

SPÉLÉO ÎLE DE FRANCE

N°69 - MAI 2005



**Revue du Comité
Spéléologique d'Île de France**
*Organe décentralisé de la Fédération
Française de Spéléologie*



CDS

< CDS 77: ?

< CDS78:

Explorations à l'étranger (voir dans la rubrique "Explorations")

< « BALIEM 2005 » : expédition spéléo en Papouasie indonésienne

< « LOW'S GULLY – BORNEO 2006 » : expédition internationale de descente de canyon

Contact: marc.boureau@free.fr

Formations

< Stage "Connaissance du karst". Dans la Meuse (Lisle en Rigault) samedi 18 et dimanche 19 juin 2005. Ouvert aux personnes ayant des activités para-spéléologiques telles que canyon et plongée en siphon, ce peut être pour elles un point d'entrée dans la spéléologie.

< WE d'études prévention-autosecours-techniques de dégagement. Prévu les samedi 03 et dimanche 04 décembre en région parisienne (château d'eau). Ouvert à tous les fédérés de la région A ou non qui souhaitent se former ou étudier des cas particuliers de leur choix.

< Le stage "Apprentissage de l'équipement" s'est très bien déroulé, du 16 au 19 Avril dans le Doubs. 7 stagiaires encadrés par 4 cadres pas tous parisiens ont pu apprendre ou se perfectionner. Le stage incluait, en continuité avec les apprentissages de base, l'utilisation de cordelette de type L et de dyneema pour ceux qui en avaient le niveau.

Contact: p.boudinet@free.fr ou 06 63 20 72 41

Journées Nationales de la Spéléologie

Le CDS et différents clubs dont l'USSA Section spéléologie participeront. Un parcours sur corde sera proposé au public.

< CDS91: ?

< CDS92:

Une réunion du CDS s'est tenue le 18 avril à CLAMART. Les activités du CDS pour les mois à venir y ont été présentées :

Prochains interclubs.

< 5 au 16 mai. Dans l'Aude à l'occasion du congrès de Narbonne. Organisé par Abimes.

< 3-4-5 septembre. Réseau de l'Alpe. Organisé par Abimes.

< Début décembre. Réseau de la Loire. Organisé par SGHS.

Stages.

< Prévention auto-secours : 4-5 juin. Organisé par Rémi de Saint Léger.

< Participation au stage de formation aux Techniques Secours : 21-22 mai + 4-5 juin. Organisé par le COSIF et SSF78. Contact Benoit Mouy.

< Formation 1^{er} secours (AFPS) : 18 juin. Organisé par Delphine Molas.

< Équipier de club. Fin septembre, début octobre. À confirmer.

< Équipier de club jeune. 23 au 30 avril. Organisé par Terre et Eaux.

< Techniques Légères. À organiser.

Journées Nationales de la Spéléologie (1er octobre).

Le CDS renouvelle la formule d'il y a 2 ans qui avait connue un grand succès et organisera un parcours accro-branche / spéléo dans un parc de Bois-Colombes.

< CDS93: ?

< CDS94: ?

< C D S 9 5 : ?

EXPLORATIONS

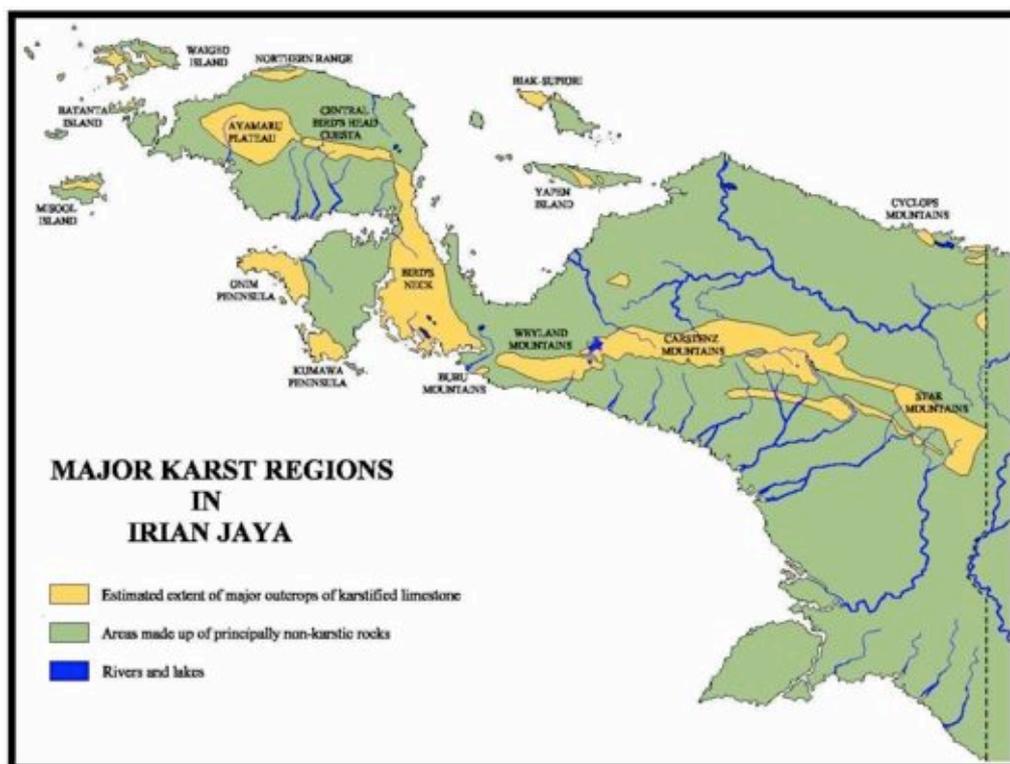
Expéditions spéléo et canyon : Ça bouge dans le 78 !!!

