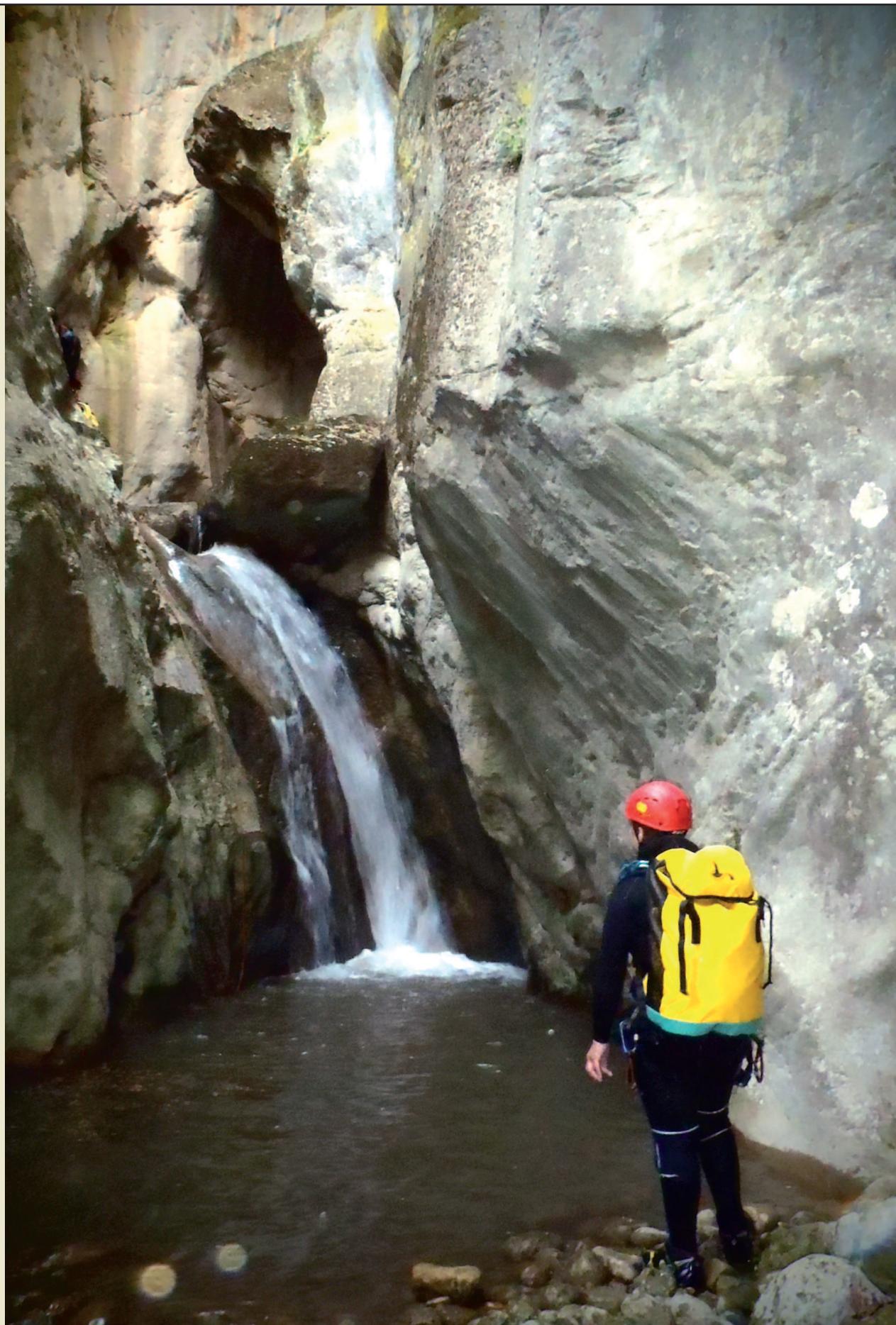


FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE





Fédération Française de Spéléologie

**Commission des Relations et Expéditions
Internationales**

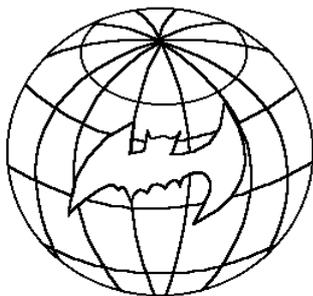
(CREI)

Compte rendu d'activités N°19

2010

- **Les relations internationales**
- **Les expéditions françaises à l'étranger**
- **Les activités administratives**
- **Info-CREI**

Synthèse : O. Vidal, M. Faverjon, P. Bence
Corrections : A. Adenis, R. Limagne, X. Noguès



C.R.E.I.

Fédération Française de Spéléologie Commission des Relations et Expéditions Internationales

28, rue Delandine - 69002 Lyon

Tél. : 04 72 56 09 63 Fax : 04 78 42 15 98

E-mail : crei@ffspeleo.fr

Site Internet : www.ffspeleo.fr

Cartouche de distribution

- 1 - Bibliothèque de la Fédération Française de Spéléologie
- 2 - Bibliothèque de la S.S.S. / U.I.S. (La Chaux de Fonds - Suisse)
- 3 - Documents CREI
- 4 -
Dépôt légal Bibliothèque Municipale de Lyon (Part-Dieu)
Dépôt légal Bibliothèque Nationale de France (Paris)
- 5 - Conseil technique de la CREI
Direction technique de la FFS
Responsables des expéditions parrainées en 2009 et 2010
- 6 - Fédérations et structures étrangères nationales acceptant une politique d'échanges de revues

Echange possible avec toutes publications, françaises ou étrangères, d'intérêt spéléologique.

Prix de vente au numéro : 5 €

Photographies de couverture :

* Première de couverture :

Stage initiateur canyon Grèce 2010 - Canyon Kakavos, Mont Knimida, Préf. de Phtiotide. Photo : Laurent Poublan

* Deuxième de couverture :

En haut ; Tube de lave de Lanzarote - Espagne. Photo : Jean-Marc Verdet

En bas ; Entrée de Liklik Vuvu, Papouasie-Nlle-G. Photo : Phil Bence

* Troisième de couverture :

Gouffre M3, Picos de Europa - Espagne. Photo : Phil Bence

* Quatrième de couverture :

En haut ; Tube de lave de Lanzarote - Espagne. Photo : Jean-Marc Verdet.

En bas ; Liklik Vuvu, Papouasie-Nlle-G. Photo : Phil Bence

Impression : Imprimerie Chaumeil (Lyon)

Ce numéro a été tiré à 180 exemplaires

Equipe de réalisation

Rédaction : Selon les auteurs précisés dans les textes

Coordination : O. Vidal, M. Faverjon, P. Bence

Relecture : A. Adenis, R. Limagne, X. Noguès

Dépôt légal : 2^{ème} trimestre 2011

N° ISSN : ISSN 1967-7278

Sommaire / Contents

SOMMAIRE / CONTENTS	1
EDITORIAL.....	3
CHAPITRE 1 : LES RELATIONS INTERNATIONALES / CHAPTER 1 : INTERNATIONAL RELATIONS.....	5
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES CORRESPONDANTS PAYS ET COMMISSIONS /	6
ACTIVITY REPORT OF COUNTRY CORRESPONDENTS AND COMMISSIONS.....	6
<i>Afrique subsaharienne et Haïti / Sub Saharan Africa and Haiti.....</i>	<i>6</i>
<i>Allemagne, Suisse, Roumanie / Germany, Switzerland, Romania</i>	<i>6</i>
<i>Amérique latine / South America.....</i>	<i>7</i>
<i>Asie centrale / Central Asia.....</i>	<i>7</i>
<i>Australie et correspondant BBS / Australia and BBS.....</i>	<i>8</i>
<i>Bosnie / Bosnia.....</i>	<i>8</i>
<i>Brésil / Brazil.....</i>	<i>8</i>
<i>Canada, USA, Mexique / Canada, USA, Mexico.....</i>	<i>8</i>
<i>Chine / China.....</i>	<i>8</i>
<i>Croatie / Croatia.....</i>	<i>9</i>
<i>Europe Centrale / Central Europe.....</i>	<i>9</i>
<i>Europe du Nord et Mongolie / Nothern Europe and Mongolia.....</i>	<i>9</i>
<i>Géorgie / Georgia.....</i>	<i>9</i>
<i>Laos / Laos.....</i>	<i>9</i>
<i>Macédoine / Macedonia.....</i>	<i>10</i>
<i>Madagascar et Océan Indien / Madagascar and Indian Ocean.....</i>	<i>12</i>
<i>Mexique / Mexico.....</i>	<i>12</i>
<i>Népal, Inde, Bouthan / Nepal, India, Bouthan.....</i>	<i>12</i>
<i>Nouvelle-Zélande / New Zealand.....</i>	<i>13</i>
<i>Papouasie Nouvelle-Guinée / Papua New Guinea</i>	<i>13</i>
<i>Philippines / Philippines.....</i>	<i>13</i>
<i>Thaïlande / Thailand.....</i>	<i>14</i>
<i>Tunisie / Tunisia</i>	<i>14</i>
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES DELEGATIONS / ACTIVITY REPORT OF DELEGATIONS	15
<i>Délégation FSE (Olivier VIDAL) / FSE Delegation – Fédération Spéléologique Européenne.....</i>	<i>15</i>
<i>Délégation UIS (Christian DODELIN) / UIS Delegation – Union Internationale de Spéléologie.....</i>	<i>15</i>
LES ACTIONS INTERNATIONALES DE LA FFS / THE FFS INTERNATIONAL EVENTS.....	19
<i>1^{ère} Rencontre Internationale SpéléOféminin – Lagorce, Ardèche, France – du 3 au 5 avril 2010.....</i>	<i>22</i>
<i>Rassemblement International Canyon – Sardaigne, Italie - 10 au 17 avril 2010.....</i>	<i>23</i>
<i>Centenaire de la spéléologie hongroise – Budapest, Hongrie – du 7 au 9 mai 2010.....</i>	<i>24</i>
<i>2^{ème} Stage Initiateur canyon en Grèce – Mont Oeti, Phitiotide, Grèce – du 10 au 16 mai 2010.....</i>	<i>26</i>
<i>3^{ème} rencontre spéléo secours des pays des karsts alpins – Thème médical – Saalfelden, Autriche – du 14 au 16 mai 2010.....</i>	<i>29</i>
<i>Journées de l'Association Française de Karstologie – Habkern, Suisse - 16 au 19 septembre 2010.....</i>	<i>34</i>
<i>Session Spéléo Secours – Bursa, Turquie – du 2 au 4 octobre 2010.....</i>	<i>35</i>
<i>Stage de formation aux techniques de secours souterrain – Brésil - 2 au 12 octobre 2010.....</i>	<i>39</i>
<i>Visite du Centre de documentation spéléologique de Namur – 28 et 29 octobre 2010.....</i>	<i>41</i>
<i>Stages nationaux et internationaux - Désobstruction, Gestion, Transmission, Plongée - Aillon Le Jeune – 6 au 14 novembre 2010.....</i>	<i>43</i>
<i>1^{er} congrès spéléologique de Croatie – Porec, Istria, Croatie – du 24 au 27 novembre 2010.....</i>	<i>46</i>
<i>Premier congrès national de Spéléo Secours – Taxco, Guerrero, Mexico – 3 au 5 décembre 2010.....</i>	<i>49</i>
CALENDRIER DES MANIFESTATIONS SPÉLÉOLOGIQUES EN 2011 / CALENDAR OF SPELEOLOGICAL EVENTS 2011	53
<i>Manifestations régionales, nationales et internationales (2011) / Regional, national and international events (2011).....</i>	<i>53</i>
CHAPITRE 2 : EXPEDITIONS / CHAPTER 2 : EXPEDITIONS.....	57
LES EXPEDITIONS 2010 / EVALUATION OF THE 2010 EXPEDITIONS	58
<i>Bilan des expéditions 2010 / Results of 2010 expeditions.....</i>	<i>58</i>

<i>Liste des expéditions 2010 / List of 2010 expeditions</i>	58
LES RAPPORTS D'EXPEDITIONS / EXPEDITION REPORTS	61
<i>Les rapports reçus en 2010 / Reports received in 2010</i>	61
<i>Aides à la publication / Subsidies to publish</i>	61
LES RESUMES D'EXPEDITIONS / EXPEDITIONS SUMMARIES	62
CHAPITRE 3 : ACTIVITES ADMINISTRATIVES / CHAPTER 3 : ADMINISTRATIVE	
ACTIVITIES	117
<i>Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 8 janvier 2011 / Meeting of the Commission members,</i> <i>Lyon, January 8th, 2011</i>	118
CHAPITRE 4 : COMPTE RENDU FINANCIER / CHAPTER : 4 FINANCIAL REPORT	123
<i>Rapport du trésorier / Report of the treasurer</i>	124
<i>Budget réalisé 2010 / 2010 actual expenses</i>	124
<i>Aides aux expéditions / Subsidies to expeditions</i>	126
CHAPITRE 5 / CHAPTER 5 : INFOCREI	127

Editorial

Eric SUZZONI, Secrétaire CREI

À regarder l'actualité mondiale vue par les journaux télévisés, on pourrait avoir l'impression que les destinations de nos expéditions se réduisent à des pays « stables » où les hommes et la nature sont cléments, où il n'y a ni guerres, ni épidémies, ni catastrophes climatiques, tectoniques ou technologiques. Mais que l'on se rassure : parmi les près de 70 pays où la CREI compte un correspondant, tous ne sont pas des destinations hasardeuses et dans bon nombre d'entre eux, les seuls risques encourus sont ceux inhérents à notre activité.

Cependant, une expédition spéléologique ou canyon à l'étranger peut se muer en une douloureuse expérience pour des raisons variées, même dans des conditions « normales ». En premier lieu, comme dans tout groupe humain, la cohésion est délicate ; à cause de divergences de point de vue sur les objectifs, la manière de fonctionner ou les capacités de chacun, une équipe risque d'exploser, ce qui peut bien sûr arriver n'importe où, en France ou à l'autre bout du monde.

La concurrence entre équipes, ensuite, peut se révéler particulièrement désastreuse, sans doute parce qu'elle conduit parfois à franchir les limites éthiques de notre pratique. Vécue comme une bataille, elle nous fait

oublier que nous sommes également dans le domaine du sport, d'autant plus que nous ne sommes que des visiteurs dans les pays que nous traversons. Que nous devons y respecter les habitants qui nous accueillent, les lois qui les régissent, les us et les coutumes quand bien même cela nous choque ou semble ne pas nous concerner.

Et c'est bien là que tout se joue, dans ce respect qui doit être la première de nos priorités. Ne pas en tenir compte, c'est avant tout se mettre en péril, et mettre en péril ces « autres » que nous laissons derrière nous sans penser un seul instant qu'un acte, un discours, en apparence banal, peut avoir des conséquences inimaginables. On se souviendra alors, que l'on soit au Laos, en Grèce ou au Mexique qu'il suffit de suivre quelques règles pour que tout se passe bien, 10 commandements qui forment un code de déontologie qu'on lira ou relira à l'envi dans le Guide pratique des expéditions spéléologiques à l'étranger, disponible sur le site de la CREI en page « Infos pratiques ».

Et l'on reviendra plus riche, en se disant que l'on a fait une belle expé !

Chapitre 1 : Les Relations Internationales / Chapter 1 : International Relations

Compte rendu d'activité des correspondants pays et commissions / Activity report of country correspondents and commissions

Afrique subsaharienne et Haïti / Sub Saharan Africa and Haiti

Olivier TESTA

Afrique :

Pas d'écho d'activité spéléologique française pour l'Afrique, outre mes propres recherches.

On m'a parlé d'un projet d'expédition en Ethiopie mais aux dernières nouvelles, elle est repoussée à 2011.

Personnellement, j'ai poursuivi mes prospections au Cameroun sur la thématique « Grottes sacrées chez les Bamiléké », avec de nouvelles données. J'ai rencontré par hasard une étudiante camerounaise qui fait une thèse en archéologie sur l'une de ces grottes.

Au Gabon, l'IRD a mené une expédition pluridisciplinaire autour des grottes d'Abanda. Nous avons mis à jour des cavités ayant pour hôtes des crocodiles (www.abanda-expedition.org).

Les karsts d'Afrique centrale sont encore très largement méconnus et méritent d'être explorés.

Haïti :

Cette année noire pour Haïti (tremblement de terre, cyclone, épidémie de choléra, violences entre la population et les casques bleus ayant importé le choléra, élections présidentielles tendues) n'était pas propice à l'organisation d'expéditions spéléologiques.

Une équipe américaine de l'université du Kentucky a de nouveau effectué une courte expédition d'une semaine autour de Port-à-Piment en octobre. Ils ont poursuivi les prospections autour de la ville et mis à jours quelques grottes.

Le projet de développement écotouristique lié aux grottes, monté par Olivier Testa et la fondation Macaya, qui devait se réaliser en 2010 est reporté à 2011. L'ambassade de France en Haïti est partenaire de ce projet.

Allemagne, Suisse, Roumanie / Germany, Switzerland, Romania

Didier CAILHOL

Allemagne :

Camp jeunes spéléos :

Le stage européen jeunes spéléos qui s'est déroulé à Blaubeuren sur le massif de la Schwäbische Alb dans le land du Bade-Wurtemberg était organisé à l'initiative du club Höhlenverein Blaubeuren e.V., membre de la VdHK et s'est déroulé du 31 juillet au 14 août 2010.

Les objectifs du stage étaient de permettre à des jeunes spéléologues venus de différents pays de l'Union européenne, de vivre ensemble un moment de formation, d'observation et d'étude d'un réseau karstique et de sa région.

Cette action soutenue par la FSUE rassemblait des jeunes spéléos d'Allemagne, Bulgarie, Espagne, France, Luxembourg et Roumanie.

La délégation française était composée de 6 jeunes âgés de 14 à 19 ans de la région Rhône-Alpes et de Franche-Comté.

Autres actions en relation avec la VdHK :

4. Réflexions actions avec la VdHK en matière de formations des jeunes spéléologues à l'étude et les mesures en grottes,
5. Actions de concertation et de mobilisation entre la commission scientifique FFS et la VdHK à propos des vestiges archéologiques et paléontologiques en grotte au côté de la FSUE et de l'IFRAO (International federation about rock art organisation).

Suisse :

Les Journées de l'Association française de karstologie se sont déroulées en 2010 en Suisse alémanique dans le canton de Berne du 16 au 19 septembre.

L'organisateur était Philipp Häuselmann alias Präzis, responsable de la commission scientifique de la SSS.

Une large délégation de membres de la FFS était inscrite à ces trois jours où alternaient visites de terrain et présentations thématiques.

Cette année, deux jeunes spéléos, étudiants et doctorants à l'université de Savoie et à l'Ecole des mines d'Alès étaient venus présenter leurs travaux qui se font en collaboration avec les structures spéléologiques.

Roumanie :

L'absence de programme d'échanges bigouvernementaux a considérablement réduit les actions entre les deux fédérations.

Des actions perdurent toutefois dans les domaines de l'exploration, des collaborations entre les structures sur les aspects de conservation et d'études du milieu souterrain.

Des échanges entre clubs se font également avec notamment une expédition féminine roumaine au gouffre Berger en collaboration avec le SC Villeurbanne dans la suite de SpéléOféminin.

Amérique latine / South America

Alain GILBERT

L'année 2010 aura été plutôt calme par rapport aux activités spéléologiques en relation avec l'Amérique latine. Un seul rapport m'a été transmis au titre du comité de lecture. Celui sur l'expédition nationale Ultima Patagonia 2008 dont l'avis a été transmis très récemment.

Après treize mois sans internet et de nombreux problèmes en informatique, je viens de me racheter un nouvel ordinateur.

Mon mail guacaras.gilbert@wanadoo.fr est de nouveau disponible. J'ai du reprendre et trier plus de 6600 messages. Il se peut que quelques demandes de renseignements aient pu passer au travers.

Les demandes reçues sont très ciblées et concernent très souvent des besoins en informations, des contacts dans certains pays, des demandes de topographies, de relevés d'art rupestre et de photographies.

Parmi les demandes ou les contacts réguliers, une grande majorité concerne la République dominicaine :

DUVALL Daniel : échanges réguliers par mail pour des cavités contenant de l'art rupestre, des topographies ou des échanges de photographies et des discussions techniques sur l'art rupestre ou la préparation du congrès international de l'IFRAO en septembre 2010, ainsi que la relecture de ses publications.

VOSS Alexa : échanges réguliers sur l'art rupestre et l'archéologie et des cavités dans son secteur d'étude.

LOPEZ BELANDO Adolfo : fourniture de dessins, de topographies et de photographies pour deux livres en cours de réalisation sur l'environnement et sur l'art rupestre de la République dominicaine.

ABREU COLLADO Domingo : transmission de photographies et de documents concernant l'impact sur l'environnement d'une mine à ciel ouvert de la province de Pedernales.

NUÑEZ NOVAS Miguel Santiago : doctorant en biologie qui prépare une thèse sur les chauves-souris de République dominicaine et qui demande des

descriptions et des topographies des cavités dans lesquelles il étudie les chauves-souris.

BRGM : transmission de documents pour intégrer dans les publications et la cartographie effectuées par cet organisme en République dominicaine.

Contacts réguliers avec les instances administratives du pays et l'ambassade de France.

Congrès International d'Art rupestre de l'IFRAO

Participation, en compagnie de mon collègue nord-américain Daniel DUVALL, au congrès international d'art rupestre de l'IFRAO à Tarascon sur Ariège début septembre 2010 au cours duquel j'ai pu rencontrer de très nombreux spécialistes sur l'art rupestre en provenance du monde entier et entre autres quelques spéléologues comme Philippe BENCE et Luc-Henri FAGE. J'ai pu suivre 51 communications (sur les quelques 200 présentations) essentiellement sur l'Amérique, l'Australie et l'Asie et à un degré moindre sur l'Europe. Cela m'a surtout permis de rencontrer des personnes travaillant sur l'art rupestre en Amérique et développer d'excellents contacts avec les spécialistes brésiliens et argentins. Ce fut aussi l'occasion de pouvoir acheter quelques livres sur l'art rupestre de ces pays, introuvables en France. Dans le cadre du congrès, il a été possible de visiter les grottes ornées de Bédeilhac, de Niaux, de Gargas et du Mas d'Azil. Nous avons eu, en prime, l'honneur de pouvoir faire partie des quelques 20 personnes privilégiées autorisées à visiter, en nocturne, la « Galerie Profonde » de Niaux au cours de l'une des 3 seules sorties organisées lors du congrès.

Dans le prolongement du congrès j'ai guidé, durant une semaine, mon collègue nord-américain Daniel DUVALL à la rencontre de nombreuses grottes ornées dans le Lot et la Dordogne (Pech Merle, Cougnac, Les Combarelles, Font de Gaume, Cap Blanc, Lascaux II, Rouffignac, Le Sorcier de Saint-Cirq, Bara-Bahau et Bernifal), et pour finir de visiter le musée et le site de Solutré. Lors de la visite de l'abri du Cap Blanc, nous avons eu l'honneur de rencontrer et de discuter longuement avec Monsieur Georges Agniel, l'un des 4 découvreurs de la grotte de Lascaux et l'un des 2 derniers encore en vie.

Asie centrale / Central Asia

Jean-Pierre GRUAT

En 2010, en dehors de l'expédition que j'ai organisée au Tadjikistan, je n'ai eu aucune demande de renseignement et aucun contact avec des spéléos qui

auraient voulu ou éventuellement été en expé en Asie centrale. Donc, pas d'activité particulière.

Australie et correspondant BBS / Australia and BBS

Franck BREHIER

Au comité de lecture, j'ai eu entre les mains 17 rapports en analyse. Pour le BBS, j'ai renvoyé tous les rapports examinés en 2009 à Marcel Meyssonier, il me reste quelques compléments pour lui transmettre en un seul dossier ceux de 2010. J'ai pris beaucoup de retard donc sur cette tâche. Ceci dit, ils en sont à finaliser l'année 2006.

Aucune activité en tant que correspondant pour l'Australie. Je n'ai plus de contacts dans ce pays, et il serait bon de me remplacer. Pas d'activité donc en tant que correspondant pour l'Australie. J'ai contacté Clément Albert pour qu'il me remplace sur ce poste, il me donne une réponse la semaine prochaine.

Bosnie / Bosnia

Gaël MONVOISIN (CP adjoint)

Pour la partie CP-CPA pour la Bosnie, je n'ai pas de nouvelles d'Eric Queinnec, je l'ai encore relancé, et je n'ai pas eu de contacts avec les Bosniaques depuis

quelques temps. Je ne sais pas ce qui s'y est fait en 2010.

Brésil / Brazil

Jean-François PERRET

Il n'y a pas eu à ma connaissance d'autres actions d'échanges franco-brésiliennes pour l'année 2010. Les informations que nous recevons nous montrent que la SBE et Redespeleo tournent bien et qu'il y a une

certaine dynamique spéléologique actuellement au Brésil.

Canada, USA, Mexique / Canada, USA, Mexico

Xavier ROBERT (CP adjoint)

Canada :

J'ai passé en pointillés quelques mois sur le sol canadien, et j'ai participé à l'AG de la Fédération de spéléologie du Québec. Il n'y a pas grand chose de nouveau, si ce n'est une participation des Québécois à une expé à Castelguard dans le courant de l'hiver 2010, expé qui a permis de franchir les 800 mètres du siphon amont de la grotte, arrêt sur rien ; et une autre participation à une expédition sur l'île de Vancouver, sans résultats majeurs. Ils prévoient une expé au Mexique (MEXPE) courant avril 2011.

Pas d'activité aux Etats-Unis, si ce n'est un contact d'une scientifique demandant des renseignements sur le fonctionnement de la structure de la Fédération française, réponse en cours d'élaboration.

Indonésie :

Cette année, l'Indonésie a vu 2 expéditions françaises, l'une au Sulawesi, et l'autre à Bornéo. Des liens forts ont été construits entre les spéléos français et indonésiens, avec la préparation de nouvelles expés françaises en Indonésie, ainsi qu'une très probable expé indonésienne dans les Alpes françaises.

USA :

Chine / China

Jean BOTTAZZI

Cette année a vu deux expéditions spéléologiques franco-chinoises. L'une dans le Guizhou, du 06 mars au 09 avril 2010, avec le GIMR (Guizhou Institute of Mountain Resources, Guiyang) et le PSCJA (Vénissieux), lors de laquelle a eu lieu le stage de formation spéléo habituel ; l'autre dans le Guangxi et le Guizhou, avec l'IKG (Institute of Karst Geology, Guilin) et le PSCJA en novembre et décembre 2010.

techniques de topographie et de photographie souterraine.

Dans le Guangxi, le Géopark de Leye-Fengshan, basé sur son karst et ses grottes, a réussi son entrée dans le Global Geopark Network et établi dans ce cadre un partenariat avec le Parc Naturel Régional des Bauges. Bauges et Leye-Fengshan sont des hauts lieux de l'exploration spéléologique et ce cadre devrait amener de nouvelles coopérations spéléologiques.

La seconde expédition confirme la volonté de l'IKG de faire appel à des spéléos français, l'Institut du karst ayant pris en charge la plupart des frais de l'expédition en échange d'un stage de formation très poussé sur les

Guy Ferrando, Eric Sanson et Jean Bottazzi ont présenté la spéléologie française et des faits marquants

de la collaboration spéléologique franco-chinoise lors de l'exposition universelle de Shanghai, dans le pavillon Rhône-Alpes. La spéléologie a ainsi été à l'honneur entre Sylvain Sedan et Catherine Destivelle.

Pascal Orchamp était présent lors du congrès annuel de spéléologie chinoise. Ce congrès réunit surtout des géologues, mais il est l'événement en Chine qui réunit le plus de monde à l'échelle nationale autour de la spéléologie.

Croatie / Croatia

Thibault DATRY

Plusieurs résultats intéressants en Croatie cette année dans les Velebits toujours, expé croate avec des participants d'autres pays de l'Est (Tchèques, Polonais).

Projet d'expé française du CDS 92 avorté. Contact avec JP Couturier et Delphine Molas en hiver 2010. Aucune réponse des Croates lors de leurs demandes d'autorisations faites en ligne (blocage de la fédé croate, je pense). J'ai débloqué la situation via les contacts avec des amis de la Fédération croate de la montagne. Projets d'expés communes sur les Vélébits pour l'été 2010.

J'ai appris début juin que le projet était annulé côté français, sans en être informé par les demandeurs.... Pas tout vu la situation tendue avec la fédé croate.

1^{er} congrès spéléo croate organisé à l'automne, participation de 2 Français.

3 participants croates au stage international SSF à l'automne 2010.

Plans pour 2011:

Un projet d'expé franco-croate (Vulcain; SOPD Velebit et Karlovac) pour l'été 2011 sur les monts Velebits.

Europe Centrale / Central Europe

Edit MAREK-LIMAGNE

Sur les pays d'Europe Centrale, l'activité principale en 2010 a été le 100^{ème} anniversaire de la Fédération hongroise de spéléologie - 5ème EuroSpeleo Forum auquel ont participé quelques 200 spéléos européens

venus d'une dizaine de pays différents. Des infos supplémentaires sont disponibles sur demande

Europe du Nord et Mongolie / Northern Europe and Mongolia

Xavier NOGUES

Une expédition a eu lieu en Scandinavie (Suède/Norvège. Responsable : Jean Blanc) avec rencontre de spéléos suédois et contacts avec les norvégiens. Le rapport a été rendu.

Sans que cela soit passé par le correspondant CREI (réduction des intermédiaires pour augmenter

l'efficacité), une coopération a eu lieu avec les spéléoplongeurs britanniques lors de l'opération secours de la Dragonnière (07) pour Eric Establie.

Rien de spécial avec la Mongolie.

Géorgie / Georgia

Bernard ABDILLA

Une seule expé a été recensée en 2010 en Géorgie, qui a eu lieu durant l'été 2010 (voir le CR de Jean-Christophe Desaphy pour l'expé 28/2010)

Ce même club, le Spéléo Club de la Haute-Vienne, accueillera en France une dizaine de Géorgiens dans le Massif Central durant l'été 2011.

Laos / Laos

Charles GHOMMIDH (CP) et Eric SUZZONI (CP adjoint)

Cette première année a été consacrée à rassembler un maximum de documents et d'informations. Pour cela, nous avons bénéficié de l'appui inconditionnel de François Brouquisse (CP précédent) qui nous a transféré l'essentiel de son fonds documentaire. Chaque fois que possible, les documents ont été numérisés de manière à faciliter leur diffusion ultérieure. En

parallèle, un contact a été établi ou renforcé avec la majorité des équipes travaillant sur le Laos.

En 2010, il y a eu 9 expéditions spéléologiques au Laos, qui ont mobilisé 72 spéléos. Cinq expéditions ont été parrainées par la CREI (52 spéléos). Parmi les quatre autres, une était une expédition internationale au Nord Laos, une seconde était une reconnaissance

(Emmanuel Gondras, Furets Jaunes de Seyssins), avec lequel un contact a été établi (transmission des résultats).

En 2011, ce sont déjà huit expéditions qui sont identifiées, dont six parrainées par la CREI.



Fonds documentaire

Au niveau documentaire, la réalisation la plus significative est probablement la mise à disposition de la couverture cartographique presque complète du Laos à échelle 1:50000^{ème} (184 cartes). Cet ensemble a été récupéré à partir du fonds de la

bibliothèque universitaire de Floride. Il s'agit d'un travail de bénédictin, heureusement automatisé, puisque, pour chaque carte, ce sont neuf copies d'écran qui ont été réalisées, puis assemblées au pixel près et sauvegardées au format .jpeg.

Pour faciliter la recherche d'une carte, un utilitaire fonctionnant avec Google Earth a été développé. Cet utilitaire, ainsi que les cartes associées, est disponible sur demande auprès du CP.

Une couverture appréciable du Khammouane au 1:25000^{ème} est assurée grâce à une série de cartes mise à disposition par F. Brouquisse, qui a été numérisée et géoréférencée pour pouvoir être utilisée directement dans Google Earth.

L'ensemble de la documentation est progressivement rassemblée sur un site web, qui sera pleinement opérationnel en 2011.

Contacts

Le contact a été établi ou renforcé avec la majorité des acteurs intervenant au Laos

Au Nord Laos, avec :

- le groupe de Michael Laumanns (Northern Lao - European Cave Project),
- les Spiteurs Pans d'Eric Suzzoni.

Au Khammouane (Laos central), avec :

- le groupe animé par C. Ghommidh,
- l'équipe de plongée spéléo franco-roumaine de L. Mestre,
- le groupe d'A. Benassi (Acheloos - Geo Exploring, Italie),

- le groupe de M. Faverjon et M. Zambelli (France-Italie),
- le groupe de J. Pollack et B. Osburn (Canada-USA).

La bonne entente inter-équipe a permis la réalisation d'une expédition internationale spéléo + plongée regroupant 24 spéléos (France/Roumanie/Italie). Cette expédition a en plus assuré le "sauvetage" de celle des Spiteurs Pans, qui n'avaient pu obtenir de la part des autorités laotiennes les permis d'exploration pour leur zone habituelle au Nord Laos. Ils se sont intégrés quelques jours à l'équipe franco-italienne qui opérait sur la vallée de la Nam Hin Boun au Laos central.

En 2011, la collaboration inter-équipes se poursuit.

Soutien technique

(informations de terrain, cartes, rapports...) pour la préparation des expéditions suivantes :

2010 :

- spéléo-plongée 2010 et 2011 (Laurent Mestre, Société des naturalistes d'Oyonnax),
- Khammouane 2010 (Marc Faverjon, SC Saint Marcellois),
- Laos 2011 (Gilles Connes, Aragonite Caussearde).

Par ailleurs, un excellent contact a été établi avec Michael Laumanns, qui explore le Nord Laos dans le cadre du Lao Cave European project. Nous avons participé (Eric Suzzoni et Charles Ghommidh) à la mise en forme du chapitre Laos en lui communiquant un maximum d'informations pour la rédaction de son Atlas des grandes cavités d'Asie du Sud-Est. La contribution de François Brouquisse (ex-CP Laos) a également été plus que significative.

Perspectives

L'obtention des autorisations pose toujours des problèmes aux équipes qui interviennent au Laos, en dépit de contacts établis par les uns et les autres. Nous réfléchissons à une stratégie collective de démarche auprès de l'Autorité Touristique Laos pour faciliter les formalités.

La protection des massifs karstiques doit également faire partie de nos préoccupations et de nos réflexions.

Macédoine / Macedonia

René CARLIN

Deux expéditions spéléologiques internationales en République de Macédoine en 2010. L'expédition internationale de plongée dans la résurgence Matka Vrelo, dirigée par Marc Vandermeulen, pendant laquelle le plongeur italien Luigi Casati a atteint la côte impressionnante de -212m.

Notre expédition "Macédoine 2010", organisée par l'ASBTP de Nice avec le club PEONI de Skopje. Le but principal était l'étude des "ponors" Lopusnic dans le massif de Bistra, à l'ouest de la Macédoine. Peu de résultats spéléologiques cette année, malgré beaucoup de travail mal récompensé.

En septembre, nous avons reçu une demande de renseignements, transmise par Philippe Audra, pour un étudiant macédonien qui prépare une thèse à l'Université de Nova Gorica.

Nous avons transmis les documents demandés sur la région de Kavadarasi à Marjan Tremovski et devons le

rencontrer à Prilep en fin d'année pour lui remettre d'autres informations sur nos explorations en Macédoine.

Madagascar et Océan Indien / Madagascar and Indian Ocean

Eric SIBERT

Faible activité en tant que correspondant pays. Rencontre avec le correspondant adjoint lors du congrès national. Rédaction de la fiche pays Madagascar.

Deux expéditions spéléologiques ont été parrainées à Madagascar dont une a conduit à la découverte du plan grand réseau d'Afrique (39 km). Voir le résumé d'expédition n° 21/2010.

Mexique / Mexico

Eric DAVID

Pour le Mexique, il y a eu un stage secours, Christian Dodelin est à la disposition de ceux qui en souhaiteraient le compte-rendu. En ce qui concerne les expés françaises, il n'y a globalement eu que l'expé

annuelle Mexpé, pour laquelle La Rouille (Jacques Orsola) pourra fournir des informations.

Népal, Inde, Bouthan / Nepal, India, Bouthan

Rodolphe STURM (CP) et Yann OZOUX (CPA)

Népal :

Janvier :

- Communication blog HCT (5000 visites),
- Renouvellement du partenariat privilégié FFS – HCT.

Février :

- 1 expé parrainée : « Expédition canyon au Népal : objectif Manasalu »,
- 3 canyons ouverts (1800m de den.) + 4 repérages,
- Préparation RIC 2011 avec les autorités népalaises,
- 4 participants « responsable Y. Ozoux ».

Mars :

- Expédition « Naar Phu » organisée par les népalais (pas de communication fédérale),
- Activité fédérale : création du 1^{er} club de canyoning au Népal par Kabindra et son « team ».

Avril :

- Représentation du prochain RIC au RIC 2010 Sardaigne.

Juin :

- Communication Blog RIC (5000 visites),
- Diffusion (2 langues) du projet d'expé nationale sur le blog HCT.

Septembre :

- Représentation du prochain RIC au RIF Juzon (Pyrénées) : problème d'intégration CREI (expé nationale).

Novembre :

- Préparation du RIC 2011 au Népal (5 jours) Participants, Rod STURM et Yann OZOUX (R.I.),
- Rdv et entretien avec l'ambassadeur du Népal en France,
- Entretien des relations avec la « Nepal Canyoning Association » (qui fait office de représentante fédérale) et préparation de l'organisation du prochain Rassemblement International de Canyon en 2011,

- Mise en place d'une collaboration franco-espagnole pour le rééquipement des canyons RIC,
- Séparation de l'activité canyon et de l'activité spéléo au sein de la NCA (représentant spéléo : M. Duchêne). Problème de communication CREI,
- 3 autres expés spéléologique :
 - o « Lost Valley »,
 - o « recherche de cavités troglodytes » (pas d'infos),
 - o « exploration de cavités glaciaires » (pas d'infos).
- Relations irrégulières avec le correspondant sur place Kabindra Lama (Népal),
- Changement de correspondant au Népal : Jean-Paul Cabrerizo (jeanpaulminouche@gmail.com)
- Préparation RIC : 100 inscrits en décembre (13 nationalités),
- Expé nationale : lauréat Bourse « Millet », budget bouclé,
- Soit 23 canyons équipés.

INDE :

Mars :

- « Canyon en Inde 2010 » (Resp. d'expé : Rod STURM) du 18 mars au 10 mai, Himalchal Pradesh : Formation de 3 guides canyon indiens, rééquipement et repérage autour de Manali, prépa expé de septembre.

Septembre :

- « Canyon en Inde 2010 » (Resp. d'expé : Rod Sturm et Yann Ozoux) du 30 septembre au 14 novembre, Himalchal Pradesh, Spiti valley (entrée du Ladhak) : 9 participants (expé mixte (spéléo-canyonnières, grimpeurs, kayakistes, parapentistes), formation de 5 guides canyon indiens, rééquipement et repérage de 11 canyons autour de Manali (CR en cours) ;

Ouverture de 3 nouveaux canyons (région himalayenne de Manali)...

Repérage de 3 canyons d'envergures (alt. 3000/3500m) dans le Lahaul (porte du Ladhak). Rencontre avec le directeur du DMAS Institute de Manali (équivalent de l'ENSA).

- Entretien des relations franco-indiennes avec « Top Rock Adventures » (qui fait office de représentant technique).
- Développement de l'activité professionnelle.
- Relations régulières avec le correspondant en Inde : Jean-Luc Jubert (jeanlucjubert@hotmail.fr)
- Soit 15 canyons équipés

BOUTHAN :

Septembre

- Prospection canyon dans la région de Thimphu.
- Mise en place d'un correspondant au Bouthan : Jean-Luc Jubert - (jeanlucjubert@hotmail.fr)
- Travail avec le gouvernement bouthanais (repérage, développement, secours)
- Prise de contact sur place avec Mme. PEMSEDON
- Second Secretary, Royal Bhutan Embassy (Chanakypuri - ND 110021).

Nouvelle-Zélande / New Zealand

Thibault DATRY

Un camp d'été sur le Mont Owen, mais peu de résultats majeurs, et surtout rien de publié, même en ligne.

Aucune expédition française en Nouvelle-Zélande cette année.

Papouasie Nouvelle-Guinée / Papua New Guinea

Florence GUILLOT

Vuvu 2010. Une expédition internationale a eu lieu en Papouasie - Nouvelle-Guinée au début de l'année, regroupant 17 spéléos espagnols, suisses, français, mexicain, russe et australien. Elle a eu lieu sur l'île de Nouvelle-Bretagne (massif des Nakanai et bassin de la Matali). Il s'agissait notamment de reprendre l'exploration dans les cavités lik-lik et bik-bik Vuvu explorées dans les années 80 par des spéléos français. L'expédition de spéléo et de plongée spéléo 2010 ramène 14 km de premières et topographies sur ce massif dont plusieurs post-siphons. Les deux cavités ont été jonctionnées créant un réseau dépassant les 13 km et les -500. L'exploration est en cours et une nouvelle expédition est prévue début 2012. www.papouasie.org

Lengguru Kaimana 2010. Une expédition à but scientifique a eu lieu en Irian Jaya (isthme de la Tête d'Oiseau, péninsule de Wondama, massif du

Lengguru) à l'automne 2010. Il s'agissait d'un programme interdisciplinaire et international qui visait, bien au-delà de l'activité d'exploration spéléo, à réaliser des inventaires et notamment une première évaluation de la biodiversité sur ce secteur, notamment des invertébrés d'eau douce. Des découvertes archéologiques ont aussi été réalisées (grottes sépulcrales et peintures pariétales). Plusieurs grottes ont été explorées, dont des rivières souterraines et une grande doline profonde de 230 à 240 m. Un navire servait de camp de base et les explorations et études ont été réalisées avec des canots pneumatiques le long de la côte. www.lengguru.org

Enfin, une expédition tchèque a apparemment eu lieu sur la grande île (Western province, North Fly district) mais nous n'en connaissons pas les résultats (« Papua 2010 »).

Philippines / Philippines

Jean-Paul SOUNIER

Il n'y a pas eu d'expédition française aux Philippines en 2010. Néanmoins, l'île de Samar a reçu la visite de l'Italien Guido Rosi accompagné de trois compatriotes. Ils se sont rendus sur le karst où se trouvent la grotte Lobo, le karst de la rivière Tinan et le karst de Calbiga, avec pour objectifs des captures d'insectes et des observations géologiques.

Toujours sur l'île de Samar, deux plongeurs occidentaux conduits par le Philippin Joni Bonifacio

ont plongé les siphons des résurgences suivantes : Balogo, Bibaloan, Duloy, Lobo, Tomogbong. Etant plus des plongeurs en mer que des plongeurs spéléos, ils n'ont que peu progressé une fois les siphons franchis.

Il se prépare une expédition franco-italienne pour 2011 qui a pour objectif le karst de Calbiga (Ile de Samar).

Thaïlande / Thailand

Thierry TOURNIER

En Thaïlande, aucune structure spéléologique en place, mais des expéditions étrangères y sont régulièrement menées.

En début d'année, la cote -367 (*record de profondeur du pays*) a été atteinte dans la grotte de Tham Pha Phueng, province de Nan (Nord du pays), par Martin ELLIS et l'équipe britannique du Shepton Mallet Caving Club.

Lors de mon séjour annuel, plusieurs reconnaissances dans diverses régions du pays, notamment dans le massif intéressant de Pang Daeng, province de Chiang Mai. Malgré son isolement, ce massif n'a actuellement rien donné de conséquent.

J'ai été alerté de la destruction d'un site karstique à haute importance archéologique, situé près de Krabi au sud du pays. Un conséquent échange de mails entre gens concernés de près ou de loin par cette affaire, nous a conduits à alerter, entre autres, les instances spéléologiques nationales et internationales.

Seulement un contact, pour une demande d'infos, par un spéléologue français.

Projet en cours:

- Après la rencontre avec un responsable du Tham Luang-Khun Nam Nang Non Forest

Tunisie / Tunisia

Thierry BARITAUD

Au cours de la réunion annuelle CREI, nous avons retenu la candidature d'un correspondant-adjoint, André Gruneisen, du club d'Avignon. André avait participé en 1965 aux expéditions menées sur le djebel Serdj et notamment à la grotte de la Mine. Actuellement, il retourne régulièrement dans ce pays.

En février, nous avons reçu une invitation à participer au 2^{ème} congrès de Bizerte. Un courrier envoyé par notre présidente, remercie les organisateurs et excuse notre absence à cette manifestation. Notre décision a été prise en raison de l'absence d'une fédération tunisienne et afin de respecter un principe d'équité envers les autres clubs tunisiens. En revanche, il y a eu une participation française spontanée à ce congrès en la présence de J-M Vallon du CDS 01 qui n'a pas fait de communication mais y a simplement participé, je n'ai pas eu de réponses à mes demandes d'information de sa part.

Park. Un souhait d'avoir une topographie de Tham Luang (6220m) grand format, pour compléter une présentation, actuellement sommaire de la cavité aux visiteurs du parc. Une topographie grand format avec les logos FFS et CREI, réalisée par l'Association pyrénéenne de spéléologie en 1987 sera donc imprimée en grand format et sur papier cartonné sur place.

- Une reprise de l'explo de cette cavité est en cours d'étude
- Une visite personnelle au responsable de l'association <http://www.soskrabi.com/> est programmée sur place à Krabi début janvier 2011.
- Un souhait commun de rencontre en fin d'année 2010 avec Martin ELLIS (SMCC), fondateur du site.
- <http://www.thailandcaves.shepton.org.uk/> pour éventuellement topographier quelques cavités mal connues près de Chiang Mai.

J'ai entretenu durant toute l'année une correspondance avec les clubs de Bizerte et de Zaghouan pour des demandes d'information et de documents à leur transmettre. Aucune réponse ne m'a été fournie sur le projet de création de leur fédération. De nouveaux clubs se sont créés sur Tunis, Sfax, Sousse au sein des maisons des jeunes.

Il n'y a eu aucune demande de parrainage en 2010. Un membre niçois de la FFS, Alexis Ciaccardi, est actuellement en Tunisie pour une durée de deux ans et il entretient d'excellents contacts avec le club de Zaghouan. Il est question d'organiser en mars 2011 une expédition avec le Spéléo Club de Villeurbanne, Alexis, le club de Zaghouan et moi-même sur le djebel Serdj. Une formation technique sera proposée selon les besoins et du matériel offert au club de Zaghouan.

Compte rendu d'activité des délégations / Activity report of delegations

Délégation FSE (Olivier VIDAL) / FSE Delegation – Fédération Spéléologique Européenne

Olivier VIDAL, Délégué et Secrétaire Général FSE

Réunions FSE 2010 :

- Avril : Réunion Femmes spéléo & Europe – SpéléOféminin – Ardèche, France
- Mai : AG FSE + Réunion de Bureau FSE lors du 5^{ème} EuroSpeleo Forum – Budapest, Hongrie
- Novembre : Réunion avec le Bureau SSI + Réunion de Bureau FSE – Congrès Casola 2010, Italie

Les comptes-rendus de ces réunions sont disponibles sur le site www.eurospeleo.org ou sur demande.

Bilan 2010 des Projets Européens de la FSE :

Depuis leur lancement en octobre 2006, les labels EuroSpeleo Projets (ESP) se sont bien portés en 2010. Une enveloppe de 4000 euros en nette augmentation a permis de subventionner 12 projets européens qui chacun rassemblaient plus de 5 pays européens. Il est à noter que la France était à l'origine de 4 de ces 12 projets et qu'elle était représentée dans 8 de ces projets.

La Commission Protection FSE (ECPC) sous la houlette de sa nouvelle présidente Ioana Meleg (Roumanie) a réalisé et diffusé la charte européenne de protection des cavités et une fiche de recommandation concernant le SNB (Syndrome du Nez Blanc chez les chauves-souris).

La FSE se renforce de plus en plus avec 27 pays membres en 2010, dont six pays européens non membres de l'UE (Suisse, Serbie, Monaco, Norvège, Fyromacédoine, Croatie).

Les prochaines éditions des EuroSpeleo Forum seront :

- en 2011 les 23-25 septembre à Malaga en Espagne
- en 2012 du 28/9 au 01/10 à Moutathal en Suisse
- et bien sûr en 2013 du 18 au 20 mai à Millau pour fêter les 50 ans de la FFS avec tous nos amis européens.

Nous vous attendons nombreux cette année à Malaga pour l'EuroSpeleo Forum 2011.

Délégation UIS (Christian DODELIN) / UIS Delegation – Union Internationale de Spéléologie

Christian DODELIN – Vice-président UIS

- A l'UIS, j'occupe le poste de Vice président et dois m'occuper plus spécialement du journal de l'UIS, l'IJS (International Journal de Spéléologie) et du site web. Pour l'IJS, une solution est trouvée dans l'année pour que l'édition papier se poursuive. Les Italiens qui assuraient cette tâche passent ainsi le relais à une équipe des USA.
- Pour le site web, les promesses et espérances n'ont pas tenu et c'est une nouvelle équipe qui vient de se constituer avec des spéléos du Brésil et des USA pour développer le site en 2011.
- Plusieurs réunions de bureau se sont tenues dans l'année, en Slovénie et en Croatie.
- Les manifestations internationales sont multiples et chaque commission ou pays propose des rencontres. Je suis allé à quelques-unes d'entre elles en Hongrie, Autriche, Slovénie et Croatie.
- Etant président de la commission spéléo-secours de l'UIS, j'ai eu à préparer quelques grands rendez-vous pour 2011 avec les représentants spéléo-secours de la Bulgarie puis de la Croatie. Plusieurs formations spéléo secours internationales ont été assurées par le SSF. J'ai

pu participer au stage international en France en novembre, une formation en Turquie en octobre, une autre en décembre au Mexique. Le SSF a conduit une autre formation au Brésil.

- En dehors de cela, quelques relais ont été assurés pour des spéléos français vis-à-vis d'interlocuteurs étrangers.
- Pour chaque action, un compte-rendu détaillé et illustré a été envoyé à la CREI et au Comité directeur de la FFS dans les jours qui ont suivi ces actions. Enfin, j'ai eu le plaisir de contribuer, par une étude de la faune et la réalisation d'un film, à une expédition cet été, dans les Tsingy de Namoroka à Madagascar.

DÉROULEMENT :

Réunion du bureau de l'UIS du 22 au 24 janvier 2010 en Slovénie à l'Institut de karstologie de Postjna.

Avec Andy Eavis, Fadi Nader, Nadia, Pavel Bosak et Andrej. Différentes réunions chaque jour avec rencontre du président de la Fédération slovène, le directeur des grottes de Postojna, le directeur de l'Institut.

Du 07 au 09 mai 2010, voyage en Hongrie à Budapest pour les 100 ans de la Spéléologie de ce pays.

J'y représente l'Union internationale de spéléologie en tant que vice-président de cette structure. Le président et le secrétaire de l'UIS n'ont pas pu s'y rendre. C'est la rencontre de nombreux spéléos européens puisque se tient en même temps la réunion de la Fédération européenne de spéléologie (FSE). Je croise le trésorier portugais, Manuel Freire, avec qui nous travaillons sur un projet de site pour les expéditions internationales. Entre les conférences et réunions, nous prenons le temps de visiter quelques grottes au programme et ne nécessitant pas de matériel.

Du 17 au 19 mai, Dryanovo en Bulgarie.

Je rencontre l'équipe nationale spéléo pour la mise au point du futur 12^{ème} congrès de la commission spéléo-secours de l'Union internationale de spéléologie dont je suis le président. Avec Trifon Daaliev, nous nous rendons depuis Sofia où je suis arrivé en avion jusque dans la zone où se tiendra la conférence en mai 2011. Nous avons plus de 200 km depuis la capitale. Petar Beron nous rejoint pour ce périple. Il est l'actuel président de la Fédération bulgare après avoir été directeur du Muséum d'histoire naturelle de Sofia et président du Parlement bulgare pendant quelques années. L'avantage est qu'il parle le bulgare, le français et l'anglais entre autres et que nous avons plaisir à nous revoir après les quelques sorties spéléos que nous avons faites il y a plus de 10 ans dans le secteur de Trigrad. Tout va bien sur le plan logistique et nous faisons la visite de rivières, canyons, cavités, siphons...

Du 09 au 11 juin, voyage en Autriche près d'Hallstatt pour une rencontre de l'Union internationale de spéléologie et les 100 ans des grottes glacées du Dachstein.

Je m'y rends en voiture via la Suisse avec Doumette. Nous retrouvons le bureau de l'UIS. Parmi nos différentes réunions, nous visitons le karst extérieur et quelques cavités glacées. Le tout est mis en place par Trimmel (ex-secrétaire de l'UIS et scientifique autrichien ayant contribué à l'essor de ce réseau).



100 ans d'explorations et mise en valeur des grottes glacées du Dachstein en Autriche.

Cette rencontre du bureau de l'UIS a été précédée par notre participation au 100^{ème} anniversaire des grottes glacées d'Autriche dans le massif du Dachstein près de Salzbourg. Deux journées complètes nous ont conduits sur l'immense karst du Dachstein, dans les grottes glacées de Mammuthöhle. Du moins dans les parties inférieures glacées de ce système qui développe 65240 m pour un dénivelé de 1207 m. Enfin à la résurgence Koppenbrüllerhöhle, nous avons pu côtoyer l'actif à l'étiage dans la zone d'entrée de ce complexe de 4 655 m.



Cette réunion de bureau est suivie pour la plupart d'entre nous par la participation au 18^{ème} International karstological school « classical karst » qui se déroule à Postojna en Slovénie avec pour thème principal le karst dinarique.



Dans le karst slovène, nous avons suivi l'eau de ses premières sources jusqu'aux traversées souterraines en passant par les poljés, pertes et résurgences.



Plus de 200 spéléologues de toute la planète se retrouvent pour une semaine d'information et de communication ainsi que des sorties sur le terrain.

Du 11 au 13 juin : réunion du Bureau de l'UIS à Postojna en Slovénie.

Du 14 au 19 juin : colloque du Karst Dynarique en Slovénie dans le secteur de Postojna.

Été 2010 : visites et explos à Madagascar, avec une première partie dans les zones connues et aménagées touristiquement. **Petit Tsingy de Bemaraha (Madagascar) le 25 juillet 2010**, avec Doumette, Jacques et Evelyne Gudefin, nous avons descendus en canoë la rivière Manambolo puis sommes en visite sur les itinéraires aménagés dans les Tsingy. La durée des visites est de l'ordre de 3 heures le matin, idem l'après-midi. Un guide du parc est incontournable et le parcours passe sous terre et sur le toit des Tsingy. Nous avons la chance de voir des lémuriens de 2 espèces, des rats sauteurs et sous terre une petite colonie de chauves-souris mais avec trop peu d'éclairage pour distinguer une famille. **Grand Tsingy de Bemaraha (Madagascar) le 26 juillet 2010**, avec le même groupe, nous visitons les grands Tsingy sur un parcours équipé sur le mode via ferrata, passerelle suspendue à 90 m au-dessus des canyons ouverts. Les parties souterraines sont un peu plus conséquentes que la veille et nécessite d'avoir un éclairage.

