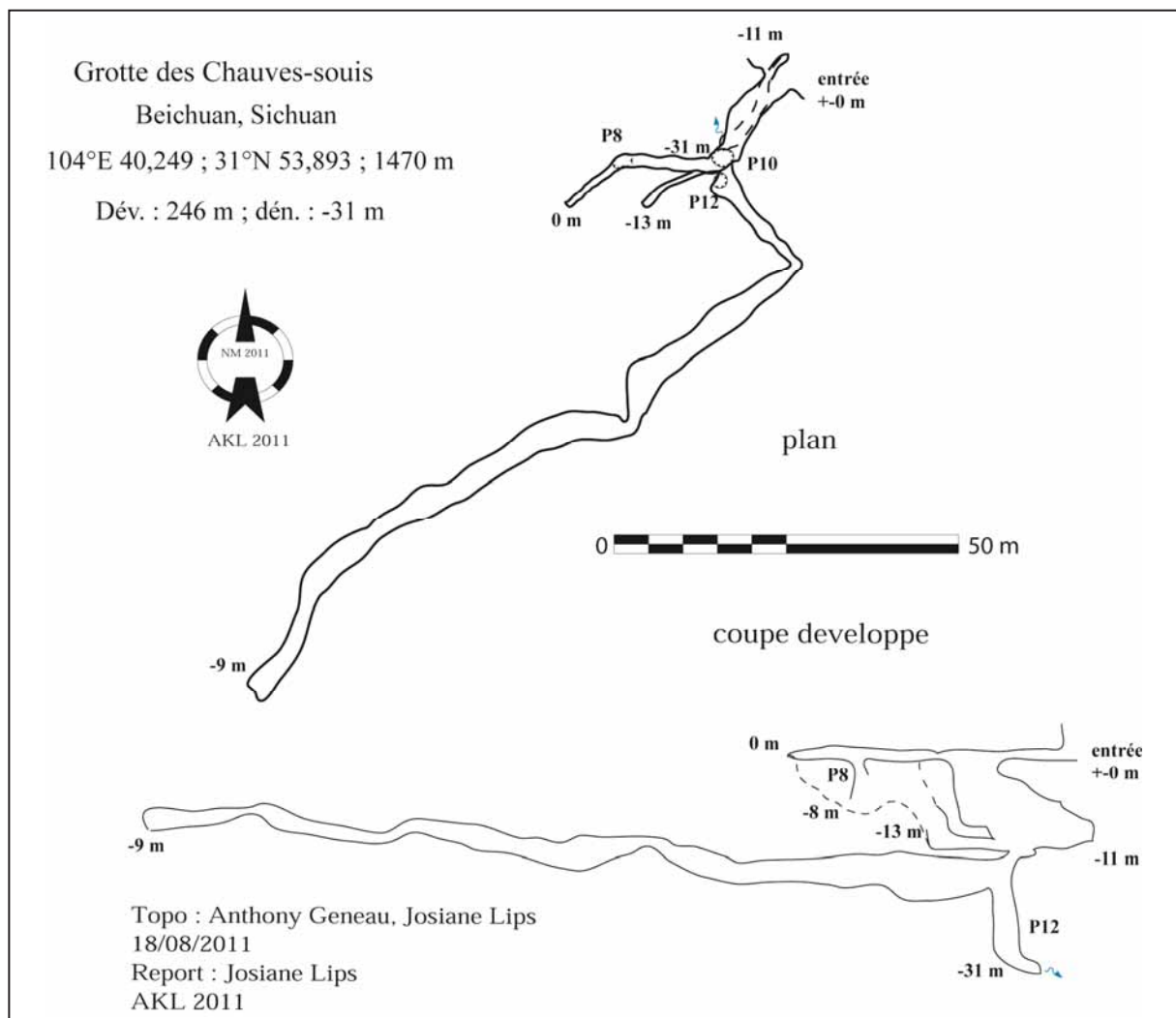
A la base du P10, on atteint rapidement un « carrefour important ».

Une galerie d'entrée revient vers le nord-est et s'arrête sur colmatage juste sous l'entrée.

Une très courte galerie continue dans l'axe de la galerie d'entrée et s'arrête sur un puits remontant.

Un troisième puits, arrosé, amène au point bas de la cavité à -31 m. L'eau se perd dans une galerie impénétrable.

Enfin une galerie plus importante démarre en direction du sud-est, avant de tourner, en angle droit, vers le sud-ouest avec une pente légèrement remontante. Elle est colmatée à -9 m après environ 130 m de progression.



A25

Grande Résurgence – Da Shui Dong
104°E 41,627 ; 31°N 53,467 ; Z = 900 m
Dév. : 2203 m ; dén. : +161 m

Par Vincent Routhieau

Situation

La résurgence s'ouvre en contrebas et à gauche de la route menant de la vallée vers l'hôtel du parc médicinal. Elle se devine à partir de la route. Un petit chemin descend vers la rivière. Il suffit de le remonter sur quelques dizaines de mètres pour atteindre le porche.

Exploration

* Mercredi 17 août 2011 : Vincent Routhieau, Julie Noble et Josiane Lips font une première reconnaissance dans la cavité et topographient 490 m de galeries, s'arrêtant à la base de la première cascade. TPST : 4 h 30.

* Jeudi 18 août 2011 : Fred Delègue, Jean-Marie Briffon et Julie Noble contournent les trois cascades par des escalades et des vires. TPST : 5 h.

* Vendredi 19 août 2011 : Vincent Routhieau, Anthony Geneau, Fred Delègue et Christian Locatelli explorent l'amont de la cavité, s'arrêtant sur une cascade de 15 m dans la rivière. Ils topographient près de 1000 m de galeries.

* Samedi 20 août 2011 : Jean-Marie Briffon, Anthony Geneau et Julie Noble poursuivent l'exploration des galeries fossiles, levant quelque 600 m de topo. TPST : 7 h.

* Dimanche 21 août : Vincent Routhieau, Josiane Lips et Bernard Lips ont pour but de lever les derniers points d'interrogation. Mais la rivière est en crue, interdisant la progression dans la rivière. Déséquipement de la cavité.

Descriptif

L'entrée est constituée de deux grands porches d'une dizaine de mètres de hauteur placés côte à côte, et légèrement décalés en hauteur. L'entrée de la cavité est semi-fossile, la résurgence est située quelques mètres en aval de l'entrée, l'eau sort au pied d'un banc rocheux. En période très pluvieuse, l'entrée de la grotte sert de déversoir à la rivière, les traces de crues sont bien visibles.

La progression s'effectue dans un immense chaos qui occupe la galerie principale. Un tuyau d'alimentation d'eau court en hauteur dans la galerie, en provenance d'un captage en amont dans la rivière. Après un passage bas dans les blocs (des traces de crues sont bien visibles dans cette zone), on atteint la rivière. Elle se perd en aval en paroi droite. Elle rejoint certainement un diverticule tout proche de l'entrée. La galerie reprend de l'ampleur et on atteint la base d'une cascade d'une dizaine de mètres, grande vasque profonde.

La cascade se contourne par l'escalade d'une cheminée en paroi gauche. Cette escalade donne accès à une vire facile à équiper (vire à Fred). Plusieurs ressauts successifs s'escaladent facilement et permettent de court-circuiter les deux cascades suivantes. Une dernière vire, plus délicate à équiper, permet d'accéder à la rivière au niveau du R2. La poursuite de la progression s'effectue dans la rivière. La néoprène devient nécessaire. Un R3 se franchit facilement. La retenue d'eau permettant le captage se trouve au-dessus du R3.

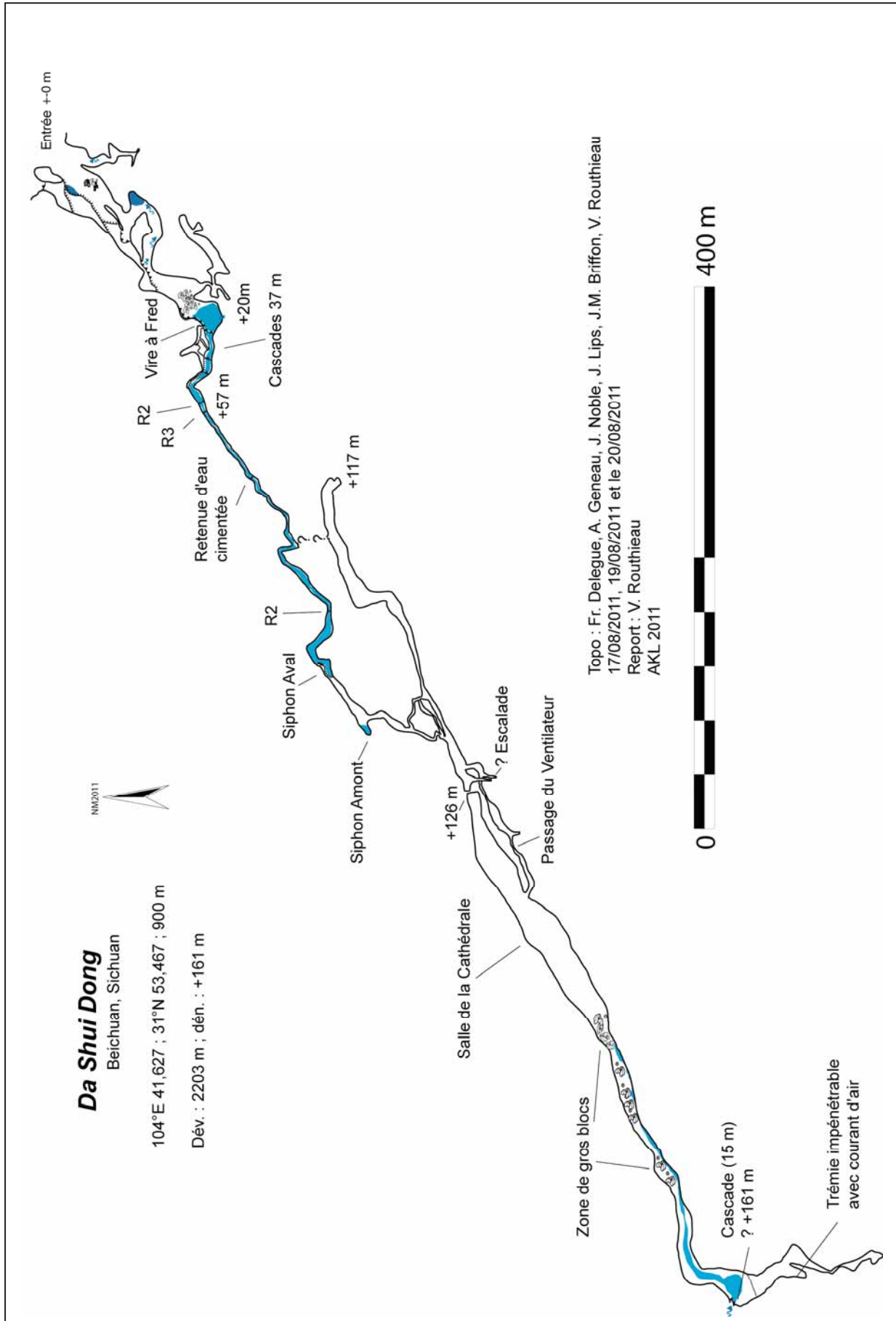
La progression dans la rivière n'est pas très aisée et s'effectue dans un méandre à la roche noire déchiquetée. Il n'y a aucun dépôt (boues ou graviers). Les crues y sont probablement violentes. Le débit de la rivière est conséquent (période pluvieuse quelques jours avant notre arrivée). Un siphon (dénommé le Siphon Aval) est atteint 200 m plus loin. La progression se poursuit dans une galerie semi-fossile de 3 à 4 m de diamètre. La galerie rejoint rapidement la rivière et le siphon amont est proche.

Dans la galerie semi-fossile, sur le côté gauche dans le sens de la progression, un courant d'air provient d'un méandre remontant. Il donne accès à une immense salle (10 m de largeur pour 20 m de hauteur en moyenne), colmatée à ses deux extrémités par des éboulis.

Sur le côté de la salle (en direction du sud), un violent courant d'air soufflant provient d'une trémie (Passage du Ventilateur). Elle permet de rejoindre une autre salle gigantesque, la salle de la Cathédrale (15 m de largeur pour 25 m de hauteur en moyenne). La topographie indique qu'elle est dans la continuité de la salle précédente, l'accès direct étant coupé par les éboulis.

En poursuivant la progression en direction du sud-ouest, il faut traverser un chaos (zone de gros blocs) pour rejoindre la rivière. Elle se perd en aval dans une trémie impénétrable pour rejoindre probablement le siphon amont. Vers l'amont, la progression s'effectue le long de la rivière et permet d'atteindre une grande vasque, réceptacle d'une cascade d'une quinzaine de mètres. Une conduite forcée est clairement visible en hauteur. La suite est là-haut mais il est nécessaire d'effectuer une escalade en artificiel pour y arriver.

La galerie principale (10 m de diamètre environ) remonte en direction du sud jusqu'à un immense chaos qui obstrue la galerie. Un important courant d'air soufflant passe à travers ce chaos mais aucun passage n'a été repéré. Toutefois une recherche plus approfondie d'un passage avec une désobstruction semble possible.



A26

Grotte du Rhinocéros (Xi Niu Dong)
104°E 39,746 ; 31°N 53,786 ; Z = 1600 m
Dév. : 196 m ; dén. : -14 m

Par Bernard Lips

Situation

La cavité s'ouvre dans un petit vallon dans une zone boisée. Elle n'est pas visible de loin et en l'absence de sentier bien tracé elle n'est pas évidente à trouver sans guide.

Historique et exploration

* La cavité est reconnue et visitée par Christian Locatelli, Yvette Schalk et Rémy Vulliez le 1^{er} août 2009 au cours d'une prospection avec un guide local. Mais l'équipe n'a pas de matériel de topographie et le GPS refuse obstinément de capter le nombre requis de satellites. Le rapport AKL n°8-2009 ne fait donc état que d'une vague description et d'une plus vague encore situation.

