

Fédération Française de Spéléologie

**Commission des Relations et Expéditions
Internationales**

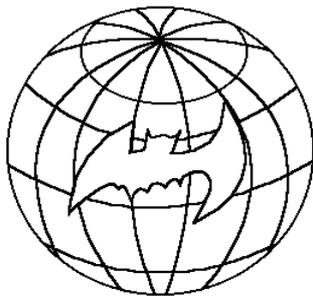
(CREI)

Compte rendu d'activités N°18

2009

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

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



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. (Neuchâtel - Suisse)
- 3 - Documents CREI
- 4 - Bibliothèque régionale Rhône-Alpes
Bibliothèque du dépôt légal : Lyon Part-Dieu
Bibliothèque Nationale Paris
- 5 - Conseil technique de la CREI
Direction technique de la FFS
Responsables des expéditions parrainées en 2008 et 2009
- 6 - Fédérations et structures étrangères nationales acceptant une politique d'échanges de revues
Commissions « Expéditions » des fédérations membres de la FSE

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

Prix de vente au numéro : 5 €

Photographies de couverture :

* Première de couverture :

- en haut : Grotte Shengfengdong, à Zinzhai (Yinjiang/Tongren/Guizhou), Chine

Photo Eric Sanson & Christophe Duverneuil - Expédition Moisson d'automne 2009 n°26-2009

- en bas : Cueva de los Naturalistas, Lanzarote, Canaries, Espagne

Photo Romain Gudin - Expédition Tubes secrets de Timanfaya n°04-2009

* Dernière de couverture :

- en haut : Canyon Oniore dans la rivière Abasha (Balda/Samagrelo), Géorgie

Photo Thierry Thouvard - Expédition Prométhée 2009 n°17-2009

- en bas : Cueva de los 7 Lagos, Lanzarote, Canaries, Espagne

Photo Jean Marc Verdet - Expédition Tubes secrets de Timanfaya n°04-2009

Impression : Imprimerie Chaumeil (Lyon)

Ce numéro a été tiré à 200 exemplaires

Equipe de réalisation

Rédaction : Selon les auteurs précisés dans les textes

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

Relecture : A. Adenis, X. Noguès, O. Testa

Dépôt légal : 2^{ème} trimestre 2010

N° ISSN : ISSN 1967-7278

Sommaire / Contents

SOMMAIRE / CONTENTS	1
EDITORIAL.....	3
CHAPITRE 1 : LES RELATIONS INTERNATIONALES / CHAPTER 1 : INTERNATIONAL RELATIONS.....	4
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES CORRESPONDANTS PAYS ET COMMISSIONS / ACTIVITY REPORT OF COUNTRY CORRESPONDENTS AND COMMISSIONS	5
<i>Afrique / Africa</i>	5
<i>Amérique latine / South America</i>	5
<i>Argentine / Argentina</i>	5
<i>Australie / Australia</i>	6
<i>Belgique / Belgium</i>	6
<i>Brésil / Brazil</i>	6
<i>Canada / Canada</i>	6
<i>Chine / China</i>	7
<i>Croatie / Croatia</i>	7
<i>Europe du Nord et Mongolie / Northern Europe and Mongolia</i>	8
<i>Grèce / Greece</i>	8
<i>Hongrie / Hungary</i>	8
<i>Macédoine / Macedonia</i>	8
<i>Népal – Inde / Nepal - India</i>	9
<i>Nouvelle-Zélande / New Zealand</i>	9
<i>Papouasie Nouvelle-Guinée / Papua New Guinea</i>	9
<i>Pologne / Poland</i>	9
<i>Portugal / Portugal</i>	9
<i>Roumanie / Romania</i>	10
<i>Tunisie / Tunisia</i>	10
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES DELEGATIONS / ACTIVITY REPORT OF DELEGATIONS	12
<i>Délégation FSE (Olivier VIDAL) / FSE Delegation</i>	12
<i>Délégation UIS (Christian DODELIN) / UIS Delegation</i>	12
<i>Commission Plongée UIS (Philippe BRUNET) / UIS Cave Diving Commission</i>	12
LES ACTIONS INTERNATIONALES DE LA FFS / THE FFS INTERNATIONAL EVENTS	16
<i>Premier congrès scientifique de spéléologie, Bizerte, Tunisie – 12 au 15 mars 2009</i>	19
<i>Rassemblement international canyon AFF-RIC 2009 - Santa Antao, Cap Vert – 5 au 12 avril 2009</i>	20
<i>Formation technique en spéléo secours Belo Horizonte, São Paulo, Ribeirão Grande Parque Estadual</i>	22
<i>Intervales, Brésil - 10 au 21 avril 2009</i>	22
<i>Stage initiateur canyon Phtiotide - Magnésie, Grèce - 11 au 17 mai 2009</i>	30
<i>Rencontre spéléo secours des pays des karsts alpins – Treviso, Italie – 22 au 24 mai 2009</i>	32
<i>XV^{ème} Congrès de l'Union Internationale de Spéléologie – Kerrville, Texas, USA - Du 19 au 26 juillet 2009</i> ..	35
<i>Réception d'une délégation chinoise – Hauteville, Ain – 1^{er} septembre 2009</i>	38
<i>Stage conseiller technique spéléo secours - Rosia, Bihor, Roumanie - 2 au 11 octobre 2009</i>	39
<i>Stage initiateur canyon, Merujal, Portugal - 9 au 17 octobre 2009</i>	46
<i>Journées 2009 de spéléologie scientifique – Han sur Lesse, Belgique - 5 et 6 décembre 2009</i>	48
CALENDRIER DES MANIFESTATIONS SPELEOLOGIQUES EN 2010 / CALENDAR OF SPELEOLOGICAL EVENTS 2010	50
<i>Manifestations régionales, nationales et internationales en France (2010) / Regional, national and international events in France (2010)</i>	50
CHAPITRE 2 : EXPEDITIONS / CHAPTER 2 : EXPEDITIONS.....	52
LES EXPEDITIONS 2009 / EVALUATION OF THE 2009 EXPEDITIONS	53
<i>Bilan des expéditions 2009 / Results of 2009 expeditions</i>	53
<i>Liste des expéditions 2009 / List of 2009 expeditions</i>	53
LES RAPPORTS D'EXPEDITIONS / EXPEDITION REPORTS	55
<i>Les rapports reçus en 2009 / Reports received in 2009</i>	55
<i>Aides à la publication / Subsidies to publish</i>	55
<i>Consignes aux relecteurs du Comité de lecture / Instructions to judge reports</i>	55

LES RESUMES D'EXPEDITIONS / EXPEDITIONS SUMMARIES	57
CHAPITRE 3 : ACTIVITES ADMINISTRATIVES / CHAPTER 3 : ADMINISTRATIVE ACTIVITIES.....	96
REUNIONS DE LA COMMISSION / COMMISSION MEETINGS.....	97
<i>Réunion de la Direction Nationale de la CREI – conférence téléphonique sous Skype, 26 novembre 2009 / Meeting of the Head Commission members, phone conference with Skype, November 26th, 2009</i>	<i>97</i>
<i>Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, 23 janvier 2010 / Meeting of the Commission members, Lyon, January 23th, 2010</i>	<i>99</i>
CHAPITRE 4 : COMPTE RENDU FINANCIER / CHAPTER : 4 FINANCIAL REPORT	103
<i>Rapport du trésorier / Report of the treasurer.....</i>	<i>104</i>
<i>Budget réalisé 2009 / 2009 actual expenses</i>	<i>104</i>
<i>Aides aux expéditions / Subsidies to expeditions</i>	<i>106</i>
<i>Budget prévisionnel 2010 / 2010 planned budget.....</i>	<i>107</i>
CHAPITRE 5 / CHAPTER 5 : INFOCREI	108
ANNUAIRE DE LA COMMISSION DES RELATIONS ET EXPEDITIONS INTERNATIONALES / DIRECTORY OF THE COMMISSION	115

Editorial

Olivier VIDAL

La CREI fête sa majorité lors du Congrès national 2010 à Sault. En effet, l'idée de la CREI est née il y a 18 ans à Saint-Gaudens au Congrès national de 1992. La commission a été créée pour poursuivre au sein de la FFS la voie ouverte par les GESF (Grandes Expéditions Spéléologiques Françaises) fondées en 1972 sous l'impulsion de Gérard Propos et de Paul Courbon. L'objectif de la CREI a été, dès le début, d'allier les relations internationales aux expéditions spéléologiques à l'étranger. 18 ans après, cela est devenu d'autant plus d'actualité.

18 ans, c'est l'âge d'une première maturité. La CREI l'a prouvé à de nombreuses reprises, que ce soit par la régularité de sa gestion - y compris lorsque la commission se retrouve sans président -, ou bien par la qualité de son réseau de correspondants-pays, reconnu et imité bien au-delà de nos frontières.

Cette maturité passe par cette symbiose entre, d'une part, les expéditions internationales spéléo et canyon, et d'autre part, les relations avec les fédérations spéléo, que ce soit avec nos voisins européens, ou bien à

travers le monde sur les cinq continents. En effet, l'époque où une expédition explorait dans un pays sans prendre les contacts adéquats avec les spéléologues locaux fait maintenant partie du passé.

Partager les informations, les expériences et les découvertes avec les spéléos du pays que l'on explore est devenue une orientation indispensable aux expéditions à l'étranger, que ce soit au niveau de notre déontologie, mais aussi une partie intégrante des objectifs d'une expédition internationale aujourd'hui. Dans cet esprit, on peut s'inspirer, par exemple, du travail d'échanges fructueux qui a été réalisé avec les spéléos brésiliens ou avec les canyonistes népalais.

La CREI est à la disposition des expéditions spéléologiques et canyon pour prendre concrètement les contacts adéquats dans les pays explorés et avancer dans cette voie.

Nous vous souhaitons une bonne lecture de ce 18^{ème} compte-rendu annuel CREI.

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 / Africa

Bernard LIPS

Comme d'habitude, très peu de travail et de contacts pour ce continent qui n'attire pas trop les expéditions spéléologiques. Durant l'année 2009, il y a eu une expédition à Madagascar, destination habituelle et, plus original, une expédition au Cameroun pour

l'exploration de petites cavités sacrées en terrain non karstique dans le pays « Bamiléké ».

Le travail du correspondant pays se limite donc à la réponse à quelques demandes de renseignements et à la lecture d'un ou deux rapports par an.

Amérique latine / South America

Alain GILBERT

En 2009 les sollicitations, en dehors des classiques demandes de renseignements pour des expéditions, de contacts ou de documentation, ont principalement été ciblées autour d'un grand programme de protections des peintures et gravures des Antilles - Guyane par l'UNESCO.

Comité de lecture :

Un seul rapport reçu pour analyse cette année : COSTA RICA 2008 (Patrick Schalk).

Sollicitations :

Dans le cadre du vaste programme de l'UNESCO concernant la protection de l'art rupestre des Antilles-Guyane englobant tout l'arc des Antilles et l'arc nord / nord-ouest amazonien, j'ai été sollicité à maintes reprises par des personnes et divers organismes. Services Régionaux d'Archéologie de Guyane et de Guadeloupe et d'un doctorant sur l'art rupestre de ces secteurs pour la fourniture d'informations.

En République dominicaine, une convention a été signée entre les secrétariats d'état à l'environnement et de la culture pour programmer une mise en commun des connaissances sur ce sujet et réaliser un dossier à remettre auprès de l'UNESCO.

A ce titre, je suis sollicité par plusieurs personnes pour fournir toute la documentation que je possède :

Juan RODRIGUEZ ACOSTA (Directeur du Museo del Hombre Dominicano) demande de lui fournir les cinq mille relevés de peintures et gravures du secteur de Borbón plus toutes mes photographies.

Glenis Tavares (ethnologue au Museo del Hombre Dominicano et déléguée auprès de l'UNESCO pour ce projet désire toutes les topographies et les relevés d'art rupestre pour tout le Parque Nacional del Este.

Alexa Voss (archéologue allemande) diverses topographies et relevés d'art rupestre sur les secteurs où elle travaille dans le nord du pays.

Adolfo Lopez Bellando (représentant un consortium d'hôtels à Bayahibe gérant le Parque Nacional del Este) qui demande des topographies, des relevés et des photographies sur l'ensemble du pays pour publier un deuxième livre sur l'art rupestre.

Mathias Strecker du service gérant l'art rupestre en Bolivie (SIARB) qui désire des informations concernant nos recherches en République dominicaine de ces dernières années.

Je verrai avec l'ambassade de France à Santo Domingo pour essayer d'étudier le moyen d'être intégré à cette convention par le biais de l'ambassade et/ou de la CREI/FFS.

Toujours en République dominicaine, je suis en contact régulier avec Jacques Monthel du BRGM. Cet organisme est en cours de réalisation de cartes géologiques sur plusieurs secteurs du pays. J'ai été sollicité pour des informations concernant les situations de cavités, quelques topographies et des renseignements sur différents secteurs en cours d'études. Macao, Cevicos et Cumayasa.

Concernant les expéditions :

J'ai été saisi par une personne qui devait réaliser deux expéditions en République dominicaine à Pâques et pendant les vacances d'été. J'ai transmis le maximum d'information sur la zone concernée (Pointe de la Baie de Samana) mais je n'ai eu aucun retour. J'avais demandé de déposer un dossier auprès des autorités compétentes mais apparemment sans effet.

Olivier Testa m'avait contacté concernant Haïti mais je n'avais pas grand chose à lui transmettre et je n'ai jamais pu récupérer les publications des Niçois dans ce pays. Bernard Lips a pu lui procurer plus de renseignements que moi.

Argentine / Argentina

Didier LANTHELME

Depuis le début d'année, je suis rentré en France avec toutes les complications d'un déménagement

international ce qui a donc un peu perturbé mes contacts avec l'Argentine.

On ne peut pas dire que l'année 2009 fut très enrichissante pour la spéléologie dans ce pays. Au lieu d'une réunification, ils se sont encore plus divisés, et l'ambiance n'est pas saine du tout, ceux qui ont accès au forum de Iztaxochitla auront pu en voir quelques exemples dans des échanges houleux de mails. Qui a raison ou tort, difficile de porter un jugement, mais tant que les vieilles rancœurs seront là et leurs instigateurs au pouvoir, il est probable que la situation reste similaire.

Australie / Australia

Franck BREHIER

Pas d'activité cette année, si ce n'est l'arrivée d'un correspondant adjoint (actuellement en Espagne). S'il est d'accord (pas de réponse à ce jour), il pourrait prendre le poste

Comité de lecture : 16 rapports reçus et traités en 2009.

Belgique / Belgium

José PREVOT

Union Belge de Spéléologie :
Deux journées d'échanges bi-gouvernementaux aux journées scientifiques de Han sur Lesse où une vingtaine de français étaient présents et quatre d'entre eux ont fait une présentation scientifique.
Visite commentée par Yves Quinif, Sophie Verailien de la Grotte du Père Noël qui fut très apprécié.

Brésil / Brazil

Jean-François PERRET et Marcus BARBOZA (adjoint)

Expédition parrainée :
Iraquara 2009 GSBM/GBPE N° 7/2009
Lieu : Etat de Bahia, région Chapada Diamantina, ville Iraquara.

Formation secours :
Organisée avec le SSF par le GBPE/GSBM et Rede Spéléo/SBE.
Lieu : Etat du Minas Gérais, ville Belo Horizonte, Etat de Sao Paulo, ville de Sao Paulo et Ribeirao Grande.
Réalisation d'un film et d'un CR.

Canada / Canada

Jacques La Rouille ORSOLA

Nos relations avec le Canada, principalement avec le Québec, sont constantes et régulières.
En 2009 :
- Présence de 2 québécois(es), invités par D. Chailloux, à un camp spéléo dans l'Hérault au printemps.
- Participation au Rassemblement annuel de la Société Québécoise de Spéléologie (SQS) au Lac Saint Jean, 500 km au nord de Montréal, près de Chicoutimi, pour le correspondant-pays et son nouvel adjoint (Xavier

Difficile donc pour moi d'établir des relations bien suivies avec tous vu que si l'on vous considère comme un ami de l'un, on est forcément contre les autres
Il sera donc bon de rappeler à la plus grande prudence diplomatique pour ceux désireux de pratiquer la spéléologie en Argentine. Impérativement établir les bons contacts suivant les zones et respecter le code d'éthique de l'UIS.

Espérons une année 2010 un peu plus calme et voir émerger une entité amenant un peu de cohésion parmi les spéléos de ce pays.

BBS : j'ai pris la suite de François Brouquisse, mais je n'ai pas encore envoyé de fiches. Encore un problème technique à traiter avec Patrick Deriaz.

On peut noter que d'année en année, la présence d'étrangers augmente à ces journées qui sont toujours d'une excellente qualité et d'une très bonne tenue.
Tentative pour monter un projet commun avec des subsides d'échanges Interreg et avec la Communauté Européenne. Projet en cours sur l'année 2009-2010.

Représentation :
A l'Ambassade de France à Brasilia, projection du film de la formation secours et d'un film sur une expédition du GSBM au Brésil ainsi que de diverses publications.

Plusieurs contacts ont eu lieu avec différents responsables de clubs que ce soit de la SBE ou de Redespéléo.

Robert, qui effectue en post-doc géologie à l'UQUAM de Montréal). Regroupant la "fin de semaine" du 05 au 07 septembre 2009, environ une soixantaine de spéléos au camping Val Jalbert, avec comme principales activités la visite de cavités du secteur (la plaquette du rassemblement, programme, topos est disponible au CNDS).

Pour 2010, les spéléos de Colombie britannique organisent un "Spéléofest" en juillet sur l'île de Vancouver, ils ont invités leur homologues québécois (il n'y a pas au Canada de fédération "fédérale", mais

plusieurs fédérations "provinciales"), précédé d'un stage secours. Je serai présent à ces 2 événements, ainsi qu'à la Convention 2010 de la NSS, qui a lieu début août dans le Vermont (USA) sur la côte est.

Chine / China

Jean BOTTAZZI

Le contexte chinois se caractérise par l'absence de fédération spéléo sportive. Ce contexte est un frein notamment pour la création d'accords bi-gouvernementaux, mais semble devoir perdurer.

Un nouveau partenaire d'expédition en Chine a été testé en 2009 : le Guilin Karst Institute, qui est sans aucun doute l'organisme ayant supporté le plus d'expéditions étrangères en Chine. Cette porte s'est ouverte sur des futurs projets dans toute la Chine, cet institut étant le seul actuellement avec l'Academia Sinica Institute of Geology à avoir officiellement un champ de compétence national.

Une délégation chinoise du GKREDRC (ex-GIMR) a été accueillie en France.

J'ai participé au 15^{ème} congrès de spéléologie de la Geological Society of China qui s'est tenu dans le Guangxi ainsi qu'à un secours dans un puits du Guizhou.

Le stage de formation spéléo s'est tenu comme chaque année dans le géo-parc de Suiyang Shuanghedong, rassemblant 14 stagiaires de plusieurs provinces de Chine.

Une expédition française a subi un accident mortel d'un de ses membres, il a été géré de façon autonome par l'expédition. Il a toutefois ouvert un projet de création d'une liste de spéléos opérationnels présents en Chine toutes nationalités confondues.

Croatie / Croatia

Thibault DATRY

Plusieurs résultats intéressants en Croatie cette année :

Jonction en juin 2009 sur le massif Crnopac, et nouveau système de 11 560 m et -530 m de profondeur.

Kita Gačešina - Draženova puhaljka. <http://www.sv-mihovil.hr/?a=mihovil&tip=3&id=185>
<<http://www.sv-mihovil.hr/?a=mihovil&tip=3&id=185>>
<http://www.speleologija.hr/kitagacesina/>
<http://public.carnet.hr/speleo/kitagacesina/foto/2009-Crnopac102009.jpg>

Poursuite des explorations entamées en 2008 de Nevidna voda, dans le Dinar.

<http://public.carnet.hr/speleo/nevidnavoda/nevidna2009.html>

Achèvement de la topographie de Lubuška jama sur le massif des Velebit Nord, avec quelques découvertes par rapport aux précédentes visites. -508 m pour 1225 m de développement.

<http://public.carnet.hr/speleo/lubuskajama/index.html>

Ce travail a été fait dans le cadre d'une grosse expédition croate, espagnole et polonaise cet été, "Lubuška jama 2009". Un bivouack a été installée à -430 pour finir la topo et explorer la zone du fond pendant 5 jours. Un film a été enregistré, des prélèvements biologiques et chimiques ont été effectués.

<http://public.carnet.hr/speleo/lubuskajama/index.html>

2 Croates ont participé à la suite des explorations de Voronja (Abkhazie).

<http://public.carnet.hr/speleo/istrazivanja/voronja/index.html>

Une expé croate a eu lieu en Bosnie, dans la grotte Krupljanke - Gornji Vakuf/Uskoplje, avec la plongée d'un siphon.

<http://public.carnet.hr/speleo/istrazivanja/krupljanskacina/index2.html>

<http://public.carnet.hr/speleo/istrazivanja/krupljanskacina/index.html>

Poursuite des explorations de Vjetrenica et Doljašnica dans le polje Popov en Bosnie.

<http://public.carnet.hr/speleo/istrazivanja/popovopolje/index.html>

Une expédition à Durmitor, au Montenegro

<http://public.carnet.hr/speleo/istrazivanja/durmitor09/index.html>

La suite des explorations de la grotte-exurgence de Miljacke, à côté de Sarajevo, et pour laquelle T. Datry et G. Monvoisin avaient été invités.

<http://www.palelive.com/vodic/pecine/pecina-izvoramokranjske-miljacke.html>

Plans pour 2010:

SO Velebit – un grand camp sur les Velebit Nord, comme chaque année, en été, pour explorer les

alentours de Lukina jama, dont l'entrée est bouchée depuis plusieurs années par la neige.
SO Sv. Mihovil – camp d'été dans le Kita Gaćešina, une zone des Velebit avec de forts potentiels.

SO Željezničar – camp d'été Crnopac. De nombreux objectifs prometteurs apparemment ?

Une expé croate est prévue en Turquie (SO

Željezničar), une au Montenegro (SO Liburnija), une en Bosnie (SO Velebit), une en Bulgarie (SO Imber) et une en Autriche (Lampershofen, SO Velebit).

C'est donc une très forte activité pour 2009 et encore plus prometteuse en 2010.

Aucune expé française en Croatie en 2009.

Europe du Nord et Mongolie / Northern Europe and Mongolia

Xavier NOGUES

Europe du Nord : une expédition se prépare pour la Norvège (Jean Blanc). Une pré-expédition a eu lieu au Groenland. Année calme pour les autres pays.

Mongolie : Une expédition se prépare (Jacques Rieu). Relations cordiales avec le Dr. Avirmed.

Grèce / Greece

Thierry MONGES et Laurent POUBLAN (adjoint)

Très peu de demandes en 2009, (expés, documentation).

Il n'y a pas eu d'expédition spéléologique déclarée en Grèce cette année, c'est la première fois depuis de très nombreuses années.

En revanche, l'activité canyon s'est énormément développée.

Bienvenue au nouveau correspondant pays adjoint pour la Grèce : **Laurent Pouban**. Voici son compte-rendu des actions canyon de l'EFC menées en Grèce cette année. Enfin quelqu'un d'actif pour reprendre ce poste.

Formation Canyon Grèce 2008 et 2009

Cela fait maintenant plus de deux ans que la Fédération Hellénique de Spéléologie fait appel à la Fédération Française de Spéléologie (EFC / CREI) pour organiser et encadrer les stages de formations de cadres dans leur Pays.

Année 2008

Réalisation d'un stage moniteur en mai 2008.

Tous les stagiaires étaient initiateurs EFC, stage réalisé en 2006.

Au total : 6 stagiaires, 2 cadres français

Résultats: 5 stagiaires ont obtenu le moniteur et 1 ajournement (échec au module encadrement).

Année 2009

Demande faite à la FFS / EFC pour l'encadrement d'un stage initiateur Canyon.

Stage réalisé du 11 au 17 mai 2009

Encadrement fait par 1 instructeur français (Laurent Pouban) et 4 moniteurs grecs (Georgios Andreou, Soulis Apokremiotis, Nikos Charitos et Vassilis Margaritis).

Au total : 12 stagiaires dont 6 ont obtenus le diplôme.

Bilan de ces deux dernières années de formations de cadre :

Au total en Grèce depuis le début du plan de formation EFC / FHS:

Plus de 18 stagiaires.