Enfin : Tsingy de Namoroka (Madagascar) du 04 au 10 août 2010.

Une fois la phase d'approche achevée, nous disposons de près de 10 jours sur place. La grotte Zohy Potipoty (explorée en 2009 sur 14188 m) sera reliée à celle découverte et explorée en 2009. L'explo se fait avec Nicolas Delaty, Eric Sibert et Jacques Gudefin. Nous sommes accompagnés par 2 gardes du parc (François et Moril). Nous entrons par le réseau découvert en 2009 et avec Jacques, nous parcourons les galeries en éclaireurs pour comprendre l'organisation du réseau. Pour atteindre le point terminus, il nous faut 30 minutes. Le système est un véritable labyrinthe et les jonctions se font tous les 20 mètres, les galeries se calant sur la fracturation en place. Le bout de corde que j'ai apporté se révèle inutile. Nous avons emporté chacun au moins 2 litres d'eau en plus d'un léger casse-croûte pour le midi. Nous passons régulièrement dans des galeries à ciel ouvert puis retournons en cavité complète. Avant la fin de la journée, nous réalisons la jonction avec le réseau 2008, la grotte Zohy Tsongan'omby, ce qui porte le système à 25 kilomètres. Nous faisons aujourd'hui 1 km de topo. La nuit tombe à 17h30 et c'est de nuit que nous rejoignons le campement.

Le lendemain, nous sommes sous terre vers les 9 heures. Dans la zone d'entrée comme hier, nous passons près de quelques poteries et foyers attestant de la présence et occupation humaine dans cette zone. Par contre, en regardant d'un peu plus près les plafonds, nous trouvons des dessins faits au charbon de bois. Nous faisons des clichés et mesurons le tout. Nous ne verrons que 2 endroits avec ces dessins difficiles à interpréter. Nous reprenons la topo et pendant qu'Eric

et Nicolas sont derrière le disto et le palmone pour un enregistrement électronique et numérique des données, nous faisons des photos des profils de galeries et faisons l'inventaire de la faune rencontrée. Cette fois, nous trouverons des papillons, sauterelles, gecko, araignées, escargots...

Les données topo recueillies dépassent le kilomètre. Les dernières visées nous ramènent après quelques laminoirs sur une entrée en toit des Tsingy. Il a fallu sortir le GPS pour situer où nous nous trouvions. Pour faire les 120 m qui nous séparaient du sentier de retour, il a fallu pas loin d'une demi-heure, la progression étant plus difficile en surface que sous terre. Topo du jour : 890 m et le réseau qui dépasse les 26 km.

Les jours suivants, nous formons deux équipes topo et changeons de secteur. Par la suite dans le parcours, Nicolas nous fait faire un léger crochet pour observer le groupe de roussettes. Ils sont un peu plus de 300 du moins dans ce que nous aurons la possibilité de voir car ils partent en tous sens. Les photos et nos éclairages sont insuffisants pour voir de quelle espèce il s'agit. Heureusement, nous trouvons des ossements et pouvons mesurer les avant-bras qui font 12 cm. Des photos avec un centimètre à ruban permettent d'avoir de bons clichés des crânes, mâchoires et avant-bras. Avec la dentition et les mesures, nous pourrions savoir de quelle espèce il s'agit car il y a 3 espèces différentes de roussettes sur Madagascar. François refuse que nous sortions quelques échantillons osseux. Nous avons signé des papiers et un engagement de ne rien sortir du milieu naturel. Cette chauve-souris s'appelle *Eidolon dupreanum*. C'est la plus grande espèce de roussette sur Madagascar.

Le dernier jour, je pars avec Moril sur les cavités visitées en 2008 : les entrées de Zohy Tsongan'omby. Elles contiennent des populations de chauves-souris que nous n'avons pas retrouvées dans les autres réseaux. De plus, il y a aussi des restes de poteries et il serait intéressant de vérifier s'il n'y aurait pas des dessins sur les parois. Jacques, qui s'est fait une entorse la veille, se tient au repos car nous aurons 10 km à faire à pied pour rejoindre le premier village et retrouver le 4x4 qui doit nous ramener à la ville de Mahajanga.

Les galeries s'enchaînent, se croisent et me permettent de voir 5 espèces de chauves souris différentes. Les plus importantes en nombre sont un groupe de minioptères de la taille de nos petits rhinolophes. Il s'agit de *Miniopterus manavi*. Ils sont au moins une centaine. Ils sont dans une légère léthargie car c'est une saison avec peu d'insectes. Tout est en repos. Parmi cette espèce, on retrouve une autre espèce de murin de petite taille aux poils roux. J'ai la chance d'en avoir à portée de main pour faire des photos en gros plan et pouvoir faire une mesure des avant-bras : 36 mm. Il s'agit de *Myotis goudoti*. Je procède comme chez nous en hibernation, c'est-à-dire sans les toucher ni les

réveiller. J'explique à Moril le pourquoi de ces précautions.

Dans une galerie, le plafond est percé de gros trou dans lesquels je repère deux autres espèces dont une est à rattacher aux molosses (probablement *Otomops madagascariensis*). L'autre avec deux grandes oreilles caractéristiques est connue sur Madagascar comme *Nycteris madagascariensis*. Plus loin, un groupe de chauves-souris de grandes tailles ne se laisse pas approcher. C'est sur un cadavre que je vais pouvoir mesurer l'avant-bras pour 6 cm et récupérer la formule dentaire. Les extraits du film ajoutés aux observations et mesures pourront m'apporter le nom de la famille puis de l'espèce. Il s'agit également de chauves-souris de la famille des molosses. La plus grande de cette famille : *Otomops madagascariensis*.

Je retrouve la poterie à sa place mais aucune présence de dessins sur les parois.

Nous avons des nouvelles d'Eric et Nicolas avant de quitter l'île. Ils ont poursuivi les explos pendant 2 journées pour totaliser 10 jours d'explo effectifs. Le réseau est porté à 39 km et il y a eu 15 km topographiés pendant l'expé.

Le soir même, nous sommes de retour à Villalandre. Nous dormirons dans le dispensaire médical du village. Les plafonds sont squattés par des centaines de chauves-souris. Profitant des photos prises par Jacques Gudefin, je pourrai identifier plus tard des *tadarida leucogaster*, probablement plus de 500.

Du 24 au 26 novembre 2010, 1^{er} Congrès spéléo en Croatie à Porec en Istria.

Je présente le film de la tyrolienne du Vercors, record du monde. Nombreuses communications et une semaine d'anglais. Réunion réduite du bureau UIS pour caler les problèmes d'Internet.

Les 5 et 6 décembre 2010, avec Buldo et Sergio, participation au 1^{er} congrès de l'ERM (Espeleo Rescate Mexico).

C'est le premier congrès de la structure spéléo secours du Mexique. Il se tient à Taxco à 20 kilomètres au sud de Mexico. C'est l'anniversaire des 10 ans d'existence de la structure qui s'est mise en place lors du premier des 3 stages animés par le SSF dans le pays. Plusieurs communications sur le secours et j'assure une présentation avec Sergio sur le SSF. Nous traduisons ensuite le PowerPoint sur le secours des Vitarelles. Avec Sergio, nous avons vu la version espagnole de la présentation du SSF. C'est le dimanche à l'arrivée de Buldo que la présentation du secours des Vitarelles (1999) puis de la Dragonnière (2010) sont faites. Le lundi, nous préparons le stage CT qui va se tenir à 20 km d'ici.

Les actions internationales de la FFS / The FFS international events

Marc FAVERJON

« Crise – Canyon – Secours » : résumé des actions internationales FFS en 2010 ou du moins des tendances déjà observées en 2009 qui se confirment pour le bien et le moins bien.

Crise

Car nous avons subie, encore plus qu'en 2009, la réduction des financements pour les actions internationales. Dans le compte-rendu 2009, nous écrivions « Depuis plus de 10 ans, la FFS menait en effet une part importante de ses actions internationales grâce aux financements accordés par le ministère de la jeunesse et des sport dans le cadre de la dotation générale accordée à la FFS et surtout aux travers des accords bigouvernementaux. En 2009, la dotation générale à la FFS a été sensiblement réduite et les accords bigouvernementaux pratiquement supprimés. Seules quatre actions ont pu être financées cette année. ». En 2010, ce ne sont pas quatre mais bien une seule action qui a été financée sur le programme des accords bigouvernementaux.

Le nombre d'actions a fortement diminué. Les accueils de spéléos étrangers ont été pratiquement réduits à néant.

La tendance est regrettable a fortiori lorsque l'on regarde le bilan extrêmement positif des 10 dernières années de relations internationales.

Canyon

L'activité canyon poursuit son développement international.

Une forte délégation a participé au RIC en Sardaigne.

Un stage initiateur a été organisé en Grèce.

Des contacts sont toujours actifs avec le Portugal bien que le programme de formation n'ait pu être réalisé faute de moyens.

Des actions sont en préparation pour 2011 au Népal.

Secours

La demande en formations secours de la part de nos partenaires étrangers européens et extra-européens est très forte. De nombreuses actions d'échanges avec nos voisins européens sur des thèmes techniques sont aussi organisées.

Les actions internationales secours ont été nombreuses cette année. Elles sont dopées par la « sur-activité » de Christian Dodelin, VRP inconditionnel de l'activité.

Des formations secours ont été organisées au Brésil, en Turquie et au Mexique. La formation au Brésil s'inscrit dans le cadre d'un programme pluriannuel initié en 2009 ; la formation en Turquie sera sans aucun doute suivie d'autres actions.

Une rencontre européenne sur le thème ASV a eu lieu en Autriche, d'autres sont en préparation en Croatie et en Bulgarie.

Le stage international secours a vu la participation de spéléos espagnols dans le cadre de l'accord bigouvernemental, et aussi des spéléos slovènes, polonais et croates.

Les spéléos français ont été présents sur la scène internationale au travers du travail des délégués UIS et FSE, d'un échange entre les bibliothèques spéléologiques, de la manifestation SpéléOféminin, de rencontres à caractère scientifique et de l'activité des expéditions et camps de recherche.

Les résumées ou extraits des comptes-rendus des actions internationales menées sont reproduits dans les pages qui suivent. Les comptes-rendus détaillés sont consultables auprès de la CREI à Lyon.

(accords bigouvernementaux)

N°	Pays	Intitulé de l'action	Structure	Responsable	Dates	Réalisé
Point 2	Espagne	Accueil en France de deux experts espagnols pour qu'ils participent au stage de formation « spéléo secours ». <i>Résumé</i> : Participation au stage international secours à Aillon-le-Jeune, Savoie. <i>Participants</i> : Francisco Garcia Algaba, Pablo Segura Ortí	SSF	-	06/11/2010-14/11/2010	2.080 €

BUDGET TOTAL 2.080 €

(hors accords bigouvernementaux)

N°	Pays	Intitulé de l'action	Structure	Responsable	Dates	Budget	Réalisé
2/2010	Suisse	Rencontres de l'AFK à la Beaten Berg.	Co-scientifique	Sophie Denimal	16/09/2010-19/09/2010	200 €	200 €
3/2010	Népal	Réunions préparatoires au RIC 2011 au Népal.	EFC	Yann Ozoux	01/02/2010-28/02/2010	100 €	100 €
4/2010	Grèce	Stage de formation canyon en Grèce.	EFC	Laurent Poubian	10/05/2010-16/05/2010	500 €	500 €
5/2010	Italie	Participation au RIC 2010 en Sardaigne : journées d'étude internationale et rencontres internationales instructeur.	EFC	Marc Boureau	01/04/2010-30/04/2010	800 €	600 €
6/2010	Autriche	Rencontre des spéléo secours européens sur le thème de l'ASV en Autriche.	SSF	Christian Dodelin	14/05/2010-16/05/2010	500 €	500 €
7/2010	Brésil	Stage de formation spéléo secours au Brésil.	SSF	Jean-François Perret	01/05/2010-31/05/2010	1.000 €	1.011 €
8/2010	France	Accueil des étrangers au colloque SpéléOféminin.	CSR	Laurence Gélinaut	03/04/2010-05/04/2010	500 €	500 €
9/2010	Mexique		SSF	Bernard Tourte	01/12/2010-31/12/2010	400 €	168 €
10/2010	Belgique		Co-Doc	Agnès Darnoux	01/11/2010-04/11/2010	200 €	185 €
BDGET TOTAL						4.200 €	3.764 €

SpéléOféminin



L'idée de cette rencontre est née lors du Congrès national de spéléologie à Melle (Deux-Sèvres) en 2009. Au cours d'un apéritif, nous avons découvert que nous étions plusieurs à organiser, depuis plusieurs années, des sorties « féminines » et ce, dans différentes régions françaises. Nous avons déjà organisé un inter-club Savoie/Isère/Rhône (14 participantes)... donc, pourquoi ne pas imaginer un « inter-club national » ? La date fut fixée, en fonction du peu de congés de 3 jours que nous avions pu trouver en 2010.

L'équipe organisatrice, au départ réduite, s'est peu à peu étoffée. De 3, nous sommes passées à 5, puis à 8 ! Sans compter les personnes, autour de nous, qui ont bien voulu nous donner un coup de main. Et le rassemblement national est devenu international, car placé sous les auspices du département Enseignement de l'Union internationale de spéléologie !

Nous avons pu ainsi accueillir au moins 24 représentant(e)s de 9 pays étrangers, avec une forte participation de Roumains (8), et de Serbes (4), une spéléologue de la République tchèque, des Allemands, des Espagnoles (avec la représentante de la commission nationale féminine de la fédération espagnole de spéléologie - FEE), des Suisses, des Belges (de l'Union belge de spéléologie), une représentante de la société hongroise de spéléologie, et même une spéléologue libanaise venue tout exprès de Beyrouth pour cette manifestation.

Au total, ce sont entre 250 et 300 personnes qui ont répondu présentes à cette invitation, provenant, pour une petite partie de Rhône-Alpes, mais surtout, des 4 coins de France.

Au programme...

+ Des cavités équipées – 7 réseaux différents en Ardèche et dans le Gard - (la traversée de l'aven Despeysse/ grotte de St Marcel ; l'aven Cordier / l'évent sup et inf de Foussoubie, l'aven de Rochas / grotte de Midroï, l'aven de la Buse, l'aven de la Salamandre, la grotte des Deux-Avens, l'aven de Bizac / grotte école de Labeaume).
+ un cycle de 5 conférences en lien avec le département de l'Ardèche, ouvert à tout public (l'art préhistorique, les ours des cavernes, le patrimoine naturel et culturel des Gorges de l'Ardèche, la géologie de l'Ardèche, la

biospéléologie) suivi de visites sur le terrain (visite de la grotte ornée de la Tête du Lion, « A la découverte de l'ours des cavernes » dans les grottes de Vallon-Pont-d'Arc, introduction à l'étude de la faune souterraine à l'événement de Foussoubie). Ces conférences et animations ont été assurées par des intervenants / experts de la région Rhône-Alpes.

+ une soirée de projection relatant les explorations en Patagonie chilienne nous a été aimablement présentée par Serge Caillault, au nom de l'équipe Ultima Patagonia.

+ des sorties d'initiation à la spéléologie encadrées par des diplômées de la fédération (30 personnes ont bénéficié d'un encadrement fédéral, et nous avons dû refuser du monde, suite à des inscriptions trop tardives !),
+ une table ronde intitulée « Regards de femme » a regroupé les représentantes des différents pays pour évoquer la pratique féminine en spéléologie,

+ un jeu de piste de 15 étapes (avec une trentaine de participants),

+ un concours photo,

+ une salle d'exposition pour le matériel de spéléologie, et les publications (Idées Plein-Air, Spéléo Magazine, Lycée agricole Olivier de Serres, Jean-Marc Mattlet ...)

+ une soirée festive (repas de gala + soirée dansante = 207 participants), dans une salle décorée aimablement par les soins du syndicat régional des fleuristes.

Le tout dans un cadre très sympathique (piscines, parcours de santé, mini golf...) dont nous n'avons pu profiter, faute de soleil ! Malgré la pluie, nous avons reçu beaucoup de témoignages de personnes enthousiastes !

« SpéléOféminin » 1^{ère} édition en 2010... Ce fut une première mondiale, et ce fut également une première pour l'équipe organisatrice. Un site web a été créé à cette occasion, sur lequel il est encore possible de visionner les photos qui nous ont été envoyées à l'issue de la manifestation.

La presse régionale (2 articles en France, un en Belgique + un court reportage de la télévision régionale France3) a rapporté cet événement et a permis de promouvoir la spéléologie.

Les suites de ces rencontres. Pour l'heure, c'est un projet avec la Roumanie, en vue d'organiser en 2011, un stage de formation de cadres initiatrices roumaines (il n'existe aucune femme « cadre » en Roumanie), avec un encadrement mixte, des femmes monitrices françaises et

des cadres moniteurs roumains... mais déjà, nous imaginons un stage international. C'est également une rencontre internationale au Liban, en Belgique (?), et toute une série de projets interclubs pour la visite de cavités prestigieuses !

Un grand merci à toutes les personnes qui nous ont aidés ou soutenus lors de l'organisation et de la réalisation de cette manifestation. De nombreux sponsors ont répondu présents, et quelques exposants ont bien voulu présenter leurs produits (matériel et publications). Le conservateur de la Réserve naturelle des gorges de l'Ardèche (RNGA) est à remercier tout particulièrement, ainsi que le Service régional de l'Archéologie (DRAC Rhône-Alpes), et l'équipe du Grand site d'Ornac (Grotte et musée régional de préhistoire d'Ornac).

Pour cette première manifestation « SpéléOféminin », un financement spécifique a été accordé par la Région Rhône-Alpes dans le cadre de ses contrat d'objectifs 2010, et des aides ont été promises de la part des

structures fédérales concernées (principalement le Comité spéléologique régional Rhône-Alpes qui assurait le support financier, la FFS- CREI / relations internationales, la Fédération spéléologique européenne, le département Enseignement de l'UIS ...).

Merci aussi à l'équipe du Domaine de Chaussy qui a participé très activement à l'accueil de cette manifestation, et surtout à tous les participants, car sans eux, tous ces efforts auraient été vains. La publication d'un compte-rendu détaillé de la 1^{ère} rencontre internationale « SpéléOféminin » est également prévu ...

Le logo « SpéléOféminin » a été réalisé par Françoise Magnan. Le poster de « SpéléOféminin » par Gap Editions,

Pour en savoir plus ... se connecter sur le site internet <speleo.e-monsite.com> créé par Valérie et géré par Cécile... et qui présente le programme détaillé des rencontres et sorties « SpéléOféminin » ainsi que des albums photos.

Rassemblement International Canyon – Sardaigne, Italie - 10 au 17 avril 2010

Par Marc BOUREAU

C'est en Sardaigne que les amateurs de descente de canyon se sont donné rendez-vous durant ce mois d'avril 2010. L'Association italienne de canyon (AIC) a mis les petits plats dans les grands pour accueillir la centaine de participants venant de France, d'Allemagne, d'Espagne, de Suisse ou encore du Brésil et des Etats-Unis d'Amérique. Outre un rendez-vous festif et convivial, le RIC est aussi un moment privilégié pour que les acteurs du canyon puissent se rencontrer et échanger autour de l'organisation de l'activité, des techniques spécifiques, des travaux menés par chacun dans son pays. Les journées sont généralement consacrées à la visite des canyons alentours et la province de Nuro regorge de rivières dans lesquelles le canyonisme est praticable.

Outre la beauté des paysages typiquement méditerranéens, la pratique du canyon en Sardaigne présente la particularité d'emmener les pratiquants aussi bien au fond de gorges profondes, que dans des traversées souterraines aquatiques. Le plus bel exemple est la traversée de la Grotta Donini où la rivière retrouve la lumière du soleil en haut d'une très belle cascade de 50 mètres. Son voisin, la Codula Orbisi, présente elle aussi un passage souterrain facultatif, ainsi que de beaux encaissements et un splendide rappel pendulaire dans un grand porche. Joutant presque la petite ville balnéaire de Cala Gonone qui abritait le QG du RIC, la petite Codula Fuili présente les particularités d'être quasi-sèche toute l'année, d'être un beau canyon d'initiation (la plus haute cascade fait une vingtaine de mètres) et surtout d'arriver sur une belle plage de galets cernée par de hautes falaises fréquentées par les grimpeurs. La semaine précédant le rassemblement, de fortes pluies sont tombées sur la

Sardaigne, aussi les canyons aquatiques étaient bien alimentés et l'eau était propre. Pour certains, il a fallu attendre quelques jours que le niveau baisse pour être praticable en toute sécurité, ce fut le cas entre autre pour le fabuleux Baccu sa Figù, un canyon où il coule toujours un filet d'eau et qui au début du rassemblement présentait un très gros débit. De nombreux autres canyons méritent le détour.

Le RIC en Sardaigne a vu naître les premières journées d'études internationales canyon. Les deux demi-journées de travail ont permis aux représentants fédéraux présents d'échanger sur divers sujets. Les représentants italiens (AIC), espagnols (FEEC, ...), allemands, brésiliens (ABC – Association brésilienne de canyon) et français (FFS et FFME) ont eu l'occasion d'échanger sur les codes gestuel, sonore, ou visuel. Les codes que nous employons en France et que nous enseignons dans nos cursus font l'unanimité, et peuvent s'appliquer à la communauté canyon internationale de façon à faciliter un minimum de communication entre les pratiquants de différents pays. L'étude du travail réalisé par les Brésiliens sur les codes topographiques à lui aussi suscité un vif intérêt, certains symboles restent à revoir et une proposition émanant du collectif présent sera envoyé aux représentants brésiliens rapidement. Enfin, un des sujets phares de ce premier rendez-vous fut la discussion sur l'intérêt de voir naître une structure européenne regroupant les pratiquants et les structures représentatives de l'activité.

Remerciements :

Aux partenaires du RIC 2010 : Résurgence, Five Ten, Béal, Gens de la montagne.

A l'AIC : Milena Argilas, Sylvia et Marco Risoli.
Sans oublier Franck Jourdan et Corrado Conca.

Pour plus d'informations vous pouvez vous reporter aux topoguides suivants :

- *Torrentismo in Sardegna de Corrado Conca* (deuxième édition 2009), éditeur : Segnava, ISBN 978-88-88776-04-X (en italien).

- *Descente de canyon en Sardaigne de Franck Jourdan et Jean François Fiorina* (2009), en français.

Centenaire de la spéléologie hongroise – Budapest, Hongrie – du 7 au 9 mai 2010

Par Christian DODELIN, délégué UIS pour la France

L'ouverture officielle se fait dans les locaux de l'Université de géologie de Budapest.

La mise en place d'une réunion de la FSE (Fédération séléo européenne) permet de retrouver des représentants de nombreux pays européens.



C'est l'occasion de rencontrer le président de la Fédération croate qui nous invite au premier rassemblement spéléo national de Croatie des 24 au 27 novembre 2010.

L'occasion de voir les Slovènes qui souhaitent envoyer plusieurs stagiaires cet automne au stage international de spéléo-secours.

Retrouvaille des Hongrois qui nous avaient reçus pour la 11^{ème} conférence de la commission spéléo-secours de l'UIS il y a 3 ans.

En dehors des réunions de la FSE, pour ce long weekend les spéléos hongrois proposaient des exposés sur la spéléo hongroise, des visites de grottes touristiques mais aussi des réseaux souterrains de Budapest qui étaient ouverts aux visites pour la circonstance.

Sur l'autre site Pal-völgyi, sur les hauteurs de Budapest, des démonstrations spéléo-secours, des soirées films et soirées festives ont égayé cette manifestation.

Les films de la Baleine sur les expéditions à Madre de Dios ainsi que la Tyrolienne Pierre Rias à Vercors 2008 ont été présentés par la France.



La spéléologie éducative connaît ici quelques applications. Un film a été tourné avec des jeunes dans des cavités adaptées à Budapest et je fais une interview sur les expériences en France avec notamment le projet du prochain rassemblement national sur ce thème.

Un questionnaire sur les aspects psychologiques a été envoyé aux spéléos hongrois et plus de 200 réponses ont été collectées. Une traduction en anglais et français sera faite afin de pouvoir en faire une plus grande diffusion dans les pays du monde et espérer des réponses suffisantes pour une analyse de ce document.

Dans les domaines de la biospéléologie le rôle des spéléologues est mis en avant concernant l'intégrité des biotopes souterrains. S'il y a la menace du WNS (White Nose Syndrome) côté chauves-souris, il y a également le risque de propagation de micro-espèces d'un karst à l'autre par la négligence des visiteurs du monde souterrain. Le nettoyage systématique des vêtements et

du matériel ayant servi à des explorations permet d'éviter cette propagation, ceci pour une meilleure préservation de la biodiversité. Ce projet évoqué à l'UIS par les Italiens prend une dimension nouvelle avec le risque de la propagation du champignon *Geomyces destructans*, associé à cette problématique qui coûte aujourd'hui aux USA la destruction de plus d'un million de chauves-souris.

La rencontre de la Roumanie Oana Chachula permet d'évoquer le plan d'action chiroptères sur la Roumanie avec un record de la plus grande concentration européenne de chauves-souris (près de 100 000 pipistrelles). Je lui fournis le film sur les chauves-souris cavernicoles tourné en France par le groupe chiroptères de Provence Côte d'Azur intitulé : « Au rythme des chauves-souris ».

C'est l'occasion de croiser le délégué de la Fédération grecque que j'avais rencontré à Vercors 2008 et qui me remercie pour lui avoir fourni le montage PowerPoint afin d'identifier les chauves-souris en hibernation. Il utilise ce document auprès de tous les clubs et fait ainsi un travail de sensibilisation et de formation apprécié par tous.



La FSE (Fédération Spéléo Européenne) a tenu une assemblée générale à cette occasion.

Parmi les points évoqués, je me charge avec Manuel Freire de mettre en place un calendrier concernant les expéditions internationales. Ce projet commun à la FSE et à l'UIS concerne à la fois l'éthique et les modalités pour les expéditions étrangères. Pour chaque pays, les personnes ressources et structures à contacter... Il s'agit de limiter autant que possible les difficultés relationnelles occasionnées par des expéditions étrangères qui ne respectent pas toujours les règles de bonne conduite et de respect vis-à-vis des pays accueillants.

Un weekend fructueux qui donne des occasions de se concerter et d'avancer sur de nombreux projets.

2^{ème} Stage Initiateur canyon en Grèce – Mont Oeti, Phitiotide, Grèce – du 10 au 16 mai 2010

Par Nikolaos CHARITOS, Moniteur EFC / FHS



Le 2^{ème} stage Initiateur de descente de Canyon, organisé par la Fédération hellénique de spéléologie (FHS) en collaboration avec l'FFS-EFC s'est déroulé en Grèce du 10 au 16 mai 2010.

Laurent Pouban, responsable des formations à l'Ecole française de canyon, était le responsable du stage ayant comme cadres les moniteurs grecs EFC : Georgios Andreou, Soulis Apokremiotis, Nikolaos Charitos, Vassilis Margaritis et Georgios Vlamis.

L'organisation du stage a été assumée par le comité canyoning de la FHS.

Le stage a duré 7 jours suivant le référentiel Initiateur de l'EFC.

Le stage a eu lieu en Grèce centrale, et plus précisément dans la région du Mont Oeti (préfecture de Phitiotide).

Pour mieux répondre aux exigences des tests techniques, on a utilisé la falaise à la sortie du canyon de Kakavos. De plus, on a effectué des travaux d'amélioration des amarrages dans les canyons de la région. Pendant le déroulement du stage, on a réalisé des descentes de ces canyons et aussi de la rivière de Gorgopotamos où a eu lieu le module de sensibilisation eaux vives.

On a tous été hébergés dans les hôtels du village d'Ypati.

12 stagiaires, provenant des divers clubs grecs ont participé au stage et finalement 4 entre eux ont obtenu leur diplôme. Les 4 nouveaux initiateurs grecs sont : Balafoutis Nikolaos, Kotsinis Asimakis, Moutzouris Nikolaos et Sterpi Dimitra. Pour le moment, il y a 5 moniteurs et 17 initiateurs EFC en Grèce.

Jusqu'à présent, la contribution de la FFS-EFC à l'organisation des stages fédéraux de canyoning en Grèce a été décisive. Étant en collaboration étroite avec la Fédération hellénique, elle contribue considérablement à la formation d'un réseau des cadres qualifiés qui permettra le développement du canyoning en Grèce en toute sécurité.

Préparation du stage

Le stage a été préparé par le comité de descente de canyon de la Fédération hellénique de spéléologie (Nikos Charitos, Vassilios Margaritis et Georgios Vlamis – moniteurs EFC).

Au début de 2010, on a fait le programme détaillé avec le soutien de Laurent Pouban et on a choisi les régions et les canyons du stage.

A l'inverse du stage initiateur 2009, on a décidé de rester dans la même région pendant tout le stage.

Cette décision nous a donné un grand avantage du point de vue optimisation du temps des déplacements.

Jusqu'à la fin mars 2010, on a complété les traductions du français au grec de tout le matériel non disponible pour le stage.

En novembre 2009, Georgios Vlamis et Nikos Charitos, avec l'aide des autres cadres ont amélioré les amarrages du canyon de Mega Rema A et de Mega Rema B (points doubles partout – mains courantes).

En mai 2010, Georgios Andreou et Soulis Apokremiotis ont complété l'amélioration des amarrages du canyon de Mega Rema B.

Le bon équipement des canyons a facilité l'organisation du stage et nous a permis de nous concentrer sur les techniques et l'encadrement.

Afin d'améliorer les amarrages des canyons et réorganiser la falaise, on a utilisé 67 goujons de 10 mm, 17 chaînes et 27 plaquettes de 10 mm.



Le stage

Voir compte rendu détaillé.

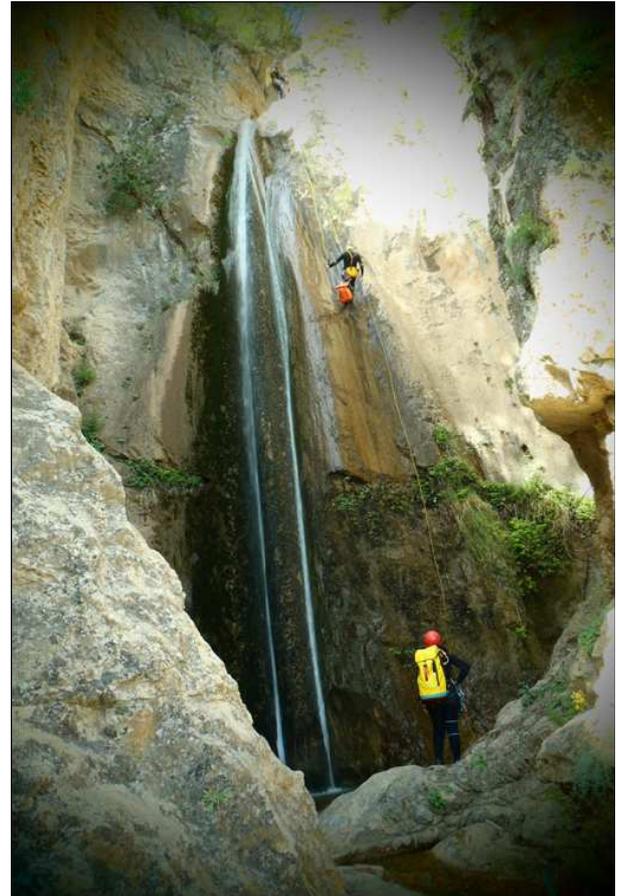
Les canyons

Les canyons choisis pour le stage étaient adéquats pour son déroulement. Très esthétiques et ouverts dans le calcaire, ils n'ont pas beaucoup d'eau pendant cette période et cela facilite la poursuite du stage.

On peut utiliser beaucoup de techniques, mais il n'y a pas beaucoup de sauts et de toboggans.

Les ateliers en falaise étaient bien organisés et constituent un bon site pour les stages.

En plus, la falaise était convenable pour l'évaluation pédagogique.



Bilan des cadres sur le stage et les stagiaires

Le stage a donné plus d'expérience aux moniteurs grecs.

Le niveau général des 12 stagiaires était moyen.

Les stagiaires étaient de tous les niveaux. 3 stagiaires étaient expérimentés et maîtrisaient les techniques. Comme pendant le stage 2009, on avait des vieux canyoneurs, bons en progression, mais avec des manques sur les techniques et la sécurité et aussi des canyoneurs avec moins d'expérience mais avec une meilleure qualification, en ce qui concerne les techniques et la sécurité.

Pour obtenir le nombre requis des participants pour les deux jours d'encadrement, on a combiné le stage initiateur avec un stage « découverte » du club POA. Ainsi, on avait 20 vrais débutants pour les jours M3, U4 et U5. Cette combinaison a bien fonctionné.

Pendant le stage, la traduction du français au grec était faite par Nikos Charitos.

Le travail pendant le stage était bon et systématique et certains parmi les stagiaires ont bien amélioré leur niveau technique. Certains d'entre eux vont devenir des bons initiateurs et vont aider à l'évolution systématique du canyoning en Grèce.

Quelques autres manquent de technique et étaient aussi très stressés pendant les examens.

Bilan des stagiaires sur le stage et les cadres

On a demandé aux stagiaires de faire un bilan à la fin de chaque journée. A travers ces bilans, on a constaté que les stagiaires, suite à l'expérience du stage 2009, étaient préparés pour un stage sérieux et difficile.

En général, ils étaient familiarisés avec le principe de l'amarrage double et les détails concernant la sécurité.

Mais, les 8 nouveaux stagiaires étaient stressés pendant les premiers jours.

Résultats concernant les diplômes

Les 8 nouveaux stagiaires ont passé les tests techniques.

Sur 12 stagiaires, 4 ont obtenu un avis favorable à l'examen initiateur. Mais ils doivent travailler beaucoup pour améliorer leur niveau.

Les 8 autres stagiaires qui n'ont pas obtenu le diplôme, étaient très sérieux et motivés, mais ils manquaient de connaissances importantes sur les techniques, la sécurité et la pédagogie et ils ont été ajournés. Pourtant, ils ont beaucoup progressé pendant le stage et ils devraient continuer ainsi pour atteindre une performance favorable au stage prochain. Du reste, ils sont tous très actifs au canyoning dans leurs clubs respectifs.

Parmi les 8, 3 ont passé les jours encadrement et ils ont été ajournés seulement au module 1 – unité 3. On leur a donné la possibilité de se représenter à l'examen module 1 en octobre.

Les 5 stagiaires restants ont été ajournés au module 1 - unité 3 et aussi aux jours encadrement et il faudrait qu'ils refassent le stage.

Examen de rattrapage du 03 octobre 2010

Pendant la visite de Laurent Pouban en Grèce en octobre 2010, on a fait un examen de rattrapage sur le module 1 pour les 3 stagiaires ajournés.

L'examen a eu lieu dans le canyon de Myloi, le 03 octobre.

Les cadres qui ont fait l'examen étaient Laurent Pouban et Nikos Charitos.

Deux stagiaires ont participé, et après 5 heures de descente et de pratique sur toutes les techniques du module 1, ils ont obtenu le diplôme initiateur.



Les stages fédéraux en Grèce – la collaboration entre l'EFC et la FHS

Jusqu'à présent, la contribution de l'EFC à l'organisation des stages fédéraux du canyoning en Grèce a été décisive. Étant en collaboration étroite avec la Fédération hellénique de spéléologie (FHS), elle contribue considérablement à la formation d'un réseau de cadres qualifiés qui permettra le développement du canyoning en Grèce en toute sécurité.

Avant mai 2009, deux stages fédéraux EFC ont eu lieu en Grèce :

Un premier stage initiateur en juin 2006 et un stage moniteur en mai 2008.

Les deux stages initiateurs en Grèce en mai 2009 et en mai 2010 étaient des stages organisés par le comité de canyoning de la Fédération hellénique de spéléologie en collaboration avec l'EFC.

Le règlement de l'Ecole grecque de descente de canyon, valable depuis 2008 et les référentiels des stages sont fondés sur les principes français.

Désormais, il y a en Grèce 5 moniteurs EFC/FHS et 20 initiateurs EFC (17 d'entre eux sont aussi initiateurs FHS) qui figurent parmi les canyoneurs les plus actifs et ont la responsabilité du développement de l'activité.

Toutefois nous souhaitons préserver la collaboration avec l'EFC, concernant l'organisation des stages fédéraux, afin d'obtenir un niveau technique général plus élevé.

Les projets pour l'avenir

1. Stages fédéraux.

On programme en Grèce un stage initiateur au printemps 2011 et un stage moniteur EFC/FHS au 2012.

2. Stages de formation personnelle.

Le comité du canyoning de la FHS travaille sur l'organisation générale du système des stages en Grèce. Il y a des stages de découverte et des stages SFP1 intégrés dans un programme annuel soumis par les clubs sous les directives du comité de canyoning et des moniteurs grecs.

En 2011 on va aussi effectuer un stage SFP2.

3. L'amélioration des amarrages des canyons.

Après juillet 2008, les cadres grecs travaillent systématiquement sur l'amélioration des amarrages des canyons les plus populaires en Grèce (équiper sur points doubles et avec des mains courantes).

Cet effort sera continué avec le soutien des nouveaux cadres.

3^{ème} rencontre spéléo secours des pays des karsts alpins – Thème médical – Saalfelden, Autriche – du 14 au 16 mai 2010

Par Christian Dodelin. Photos : Christian Dodelin, Jérémie Thirion et organisateurs

10 pays : Angleterre, Croatie, Roumanie, Autriche, Grèce, France, Allemagne, Italie, Suisse, Hongrie.



Pour l'Autriche Salzburg c'est le Dr Wolfgang Farkas qui assure la présentation.

A noter que les secours officiels autrichiens ne sont pas une émanation des spéléos mais des structures d'Etat chargés des secours. La spéléo et la montagne sont traitées avec des partenaires qui considèrent que les explorateurs n'ont pas de temps pour s'occuper des secours spéléos. Il en découle pour eux que le secours est assuré par des secouristes qui n'ont pas les compétences spéléos requises. Cette situation a conduit à la constitution de ce groupe avec leur demande de renfort auprès des pays voisins.

Présentation des particularités du milieu souterrain entraînant des complications pour les soins médicaux.

La liste des traumatismes possibles est faite.

Explication d'une différence de traitement selon la cavité et le lieu de l'accident.

Plusieurs cas sont évoqués : coupure et traitement des fractures, des hémorragies.

Principaux traitements en grotte : reconnaître les points vitaux, prévenir l'hypothermie, surveiller les luxations et fractures.

En cas de fractures ouvertes utiliser des bandages stériles.

Luxation. Le principe général est : fixation and no setting without x-ray = ne pas réduire une luxation sans avoir fait une radio.

La présentation utilise des photos et documents de blessés à l'hôpital avec les radios qui illustrent les déformations.



Les applications souterraines manquent d'expérience ce qui fait réagir les médecins suisse et anglais. Le docteur qui fait la présentation pense qu'il n'y a pas souvent la possibilité de traitement sous terre en comparaison avec soins pratiqués en hôpital ou en situation extérieure.

Le principe est de toujours médicaliser avant le transport de la victime.

Sont abordés ensuite l'équipement standard et le conditionnement du matériel (poids, conditionnement, robustesse et fiabilité), drogues avec une efficacité longue dans le temps.

Les cas de conditionnement avec ventilation, intubation, infusion....

Roumanie par le Docteur Hadrian Borcea.

Les secours en Roumanie sont en cours depuis 15 ans. Le contexte en Roumanie du spéléo secours est récent et

recherche les docteurs de deux façons. Il y a bien des médecins spéléos mais il faut toucher les spécialistes en médecine.



En secours, il y a plusieurs niveaux de compétences. En Roumanie, des formations existent pour la population et concerne les premiers secours. A un autre niveau, il y a les praticiens médecins, infirmiers et paramédicaux. Les secours sont adaptés pour les accidents de la route... Il y a les connaissances pour ce type d'accidents, ainsi que pour les accidents urbains.

En 2001, un projet pour les étudiants en médecine concerne les secours en montagne et en grotte. Cela a touché 600 étudiants sur quelques weekends par an.

Certains d'entre eux travaillent maintenant dans les services de secours après leur participation à des camps sur le terrain.

En 2008, les docteurs prennent conscience de la nécessité d'avoir des experts.

Pour des secours de plus de 40 heures, quelles décisions sur le type de soin à apporter aux blessés ? Une réflexion s'est faite avec les spéléos hongrois. Le travail s'est fait avec des médecins de la médecine d'urgence.

Il y a une formation technique spéléo pour les docteurs. Après un certain niveau, les docteurs pourront aller en grotte.

La formation des docteurs se fait en cavité puis sur les techniques médicales adaptées en grotte et la participation à des exercices secours avec les spéléos.

Il n'y a pas de formation ni de référentiel sur les aspects médicaux spécifiques et les traitements.

Les Roumains demandent un soutien et de l'information sur les méthodes et expériences dans le domaine médical. Il y a une évolution en Roumanie sur les secours.

Il y a des difficultés d'enseignement médical dans les stages qui s'adressent aux sauveteurs spéléos : seulement deux heures lui sont consacrés sur un stage d'une semaine. Ceci est aussi en lien avec le peu de docteurs disponibles.

Sur le groupe de docteurs formés, il en reste trois. Les anglais demandent si les docteurs font de la "spéléo" à différents niveaux d'engagement.

La question est la capacité de prendre les décisions médicales. S'appuyer sur des médecins qui ne pratiquent pas ou des spéléos sauveteurs qui n'ont pas la connaissance médicale ?

Nous avons besoin de docteurs spéléos. Les médecins n'ont pas le temps de faire de la spéléo, mais c'est un choix. Il y a aussi un écart entre les principes et la réalité sur le terrain où il faut composer avec les moyens disponibles.

Croatie par Dinko Novosel.

Il est secrétaire de la commission.

Présentation de l'organisation des secours sur le pays.

Il y a une formation de base concernant le transport et les connaissances de base pour le spéléo secours. Les formations spécialisées concernent aussi les docteurs,

Un cours de premiers soins dure 80 heures et après les aspects généraux, il y a une partie sur les accidents souterrains. Un certificat est donné aux participants.

L'organisation du secours comprend plusieurs aspects inspirés du SSF.

Présentation de l'ASV avec 5 personnes, le contenu des kits. Les photos sont prises sous terre en situation.

Différents types de point chaud. Le conditionnement de chaque bivouac. Statistiques sur les accidents en Croatie de 1959 à 2007. Le pays a connu 44 accidents de 2000 à 2007. La majeure partie des victimes ne sont pas spéléos.

Seuls 22% des secours sont spéléos. 59% des accidents arrivent dans des puits. Les grottes sont verticales et demandent de l'entraînement.

L'évacuation se fait selon les techniques françaises.

La Croatie espère rejoindre l'Union européenne.

L'utilisation d'attelle gonflable est faite pour le transfert dans le point chaud.



Suisse par Ueli Nägeli et Thierry Boillat

Présentation de la situation en Suisse avec plusieurs régions et 3 langues qui n'empêchent pas une coopération et un travail commun. Sur 9 régions, 5 sont équipés en matériel médical.

Le concept médical :

- En premier, le médecin doit être spéléo.
- Dans chaque région, il y a une équipe et le matériel pour les premiers soins. Il y a une liste des professionnels de santé.
- Le matériel est conditionné dans des kits spéléos.

Il y a un principe de délégation en Suisse qui permet à des personnes d'administrer des drogues si besoin. Pour chaque boîte, il y a une liste du contenu. Des codes de couleurs permettent de distinguer plus rapidement les produits.

Tout est mis dans des bidons étanches et résistants aux chocs.

Check-list pour le docteur. Le standard peut être utilisé en différentes circonstances. Chaque praticien a ses préférences. Une liste a été créée et le docteur la consulte avant de s'engager sous terre. Il verra s'il a besoin d'ajouter quelque chose.

Dans les formations en Suisse, le docteur débutant sera mis en civière comme victime pour connaître la situation.

Il y a 18 docteurs et 4 paramédicaux.

Formation : il n'y a pas de formation spécifique pour les médecins, ils participent aux exercices régionaux et à l'exercice annuel. La plupart des médecins sont des montagnards expérimentés, la plupart sont instruits à l'armée. Ils ont leur propre expérience.

Une particularité : il y a un diplôme de médecine de montagne. Celui-ci est dispensé par la Société suisse de médecine de montagne. Une leçon concerne les aspects souterrains. Les médecins ont une rencontre tous les deux ans avec une visite de grotte.

La formation médicale des équipes de secours : Il y a beaucoup d'application sous terre.

Chaque région est responsable de la formation de ses équipes.

La formation des médecins de montagne a commencé il y a une quinzaine d'années en Suisse.

Région du Holloch : concept du secours au Holloch le plus grand réseau de Suisse.

Il y a eu 3 accidents de 1969 à 1973 qui ont donné lieu à une conception particulière du secours dans ce réseau.

Les professionnels de santé n'avaient pas les traitements adaptés sur le site. En conséquence, il faut permettre le traitement médical par les spéléos eux-mêmes.

On est en première ligne pour l'hypothermie, l'immobilisation, le traitement de la douleur, l'état de choc, le suivi de l'évolution du blessé.

Il y a des dépôts dans la grotte, récupérables en quelques heures et un stock additionnel dans la place centrale.

Formation pour qui ? Tous les spéléos et ceux qui le souhaitent de manière à avoir 2 ou 3 spécialistes dans chaque équipe.

Il est demandé une formation aux premiers secours avec certification au préalable.

Une formation adéquate a lieu au moins tous les 2 ans.

L'aspect légal permet à des non praticiens de pouvoir intervenir.

Il y a un module pour les injections, perfusions pour les besoins vitaux et traiter les chocs.

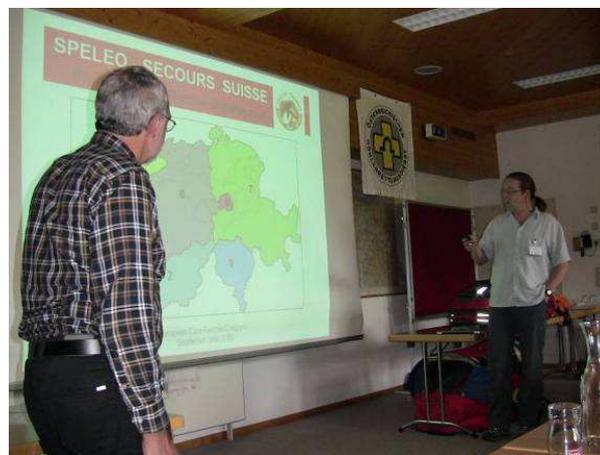
Pour les décisions, il faut connaître le degré des situations dangereuses...

Une fiche sur l'état et l'évolution du blessé existe et est utilisée lors des interventions.

Module pour les immobilisations.

Module pour l'hypothermie avec vêtements secs, tente thermique, air réchauffé pour la respiration.

Aujourd'hui il y a 105 personnes formées.



Grande Bretagne par le docteur William Lumb

Personnel et organisation du traitement médical en Angleterre.

A partir d'un exemple d'accident, une chute à 2.215 m de l'entrée (45 minutes) présentation de la médicalisation.

Principe : enseigner aux spéléos ce qu'ils ont besoin de savoir sur le plan médical et des soins.

Nécessité d'être spéléo avant d'être docteur. Les docteurs doivent être compétents dans leur sport.

De 1996 à 2009 : Au cours de 644 secours, il y a eu 157 médicalisations pour assister les victimes.

Les interventions médicales ont concerné 45 hypothermies, 75 traumatismes et 14 pour des aspects médicaux.

17 décès : 3 chutes, 9 noyades, dont 2 en plongée, 3 crises cardiaques, 1 écrasement, 1 sur corde et sous cascade.

Aspect légal : il n'y a pas de limitation légale.

La loi a évolué concernant l'usage des drogues comme la morphine pour calmer la douleur.

La liste des drogues utilisées est connue des personnes qui apportent les soins. Le certificat de soins aux victimes est valable pour 3 ans. Il y a un système de validation annuelle. Il y a une assurance spécifique.

Dans les secours longs, il y a un certain nombre de contrôles à faire.

Dans ces longs secours, il faut anticiper pour l'hypothermie et un sac néoprène est utilisé pour la victime. Il faudra réhydrater. L'aspect psychologique est à prendre en compte.

Présentation des secours les plus longs en Grande-Bretagne en 2001 : 3 jours et 35 heures de brancardage.

Suggestions :

- parler au blessé,
- considérer les soins comme disponibles,
- ne pas oublier les yeux,
- la qualité du brancardage se dégrade après 4 heures.

Il y a 20 000 pratiquants en Grande-Bretagne.

Une présentation du cours donné aux volontaires pour la formation spéléo médicale est présentée. Il y a une interactivité mélangeant films et démonstrations ainsi que le développement des problèmes médicaux et leur évolution. L'enseignement s'adresse aux bons spéléos volontaires.

www.nesracascare.co.uk est un site qui tient à jour les différents traitements.



Allemagne par Jochen Gürtler et Werner Franke

Mountain rescue of Munich : Groupe de secours en montagne de Munich

Présentation du secours spéléo en Allemagne.

Les sauveteurs sont des volontaires, un peu sur le modèle autrichien. Il y a un désinvestissement des spéléos qui conduisent les secouristes à se tourner vers les pays voisins.

Environ 5 accidents par an.

Il y a des formations médicales. Des entraînements avec l'usage des hélicoptères et en différents sites de montagne, été comme hiver. Pour les secours spéléo, il y

a un programme spécifique. Pour utiliser les soins et traitements, il y a une licence annuelle à obtenir.

L'équipement médical comprend le ferno-ked, une civière etc...

C'est un docteur qui peut administrer des médicaments et les injections.

Le crush syndrome (l'écrasement) est un risque fréquent en spéléologie.

Pas d'expérience en Allemagne mais les autres docteurs notamment de Grande Bretagne apportent les infos ou confirment les traitements proposés.

Hongrie par le docteur Peter Temesvari

Il y a 3 ou 4 docteurs en Hongrie. Il est difficile de conserver les docteurs dans les équipes. Il y a une bonne équipe bien entraînée avec du matériel.

Du matériel médical existe également avec un conditionnement adapté.

Utilisation des emballages à bulles pour mettre les victimes au chaud puis avec la couverture survie. Avec ce procédé, il y a moyen de traiter efficacement contre le froid. C'est utilisé également en secours en montagne en France.



France par Eric Zipper et Christian Dodelin

Présentation du protocole infirmier et médecin. Ceci pour donner un cadre législatif aux infirmiers afin qu'ils puissent pratiquer ce que leur métier leur permet dans le milieu extérieur.

Plusieurs aspects sont abordés dans leur domaine de compétences notamment traiter la douleur, administrer certains traitements...

Un autre sujet est présenté avec notamment un secours médicalisé en 2004 en Savoie. La réduction d'une luxation de la rotule a permis de soulager le blessé mais également de traiter le secours en moins de 15 heures au lieu de 3 jours s'il avait fallu brancarder car une longue désobstruction aurait été nécessaire.



Italie par l'un des 4 médecins présents.

L'accent est mis sur la spécificité du milieu souterrain qui nécessite une approche adaptée et différente de l'extérieur. Un parallèle est fait entre les interventions d'urgence à l'extérieur et la situation souterraine.

Une formation pour les soins est faite auprès des spéléos techniciens.

L'usage de fiche de renseignements et de suivi de l'état de la victime est effectif.

Des protocoles sont élaborés pour les médecins et les infirmiers.

Pour les spéléologues, un certificat reconnaît les compétences.

Des sessions de formation s'adressent à tous les niveaux que ce soit pour les cadres eux-mêmes ou les techniciens.



Films en soirées

Nous avons présenté des vidéos réalisées en stage : Formations au Brésil, en Roumanie.

Le film italien du secours à Piagga Bella a été présenté ainsi que quelques films sur de la plongée souterraine.



Dimanche

Présentation de la version 3 du TPS Nicola développée par Graham Naylor. Un exercice secours sera mis en place en Grande Bretagne pour tester les premiers prototypes.

Info sur les recherches du SSF et info des Suisses sur le développement qu'ils ont fait avec possibilité d'envoi de SMS et texte.

Evènements Spéléo Secours à venir

- 08 au 15 mai Bulgarie 12^{ème} Conférence de la commission spéléo-secours de l'UIS (Union Internationale de Spéléologie).
- Prochaine 4^{ème} rencontre du groupe des Karsts Alpains en Croatie 17-18 septembre 2011. National Parc sur la cote Adriatique. Thème : techniques et tests.



Projet association européenne : European cave rescue association.

L'association n'est pas encore créée. Une proposition de statut est faite par les Autrichiens. Le projet a besoin de mûrir et concerne les autres pays européens. Les

propositions de texte seront envoyées aux participants afin de pouvoir se prononcer dans l'avenir.

Quel nom adopter ?

Parmi les aspects : indépendance vis-à-vis des organisations d'états et structures non lucrative.

Le docteur suisse est d'accord pour coordonner les rencontres entre médecins.

Envoi du projet d'association par Internet et retour avec avis.

Information sur des démarches que font les Italiens auprès des institutions européennes.

Le projet de site web sera efficient cet été.

Adresse : www.cave-rescue.org

Un DVD avec les communications a été donné à chaque pays participants.

Journées de l'Association Française de Karstologie – Habkern, Suisse - 16 au 19 septembre 2010

Par Jean-Yves BIGOT



Les Journées de l'Association française de karstologie se sont déroulées en 2010 en Suisse alémanique dans le canton de Berne du 16 au 19 septembre (organisateur : Philipp Häuselmann alias Präzis). Une dizaine de personnes avaient répondu à l'invitation.

Philipp travaille actuellement à l'Institut suisse de spéléologie et de karstologie (ISSKA). Il a d'abord étudié les roches métamorphiques avant de s'intéresser au calcaire et soutenir une thèse intitulée : "*Cave Genesis and its relationship to surface processes : Investigations in the Siebenhengste region*".

On ne pouvait avoir un meilleur guide pour nous faire découvrir le massif du Siebenhengste Hohgant...

Jeudi 16 septembre 2010 : La visite spéléologique de la Hagläschhöhle a intéressé les plus valides qui ont descendu 80 m de parois verticales en raclant le rocher avant d'accéder à une partie horizontale où des séries

rythmées (varves) permettent de reconstituer une partie de l'histoire de la cavité.