Marc Boureau

« BALIEM 2005 : expédition spéléo en Papouasie indonésienne »

C'est lors de la préparation de l'expédition « PAPOU 2003 » que les premiers contacts avec une équipe de spéléo danois ont eu lieu. Faute de pouvoir se joindre à l'expédition, ils ont mené un projet à Bornéo. Depuis, nous sommes restés en relation, souhaitant pouvoir un jour monter un projet en commun. L'idée de la Papouasie indonésienne, couramment nommée Irian Jaya, est donc née. Au départ tout est parti d'une erreur de compréhension de ma part, et ceux qui connaissent mon anglais ne seront pas surpris. En effet, une légère confusion entre « Danish' caving » et

« Dani's caving » nous a conduit au projet qui verra le jour en août 2005. Durant plusieurs mois, il nous a fallu rechercher des infos sur les expéditions précédentes, les dernières investigations spéléos dans cette région remontent au début des années 1990. Après avoir compilé les rapports d'explos néerlandaise, anglaise, japonaise et australienne, après de nombreux contacts avec Bruno Tery et la Société Pyrénéenne de Spéléologie, nous avons décidé de tenter l'aventure.

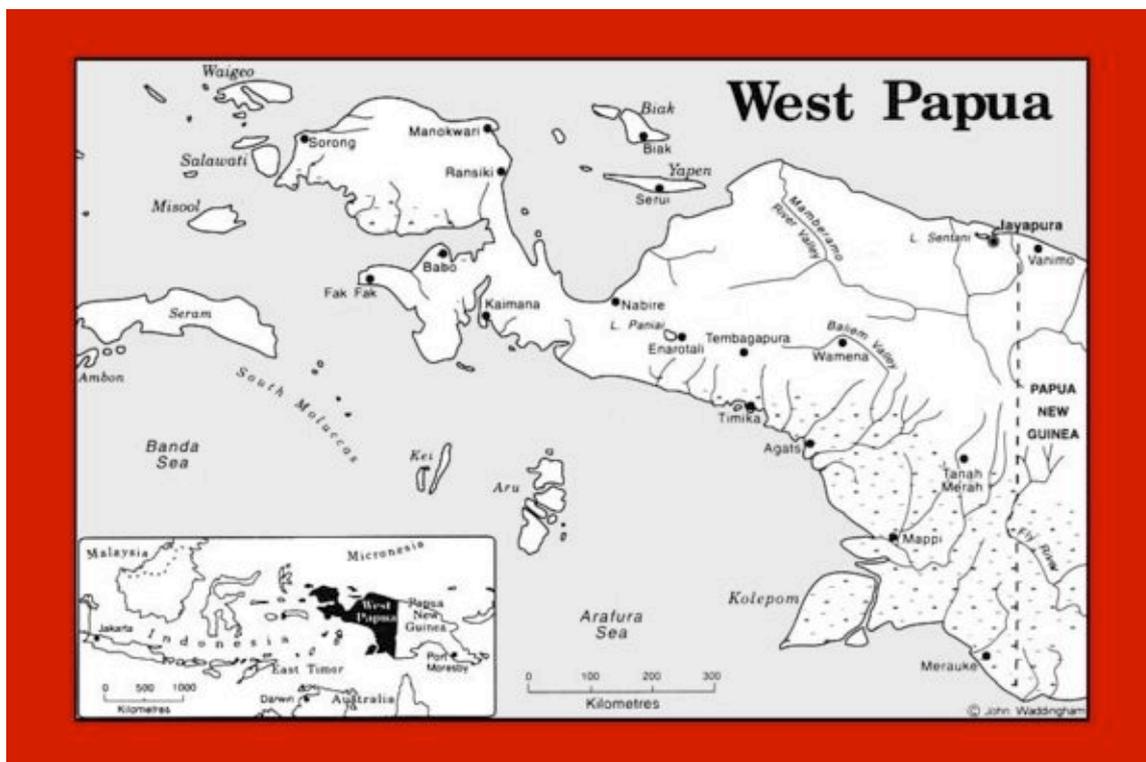


Le 31 juillet, nous serons 9 (pour le moment) à décoller de Paris pour Wamena, petite ville papoue située au milieu de la chaîne montagneuse qui s'étend d'Est en Ouest sur toute la grande île. Pourquoi Wamena ? D'abord pour son potentiel spéléo, les topos reçues laissent présager de la

grande spéléo au sens papou du terme. Ensuite pour le régime pluvial, l'été est la période la moins pluvieuse sur la vallée de la Baliem. Ensuite, il nous fallait une destination nous permettant de mener une campagne d'un mois, avec une logistique moins compliquée que celle mise en

œuvre lors des grandes expés sur les Nakanai.