1 stage initiateur et 1 stage moniteur, donc 5 moniteurs et 6 initiateurs.

Hongrie / Hungary

Edit MAREK-LIMAGNE

Pour la Hongrie, l'activité pour 2009 se résume à une seule action : deux Hongrois sont venus en France au stage initiateur de l'EFS du mois de juillet à Montrond-

le-Château, plus de détails dans le compte-rendu de stage EFS de Rémy Limagne.

Macédoine / Macedonia

René CARLIN

Deux expéditions internationales en 2009.

L'expédition des plongeurs belges et italiens dans la résurgence de Matka Vrelo, organisée par Marc Vandermeulen, a été un succès.

Luigi Casti a plongé la résurgence jusqu'à -190m et à 574m de l'entrée.

La cavité continue et une nouvelle expédition est prévue pour 2010.

L'autre expédition organisée par des Slovènes dans le Massif de Jakupica a été contrariée par la météo. L'hiver a été très rude et de fortes quantités de neige ont empêché la poursuite des explorations dans les gouffres découverts, les années précédentes.

Frustrant pour les participants venus en nombre (25) de Slovénie et les spéléos macédoniens qui avaient pris leurs congés en septembre pour participer à cette expédition.

Népal – Inde / Nepal - India

Rodolphe STURM

Une expé parrainée : deux expéditions en une : l'une au Népal suivie par une deuxième en Inde : « Canyon au Népal et en Inde 2009 » (Responsable d'expé : Yann Ozoux).

Formation de 10 guides canyon népalais, rééquipement et repérage au Népal et ouverture de 5 canyons en Inde (région himalayenne de Manali).

Entretien des relations avec la « Nepal Canyoning Association » (qui fait office de représentante fédérale) et prémices de l'organisation du futur Rassemblement International de Canyon en 2011. Séparation de l'activité canyon et de l'activité spéléo au sein de la NCA.

Relations régulières avec le correspondant sur place, Kabindra Lama (Népal).

Activité fédérale :

Création du premier club de canyoning au Népal par Kabindra et son « team ».

Mise en place d'un correspondant en Inde : Jean-Luc Jubert.

Représentation en France :

Le groupe de canyoneurs français qui part chaque année en expédition s'est constitué en association en mai 2009 (Himalayan Canyon team).

Représentation de l'activité au Népal (projet, film...) au RIF à Nice et à Gorg en Espagne.

Nouvelle-Zélande / New Zealand

Thibault DATRY

Un camp organisé dans les fiords de l'île du Sud, 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

Aucune expédition française ou autre n'a eu lieu en 2009 en Papouasie mais la CREI a reçu le beau rapport

de l'expédition internationale qui avait eu lieu en 2007 sur les Nakanai (Responsable : Jean-Paul Sounier).

Pologne / Poland

Philippe BENCE

L'année 2009 a été marquée par la non-signature par le ministère de toutes les actions d'échanges prévus au calendrier. Quatre actions seulement avec l'ensemble de nos pays partenaires ont pu être financées et réalisées de manière exceptionnelle. Après n'avoir pu faire qu'une seule action l'an dernier, la Pologne n'ayant pas été retenue dans ces quatre actions, aucun échange de formation n'a pu se faire cette année.

Espérons que cette situation ne se renouvellera pas en 2010...

Cependant des échanges se font de manière régulière via Internet. Je n'ai pas connaissance de la présence de spéléos français en Pologne.

De nouvelles actions ont été proposées pour l'an prochain.

Portugal / Portugal

Olivier VIDAL et Laurent POUBLAN (adjoint)

Au niveau canyon, il y a eu d'organisés avec des cadres français EFC depuis 2004, 4 stages d'initiateur, 1 stage moniteur et 1 stage SFP2. Sur les 57 stagiaires inscrits à ces stages FCMP (Fédération de Camping et de Montagne Portugaise) organisés au Portugal, 33 stagiaires ont obtenu le diplôme d'initiateur et 4 celui de moniteur.

Un de ces 4 stages initiateur a été réalisé en 2009. Le stage s'est déroulé au Portugal dans la Serra de Freita du 10 au 16 octobre. L'encadrement du stage a été réalisé par deux cadres français (Laurent Poublan, Instructeur, et Yann Ozoux, moniteur canyon et BE). Il y avait également 2 cadres EFC portugais (Pedro Leal,

moniteur EFC 2006, et Pedro Cuinca, Initiateur EFC 2007). Au total sur les 13 stagiaires portugais, 7 ont obtenus le diplôme d'initiateur. Encore une superbe organisation de la part des portugais, un stage de bon niveau. Un rapport de stage présentant les détails est disponible sur demande. Voir le résumé de cette action dans le chapitre « Actions Bi-gouvernementales ».

Roumanie / Romania

Didier CAILHOL

Pour l'année 2009, les échanges institutionnels se sont trouvés réduits à un simple suivi relationnel entre les deux fédérations. En effet, le protocole d'échanges bigouvernemental du ministère en charge des sports, qui sert de cadre et de support financier à ces actions, n'a pas été signé entre les deux pays.

De ce fait, l'absence de financements n'a pas permis de mettre en place les programmes de formation techniques et pédagogiques qui constituent habituellement la composante principale de ces échanges.

Toutefois, les relations ont été poursuivies au niveau institutionnel.

Cela a concerné principalement les secours spéléologiques avec des discussions entre le SSF et le CORSA à propos de la structuration des formations et la réalisation d'un manuel technique pour le spéléo secours roumain à partir de celui du SSF.

Tunisie / Tunisia

Thierry BARITAUD

L'année 2009 a été assez fructueuse en matière d'activités et d'informations pour ce pays et ce contrairement aux années précédentes.

En premier lieu, le club spéléo de Bizerte a organisé du 12 au 15 mars, un congrès scientifique spéléo ouvert à plusieurs instances : universités, fédérations spéléos étrangères, clubs et chercheurs.

Nous avons répondu favorablement à l'invitation de ce club en proposant la venue de plusieurs représentants de notre fédération au congrès. Etaient présents à ces journées : Marcel Meyssonier, José Prévot, Didier Cailhol, Eric Gilli, Philippe Audra, Vincent Biot, Thierry Baritaud. Nous avons tous présentés des communications très variées sur : l'histoire des expéditions et des recherches françaises en Tunisie, la présentation de la FFS, les stages EFS et la commission scientifique, l'hydrogéologie, karstologie, biologie. Nous avons suivi en fin de congrès la visite de la grotte de la Mine où nous avons mesuré la faiblesse de l'encadrement des jeunes pratiquants, du matériel inadapté, et du nombre trop important de spéléos dans la cavité. Ce club de Bizerte ne pratique l'activité spéléo que sous cet angle de sortie de masse pour les jeunes étudiants de la faculté de Bizerte. Nous n'avons porté aucun jugement sur place mais simplement

Pour 2010, il est prévu de réaliser un stage moniteur et peut-être un autre stage initiateur sur l'île de Madère. Car depuis peu sur cette île portugaise, une forte demande en formation se fait sentir.

Au niveau spéléo, il y a également eu en 2009 une expé au Portugal (Planalto 2009, expé n°25/2009). Voir le résumé dans le chapitre « Expéditions ».

Dans le domaine de la conservation du milieu souterrain, le travail mené entre la FRS, le CSR C et le Parc Naturel du Vercors s'est poursuivi tout au long de l'année.

Ces collaborations ont porté sur des échanges de compétences et par la mise en place d'actions d'éducation à l'environnement en direction de la jeunesse autour du centre des Épicéas à Méaudre.

En matière d'exploration, différents clubs se sont rendus en Roumanie pour participer à des camps d'exploration organisés par nos collègues roumains. Il s'est agi le plus souvent de la poursuite de collaborations déjà bien établies et qui n'avaient pas besoin d'appui spécifique par la commission ou le correspondant pays.

Il est à souhaiter que l'année 2010 permette de nouvelles actions afin de poursuivre le développement de ces relations qui ont démarré sur ces bases il y a 20 ans maintenant.

regretté le manque de sérieux au niveau des responsabilités du club. Il est évident que ce club devrait avoir un meilleur niveau d'encadrement pour ses sorties et des connaissances élémentaires en matière de secours. Ce congrès a été l'occasion de rencontrer plusieurs responsables spéléos locaux et des administrations. En marge du congrès, nous avons tenu une réunion avec les responsables du club organisateur de Bizerte, Mohsen Kammar (président), Taoufik Hacheni (animateur) et des administratifs du gouvernorat de Bizerte (délégués aux sports et à la jeunesse). Selon notre souhait de voir se créer une fédération tunisienne de spéléo, des engagements avaient été pris pour concrétiser ce projet qui à ce jour n'a pas avancé. Marcel Meyssonier avait bien indiqué et proposé un projet d'accord bi-gouvernemental dont l'objectif de création d'une fédération pouvait ensuite s'adapter aux structures de l'UIS.

Quelques jours avant ce congrès, je me suis rendu avec José Prévot à Zaghouan pour retrouver Mohamed Tiouri, le président du club de la maison des jeunes de cette ville. Nous avons réalisé des sorties en commun et avons tenu une réunion avec le responsable de la maison des jeunes de Zaghouan. Ce directeur souhaiterait qu'un stage de formation soit organisé avec

la fédération française. Il ne sera pas facile pour notre fédération de s'impliquer directement avec un seul club tunisien, c'est précisément les propos que nous avons tenus au club de Bizerte en insistant sur la nécessité de création d'une fédération tunisienne.

En 1996, j'avais déjà fait un stage de formation avec Mohamed Tiouri pour ses jeunes de Zaghouan en leur laissant aussi du matériel technique, mais ce stage s'est déroulé sur trois jours spontanément lors de ma rencontre avec Mohamed sous l'égide de mon club spéléo.

Devant le manque de coordination des clubs spéléos tunisiens, il apparaît clairement que notre fédération ne pourra pas s'engager actuellement dans un projet de stage de formation pour un seul club tant que le projet d'accord bi-gouvernemental ne verra pas le jour. Il y a manifestement un blocage dans le dossier de la part de nos collègues tunisiens que nous ne pouvons régler à leur place.

Quant au projet de formation, nous pouvons toujours compter sur l'aide individuelle des clubs français en partance pour la Tunisie. C'est ce que nous avons toujours fait depuis 1996, ainsi que nos collègues belges en 2000.

Enfin, durant toute l'année et surtout après le congrès de Bizerte, j'ai été sollicité de très nombreuses fois (68 méls) pour répondre à des questions des clubs de Bizerte et de Zaghouan sur des prospections ou des explorations dans les cavités du djebel Serdj. J'ai tenté plusieurs fois de leur faire admettre qu'une exploration commune des deux clubs serait la meilleure issue pour trouver un terrain d'entente. Malgré mon scepticisme, ces deux clubs ont finalement réalisé cette sortie en décembre dernier à la grotte d'Ain et Dab et leur compte-rendu se trouve désormais en ligne sur leur site et me remercient chaleureusement ainsi que notre fédération pour les excellentes informations recueillies. Néanmoins, je reste encore sceptique sur cette entente cordiale puisqu'à cette sortie ne participaient pas les responsables du club de Bizerte.

En fin d'année, André Gruneisen (S.S.Avgnon) était indépendamment de la spéléo en mission archéologique en Tunisie. Pendant son voyage, il a essayé de rencontrer des responsables du ministère des sports à Tunis mais ses attentes sont restées vaines.

Au cours de la réunion annuelle de la CREI en janvier 2010, André Gruneisen a été nommé correspondant adjoint, peut-être qu'à deux désormais nous arriverons à convaincre ces irréductibles Tunisiens...

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

Délégation FSE (Olivier VIDAL) / FSE Delegation

Olivier VIDAL, Délégué et Secrétaire Général FSE

Réunions FSE 2008 :

- Mai : Réunion de Bureau – 4^{ème} EuroSpeleo Forum – Urzulei, Sardaigne, Italie
- Juillet : Réunion avec le Bureau UIS + Réunion de Bureau FSE – Congrès UIS 2009 – Kerrville – Texas – Etats-Unis
- Septembre : AG FSE + Réunion de Bureau lors du Rassemblement Britannique Hidden Earth 2009 – Churchill – Somerset – Angleterre

Les comptes rendus de ces réunions sont disponibles sur les sites www.eurospeleo.org ou sur demande.

Bilan 2009 des Projets Européens de la FSE :

Depuis leur lancement en octobre 2006, les labels EuroSpeleo Projets (ESP) se sont bien portés en 2009. Une enveloppe de 2500 euros a permis de subventionner 6 projets européens qui chacun rassemblaient plus de 5 pays européens. Il est à noter que la France était représentée dans 3 de ces 6 projets.

Délégation UIS (Christian DODELIN) / UIS Delegation

Christian DODELIN – Vice-président UIS

Avec une prise de fonction toute récente, le principal des activités pour l'année 2009 a été la participation au XV^{ème} Congrès de l'UIS qui se tenait à Kerrville (Texas) aux USA.

A cette occasion et conformément aux objectifs fixés par la FFS, j'ai présenté ma candidature au bureau de l'UIS et obtenu l'élection au poste de vice-président.

De ce fait, je suis chargé maintenant du suivi de certains dossiers à l'UIS : le site et le forum, les publications avec notamment l'IJS (International Journal of Speleology), entre autre.

Plusieurs réunions du bureau ont lieu dans l'année et la première s'est tenue à l'automne, le 31 octobre 2009 à Paris.

Pour chaque réunion ou rencontre, j'assure un compte-rendu qui est envoyé au bureau FFS et à la CREI. Ils sont mis sur le site fédéral sur la page internationale. C'est ainsi qu'un compte rendu a été rédigé sur le

L'AG FSE a voté l'ouverture aux projets européens impliquant des pays africains ou du Proche & Moyen-Orient. Une page du site www.eurospeleo.org est consacrée aux ESP.

Le site FSE est en pleine restructuration par Manuel Freire, actuel trésorier FSE.

La Commission Protection FSE (ECPC) a changé de présidente avec la nomination de Ioana Meleg (Roumanie).

La FSE se renforce de plus en plus avec 25 pays membres en 2009, dont six pays européens non-membres de l'UE (Suisse, Serbie, Monaco, Norvège, Fyromacédoine, Croatie).

Les postes de présidents et secrétaire général FSE ont été renouvelés lors de l'AG FSE 2009 avec la réélection respective de Juan Carlos Lopez et Olivier Vidal.

L'AG FSE a réinstauré les réunions annuelles et a mis en place une procédure de vote électronique par e-mail.

XV^{ème} Congrès de l'UIS. Claude Mouret a publié également un compte-rendu dans « Spelunca » afin d'informer la communauté spéléo.

En tant que délégué, j'aurai à donner de temps en temps des informations sur l'état de la spéléo en France et à faire suivre aux instances fédérales et aux spéléos concernés les infos que je reçois ou dont j'ai connaissance que ce soit en matière de formation, colloques ou conférences.

Les échanges internationaux apportent une autre dimension à notre pratique et à nos connaissances. Nous recevons et nous pouvons apporter à condition d'établir des liens et de la communication. Cela fait partie de mon rôle et je n'en ai pas l'exclusivité. Tous les spéléos en ont l'occasion de par leurs contacts, leurs voyages ou expéditions, leurs lectures ou publications, ils contribuent à ces échanges au bénéfice de tous.

Commission Plongée UIS (Philippe BRUNET) / UIS Cave Diving Commission

Philippe BRUNET, Président de la Commission Plongée UIS

Rapport pour la séance de clôture de l'Assemblée générale de l'UIS à Kerrville, Texas, 25 juillet 2009

La Commission s'est réunie le 23 juillet 2009 de 8h à 13h30. Cette réunion s'est faite de façon conjointe avec

celle de la NSS Cave Diving Section et co-animée par Forrest Wilson, Vice Chairman NSS Cave Diving Section, et Philippe Brunet, président de la commission plongée souterraine UIS. 29 personnes ont participé, originaires de 15 pays : Autriche, Brésil, France, Grèce, Japon, Liban, Pays-Bas, Portugal, Puerto Rico, Russie, Serbie, Suède, Tchécoslovaquie, Ukraine, USA. Les futurs axes de travail de la commission ont été discutés et programmés.

Après la présentation des plongeurs présents, dans la continuité des décisions prises à Kalamos 2005 et conformément aux intentions indiquées à la réunion de l'UIS du 18 juillet 2009, nos discussions ont porté sur :

- Techniques (matériel et pratiques) des plongeurs et leurs évolutions.
- Facilitation de la pratique de la plongée entre les pays membres : Législation (lois et règlements) pour la plongée dans chaque pays.
- Habilitation UIS de spéléologues subaquatiques
- Stage de formation UIS
- Proposition d'un bureau.

Technique de plongée

Aujourd'hui, 2 techniques sont principalement utilisées dans le monde : la plongée européenne avec bouteilles séparées et plongeur en solo, et la plongée en binôme américaine avec bouteilles reliées mais avec isolation possible. La structure associative mondiale (CMAS) et les agences commerciales connues dans le monde entier (TDI, IANTD, PADI,) utilisent plutôt les techniques « américaines » classiques.

Il est réaffirmé que l'UIS respecte l'existence de techniques de plongée différentes correspondant aux usages et aux spécificités des pays membres.

Il est préférable d'adopter une technique la plus adaptée à la cavité. Ainsi, de nombreux plongeurs Tek utilisent des variantes comme la technique de side mount dérivée de la plongée « à l'anglaise ». Beaucoup d'explorateurs utilisent également des bouteilles séparées car avec un manifold fermé. Ces techniques sont d'une philosophie différente des recommandations CMAS.

Facilitation de la pratique de la plongée entre les pays membres : Législation (lois et règlements) pour la plongée dans chaque pays.

Les réglementations et lois sur la propriété des grottes, la pratique, l'enseignement de la plongée souterraine sont variables selon les pays.

Le bureau de la commission enverra un formulaire à chacun des plongeurs correspondant des pays (présent à la réunion ou pas) ainsi qu'aux délégués UIS.

Les correspondants plongés présent s'engagent à fournir rapidement ces informations.

Ces informations seront présentées sur la page plongée du web site UIS.

Les plongeurs spéléologues voyagent de plus en plus, pour des explorations ou visiter des sources à l'étranger. L'obtention de visa est parfois difficile.

Il est décidé que chacun des pays membre de l'UIS répondra favorablement à toute demande d'invitation de plongeur. Cette demande doit se faire par le correspondant plongée ou le délégué du pays. La commission plongée souterraine de l'UIS sera systématiquement mise en copie.

Habilitation UIS de spéléologues subaquatiques

La pratique de la plongée souterraine devient difficile voir impossible selon les pays. Il est parfois demandé de présenter un brevet de plongée souterraine émis par une agence commerciale afin d'obtenir l'autorisation de pratiquer la plongée souterraine. Cette difficulté est aujourd'hui présente par exemple en Grèce.

Par ailleurs, il est également parfois demandé de prouver la qualité de plongeur souterrain par exemple lors de déplacement hors de son pays d'origine.

Il est décidé afin d'aider les plongeurs, de fournir à la demande, une habilitation de plongeur souterrain.

Afin de distinguer notre pratique spéléologique de la plongée souterraine « récréative », la commission adopte le terme de « spéléologie subaquatique » (underwater caver ou subaquatic speleologist). Ces habilitations seront délivrées sur demande par le président de la commission. Pour cela, le plongeur doit maîtriser une technique conforme à sa nationalité. Cette maîtrise est validée par le correspondant plongée du pays sur présentation d'un dossier comportant le nombre de plongées, les cavités et les caractéristiques de chacune des plongées (distance, temps, profondeur, type de plongée). Ce dossier validé sera transmis informatiquement au président pour la délivrance d'une carte et d'une lettre. Les modalités pratiques sont à affiner et à diffuser.

- Stage de Formation UIS

Il est constaté la difficulté de disposer d'instructeurs de plongée pour des cours gratuits (bénévoles) dans la plupart des pays. Les instructeurs préférant vendre leurs compétences.

Il est décidé de proposer un stage de formation annuel. Le pays accueillant doit mettre à la disposition des stagiaires étrangers le matériel lourd non transportable par avion. Le lieu du stage doit permettre de disposer de plusieurs siphons dans une région suffisamment réduite pour limiter les déplacements journaliers. Le coût de ces stages doit rester abordable. Pour l'Europe, la FSE peut apporter une aide financière de 500 € environ sous réserve de la présence de 5 nationalités dans le stage.

4 pays se proposent pour accueillir un stage UIS : Grèce 2010, Liban 2011, Portugal 2012, France 2013. Un dossier d'aide à la préparation sera fourni par la France à chacun des pays. Le rapport du stage UIS 2009 sera disponible sur le site UIS.

- Proposition d'un bureau

Le nouveau Bureau a été élu à l'unanimité:

Président proposé : Philippe Brunet, France.

Secrétaire: Arjan van Waardenburg, Pays Bas.

Vice-présidents : Forest Wilson, USA ; Manuel Soares, Portugal ; Stephen Ormeroid, USA.

UIS - Département de l'exploration, Commission Plongée Souterraine - Rapport 2005 – 2009, par Philippe Brunet

Lors de la réunion de la commission plongée souterraine de l'UIS, à Kalamos, Grèce le 27 août 2005). 25 personnes venant de 12 pays ont proposé à l'Assemblée générale de l'UIS un nouveau président et 2 vice-présidents.

Ceux-ci sont Philippe Brunet, France, Président, Antoine Comaty, Liban et Arjan Van Waardenburg, Hollande, Vice-présidents.

En conformité avec les objectifs votés lors de l'Assemblée générale de l'UIS, l'activité de la commission plongée souterraine de l'UIS s'est concentrée pour cette première mandature sur la **représentativité** de la commission afin d'aider les plongeurs souterrains lorsque leurs intérêts sont menacés.

Représentation

En février 2006, je me suis rendu au Mexique où j'ai rencontré les plongeurs spéléologues, mexicains, américains, canadiens et tchèques œuvrant sur l'exploration des cénotes. Cette région du monde est considérée comme la plus riche en siphons avec près de 700 km de galeries noyées. Chaque année, de nombreux explorateurs viennent pour découvrir de nouvelles galeries. Sur place, des équipes installées proposent à des touristes de pratiquer la plongée souterraine tant en « cavern diving » qu'en « cave diving ».

En 2006, à la demande d'un plongeur scientifique de 1^{ère} classe et moniteur 1 étoile CMAS de la Fédération russe de plongée, j'ai établi une attestation spécifiant justifiant qu'il avait montré en exploration, équipement de cavités et topographies les qualités et compétences nécessaires à l'obtention du diplôme d'Instructeur de plongée spéléologique CMAS.

En novembre 2007, j'ai été présent à l'Assemblée générale de la Fédération spéléologique flamande à Oostende en tant qu'invité d'honneur. J'ai participé à la réunion de leur commission de plongée souterraine et fait une conférence sur les apports de la plongée souterraine à la spéléologie.

En février 2008, je suis retourné au Yucatan, Mexique. Cette région est un laboratoire de ce que peut être la plongée souterraine intensive. Les plongées récréatives sont nombreuses, parallèlement, les explorations se poursuivent dans des zones où l'urbanisme se développe. Les découvertes des réseaux montrent que les rivières d'eau douce sont menacées par la construction des routes, villes et décharges. Nous avons

travaillé avec des plongeurs membres d'une organisation de protection du karst yucathèque sur cette problématique.

En septembre 2008, un voyage en Nouvelle-Calédonie a permis de rencontrer des plongeurs japonais et du territoire. Là-bas, la plongée souterraine est balbutiante et les difficultés viennent de l'absence de propriété claire du sol et donc des cavernes.

Liberté de pratique de la plongée souterraine

Une analyse des modes de pratiques au sein des différents pays membres montre des différences notables. En particulier sur la propriété des rivières souterraines, l'existence de brevets pour l'enseignement et/ou de brevet pour la pratique de la plongée souterraine.

L'existence de brevets de pratique en plongée souterraine issus de la plongée sous-marine devient particulièrement contraignante pour plusieurs pays d'Europe, dont la Serbie ou la Grèce.

En août 2008, une réunion de la commission plongée souterraine de l'UIS a eu lieu à l'occasion de Vercors 2008, congrès de la FSE et les problèmes d'exigences de brevets de pratiques par certains gouvernements pour leur ressortissant (Grèce) ont été discutés.