Après la visite, Präzis a offert un apéritif à tous les participants à la cabane de "Bohlhütte" à Habkern.

Vendredi 17 septembre 2010 : Excursion à pied sur le lapiaz de l'Innerbergli.

Le brouillard s'était invité sur la montagne de l'Innerbergli. Certes, il nous a caché quelques vues panoramiques mais ne nous pas empêchés de voir les phénomènes que l'organisateur avait à nous montrer. Les sommets qui nous entouraient n'ont été évoqués qu'à l'occasion de panneaux installés sur les cols où la visibilité ne dépassait pas la dizaine de mètres...

Cependant, nous avons pu gagner la cabane, mais pas avant d'avoir reconnu la zone de pertes du massif du Hohgant qui constitue l'extrême amont des réseaux hydrogéologiques du Siebenhengste qui drainent les eaux jusqu'au lac de Thoune. La forte corrosion des calcaires est attestée par les marques de peinture ancienne (1976) qui ont permis la conservation de la surface d'origine.

Samedi 18 septembre 2010 : Excursion sur les lapiés du Siebenhengste.

Dimanche 19 septembre 2010 : Visite de la grotte de Saint-Béat.

Le compte rendu détaillé des journées est disponible à l'adresse suivante.

<http://catherinearnoux.perso.neuf.fr/photo/karst/kars33.htm>

Session Spéléo Secours – Bursa, Turquie – du 2 au 4 octobre 2010

Par Bernard TOURTE et Christian DODELIN

Dans le courant de l'année 2010, le SSF a été sollicité pour la mise en place d'un stage spéléo-secours en Turquie par le docteur Tulga Sener.

Le temps dévolu à cette formation étant un peu court, nous ne pourrions que voir les aspects techniques d'évacuation. Les dates et le lieu sont proposés par les spéléos turcs. Ils assurent aussi la prise en charge de notre transport et la logistique de ce stage. Les communications se font en anglais.

Le SSF envoie 2 cadres: Bernard Tourte et Christian Dodelin.

Le vendredi 1^{er} octobre, nous sommes accueillis par les spéléos du club Bosphorus University Caving Club (BÜMAK) d'Istanbul, Mehmet Doker, Sencer Coltu et sa femme. Les contacts avaient été pris par Tulga, médecin spéléo sur un club d'Ankara.

La création d'une fédération turque est toute récente. Depuis 1 mois, une demande d'agrément a été faite auprès de la FSE et de l'UIS. Le plus ancien club de Turquie avait déjà une reconnaissance de l'UIS et un délégué pour le pays. Il y a 15 clubs regroupant environ 500 spéléos.

Le voyage pour se rendre sur le lieu du stage à 220 kilomètres d'Istanbul, nécessite un peu moins de 4 heures de route.

Arrivée de tous les participants dans la soirée, plus d'une trentaine de spéléos, nous nous retrouvons le soir au village. Pour la logistique, ce sera campement de tous sur un piton rocheux et les repas seront pris dans des bars ou salles de restauration au petit village situé en contrebas à 10 minutes à pied.



Chaque club apporte son matériel en cordes, amarrages, poulies, bloqueurs, civières, perfo...

Lorsque nous arrivons sur site, nous faisons, avec Bernard et Sencer Coltu, le tour des différents blocs et falaises constituant un piton rocheux hérissé de pylônes pour les transmissions radio et autres.



Photos de Sencer Coltu



Photos de Christian Dodelin

Samedi 02 octobre 2010

Nous utilisons le site le plus approprié et selon les horaires prévus.

Ce matin, lever à 7 h et petit déjeuner au village en descendant à pied.

Retour et positionnement sur la place entre les blocs de falaises pour 8 heures 30. Nous passerons la journée jusqu'au coucher du soleil sur place en se faisant apporter des sandwiches et une sorte de yaourt salé vers 13 heures.

Les spits et ancrages dont nous disposons sont suffisants. Nous mettons les spéléos par 2 et faisons procéder à l'installation sur chaque bloc de 3 à 4 secteurs de travail.

Il s'agit pour nous de voir la réactivité du groupe et sa capacité à s'organiser. Il y a 35 spéléos plus quelques accompagnateurs provenant de différentes régions. Ce secteur étant un peu central pour tous. Le docteur Tulga semble référent, accepté par tous. Il coordonne le dispositif que nous mettons en place.

Nous avons insisté pour démarrer par les notions d'auto-secours partant du principe que ne peuvent faire du secours que des spéléos aguerris aux techniques de progression individuelle et capables d'intervenir en cas de difficultés en premiers secours et mise en attente d'une victime.

Les cordes sont installées en 1 heure puis démonstration et application immédiate des différentes techniques. Nous insistons pour que chaque participant applique et réalise la technique proposée pour en faire l'acquisition.

La première concerne l'auto secours avec simulation de la perte du croll et mise en place du nœud Rémy puis de la tresse avec corde ou sangle pour remplacer le bloqueur de main. Descente sur corde avec le nœud italien.

Ensuite mise en place du dégagement vers le bas avec balancier sur pédale de pied raccordée sur le croll de la victime. Pour terminer, nous présentons 2 possibilités pour une sortie de la victime vers le haut. La première, moins difficile, avec accompagnement (la corde mise derrière le croll de la victime et remontée par balancier plus haut). Pour ce faire, le bloqueur de la victime sert de point d'ancrage en attendant d'arriver au sommet du puits. Puis évacuation vers le haut avec la technique du balancier espagnol.

En disposant de 12 ateliers, chaque groupe peut mettre en œuvre la technique demandée. Pour certains, c'est la découverte et pour d'autres la première fois qu'ils appliquent des choses vues ou lues. Le plus important est d'éprouver réellement chaque technique pour qu'elle soit connue voire assimilée. L'autre avantage de cette mise en situation est une plus grande confiance en soi et dans le matériel.

Le nœud italien est vu en auto-secours, les principes de contrepoids ou de balancier sont éprouvés dans les techniques de secours à personne sur corde. De plus, nous insistons et rappelons qu'une équipe d'explo doit connaître et maîtriser ces techniques pour sa propre sécurité, ce qui permettra d'éviter un déclenchement de secours, ou si c'est le cas, les équipes de secours trouveront des personnes indemnes.

En fin de journée, nous commençons la partie proprement spéléo-secours avec la mise en place des trois points d'ancrage, le répartiteur. Nous gardons les 2 piliers de falaise et utilisons d'autres bancs rocheux qui ne font que 2 à 3 mètres de hauteur pour l'application. L'essentiel étant de pouvoir travailler au sol ce qui facilite la mise en œuvre et l'apprentissage.

Les équipes disposent alors 10 ateliers et positionnent les répartiteurs de charges. Nous pouvons laisser en place les différents équipements pour gagner du temps sur le rangement de cette première journée et pour le programme du lendemain.

Soirée repas au village puis présentation en salle :

Un premier temps est consacré au matériel personnel. Certains ont des longes inappropriées, notamment en sangle cousue. Nous fournissons les explications et les informations sur la façon de confectionner pour chacun une longe en corde dynamique d'un diamètre d'au moins 9 mm.

Dans un deuxième temps, nous utilisons le PowerPoint du SSF en anglais. C'est l'occasion d'expliquer l'organisation au sein de la fédération (FFS) le fonctionnement des différentes commissions. Nous voyons également les missions de la commission secours et les types de stages et spécialités proposés.

En dernière partie, Buldo présente le secours de Voroyña. Comment avec 60 spéléos dont 3 seulement connaissaient les techniques d'évacuation, le blessé a pu être mis en lieu sécurisé puis médicalisé. Pendant la

période de soins et de stabilisation de la victime, les autres spéléos ont appris les techniques et procédé à l'élargissement des méandres puis réalisé l'évacuation. Egalement, comment nous sommes tributaires des aspects administratifs voire politiques pour obtenir les moyens nécessaires à ce type d'évacuation.

Retour aux tentes vers 23 h et discussions sur la situation en Turquie. Des expéditions étrangères ont eu lieu dans le passé sans prévenir ni envoyer de rapports d'expéditions. Si bien que la jeune fédération voudrait instituer un fonctionnement en lien avec le code éthique de l'UIS pour l'avenir et si possible récupérer les résultats antérieurs, ne serait-ce que pour avoir la connaissance de ce qui a été fait chez eux.

Dimanche 03 octobre 2010

Démarrage vers 9 h sur les techniques secours.

Même principe de démonstration et application que la veille, cette fois par équipes de 3 pour constituer des groupes de travail en lien avec les techniques mises en œuvre. De 35 que nous étions la veille sur les techniques d'auto-secours, nous sommes aussi nombreux mais seulement 28 sont là pour la pratique. Même logistique pour les repas. Avant midi, nous avons vu le nœud répartiteur de charge, les freins de charge et les techniques pour accompagner une civière en descente : sur nœud italien puis sur descendeur. Nous voyons les conversions de technique descente et montée. Ensuite, le poulie-bloqueur complété par le palan. Idem, nous faisons procéder à l'inversion des situations de montée et passage à la descente.

Précisions sur la codification des nœuds en bout de cordes, avec un nœud pour l'équipement, 2 pour la traction ou la corde qui retient la civière en descente, 3 pour la corde d'assurance. Le nœud d'attache étant inclus dans le décompte.

Nous voyons après les tensions de tyrolienne et leurs incidences sur la tension des cordes. Puis après le repas, la technique de contrepoids depuis un point haut avec reprise de palan en traversée descendante. Cela oblige à rééquiper les zones verticales et positionner de nouveaux répartiteurs.





Photos Christian Dodelin

Des équipes improvisent des reprises en 4 ateliers successifs.

Fin des ateliers vers 17 heures car une petite partie du stage doit reprendre la route.

Nous terminons la soirée en salle à un peu plus de 25 avec quelques apports techniques. Tout d'abord sur les techniques secours principales en nous appuyant sur les croquis figurant dans le manuel du sauveteur. Les moyens, vidéo projecteur et grand écran, facilitent les explications. Un tableau blanc complète le dispositif pédagogique pour faciliter la communication. Nous finissons cette première partie par le tableau récapitulatif sur les différentes valeurs obtenues sur les amarrages selon les techniques employées.

Dans un deuxième temps, nous montrons quelques minutes du film réalisé par le SSF sur la plongée souterraine avec transport de la civière dans la Goule de la Tannerie, à Bourg St Andréol.

Enfin pour compléter l'aspect technique et performance, nous montrons le film de la tyrolienne de Vercors 2008. Cela procure également un moment de détente avec des séquences sur les tests techniques réalisés chez Petzl. Puis Buldo présente brièvement la tyrolienne de 800 m plus récente (septembre 2010) de l'Aveyron. Les contraintes étaient différentes et les données ont été recueillies avec 700 passages.

Nous avons reçu dans la journée l'alerte secours plongée en France dans le département de l'Ardèche, pour un plongeur, Eric Establie, non ressorti d'un siphon profond et long...

Lundi 04 octobre 2010

Nous terminons ces jours de formation avec 25 participants, les autres étant repartis hier au soir pour être à leur travail ce matin.

Nous travaillons aujourd'hui avec la civière. A savoir que sur le plan pédagogique, nous préférons ne mettre les stagiaires avec la civière qu'une fois les techniques de base assimilées.

Ils ont une Nest et une copie de la première civière reprise par Petzl d'après la première version issue de la TSA. La copie est parfaitement similaire. En revanche, à l'usage il y a plus de flexibilité dans le sens de la largeur. Pour la longueur, les tiges de bois sont probablement plus rigides et nous avons une meilleure tenue que sur la TSA.

Cela fait deux techniques différentes à voir selon que nous ayons 2 ou 3 points d'attaches.

Pour la mise en position horizontale, nous gardons une meilleure distance en tête de civière avec celle à 3 points puisque nous fixons la cordelette directement à l'attache de tête pour reprendre au milieu, puis tête et pied avec un dernier retour.

Pour la civière N est à 2 points, il est nécessaire de prendre appui sur un bloqueur placé sur la corde de traction à 40 cm minimum au-dessus du point d'attache de la civière pour éviter une rupture des barres de rigidité de la civière au moment de la mise en tension.



Nous faisons une démo sur la méthode de positionnement de la victime sur la civière puis progression sur tyrolienne et reprise par une remontée sur contrepoids.

Nous marquons bien la différence entre les techniques de balancier et de contrepoids. Pour la technique du contrepoids, il y a un positionnement de la personne sur la corde et le contrepoids se détache pour descendre dans la verticale, alors que pour le balancier, le sauveteur sera positionné sur la corde avec ses bloqueurs et restera longé sur l'amarrage pour faire venir à lui la civière qui est sur poulie sur la corde porteuse de la tyrolienne.

Les ateliers sont installés pour un cheminement avec 3 reprises montantes successives puis traversée latérale pour redescendre sur tyrolienne. Les tensions de tyrolienne se feront après que la civière ait été positionnée dessus. La même manœuvre est répétée en changeant les places de chaque sauveteur.

Nous ne prendrons pas de repas cette journée et de suite à la mi-journée, nous proposons un autre atelier. Une traversée est conduite avec une traction sur la tête de civière et simultanément retenue par les sangles arrières sur un point bas pour l'obliger à prendre de la hauteur et

parcourir une zone infranchissable. Ensuite, une courte reprise latérale précède une autre reprise pour une longue traversée entre les grands monolithes, suivie d'une redescente sur tyrolienne oblique. Depuis le même point, remontée sur une autre tyrolienne et depuis le haut de la falaise redescende par 3 reprises successives sur descendeur avec un équipier à chaque poste. Les distances étant courtes il n'y a pas d'accompagnateur. Ces parcours sont l'occasion de préciser les rôles de chacun et surtout celui de la personne qui a en charge la civière et de ce fait se trouve dans la gestion de la conduite de la civière. Elle a d'une part à coordonner l'équipe qui est à la traction et celle qui est à la retenue tout en contrôlant la civière.

Pour chaque manœuvre, nous faisons tourner les équipiers pour qu'ils éprouvent toutes les situations et les techniques à appliquer.



Photos : Christian Dodelin

Fin des hostilités après 8 heures d'activité. Le vent se lève comme à son habitude en fin de journée mais il atteint un record de violence. Puis nous descendons faire l'unique repas du jour sur le bord de mer avec du poisson au menu.

Nous terminons la journée par le retour en voiture sur Istanbul et la première douche depuis le début du séjour à plus d'une heure du matin.

Mardi 05 octobre

Nous avons une journée pour retrouver une bonne partie des membres du club d'Istanbul. Dans un premier temps, nous rencontrons quelques uns d'entre eux à l'université. Le club universitaire pourvoit en spéléo les autres clubs de la cité et sert de sas d'initiation. Les entraînements techniques se font sur les escaliers de secours extérieurs des bâtiments.

Nous pouvons parler en français et répondre à des questions car une des étudiantes parle français.

Nous nous rendons ensuite au bout de la ville sur les bords du Bosphore à la dernière zone habitée avant l'ouverture sur la Mer Noire. La Bulgarie démarre un peu plus loin, tandis que face à nous de l'autre côté du détroit de vastes zones boisées abritent un vieux château, la forêt et tout ce secteur reste en zone militaire interdite à toute visite. Nous prenons le repas sur un vieux bateau de pêche à quai, transformé en restaurant, avant de retourner en ville pour un dernier point de rencontre avec l'équipe locale. Nous serons une vingtaine à partager un chaleureux moment autour d'un repas. Les questions fusent en tout sens depuis les aspects topographiques, questions sur les courants d'air, les explos hivernales, la présence de faune et ce que l'on peut en déduire...

Avec d'autres, nous parlons des expés sur Voroyna, des aspects éducatifs de la spéléo utilisés près des publics défavorisés...

La plongée est aussi à l'ordre du jour puis le dernier stage secours fait par les Slovènes aidés des Roumains et Hongrois en Macédoine. 2 Turcs en reviennent et n'ont pu de ce fait se joindre à nous. Ils nous expliquent le déroulement.

Il reste que pour l'équipe spéléo d'Istanbul, ils espèrent une suite à cette première approche. Il n'y a qu'à fixer des dates assez vite pour que nous prévoyions notre disponibilité et surtout avoir à disposition quelques cavités pour une application sous terre.

Les séances photos se succèdent et nous avons échangé quelques adresses mails pour donner une suite à ce premier contact dont chacun espère qu'il ne sera pas le dernier.



Photos : Bernard Tourte (une partie du stage)

Liste des 35 stagiaires et clubs de rattachement

Bursa Gündoğdu Kurtarma Çalıştayı katılımcı Listesi

Tulga Şener (MAD), Baturay Altınok (MAD), Emrah Dirmit (HÜMAK), Murat Memişoğlu (HÜMAK), Meltem Pancarcı (TAMAK), Evrim Özkaya (TAMAK), Kubilay Erdoğan (MAD), Muharrem Samuk (MAD), Emrah Sınmaz (MAD), Mehmet Döker (BUMAD), Sencer Çoltu (BUMAD-MAD), Erdi Canbay (İTÜMAK), Kayhan Ata (İTÜMAK), Engin Deniz (EMAK-EGEMAK), Eyüpcan Türkkal (EMAK), Onur Gora (İZMAD), Emrah Şenol (İZMAD), Ozan Gök (İZMAD), Selçuk Canbek (ESMAD), Mesut Şen

(ESMAD), Aslı Özen (EMAK), Ahmet Şener (BUMAD), Göksel Doğu Ocak (BUMAD), Atilla Evrim Gücün (BUMAD), Utku Aslantaş (BUMAD), Havva Yıldırım Çoltu (BUMAD-MAD), Nurkan İlkbahar (BUMAK), Ferit Yiğit (ESMAD), Ebru Caymaz

(AKUT), Alper Ekinci (AKUT), Ahmet Somuncu (AKUT), Orkuthan Karadeniz (MAD), Ömer Çetinkaya(MAD), Tolga Acar (ANADOSK), Yağmur Alkış (ANADOSK).

Stage de formation aux techniques de secours souterrain – Brésil - 2 au 12 octobre 2010

Par Jean-François PERRET, Dominique BEAU, Patrick ROMIEUX, Laurent CHALVE

Présentation

L'année dernière, un stage de formation aux techniques de secours souterrain a eu lieu au Brésil du 10 au 21 avril 2009. Celui-ci s'est déroulé à Belo Horizonte, São Paulo et enfin à Ribeirão Grande dans le Parque Estadual d'Intervales. Sans être la première formation « secours » au Brésil, cela a été la première action structurée et organisée en tant que stage de formation. Les cadres étaient des spéléologues de la Fédération française de spéléologie (FFS) et plus particulièrement de sa commission secours le Spéléo secours français (SSF). Il est également important de souligner qu'un spéléologue brésilien formé aux techniques de secours en France il y a quelques années a assumé pleinement une fonction de cadre lors de ce stage.

Tous les participants de 2009 ont apprécié la formation et ont insisté pour qu'un programme pluriannuel soit mis en place. De cette façon, l'objectif est que dans quelques années, trois ou quatre, les spéléologues brésiliens avec le personnel des corps constitués qui participent à ces stages puissent être en mesure d'assurer correctement un sauvetage sous terre.

Pour cette seconde édition, l'organisateur brésilien est le GBPE « Grupo Bambui de Pesquisas Espeleológicas de Belo Horizonte » et elle est accréditée par la Société brésilienne de spéléologie (SBE) et le groupement de clubs spéléologiques de la Rede Spéléo.

Côté français, pas de changement, la FFS et sa Commission relations et expéditions internationales (CREI), apportent leur soutien. La FFS délègue à sa commission spécialisée, le Spéléo secours français (SSF), l'organisation pédagogique de la formation.

Le programme du stage

Comme l'année dernière, la formation est basée sur l'enseignement donné par le SSF à ses sauveteurs mais est adaptée aux spécificités brésiliennes et à la réalité du terrain.

Plusieurs thèmes sont abordés : la gestion des secours, l'assistance aux victimes, les communications sous terre, la sécurisation des lieux et la désobstruction et enfin l'évacuation d'une victime. Un rappel sur les principes de bases est fait notamment en ce qui concerne les règles de sécurité dans l'équipement et la progression souterraine.

Les moyens humains

Une équipe de quatre cadres, deux conseillers techniques nationaux et deux chefs d'équipe connaissant très bien le

pays et surtout les spéléologues brésiliens est proposée par la FFS pour encadrer ce stage. Deux chefs d'équipe brésiliens formés en France et confirmés l'année dernière participent également à l'encadrement.

Les moyens matériels

Le Brésil ne dispose d'aucune structure spécialisée dans le sauvetage souterrain et donc n'a pas un lot matériel spécifique. Seuls les différents clubs et associations spéléologiques peuvent réunir ce matériel et en faire un lot homogène et efficace pour effectuer un sauvetage.

Un des objectifs de l'année dernière était de laisser une partie du matériel pour commencer la constitution d'un lot spécifique. Il est complété cette année pour qu'il puisse servir à la formation et à un éventuel sauvetage.

Les dates

La formation se déroule du 02 octobre au 12 octobre. Les cadres français sont partis quelques jours avant et rentrent le 15 octobre en France. Ces quelques jours de battement sont mis à profit pour peaufiner le programme avant la formation puis serviront à la fin du stage pour en établir le compte-rendu.

Les lieux

La formation théorique et la phase pratique ont lieu sur le massif calcaire de Lagoa Santa dans le Parque Estadual do Sumidouro em Lagoa Santa en périphérie de Belo Horizonte. Lors de cette dernière partie, les stagiaires effectuent plusieurs simulations de secours. L'ultime exercice se déroulera de façon réaliste et inclura les autres acteurs potentiels du sauvetage souterrain.

Les objectifs

Le premier est de continuer ce qui a été commencé l'année dernière. Il faut confirmer les premiers cadres brésiliens, les mettre en avant. On doit également approfondir et affiner la connaissance des équipiers. Enfin, augmenter le nombre des sauveteurs en formant de nouvelles recrues.

Le second objectif est d'aider les leaders locaux à mettre en place une structure apte à répondre à une sollicitation de sauvetage. Cette équipe devra maîtriser au mieux l'ensemble des facettes du spéléo secours.

Les participants

31 stagiaires, 4 cadres brésiliens, 4 cadres français.

Déroulement

Voir compte-rendu détaillé.

Conclusion

Le programme de formation est sur de bons rails.

Cette année, il y a eu plusieurs étapes supplémentaires de franchises.

1/ Les cadres brésiliens étaient en réelle position d'organiseurs.

2/ La participation financière de la Société minière « VALE » apporte une garantie supplémentaire pour les

années à venir. Le programme prévisionnel de formation établi sur quatre ou cinq ans peut ainsi être envisagé plus sereinement. La formation de 2011 pourra être programmée assez rapidement.

3/ Le contact entre les pouvoirs publics garants des secours au Brésil et les spéléos se renforce. Un début d'organisation voit le jour.

4/ Le nombre de personnes formées en deux ans est proche de la centaine, ce qui commence à constituer un petit vivier de compétences.



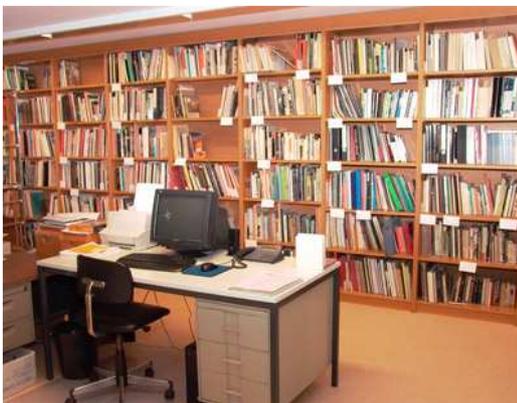
Visite du Centre de documentation spéléologique de Namur – 28 et 29 octobre 2010

Agnès DARNOUX, Présidente adjointe de la Co-Doc FFS

La visite en France l'année passée de Nathalie Goffioul nous avait permis d'établir les premiers parallèles entre nos deux centres de documentation. Plusieurs questions ont pu être abordées, en particulier la gestion du fonds ancien, la constitution des dossiers de cavités via le dépouillement réalisé pour le BBS... L'évaluation annuelle pour le CR Activités, le BBS.

L'accueil en Belgique au sein de la Fédération belge qui compte 6 permanents fut très chaleureux. Le jeudi soir, nous sommes invitées avec Nathalie chez Jean-Marc Mattlet, grand instigateur de ces rencontres, en compagnie de Luc Bourguignon et Jack London, de l'UBS.

Gestion d'un fonds patrimonial : rangement, équipement, reliure



Suite à la centralisation de la Fédération sur Namur, le centre de documentation rassemble les différentes collections régionales de Liège, Bruxelles, Charleroi et Namur. Pierre d'Ursel a déposé un intéressant fonds ancien de 1300 ouvrages et 159 périodiques. D'autre part, la bibliothèque possède un fonds spécialisé en escalade de 300 ouvrages.

Il n'y a pas de partie « magasins », seuls le fond d'Ursel et les triples et plus n'ont pas été intégrés au fonds initial.

Concernant l'équipement, seul le numéro d'inventaire et la cote sont reportés sur la page de garde, mais tous les ouvrages sont en cours de couverture et la cote éditée de façon automatique. Il est intéressant de voir que les livres du fonds d'Ursel ne portent en fait que le n° d'inventaire, et que les livres du fonds courant ne reçoivent maintenant plus aucun tampon. Le marquage distinctif sur le livre est très faible, ce qui laisse à réfléchir sur le tamponnage un peu trop rapide des triples et plus éventuellement échangeables.

Pour la reliure des ouvrages anciens, nous sommes toutes les deux au début de nos relations avec les ateliers

spécialisés. Nathalie a souhaité cette année faire la réparation du plus vieux livre de la bibliothèque, il s'agit du « Mundus Subterraneus de 1664 ». En France, un premier lot de 14 ouvrages a pu être traité avec l'atelier Vialette de Rungis, ce qui a permis de ranger les ouvrages ensuite dans le plan de classement. A l'inverse, nos bibliothèques regorgent de tirés à part et ces feuillets généralement très fragiles du début du siècle, gagneraient à être isolés à la fin de chaque cote.

Evaluation totale de la valeur de la bibliothèque

Afin de faire assurer le fonds documentaire, Nathalie a enregistré le prix de chaque ouvrage dans le catalogue des monographies. Elle arrive actuellement à une valeur totale de 23.443 €, il reste une centaine d'ouvrages à traiter avant 1900. En France, seuls les locaux sont assurés, aucune assurance spécifique n'a été souscrite pour les livres actuellement.

Accueil du public, consultation et prêt

En Belgique, l'ouverture au public se fait de 13h00 à 17h30 tous les jours, auquel s'ajoutent un samedi par mois et le 3^{ème} vendredi de chaque mois en nocturne. Quand Nathalie n'est pas là, ses collègues essayent de répondre à la demande et restent avec l'utilisateur. S'ils ne trouvent pas, ils lui laissent un mot, et Nathalie répond ensuite par courrier ou mail.

Le centre de documentation belge est donc accessible uniquement par l'intermédiaire d'un salarié, ce qui nous semble également être une règle de base à appliquer pour le CNDS, où il a été choisi à l'issue du déménagement de ne plus isoler le fonds ancien. En France, deux salariés se répartissent la consultation sur place ou à distance en fonction de leur charge de travail. Les nouveaux horaires d'ouverture correspondent grosso modo à la même durée qu'en Belgique (3 matinées + 1 jour entier par semaine).

Une base de données relationnelles adaptée à notre domaine particulier

L'UBS utilise depuis longtemps Filemaker, qui permet grâce au chaînage de certains fichiers de mettre au point un outil performant. Le catalogue se répartit suivant plusieurs fichiers en fonction des types de documents traités : monographies, revues, articles (avec réinsertion de toutes les analyses BBS), dossiers de cavités, topographies...

Monographies

Recherche		Utilisation	
Num	6629	Langue	Français
RUBRIQUE	Archéologie, préhistoire	COTE RGMNT	4.11 (F) OTT
TITRE	Les hommes de Lascaux : civilisations paléolithiques en Europe.		
AUTEUR	Otte, Marcel Noiret, Pierre Remade, Laurence	Mots-clés	Paléolithique Préhistoire Lascaux Art Pariétal Europe
LIEU	Paris	EDITEUR	Armand Colin
D'EDITION		DATE	2009
NR PAGES	243 p.		
COLLECTION	(Civilisations)		
ISBN	978-2-200-35119-9		
EXEMPLAIRES	No EX. ORIG. COPIE PRET ETAT	REMARQUE	Basiliqne
	14144 NAM		Préc

En plus de la cote BBS, retranscrite dans le champ Rubrique, les notices sont enrichies de plusieurs mots-clés, tirés d'une liste hiérarchisée mise au point par la précédente bibliothécaire.

Revue

Le fichier Echanges gère les 249 revues échangées avec les autres fédérations, clubs ou CDS, il est partagé avec les autres salariés de l'Union. Les 400 titres vivants reçus sont dépouillés via le BBS et les dossiers documentaires (dossiers de presse, dossiers de cavités) pour les infos sur la Belgique.

Articles

L'analyse article par article des revues belges est réalisée grâce au masque de saisie utilisé pour le BBS, ce qui permet de ne pas se dessaisir du travail réalisé mais de le réinjecter dans la base une fois le CD ROM général édité. L'ensemble des autres fiches de tous les pays est également importé. La base comporte actuellement 102 043 fiches.

Dossiers de cavités

A chaque fois qu'un article cite une grotte belge, Nathalie effectue la mise à jour dans le fichier et fait une photocopie pour les dossiers suspendus. Une dizaine de cavités sont ainsi ajoutées chaque année. Ce fichier est relié avec Ubsdoc (dépouillement du BBS) au niveau du champ « Nom de cavité », ce qui permet de lister toutes les références automatiquement. Les autres champs du formulaire sont les suivants : synonyme, localisation, accès, description, renseignements, topo, bibliographie, historique, système, voir aussi, réseau hydrologique.

Elle compte aujourd'hui 1950 phénomènes et est gérée conjointement par la commission scientifique, qui est chargée de valider les informations contenues dans les différents champs.

Ubstopos (grandes topographies)

Les grandes topographies hors format A4 sont conservées dans des tubes, sinon, elles sont photocopiées de la même façon dans des dossiers suspendus. Ces documents sont très consultés.

Publicité, relation presse extérieure

Toujours dans cette idée de rendre accessible le plus rapidement possible les références des derniers articles parus sans attendre la sortie du BBS, la revue des revues qui analyse les principales publications reçues à la bibliothèque paraît régulièrement dans le Spéleo Info. Il s'agit d'une liste sous Word, reprenant le sommaire des articles importants.

Compte-rendu d'activité, évaluation du service rendu

En Belgique, le rapport est axé sur une présentation des différents types d'outils documentaires et services proposés : articles de presse, demandes, projets. Nathalie ne présente pas de nombre de données chiffrées pour son CR d'activités. Elle arrive à un total de 70 demandes par an dont une vingtaine sur place et une trentaine de prêts. Facturation des recherches et envois : 0,10 € parpage A4 pour les membres, 0,20 € pour les non membres (très très rare). En moyenne, 5 à 10 € par demande. Envoi par mail : gratuitement pour les envois d'une ou deux topos, envoi postal : en facturant les frais d'envois à partir de 5 articles.

En France, depuis deux ans, nous donnons la liste des abonnements en cours, des dernières acquisitions, ainsi que le détail des dons mais nous pourrions adopter une présentation plus concise, et essayer de communiquer ces données comme Nathalie de façon plus régulière dans Spelunca. Nous arrivons cette année à 40 demandes seulement, est-ce que c'est parce nous ne faisons pas assez de publicité, ou parce que nos horaires sont mal adaptés ? Il est très intéressant de voir qu'en Belgique le public se plie à la prise de rendez-vous, ce sont des habitués pour la plupart. Il faudrait que nous accordions nos tarifs de reproduction. Au CNDS, les photocopies sont facturées à prix coûtant : 0,039 le A4, avec un forfait des premières 50 photocopies gratuites (service aux fédérés chez nous), la majorité des envois se fait par mail.

BBS : revente, corrections, impression

Nathalie ne sait pas combien de Belges sont abonnés directement en Suisse. La pression est donc moins forte par rapport au retard de parution. Nathalie finalise actuellement le BBS 48. Elle a fait la même phase de corrections que nous cette année sur le 45, il y a un mois environ. Une homogénéisation des corrections typographiques serait à faire. Ce fut un gros travail en France parce que 18 collaborateurs font chacun des erreurs différentes suivant le niveau de saisie, et d'indexation qui est atteint au fil des années. Le BBS 45 sera imprimé en Belgique, via un ami imprimeur de Jean-Marc Mattlet.

Conclusion

La continuité d'une présence salariée sur Liège et Namur depuis 2005, ainsi que l'utilisation du même logiciel (Filemaker) a permis de venir à bien du travail de saisie dans le catalogue. Nathalie réalise aujourd'hui parallèlement un vrai travail de documentaliste et cette

exploitation très fine de l'information termine l'impression très forte qu'on a de l'étendue du travail réalisé. Les outils documentaires les plus intéressants sont pour nous la passerelle réalisée depuis les analyses BBS vers le fichier de cavités, les dossiers de presse et leur publication dans la revue fédérale, l'évaluation de la valeur de la bibliothèque. Ce sont autant d'objectifs à atteindre pour nous au terme de l'informatisation.

La gestion de leurs analyses BBS est le deuxième point fort : Nathalie s'acquitte seule chaque année de 300 analyses. Ce qui correspond à un tiers des analyses

françaises réalisées avec l'aide de 18 collaborateurs, au prix de relances incessantes et de corrections fastidieuses. La réinjection des analyses dans la base de données est également très intéressante. Nous sommes d'accord pour dire qu'il est dommage que les analyses des revues fédérales ne soient pas disponibles gratuitement en ligne pour l'ensemble de la communauté spéléologique.

Le compte rendu complet de cette visite est disponible sur le site de la Codoc.

Stages nationaux et internationaux - Désobstruction, Gestion, Transmission, Plongée - Aillon Le Jeune – 6 au 14 novembre 2010

Christian DODELIN, Conseiller Technique National du SSF

- Stage International du 06 au 14 novembre : 12 participants (cadres et stagiaires) d'Espagne (continent et Lanzarote), France, Pologne et Slovénie.
- Stage Désobstruction du 10 au 14 novembre avec 22 participants dont 2 Espagnols et 2 Croates.
- Stage Gestion avec 18 participants dont une spéléo croate.
- Stage Plongée souterraine avec 18 participants dont 2 Croates.
- Stage Transmission radio avec 20 participants dont 1 Croate.
- L'exercice spéléo-secours qui reçoit en plus : 30 spéléos des départements de la Savoie, l'Ain et la Haute Savoie.

Ces stages et l'exercice spéléo-secours auront donné la possibilité à 120 spéléologues de se rencontrer dans le cadre d'une action du Spéléo secours français.

Le Massif des Bauges est facilement accessible depuis plusieurs cols que ce soit au nord avec le col de Leschaux ou au sud par les cols de Plainpalais ou col des Prés, ou de façon plu sûre par la vallée du Chéran. Cette vallée démarre à la sortie nord d'Aix-les-Bains sur l'autoroute Lyon-Annecy.

La proximité des aéroports de Genève (80 km) et Lyon (130 km) facilite l'arrivée des spéléos étrangers qui n'ont d'autres choix que d'arriver par avion.

Ces différents stages étaient accueillis dans **les locaux de la Ferme de la Mense** qui a une capacité d'accueil de 110 places. La maison est à 1 000 m d'altitude et proche d'un certain nombre de cavités notamment du massif de Margeriaz.

Le personnel accueillant a une capacité d'adaptation pour les horaires des repas qui convient bien aux exigences liées à la pratique spéléo.

Plusieurs salles peuvent être affectées aux stages pour les communications et les cours. D'autres espaces, couloirs et salons ont pu être décorés avec les panneaux du CDS

73 pour présenter les possibilités spéléologiques du département (Bauges, Chartreuse et mines).

Les salles ont des accès directs sur l'extérieur facilitant l'introduction de matériel parfois important pour les démonstrations, que ce soient les civières, les perforateurs, les moyens radios...

La particularité et **l'intérêt du massif des Bauges** où se déroule le stage est la configuration paysagère avec une vallée centrale, celle du Chéran qui traverse d'ouest en est toutes les montagnes. Nous accédons ainsi à tous les karsts avec des distances n'excédant pas les 30 kilomètres. Les plus proches ne sont qu'à 8 kilomètres. Les accès routiers sont fiables toute l'année et certains secteurs déneigés systématiquement rendent possible l'accès aux gouffres d'altitude en cette période de novembre.

La météo de novembre est toujours changeante et la semaine nous a fourni un large échantillon avec des périodes de gel et de neige occasionnant au début du stage des conditions d'étiage dans les cavités. Ensuite, la pluie en vallée et la neige en altitude à partir de 1 200 m donne une légère montée des eaux autorisant le passage en civière plongée là où deux jours plutôt le stage international faisait une évacuation civière au sec. Pour finir par une visite avec le stage gestion du système en crue après que la limite pluie-neige ait remontée à 2500 m. Ci-dessous dans la grotte de Préronge et le lendemain la crue.



Les niveaux d'eau sont redescendus suffisamment pour permettre le déroulement de l'exercice dans des conditions d'accès sans problème, la neige ayant fondu sur la piste jusque vers 1300 m et les écoulements souterrains permettant aux sauveteurs de progresser normalement dans les galeries souterraines.

Il a fallu jongler néanmoins avec ces conditions pour donner à chaque stage les sites souterrains les plus appropriés et accessibles en fonction de leurs programmes et besoins.

Il n'y a que le stage transmission qui ait fait le choix de se rendre sur un autre massif haut-savoyard à la grotte de Balme pour la deuxième mise en situation afin de ne pas être par trop restreint dans les emplacements des équipes sous terre.

On trouvera en annexe le programme global avec pour chaque stage les cavités ou sites utilisés pendant le déroulement de ce séjour.



Porche des Eaux Mortes



Plongée au lac d'Annecy

L'exercice spéléo-secours a donné lieu à la possibilité d'une application des techniques apprises par chaque stage. Le renfort d'une trentaine de spéléos venant pour la plupart de Savoie mais aussi de l'Ain et de la Haute-Savoie a permis de démarrer très tôt l'opération et de la terminer dans des horaires couvrant 24 heures non stop.

Ainsi les équipes de reconnaissance étaient sur place dès 6 heures du matin le samedi. Le stage transmission de même pour accompagner les 2 équipes de reconnaissance et aller positionner sur les crêtes de Margeriaz à 1780 m d'altitude une antenne-relais afin que le poste de commandement puisse être en lien avec les entrées des cavités et le parking d'accès au site sur la commune d'Arith à plus de 15 km de distance à vol de chauves-souris mais séparés par la montagne de Margeriaz.

Les spéléos de Savoie ainsi que l'équipe sapeur pompier spéléo de Savoie assuraient d'autres missions sous terre avec l'ASV et les dernières équipes d'évacuation, ainsi que toutes les rotations par véhicules entre le parking et les 2 entrées des cavités.

Le reste de la journée et selon l'évolution du sauvetage, les équipes ayant missions de désobstruction puis évacuation ont été composées avec les stages présents, pour finir avec les spéléos régionaux avec la sortie de la civière avant l'aube.

C'est un peu plus de 100 participants qui ont été engagés sur cette manœuvre à la satisfaction de tous.

Un compte-rendu spécifique concerne l'exercice en lui-même.

Croisement des stages ? Pourquoi ce choix ?

Le projet a pris forme du fait des besoins, que nous avons sur le stage international, de faire appel aux différents spécialistes pour consacrer une journée complète avec les spéléos étrangers pour chaque aspect spécifique : transmission, désobstruction, plongée, assistance victime et gestion. Pour certaines de ces disciplines, le stage est en autonomie mais pour celles plus techniques demandant des cadres et du matériel spécialisé, il nous

fallait faire appel à une équipe de cadres pour une journée. L'idée est venue de mettre en parallèle des stages complets et d'organiser des croisements entre les différentes spécialités.

Pour le stage transmission, les expériences précédentes montraient les limites d'un stage autonome sans support réel d'un scénario, d'un exercice avec de véritables messages à passer et des enjeux sur la gestion d'un secours. Ce stage s'est trouvé aux premières lignes pendant l'exercice et durant une vingtaine d'heures ce qui a obligé à anticiper sur le facteur-temps car il faut faire face à la durée de vie des accus ou des piles pour maintenir les communications...

Riche expérience mutuelle que les communications avec le stage plongée sur le même site (la grotte de Prérouge) pour être en lien avant et post-siphon et avec l'extérieur dans les différentes missions de l'équipe plongée : installation d'un point chaud derrière siphon, franchissement de la civière plongée dans le siphon...



Grotte de Prérouge avant la mise à l'eau de la civière



Point chaud post siphon

Deux jours avant, le stage international avait effectué le balisage de la cavité, même si la météo en a décidé autrement en rendant inaccessible, sans plongée, le secteur du lac des touristes.

Les stagiaires transmission ont pu voir la complexité de la mise en place de la civière plongée.

La météo n'a pas permis également, pour le jour prévu, le contact entre les stages plongée et international, mais la vidéo et les échanges au gîte ont donné la possibilité à tous les spéléos participants (un peu plus de 90) d'échanger et voir à l'occasion les différentes spécialités en secours.

Le stage gestion a pu voir la montée progressive de la gestion de l'exercice, un exemple concret et en direct.

Enfin le matériel étant sur place pour le stage désobstruction a donné la possibilité d'une application en cavité pour le stage international.

De l'avis de tous une première expérience satisfaisante avec de la diversité et de l'ouverture. Le secours n'est possible qu'avec le croisement des compétences, ces stages avec des horaires communs ont facilité les rencontres entre tous. L'exercice final a permis à chacun de situer sa propre action dans une organisation collective où il est indispensable que chacun soit à sa place pour tenir son rôle.



Le stage désobstruction sur le site de la Carrière de Bellecombe en Bauges

Bilan. Chaque stage fera son compte-rendu propre et un avis sur cette mutualisation des stages sera le bienvenu afin d'évaluer l'intérêt d'une reconduction de ce type d'action.

D'ores et déjà, il apparaît comme un temps fort dans la vie de la commission secours de la Fédération française de spéléologie.

Remerciements aux nombreux partenaires :

La Préfecture de Savoie pour les autorisations et l'agrément de l'exercice départemental de spéléo-secours,

Le SDIS pour la mise à disposition du lot de matériel spéléo secours et des véhicules pour les navettes pendant l'exercice,

La Carrière de Bellecombe pour mise à disposition du site pour le cours désobstruction en extérieur (en application de la convention signée avec le CDS73),

L'Association des Amis des Bauges pour la mise à disposition de vidéo projecteur, tableau paper bord, écran,

La Mairie de Lescheraines pour la mise à disposition d'une structure abritée pour une séance de travail sur corde,

La Mairie d'Arith pour l'accès autorisé de la piste forestière qui mène aux gouffres de la Benoite et du Goliath,

La Maison du Parc naturel régional du massif des Bauges et l'Office du tourisme pour les infos données aux participants,

Le Ministère de la santé et des sports au travers des accords bigouvernementaux.

Christophe Marec d'Aillon le Jeune pour la mise à disposition des plongeurs d'une prise triphasée pour l'usage du compresseur pour le gonflage des bouteilles de plongée.

Les différents médias : France Bleu Pays de Savoie (radio), TV8 Mont Blanc et le journal Dauphiné Libéré.



Finalemment cela aurait pu être pire, notre capacité d'adaptation fait la différence.

Et l'avis du murin à moustache après une journée de désobstruction au gouffre du Goliath : « Quels noirs dessins tous ces humains ont-ils en tête ? Pas moyen d'hiberner en paix. »



1^{er} congrès spéléologique de Croatie – Porec, Istria, Croatie – du 24 au 27 novembre 2010

Par Christian DODELIN. Photos : Christian et Doumette DODELIN

Invités par Mladen Garasic, président de la Fédération croate de spéléologie.

Situation : Porec est une ville balnéaire située sur la côte de la Mer Adriatique dans la région d'Istria.

Nous sommes au nord-ouest de la Croatie à quelques kilomètres seulement de l'Italie séparée par une bande de 30 kilomètres de territoire slovène. 880 km par la route, c'est dire si la Croatie est proche et accessible depuis la France.

La Fédération de spéléologie de la Croatie organise ce premier congrès sous le patronage de l'Académie des sciences et des arts. On doit la mise en place de ce rassemblement à Mladen Garasic, président de la Fédération de spéléologie de Croatie et délégué de la Croatie à l'UIS.

Côté logistique et accueil : Suite à des travaux en cours dans le site qui devait héberger le congrès, nous sommes

installés dans l'hôtel Palazzo en bord de mer au bout du port de Porec.

On peut qualifier cet hôtel de « grand confort » avec une réhabilitation récente d'un édifice ancien offrant toutes les commodités modernes. La nourriture choisie est de très bonne qualité. Au rez-de-chaussée, nous disposons d'une grande salle pour les communications.

Le programme est donné dès l'accueil avec un résumé des nombreuses communications en provenance de tous pays (Croatie, Slovénie, Belgique, Liban, Italie).

Dès la veille, nous retrouvons des collègues spéléos de Belgique, du Liban et de Suisse. Arriver avec quelques heures d'avance, cela nous permet de visiter la vieille ville et la côte aménagée pour les promenades et les plaisirs de la mer.

Le congrès aura reçu plus d'une centaine de participants et aura proposé un grand nombre de communications touchant tous les secteurs de la spéléologie. Quelques

films chaque jour produits par les spéléologues croates auront pour sujet : la collaboration avec les services de l'État en Croatie pour les aménagements nécessaires dans la construction des autoroutes et tunnels routiers qui ont recoupés fortuitement des volumes karstiques importants. Autres sujets de film : des investigations sur des sites archéologiques, un compte-rendu de l'expédition spéléologique en Iran patronnée par l'UIS et qui a regroupé plusieurs pays notamment des Iraniens, Croates, Libanais et Belges.



Fadi Nader déclarant ouvert le 1^{er} congrès spéléo de Croatie

Le congrès est organisé par la Fédération croate de spéléologie (Hrvatska Speleoloski Savez) et la Société croate de construction souterraine (Hrvatska udruga podzemnu gradnjut) sous les auspices de l'Académie des sciences et des arts de Croatie (Hrvatske akademije znanosti i umjetnosti) et soutenu par le Ministère des sciences, des sports et de l'éducation de Croatie ainsi que par l'Union internationale de spéléologie.

52 communications seront présentées ; les résumés sont édités pour les participants. Parmi les sujets abordés certains retiennent mon attention. Il a été parfois difficile de restituer le contenu puisque la plupart étaient communiquées en croate et que les supports diapositives n'étaient que trop rarement illustrés en anglais.

Les travaux concernant la préhistoire ont eu une part belle avec des présentations concernant l'homme du Néandertal, étudié dès les années 1978, puis par Marko Malez en 2006 sur différents sites dont la grotte de Virjida. Si d'autres sites en Europe ont daté la présence de l'homme de Néandertal il y a 49000 ans en Espagne, 40000 ans en Allemagne, ici les vestiges sont plus proches de nous avec 38000 ans.

Une collaboration est conduite avec des universitaires et chercheurs des USA, d'Allemagne et d'Espagne.

Des travaux et recherches moléculaires montrent par l'analyse des chromosomes une séparation des souches

humaines d'avec les autres primates il y a 4 à 7 millions d'années.

Dans d'autres sites comme celui de Zala, l'étude des sédiments révèle la présence d'outils et de coquillages percés de l'époque paléolithique il y a 14000 ans.

Dans d'autres localités, ce sont des nécropoles et vestiges humains qui ont été découverts sur des périodes allant de 13000 à 43000 ans. Des cartes montrant tous les sites étudiés sur le territoire croates sont également présentés. Des restes et sites concernant l'Homo sapiens ont été étudiés pour des périodes allant de 27000 à 18000 ans. La faune associée à ces différentes époques est également communiquée. Enfin les principes de datations au carbone 14 sont exposés par le laboratoire de l'Institut Ruder Boskovic et son représentant le Docteur Bogomil Obelic.

Si la part belle a été donnée à la préhistoire, **les travaux récents** en Croatie ont été présentés que ce soit les **découvertes fortuites lors des travaux d'aménagement du réseau routier ou le creusement de tunnels donnant lieu à la découvertes de « cavernes »**. Les spéléologues et chercheurs ont mené des investigations et proposé des aménagements pour la sécurité des ouvrages tels que les tunnels ou les piliers des nombreux viaducs. En plus des rapports et travaux sur le terrain et en laboratoire, un film relate l'histoire du plus spectaculaire d'entre eux puisqu'un tunnel routier emprunte un pont complètement fermé et intégré dans une salle souterraine immense. Les plafonds de cette salle ont été sécurisés par la mise en place de câbles reliant les différents points du plafond à la surface. Ceci avec l'aide de forages tous les 2 mètres.

En parallèle avec ces découvertes (plus de 100 cavernes trépanées par les travaux publics), **les spéléologues croates poursuivent les explorations notamment dans les monts Vélébit**. Ces montagnes qui longent les bords de l'Adriatique sur près de 200 kilomètres de long font l'objet de protection dans le cadre de parcs naturels et livrent des réseaux de grandes ampleurs. Des documents topographiques en 3D sont présentés et le remarquable travail de cet été 2010 a montré comment un camp international (Croates, Slovaques, Hongrois, Espagnols) a permis un travail complet sur un réseau essentiellement vertical, le Lukma Jama, pour la mise en place d'une plongée à -1400m. Le réseau a été étudié sur tout son développement (-1409m) avec des enregistrements en continu des températures, des concentrations de gaz radon, des mesures de la radioactivité... La faune souterraine a été étudiée... Montrant ainsi les compétences et savoir-faire des spéléologues croates.

Plusieurs bivouacs ont été installés : le premier à -780m et le second à -1000m. Le développement atteint aujourd'hui les 3 357m.

Côté faune souterraine, si la Croatie abrite le fameux protégée dans ses eaux souterraines une faune riche et variée est étudiée depuis de nombreuses années. Une publication récente d'un atlas est réalisée. L'originalité

est de présenter pour chaque espèce la cavité et le site où elle a été décrite pour la première fois en Croatie.

Enfin d'autres présentations ont été faites par Fadi Nader (Liban) sur le karst libanais, par Jean-Pierre Bartholeyns (Belgique) sur les exemples belges pour la protection du karst.

Pour ma part, j'ai présenté le film de Vercors2008 concernant la tyrolienne Pierre Rias.

Quelques posters montraient les travaux réalisés dans la grotte italienne touristique « Grotta Gigante » sur les concentrations du gaz radon. Les travaux d'enregistrement en continu sont forts instructifs car ils montrent les variations de concentration pour les mêmes stations : variations saisonnières avec une plus grande concentration en été (de mai à mi-octobre) pour une moyenne de 25 000 bq/m³ alors qu'en hiver (de mi-octobre à mi-mai) la concentration moyenne passe à 100 bq/m³.

Variation selon les stations dans la cavité. Dans les galeries confinées le taux moyen est de 11 000 à 25 000 bq/m³, alors que dans les endroits ventilés la moyenne est de 70 à 100 bq/m³. Enfin des variations horaires avec des concentrations passant en 4 heures de temps de 600 à 13 000 bq/m³.

En fonction d'un seuil toléré par individu et pour ne pas atteindre des doses limites, s'il n'y a pas de problème pour les visiteurs occasionnels, des temps et durée de travail concernent le personnel qui est exposé toute l'année. Sur le plan santé, le gaz radon peut être à l'origine de cancers des poumons.

Contacts et perspectives :

Ce congrès est le premier mis en place depuis l'indépendance de la Croatie. Il arrive 100 ans après qu'un congrès se soit déroulé sur le territoire croate. Il devrait être suivi d'autres dans les années à venir.

Des étudiants de Zagreb publient une revue « **Speleosfora** » dont ils m'ont remis plusieurs exemplaires dans l'espoir d'échanges avec d'autres revues. Ces publications ainsi que le résumé des communications seront disponibles et visibles à la FFS dès le mois prochain où je pourrais les apporter à l'occasion de la réunion CREI 2011.

Les Libanais du Spéléo Club du Liban ont fait part du prochain **MESS3** (Middle East Speleology Symposium) qui se tiendra **les 23-24-25 septembre 2011 à Beyrouth**.
Info supplémentaires sur : www.speleoliban.org

ss

Les 27 et 28 novembre 2010, séjour à Paklenica - Préparation des rencontres spéléo-secours des pays des karsts alpins

Deuxième étape de ce temps en Croatie : retrouver Darko Baksic, responsable de l'équipe spéléo-secours, pour la mise en place des prochaines rencontres des pays des karsts alpins en 2011.

Nous avons à voir les lieux d'accueils possibles à Paklenica. Cette ville côtière est également la porte d'entrée Sud du Parc national des monts Velebit. Ici, les équipes secours montagnes dans lesquels les équipes spéléos sont regroupées, disposent depuis peu de temps d'un terrain fourni par l'Etat sur lequel une grande maison vient d'être construite. Elle permettra d'accueillir le prochain rassemblement avec des possibilités d'hébergement en dur et sous tente.

Nous profitons de la journée de samedi pour faire une randonnée dans ce site remarquable qui est investi par les grimpeurs mais également par les spéléos. Le thème retenu pour ces rencontres est techniques : matériels et tests. Nous envisageons de faire un certain nombre de tests selon un programme qui sera établi au cours de l'année 2011 et en fonction des résultats déjà connus et des nouveaux matériels utilisés en spéléo secours.

Notre randonnée d'une heure et demie se terminera dans la neige et à la nuit tombante sur un refuge de montagne dans ce parc qui, en plus des grottes et vastes parois calcaires, abrite encore ours et loups. Nous prendrons le repas avec les gens du club de montagne et redescendrons de nuit à la frontale.

Conclusion : Une semaine en Croatie avec 2 objectifs : assister au premier congrès de la Fédération spéléo croate et le second la confirmation **du projet 2011 sur le thème spéléo-secours « matériel et technique - tests »**.

Les dates avancées pour ces rencontres sont du **16 au 18 septembre 2011**, avec la possibilité d'être accueillis avant et après la manifestation. Des cavités seront équipées notamment un complexe de plus de 8 kilomètres, un puits géant de 50 par 60 mètres d'ouverture pour 210 m de profondeur et à sa base une largeur de 150 m.

Ces montagnes de Velebit ont révélés la deuxième plus profonde verticale de la planète actuellement avec plus de 500 mètres de profondeur et les -1000 mètres ont déjà été atteints en plusieurs cavités.