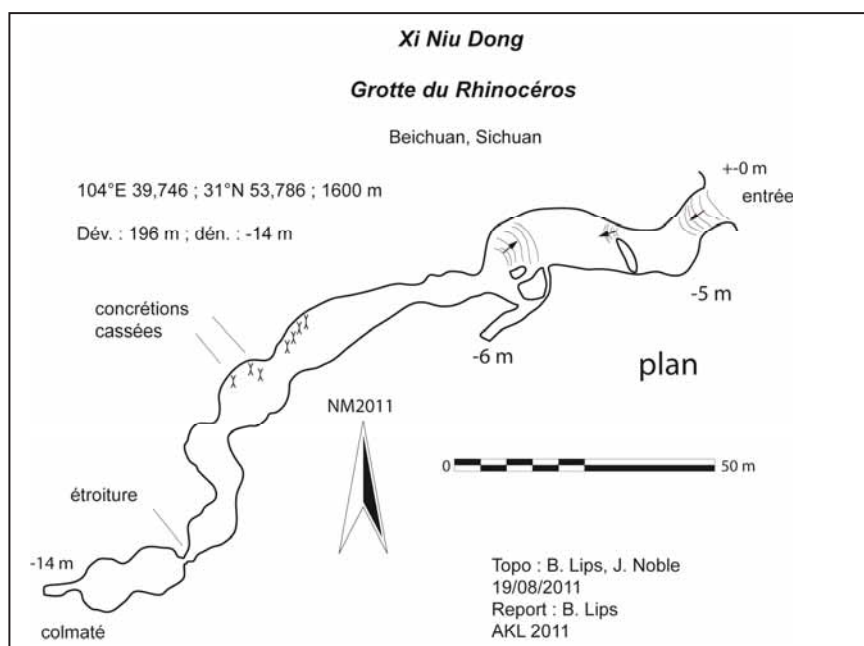
* Vendredi 19 août 2011, le même guide local amène Bernard Lips et Julie Noble à plusieurs cavités dont la grotte du Rhinocéros. Ils topographient les quelque 200 m de galeries.

Description

Le nom de la cavité est due à deux stalagmites dans le porche d'entrée et ressemblant à des cornes de rhinocéros. Il s'agit d'une petite cavité fossile, présentant quelques volumes importants.

Le porche d'entrée se poursuit par une pente d'éboulis donnant accès à une première salle.

Un talus remontant se poursuit par une galerie



présentant des concrétions qui ont malheureusement été vandalisées et cassées.

Un colmatage crée un passage à plat ventre redonnant dans la suite de la galerie. Après une nouvelle étroiture, on accède à un dernier tronçon de la galerie. Nous sommes à -14 m et la galerie est irrémédiablement bouchée.

Perspectives

La cavité ne présente que peu d'intérêt spéléologique et son exploration peut être considérée comme terminée.

Si les concrétions n'avaient pas été cassées, elle aurait pu servir de but de visite aux randonneurs.



Grotte du Rhinocéros (BL ; 19/08/2011)



Concrétions cassées (BL ; 19/08/2011)

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A27

Shao Dong

Grotte du Salpêtre

104°E 41,912 ; 31°N 54,079 ; Z = 660 m

Dév. : 754 m ; Dén. : -70 m

Situation

La cavité s'ouvre au bord d'un champ, à 10 min de marche de la route, derrière quelques fermes. Il faut arrêter le véhicule après le village près d'un petit hameau et prendre un sentier à gauche (en descendant). Le sentier passe devant deux ou trois fermes et aboutit dans des champs. La cavité s'ouvre au bord d'un des premiers champs.

Exploration

* La cavité est signalée dès le mercredi 17 août 2011 à la première équipe explorant la Grande Résurgence (Da Shui Dong). Pris par d'autres priorités, nous laissons passer plusieurs jours avant d'envoyer une équipe explorer la cavité.

* Dimanche 21 août 2011, Julie Noble, Fred Delègue et Frédo Poggia y font une première exploration. Divers oublis de matériel à l'hôtel leur font perdre du temps et seuls Julie et Fred descendent deux puits respectivement de 7 m et 22 m. Ils topographient environ 400 m de galeries, s'arrêtant sur un laminoir certainement franchissable.

TPST : 4 h.

* Lundi 22 août 2011, Julie Noble, Jean-Marie Briffon, Bernard Lips et Yuan retournent dans la cavité pour en terminer l'exploration. L'équipe ajoute 340 m de topographie, lève tous les points d'interrogation et fait une séance photos avant de remonter en topographiant. TPST : 5 h.

Description

Un effondrement en bord de champ se poursuit par un toboggan raide et glaiseux (corde nécessaire avec amarrage naturel sur un arbre). Un premier ressaut de 4 m donne accès rapidement à un beau puits de 21 m. Celui-ci aboutit dans une superbe conduite forcée fossile de 5 m de diamètre.

Vers le nord-est, on aboutit rapidement à deux très beaux bacs à salpêtre, parfaitement conservés. Une faille perpendiculaire à la galerie a créé un soutirage et il est possible de descendre d'une douzaine de mètres en escalade jusqu'à la cote -63 m. Un peu plus loin la galerie voit ses dimensions se réduire brutalement. Les exploitants du salpêtre ont désobstrué un passage étroit pour retrouver, une dizaine de mètres plus loin, une galerie de belle dimension.

Une cinquantaine de mètres plus loin, un nouveau laminoir, au sol de calcite, se passe relativement

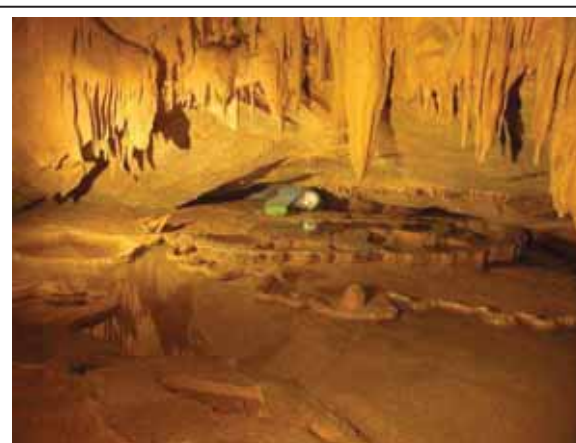
facilement. Le passage étroit n'a que quelques mètres de long et débouche dans une belle galerie très joliment concrétionnée (draperies, stalactites et stalagmites...). C'est malheureusement rapidement la fin de la cavité, le concrétionnement colmatant toutes les suites.

Revenons à la base du puits pour explorer la galerie sud-est. On y trouve également de très beaux bacs de salpêtre avant de déboucher dans une salle assez vaste, correspondant à un carrefour de galeries. En continuant vers l'amont, on se heurte assez rapidement à un méandre impénétrable à -58 m. Mais la galerie présente une continuation vers l'aval avec un petit actif. Cette galerie aval se termine à -70 m sur un siphon peu engageant.

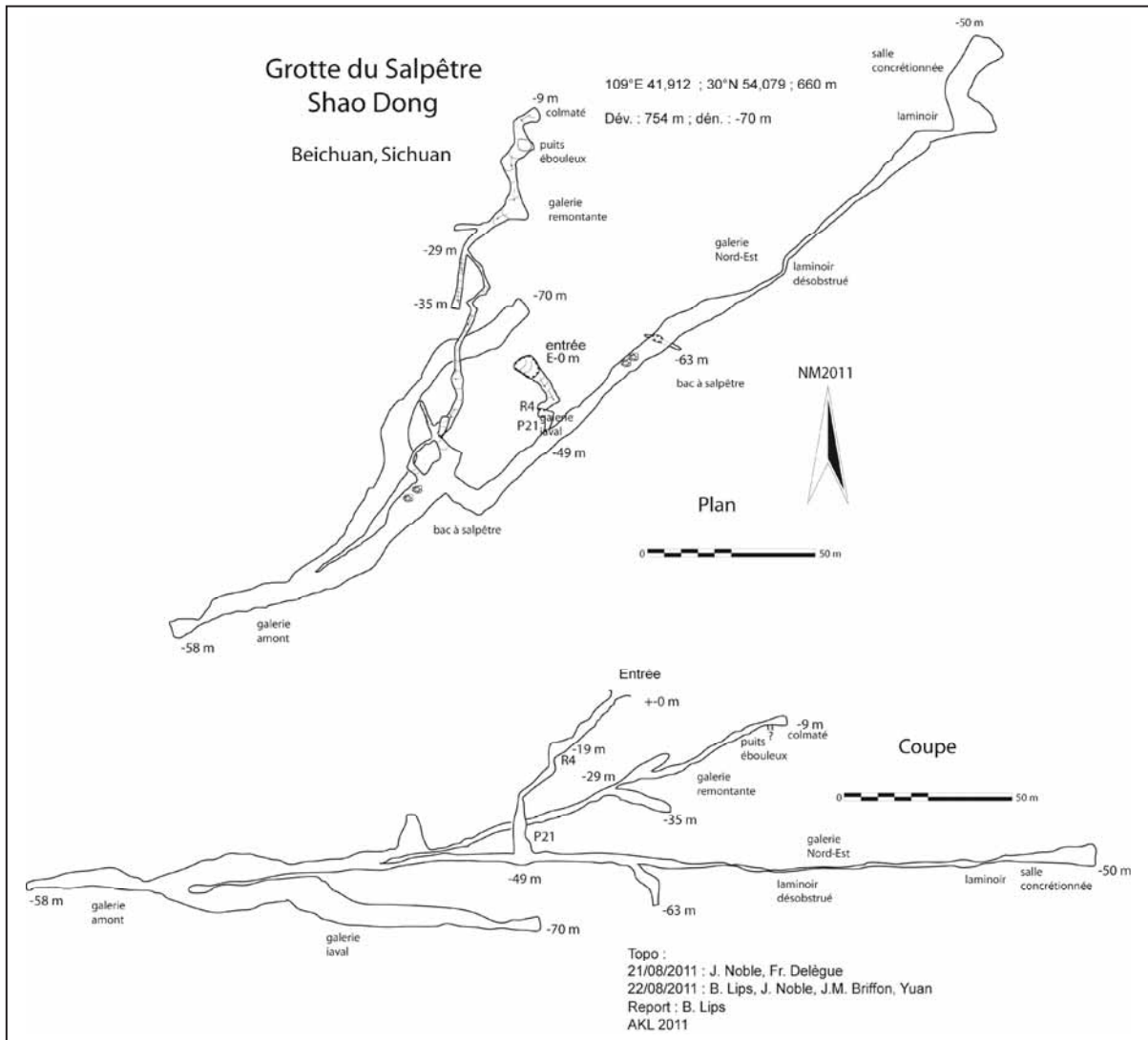
Environ à mi-chemin entre la base du puits et la salle-carrefour, au niveau des bacs à salpêtre, une petite galerie démarre sur la droite par un toboggan remontant. D'aspect a priori peu intéressant, elle se développe cependant sur plus de 250 m, remontant régulièrement par des toboggans assez raides jusqu'à la cote -9 m. La présence de chauves-souris ainsi que de terre au sommet de cette galerie semble attester de la proximité de la surface. Tout semble colmaté mais il existe probablement des fissures en plafond permettant le passage de ces petits mammifères.

Perspectives

Les habitants nous avaient laissé entendre que la cavité communique avec la grotte du Poisson-Chat. La topo de surface montre effectivement que les deux cavités sont proches mais un passage pénétrable n'est pas assuré. La seule suite logique correspondrait au siphon de -70 m. Il semble peu probable, mais non impossible, que ce siphon se désamorçe lors des étiages prononcés.



Le passage du laminoir (BL ; 22/08/2011)



Bac à salpêtre (BL ; 22/08/2011)



Draperies (BL ; 22/08/2011)

A28

Yan Wu Dong (Gouffre du Brouillard)

104°E 41,687 ; 31°N 53,539 ; 860 m

Dév. : 183 m ; dén. : -106 m

Par Vincent Routhieau

Historique

La cavité nous est indiquée par un agriculteur habitant près de la Grande Résurgence (Da Shui Dong). Il demande 50 yuans pour nous y amener.

Dimanche 21 août 2011, Christian Locatelli et Claire Falgayrac hésitent à payer pour voir une entrée.

Lundi 22 août 2011, dernier jour de notre présence, nous décidons d'accepter. Vincent Routhieau et Christian Locatelli retournent voir le paysan. De fait, le salaire est mérité car il est nécessaire de débroussailler jusqu'à l'entrée. Le matériel nécessaire à l'exploration est sous-estimé, compliquant l'équipement. Seul Vincent descend le P46 d'entrée et s'arrête dans une vaste galerie sur rien à -106 m après avoir trouvé une rivière, probablement celle de Da Shui Dong.

d'entrée, végétalisée, est glissante (une corde de 50 m est nécessaire pour atteindre le puits).

A la base de la doline s'ouvre un puits de 46 m (dont 40 m plein vide) creusé dans une roche très sombre (C60, 2S+1S+2S).

A sa base, démarre une galerie descendante de belle dimension qui permet d'atteindre, 100 m plus loin, une rivière qui sort des blocs. Arrêt par manque de temps au début de la rivière.