En Grèce, une des voies proposées est la création de spéléologie subaquatique. Cette spécialité clairement rattachée à la spéléologie ne serait pas concernée pas les brevets de plongée « classique ».

La France est également concernée par cette problématique depuis la publication imposant des brevets de pratique pour l'usage des mélanges suroxygénés et des ternaires en plongée souterraine. De fait, les spéléologues français ne pouvaient plus réaliser d'explorations longues et/ou profondes nécessitant ce type de mélange respiratoire. La création d'habilitation en plongée souterraine aux mélanges créée par l'Ecole Française de Plongée Souterraine de la Fédération Française de Spéléologie a été présentée.

Aujourd'hui, une réflexion est menée par la Fédération Française de Plongée Sous-Marine pour étendre à la France les brevets de pratiques existant au sein de la CMAS. Ces brevets de pratiques sont calqués sur des pratiques d'agences de plongée commerciale américaine.

Ceci s'oppose à la décision de la commission plongée souterraine de l'UIS de ne pas établir de règle unique et de respecter la diversité de pratique dans le monde et les particularités locales. Nous devons poursuivre dans

cette voie du respect et nous opposer à toute globalisation de la pratique de la plongée souterraine qui à terme représenterait un véritable danger pour la plongée en milieu restreint.

Formation

La diffusion des bonnes pratiques de plongée souterraine était l'un des axes choisis par la commission. Il avait été décidé de réaliser un stage de perfectionnement à la plongée souterraine en 2007 dans un pays européen. Le choix a été de le faire au Portugal. Malheureusement, il n'a pas été possible de concrétiser ce projet. Aussi, un autre stage de formation sous l'égide de l'UIS a été prévu en pré-camp Vercors en août 2008.

Malgré plusieurs demandes de plongeurs belge, hollandais, grec et allemand, ce stage a été reporté par manque de participants.

Le stage de perfectionnement a finalement eu lieu en mai 2009 en Ardèche, France avec la participation de 8 plongeurs dont des Grecs, Belges et Hollandais. Ce stage fut une véritable réussite et a parfaitement répondu aux attentes des stagiaires. Le mélange de plusieurs nationalités et l'encadrement par des formateurs français a imposé de nombreuses contraintes mais s'est avéré très enrichissant. L'évaluation de fin de stage donne un avis général très satisfaisant.

Publication

En 2006, un petit film a été réalisé sur les plongées au Yucatan afin de faire connaître ces sites si particuliers.

A la demande du secrétaire général de l'UIS rencontré à de nombreuses reprises de façon informelle, j'ai publié en juin 2008 dans le journal de l'UIS, un article sur la perception de conscience en plongée souterraine.

Une monographie a été publiée en avril 2008 sur les explorations de la grotte de Saint Marcel d'Ardèche en France qui avaient été primées au congrès UIS d'Athènes en 2005. Le caractère exceptionnel de cette exploration tant par la pluridisciplinarité des techniques utilisées, que par l'étude et la diffusion vers le grand public des résultats, lui ont fait décerner le prix Martel de Joly lors du congrès FSE d'août 2008.

Axes pour la prochaine Olympiade

A l'occasion du congrès UIS 2009, la réunion de la commission prévue le premier jour, sera l'occasion de présenter une synthèse de la pratique de la plongée souterraine au sein des pays membres.

Les objectifs pour la prochaine olympiade, qui auront été définis seront présentés en assemblée plénière le dernier jour pour validation. Ils tourneront autour de la liberté de pratique et le libre échange des plongeurs UIS pour l'exploration.

Les actions internationales de la FFS / The FFS international events

Marc FAVERJON

L'événement majeur de l'année au niveau international a été, comme tous les quatre ans, le congrès de l'Union Internationale de Spéléologie. Il se déroulait cette année à Kerville, Texas, aux Etats-Unis. La délégation française était en nombre de participants la plus importante, bien évidemment après celle du pays hôte. Lors de ce congrès, Christian Dodelin, délégué français auprès de l'UIS, a été élu au poste de Vice-Président de l'UIS. Cette élection est une reconnaissance pour Christian à qui nous adressons nos félicitations. Elle est aussi un encouragement adressé par la communauté spéléologique internationale à la FFS pour la poursuite de son action internationale telle qu'elle a pu être développée ces dernières années. Christian, au travers des multiples stages et rencontres qu'il a pu animer en toute simplicité et humilité, en est un brillant exemple.

Des délégations FFS ont participé aussi à plusieurs autres rencontres internationales en France et à l'étranger. Une équipe nourrie s'est rendu au premier congrès de spéléologie scientifique en Tunisie. Vingt-quatre français se sont rendu au Cap Vert pour le 8^{ème} Rassemblement International Canyon. Une délégation chinoise a pu être accueillie en France

Les actions de formation 2009 en France et à l'étranger ont été aussi particulièrement intéressantes bien que moins nombreuses que les années précédentes. La raison de cette réduction d'activité est essentiellement financière. 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 sports 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. Les demandes de coopération de la part de nos partenaires étrangers sont par contre nombreuses et même plutôt en augmentation. Ces demandes concernent principalement des actions de formations secours et canyon. Elles émanent de plus en plus de pays extra-européens ou la spéléologie est en plein développement et en cours de structuration. C'est aussi dans ces pays que se rend une part importante des expéditions de recherche spéléologique. Elles intègrent souvent dans leur programme des actions de formations ou du moins de prospective.

En 2009, les actions de formation « officielles » se sont donc limitées à deux stages canyon en Grèce et au Portugal, deux stages secours en Roumanie et au Brésil et à l'accueil de Hongrois sur un stage EFS. La formation secours organisée au Brésil est la première d'envergure réalisée dans ce pays.

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

N°	Pays	Intitulé de l'action	Structure	Responsable	Dates	Réalisé
HP1	Hongrie	Accueil en France de spécialistes hongrois pour participer à un stage initiateur et perfectionnement de spéléologie. <i>Résumé</i> : Accueil de deux spéléologues hongrois pour un stage initiateur fédéral à Montrond-le-Château. <i>Participants</i> : Gabriella VLECK, Gabor MERZA	EFS	Rémy LIMAGNE	11/07/2009-18/07/2009	1 790 €
HP2	Belgique	Envoi en Belgique de spécialistes aux journées scientifiques de Han sur Lesse <i>Résumé</i> : Envoi en Belgique de spécialistes aux journées scientifiques de Han sur Lesse <i>Participants</i> : Didier CAILHOL, Jean PIOTROWSKI, Claude FOURNIER	Co-scientifique	Didier CAILHOL	05/12/2009-06/12/2009	562 €
HP3	Portugal	Envoi de deux instructeurs français pour encadrer un stage canyon de formation personnelle niveau 2. <i>Résumé</i> : Encadrement d'un stage canyon de formation niveau 2 à Madère. <i>Participants</i> Laurent POUBLAN, Yann OZOUX	EFC	Laurent POUBLAN	09/10/2009-17/10/2009	815 €
HP8	Roumanie	Envoi de deux cadres techniques pour la structuration du spéléo secours roumain stage national 2009. Stage CT. <i>Résumé</i> : Participation à l'encadrement d'un stage de formation CT et E/CE. <i>Participants</i> : Christian DODELIN, Bernard TOURTE, Laurent CHALVET	SSF	Christian DODELIN	02/10/2009-11/10/2009	1 827 €
						4 994 €

(accords bigouvernementaux)

N°	Pays	Intitulé de l'action	Structure	Responsable	Dates	Budget	Réalisé
1/2009	Brésil	Formation théorique et pratique secours avec exercices. En collaboration avec la SBE et la Rede Speleo.	SSF	Jean-François PERRET	10/04/2009-21/04/2009	800 €	925 €
2/2009	Italie	Réunion secours entre les pays de l'arc alpin à Treviso.	SSF	Christian DODELIN	20/03/2009-22/03/2009	600 €	600 €
3/2009	Cap Vert	Participation au RIC 2009 au Cap Vert.	EFC	Marc BOUREAU	05/04/2009-12/04/2009	600 €	600 €
4/2009	Grèce	Participation à l'encadrement d'un stage initiateur canyon en Grèce.	EFC	Laurent POUBLAN	11/05/2009-17/05/2009	500 €	423 €
7/2009	Tous	Représentation internationale.	CREI			500 €	30 €
8/2009	Tunisie	1 ^{er} Congrès scientifique de la spéléologie en Tunisie. Faculté des Sciences de Bizerte (Tunisie).	CREI	Didier CAILHOL	12/03/2009-15/03/2009	520 €	520 €
BDGET TOTAL						3 520€	3 098 €

(hors accords bigouvernementaux)

A l'initiative du Club de Spéléologie de Bizerte, s'est tenu les 12 et 13 mars 2009, le premier congrès scientifique de spéléologie en Tunisie (Bizerte 2009). Organisé à la Maison de Jeunes de Bizerte, il s'agissait avec cette

Bref historique de la spéléologie tunisienne

En 1979 en Tunisie, une structuration de la spéléologie s'est mise en place à partir des Maisons de jeunes et de la Culture avec principalement une démarche d'éducation populaire et d'actions en direction de la jeunesse.

Au début des années 80, cette structuration permit la réalisation d'un stage franco-tunisien de formation spéléologique où la FFS et les CEMEA assuraient l'encadrement technique et pédagogique.

Les deux structures avaient à cette occasion, amené équipements, matériels de progression et la documentation pédagogique. Malheureusement cette initiative ne connut pas de suite. L'activité persista de manière ponctuelle dans les Maisons de Jeunes et de la Culture, sans réussir à atteindre un stade de maturité.

Des camps d'explorations, ont été organisés par des clubs spéléologiques français ou belges essentiellement, à partir de contact avec des coopérants eux même spéléologues ou intéressés par les sciences de la terre ou l'archéologie. Ceux ci permirent d'explorer les principales cavités du pays. On peut citer en outre la grotte de la mine dans le Djbel Esserdj ou la rivière souterraine de la grotte d'Aïn Et Tseb, la grotte de Nefza dans Djbel El Damous.

A partir des années 2000, un nouvel élan est redonné à la structuration de la spéléologie avec la création de nouveaux clubs au sein des Maisons de Jeunes et de la Culture, mais également dans les universités, auprès des étudiants en sciences.

Le premier Congrès de spéléologie scientifique

Organisé dans les locaux de la Maison de Jeunes de Bizerte, ce premier congrès se voulait un moment de rencontre entre les spéléologues tunisiens, des acteurs de la recherche et des délégations de fédérations étrangères.

Cette manifestation a reçu un fort soutien institutionnel :

- le Ministère de la jeunesse, des sports et de l'éducation physique,
- le Ministère de l'enseignement supérieur, de la recherche scientifique et de la technologie,
- l'Université 7 novembre à Carthage,
- le Gouvernorat de Bizerte,
- la Faculté des sciences de Bizerte,
- l'Association de créativité numérique et de développement des contenus.

Le déroulement du colloque :

Cette manifestation revêtait un caractère officiel.

rencontre, d'établir une dynamique pour relancer l'activité spéléologique en Tunisie par le biais de l'étude du milieu souterrain.

L'ouverture du colloque se fit en présence du Gouverneur du gouvernorat de Bizerte qui développa une longue introduction à propos des valeurs de la spéléologie et de la nécessité d'échanges et de collaboration.

Il s'en suivit différentes présentations durant les deux journées auxquelles participa un public nombreux venu des différents clubs issus des maisons de jeunes et des étudiants des facultés de Bizerte ou de Tunis.

Pour clôturer ces échanges, deux tables rondes furent organisées :

- L'une portait sur la topographie souterraine animée par Eric GILLI avec la collaboration de Didier CAILHOL. En fait de table ronde, cela s'est transformé en séminaire de topographie car le public nombreux souhaitait avant tout des éléments de formation sur ce sujet.

- L'autre, animée par Marcel MEYSSONNIER et José PRÉVOT a permis d'échanger sur les aspects de l'animation avec des publics jeunes en spéléologie et la nécessité de structuration des activités spéléologiques.

En parallèle des discussions ont eut lieu avec les autorités du gouvernorat de Bizerte, de l'université et du commissariat régional afin d'établir les modalités de collaboration et d'échanges pour la structuration et le développement de la spéléologie en Tunisie.

Les représentants de la FFS ont insisté sur la nécessité d'avoir pour interlocuteur une structure fédérative et représentative des différents clubs tunisiens.

Trois axes de travail se dégagent pour la poursuite de ces échanges :

- Une forte demande en matière de formation technique et de formation de cadres pour les jeunes spéléos, nombreux et enthousiastes.
- Un besoin de formation pour la gestion des aspects environnementaux et de conservation du milieu souterrain.
- Une assistance pour la structuration des différentes composantes de la spéléologie tunisienne.

A la suite du colloque de Bizerte, était organisée une sortie spéléologique à la grotte de la mine dans le Djbel Esserdj. Celle-ci a réuni trente-sept spéléologues du club spéléo de la Faculté des sciences de Bizerte, de la maison des Jeunes de Bizerte et du club spéléo de Zaghouan, la délégation française de la FFS et des universités ainsi que Mamoune AMRANI MARRAKCHI, géographe à la Faculté de lettres et des sciences humaines de Casablanca et Mohamad Raouf KARRAY, géomorphologue à la Faculté des sciences humaines et sociales de Tunis.

Cela a permis de prendre conscience de l'intérêt des karsts tunisiens et de la motivation des spéléologues de

ce pays pour la pratique de la spéléologie, l'exploration et surtout de la nécessité d'une politique de conservation du

Délégation de la Fédération Française de Spéléologie

José PREVOT • membre du bureau de la FFS

Thierry BARITAUD • CREI

Didier CAILHOL • président de la commission scientifique

Marcel MEYSSONNIER • CTR, Comité Régional Rhône-Alpes

milieu souterrain

Universités françaises

Philippe AUDRA • Université de Nice Sophia Antipolis

Vincent BIOT • Université de Savoie laboratoire EDYTEM

Éric GILLI • Université de Nice Sophia Antipolis

Rassemblement international canyon AFF-RIC 2009 - Santa Antao, Cap Vert – 5 au 12 avril 2009

Marc Boureau

Nous connaissons le sérieux et la qualité d'Eduardo Gomez comme auteur de topo guide. Edu a su conjuguer ses qualités pour offrir aux participants du RIC 2008 au Cap Vert un rassemblement riche en couleurs, convivialité et émotions. Parti s'installer il y a quelques années sur l'île de Santa Antao, Edu a ouvert plus de 60 canyons (66 pour être précis) sur les flancs désertiques et abrupts de ces montagnes volcaniques où l'eau est devenue rare.

C'est une dizaine de pays qui ont été représentés pour cette 8^{ème} édition du RIC. Outre la représentation cap verdienne, les nationalités présentes sont, cette fois-ci, uniquement européenne. Nos amis d'Outre-Atlantique (USA et Brésil) n'ont pas pu y participer compte tenu du contexte économique actuel. La France, avec 24 représentants, fut le pays le plus représenté.

Cette édition est particulièrement remarquable à plusieurs niveaux. D'abord, d'un point de vue communication, avec pour la première fois la mise en place de sites dédiés qui permettaient une actualisation des informations, mais aussi par la réalisation d'affiches visibles un peu partout sur Saint Vincent et Santa Antao. Les médias locaux ont eux aussi pris part au rassemblement qui a été couvert par la radio et par la télévision.

Les instances politiques cap verdiennes se sont elles aussi intéressées au canyon, et nos soirées ont été ponctuées des visites des élus locaux, mais aussi du Ministère de l'économie et du tourisme et du Ministre des sports. Chacun a exprimé son souhait de voir l'activité se développer et participer à l'essor touristique du Cap Vert. Un autre point important à souligner est le travail important d'Edu pour la gestion et l'organisation des transports. Avec les trois contraintes que sont le budget des participants, l'économie locale, et le respect de l'environnement (minimiser les transports), Edu nous a trouvé des transports collectifs locaux pour nos déplacements vers les canyons ou pour découvrir le pays : un minibus pour 12, avec des tarifs négociés et des chauffeurs qui savent où nous déposer et où nous récupérer (économie de navettes). Enfin, le RIC 2009 accentue le virage amorcé par les deux éditions précédentes au niveau de l'implication des organisateurs.

En effet, les topos du Cap Vert sont confidentielles, aussi. L'organisateur a pris le parti de réaliser un topo guide pour l'événement et par conséquent de sélectionner les canyons proposés. Son implication ne se limite plus à l'organisation de soirées festives et thématiques, mais aussi à l'organisation et la gestion des sorties en journée. Sa responsabilité en est largement augmentée. Notons au passage que cette pratique est de plus en plus courante, nous la retrouvons au congrès international de Gorg (Espagne), ou au rassemblement grec (Samothrace).

L'hôtel Santa Antao Resort a lui aussi participé activement à la réussite de ce rassemblement en offrant des spectacles musicaux et de danse riches en couleurs et en rythmes mettant en valeur la culture du Cap Vert.

Le Cap Vert, c'est l'Afrique avec toute sa philosophie. D'ailleurs, sa maxime est « no stress », et une bonne partie des participants ont été obligés de s'y résigner face aux problèmes logistiques nationaux que sont la gestion des transports et des bagages.

Le premier jour, nous avons décidé de regrouper tous le monde dans le même canyon, Gi inférieur est un petit canyon avec un peu d'eau qui arrive sur la mer. Ce canyon sans grande verticale (max. 18m), et avec peu de rappels est idéal pour découvrir tous ensemble le contexte de la pratique locale. Sur cette île où l'eau est rare, tous les moyens sont bons pour aller à sa recherche et exploiter au maximum les zones qui gardent un peu d'humidité. Les canyons, malgré leur aspect inhospitalier, sont des lieux de prédilection pour la culture vivrière. A chaque fois que cela est possible, les Cap Verdiens ont aménagé des sentiers, des murets, et des terrasses pour cultiver des fruits, des légumes et de la canne. Aussi il n'est pas rare, entre deux cascades ou au détour d'un méandre, de trouver des jardins bien plantés. Ce spectacle est époustoufflant, le travail réalisé pour construire ces terrasses et ces canaux d'irrigation est tout simplement impressionnant, d'autant qu'il faut recommencer à chaque crue).

Les canyons présentant le plus d'intérêt sont ceux où l'on trouve un peu d'eau. Ils sont tous orientés vers le nord et ils sont concentrés dans le quart nord-est de l'île. Souvent sec au départ, l'eau apparaît au fur et à mesure de la descente. Elle est captée dès que cela est possible pour alimenter les jardins et les villages. La configuration générale des canyons est à peu près la même, c'est une succession de grandes verticales (40/50m) avec au moins une très grande cascade (+ de 100m). La roche d'origine volcanique offre un panel de couleurs variant du noir au rouge en passant par des dégradés d'ocre, avec de temps en temps des zones de mousse verte (Neve). Les caractéristiques des roches sont des arêtes coupantes, et une structure non homogène où les zones de roche de bonne qualité alternent avec des zones plus détritiques où il est impossible de planter quoi que ce soit. Chacun devra être capable de gérer au mieux les obstacles en prenant en compte que les amarrages ne sont pas forcément placés à l'endroit idéal, mais là où cela a été possible. La roche volcanique est très dure, les canyons sont équipés de gougeons de 10mm, l'utilisation de chevilles auto-foreuse, posées au tamponnoir est très délicat, et il faudra user plusieurs chevilles avant de pouvoir en poser une. Attention, au Cap Vert il n'y a pas de secours.

Les canyons

Ribeira Tapume de Verissimo: Un peu après Matinho, le mini-bus nous dépose au bout de la piste près d'une fontaine où les villageois viennent quotidiennement chercher de l'eau. Le manège des récipients qui se remplissent et qui sont transportés soit sur la tête, soit à dos de mulets nous rappelle la valeur de l'eau. Le chemin part à gauche de la fontaine et serpente une quinzaine de minutes avant d'arriver à un barrage. C'est le départ du canyon. Après une première série d'obstacles, la principale difficulté s'annonce. C'est une cascade sèche de 100 mètres fractionnée au milieu et qui plonge dans un joli cirque rocheux aux couleurs rouges. Peu après, l'eau apparaît sans jamais offrir de bassins profonds propices à des jeux ludiques. Avec l'eau, nous découvrons les jardins en terrasse qui montrent tous le génie des hommes pour cultiver la terre et survivre dans ce pays aride. Ce spectacle est d'autant plus étonnant que les parois abruptes ne laissent entrevoir que rarement une faiblesse qui pourrait servir de chemin pour ces agriculteurs que l'on imagine mal remonter le long de ces flancs chargés de légumes et de fruits. Au fur et à mesure de la descente, la gorge s'aménage pour permettre l'exploitation vivrière et le captage de l'eau. Il faut alors chercher le meilleur chemin pour ne pas piétiner les cultures et à défaut de chemin, il faut marcher dans les canaux d'irrigations. Le canyon prend fin au niveau de la jonction avec son voisin Esdrougal (rive gauche), au milieu des cultures.

Cabouco d'Esdrougal: C'est l'un des 3 plus beaux canyons de l'île. Pour accéder au départ, il suffit de

continuer le chemin emprunté pour Tapume durant une vingtaine de minutes, alors un talweg se précipite rapidement vers la gorge orientée sud-nord. Là aussi, l'obstacle principal est une grande cascade sèche et fractionnée en forme de demi-tube creusé dans un conglomérat rouge très esthétique. L'eau apparaît à la cascade suivante et ne nous quittera plus jusqu'à la fin. La dernière cascade (avec un bloc coincé) offre une superbe vue sur la gorge verdoyante et ses jardins en terrasse. De la jonction avec Tapume, deux solutions s'offrent à vous : soit vous empruntez le chemin rive droite qui franchit un petit col, soit avant de monter, vous regagnez la rivière pour découvrir une gorge étroite où coule une rivière. Ce petit canyon sans difficulté est Taref de Cima.

Estreitos de Tarref d'Cima : né de la jonction de deux grands canyons (Tapume et Esdrougal) le ruisseau, après avoir traversé et arrosé de nombreux jardins s'engage dans une gorge étroite. L'entrée est marquée par un petit barrage qu'il faut dé-escalader, après avoir traversé encore quelques plantations, un bloc coincé forme la première cascade. Elle est suivie par un défilé rectiligne avant d'obliquer sur la gauche. Les cascades sont formées, pour la plupart, de blocs coincés qu'il faut descendre. La plus haute avoisine les 20 mètres. La dernière cascade est particulièrement remarquable avec des coulées multicolores rives droite. Ces coulées d'origine volcanique mélangent les rouges, les verts et les jaunes et conclut en beauté ce mini canyon aquatique. Quelques mètres plus loin, un barrage marque la fin de la gorge, il faut sortir rive gauche en jouant les funambules sur l'aqueduc à flanc de falaise pour regagner les plantations de cannes et chercher le chemin qui ramène à la piste du village. Le rendez vous avec le mini bus est au niveau du terrain de foot local à Cha de Lobinhos.

Ribeira da Vinha (descente intégrale), c'est un incontournable de l'île. Deux solutions s'offrent pour découvrir Vinha. Chacune propose des paysages grandioses. La première consiste à ne parcourir que la partie aval. Une belle randonnée facile le long d'escaliers vous conduira à la rivière. La seconde plus sportive est de descendre l'amont du canyon. De la route, au niveau de Cha di Mato, il faut descendre le chemin et prendre immédiatement à droite, au bout d'une vingtaine de minutes, un ravin apparaît à gauche avec une succession de petits barrages à franchir. La cascade de 100 mètre se fractionne à peu près à mi-hauteur sur une large plate forme rive droite. En avril 2009, des grondements inquiétants suivis de fracas d'éboulis dans la gorge ont attirés notre vigilance. Un peu plus loin, des villageois taillaient la falaise au marteau piqueur pour créer un chemin afin de trouver l'eau, l'élément si nécessaire à leur survie. Les gravas s'amoncellent au fond de la gorge, la prochaine crue les répartira tous au long du canyon risquant de combler les vasques en aval. La dernière cascade à la réception peu engageante pourrait être évitée

par le chemin, mais la porte est fermée. Avec un peu d'expérience et un petit pendule, il est toute fois possible d'éviter l'eau croupie. De là, un chemin ramène rapidement à la route de Xôxô au niveau de Marrador.