Premier congrès national de Spéléo Secours – Taxco, Guerrero, Mexico – 3 au 5 décembre 2010

Par Christian DODELIN, Président de la Commission Spéléo Secours de l'UIS



Plus de 33 participants mexicains à ce congrès dont 2 spéléos de France : Bernard Tourte et Christian Dodelin, 1 spéléo d'Espagne : Sergio Garcia-Dils de la Vega.

L'ERM en 2010 compte 145 membres de 18 Etats comme ci-dessous :

- o Zona Norte: S.L.P. Nuevo León, Chihuahua
- o Zona Centro: Guanajuato, Querétaro, Hidalgo, Morelos D.F. Edo. de Méx.
- o Zona Poniente: Jalisco, Colima, Michoacán.
- o Zona Sur: Guerrero, Oaxaca
- o Zona Oriente: Veracruz, Puebla
- o Zona Sur Este: Chiapas, Quintana Roo.

Le bureau est élu pour 3 ans :

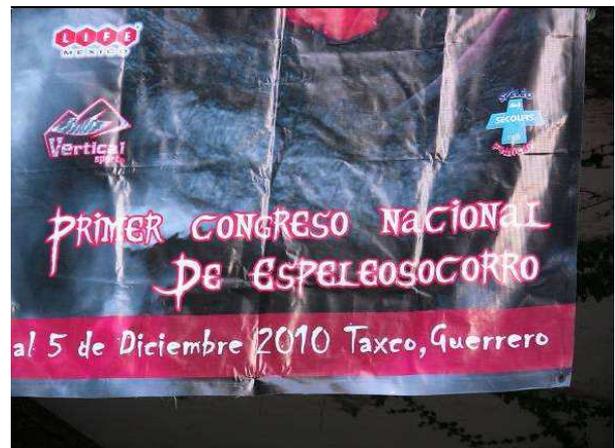
- o Presidente: Antonio Aguirre Álvarez
- o Coordinador Nacional Operativo: Sergio Santana Muñoz
- o Tesorero: Ing. Reyes Orozco Villa
- o Coordinador Nacional de Capacitación: Ing. Jesús Torres Cid
- Secretaria: Martha Laura Vallejo Maldonado
- o Coordinador Nacional Operativo Adjunto: Javier Vargas Guerrero
- o Coordinador Nacional de Enlace para operaciones de Rescate: Martha Laura Vallejo Maldonado.

Interventions :

Depuis sa fondation, l'ERM a participé directement à 20 des 28 opérations de secours ou récupération de victimes en accidents de type spéléologique.

San Luis Potosí, Puebla, Oaxaca, Chiapas, Guerrero, Veracruz, Querétaro et l'Etat de México sont les états ayant le plus d'accidents. Ces 20 accidents ont concernés 30 victimes, dont 8 blessés avec des lésions et 17 morts.

www.espeleoescatemexico.org
ERMexico@yahoogrupos.com.mx



Déroulement

Malgré les décalages et modification dans les vols, la logistique mexicaine est présente et efficace.

Arrivée à Mexico avec Sergio le vendredi 03 au soir sans Buldo qui est bloqué en Espagne.

Nous avons 3 heures de route pour arriver à minuit à la ville de Taxco. La température est de 15° la nuit. C'est l'hiver. En journée, la température passe à 25°.

Samedi 04 décembre 2010

Les présentations commencent un peu après 10 heures du matin. Cela permet à Sergio d'assurer la traduction en espagnol du PowerPoint sur la présentation du SSF, qu'il a reçu il y a 2 jours.

Dans le déroulement du programme de ce premier congrès, Buldo devait présenter l'organisation des secours en France au travers du SSF et un peu plus tard le secours des Vitarelles et de la Dragonnière. Avec Sergio, nous assurerons la présentation du SSF.



Hall d'accueil du premier congrès national de spéléo secours

La première présentation se termine par un film de Nicolas Hulot sur plusieurs aspects de la spéléo au Mexique : La faune souterraine ainsi que plus spécifiquement la vie des chauves-souris vampires avec leur comportement. Ces dernières se nourrissent aux dépens de la faune domestique et parfois de l'homme. La vidéo montre, dans les Chiapas, des vues aériennes des canyons ou vallées avec un encaissement de plus de 1000m. Une expérience de montgolfière depuis un gouffre de 200 mètres de diamètre pour 280 m de profondeur creusé dans des calcaires du secondaire il y a 100 millions d'années.

2 mètres d'épaisseur ont nécessité en moyenne 10 000 ans de dépôts. A la fin de l'ère primaire, il n'y avait qu'un seul continent. Puis la dispersion de ce continent (la Pangée) a donné entre autres les 2 Amériques du Nord et du Sud. Une série sédimentaire dans la mer des Caraïbes va donner des terres émergées qui vont migrer vers le Nord-Ouest permettant la formation des Grandes Antilles puis des Petites Antilles et enfin l'arc de terre formant l'actuelle Amérique central qui réunit les 2 Amériques. Le film montre la sortie en ballon et offre un certain nombre de vues paysagères de toute beauté.

Présentation du SSF par Sergio et C. Dodelin.

Le document actualisé présente les objectifs : prévention, formation et intervention... puis l'organisation des structures fédérales et du SSF...



Lieu du congrès spéléo secours mexicain



Ville de Taxco

Analyse des risques par Antonio Aguirre Alvarez.

Il reprend les accidents de 1994 à 2010 sur le continent sud-américain. Les spéléos doivent être tenus informés des risques liés à l'activité spéléologique.

Sur 548 accidents, il y a eu 67 morts soit une moyenne de 12%. Les lésions les plus graves sont occasionnées par des chutes. Un tableau montre un nombre de 4 à 17 accidents mortels par an liés à des chutes. L'année 97 a été la plus concernée. Au total ce sont 263 accidents en lien avec des chutes soit 47%.

Les conséquences des chutes sont mortelles pour 37%.

Les causes des accidents sont liées à des facteurs humains : 222, à des facteurs naturels : 96 et à des facteurs matériels : 14.

1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
53	40	45	41	36	39	33	31	37	36	20	27	28	23	34	13	12
1	2	1	5	4	5	2	5	2	6	11	8	4	1	4	3	3
20	15	20	27	17	21	18	16	20	15	7	15	15	12	12	9	4

Tableau indiquant les accidents par année au Mexique et en Amérique Latine et Caraïbes

1^{ère} ligne : les années (17 ans), 2^{ème} ligne : le nombre d'accidents (548) ; 3^{ème} ligne : les victimes décédées (67) ; 4^{ème} ligne : les chutes (263). (Nous tenons en compte la victime récente d'une chute mortelle dans un puits de 200 m en décembre 2010).

L'identification des risques doit tenir compte au Mexique, des facteurs sociaux et culturels. Par exemple dans les

Chiapas, il y a des rituels religieux sous terre. Ou bien sur le plan social, la pratique de fouilles clandestines dans

des mines conduisent à des accidents par l'usage de points d'attaches usés ou inappropriés. Il y a eu également des accidents liés au gaz CO ou CO² avec l'exemple de puits d'eau fonctionnant avec des pompes et moteurs produisant des gaz. Une panne de ces moteurs a entraîné la mort des paysans descendus voir, ainsi que la mort de 2 sauveteurs descendus également sans protection.

Une opération de secours en sécurité nécessite du personnel formé, entraîné et conscient de ses limites.

Secours en Huahuas par Sergio Santana Munoz :

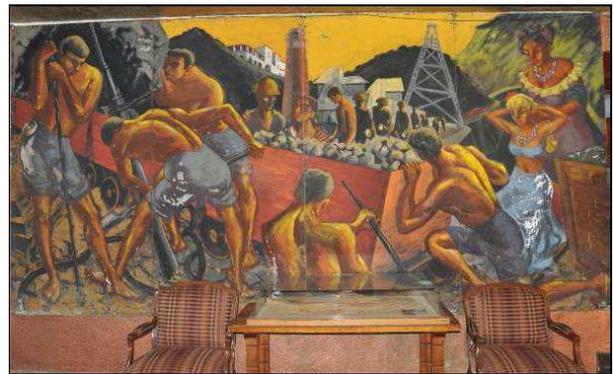
Dans ce secteur, de grands gouffres verticaux sont parfois le théâtre d'accidents dramatiques. Un spéléo a fait une chute dans un puits de 200 m. Son descendeur et le mousqueton ont été retrouvés sur la corde sans que nous sachions ce qui a causé la chute. L'évacuation s'est faite à la demande des autorités et avec les techniques de contre poids par l'ERM.

Le thème des premiers secours est animé par David Belomonte Lopez. Il montre la nécessité de médicaliser avant l'évacuation et questionne sur la durée et le contenu de formations spécifiques (type ASV) à mettre en place.

Discussion sur le stress et les moyens existant en France à ce sujet. Je donne l'exemple du Bief Goudard avec l'arrivée d'une cellule psychologique qui peut faire partie des moyens proposés par les préfectures. Le SSF recense maintenant ses moyens à ce sujet pour être en soutien des sauveteurs et de la famille des victimes.



Taxco est l'une des villes minières les plus importantes du monde, l'argent y est encore exploité.



A l'hôtel, on accède à certaines chambres par d'anciennes galeries de mine.

Repas de midi à 14 heures.

Secours dans l'Etat de Veracruz par César Octavio Cruz Luna :

Les interventions de cette équipe concernent 7 accidents sur Veracruz et 2 sur le plan national. Ils touchent souvent des touristes ou des gens du pays et relatent des chutes parfois mortelles dans des puits.

En revanche, une intervention a été mise en place pour une personne disparue depuis 5 jours et retrouvée finalement dans un puits. Les équipes de recherche contenaient des spéléos, des gens de la Croix-Rouge et de la commune. Après 5 cavités visitées, la personne a été retrouvée blessée mais vivante au fond d'un puits de 20 mètres.

Pour chaque secours, un descriptif chronologique et technique est fourni. Suit une présentation photographique de ces événements.

Les moyens de communication et listing de l'ERM par Martha Laura Vallego M.

Une équipe opérationnelle nationale coordonne les moyens au niveau national et tient un listing des 143 membres de l'ERM afin de recevoir les infos en cas de secours, d'aider à la récupération des renforts. L'alerte est coordonnée avec envoi des infos aux autorités... Il est possible en cas de secours de faire intervenir d'autres spéléos.

Par Elke Schilling Shwerdtfeger présentation des moyens de secours que ce soit en transport, équipement individuel, rangement, gestion, matériel collectif...

L'exposé s'inspire des expériences locales et des fonctionnements d'autres pays : France, Italie, Espagne, Grande-Bretagne...

Au Mexique, beaucoup de moyens personnels des secouristes sont mis en oeuvre que ce soit le matériel collectif, les tentes, les moyens de transport des spéléos. Suggestions pour un inventaire du matériel, de son entretien, des tentes où l'on peut se tenir debout, des tables permettant de travailler, de quoi écrire, l'éclairage, des marqueurs pour les équipes, de quoi marquer le matériel collectif, cordes...

Présentation du matériel nécessaire à la gestion et la coordination des secours qui sont souvent apportés par les spéléos eux-mêmes.

On retrouve les propositions de tout le matériel et les moyens nécessaires pour un secours.

Le rôle du responsable matériel en prenant les exemples suggérés par le spéléo secours français et espagnol.

Rôle et tâches des personnes chargées de la logistique (WC, cuisine, lieux de campement, lumière, PC, parking, balisage et sécurité du site...)

Hector Martinez Cerda, sur la culture de la sécurité dans la gestion de l'équipement personnel.

Cela va du comportement de chaque équipier, à la prise en charge des risques naturels chutes de pierre, crue,... Aux garanties et usage du matériel utilisé. Chaque matériel utilisé a des points d'usure à vérifier régulièrement.

L'ensemble du matériel est vu en fonction des normes EPI.

Omar Hernandez Garcie sur l'actualisation des techniques de secours.

A partir de la publication du manuel de sauveteur quelques exemples :

Le nœud de jonction du répartiteur, l'usage du protraction, le STEF.

Présentation de l'extrait du film sur la tyrolienne Vercors2008 concernant les tests chez Petzl sur les ruptures de matériel.

Un message de Buldo nous informe qu'il est dans un avion qui vient de fermer ses portes. Il devrait être là demain dans la matinée.

Assemblée Générale de l'ERM

38 présents. C'est la première AG et se pose le problème de la représentativité puisque une trentaine de membres sont présents sur les 143 inscrits.

La direction est en place pour 3 ans. Doivent être fixées les modalités des prochaines élections.

L'adhésion à l'ERM est actuellement soumise à une validation suite à la participation à des stages internationaux ou de l'ERM.

Le cas de Claudio qui a fait un stage en Pologne produit un certain nombre de discussions pour finalement l'accepter dans la structure.

Création d'un groupe dans l'ERM pour les représentations internationales.

Discussion sur les cordes, les résistances et les diamètres.

Le manuel du sauveteur confirme l'usage de diamètre de 10 mm et ici la difficulté est d'en trouver car il se vend des cordes de 11, 12 et 13 mm de diamètre.

Les aspects financiers sont abordés en fin de séance.

La soirée est consacrée au repas puis à la fête anniversaire des 10 ans de l'ERM. Musique et bière

locale sur la terrasse extérieure de l'hôtel avec vue sur la ville, qui elle aussi, assure la fête annuelle avec divers feux d'artifices émanant des différents quartiers.

Dimanche 05 décembre 2010

Reprise des différentes communications.

Sergio va sur le stage Equipier Chef d'Equipe qui démarre le matin même.

Buldo nous rejoint après un vol de nuit et pourra ainsi présenter les secours des Vitarelles et de la Dragonnière.

Beaucoup de sujets de cette journée traitent du stress et des moyens de traiter cet aspect. Des intervenants rattachés à la Croix-Rouge nous présentent leur façon de faire avec intervention d'un psychologue.

Un autre sujet particulièrement élaboré traite de l'intérêt des fractionnements du fait de l'allongement des cordes en cas de sollicitations. Dans le cas de rupture d'amarrage, les fractionnements réduisent les impacts potentiels.

La dernière communication montre le travail fait par un des spéléos qui a participé à la première session de formation spéléo secours au Mexique en 2000. Il a depuis, créé une structure d'intervention en cas de tremblement de terre. Il fait partie maintenant des moyens de secours mexicains pour traiter ce type de problème dans le pays mais aussi dans le monde.

Nous assurons la clôture de premier congrès par la remise des diplômes de participation à chacun puis la photo de famille dans les locaux de cet hôtel de Taxco.

Calendrier des manifestations spéléologiques en 2011 / Calendar of speleological events 2011

Informations regroupées par Marcel Meyssonier

Fédération française de spéléologie - 28 rue Delandine, F-69002 Lyon

Le calendrier des manifestations nationales et internationales, organisées tant en France qu'à l'étranger est diffusé régulièrement dans les revues fédérales *Spelunca* et *Karstologia*. Merci de signaler tout complément ou rectificatif par courrier à : Fédération française de Spéléologie (à l'attention de Marcel Meyssonier) 28 rue Delandine F - 69002 Lyon (33- (0) 4 72 56 09 63 ou par télécopie au n° suivant : 33- (0) 4 78 42 15 98 Mél : secretariat@ffspeleo.fr). Un calendrier des manifestations internationales (The UIS International Events Calendar), avec des liens vers quelques calendriers de fédérations spéléologiques, peut être consulté également sur le site <http://www.uis-speleo.org>, ainsi que le site *Speleogenesis* <http://www.speleogenesis.info/meetings/symposiums.ph>.

Consultation également possible de l'Agenda de la Fédération spéléologique de l'Union européenne (F.S.U.E.) sur le site : <http://fsue.ffspeleo.fr/main4/agenda>; pour les manifestations nationales aux U.S.A., consulter le site (<http://www.caves.org>).

U.I.S Département Enseignement / Marcel Meyssonier 19 rue Billon F-69100 Villeurbanne / marcel.meyssonier@free.fr

Manifestations régionales, nationales et internationales (2011) / Regional, national and international events (2011)

Marcel MEYSSONNIER

- Asian Trans-disciplinary karst conference 2011.

Yogyakarta (Indonésie) : 1 - 10 janvier 2011.

Contact: Dr Eko Haryono, Karst Research Group Faculty of Geography, Gadjah Mada University, Yogyakarta 55281, Indonésie. / Mél. Transkarst2011@geo.ugm.ac.id / Fax: + 62274589595 / site internet : <http://geo.ugm.ac.id/transkarst2011/index.html>.

- 12th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environment impacts on Karst TM ("Integrating Science and Engineering to solve Karst Problems").

St.Louis, Missouri (USA) : 10. - 14. janvier 2011.

Contact: P.E. LaMoreaux & Associates, Inc. (PELA), 1009A 23rd Avenue Tuscaloosa, AL 35401 / Mél. : sinkholeconference2011@pela.com / Tél. : 205-752-5543 / Fax : 205-752-4043 / site internet : www.pela.com/sinkhole2011.htm

- HöPHO 2011 (32. Treffen der deutschen Höhlenfotographen).

Jugendbildungsstätte Hindelang der JDAV (Allemagne) : 21 - 23 janvier 2011.

Contact et informations: site internet : www.vdhk.de / <http://www.lochstein.de/ver/hp/2011/2011hp.htm>.

- IAG/AIG Regional Conference on Geomorphology 2011 (Geomorphology for Human Adaptation to changing tropical environments).

Addis-Abeba (Ethiopie) : 18 - 22 février 2011.

Contact : site internet <http://www.geomorph.org/main/html>

- Assemblée générale de l'Union belge de spéléologie.

Brabant Wallon (Belgique) : 19 mars 2011.

Contact : Union belge de spéléologie, Maison de la spéléo, avenue Arthur Procès 5, B-5000 Namur (Tél. : 32 (0) 81 23 00 09 / Fax : + 32. (0) 81 22 57 98 / Mél. : administration@speleo.be / site internet : <http://www.speleo.be/ubs>).

- Troisième Congrès scientifique de la spéléologie en Tunisie.

Maison des Jeunes de Bizerte (Tunisie) : 23 - 28 mars 2011.

Contact: club de spéléologie de la Maison des Jeunes de Bizerte (Tunisie), Mohsen Khammar (Tél. : +216 98295269 / Mél.: speleobizerte@creajn.com / Site internet <http://www.speleobizerte.creajn.com/evenement.php?id=32>

- Australian Speleological Federation, 28th Biennial Conférence.

Chillagoe North Queensland (Australie) : début avril 2011.

Contact: A.S.F. Chillagoe Caving club / site internet : <http://www.caves.org.au/calendar.htm>.

- Rassemblement international canyon (RIC 2011).

Népal (au terme de l'expédition Chamjé Khola) : 7 - 13 avril 2011.

Contact : F.F.S. / Ecole française de descente de canyon, site internet <http://canyon.ffspeleo.fr/efcanyon/manifestations/categoryevents/4-manifestations-internationales>

- 12^o rassemblement de la commission Spéléo secours de l'Union internationale de spéléologie - U.I.S.

Dryanovo Monastery (Bulgarie) / 8 - 11 mai 2011

Contact: Commission spéléo-secours de l'U.I.S., Christian Dodelin, La Charniaz F-73340 Bellecombe-en-Bauges/
christian.dodelin@sfr.fr.

- ACKMA 2011 - 19th Australasian Conference on Cave and Karst Management.

Ulverstone, Northern Tasmania (Australie) : 8 - 13 mai 2011.

Contact: Australasian Cave and Karst Management Association Inc./ Site internet :
<http://www.ackma.org/conf2011/Tassie%20Conference%202011.pdf>

- 51. Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher 2011.

Bad Segeberg, Schleswig-Holstein (Allemagne) : 12 - 15 mai 2011.

Contact : Verband der deutschen Höhlen und Karstforcher, Stephan Marks, Dauvemühle, 49, D - 48159, Münster (Mél.
Mmsmrks@aol.com / StephanMarks@gmail.com / (Site internet : www.vdhk.de) / site internet
<http://www.akkh.de/tagung2010/>

- « Speoarta 2011 » (Festivalul de Arta fotografica si Film, Editia XXXI).

Cluj-Napoca (Roumanie): 27 - 29 mai 2011.

Contact : Federatia româna de speologie / Claudiu Szabo, str. Mestesugarilor, nr 73 bl AN124, ap. 2, RO 410284
Oradea, Roumanie / Radu Salcudean (Mél. : clauszabo@yahoo.com / office@frspeo.ro / Site internet : www.frspeo.ro).

- 2nd International Conference on Granite caves (« C.G.C. 2011»)

Nynäshamn (Suède) : 1 - 4, 5-7 juin 2011.

Contact: Swedish Speleological Society, Rabbe Sjöberg organization committee of the CGC 2011 / site internet :
www.speleo.se.

- 21° Congresso nazionale di Speleologia.

Trieste (Italie) : 2 - 5 juin 2011.

Contact : congressotrieste2011@gmail.com

- 2011 International Conference on Karst Hydrology and Ecosystems.

Western Kentucky University, Bowling Green, Kentucky (USA): 8. - 10 juin 2011.

Contact: Lisa Haynes-Hoffman Environmental Research Institute, Western Kentucky University, 1906 College Heights
Blvd., Bowling Green, Kentucky (USA) / Mél. : lisa.haynes@wku.edu >karst2011 / site internet
<http://hoffman.wku.edu/k2011.html>

- B.C.A. Annual general Meeting.

Baptist Hall, Alvechurch, Worcestshire (Grande- Bretagne): 11 juin 2011.

Contact: British Caving Association, The Old Methodiat Chapel, Great Hucklow, Buxton SK17 8RG (Grande
Bretagne / site internet: <http://british-caving.org.uk/calendar.php>

- 2011 Karst Field Studies Programm at Mammoth Cave.

Mammoth Cave, Kentucky (U.S.A.): 12 juin 2011.

Contact: Center for Cave and Karst Studies, Western Kentucky University, Mammoth Cave National Park's
International Center for Teaching and learning (Mél. : karst.field.studies@wku.edu / site internet :
<http://caveandkarst.wku.edu>).

- 6^{ème} conférence internationale (6th International Conference: Climate changes - The Karst record).

Université de Birmingham (Grande Bretagne): 27 - 29 juin 2011.

Contact: Ian J Fairchild, School of Geography, Earth and Environmental Sciences (GEES), University of Birmingham,
Birmingham B15 2TT, UK (Tel. : +44 1214144181/ Fax: +44 1214145582 /Mél. : i.j.fairchild@bham.ac.uk / site
internet : <http://www.gees.bham.ac.uk/staff/fairchildij.shtml> / <http://www.kr6conference.org>).

- 2011 U.S. National Speleological Society Convention.

Glenwood Springs, Colorado (U.S.A.): 18 - 22 juillet 2011.

Contact : National Speleological Society (<http://www.caves.org>).

- Stage d'équipier scientifique « international »

Closani (Roumanie) : août 2011.

Contact : F.F.S. Ecole française de spéléologie, 28 rue Delandine F 69002 - Lyon (Tél.: 04 72 56 35 76/ Mél.:
efs@ffspeleo.fr) ou F.F.S., Commission scientifique, c/o : Didier Cailhol, 7 rue du Lomont F 25310 Pierrefontaine-les-
Blamont (Tél. : 03 81 35 11 12 / 06 33 10 72 20 / Mél. : didier.cailhol@wanadoo.fr).

- XIIth European Bat Research Symposium.

Lithuanie : août 2011.

Contact: site internet http://www.eurobats.org/news_events/bat_events.htm).

- 2nd Central American Congress of Karst and Speleology – 1st Guatemalan Congress of Karstic Terrains.

Coban, Alta Verapas (Guatemala): 15 - 18 août 2011.

Contacts: Asokarst, 2 Calle 14-15, zona 4, Coban, Alta Verapas, Guatemala / Mél : nancymollinedo@gmail.com / Centro Universitario del Norte – USAC, Carrera de geologia. Finca Sachamach. Coban, Alta Verapas, Guatemala / Mél. : asokarst@gmail.com).

- Stage de perfectionnement « international - Spéléo féminin »

Rosia, jud. Bihor (Roumanie) : 2 - 9 septembre 2011.

Contact : Association France-Roumanie-Spéléologie /Valérie Plichon (Tél. : 06 11 53 43 27/ Mél. : valerie.plichon@yahoo.fr / Viorel Lascu (Mél. : violascu@spelemat.ro).

- Congresul national de speologie (XXXIXth Edition Congress of the Romanian Federation of Speleology / Congrès national de spéléologie F.R.S.)

Ileanda-Bizusa, Somes Plateau, Jud. Salaj (Roumanie): 7-11 septembre 2011.

Contact : Istvan Dumitru (Club Montana Baia Mare) / Federatia româna de speologie (Mél. : violascu@spelemat.ro / office@frspeo.ro / Site internet : www.frspeo.ro /

- Rencontre spéléo secours des pays des karsts alpins (Thème « matériel et techniques - tests »)

Paklenica (Croatie) : 16 - 18 septembre 2011.

Contact: Commission spéléo-secours de l'U.I.S., Christian Dodelin, La Charniaz F-73340 Bellecombe-en-Bauges/ christian.dodelin@sfr.fr).

- The Middle-East Speleology Symposium “MESS 3” (Third International Meeting)

Holy Spirit University of Kaslik, Beyrouth (Liban): 23 - 25 septembre 2011.

Contact : Spéléo-club du Liban et Conseil national de la recherche scientifique du Liban (site internet : www.speleoliban.org / http://speleoclubduliban.com/index.php?f=MESS_3 / Mél : info@speleoliban.org / infoMESS3@speleoliban.com).

- International Symposium « Karst Research – Challenges for the XXI Century.

Muséum d'histoire naturelle, Bruxelles (Belgique) : 30 septembre - 1er octobre 2011.

Contact: secrétariat (Mél. : VMR@gmail.com).

- XV Convegno regionale di speleologia del Trentino Alto Adige « Esplorando ».

Lavis, (Italie) : 19 - 20 novembre 2011.

Contact : marco.ischia@ing.unitn.it / riccardo.decarli@biblio.infotn.it

- Journées scientifiques de l'Union Belge de Spéléologie

Han-sur-Lesse (Belgique) : 9 - 11 décembre 2011

Contact : charlesbernard@skynet.be / verheydensophie@gmail.com

Informations regroupées par Marcel Meyssonier (mise à jour le 31 janvier 2011)

*Le calendrier des manifestations nationales et internationales, organisées tant en France qu'à l'étranger est diffusé régulièrement dans les revues fédérales **Spelunca et Karstologia**. Merci de signaler tout complément ou rectificatif par courrier à : Fédération française de spéléologie (à l'attention de Marcel Meyssonier) 28 rue Delandine F - 69002 Lyon (33- (0) 4 72 56 09 63 ou par télécopie au n° suivant : 33- (0) 4 78 42 15 98 Mél : secretariat@ffspeleo.fr). Un calendrier des manifestations internationales (The UIS International Events Calendar), avec des liens vers quelques calendriers de fédérations spéléologiques, peut être consulté également sur le site <http://www.uis-speleo.org>, ainsi que le site Speleogenesis <http://www.speleogenesis.info>). Consultation également possible de l'Agenda de la Fédération spéléologique européenne (F.S.E.) sur le site : <http://fsue.ffspeleo.fr/main4/agenda-2010>, pour les manifestations nationales aux U.S.A., consulter le site (<http://www.caves.org>).*

U.I.S Département Enseignement /marcel Meyssonier 19 rue Billon F-69100 Villeurbanne / marcel.meyssonier@ffspeleo.fr.

Chapitre 2 : Expéditions / Chapter 2 : Expeditions

Les expéditions 2010 / Evaluation of the 2010 expeditions

Bilan des expéditions 2010 / Results of 2010 expeditions

Olivier VIDAL

Trente-trois expéditions ont été parrainées en 2010. Aucune expédition n'a été annulée cette année (c'est rare !), et deux expéditions non parrainées nous ont envoyé leurs résultats, ce sont donc finalement 35 expéditions qui ont été effectivement réalisées. Nous sommes plutôt dans le haut de la fourchette des dix dernières années, et nous retrouvons le rythme que nous connaissions jusqu'en 2007.

Ces expéditions se sont réparties dans 20 pays : onze expéditions dans sept pays européens, treize expéditions dans quatre pays asiatiques (dont 5 au Laos et 4 au Népal !), quatre expéditions dans trois pays des Amériques, trois expéditions dans deux pays d'Afrique, deux expéditions au Moyen-Orient (Géorgie et Tadjikistan) et deux expéditions en Océanie (Nouvelle-Calédonie et Papouasie Nouvelle-Guinée). Sept expéditions avaient pour but la plongée de siphons (n°02, 03, 04, 10, 20, 29-2010 et l'expé non parrainée 100-2010), ce qui est au-dessus de la moyenne des 10 dernières années, et bien plus qu'en 2009 (2 expés plongée). Et quatre expéditions avaient pour but la descente de canyons (n°08-2010, 13-2010, 30-2010 et 31-2010), ce qui est en augmentation par rapport aux années précédentes et égal à 2009.

Au niveau des destinations, on constate que le retour à la moyenne du nombre des expéditions s'est fait au détriment des pays européens et notamment de la région des Balkans (une seule expédition cette année). Deux autres destinations gardent elles la côte :

l'Espagne et le Laos (neuf expéditions pour ces deux pays, soit une de plus qu'en 2009 et contre six en 2008), pays auxquels il faut ajouter le Népal qui fait une entrée en force avec pas moins de 4 expéditions. La tendance forte en faveur des régions karstiques plus lointaines reste d'actualité. En particulier vers l'Asie qui est la destination la plus représentée cette année (quinze expéditions en y intégrant le Moyen-Orient). Cette proportion d'expéditions lointaines a plus que doublé par rapport aux statistiques des années 80-90. Le continent africain revient lui à un niveau dans la moyenne des années précédentes avec 2 pays (Cameroun et Madagascar). Il y a toujours aussi peu d'expéditions au Moyen-Orient puisqu'il n'y en a eu que 2 cette année dans la région, et il y a eu encore moins d'expéditions au Maghreb et au Proche-Orient puisqu'il n'y en a pas eu. Des situations de refus d'autorisations d'explorer dans ces pays sont peut-être en partie responsables de cette évolution et bien entendu le contexte international tendu dans ces régions y est aussi sûrement pour beaucoup. Une niche certainement à explorer pour l'avenir, dans ces régions pourtant si proches ...

Le nombre d'expéditions est revenu au-dessus de la moyenne et les résultats aussi. Vous retrouverez tous les résultats de ces expéditions dans le Compte-Rendu Annel CREI 2010 disponible sur le site CREI (www.crei.ffspeleo.fr) en page « Infos pratiques ».

Liste des expéditions 2010 / List of 2010 expeditions

	Nom de l'Expé	PAYS	Dates expé	Région	Club	Dotation en euros
1	Pa Sok Khan Pheuan Falang	LAOS	15/01/2010- 08/02/2010	Dist. Vang Vieng à Luang Prabang	Spitteurs Pan - C26-014	650
2	Mission n°2 Laos 2010	LAOS	14/01/2010- 17/03/2010	Laos Central	Sté des Naturalistes d'Oyonnax - C01-004	800
3	Vuvu 2010	PAPOUASIE NELLE GUINEE	10/01/2010- 30/03/2010	Nouvelle- Bretagne		650
4	Ultima Patagonia 2010	CHILI	10/01/2010- 20/03/2010	Patagonie	Centre Terre	3000
5	Phouhin Namno 2010	LAOS	05/02/2010- 05/03/2010	Vang Vieng, Kasi	EEGC - A92-014	500
6	Macédoine 2010	MACEDOINE	07/08/2010- 31/08/2010	Kicevo	ASBTP Section Spéléo - Q06-026	250
7	Khammouane 2010	LAOS	13/02/2010- 05/03/2010	Khammoua ne	SC St Marcellois - C07- 004	450
8	Canyon au Népal 2010 - Objectif Manasalu	NEPAL	29/01/2010- 27/02/2010	Tour de Manasalu	SSAPO - F09-003	400

9	Khao Nyao/Laos 2010	LAOS	04/02/2010-31/03/2010	Vang Vieng / Kasi / Luang Prabang	Spélexplo	450
10	Yucatan 2010	MEXIQUE	12/02/2010-27/02/2010	Yucatan	AVENS	300
11	Guacaras Tainas 19	REPUBLIQUE DOMINICAINE	13/02/2010-21/03/2010	Diverses provinces	CLAN SPELEOLOGIQUE DU TROGLODYTE - LYON	200
12	Guizhou 2010	CHINE	06/03/2010-11/04/2010	Guizhou	PSCJA - C69-010	600
13	Lost Valleys 2010	NEPAL	07/04/2010-12/05/2010	Manang	ARSIP	400
14	Pamir 2010	TADJIKISTAN	08/07/2010-30/07/2010	Khodja-Mumyn et Murgab-Rankhul	CDS 12	500
15	Tubes secrets de Timanfaya III	ESPAGNE	07/05/2010-15/05/2010	Canaries, Lanzarote	CDS 74	250
16	Porracolina 2010	ESPAGNE	Avril juil août & oct.	Cantabria	CAF Albertville - C73-004	200
17	Totes Gebirge 2010	AUTRICHE	21/08/2010-05/09/2010	Styrie	ASCR - P25-008	200
18	Levka Ori 2010	GRECE	30/07/2010-22/08/2010	Crète	GS du Doubs - P25-009	250
19	Expédition Madagascar	MADAGASCAR	10/09/2010-20/10/2010		ADEKS - C38-025	300
20	YUC 2010 B	MEXIQUE	21/05/2010-12/06/2010	Yucatan	SCX - A94-010-000	450
21	Malagasy 2010	MADAGASCAR	30/07/2010-07/08/2010	Namoroka	Drabons et Chieures - C38-005	300
22	Grassfields 2010	CAMEROUN	18/06/2010-20/09/2010	Ouest - Nord-ouest	La Tronche - C38-002	200
23	Tenggara 2010	INDONESIE	23/07/2010-21/08/2010	Sulawesi	A91-021	500
24	Kalimantan 2010	INDONESIE	29/07/2010-30/08/2010	Kalimantan	GS Vulcain - C69-001	600
25	Camp 2010 expédition Norvège	NORVEGE	31/07/2010-06/08/2010	Norway	SC de la Serre - E11-007	200
26	Camp à Fontane de Frabosa Soprana	ITALIE	10/07/2010-18/07/2010	Piémont	CDS 84	200
27	Picos Padiorna 2010	ESPAGNE	30/07/2010-08/08/2010	Asturies	Ass Spél Charentaise - S16-006	200
28	Expédition spéléologique Géorgie 2010	GEORGIE	07/08/2010-29/08/2010	Caucase	SC de la Haute-Vienne - U87-002	450
29	Lifou 2010	NOUVELLE CALEDONIE	01/08/2010-29/09/2010	Iles Loyautés	AVENS - A94-014	350
30	Recherche de cavités troglodytes	NEPAL	11/09/2010-30/09/2010	Mustang	Spéléo Ragaie - D84-008	200
31	Recherche et exploration de cavités intraglaciaires	NEPAL	01/10/2010-20/10/2010	Annapurna	Spéléo Ragaie - D84-008	200
32	Chishui 2010	CHINE	06/11-2010-15/12/2010	Guizhou	PSCJA - C69-010	600

33	Exploration Isverna Roumania 2010	ROUMANIE	03/09/2010- 13/09/2010	Massif des Carpates	Sté Naturalistes Oyonnax - C01-004	200
100	Maaras Aggitis 2010	GRECE	26/07/2010- 24/08/2010	Province de Drama - Macédoine	Pascal Reile	Non parrainée
101		ESPAGNE	Août 2010	Picos de Europa	Grupo Espeleologico La Lastrilla	Non parrainée

Les rapports d'expéditions / Expedition reports

Les rapports reçus en 2010 / Reports received in 2010

19 rapports ont été transmis à la CREI. Ces rapports sont parfois disponibles à la vente auprès des auteurs et sont consultables à la bibliothèque fédérale à Lyon.

Numéro expé	Nom de l'expé	Réception
8/2007	Philippines 2007	15 janvier 2010
33/2007	Expé Picos 2007-2008	29 janvier 2010
1/2008	Ultima Patagonia 2008	15 octobre 2010
11/2008	Phuan Falang Gang 2008	03 mars 2010
12/2008	Macédoine 2008	29 janvier 2010
20/2008	Nanthai 2008	31 décembre 2010
22/2008	Levka 2008	18 février 2010
8/2009	Canyon au Népal et en Inde 2009	05 novembre 2010
11/2009	Recherches spéléologiques en Autriche – Explorations dans l'Elferkogelscharte	18 août 2010
13/2009	Spéléologie au pays de l'homme sauvage	21 juillet 2010
14/2009	Tsingy 2009	22 avril 2010
15/2009	Spéléologie sous les Tsingy de Namoroka	28 juin 2010
16/2009	Porracolina 2009	15 mars 2010
22/2009	Picos Padiorna 2009	24 juin 2010
23/2009	Ayiti Toma 2009	30 septembre 2010
24/2009	Explo Canyon Mauritius 2009	17 mars 2010
25/2009	Planalto 2009	20 décembre 2010
25/2010	Norvège 2010 - Camp International 2010	02 novembre 2010
100/2010	Maaras Aggitis 2010	31 décembre 2010

Aides à la publication / Subsidies to publish

Trois expéditions qui se sont déroulées en 2008 se sont vues accorder une dotation complémentaire au vu de la qualité de leur rapport.

N°	EXPE	PAYS	CLUB	AIDE
N°02/2008	Expé Spéléo Laos 2008	Laos	Spitteurs Pan	500,00 €
N°07/2008	Canyon au Népal 2008	Népal	Spéléo Club Caussebard	300,00 €
N°22/2008	Levka-Ori 2008	Grèce	GS Catamaran	500,00 €

Les résumés d'expéditions / Expeditions summaries

EXPEDITION N°1/2010 Pa Sok Khan Pheuan Falang

Pays : Laos

Région : Districts de Vang Vieng à Luang Prabang

Club : Spitteurs Pan

Responsable : Éric SUZZONNI, Hameau des Gagnaires - 26420 LA CHAPELLE EN VERCORS-eric.suzzoni@wanadoo.fr

Participants : SUZZONI Eric - WEYDERT Nicolas - FRANGEUL Sébastien - PERTHUISOT Manuel - CHANTRELLE Lubin - GASNIER Jean-Pierre - LEGRAND Katia - MERLO Antoine - WISCART Isabelle - BOUYAL René

Dates : du 15 janvier au 08 février 2010

Pa Sok Kan Pheuan Falang était la cinquième expédition organisée par les Spitteurs Pan dans le district de Vang Vieng, à 150 km au nord de Vientiane, capitale du Laos. Son objectif était de poursuivre la prospection et l'exploration des cavités des massifs karstiques de Vang Vieng, le bilan des précédentes expéditions étant de près de 50 km de galeries topographiées. Le voyage s'est déroulé du 15 janvier au 08 février 2010, au début de la saison sèche, qui a été cette année encore marquée par des pluies exceptionnellement abondantes au début du séjour.

Comme en 2009, l'expédition ne s'est absolument pas passée comme prévu. En effet, malgré une préparation administrative dès le mois d'avril 2009 et des contacts soutenus avec les autorités du Laos, notre équipe n'a pas pu obtenir les autorisations nécessaires à la pratique de la spéléo dans le district de Vang Vieng. En revanche, ce contretemps nous a permis de prendre d'importants contacts avec les différents ministères laotiens afin que notre expédition 2011 soit dûment autorisée. Nous avons également pu mettre nos compétences au service de l'expédition franco-italienne dirigée par Charles Ghommidh en Khammouane, jonction inédite qui s'est révélée extrêmement profitable pour les deux expés.

Une exploration de l'administration laotienne
Suite à la découverte en 2009 de la nécessité de disposer d'autorisations officielles pour pratiquer la spéléologie au Laos, autorisations sans doute motivées par le décès d'un touriste argentin dans une grotte en 2004 et surtout par l'inconséquence et la légèreté de certaines expés au cours des années passées, nous avons commencé les démarches pour les obtenir dès notre retour, en avril 2009.

Pendant plusieurs mois, nous avons été en relation directe avec M. l'ambassadeur du Laos en France, auquel nous avons fait parvenir un projet d'expédition détaillé, incluant une ébauche de partenariat avec les autorités laotiennes. Ce projet a également été transmis à l'ambassade de France au Laos, qui a envoyé une note

verbale au Ministère des affaires étrangères de la RDP Lao dès le 04 janvier 2010 pour appuyer notre demande.

Dès notre arrivée à Vientiane, nous avons été reçus par le vice-président du LNTA (Lao National Tourism Administration) ; ce haut personnage a accueilli notre demande avec grand intérêt et l'a transmise aux autres ministères concernés : Affaires étrangères, Eaux et Forêts, Mines. Parallèlement, nous avons rencontré M. François Sénémaud, ambassadeur de France au Laos et M. Philippe Devaud, attaché de coopération scientifique et technique à l'ambassade de France, qui nous ont accordé leur soutien auprès du gouvernement laotien.

Malgré notre assiduité auprès du LNTA, dont Eric Suzzoni, Lubin Chantrelle et Sylvaine Van Tilbeurgh ont littéralement fait le siège une semaine durant à Vientiane, nos demandes sont restées lettre morte, sans que nous ayons reçu de réponse formellement négative. Il a donc fallu se résoudre à ne pas faire de spéléologie à Vang Vieng afin de respecter nos engagements auprès du LNTA, et envisager une solution de repli dans laquelle nous disposerons des autorisations voulues. Cette opportunité est venue de Charles Ghommidh, qui nous a invités à rejoindre Expé-Laos dans la vallée de la Nam Hin Boun, en Khammouane.

Khammouane

Notre équipe étant arrivée dans la vallée de la Nam Hin Boun quelques jours avant celle de Charles Ghommidh, nous avons mis à profit cette avance pour nous familiariser avec un terrain bien différent de celui que nous connaissons à Vang Vieng.

Dès notre premier jour, la visite de Tham Non nous a laissé voir le gigantisme des grottes de Khammouane, mais aussi la dangerosité des explorations dans le secteur, avec la rencontre de serpents à l'entrée des cavités. Les deux jours suivants, nous avons découvert et exploré une jolie grotte en falaise à la hauteur de Ban Konglor, en rive gauche de la Nam Hin Boun, peuplée

de la fameuse *Heteropoda Maxima*, araignée la plus grosse du monde.

A l'arrivée de l'équipe franco-italienne, nous nous sommes rapidement organisés pour nous intégrer aux explorations projetées par Charles Ghommidh. Une partie de l'équipe s'est proposée d'assurer un portage de bouteilles de plongée afin de franchir le siphon terminal de Tham Non, mais aussi d'explorer des galeries laissées de côté les années précédentes. A Tham Lom, nous avons équipé la vire d'entrée et poursuivi, avec nos camarades d'Explo-Laos, l'exploration de cette grotte particulièrement intéressante. Une partie de l'équipe a accompagné Charles Ghommidh dans le réseau où des escalades avaient été laissées en attente. Enfin, un petit groupe s'est formé afin de prospecter la rive gauche de la Nam Hin Boun, en face du village de Ban Naxangkhoam.

Le deuxième jour, nous avons poursuivi la prospection en rive gauche de la Nam Hin Boun, dans une jungle assez rébarbative, avec de très bons résultats malgré la présence constante de serpents (sans doute des vipères de Russel, extrêmement venimeuses) dans les porches. Nous sommes également retournés à Tham Lom pour lever la topographie des découvertes de la veille.

Le troisième jour a été l'occasion de continuer l'exploration de Tham Lom, alors que 5 d'entre eux nous visitaient l'attraction locale : la célèbre rivière souterraine de Tham Konglor que l'on remonte en pirogue sur 7 km avant d'atteindre la haute vallée de la Nam Hin Boun, spéléologiquement très prometteuse mais malheureusement interdite à la prospection faute d'autorisations !

Conclusion

Alors que le bilan aurait pu être totalement négatif malgré près de 10 mois de préparations et tractations

avec les autorités laotiennes, l'expédition 2010 des Spitteurs Pan s'est révélée pleine de surprises et se solde par des avancées importantes. En effet, des entrevues avec différentes personnalités laotiennes nous ont permis d'obtenir les autorisations nécessaires à l'organisation de l'expédition 2011 à Vang Vieng. Il va sans dire que notre volonté de donner un cadre légal à notre travail au Laos en respectant les conseils et injonctions des autorités locales se révèle d'ores et déjà très profitable quant à nos futures visites. Officiellement connus des acteurs principaux du développement et du tourisme laotien, mais aussi soutenus par l'Ambassade de France, nous pouvons poser les bases d'une coopération qui nous tient à cœur depuis 2003 et devenir, en quelque sorte, expédition officielle de spéléologie dans les districts de Vang Vieng et Kasi.

Ainsi, l'expé projetée en 2011 se fera sur des bases saines pour continuer l'étude des karsts de la vallée de la Nam Xong, avec comme objectifs principaux – mais non exhaustifs – l'exploration et la cartographie raisonnée du système de Tham Hoi/Tham Nam Xang et la prospection des lapié d'altitude dont nous espérons beaucoup.

En parallèle, la rencontre de notre petit groupe avec l'équipe franco-italienne de Charles Ghommidh, première du genre semblerait-il au Laos, a été très enrichissante et chaleureuse. Elle augure d'un bel avenir de la spéléologie laotienne, fondé sur l'échange, la collaboration et l'entraide entre les différentes expés, ainsi que le laissent entrevoir les discussions épistolaires à notre retour entre Charles Ghommidh (Expé-Laos), E. Suzzoni et N. Weydert (Pa Sok Kan Pheuan Falang) et M. Laumans (Northern Lao – European Cave Project).

EXPÉDITION N° 2/2010
Mission n°2 Laos 2010

Pays : Laos

Région : Laos Central

Club : Société des Naturalistes d'Oyonnax

Responsable : Laurent MESTRE - chemin du Vieux Pavé, Mas de Chenier, 38121 REVENTIN VAUGRIS -
laurent.mestre@saint-gobain.com

Participants : MESTRE Laurent - HUTTLER Richard - LEPLAT Véronique - BUIRE Philippe - VIGNOLES Damien -
MESSIANT Chantal - GHOMMIDH Charles - OSTERMANN Jean-Michel - PIOCH Daniel - GALIBERT Bernard -
GHOZLAN Dominique

Dates : du 14 janvier au 17 mars 2010

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX

EXPÉDITION N° 3/2010
Vuvu 2010

Pays : Papouasie Nouvelle-Guinée

Région : Nouvelle-Bretagne

Responsable : Jean-Paul SOUNIER - 175, chemin de Beauvert, Le Clos de Beauvert - Villa N 1, 06600 ANTIBES -
sounier@club-internet.fr

Participants : SOUNIER Jean-Paul - BENCE Philippe - GUILLOT Florence - RIVAUD Florence

Dates : Janvier à fin mars 2010

L'expédition Vuvu 2010 se termine, le camp est rangé et le matériel est descendu au village de Pomio en bord de mer.

Voici les résultats :

Après la plongée dans le siphon terminal de Liklik Vuvu, l'objectif principal fut ensuite les siphons amont et aval au fond de Bikbik Vuvu (-414 m). Une fois l'équipement terminé, nous descendons à 6 pour acheminer tout le matériel de plongée. Jean-Paul s'engage dans le siphon aval, il ressort dans la rivière après 70 m à -7,5 m. Il parcourt ensuite 346 m dans une grande galerie jusqu'à un nouveau siphon. Ces multiples zones noyées vont compliquer la suite des explorations. A son retour, nous partons vers l'amont, Jean-Paul plonge une nouvelle fois et ressort, comme nous l'espérons, dans le S2 de Liklik Vuvu.

Après leur découverte il y a 30 ans, ces 2 cavités d'exception sont maintenant connectées, créant un nouveau réseau majeur en Papouasie, nous l'appelons le système Wowo (prononcer wohwoh).

Quelques jours plus tard, une deuxième pointe post-siphon est organisée afin de plonger le S2 (deuxième siphon) au fond du gouffre. Jean-Paul Sounier et Fred Monnet sont les plongeurs de pointe. Cet obstacle est par chance très court (26 m, -1 m) et ressort dans une grande galerie sans rivière. L'actif suit un autre chemin, inconnu. Un kilomètre et demi de nouvelles galeries sont explorées, arrêt sur une petite verticale, la galerie se prolongeant dans le noir.

Après les incontournables portages des bouteilles et autres détendeurs, le 2 mars, une ultime pointe post-siphon a été faite par Jean-Paul et Alan Warild afin de pousser le fond le plus loin possible. Ils parcourent 1,6 km supplémentaire et atteignent 682 m de

profondeur. La galerie continue toujours... Nos « anciens » rentrent au camp 22 heures après leur départ, satisfaits de ces beaux résultats.

Enfin, une escalade au-dessus du puits de la cascade dans Bikbik a permis de retrouver le violent courant d'air ressenti dans la zone d'entrée. Elle donne accès à 450 m d'une belle galerie semi-active jusqu'à la base d'un puits de 70 m de haut (mesuré au laser-mètre). Ce courant d'air est le plus important que nous connaissions sur les Nakanai, il laisse présager une continuité majeure vers des entrées supérieures. De quoi envisager un second - 1000 m dans l'hémisphère Sud et nous motiver pour une nouvelle expédition sur la Matali.

En même temps les prospections et explorations ont permis d'explorer d'autres cavités sur le massif. Albemi et Maaré sont terminées, développant respectivement 2,96 km pour 225 m de profondeur et 3,16 km pour 337 m. Sibelulu atteint 1,6 km pour - 200 m et possède 3 entrées connectées ; le gouffre Goyaré mesure 1,25 km pour -145 m. Un dernier gouffre était en cours d'exploration lors de notre départ.

Toutes ces autres cavités découvertes ne permettent pas de rejoindre les collecteurs. Sur cette zone, la fracturation importante repérée sous terre favorise le creusement de conduits multiples et étroits.

Au final, l'expédition Vuvu 2010 a exploré + de 15 km de nouvelles galeries dans 16 cavités.

Avec 14,186 m de développement et 682 m de profondeur, le réseau Wowo devient le deuxième plus long de Nouvelle-Bretagne et le second plus profond de toute la Papouasie.

Les premières photos sont visibles ici :

<http://www.explos.fr/PAPOU2010/Photos.html>

EXPÉDITION N° 4/2010
Ultima Patagonia 2010

Pays : Chili

Région : Patagonie

Club : Centre Terre

Responsable : Bernard TOURTE, 25, rue Louis de Broglie, 31100 TOULOUSE - btourte@wanadoo.fr

Participants : TOURTE Bernard - MAIRE Richard - CAILLAULT Serge - JAILLET Stéphane - MOREL Laurent - TOUSTOU Jean-Philippe - MORALES Denis - HAYET Jean-François - GUERARD Olivier - FROMENTO Bruno - PERNETTE Jean-François - FISCHER Thomas - MULOT José - PHILIPS Michel - WIHELM Bruno - GIGNOUX Didier - BOUTONNET Sylvain - HOBLEA Fabien - DECONINCK Pierre - SENNEPIN Antoine - TESTA Olivier - CHENU Florian - MASSELIN Laurent - AZEMAR Cédric - FOUQUET Isabelle - KYSEL Vanessa - SAUTEREAU DE CHAFFE Jacques - CHARBONNEL Laurent - MALARD Arnault

Dates : Janvier à mars 2010

CADRE ET DÉROULEMENT SUCCINCT DE L'EXPÉDITION ULTIMA 2010

L'ENVIRONNEMENT

Madre de Dios est l'une des milliers d'îles désertes saupoudrées tout au long de la côte de la Patagonie, au sud du Chili. C'est la plus grande des très rares îles calcaires de cette région (environ 40 x 35 km), elle se situe au niveau du 50^{ème} degré de latitude sud.

Elle fait face directement à l'Océan Pacifique, dans une région de climat très difficile, marqué par de fortes précipitations et un vent particulièrement violent. Cette météo brutale, qui régent nos activités, est celle des extrêmes ; notre pluviomètre a enregistré en janvier une hauteur d'eau de 1280 mm tombée en 21 jours, et notre anémomètre s'est bloqué sous la violence des vents qui ont jeté au sol, à plusieurs reprises, tous les membres d'une de nos équipes sur le terrain.

L'exploration des gouffres et des grottes implique de composer avec les dangers que constituent les crues incessantes dues aux fortes précipitations : puits arrosés, étroitures, zones siphonantes sont des lieux dangereux qui imposent un soin particulier lors de la pose des équipements et une progression toujours parfaitement maîtrisée. La maîtrise du risque est une préoccupation constante et conduit parfois à l'abandon définitif d'une exploration lorsque ses conditions deviennent trop précaires.

La pluie quasi constante fait partie du décor. L'efficacité d'une équipe d'exploration dépend de deux facteurs essentiels :

- le groupe doit être nombreux et motivé, afin que des éléments moteurs s'en dégagent pour lancer des activités tous les jours, par tous les temps ;
- la base de vie doit être suffisamment protectrice pour qu'on puisse y recharger ses forces dans de bonnes conditions. Nous sommes hébergés dans les locaux de la mine de calcaire de Guarello, une base « hors sol » où les bâtiments de vie sont reliés entre eux par des couloirs totalement fermés. C'est le seul lieu habité à plus de 250

km à la ronde, nous y sommes accueillis grâce à la générosité de la Compagnie des Aciers du Pacifique. Il s'atteint par 26 heures de navigation dans les canaux de Patagonie, sur un bateau qu'il faut affréter spécialement depuis le port de Puerto Natales, situé plus au sud.

Ultima Patagonia 2010 était notre quatrième expédition sur l'île depuis l'an 2000. Nous connaissons donc bien ce milieu extrême, a priori peu attirant, mais où nous revenons cependant régulièrement tant les paysages de cette île sont uniques. On y trouve sur des centaines de kilomètres carrés les lapiés les plus vastes de la planète. Nous avons baptisé « glaciers de marbre » ces étendues qui luisent étrangement sous la pluie, et qui brillent d'une blancheur éblouissante lors des très rares journées de soleil.

Sur Madre de Dios, la vitesse de corrosion des calcaires est la plus élevée constatée au niveau mondial : elle atteint 1 cm par siècle, soit 2 mètres depuis la dernière glaciation, commencée il y a 20000 ans. Elle a donné lieu, conjuguée à la violence des vents, à la formation de deux types de formes superficielles de dissolution qui sont, là encore, absolument uniques à la surface de la Terre, et que nous avons révélées au cours de nos explorations :

- les tables de lapiaz, constituées d'un bloc erratique déposé au sol à la fin de la dernière glaciation. Protégeant de la dissolution la roche sur laquelle il repose, il s'est exhaussé progressivement sur un piédestal qui peut dépasser deux mètres de haut. De cette façon se sont formés des « champignons » dont le chapeau peut peser plusieurs tonnes, et des « béliers » ainsi nommés lorsque leur piétement est non pas vertical, mais incliné ;
- les « comètes de roche », constituées d'un bloc erratique posé au sol face au vent dominant dans les zones qui lui sont particulièrement exposées, comme les cols. Il a protégé de la dissolution par la pluie entraînée à l'horizontale un panache de roche fuselé, pouvant dépasser le mètre de longueur, auquel le bloc d'origine se trouve maintenant adossé.