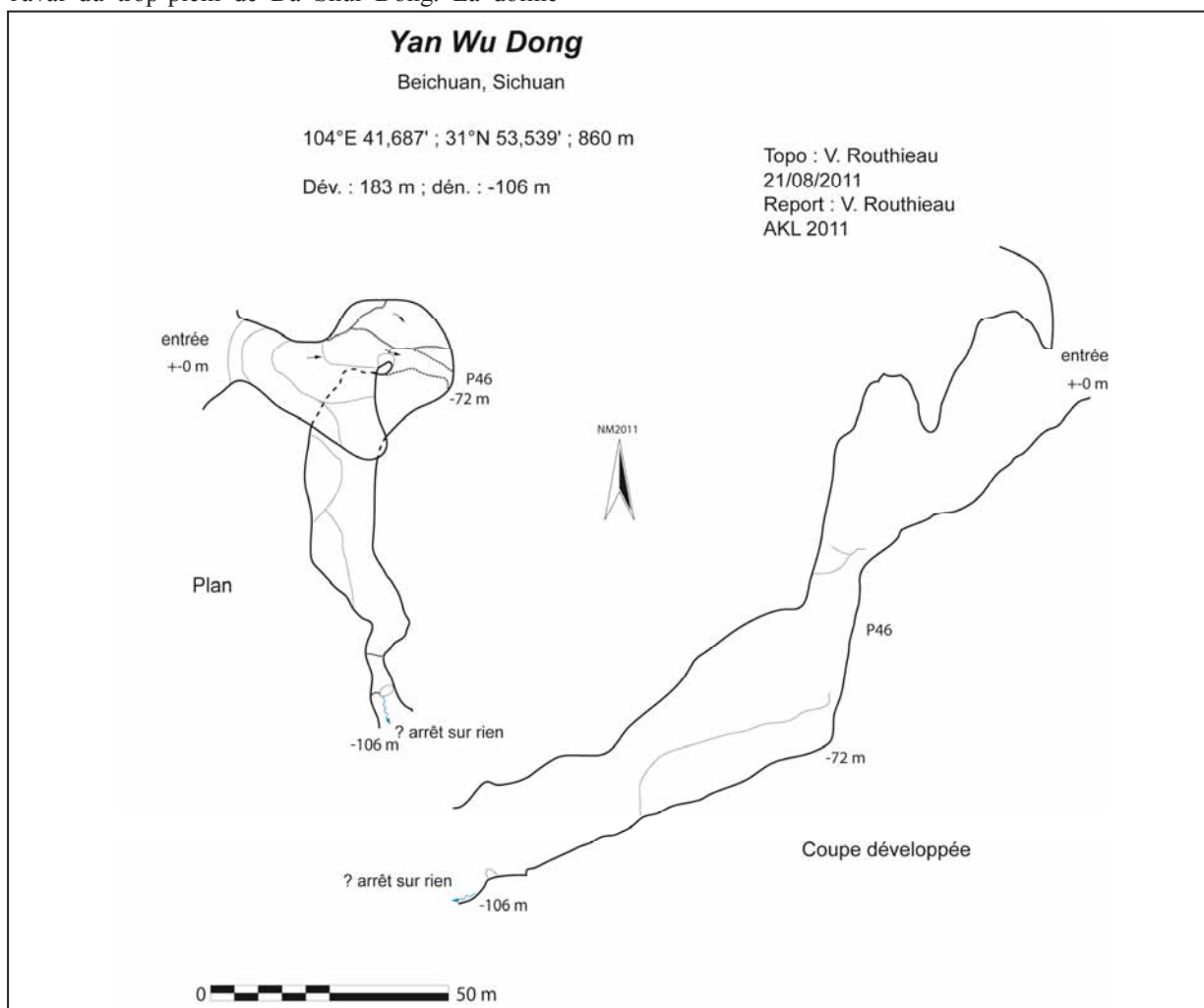
Le jour de l'exploration, il n'y avait pas de courant d'air, ce qui semble indiquer que la cavité se termine sur un siphon. A quelle distance se trouve-t-il ? Il a beaucoup plu les derniers jours et le siphon peut n'être que temporaire.

L'arrêt est situé à 150 m en altitude au-dessus du niveau de base (la rivière).

La galerie se dirige cependant plein sud, donc en direction de l'intérieur du massif et non de la rivière située à 1300 m plein nord.

Description

Le porche s'ouvre en contrebas de la ferme située à l'aval du trop-plein de Da Shui Dong. La doline



Quelques petites cavités

A29

Le gouffre de la Vache Dorée

Jin Niu Keng

104°E 39,439 ; 31°N 53,362 ; Z = 1560 m

Dév. : 22 m ; dén. : -19 m

Situation et exploration

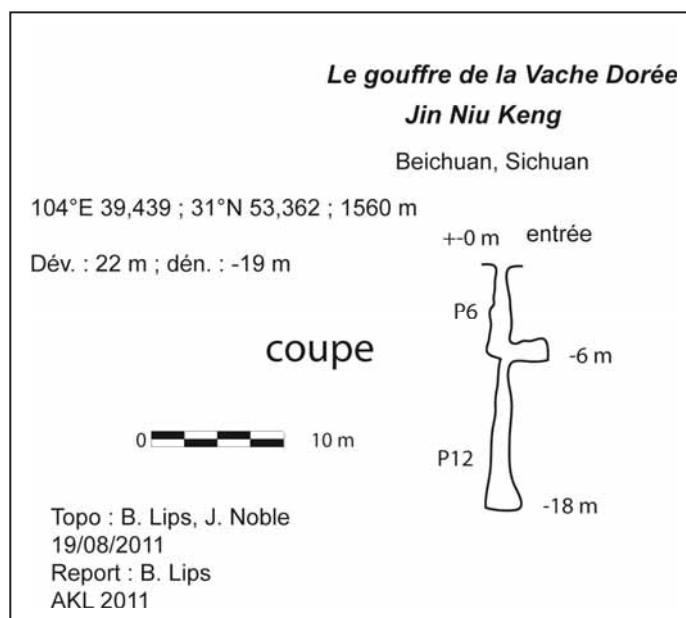
En ce vendredi 19 août 2011, notre guide local avait promis, à Julie Noble et Bernard Lips, une nouvelle cavité importante.

La cavité s'ouvre en contrebas d'un petit sentier sur la pente d'une colline. Le guide a eu du mal à retrouver le gouffre et il n'est pas impossible qu'il cherchait de fait une autre cavité.

Description

Il s'agit d'un simple puits de 18 m de profondeur avec un redan confortable et une amorce de galerie à -6 m.

Le fond est colmaté par des éboulis et des troncs d'arbre. De l'eau ruisselle dans le gouffre et la descente de la deuxième partie du puits est arrosée.



A30

Le Porche

104°E 39,638 ; 31°N 53,799 ; Z = 1600 m

Dév. : 45 m ; dén. : 7 m

Situation et exploration

La cavité est située au bord d'une piste forestière au nord-ouest de notre zone de prospection.

Vendredi 19 août 2011, Bernard Lips et Julie Noble passent à proximité de la cavité, au retour de l'exploration du gouffre de la Vache Dorée et en lèvent rapidement la topographie.

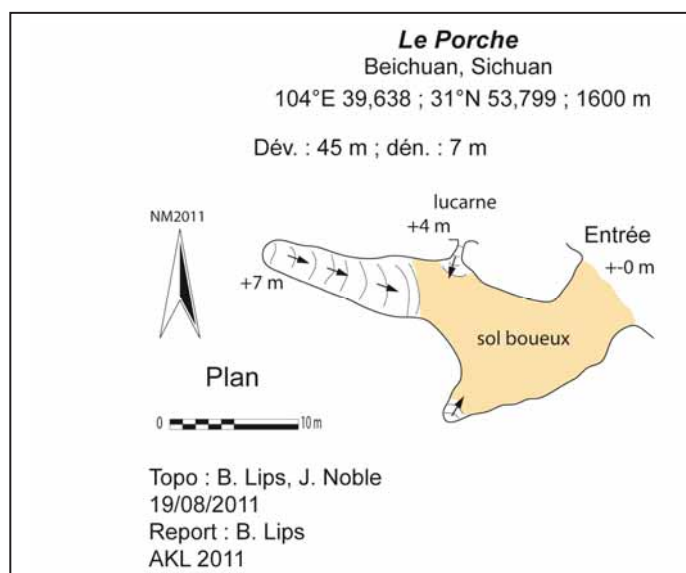
Description

Un vaste porche donne accès à une grande salle au sol boueux et probablement souvent noyé. Au moment de la visite, la boue ne permettait que de progresser avec précaution.

L'ensemble de la salle est éclairé par la lumière du jour, en provenance du porche mais également d'une lucarne s'ouvrant un peu plus haut.

Un début de couloir est occupé par des éboulis qui rejoignent le plafond à +7 m.

La cavité ne présente pas d'intérêt spéléologique.



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

A31 - P7

104°E 39,857; 31°N 53,689 ; Z = 1625 m

Dév. : 7 m ; dén. : -7 m

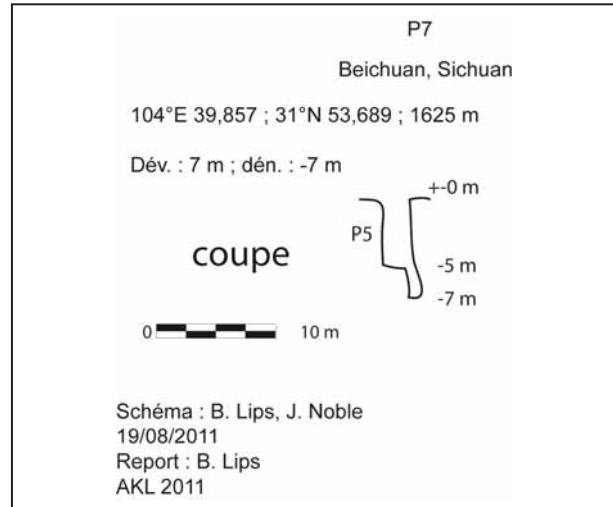
Situation

Julie Noble et Bernard Lips passent à côté de ce minuscule gouffre vendredi 19 août 2011 après avoir effectué la topographie de la grotte du Rhinocéros peu avant de rejoindre le sentier principal.

Description

Il s'agit d'un simple puits de 7 m, présentant un redan à -5 m. Le fond est bien visible de la surface et il n'y a pas eu besoin de descendre le puits pour vérifier qu'il n'y a pas de continuation.

Un petit actif se perd au fond du puits en cette fin août particulièrement pluvieuse.



A32 - P6

104°E 40,625 ; 31°N 54,124 ; Z = ?? m

Dév. : 6 m ; dén. : -6 m

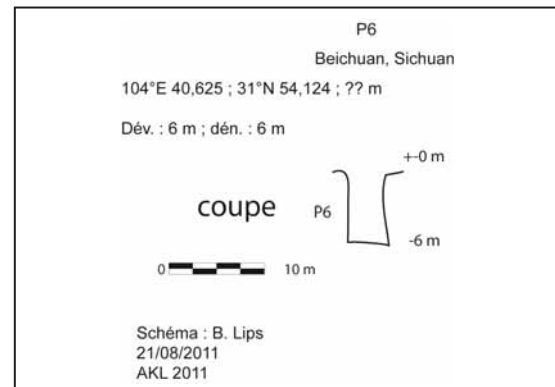
Situation

La cavité est située à droite du chemin touristique qui mène du Grand Bouddha vers Duo Bin Dong. Le gouffre est protégé par une balustrade.

Christian Locatelli et Bernard Lips passent à proximité dimanche 21 août 2011 mais n'ont pas de matériel.

Description

Il s'agit d'un simple puits de 6 m. Le fond est visible de la surface et ne montre aucun semblant de continuation.



A33 - P10

104°E 40,629 ; 31°N 54,058 ; Z = ?? m

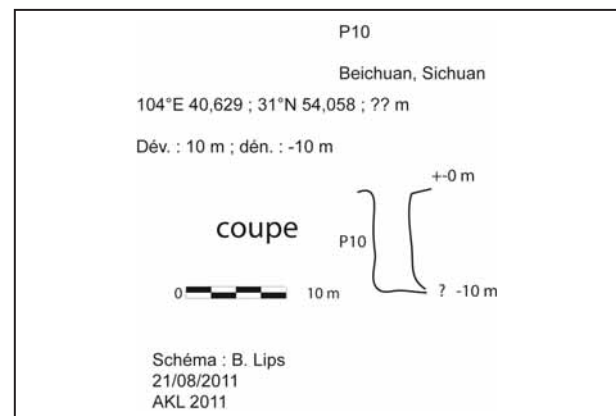
Dév. : 10 m ; dén. : -10 m

Situation

La cavité est située à gauche du chemin touristique qui mène du Grand Bouddha vers Duo Bin Dong, à une centaine de mètres et en contrebas du gouffre précédent. Bernard Lips effectue le schéma à partir de la surface dimanche 21 août 2011 mais n'a pas de matériel pour descendre.

Description

Il s'agit très probablement d'un simple puits de 10 m. Une zone d'ombre oblige, par prudence, à laisser un point d'interrogation sur le schéma.



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

La cavité est probablement sans intérêt mais il reste intéressant de positionner l'ensemble de ces petits

gouffres sur la carte de situation des cavités.

A34

P7 du gouffre de l'Ombre

Dév. : 32 m ; dén. : -25 m

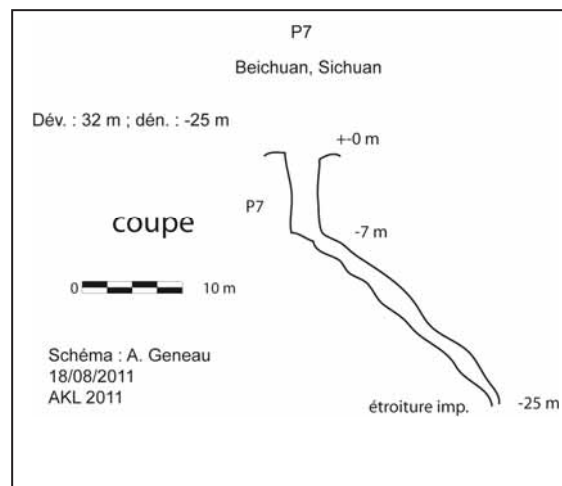
Situation et exploration

Le gouffre est repéré jeudi 18 août 2011 par Anthony Geneau et Josiane Lips lors de leur marche d'approche vers la grotte des Chauves-souris. Anthony en fait rapidement l'exploration et un schéma.

La cavité est située en bord droit d'un petit vallon qui surplombe le gouffre de l'Ombre. Les jours suivants c'est d'ailleurs à côté de ce gouffre que nous nous équipons pour explorer le gouffre de l'Ombre. Par contre les coordonnées n'ont pas été relevées.

Description

Un petit puits de 7 m se poursuit par un toboggan fortement descendant. La cavité se termine par une étroiture impénétrable vers -25 m.



A35

Petite grotte

104°E 40,942 ; 31°N 53,035 ; Z = 1350 m

Historique

La grotte a été repérée le 20 août 2011 lors d'une vaine prospection dans le sud de notre zone vers la grotte du Chat par Josiane Lips, Claire Falgayrac et Vincent Routhieau.

Description

La grotte est difficilement pénétrable sans désobstruction.

Il en sort un fort courant d'air. Son intérêt est de se trouver à 500 m à l'amont de la dernière cascade de Da Shui Dong dans son alignement.

A36

Porche sans Nom

104°E 40,812 ; 31°N 53,056 ; Z = 1300 m

Dév. : 15 m ; dén. : 2 m

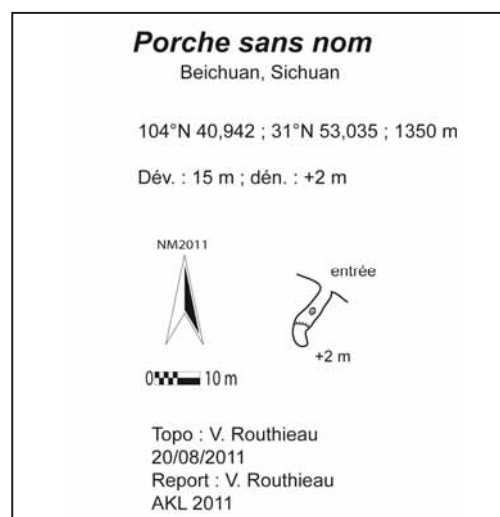
Historique

Le porche a été indiqué par des paysans lors d'une prospection dans le sud de notre zone vers la grotte du Chat par Josiane Lips, Claire Falgayrac et Vincent Routhieau.