Enfin, pour découvrir les Danis et leur culture.



Les expéditionnaires sont : Denis Langlois (USSA-CSPA), Maud Langlois (USSA-CSPA), Lubin Chantrelle (USSA-CSPA), Marc Boureau (USSA-CSPA), Nadine Douvry (MAPS), Bertrand

Valentin (MAPS), Torben Redder (Danemark), Louise Korgaard (Danemark), Jonas Binladen (Danemark).

« LOW'S GULLY – BORNEO- 2006 : expédition internationale de descente de canyon »

Voilà déjà plusieurs années que Bornéo fait rêver les spéléos, salles immenses, grottes ornées, ... depuis peu Bornéo est aussi le terrain de jeux des canyonistes. Bornéo est divisée en trois, Kalimantan au sud, partie indonésienne. Brunei, petite enclave indépendante au Nord, Sarawak et Sabbah, deux états malais. Le point culminant est le mont Kinabalu, situé dans un parc naturel de l'état de Sabbah. C'est sur les flans de ce géant de l'Asie du sud est que l'eau a entaillé profondément la roche pour créer la Low's Gully. C'est en 2003 qu'une équipe de canyoniste Belge, emmené par Paul Simon, a ouvert l'aval de la Low's gully. En 2005, Paul conduira une équipe internationale sur le Kinabalu, pour réaliser l'intégrale de la descente en technique canyon. C'est l'USSA-CSPA qui représentera la France lors de cette expédition qui se déroulera du 10 février au 15 mars 2006. les

autres pays participants sont la Belgique (pays organisateur), les États-Unis avec Rich Carlson président de la fédération américaine de canyon, le Brésil avec Henry Lummertz, secrétaire de la fédération brésilienne de canyon, Lucas Nizzola pour la Suisse, Roberto Reccione, président de la fédération italienne de canyon, d'autres pays sont invités, dont : l'Australie, l'Autriche, le pays de Galles, l'Angleterre et la Grèce.

L'entrée du canyon se situe à 3860 mètres d'altitude, dans un décor entièrement minéral, la sortie est prévue à la jonction entre la Low's Gully et la Panataran, à 1330 mètres, soit plus de 2500 mètres de dénivelée. Un record !

Les participants français sont Jorge Daloura, Cyrille Lemonier, Jean Chessa et Marc Boureau, tous fédérés à l'USSA-CSPA dans le 78

NIUÉ

Odile Curie-Champart et Christian Thomas

La genèse de l'expédition

Niué est le plus petit pays au monde et sa population atteint à peine 1700 âmes. L'idée d'aller sur Niué est venue lorsque les médias ont relaté les effets dévastateurs du cyclone Heta en janvier 2004. Une image capturée sur le net montrait une île calcaire en forme de cuvette très similaire aux îles Loyautés. Nos explorations dans les karsts DGH (Dupuits Ghyben Herzberg) nous ont entraîné à Cuba, dans les îles Loyautés et au Yucatan. Niué constituait la quatrième destination sur ce thème. Le rêve commençait.

Au mois de Mai 2004, ce qui n'était qu'un rêve se changea en projet. Comment aller sur Niué est une autre affaire. La ligne aérienne Polynesian airlines ne répond pas aux mails, les agences de voyages sont en vacances éternelles, si bien que le jour du départ pour Auckland et malgré deux mois d'efforts pour organiser à distance cette expédition, nous n'avions toujours pas la certitude d'avoir un avion jusqu'à la destination finale. Le jour du départ, deux mails, l'un de Faama et l'autre de Leanne nous arrivent enfin : il y a un avion par semaine pour Niué et il part une demi heure après notre arrivée à Auckland ! Avec les formalités d'immigration il est impossible de le prendre. Nous ignorons qui sont ces deux personnes. J'appelle Faama que je réveille au petit matin. Le prénom m'avait laissé imaginer que Faama était une femme. Et bien non, c'est un homme ! Il y a finalement un autre vol possible en passant par Tonga puis Samoa le lundi. Le voyage se fait la nuit et dure 8 heures. Nous lui demandons de nous réserver deux places ... et lui laissons notre numéro de carte de crédit !!! Un solide adage tropical dit que tout finit toujours par s'arranger. C'est sur la foi de ce précepte lénifiant que nous nous retrouvons à Roissy ce 29 juillet avec deux gros sacs et deux valises.