Ribeira de Gi inférieur : cette partie finale du canyon se prête bien à la découverte de l'activité et du pays, de petites cascades, de beaux jardins, un peu d'eau... un vrai plaisir, qui est malheureusement trop court. Depuis le pont routier, repérer un chemin qui s'élève sur la rive droite orographique de la rivière. Au niveau de la sortie, la seule eau visible, ce sont les vagues de l'océan. Ce chemin monte au dessus du canyon, puis il faut redescendre pour trouver le ruisseau (45min/1h). Une fois au fond de la gorge, au milieu des bananiers et autres plantes comestibles, chercher le chemin de l'aval pour explorer la partie finale de Gi. Les petites cascades s'enchaînent avec un filet d'eau rafraîchissant à l'ombre des hautes falaises. Trop vite, la gorge s'élargit, un captage et une citerne assèchent la rivière et le pont est déjà en vue.

Ribeira de Praia Lisboa : ce canyon est composé de deux parties, la première est une cascade de 100 m visible de la route, on y accède par un sentier vertigineux rive gauche orographique. La seconde en aval du pont est une petite gorge colorée d'ocre et de rouge qui se termine sur une plage de sable gris. La sécheresse de la gorge est compensée par la richesse des couleurs des parois et par les formes de creusement. Un chemin longe la falaise pour arriver au village de Ponta do Sol. La partie terminale du chemin est surplombée par la décharge locale (qui termine un peu plus bas dans l'Atlantique). Arrivé là, il ne reste plus qu'à boire un coup ou savourer quelques spécialisées locales.

Ribeira de Neve ou Pombas inférieur: sûrement le plus beau canyon de l'île, la marche d'approche (par beau temps) est exceptionnelle le long d'une crête offrant un panorama à 360°, le chemin traverse des petits villages, des cases isolées pour arriver au Neve. Une belle cascade de 60 m verte de mousse nous plonge dans les entrailles de la rivière, l'eau apparaît tout de suite après, les obstacles s'enchaînent régulièrement : sauts, rappels,

dans une gorge étroite aux parois moussues, où la lumière joue avec l'obscurité pour nous offrir un véritable plaisir esthétique. Enfin, la gorge s'ouvre et le ruisseau s'envole pour un voyage vertical d'environ 250m. Le départ en goulotte concentre toute l'eau puis la cascade s'évase laissant place à une vue superbe avec au fond l'océan. Le premier relais est le plus compliqué, il faut bien se décaler à la rive gauche et passer par-dessus un décollement rocheux pour ne pas coincer la corde. Puis les jets s'enchaînent dans l'axe sans trop de problèmes malgré l'étroitesse de certaines vires où il faut changer de corde. La sortie est aisée entre les jardins, puis dans le lit de la rivière asséchée. Sur la gauche, une distillerie artisanale fabrique un rhum local à apprécier avec modération.

A l'occasion du RIC, un topo guide a été réalisé. Le temps, beaucoup trop court, pour la mise en page, les relectures ou les traductions n'a pas permis d'éviter un certain nombre de « coquilles » à commencer par l'oubli du nom de l'auteur sur la page de couverture. En effet, tous les topographies, photos, coupes, schémas, cartes et autres informations sont l'œuvre d'Eduardo Gomez. Cet ouvrage, d'une centaine de pages, est traduit en français, en Catalan et en espagnol, il regroupe 16 descentes majeures de l'île de Santa Antao. Pour chaque descente, il y a une carte extraite de cartes militaires au 1/25000 introuvable au Cap Vert, un descriptif de l'accès, du retour et de la course, et une coupe détaillée du canyon. Deux exemplaires sont consultables au centre de documentation fédéral à Lyon. Pour toute visite sur place, il est indispensable de prendre contact avec Eduardo Gomez, qui saura vous orienter et vous aider pour organiser votre séjour canyon.

www.caboverdenolimits.com
eduatours@hotmail.com
caboverdenolimits@hotmail.com

Remerciements : Résurgence, Singing Rock, Gens de la montagne, ACA, FFS, FECC, Cabo Edouardo et Léa de Cabo Verde no Limits, Santa Antao Art Ressort, Denis de la résidence Jenny (St Vincent).

Formation technique en spéléo secours Belo Horizonte, São Paulo, Ribeirão Grande Parque Estadual Intervales, Brésil - 10 au 21 avril 2009

Christian Dodelin, Jean-François Perret, Olivier Sausse et Daniel Viana

Contexte

Depuis de nombreuses années, les spéléologues français de la Fédération Française de Spéléologie (FFS) et notamment ceux du Groupe Spéléo Bagnols Marcoule (GSBM), proposent, lors d'expéditions spéléologiques au Brésil, à leurs homologues brésiliens des formations sur les secours spéléo.

Conscient du besoin, les spéléologues brésiliens sollicitent la collaboration de la FFS. et de ses commissions spécialisées; la Commission des Relations et des Expéditions Internationales (CREI) et le Spéléo Secours Français (SSF) pour qu'un stage de formation secours soit organisé au Brésil.

L'organisation matérielle de la formation est déléguée côté brésilien au Grupo Bambuí de Pesquisas Espeleológicas (GBPE) de Belo Horizonte et au Groupe Spéléo Bagnols Marcoule (GSBM) de Bagnols sur Céze. Le groupement des clubs spéléologiques de la Redespeleo Brasil et la Société Brésilienne de Spéléologie (SBE) supportent ce projet.



Les lieux

La formation s'est déroulée en trois phases et sur plusieurs sites. Un premier groupe a été formé à Belo Horizonte dans l'état du Minas Gérais. Les 10, 11 et 12 avril 2009 dans les locaux du GBPE de Belo Horizonte et du Corpo Bombeiros Militar du Minas Gerais pour finir dans la Gruta de Cascadas 2 du parc naturel de Cascadas. La seconde partie s'est déroulée à São Paulo dans l'état du même nom du 13 au 16 avril. La formation a été hébergée dans les locaux du Corpo Bombeiros Militar da Policia de São Paulo.

La phase pratique rassemblant la majorité des stagiaires a eu lieu dans le Parc de Intervalos dans l'état de São Paulo du 17 au 21 avril.

Les objectifs

Le premier est d'apporter le savoir faire de la FFS en matière de secours souterrain à nos amis brésiliens. Cet apport est réalisé grâce à la compétence et à la connaissance que les cadres ont du Brésil (ils ont au total à leur actif une vingtaine de voyages dans ce pays).

La formation a été adaptée et intégrée dans le contexte local.

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

Les participants

Cette formation a regroupé 52 stagiaires et 4 cadres. Ils sont originaires de plusieurs états (Brasilia, Bahia, Minas Gerais, São Paulo, ...). Parmi, les spéléologues présents, on peut noter la participation de 4 médecins, 1 infirmière et 4 sapeurs pompiers.

Le contenu

La première session à Belo Horizonte les 10 – 11 et 12 avril 2009

Vendredi 10 avril.

Tour de table des stagiaires et des cadres.

Présentation du Spéléo Secours Français puis projection du montage PowerPoint.

Point sur la situation du Brésil.

- Les types d'accidents rencontrés :

+ Cavités avec montée d'eau

+ Erreurs techniques

+ Les noyades

+ Les problèmes d'hypothermie

+ Les problèmes de CO2

+ La déshydratation et l'épuisement.

+ La non-connaissance du milieu

+ Perte de touristes dans les cavités par faute d'éclairage

+ Compétence d'encadrement touristique.

- Les lieux de pratiques et types de pratiques.

- Les moyens de secours actuel au Brésil.

- La prévention contre l'histoplasmosse

- Le problème très spécifique lié aux abeilles dans les entrées.

- Les problèmes liés à la taille du Brésil et à la Constitution Fédérale.

Les causes, les conséquences, les réactions des témoins et les actions de secours lors d'un accident sont évoquées pour chaque exemple rapporté. Ces actions sont souvent vitales pour la victime. Ensuite, les actions de secours ne sont pas dans l'urgence. Il s'agira de voir comment les actions de secours vont pouvoir se mettre en place au Brésil et comment le problème peut être pris au niveau national dans le rapport aux autorités et aux partenaires. Il faut insister pour que l'alerte soit donnée une fois la victime mise en situation d'attente et non tenter de la sortir en priorité sans les premiers soins nécessaires.

Pour chaque situation ou risque, une série d'actions est envisagée puis les missions secours sont estimées. Sont évoqués ainsi l'ASV, les techniques d'évacuation, la médicalisation, la gestion... Pour l'ASV et le médecin, les risques concernent : les brûlures liées à l'usage du carbure, les lésions et accidents corporels, l'hypothermie, la déshydratation, la fatigue voir l'épuisement. Pour l'évacuation : les amarrages et nœuds, le frein de charge, poulie bloqueur et palan, tyrolienne sont les techniques à maîtriser.

Projection du film de l'exercice secours de Sassenage (France) comme exemple d'intervention et de gestion. Cela conduit à imaginer les effectifs nécessaires en cas de secours réel. Des informations complémentaires sont apportées sur les capacités de la civière plongée...

Débat sur la façon dont les secours peuvent s'organiser au Brésil (Information, alerte, appel des sauveteurs spéléos dans différents états, organisation, déplacements, coordination, gestion des déplacements, administration de l'intervention. Quelle est la reconnaissance des spéléos au Brésil et comment les choses peuvent se mettre en place ?).

Présentation des documents et outils de gestion avec projection :

- Fiche d'inscription et les informations qui vont avec.
 - Le planning avec les couleurs d'affectation dans le déroulement de l'opération.
 - Les fiches de mission par équipe, écrites et bien définies.
 - Diagramme, il donne le suivi des équipes entre le PC, l'entrée de la grotte et dans la cavité.
- Nous faisons une courte simulation avec écritures en direct des missions et participation pour estimer la suite. Déterminer l'entrée dans la cavité pour une équipe puis le moment d'appel des gens chez eux en fonction de leurs délais de route....
- En fin de journée : projection du film sur le stage international de 2001. Durée 16 mn

Samedi 11 Avril

A 8 heures, préparation du matériel au local du Bambui avant de se rendre à la caserne des pompiers. La tour d'entraînement est mise à disposition pour l'apprentissage des techniques de cordes.

Il y a la place pour faire travailler 4 groupes en même temps.

- Nous apprenons le nœud répartiteur de charges qui sera toujours en tête d'amarrage.
- Deuxième apprentissage : le « poulie bloqueur » complété pour confectionner un palan.
- Un parcours comprenant une montée aux bloqueurs avec passage de fractionnements, une traversée avec main courante pour finir par une descente permet de faire un « test technique ». C'est l'occasion de revoir les longes et réglages des baudriers, pédales...

- Nous passons ensuite au nœud largable avec l'application pour une tyrolienne.

Après le repas, nous reprenons jusque vers 16 heures les techniques de contrepoids et terminons avec une reprise de balancier sur deux ateliers successifs.

- Retour sur le local Bambui pour traiter l'ASV (Assistance Victime) avec le concept au moyen du montage PowerPoint.

- Un temps est consacré pour des rappels techniques notamment les passages de fractionnement où les gens se sont mis en difficulté en enlevant leur poignée avant le croll.

D'autres ont des maillons rapides pour relier des pédales aux bloqueurs et ils n'ont pas toujours été bien fermés et sont parfois déformés au point de ne pouvoir les fermer complètement.

Le débat revient sur l'aspect urgence et il faut répéter que l'urgence et les gestes qui sauvent, ce sont les équipiers de la victime qui les ont faits. Le secours amène le confort et le transfert de la victime.

Le concept a été entendu par les spéléos mais ce sont les deux pompiers de Belo Horizonte qui ont du mal avec ce concept.

- Passage du film de la tyrolienne de Vercors 2008 et réponses aux questions de tension et des valeurs de cette

expérience. Ce film montre le récent record du monde de passage sur une tyrolienne de 1 100 m de long.

Les moyens de transmission : indispensable pour la gestion d'une opération de secours.

Présentation des différentes possibilités : radio extérieur, téléphone filaire, TPS (radio de Transmission Par le Sol). Pour ce dernier, impossibilité de le faire fonctionner dans le bâtiment en raison des interférences électriques.

Dimanche 12 avril

Exercice secours à la grotte des cascades n°2

Un puits de 6 m donne sur plusieurs ressauts et après un grand plan incliné, la rivière est atteinte et remontée jusqu'à une salle après un parcours de 15 minutes en rivière. Sans difficulté particulière, cette cavité fait appel à un brancardage difficile dans la rivière en raison de l'exiguïté du méandre.

Les techniques de tyrolienne, balancier, palan ont été mise en place ainsi que le point chaud et une liaison radio avec le TPS. Les ateliers techniques prennent beaucoup de temps par manque d'expérience et du coup de prise de décision.

Après le débriefing de l'exercice, fin de la première partie.

La deuxième session à Sao Paulo du 13 au 16 avril 2009

Lundi 13 avril entre 19 h et 23 h 30.

Nous reprenons le même programme qu'à la session précédente.

Lors de la table ronde sur la connaissance des risques, plusieurs participants apportent des exemples nouveaux et inscrivent à chaque fois au tableau : Les causes, conséquences, actions immédiates, actions de secours, solutions à envisager.

Dans les risques, on retrouve des données identiques dans tous les pays.

Nous rappelons et insistons sur l'urgence qui est du ressort de l'équipe qui accompagne la victime et non de l'équipe de secours. Cette équipe de secours doit pour autant être efficace et ne pas perdre de temps.

Les conditions de la caverne et de l'exploration ne permettent pas toujours de sauver une personne qui est dans une situation grave de type « hémorragie interne ou lésions grave internes ». Même la présence d'un médecin n'y pourrait pas grand chose sans matériel adéquat.

Les besoins connus et les caractéristiques de la cavité vont conditionner les actions de secours à engager :

- Les équipes de reconnaissance.
- Les équipes assistance victime en cas de localisation d'une personne blessée ou en détresse physique.
- Les équipes médicales si besoin.
- Les équipes d'évacuation.
- Les équipes spécialisées (désobstruction - plongée - pompage)
- A l'extérieur, il y a la gestion qui s'appuie sur la communication ou la transmission.

Cet exemple d'organisation des secours souterrains est repris par la plupart des pays organisés. Nous évoquons, lors de questions, les problèmes organisationnels et de responsabilités.

Mardi 14 avril

La journée commence par le lavage du matériel après l'exercice en grotte de dimanche.

La pluie de la veille qui nous avait accompagnés sur la route jusqu'à la ville et pour la soirée n'est maintenant qu'un mauvais souvenir.

- La soirée débute avec le film sur l'exercice secours aux Cuves de Sassenage pour introduire la gestion et la direction d'une opération de secours spéléo.

- Nous voyons les principes de fonctionnement depuis l'alerte jusqu'à l'engagement des équipes et leur suivi sur les plannings et diagramme. Les questions concernent les estimations de temps ou les rôles et missions.

- La soirée se termine avec le film de la tyrolienne du Vercors.

Nous quittons la caserne des pompiers à minuit.

Mercredi 15 avril

La matinée se passe en inventaire du matériel puisqu'il est sec maintenant.

Nous prenons le matériel nécessaire pour faire la présentation de l'ASV et des moyens de transmission pour les cours du soir.

- Soirée avec les thèmes ASV et communication.

Nous avons préparé les photos des premiers jours qui passent en boucle sur l'écran en attendant le départ des communications de la soirée.

Le montage PowerPoint sur l'ASV est présenté. Comme Daniel Viana n'est pas arrivé, nous assurons la présentation avec ce que Jef arrive à expliquer en portugais ou en français. Parfois, Christian traduit en anglais à un spéléo brésilien qui retransmet en portugais.

- Nous montons un point chaud avec les moyens du bord dans la pièce. Cela permet de montrer le matériel nécessaire avec des ficelles et des couvertures de survies. Après un premier exemple, c'est au tour des spéléos brésiliens de réaliser un point chaud en prenant quelques variantes. Par équipe de 4, ils installent un puis deux points chauds.

- Présentation de la fiche bilan de la victime.

Ces renseignements et observations les plus précis possibles serviront au médecin par la suite. Il s'agit de noter des observations sans interprétation.

- Un débat s'instaure avec une présentation des pompiers et de leur place dans l'actuelle organisation des secours par un des participants. Nous insistons sur la complémentarité et le partenariat nécessaires entre les spéléos et les autres corps d'Etat.

- Les moyens de communication.

Essentiel pour pouvoir gérer le secours. C'est la deuxième équipe engagée sur un secours.

Le moyen le plus connu est le téléphone ou généphone avec fil. L'inconvénient réside dans le temps nécessaire pour poser le fil du téléphone.

Pour la présentation, on utilise le PowerPoint concernant les communications du SSF et les appareils que nous avons apportés dont le SPL05.

Le TPS (Transmission Par le Sol) est présenté avec l'historique.

Dans le cas où les communications ne fonctionneraient pas, on utilise des estafettes mais cela donne des délais plus importants.

- Fin de la soirée avec le film du stage international de 2001 afin d'introduire les aspects techniques que nous ferons demain.

Jeudi 16 avril

La matinée se passe en conditionnement du matériel puis dans la remise en état de la civière notamment les poignées qui nécessitent une protection.

Le rendez-vous pour ceux qui le peuvent se fait à 16 heures à la caserne des pompiers.

Deux spéléologues de São Paulo apportent des cordes. Nous avons tout le matériel technique.

- Un parcours sur la tour est installé afin de vérifier le niveau technique des stagiaires.

Il y a un fractionnement à la montée et de même pour la descente après une traversée aérienne sur main courante. Les points de fractionnement ne sont pas dans l'axe pour mettre un peu de complexité dans la manœuvre. Au fur et à mesure de l'arrivée des gens, nous ajustons avec chacun longes et baudriers. Il y a quelques rares spéléos qui visiblement utilisent régulièrement le matériel de progression sur corde. Les démonstrations confirment deux d'entre eux dans des compétences de chef d'équipe.

- Nous voyons par la suite à la base de la tour, les techniques secours comme à Belo Horizonte.

- En conclusion, nous faisons le constat qu'une grande majorité ne pratique pas fréquemment une spéléologie verticale et que la suite du stage sera à moduler en tenant compte des besoins et des attentes.

Vendredi 17 avril

Les affaires sont rangées et conditionnées puis nous partons pour le parc national naturel d'INTERVALES. Nous arrivons vers 17 heures au parc après une longue piste.

Un garde du parc nous conduit sur deux sites de grottes que nous atteignons de nuit pour envisager le programme de ces 3 jours.

Le parc est magnifique et après tous ces jours passés en ville, ce n'est que du bonheur.

Nous prenons le repas à l'intérieur du parc et convenons des horaires avec la responsable du restaurant. La cuisine traditionnelle est excellente. A l'accueil du parc, nous disposons d'une salle pour les communications et les cours théoriques ainsi que les réajustements et retours d'expériences des activités de la journée.

Nous disposons de 3 jours, avec chaque fois une sortie en cavité. La dernière sortie sera un exercice en rivière souterraine dans un réseau d'1 km avec une entrée en puits et sortie à la résurgence.

L'intérêt du site réside dans les marches d'approches de courtes distances et la proximité des grottes par rapport à la structure d'hébergement.

Troisième session à Intervales du 18 au 21 avril 2009

Samedi 18 avril

Le matin Olivier et Christian font une reconnaissance dans les 2 grottes pour voir la manière de les utiliser pour les acquisitions techniques et la mise en situation de brancardage.

- Les stagiaires sont accueillis par Jef et Daniel dans la matinée.

- Récapitulatif des différents types de matériels avec leurs spécificités (cordes, poulies, mousquetons...).

Nous démarrons à 13h30 en constituant 3 équipes de 10 stagiaires.

- Sur le site sélectionné : la grotte Colorida, un premier parcours est choisi depuis le fond vers la sortie par la rivière. Un autre parcours empruntera la galerie supérieure.

La troisième équipe met en place une tyrolienne à l'extérieur et assure l'équipement de la verticale de la zone d'entrée pour la sortie de la civière.

Deux équipes ont eu le temps de tourner sur le brancardage et l'atelier extérieur tandis que celle chargée de la galerie supérieure n'a fait que son parcours. Tout le monde a eu l'expérience du brancardage avec un aspect technique sur corde.

Dans l'ensemble, la participation a été bonne. Les chefs d'équipe désignés ont été mis en situation pour la prise en charge de leur groupe, du matériel et de la conduite du brancardage. Une certaine liberté leur a été laissée pour la mise en œuvre de leur mission.

La fin des manœuvres a eu lieu pour être au repas dans les délais à 21 heures.

- Après le repas, le groupe se retrouve au centre d'accueil pour faire le bilan de la journée. Quelques points sont soulevés notamment la nécessité de tourner la civière en fonction du terrain de telle sorte que la tête ne soit pas en bas lors des portages.

Les chefs d'équipes ont donné toute satisfaction.

- Le film vidéo tourné pendant la journée est présenté pendant 20 minutes.

Dimanche 19 avril

Les gens respectent les consignes pour un départ dans les temps. Aujourd'hui, nous allons sur la traversée de la rivière souterraine de Fendão.

- 3 équipes se répartissent sur des entrées différentes : la résurgence et deux entrées en puits.

- La civière démarrera depuis la rivière après « le point chaud ». Le médecin sera mis dans le « point chaud » et

une fois le bilan terminé ce dernier est transmis en surface avec le TPS.

- Nous organisons une évacuation en remontant la rivière, puis une sortie par un puits (équipé par l'équipe 2), pour une redescente par l'autre puits (équipé par l'équipe 3).

Pour terminer, la civière sortira de la cavité par l'aval de la rivière (évacuation équipe 1 puis relayée par l'équipe 2). Le tout est fait entre 10h30 et 17h30.

- Les gens ont retenu les enseignements de la veille car ils s'arrangent pour tourner la civière afin que la victime ait toujours la tête en hauteur. Les passages bas dans la rivière ont été franchis avec dextérité sans que la civière ne touche l'eau.

- La coordination par TPS a bien fonctionné. Le docteur a testé la place de la victime et le « point chaud ».

- Nous avons fait tourner les chefs d'équipe.

- De 19h à 21h, bilan de la journée avec les photos prises pendant l'exercice comme support.

- Après le repas, nous visionnons le film du déroulement de la journée. S'en suit alors une discussion sur l'organisation de la journée qui n'a pas permis à tous de pratiquer un même nombre d'activité, notamment pour l'équipe 3.



Lundi 20 avril 2009

L'exercice secours démarre au petit déjeuner à 7h30

- A 7h40 appel de Daniel au restaurant : « Les guides du parc signalent qu'un touriste est absent. Il prévoyait une randonnée dans le secteur de la grotte de Fendão. »

- Au début, les équipes sont organisées conformément aux prévisions établies par les cadres. Ensuite, l'initiative revient aux personnes désignées comme conseillers techniques.

- Constitution de la première équipe. Une équipe de reconnaissance avec le TPS est composée de 5 personnes plus un guide du parc.

Annotation pour l'exercice : Il n'est pas possible d'entrer par la perte ou les puits, seule l'entrée par la résurgence est autorisée.

Mission : Reconnaissance dans la cavité par la réurgence à la recherche de la personne disparue. Rendre compte par TPS ou estafette.

- La reconnaissance et les premiers soins de la victime se font rapidement et avec efficacité. Le TPS est installé et après un essai infructueux, il fonctionne. Premier message « la victime a fait une chute d'une dizaine de mètres, elle souffre d'une luxation du genou gauche et a mal au dos avec de forts maux de tête. »

- Par contre, le démarrage de l'ASV, comme pour les équipes suivantes, se fait avec une trop grande inertie. Heureusement, une fois sous terre les gens retrouvent leur efficacité, excepté lorsqu'il y a des équipements techniques à mettre en place.

- Pour l'occasion, des tyroliennes avaient été prévues à l'entrée, elles ont posé problème lors de leur installation.

- L'évacuation s'est terminée autour des 19 heures et le retour s'est étalé jusqu'à 20h30.

Dans la cavité, l'exercice aura démarré avec Christian comme première victime. Ensuite à l'arrivée de l'équipe médicale, c'est Sibelle (infirmière, stagiaire) qui se met en situation de victime jusqu'à la fin.

La logistique du parc est mise à notre disposition avec les gardes pour être à l'entrée de la cavité avec des moyens radios. La salle de projection de l'accueil a été disponible pour la gestion et a servi de PC. Cela nous permet de tenir les documents de gestion avec une saisie sur ordinateur projetée simultanément sur écran par le vidéoprojecteur et ainsi être facilement visible par les participants.

Mardi 21 avril

La matinée commence avec la vérification du matériel collectif. A noter : aucune perte de matériel.

- Distribution des livres (et autographes) du manuel du sauveteur dans une version française ou anglaise ou espagnole.