Description

La cavité est perchée sur un morceau de calcaire qui traverse la vallée et se développe sur 15 m.

Elle ne semble pas avoir de rapport avec le collecteur de Da Shui Dong.



District de Lei Bo

Par Bernard Lips

Le district de Lei Bo se situe au sud-ouest du Sichuan. Un affluent du Yang Tsé, la Jinsha Jiang, fait office de frontière entre ce district et la région du Yunnan.

Les autorités locales nous ont invités, par l'intermédiaire du Professeur Wan, à venir en fin de séjour pour explorer des cavités. Malgré la distance importante, nous avons accepté l'invitation avec plaisir.

C'est avec une bonne surprise que nous constatons que le trajet Chengdu – Lei Bo se fait en 5 h sur un réseau d'autoroutes puis de bonnes routes alternant ponts et tunnels. Partis de Chengdu mardi 23 août vers 13 h, nous sommes accueillis au bord de la route vers 18 h par des officiels. Une petite et sinueuse route de montagne nous amène au bord du lac de Mahu, notre camp de base pendant deux jours. Nous sommes chez la minorité Yi (voir article dans le chapitre suivant).

La zone de prospection semble correspondre à un vaste synclinal perché de direction sud - nord. Le lac de Mahu (altitude 1140 m), superbe plan d'eau dans un magnifique écrin, occupe la partie amont du synclinal. La zone est limitée à l'est par une arête qui culmine à 2500 m d'altitude au sud et descend progressivement à 2000 m au nord. L'arête qui délimite la zone à l'ouest culmine à 2000 m d'altitude au sud pour descendre, vers le nord à 1600 m. Cette arête domine la rivière Jinsha Jiang (altitude 340 m), distante de moins de 3 km à vol

d'oiseau du lac. Celle-ci coule également du sud vers le nord, parallèlement au synclinal mais quelque 800 m plus bas que le lac.

L'eau, issue du lac, se perd dans une grande perte (850 m d'altitude) qui s'est malheureusement révélée impénétrable à cause du débit.

Une autre cavité, Feng Dong, petit puits s'ouvrant dans la pente raide du flanc Est du synclinal, s'est révélée sans grand intérêt.

Finalement, la seule cavité intéressante (la grotte du Dragon du Lac) est une vaste cavité fossile, s'ouvrant sur le bord du lac et qui devait correspondre à une ancienne perte du lac. Lors de son creusement, la vallée de la Jinsha Jiang devait cependant être beaucoup moins profonde, ce qui explique la tendance horizontale de la cavité.

Nos hôtes n'ont pas connaissance d'autres cavités dans la région.

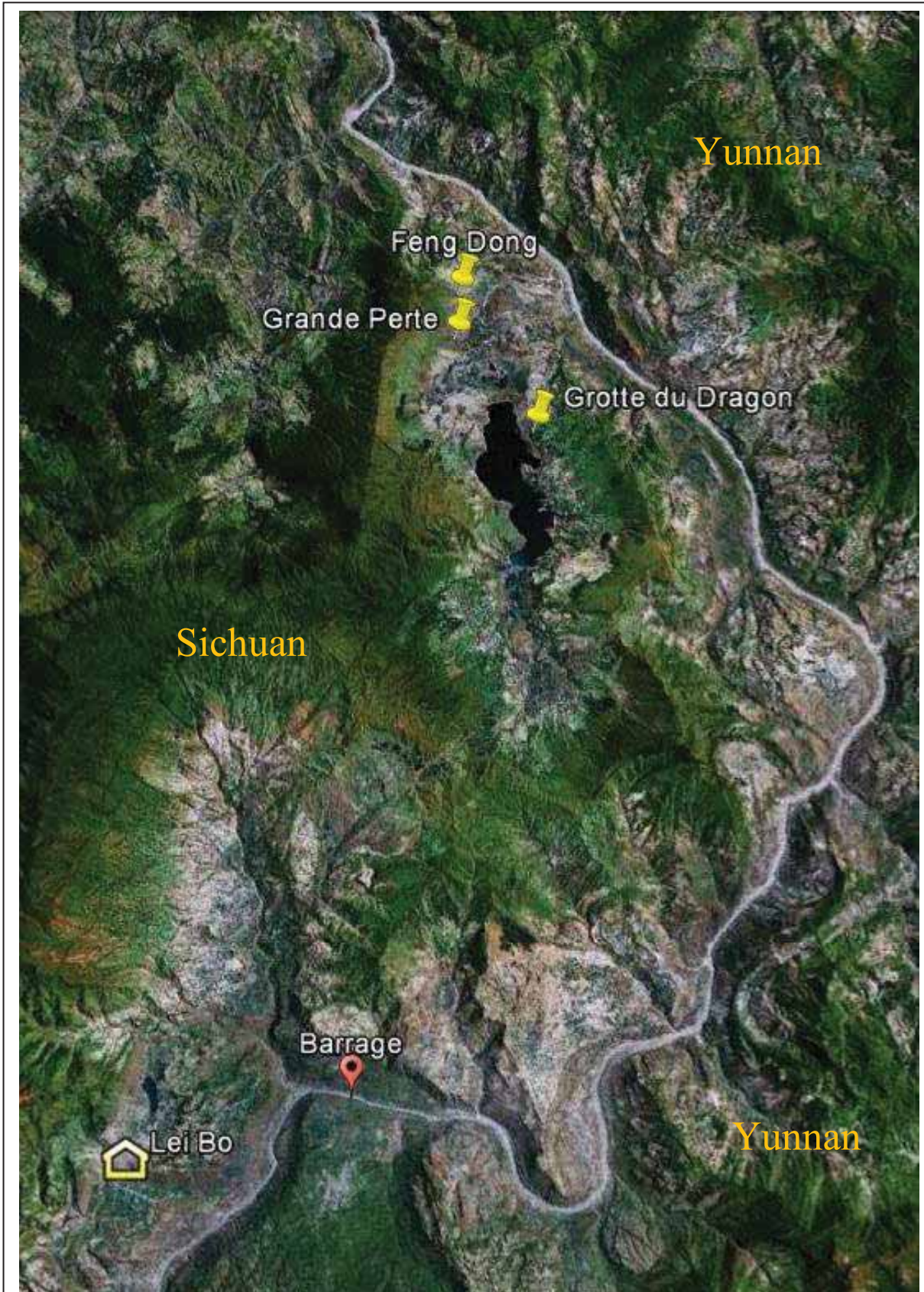
De fait, le calcaire a été largement érodé dans la zone et n'existe probablement plus que sous forme de lambeaux.

Jeudi soir, après notre dernière journée de spéléo, nous sommes invités dans la ville de Lei Bo, située au sud.

Le lendemain, les autorités locales nous font visiter le chantier pharaonique du barrage de Xiluado. Barrant le cours de la Jinsha Jiang au niveau d'un beau canyon, ce barrage sera le 3^{ème} barrage du monde par sa puissance énergétique lors de son inauguration prévue en 2014.



Le lac de Mahu. La grotte du Dragon du Lac s'ouvre en face de l'île à gauche de la photo à quelques dizaines de mètres au-dessus du lac (BL ; 24/08/2011)



Plan de situation des trois cavités explorées. On distingue le lac de Mahu, joyau touristique de la région. La Jinsha Jiang contourne le synclinal perché par l'est. La petite ville de Lei Bo est construite sur un plateau dominant la rivière. Le barrage, construit sur la Jinsha Jiang sera le troisième du monde en terme de puissance électrique.

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

Grotte du Dragon du Lac
Long Hujong Dong
103°E 47,666 ; 28°N 25,207 ; Z = 1150 m
Dév. : 2338 m ; dén. : -50 m

Par Bernard Lips

Situation

La cavité s'ouvre un peu en hauteur sur le bord droit du lac de Mahu.

La grotte est bien connue dans la région et les innombrables traces de passage dans l'ensemble de la cavité (et malheureusement les nombreux déchets) attestent de très nombreuses visites. La cavité est certainement considérée comme un but touristique de la région.

La cavité est probablement une ancienne perte du lac, mais probablement creusée à une époque où la vallée de la Jinsha Jiang était beaucoup plus haute.

Exploration

* Une première équipe, constituée de Christian Locatelli, Anthony Geneau, Frédo Poggia et Claire Falgayrac font une première incursion mercredi 24 août 2011. Ils lèvent 500 m de topo dans d'immenses galeries, mais, démotivés par les traces de passage, ils ressortent après 3 h, préférant se baigner dans le lac.

* Jeudi 25 août 2011, dernier jour de spéléo de l'expédition, nous formons trois équipes pour essayer de terminer la topographie de la cavité.

- Vincent Routhieau et Claire Falgayrac s'occupent de la topographie de tous les diverticules à droite. Ils suivent de fait la deuxième équipe et la rejoignent alors qu'elle revient du fond.

- Julie Noble, Bernard Lips et Yuan partent au fond dans la branche de droite. Le réseau se termine sur une trémie impénétrable dans une petite salle. Ils ressortent, après une séance de photos, vers 16 h.

- Fred Delègue et Jean-Marie Briffon s'occupent des départs à gauche. Après deux bouclages sans grand intérêt, ils s'engagent dans le réseau de gauche. Une quarantaine de visées les amènent à un siphon. Au retour ils topographient encore quelques diverticules. Ils ressortent vers 16 h 30, temps limite que nous nous étions fixés. TPST : 6 h 30.

Description

Un grand porche donne accès à une vaste galerie occupée par un éboulis descendant à -35 m. Un sentier, bien tracé, permet une progression facile.

Au bas de l'éboulis, un passage étroit, avec un fort courant d'air, donne accès à la suite de la cavité. La progression est très facile dans une galerie de très belles dimensions au sol souvent plat mais parfois encombré d'éboulis ou plus tourmenté.

Deux départs descendant sur la droite sont colmatés respectivement à -47 m et -49 m.

Deux départs en hauteur sur la gauche forment un bouclage et donnent accès à une courte galerie colmatée à -39 m.

Peu après le deuxième départ sur la gauche, on arrive à une salle qui est en fait un important carrefour donnant accès à deux réseaux :

* Le réseau Sud

Il s'agit d'un réseau fossile formé d'une galerie principale qui se divise localement en un faisceau de boyaux plus ou moins vastes.

Un ressaut de 4 m nécessite une corde. Un deuxième ressaut (R3) se descend assez facilement en escalade. Après ce ressaut, la galerie reprend des grandes dimensions pour aboutir à une salle encombrée d'éboulis. Un passage étroit à travers l'éboulis permet d'avancer un peu mais le réseau s'arrête irrémédiablement dans une grande salle circulaire colmatée par les éboulis.

* Le réseau Nord

Il démarre de la Bifurcation par deux voies et le réseau est constitué de deux galeries étagées.

* En paroi gauche, une petite pente descendante et une étroiture donnent accès à la galerie inférieure qui se poursuit vers le nord-est.

* Une remontée facile donne accès à la galerie supérieure de même direction.

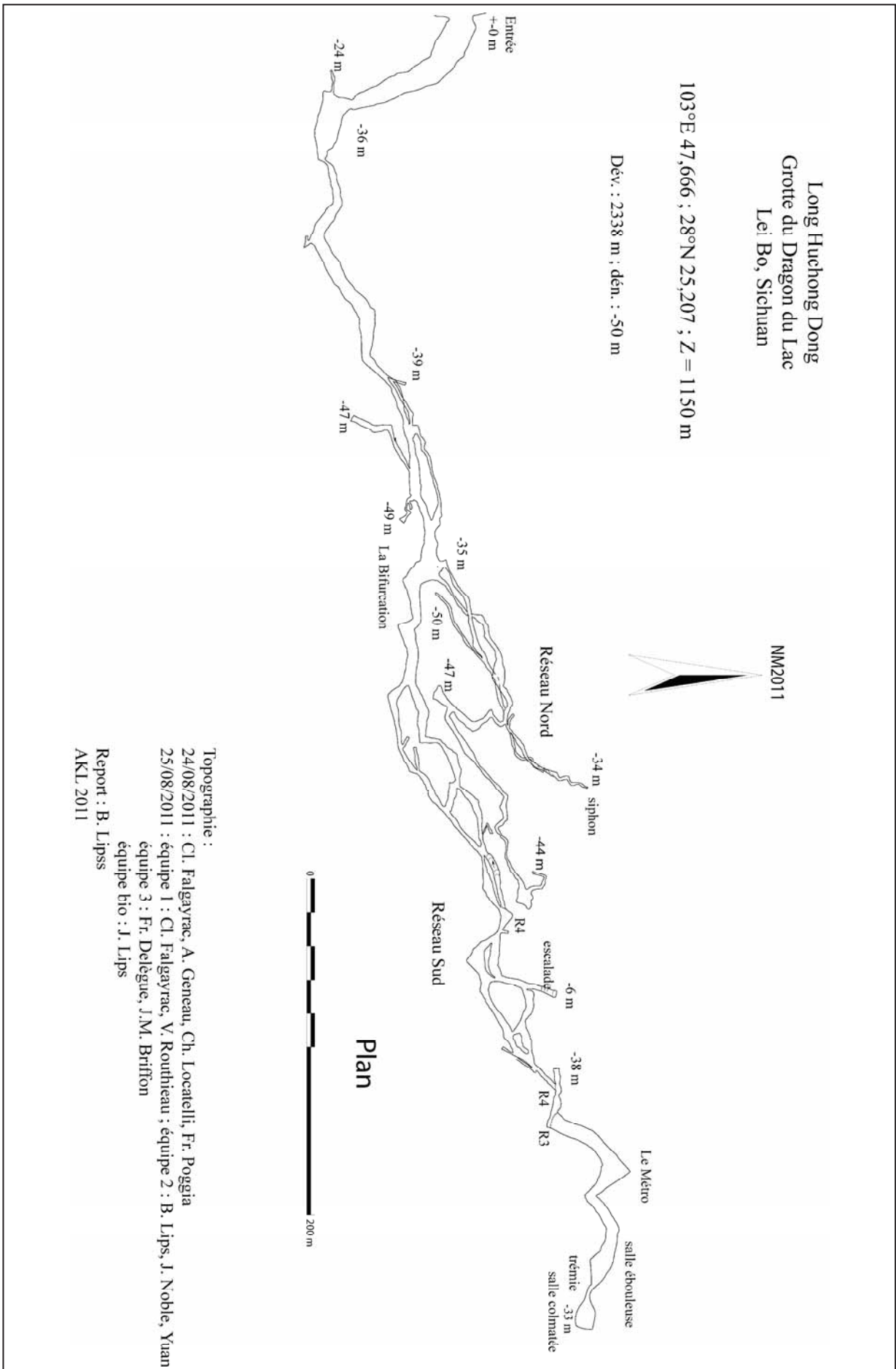
Ces deux galeries se croisent une quarantaine de mètres plus loin (descente en escalade délicate) mais se poursuivent chacune à leur niveau (à la cote -43 m pour la galerie inférieure et -26 m pour la galerie supérieure).