31 Juillet. Arrivée à Auckland après un interminable vol. L'expédition se simplifie : nous n'avons plus que deux sacs et une valise. Nous téléphonons à notre seul contact : Faama. Il a les billets ! Nous devons les récupérer le lundi matin à

Victoria Street auprès de Leanne. Nous pourrions passer 7 jours sur Niué. C'est peu mais c'est mieux que rien ! Il nous indique aussi les coordonnées de son beau frère : Misa qui connaît très bien la brousse et pourra nous indiquer des grottes. L'aventure peut commencer !

L'île de Niué

Niué signifie cocotier en Niuéen. L'île aux cocotiers.

Perdue dans le Pacifique sud à mi-chemin entre la Nouvelle Zélande et la Polynésie française, l'île aux cocotiers ne mesure que 32km de long sur 18 de large et présente une superficie de 259km. Les voisins les plus proches sont les îles Tonga, 600km au sud-ouest et Rarotonga 1000km au sud-est. La Nouvelle Zélande est située 2400km au sud ouest. L'île est desservie par Polynesian Airlines deux fois par semaine. La compagnie regarde de très près les excédents de bagage. Un vol direct Auckland Niué de trois heures trente et un vol avec escale à Samoa puis Tonga de près de 8 heures. Des cargos desservent l'île de façon plus ou moins régulière.

L'essentiel des habitants vivent sur la côte ouest mieux protégée des vents. La capitale Alofi se trouve à 3 km de l'aéroport et abrite l'essentiel de l'activité. On y parle l'anglais et le Niuéen. L'heure locale est + 11 GMT. Lorsque l'on part d'Auckland on franchit la ligne de changement de jour et on atterrit ... la veille !

Niué est défendue par une falaise de roche calcaire grise sur tout son pourtour qui rend l'abordage difficile. Niué est un « makatea » ou un atoll surélevé comme Rurutu en Polynésie française, Atiu dans les îles Cook ou encore Maré et Lifou dans les îles Loyautés. Sa morphologie générale est en forme d'assiette. Le pourtour est une ancienne couronne récifale (récif barrière) où l'on distingue clairement deux anciens niveaux marins : l'un à 28m d'altitude et l'autre à 65m. L'intérieur de l'île qui forme une grande plateforme horizontale est un ancien fond du lagon. Un récif barrière actif, émergeant à marée basse borde la quasi-totalité de

l'île et donne un spectacle superbe. Il n'y a pas de lagon off-shore.

Les grottes de Niué : lieu de respect

Il faut souligner la valeur symbolique des grottes pour les Niuéens. C'est le lieu où les ancêtres sont enterrés. Il est essentiel de respecter ces grottes qui constituent une part du patrimoine de l'île.

Outre leur valeur symbolique, les grottes sont un milieu fragile. Les explorations que nous y menons sont entreprises avec le souci constant de ne pas les dégrader. Le climat tropical se reflète sous terre par des températures confortables. Ici, pas d'hésitation lorsqu'il faut se mettre à l'eau ... La chaleur peut même parfois être pénible.

Awaiki

La grotte s'ouvre sur la côte ouest et donne sur la mer. L'endroit est sensé être le lieu où les premiers polynésiens ont abordé. Un couloir descendant effondré sur les premiers mètres relie la surface de l'ancien platier situé à la côte 20m et le bord de mer. Deux salles adjacentes d'une dizaine de mètres de haut peuvent être atteintes en longeant le récif actuel. Elles abritent l'une et l'autre un lac souterrain. Aucune continuation n'est possible en plongée. Aucune arrivée d'eau douce n'est notable. Toutefois, les lacs semblent avoir une salinité légèrement plus faible que celle de l'eau de mer. Chaque année, ces lacs sont le lieu de reproduction d'une espèce de poisson : le kaloama.