Sur Madre de Dios, ces sites, que nous avions crus très rares, ne le sont pas. Nous en avons trouvé de nombreux

au cours de nos explorations. Semblables mais néanmoins tous différents, placés dans le cadre majestueux et sauvage des glaciers de marbre, ils donnent aux paysages de Madre de Dios un caractère exceptionnel, une sorte de magie dont on ne se lasse pas, et qui ramène nos équipes dans ce milieu pourtant difficile.

L'APPROCHE ET LA TECHNIQUE DE PROGRESSION

Chaque sortie sur le terrain commence par une traversée de plusieurs kilomètres en Zodiac sur le seno (bras de mer) qui sépare Garello de Madre de Dios, et sur ceux qui incisent profondément les côtes de cette dernière. Ces traversées sont tantôt sans histoire, tantôt très agitées, selon que la mer est calme ou hachée. La bonne maintenance des bateaux et des moteurs est essentielle, ainsi que la présence à bord d'un matériel de sécurité en état.

Cette approche en bateau fait toute la spécificité de nos explorations, aussi aimons-nous dire que nous pratiquons là-bas une « spéléologie maritime ».

L'approche se poursuit par une progression en tout terrain puisque aucun chemin n'est tracé, l'île ayant toujours été déserte. Les calcaires sont entrelardés de zones de grès imperméables. On y trouve des prairies où la progression est facile lorsqu'elles ne sont pas marécageuses, et des forêts primaires aux arbres serrés, aux troncs tortueux et surchargés de mousses, aux branches entremêlées, qui sont nettement plus difficiles à pénétrer.

Les calcaires, qui s'étendent sur mille kilomètres carrés, présentent d'autres difficultés de progression. Lorsque le terrain est nu, la marche est contrariée par les gouffres qui s'ouvrent partout, par de vastes dolines où la végétation s'est réfugiée et qu'il faut contourner, enfin par d'immenses fissures rectilignes et sécantes, profondes de plusieurs mètres, qu'il faut sauter pour les franchir là où elles sont les moins larges. Des ressauts demandent souvent une véritable escalade pour être surmontés, alors que le vent, que rien ne freine sur ces vastes étendues, pose un problème constant d'équilibre.

Le pire terrain est la forêt sur calcaire. Elle s'est établie sans sol sur ses propres produits de décomposition, à même la roche à laquelle elle s'accroche par un lacs de racines recouvertes de mousses épaisses constamment détrempées, qui masquent fissures et gouffres. Elle demande une attention constante pour trouver les points faibles de ce milieu difficilement pénétrable et pour en déjouer les chausse-trappes.

L'exploration spéléologique ne peut commencer qu'ensuite. Hormis le risque particulier des crues, elle ne se différencie pas des explorations qui peuvent être conduites dans les autres cavernes de la France et du monde.

Les rivières ne peuvent s'établir que sur les terrains imperméables. Dès qu'elle atteint les calcaires, l'eau s'y engouffre et poursuit son trajet, désormais souterrain, vers l'océan ou les senos, où elle rémerge sur les plages, quand ce n'est pas sous le niveau de la mer : il est remonté de 120 mètres depuis la fin de la dernière glaciation. Cependant, grâce aux pluies quotidiennes, l'eau ne manque jamais pour les équipes sur place.

LE DÉROULEMENT DE L'EXPÉDITION

À force d'expéditions, les zones que nous explorons sont de plus en plus éloignées de la base de Guarello. Il faut donc installer des camps intermédiaires sous tente où 4 à 5 personnes puissent séjourner quelques jours dans des conditions plus ou moins précaires avant de rejoindre la base pour s'y faire relever par une autre équipe.

En janvier, nous avons installé et fréquenté 3 camps de ce type.

Le premier a été consacré à la fin de l'exploration de la Détente, un gouffre perte découvert et exploré partiellement en 2006. Les conditions météo de 2008 ne nous avaient pas permis de le continuer. Cette année, malgré une crue ayant interrompu la première descente, puis une seconde crue survenue lors de la deuxième pointe, le gouffre a pu être exploré jusqu'à son terminus, un siphon rencontré à la cote - 323 mètres. Ce gouffre, très vertical, très technique, ne développe que 160 mètres en plan.

Deux autres camps ont été installés dans le sud de l'île. Celui des Quinquas n'a pas révélé de cavités remarquables autres que des grands puits, dont un de plus de 100 mètres d'un jet. Mais le camp des Lobos a permis la découverte de la perte du même nom. Son exploration ne s'est terminée qu'à la fin du mois de février à la cote - 303 mètres, pour un développement de plus de 550 mètres. Depuis ce camp a été trouvée une grotte archéologique recelant quelques traces d'occupation par les Kawésqars, anciens nomades de la mer. Ces hommes frustes, vêtus de peaux d'otaries, parcouraient ces régions difficiles à la rame, dans des canots au fond desquels brûlait leur foyer qui ne devait jamais s'éteindre.

Autre découverte depuis le camp des Lobos : des gisements de sable marin à plus de 400 mètres d'altitude, soufflé jusqu'au-delà du col par la puissance des vents, depuis la plage du Pacifique située en contrebas. Il s'agit du plus haut déplacement de sable marin actuellement connu ; il a donné lieu à l'implantation d'une flore particulière à ce substrat.

Janvier a été le mois le plus mauvais que nous ayons jamais connu au long de nos divers séjours : le soleil n'y a fait de brèves apparitions que lors de deux demi-journées ; le reste du temps a vu se succéder de violentes tempêtes séparées par des épisodes de pluies continuelles. Mais la chance a voulu qu'une matinée de temps calme permette le bon déroulement d'une opération préparée de longue main pour le 30 janvier.

En effet, nous avons monté un partenariat avec la Marine Nationale afin d'atteindre des zones de l'île inaccessibles par voie de terre : profitant du passage du porte-hélicoptères Jeanne-d'Arc dans cette zone lors de son tour du monde, nous avons programmé une opération héliportée devant déposer plus d'une tonne de matériel et de vivres sur quatre sites repérés sur photo aérienne comme étant propices à l'installation de camps avancés.

L'opération s'est déroulée entre 6 h et 9 h 30 du matin. Plusieurs équipes ont pu profiter de ce transport, les autres ont gagné leur objectif par voie de terre, mais avec des charges réduites. Le lendemain soir, la base de Guarello était déserte, tous les membres de l'expédition étant déployés sur les camps avancés, entre lesquels la communication s'effectuait par radio ou téléphone satellite.

Les camps ont été occupés sans interruption jusqu'à la mi-février. Le temps, d'abord franchement mauvais, a débouché sur une seconde quinzaine de février calme, offrant plusieurs journées de grand soleil permettant d'apprécier toute la beauté de ces paysages uniques. Les travaux depuis les camps ont permis la reconnaissance de vastes zones inconnues, la découverte de nouveaux sites de tables de lapiaz et de comètes de roches, l'exploration de nombreuses cavités.

Cinq nouvelles grottes ont révélé des restes archéologiques, ce qui bouleverse les acquis des archéologues spécialistes de la région : ils pensaient jusqu'à maintenant que les nomades Kawésqar ne s'éloignaient jamais des rivages des senos, où ils montaient leurs tentes constituées de peaux jetées sur une structure de branchages démontée à chaque départ. Cette croyance se basait sur l'absence de ressources de nourriture sur les îles. Nos découvertes prouvent que la nature calcaire de Madre de Dios, en leur offrant l'abri providentiel des grottes et des abris-sous-roche, a permis aux Kawésqar de traverser l'île jusqu'aux rivages du Pacifique, dont les eaux sont beaucoup trop dangereuses pour que leur navigation à la rame y soit possible. Ils trouvaient là des colonies d'albatros et de manchots, des baleines échouées.

Parmi les découvertes spéléologiques, il faut citer :

- la perte du Coypo, qui se poursuit jusqu'à la cote -191 ;
- la cueva de la Madre, avec son porche de 125 m de large pour 60 m de haut, donnant sur une vaste galerie de 500 mètres de long, sur les parois de laquelle ont été trouvés des tracés digitaux d'origine humaine ;
- la perte des Quatre Champis, une cavité très aquatique descendant en 420 m de galeries à la profondeur de -165 m ;
- la grotte de l'Oursin, très originale par son aspect archéologique (présence de vestiges d'occupation, coquillages, ossements, épines d'oursins par milliers, charbons de bois sur plusieurs niveaux), ses concrétions excentriques, et la présence remarquable d'un colibri « cavernicole » ;
- et enfin la perte Inattendue, longue cavité de 1275 m de développement, descendant à 226 m de profondeur en suivant une pente régulière au toit de la couche de grès imperméable sur laquelle reposent les calcaires.

Au total, plus de huit kilomètres de nouvelles galeries ont été explorés dans les entrailles de Madre de Dios, dans plus de 150 cavités nouvelles.

La prospection des rivages a aussi permis la reconnaissance de plusieurs grosses résurgences dont certaines dépassent les 2 m³/s. Les eaux enfouies dans les innombrables gouffres y réapparaissent au jour avant de se jeter dans l'océan.

Le 15 février, le Del Mar, un bateau rapide de 17 m affrété depuis Punta Arenas, arrive à Guarello. Nous pensons l'utiliser pour prospecter des zones encore plus lointaines situées au nord du Barros Luco, un fjord d'axe ouest-est qui coupe Madre de Dios en deux parties. Malheureusement, il perd son sonar. Un second sonar, apporté par la Marine chilienne le lendemain, est monté trop hâtivement : lui aussi sera perdu le 17 et nous devons renvoyer le Del Mar sans avoir pu l'utiliser.

Le 16, nous sommes plus heureux pour le démontage de trois des quatre camps avancés opéré par deux hélicoptères de l'Armée chilienne venus de leur base de l'Antarctique, lors d'une journée radieuse.

Les jours suivants ont été consacrés à des explorations plus proches de la base de Guarello, effectuées à la journée, puis à la réactivation des camps des Quinquas et des Lobos pour permettre en particulier la fin de l'exploration de la perte des Lobos. Ces camps ont été ensuite démontés, ainsi que le camp 1 qui avait été conservé, aux environs du 25 février.

Le 27 février, le violent tremblement de terre qui a secoué le Chili entraînait une alerte au tsunami à Guarello ; les dernières sorties en mer furent donc annulées. Le tsunami fut précédé d'une marée anormalement basse, et suivi d'une marée haute jamais vue.

Les derniers jours du mois furent consacrés au déséquipement, nettoyage, rangement du matériel dans notre conteneur, précédant notre retour à la civilisation.

LES ASPECTS SCIENTIFIQUES

Commencée par le seul plan spéléologique, notre investigation de Madre de Dios s'est étendue au fil des années à d'autres domaines : nous en avons entrepris l'étude faunistique et floristique. Cette année, notre botaniste a échantillonné plus de 400 plantes, et notre biologiste a travaillé sur la faune aérienne et aquatique. Nous avons également prélevé des échantillons d'os de baleine découverts dans un vaste porche du littoral pacifique. Un de nos membres, spécialiste du patrimoine naturel, a réalisé l'inventaire de toutes les formes de dissolution superficielle qui font la spécificité de l'île.

Plusieurs chercheurs travaillent dans le domaine de l'hydrogéologie karstique et l'étude du climat. Nous avons ainsi relevé plus d'une année de données enregistrées dans la mémoire de la station hydro-éolienne que nous avons installée en 2008. Des mesures bathymétriques par sondeur nous ont permis de retrouver les paléocéanisations avant la remontée post-glaciaire des eaux de l'océan.

Enfin, de nombreuses sorties ont été consacrées à l'implantation dans la grotte du Baron d'un laboratoire de l'environnement qui sera suivi au cours des années par plusieurs équipes internationales, dont la nôtre : Madre de Dios, située très loin des influences anthropiques, permet de suivre finement l'évolution du climat sur la durée. Les concrétions de ses grottes renferment des données climatiques s'étendant sur plus de 100.000 ans.

L'aspect archéologique est de la responsabilité des autorités chiliennes, à qui toutes nos trouvailles sont systématiquement répercutées. La collaboration plus générale qui s'est construite au cours des années avec le gouvernement chilien a abouti en 2008 au classement de l'île en tant que réserve naturelle protégée, tandis qu'est maintenant sérieusement envisagée l'instruction d'un dossier d'inscription au Patrimoine mondial de l'UNESCO, basé sur nos résultats.

Tous ces domaines exigent en post-expédition de nombreux travaux et dépouillements qui sont en cours, avant que l'ensemble des résultats puisse être publié dans des revues spécialisées ainsi que dans notre rapport final.

LA COLLABORATION AVEC L'ÉDUCATION NATIONALE

Ultima Patagonia 2010 a noué avec l'Éducation Nationale un partenariat d'envergure concernant plus de quarante classes. Elles ont pu suivre le déroulement de l'expédition sur le site www.centre-terre.fr qui a été mis à jour en permanence depuis notre base de Guarello.

Une partie de ce site, comportant un forum spécialisé, a été mise en place pour les scolaires, aux questions desquels nous avons répondu en direct depuis la

Patagonie. Un concours national a été lancé entre les classes qui doivent soumettre une production originale basée sur les nombreux domaines scientifiques et géographiques en relation avec notre expédition.

Enfin, nous avons organisé en février 3 visioconférences en direct depuis le camp 4 avec trois rassemblements d'élèves respectivement au CRDP d'Amiens, au CNES de Toulouse et dans une école espagnole de San Sebastian.

EXPÉDITION N° 5/2010
Phouhin Namno 2010

Pays : Laos

Région : Vang Vieng, Kasi

Club : Etudes et Exploration des Gouffres et Carrières

Responsable : Gaël DIRAISON, 37, rue René Thomas, 38000 GRENOBLE - brewal@gmail.com

Participants : DIRAISON Gaël - BEAUFORT Julie - CARTAUD François - GOUDOUNNEIX Catherine - GLINEC Frédéric - MERCIER Régis

Dates : du 05 février au 05 mars 2010

Phouhin Namno s'inscrit à la suite des expéditions françaises menées dans les districts de Vang Vieng et Kasi (60 km au Nord de Vang Vieng) depuis 1999. Notre intention était de prospecter des objectifs plus au nord, définis à partir de cartes, aux alentours de Kasi, zone peu explorée jusqu'ici.

Nous étions six cette année pour :

- poursuivre la prospection entre Vang Vieng et Kasi autour de Ban Phatang (20 km au nord de Vang Vieng) ;
- prospecter à l'est de Kasi, dans la zone de Ban Bouak (20 km à l'est de Kasi), inexplorée à ce jour (zone militarisée interdite) ;
- explorer le nord-ouest de Kasi rendu accessible par la construction d'une nouvelle route ;
- aller reconnaître la perte du Phanong.

Quatorze cavités ont été topographiées et documentées, dont deux traversées remarquables, totalisant 3190 m de topographie en première.

Tunnel de la Nam Samoy

A proximité du village Hmong de Ban Bouak, cette rivière souterraine a pu être explorée et topographiée de sa perte jusqu'à sa résurgence sur 1410 mètres de développement. La rivière se perd à la surface sous un chaos rocheux. Une progression en désescalade à travers des méandres et chaos rocheux sur 60 mètres mène sur un puits de 12 mètres suivi d'un ressaut de 8 mètres. Ce dernier permet de rejoindre l'actif. La rivière suit alors une progression relativement horizontale à travers des salles imposantes (plus de 20 mètres de hauteur). Un affluent reste à explorer (arrêt sur siphon). L'accueil chaleureux que nous ont réservé les villageois de Ban Bouak a été à la fois une expérience enrichissante et une aide précieuse.

Réseau de la Nam Sana

La Nam Sana, à 5 km au sud de Ban Bouak, est une rivière, d'un débit de 700 litres/seconde lors de notre passage, qui traverse un massif calcaire sur une distance de 350 mètres à vol d'oiseau et dont la partie souterraine a été explorée cette année. Dans ce réseau, nous avons exploré deux sections fossiles totalisant 720 mètres de développement. Le potentiel non topographié est au moins équivalent. Nous avons seulement reconnu la perte et la résurgence. Le réseau actif, très encaissé, aquatique et engagé, demandera à être exploré avec un équipement hors crue. Autour du village de Ban Bouak,

nous avons exploré d'autres cavités de moindre importance, signalées par les villageois. D'autres gouffres à proximité restent à voir.

Perte de Phanong

Dans le poljé du Phanong (20 km au nord-est de Kasi), les cartes indiquent une rivière qui se perd devant un verrou calcaire. La perte monumentale de la rivière a été explorée sur 400 mètres pour un dénivelé de 52 mètres, avec un arrêt sur bouchon de débris de crue. Trois tentatives ont été faites pour trouver la résurgence, sans succès.

Près de Kasi

Tham Houey Phouk, grotte dans la vallée de Kasi, a été topographiée sur 177 mètres. Nous avons essayé d'accéder au poljé proche de la rivière Nam Kay (20 km au nord-ouest de Kasi), repéré sur carte. Malheureusement la construction de la route n'étant pas achevée, nous avons été arrêtés par un barrage militaire à 10 km de celui-ci. Sur le chemin du retour, nous avons topographié les 160 mètres de Tham Taï, dans le bien nommé village de Ban Tham Taï.

Pha Nampin

Le massif du Pha Nampin, (2 km à l'ouest de Ban Phatang) avait déjà révélé plusieurs cavités, explorées lors d'expéditions précédentes. Nos recherches de nouvelles cavités ont été infructueuses. Des ajouts aux topographies antérieures ont toutefois été réalisés (Tham Houey Leng).

Pha Koy - Pha Lay - Nam Fuang

Les prospections menées autour des Pha Koy et Pha Lay (10-20 km sud-sud-ouest de Kasi) n'ont pas donné les résultats attendus. En revanche, la découverte d'une nouvelle route forestière partant de Ban Chiang (village près du Pha Koy) vers le sud-ouest ouvre de belles perspectives dans le secteur reculé de la Nam Fuang (40 km au sud-ouest Kasi).

Nous avons exploré des massifs à fort potentiel : ces résultats 2010 ont de quoi stimuler l'imagination en attendant les prochaines expéditions. Nos articles postés au cours de l'expé, nos photos, vidéos, topos, rapports sont disponibles sur le site internet : <http://laos.eegc.org/>

EXPÉDITION N° 6/2010 Macédoine 2010

Pays : Macédoine

Région : Kicevo

Club : ASBTP Section Spéléo

Responsable : René CARLIN, 2618 route de Grasse, 49 allée des Eucalyptus, 06140 VENCE - britt.kling@free.fr

Participants français: CARLIN René, CHAMPOUSSIN Jean-Noël, COCHE Jean-Paul, KLING Britt.

Participants macédoniens : ZEZOVSKI Ivan, OCTAVIAN Chivia Mihail, ORLIK Mario, TOFILOUSKA Slavica, STOJKOSKA Emilia, TOFILOUSKI Blaze

Dates : du 07 au 31 août 2010

L'expédition Macédoine 2010, s'est déroulée durant le mois d'août, et a réuni les clubs Speleloško Društvo PEONI de Skopje et l'ASBTP section spéléologie de Nice.

Le but principal pour cette année était l'étude du plateau Lopusnik, dans le Massif de Bistra à l'ouest de la Macédoine. Une semaine de travail dans une nature très sauvage, n'a pas apporté de grandes découvertes spéléologiques, malgré un gros effort de déblayage du seul "ponor" qui pouvait être ouvert. A 10 mètres de profondeur et 4 m³ de roches et de terre extraits, nous avons abandonné devant une nouvelle trémie. L'acharnement que nous avons mis à poursuivre un travail de forçat durant huit jours, malgré un éboulement qui nous a obligés à étayer l'entrée dans le plus pur style des mines du Far West, s'explique par le très fort courant d'air à 4°C qui soufflait en permanence.

Avant de quitter la région, il restait à faire le relevé topographique d'un aven de 72 mètres dans lequel nous avons eu la surprise de découvrir le squelette d'un ours tombé assez récemment dans la cavité.

Le Président des PEONI nous avait prévu quelques activités annexes, en différents endroits du pays. Quelques petits avens à découvrir, guidé par un habitant de Belica, où nous avons installé notre deuxième camp, dans et autour de l'école désaffectée du village, plus confortable que le premier camp en montagne, mais où la chaleur était particulièrement intense cette année.

Outre un petit aven d'une trentaine de mètres de profondeur qui nous coûta quelques litres de transpiration, nous avons équipé le ponor Krapa2, pour une reconnaissance en apnée du siphon terminal qui nous a permis de voir qu'une exploration avec de "vrais plongeurs spéléo" était envisageable.

Dans la même optique, deux des membres ont réalisé la topographie d'une grotte à Demir Kapija, dans le sud du pays. Cette cavité de 900 m de développement, se termine par un siphon, et peut constituer un but annexe à une expédition plongée.

Enfin nous avons consacré deux jours pour participer à un programme international d'étude et de préservation des chiroptères autour du lac de Prespa, programme qui réunit les trois pays riverains, la Grèce, l'Albanie et la Macédoine.

Il s'agissait pour nous de dresser la topographie d'une petite grotte abritant une colonie de chauves-souris, sur l'île Golem Grad. Il était prévu de faire les mesures à la tombée de la nuit, pendant qu'à l'extérieur une spécialiste devait procéder au comptage de la colonie. Cette île est le refuge de 5000 cormorans et quelques milliers de pélicans, qui nous ont donné un spectacle grandiose lors de notre arrivée en bateau. Nous savions aussi qu'elle est connue pour les milliers de serpents y habitant, et qui certes, permettent une protection naturelle de cet espace, mais qui nous ont incité à regarder où nous mettions les pieds.

EXPÉDITION N° 7/2010
Khammouane 2010

Pays : Laos

Région : Khammouane

Club : SC St Marcellois

Responsable : Marc FAVERJON, Salita del Molinello 32/5, 16035 RAPALLO (GE) ITALIE- marc.faverjon@alice.it

Participants : Iacopo ADAMI, Karine ALLIBERT, Gilles CONNES, Stefano DEL TESTA, Marc FAVERJON, Marco LUNARDI, Loris SANTALMASI, Michele VARIN, Marco ZAMBELLI

Dates : du 13 février au 05 mars 2010

Le projet Khammouane 2010 fait suite aux expéditions organisées en 2002-2003 et 2004 sous l'égide de l'APS et du SCSM. Ces expéditions avaient prospecté 6 zones sur les districts de Thakhek, Hinboun et Mahaxay.

En 2010, nous avons concentré nos recherches sur le massif de Phou Nonglouang située à l'est du karst sur le district de Boulapha. Le massif prospecté est situé entre la Nam Ngo, qui borde le karst au nord et à l'ouest, et la grotte de Tham Khoun Xe au sud. Ce massif jouxte la frontière vietnamienne. Il est traversé par le sentier d'Ho Chi Minh. Il a été très fortement bombardé lors de la guerre du Vietnam. La partie nord correspondant à la haute vallée de la Nam Ngo avait été brièvement parcourue par une équipe française en 1996 puis par les plongeurs en 1998. Au sud, la grotte de Tham Koun Xe, ou traversée de la Xe Bang Fai est connue depuis les incursions de Macay au début du XX^{ème} siècle. La partie centrale du massif n'avait fait l'objet d'aucune investigation spéléologique. Cette région n'est pas encore ouverte au tourisme et reste difficile d'accès d'un point de vue administratif. On l'atteint par contre assez facilement en trois heures de route depuis Thakhek.

L'équipe se composait de 9 spéléos, 3 Français et 6 Italiens. Kham Nhang, notre cuisinier, traducteur et référent local, qui était déjà avec nous lors de nos précédents séjours, nous a accompagnés durant toute notre permanence au Laos. Dans un souci de maîtrise des tenants et aboutissants, nous avons choisi d'organiser nous-mêmes la logistique et les discussions avec les autorités provinciales et locales au contrario de pratiquement toutes les autres expéditions françaises au Laos qui s'étaient attachés les services d'une agence de voyage. Les discussions avec l'administration touristique provinciale ont été assez houleuses au départ puis se sont détendues lorsque l'on a pu parler avec le responsable. D'importants problèmes de corruption à certains niveaux de l'administration rendent en effet ces tractations difficiles. Sur place, nous avons été accompagné par un guide de l'ATL et un policier de cette même administration.

Le massif de Phou Nonglouang s'étend sur 150 km². Il culmine vers 750 m d'altitude au nord-est et descend progressivement vers le sud-ouest. Il s'agit d'un massif extrêmement karstifié de type Tsingy. Nous avons, en 8 jours de camp, prospecté les bordures nord-ouest et sud-ouest du massif et fait une incursion au cœur du karst.

Nous y avons exploré 32 cavités pénétrables ou non pour un total topographié de 7,1 km. Les cavités explorées sont toutes situées en bordures du karst au contact avec la plaine alluviale. Les principales cavités parcourues sont, en partant du nord vers le sud, Tham Peu Phou Houak (0,4 km), village de Ban Phanhop ; Tham Kav – Tham Mak Nao (1,3 km), Tham Phankham (0,6 km) et Nong Tham (1,1 km) à Ban Kha Nyou ; Tham Cha Neun (0,7 km) et Koun Taliang – Tham Houy (0,6 km) à Ban Saang ; Koum Kew Yao (1,6 km) à Ban Gamay.

Nong Tham et Tham Kav sont des cavités creusées grâce à la fracturation intense du massif avec entrées multiples et passages aériens. Koum Kew Yao est une grotte présentant d'importantes galeries phréatiques et de larges passages. Toutes ces grottes, sauf Tham Peu Phou Houak, s'ouvrent dans les zones de résurgence du massif.

Quelques prélèvements de faune et une importante documentation iconographique ont été réalisés.

Durant la dernière semaine, une partie réduite de l'équipe s'est rendue à Ban Bounlou, district de Hinboun, au nord de Thakhek pour poursuivre les explorations dans Tham Koun Nam Pakan II en suspens depuis 2004. 700 m de galeries nouvelles y sont explorés. Elles portent le développement total de la cavité à plus de 11 km et celui exploré au cours de l'expédition à 8,7 km dont 7,5 km topographiés.

L'expédition Khammouane 2010 s'est déroulée sans problèmes. Les résultats sont très intéressants même si aucune très grande cavité nouvelle n'a été au rendez-vous. La qualité de l'équipe et la beauté du karst du Khammouane ont amplement compensé ce manque.

EXPÉDITION N° 8/2010
Canyon au Népal 2010 - Objectif Manasalu

Pays : Népal

Région : Tour de Manasalu

Club : Sté Spéléo Ariège Pays d'Olmes

Responsable : Yann OZOUX, apt 5, Le Petit Girbet, 09700 SAVERDUN - yann.ozoux@orange.fr

Participants : OZOUX Yann - MARZIO Grégoire - PONS Hervé - KIEVITS Matthieu

Dates : du 28 janvier au 27 février 2010

Localisation de l'action

- Vallée de la Marsyangdi (massif des Annapurnas)
- Vallée de la Buri Gandaki (massif du Manasalu)

Réalisations

- Nombreuses réunions avec les autorités népalaises (Nepal Tourism Board, Nepal Canyoning Association) en vue de la préparation du Rassemblement International Canyon 2011 et l'expédition Chamje Khola 2011.

- Reconnaissance effectuée dans la vallée de la Marsyangdi afin de trouver l'accès au canyon de Chamje Khola, en vue de son ouverture en 2011. Reconnaissance payante.

- Ouverture de 3 canyons dans la vallée de la Buri Gandaki : Boxi Khola (V6.A3.V) 600 m de dénivelés), Naauli Khola (V3.A3.IV, 600 m) et Kalenja Khola (V3.A2.III, 600 m), soit 1800 m de dénivelés ouverts en tout.

Contacts

- Yann Ozoux: yann.ozoux@orange.fr

- Nepal Canyoning Association, Mr Tilak Lama P.O
Box: 7407. Thamel. Kathmandu -
nepalcanyoning@gmail.com,
www.nepalcanyoning.org.np

EXPÉDITION N° 9/2010
Khao Nyao/Laos 2010

Pays : Laos

Région : Vang Vieng / Kasi / Luang Prabang

Club : Spélexplo

Responsable : Gabriel SCHERK, 5 rue de la Clef, 75005 PARIS - gabriel@eegc.org

Participants : LOISELIER Laurent - RENOUARD Louis - SCHERK Gabriel - TOLLEMER François

Dates : du 04 février au 31 mars 2010

Les recherches de cette année se sont portées principalement sur les massifs karstiques de Vang Vieng. Nous n'avons pas eu d'autorisations pour aller plus au nord vers Luang Prabang et le Pouhin Namno.

Vers le Pha Deng

Un amont important de la rivière qui coule dans Tham Som a été découvert par une nouvelle entrée, c'est Phoun Somchan (ou Tham Phouna).

Nous avons également exploré un autre affluent de Tham Som. Nous avons découvert un passage dans une trémie en 2008 mais depuis, nous n'avions pas pu remonter la rivière. Cette année, l'amont est découvert. Cette rivière, après un parcours extérieur, vient aussi alimenter Tham Som, l'exutoire principal du Pha Deng.

Vers le Pha Nampin – découverte d'un gisement paléontologique

Nous avons exploré une grotte au bord de la Nam Panom (Tham Nuang). Le début de cette grotte est connue des Laotiens, jusqu'à une étroiture, que nous avons creusée. Au-delà, la grotte abrite un gisement paléontologique. Nous avons pu déceler la présence de ces vestiges grâce aux cratères formés par des gouttes d'eau dans le sol. Le site est protégé par quelques centimètres de sédiment seulement. Nous avons observé principalement de nombreuses dents décalcifiées (gros carnivores et herbivores). Nous y avons également trouvé une canine humaine.

Une détermination des espèces sur photos est en cours. Nous n'avons rien prélevé sur ce site.

La rivière de Tham Nam Panom a disparu !

Une sécheresse exceptionnelle sévit sur l'Asie. La rivière qui habituellement se perd sous terre est à sec, le siphon qui nous avait arrêté en 2009 était vide. Nous avons pu continuer l'exploration dans de beaux conduits phréatiques. Le réseau reste parallèle aux falaises.

Toujours sur ce secteur, nous avons relevé de nombreuses pertes et/ou résurgences, la plupart sont impénétrables. Quelques petites grottes ont été explorées en bas de falaises ou en hauteur. Pour le moment, nous n'avons pas encore trouvé de réseaux qui partent vers l'ouest, sous le massif.

Vers le nord du poljé de la Nam Them, un autre poljé est découvert

Situé à 1000 m d'altitude, ce poljé se mérite. La marche d'approche y est ardue.

Nous y avons découvert de nombreuses cavités, des pertes qui disparaissent sous la Pha Them.

Le potentiel : -700 m. Ce poljé s'annonce riche en découvertes. Un camp sur place semble inévitable.

Vers le poljé de la Nam Them

Nous avons avancé sur deux pertes prometteuses situées sur les amonts des réseaux qui alimentent la Nam Song. Tham des Paperdu et Tham Sangsues.

Dans la Tham Nam Them, le siphon est désamorcé, nous avons découvert une suite.

Des prospections ont également été menées sur les pertes au nord-ouest du poljé, des rivières se rejoignent et alimentent ces pertes.

Des nouvelles galeries dans Tham Hong Yé

Les explorations de cette année ont été réalisées sur l'amont de la « branche de gauche ». De nouvelles galeries ont été topographiées. Le réseau progresse vers l'ouest, l'exploration est en cours. Le gros siphon (qui suit le P6, pour ceux qui connaissent) a perdu environ 12m d'eau mais ça ne suffira pas pour passer cette année. La période mars/avril semble plus propice à une exploration post-siphon.

Vers Ban Pathao

Le siphon terminal dans Tham Kieo est également amorcé.

Un long laminoir latéral est exploré, à suivre.

D'autres départs y sont également repérés.

Les siphons dans Tham None et dans Tham Pha Boua étaient également en eau.

Pha Boua

Un grand porche a été exploré non loin de Tham Pha Boua : à suivre...

Initiation aux techniques spéléo

Les Laotiens nous ont beaucoup aidés lors de nos recherches, entre autre notre ami Somchan qui nous a fait découvrir le vaste et bel amont de Tham Nam Som.

Nous avons profité de l'intérêt que porte Somchan pour le monde souterrain pour l'initier à la spéléo et l'exploration dans Tham Hong Yé.

Baudrier, descendeur, bloqueurs n'ont plus de secrets pour lui, qui d'ordinaire descend dans les gouffres avec des lianes ! Le club lui a offert un casque avec éclairage le jour de notre départ.

De nouveaux jalons sont donc posés, de nouvelles orientations de recherches s'offrent aux futurs

explorateurs des karsts de Vang Vieng. Il y a encore de grandes choses à découvrir.

Remerciements : à l'équipe, aux copains qui n'ont pas pu venir, à la FFS, à la CREI, à notre ami Somchan de Ban Hong Yé, à Mr et Mme Phonesaksit à Yalo, à la « cantine » qui a fermé cette année, à Flo, Marie-Claire, Lucas, Anne-Laure, Claire, Ingrid (Estonie), Hélène, Jérôme.

EXPÉDITION N° 10/2010 Yucatan 2010

Pays : Mexique

Région : Yucatan

Club : AVENS

Responsable : Philippe BRUNET, 21, rue Louis Fablet, 94200 IVRY SUR SEINE - ph.brunet@free.fr

Participants : BRUNET Philippe - CHAUMIER Sylvain - BONACOSSA Frédéric - ARNOULD Ambroise

Dates : du 12 au 22 février 2010

Le Club spéléologique AVENS a organisé du 12 février au 22 février 2010 dans la région de Puerto Aventuras, Quintana Roo, péninsule du Yucatan au Mexique, une expédition regroupant 4 adultes d'AVENS et de Sophi-Taupes ainsi que 2 adultes mexicains.

Cette expédition s'inscrit dans la lignée des expéditions Yucatan qui se déroulent depuis 1996 dans cette région et ont fourni près de 150 km de topographies.

Les intempéries qui sévirent en France en ce début février ne permirent pas la bonne réalisation de l'expédition. Les avions d'Air France ne décollèrent pas durant 2 jours. Le soleil devant seul assurer le dégivrage. De ce fait, seuls Philippe et Sylvain dont c'étaient les débuts en plongée souterraine partir. Les 2 autres ne pouvant rejoindre leur avion à Paris.

De ce fait, le logement s'est fait du coup très simplement et les résultats ont été là avec près de 3 kilomètres topographiés.

La péninsule du Yucatan est la région du monde où le développement est le plus important avec + 25% par année. Cette région contribue aujourd'hui pour 10 % du PIB du Mexique. En 2008, nous avions eu la chance de découvrir un maillon essentiel à l'aval de la rivière de Pitch en direction de la mer.

Une plongée de Philippe sur le site de Xunaan 'Ha montre dès le premier jour qu'il y a encore des zones inexplorées au nord-est de ce réseau que nous tentons de relier d'une part à Pitch et d'autre part à Xel'Ha, grand parc aquatique vers la mer. Plusieurs centaines de mètres sont topographiés sur une partie que des Italiens

explorent. Ils ont repris nos explorations mais ne souhaitent pas partager les résultats car ils disposent du temps nécessaire pour refaire les topographies sur nos fils !

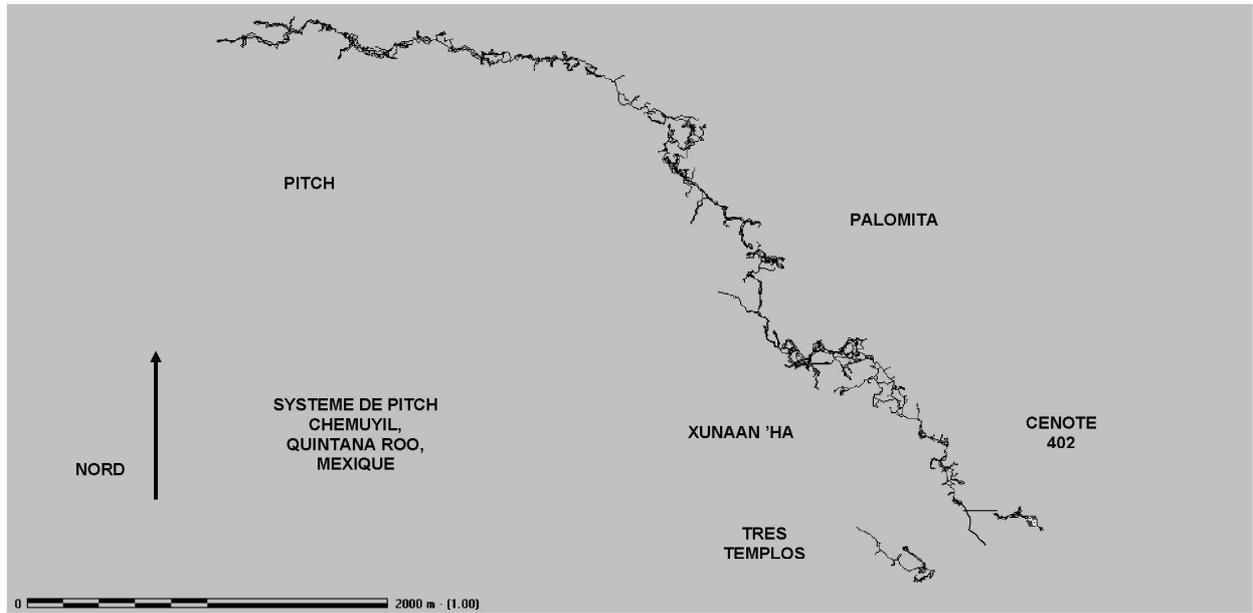
Une première plongée à partir du cénote Palomita permet de jonctionner l'aval avec Xunaan'Ha. La barrière de concrétions ouverte à la fin de l'expé 2008 était le dernier verrou vers la suite. Celle-ci se fait dans la salle qui était le terminus de Christophe.

A l'amont, c'est encore derrière une désobstruction de 2008 que le passage se fait. Un puits étroit donne sur une petite galerie ? Plusieurs passages étroits mènent à une grande salle où j'avais tourné à gauche en 2005 et 2006. L'eau coule par de nombreux passages. La rivière de pitch est enfin continue.

Vers l'aval, encore plus au sud, l'effondrement donne accès à un ensemble de galeries étroites et basses. Peu à peu, tous les cénotes de cette zone sont jonctionnés. Par contre, le passage sous la route ne peut se faire. Les explosifs ont totalement effondré les plafonds. Des camions de gravats ont déversé des gravats dans les galeries.

A Cuzel, 2 plongées à partir du lac qui a été creusé dans la mangrove permet également de topographier des galeries avales qui prolongent de près de 500 m le réseau de Cuzel. La suite n'est pas facile, la boue noire issue de la mangrove a englué la cavité.

Il faudra poursuivre.



EXPÉDITION N° 11/2010
Guacaras Tainas 19

Pays : République dominicaine

Région : Diverses provinces

Club : Clan Spéléologique du Troglodyte

Responsable : Alain GILBERT, 23 rue Victor Hugo, 71000 MACON - alain.gilbert@culture.gouv.fr

Participants : Alain GILBERT (5 semaines) Clan Spéléologique du Troglodyte – Lyon ; Daniel DUVALL (12 jours) spéléologue nord américain, résident en RD ; Eric LABARRE (8 jours) C.L.P.A. – Montpellier, résident en RD ; Domingo ABREU COLLADO (4 jours) et Manuel ROSARIO (4 jours), spéléologues dominicains respectivement président et membre de l'Espeleogruppo de Santo Domingo.

Dates : du 13 février au 21 mars 2010

L'*Expédition Guacaras Tainas 19* a reçu le parrainage de la Commission des Relations et Expéditions Internationales de la Fédération Française de Spéléologie et l'autorisation du Ministerio de Medio Ambiente en République Dominicaine.

Les travaux de recherche de l'*Expédition Guacacararas Tainas 19* ont permis de ramener 8005 m de topographie, de relever 15 peintures rupestres et 279 gravures (quelques 450 peintures et gravures n'ont pu être étudiées) et de réaliser près de 3000 photographies numériques. Les études de cavités nous ont permis de visiter dix provinces différentes avec des résultats très mitigés suivant les régions ou les massifs entrevus ou étudiés.

Distrito Nacional : Secteur de **El Toro de Bani** au lieu dit **La Jabilla / La Piedra** : par l'intermédiaire de mon ami Daniel DUVALL, nous avons en référence une grande cavité située sur la propriété de Madame Lyne GUITAR, une résidente nord-américaine. Faute de renseignements suffisants pour localiser la cavité en question, nous nous sommes retranchés sur ce que la population locale nous proposait dans les environs. Ce sont quatre cavités qui ont pu être étudiées pour un total de 1239 m topographiés. Il s'agit de réseaux cutanés fortement concrétionnés.

Cueva de La Jabilla : Dév. 360 m / Dén. 17 m (- 13 à + 4 m) - **Cueva de Adriano :** Dév. 204 m / Dén. - 16 m

Cueva Chiquita : Dév. 32 m / Dén. - 7 m - **Cueva de Las Jabillas :** Dév. 643 m / Dén. 21 m (- 11 à + 10 m)
Trois gravures ont été étudiées dans cette dernière cavité.

Provincia de El Seibo : Secteur de **Pedro Sanchez** : Sur des informations glanées par Daniel DUVALL, nous avons pu étudier trois cavités. **Cueva de la Chiva :** Dev. 151 m / Dén. 18 m (+ 9 m à - 9 m)
Cueva Hondonada : Dév. 394 m / Dén. - 35 m - **Cueva de Pepe :** Dév. 546 m / Dén. 62 m (+ 2 à -60 m).

Les trois cavités étudiées possèdent des pétroglyphes (62) et quelques rares peintures très altérées (8). Les deux dernières grottes explorées sont à poursuivre (puits de 10 à 15 m à descendre). La similarité de morphologie et de creusement de ces deux réseaux

aux dépends d'un miroir de faille permet d'espérer une jonction entre ces deux cavités.

Province de Espaillat : A l'invitation d'Eric LABARRE qui avait repéré et visité quelques grottes dans le secteur d'**El 21** près de **La Encantada**, nous avons repris trois cavités. Une seule d'entre elles a été topographiée, les deux autres l'ayant été précédemment par Eric LABARRE.

Cueva de Los Pilares : dév. estimé 100 m / Dén. estimée + 6 m. Il s'agit d'une galerie plus ou moins rectiligne qui se dédouble, dans sa phase finale, en deux galeries plus petites qui se superposent. Une deuxième entrée recoupe la galerie principale par un P6. De nombreuses concrétions très altérées par la décomposition de lichens agrémentent le parcours .

Cueva del Agua : Dév. estimé 15 m / Dén. estimé - 7 m. Il s'agit d'une perte située en contrebas de la cavité précédente où des eaux de collecte pénètrent dans un boyau assez restreint et boueux qui devient très vite impenétrable.

Cueva de Los Rasguños : Dév. 171 m / Dén. 16 m (- 2,5 à + 13,5 m). La cavité se résume à une galerie dont les proportions varient entre 3 et 7 m de largeur pour 3 à 5 m de hauteur. Deux ou trois diverticules complètent son développement. Dans cette cavité ont été découvertes des milliers de griffades majoritairement gravées sur d'importants dépôts de noir de fumée réalisés à l'aide de torches. Deux ou trois peintures, au guano de chauves-souris, complètent ces manifestations graphiques. *Des griffades similaires trouvées dans le Sistema del Peñon avaient été mises en doute par toutes les personnes qui avaient pu les voir. J'avais alors souligné la régularité et la systématique de ces gravures pour attester de leur réalisation par l'homme. Dans ce cas, la multiplicité des gravures sur noir de fumée, l'utilisation des griffades, en alternance, sous forme de traits parallèles gravés par deux, trois, quatre, cinq ou six, la réalisation d'ensembles et de compositions graphiques (tête, figures géométriques) et leur accompagnement par des peintures ne laissent planer aucun doute sur l'origine anthropique de ces manifestations graphiques.*

Province de Hato Mayor : Secteur de **Rancho Capote** : Nous avons poursuivi l'étude du système hydrologique du **Rio Almirante** dont la percée est attestée par la lecture des cartes topographique et géologique du secteur.

Boca del Infierno : Topographie de 1722 m dans les amonts du deuxième affluent gauche du réseau, ce qui porte à 3859 m la partie topographiée de cette cavité estimée à 9300 m. Dix nouvelles gravures ont été relevées.

Sumidero del Rio Almirante : Nous avons pu relever 1259 m de topographie dans cette perte importante avec des parties très aquatiques pouvant être très dangereuses en cas de pluies conséquentes que ce soit dans ses parties les plus larges (12 m x 8 m) ou ses conduites forcées (70 cm de diamètre). Une galerie supérieure, pouvant être très largement inondée, présente plusieurs puits ou séries de puits qui recoupent ce réseau. Dév. 1259 m / Dén. 111 m (- 42 à + 69 m).

Cueva de Los Coronas : située à l'ouest du village de **Yerba Buena**, cette cavité, accessible en escalade par deux porches ou par deux puits, possède 4 peintures et 64 pétroglyphes dont certains présentent un très beau graphisme.

Provincia de La Romana : secteur de **Cumayasa** : **Sistema del Peñon** : Complément de topographie de 44 m dans ce système, ce qui porte le développement à 5390 m pour une dénivellation inchangée de 60 m et relevé de deux peintures. Dans la galerie d'une trentaine de mètres qui précède ce complément topographique ont été découverts plusieurs ensembles de griffades très altérées et sans organisation spatiale particulière mais qui mériteraient une étude plus approfondie.

Pozo Perdido : Descente d'un puits de 14 m qui recoupe un réseau très concrétionné et labyrinthique menant à une seconde entrée. Dév. 739 m / Dén. 25 m (- 21 à + 4 m). Déception car nous espérons, vu son positionnement, pouvoir effectuer une jonction avec le **Sistema Don Erasmo**.

Provincia de la Véga : Secteur de **La Culata** au nord de **Constanza** :

Piedra de los Indios ou **Roca Letreada** : Il a été possible d'étudier cet abri sous roche creusé dans des roches volcaniques, et de relever 125 pétroglyphes sur un ensemble estimé à près de 400. Dév. 27 m / Dén. - 6 m.

Provincia de Trinidad Sanchez : Secteur de **La Cantera** : Etude de deux petites cavités sans intérêt.

Poza de Agua : Dév. 5 m / Dén. + 1 m – **Cueva de los Murciélagos** : Dév. 23 m / Dén. + 3 m

Provincia de Pedernales : Secteur de **Pedernales** : **Trou Nicolas** et **Puente de Sarnave**. Visite de ces deux cavités déjà topographiées pour une couverture

photographique de l'art rupestre par Daniel DUVALL qui ne les connaissait pas.

Pociman de Je : Visite et étude rapide d'une nouvelle cavité de quelque 200 m en développement et 35 à 40 m en dénivellation possédant une centaine de peintures et gravures. Faute de temps, seule une couverture photographique a pu être réalisée. Pendant quatre jours, nous avons cherché et espéré retrouver la **Cueva de Las Manos Rojas**, en vain.

Cueva de la Cañada de Los Huesos : Dév. 14 m / Dén. + 3 m. Sur explications d'une personne, nous avons pu retrouver une cavité explorée par Fernando MORBAN LAUCER en 1979 et publiée en 1994. Ce petit abri sous roche possède un enchevêtrement de peintures rouges plus ou moins altérées (50 peintures). Une couverture photographique a également été réalisée.

Provincia de Sanchez Ramirez :

Secteur d'**Hernando Alonzo** : Retour vers l'**Hoyo de Sanabe** ou nous désirons descendre une série de puits pouvant donner dans le réseau principal de cette cavité. **Pozo de Sanabe** : Dév. 77 m / Dén. - 34 m. Déception car cette série de puits s'arrête sur éboulis bien au-dessus du réseau.

Secteur de **Batero** : **Consumidero del Rio Cevicos** : Dév. 156 m / Dén. 15 m. Nouvelle déception car il s'agit bien de la perte du Rio Cevicos mais celle-ci ne correspond pas à la cavité explorée par des collègues nord américains au début des années 80. Très beau siphon à plonger. **Cueva del Camino** : Dév. 37 m / Dén. - 8 m. Grande salle d'effondrement partiellement obstruée par de nombreux blocs de pierres lors de l'aménagement de la piste qui la borde, d'où son nom.

Cueva de la Murcielaguina : Dév. 732 m / Dén. 54 m (- 30 à + 24 m). Il s'agit d'une belle galerie accessible par l'entrée qui a servi à l'extraction du guano de chauves-souris qui lui a donné son nom. Cette galerie est recoupée en ses deux extrémités par deux séries de puits provenant de larges entrées supérieures. Plusieurs départs de galeries remontantes s'achèvent sur des colmatages de boues ou d'importants éboulis.

Provincia de San Pedro de Macoris :

Cueva de Las Maravillas : Alors que nous recherchons une cavité importante du secteur, notre guide nous ramène systématiquement sur des entrées que nous connaissons déjà. Nous en profitons pour faire une couverture photographique des peintures altérées par la développement de mousses et de lichens suite au processus de photosynthèse due aux lumières lors de visites guidées et au nettoyage intempestif des peintures, par des moyens totalement inadéquats, et qui s'altèrent irrémédiablement d'une année sur l'autre. C'est la chronique d'une fin annoncée...

Cueva Luis Mey : Dév. 378 m / Dén. - 6 m. Ce fut un autre guide qui nous permis de retrouver la cavité recherchée. Un circuit labyrinthique se déploie autour

d'une grande doline d'effondrement. Quinze pétroglyphes ont été relevés.
Secteur de **Boca de Soco** : Deux grandes cavités nous étaient annoncées, une fois de plus ce fut une forte déception.

Furnia de Los Higos : dév. 57 m / Dén. - 6 m arrêt sur laisse d'eau. **Cueva de Los Indios** : Dév. 11 m / Dén + 1 m

EXPÉDITION N° 12/2010
Guizhou 2010

Pays : Chine

Région : Guizhou

Club : PL SP Club des Jeunes Années

Responsable : SANSON Eric, 72 bis, rue Abbé Grégoire, 38000 GRENOBLE - eric.sanson@speleologie.org

Participants français : Guillaume Barbier, Jean Bottazzi, Tristan Godet, Carlos Placido, Eric Sanson.

Participants chinois : He Wei, Li Po, Qian Zhi, Yang Bo, Zhang Kai Qi, Han Feng, Sun Kening, Liu Jie, Miaomiao, Limu, Yiyi.

Dates : du 09 mars au 04 avril 2010

Sans quitter la province du Guizhou 贵州省, nous avons débuté cette année au sud, dans le district de Pingtang 平塘 que nous connaissions déjà par deux expéditions précédentes. Nous sommes ensuite allés sur une nouvelle zone au nord le district de Bailidujuan 百里杜鹃, qui recevait sa première expédition spéléologique. Enfin, nous avons terminé par des grands classiques, le synclinal de Fuyan et le réseau de Shuanghe, sans oublier le stage de l'école de spéléo de Suiyang Shuanghedong. L'équipe, réduite, s'est vue restreinte plus encore avec le départ de Guillaume suite à un accident.

Explorations

a. Pingtang.

Nous avons débuté selon le programme prévu par Tangbian 塘边 (Pingtang 平塘), avec trois objectifs.

- La Chine étant sous le coup d'une grande sécheresse, les conditions étaient bonnes pour poursuivre la rivière de Baizhangluoshuidong 摆掌落水洞 en toute sécurité. La cavité a marqué des points dès le premier round de prise de repères, avec une petite chute de Guillaume et une question "mais où étions-nous exactement ?". La deuxième exploration fut la bonne, avec topographie des points d'interrogations des expéditions précédentes et jonction avec Xiahedong 下河洞. S'il reste, inévitablement, quelques branches pouvant être poursuivies, l'état des explorations de ce tronçon est désormais bien avancé. 1397 mètres ont été ajoutés au développement cumulé de ces deux grottes qui se trouve porté à 3038 mètres.

- L'autre objectif obligé était la topographie et la fouille de Shigaodong 石膏洞. Cet étrange labyrinthe fossile débute par un tiankeng et débouche dans le tiankeng géant de Dadai. En deux séances, le sujet a été maîtrisé. La grotte n'est pas terminée pour autant et la question des courants d'air (entrants fortement aux deux extrémités) reste complète. Mais cette topo est particulièrement fastidieuse et casse-tête puisque le creusement tourmenté de la galerie laisse imaginer un départ tous les 10 mètres. Ce qui nous a amenés à un développement de 3 689 mètres.

- Enfin, Liangfengdong a fait l'objet de deux visites, juste assez pour trouver de façon quasi certaine la suite principale avec son courant d'air et les marques

d'un actif temporaire aval (il semble établi que Fengdong et Liangfengdong sont des pertes... peut-être parfois émissives). 1406 m ont été ajoutés, portant le développement à 4763 mètres.

b. Bailidujuan 百里杜鹃

La deuxième phase de l'expé s'est déroulée sur le comté administrativement atypique de Bailidujuan, créé autour des montagnes aux azalées situées entre les districts de Qianxi et Dafang, avec pour projet le développement touristique.

Nous y avons exploré une dizaine de cavités avec quelques grands puits d'entrée (de 120 à 150 mètres), dont l'un donne sur une rivière de 200 l/s, l'autre sur une de 3 l/s et le troisième sur rien du tout. En explorant une autre cavité descendant en pente douce mais très, très glissante, Guillaume a fait une seconde chute de 3-4 mètres, avec cette fois des dégâts plus conséquents (côte cassée). Maîtrisant sa douleur, il a pu sortir en auto-secours.

En quittant cette zone, avec 4421 mètres de relevés topographiques dans nos carnets, nous avons pu admirer plus au nord de magnifiques et immenses étendues karstiques.

c. Le synclinal de Fuyan 鄂鄢 (district de Zheng'an 正安)

La troisième étape s'est déroulée à Fuyan. Nous avons équipé et topographié Qicaidong, une nouvelle grotte ayant fait l'objet d'une reconnaissance préalable en mai 2009. C'est un chaînon essentiel au sud du système de Lingshandong-Mawangdong. Il présente deux importantes rivières qui peuvent être poursuivies à l'amont comme à l'aval et de gros courant d'air. Nous n'avons pu lui consacrer que deux jours et demi et malgré les difficultés techniques rencontrées - longues vires à équiper pour ne pas se mouiller- nous y avons fait 2291 mètres de topographie.

d. Le massif de la Shuanghe 双河 (District de Suiyang 绥阳)

Malgré le renfort de nos amis spéléos chinois, nous étions en sous-nombre dans le vaste réseau de Shuanghedong. D'autre part, un gros orage avait mis le réseau en crue pour fêter notre arrivée.