Après un deuxième croisement des deux galeries, la galerie inférieure s'arrête sur colmatage. La galerie se poursuit une trentaine de mètres plus loin avant d'être colmatée à son tour.

La galerie inférieure présente deux départs :

* Peu après le premier croisement avec la galerie supérieure, une courte galerie d'une cinquantaine de mètres revient en direction de la Bifurcation et est colmatée à -50 m. Il s'agit du point bas de la cavité.

* Au niveau du deuxième croisement, une autre galerie revient vers le sud-ouest mais donne accès après une cinquantaine de mètres à une galerie de direction nord-est, s'insérant entre le réseau Nord et le réseau Sud. Cette galerie est colmatée à -44 m.



La perte du lac de Mehu - Xiao Ken 103°E 46,978 ; 28°N 27,297 ; Z = 850 m Dév. : > 100 m ; dén. > 10 m

Par Frédéric Delègue

Situation

La rivière issue du lac de Mahu s'écoule dans une belle vallée aux riches cultures de riz. Une partie est canalisée pour irriguer les cultures loin en aval. Mais le cours naturel se perd à l'entrée de cette grande vallée.

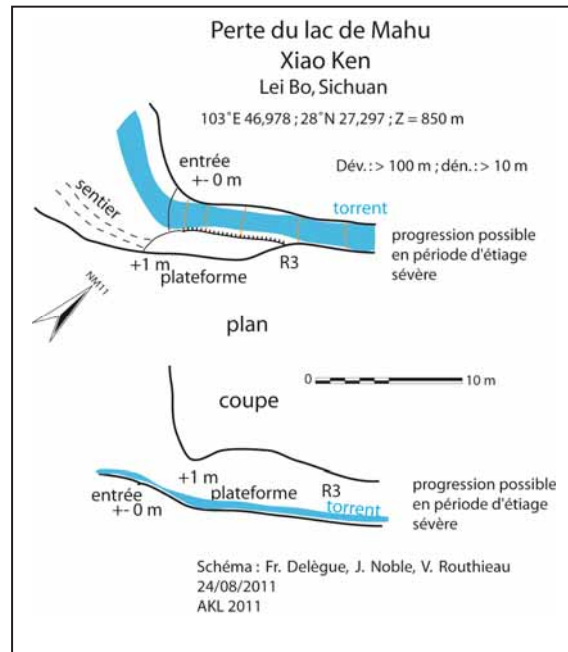
Exploration

Une tentative d'exploration est menée par Vincent Routhieau, Fred Delègue et Julie Noble mercredi 24 août 2011. De fait la rivière est en crue et il est hors de question de s'aventurer dans cette perte. Par acquis de conscience, Vincent équipe le ressaut d'entrée. TPST : 0 h 30.

Description

Une rivière d'un débit d'environ un mètre-cube par seconde se perd dans une galerie de 2 à 3 m de diamètre.

Il paraît cependant que la rivière a été parcourue lors d'un étiage très prononcé et que les villageois se sont arrêtés au sommet d'un puits.



Feng Dong 103°E 47,298 ; 28°N 28,034 ; Z = 1190 m Dév. : 67 m ; dén. : -44 m

Par Bernard Lips

Situation

La cavité est située sur le flanc gauche de la vallée en aval du lac de Mahu et en aval de la Grande Perte. Un petit sentier grimpe droit dans la montagne. Il faut quitter ce sentier sur la droite pour essayer de chercher l'entrée dans un maquis quasi-

impénétrable.

Exploration

Un jeune guide retrouve difficilement la cavité pour y amener Jean-Marie Briffon, Bernard et Josiane Lips mercredi 24 août 2011. L'équipe explore et topographie la cavité en 2 h 30.

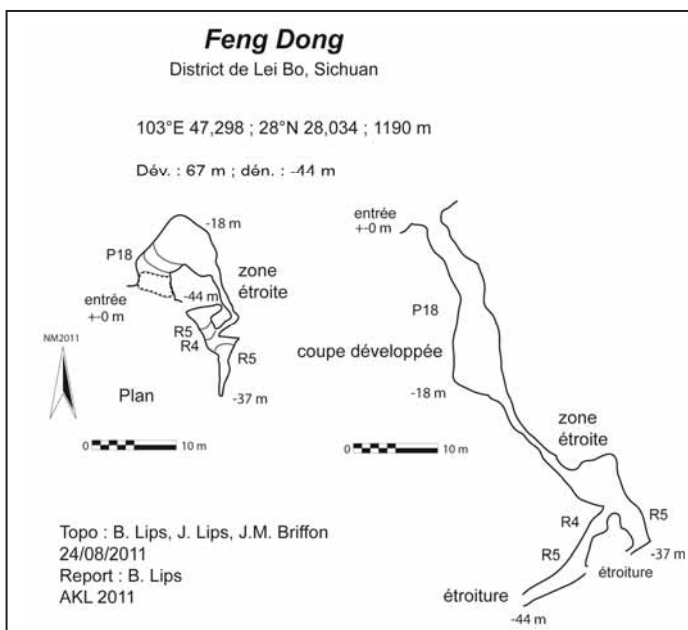
Description

Un puits de 18 m s'ouvre sur un minuscule replat. « Feng Dong » signifie en principe « Trou du Vent » mais aucun courant d'air n'est sensible le jour de l'exploration.

A la base du puits d'entrée, il est possible de s'enfiler dans une galerie de petite taille descendant en ressauts successifs (en escalade), séparés par des étroitures. On débouche dans une petite salle présentant un volume plus sympathique et percée par deux puits. Une corde est nécessaire pour explorer les deux départs.

* Un R5 aboutit sur une fissure impénétrable mais qui rejoint la base des puits suivants.

* Une succession d'un R4 et d'un R5 aboutit dans une galerie en pente dont l'amont correspond à la fissure impénétrable précédente et dont l'aval est définitivement trop étroit à -44 m de profondeur par rapport à l'entrée.



Chapitre III

Etude de la faune cavernicole ; récoltes 2011

Par Josiane Lips

Cette année encore, j'ai consacré beaucoup de temps à la biologie. Comme d'habitude les soirées ont été occupées par le tri du matériel. Claire Falgayrac a également effectué quelques récoltes.

Tenglong Dong Lichuan, Hubei

01/08/2011

Grotte touristique. Prélèvements le long du circuit.

n°	5431	100	Collemboles
n°	5432	60	Coléoptères
n°	5433	10	Acariens
n°	5434	2	Psocoptères
n°	5435	9	Diptères
n°	5436	3	Araignées
n°	5437	6	Sauterelles
n°	5438	7	Amphipodes
n°	5439	1	Planaire ? Sangsue ?
n°	5440	20	Diplopes
n°	5441	2	larves de diptères

01/08/2011

A l'extérieur, à l'entrée du porche.

n°	5442	1	larve de fourmilion
n°	5443	1	Hyménoptère ; Capturé par le fourmilion.

Résurgence Claire et Froide Banqiao, Hubei

02/08/2011

Récolte effectuée par Claire Falgayrac.

n°	5460	2	Sauterelles
n°	5461	1	Diptère ; Brachycère
n°	5462	3	Diplopes
n°	5463	1	Collembole
n°	5464	1	Diptère ; Nématocère + 1 larve

Long Dong Mofu, Hubei

03/08/2011

Récolte effectuée par Claire Falgayrac.

n°	5465	4	Diplopes
n°	5466	1	Sauterelle
n°	5467	1	Coléoptère
n°	5468	1	Gastéropode
n°	5469	1	Araignée
n°	5470	20	Acariens

Xiao Dong 2 Banqiao, Hubei

03/08/2011

Beaucoup de Géométridés (la plupart moisissés) presque partout. Quelques Scoliopteryx près de l'entrée. Très peu de sauterelles. Aucun animal dans l'eau (ruisseau temporaire ?) sauf 1 têtard. Quelques chauves-souris (Myotis). Cavité très pauvre en faune. Température = 13°.

n°	5444	6	Collemboles
n°	5445	4	Psocoptères
n°	5446	3	Coléoptères
n°	5447	20	Araignées
n°	5448	10	Diptères
n°	5449	1	Fourmi
n°	5450	3	Gastéropodes
n°	5451	1	Homoptère ?
n°	5452	2	Lépidoptères ;

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

n° 5453	2	Acariens
n° 5454	2	Diplopoles
n° 5455		Mâchoires de Chauves-souris
n° 5456	1	Mâchoire (rongeur)
n° 5457	5	Opilions
n° 5458	4	Sauterelles
n° 5459	10	larves ; Tineidae

Xiao Dong Mofu, Hubei

04/08/2011

Grand porche avec des arrivées d'eau, sans doute à sec la plupart du temps vu la faune très pauvre. Pas de papillons, pas de sauterelles.

n° 5471	1	Grenouille
n° 5472	1	Chauve-souris ; Momifiée
n° 5473	40	Psocoptères ; Sur les parois recouvertes de lichen à l'entrée du porche.
n° 5474	3	Pseudoscorpions ; Sur les parois recouvertes de lichen à l'entrée du porche.
n° 5475	1	Gastéropode
n° 5476	1	Lépisme
n° 5477	1	Chilopode
n° 5478	16	Fourmis
n° 5479	1	Tineidae + larves
n° 5480	3	Hyménoptères
n° 5481	3	larves de coléos
n° 5482	1	Hétéroptère
n° 5483	1	Diptère + larves
n° 5484	8	Araignées
n° 5485	1	Diplopode
n° 5486	8	Coléoptères
n° 5487	15	larves
n° 5488	50	Acariens
n° 5489	1	Collembole

Long Tian Dong Mofu, Hubei

06/08/2011

Puits arrosé puis rivière. Des Géométridés et quelques sauterelles sur les parois dans la rivière. Température = 9°C.

n° 5490	1	Sangsue
---------	---	---------



*Crâne de singe dans Ci Zhu Dong
(BL, 17/08/2011)*



Dans Xiao Dong 2 (BL ; 03/08/2011)

Ci Dong Mofu, Hubei

07/08/2011

Récolte effectuée par Claire Falgayrac (+ Berlèse).

n° 5504	3	Diplopoles
n° 5505	40	Acariens
n° 5506	2	Diptères + larves
n° 5507	1	Staphylin
n° 5508	3	Collemboles

Long Tian Dong Mofu, Hubei

07/08/2011

n° 5491	15	Acariens
n° 5492	1	Collembole
n° 5493	2	Sauterelles
n° 5494	1	Papillon ; Noctuidé.
n° 5495	1	Amphipode
n° 5496	1	Diplopode
n° 5497	1	Ver ?
n° 5498	1	Diptère ; A l'extérieur.

Wan Ren Dong Mofu, Hubei

07/08/2011

Récolte effectuée par Claire Falgayrac (+ Berlèse).

n° 5499	6	Diplopoles
n° 5500	1	Diptère
n° 5501	3	Gastéropodes
n° 5502	1	Papillon
n° 5503	10	Collemboles

Grand Puits Enshi, Hubei

09/08/2011

Berlèse de terre pris dans un recoin obscur.

n° 5555	3	Acariens
n° 5556	3	larves

Long Dong Mofu ; Hubei

10/08/2011

Température = 13°

n° 5518	1	squelette de rongeur ;
n° 5519	1	crâne de rongeur ; + mâchoires
n° 5520	1	mâchoire de Chauve-souris
n° 5521	30	Diplopoles
n° 5522	1	Coléoptère
n° 5523	3	Staphylins

Expédition AKL en Chine n 9 (2011)



Escargots et diplopodes (VR ; 20/08/2011)

n° 5524	1	Araignée
n° 5525	20	Acariens
n° 5526	4	Collemboles
n° 5527	2	Oligochètes
n° 5528	1	Chilopode
n° 5529	1	larve ; Tineidae ?
n° 5530	1	Blatte
n° 5531	3	Sauterelles
n° 5532	1	Pseudoscorpion

Puits du Mont Shi Zi Mofu, Hubei **11/08/2011**

Récolte effectuée par Anthony Geneau.

n° 5544	1	Araignée + cocon
n° 5545	4	Diptères
n° 5546	10	Diplopodes
n° 5547	2	Sauterelles
n° 5548	4	Gastéropodes
n° 5549	1	Chenille
n° 5550	2	Papillons
n° 5551	10	Acariens
n° 5552	1	Lombric
n° 5553	4	Collemboles
n° 5554	1	larve

Grotte du Soleil Mofu, Hubei **11/08/2011**

Très rares sauterelles. Quelques Géométridés dans la première salle.

n° 5509	4	Amphipodes
n° 5510	12	Diptères + larves (sur fils)
n° 5511	20	Acariens
n° 5512	20	Diplopodes
n° 5513	3	Araignées
n° 5514	15	Collemboles
n° 5515	2	Gastéropodes
n° 5516	1	larve
n° 5517	2	Pseudoscorpions

Grotte Sans Nom Mofu, Hubei **12/08/2011**

n° 5533	14	Gastéropodes
n° 5534	1	Opilion
n° 5535	13	Diplopodes
n° 5536	1	Sauterelle
n° 5537	1	Diptère

n° 5538	1	Coléoptère
n° 5539	1	Isopode terrestre
n° 5540	2	Collemboles
n° 5541	2	Acariens
n° 5542	1	Araignée
n° 5543	3	Gastéropodes ; Pris à l'extérieur, dans de la mousse.