Palaha

Tout au long de la côte se développent de petites

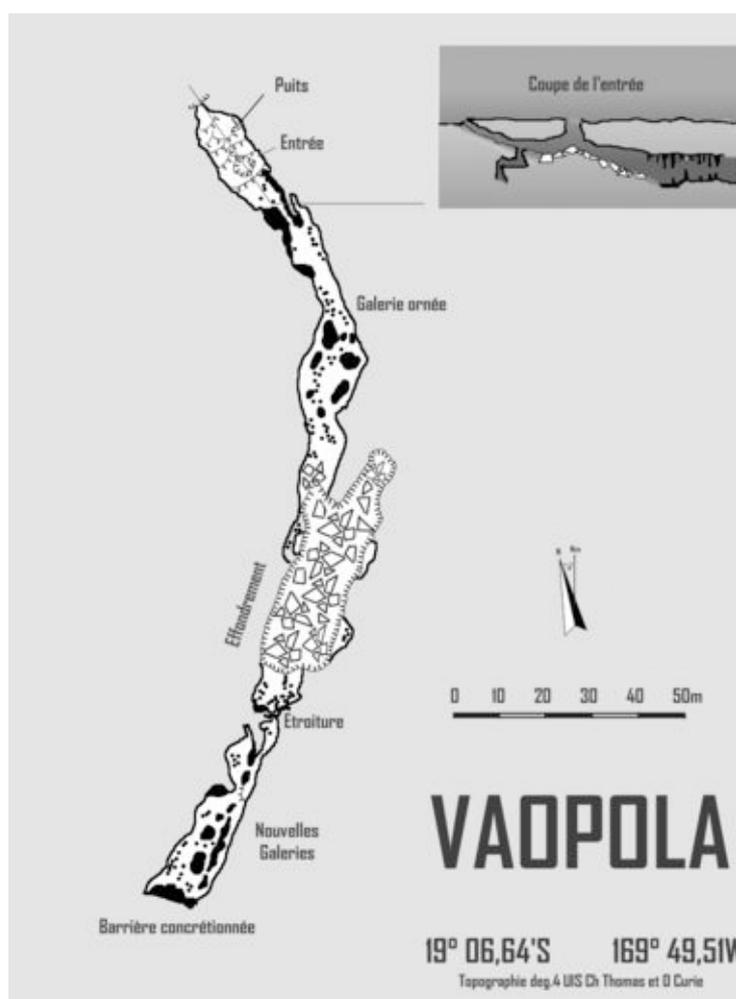
grottes. Les grottes de Palaha se situent 230m au nord des grottes d'Awaiki. Elles se présentent sous la forme d'un tunnel descendant qui part de la partie supérieure de l'ancien platier et descend jusqu'à la mer. Une grande salle éventrée sur la falaise abrite des concrétions massives. L'accès au récif actuel se fait sans difficulté à partir de cette grande salle. En orientant ses pas vers le Sud, on découvre trois autres petites grottes, et une source d'eau douce légèrement salée. Nous y avons mesuré un débit de 20l/s.

Vaopola

La grotte est située non loin du village d'Hakupu dans le sud est de l'île. Elle s'ouvre à la côte 40 par un petit puits à 30m de la piste qui mène d'Hakupu à Liku. Ses coordonnées sont 19° 06,64' S 169° 49,53' W.

La grotte se poursuit au sud par une galerie unique morcelée par de gros massifs de concrétion. Après un parcours d'une centaine de mètres, elle débouche sur un effondrement. La galerie reprend de l'autre côté. Une série d'étréitures mène à la suite de la galerie, qui s'arrête brutalement sur une barrière de concrétion infranchissable après une cinquantaine de mètres.

En revenant au puits d'entrée, la galerie est remblayée vers le nord. Un petit puits latéral donne sur une continuation nécessitant des agrès, que nous n'avons pas eu le temps d'explorer. L'ensemble de la cavité présente un développement de 250m. Une partie de la cavité se développe clairement le long d'une fracture parallèle à la côte.



Ulupaka et Tali's caves

L'entrée est un petit porche résultant de l'effondrement de la cavité. Le porche est remblayé par de la terre et Tali a ouvert le passage en creusant une tranchée de près de deux mètres de profondeur. Quelques ossements humains sont visibles sur la droite du porche en entrant.

La grotte est recouverte de charbon et est de ce fait très noire. Ce charbon provient probablement d'un ancien incendie de surface. Des concrétions blanches ont repris leur croissance au dessus de la pellicule noire. La grotte est assez richement concrétionnée : des colonnes massives, de nombreuses excentriques, quelques gours abritant des perles de cavernes.

La suite de la grotte nous amène successivement aux abords du lac noir, puis à la cascade blanche et enfin à la cathédrale avant de ressortir après une heure trente sur les bords d'un gros effondrement.

Cette traversée souterraine développe 370 mètres.

L'effondrement se traverse sans difficulté et amène devant la suite de la grotte Des piliers massifs soutiennent une arche de pierre qui précède l'entrée de la grotte. Un arbre étonnant prospère sur cette maigre banquette rocheuse de 40cm d'épaisseur.

La suite de la cavité est un grand couloir découpé par de grandes barrières de concrétions. Près de l'entrée, ce couloir atteint 25m de large pour 5 de haut. Ses dimensions se réduisent au fur et à mesure que nous avançons. La cavité se termine sur un grand mur de concrétion que nous baptisons « the wall ». Nous explorons un diverticule étroit parcouru par un courant d'air prometteur. Malheureusement, nous ne parvenons pas à contourner l'obstacle du wall.

Cette deuxième partie totalise 500m de développement. L'ensemble de la grotte atteint donc 900 m de développement.