Bilan de l'exercice à la grotte Fendão

- La victime a été sortie de la caverne et les sauveteurs également sans sur-accident donc le premier objectif a été atteint. Les points positifs et négatifs sont importants à soulever. L'évaluation sera faite par les participants eux-mêmes. Les chefs d'équipe vont donner leurs impressions sans rentrer dans les détails. Dans l'esprit et l'idée générale, la question est : Cette simulation a-t-elle permis d'avancer et d'apporter des choses nouvelles à notre groupe ?

- Première équipe : La reconnaissance est partie assez vite. Il y a eu un abri de fait pour la victime. Il pensait que la venue de l'équipe médicale serait plus rapide. L'équipe devait rentrer une fois sa mission terminée mais il a fallu attendre pour rien. Tout cela est dû à un problème de communication avec le Poste de Commandement.

- Equipe ASV plus le médecin : L'équipe a pris beaucoup de temps pour partir. Une fois dans la caverne, elle a installé le point chaud sur la victime car il n'y avait

qu'une seule place possible. L'utilisation des arceaux s'est révélée efficace pour le point chaud. L'équipe est restée sans information sur la suite de sa mission. Le médecin et une personne ont suivi la civière, les autres ont attendu des instructions dans la grotte pour rien. Dans le 2^{ème} « point chaud », l'attente a été longue jusqu'à ce que les tyroliennes soient prêtes.

- Equipe Communication : Mettre en place les moyens de communication pour que l'information aille de la victime jusqu'au PC. Le fil téléphone trop court a obligé à compléter le système avec des moyens radios. Une fois de plus, cette équipe a été trop lente pour partir. De plus, il y a eu confusion avec le CT sur la mise en place des points téléphones. Les autres missions qui ont été affectées à cette équipe dans la grotte n'ont fait que compliquer la tâche.

- Equipe Evacuation : Effectuer le brancardage du premier « point chaud » jusqu'à la sortie. Les moyens de communication dans la cavité devaient permettre une bonne information du PC. Hélas, une quantité insuffisante de données a été transmise. Pendant le brancardage, par rapport aux jours précédents la prise en charge de la victime a été meilleure. Le contact entre les chefs d'équipe a été bon.

- Equipe Technique : Equipement des tyroliennes dans la zone d'entrée. Beaucoup de contretemps, de contre-ordres et donc de temps morts par manque d'expérience technique. Lors de la sortie finale de la civière, une confusion s'est installée autour des chefs d'équipe. Aucun ne savait réellement où se terminait sa mission. La victime est ainsi restée en attente à quelques mètres de la sortie de la cavité avant un dernier petit obstacle. La sortie de la victime s'est même faite sans l'autorisation du chef d'équipe. Il est rappelé que la mission du spéléo secours est de conduire la victime jusqu'à la sortie de la cavité, voir plus loin, en l'absence de renfort extérieur.

- Avis de l'équipe gestion puis de la victime :

Nous savions que l'organisation de l'exercice allait être difficile car les stagiaires n'avaient aucune expérience de gestion de secours. Un CT (Conseiller Technique) a des années de formation avant d'avoir ce poste. On a vu les différentes adaptations de ceux qui ont assuré ce poste. On a également remarqué les difficultés de communication dues à la diversité des moyens utilisés et notamment ceux de l'extérieur. Il y a eu un manque crucial d'information mais aussi des déformations de cette information dues au fait des intermédiaires.

- Il n'est pas utile de maintenir une personne à chaque poste téléphone sous terre. Les chefs d'équipe doivent passer l'information.

- Le TPS (téléphone sans fil) est destiné à suivre la victime. Il doit alors être emporté par l'équipe ASV qui peut ainsi l'utiliser si besoin.

- Pour la gestion, tous les outils n'ont pas été utilisés dont le diagramme. Le travail a été fait en double par les gestionnaires et les CT.

- Le PC a subi la pression rencontrée en secours que ce soit de la part des journalistes ou des autorités en plus de la partie souterraine. La sécurité de l'intervention doit être assurée et c'est le rôle de la police. Il faut gérer à part la famille, les journalistes... La gestion est confidentielle. Lors de cet exercice, le temps passé sous terre a été minimum. Dans un secours, il est possible de rester plus longtemps. Quand on part pour une mission définie, il est possible que l'on demande une adaptation de cette mission et qu'elle soit modifiée en cours de route.

- Le manque d'expérience joue beaucoup et les changements dans la constitution des équipes fait partie des impondérables.

- Il est primordial de donner des informations fréquemment de la situation et de l'état de la victime.

- Il y a des techniques pour parler en radio avec la présentation des personnes et la collecte des infos.

- L'attente au point chaud peut durer longtemps. On sait quand on le monte mais pas quand on va le démonter.

- Idem pour chaque sauveteur, il faut anticiper et disposer de nourriture et d'éclairage pour une durée supérieure à la mission prévue.

- L'emplacement du point chaud est de la responsabilité et de la décision du chef d'équipe.

Lors de l'évacuation, il y a eu une bonne prise en compte de la victime (tête toujours en haut) par contre à la fin, on a eu tendance à l'oublier. Sous prétexte d'attendre le relais des pompiers, la victime est restée des dizaines de minutes en stand by. Rappel de notre rôle qui est de sortir la victime de la caverne afin qu'elle soit prise en charge par les autres secouristes pour la partie extérieure.

A la fin du débriefing, les autorités du Parc prennent la parole pour commenter leur vision de cette formation et surtout de l'exercice. Cet instant est également mis à profit pour remercier tous les personnes qui ont permis la réalisation de ce projet.

Pour finir cette formation, l'après-midi sera consacrée pendant plus de 4 heures à l'évaluation individuelle des stagiaires qui le désirent.

Moyens et Méthode pédagogiques



Dans le choix du déroulement du stage, plusieurs paramètres ont été pris en compte :

- Les distances entre Belo Horizonte et São Paulo, (8 heures de route).

- La disponibilité des stagiaires en prenant en compte les jours fériés de Pâques et les périodes de travail.

- La possibilité pour les plus éloignés de se raccrocher sur une des périodes d'enseignement théorique.

- L'utilisation de sites karstiques faciles d'accès.

Pendant le stage, nous avons alterné entre des moments de communication et d'apports théoriques et des temps de participation ou de réflexion de la part des stagiaires.

- Pour la partie théorique, nous nous sommes servis d'un ordinateur et d'un vidéoprojecteur. Cet usage facilitait la communication et les simulations pour la gestion.

- Des documents informatiques sous forme PowerPoint ont été utilisés pour présenter plusieurs thèmes. Ils étaient rédigés en français, anglais ou portugais.

- Avec l'aide d'un planning affiché, les stagiaires ont pu suivre clairement le déroulement du stage. De plus, nous avons pu nous appuyer sur les différents documents existant du SSF.

- Quelques documents nécessaires à la gestion, à l'assistance victime ont été traduits en portugais et préparés à l'avance par Daniel qui avait suivi un stage international en France sur le thème « spéléo secours ».

- Des films réalisés au cours d'exercices ou de stages secours en France ont pu apporter des exemples et applications aux données théoriques.

- L'utilisation de portiques mis à disposition par les pompiers a contribué à la mise en pratique de l'usage des cordes et des techniques d'évacuation.

- L'application dans des cavités avec une mise en situation réelle en constituant des équipes avec des responsables est indispensable pour gagner en expérience.

- Un bilan systématique de chaque exercice souterrain a été fait en s'appuyant sur les échanges, l'auto-évaluation et les moyens multimédias qu'ils soient photos et/ou vidéo réalisés sur place.

- La diffusion de quelques films comme « la grande tyrolienne du Vercors » a permis de faire une pause entre les différents modules.

L'alternance dans l'application de ces moyens aura maintenu l'assiduité des participants.

Nous avons essayé de faire participer au maximum les stagiaires afin de rendre la théorie plus dynamique. Nous avons ainsi fait des tables rondes notamment sur le retour d'expérience de chacun et les risques potentiels d'accidents dans les cavités brésiliennes.

Ces groupes de travaux ont été animés en partie par les stagiaires eux-mêmes.

Pour la partie pratique qui s'est déroulée chez les pompiers (Belo Horizonte et São Paulo), nous avons opté pour des ateliers en petits groupes. Les cadres passaient des uns aux autres.

Un atelier permettait également d'évaluer les stagiaires sur leur capacité technique de progression verticale. En effet, au Brésil la majorité des cavités sont horizontales, il nous fallait donc connaître au mieux les stagiaires avant tout exercice se déroulant sous terre.

Chaque stagiaire recevra après le stage le compte rendu, les documents et divers supports PowerPoint, les photos et le film vidéo tourné pendant le stage. Autant d'outils afin que ce stage connaisse un prolongement dans les clubs et les Etats du Brésil. Lors de la clôture du stage, chaque participant s'est vu remettre un exemplaire du manuel du sauveteur soit en français, anglais ou espagnol.

La médiatisation de la formation

Le stage a été couvert par les sites web du Spéléo Secours Français (700 consultations à partir du Brésil pendant la durée du stage), de la RedeSpéléo, du Comité Départemental de Spéléologie du Gard et du blog des AACCC de Marcoule. Malheureusement, la presse locale n'ayant pas été associée au projet, il n'y a pas eu de couverture. Une édition spéciale de la revue spéléologique du GBPE « O Carste » devrait être consacrée sur le sujet de cette formation et le secours spéléo.

Les évaluations

A la fin d'une formation de cette ampleur, plusieurs évaluations sont à faire. La première est individuelle et reprend le profil et les actions de chaque stagiaire. Celle-ci a été faite au fur et à mesure du stage, les stagiaires qui l'ont souhaité ont été reçus individuellement par les cadres. Lors de cet échange, un bilan de compétence et de capacité leur a été donné. Nous avons particulièrement mis l'accent sur les actions que chaque participant devait entretenir ou approfondir pour maintenir le niveau de la formation. Cet entretien personnel a été très bien perçu et les stagiaires ont pu s'exprimer sur toutes les facettes du stage. Il en ressort généralement que la formation a été une très grande réussite et cette satisfaction a ouvert la porte à une nouvelle demande.

La seconde évaluation est globale et se définit dans un contexte. A l'heure actuelle, le secours spéléo au Brésil est embryonnaire. Il existe bien quelques commissions soit au sein de la SBE ou de Redespéléo mais les conditions sont loin d'être réunies pour effectuer un sauvetage d'ampleur dans de bonnes conditions. Les pouvoirs publics qui ont cette délégation ou plutôt cette obligation puisqu'il s'agit de pompiers militaires ne sont absolument pas préparés à faire face à ce type d'accident. Dans leur rang, il existe bien quelques personnes initiées mais elles sont trop peu nombreuses et les moyens spécifiques manquent cruellement.

L'évaluation globale de cette formation garde donc tout son sens. En prenant en compte la pratique de la spéléologie, la nature des cavités, leur environnement, la

spécificité géographique et politique du Brésil, nous avons eu un grand panel de stagiaires.

Dans l'ensemble, la qualité des stagiaires était très représentative de la pratique courante de la spéléologie dans le pays. Ils sont beaucoup plus habitués à une progression sans agrès dans tous types de galeries horizontales qu'à une progression verticale sur corde.

Notre premier constat met en évidence une connaissance moyenne de la technique verticale et surtout un manque de pratique même si la plupart des personnes présentes connaissaient les rudiments de base. Nous n'avons toutefois jamais constaté d'erreur grave ou dangereuse. Après le stage, ou pendant plusieurs jours les spéléologues ont pu pratiquer régulièrement la technique, nous avons noté une évolution remarquable des maîtrises soit de progression (qui n'était pas dans les objectifs du stage) soit de secours.

L'évaluation finale est donc plus que positive et à plusieurs points. Tout d'abord, l'effet de masse de ce stage a permis aux stagiaires de prendre conscience de la structure nécessaire pour effectuer un sauvetage dans de bonnes conditions, c'est sans doute l'un des points les plus importants. Ensuite, la mise en évidence que l'individualité n'est rien et que seul un groupe formé et entraîné peut réussir et que toutes les forces doivent être focalisées sur la technique.

De notre point de vue de cadres, nous pouvons donc affirmer que la formation a eu un excellent résultat. Une équipe d'une cinquantaine de personnes est capable d'effectuer un sauvetage de petite importance et peut donc actuellement apporter son concours aux autorités du pays. Il reste toutefois le problème de pouvoir réunir toutes ces personnes en même temps et cela relativement rapidement.

Les perspectives

Il y a plusieurs axes à développer :

- 1/ Augmenter le niveau technique secours par des exercices et des entraînements.
- 2/ Augmenter le nombre de sauveteurs potentiel par de nouvelles formations.
- 3/ Maintenir les acquis des sauveteurs.
- 4/ Regrouper les forces vives des structures spéléologiques sur la problématique du secours souterrain.
- 5/ Organiser une structure légale pour qu'elle puisse intervenir dans toute la confédération brésilienne. Notion obligatoire car vu le faible nombre de spéléologues au Brésil, leur répartition géographique en fonction des karsts, aucun Etat n'est en mesure d'assurer numériquement un spéléo-secours d'importance.
- 6/ Maintenir le dialogue entre les divers intervenants en spéléo secours du pays.

En conclusion, cette formation souhaitée par tous aura été une grande expérience pour chacun des participants, qu'il soit cadre ou stagiaire. La qualité des stagiaires a mis en évidence un gros potentiel humain. A la demande de

beaucoup, cette formation doit être suivie. Il est évident que les participants ont une forte volonté de s'impliquer dans le sauvetage souterrain. La FFS et le SSF seront vraisemblablement sollicités pour continuer ce programme de formation dans les années à venir.

Les partenaires.

Cette formation a été organisée par le Spéléo Secours Français, la Commission des Relations et Expéditions Internationales de la Fédération Française de Spéléologie et le Grupo Bambui de Pesquisas Espeleologicas de Belo Horizonte.

La partie logistique a été déléguée au Grupo Bambui de Pesquisas Espeleologicas de Belo Horizonte et au Groupe Spéléo Bagnols Marcoule de Bagnols sur Cèze.

Cette formation a été réalisable avec les cautions, les agréments et l'aide de :

- Le groupement de clubs spéléologiques de la Rede Spéléo
- La Société Brésilienne de Spéléologie
- Union Internationale de Spéléologie
- Comité Spéléologique Régional Languedoc Roussillon
- Le Comité Départemental de Spéléologie du Gard
- IRD, Représentation de Brasilia
- Parque Estadual Intervales
- Spéléo Secours Français du Gard
- Governo do Estado de São Paulo
- Le soutien logistique et financier de l'Ambassade de France à Brasilia.

Que chaque partenaire soit remercié pour son aide sans laquelle, ce projet d'envergure n'aurait pu voir le jour et être une formidable expérience de partage et de convivialité.

Stage initiateur canyon Phtiotide - Magnésie, Grèce - 11 au 17 mai 2009

Laurent Poublan

Le 2ème stage Initiateur de descente de Canyon, organisé par la Fédération Hélienne de Spéléologie (FHS) en collaboration avec l'EFC a eu lieu en Grèce du 11 au 17 mai 2009.

Laurent Poublan, responsable des formations à l'école Française de descente de Canyon a été le responsable du stage, ayant comme cadres les moniteurs grecs EFC : Georgios Andreou, Soulis Apokremiotis, Nikos Charitos et Vassilis Margaritis.

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

Le stage initiateur en Grèce – mai 2009 était le premier stage fédéral organisé par des cadres grecs.

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 Phtiotide) et du mont Othris (Préfecture de Magnésie).

Pour mieux répondre aux demandes des tests techniques, nous avons organisé et équipé la falaise à la sortie du canyon de Kakavos. De plus, nous avons effectué des travaux d'amélioration d'amarrage aux canyons Rodokalos, Mavrommatis et Nerospilia et de signalisation des sentiers d'approche.

Pendant le stage ont été réalisées des descentes aux canyons cités ci-dessus et aussi à la rivière de Gorgopotamos où a eu lieu le module de la sensibilisation eaux vives.

Nous avons tous été hébergés aux hôtels des villages de Ypati et Agios Ioannis.



Préparation du stage

Le stage a été préparé par le Comité du canyoning de la Fédération Hélienne de Spéléologie (Nikos Charitos, Vassilis Margaritis et Georgios Vlamis – moniteurs EFC).

Au début de l'année 2009, nous avons mis en place le programme détaillé avec le soutien de Laurent Poublan et avons choisi les régions et les canyons du stage.

Jusqu'à fin février, nous avons complété les traductions du français en grec des référentiels ainsi que tout le matériel indisponible pour le stage.

En mars, Nikos Charitos et Georgios Vlamis ont organisé la falaise pour les tests ateliers du stage à la sortie de Kakavos canyon et un site avec 4 ateliers à Athènes pour la préparation des stagiaires.

En avril, Georgios Andreou et Soulis Apokremiotis ont complété l'amélioration des amarrages aux canyons (points doubles partout – mains courantes) ainsi que la signalisation des sentiers. Le bon équipement des canyons a facilité l'organisation du stage et nous a permis de nous concentrer aux techniques et à l'encadrement. Afin d'améliorer les amarrages des canyons et organiser les falaises, nous avons utilisé 88 goujons de 10mm, 9 chaînes et 36 plaquettes de 10mm.

Stagiaires

12 stagiaires, provenant des clubs de la Grèce entière ont participé au stage.

Programme du stage

Dimanche 10 mai : arrivée et préparation

Lundi 11 mai : journée tests techniques U1

Mardi 12 mai : journée tests techniques U2

Mercredi 13 mai : journée technique, sensibilisation eaux vives

Jeudi 14 mai : journée d'application en canyon

Vendredi 15 mai : évaluation des stagiaires en canyon

Samedi 15 mai : évaluation pédagogique avec public support 1

Dimanche 16 mai : évaluation pédagogique avec public support 2



Les canyons

Les trois canyons choisis pour le stage étaient convenables 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 désavantages étaient les suivants :

Les canyons ne se situaient pas dans la même région et il fallait se déplacer entre deux régions pendant le stage.

Les canyons du Mt Othris avaient des eaux marrons pendant cette période.

La sortie du canyon de Nerospilia (canyon avec beaucoup de techniques) est longue et pas très facile (une heure à pied plus une heure de conduite).

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

Bilan des cadres sur le stage et les stagiaires

Le stage était une très bonne expérience pour les moniteurs grecs.

Le niveau général des 12 stagiaires était moyen.

Les stagiaires étaient de tous les niveaux. Il y avait des stagiaires expérimentés, cadres en spéléologie, des canyoneurs pratiquant depuis longtemps, bons en progression mais avec des manques sur les techniques et la sécurité et des canyoneurs avec moins d'expérience mais meilleurs en applications techniques et sécurité.

La traduction français-grec n'était pas facile, parce que seulement un cadre, Nikos Charitos parlait moyennement le français. Après le troisième jour, Marianna Manolatu était avec nous pour participer aux canyons et traduire; cela a facilité la poursuite du stage.

Le travail pendant le stage était bon et régulier, tous les stagiaires ont bien augmenté leur niveau technique et ont changé leur perspective sur cette activité. Certains d'entre eux vont devenir des bons initiateurs et vont aider à l'évolution indéniable de la pratique du canyoning en Grèce.

Bilan des stagiaires sur le stage et les cadres

Nous avons demandé aux stagiaires de dresser un bilan à la fin de chaque journée. Au travers ces bilans, on constate que les stagiaires ne s'attendaient pas un stage aussi sérieux et difficile. Ils étaient très stressés durant les premiers jours. La plupart d'entre eux n'étaient pas familiarisés avec les principes de l'amarrage double et l'usage de la dégainé aux relais débrayables. Certains stagiaires utilisaient au début du stage toujours la technique du huit en butée. On a beaucoup travaillé sur les points exposés ci-dessus.



Résultats

Les 12 stagiaires ont passé les tests techniques.

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

Un stagiaire était obligé de quitter le stage après le troisième jour à cause de problèmes familiaux. Les 5 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 dans leurs clubs canyoning.

Rencontre spéléo secours des pays des karsts alpins – Treviso, Italie – 22 au 24 mai 2009

Christian Dodelin

Organisation : Corpo Nazionale Soccorso Alpino et Speleologico, Italie

Thème : Communication systems in caving rescue

Lieu : Centro di documentazione speleologica Francesco Dal Cin

Cette rencontre est la 3^{ème} pour notre groupe. Nous avons programmé une rencontre annuelle minimum et décidé

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

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 Hélienne, 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.

Le stage initiateur en Grèce en mai 2009 était le premier stage organisé par le comité du canyoning de la Fédération Hélienne de Spéléologie (FHS) en collaboration avec l'EFC. Le règlement de l'école 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 et 13 initiateurs EFC qui figurent parmi les canyoneurs les plus actifs et ont la responsabilité du développement de l'activité. Toutefois la perspective à tenir est de préserver la collaboration avec la 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 a déjà programmé en Grèce un stage initiateur EFC/FHS du 10 au 16 mai 2010 et un stage moniteur EFC/FHS au printemps 2011.

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.

3. L'amélioration des amarrages des canyons.

Après juillet 2008, les cadres grecs ont systématiquement travaillé pour améliorer les amarrages des canyons les plus populaires en Grèce (équipés sur points doubles et avec des mains courantes). Cet effort sera continué avec le soutien des cadres nouveaux.

d'ouvrir des actions nationales aux autres membres du groupe quand cela est possible.

Pour cette session, une quarantaine de participants sont venus de 10 pays différents : Allemagne, Autriche, Croatie, France, Grèce, Hongrie, Italie, Roumanie, Slovaquie, Suisse.

Alberto Ubertino qui organisait cette rencontre ayant invité plus largement d'autres pays.

Pour la France étaient présents Christian et Doumette Dodelin et Rafaël Chevalier.

Vendredi 22 mai

Arrivée des participants dans les locaux du Gruppo Grotte Treviso au Centre de documentation spéléologique Francesco Dal Cin à l'extérieur de la ville dans un parc naturel.

Dans la fin d'après midi et la soirée après le repas plusieurs vidéos ont été présentées : un exercice spéléo-secours par les Croates, la tyrolienne de Vercors 2008 avec le sous-titrage en anglais.

Parmi les autres films de ce weekend, citons un film réalisé par le spéléo secours italien la lunga notte qui a été tourné au cours du secours réel à Piaggia Bella dans le Marguareis. La victime, spéléo croate, était présent ce weekend et lors de la projection. Un autre film présentait l'action du spéléo secours italien pendant le récent tremblement de terre en Italie. Pour le divertissement, un film des spéléos italiens a été présenté sur la grotte Naica au Mexique avec ses concrétions fabuleuses et des cristaux de plus de 15 m de longs. Avec une température supérieure à 50°C, le temps de présence dans la cavité est limité afin de ne pas y périr, même avec des équipements spéciaux.



L'équipe italienne d'organisation

Samedi 23 mai

Le thème principal a été la communication souterraine et chaque pays a présenté les moyens qu'il utilise que ce soit en matière de téléphone avec mono fil ou double fil ou en matière de radio souterraine avec des procédés de transmission par le sol.

La plupart des pays utilisent des moyens de téléphone fabrication spécialisée uniquement pour l'usage en cavités souterraines. Les Croates ont un système étanche qui en rend le coût unitaire plus élevé. La portée générale a été testée sur plusieurs kilomètres : 8 kilomètres pour

les essais les plus longs avec plusieurs appareils en connexion sur le fil.

Seul le modèle français a été conçu pour une fabrication en série et est commercialisé. Dans l'ensemble, chaque pays des karsts alpins dispose de moyens de communication adaptés et opérationnels.

Pour ce qui concerne les moyens radios, c'est le type Nicola qui est utilisé et les pays comme la Croatie, la Suisse et la France en ont l'usage dispensé par la France. Rafaël a indiqué les principes de fonctionnement et les avancées avec notamment un ajout au poste de surface pour disposer 4 antennes dans le sol dans 4 directions différentes et l'appareil auquel elles sont reliées peut sélectionner des axes différents afin de trouver les meilleures conditions de contacts avec les postes en souterrain en tournant un bouton puis en utilisant une mémorisation des choix retenus. Autre application avec le dispositif qui peut émettre en continu un signal sonore afin de faciliter le calage et la qualité d'écoute des autres postes.