Lin Feng Dong Beichuan, Sichuan **16/08/2011**

Cavité globalement très pauvre en faune.

n° 5557		Gastéropodes
n° 5558	1	larve
n° 5559	1	Araignée
n° 5560	1	Collembole
n° 5561		Mâchoires de chauves-souris
n° 5562	7	Diplopodes
n° 5563		mâchoires de rongeurs
n° 5564	3	Diptères
n° 5565	1	Sauterelle

Da Shui Dong Beichuan, Sichuan **17/08/2011**

n° 5584	30	Psocoptères
n° 5585	20	Diptères
n° 5586	5	Collemboles
n° 5587	20	Acariens
n° 5588	4	Gastéropodes
n° 5589		larves
n° 5590	5	Staphylins + larves. Très nombreux sur le guano.
n° 5591	3	Opilions
n° 5592	2	Diplopodes
n° 5593	2	Araignées
n° 5594	1	mâchoire chauve-souris
n° 5595	4	Copépodes
n° 5596	1	Carabe
n° 5597		larves de diptères
n° 5598	1	cadavre de chauve-souris
n° 5599	1	mâchoire de rongeur



Coléoptère, Grand puits d'Enshi (AG ; 09/08/2011)



*Au fond du puits d'entrée de Feng Dong
(JMB ; 24/08/2011)*

**Grotte des Chauves-souris Beichuan, Sichuan
18/08/2011**

n° 5573	4	Diplopedes
n° 5574	4	Amphipodes
n° 5575	6	Gastéropodes
n° 5576	3	Araignées
n° 5577	5	Sauterelles
n° 5578	2	Diptères
n° 5579	1	Limace ?
n° 5580	1	larve de coléoptère
n° 5581	1	Carabe ; Dans le porche d'entrée. Troglobie.
n° 5582	2	Isopodes terrestres
n° 5583	30	Acariens

**Qing Feng Dong Beichuan, Sichuan
18/08/2011**

Reconnaissance rapide dans les premiers mètres.

n° 5570	6	Amphipodes
n° 5571	6	Gastéropodes

**Grotte du Rocher Beichuan, Sichuan
18/08/2011**

Récolte effectuée par Vincent Routhieau.

n° 5567	2	Gastéropodes
n° 5568	1	Carabe ; Troglobie
n° 5569	1	Chilopode ; Troglobie



*Chauve-souris, grotte du Dragon du Lac
(BL ; 25/08/2011)*

**Gouffre de l'Ombre Beichuan, Sichuan
22/08/2011**

n° 5609	1	Ver ; dans l'eau. Gordiacé.
n° 5610		mâchoires de rongeurs
n° 5611		mâchoires de chauves-souris
n° 5612	1	Pseudoscorpion
n° 5613	1	Carabe ; Troglobie
n° 5614	1	Diptère
n° 5615	1	Chilopode ; troglobie
n° 5616	6	Diplopedes
n° 5617	10	Gastéropodes + oreilles internes de chiros ?
n° 5618	2	Diploures
n° 5619	1	Amphipode
n° 5620	1	Araignée

**Feng Dong Lei Bo, Sichuan
24/08/2011**

n° 5600	10	Acariens
n° 5601	50	Collemboles
n° 5602	1	Diptère
n° 5603	10	Diplopedes
n° 5604	1	Fourmi
n° 5605	5	Sauterelles
n° 5606	3	larves de coléoptères
n° 5607	1	Araignée
n° 5608	1	Staphylin

**Grotte du Dragon du Lac Lei Bo, Sichuan
25/08/2011**

n° 5621		Diplopedes
n° 5622		Sauterelles
n° 5623	1	Pseudoscorpion
n° 5624		Collemboles
n° 5625		Acariens ; Phorésie, sur diplopedes.
n° 5626	3	larves
n° 5627	1	Staphylin
n° 5628	10	Araignées
n° 5629	6	Diptères ; dans la salle d'entrée.

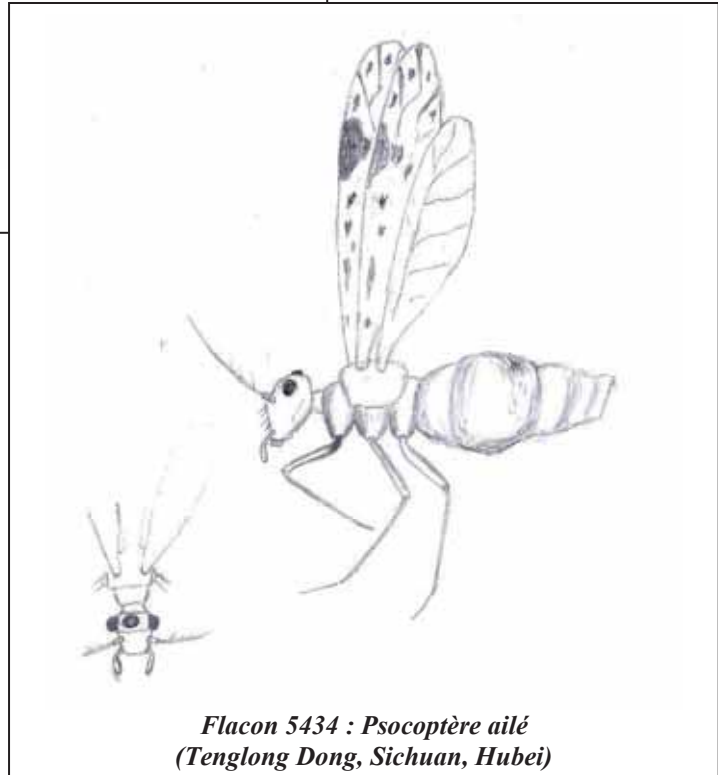


*Pseudoscorpion, grotte du Dragon du Lac
(AG ; 25/08/2011)*



*Flacon 5434 : Psocoptère aptère
(Tenglong Dong, Sichuan, Hubei)*

**Dessins :
Christian Locatelli**



*Flacon 5434 : Psocoptère ailé
(Tenglong Dong, Sichuan, Hubei)*



Rat cavernicole dans Ci Zhu Dong (BL ; 17/08/2011)

Chapitre IV Pèlerinage

Par Francette et Jean-Michel Lagrède

Mélissa a quitté cette vie le 8 août 2009 en Chine.

Une épreuve incommensurable pour l'équipe de spéléologie sur place et surtout pour Anthony son compagnon. Notre douleur, nous les parents, est à ce moment- là à son paroxysme.

Rapidement, nous prenons la décision de rencontrer toutes ces personnes présentes sur ce lieu mythique de départ de notre fille chérie.

Je voudrais tout d'abord remercier tous ceux qui nous ont guidés et accompagnés pour préparer ce grand voyage au sein de l'association AKL.

Dans notre esprit, nous partons pour un pèlerinage sur les traces de Mélissa. Annie et Maurice, les parents d'Anthony, nous accompagnent. D'un commun accord, nous décidons de scinder ce périple en deux parties de façon à ne pas encombrer l'équipe de spéléologie, ayant conscience de sa mission, de son avidité à découvrir la richesse du karst chinois.

Après de longs mois d'attente, de suspense, de surprises nous apprenons enfin que le professeur WAN de l'université de Chengdu a obtenu les autorisations : nous partons !

Finalement il fallait ce temps de maturation avant de s'approcher de cette province de l'Hubei ; nous entendons encore Lulu et Patrick nous dire : « C'est chinois !... »

Au compte rendu au jour le jour de Bernard nous pourrions ajouter beaucoup de pages sur chaque instant fabuleux passé dans cette région avec l'équipe spéléo « AKL 2011 » ; mais l'important me semble-t-il après chaque aventure, c'est ce qu'il en reste.

Nous partons vers l'inconnu avec enthousiasme et détermination. Et pourtant, lorsque nous apprenons la date de départ officielle, nous nous retrouvons deux ans en arrière, avec la même émotion mêlée d'une sensation de joie intérieure surnaturelle qui ressemble étrangement à tous ces jours que nous avons passés à attendre et espérer le retour de Mélissa en 2009.

A l'arrivée sur place, nous sommes ensemble sans l'être vraiment ; car une étape incontournable à ce périple reste à vivre. Quelques jours s'écoulaient avant que je n'ose proposer ce rassemblement à Banqiao au bord du gouffre « Mélissa » et de la stèle placée à sa mémoire.

Le 2 août 2011, partis sous la pluie, une grande lumière nous attend au sommet de la montagne. A la découverte de ce lieu tellement attendu, nous vivons ensemble ces moments intenses et chaleureux d'échange et de recueillement. Un temps incontournable de partage et de remerciements à toute l'équipe spéléo 2009, avant de redescendre au village.

Nous prenons le temps de « respirer la montagne » ; de nous imprégner de l'odeur envoûtante des fleurs sauvages qui jonchent ces pentes abruptes, de ne faire qu'un avec ce paysage à 360 ° sans frontière à l'infini.

Nous quittons ce lieu magique et mystérieux avec une grande sensation de paix. Nous n'oublierons jamais tous ces visages souriants, paisibles et généreux, des paysans voisins de la stèle et quelque part certainement gardiens de ce lieu.

Il y a deux ans, le 8 août 2009, Mélissa Lagrède était victime d'une chute de 40 m dans ce qui est devenu le gouffre Mélissa. Cette expédition, deux années plus tard, lui était forcément dédiée. Ses parents, Francette et Jean-Michel Lagrède, ainsi que les parents d'Anthony, Annie et Maurice Geneau nous ont accompagnés durant la première partie de l'expédition.

Expédition AKL en Chine n 9 (2011)

Jusqu'au 8 août 2011 nous ne pouvons que vous accompagner dans toutes ces épopées rocambolesques dans lesquelles vous nous entraînez : la centrale hydroélectrique avec son chemin le long de la rivière sorti tout droit des aventures « d'Indiana Jones » et la grotte du 8^{ème} Ciel, pour nous une grande journée où nous marchons avec Anthony sur les traces de Mélissa.

Au retour nous vivons une formidable leçon d'ethnologie très riche auprès des paysans de la montagne où se trouve, dans leurs façons archaïques de travailler, l'essence même du fonctionnement du bâti humain. Nous apprenons comment aller chercher et transporter de l'eau grâce à la palanche, au plus près, c'est-à-dire à la grotte du 8^{ème} Ciel. Nous prenons connaissance des « arbres médecines ». Nous avons la chance d'assister au transport sur la tête des feuilles de tabac et au transport de tout sur (ou dans) la hotte sur le dos : les enfants, le bois, les provisions....

Dans le grandiose, l'inoubliable, le gigantesque, on peut mettre en parallèle la grotte de « Ten Long Dong » avec ses spectacles surprenants mais aussi le « Géoparc » du grand canyon où nous avons connu l'ivresse que procure le vide, perchés sur les marches de ces passerelles accrochées à la paroi à des hauteurs vertigineuses (Annie pense qu'il y a 1 500 marches à monter donc à descendre). Puis la journée à Enshi sous la pluie à visiter la vieille ville de la dynastie des « Tudjas » et la journée d'ethnographie à Mofu où nous attendent les petites chaises chinoises en bois et l'accueil chaleureux des habitants. Il faut s'asseoir, boire du thé et « prendre le temps ».

Tout cela nous permet de nous préparer et d'attendre la journée du 8 août 2011, date anniversaire du départ de Mélissa.

Nos amis chinois ont voulu, en égard à notre présence, donner un caractère officiel à cette cérémonie du souvenir. Leur façon de s'exprimer nous donne une leçon de savoir vivre, de savoir être. En si peu de temps, domestiquer cet endroit sauvage, c'est chinois !... Tout élarger sur un



Lors de la cérémonie du 8 août (BL ; 08/08/2011)

rayon de 20 m, tracer une nouvelle piste, cimenter une plateforme sur deux niveaux et pour ponctuer le tout, orchestrer en présence de la télévision une cérémonie officielle avec banderoles, fleurs, couronnes, pétards et discours suivant la tradition.

Il a fallu prendre également quelques instants pour sceller la plaque que nous laissons comme trace de notre passage.

Encore beaucoup d'émotions, car tout ce faste respectable, où la chaleur humaine domine, peut aider à passer des étapes. Mais il reste à monter sur le podium et remercier en anglais à l'aide d'un porte-voix une dernière fois toutes ces personnes qui ont pris part à notre peine et rendu hommage à Mélissa (environ 80 personnes sur les lieux). Chargés de paix et accompagnés de ce rayon lumineux intense et enveloppant, nous rentrons à Banqiao après avoir partagé le thé offert sur la terrasse panoramique des gardiens du site. Une réception est prévue autour de ces tables rondes aux plateaux tournants garnis comme chaque jour de petits plats variés à déguster, chauds à point, à l'aide de baguettes.

Nous regrettons simplement de n'avoir pas pu habiter à Banqiao durant tout le séjour.

La deuxième partie de ce voyage se déroule à Pékin et ses environs ; lieux plus culturels mais également chargés d'anecdotes : la visite en « pousse-pousse », le canard laqué, les temples bouddhistes, la muraille de Chine, la cité interdite.... tout cela avec notre guide et notre chauffeur.

Avant de repartir, nous voulons emporter un souvenir caractéristique de cette région lointaine de la Chine que nous venons de visiter. Le plus important, pour nous, nous semble être les petites chaises chinoises, celles-là même qui nous ont permis de communiquer avec les habitants de « l'Hubei », et plus particulièrement, de Mofu et de Banqiao.

Aujourd'hui, il suffit de s'asseoir sur une de ces chaises pour nous retrouver au sommet de la montagne à Banqiao, face à ce paysage inoubliable, où seuls ont d'importance la lumière et l'odeur unique de ces fleurs sauvages de ce lieu, où tout semble paisible, harmonieux et hors du temps.

Aussi peut-être faut-il mettre sa confiance en Lavoisier quand il dit : « rien ne se perd, tout se transforme ».

Mélissa disait « la spéléo maman, cette discipline avec tous ces passages difficiles à franchir c'est avant tout une initiation à la naissance ».

Aujourd'hui, il nous faut faire confiance en la vie qui nous a rassemblés par delà nos différences, mais avec une force commune qui nous anime : la passion.

Avec tous nos remerciements à toute l'équipe AKL.

Sur les traces de Mélissa

Par Annie (et Maurice) Geneau

A l'arrivée à Chongqing, après les interminables heures dans l'avion, sans film pour s'occuper, le dépaysement est garanti déjà dans l'hôtel ; douche au milieu de la salle de bains vitrée avec écoulement aléatoire et au petit déjeuner un jus d'orange chaud !

Sortie en ville avec vue sur des appartements vétustes mais un beau jardin agrémenté de nénuphars magnifiquement fleuris et de nombreux joueurs de « majong » ou autre jeux.