Cette cavité est donc une galerie unique se dirigeant vers la mer. Le parcours à vol d'oiseau est de 500m ce qui nous amène à moins de 200m du bord de mer. La grotte s'ouvre à la côte 40. Nous avons déjà rencontré ce genre de cavité sur l'île de Lifou et pensons qu'il s'agit d'une grotte d'équilibre lagunaire qui s'est mise en place à une époque où le lagon était actif, mais en grande partie isolé de la mer.

Anatoala

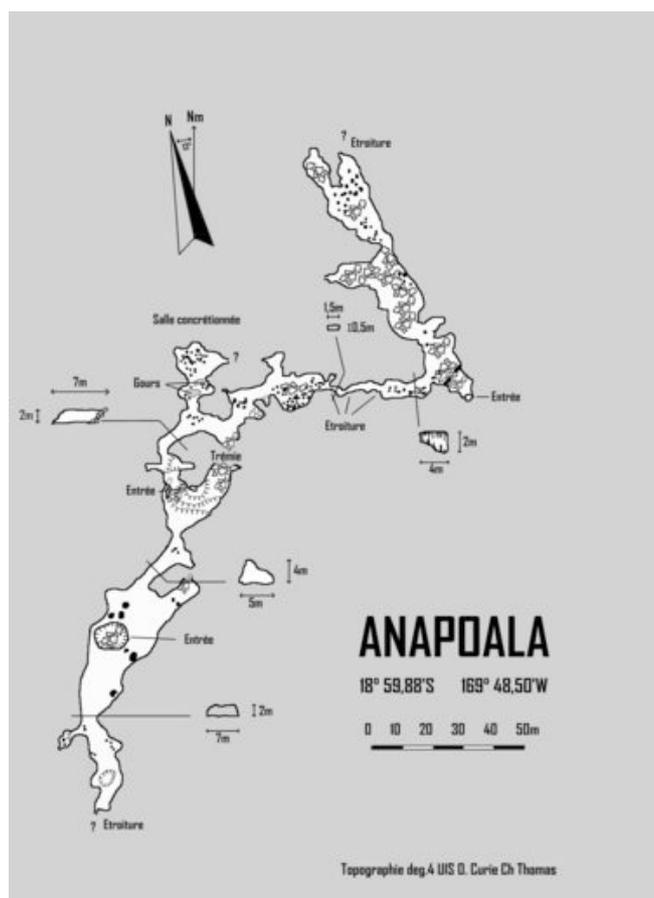
Anatoala était le lieu où habitait un dieu dangereux. Un puits de 5 m crève la voûte d'une galerie. De grosses concrétions massives forment des colonnes. À l'amont le couloir se poursuit vers le sud. La galerie atteint ici 7 à 10m de large pour 2 de haut. Une étroiture marque la fin de notre topographie. La galerie se poursuit au-delà. Le temps nous manque pour en faire l'exploration. Nous en visitons rapidement environ 100m.

À l'aval (direction de la mer), une courte

progression amène à un chaos de blocs causé par un nouvel effondrement de la galerie. Une petite entrée permet de revoir le jour. Le chaos se contourne aisément par la gauche et amène à la suite de la cavité après une désescalade de 5m. Une succession de petites salles bien ornées constitue en réalité un grand couloir découpé par la corrosion. Elle nous amène devant une série d'étréitures confortables suivies d'un nouvel effondrement et d'une nouvelle entrée. Un virage sur la gauche et un changement d'orientation de la grotte amène à une série de salles alignées se dirigeant parallèlement au rivage en suivant une fracture. Nous sommes encore à 500m du bord de mer, mais ce genre de fracture correspond bien aux fentes de rupture du massif corallien. Une nouvelle étroiture parcourue par un fort courant d'air marque la fin de notre exploration. La suite est facile mais le temps nous manque.

La grotte est richement concrétionnée. Le sol est noir, recouvert par la même pellicule charbonneuse que dans la grotte d'Ulupaka.

Le développement que nous avons topographié est de 400m. La grotte semble présenter des dimensions supérieures à celles d'Ulupaka.



Il s'agit ici encore d'une cavité qui se développe à la côte 40 et qui présente toutes les caractéristiques d'une ancienne grotte d'équilibre lagunaire. Profil horizontal, section de galerie plus large que haute. L'ensemble a une morphologie un peu plus irrégulière que celle de la grotte d'Ulupaka sans toutefois aboutir aux formes labyrinthiques caractéristiques de ces cavités.

Les leçons de l'expédition

Nous avons localisé une trentaine de phénomènes karstiques, exploré et topographié un peu plus de deux kilomètres de grottes. Cet « échantillonnage » nous permet déjà de comprendre les faits dominants de la karstification de cette île et d'évaluer l'intérêt d'une nouvelle expédition.

Premier fait surprenant, il n'y a pas sur cette île de grands cénotes en cloche comme nous en avons explorés au Yucatan, à Cuba, sur Lifou ou bien encore sur Maré. Cela corrobore nos théories et nos modèles sur la formation par diffusion saline de ce genre de cavité.