Enfin, le projet est en cours pour la réalisation d'un appareillage identique mais dans une version numérique pour donner plus d'efficacité encore à cette version analogique. Il faut encore attendre une année pour qu'une nouvelle diffusion et construction soit disponible. Deux groupes travaillent actuellement sur un tel projet en France. Sachant que ce nouvel appareil sera compatible avec le Nicola. Nous avons rappelé également l'historique de cet appareil avec les précurseurs suisses et le premier essai en exercice secours pendant le stage international de 1997. Puis les développements en concertation avec les techniciens de l'Isère et le SSF.

Les Allemands avec Ross ont présenté un moyen de communication radio fonctionnant avec une antenne boucle. Il ne fonctionne pas avec la même fréquence que le Nicola et la communication n'est pas possible entre les 2 systèmes.

Enfin, la recherche de fil téléphone renforcé reste également au coup par coup en fonction des accords ponctuels avec l'armée ou d'autres administrations selon les pays. Les Autrichiens peuvent procurer un fil résistant et d'un réel intérêt mais au prix d'1 euro le mètre.

Civière

La civière canyon : Un film a été présenté par les Italiens dans un exercice secours en canyon avec une civière révolutionnaire. Il s'agit d'une sorte de barque en polyester qui reçoit les sanglages de fixation d'une victime ainsi qu'un sac étanche en néoprène. La victime s'y trouve hors d'eau une fois la protection bouclée au moyen d'une fermeture éclair étanche. Un système analogue à un tuba fixé sur le plexi devant le visage de la victime permet d'empêcher l'eau de rentrer lorsque la civière descend sous cascade.

Cette civière est présentée dans ses moindres détails. Il en existe 2 et les Italiens sont à la recherche d'une structure

commerciale qui veuille s'en occuper pour en fabriquer d'autres et la diffuser.

La civière d'Alp Disign est également présentée. Elle est entièrement démontable et la rigidité est conçue avec des plaques de carbone qui s'emboîtent pour constituer un élément indéformable, une sorte de plancher de la taille du corps de la victime. Cette plaque se glisse entre deux épaisseurs de tissu texair.

Par contre le fond de la civière est constitué de tissu texair qui risque de poser problème au frottement pendant le transport de la victime. Enfin un casque qui est en deux parties rigides. Une qui reçoit l'arrière de la tête et qui est maintenue par du velcro à la civière ainsi que par deux petites sangles réglables ; l'autre partie qui vient protéger le visage est clipée sur le bord au-dessus du front et une charnière permet de la positionner ouverte puis fermée lorsque la victime est en place. Le tout est un peu encombrant mais le concept est astucieux et la protection efficace.

Dimanche 24 mai

Les Slovènes nous font une présentation de l'organisation des secours dans leur pays. Sachant qu'en 2008, ils ont assuré 14 secours.

La matinée est consacrée au projet du site internet. Les Autrichiens ont travaillé au concept et fait un devis pour le lancement la maintenance d'un site.

On y trouverait : une page par pays pour sa présentation, une rubrique avec les dictionnaires déjà élaborés contenant les termes liés au secours dans de multiples langues européennes, les projets de formation ou d'exercice de grandes ampleurs, les comptes rendus d'opérations de secours.

Les textes devront être dans la langue d'origine et en anglais.



Un aperçu détaillé sous forme statistique des comptes rendus de formation ou de meeting ou d'accidents est présenté et inspiré de ce que de nombreux pays pratiquent déjà.

Ce serait une base de départ et régulière d'information sur la vie des spéléos secours des pays européens. Si nous

souhaitons ouvrir le principe à toute l'Europe, nous pouvons commencer avec notre groupe. Sachant que nous sommes déjà 10 pays présents dont la Roumanie et la Grèce qui sont rattachés au regroupement des pays des Balkans et que les Hongrois sont proches des pays de la Baltique.

Cela suppose que chaque groupement organisé en spéléo secours désigne une personne chargée de la mise à jour. Nous établissons la liste de ces personnes et par mail les contacts et infos seront transmises dans les jours qui suivent.

Reste le problème financier. Pour permettre un démarrage rapide chaque pays s'engage à mettre un budget de 100 euros afin d'assurer une mise en route semi-professionnelle tel que défini par les spéléos autrichiens en la personne de Gottfried Gruber.

Si les participants sont d'accord pour réfléchir à un mode de regroupement officiel des spéléos secours européens, le mode de représentativité et de rattachement est à étudier. Les choses seraient mûres pour que le secours trouve une place dans l'organisation de la FSE (Fédération Spéléo Européenne) d'autant que la structure a évolué récemment pour prendre l'échelon européen et non restrictif à l'Union Européenne. Cela permet d'intégrer les pays non rattachés à l'UE comme la Suisse. 10 personnes se sont proposées pour faire des propositions sur la constitution de cette entité sachant qu'une consultation de la FSE apportera des éléments de réponse rapidement.

Le prochain regroupement se fera en Autriche à Salzburg et aura pour thème les aspects médicaux et Assistance Victime. Les dates : 14 au 16 mai 2010.

Une partie de ce weekend a permis de rencontrer les spéléologues croates pour la mise en place de la 12^{ème} conférence de la commission spéléo secours de l'UIS. Les spéléologues de l'organisation spéléo secours sont rattachés pour le secours à une organisation de secours en montagne. Par contre, l'organisation de la spéléo dans le pays se compose de la fédération de spéléologie de Croatie qui de par son antériorité est affiliée à l'UIS et d'une autre entité où les spéléologues sont une section d'une association d'activité de montagne type club alpin. Des difficultés plus politiques viennent interférer dans la mise en place de ce projet de la 12^{ème} conférence.

Nous convenons que cette 12^{ème} conférence se tiendra en 2011 tel que cela avait été convenu en Hongrie lors de la fin de la précédente conférence. Cela nous laisse une année pour se mettre d'accord. Je propose de venir le dernier weekend de septembre 2009, lors de la première session de formation spéléo secours qui rassemble tous les ans des spéléos du pays. Nous espérons qu'un consensus sera trouvé permettant à tous les groupes de travailler ensemble sur la réalisation de ce projet. Les capacités d'accueil, l'ampleur des sites, la perspective de pré-camp et post-camp sur des thèmes spéléologiques

variés nécessitent toutes les compétences pour faire de cet événement quelque chose de moteur pour le pays et pour la vie spéléologique elle-même.

D'après les statuts de l'UIS, l'organisation d'une conférence ou manifestation par une commission dans un

pays nécessite une prise de contact par le secrétaire général de l'UIS avec le délégué du pays concerné.

Par ailleurs, lorsqu'un pays est membre de l'UIS, tous les spéléos de ce pays sont considérés comme membres et participent à la vie de l'UIS. Le délégué est un délégué pays et non celui d'un groupe.

XV^{ème} Congrès de l'Union Internationale de Spéléologie – Kerrville, Texas, USA - Du 19 au 26 juillet 2009

Christian Dodelin, délégué UIS pour la France.

Le XV^{ème} Congrès International de Spéléologie s'est déroulé à Kerrville au Texas, USA.

Il a rassemblé un peu plus de 1530 participants sur les 1800 inscrits.

Documentation fournie

Sous forme de CD Rom :

- Ressources Enseignement. C'est une série de montages PowerPoint proposés comme support pour l'enseignement de la spéléologie. Il est réalisé par une équipe de spéléologues italiens pour le compte de l'UIS et traduit en plusieurs langues (italien, anglais, espagnol et français). Le CD Rom contient 41 montages. L'état actuel du projet est de 50 présentations écrites dont 9 en cours de traduction.

- Le BBS (Bulletin Bibliographique de Spéléologie CD-Rom n°10) reprenant toute les publications spéléologiques de l'année 2004.

Sous forme de publication

- Les actes du congrès en trois volumes. Le volume I fait 617 pages, le volume II 657 pages et le III 856 pages. Soit un total de 2130 pages présentant 500 sujets dans tous les domaines d'application de la spéléologie. 200 d'entre eux sont inscrits en communications orales durant le congrès (Communications par des spéléologues français en fin de texte).

- Grottes et karst d'USA. Cette publication est la première qui couvre ce sujet en détail. Elle a été rédigée par une centaine d'auteurs.

Le congrès

Le congrès a eu lieu dans une université, ce qui permettait de bénéficier pour la logistique de locaux et d'infrastructures adaptés. Ainsi pour la restauration et les logements, il y avait plusieurs formules allant de petits appartements au camping, tout était à des prix tout à fait abordables. Ainsi il était possible de manger un repas complet pour l'équivalent de 5 euros.

Les salles d'exposition, de réunions et d'accueil étaient réparties dans un parc avec les hébergements sur le pourtour facilitant les activités sans avoir de longues marches à faire pour se rendre d'un lieu à un autre.

Tous les thèmes étaient représentés, que ce soit sous les aspects scientifiques ou des découvertes spéléologiques.

Une équipe nombreuse de spéléologues américains a assuré le bon déroulement de cet événement animé par George Veni.

Les commissions d'enseignement, plongée, secours, bibliographie, topographie, grandes cavités... ont réunis de nombreux pays et des développements de ces activités ont fait l'objet de communications, de posters ou de publications dans les actes.

Les expos photos avec ou sans concours étaient disposés dans de grands halls. Un concours de topos était en place ainsi que d'autres thèmes comme les affiches, les couvertures de publication, des tee-shirts...

Une exposition remarquable de matériel exposait tous les matériels inventés de par le monde pour descendre ou monter sur corde.



Dans le gymnase se déroulait tant les compétitions de remontées sur corde et techniques que de l'initiation aux techniques de corde qui s'avèrent aussi disparates que le nombre d'Etats qui composent l'Amérique.

Au cœur du site se trouvait la piscine ouverte tous les après midi et d'accès libre comme les spectacles proposés les soirs où les boissons étaient en libre service.

Sur un côté du site, la rivière Guadalupe coule en douceur et nous pouvons profiter de son eau tiède en se laissant flotter sur des bouées au fil de l'eau. Le soir et le matin bonne heure, nous pouvons voir les daims venir brouter les espaces d'herbes avant de se retirer en journée pour se reposer à l'abri des gens et de la chaleur.

La salle de projection multimédia, que ce soit pour les montages photos, photos 3D ou vidéo fonctionnait tous les jours. Daniel Chailloux, Philippe Crochet et Anne Guiraud nous ont régales de montages photos. Côté vidéo, les films de Luc-Henri Fage sur Bornéo et les Iles de Madre de Dios ont occupé une bonne place. J'ai profité du concours vidéo pour inscrire le record du monde de la traversée sur tyrolienne à Vercors 2008. L'ensemble des activités prenait fin vers 17h30 et laissait place au repas qui se terminait au plus tard vers 20h.



Pour ceux qui le prévoient des activités en journée étaient possible, que ce soit sur des grottes touristiques ou grottes classiques ou les soirs sur des envols de chauves souris.

Une fois le gymnase libéré des activités sur corde, le plan de Mammoth Cave y a été déployé et ceux qui le voulaient pouvaient se déplacer dessus (après avoir ôté leurs chaussures) pour regarder les détails qui les intéressaient. A savoir que le développement actuel de la cavité qui est la plus longue du monde est de 600 kilomètres.



Envol des bats : *Tadarida brasiliensis*

Il est impossible en si peu de place de relater tout ce qui s'est produit et fait pendant une semaine et chacun aura trouvé des réponses et témoignages sur les sujets qui le passionnent. C'est l'occasion de retrouvailles mais aussi de monter des projets dans tous les domaines.

Ainsi un spécialiste donne ses coordonnées et pourra identifier des cavernicoles qui dorment dans mes tiroirs, un Australien prend date pour venir au prochain stage secours international, un spéléo des USA demande si on pourra venir sur une de leurs formations secours apporter notre savoir-faire qu'ils estiment être la plus efficace actuellement, un autre achète une revue américaine où il est en photo et retrouve des collègues d'expé 20 ans plus tard....

Aux résultats des multiples concours, le premier et troisième prix photo ont été emportés par Philippe Crochet.

Le film « la Baleine » de Luc-Henri Fage a remporté le premier prix.

La publication sur le réseau Saint Marcel d'Ardèche présenté par Philippe Brunet a reçu une mention.

Enfin, beaucoup de prix ont été proposés notamment sur les topographies, les couvertures de publication, les affiches spéléos, les tee-shirts, etc... où nous avons brillé par l'absence de proposition.



La trentaine de Français présents aura contribué de multiples façons au bon déroulement de cette manifestation et reviendra avec des témoignages variés qui redonnent de l'enthousiasme et vie à des projets.

Nous prenons ainsi conscience de l'interaction de notre vie spéléo et comprenons comment elle est étroitement interconnectée avec la spéléologie mondiale. Nous avons des préoccupations communes et le partage de nos savoirs nous rend plus performants et pertinents dans ce que nous faisons.

Nous croisons d'autres logiques, d'autres espoirs et sommes appelés à rester humbles dans nos contributions.

L'Union Internationale de Spéléologie est forte de chacune de nos contributions de chacune de nos explos ou visites souterraines.

L'UIS a tenu deux assemblées générales en début et fin de semaine. Cela a permis chaque fois à toutes les commissions de présenter les résultats de 4 années d'activité puis de faire part des projets à venir.

Le site de l'UIS va faire peau neuve et permettre une facilité de contact et de mise à jour par les différents délégués de pays et présidents de commission. Il permettra également à tous les spéléos d'obtenir des informations et poser des questions.

Web site de l'UIS : <http://www.uis-speleo.org>
Et le forum : <http://www.uis-speleo.org/forum>

La composition du nouveau bureau de l'UIS est la suivante :

Président : Eavis Andy, Angleterre
Vice président : Dodelin Christian, France
Vice président : Veni George, USA
Secrétaire général : Nader Fadi, Liban
Secrétaires adjoints : Badino Giovanni, Italie ;
Bartholeyns J. Pierre, Belgique ; Klimchouk Alexander, Ukraine ; Kyung Sik Woo, Corée du Sud ; Lauritzen Stein-Erik, Norvège ; Mercado Efraim, Puerto Rico ; Williams Paul, Nouvelle Zélande ; Zupan Najda, Slovénie.

Communications des spéléologues français dans les actes

Ce sont 23 articles émanant de spéléologues français qui sont édités dans les actes. Certains articles ont fait l'objet d'une présentation orale durant le congrès.

- Joël RODET (p. 129) : archéologie dans le Minas Gerais - Brésil. (p. 908) La rivière de l'Avre, Normandie France (p. 1657). Deux exemples normands en France et Belgique dans des grottes de la craie. (p. 1662) Bassin parisien. Collaboration de : Maria Jacqueline Rodet, Laurent Magne, Joël Brown, Jean Paul Dupont, Luc Willems, Sylvie Ogier-Halim, Marie Bourdin, Jean-Pierre Vial.
- Claude MOURET (p. 312) : Laos (p. 1848) découvertes spéléologiques de 2005 à 2008 à Khammouane au Laos (p. 2016) Ethique des expéditions à l'étranger. (p. 2021) usage des grottes par l'homme à la Martinique et la Guadeloupe. Collaboration de : Philippe Lapointe, Jean-François Vacquié, Charles Ghommid, Jean-Michel Ostermann, Jacques Rolin, Helmut Steiner.
- Eric GILLI et Thomas Cavalera (p. 475) : mécanisme de contamination du karst par le sel en mer méditerranée, Port Miou, France.

Le prochain congrès UIS se tiendra dans 4 ans en République tchèque. Des informations et contacts sont accessibles sur le site : www.speleo2013.com

Les présidents de commissions sont reconduits dans leurs fonctions que ce soit Marcel Meyssonier pour l'enseignement, Philippe Brunet pour la plongée et Christian Dodelin pour le secours.

Les élections du nouveau bureau ont donné l'occasion à Christian Dodelin d'être élu au poste de vice-président et à ce titre d'assurer le contact avec les commissions pour les 4 années à venir.

- Richard MAIRE (p. 516) : héritage archéologique et paléontologique à Madre de Dios, Chili. (p. 591) instrumentation à Choranche (France) et Madre de Dios (Chili). (p. 998) genèse et évolution des grottes tunnels de la Chine (p. 1033) : étude de la concentration d'uranium et autres éléments chimiques dans les concrétions (p. 1463) : Madre de Dios, Chili (p. 1862) : historique des expéditions en Patagonie. Collaboration de : Bernard Tourte, Stéphane Jaillet, Joël Despaigne, Benjamin Lans, Franck Bréhier, Luc-Henri Fage, Laurent Morel, Marc Pouilly, Thibault Datry, Marc Massault, Dominique Genty, Christophe Moreau, Karine Wainer, Vincent Ridoux, Willy Dabin, Jean François Pernette, Marcelo Agüero Faridoni, Maria-Jose Manneschi, Anne Sophie Perroux, Jean Jacques Delannoy, Yves Perrette, Vincent Lignier, Emmanuel Malet, Nathalie Vanara, Guillaume Deves, Thomas Bacquart, Cyril Plaisir, Richard Ortega.
- Christian DODELIN (p. 2073) : les stages internationaux de spéléo-secours organisés depuis 1997 en France.
- Philippe AUDRA (p. 788) : organisation du karst en lien avec les variations du niveau marin dans le sud de la France. (p. 795) : Grottes hypogéniques (grottes thermales, acide sulfurique). (p. 831) : contribution à un article sur une grotte alpine hypogénique d'Autriche. (p. 1755) le karst du Grand Coyer, Alpes de Haute Provence. Collaboration de : Ludovic Mocochain, Jean Yves Bigot, Jean-Claude Nobecourt,
- Laurent MOREL (p. 2113) : modélisation et mesures concernant la tyrolienne Pierrot Rias (record du monde à Vercors en 2008).
- Laurent BRUXELLES (p. 64) : nouvelles recherches archéologiques en Sud Afrique. (p. 814) : comment les roches fantômes aident dans le développement du karst. Collaboration de : Jose Braga, Francis Duranthon, Francis Thackeray, Yves Quinif, Michel Wiénin.
- Jacques CHABERT (p. 1957) : spéléo-philatélie.

Réception d'une délégation chinoise – Hauteville, Ain – 1^{er} septembre 2009

Christian Dodelin

Nous avons reçu une invitation à la Fédération Française de Spéléologie de la part de la structure d'accueil « Hauteville 3S ».

Madame, Monsieur,

A l'occasion de la venue de quatre membres du Guizhou Karst Resources Environment and Development Research Center, du premier au onze septembre 2009, dans le cadre du partenariat Sino/Français entre Hauteville 3 S et le G.K.R.E.D.R.C, vous êtes cordialement invité à la réception qui aura lieu le mardi premier septembre à 19h au Centre Européen de Stages et de Séjours Sportif.

Cette réception sera l'occasion d'un échange culturel entre la Chine et la France sur la thématique karstique et géologique et l'exploitation touristique et sportive raisonné de ces milieux....

Sébastien JAILLARDON

*Chargé de la commercialisation des séjours groupes
HAUTEVILLE 3S*

*Chemin des Lésines - 01110 HAUTEVILLE-LOMPNES
Tel : 04 74 40 06 13 - Fax : 04 74 40 06 19*

Cette structure « Hauteville 3 S » a servi par le passé de support pour l'accueil d'un rassemblement national de la Fédération Française de Spéléologie. Dans le cas présent, elle reçoit et invite une délégation chinoise pour une dizaine de jours afin de permettre visites, pratiques d'activités sur des sites de plein air équipés pour recevoir du public et servir ainsi d'exemple.



Les collègues chinois sont sur des projets d'inventaires des ressources naturelles sur la vaste région du Guizhou et sont appelés à faire des propositions pour la mise en place de mesures de protection et de mises en valeurs de ce patrimoine. En présence d'un karst habité en zone rurale et montagnarde que ce soit ici à Hauteville ou en

Chine, les expériences peuvent donner lieu à des échanges d'idées et à des projets communs.

Cette rencontre aboutit sous l'impulsion de Bruno Hugon, spéléologue et militant FFS, qui participe depuis 2006 aux expéditions en Chine dans la région du Guizhou. Ici à Hauteville, il partage son travail entre un mi-temps à la mairie d'Hauteville et un autre au centre d'accueil sportif d'Hauteville 3 S. Il a su convaincre les élus du bien-fondé d'échanges et de l'intérêt d'accueillir les partenaires chinois pour qu'ils puissent voir la façon dont les accueils sportifs sont menés dans un site naturel ayant des caractéristiques similaires avec l'exemple d'Hauteville.

Un programme détaillé a été mis en place et comporte des moments de pratique sportive comme la spéléo, canyon, parcours aventure,... la visite d'autres sites comme Chamonix, un passage à Lyon et une rencontre des responsables fédéraux de la FFS et les locaux de la fédération.

Nous connaissons la situation de cette partie de la Chine puisque Jean Pierre Barbary, qui assure le pilotage du groupe, est à l'origine avec son club spéléo des expéditions spéléologiques dans le massif du Guizhou depuis 1986.

Les quatre représentants Chinois dont Li Po, He Wei et Qian Zhi font parti de ces rares spéléos chinois qui œuvrent avec Jean Bottazzi pour la création d'une fédération spéléo chinoise et un groupe de spéléo secours. Nous avons parlé des stages réalisés à chaque expé depuis 2005 et sur la perspective d'un stage spéléo secours en Chine qui devient maintenant une nécessité.

Les rapprochements entre nos pays peuvent revêtir plusieurs types de collaborations : après les expéditions et la formation à la spéléo, nous pouvons citer le développement des stages et structures d'accueils à vocation sportive comme c'est l'objet de ce voyage à Hauteville, mais aussi les partenariats pour la mise en place de géoparc que ce soit celui de la Shuanghe dans le district de Suiyang au Nord du Guizhou (qui a pris une longueur d'avance) ou le projet d'un géoparc dans le massif des Bauges en Savoie. Tous deux sont sur le thème du karst et la part des spéléologues y est prépondérante.

La cérémonie d'accueil a permis de visiter le Centre Européen de stages et de séjours sportifs que ce soit les installations sportives ou le logement. Bruno Hugon avait réalisé une petite exposition « clin d'oeil sur la Chine » tirée de photos d'expéditions et confectionné des panneaux. Un écran d'ordinateur diffuse le DVD sur le Parc National de la Shuanghe.

Les équipements sportifs sont impressionnants et exceptionnels ramenés à la population de 4 000 habitants que compte la ville.

Sont présents quelques personnalités locales : le maire d'Hauteville, le président de la Communauté de Communes, le directeur du centre européen et des représentants de la Fédération Française de Spéléologie régionale et nationale. Jean Pierre Barbary fera les traductions en anglais.

En guise de divertissement, une démonstration d'adresse en VTT sera faite par un champion de France de la discipline, la jeune Chinoise jouant (avec une petite frayeur) le rôle de partenaire.



La délégation chinoise est invitée à une réception en mairie pour ce vendredi et après quelques échanges de cadeaux un apéritif est offert par le Centre européen de stages et de séjours sportifs.

A noter que la prise en charge financière de cet accueil et séjour est assurée par le Centre européen de stages et de séjours sportifs d'Hauteville.

Les collègues chinois sont arrivés ce 1^{er} septembre au matin par avion à Paris et Jean Pierre Barbary les a conduits en voiture jusqu'à Hauteville. Avec le décalage horaire et une nuit dans l'avion, la fatigue se fait sentir. Nous prendrons ensemble un repas dans un restaurant d'Hauteville ce qui permettra quelques échanges supplémentaires.

Je remettrai à Li Po un DVD comprenant 3 films vidéo sur l'expédition Guizhou 2006.

La Fédération Française de Spéléologie était représentée par Bruno Hugon qui accueille le groupe, Jean-Pierre Barbary qui les pilotera tout le séjour, Christian Dodelin (délégué à l'Union International de Spéléologie et vice-président de l'UIS), Patrick Peloux (pour la région Rhône-Alpes), Jacques Romestan (trésorier de la FFS) et Doumette Dodelin à qui l'on doit les photos qui illustrent ce compte rendu.

Stage conseiller technique spéléo secours - Rosia, Bihor, Roumanie - 2 au 11 octobre 2009

Christian Dodelin et Bernard Tourte

Contexte

La Fédération Française de Spéléologie et sa commission secours ont été sollicitées pour assurer l'encadrement d'un stage de conseiller technique en spéléo secours en Roumanie par le président de la Fédération roumaine de spéléologie. Ce projet est né il y a presque 2 ans et une correspondance entre nous a permis d'affiner le projet, son contenu, le programme et la durée. Nous avons envoyé un certain nombre de documents pour qu'ils soient traduits en roumain avant le stage et nous avons reçu les demandes d'inscription de chaque stagiaire. Pour chacun figurent, les capacités et activités spéléo mais aussi les expériences en secours.