Le soir c'est la surprise de la nourriture : un canard qui bout dans un grand plat sur la table et auquel on ajoute divers légumes très bons.... Et dimanche nous découvrons le plateau tournant, pas toujours facile d'attraper ce que l'on veut au passage avec ces baguettes diaboliques qui ne m'obéissent pas souvent. En arrivant à Mofu nous essayons les amusantes petites chaises à dossier incliné que nous retrouverons partout sur la zone des montagnes.

Lundi, le mois d'août commence bien par deux spectacles fascinants dans la grandiose grotte « Ten Long Dong » où nous nous découvrons V.I.P.

Le lendemain, moment très émouvant quand nous nous retrouvons à l'entrée du puits fatal à Mélissa, recueillement, réflexion, pensées attendries pour chacun et, en redescendant, nous vivons un moment magique sur la terrasse de la famille de paysans chinois si accueillants malgré la pauvreté.

Sur la place de Banqiao nous signons des autographes sur les mains de notre fan club.

Mercredi Maurice monte allègrement avec Jean-Marie, Claire et Vincent vers une grotte pendant que je peine à marcher dans le torrent sans pouvoir suivre mes deux fils. Julie me soutient moralement et j'avance main dans la main avec l'aide précieuse de Jean-Michel, surveillé par Francette qui n'hésite pas à prendre un bain de siège dans le torrent !

Crise de fou rire quand il a fallu gravir un mur herbeux et argileux ; Jean-Michel nous a encore prêté une main charitable !

Une canette fraîche bue à l'épicerie du bord de route nous remet en forme mais nous ne verrons pas l'entrée de la grotte, trop difficile d'accès pour les non spéléos.

Jeudi nous montons plus ou moins allègrement vers le 8^{ième} Ciel. Anthony nous attend et nous fait découvrir quelques recoins aux alentours de l'impressionnant porche qui marque l'entrée de cette grotte. Il part explorer avec son père et nous redescendons à quatre (avec un étudiant) en faisant plusieurs haltes très enrichissantes près des fermiers qui nous font découvrir avec toujours la même gentillesse quelques vues sur leurs habitudes de vie et nous offrent l'incontournable thé.

Vendredi, déambulation sous la pluie dans la vieille ville d'Enshi de la dynastie Toudja. Beaucoup de marches à gravir pour faire le tour des remparts et un spectacle de danse pour nous reposer.

Samedi, nous sommes émerveillés par le Géoparc du grand canyon, ce qui nous fait supporter la montée de plus de 1 500 marches !

Dimanche, journée de détente à flâner dans la rue commerçante de Mofu où les habitants nous suivent ou nous offrent encore spontanément petites chaises et thé.

Lundi 08 août, triste anniversaire fêté en grandes pompes avec les autorités et filmé par CVTV. Nous sommes surpris par l'aménagement de ce triste lieu qui révèle bien la mentalité chinoise. Nous passons encore un moment dans les fermes à la descente pour nous reposer d'un réveil plus que matinal (4 h 30).

Mardi nous quittons déjà la sympathique équipe de spéléos qui nous a si bien accueillis et nos deux fils avec émotion à l'aéroport d'Enshi.

Après une rapide découverte nocturne du quartier de Pékin où nous avons notre hôtel, nous partons dès le lendemain matin avec notre guide et notre chauffeur pour Chengde. Nous visitons le temple Puning et le petit Potala qui me fait penser au Tibet où j'aimerais tant aller.

Jeudi c'est le parcours tant attendu sur la muraille de Chine, un grand moment pour moi qui ne pensais pas pouvoir réaliser ce rêve un jour.

Notre voyage se poursuit à Pékin où nous découvrons en toute quiétude les endroits les plus visités de la ville, encadrés par le jeune guide et le chauffeur.

Nous parcourons la place Tiananmen, la cité interdite, la colline du charbon, les vieux quartiers en cyclo-pousse, la tour du tambour, le temple du ciel, le palais d'été, les temples des lamas et de Confucius, sans omettre le quartier vraiment inoubliable de Wanfijin.

Si nous n'avons pas osé goûter aux diverses brochettes inédites, nous avons rempli nos yeux, nos oreilles et notre nez. Mais nous n'avons pas résisté au plaisir de déguster le fameux canard laqué, cette fois.

Lors de notre temps libre du dernier jour nous avons essayé de suivre, avec plus ou moins de bonheur, les Chinois dans leurs divers exercices corporels dans les jardins du temple du ciel.

Lundi 15 août c'était le retour, un peu mouvementé puisque nos bagages ont été fouillés par les douaniers français à Genève, mais tout s'est bien terminé.

Que de souvenirs à se remémorer maintenant !

Chapitre V

Les divisions administratives de la Chine

Par Frédéric Delègue

Durant la dynastie Qin (221 avant J.-C. - 207 avant J.-C.), la Chine a adopté un découpage du territoire selon un système hiérarchique à plusieurs niveaux pour garantir l'unité du pays.

Ce système est encore en usage actuellement, mais avec des nombreux changements depuis son établissement. De plus, du fait de la séparation de la Chine en deux Républiques (république populaire et Taïwan), deux systèmes d'administration du territoire coexistent.

Tout comme la France est divisée en régions, elles-mêmes découpées en départements puis en arrondissements, cantons et communes, la République populaire de Chine actuelle se divise en provinces, préfectures, districts, cantons puis villages.

NIVEAU PROVINCIAL

✱ **Provinces (省 *shěng*) : au nombre de vingt-deux**

Les provinces forment la division majoritaire du 1^{er} niveau de l'échelon. Leurs frontières ont été, pour la plupart, établies durant les dynasties Yuan, Ming et Qing. Les modifications apportées depuis concernent surtout le Nord-Est de la Chine, à l'arrivée au pouvoir du président Mao Zedong.

✱ **Régions autonomes (自治区 *zìzhìqū*) : au nombre de cinq (Tibet, Mongolie intérieure, Guangxi, Ningxia, Xinjiang)**

Les régions autonomes chinoises regroupent chacune une population importante de minorité ethnique. Elles ont un statut équivalent aux provinces. Cependant, elles bénéficient d'une plus grande autonomie comme la possibilité de fonder un gouvernement local.

Les régions autonomes sont dirigées par des présidents originaires de l'ethnie en question.

✱ **Municipalités (直辖市 *zhíxiáshì*) : au nombre de quatre (Beijing, Shanghai, Chongqing, Tianjin)**

Les municipalités sont de grandes villes dont les ordres viennent directement du gouvernement central au lieu de la province où elles se trouvent, c'est d'ailleurs pour cela qu'elles sont du niveau provincial.

✱ **Régions administratives spéciales (特别行政区 *tèbié xíngzhèngqū*) : au nombre de deux (Hong Kong et Macao)**

Ce statut a été spécialement créé en vue de la rétrocession de ces deux îles à la Chine en 1997 et 1999 et permet une autonomie très vaste des territoires concernés : Hong Kong et Macao disposent de leur propre monnaie, passeport, système juridique... Leurs langues officielles sont l'anglais et le cantonais pour Hong Kong (ancienne concession anglaise), le portugais et le cantonais pour Macao (ancienne concession portugaise). Les RAS sont dirigées par des chefs de l'exécutif.

Chaque expédition est une occasion de mieux comprendre quelques aspects de ce gigantesque et complexe pays qu'est la Chine.

Cette année nous présentons la division administrative de la Chine ainsi que l'ethnie Yi qui nous a accueillis chaleureusement en fin de séjour.

Enfin, nous avons eu le plaisir d'accueillir le Pr Wan en France à l'occasion d'un symposium.

Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)

NIVEAU PREFECTORAL

Un cran en dessous des provinces, se trouve le niveau préfectoral qui regroupe des villes-préfectures (283) ainsi que des préfectures autonomes (30) et des préfectures (17).

Depuis 1983, les villes-préfectures ont progressivement remplacé les autres divisions au niveau préfectoral, devenant aujourd'hui le composant majoritaire.

Toutes ces subdivisions sont dirigées soit par les provinces, soit par les régions autonomes en République Populaire de Chine.

* Préfectures (地区 *dìqū*)

Les préfectures furent, jusque dans les années 1980, la division majoritaire (ce qui explique le nom du niveau). Elles ont presque toutes été remplacées ou converties en villes-préfectures. Il n'en subsiste plus que 17, principalement dans les régions de Xinjiang et du Tibet.

Les préfectures sont dirigées par un bureau d'administration.

* Préfectures autonomes (自治州 *zìzhìzhōu*)

La diversité ethnique de la Chine a conduit le parti communiste à créer des préfectures regroupant des nationalités, voire des districts et cantons. Chacune d'elles profite d'une autonomie supérieure aux autres préfectures.

* Villes-préfectures (地级市 *dìjīshì*)

Il s'agit donc de la région préfectorale la plus fréquente, on en dénombre 283. Les villes-préfectures sont composées, en général, d'un centre urbain possédant une banlieue rurale. De nombreuses provinces ne contiennent que des villes-préfectures.

NIVEAU DISTRICTAL, CANTONAL ET COMMUNAL

Toutes les régions du rang préfectoral sont ensuite découpées, le plus souvent, par des districts, qui ont donc donné la dénomination « niveau districtal ».

On dénombre 1464 districts, 117 districts autonomes, 374 villes-districts et 852 districts urbains à travers la Chine. En Mongolie-Intérieure, il y a 49 bannières et 3 bannières autonomes.

Chacune de ces divisions est constituée de cantons et bourgs (niveau cantonal), eux-mêmes regroupant villages et communautés résidentielles (niveau communal).

Exemple 1 : Zone de Mofu

- * Province : Hubei ;
- * Préfecture autonome d'Enshi (minorités Tujia et Miao) ;
- * District d'Enshi ;
- * Canton de Mofu ;
- * Village de Banqiao.

Exemple 2 : Zone de Beichuan

- * Province de Sichuan ;
- * Ville-préfecture de Myanniang ;
- * District autonome de Beichuan (minorité Qiang)

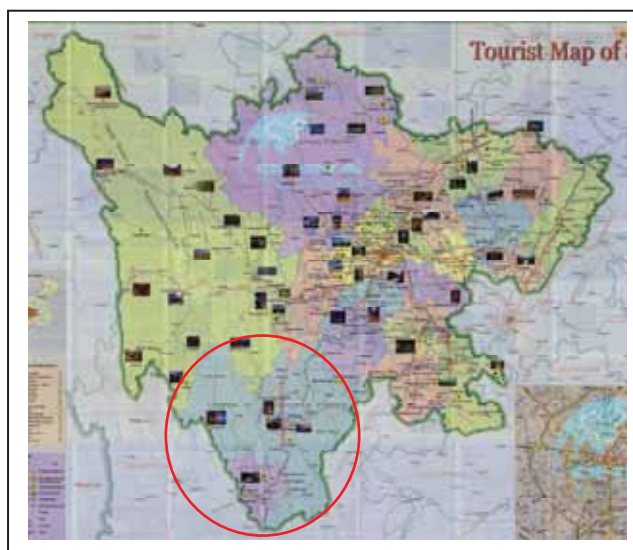
Exemple 3 : Zone de Lui Bo

- * Province de Sichuan ;
- * Préfecture autonome de Liangshan (minorité Yi) ;
- * District de Lei Bo



L'ethnie Yi de la préfecture autonome de Liangshan (Sichuan)

Par Frédéric Delègue



La préfecture autonome de Liangshan comprend la plus grande communauté Yi de Chine, une des 56 ethnies du pays. La minorité Yi compte 8 millions de personnes environ réparties sur les provinces du Sichuan, du Yunnan, du Guangxi et du Guizhou, dont 2,5 millions de personnes au Sichuan. La population de la préfecture autonome de Liangshan est constituée d'environ 50 % de Han et 44 % de Yi.

Le district de Lei Bo compte environ 240 000 personnes pour une superficie de 2 932 km² (en comparaison le département du Rhône a une superficie de 3 300 km²). Le principal attrait de la région est le lac de Mahu, où nous avons séjourné, et la vallée du Jinsha Jiang (rivière amont du Yang Tsé) dans laquelle est en construction le barrage de Xiluodo, 3^{ème} barrage du monde par sa puissance énergétique.

Histoire

L'ethnie Yi (彝族 ou yí zú) aurait été implantée à l'origine au Tibet pour migrer dans les provinces du Yunnan et du Sichuan il y a environ 7000 ans. La désignation Yi a été définie en 1949 par les Han, le caractère associé signifierait « du riz et de la soie contenus dans un récipient ». Autrefois les Yi étaient connus sous le nom de « luolu » (toujours défini par les Han) qui signifiait « tigre » dans leur propre langue.

La société Yi était basée sur un système féodal avec l'application du servage, et en particulier sur le territoire de la préfecture autonome de Liangshan. L'ethnie Yi était définie en quatre groupes : les Nuohuo, les Qunuo, les Ajia et les Xiaxi.

Nuohuo signifiait « Yi noir » et était le rang social le plus élevé. Il comprenait 7 % de la population.

Ce groupe contrôlait les membres des autres groupes et possédait 60-70 % des terres arables. Les Nuohuo étaient des nobles et ne pouvaient épouser des personnes d'un autre rang.

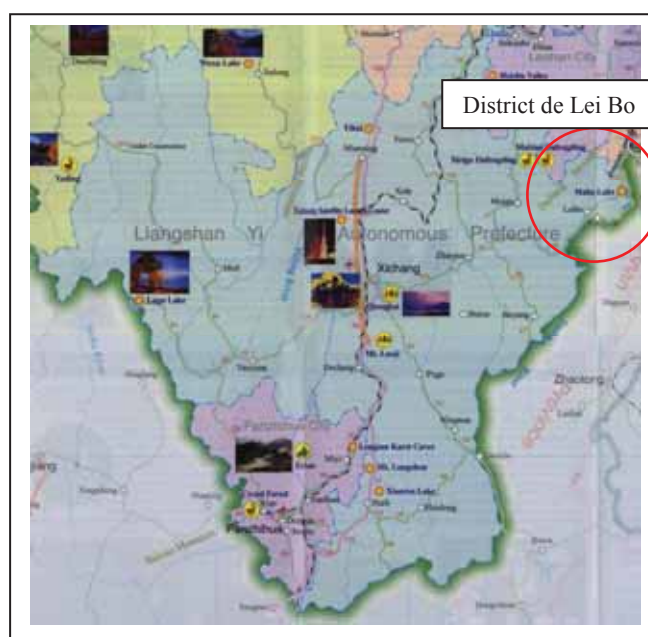
Qunuo signifiait « Yi blanc » et formait 50 % de la population. Bien que contrôlé par les Nuohuo, ce groupe jouissait d'une relative indépendance et pouvait contrôler les Ajia et les Xiaxi. Les Qunuo ne pouvaient pas se déplacer sans la permission de leurs maîtres, les Nuohuo, et n'avaient pas un droit de propriété complet sur les terres qu'ils cultivaient.