Les grottes que nous avons vues peuvent se classer en trois catégories :

- < Des grottes d'équilibre lagunaires situées aux alentours de la côte 40. Le petit échantillon que nous avons exploré laisse espérer une ou deux grottes pluri-kilométriques.
- < Des grottes de fracture parallèles à la côte
- < Des grottes d'érosion marine en bord de mer

Les écoulements, tous situés en bord de mer, sont bien collectés au contraire des îles Loyautés mais les exurgences semblent impénétrables. La lentille d'eau est très pure et la pollution saline quasi-inexistante. Nous avons procédé à deux analyses d'eau et des mesures de débit. Mais surtout, nous nous sommes fait des amis. Les Niuéens après un instant d'observation sont très hospitaliers et très chaleureux. Ils nous attendent pour notre prochaine expédition ... On vous avait bien dit que sous les tropiques tout s'arrange toujours !

INTÉRÊTS DES SPÉLÉOLOGUES

Différentes nouvelles vues sur des listes de discussion spéléo :

Inventaire spéléo

Le CDS 71 vous annonce l'édition d'un nouvel ouvrage "Gouffres et Cavernes du Mâconnais", un numéro hors série de la revue "Sous le Plancher". Couverture couleur, format A4, 195 pages. Les prix sont les suivants:

- a.. 14 Euros pour les fédérés de Bourgogne.
- b.. 16 Euros pour les autres.
- c.. 4 Euros pour l'envoi en France métropolitaine, prix coûtant pour toute autre destination.

Pour toute commande directe :

Guy Simonnot
7 Rue de Bellevue
71400 SAINT PANTALEON
guy.simonnot@wanadoo.fr

Chèques à l'ordre de LSB Publications

Carrières de savonnières en Perthois (Meuse)

Vendredi 29 avril, avec l'aimable accord de l'actuel propriétaire, Monsieur Andréa PASINETTI, il a été procédé à la remise en état de l'accès aux carrières par l'entrée dite de la Gare réservée aux spéléos. L'entrée est fermée par le cadenas banalisé de la LISPEL. Toutes les cavités Lorraines fermées par obligation administrative ou privée et placées sous le contrôle de la LISPEL sont fermées par le même cadenas.

- Naturelles : Gouffre du Lion à Ancerville (55), Réseau du Rupt-du-Puits à Robert-Espagne (55), Grotte de la Vierge à Audun-le-Tiche(57), ...

- Artificielles : Spéléodrome de Nancy (54), Carrière Souterraine de Savonnières-en-Perthois (55), ...

Chaque club fédéré de Lorraine possède la clef de ce cadenas. Elle est de plus disponible à la Maison Lorraine de la Spéléologie à Lisle-en-Rigault (55) et est déposée en plusieurs endroits. À l'unique bistrot du village de Savonnières-en-Perthois, à la gendarmerie d'Audun-le-Tiche, ... où tout spéléo fédéré (FFS ou toute fédération reconnue par l'UIS) peut l'emprunter en laissant en contrepartie

sa carte fédérale.

En ce qui concerne les Carrières de Savonnières-en-Perthois, il est demandé aux Spéléos d'utiliser impérativement et exclusivement :

- l'entrée de la Gare
- les parkings souterrains situés près de ladite entrée et signalés par le fléchage de la LISPEL à l'exclusion des zones indiquées par un marquage sauvage à la peinture !!!

Je vous rappelle que le respect du site conditionne nos relations avec les propriétaires ...

Samedi 26 et dimanche 27 novembre 2005, dans le cadre des Séminaires Lorrains de Spéléologie, il sera organisé la première phase de nettoyage de ces carrières. Je remercie par avance les nombreux spéléos utilisateurs usuels des lieux ou désireux de s'associer à cette opération de bien vouloir me contacter (03.83.39.64.40)

Daniel PREVOT
Université NANCY2 / U.F.R. de MATH-INFO
13. rue Michel NEY / 54000 NANCY

Film canyon

Ça y'est, il est là, il est prêt, il est presque beau !
Le film "les eaux partagées" est sorti en DVD.

Le prix de vente est de 13€+ 5 € de frais de port le cas échéant.