8 stagiaires sont inscrits au stage « conseiller technique » et proviennent de différents départements de Roumanie adjacents au massif du Bihor excepté pour Tudor qui vient de Bucarest.

Sur le stage Equipier-chef d'équipe, qui se déroule en parallèle, Laurent Chalvet assure l'encadrement avec 2 spéléos roumains et l'effectif est proche d'une vingtaine de stagiaires.

Tandis que le stage Conseiller Technique est animé par Bernard Tourte et Christian Dodelin.

Objectifs

En Roumanie une organisation spéléo-secours est en train de se mettre en place à un échelon national et il convient au travers de ce stage de donner une formation spécifique à la gestion des secours spéléo et d'aider à la création d'une direction nationale de spéléo secours.

Depuis 1997, des spéléologues roumains viennent tous les deux ans sur les stages internationaux de spéléo secours organisés en France par le SSF.

Dès 1999, des stages de formation Equipier-Chef d'équipe ont été mis en place en Roumanie avec la participation d'un cadre du Spéléo Secours Français.

Il convient d'affiner les aspects organisationnels et de s'appuyer sur les textes obtenus récemment en Roumanie pour une reconnaissance des spéléos par l'Etat et d'ouvrir et structurer la coordination avec les groupes de secours montagnes déjà implantés dans le pays.

Organisation

L'organisation d'une journée se fera au rythme local, c'est-à-dire : petit déjeuner entre 8h et 8h45. Après quoi nous pourrons mettre les activités en route. Le repas suivant se situe aux environs de 13h et le dîner à 19h.

Nous programmons des activités en soirée. Des alertes ont été déclenchées le soir, en matinée avant l'aube selon les cas.

Le lieu du stage est en pleine montagne au bout d'un chemin carrossable et dans un cadre traditionnel. Les maisons restaurées par Viorel, président de la fédération roumaine, sont en bois avec des murs en poutre ou en pisé (argile et paille) et les toits en chaume.

Nous disposons d'un vidéo projecteur et du matériel de bureau désormais classique.

La traduction du français en roumain a été assurée par Marin Tudor.

Déroulement

Samedi 3 octobre

Samedi midi, nous sommes au complet pour la mise en route du stage. Buldo est là depuis la veille en fin d'après midi et Christian arrive en décalage suite à un retard de 10 heures avec l'annulation d'un vol à Genève.

Avec Marin Tudor et Rus Tudor, nous faisons le tour des sites utilisables, que ce soit en cavités ou en falaises. Cela permet de vérifier le temps de transfert en voiture pour aller sur ces différents sites et comment nous pouvons les utiliser dans le programme.

Sur le plan météo pas de souci avec un beau temps persistant.

Dimanche 4 octobre

Lancement d'une alerte.

Juste après le petit déjeuner un appel est mis en place par téléphone pour le CT Mihai. On lui désigne un adjoint et l'évaluation de ce qu'il convient de faire s'engage pour le stage. Des signes concernant cet exercice sont données pour que chacun soit bien dans son rôle.

Pendant que les contacts s'organisent entre les spéléos, la pression est mise avec un appel du maire puis de la presse, du secours montagne. L'information des partenaires ou autres intervenants viennent mettre de la perturbation et de la pression.

La cavité choisie est en bord de route à moins de 10 minutes du lieu du stage.

Il s'agit d'une succession de petits puits. P5, P6, P8, P25, P32.

Le matériel est prêt puis le départ est donné pour nous rendre au bord du gouffre.

Une odeur pestilentielle nous amène au constat qu'une charogne de mouton est en cours de décomposition. Nous transférons l'exercice sur une autre cavité, la grotte Ferigi. Cela nécessite de remodeler les équipements et les équipes et de s'adapter.

Bilan : Par rapport à l'alerte reçue : il est important de noter les coordonnées du témoin, le nom de la victime et les circonstances. Il faut se donner les moyens de recontacter le témoin.

Nous disposons d'une fiche d'alerte réflexe pour garder en mémoire les points importants pour une opération. Il

est possible que les éléments de l'alerte soient revus au cours de l'opération.

Noter l'heure de l'alerte qui sera le déclenchement de l'opération de sauvetage.

L'origine de l'alerte peut venir d'un témoin, de la famille, de la police.

Priorité après l'alerte : organisation de l'équipe de reconnaissance pour vérifier la véracité de l'info.

Si on a un doute, on peut rappeler le témoin. S'il n'y a pas de doute, on avance.

Autre priorité : constitution d'une équipe et du matériel.

Lorsque nous engageons des gens sur le terrain, il faut envisager leur couverture administrative en prévenant les autorités.

En tant qu'organisme de secours, nous avons deux préoccupations : la victime et les officiels chargés de la sécurité. Les moyens engagés sont alors sous la garantie de l'Etat.

Si on appelle les officiels, on a anticipé et on garde l'initiative sur le déroulement du secours. Dans le cas contraire, on se fait appeler et cela vient apporter de la perturbation.

Les appels de la presse peuvent venir rapidement et le bon réflexe est de donner un délai pour apporter des informations ultérieurement.

Sur une opération, il faut tout noter que ce soit les horaires, les interlocuteurs, les moments-clés. Tout ce qui concerne l'engagement des sauveteurs, comme les demandes ou appels vers l'extérieur, figurent sur la main courante.

Nous devons pouvoir garantir les sauveteurs qui interviennent ou ceux qui sont sur le trajet.

Même le chef d'équipe va noter le déroulement de sa mission. Cela sera transmis au CT pour aider à la planification de l'opération.

Le maire est l'autorité sur le plan local. Il est normal qu'il se déplace aussi sa venue et son accueil font partie des priorités du CT.

Si on prend l'engagement de rappeler à une heure précise ou à l'occasion d'une information d'importance, il nous faut respecter cet engagement car on dépend de cette autorité.

C'est dans nos attributions de garder le lien direct avec le préfet, représentant de l'Etat dans le département.

Pour l'accès à la cavité le balisage n'a pas été mis et cela a occasionné un égarement à l'extérieur. Le balisage peut aussi avoir un aspect important sous terre.

Le conseiller technique adjoint n'est pas inférieur au CT, il y a une concertation entre eux et une répartition des tâches.

Si on donne des estimations de temps dans la cavité, il faut être juste dans ces informations car elles vont conditionner l'engagement des autres équipes.

Sur le plan technique il est important de faire une coupe schématique de la cavité avec les obstacles ceci pour pouvoir répartir les équipes et les portions à équiper.

Lundi 5 octobre

Présentation en détail de l'utilisation du planning et du diagramme avant de faire une application avec pour exemple l'exercice de la veille.

L'exemple d'hier permet un exercice de gestion sur toute la journée. Il s'agit pour nous de le compléter avec tous les aspects administratifs et logistiques en temps et en heures avec le questionnement du groupe pour obtenir des réponses correspondants à la situation actuelle du pays et à la situation. Mise en place des priorités avec la préparation des équipes et l'info des autorités. Suivi de l'organisation de l'accueil sur place des gens et du matériel...

Après le repas chacun change de place et poursuit la gestion avec les documents commencés par les autres. Un point sur la situation est donné par un stagiaire. Cela permet de prendre en compte la nécessité d'avoir une écriture lisible et de tenir les documents à jour.

Avec le déroulement de l'opération, cela permet de créer les documents de planning et diagramme et avec le scénario de l'arrivée du Préfet de faire une évaluation de la sortie probable de la civière.

Nous terminons la simulation vers 19h et commençons le repas quand une alerte arrive pour une personne disparue dans un secteur de petites grottes après des recherches infructueuses de la police en journée.

L'organisation de la recherche avec prise en compte des documents se fait parfaitement puis évacuation de la victime et fin de l'opération vers 22h.

Mardi 6 octobre

Mise en situation pour un débriefing, de l'exercice de la veille, en préfecture avec jeu de rôle pour se mettre dans une situation officielle.

Présentation de l'opération par les CT.

Question sur l'alerte ? Déclenchée par la police qui a reçu l'appel de la femme de la victime. La police a confirmé le lieu par la présence d'un véhicule et une localisation par GPS.

L'alerte a été reçue par le Spéléo secours lundi à 19h, la police avait été appelée la veille et les recherches menées dans la journée.

Comment s'est organisée la recherche ? Une main courante a été tenue. Le PC a été mis en place et 3 équipes ont été réparties sur le site et les différents secteurs karstiques de cette grande dépression.

Un tableau a été établi avec une zone divisée en trois.

La personne a été retrouvée et les autres équipes ont été orientées sur la zone avec leur matériel propre. Les communications ont été actives en permanence. L'équipe 3 est revenue au PC pour prendre le point chaud et la civière.

Un bilan médical a été fait par un spécialiste médical du groupe à 20h30.

La civière a été apportée en 10 minutes. De nouvelles missions ont été organisées pour les soins à victime, l'équipement de la victime. L'ambulance a été appelée

pour être sur place après évaluation du temps nécessaire à l'évacuation.

La police a été contactée et tenue informée et ils ont fait le nécessaire près de la famille. Ensuite une fois la victime emportée le site a été déséquipé, le sac de la victime récupéré et les sauveteurs sont rentrés chez eux. L'opération s'est terminée à 22h30.

Question aux différents services ?

Est ce que les procédures de mise en place ont été respectés ?

Les CT ont-ils informé la préfecture ? Non, cela pose le problème de la couverture juridique des sauveteurs. Ici, c'est le conseil départemental qui paie et qui doit être contacté. Lorsque c'est la police qui déclenche les services concernés, ils n'ont pas besoin de prendre contact avec les autorités. Les responsables spéléos ont été informés.

Evocation des plans de secours et des procédures de mise en œuvre des services de secours.

Rôle de la police ou la gendarmerie dans les phases de recherche mais croisement des compétences pour le domaine spéléo.

Ici en cas de recherche en site de montagne la police, appelle en Roumanie le n°120 pour activer le secours montagne. Le service local est alors activé. Les services montagnes n'ont pas tous des spécialistes spéléos comme à Bihor.

Importance de démarcher le niveau local pour faire connaître nos compétences et de pouvoir être alertés.

Plusieurs thèmes sont travaillés :

Historique et mise en place du Secours spéléo en France et reconnaissance par l'Etat.

L'importance des enjeux du secours et la perception que peuvent en avoir les autorités. Les aspects presse et média.

Présentation du montage PowerPoint sur l'ASV (Assistance Victime). C'est la première équipe à constituer.

Nos procédures ne sont pas figées et chaque opération ou formation sont l'occasion de modifier et améliorer les outils.

Les moyens de communication :

À partir des documents SSF PowerPoint et du matériel apporté que ce soit le téléphone SPL05 ou les Nicola.

Auparavant, travail autour de l'intérêt de la communication pour une gestion.

Nous procédons à la mise en place en extérieur de 3 Nicola pour en voir le fonctionnement et l'usage.

Situation administrative du Spéléo secours en Roumanie : La Loi adoptée en octobre 2006 prévoit de mettre des moyens spéléo en cas d'accident.

Elle organise l'activité secours en milieu souterrain.

La première action spéléo secours s'est faite en 1982.

En 1996, formation distincte à l'Ecole roumaine avec les secours montagne

2000 constitution des secours montagne et adoption du nom CORSA

En 2004, campagne pour la légalisation de l'activité

En 2006, le Sénat adopte une loi pour traiter du secours spéléo en cavités et en confie la résolution aux spéléos.

La loi prévoit l'existence d'une association nationale CORSA et en parallèle la structure appelée SALVA SPELEO qui sont liés à des conseils départementaux (conseil général payeur).

Corsa est une structure avec un rôle administratif, de formation et d'intervention.

La loi définit le cadre et l'organisation du secours spéléo. Cela se réfère au Milieu Souterrain. Il y a des définitions concernant les types d'activité.

On essaie de se tenir aux départements où il y a des grottes.

Il y a des lettres de recommandation du ministère et une incitation à la création de services de secours départementaux.

Bihar a été le premier à s'organiser, les autres voient s'ils peuvent créer quelque chose de similaire.

En classe A, il doit y avoir 2 équipes; en classe B, il doit y avoir une équipe : en classe C si possible 1 équipe.

Les équipes doivent être de 15 personnes

Après la constitution des équipes, il doit y avoir un agrément, une convention.

C'est le cas de 5 départements sur 6 en classe A.

Les sauveteurs ont un contrat de volontaire. Ceci est une obligation des conseils généraux dans les départements.

Les points prévus dans la sécurité civile sont inclus dans la loi qui concerne le spéléo secours.

En fonction du départ d'un sauveteur son entreprise peut faire une facture au chef départemental pour le paiement, le transport est pris en charge.

L'application de ce principe n'a pas été vérifiée, en l'absence de secours réel.

Les moyens officiels sont pris en charge par l'Etat. (Pompiers, police, armée)

Dans le cas de cavité dans les parcs, l'Etat prend en charge. Les sauveteurs en montagne touchent une indemnité journalière équivalente à 8 euros en 2009.

La facturation peut être envoyée à la victime si l'organisme de secours départemental estime qu'il y a une faute du spéléo. Une fois, l'assurance de la victime a tout payé pour les frais des sauveteurs spéléos.

Maintenant une école spéléo secours est constituée avec une indépendance, ses statuts et un droit de veto de la fédération. Il y a 7 personnes à la tête de CORSA élu par l'assemblée générale avec des adhérents qui ont un minimum de formation dans le secours. Ils ne sont pas forcément à la fédération mais devront faire une spécialité de spéléo.

Les membres actifs de CORSA doivent être techniciens ou en formation. Les gestionnaires ne sont pas des actifs mais des membres de soutien de l'activité.

L'école roumaine de formation de spéléo secours est maintenant constituée avec l'apport du SSF. Les stages

sont tirés de ce qui existe en France avec une adaptation à la spéléo roumaine.

Il y a un pré requis avant de faire le stage secours. Si le diplôme technique n'est pas acquis avant le stage il y a un complément de formation pour obtenir le diplôme de technicien.

Au niveau départemental le conseil départemental fait un arrêté pour désigner l'équipe départementale de spéléo secours. Les plans d'intervention commencent à être envisagés. Cela est le cas pour des cavités précises. A ces plans sont joints des conventions avec des propriétaires pour les accès.

Il y a un n° de téléphone pour les urgences, une salle de gestion des appels. Il y a une loi pour gère les situations d'urgence et le n° 112. Il y a les services du SAMU, gendarmes, police, pompier. Ce sont uniquement les services de l'Etat.

Dans le centre d'appel, un volet secours en grotte et canyon a été ajouté récemment. Ils ont une typologie des accidents définis dans un protocole international. Cela renvoie à un index où apparait le n° des témoins, des renseignements contenus sur les victimes et circonstances, les lieux. Cela est transféré directement sur le référent de CORSA qui est en cours de création.

Proposition d'un protocole entre le CORSA spéléo et les groupes d'urgence des niveaux national et local. Ceci s'il y a une demande de secours qui arrive au préfet ou au maire. Ceci dans les domaines d'intervention souterrains. (Une sorte de convention départementale).

Pour une grotte touristique déclarée comme telle par le maire, il y a obligation d'un plan de secours. Pour les autres cavités, il n'y a pas de plan, les cavités sont libres d'accès et la fédération roumaine de spéléo est jugée apte à en gérer l'usage.

En soirée après le repas, le stage se divise en deux pour préparer pour le stage équipier-chef d'équipe un exercice secours. Il s'agit de prévoir pour chaque site un scénario, une répartition des équipes et des tâches ainsi qu'un prévisionnel afin de faire entrer les équipes selon un scénario proche de la situation d'un secours réel. Planning, diagramme, tableau avec croquis de la cavité et enfin les fiches d'enregistrement et de mission sont préparés. Ce travail est fait en équipe de 4 pendant quelques heures.

Mercredi 7 octobre 2009

Chaque groupe démarre son information avec la moitié de stage. Le scénario et la répartition des équipes ainsi que les procédures d'inscription et de participation sont expliquées.

Un PC avancé est installé et le transit vers ce PC se met en place et le déroulement des évacuations va suivre avec un certain décalage selon les prévisionnels faits par les stagiaires.

Les évacuations se terminent entre 17 et 19 heures.

En soirée, nous faisons le bilan : chaque groupe présente son bilan et les écarts entre le prévisionnel et le réalisé.

Jeudi 8 octobre

Le poste de commandement : ses besoins, son implantation.

Premier besoin pouvoir organiser le PC les communications que ce soit vers la cavité (radio, téléphone spéléo, mobile téléphone fixe), que ce soit vers l'extérieur (avec les autorités, les spéléos, les médias). Cela se traduit par implantation du téléphone fixe, mobile, fax, mail.

S'il y a une priorité à avoir, on doit privilégier les communications extérieures.

Peu importe si on est implanté à quelques kilomètres de la cavité. On intègre alors l'approche de la cavité dans nos diagrammes.

Deuxième besoin : les structures doivent répondre à nos besoins et cela peut être une structure en dure, ou tentes et camions...

Un bâtiment en dure est préférable en termes de confort pour la gestion.

Sur une opération qui dépasse quelques jours il faudra le poste de commandement, des locaux pour dormir, une salle pour les spéléos (repas, s'organiser..) faire face à de mauvaises conditions météo, un local en dure pour le matériel. Le parking et la circulation sont à organiser également et immédiatement. Il y a une gestion des clés au PC.

L'inconvénient du camion PC est qu'il n'est pas le nôtre et limite l'usage de ses équipements ou la maîtrise sur les outils de communication. De plus, l'espace y est réduit et nous coupe du contact avec nos sauveteurs.

Nous ne sommes pas à l'abri d'une décision d'une hiérarchie qui nous prive de moyens en cours de route. Recherche d'une autonomie avec des locaux communaux, gites,...

L'implantation du PC doit être facilement trouvable et nécessitera un balisage d'accès. Penser à un balisage à toute épreuve pour la nuit et dans de mauvaises conditions. Utiliser des panneaux indiquant PC ou Secours Spéléo.

Sur le site, il faut orienter les gens pour s'inscrire. Cela concerne les spéléos ou les personnes ressources que nous avons demandées. Panneaux en place « point d'accueil, Inscription » où l'attendent les gestionnaires.

Organiser l'info à destination des sauveteurs sur des points de logistique.

L'intérieur du Poste de Commandement :

On y trouvera des gestionnaires idéalement 3 personnes. Leur travail évolue et au début l'inscription mobilise. L'un pour l'inscription, l'autre la main courante, l'autre sur le planning et fiche de mission.

Le CT doit conserver la mobilité pour organiser, penser l'action et communiquer.

Les gestionnaires doivent être formés. Cela ne s'improvise pas.

SPECIALITE : DESOBSTRUCTION

Cas de secours suite à des problèmes de gaz.

A partir d'un scénario en grotte, question à l'un des stagiaires considéré comme CT. Deux spéléos non ressortis d'une grotte, l'alerte est donnée par un paysan local pour une petite grotte locale.

Avec un exemple inspiré d'une situation réelle, nous pouvons passer en revue tous les aspects liés aux risques gazeux et à la façon d'opérer pour des équipes de désobstruction.

SPECIALITE : PLONGEE

Le sujet est traité en nous appuyant sur le montage power point du SSF et sur un film tourné récemment au cours des formations plongée secours en France. Le premier principe est « qu'un plongeur disparu dans un siphon est considéré comme vivant tant qu'il n'a pas été retrouvé ».

Enfin, le secours réel vécu en France au secours des Fontanilles est abordé pour exemple le lendemain.

ASPECTS REGLEMENTAIRES :

L'organisation nationale du spéléo secours donne la force et la reconnaissance des équipes locales de secours. Ensuite, c'est comme un avion si on enlève le pilote, on ne va pas loin.

Nous avons vu les aspects ASV, organisation, désobstruction, la plongée, les pompages, les forages... si les CT ne sont pas forcément spécialistes en tout, ils doivent avoir identifié les moyens et être en capacité de les activer. Dans tous les cas, c'est le niveau local qui reste décideur de l'engagement des moyens.

On ne peut pas se permettre de s'appuyer aveuglément sur le spécialiste, il faut avoir compris les logiques et les enjeux.

L'organisation spéléo secours s'appuie sur une organisation nationale.

Il y a l'organisation de la fédération qui procure les spéléologues et les moyens développés par l'activité que ce soit en connaissance des sites (cartes, topos, connaissances scientifiques), en matériel...

Nous donnons l'exemple du fonctionnement du Spéléo secours Français. Surtout le sens et les objectifs peuvent servir de référence pour la création d'une structure roumaine qui prenne en compte également la loi de 2006.

Pistes pour une organisation du Spéléo Secours en Roumanie.

Notre expérience apportée dans ce contexte de stage doit dépasser la simple satisfaction d'avoir suivi un stage de CT en Roumanie. Il est important que chacun puisse concevoir la construction d'une structure en Roumanie.

Dans les acquis : Il existe Corsa et une loi avec un cadre réglementaire.

Corsa a une reconnaissance juridique et des stages de formation.

Corsa est une émanation de la fédération spéléo roumaine. Il y a 4 directeurs qui ont différentes

attributions pour la publication, la formation, les aspects administratifs, la recherche financière.

A la direction de Corsa, il y a 4 participants au stage CT et d'autres sont membres du Comité Directeur.

Un système pour la validation d'un conseil technique national est à créer.

Le service publication achève la traduction du manuel du sauveteur.

La création d'un groupe de Conseillers techniques nationaux avec un rôle, une habilitation (il faut être CT) est validée. Son rôle est un travail politique avec un travail sur une convention cadre.

Un tour de table permet de construire cette cellule de CTN en introduisant sur l'avis de chacun des aspects dans chaque point. Il faut tenir compte des organisations existantes en Roumanie et peut-être, caler une organisation sur ces bases ? Les aspects réglementaires garantissent une organisation.

En résumé

- groupe de 4 CTN (candidats, proposés, validés par le CD de Corsa et l'AG).
- réaliser une équipe opérationnelle nationale (EON).
- les rôles : capables de gérer et intervenir près des conseils départementaux, centraliser les rapports des départements, - promouvoir des aspects réglementaires, conserver l'esprit du spéléo secours, collecter les rapports d'accidents, assurer les formations, organiser des exercices, faire le lien avec le national.
- suivre les différentes missions octroyées à des collaborateurs ou des sujets pris en compte par d'autres groupes. Ce sur les thèmes de plongée, communication, désobstruction, pompage.

La réquisition et ses dispositions sont travaillées avec le cas propre à la Roumanie.

A partir des échanges précédents et des perspectives un échéancier est mis en place pour une concrétisation de ce projet.

En voyant la réflexion précédente sur la création de la structure nationale, chacun pourrait prendre en compte un aspect du sujet après avoir défini une priorité et fixer une réunion de mise en commun.

Cela montrerait les capacités de travail de chacun. Cela permettra aussi de faire évoluer rapidement la structure.

Répartition des thèmes par personne avec définition d'un délai et des étapes. Compte rendu du travail par mail pour le 15/11/2009.

Sont proposés comme CTN : Tudor Marin, Ionut Latcu, Vari Laci.

Vendredi 9 octobre 2009

Les FORMATIONS, exemple du SSF :

Elles sont au niveau départemental, régional et national. Les stages nationaux servent d'orientation sur les

contenus. Il n'y a pas de diplôme décerné mais seulement des attestations. Les spéléos occupent des fonctions selon leur niveau de compétence connu et cela est déterminé par le CTD de leur département.

Le seul stage national incontournable et obligatoire concerne le stage CT.

Pour chaque stage, il y a un pré requis et un contenu.

Les stages du SSF national sont destinés à nos sauveteurs bénévoles. Les professionnels gendarmes ou pompiers ont leurs propres formations.

L'inscription à un stage est soumise à l'approbation du CT du département d'origine du spéléos.

Il y a un dossier d'inscription avec un certain nombre de renseignements qui permettent de vérifier que la personne est orientée sur un stage correspondant à ses capacités et ses attentes.

La personne qui vient se former acquiert des connaissances qu'elle pourra mettre à disposition de son département.

Le programme des stages nationaux est programmé l'année précédente par le Conseil Technique du SSF. Il est alors précisé les responsables de stage, les dates et lieux pour chaque stage.

Le stage équipier-chef d'équipe

Stage gestion de sauvetage

Stage Conseiller Technique

Stage ASV

Stage désobstruction

Stage de transmission

Stage de Plongée

Autre exemple de secours incluant les moyens spécialisés de radio localisation et de forage, le secours en 1999 des Vitarelles.