Nous avons donc d'abord passé en revue les points d'interrogation de Pixiaodong et identifié ainsi des objectifs prometteurs pour la prochaine expédition.

Ensuite, nous avons joué la carte de la facilité, poursuivant le méandre Caocao découvert en 2009 et ramenant 7309 mètres de topographie en deux sorties.

Pendant le stage de formation, profitant d'un niveau élevé parmi les stagiaires, nous avons ajouté une entrée au réseau, Huanjiawan Dafengdong, qui mesure 495 mètres avant jonction.

Dans Shanwangdong, entre le stage et le tournage d'un film pour une équipe japonaise, nous avons encore ajouté 433 mètres dans un endroit où la topographie est déjà extrêmement confuse tant les réseaux se superposent.

Enfin, nous sommes allés au sud-est du massif voir cette fameuse grotte à courant d'air que l'on nous avait signalé en 2008. Comme toutes les grottes de ce secteur, ce sont des méandres. Ce secteur mérite encore d'être poursuivi.

En tout ce sont donc 9190 m de topographies, dont 8735 m dans le réseau de Shuanghedong dont le développement est désormais de 128 003 m.

Formation spéléologique

Cette année, le stage de formation technique a été limité à 12 stagiaires. Sur une durée de cinq jours, il s'est déroulé dans le village de Wenquan. Les stagiaires étaient d'un bon niveau et Huanjiawan Dafengdong s'est avérée être une cavité aux vertus pédagogiques bien adaptées à la situation.

Conclusions et perspectives

Le développement total des topographies levées lors de l'expédition est de 22 395 mètres dans 18 cavités, dont 4 sont des grottes dont les explorations avaient débuté les années précédentes. C'est beaucoup compte tenu d'un effectif très réduit, mais d'une part certaines cavités ont été particulièrement généreuses, d'autre part les spéléos chinois sont de plus en plus efficaces.

Dans la zone des bassins de Daxiaojing, la porte est grande ouverte pour des explorations d'envergure.

À Bailidujuan, un nouveau secteur atypique s'ouvre. Les explorations n'y seront sans doute pas faciles, mais variées.

À Fuyan, nous faisons le pari que Qicaidong d'une part jonctionnera avec le réseau de Fuyan et d'autre part donnera accès au collecteur supposé du flanc sud du synclinal

Enfin, à Suiyang, la question n'est plus de savoir si le réseau peut atteindre les 200 km mais combien de temps il faudra pour les explorer.

EXPÉDITION N° 13/2010
Lost Valleys 2010

Pays : Népal

Région : Népal Ouest, districts de Manang, Kaski et Tanahu

Organisation : ICE Himalayas (association conventionnée avec la FFS). La demande parrainage avait été effectuée par l'ARSIP (G64-17-000) avant le conventionnement d'ICEH avec la FFS. Site web : <http://www.ice-himalaya.org/>

Responsable : Michel DOUAT, BP19, 64360 MONEIN - mcm.douat@wanadoo.fr

Participants : DOUAT Michel - BAULARD Rémi - REHSPRINGER Jean-Pierre - DUCHENE Maurice

Dates : Décembre 2009 (spéléologie glaciaire) et avril-mai 2010 (cherche karsto)

Notre expédition s'est déroulée en deux temps avec des objectifs différents : spéléologie glaciaire en décembre 2009 et recherche karsto en avril – mai 2010.

1 – Spéléologie glaciaire dans le massif de l'Annapurna (district de Kaski)

Suite à de nombreux raids de reconnaissance en 2008 et 2009 dans plusieurs régions du Népal, nous avons organisé une expédition d'exploration de 10 jours en décembre 2009 sur le glacier sud de l'Annapurna. Nous avons exploré 9 cavités qui développent un peu plus de 1000 m au total entre 4040 et 4300 m d'altitude. Toutes sont intégralement creusées dans la glace. La plus profonde atteint -95 m. Les topographies des principales cavités ont été relevées malgré leur caractère éphémère et changeant.

Un article pour *Karstologia* est en rédaction. Il fait le point sur nos explorations et nos observations sur les cavités glaciaires du Népal depuis 2007. Une info plus détaillée sur cette expé a déjà été envoyée à la CREI en 2010.

Participants :

Equipe spéléo : 2 FFS + 2 guides népalais

Logistique : 10 porteurs et 1 cuisinier

2 – Evaluation du potentiel karstique de la haute chaîne de l'Himalaya (district de Manang)

Cette expédition de 30 jours près de la frontière tibétaine entre 4000 et 5500 m d'altitude nous a permis de préciser les contours des grandes zones calcaires repérées en 2007 (expédition Lost Valleys 2007 – n° FFS 18/2007). Un très grand secteur (environ 30 km²) entre le village de Phoo et la frontière nous a occupés pendant 2 semaines avec deux camps avancés à 4600 et 4700 m d'altitude. 7 jours de marche d'approche sont nécessaires pour arriver à Phoo, village situé à l'extrémité sud du secteur.

Les calcaires karstifiables sont situés très haut, au-dessus de 4800 m. Nous n'avons trouvé que de petites grottes en falaise jusqu'à 5300 m ou des lapiaz colmatés sous les barres de séracs de fronts glaciaires. En partant plus au nord, nous avons commencé à apercevoir des zones plus intéressantes qui auraient nécessité des camps avancés plus lointains. Nous

étions en train d'en installer un sous le Chayko Himal (6730 m) quand des chutes de neige répétées nous ont incités à nous mettre à l'abri du risque d'avalanches plus bas dans la vallée.

Près du camp avancé de Nagaru, nous avons revu le site minier découvert en 2007. Une vingtaine de petites mines ont été explorées et la moitié topographiées. Nous n'avons aucune idée de l'âge de ces mines et de ce qui en a été extrait. La méthode de creusement au pic leur confère une certaine ancienneté. Nous avons prélevé quelques échantillons dans ce qui reste des filons pour les faire analyser en France. Des fragments de poterie ont été trouvés dans le sol d'une mine. Ils ont été laissés en place.

Plus bas dans la vallée (Kyang, 3900 à 4200 m), des escalades en falaise nous ont conduits dans des grottes aménagées qui devaient faire partie du système de défense de la vallée de Phoo et de ses mines. Certaines sont peintes de motifs religieux bouddhistes.

Participants :

Equipe spéléo : 5 FFS + 1 UBS + 2 guides népalais

Logistique : 28 porteurs + 1 cuisinier et 2 aides

2 – Prospection du karst tropical de Bantipur - Bimalnagar (district de Tanahu)

En décembre 2009 et en mai 2010, nous avons consacré 8 journées à la prospection d'un chaînon calcaire sous couvert tropical entre 400 et 1300 m d'altitude. La prospection n'est pas aisée et sans les indications des gens des villages, on ne trouverait pas grand'chose. Les limites de ce chaînon qui appartient à la formation de Lakharpata sont imprécises, mais il peut être plus étendu que le laisse penser la carte géologique du Népal. Nous avons exploré 6 cavités seulement. La plus importante était déjà connue (Ducluzeau 1992). Nous avons topographié 4 des cavités dont Siddha Cave (-97 m / 496 m).

Participants :

Equipe spéléo : 4 FFS + 1 UBS + 1 guide traducteur népalais

Hors mines, nous avons exploré 36 cavités pour 2200 m de développement : 9 intra-glaciaires (1040 m de développement cumulé, profondeur maxi = 95 m), 18

petites cavités d'altitude (320 m de développement cumulé) et 6 cavités sur le karst de Bantipur (840 m de développement cumulé, profondeur maxi = 97 m). Le

rapport détaillé sur ces trois expéditions sera achevé en 2011.

EXPÉDITION N° 14/2010
Pamir 2010

Pays : Tadjikistan

Région : Rangkul et Jilondy

Club : CDS 12

Responsable : Jean-Pierre GRUAT, 67 bis, chemin de Bouysse, 12100 MILLAU - bouysse67@yahoo.fr

Participants : Jean Pierre Gruat (Alpina Millau - Aveyron), Gilles Connes (Aragonite Causse Millau - Aveyron), Olivier Galibert (S.C.M.J.C. Rodez - Aveyron), Laurence Tanguille (Clan des Tritons - Rhône), Jean Philippe Grandcolas (Clan des Tritons - Rhône), Damien Grandcolas (Ass. Spéléo. des Hauts du Val de Saône – Haute-Saône), Jean-Paul Hérel (Spéléos Grenoblois C.A.F. - Isère)

Yvo Weidmann (spéléo suisse résidant à Duchanbe - Tadjikistan) et Mahbub, notre interprète tadjik, russe et kirghyze.

Dates : du 08 au 31 juillet 2010 + une semaine de tourisme en Ouzbékistan pour 3 des participants.

Expédition organisée par le Comité Départemental de Spéléologie de l'Aveyron parrainée par le Comité Spéléologique Régional Midi-Pyrénées et la Fédération Française de Spéléologie

Responsable : Jean Pierre Gruat 67 bis Chemin de Bouysse, 12100 MILLAU

Présentation et objectifs de l'expédition :

Les régions des Républiques d'Asie centrale (Kazakhstan, Kirghizistan, Ouzbékistan, Tadjikistan et Turkménistan) sont très peu connues des spéléologues occidentaux. Seul le massif du Bajsun-Tau (avec entre autre la grotte de Boj-Bulok -1350 m) en Ouzbékistan a fait l'objet d'expéditions spéléologiques italo-russes de 1988 à 1991, dont les résultats ont fait l'objet d'une remarquable publication italienne de « La Venta » (Grotte e storie dell'Asia Centrale – La esplorazione geografica del progetto Samarcanda).

L'Asie centrale éveille l'imaginaire : Gengis Khan, Marco Polo, Tamerlan, et encore, la route de la Soie, les montagnes, les déserts, les contrées sauvages, ...

Suite à un séjour au Kirghizistan et la rencontre à Bishek avec un spéléologue, Sergei DUDASHVILI qui m'avait montré de superbes photos d'un massif dans les monts Kokschalk situé près de la frontière chinoise, où il avait emmené l'année précédente des spéléologues belges du club flamand CUEVA et VBSF, j'ai eu envie d'organiser une expédition de prospection des massifs karstiques dans ces régions reculées. Mais ces derniers ont été déçus par les résultats. Malgré un environnement magnifique à 3500 m, rien ne leur paraissait évident sur le plan spéléo : toutes les entrées étaient obstruées par des déblais de glaciers, les entrées en paroi n'étaient pénétrables que sur une dizaine de mètres, tout étant bouché par des déblais de glaciers, et aucun karst alpin n'était visible. Les cavités étaient d'origine tectonique, suite sûrement à la poussée himalayenne.

Le Kirghizistan possédant très peu de zones karstiques connues (quelques cavités près d'Osh au sud ouest du pays), c'est sur le pays voisin très montagneux le Tadjikistan, que l'intérêt s'est porté pour organiser une expédition de prospection en vue d'organiser, en fonction des résultats de 2010, d'autres expéditions.

Recherche d'informations sur les Karsts Tajik :

Durant près d'un an, de nombreuses recherches d'informations sur l'existence de karst au Tadjikistan, en particulier auprès de spéléologues russes, sont restées pratiquement vaines.

Toutefois, quelques renseignements très limités, ont été fournis par les spéléologues ukrainiens Alexander KLIMCHOUK et Bogdan RIDUSH, sur la grotte de Rangkulskaia près de Murgab dans le Pamir et sur quelques phénomènes karstiques peu importants.

D'autre part, deux Français ont accompagné, sans ramener de résultats, une expédition russe en 1991 sur le massif de Petra Pergovo : Bruno DELPRAT et Daniel TEYSSIER. En 1998, Didier CAILHOL est, lui aussi, allé au Tadjikistan avec deux géologues russes, mais des problèmes divers ne leur ont pas permis de prospector des massifs et de faire la spéléo. Il faut dire qu'une guerre civile a isolé le Tadjikistan de 1992 à 1998, et qu'avant 1991 cette république faisait partie de l'URSS.

Des quelques renseignements supplémentaires collectés, il apparaissait qu'en plus de la zone de Murgab-Rangkul, les autres zones karstiques à étudier étaient donc :

- les karsts de sel de Khodja-Mumyn et de Khodja-Sartis,

- le karst de gypse du massif de Petra Pergovo, plus difficile d'accès depuis des vallées encaissées (massif entre 3500 à 4000 m d'altitude – hélicoptage nécessaire),

Dernier point : il n'y a pas de clubs locaux pratiquant la spéléologie au Tadjikistan.

Un contact a été établi avec un spéléologue suisse Yvo WEIDMANN qui s'est installé à Duchanbe, capitale du Tadjikistan, en septembre 2009 avec qui cette expédition a été organisée.

Déroulement de l'expédition et résultats :

Les sept membres de l'expédition se retrouvent le 8 juillet à Roissy pour embarquer destination Duchanbe. Là, surprise, puis affolement, notre chère Présidente découvre qu'elle a laissé son passeport à Lyon !

Cependant, malgré les vacances d'été et moyennant quelques royalties supplémentaires, elle nous rejoindra 2 jours plus tard à Duchanbe. En attendant, nous faisons connaissance avec Yvo. Nous nous rendons à l'ambassade de France pour nous renseigner sur les zones minées et nous achetons les vivres pour le campement. Enfin, nous engageons un traducteur pour le séjour.

Première zone :

A peine arrivée de Paris à 5h du matin, Laurence est installée dans un des 2 4x4, au milieu de son harem (de mecs), direction Khorog, Murgab et Rangkul tout près de la frontière chinoise, destination de la première zone de prospection à plus de 1100 km de Duchanbe.

Un éboulement important sur la route de Talvidara nous oblige à prendre la route sud qui passe près des karsts de sel de Khodja-Mumyn, 2^{ème} objectif de l'expédition.

Passé Khuliab, la route rejoint la rivière Panch (dont l'ancien nom était l'Oxus) qui sépare le Tadjikistan de l'Afghanistan.

Trois jours et demi seront nécessaires pour rejoindre Rangkul, au cours d'un voyage époustouflant de beauté.

Le Panch, aux flots tumultueux gonflés par la fonte des neiges, puis la rivière Pamir forme une vallée magnifique sur plus de 600 km de longueur, avec côté Tadjikistan la route (ou plutôt la piste) M41 et côté Afghanistan un sentier. Ce dernier, parfois construit en encorbellement, tantôt en pierre, tantôt en branche dessert tous les 20 ou 30 km de superbes villages en pisé, situés au cœur d'oasis de verdure, contrastant avec les couleurs ocres des pentes des montagnes aux sommets enneigés culminant à 5000, 6000 ou 7000 m. Côté Afghanistan, nous flashons sur un massif karstique fascinant : Au bord du Panch, nous sommes à 850 m d'altitude et le sommet de cette montagne de calcaire culmine à 4091m ! Au zoom du réflex et aux jumelles, nous essayons de repérer les résurgences qui semblent sortir à 400 m au dessus du lit de la rivière. On aperçoit aussi des taches sombres qui ressemblent à des entrées.

Nous devons laisser en chemin ce beau massif, difficilement accessible. Pour le moment, sur les 600 km de vallée, il n'existe que 3 ponts franchissant la rivière entre le Tadjikistan et l'Afghanistan. L'accès le meilleur serait sûrement au sud, par la ville de Kunduz (Afghanistan) où les talibans ont fortement progressé ces dernières années.

Nous faisons étape à Kalaikum, à Khorog et après avoir franchi un col à 4300 m, nous arrivons à Murgab (3600 m d'altitude) au cœur du Pamir. Le lendemain, après avoir changé de 4x4, nous atteignons enfin Rangkul où nous nous renseignons sur la grotte de Rangkulsakaja et sur une zone de campement.

Au cœur d'un paysage désertique, deux grands lacs salés sont entourés de parois de calcaire métamorphique. Rien ne laisse présager la présence

d'un trou développant plus de 2 km et profond de 268 m.

Gilles, Damien, et Mabou, notre traducteur monte repérer l'entrée de Rangkulsakaja accompagné d'un Khyrkyze qui s'y est déjà rendu avec les spéléos russes.

Pendant ce temps, nous montons le campement à 3900 m d'altitude. Dans ce secteur, il n'y a que de l'eau salée. Il faudra nous faire amener en 4x4 tous les matins 40 litres d'eau et résister aux nuées permanentes de moustiques.

Dès l'après midi, nous partons en petit groupe prospecter les environs et les porches qui apparaissent au pied ou au milieu des grandes parois calcaires au dénivelés importants.

Ainsi, durant plusieurs jours, nous allons prospecter à pied à partir du campement, les trois vallées les plus proches. Toutes les entrées visitées sont pointées au GPS. Aucune n'a donné suite à un réseau.

Nous visiterons aussi la grotte de Rangkulsakaja (4530 m d'altitude), située au pied d'une grande falaise. Le porche donne accès à une cavité de belles dimensions, dont le développement est de 2050 m pour 268 m de dénivelé. Ce sera, la seule cavité du secteur. Un extrait d'un article d'Alexander KLIMCHOUK éclaire bien la nature des lieux :

« Les connaissances actuelles du karst et des cavernes sont limitées à quelques endroits du Pamir, en particulier en ses calcaires de nature silurien, dévonien, carbonifère, et ceux datant de l'âge triasique ont des affleurements considérables. Mais le développement contemporain du karst est négligeable compte tenu du climat très aride. Des collines rocheuses, criblées de cavernes, similaires à des mogotes, près du lac de Rangkul' sont considérées comme un paleokarst (Gvozdetzky, 1981). Le site le plus remarquable de ce karst est la caverne de Syjkyrdu (Rangkulsakaja), dans des calcaires triasiques, à 4600 m au-dessus de niveau de la mer, au sud du lac. La caverne, vraisemblablement d'origine hydrothermique, est un système à trois dimensions complexe avec 2050 m de galeries topographiées pour une profondeur de 268 m. Elle contient des débris d'un glacier souterrain fossile, des sédiments « de lèss de caverne », et des corps étrangers archéologiques ».

Deuxième zone :

En quittant Rangkul, nous allons rejoindre Khorog par la vallée du Pamir et le couloir de Wakham, en longeant les sommets à plus de 6000 et 7000 m de la chaîne de l'Hindukush.

Compte tenu de la chaleur régnant dans la région du karst de sel (45°C) et des problèmes d'approvisionnement d'eau en résultant, nous abandonnons cet objectif et décidons d'aller sur la chaîne Petra Pergovo près de Dzhirgital dans la vallée de Garm, en direction du Pic Somoni (Pic Communiste – 7495m) . Une carte géologique russe indique des phénomènes karstiques sur cette zone.

L'éboulement toujours non déblayé sur la route de Talvidara nous contraint à repasser par Duchanbe. Nous rejoignons en 4x4 le superbe village de Jilondy à 2300 m d'altitude. Nous louons trois ânes pour porter le matériel à un campement installé près d'un lac à plus de 3500 m.

De là, dans un environnement montagneux époustouflant de beauté, dominant des alpages, nous allons prospecter cette zone. Elle est couverte de schiste entaillé d'affleurements de gypse, où se perdent dans de profondes dolines les ruisseaux de la fonte des neiges encore présentes sur le massif.

Les cavités sont vite impénétrables, en raison de la friabilité de la roche de gypse, confirmant ainsi l'article d'Alexander KLIMCHOUK :

« Le karst de gypse avec des zones pleines de dolines très proches les unes des autres est connu sur beaucoup de sites d'haute altitude dans les chaînes de Petra Pervogo et de Zaalajsky. Les cavernes de gypse dans la chaîne de Petra Pervogo comprennent une cavité de 400 m de long, s'élevant 126 m au-dessus du niveau d'entrée. »

En revanche, nous ne trouverons aucune cavité de cette importance. Seule des entrées rapidement bouchées seront repérées et pointées au GPS.

Conclusion :

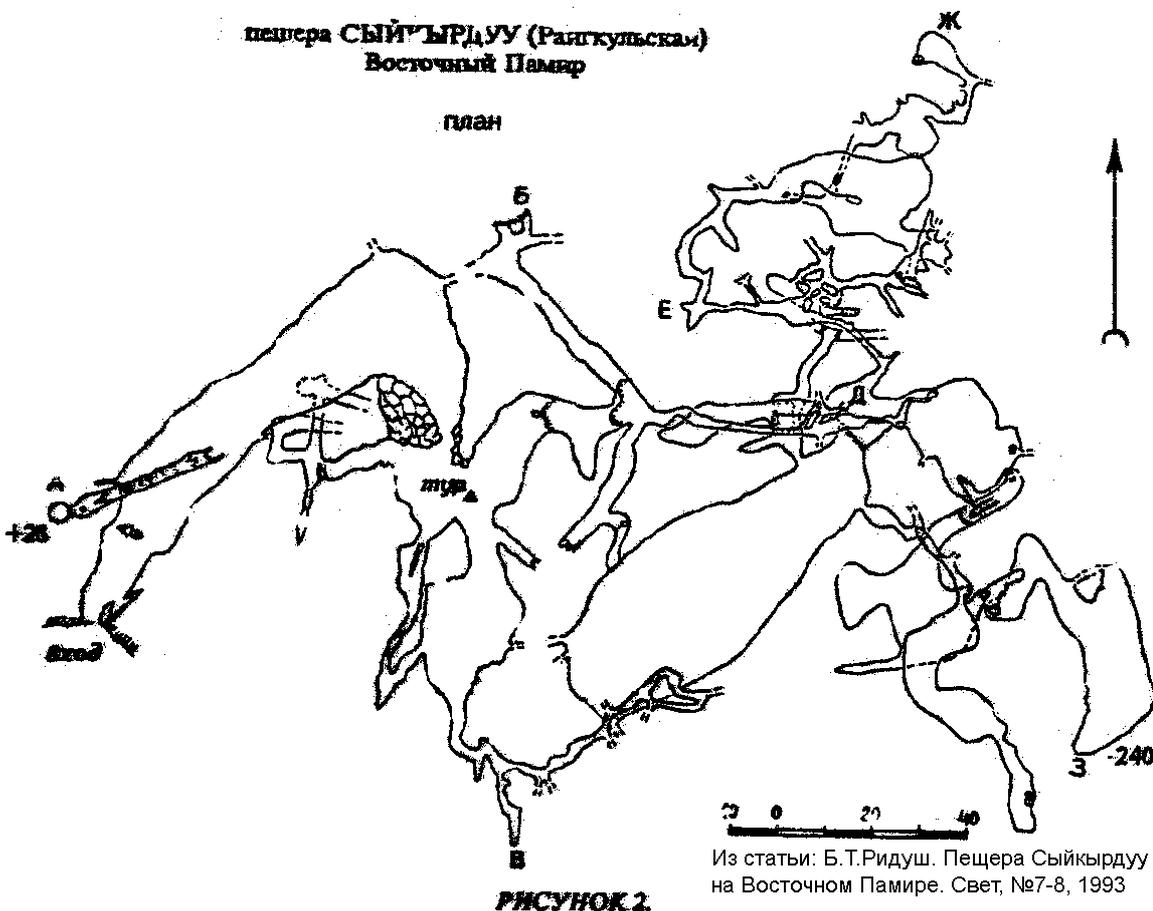
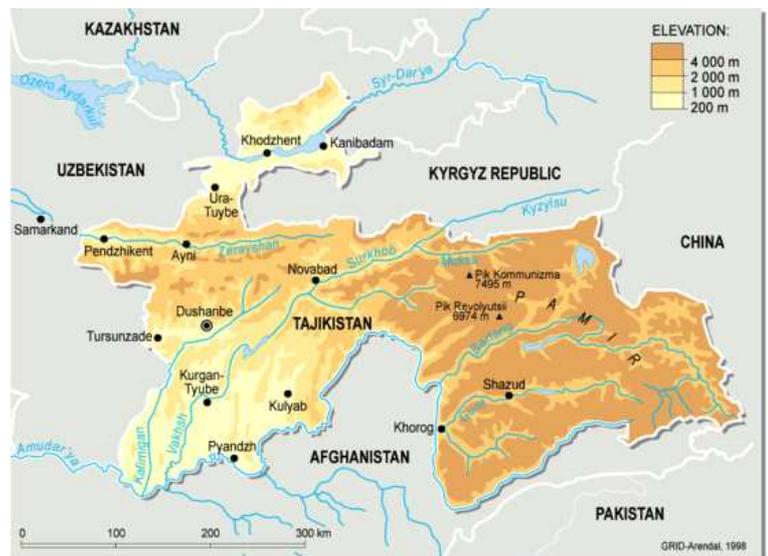
Hormis le manque de résultat spéléo, le séjour a été très riche sur le plan humain et photographique notamment. Les paysages de montagne étaient grandioses et la population chaleureuse !

Nous avons longé la frontière afghane sur quelques centaines de kilomètres, et nous y avons aperçu un beau massif calcaire !

La prospection au Tadjikistan nécessite des moyens logistiques importants. Il est donc envisagé de demander l'achat d'un hélicoptère pour les futures prospections !

Pour alimenter le dossier tadjik, un compte-rendu de ces 3 semaines en Asie centrale est en cours d'écriture. Ces écrits détaillés seront surtout pratiques pour l'organisation de futures expéditions.

Un grand merci à Yvo et Betina pour leur accueil.



EXPÉDITION N° 15/2010
 Tubes secrets de Timanfaya III

Pays : Espagne

Région : Canaries, Lanzarote

Club : CDS 74

Responsable : Jean-Marc VERDET, 2, allée des Hironnelles, 74940 ANNECY LE VIEUX

jean-marc.verdet@mavic.com

Participants : VERDET Jean-Marc - FLEURY Philippe - THIERRY Lionel - DURDILLY Marc - PETIT Eddie - BOUCLIER Eric

Dates : du 07 au 15 mai 2010

Objectifs :

- Accès à la réserve intégrale du Parc national de Timanfaya,
- Prospections sur champ de lave de l'éruption de 1730-1824,
- Exploration, topographie, dans des tubes de lave,
- Continuer les explorations de décembre 2009, et tenter une jonction entre les cavités connues,
- En association avec le « Club Deportivo Delalandii Adventure Lanzarote ».

Six spéléologues du CDS74, réalisent une expédition de 9 jours, de spéléologie en milieu volcanique, sur l'île de Lanzarote (Canaries, Espagne).

Lors de l'expé de Pâques 2009, la demande d'accès à la réserve intégrale du parc national de Timanfaya, auprès du ministère de l'environnement espagnol n'avait pas aboutie. Cette demande était enfin arrivée en septembre 2009, pour la période de septembre 2009 à septembre 2010. Dès l'arrivée de l'info, nous avons monté une expé légère en décembre 2009. Cette expé de mai 2010 fait suite à celle de décembre 2009.

Avec nos amis spéléos locaux, nous avons prospecté le champ de lave de l'éruption de 1730-1736 dans la réserve intégrale du Parc national de Timanfaya, pour découvrir de nouvelles entrées de tubes de lave inconnues. Nous avons topographié et cartographié plus de 2500 mètres de galeries. L'objectif était de

continuer les explorations des cavités « Sin Nombre » et « Los Pescadores », auxquelles nous avons ajouté 3 entrées et 2500 mètres de développement. Après une journée de désobstruction de part et d'autre, nous avons jonctionné les 2 cavités principales et le réseau fait aujourd'hui 11,5km de développement. **Le réseau « Sin Nombre » devient le plus grand développement souterrain de l'île.**

Nous avons tous pu apprécier à sa juste mesure le caractère agressif de la roche volcanique, et tout notre matériel a vieilli de 10 ans en 6 jours, voire chaussures, gants et bleu de travail à jeter !

Nous avons utilisé la méthode de topographie numérique DistoX et Auriga, avec deux équipements, qui permet de voir en temps réel la topo au fur et à mesure de son avancement. Il est à noter que cette méthode est particulièrement adaptée aux tubes de lave, car il y a beaucoup d'entrées et de carrefours, et que le milieu est sec.

Plusieurs séances photo nous ont rapporté de belles images de cet environnement si particulier.

Au milieu du séjour, une journée de découverte des aspects secrets de l'île nous a permis d'approfondir la connaissance de ce milieu volcanique très particulier (visite d'un tube de lave aquatique en bord de mer, visite de l'île, visite d'autres volcans, etc...) et inhabituel en spéléologie.

Bilan spéléologique :

Cavité	Type	Date dernière éruption	TPST	Topographie effectuée Développement/dénivelée
Système « Sin Nombre »	Tube de lave récent	1730 à 1824	38	2500/30
Tubo de la Corona 2 / Jameo de 7 lagos	Tube de lave aquatique	-1000 à -3000	4	0 / 0



EXPÉDITION N° 16/2010
Porracolina 2010

Pays : Espagne

Région : Cantabria

Club : CAF d'Albertville

Responsable : Patrick DEGOUVE, 23 rue de l'Ossau, 64510 BORDES - patrick.degouve@wanadoo.fr

Participants : DEGOUVE Patrick et Sandrine - TUAL Yann - GARNIER Laurent - BOIBESSOT Dominique - PALISSOT Joël - PHILIPPE Christophe - SIMONNOT Guy - GUILLOT Ludovic - NYKIEL Chantal - TESSANNE Emmanuel - MANIEZ Patrick - BUNOZ Etienne

Dates : avril, juillet, août et octobre 2010

Explorations dans le réseau de la Gandara

Après une décennie particulièrement faste, l'exploration de ce réseau s'essouffle un peu et seulement 2,4 km de nouvelles galeries ont été ajoutés au développement qui dépasse 106 km. Un premier bivouac a permis de clarifier le secteur du « Grand Puits » et de l'affluent de la Mère Denis. Il s'agit d'une zone labyrinthique où l'on rencontre des conduits étagés sur plus de 100 m de dénivelé. Un second bivouac situé dans les amonts, sous le picon del Fraile, a clôturé une longue série d'explorations dans cette partie du réseau caractérisée par une profusion de drains parallèles plus ou moins actifs s'écoulant sur un écran gréseux incliné de 10 à 14°. Il reste quelques points d'interrogation dans ce secteur, mais il s'agit principalement de boucles qui pourront être topographiées ultérieurement dans des sorties à la journée. L'exploration de la Gandara entre donc dans une nouvelle phase, un peu plus ingrate, où il faudra reprendre plus en détail des conduits déjà connus. Le potentiel reste très important et gageons qu'il ne s'agit là que d'une pause passagère.

Torca Aitken et Tycho

A l'autre extrémité du massif, le réseau de l'alto de Tejuelo vient également de passer la barre des 100 km. Située en aval de ce dernier, la torca Aitken est un maillon important qui devrait être rapidement jonctionné au système. En 2010, un peu plus d'1,5 km ont été ajoutés aux galeries situées en amont de la torca. Désormais, une centaine de mètres sépare les deux cavités. Le développement d'Aitken est désormais de 5540 m.

Torca del Pasillo

Situé non loin d'Aitken, ce gouffre avait probablement été visité par un club espagnol dans les années 90. Une désobstruction au bas du puits d'entrée (-20 m) nous a ouvert l'accès à un ensemble de puits parallèles et de conduits labyrinthiques situés en bordure d'une faille majeure du massif. L'un des collecteurs du réseau de l'alto de Tejuelo pouvant se situer dans les parages, nous avons insisté, multipliant les désobstructions et les explorations. A ce jour, cette cavité un peu atypique nous a livré 1570 m de conduits pour une profondeur de -285 m.

Dans le même secteur, de nombreuses prospections ont été réalisées et plus de 60 nouveaux gouffres ont été recensés. Deux chantiers de désobstruction ont également été menés dans des cavités à fort courant d'air et situées à l'aplomb des extrémités du collecteur de La Canal, l'un des drains principaux du réseau de Tejuelo qui réurgit à la cueva Cayuela.

Explorations en plongée

Cueva Cayuela

En 2009, les plongeurs (Y. Tual et M. Tessanne) avaient remonté la rivière de la Cubiobramante afin de réaliser la jonction avec la cueva Cayuela. Ils s'étaient arrêtés sur une escalade après plusieurs siphons. En août 2010, la jonction est tentée par le siphon du Labyrinthe dans l'aval du collecteur de la Cayuela. Un court siphon est franchi (10 m ; -2m), suivi assez rapidement d'un second plus long (40 m ; -12 m). Deux cents mètres plus loin, un S3 est plongé jusqu'à une étroiture noyée. La jonction ne se fera pas par là, mais la zone est complexe et les possibilités d'exploration restent nombreuses.

Sumidero de Orcones

Cette perte découverte en 2009 a été l'objectif principal des plongeurs en 2010. Cette cavité est située entre l'aval du réseau de l'alto de Tejuelo et la cueva del Molino, une réurgence supposée du réseau. Au total, un kilomètre de conduit a pu être reconnu. En aval, il s'agit principalement d'une galerie noyée se développant à une profondeur de 20 m au niveau du terminus. En amont, il s'agit d'une alternance de siphons peu profonds et de galeries exondées. Dans les deux cas, l'exploration reste à poursuivre.

Cueva del Tocayo

Cette cavité située au-dessus d'Arredondo constitue un regard sur un joli collecteur fossile provenant en partie de l'hoyo de Llaneces. Des travaux de désobstruction ont permis de parcourir un petit actif sur 300 m qui se rapproche de cet Hoyo et du gouffre du même nom. Du coup, une désobstruction a été commencée dans ce gouffre. La cueva del Tocayo développe désormais 830 m, -40 m

EXPÉDITION N° 17/2010
Totes Gebirge 2010

Pays : Autriche

Région : Styrie

Club : Ass Spéléo Canton de Rougemont

Responsable : Thomas SERGENTET, 13 rue du Muguet, 25110 BRETIGNEY NOTRE DAME - thomas.sergentet@gmail.com

Participants : SERGENTET Thomas - JOUILLEROT Gerald - GUDEFIN Romain - RUIZ Manu - VILLEGAS Jean-Pierre - GROSJEAN Emmanuel - LACH Philippe - PARROT David - LEPAGE Romain - GILBERT Dominique - GENTE Olivier - D'HAUTEFEUILLE Laurence - MOMMESSIN Grégoire - QUIDOZ Antoine - CHOUPIN Gilles

Dates : du 21 août au 05 septembre 2010

Petit rappel : en 2009, l'ASCR organise une expédition pour revoir un méandre aval dans le gouffre de l'Elferkogelscharte où les expés précédentes (Société des amateurs des cavernes SAC de 2000 à 2004) s'étaient arrêté vers -300m sur "manque d'ampleur".

En 2009, nous parvenons à franchir le méandre et l'on s'arrête vers -400m sur de gros volumes. Cette année, reprise des explorations avec une équipe plus nombreuse, constituée de membres de plusieurs clubs du Doubs, de Savoie, de Lorraine... A partir du terminus 2009, nous explorons un labyrinthe de galeries fossiles et une grande salle d'effondrement. La suite n'est pas toujours facile à trouver, nous nous concentrons à suivre le courant d'air en laissant de côté les galeries non ventilées. Pour rendre les

explorations moins fatigantes, un bivouac (hamacs chauffants) est installé à la côte -410 m. A -500 m, nous découvrons un drain relativement important avec un débit d'environ 50l/s à l'étiage. De -500 m jusqu'au fond des traces de mises en charges nous incitent à rester le plus loin possible de l'eau. A -581 m, un siphon nous empêche de poursuivre plus loin. Cette année, nous avons ajouté 977 m de développement topographié et 179 m de dénivelé.

Le réseau de l'Elferkogelscharte développe maintenant 7563 m pour -581 m. La poursuite des explorations est prévue pour 2011, il faudra fouiller dans le labyrinthe de galeries fossiles entre -400 m et -500 m dans l'espoir de trouver un shunt au siphon terminal.

EXPÉDITION N° 18/2010
Levka Ori 2010

Pays : Grèce

Région : Crète

Club : GS du Doubs

Responsable : Mouloud KOOB, 7, rue Maréchal De Lattre de Tassigny, 25800 LE VALDAHON - mouloud.koob@sfr.fr

Participants : BERTIN-MOUROT Gilles - KOOB Mouloud - GIRARDOT Yoann - MONGES Thierry - BONVALOT Léon - BOURGOIN Pierre

Dates : du 30 juillet au 22 août 2010

Après le voyage d'acheminement du matériel via la Suisse et l'Italie nous arrivons le lundi 02 août à Chania. Notre principale préoccupation, c'est de pouvoir stocker notre matériel de camp et les affaires personnelles afin de trier et conditionner notre lot de matériel qui montera au camp. Cette année, tout part de Vrissès, lieu d'hébergement. Nous allons voir directement notre ami « Pita Boy » qui nous indique sa propriété et qui nous prête pour toute la durée du camp son garage.

Cette année et contrairement aux autres années, nous n'élisons pas domicile dans la grotte située non loin du village de Mélidoni. C'est à l'ouest de l'île que nous nous dirigeons, en bordure de la mer de Libye, depuis Hora Staffions, village étape des Gorges de Samaria puis Anopoli d'où part la piste de 18km.

Pas de marche d'approche car ce parcours nous mène directement sur les hauts plateaux (2000 m). A notre arrivée, nous constatons que nos amis grecs sont à pied d'œuvre dans une cavité prometteuse à -460m arrêt sur méandre à élargir (ils nous y inviteront par 2 fois).

Notre campement sous tente n'échappe pas à la chaleur, contrairement à un abri sous roche ! C'est

à 1 heure 15 de marche que nous pointerons une soixantaine de cavités minutieusement inventoriées et transmises au responsable spéléo local (Costas). Prospection systématique sur plus de 10 km à la ronde. La profondeur des cavités explorées se situe entre -5 et -128m avec entre autre un beau P105 (501) découvert. Cette cavité très intéressante serait à reprendre afin d'élargir la suite recelant un courant d'air. Dans un autre gouffre (513), un courant d'air important au sommet d'un méandre laisse présager une suite indiscutable (grosse résonance). Le gouffre repris par les Grecs semble le plus motivant. En effet, un courant d'air aspirant laisse espérer une jonction avec le Lion (-1100 exploré en 2008).

A plusieurs reprises, nous rendons visite à nos amis grecs distants de 1km de notre campement afin de leurs montrer nos résultats et que nous nous mettions d'accord sur les zones à prospecter car le coin est fréquenté par des Roumains, Polonais et Anglais... Ils nous ont d'ailleurs invités dans les années à venir participer aux explorations. Au terme du camp qui a coïncidé avec leur départ, ils nous ont invités au restaurant du village en contre bas de la piste, clôture de l'expédition.



EXPÉDITION N° 19/2010
Expédition Madagascar

Pays : Madagascar

Club : ADEKS

Régions : Ile de Nosy Hara, Réserve spéciale de l'Ankarana et Andrafiamaena près de Diégo Suarez. Plateau de Bemaraha près de Morondava

Responsable à Nosy Hara : Séverine LAMIC, 390 route du Mas, 4 Lotissement l'Olette, 38250 LANS EN VERCORS

Responsable pour les autres expéditions : Jean-Claude DOBRILLA, Le Mollard 38120 PROVEYZIEUX, antsika@orange.fr

Participants à Nosy Hara : LAMIC Séverine, DOBRILLA Jean-Claude

Participants à l'Ankarana, Ambery et Tsingy de Bemaraha : MARTIN Laurent, DOBRILLA Jean-Claude

Dates : du 25 août au 20 octobre 2010

Objectifs spéléologiques

1 – Parc marin de Nosy Hara : Prospector les Tsingy de l'île de Nosy Hara et explorer les grottes découvertes.

2 – Réserve spéciale de l'Ankarana : Faire des escalades dans la grotte d'Andrafiabe, dans l'espoir d'atteindre un niveau de galeries supérieures.

3 - Réserve d'Andrafiamaena- Andavakoera
Explorer deux grottes pour l'association Malgache Fanamby.

4 – Parc National de Bemaraha : Continuer l'exploration des grottes et des gouffres d'Ambalarano et découvrir les éventuels conduits qui les relient.

Objectifs atteints

1- Prospection de l'île de Nosy Hara. Quatre petites grottes sont explorées. Sur le toit des Tsingy, nous descendons plusieurs gouffres sans continuation. Le plus profond atteint -25 mètres.

2 - Ankarana : Les escalades dans la grotte d'Andrafiamaena n'ont rien donné. Pour l'instant, il n'y a pas de réseau supérieur.

3 - Andrafiamaena : Exploration et topographie de deux grottes :

Grotte d'Antserasera : Cette grotte commence par une galerie large et concrétionnée que l'on peut parcourir sur 40 mètres jusqu'à un comblement argilo-sableux. Dans la paroi droite de la galerie, un passage bas permet d'accéder à un labyrinthe complexe de diaclases. Le développement actuel est de 350 mètres

Grotte d'Antsahabe : C'est une exsurgence temporaire qui s'ouvre à environ 100 mètres d'Antserasera. Nous

explorons 246 mètres de galeries qui nous mènent devant un siphon.

4 - Parc National de Bemaraha :

C'est la fin de la saison sèche. Nous commençons donc par aller revoir le siphon terminal d'Anjohy Andranomavo. Cette cavité explorée en 1993 donne naissance à une rivière importante qui coule en saison des pluies. Les eaux sont très basses et ça passe. Nous explorons 421 mètres de nouvelles galeries jusqu'à une cheminée qui sort sur le toit des Tsingy.

Nous retournons également à Anjohitoakagasy qui se développe sur deux étages et 2510 mètres. Nous jonctionnons avec Anjohivotra et découvrons 880 mètres de nouvelles galeries. La grotte semble terminée, il sera difficile de trouver du nouveau.

Nous montons ensuite sur le toit des Tsingy pour continuer les explorations d'Anjohyn'olity. Nous découvrons deux nouveaux réseaux de diaclases. Nous parcourons 2230 mètres de galeries, sans réussir à jonctionner avec Zohy Tsy kosa qui se trouve pourtant à moins de 100 mètres de notre cavité.

Toujours sur le toit des Tsingy, nous descendons dans Zohy taloha pour revoir une étroite diaclase rectiligne ventilée qui se développe vers Anjohimposaroa. Là encore, la diaclase devient impénétrable et nous abandonnons.

Conclusions

Nous avons découvert 4585 mètres de nouvelles galeries dans quatre sites différents. Hélas, nous n'avons toujours pas réussi à relier les différentes cavités d'Ambalarano qui sont pourtant si proches les unes des autres.

EXPÉDITION N° 20/2010
YUC 2010 B

Pays : Mexique

Région : Yucatan

Club : SC de l'X

Responsable : Christian THOMAS, 41, rue Pétion, 75011 PARIS - christian.thomas@worldonline.fr

Participants français: CHAMPART CURIE Odile - THOMAS Christian - ROTZINGER Marco - CAMPLO Jean - FABRE Francis - FESTOR Laurent - MONTI Olivier

Participants mexicains: Fatima Tec Pol, Maria José, Raoul du groupe Ajau et Mario Novelo

Dates : du 21 mai au 12 juin 2010

YUC 2010B est la vingt-quatrième expédition menée dans la péninsule yucatèque.

Nous avons découverts deux nouveaux réseaux, Estrella et Sanctuario, dans l'Etat du Yucatan totalisant respectivement 2000 et 2700 mètres de galeries, contenant de nombreux vestiges préhispaniques.

Nous avons par ailleurs topographié 4000 m de grottes connues. Le total topographié est de 9 km dont 5 en première.

Les plongées se sont résumées à deux siphons fond de trou à Santa Rita, malheureusement de courte longueur. Nous avons organisé au cours de l'expédition plusieurs séances photo soignées.

Nous avons été invités à donner une conférence à l'université de Mérida devant (entre autre) des représentants de l'INAH (Instituto nacional de arqueologia y historia) de la direction de l'écologie, de l'université d'ingénierie de Mérida et du professeur d'ethnologie Carlos Evia Cervantes. Une coopération accrue avec les services de l'Etat en a résulté.

Sur le plan scientifique, la connaissance des paléoniveaux de base a progressé.

Nous avons par ailleurs un article en préparation sur les échanges thermiques dans le karst yucatèque à paraître dans *Karstologia*.

EXPÉDITION N° 21/2010
Malagasy 2010

Pays : Madagascar

Région : Namoroka

Club : Drabons et Chieures

Responsable : Jean-Nicolas DELATY, Le Village, 38112 MEAUDRE - nicolas.delaty@speleologie.org

Participants : DELATY Jean-Nicolas - SIBERT Eric - DODELIN Christian - GUDEFIN Jacques

Dates : du 30 juillet au 17 août 2010

L'expédition « Malagasy 2010 » a eu lieu dans les Tsingy de Namoroka. Il s'agit d'un karst à pinacles très caractéristique. Il est classé « Parc National Malgache ». Ce massif, situé au nord-ouest de Madagascar, est le moins connu des trois massifs de tsingy, sans doute en raison de ses difficultés d'accès, le réseau routier se résumant à de mauvaises pistes. Il s'agit de notre quatrième expédition dans ce massif. Nous avons établi notre camp au bord du même plan d'eau que les deux années précédentes, en raison de sa proximité (700 m) avec la zone explorée et du fort potentiel de cette dernière.

À l'aller, étant quatre participants, nous avons loué un 4x4 Land-Rover depuis la ville de Mahajunga, qui nous a conduits à un kilomètre du campement. Nous sommes passés par la piste sud en un jour et demi de temps de trajet, y compris la pause nocturne à Mitsinjo. La moitié de l'équipe a passé dix journées complètes à la recherche et à l'exploration des grottes, tandis que l'autre moitié n'en a passé que six pour cause de logistique aérienne.

En pratique, nous avons attaqué par un départ laissé en 2009 au début de Zohy Potipoty. Nous finissons par jonctionner à plusieurs reprises avec Zohy Tsongom'omby, explorée en 2008. Nous passons les trois premiers jours à compléter cette zone.

Au quatrième jour, nous quittons cette zone et repartons d'un carrefour situé tout au fond de Zohy Potipoty. Nous continuons à topographier par équipes de deux les nouveaux réseaux. Nous sommes maintenant au cœur du massif et les calcaires atteignent une épaisseur respectable de plus de cinquante mètres. Nous avons pratiquement atteint le bout du bloc de calcaire qu'un canyon, d'une trentaine de mètres de large, délimite à l'ouest. Au septième jour, Christian et Jacques nous quittent. Nous continuons toujours dans la zone et découvrons de plus en plus de grosses galeries entièrement souterraines, dont plusieurs sont parcourues par des lits de rivières asséchées.

Cette année, nous avons exploré et topographié plus de 15000 mètres de galeries et diaclases. Grâce aux explorations de 2008 et de 2009 que nous avons raccordées, nous avons créé le plus grand réseau souterrain connu de Madagascar et d'Afrique. Ce

réseau que nous avons nommé "Réseau MAROSAKABE" est long de plus de 39527 mètres. L'exploration n'est pas terminée, mais une bonne partie du bloc de calcaire a été vue. Les galeries sont de plus en plus volumineuses et anciennes. Nous avons atteint à l'ouest le bord représenté par un canyon. Celui-ci est une ancienne galerie effondrée que nous avons pu suivre sur plusieurs dizaines de mètres avant de buter sur des effondrements difficilement franchissables. Nous sommes aussi très proches du canyon limitant au nord le bloc calcaire. Celui-ci pourrait nous permettre d'accéder plus facilement aux blocs adjacents, situés plus au cœur du massif et vraisemblablement plus épais.

Le réseau est globalement horizontal même s'il comporte par endroits des passages supérieurs. Il présente un maillage important avec de nombreux rebouclages. Tout au long de notre cheminement quotidien, nous avons inventorié toutes les espèces de faunes que nous avons rencontrées et notamment les chauves-souris. Nous avons repéré pas moins de six espèces de chauves-souris ainsi que les restes de plusieurs mammifères. L'an passé, nous avons découvert une belle poterie dans la salle d'entrée de Zohy Potipoty et à force de passer et repasser dans cette salle, nous avons remarqué des croquis réalisés au charbon de bois au-dessus de foyers. Il semblerait que ce soit des chasseurs bivouaquant ici qui en sont les auteurs. Une étude plus approfondie nous confirmerait leur âge. Ce sont les premières représentations pariétales connues en cavités à Madagascar.

Lors de nos incursions souterraines, nous étions toujours accompagnés d'un agent du Parc et d'un guide local. Nous avons essayé de les sensibiliser à la protection de l'environnement en général du patrimoine souterrain en particulier ainsi qu'à la venue dans un futur plus ou moins lointain de touristes. Nous tenons à remercier Madagascar National Parks (gestionnaire des aires protégées), la Commission des Relations et Expéditions Internationales (CREI) de la Fédération Française de Spéléologie et le Comité Départemental de Spéléologie de l'Isère pour leur aide logistique ou financière.



EXPÉDITION N° 22/2010
Fongo Tongo 2010

Pays : Cameroun

Région : Ouest

Club : SG La Tronche

Responsable : Olivier TESTA, 18 rue Chancelière, 38120 FONTANIL-CORNILLON - olivier.testa@yahoo.fr

Participant : TESTA Olivier

Dates : du 20 juin au 20 juillet 2010

Cette expédition d'exploration spéléologique fait suite à l'expédition de reconnaissance de 2009 à l'échelle de la région. Elle a permis de poursuivre l'inventaire des cavités de l'Ouest, et de montrer la grande richesse en grottes de la nouvelle commune de Fongo Tongo. Cette année, j'ai pu découvrir des traces d'occupation humaine passées dans ces grottes (pierres taillées, poterie, charbons de bois), ce qui confirme mon intuition initiale. Des phénomènes géomorphologiques majeurs jamais décrits au Cameroun ont encore été découverts : la grotte de Mièlewou est par exemple un vaste porche sous une dalle basaltique de 70 m de large pour plus de 20 m de hauteur, couvrant un espace de 1000 m². A Batié, dans le département des Hauts-Plateaux, j'ai poursuivi l'exploration de la grotte de Kaa. Elle a été explorée et topographiée sur 168 m, devenant la plus longue cavité de la région de l'Ouest, et la troisième du Cameroun. La grotte de Kaa se développe dans un chaos de granite créé à la faveur d'une faille de décompression. De nombreux passages dans la cavité sont étroits et nécessitent des reptations sous les mygales. La grotte comporte deux entrées qui communiquent par un cheminement souterrain. Une rivière souterraine parcourt l'ensemble de la cavité, et il est par endroits nécessaire de se plonger dans l'eau pour poursuivre l'exploration. A Fongo Tongo, commune déjà connue pour les grottes Ndemvoh, j'ai poursuivi les prospections dans des zones reculées, sur la base de carte géologiques et de vieilles cartes topographiques. J'ai pu repérer 8 grottes, soit dans des chaos granitiques, soit sous des dalles basaltiques.

Grottes explorées

Grotte de Kaa (Batié) : dév. : 168 m, -10

Grotte Mièlewou (Fongo Tongo) : porche de 70 m x 20 m

Grotte de Nkwei (Fongo Tongo) 45 m, -4

Grotte de Doula (Fongo Tongo) porche de 20 m x 7 m

Fo Mbouh 1 (Fongo Tongo), abri sous roche

Fo Mbouh 2 (Fongo Tongo), 60+ m, non topo

Grotte de Djeu (Fongo Tongo) abri sous roche

Grotte de Kuilà (Fongo Tongo) abri sous roche

Grotte de Mèteu (Fongo Tongo) 25 m non topo

Ethnologie

Ces grottes sont très souvent des lieux sacrés, entourés de mystères. Des cérémonies sont régulièrement effectuées pour attirer la clémence des esprits sur le village. Je n'ai pas récolté beaucoup d'information à ce sujet cette année.

Biologie

Ces grottes sont le lieu d'une vie souterraine jamais répertoriée. On retrouve des chauves-souris dans chaque grotte, avec toute la microfaune qui vit dans le guano. Les termites et les fourmis sont nombreuses, tout comme leur prédateur, les mygales. L'année prochaine, nous tâcherons de prélever des échantillons de faune.

Archéologie

Avec une archéologue Camerounaise, nous avons effectué fin août un sondage dans une des grottes de Fongo Tongo. Nous avons pu trouver un grand nombre de tessons de poterie, un éclat d'obsidienne taillé (rare au Cameroun), et des charbons de bois. Ce travail sera poursuivi dans les années à venir, avec des sondages systématiques dans les autres grottes. La poterie découverte en 2009 a été sortie de la grotte Demkouo. J'ai pu observer quelques charbons de bois sur un niveau inférieur, dans cette même cavité.

Projets futurs

Le manque de moyens logistiques et financiers ne m'a pas permis de travailler de manière aussi efficace que je l'aurais voulu. Néanmoins, le contact avec les chefs traditionnels Bamiléké s'est très bien passé, et ils ont facilité mes recherches, ce qui est encourageant. Des fouilles archéologiques vont être menées dans les prochaines années avec des archéologues camerounais et l'Institut de Recherche pour le Développement (IRD). Un micro-projet de valorisation du guano de chauves-souris pour l'agriculture paysanne (engrais naturellement bio) a été déposé auprès du Ministère de l'Agriculture.



Porche de la grotte Mièlewou



Rousette dans la grotte de Mèteu

EXPÉDITION N° 23/2010
Tenggara 2010 Sulawesi

Pays : Indonésie

Région : Sulawesi

Club : Association Visuel Sports

Responsable : Marc BOUREAU, 25 rue des Pavillons, 91410 AUTHON LA PLAINE - marc.boureau@free.fr

Participants : BICHAIN Jean-Michel - ALLEGRINI Benjamin - VALENTIN Bertrand – ROMAN Mathilde - BOUREAU Marc

Dates : du 23 juillet au 30 août 2010

Tenggara 2010 fut le 4^{ème} projet d'exploration que nous organisons à Sulawesi, sur la péninsule sud-est. Il succède aux projets Sélamat Goa 2006, Anawai 2007 et Matarombéo 2008. L'objectif principal fut de continuer les explorations du Karst du Matarombéo et de ses alentours, d'envisager les possibilités d'une expédition sur le Mekongga à l'ouest de la péninsule, et d'estimer le potentiel et l'intérêt de projet d'étude sur la biospéléologie, les chauves-souris et la biodiversité en général. Cette dernière partie fût principalement animée par l'équipe de biologistes (V. Prié ; J-M. Bichain et B. Allégrini) qui ont pu faire de nombreuses observations, aussi bien à l'extérieur que dans les grottes découvertes. Un début d'étude sur les chauves-souris a vu le jour et plusieurs espèces différentes et co-habitées ont pu être capturées et étudiées de près.

Côté spéléo, nos recherches ont portée sur les secteurs périphériques du karst principal, plus précisément sur des grottes qui nous ont été indiquées par des locaux.

La première à Asera est une petite grotte « Anoa Goa » nommée ainsi en raison des nombreuses traces de ces petits cervidés présentes aux alentours. Après 2 heures de marche en forêt, la grotte de petites dimensions recèle quelques tessons de céramique et un faible développement.