Les Ajia formaient le tiers de la population et étaient liés aux Nuohuo ou aux Qunuo qui pouvaient en disposer à leur guise.

Les Xiaxi formaient le rang le plus bas et représentaient 10 % de la population. Ils n'avaient pas de propriété, de droits ou de liberté ; ils étaient considérés comme des outils.

Il n'existait pas de loi écrite chez les Yi des monts Liangshan, mais une loi coutumière qui était à peu près la même partout. Elle sauvegardait les privilèges du rang et la position dirigeante des Yi noirs, en énonçant que le servage était un principe entièrement justifié. Toute infraction à cette loi était sévèrement punie.

Des missionnaires anglais et français ont parcouru la région dans la 2^{ème} moitié du 19^{ème} siècle et ont cru pendant longtemps que cette région était indépendante du pouvoir chinois. Les lois édictées par le pouvoir central de Pékin étaient peu appliquées.



Expédition AKL en Chine n° 9 (2011)



Danse folklorique de l'ethnie Yi (FD ; 23/08/2012)



Bœuf bouilli en morceaux (FD ; 23/08/2012)

L'avènement de la République Populaire de Chine a permis d'établir des districts autonomes en faveur des Yi. Le servage s'est peu à peu effacé et tous les privilèges ont été abolis en 1958.

La langue Yi appartient au groupe des langues tibéto-birmanes de la famille des langues sino-tibétaines. Depuis le 13^{ème} siècle, les Yi ont une écriture syllabique composée de 10 000 mots dont 1 000 mots courants.

Traditions et coutumes

Les Yi pratiquent l'élevage de bovins. Lors de notre excursion dans la région de Lei Bo, nous avons mangé à tous les repas du bœuf bouilli aux épices. Dans la tradition Yi, les morceaux de bœuf sont mangés en une seule bouchée et accompagnés d'un verre de « vin blanc » vidé promptement. Antérieurement, seuls les « Yi Noirs » mangeaient du bœuf.

Une légende de la minorité Yi raconte qu'un jour le Roi des dieux enjoignit au Roi-Dragon de planter un arbre Suoluo. Le Roi-Dragon s'exécuta et le soir même une fleur s'épanouit sur une des branches, donnant naissance à la lune.

Le Roi des dieux ordonna alors à son fils aîné de planter un deuxième arbre Suoluo. Au milieu du jour, une fleur s'épanouit sur l'arbre, donnant naissance au soleil. Le souverain appela alors son deuxième fils et lui commanda de disperser dans l'espace quantité d'étoiles.

Puis il demanda au Roi des étoiles d'ouvrir la porte des vents et des eaux pour que naissent la brume et la rosée.

Après la lune, le soleil, les étoiles, la brume et la rosée, les dieux construisirent le ciel et la terre. Ils firent le ciel en forme de chapeau de bambou et la terre en forme de pelle.

Enfin ils firent tomber de l'arbre Suoluo toutes sortes de graines qu'ils dispersèrent sur la terre. Ces graines donnèrent naissance à tous les êtres.



Costumes traditionnels (BL ; 23/08/2012)



Danse traditionnelle (BL ; 23/08/2012)

AKL et l'aménagement touristique

Par Patrick Schalk

Dans le cadre de nos expéditions, nous avons eu de nombreux contacts avec les populations locales et les représentants de leur gouvernement.

Nos activités ont suscité des projets de développements touristiques qui, depuis, ont vu le jour, tels que :

- **La perte du Dragon (Xin Long, Sichuan)**
- **Le Grand canyon d'Enshi (Hubei)**
- **La montagne de JianYou (Beichuan, Sichuan)**

Nos conseils ont permis d'éviter certaines erreurs et de mettre en place une certaine protection de leur patrimoine. Nous avons cependant constaté dans certaines régions des interventions et des aménagements malheureux.

- démolition de concrétions dans des cavités d'altitude et reconstruction dans des cavités de fond de vallée
- aménagement de grottes de façon peu naturelle, concrétions en résine, béton, cascades et cours d'eau souterrains artificiels...

En 2009, nous avons constaté une nette progression des projets d'aménagement dans les zones de Banqiao et Jianyou.

Lors de nos discussions avec les représentants locaux nous les avons sensibilisés à la valeur de leur Terre et à l'importance de privilégier et sauvegarder un patrimoine géologique ayant un impact direct sur la qualité de vie des populations locales.

De ces entretiens, s'est mis en place un projet commun :

- 1) **La réception d'une délégation chinoise en France en 2009 afin de visiter grottes aménagées et Géoparcs.**
- 2) **L'organisation en Chine en 2011 ou 2012 à Mofu au Grand Canyon d'Enshi, d'un colloque international sur la spéléologie, l'aménagement de sites géologiques ou de réserves naturelles.**

Rencontre avec Monsieur Jean Pierre Chomienne – Commissaire à l'aménagement, au développement et à la protection du massif des Alpes - DATAR

Le 29 mars 2010 nous rencontrons J.P. Chomienne pour lui présenter le projet d'accueil d'une délégation chinoise en France en été pour lui faire découvrir la mise en tourisme des grottes et sites environnementaux français. Cette délégation serait constituée du directeur du Géoparc de Mofu (Hubei) ainsi que d'officiels chinois du Sichuan.

Après une brève présentation d'AKL, de ses actions ainsi que du projet, M. Chomienne nous explique à son tour les missions du comité du massif des Alpes sur le partenariat qui le lie au Sichuan.

Ce partenariat a pour but de « vendre » de l'aménagement touristique de montagne aux Chinois, en particulier sur les thèmes des sports d'hiver et d'été (ski, canyon, via ferrata...). Intéressé toutefois par notre projet, il n'exclut pas, bien au contraire, la possibilité d'un tourisme « 4 saisons » et donc d'un volet spéléo.

Il nous incite alors à nous mettre en relation avec M. Serge Koenig, vice-consul du consulat général de l'ambassade de France à Chengdu.

M. Serge Koenig, vice-consul de France à Chengdu, directeur de la coopération Alpes – Sichuan a accepté de nous rencontrer lors du SAM le 21 avril 2010 à Grenoble.

Après lui avoir présenté notre association, ainsi que les activités qu'elle déploie en Chine, nous lui avons fait part de notre projet d'accueil d'une



Au Symposium IGSM (PS ; 10/09/2011)



Au Symposium IGSM (PS ; 10/09/2011)

délégation de nos correspondants chinois en France. Nous lui avons expliqué les buts recherchés : leur faire prendre conscience de la préservation de leur patrimoine souterrain en montrant les expériences de notre région.

M. Koenig nous a fait part de sa longue expérience de la Chine. En 1985 il organisait une formation de guides à Lhassa... Depuis quelques années il est directeur de la coopération Alpes-Sichuan. Il nous confirme également ce que M. Chomienne nous avait annoncé. Ce partenariat a pour but de « vendre » de l'aménagement touristique de montagne aux Chinois, et plus particulièrement sur les thèmes des sports d'hiver et d'été (ski, canyon, via ferrata...).

Il est impressionné par le site de Mofu du fait des espaces de grimpe disponibles....

Symposium IGSM à Chambéry

En 2011, suite à un concours de circonstance, nous recevons une proposition de l'Université de Savoie concernant une invitation possible d'universitaires chinois ou d'aménageurs de Géoparc et d'un financement de leur séjour en France dans le cadre du Symposium organisé à Chambéry.

Le professeur Wan et M. Wang sont partants et enchantés d'une telle proposition.

L'obtention de leur visa n'a pas été simple et ce n'est qu'un jour

avant leur vol de départ qu'ils en ont pris possession.

Le professeur Wan et M. Wang sont arrivés le lundi 4 septembre au soir à Genève.

Ils ont participé au séminaire de Chambéry et Doucy en Bauges jusqu'au vendredi soir. Ils sont partis avec les géologues à Chamonix vendredi soir et ils ont été à l'Aiguille du Midi le samedi matin pour un intermède géologique face au Mont Blanc.

Malheureusement ils n'ont pu assister à la clôture du Symposium. Nous les avons reconduits à Genève à 12 h, ils embarquaient à 13 h 40 pour le retour en Chine.

Ils étaient super contents de leur bref séjour et auraient aimé rester plus longtemps mais leur gouvernement n'a pas accepté de prolonger leur séjour.

Ils sont repartis en ayant rempli leurs objectifs :

- présenter les phénomènes karstiques chinois et le Grand Canyon d'Enshi,
- assurer des contacts avec des universitaires en charge de Géoparc,
- se documenter sur les expériences de Géoparc à l'étranger.



Au Symposium IGSM (PS ; 10/09/2011)

Expédition AKL en Chine n 9 (2011)

International Symposium on Geosites Management 2011

«Managing Geosites in Protected Areas »
ISGM 2011-7th/10th September – Savoie Mt Blanc

Cette manifestation organisée sous l'égide de l'ISGM par le laboratoire Edytem de l'Université de Savoie a réuni une soixantaine de participants en provenance de divers pays.

De nombreuses conférences et tables rondes ont permis de confronter les expériences de chaque participant sur les Géoparc.

Notre association AKL était représentée par deux de nos contacts chinois et deux de nos membres :

- M. Xueyuan Wang, Directeur du Géoparc du Grand Canyon d'Enshi en Hubei
- Pro. Xinnan Wan, Hydrogéologue Chengdu University of Technology Sichuan
- Yvette et Patrick Schalk

Qu'est-ce qu'un Géoparc ?

(Extrait de la plaquette de l'UNESCO)

Un Géoparc est une zone nationale protégée comprenant un certain nombre de sites du patrimoine géologique d'une importance particulière, de par leur rareté ou leur aspect esthétique. Ces sites du patrimoine de la Terre font partie d'un concept intégré de protection, d'éducation et de développement durable. Un Géoparc atteint ses objectifs par le biais d'une approche à trois volets :

Conservation

Un Géoparc vise à conserver d'importantes particularités géologiques, et doit étudier et promouvoir des méthodes visant à l'excellence pour leur conservation. L'autorité de gestion de chaque Géoparc met en place des mesures de protection adéquates, en collaboration avec les universités partenaires, les services géologiques ou les organismes statutaires, conformément aux traditions locales et aux obligations législatives.

Education

Un Géoparc organise des activités et fournit une logistique pour transmettre au grand public des connaissances géoscientifiques et des concepts

environnementaux. Cela est rendu possible grâce aux géosites protégés et commentés, mais aussi aux musées, centres d'information, sentiers de randonnée, visites guidées, excursions des écoles, littérature populaire, cartes géographiques, matériel pédagogique et expositions, séminaires, etc...

Un Géoparc favorise également la recherche scientifique et la coopération avec les universités et les instituts de recherche, et stimule le dialogue entre la géoscience et les populations locales.

Géotourisme

Un Géoparc stimule l'activité économique et le développement durable par le biais du géotourisme. En attirant un nombre croissant de visiteurs, un Géoparc favorise le développement socio-économique local par la promotion d'un label de qualité lié à l'héritage naturel local. Il encourage la création d'entreprises artisanales et familiales locales impliquées dans le géotourisme et les produits locaux.



Au Symposium IGSM (PS ; 10/09/2011)



Sur l'Aiguille du Midi (PS ; 10/09/2011)

Chapitre VI Bilan financier de l'expédition

Dépenses

Billets d'avion

	En €
Trajets en avion (Genève – Pékin, Pékin Chongqing, Chengdu – Pékin, Pékin – Genève)	22 400,00

Frais de l'expédition

	En €
Visas	1 725,00
Logistique université de Chengdu (Chine)	5 475,00
Dépenses sur place	19 740,00
Matériel collectif (spits + goujons, corde 400 m, trousse à spits, kits, perfo + mèches, divers)	5 427,78
Rapport et impression rapport	600,00
TOTAL	32 967,78

Recettes

Billets d'avion

	En €
Prix variable selon participants : En moyenne : 1493 €/personne	22 400,00

Frais de l'expédition

	En €
Participation personnelle :	
2 220 x 9	19 980,00
1 080 x 4	4 320,00
1 380 x 1	1 380,00
1 260 x 1	1 260,00
Total	26 940,00
Réserve AKL	5 427,78
Subvention CREI	600,00
TOTAL	32 967,78

L'expédition comptait quinze participants français (dont seulement neuf ont participé à l'ensemble du séjour). Sur place nous avons pris en charge quatre participants chinois : le professeur Wan et trois étudiants de l'université de Chengdu.

Du fait des billets d'avion très chers (réception très tardive des autorisations) et d'une augmentation importante de la logistique sur place, le coût total de l'expédition a été très important : environ 3713 € pour un participant à l'ensemble de l'expédition (à comparer à environ 2 500 € pour les expéditions précédentes).

Expédition AKL en Chine n 9 (2011)

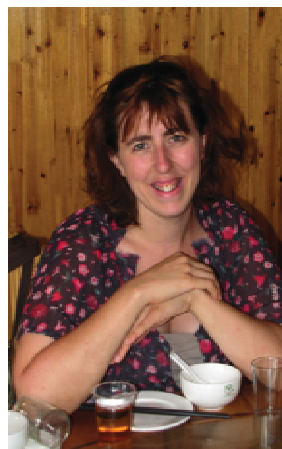
Participants



Jean-Marie Briffon



Claire Falgayrac



Julie Noble



Vincent Routhieau



Christian Locatelli



Anthony Geneau



Raphaël Geneau



Fred Delègue



Bernard Lips



Josiane Lips



Frédéric Poggia



Jean-Michel Lagrède



Francine Lagrède



Annie Geneau



Maurice Geneau



Professeur Wan



Chen Tian



Yuan Xiaoming



Li Sen Lin



Lan Gong Wen



Chen Hua Lin

Aventures Karstiques Lointaines

Au pays de l'Homme Sauvage

Au cœur du Sichuan vit « l'homme Sauvage », le Yeren, plus connu sous son nom tibétain, le Yéti. Beaucoup ont tenté de l'apercevoir ou de prouver son existence, en vain.

En quête d'autres découvertes, les spéléologues d'AKL ont croisé à plusieurs reprises les traces qu'il a laissé dans les mémoires des paysans chinois et son nom revient fréquemment pour désigner les cavités de la région.