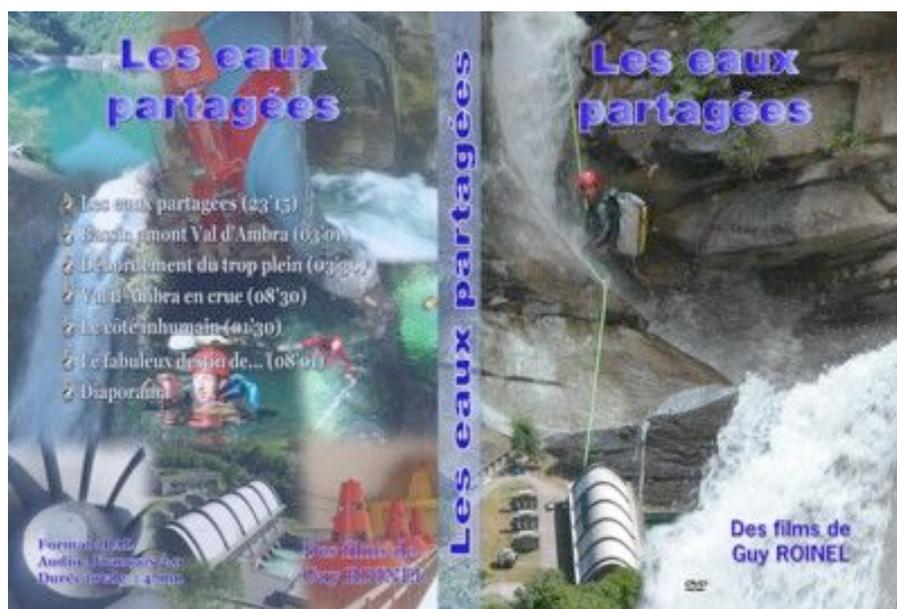
Chèque à l'ordre de Guy ROINEL.
58 avenue Versailles
94320 Thiais

Le format DVD est un -R. Pour ceux qui ont un lecteur de salon ayant des difficultés à lire ce format (j'en fait parti et oui !), je peux créer un DVD +R. Dans ce cas me le préciser dans votre courrier.

J'espère que ce film vous donnera satisfaction.

Nous avons d'autres projets en cours ...

Guy ROINEL



Inventaire de Jacques Choppy - Isère

Le CDS Isère a sorti une nouvelle édition (attention petit tirage) de l'inventaire 1963 de Jacques Choppy.

L'ouvrage, ressaisi par Jean-Pierre Méric, est en A4 et fait 152 p. Il remplace la première édition qui faisait, elle, 792 p. Le contenu est le même, c'est la police de caractère qui a été changée !

Il s'agit d'un inventaire sans topographie mais avec des références bibliographiques souvent non reprises dans les inventaires plus récents.

Il coûte une douzaine d'euros. Il peut être commandé à :

Jean-Pierre Méric

26 rue du Rachais 38320 Poisat

(chèque au nom du CDS isère)

Tél 04 76 25 31 82.

Lui téléphoner pour le port.

Bien amicalement

Baudouin Lismonde

Baudouin.lismonde@wanadoo.fr

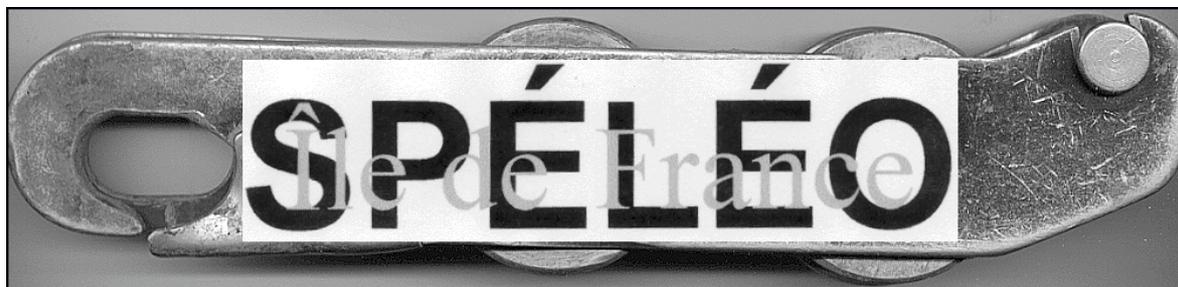
Maison Lorraine de la spéléologie

Si vous souhaitez venir faire de la spéléo classique (par exemple système Béva - Rupt du Puits, 34e réseau de France avec 17 km et 9e siphon français), de la désobstruction ou du repérage dans la Meuse (F55), la Maison Lorraine de la Spéléologie (la MLS) sera heureuse de vous accueillir. Depuis fin avril vous pouvez la réserver directement en ligne grâce à un formulaire à compléter (identique au formulaire papier). Pour découvrir la Maison et le domaine spéléologique :

<http://maison-lorraine.ffspeleo.fr>

Christophe PREVOT

christophe.prevot@ffspeleo.fr



SPELEO ILE DE FRANCE N° 69 – Mai 2005

COSIF – 41 Rue Petion 75011 Paris. Président : Christian Thomas.

Tirage : Plus de tirage papier, notre revue est dématérialisée en format *.pdf

Diffusion : Abonnés, Présidents de club, responsables FFS, COSIF et CDS de la région A, CSR, et autres spéléologues, tous fédérés FFS.

Rédaction : Pierre Boudinet avec les contributions des différents responsables nationaux, régionaux, départementaux, club, et autres.

Mise à jour du site Internet : Christophe Depin.



Toutes photographies: Jean-Luc Aubert (USSA)