Deux grottes ont été visitées sur la plage de Taïpa. La première a été une grotte funéraire formée dans un éboulis de gros blocs calcifiés, une courte escalade donne sur un niveau plus haut où, sous les alcôves de la falaise, se trouvent des restes d'ossements humains. La seconde s'ouvre au-dessus de la mer, un passage étroit en désescalade permet d'éviter l'équipement d'un puits. Cette petite grotte qui abrite quelques concrétions sert à la fois de dépotoir et d'abri pour une colonie de grosses chauves-souris.

Le secteur de Soropia situé juste au nord de Kendari regroupant 4 grottes a lui aussi été visité, ce sont actuellement les grottes les plus proches de la capitale de Tenggara. Trois d'entre elles s'ouvrent sur une

colline proche de la route, elles sont espacées de quelques centaines de mètres. Elles abritent de nombreuses colonies de chauves-souris et sont facilement localisables à l'odeur dégagée par le guano de ces dames. La première sur le chemin présente une galerie descendante rapidement barrée par une galerie perpendiculaire nécessitant une corde pour gagner le fond (10 m AN), un puits de lumière donne à quelques mètres du chemin. La seconde est une jolie entrée descendante suivie de galeries finissant sur une petite salle. Enfin la troisième, située après le col, au fond d'un grand entonnoir, est accessible par un petit puits cylindrique d'une quinzaine de mètres. Après une étroiture non sélective, la galerie s'agrandit pour arriver dans une salle ornée de quelques concrétions et surtout de magnifiques strates de couleur ocre, rouge et orange. Un petit méandre habité de petites chauves-souris termine la cavité. La dernière grotte du secteur est située en bord de mangrove et présente l'inconvénient majeur d'être habité par de gros moustiques affamés. Une fois passé l'entrée, les insectes agressifs nous laissent découvrir cette petite grotte, elle aussi occupée par de toutes petites chauves-souris et qui a la particularité de présenter plusieurs gros piliers.

Enfin, nous avons visité un secteur splendide complètement à l'ouest : nous avons pu y trouver une immense grotte constituée de deux très grands volumes dont le plafond de celui du fond s'est écroulé, créant un immense regard vers le ciel. Quelques diverticules complètent la visite. Notons qu'un début d'aménagement a été réalisé afin de faciliter l'accès à cette cavité qui aurait eu un rôle sépulcral bien que nous n'ayons (contrairement à beaucoup de grottes) observé aucun reste d'ossements.

Enfin notre séjour a été complété par une reconnaissance sur l'île de Muna, plusieurs prises de contacts pour préparer un projet vers le Mekongga et le karst de Morowali et enfin par un raid de reconnaissance sur la Aalaa Solo river.

EXPÉDITION N° 24/2010
Kalimantan 2010

Pays : Indonésie

Région : Kalimantan

Club : GS Vulcain

Responsable : Bernard LIPS, 4, avenue Salvador Allende, 69100 VILLEURBANNE - bernard.lips@free.fr

Participants : LIPS Bernard et Josiane - ROBERT Xavier - SENEAL Philippe - GENEAU Anthony - PLACIDO Carlos

Dates : du 29 juillet au 30 août 2010

Nous venons tout juste de revenir de l'expé à Bornéo, Indonésie, du 29 juillet au 30 août 2010. Nous étions sur le Karst de Merapun/Merabu/Panaan, région de Berau.

Nous avons exploré et topographié 8.8 km, avec 2 cavités importantes, l'une de 3.2 km / -206 m, et la seconde de 2.4 km / -98 m. Le reste est dans des cavités inférieures à 500/600 m de développement.

Dans une des cavités, nous avons trouvé : 2 vieux cercueils, des vieilles armes (machettes, couteaux, ...), probablement datant du début de l'époque coloniale.

Josiane Lips a aussi étudié (prélèvements) la faune souterraine de l'ensemble des cavités explorées. Le tri est en cours.

Les comptes-rendus, le rapport et les topos sont aussi en cours.

EXPÉDITION N° 25/2010
Camp 2010 - expédition Norvège

Pays : Norvège

Région : Norway

Club : SC de la Serre

Responsable : Jean BLANC, 37, rue de la Barbacane, 11130 SIGEAN - jeanblanc11@orange.fr

Participants français : Jean BLANC, Annick BLANC, Benoît BLANC, Arnaud BLANC, François PURSON

Participants suédois : Leif Engh, Kjerstin Löfgren, Curt Wallim, Richard Arlin, Kalle Grönvick, Peter Blomqvist, Renate Troxler, Rolf Engh

Dates : du 10 juillet 2010 au 20 août (camp du 31 juillet au 6 août : altitude 850 m)

Localisation de l'action

A proximité de la frontière norvégienne au nord-est de Bodo à Sjangeli à environ 30 km au sud de Riksgransen. Accès : Par le côté norvégien, venir du Norway. Prendre le « Skjomdalvein », principal axe Bogholm /Gronvoll. Au terminus, marche de 12 kms jusqu'au camp. Par la Suède, hélicoptage depuis Abisko Ostr. Les Suédois viennent en train de Stockholm. Notre correspondant suisse, Svein Gunnvall, a eu un empêchement professionnel et n'était pas là au rendez-vous. Le contact a été très bon avec les Suédois, notre fonctionnement (logistique, désob et prospection) sur le camp les a étonnés et ils nous invitent à participer à un autre camp en 2012 sur un massif plus important et plus haut Car ils nous ont dit qu'ils pensaient que le massif était trop petit pour nous.

Réalisations

Notre objectif de participer à un camp international à la frontière suédo-norvégienne a été réalisé. Avec la découverte d'une zone peu explorée Les Suédois venaient pour pointer au GPS tous les trous connus. Après avoir pris connaissance des différentes cavités avec eux, nous avons prospecté et entrepris des

désobstructions avec les Suédois. Nous n'avons pas fait de la grosse première mais nous avons 4 cavités nouvelles découvertes à notre actif. Mais le manque de matériel de désobstruction nous a fortement fait défaut pour poursuivre nos investigations. Toutes les cavités que nous avons trouvées sont arrêtées sur des étroitures soufflantes. C'est dommage, car par souci de poids pour l'hélicoptage, nous avons laissé ce matériel au camp de base car il devait être déjà sur place sur le camp d'altitude.

La plus profonde :TDF1

N 68°12'45,70'' E 018°08'54,60'' Z 861. Moins -15 m qui se développe dans des marbres saccharoïdes donnant l'impression de progresser dans des glaciers, la blancheur et la transparence est magnifique .La topographie nous confirmera les profondeurs, avec un arrêt sur des étroitures soufflantes. Deux suites possibles, deux désobstructions en cours au fond

Le TDF2

N 68°12'43,00 E 018°08'44,10 Z 846. Départ sous lame rocheuse, deux suites possibles très prometteuses, beau calcaire saccharoïde.

EXPÉDITION N° 26/2010
Camp à Fontane de Frabosa Soprana

Pays : Italie

Club : Piémont

Responsable : Bernardette BOUTIN, 77, route de Caderousse, Quartie "Les Graves", 84100 ORANGE

Participants : 32 Français de clubs du Vaucluse (AVEN Avignon, SCB Bollene, GRSC Carpentras, RAGAIE Courthézon) 1 club des Alpes de Hautes Provence (GORS). 2 Népalais (collaboration avec International Centre for the Exploration of the Himalaya). 15 Italiens du club de CUNEO

Dates : du 10 au 18 juillet 2010

C'est en septembre 2009 que nous avons rencontré les spéléologues du club de Cuneo. Depuis, les échanges ont continué par courriel. Le projet d'été « Spéléo en Italie » a pris forme. En mars 2010, nous sommes allés à Fontane et nous avons rencontré à nouveau le club de Cuneo, principalement Marco Giraudo qui nous a servi de guide.

Le village de Fontane, plus exactement Fontane di Frabosa Soprana, fait partie de la province de Cuneo et se situe dans la région du Piémont. Pour cet été 2010, c'est l'école de Fontane qui nous a servi de gîte. Nos activités furent principalement de la visite de classiques : Abisso Artésinera, Abisso Bacardi, Grotta de la Mottera, Grotta di Bossea. Ces cavités nous ont permis de faire des initiations car dans notre groupe il avait 6 jeunes débutants (de 12 à 17 ans), ainsi que les guides népalais venus se former aux techniques spéléologiques.

Ces sorties se sont faites avec des équipes mixtes, Italiens et Français, ce qui nous a permis d'échanger

sur les techniques d'équipement et sur l'équipement personnel. Dans l'Artésinera, nous avons participé au rééquipement de la partie terminale de la cavité et aux recherches de la suite vers la jonction possible entre Artésinera et Bacardi. Nous avons eu accès à la partie non aménagée de la grotte de Bossea. C'est là que se trouvent la rivière souterraine et le laboratoire d'étude du système hydrologique. Ezéchiele Villavecchia, spéléologue et hydrogéologue et Renzo Camerini, qui s'occupent de ces études, nous ont accueillis.

Nous avons organisé une soirée projection des films de Daniel Penez, qui participait au camp ; les spéléologues italiens présents ont aussi présenté leurs films, principalement sur la prospection dans ce massif. Cette soirée film nous a permis aussi d'échanger avec les féminines italiennes sur leur pratique.

Deux projets sont en cours : venue des Italiens sur le plateau d'Albion pour fin novembre 2010, et un nouveau camp en Piémont en juin 2011.



EXPÉDITION N° 27/2010
Picos Padiorna 2010

Pays : Espagne

Région : Asturies

Club : Association Spéléologique Charentaise

Responsable : Bernard HIVERT, Les Fauveilles, 16380 CHAZELLES - bernard.hivert@free.fr

Participants français: Bernard HIVERT, GENEAU Raphaël, GERBAUD Olivier

Participants espagnols: CASTELLANO CALVO Amaia, AUBULU Andoni, ARAKISTAIN Unai, SOLANA Iker, Juan, Ion.

Dates : du 30 juillet au 08 août 2010

Historique : Depuis 1971, l'ASC établit un camp spéléo dans les Picos de Europa, au début uniquement entre Français, et depuis plusieurs années en collaboration avec le club CES Alfa de Madrid et avec de plus en plus de jeunes spéléos basques.

Objectifs : Comme d'habitude, les principaux objectifs étaient :

- Prospection et recherche de nouveaux trous
- Désobstruction et suite d'exploration de cavités en cours
- Ré-exploration de puits comblés par la neige (nouvelles possibilités selon l'enneigement).

L'équipe : Cette année, seulement trois Français ont pu participer à ce camp, malgré un appel à tous les spéléos de la région. Est-ce dû à l'éloignement, la crainte de conditions trop difficiles, des contraintes familiales ou de travail ? Les Espagnols aussi ont eu beaucoup de problèmes pour s'accorder sur les dates.

Réalisations :

- Le **JO26** (-490 m) et le **ES27** (-280 m) n'ont pas été équipés comme prévu. Etant donné le petit nombre de spéléos sur le site, nous avons estimé que la sécurité n'était pas suffisante en cas de problèmes à ces profondeurs.
- Nous avons préféré arpenter les falaises du secteur de Veronica pour retrouver des trous repérés en 2006 et non descendus. A signaler un problème de GPS qui semble ne pas donner des indications fiables près de parois

abruptes. C'est ainsi que nous avons topographié le **V9** où l'on se glisse entre neige et rocher jusqu'à -34 m, le **V6** au-dessus (-32 m) avec une 2^e entrée dans la paroi, un petit **V7** en haut de la falaise (-7 m).

- **LL7 :** En contrebas du campement, zone pourtant très prospectée, Olivier a repéré une fissure avec un fort courant d'air. Après des désobstructions à plusieurs niveaux, ce trou nous a conduits à -93 m jusqu'à des méandres infranchissables. Mais il reste encore des lucarnes à visiter...
- **P20 :** La reprise de l'exploration de ce trou assez proche du camp s'était arrêtée sur un puits non descendu. Les Espagnols avaient hâte d'y retourner, ce qui leur a permis d'atteindre les -200 m environ. Mais tous leurs efforts pour élargir le méandre final n'ont pu aboutir. Ils espèrent bien y parvenir en 2011 avec une équipe plus fournie.

Conclusion :

Le nombre réduit de participants n'a pas permis d'aller très profond et de poursuivre l'exploration des principales cavités. Notre présence évitera que cette zone soit déclarée libre par la Fédération espagnole de spéléo, qui pourrait nous en interdire l'accès. Nous espérons vivement un renouveau des motivations pour l'an prochain, comme cela a déjà eu lieu par le passé.

EXPÉDITION N° 28/2010
Expédition spéléologique Georgie 2010

Pays : Georgie

Région : Caucase

Club : SC de la Haute-Vienne

Responsable : Jean-Christophe DESAPHY, Allée du Moulin de la Vergne, 87220 FEYTIAT - jcdy@voila.fr

Participants : DESAPHY Jean-Christophe - BURNADZE-DESAPHY Sophie - GORGEON Jean-Michel - GIRODIAS Emilie - PORQUET Damien - BURGOD Céline - RAVANNE Alain - GUYOT Dimitri - LAOT Roger - DUPEYRON Laurent - DELORD Olivier + 8 Géorgiens

Dates : du 07 au 29 août 2010

Rappel du projet :

Poursuite des échanges entre le Spéléo Club de la Haute-Vienne et l'Union Spéléologique Géorgienne : 6ème expédition en Géorgie.

Déroulement de l'expédition :

Du 07 au 15 août : première semaine "montagne" pour le premier groupe de 5 Français et 2 Géorgiens. Mini-trek d'entraînement sur le massif de Chaukhi (3850 m), puis ascension du volcan Mkinvartsveri (5033 m). Nota : Mkinvartsveri est le nom géorgien "officiel" qui remplace l'appellation "Kazbek".

Du 16 au 29 août : camp spéléo sur la zone sud-ouest du massif karstique d'Ashki pour le groupe au complet de 16 participants.

Repérages, explorations et relevés effectués sur trois secteurs : le poljé de Turtchu ; le plateau boisé entre Abasha et Turtchu ; les résurgences des cirques de Toba/Oniore.

Résultats :

Montagne : deux Français et un Géorgien ont réussi le sommet du Mkinvartsveri (5033 m).

Spéléo : Les gouffres repérés en 2009 ont été explorés dont un -100 ; la prospection des zones a permis d'améliorer notre connaissance du terrain et de positionner sur carte les différents phénomènes karstiques ; la grotte d'Oniore a été parcourue et topographiée au-delà de la cascade de 20 m jusqu'au siphon ; la cartographie du poljé de Turtchu a été précisée, le positionnement des sources et des estimations de débit réalisés.

Bilan global :

Une 6^{ème} expédition dans la lignée des précédentes, riche en échanges et en découvertes modestes sur un secteur prometteur. Un excellent accueil de nos amis géorgiens.

EXPÉDITION N° 29/2010
Lifou 2010

Pays : Nouvelle Calédonie

Région : Iles Loyautés

Club : AVENS

Responsable : Philippe BRUNET, 21, rue Louis Fablet, 94200 IVRY SUR SEINE - ph.brunet@free.fr

Participants : BRUNET Philippe - LIGNIER Vincent - MANCA Emmanuelle

Dates : du 12 août au 14 septembre 2010

L'expédition **Lifou 2010** a eu lieu du 12 août 2010 au 14 septembre 2010, dans la jungle de l'île corallienne de Lifou, Iles des Loyautés, Nouvelle-Calédonie. L'équipe était constituée de Philippe Brunet, Vincent Lignier et Emmanuelle Manca. Cette 5^{ème} expédition s'inscrit dans la continuité des explorations de 1986-1987 (grottes de Calédonie, C. Thomas, 1987), de 1995 (Grottes de Lifou, B. Lips, P. Brunet, C. Thomas, 1995), de la pré-expédition de 2008 (Lifou 2008, P. Brunet) et de l'expédition de 2009 (P. Brunet, C. Thomas, O. Curie, S. Pujolle) afin de découvrir les circulations de l'eau dans l'île de Lifou et d'améliorer l'évaluation des réserves d'eau douce et la protection des ressources en eau potable. Nous avons explorées et topographiées 6 269 m de galeries dont 1421 m noyées.

Des rivières sous Lifou

L'île de Lifou est un ancien atoll dont la structure corallienne est perforée par un édifice volcanique complètement recouvert par le calcaire. L'île se présente avec la forme d'une assiette, dont le bord est constitué par l'ancien récif barrière. Cette couronne récifale culmine à 130 mètres d'altitude. Le centre de l'île est plat et résulte du remplissage de l'ancien lagon. Son altitude est de 25 mètres. L'une des caractéristiques principales des Îles Loyauté est leur absence de rivières en surface. A cause de la grande porosité du sol calcaire, de l'importance de la fracturation et du réseau karstique, les importantes précipitations (1600 mm/an en moyenne) s'infiltreront totalement dans le sol. Les grottes sont des regards sur les lentilles d'eau douce qui flottent sur l'eau salée.

Cette lentille d'eau douce s'écoule lentement par porosité à travers le calcaire, vers le pourtour de l'île où elle rejoint la mer par une multitude d'exutoires. L'eau est pompée dans quelques sites et est distribuée dans l'ensemble de l'île. Les calculs prévoient une nappe abondante mais nos plongées montrent qu'au niveau des drains karstiques, la remontée de l'eau salée est beaucoup plus importante que supposée. L'eau est saumâtre très près de la surface, parfois à moins de 6 mètres de profondeur. La réserve est donc très limitée et l'eau peut devenir saumâtre ou polluée.

En 2009, nous découvrons la grotte de Hnatresij dans la tribu de Luciella. C'est avec 1,4 km la seule

rivière souterraine de l'île. L'eau douce provient du fond du lac le plus au Nord, par une galerie de 15 m par 5 m située à une profondeur moyenne de 25 m. Les stalactites et les draperies décorent richement les parois et rappellent qu'il y a très longtemps le niveau de l'océan se trouvait beaucoup plus bas. Cette rivière souterraine est explorée sur 500 m de longueur jusqu'à une arrivée de lumière. Ce lac, 25 m plus haut, est situé au plus profond d'un gouffre présent sur l'ancienne barrière de corail. L'un de ceux que nous avons vu sur les photos aériennes. 3 des 4 méga-dolines sont reliées entre elles. La traversée est couronnée de succès, 2 kilomètres de galeries dont près de 1000 mètres de rivières souterraines.

En 2010, des jeunes de la tribu de Luciella nous emmènent à 500 mètres de la cote vers un trou d'eau qu'ils ont redécouvert récemment. L'eau y est plus froide qu'ailleurs, nous disent-ils. L'effondrement est majestueux, il fait 60 mètres de longueur et est profond d'une cinquantaine de mètres. A l'extrémité sud, une galerie titanesque descend vers un vaste lac. L'eau est d'un bleu insoutenable, qui attire le plongeur. Vincent plonge en apnée et m'indique vers où se trouve la suite. Je pars avec des bouteilles et trouve juste derrière l'entrée un lac souterrain de 200 mètres carrés. La galerie continue de plus en plus profonde et large de 10 m. Là aussi, les parois sont très blanches et totalement couvertes de draperies calcaires comme souvent dans les grottes de Lifou. Le fond de la galerie est à 45 mètres sous l'eau. Après 350 mètres, un effondrement titanesque bloque la rivière. Un passage entre les blocs aboutit à une salle fermée. La rivière se poursuit derrière mais il faut faire demi-tour car la réserve d'air est consommée.

La topographie faite au retour permet de constater que le terminus atteint est tout proche de la grotte de Hnatresij. Il s'agit d'un même ensemble. Avec la grotte de Manev plus au sud, **nous avons là un système de près de 3 kilomètres. Il s'agit de la plus grande rivière souterraine de Nouvelle Calédonie et un accès exceptionnel à la lentille d'eau douce de Lifou.**

Cimetière de Nautile à Lifou, Nouvelle Calédonie

Une première plongée d'exploration réalisée en 2009 dans un trou d'eau dans la jungle jusqu'à 45 m de profondeur, avait montré la présence de quelques coquilles de nautilus accumulées sous un bloc rocheux. Le cénote Ani Angetre Ceu est un gouffre d'effondrement karstique de la côte ouest de Lifou situé à quelques centaines de mètres de la mer. Son accès nécessite quelques kilomètres de piste en voiture puis 20 à 30 minutes de marche dans la forêt. L'entrée est un gouffre d'effondrement d'environ 30 m de diamètre. Une désescalade donne accès vers 20 m de profondeur à un petit lac. Profond de plus de 60 m, celui-ci comporte de l'eau douce en surface puis de l'eau saumâtre et enfin salée en profondeur.

Au cours de l'expédition 2010, les plongées ont permis de poursuivre jusqu'à 61m de profondeur sans atteindre le fond et d'étudier les coquilles de nautilus dans la cavité. Il s'agit de Nautilus macromphalus l'espèce endémique de Nouvelle Calédonie. Leur nombre important, leur position, leur bon état de conservation, leur disposition dans la cavité révèlent un gisement fossilifère particulièrement intéressant.

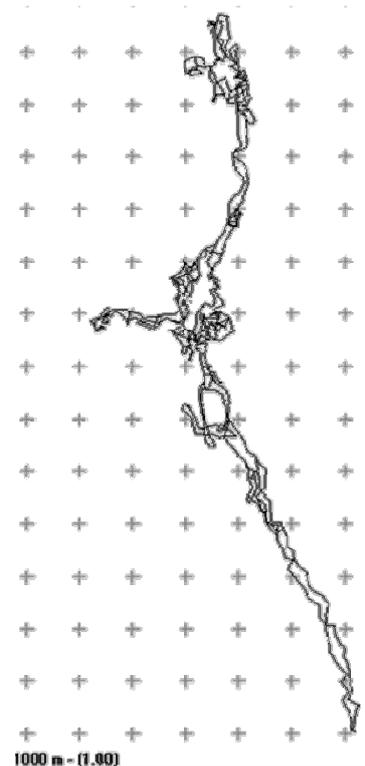
Le lac se prolonge en profondeur par une galerie immergée quasi verticalement jusque vers 20m de profondeur. Elle se prolonge en couloir d'éboulis actif (blocs et débris de troncs d'arbres) sous la

voûte jusque vers 61m de profondeur. **Les coquilles** se trouvent à partir de -35m à -45m (sous le niveau de la mer), dans une salle d'effondrement dont le plafond très incliné comporte de nombreuses concrétions. Les coquilles sont toutes de taille adulte. Elles sont quasiment intactes avec des traces de légère dissolution et une atténuation de la teinte des bandes de couleur marron-rouge. La halocline (limite eau douce/eau salée), est actuellement vers 25m de profondeur dans la cavité, cela indique l'absence de communication directe avec la mer.

Nos explorations de plongée souterraine ont permis de connaître les circulations de l'eau dans le Sud de Lifou. D'autres gouffres et trou d'eau sont visibles de We à Jossip. Leur exploration est indispensable pour améliorer l'évaluation des réserves d'eau douce. Ces connaissances sont nécessaires pour la compréhension des risques de pollution et de prendre en compte la vulnérabilité des ressources en eau potable pour les protéger.

Grotte exondée.

Près de Kumo, la grotte athepè a été prolongée sur près de 4000 metres. Cet ensemble étonnant a livré de nombreuses traces d'habitat avec des reliefs de repas concrétionnés et de très nombreux ossements humains déposés près de l'une des entrées.



EXPÉDITION N° 30/2010
Recherche de cavités (sanctuaires religieux) dans le Royaume du Mustang, Népal

Pays : Népal

Région : Royaume du Mustang

Club : Spéléo Ragaie

Responsable pour SPELEO RAGAÏE : Daniel PENEZ, 17 rue des Emeraudes, 84100 ORANGE - daniel.penez84@orange.fr

Responsable pour ICE Himalayas : Maurice DUCHENE, 4 rue du Caillet – Appt 34, 31390 CARBONNE - mauduchene@aol.com

Participants France FFS. : Christian BERARD - Maurice DUCHENE - Lucien DUCORD - Dominique MARCEL Daniel PENEZ.

Participants France ICE Himalayas. : Henri-Pierre DELERUE - Bernard GERMAIN - Odile GIMONT SANZ Michel LAGIER TOURENNE - Alain MAZET - Manuel SANZ

Participants Népal : Avec les Népalais de l'agence FRIENDS ADVENTURE TEAM, *Chef des Népalais et guide de montagne :* Rajesh Lama, *Cuisinier :* Deepak Tamang, *Guides de trekking :* Bagath Tamang, Sangtup Lama et Abiral Lama Tamang. *Staff cuisine et porteurs :* Ram Tamang, Ram Bahadur Tamang, Hazman Tamang, Vishnu Tamang, Sarki Karma Tamang, Surya Tamang, Pasang Tamag. *Muletiers :* Somprasad Bista et Dil Bahadur Magar et leurs 13 mules.

Dates : du 11 au 30 septembre 2010

ICE-Himalayas est "Partenaire privilégié" avec la FFS.

Historique :

Reprise des explorations réalisées les années précédentes sous la directive de Maurice Duchêne avec comme parcours de base, le tour du MUSTANG.

Objectif :

L'expédition de septembre 2010 a pour objectif :

- de prospecter lors des 14 jours du trek autour du Mustang, à la recherche d'entrée de cavités nouvelles,
- d'explorer ces nouvelles cavités et d'en dresser la topographie,
- de ramener des images photo et vidéo de ces cavités.

Ces cavités sont des sanctuaires religieux, aussi l'exploration des ces grottes se fera toujours avec l'accord des chefs des villages concernés et avec la présence de nos deux moines népalais

Déroulement de l'expédition :

14 jours de marche, avec portage du matériel avec les 14 Népalais et 13 mules sur le parcours du trek du Mustang.

Prospection tout au long du parcours pour repérer les grottes accessibles.

Exploration sur trois jours des zones les plus remarquables repérées par Maurice Duchêne lors d'une précédente reconnaissance.

Pointage GPS des entrées nouvelles pour assurer leur localisation et permettre ainsi leur exploration lors de la prochaine expédition, avec un matériel d'escalade adapté.

L'accès de ces cavités est délicat, du fait de la friabilité de la roche, de la verticalité des falaises, et de la grande hauteur des porches en pleine paroi.

Les guides népalais seront d'une grande utilité pour l'installation de cordes dans les falaises.

Les cavités explorées sont riches en peintures sur les parois, nombreuses poteries, et mobilier religieux.

Le développement de ces cavités reste faible pour la majorité de celles explorées.

Certaines cavités comportent même plusieurs niveaux, le passage entre eux se faisant soit en escalade, soit par des anciennes échelles de bois.

Réalisation d'un film de 13 minutes sur le trek autour du royaume du Mustang et la recherche et l'exploration de cavités creusées dans les falaises (sanctuaire religieux). Réalisation : Daniel Penez

Conclusion :

Ces cavités sont d'un accès difficile techniquement, et une autorisation des chefs des villages est toujours nécessaire.

Beaucoup d'entrées ont été repérées, mais une véritable exploration systématique sera nécessaire, lors d'une prochaine expédition.

Plusieurs jours sur place et des moyens d'escalade adaptés permettront de réaliser de réelles découvertes.



EXPÉDITION N° 31/2010
Recherche et exploration de cavités intraglacières

Pays : Népal

Région : Himalaya- Annapurna Himal

Responsable pour SPELEO RAGAÏE : Daniel PENEZ, 17 rue des Emeraudes, 84100 ORANGE - daniel.penez84@orange.fr

Responsable pour ICE Himalayas : Maurice DUCHENE, 4 rue du Caillet – Appt 34, 31390 CARBONNE - mauduchene@aol.com

Participants France FFS. : Michel BAILLET - Margret BAILLET – Christian BERARD - Maurice DUCHENE
Lucien DUCORD – Dominique MARCEL - Daniel PENEZ.

Participants France ICE Himalayas. : Henri-Pierre DELERUE – Bernard GERMAIN– Michel LAGIER
TOURENNE – Alain MAZET

Participants Népal : Avec les Népalais de l'agence FRIENDS ADVENTURE TEAM, *Chef des Népalais et guide de montagne :* Janak Lama, *Cuisinier :* Deepak Taman, *guides de trekking :* Sangtup Lama et Abiral Lama Tamang, *Staff cuisine et porteurs :* Ram Tamang, Ram Bahadur Tamang Hazman tamang, Visnhu Tamang, Sarki Karma Tamang, Surya Tamang, Pasang Tamag. *Porteurs Gurungs :* Lambu, Kancha, Chatur, KOKOK, Niraj, Poktar, Barnaya, Bhim Kumari, Sheti Maya, Kalpana, Kal Bahadur, Sanu, Dawa, Suk Bahadur.

Dates : du 1^{er} au 20 octobre 2010

Expédition spéléologique française : SPELEO RAGAÏE sous l'égide de ICE HIMALAYAS. (International Centre for the Explorations of the Himalayas)

Historique :

Expédition de reconnaissance en novembre 2007.

Expédition de reconnaissance et d'exploration en avril et octobre 2008.

Expédition de reconnaissance en 2009 aux mois de mars, mai, et octobre.

Exploration des grottes intra glaciaires en décembre 2009 par Maurice DUCHENE et Michel DOUAT
Voir l'article de Michel DOUAT - SPELUNCA n°118 juin 2010 pages 7 et 8.

Objectif :

Ce glacier est situé entre 3800 et 4300 m d'altitude, au pied de la grandiose paroi sud de l'Annapurna, il est long de 5 kilomètres et large de 400 à 700 mètres. Par bien des aspects, il se comporte comme un karst à l'évolution très rapide.

Reprise des explorations réalisées les années précédentes sous la directive de Maurice DUCHENE sur le glacier sud de l'Annapurna.

L'expédition d'octobre 2010 a pour objectifs :

- de prospecter le glacier à la recherche de cavités nouvelles,
- d'explorer en sécurité ces nouvelles cavités et d'en dresser la topographie,
- de ramener des images des cavités intra glaciaires, pour montrer, plus que par de la simple photographie, qu'il y a des cavités gigantesques qui se créent, dans la masse glaciaire.

Exploration :

- Prospection à partir du camp de base sous tente à 4220 mètres d'altitude.

- Exploration sur quatre jours du glacier à la recherche de cavités nouvelles.

- Pointage GPS des entrées nouvelles pour assurer leur localisation et permettre ainsi leur exploration lors de la prochaine expédition.

- Pour plusieurs d'entre elles, l'écroulement de nombreuses voûtes les rendent trop dangereuses d'accès cette année.

- Exploration de plusieurs cavités, malgré les risques omniprésents de chutes de blocs aux orifices dès l'apparition du soleil.

On y retrouve toutes les formes des cavités karstiques : puits, galeries, méandres, coups de gouge et même des remontées d'eau sur plus de 90 mètres de hauteur.

La cavité Baraph Guphaa Annapurna 6 explorée et topographiée en septembre 2008 jusqu'à moins 95 mètres était totalement remplie d'eau.

Réalisation d'un Film de 13 minutes sur l'exploration des grottes intra glaciaires.

Réalisation : Daniel PENEZ et commentaire interprété par Maurice DUCHENE.

Conclusion :

Le glacier sud de l'Annapurna se comporte bien comme un karst à l'évolution très rapide. Les cavités topographiées les années précédentes n'ont pu être explorées que partiellement, tant la physionomie de surface évolue.



EXPÉDITION N° 32/2010
Guangxi 2010

Pays : Chine

Région : Guizhou

Club : PL SP Club des Jeunes Années

Responsable : Pascal ORCHAMPT, Les Genévriers, 18 rue La Chancelière, 38120 LE FONTANIL-CORNILLON - pascal.orchampt@free.fr

Participants : ORCHAMPT AQUILINA Pascal - REVIL Lionel - TESTA Olivier - FABRIOL Jean-François - SANSON Eric et la participation de Zhang Hai, Luo Shu Wen et She, ainsi que quelques spéléologues chinois venus tourner des images pour la télévision provinciale.

Dates : du 02 novembre au 27 décembre 2010

Contexte et objectifs : Comme une suite à l'expédition « Moisson d'automne » (Guizhou 2010), Pascal et Olivier contactent Zhang Hai de l'IKG de Guilin (Institute of Karst Geology) et proposent une expédition spéléologique dans le cadre de ses projets.

Le travail à effectuer est varié : prospection en zone nouvelle, exploration de cavités répertoriées (topographie et photographie), relevé topographique et photographies dans des grottes aménagées ou en cours d'aménagement.

Les résultats de nos explorations doivent constituer des éléments importants dans un projet de géoparc ou dans le choix de nouvelles cavités à ouvrir aux touristes.

Après un mois de travail, il faudra assurer une formation.

L'équipe est volontairement restreinte (6) et la participation de Zhang Hai, Luo Shu Wen et She, ainsi que quelques spéléologues chinois venus tourner des images pour la télévision provinciale. La formation a été prise en charge par Pascal et Olivier Testa du 12 au 27 décembre.

Organisation : La logistique est mise en place par Zhang Hai avec efficacité. Les grandes lignes du déroulement de l'expédition sont fixées avec cependant une certaine souplesse pour adapter le programme aux découvertes probables.

L'expédition

Nous avons travaillé sur trois zones.

A/ Région de Wenya

Le campement est installé à plus d'une heure de marche du village, au coeur même de la zone à étudier, entre une résurgence et une perte qui constitueront nos premières cibles dans un superbe paysage de karst à pitons (ou à tourelles) passablement recouverts d'une végétation dense.

Nous sommes à l'intérieur de la délimitation du futur géoparc dont Zhang Hai doit décrire les sites remarquables. Le relief en pitons résulte d'une érosion tropicale d'un plateau calcaire déjà karstifié,

donc parcouru de réseaux. On trouve ainsi des galeries perchées qui peuvent parfois traverser les pitons, et les fameux tiankeng vastes puits aux parois verticales, souvent en regard sur de grandes galeries, dont la formation est encore sujette à controverses.

Entre les pitons, des dolines, des poljés ou des vallées avec rivière entre résurgence et perte.

Pendant huit jours, nous avons campé là, ravitaillés par les villageois, renseignés par des autochtones au fur et à mesure qu'ils comprenaient ce que nous cherchions.

Pendant une autre semaine, nous sommes revenus sur le village, hébergés dans la maison du Parti. Nous avons alors complété les premiers résultats en poursuivant nos explorations.

Chaque jour, nous partions à pieds, par équipe de deux avec un guide local chinois et souvent un spéléo chinois. Les cavités signalées nous réservaient des surprises, et il fallait s'attendre à tout : du grand ou du petit. Cependant, toutes les données recueillies sont des éléments précieux pour comprendre les réseaux et les écoulements initiaux.

Pour accéder au sud du secteur, nous avons migré dans la petite ville de Huashan. Nous étions hébergés au septième étage d'un immeuble de logements de la direction départementale des forêts. Nous n'avons pas procédé à la prospection systématique qui demanderait de séjourner longtemps. Le but était d'explorer quelques cavités signalées sur les cartes de Zhang Hai.

La résurgence de Yadong a été remontée et topographiée sur 2,6 km.

La grotte de Mifendong topographiée sur 640 mètres, présente des volumes énormes. La première salle qui nous a semblé énorme fait 120 m de long, 60 m de large et 70 m de haut...

Bilan de la zone : Les trois périodes signalées ci-dessus constituent une première étape dans l'étude hydrologique. L'exploration complète du système reste à faire.

S'agissant d'une zone à découvrir (une expédition

d'Anglais et de quelques Chinois avait exploré les cavités d'accès connu sans lever de topo), nous avons à notre actif de la prospection guidée par des habitants de Wenya. Cela nous a permis une compréhension globale du système.

Sur 31 cavités répertoriées, 27 ont été topographiées ce qui représente 15 kilomètres de relevés.

Pour le dernier volet de l'expédition nous avons constitué deux groupes vers deux régions différentes : Pascal, Jean-François et Zhang Hai ont rallié Bama, tandis que Luo, She, Eric et Lionel se rendaient dans un secteur à prospector dans la province voisine du Guizhou avec le 4x4 de l'Institut.

B/ Région de Bama

Zhang Hai est chargé d'un projet lié au développement touristique du secteur qui compte déjà plusieurs grottes aménagées de grande notoriété, et un géoparc mis en valeur. Il attend de nous des photos de qualité, la topographie de plusieurs cavités pour une étude globale et notre avis d'experts du monde souterrain.

Concrètement, il y a un gouffre profond de trois cents mètres (Diwendong) qui arrive dans de gigantesques galeries très riches en concrétions. Dans le proche voisinage, deux tiankengs spectaculaires sont un atout supplémentaire du site au milieu d'un superbe relief à Piton. L'idée des responsables du tourisme est de connecter ces deux merveilles naturelles par un tunnel.

Auparavant, on nous demande de réaliser une série de photos dans une grotte aménagée, puis la topographie et des photos dans une cavité en travaux d'aménagements. C'est l'occasion de constater que nos aménagements occidentaux ne ressemblent en rien aux éclairages féériques multicolores déployés dans les grottes chinoises ouvertes au public.

Concernant Diwendong, nous commençons à prospector toutes les collines, dolines et tiankeng situés aux abords immédiats pour définir le meilleur endroit pour creuser un éventuel tunnel d'accès.

Plusieurs grottes sont alors repérées, topographiées et photographiées. Nous descendons ensuite dans Diwendong. La première tentative se révèle infructueuse faute de cordes. Celles de l'autre équipe venue nous rejoindre à Bama, permettront d'atteindre les galeries concrétionnées. Nous rapporterons les clichés demandés. En fait, ce gouffre a été pillé par des vendeurs de concrétions

qui oeuvraient avec beaucoup de génie et en toute impunité. Le trafic a été interrompu il y a cinq ans. On dit qu'ils en auraient sorti trois camions...

Il y a dans le gouffre des cordes, des câbles, un treuil, un groupe électrogène hors d'usage... de nombreuses concrétions cassées et des endroits d'une grande saleté. Il reste cependant des formations magnifiques.

L'autre équipe a profité de sa venue dans le secteur pour explorer deux grottes.

Bilan : Sur 14 cavités répertoriées, 8 ont été topographiées, ce qui représente 3,8 km.

C/ Région de Tongzi

Bilan : Sur 7 cavités répertoriées, 4 ont été topographiées, ce qui représente 2,424 km.

Formation : A la demande de l'Institut, Pascal est resté à Guilin pour assurer une formation en topographie et photographie souterraine accompagné d'Olivier qui est venu en Chine pour l'occasion. La formation s'étale sur 10 jours dans un centre touristique situé idéalement sur une zone karstique proche de Guilin.

12 stagiaires, essentiellement des étudiants de l'Institut, ont ainsi été formés à une approche scientifique de la spéléologie.

A l'issue de cette formation les derniers jours en Chine ont été mis à profit pour faire des relevés topographiques dans une zone d'étude près de Guilin dédiée à la recherche hydrogéologique.

Conclusion :

Une expédition de quatre semaines sur le terrain avec des objectifs variés, près de 23 kilomètres topographiés pour 52 cavités repérées. Un travail de concert avec les Chinois de l'Institut et les guides locaux. Des milliers de photos, la découverte d'une Chine profonde, accueillante et curieuse.

L'exploration de réseaux coupés par le relief en pitons et qu'il est difficile de reconstituer.

Des bonnes conditions d'hébergement, une nourriture de qualité...

Tout cela incite à approfondir ce travail passionnant, bien que jusque là les explorations n'aient pas permis de découvertes majeures.

Pour la fin de l'expédition une formation très appréciée et sûrement à renouveler mais sans doute dans un contexte professionnel étant donné la demande qui s'adresse à des universitaires et futurs professionnels du milieu souterrain.

EXPÉDITION N° 33/2010
Exploration Isverna Roumania 2010

Pays : Roumanie

Région : Massif des Carpates

Club : Société des Naturalistes d'Oyonnax

Responsable : Laurent MESTRE, chemin du Vieux Pavé, Mas de Chenier, 38121 REVENTIN VAUGRIS - laurent.mestre@saint-gobain.com

Participants : MESTRE Laurent - HUTTLER Richard - VIGNOLES Damien - CAILHOL Didier

Dates : du 03 au 13 septembre 2010

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.

EXPÉDITION N° 100/2010 Maaras Aggitis 2010

Pays : Grèce

Région : Résurgence d'Aggitis Cave (ou Maaras) / Massif du Falakro, province de Drama

Club : Association spéléologique Karstic Haut-Doubs/ Haute-Loue

Responsable : Pascal REILE, 2, rue Edmond Euvarard, 25720 BEURE - reile@free.fr

Participants : REILE Pascal - CASATTI Luigi

Dates : du 26 juillet au 24 août 2010

Situé à 30 km au nord-ouest de la ville de Drama, la résurgence d'Aggitis (ou de Maaras, selon l'ancienne appellation ottomane) est située dans le massif métamorphique du Rhodope jouxtant la frontière bulgare. (le mont Falakro, culminant à 2232 m d'altitude, se trouve sur la retombée méridionale grecque). Le potentiel de dénivelé de cette percée hydrogéologique est de 376 m pour une distance de 9000 m. Les pertes sont à 521 m d'altitude. Les coordonnées de la résurgence sont N 41° 13' 16,1'' ; E 23° 53' 34,4'' ; Alt : 145 m.

En 2010, le développement total exploré de la cavité est de 11700 m.

HISTORIQUE DES EXPLORATIONS

La cavité a été découverte en 1978 suite à une proposition de prospection organisée par Madame Anna Petrochilou. L'exploration nous a permis par des séries de plongée de passer progressivement de 480 m de développement en 1978, à 2500 m en 1981, 4280 m en 1983 et 8544 m en 1997, 10 040 en 2000.

La galerie principale a de vastes dimensions, avec 20 à 50 m de largeur pour une hauteur de 10 à 100 m. Les siphons ont été soit partiellement dynamités, soit désiphonnés par différents travaux.

LE SYSTEME KARSTIQUE

Les traçages effectués indiquent des vitesses de transit de l'ordre de 300 m/h entre les pertes du poljé de Katonevrocopi et la résurgence.

Le débit moyen est de 5,4 m³/seconde et le débit maximal mesuré en crue est de 31 m³/seconde. Les explorations ne peuvent avoir lieu qu'en période d'étiage : 0,5 m³/seconde

EXPEDITION 2010 : PLONGEE PROFONDE AU RECYCLEUR DU SIPHON S4 BIS

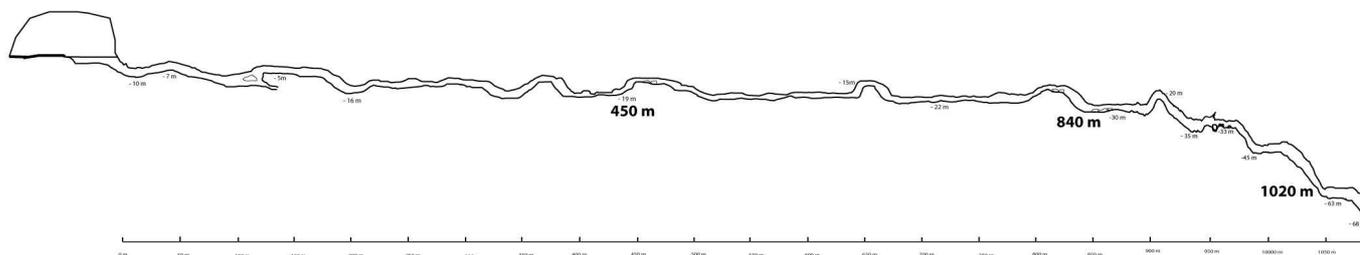
Le siphon découvert en 2005 en rive droite à 3350 m de l'entrée, a été plongé en 2010 avec des moyens importants.

Cette plongée a été rendue possible grâce à la participation de Luigi Casatti www.prometeoricerche.eu, avec son recycleur CASATO, mélange héliox et un loco-plongeur.

Au terme de trois plongées profondes et entrecoupées de portage, la distance totale explorée est de 1150 m, pour une profondeur maximale de 68 m (arrêt sur blocs).

L'expédition 2010 s'est attachée également :

- à désobstruer un des affluents de rive droite,
- et à désobstruer la trémie « terminale » pour shunter le siphon terminal. Pour l'instant, nous restons dans l'incapacité de franchir cette trémie. Par contre une continuation repérée en 1997-2000 a été validée sur l'affluent de rive droite, du fait d'un fort courant d'air. Une reprise complète de cet affluent est à revoir avec une prospection de surface.



SIPHON 6 Bis New System

AGGITIS CAVE - GRECE
Aout 2010 - Exploration Luigi Casati

SPELEO CLUB KARSTIC - FRANCE
Pascal Reilé Report croquis et

Topographie du siphon



EXPÉDITION N° 101/2010
Picos 2010

Pays : Espagne

Région : Picos de Europa

Club : Grupo Espeleologico La Lastrilla (Espagne)

Responsable : Philippe BENCE, 77 Cité Pechiney, 09220 AUZAT - phil@explos.fr

Participants : Enrique Organda Lastra (responsable), BENCE Philippe (participant français)

Dates : Août 2010

Les « Picos de Europa », un massif paradisiaque pour tous les amoureux de calcaires, de paysages grandioses et sauvages. Ces mots ont une résonance particulière à l'oreille des spéléologues du monde entier et plus particulièrement pour les passionnés d'exploration de grandes verticales.

L'expédition 2010 a regroupé une trentaine de participants, espagnols, portugais, mexicains, australien, polonais et français, sur des périodes plus ou moins longues. L'équipe s'est concentrée sur la Torca del Valle del agua -VA-1 et la Torca de las Monas - M3.

Dans le premier 2 branches se terminent sur siphons à - 930 m et - 950 m. Une troisième branche est poursuivie jusqu'à une nouvelle zone noyée à 974 m de profondeur. De nombreux départs et escalades ont été réalisés sans pouvoir toutefois dépasser cette cote. Le développement actuel est de 5,3 km.

Dans le M3, plusieurs terminus sont explorés sans suites évidentes jusqu'à la fin du camp où une équipe trouve un nouveau passage lors d'une pointe supplémentaire. Ils atteignent - 330 m et ça continue. D'autres entrées ont aussi été repérées lors de prospections sur ce beau massif.

Chapitre 3 : Activités administratives / Chapter 3 : Administrative Activities

Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 8 janvier 2011 / Meeting of the Commission members, Lyon, January 8th, 2011

Compte-rendu rédigé par Olivier Testa et Christian Dodelin, relu par Eric Suzzoni et Olivier Vidal

Présents : 17 participants

Eric Sibert, Christian Dodelin, Eric David, Alain Gilbert, Maurice Duchêne, Bernard Hof, Marcus Barboza, Philippe Bence, Jean Bottazzi, Charles Gommidh, Marc Faverjon, Olivier Vidal, Pascal Orchamp, Rodolphe Sturm, Yann Ozoux, Eric Suzzoni, Olivier Testa.

ORDRE DU JOUR

1. Rapport moral 2010
 2. Bilan des Actions de Relations Internationales et Bigouvernementales 2010
 3. Rapport financier 2010
 4. Bilan de la 1^{ère} année de travail en tandem CP-Correspondants-pays adjoints
 5. Candidatures pour le poste de secrétaire CREI
 6. Organisation CREI : renouvellements et nominations au Conseil technique, suggestions d'améliorations travail DN et CT
 7. Rapport du Comité de lecture
 8. Bilan 1^{ère} année de l'archivage numérique des comptes-rendus d'expéditions
 9. Expéditions 2010 : répartition des aides aux expéditions
 10. Projets d'actions de Relations Internationales et Bigouvernementales 2011
 11. Expéditions nationales 2012 et 2013
 12. Nouveautés concernant le système d'information aux pays européens accueillants des expés chaque année
 13. Point Assurances et assistance des expéditions
 14. Actualisation du guide des expéditions
 15. Site Internet CREI, amélioration, mises à jour à apporter
 16. Budget prévisionnel 2011
 - 17 Rapport des Correspondants-Pays
 - 18 Questions diverses
- Début de la séance à 9 h 40.

1. *Rapport moral 2010 (Olivier Vidal - Président)*
Cette année, 33 expés parrainées, et une expédition nationale, Ultima Patagonia 2010, au Chili.
Quasi absence d'accords bigouvernementaux cette année, avec uniquement une action avec l'Espagne (participation au stage secours international en France).

On espère que la situation se débloque pour 2011. En attendant, notre unique possibilité de financements des actions internationales de la FFS est le budget très limité des RI.

En 2012 aura lieu le renouvellement des présidents de commissions, et à la DN-CREI, il n'y a pas eu de nouveaux venus depuis 5 ans. Il est important que des membres du CT s'impliquent aujourd'hui dans cette perspective.

Il manque un secrétaire, un trésorier adjoint, mais toutes les autres bonnes volontés sont bienvenues.

La charge de travail n'est pas forcément importante, l'essentiel du travail se fait à distance.

2. *Bilan des Actions de Relations Internationales et Bigouvernementales 2010 (Marc Faverjon)*

Un seul accord bigou cette année (pour mémoire, les autres années, il y avait jusqu'à 10 actions bigou par un représentant un budget de 13000 à 15000 €).
Action RI, sur budget fédéral

Budget : 4000 €. C'est la première année que tout le budget est consommé sur ce poste.

Une seule action (1) n'a pas été réalisée (Brésil).

Deux actions supplémentaires (9 et 10) non prévues initialement ont été réalisées.

Globalement, les actions ont bien été suivies, les rapports ont été reçus.

Seul petit bémol du trésorier : sur l'action 8, les critères de financement n'avaient pas été correctement définis, et l'aide financière a été globalisée.

Longue discussion sur le fonctionnement de la comptabilité de la CREI (comptabilité liée aux expés parrainées sur 3 ans, liées à la remise des rapports d'expé) au sein de la FFS.

3. *Rapport financier 2010 (Marc Faverjon - Trésorier)*

La comptabilité 2010 n'est pas encore totalement close.

RAS sur l'aspect financier. Nous sommes dans les limites du budget voté par l'AG-FFS.

Fonctionnement administratif : RAS.

Aides aux expés : 13000 euro + 2000 résiduel 2007.

4. *Bilan de la 1^{ère} année de travail en tandem CP-Correspondants-pays adjoints (Olivier Vidal)*

Yann Ozoux (CPA Népal) pense que le travail en tandem CP-CPA se passe très bien. Particularité : le CP et le CPA sont voisins et travaillent déjà au quotidien sur l'expé nationale 2011.

Marcus Barboza : Peu d'actions au Brésil, l'action cette année a été annulée.

Il faudrait mettre à jour la fiche Brésil (en 2011 ?).

Il envisager une meilleure communication CP-CPA.

Eric Sibert : pas de connaissance antérieure CP-CPA. Bonnes relations de travail avec Charles Ghommidh.

Eric David : jamais entendu parlé de son CPA (Mexique).

Alain Gilbert : pas eu de contact avec son CPA (Amérique Latine).

Bernard Hof cite l'exemple de la fiche-pays de Madagascar, très bon travail entre un CP et son CPA.

Plusieurs CP se plaignent de ne pas recevoir le résumé des expés se déroulant dans leur zone, et de ne pas être au courant.

Il est proposé d'envoyer systématiquement tous les résumés d'expés à la liste ct_crei@ffspeleo.fr (10 pour, 0 abstention, 0 contre).

Il est rappelé que le CP doit être prévenu lors d'une demande de parrainage.

5. Candidatures pour le poste de secrétaire CREI (Olivier Vidal)

Il serait souhaitable que de nouvelles personnes s'impliquent à la DN

Eric Sibert est candidat au poste de secrétaire (16 pour, 1 abstention, 0 contre).

6. Organisation CREI : renouvellements et nominations au Conseil technique, suggestions d'améliorations travail DN et CT

2 nouvelles candidatures pour des postes de CP :

Rodolphe Sturm est validé comme CP Bouthan, en plus de son poste sur le Népal.

Bernard Abdilla est validé comme nouveau CP Géorgie.

7. Rapport du Comité de lecture (Bernard Hof)

Il y a 4 membres au comité de lecture et deux suppléants :

- Franck Brehier
- Thierry Monges

Suppléants :

- René Carlin
- Xavier Noguès

Les rapports sont envoyés en 2 exemplaires papier + un exemplaire numérique.

Ils sont relus par 2 membres du comité de lecture et le correspondant pays.

Chacun donne son avis (sous 10 jours) et renvoie par e-mail son avis.

Bernard Hof synthétise les avis.

Si l'avis est favorable (90% des cas), la dotation aux expéditions est accordée et le comptable verse la subvention.

Certains correspondants pays ne savent pas trop ce qu'ils doivent faire.

Il existe sur le site de la CREI les critères de lecture d'un rapport d'expé.

BBS : état des lieux

A la fin du comité de lecture, les rapports sont archivés.

Franck Bréhier doit faire un petit résumé pour le BBS.

Il aurait des problèmes logiciels pour intégrer ce résumé dans le BBS.

Comment faire pour que toutes les expés aient un résumé dans le BBS ?

Bernard Hof voit en 2011 avec la Co-Doc pour résoudre le problème.

Olivier Vidal demande si l'on pourrait transmettre les rapports d'expés au comité de lecture sous forme numérique, pour éviter les blocages, les frais de poste, et diminuer la pression sur les relecteurs ? La DN est pour.

Il est proposé que les CP reçoivent les rapports numériquement pour éviter les blocages et lire les dossiers où qu'ils soient.

Il sera demandé aux membres du comité de lecture s'ils préfèrent une version papier ou numérique.

Il est accordé 1 mois pour la relecture des rapports, plus 15 jours après la relance.

Sur une proposition d'Eric David, en cas d'avis défavorable du comité de lecture (1 à 2 par an), le CP est mis en copie de la suite donnée.

8. Bilan 1^{ère} année de l'archivage numérique des comptes-rendus d'expéditions (Eric David)

Un logiciel a été conçu par Eric David sur une base de données afin de gérer la bibliothèque numérique. 1717 expéditions ont été entrées dans la base de données.

236 responsables d'expés ont été sollicités par e-mail, correspondant à 747 expés.

54 personnes ont répondu (216 expés) et 80 rapports d'expé ont été entrés dans la bibliothèque numérique.

Pour les expés postérieures à 1980, il y a 140 responsables d'expéditions dont on n'a aucun contact.

Il est décidé de relancer une nouvelle fois les responsables d'expés.

9. Expéditions 2010 : répartition des aides aux expéditions

Cette année, on a un budget qui a baissé de 2000 € pour un nombre d'expés en hausse de 10.

Soit une baisse de plus de 35% de l'aide par expé par rapport à l'année précédente.

Discussion technique sur le choix de la limite haute de la fourchette des DPE :

Vote : 800 € : 8 votes, 900 € : 6 votes, 1000 € : 1 vote.

La fourchette des DPE a été fixée entre 200 et 800 euros et les propositions individuelles ont été acceptées

Trois expéditions sont proposées pour une DPE Sup :

500 € pour 02/2008 (Laos)

300 € pour 07/2008 (Népal)

500 € pour 22/2008 (Grèce)

(17 pour, 0 abstentions, 0 contre)

Bernard Hof rappelle que l'aspect incitatif des DPE Sup est indéniable pour la bonne qualité des rapports.

10. Projets d'actions de Relations Internationales et Bigouvernementales 2011 (OlivierVidal & Marc Faverjon)

➤ Bigouv 2011

La DN a devancé la demande du ministère, qui n'a pas encore été formulée. La CREI est prête à répondre.

➤ RI 2011

Une liste d'actions a été arrêtée par la DN.

La totalité des actions proposées ne peut pas être financée (9500 € de demande pour un budget de 5000 €).

Le montant des actions financées est validé à 5900€ avec un « surbooking » de 18%, conforme aux années précédentes. (9 pour, 5 contre, 3 abstentions), et les actions validées sont celles préconisées par la DN.

11. Expéditions nationales 2012 et 2013 (Olivier Vidal)

Une demande d'expédition nationale a été proposée par Jean-Paul Sounier pour une l'expédition Wowo 2012 en Papouasie pour janvier-mars 2012. Le CT n'a pas eu l'occasion d'étudier le dossier, et une décision sera votée électroniquement avant fin janvier.

Il y aura un noyau de Français et des Mexicains, Espagnols, Australiens.

(ndlr : résultat du vote électronique réalisé du 10 au 24 janvier 2011 : 19 pour, 0 contre, 2 abstentions – Wowo 2012 sera donc présentée pour validation au CD-FFS de mars).

L'appel à Expé nationale 2013 sera envoyé en mai 2011 pour parution dans le Spelunca de septembre 2011.

Yann Ozoux propose que la CREI communique plus en utilisant le support des expé nationales.

Il demande que la CREI participe à un plan de communication pour les expéditions nationales. Il suggère aussi que les critères d'attribution du statut « expédition nationale » soit assorti de plus de conditions : publication de plusieurs articles, site Internet, participation aux congrès...

OV précise que la CREI est extrêmement favorable à ce que les expés nationales communiquent plus en partenariat avec la fédération et au travers de sa commission Communication.

Il espère voir très prochainement un site Internet sur l'expé nationale 2011.

Proposition :

Les expéditions qui sollicitent le statut Expé Nationale s'engagent à :

1. créer un site Internet sur l'expédition
2. faire une présentation en amont de l'expédition dans Spelunca
3. avoir si possible un stand/présentation visuelle au congrès au retour d'expédition

Il est convenu de proposer à la Co-Communication FFS la conception d'outils de communication en partenariat avec l'équipe de l'expé nationale. Faire réaliser par la CREI une banderole CREI-FFS pour communiquer sur les stands. (15 pour, 2 abstentions, 0 contre)

12. Nouveautés concernant le système d'information aux pays européens accueillants des expés chaque année

La FSE a réaffirmé par son vote du Code Ethique UIS en 2009 le fait que lorsqu'une expédition a lieu à l'étranger, la fédération-mère doit informer la fédération homologue du pays hôte.

Il serait aussi souhaitable que la FFS donne l'exemple en prévenant, lors de l'attribution du parrainage, l'homologue validé préalablement par le CP dans le pays étranger, que ce soit en Europe ou au-delà.

Il est prévu de réaliser un annuaire pays par pays à partir des annuaires CREI, FSE et UIS. Cet annuaire sera validé par les CP. Les parrainages d'expés seront envoyés à ces contacts-là (16 pour, 1 abstention, 0 contre).

13. Point Assurances et assistance des expéditions

Ceci est un point d'information.

Dans l'assurance FFS, il n'y a pas d'assistance. C'est-à-dire qu'en cas de pépin en expédition, il n'est pas possible d'appeler un numéro pour se faire rapatrier.

L'assurance fédérale dispose d'une ligne rapatriement à hauteur de 1500 à 3000 euros, mais les expés doivent faire l'avance des frais qui sont en général bien au-delà de ce budget.

A ce jour, il y a trois solutions :

- l'assurance habitation ou voiture peut en général assurer l'activité spéléo et canyon (ex : MAIF) et propose une assistance (inter-mutuelle assistance), à vérifier.

- la carte bleue visa NORMALE (pas la Gold, la Premier, la Mastercard...) assure la spéléo et propose une assistance. On peut demander les attestations sur www.europ-cartes.com

- la carte Vieux Campeur inclut pour 24 euros par an l'assistance où que l'on soit dans le monde, sous 4000 m d'altitude.

Dans tous les cas, quelle que soit la solution retenue, bien demander une attestation d'assurance spécifiant que le rapatriement pour la spéléo ou le canyon est bien inclus.

14. Actualisation du guide des expéditions

Le guide des expéditions a été mis à jour en 2010.

Eric Sibert se charge de coordonner la validation du guide des expés par le CT.

15. Site Internet CREI, amélioration, mises à jour à apporter

Philippe Bence souhaiterait bien mettre à jour le site de la CREI, mais il fait déjà trop de sites web en ce moment. Une évolution sur une autre plateforme sera faite prochainement

Il est proposé de mettre sur le site une page de requête sur l'ensemble des expéditions parrainées. Eric David va en étudier la faisabilité.

16. Budget prévisionnel 2011

Le budget 2011 est calqué sur le budget 2010. C'est un budget très serré.

Le budget est voté (16 pour, 1 abstention, 0 contre)

17 Rapport des Correspondants-Pays

Voir CRAC – chapitre correspondant.

18 Questions diverses

Chapitre 4 : Compte rendu financier / Chapter : 4 Financial report

Rapport du trésorier / Report of the treasurer

Marc FAVERJON

Analyse des dépenses

DPE : 10650 € de DPE ont été versées. Ces versements sont faits depuis les comptes DPE des années correspondantes (somme provisionnées).

Fonctionnement : les dépenses de fonctionnement s'élèvent à 3688 €, 20% des dépenses sont couvertes grâce à des abandons de frais. Le solde est de 2953 €. 78% de la dépense correspond à la réunion annuelle du CT.

Expéditions : 15000 € sont consacrés pour les expéditions 2010. Cette somme est en provision dans le compte DPE 2010. La dépense pour les expé 2010 se limite par contre à 13000 € compte tenu d'une reprise de provisions 2007 non utilisées.

Compte rendu d'activité : il a coûté 580 €.

Actions internationales : le budget de 4000 € est cette année pratiquement intégralement dépensé, 3764 €. La dépense totale est de 4625 € mais près de 20% des dépenses ont été couvertes par des abandons de frais.

Accord bigouvernementaux : les accords 2010 représentent 2080 € entièrement financés sur des aides spécifiques du MJS.

Résultat 2010

Le résultat CREI est de -20297,44 € pour un budget de -21500 € soit un écart positif de 1202,56 € par rapport au budget.

Par rapport aux années 2006/2008 :

- le budget attribué à la CREI est en recul de 25% (-27% en euros constants)
- la « résultat » est en recul de 18% (-19,5% en euros constants). L'écart budget / résultat tend à se réduire complètement.
- le « chiffre d'affaire » en incluant les accords bigouvernementaux est en réduction de 37% (-40% en euros constants).

Ce dernier chiffre qui représente l'activité internationale de la FFS est le plus significatif de la réduction des moyens de ces dernières années.

Budget réalisé 2010 / 2010 actual expenses

Pièce n°	Description	Débit	Crédit	Solde	Budget	Ecart
013/10	Timbres	48,80 €				
020/10	Affranchissement janv.-fév.	26,43 €				
022/10	Affranchissement mars	10,74 €				
025/10	Affranchissement avril	3,27 €				
027/10	Affranchissement mai	353,10 €				
033/10	Affranchissement juillet-août	8,07 €				
034/10	Affranchissement septembre	5,82 €				
037/10	Affranchissement octobre	1,04 €				
039/10	Affranchissement novembre	4,50 €				
041/10	Affranchissement décembre	4,71 €				
Frais divers administratifs		466,48 €	- €	466,48 €	500,00 €	33,52 €
018/10	Timbres	48,23 €				
043/10	Timbres	51,35 €				
Comité de lecture		99,58 €	- €	99,58 €	100,00 €	0,42 €
023/10	Affranchissement -fournitures	13,28 €				
038/10	Affranchissement -fournitures	60,37 €				
Direction Nationale		73,65 €	- €	73,65 €	400,00 €	326,35 €

001/10	Repas réunion	703,50 €	
002/10	Déplacement	75,90 €	
003/10	Déplacement	48,00 €	
004/10	Déplacement	68,00 €	
005/10	Déplacement	120,90 €	
006/10	Déplacement	224,57 €	
007/10	Déplacement	81,00 €	81,00 €
008/10	Déplacement	345,20 €	121,68 €
009/10	Déplacement	72,80 €	72,80 €
010/10	Déplacement	62,20 €	9,60 €
011/10	Déplacement	84,00 €	
012/10	Déplacement	153,44 €	5,84 €
013/10	Déplacement	54,20 €	68,00 €
014/10	Déplacement	162,00 €	
015/10	Déplacement	149,40 €	
016/10	Déplacement	295,80 €	295,80 €
017/10	Déplacement	162,40 €	80,00 €
019/10	Déplacement	135,10 €	
021/10	Repas réunion	50,00 €	

Réunion CT	3.048,41 €	734,72 €	2.313,69 €	2.500,00 €	186,31 €
-------------------	-------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

ADMINISTRATIF	3.688,12 €	734,72 €	2.953,40 €	3.500,00 €	546,60 €
----------------------	-------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

-	Aides aux expés 2010	13.000,00 €	
-	Résiduel aides 2007	2.000,00 €	2.000,00 €

Expéditions	15.000,00 €	2.000,00 €	13.000,00 €	14.000,00 €	1.000,00 €
--------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

024/10	Impression CRAC	580,14 €	
--------	-----------------	----------	--

Rapport d'activité	580,14 €	- €	580,14 €	1.000,00 €	419,86 €
---------------------------	-----------------	------------	-----------------	-------------------	-----------------

026/10	RI 5/2010 - RIC Sardaigne	467,00 €	167,00 €
028/10	RI 5/2010 - RIC Sardaigne	581,00 €	281,00 €
029/10	RI 4/2010 - Grèce	538,97 €	38,97 €
030/10	RI 6/2010 - Autriche	50,00 €	
031/10	RI 6/2010 - Autriche	472,80 €	22,80 €
032/10	RI 8/2010 – SpéléOféminin	500,00 €	
035/10	RI 2/2010 - Suisse	210,00 €	10,00 €
036/10	RI 10/2010 - Belgique	184,90 €	
040/10	RI 3/2010 - Népal	442,00 €	342,00 €
042/10	RI 7/2010 - Brésil	1.011,35 €	
044/10	RI 9/2010 - Mexique	167,65 €	

RI	4.625,67 €	861,77 €	3.763,90 €	4.000,00 €	236,10 €
-----------	-------------------	-----------------	-------------------	-------------------	-----------------

ACTIONS	20.205,81 €	2.861,77 €	17.344,04 €	19.000,00 €	1.655,96 €
----------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

045/10	Point 2 Espagne	2.080,00 €	2.080,00 €
--------	-----------------	------------	------------

Accords bigouv	2.080,00 €	2.080,00 €	- €	- €	- €
-----------------------	-------------------	-------------------	------------	------------	------------

BIGOUV	2.080,00 €	2.080,00 €	- €	- €	- €
---------------	-------------------	-------------------	------------	------------	------------

TOTAL CREI COURANT	25.973,93 €	5.676,49 €	20.297,44 €	22.500,00 €	2.202,56 €
---------------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

--	--	--	--	--	--

Exceptionnel	- €	- €	- €	1.000,00 €	1.000,00 €
---------------------	------------	------------	------------	-------------------	-------------------

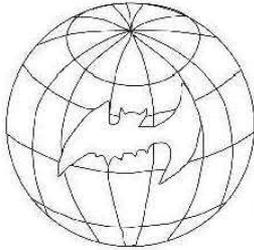
EXCEPTIONNEL	- €	- €	- €	1.000,00 €	1.000,00 €
---------------------	------------	------------	------------	-------------------	-------------------

TOTAL CREI	25.973,93 €	5.676,49 €	20.297,44 €	21.500,00 €	1.202,56 €
-------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------------	-------------------

Aides aux expéditions / Subsidies to expeditions

Date avis	N°	Année	Expé	Type	Montant
08/01/2010	7	2008	Canyon au Népal	DPE	600,00 €
23/01/2010	15	2007	Batticiellas	Sup	500,00 €
23/01/2010	21	2007	Namoroka	Sup	500,00 €
23/01/2010	30	2007	Parracolina	Sup	800,00 €
08/03/2010	26	2008	Agui Sarlag	DPE	550,00 €
08/03/2010	12	2008	Macédoine	DPE	350,00 €
08/03/2010	8	2007	Phillipines	DPE	600,00 €
08/03/2010	6	2007	Las Olas	DPE	200,00 €
16/06/2010	2	2008	Vang Vieng	DPE	800,00 €
16/06/2010	16	2009	Porracolina	DPE	450,00 €
16/06/2010	24	2009	Mauritius	DPE	350,00 €
16/06/2010	14	2009	Bemaraha	DPE	600,00 €
14/10/2010	11	2008	Phan Falang Gang	DPE	550,00 €
14/10/2010	6	2009	Khao Nyao	DPE	600,00 €
01/11/2010	22	2009	Picos Padiorna	DPE	300,00 €
01/11/2010	11	2009	Elferkogelscharte	DPE	350,00 €
01/11/2010	23	2009	Ayiti Toma	DPE	400,00 €
01/11/2010	15	2009	Spéléo sous les Tsingy de Namoroka	DPE	450,00 €
29/11/2010	22	2008	Levka 2008	DPE	500,00 €
03/12/2010	13	2009	Au Pays de l'Homme Sauvage	DPE	1.200,00 €
			Total		10.650,00 €

Chapitre 5 / Chapter 5 : InfoCREI



INFO. C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales
Fédération Française de Spéléologie
2^{ème} semestre 2010 N°47

www.crei.ffspeleo.fr

URGENT : Appel à Volontaires

Pour compléter les compétences en
Correspondants-Pays (CP) de la CREI,
nous recherchons des fédérés souhaitant
s'impliquer dans les relations avec les
pays suivants :

- * **Magreb & Liban** : Algérie, Maroc, Liban
- * **Europe** : Autriche, Biélorussie, Irlande,
Lituanie, Monténégro, Russie, Serbie,
Ukraine
- * **Caucase** : Arménie, Azerbaïdjan,
Géorgie
- * **Moyen-Orient** : Afghanistan, Iran,
Israël
- * **Asie** : Bangladesh, Bhoutan, Corée,
Japon, Pakistan, Sri Lanka, Taïwan

Renseignement et candidatures :
dn_crei@ffspeleo.fr
Contact : Olivier Vidal

Stage international

Stage spéléo-secours international Equiper - chef d'équipe

Massif des Bauges (Savoie)
6 - 14 novembre 2010

Contact : Spéléo-secours français /
Commission spéléo-secours de l'U.I.S. :
Christian Dodelin, La Charniaz
F-73340 Bellecombe-en-Bauges
Tél. : 04 79 63 31 25
Mél. : christian.dodelin@sfr.fr

Renseignements stages, camps, congrès et
colloques collectés par Marcel Meyssonier -
Département Enseignement U.I.S.
Mél. : marcelmeyssonier@free.fr

Nouveau CP CREI

Bienvenu à Thierry Tournier qui a été
nommé au poste de Correspondant Pays
(CP) pour la Thaïlande au sein du Conseil
Technique de la CREI.

Eric, tu va nous manquer ...

Lors du bouclage de cet Info-CREI nous
apprenons avec une grande tristesse la
disparition d'Eric Establie après un
secours d'ampleur européenne où des
plongeurs anglais, suisses et italiens ont
soutenu le SSF. Eric, nos pensées vont
vers toi et tes proches ...

Expéditions nationales de la FFS : Appel à projets 2012

Par l'attribution du statut d'« expédition nationale », la Fédération française de
spéléologie aide et soutient des expéditions spéléologiques à l'étranger
sélectionnées pour leur ampleur.

Les projets susceptibles de bénéficier de ce statut sont des expéditions
exceptionnelles dans leurs objectifs scientifiques ou sportifs, de par leur
logistique ou encore au travers de la collaboration locale mise en place. Elles
doivent être menées par des équipes expérimentées et avoir fait l'objet au
minimum d'une pré-expédition ou d'une reconnaissance préalable. Ce peut être
des projets pluriannuels aboutis, qui peuvent concerner toutes les zones
géographiques explorés par les spéléologues français, sans a priori.

Les équipes souhaitant obtenir le statut d'« Expédition nationale FFS » en 2012
sont invitées à soumettre leurs projets à la Commission des relations et
expéditions internationales (CREI) **avant le 6 janvier 2011**, afin qu'ils puissent
être étudiés lors de la réunion annuelle du conseil technique de la CREI du 8
janvier. La sélection finale des projets et l'attribution du statut d'« expédition
nationale » seront réalisées par le Comité directeur de la FFS, sur avis de la
CREI, en mars 2011.

Plus d'informations à l'adresse : <http://crei.ffspeleo.fr>

Les dernières expéditions nationales FFS :

2003 : Guizhou 2003 ; Chine
2005 : Papou 2005 ; Papouasie
2006 : Ultima Patagonia ; Chili
2007 : Siphons sous la Jungle ; Papouasie
2008 : Ultima Patagonia ; Chili
2010 : Ultima Patagonia ; Chili
2011 : Canyon Chamjé Khola ; Népal

Contact : dn_crei@ffspeleo.fr

IInd EuroSpeleo Image'In CASOLA2010

29 Oct - 1er Nov 2010 - Casola Valsenio - Italie

Après Vercors 2008, Casola 2010, le grand rassemblement italien et international
accueillera la 2^{ème} édition du Festival européen du film, EuroSpeleo Image'In, avec un
grand concours de video clips spéléo court-métrages. Les organisateurs ont mis en ligne les
films courts reçus pour la compétition. Vous pouvez les retrouver sur la chaîne de Casola :

<http://www.youtube.com/user/CASOLA2010>

Bientôt les fichiers détaillés sur le site : www.casola2010.it

A Casola la FFS sera représenté, et et vous pourrez retrouver le stand FSE avec pleins de
nouvelautés européennes.

Email : contact@eurospeleo.org

Réunion Annuelle CREI 2011

La réunion CREI se déroulera au siège fédéral à Lyon le samedi 8 janvier 2011.
Tout fédéré intéressé peut envoyer un mail à dn_crei@ffspeleo.fr avec ses
coordonnées pour pouvoir y participer.

Les nouveaux rapports d'expés reçus :

- . Philippines 2007, **PHILIPPINES**
- . Phuan Falang Gang 2008, **LAOS**
- . Recherches spéléologiques en Autriche - Explorations dans l'Elferkogelscharte, **AUTRICHE**
- . Macédoine 2008, **MACEDOINE**
- . Spéléologie au pays de l'homme sauvage, **CHINE**
- . Tsingy 2009, **MADAGASCAR**
- . Spéléologie sous les Tsingy de Namoroka, **MADAGASCAR**
- . Porracolina 2009, **ESPAGNE**
- . Levka 2008, **MACEDOINE**
- . Picos Padiorna 2009, **ESPAGNE**
- . Explo Canyon Mauritius 2009, **ILE MAURICE**
- . Expé Picos 2007-2008, **ESPAGNE**

Ces rapports sont consultables en format papier ou numérique au siège fédéral.
Contact : Anne ADENIS
Email : secretariat@ffspeleo.fr

Les expés sur le web :

L'expédition Vuvu 2010 se termine, le camp est rangé et le matériel est descendu au village de Pomio en bord de mer. Au final, l'expédition Vuvu 2010 a exploré + de 15 km de nouvelles galeries dans 16 cavités. Avec 14,186 m de développement et 682 m de profondeur, le réseau Wowo devient le deuxième plus long de Nouvelle-Bretagne et le second plus profond de toute la Papouasie.

Les premières photos sont visibles ici :

<http://www.explos.fr/PAPOU2010/Photos.html>



L'expédition Malagasy 2010 s'est déroulée du 30 juillet au 16 août 2010 avec 10 jours sur le terrain et le reste dans les transports.

15 kilomètres de galeries ont été explorées et topographiées dans deux secteurs de la grotte Zohy Potypoty (14 km). Cela a permis de jonctionner avec Zohy Tsongom'Omby (10 km) formant un réseau de 39 km. C'est non seulement le plus grand réseau de Madagascar mais aussi celui de toute l'Afrique. À noter la découverte de dessins au charbon au plafond de la salle d'entrée. Ce sont les premières gravures observées sous terre à Madagascar.



Nouvelle Zélande :

Une info de l'hémisphère sud : la côte -1000 a été franchie en Nouvelle Zélande il y a quelques jours, dans le massif de marbre qui se trouve au nord de l'île du Sud.

<http://tvnz.co.nz/national-news/kiwi-cavers-break-1000m-caving-depth-record-3429619>



Expé Kalimantan 2010

Nous venons tout juste de revenir de l'expé à Bornéo, Indonésie, du 29 juillet au 30 Août 2010. Nous étions sur le Karst de Merapun/Merabu/Panaan, région de Berau. Nous avons exploré et topographié 8.8 km, avec 2 cavités importantes, l'une de 3.2 km / -206 m, et la seconde de 2.4 km / -98 m. Le reste est dans des cavités inférieures à 500/600 m de développement. Dans une des cavités, nous avons trouvé : 2 vieux cercueils, des vieilles armes (machettes, couteaux,...), probablement datant du début de l'époque coloniale.



Expé Parnir 2010

Brièvement, cette expédition fut très instructive quant à la découverte du karst tadjik... mais nous ne l'avons pas trouvé! ... Toutefois il existe du « calcaire tadjik », sauf que l'ensemble est peu karstifié. Une prospection efficace du pays demande une grosse logistique et beaucoup de temps. Le Tadjikistan est un pays de montagne à plus de 80 %.

Nous nous sommes posés sur deux zones : la première vers Rangkul, proche de la frontière chinoise. Nous y avons visité partiellement la grotte de Syjkyrdu ou Rangkulsakaya (-240 ; environ 2000 mètres), à 4600 mètres d'altitude! Cette cavité semble être une grosse perte glaciaire, très esthétique. Nous avons pointé dans cette zone de nombreux porches.



Les expés parrainées 2010

- . Guacaras Tainas 19, **REPUBLIQUE DOMINICAINE**, 13/02/2010-21/03/2010, Resp. GILBERT Alain.
- . Guizhou 2010, **CHINE**, 06/03/2010-11/04/2010, Resp. SANSON Eric.
- . Lost Valleys 2010, **NEPAL**, 07/04/2010-12/05/2010, Resp. DOUAT Michel.
- . PAMIR 2010, **TADJIKISTAN**, 08-30/07/2010, Resp. GRUAT Jean Pierre.
- . Tubes secrets de Timanfaya III, **ESPAGNE**, 07-15/05/2010, Resp. VERDET Jean-Marc.
- . Porracolina 2010, **ESPAGNE**, Avril, juillet, août et octobre 2010, Resp. DEGOUVE Patrick.
- . Totes Gebinge 2010, **AUTRICHE**, 21/08/2010-05/09/2010, Resp. SERGENTET Thomas.
- . Levka Ori 2010, **GRECE**, 30/07/2010-24/08/2010, Resp. KOOB Mouloud.
- . Expédition Madagascar, **MADAGASCAR**, Septembre-Octobre 2010, Resp LAMIC Séverine
- . Yuc 2010 B, **MEXIQUE**, 21/05/2010-12/06/2010, Resp. THOMAS Christian.
- . Malagasy 2010, **MADAGASCAR**, 30/07/2010-20/08/2010, Resp. DELATY Jean Nicolas.
- . Grassfields 2010, **CAMEROUN**, 18/06/2010 - 20/09/2010, Resp. TESTA Olivier.
- . Tenggara 2010, **INDONESIE**, 23/07/2010-21/08/2010, Resp. BOUREAU Marc.
- . Kalimantan 2010, **INDONESIE**, 30/01/2010-28/08/2010, Resp. LIPS Bernard.
- . Camp 2010 expédition Norvège, **NORVEGE**, 10/07/2010-15/08/2010, Resp. BLANC Jean.
- . Camp à Fontane de Frabosa Soprana, **ITALIE** 10-18/07/2010 Resp. BOUTIN Bernadette
- . Picos Padiorna 2010, **ESPAGNE**, 01-15/08/2010, Resp. HIVERT Bernard.
- . Expédition spéléo Georgie 2010, **GEORGIE**, 07-29/08/2010, Resp DESAPHY J-Christophe
- . Lifou 2010, **NOUVELLE CALEDONIE**, 01/08/2010-29/09/2010, Resp. BRUNET Philippe.
- . Recherche de cavités troglodytes, **NEPAL**, 11-30/09/2010, Resp. ISSARTEL Vincent.
- . Recherche et exploration de cavités intraglacières, **NEPAL**, 01-20/10/2010, Resp. ISSARTEL Vincent

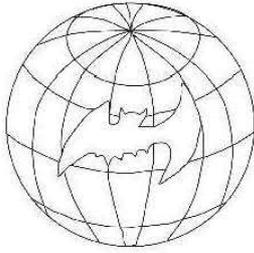
Rédacteur Info-C.R.E.I. : Thierry - thiethie-manon@wanadoo.fr

Directeur Info-C.R.E.I. : Olivier Vidal - 06 81 61 16 70 - dn_crei@ffspeleo.fr

Info C.R.E.I. est diffusé aux membres du Conseil Technique de la C.R.E.I., aux responsables d'expéditions des trois dernières années, au Comité Directeur de la F.F.S., aux présidents de C.S.R. et de C.D.S. et sur le site web de la C.R.E.I.

C.R.E.I. - F.F.S. : 28, rue Delandine F-69002 Lyon - Email : crei@ffspeleo.fr

Tél : 04 72 56 09 63 - Fax : 04 78 42 15 98 - Site internet : www.crei.ffspeleo.fr



INFO. C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales
Fédération Française de Spéléologie
1^{er} trimestre 2011 N°48

www.crei.ffspeleo.fr

Nouveau « Pays CREI »

Merci à Rodolphe Sturm, CP Inde-Népal, de s'être proposé au poste de Correspondant Pays (CP) pour le Bhoutan au sein du Conseil Technique de la CREI.

Appel à Volontaires

La CREI recherche des fédérés souhaitant s'impliquer dans les relations avec les pays suivants :

- * Magreb & Liban : Algérie, Liban, Maroc
 - * Europe : Autriche, Biélorussie, Irlande, Lituanie, Monténégro, Russie, Serbie, Ukraine
 - Proche-Orient : Iraq, Israël, Jordanie, Palestine, Syrie
 - Caucase & Moyen-Orient : Afghanistan, Arménie, Azerbaïdjan, Iran, Pakistan
 - Asie : Bangladesh, Sri Lanka, Taïwan
 - Océanie : Australie, Nlle-Calédonie, Polynésie, Vanuatu, Pacifique (autre)
- =>Contact : dn_crei@ffspeleo.fr

Les rapports d'expés reçus :

- Ultima Patagonia 2008, **Chili**
- Nanthai 2008, **Thaïlande**
- Canyon au Népal et en Inde 2009
- Ayiti Toma 2009, **Haiti**
- Planalto 2009, **Espagne**
- Norvège 2010-Camp International 2010
- Maaras Aggitis 2010, **Grèce**

Ces rapports sont consultables en format papier ou numérique au siège fédéral.
Contact : secretariat@ffspeleo.fr

Les expés sur le web :

Chine, Chishui 2010

Un nouvel article et quelques photos de nos aventures Chinoise sur :
<http://association-speleo-vercors.over-blog.com/article-notre-premiere-chinoiserie-61901351.html>



Gabon 2010

<http://www.abanda-expedition.org/grotte-crocodile-gabon-002.html>



Papouasie nouvelle Guinée

Lengguru Kaimana 2010 :
www.lengguru.org



Expéditions & Assistance rapatriement

L'Assurance fédérale couvre les expéditions

Le drame qui s'est déroulé en Chine à l'été 2009 a montré à quel point il était important de disposer d'une assistance, en plus d'une bonne assurance, pour une expédition ou un stage à l'étranger. On en sait en général pas mal sur l'assurance fédérale qui nous couvre aussi bien en France qu'en expédition à l'étranger ; vous retrouverez d'ailleurs tous les détails sur <http://assurance.ffspeleo.fr>, ainsi qu'en page 5 du document suivant : http://assurance.ffspeleo.fr/cahier_assurance/K-VIII.pdf
Mais, est-on couvert au niveau assistance ? En fait ... pas vraiment ...

Qu'est ce qu'une assistance rapatriement et suis-je couvert ?

L'Assistance, on n'en parle que très rarement car elle ne vous concerne dans les faits que lorsque vous partez à l'étranger. Il s'agit d'un numéro joignable téléphoniquement du monde entier 24h/24 qui prend totalement en charge logistiquement et financièrement le rapatriement d'une personne vers la France en cas de décès, d'accident ou de maladie nécessitant son retour immédiat. Ce n'est donc pas une couverture financière a posteriori comme dans notre assurance, mais bien un service intégré au contrat. L'assistance permet d'être soigné et pris en charge comme on le serait en France, évitant ainsi des séquelles, voire peut parfois sauver des vies. En France cette assistance est assurée par les services de protection civile de manière efficace et encore gratuite : SSF, Samu, Pompiers, etc.

Pour ce qui est de l'assistance-rapatriement des personnes en expéditions ou stage à l'étranger, l'assurance fédérale n'est malheureusement pas suffisante. En effet il n'y a pas de garantie assistance dans le contrat fédéral mais une garantie de remboursement de frais de rapatriement a posteriori en cas de décès ou d'accident. En fonction de l'option que vous avez choisie, elle est de 1525 euros à 3050 euros ce qui n'est pas suffisant pour couvrir l'intégralité des frais de rapatriement d'une personne de l'étranger (un rapatriement se comptant en général en dizaines de milliers d'euros). Et surtout, elle n'inclut pas de service logistique d'assistance. C'est à dire qu'une équipe en expédition n'ayant pas vérifié la couverture-assistance de ses membres avant son expédition, devra dans ce cas organiser elle-même le rapatriement de la personne concernée au cas où cela serait nécessaire ; et là, c'est la grosse galère juridique et administrative assurée, qui non seulement signe en général la fin de l'expédition mais engendre aussi des conséquences financières très lourdes pour la victime ou la famille. Quel gâchi alors que l'on est très souvent déjà couvert, parfois par plusieurs biais, à ce niveau là.

Et pourquoi l'assurance fédérale n'inclut-elle pas une option assistance ?

C'est un choix historique qui n'a plus la même valeur désormais. Il faudrait au minimum 1000 fédérés pour créer une option d'assistance qui coûterait alors 30 euros par personne et le versement d'une prime provisionnelle de 30 000 € par an. Or les fédérés partant chaque année en expé ne représentent qu'environ 200 et 300 personnes selon les années.

Donc comment bien couvrir les participants d'une expé en terme d'assistance ?

En tant que responsable d'expéditions il est impératif de vérifier avant le départ que tous les membres de l'expédition sont bien couverts par une assistance rapatriement valable pour la spéléologie ou le canyisme dans les pays de destination, tout comme on vérifie également les assurances de chacun.

Voici les organismes intermédiaires existant qui offrent à chaque participant des solutions d'assistance gratuites :

- carte Bleue Visa Internationale « normale » (fonctionne fréquemment)
- assurance multinsiques habitation (assez fréquemment)
- assurance billet d'avion (assez fréquemment)
- assurance auto - même si l'on ne part pas en auto (parfois, à voir)
- complémentaire santé (parfois)

Pour ce qui concerne la carte Bleue Visa ; attention seule la CB Visa Internationale « normale » couvre la spéléo et le canyon. Ces deux activités sont exclues de toutes les autres versions (Visa Gold, Premier, CB Mastercard, etc).

Chaque participant de l'expé doit impérativement demander à l'organisme intermédiaire retenu une attestation d'assistance mentionnant clairement le nom de l'activité et le pays en question. Si, après avoir vérifié l'ensemble de ces solutions « gratuites », aucune d'entre elles ne fonctionne, il existe toujours la solution de l'assistance proposée par la carte du Vieux Campeur (25 euros en version de base) : www.auxvieuxcampeur.fr/assurance

En pratique comment s'organiser ?

Le plus simple pour un responsable d'expédition, est de demander à chaque participant de l'expé une copie scan ou papier de l'attestation d'assistance rapatriement et de se faire un petit tableau avec pour chaque membre les 4 données suivantes : Organisme intermédiaire, Nom de l'assistance, Numéro de téléphone 24h/24 et Numéro d'adhérent de la personne. Distribuer ce tableau aux participants, cela permet de ne pas le perdre et de pouvoir être réactif en cas d'accident ou maladie.

Tout cela ne doit pas vous faire oublier que la finalité de ces préparatifs là, est justement de pouvoir se concentrer sur les explorations une fois sur place et d'en profiter pleinement. Si vous avez des questions sur le sujet de l'assistance à l'étranger, n'hésitez pas à nous contacter par email aux adresses ci-dessous,

Amitiés spéléo,

Dominique Lasserre - Président Co. Assurances
assurance@ffspeleo.fr

Olivier Vidal - Président CREI
dn_crei@ffspeleo.fr

Les expés parrainées 2010

. Chishui 2010, CHINE, 06/11-15/12/2010, Resp. ORCHAMPT Pascal
. Exploration Isverna Roumania 2010, ROUMANIE, 03-13/09/2010, Resp. MESTRE Laurent
. Maaras Aggitis 2010, GRECE, 26/07-24/08/2010, Resp. REILLE Pascal

Les expés parrainées 2011

. Pa Sok Khan Pheuan Falang 2011, LAOS, 28/01-04/03/2011, Resp. SUZZONI Eric
. Recherches spéléologiques dans le massif de Bjelasica, MONTENEGRO, 15/07-15/08/2011, Resp. BUZZI Pierre
. Expé Laos 2011, LAOS, 04/02-27/02/2011, Resp. VIGNOLES Damien
. Macaya 2011, HAITI, 03-30/03/2011, Resp. TESTA Olivier
. Spélaos 2011, LAOS, 27/02-25/03/2011, Resp. CONNES Gilles
. Laos 2011, LAOS, 20/02-13/03/2011, Resp. GHOMMIDH Charles
. Guacaras Tainas 2011, REPUBLIQUE DOMINICAINE, 05/02-09/03/2011, Resp. GILBERT Alain

Infos diverses

Archivage numérique des comptes rendus d'expéditions :

Eric David a déjà récolté 116 rapports de la part des responsables d'expéditions.



Système d'information aux pays de destination

Conformément au Code Ethique UIS, la CREI enverra une copie du parrainage à la fédé représentative du pays. Et si l'expé le demande, l'ambassade de France sera informée de l'arrivée de l'expé.



L'Expédition Nationale FFS « Chamje Khola 2011 »

Elle a pour objectif du 15 au 31 mars l'ouverture du plus gros canyon sportif du monde, au Népal. Le canyon de Chamje Khola se trouve dans la vallée de la Marsyangdi, qui sépare le massif des Annapurnas et celui du Manasalu, culminant tous deux à plus de 8000 mètres d'altitude. C'est un "monstre" en matière de canyon : 3 jours d'accès, un col à 4300m d'altitude à franchir, 2000 m de dénivelés descendants, 3000 m d'encaissement, un débit supérieur à 200 l/s, une eau à 6°, 2 jours de descente... et aucune échappatoire! Une équipe franco-népalaise de 21 participants sera nécessaire pour tenter d'en venir à bout! Vu de l'ampleur du défi, son ouverture se fera en technique « lourde », c'est-à-dire avec camp de base, camps intermédiaires, porteurs, acclimations etc... C'est la première expédition de ce type mis en place dans les Himalayas et dans le monde du canyon. Le projet est porté par l'association « Himalayan Canyon Team », dont l'objet est le développement de l'activité canyon dans les Himalayas,

L'expédition « Chamje Khola 2011 » constitue le 8ème et dernier acte du projet « Canyon au Népal », mis en place par notre équipe et visant au développement socio-économique de l'activité canyon dans le pays. Ce sera donc la première expédition canyon à obtenir le label d'Expédition Nationale FFS, et ce sera aussi la première fois qu'un projet canyon obtient une Bourse Millet « Expédition Project » (catégorie "Entre-aide").

Le blog de l'expédition nationale : <http://chamje.blogspot.com/>

Contact : Yann Ozoux / Rodolphe Sturm - himalayancanyonteam@free.fr

10ème Rassemblement International Canyon

Le RIC 2011 aura lieu du 7 au 13 avril au Népal, dans la vallée de la Marsyangdi, au tout début du célèbre trek du Tour des Annapurnas, un des plus beaux et des plus courus au monde. Ce sera le premier événement canyon de cette ampleur jamais organisé en Asie et dans l'Himalaya.

L'organisation est assurée par la Nepal Canyoning Association (NCA), organisation gouvernementale népalaise chargée de la gestion et du développement de l'activité canyon dans le pays. Elle est soutenue dans son travail par la Fédération Française de Spéléologie (FFS/EFC) et par l'association française Himalayan Canyon Team (HCT) à l'origine du développement du canyonisme au Népal.

Le blog d'HCT : www.himalayan-canyon-team.blogspot.com

Le blog du RIC 2011 au Népal : <http://ric2011.blogspot.com/>

Manifestations internationales

- IAG/AIG Regional Conference on Geomorphology 2011 (Geomorphology for Human Adaptation to changing tropical environments).

Addis-Abeba (Ethiopie) : 18 - 22 février 2011

Contact : site internet <http://www.geomorph.org/main/html>

- Troisième Congrès scientifique de la spéléologie en Tunisie.

Maison des Jeunes de Bizerte (Tunisie) : 23 - 28 mars 2011.

Contact : club de spéléologie de la Maison des Jeunes de Bizerte (Tunisie),

Mohsen Khammar (Tél. : +216 98295269 / Mél.: spelobizerte@creajn.com /

Site internet <http://www.speleobizerte.creaajn.com/evenement.php?id=32>

Rédacteur Info-C.R.E.I. : Thierry - thiethie-manon@wanadoo.fr

Directeur Info-C.R.E.I. : Olivier Vidal - 06 81 61 16 70 - dn_crei@ffspeleo.fr

Info C.R.E.I. est diffusé aux membres du Conseil Technique de la C.R.E.I., aux responsables d'expéditions des trois dernières années, au Comité Directeur de la F.F.S., aux présidents de C.S.R. et de C.D.S. et sur le site web de la C.R.E.I.

C.R.E.I. - F.F.S. : 28, rue Delandine F-69002 Lyon - Email : crei@ffspeleo.fr

Tél : 04 72 56 09 63 - Fax : 04 78 42 15 98 - Site internet : www.crei.ffspeleo.fr

DIRECTION NATIONALE

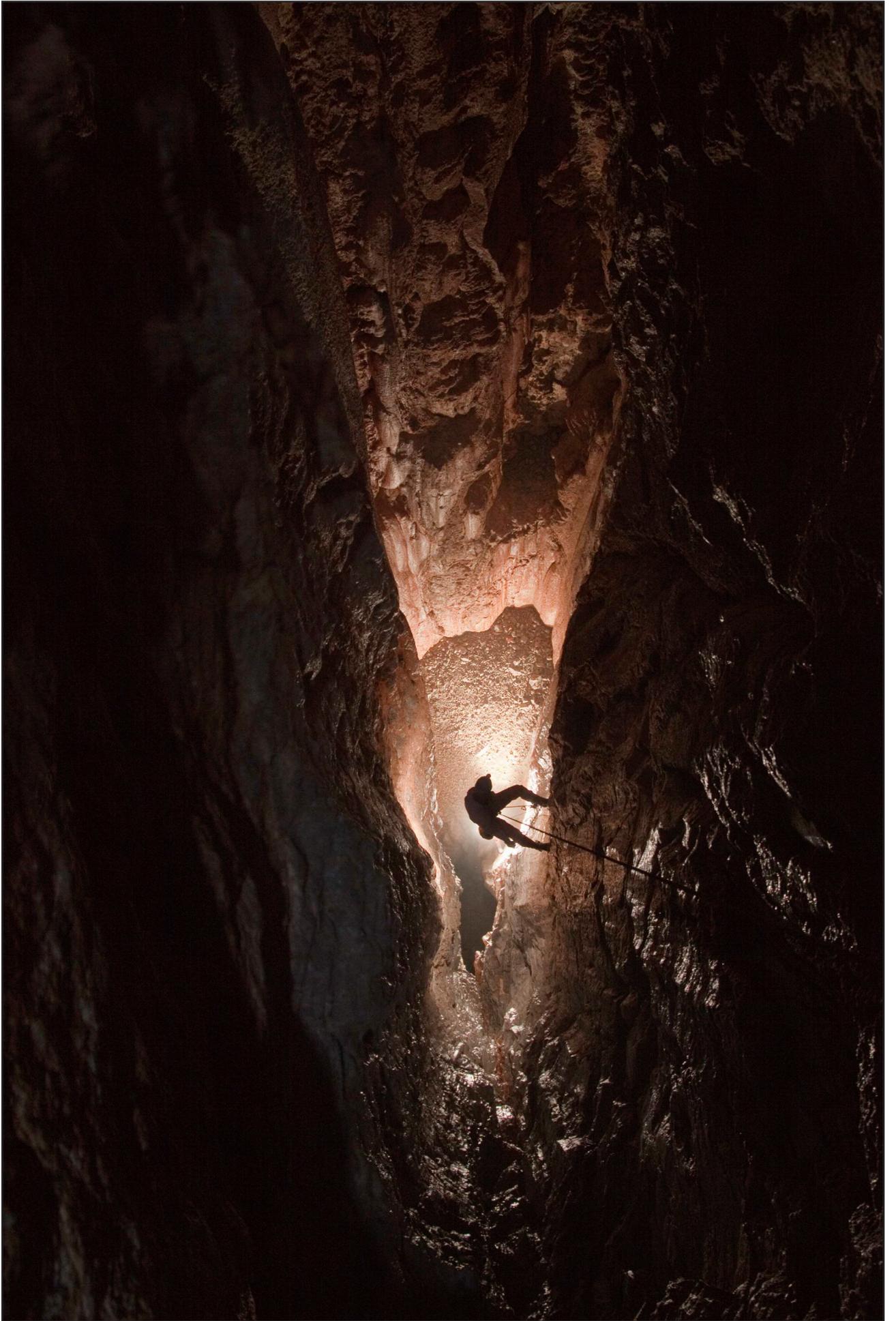
Président Correspondant Pays : Myanmar, Portugal Délégué FSE	VIDAL Olivier	11, avenue Roberto Rossellini - 69100 Villeurbanne Mobile : 06 81 61 16 70 Tél : 04 78 93 97 84 Mèl : vidal.olivier@wanadoo.fr
Président adjoint Correspondant Pays : Espagne, Malaisie, Pologne	BENCE Philippe	77, Cité Péchiney - 09220 Auzat Tél : 05 61 05 96 45 Mobile : 06 74 09 81 77 Mèl : phil@explos.org
Trésorier Correspondant Pays : Albanie, Cambodge, Italie, Turquie, Vietnam	FAVERJON Marc	Salita del Molinello 32/5 - 16035 Rapallo (GE) - Italie Tél : +39 0185 233 414 Mobile : +39 335 39 08 32 Mèl : marc.faverjon@alice.it
Secrétaire CP-Adjoint : Laos (En tandem avec Charles Ghommidh)	SUZZONI Eric	Hameau de Gagnaires – 26420 La Chapelle en Vercors Mobile : 06 60 64 96 70 Mèl : travaux.speciaux@gmail.com
Coordonateur du Comité de Lecture Responsable civière et système Nicola	HOF Bernard	91, chemin des Ames du Purgatoire - "Le Panoramic" - Entrée C - 06600 Antibes Tél : 04 93 33 19 56 Mèl : bhof@free.fr
Responsable Info-CREI, Comité de Lecture, Correspondant Pays : Grèce	MONGES Thierry	45, lotissement la Rose des Vents- 97230 St Marie - Martinique Tél : 05 96 76 27 81 Mèl : thiethie-manon@wanadoo.fr
Correspondant du CD FFS CP-Adjoint : Afrique subsaharienne	LIPS Bernard	4, avenue Salvador Allende - 69100 Villeurbanne Tél : 04 78 93 32 18 Mobile : 06 80 26 12 66 Mèl : bernard.lips@ffspeleo.fr

CONSEIL TECHNIQUE

Correspondant Pays : Géorgie	ABDILLA Bernard	Le Marry – 01600 Sainte Euphémie Mobile : 04 74 00 69 28 Mèl : bernard.abdilla@wanadoo.fr
CP-Adjoint : Amérique Latine, Australie et Nlle-Zélande (En tandem avec Alain Gilbert, Franck Brehier et Thibault Datry)	ALBERT Clément	Place Léandre Astraudo - 06790 Aspremont Mobile : 06 13 78 78 35 Mèl : clementalbert@hotmail.fr
CP-Adjoint : Brésil (En tandem avec Jean-François Perret)	BARBOZA Marcus	19, rue de Strasbourg - 92600 Asnières-sur-seine Tel : 01 47 90 98 62 Mèl : mb12@aliceadsl.fr
Correspondant Pays : Tunisie	BARITAUD Thierry	8, rue Ste Claire - 24000 Périgueux Mobile : 06 72 36 29 24 / 05 53 06 20 68 Mèl : thierry.baritaud@culture.gouv.fr
Correspondant Pays : Chine	BOTTAZZI Jean	Saint Martin – 73340 Lescheraines Tél : 04 79 63 34 80 Mèl : jean.bottazzi@gmail.com
Correspondant Commission : EFC Comité de Lecture Canyon	BOUREAU Marc	25, rue des Pavillons – 91410 Authon-la-Plaine Tél : 06 16 10 19 14 Mél : marc.boureau@mageos.com
Correspondant Pays : Australie Comité de Lecture, Correspondant BBS	BREHIER Franck	Alas - 09800 Balaguères Tél : 05 61 66 85 73 Mobile : 06 81 23 57 43 Mèl : brehier-franck@orange.fr

Correspondant Commission UIS : Plongée	BRUNET Philippe	21, rue Louis Fablet - 94200 Ivry-sur-Seine Tel : 08 72 38 70 01 Mèl : ph.brunet@free.fr
Correspondant Pays : Allemagne, Moldavie, Roumanie, Suisse	CAILHOL Didier	7, rue du Lomont - 25310 Pierrefontaine les Blamont Tél : 03 81 35 11 12 Mèl : didier.cailhol@wanadoo.fr
Correspondant Pays : Macédoine Suppléant Comité de Lecture	CARLIN René	49, allée des Eucalyptus - 2618, route de Grasse - 06140 Vence Tél : 04 93 24 64 83 Mèl : britt.kling@free.fr
Correspondant Pays : France (pour les étrangers), Référent Catalogne	COLIN Gilles	Château du Vieux - 1665, chemin du Raby - 83870 Signes Tél/Fax : 04 94 90 68 02 Mobile : 06 32 73 19 71 Mèl : colingilles9996@neuf.fr
Correspondant Pays : Croatie, Nouvelle-Zélande	DATRY Thibault	Square Mouriguand - 69009 Lyon Bureau : 04 72 20 87 55 Mobile : 06 66 92 09 89 Mèl : datry@lyon.cemagref.fr
Correspondant Pays : Mexique	DAVID Eric	Trouet - 73170 Meyrieux-Trouet Tel : 04 79 33 85 81 Mobile : 06 50 42 01 56 Mèl : ericdavid2@orange.fr
Président Commission UIS : Secours Délégué UIS	DODELIN Christian	La Charniaz - 73340 Bellecombe en Bauges Tél/Fax : 04 79 63 31 25 Mèl : christian.dodelin@sfr.fr
Correspondant Pays : Laos	GHOMMIDH Charles	157 rue du Mas du Juge - 34980 Saint Gély du Fesc Mobile : 06 11 05 76 18 Mèl : cghommidh@free.fr
Correspondant Pays : Amérique Latine & Caraïbes Afrique du Sud	GILBERT Alain	23, rue Victor Hugo - 71000 Mâcon Tél : 03 85 38 27 84 Mèl : alain.gilbert@culture.gouv.fr
Correspondant Pays : Asie Centrale (Kazakhstan, Kirghistan, Ousbekistan, Tadjikistan, Turmenistan)	GRUAT Jean-Pierre	67 bis, chemin de Bouysse - 12100 Millau Mobile : 05 65 60 28 51 Mèl : bouysse67@yahoo.fr
Correspondant pays : PNG	GUILLOT Florence	77, Cité Péchiney - 09220 Auzat Mobile : 06 08 76 96 30 Mèl : flo@explos.fr
Correspondant pays : Argentine	LANTHELME Didier	St Gervais S/Roubion - 26160 La Begude Mazenc Tél : 04 75 58 85 38 Mèl : dlanthelme@yahoo.fr
Correspondant Commission : EFPS Comité de Lecture Plongée	LIPS Stéphane	30, rue Armand - 69100 Villeurbanne Tel : 09 54 18 18 01 Mobile : 06 72 43 02 91 Mèl : stephane.lips@free.fr
CP-Adjoint : Comores, Madagascar et Océan Indien (En tandem avec Eric Sibert)	MALARD Arnauld	2 impasse des Violettes - 31270 Cugnaux Tel : 09 75 52 93 61 Mobile : 06 47 02 38 28 Mèl : malard.arnauld@gmail.com
Correspondant Pays : Bulgarie, Hongrie, Slovaquie, Tchéquie	MAREK-LIMAGNE Edit	25, rue Stephen Pichon - 39300 Champagnole Tél : 03 84 52 48 89 Mobile : 06 31 24 25 23 Mèl : marekedit@club-internet.fr
Président Commission UIS : Enseignement	MEYSSONNIER Marcel	19, rue Billon - 69100 Villeurbanne Mèl : marcel.meyssonnier@free.fr
Correspondant Pays : Egypte, Libye, Soudan, Proche-Orient arabe	METENIER Edouard	10, rue des Envierges - 75020 Paris Tél : 01 47 97 90 47 Mobile : 06 68 10 41 98 Mèl : edouard.metenier@laposte.net

Correspondant Commission : EFS CP-Adjoint : Bosnie, Croatie (En tandem avec Eric Queindec et Thibault Datry)	MONVOISIN Gaël	14, rue Paul Marzy – 92400 Ivry Sur Seine Tél : 01 41 95 76 14 Mobile : 06 19 85 64 60 Mèl : monvoisin.gael@voila.fr
Correspondant Commission : Publications	MOURET Claude	10, Chemin du Milieu - 64800 Bordères Tél/Fax : 05 59 62 24 98 Mèl : claudemouret@ffspeleo.fr
Correspondant Pays : Danemark, Finlande, Grande-Bretagne, Islande, Mongolie, Norvège, Suède. Comité de Lecture	NOGUES Xavier	128, avenue de la Libération - 33380 Biganos Tél : 05 56 26 31 10 Bur : 05 40 00 87 41 Mèl : x.nogues@inc.u-bordeaux1.fr
CP-Adjoint : Népal (En tandem avec Rodolphe Sturm)	OZOUX Yann	Appt 5 le Petit Girbet - 09700 Saverdun Mobile : 06 08 26 85 53 / 06 08 26 85 53 Mèl : yann-ozoux@orange.fr
Correspondant Pays : Brésil Correspondant Commission : SSF	PERRET Jean-François	Audabiac - 30580 Lussan Tél : 04 66 72 77 61 Mobile : 06 12 83 48 24 Mèl : jefperret30@aol.com
CP-Adjoint : Grèce, Portugal (En tandem avec Thierry Mongès et Olivier Vidal)	POUBLAN Laurent	4, rue des Jardins du Laü - 64000 Pau Mobile : 06 08 21 45 78 Mèl : laurent.poublan@wanadoo.fr
Correspondant pays : Belgique, Pays-Bas	PREVOT José	5, rue de la Mal tournée - 08200 Sedan Tél : 03 24 29 21 73 Mobile : 06 78 51 16 27 Mèl : lardennaute@aol.com
Correspondant pays : Bosnie, Slovénie	QUEINNEC Eric	35, avenue Pierre Grenier - 92100 Boulogne Mobile : 06 64 09 46 56 Mèl : eric.queindec@snv.jussieu.fr
Correspondant Pays : Etats-Unis, Indonésie CP-Adjoint : Canada (En tandem avec El Oxido)	ROBERT Xavier	11 rue Saint Louis - 81100 Castres Tél : 01 51 49 87 30 poste 1718 Mèl : xavier.robert01@gmail.com
CP-Adjoint : Mexique (En tandem avec Eric David)	SALLES Fabien	27, lotissement les Grèzes - 48400 Florac Tel : 06 83 41 73 08 ou +34 663 63 69 44 Mèl : fabiensalles@yahoo.fr
CP-Adjoint : Grande-Bretagne, Mongolie, Scandinavie (En tandem avec Xavier Noguès)	SCARTON Jean-Pierre	Lieu-dit Bettou - 46400 Autoire Mobile : 06 87 06 39 50 Mèl : jeanpierre.scarton@free.fr
Correspondant Pays : Madagascar & Océan Indien (Comores, Maurice, Seychelles)	SIBERT Eric	7 rue André Chenier - 38400 Saint Martin d'Hères Tél : 09 50 42 30 50 Mobile : 06 75 67 85 47 Mèl : perso@eric.sibert.fr
Correspondant Pays : Philippines	SOUNIER Jean-Paul	175, chemin de Beauvert - Le Clos de Beauvert -Villa N° 1 - 06600 Antibes Mobile : 06 61 76 34 41 Mèl : sounier@club-internet.fr
Correspondant pays : Bouthan, Inde, Népal	STURM Rodolphe	Splanas – 09400 Saurat Mobile : 06 30 31 24 52 Mèl : rodolphe.sturm@free.fr
Correspondant Pays : Afrique subsaharienne, Haïti CP-Adjoint : Chine (En tandem avec Jean Bottazzi)	TESTA Olivier	s/c Pascal Orchamp, 18 rue Chancelière – 38120 Le Fontanil Cornillon Tél : 09 52 53 94 49 Mobile : 06 04 46 45 10 Mèl : olivier.testa@yahoo.fr
Correspondant Pays : Thaïlande	TOURNIER Thierry	58 chemin du Pré Peilloud - 01220 Divonne les bains Tél : 04 50 20 34 87 Mobile : +41 792 62 63 43 Mèl : itounel@free.fr
CP-Adjoint : Allemagne (En tandem avec Didier Cailhol)	WEBER Norbert	Lugaer Platz 9 - 01259 Dresden - Allemagne Tél : +49 (0)177 54 00 313 Mèl : norbert.weber-dresden@gmx.de





C.R.E.I.