Quelques explications avant de voir le film documentaire réalisé par Cinéflix pour Natgeo Geographic Channel. C'est l'occasion d'aborder un certain nombre de sujets sur :

- l'organisation des renforts,
- le radio balisage et le pointage et repositionnement de la cavité,
- les différentes stratégies menées de paires pour un résultat garanti,
- les relations avec les autorités et partenaires,
- la mobilisation de moyens extra spéléo et leur mise en œuvre,
- les relations avec la presse,
- le bilan financier et la régularisation financière du secours

Thème dossier de presse et relation au média

Quelques principes avant que les stagiaires ne travaillent les points qui leur paraissent essentiels pour les rencontres avec la télévision demain sur le barnum.

Pour l'avenir, la constitution d'un dossier de presse peut s'avérer utile.

Apports techniques

Nous apportons des précisions à partir du résultat des tests faits en 96 puis ceux de 2005. Enfin en prenant les dessins techniques du manuel, nous précisons plusieurs aspects :

- les notions de nombre d'équipiers selon l'emploi de poulie avec ou sans roulement.
- la terminologie concernant les balanciers et contrepoids.
- les tensions de tyrolienne (moyens de blocage, chargement, limite à ne pas dépasser)
- les rapports de rendement selon les composants utilisés dans un palan (poulie avec ou sans roulement, protraction...)

Vidéos en soirée :

Secours en Ukraine dans Voronja (Varonya) : explication et film de 20 minutes fait par Bernard.

Tyrolienne Pierre Rias à Vercors 2008 : film de 30 minutes fait par Christian.

Samedi 10 octobre 2009

Nuit courte entre 1 heure du matin et 3h30 où on se lève pour l'alerte.

A 4 heures du matin, un secours démarre au « Ponor ».

Tudor est désigné comme CTD. Les 2 témoins retournent mettre la victime, blessée à la jambe dans la grotte vers -130m. Une portion étroite dans la zone d'entrée ne permettra pas le franchissement par un brancard.

Une équipe de désobstruction avec les moyens pour 2 chantiers se rend sur les lieux.

L'accès se fait à pied depuis le campement et le PC. L'équipe est munie de perforateur autonome et disposera un Nicola juste après la zone dans l'accès au collecteur.

IGSU=Inspectorat Générale pour les Situations d'Urgence (Autorité de l'Etat) est informé avant le départ des premiers spéléos.

Le gouffre est un collecteur important et comporte des passages étroits dans le début suivi d'un collecteur de grande dimension avec quelques cascades à franchir. La victime est postée derrière une zone de voutes mouillantes.

Les personnes réveillées pour les premières missions passent remplir leur fiche d'inscription au PC qui est installé au rez-de-chaussée de la maison principale.

A 5 h 20, la première équipe entre sous terre. La communication radio avec le PC est directe.

Les topos et moyens de gestion sont mis en place avec main courante, diagramme, planning, fiche d'inscription, d'alerte et préalerte, fiche de mission.

Ne sont réveillés que les personnes qui sont incluses dans le secours au fur et à mesure. Pour trouver plus facilement les gens, un plan du couchage a été fait avec les différents locaux.

A 5h 46 le médecin et son équipe arrivent au PC, il remplit sa fiche. Sur une topographie murale, la victime et les équipes sont disposées par le CTD.

Point à midi. La communication avec le TPS du fond est établie difficilement avec un point intermédiaire en surface. Depuis l'entrée, un PCA est en contact radio avec le PC. Une ligne téléphone est en place jusqu'à 100 m à l'intérieur dans la zone étroite. Il y a 41 sauveteurs d'engagé dont 25 sous terre, 7 en mission de surface, 3 au PC, 5 disponibles, 1 en repos.

Le contact avec le médecin indique que le brancardage pourra commencer à 12h 45. Les équipes d'évacuation arrivent dans leur secteur. La dernière pour la zone d'entrée et l'équipement secours des cascades de 4 et 10 m vient de quitter le PC.

A 12h 30, nous savons des infos par l'un des équipiers désobstruction qui est allé dans la cavité au contact de l'équipe ASV. La fiche médical est récupérée, le secteur du fond n'est pas sur que ses messages arrivent à l'extérieur.

La cavité a été divisée en 3 secteurs d'évacuation et sur les deux secteurs du fond les gens sont prêts.

L'équipe désobstruction a rempli sa mission à 80%, ce qui devrait permettre le passage de la civière avec quelques points délicats. Auparavant, une civière ne pouvait passer certains secteurs.

La civière est partie à 12h 30 et il est demandé de mettre le Nicola du fond dans le secteur du prochain point chaud qui sera avant les cascades de 10m.

Au cours de l'exercice, 10 équipes ont été constituées et sont partis avec de la nourriture.

Le journaliste arrive sur le site à 13h.

Transfert de l'équipe de gestion entre 13h et 13 h 30.

La victime sera sortie de sous terre peu avant 17 h 20 soit moins de 5 heures après le départ. Elle sera prise en charge par l'équipe extérieure.

Bilan de stage

C'est la première fois que nous faisons ce type de stage dans un autre pays que la France et l'avis des stagiaires nous intéresse également.

A la fin d'un stage de ce type en France, nous ferions un bilan individuel pour valider ou pas des gens dans le circuit CT. Ici, nous ne ferons pas de bilan individuel, cela appartient au groupe de faire une évaluation en fonction des besoins et exigences du pays.

Tous ont un bon niveau technique, ce qui est un facteur important dans la reconnaissance en interne par les spéléos. Le niveau technique général est égal au niveau que nous exigeons en France.

Selon les uns ou les autres, l'intérêt pour les parties administratives est inégal. Cela concerne surtout la réflexion sur les aspects politiques et négociations avec les autorités. Sur le plan des outils de gestion d'une opération, tous ont manifesté compétence et intérêt sur ces aspects.

Les aspects de travail sur les outils post-opération avec les bilans administratifs, financiers sont indispensables.

Ce qui est rassurant, c'est la répartition des tâches qui a été faite concernant les différents aspects à mettre en place pour la structure secours en Roumanie. Des engagements ont été pris avec des délais, cela permettra de valider la place de chacun dans le dispositif selon le travail qui aura été fait.

Nous avons respecté la trame des stages telle que nous la faisons en France avec un peu moins de mise en situation car nous ne connaissions pas suffisamment le fonctionnement de la Roumanie.

« De l'avis des stagiaires, ce stage permet d'avoir une nouvelle vision de l'opération du sauvetage. Les exercices et secours réels nous occupaient sur les plans techniques. Jusque là on en restait qu'à de l'évacuation.

Stage initiateur canyon, Merujal, Portugal - 9 au 17 octobre 2009

Laurent Poublan et Yann Ozoux

Après la Grèce en 2005 et 2008, le Népal en 2008, de nouveau le Portugal cet automne ! L'Ecole Française de Canyon (EFC) ne cesse depuis quelques années de faire valoir son aura et ses compétences à l'international, et c'est parti pour durer !

Un stage initiateur canyon, co-organisé par l'EFC et la Federação de Campismo e Montanhismo de Portugal (FCMP) dans le cadre d'un accord mono-gouvernemental entre nos deux pays, vient en effet de se terminer. A la demande de la FCMP, deux cadres français, Laurent Poublan (instructeur) et Yann Ozoux (moniteur) se sont donc rendus sur place pendant une semaine pour former, avec leurs collègues portugais Pedro Quiça (initiateur) et Pedro Leal (moniteur), 12 stagiaires, dont 2 filles, dans le massif granitique de la Sierra de Freita. C'est le troisième stage canyon monté au Portugal en collaboration avec l'EFC. L'activité se développe et se structure lentement mais sûrement, grâce entre autre à des acteurs locaux dynamiques et à la collaboration constructive entre nos deux pays.

La Sierra da Freita est située à une centaine de kilomètres au Sud-Est de Porto, au centre du pays, dans le « Geoparque Arouca », qui abrite au passage la plus importante concentration de fossiles-trilobite au monde. C'est un massif schisto-granitique orienté Nord-Sud qui culmine à environ 2000m d'altitude et dont les crêtes offrent de somptueux panoramas sur l'Atlantique. Sur les plateaux, des forêts d'épineux (et d'éoliennes !) alternent avec de grands espaces de landes et de bruyère alors que les pentes rocailleuses des vallées sont recouvertes par une végétation d'arbustes épineux et de broussailles. C'est un pays de pierres, de chemins et de rivières, parsemé de magnifiques villages traditionnels isolés au milieu de terrasses où l'on cultive encore le maïs, la vigne et diverses céréales. Peu d'habitants, des petites routes

Les collaborations avec la France ont permis de prendre en charge une victime. C'est une évolution de partir sur la formation de techniciens mais d'évoluer car la formation du secours est une autre dimension. Le fonctionnement était incomplet et ce stage nous révèle les compléments indispensables.

L'attente pour un stage administratif n'a pas été déçue. Il y avait l'interrogation sur l'engagement sur le terrain.

On croyait savoir ce qu'était le contenu du secours et ce stage a montré que seulement 10% n'était acquis. Nous avons appris et cela reste à intégrer dans les secours et stages à venir. Après les débuts sur les outils de gestion on peut se dire qu'il y a du travail. Il faut rester dans le circuit et avancer. ».

sinueuses, de vieux murs de pierre, quelques brebis... et toujours cette vue sur l'océan ! C'est vraiment une belle région, d'un charme sauvage et authentique, paradis de la randonnée, du VTT... et du canyon !

Le climat est en effet chaud et très sec en été, mais ce versant Ouest du massif qui bloque les entrées maritimes est copieusement arrosé, en automne notamment. Ce qui explique la présence de nombreux canyons sur les versants érodés de ces montagnes anciennes rongées par l'eau et le temps. Ils ne sont jamais très encaissés et n'offrent pas de grands dénivelés mais proposent néanmoins en quantité tout ce qu'il y a de nécessaire au canyonniste en soif d'apprentissage vertical. Ils portent des noms tels que canyon de Ribeira da Castanheira le canyon de Ribeira Pequena, canyon de Frades et Teixeira.

Nos stagiaires ont montré une grande motivation et ce stage est une réussite. Neuf d'entre eux ont finalement validé l'initiateur de l'EFC et viennent ainsi s'ajouter aux 18 initiateurs et aux 4 moniteurs portugais déjà formés. Un stage moniteur sera certainement organisé à Madère l'année prochaine, car la demande de formation est importante.

Ces accords sont d'une importance primordiale pour le développement du canyon au Portugal. Un gros travail de formation et de mise en place de cursus a été réalisé par l'EFC et la FCMP. L'EFC reste une pièce maîtresse dans ce développement.

Une harmonisation totale de nos techniques, formations et cursus au Portugal montre encore que l'EFC reste reconnue mondialement.

Le but est de continuer jusqu'à ce que les Portugais soient autonomes sur leurs formations c'est-à-dire qu'ils aient assez de moniteurs et surtout quelques instructeurs.

Le stage

Dates : du samedi 9 au vendredi 17 octobre 2009

Lieu : Sierra de Fetas (100km au sud-est de Porto)

Organisation : Ecole Française de Canyon (EFC) et Fédération de Camping et de Montagne Portugaise (FCMP)

4 Cadres techniques : Laurent Pouban, Yann Ozoux (Fr), Pedro Leal, Pedro Quirol (Pt)

13 Stagiaires : Jordao Ruben (28), Claudio Quelhas (26), Rubina Sernadas (30), Jose Carlos (27), Gonzalo Carvalho (27), Jorge Pereira (36), Joao Gomes (23), Antonio Gomes (22), Hugo Gomez (34), Fabiana Patricio (22), Jorge Fruitos (42), Joao Sousa (32), Ricardo Alves (39)

Responsable de stage : Laurent Pouban

Préambule

Ce document présente le bilan du Stage d'Initiateurs de Canyoning qui s'est déroulé à Merujal en Serra da Freita du 9 au 17 octobre 2009 au Portugal.

Ce Stage est la conséquence du programme d'échange international entre le Portugal et la France pour la formation de cadres techniques. Il s'agit d'accords bis gouvernementaux mis en place il y a 5 ans entre les deux Pays et qui a pour but la formation de cadres d'Instructeurs avec les mêmes exigences et qualifications qu'en France.

En sachant que pour le moment il n'y a pas encore d'Instructeurs de Canyoning au Portugal, la FCMP a demandé à la FFS/EFC de participer à ce stage pour garantir le niveau pédagogique et valider les diplômes initiateurs.

Nous espérons que les deux Fédérations sauront préserver cet esprit de collaboration et d'amitié pendant des années y compris après la fin du programme de formation ; ce qui serait une contribution très forte pour le développement du Canyoning au Portugal.

L'objectif était de faire venir 2 cadres français (1 instructeur + 1 moniteur) pour renforcer l'équipe de cadres Portugais (1 moniteur + 1 initiateur). Nous avons essayé de les faire participer dans la limite du possible et d'organiser le mieux possible ce stage. Le but aussi est de les rendre autonome en matière d'encadrement et organisation de stage. Bravo à eux.

Introduction

Le Stage s'est déroulé au village de Merujal en Serra da Freita pour la proximité des canyons ayant des caractéristiques excellentes pour la formation d'Initiateurs Canyon 3.3.II.

Le gîte de Mérujal est très bien adapté pour recevoir un stage de formation. Sur place des bungalows d'un excellent confort, les repas étaient pris sur place avec une nourriture excellente, même des repas végétariens pour ceux qui voulaient et des plats bio. Excellent.

Il y avait aussi au camping un parcours accro branches que l'on a utilisé pour nos phases d'ateliers techniques évaluations pour les tests techniques, de quoi faire sécher aussi sans aucun souci tout le matériel. Vraiment excellent.

Cela fait maintenant plusieurs années que la fédération Portugaise avec les stages ou autres actions sur ce secteur ont vraiment apporté un élan important en matière de canyon, les rééquipements des canyons ont eu lieu.

Programme et bilan du stage

Vendredi 9 octobre :

6h30 : arrivé des cadres à Lisbonne

10h : visite de la ville

18h : arrivé sur site, Sierra De Freita

Samedi 10 oct : Début du stage

Matin : Présentation du stage

Après-midi : Evaluation des stagiaires sur ateliers fixes (arbres). Le niveau technique est juste satisfaisant, les stagiaires n'ont pas beaucoup d'expérience.

Soirée : préparation de la journée du lendemain (répartition des groupes dans les canyons)

Dimanche 11 octobre :

Journée d'évaluation dans le *canyon de Ribeira da Castanheira*. Les stagiaires sont répartis par groupes de trois pour 1 cadre.

Bilan : Niveau technique de base moyen, groupes homogènes, assez scolaire.

1 stagiaire ajourné pour lacunes techniques évidentes. 12 stagiaires donc au total vont présenter l'Initiateur (2 filles et 9 garçons)

Lundi 12 octobre :

Journée : Canyon, travail par groupe de 3 dans le canyon de Ribeira Pequena

Soirée : Secours et pharmacie pour les stagiaires, validation des livrets de formation pour les cadres.

Mardi 13 octobre :

Matin : Eaux vives, remorquage d'une victime, apnée et lecture de passages.

Après-midi : Exercices techniques sur ateliers fixes → les stagiaires ont travaillé et progressé par rapport aux tests techniques du samedi.

Soirée : Théorie sur préparation et organisation d'une sortie.

Mercredi 14 octobre :

Journée : Repérages des canyons pour séances pédagogiques (Frades et Teixeira II). Les stagiaires ont de grosses difficultés à lire les obstacles et à trouver la solution technique appropriées.

Soirée : Projection du film Nepali Connection et théorie sur l'environnement.

Jeudi 15 octobre :

Journée : Evaluation pédagogique en canyon, avec seulement 3 vrais « cobayes » :

→ 3 binomes dans Frades II : Ricardo/Joao, Jorge/Fabiana et Hugo/Gabriel avec Yann et Pedro Leal

→ 3 dans Teixeira II : Ruben/ Juan, Gonzalo/Carlos, Rubina/Claudio avec Laurent et Pedro Quiça.

Bilan : mauvais. Les stagiaires n'ont pas de marge technique et décuplent les problèmes au lieu de les arranger quand ceux-ci se présentent. Pas de logique d'équipement ni de capacité d'adaptation en dehors de la configuration école : MC rappelable/rappel débrayable. Temps de passage sur les obstacles beaucoup trop longs. Heureusement qu'il n'y avait que 3 « cobayes ».

Vendredi 16 octobre :

Journée : Evaluation pédagogique. Mêmes binômes mais les équipes s'échangent les canyons. Le bilan est meilleur que la veille.

Soirée : Délibérations des cadres et résultats finaux. Fin du stage.

Résultats finaux

- 1 stagiaire ajourné après les tests techniques.
- 3 stagiaires ajournés au terme de la formation.
- 9 stagiaires reçus à l'Initiateur.

Bilan de fin de stage

Bon stage. Bonne ambiance, bonne organisation et implication des cadres portugais (animations soirées, logistique, transport... sauf pour les cobayes, mais finalement ce n'était pas plus mal qu'ils ne soient pas nombreux). Le gîte est agréable et pratique et le secteur approprié à l'organisation de stage de ce niveau (nb, localisation, équipement et difficulté des canyons).

Il apparaît néanmoins que le niveau de base des stagiaires était faible et que leurs prestations lors des évaluations ont été d'un niveau juste moyen. Peut-être aurait-il été intéressant d'organiser un stage de préparation (SFP1) pour permettre aux stagiaires d'avoir une marge technique en entrée de stage et de pouvoir ainsi profiter au mieux de ce celui-ci.

Remarque : Il est apparu à l'équipe de cadre que les stagiaires avaient des capacités de lecture et d'adaptation en canyon trop limitées, voir nulles (systématisation du débrayable, de l'assurance d'en bas, installation de mains courantes inutiles et systématiquement en double...) et ce, alors même que leur niveau technique était acceptable pour des initiateurs.

Ce constat peut bien sur venir de leur manque d'expérience, mais peut être aussi dû au cursus d'apprentissage qui systématise la mise en place de main courante en technique auto-assuré (du moins rappelable), et donc en double, ce qui engendre d'autres problématiques, puisque les stagiaires arrivent au relais soit encombrés de plusieurs sacs (perso + MC + rappel) soit avec des sacs énormes (MC + rappel). S'en suit des difficultés pour le débutant d'équiper des relais propres et clairs. Il serait peut être intéressant de différencier MC de stationnement, de protection et de progression, afin d'apprendre au stagiaire à adapter son équipement : MC en fixe équipée au bloqueur / MC équipée en auto-moulinette... et ce avec deux cordes distinctes pour la MC (1 longueur de 20m max en 9 mm cliquée et transportée à la bretelle du sac) et le rappel.

Il pourrait donc être intéressant lors des stages d'apprentissage (type SFP1 et SFP2) d'insister plus fortement sur la lecture des obstacles (diaporama type « code », reconnaissance et exercices en canyon simple...) avant et pendant l'apprentissage des premières techniques d'équipement afin de stimuler ce qui est une des capacités premières d'un cadre technique, l'adaptation de l'équipement à l'obstacle. Les premières techniques d'équipement seraient également simples pour commencer (installation de MC en fixe au bloqueur et corde de rappel en double et en fixe, sur obstacle approprié, pour ensuite passer à des obstacles plus complexes nécessitant l'utilisation de l'auto-moulinette pour équiper la MC et la mise en place de débrayable sur la corde de rappel.

L'objectif est de commencer par le simple pour aller vers le complexe en différenciant bien les deux niveaux de pratique (équipement fixe ou dynamique). Ceci doit permettre au stagiaire d'acquérir le recul nécessaire au bon choix de son équipement, dont dépend souvent son efficacité et son rendement.

Canyons Utilisés

Nous avons utilisé 4 Canyons adaptés pour la réalisation de ce type de stages où la difficulté ne peut dépasser 3,3,II. Ainsi ont été fréquentés les Canyons suivants : Ribeira da Castanheira, Rio Pequeno, Rio de Frades, Rio Teixeira.

Journées 2009 de spéléologie scientifique – Han sur Lesse, Belgique - 5 et 6 décembre 2009

Didier Cailhol

Cette année, l'Union Belge de Spéléologie, le Centre Belge d'Études Karstologiques organisateurs institutionnels et maintenant traditionnels des journées de spéléologie scientifique nous ont proposé un rendez-vous plus tardif de ces rencontres belges. La salle de conférence de la ferme du Dry Hemptay que les domaines des grottes de Han met à disposition de l'organisation pour les conférences de la journée du

samedi est utilisée dorénavant pour les activités de tourisme spéléologique jusqu'à la fin du mois de novembre.

Ce petit changement à la Saint Nicolas n'a rien enlevé à la qualité et à l'intérêt des journées.

La participation est toujours forte : 74 spéléos venus d'Allemagne, France, Luxembourg, Pays-Bas et Suisse.

De plus, cette année les journées ont vu la venue de chercheurs brésiliens de l'Instituto do Carste du Brésil.

Côté français, la FFS était représentée par José Prévot membre du Bureau et Didier Cailhol, président de la commission scientifique. Jean Piotrowski et Claude Fournier ont complété la délégation spéléologique.

Les collaborations en matière de recherches sur le karst sont toujours nombreuses et actives, en témoigne la

Le programme des communications était le suivant :

- La rivière souterraine de Wit Tamdoun, Haut Atlas, Maroc, au travers de deux observations spécifiques (concrétionnement et climatologie souterraine), Jean-Paul Fizaine, Université de Nancy, France.

- Les karsts du Gunung Sewu à Java, Yves Quinif, Université de Mons.

- Le karst de Tzotzecuiculi au Mexique, Serge Delaby, CSARI.

- Karsts dans les gneiss - alvéoles géantes et micro-alvéoles de la région de Milagres, Etat de Bahia, Brésil. Luc Willems, Université de Liège, Augusto Auler et Joël Rodet.

- Géomicrobiologie du manganèse en milieu karstique : données préliminaires sur les dépôts noirs de la grotte d'Azé (Saône-et-Loire, France), Séverine Papier, Université de Mons.

- Problème des karsts en roches silicatés non carbonatées. Lacunes d'observation et paradigme du karst, Luc Willems, Camille Ek, Joël Rodet, Augusto Auler et André Pouclet.

- Quelques observations dans le karst dans la vallée de la Grüne dans le nord du Sauerland (Einige Beobachtungen im Karst des Grüner Tals im nördlichen Sauerland), Stephan Marks, SpeleoGruppe Letmathe (SGL).

- L'atlas du karst du Viroin, Georges Michel et Georges Thys, CWEPSS.

- Les minéralisations de la grotte de Waerimont, Paul De Bie, S.C. Avalon.

- Relation pluies-débits en résurgence, rappel des trajectoires optimales. Albert Briffoz, Club de Recherche Spéléo Ourthe Amblève.

- Les stalagmites du karst belge, Sophie Verheyden, ULB - CSARI.

- Caractérisation hydrogéologique des calcaires dévoniens du massif de Boine à Han-sur-Lesse: derniers résultats d'essai de traçage, Isabelle Bonniver, FUNDP.

- Le 15^{ème} Congrès International de Spéléologie à Kerrville, Texas : la science et le reste... compte rendu express, Camille Ek, CRSOA, Ulg.

Une session de posters était placée entre les communications :

- Karst dans les grès du Brésil. Exemples des grottes du plateau d'Itaqueri (état de Sao Paulo) et de la Chapada dos Guimarães (état du Mato Grosso), Rubens Hardt, Centre Normand d'Etude du Karst.

présence de Joël Rodet pour l'Université de Rouen, Benoit Losson pour celle de Metz et Jean-Paul Fizaine pour Nancy 2.

Cette année, la conférence était donnée par Augusto Auler, de l'Instituto do Carste - Brazilian Karst Research Institute, il nous a donné un aperçu scientifique sur les karsts et les grottes tropicales du Brésil (présentation en anglais, support visuel en français).

- Les stalagmites du karst belge, Sophie Verheyden, ULB - CSARI.

- Proserpine, Sophie Verheyden, ULB - CSARI.

- Les datations, Sophie Verheyden, ULB - CSARI.

- Etude hydrogéologique du massif de Furfooz: Synthèse des résultats d'essais de traçage, Vincent Hallet, FUNDP.

- Collections, Robert Dejardin, GS du Redan

- Quelques résultats pratiques de l'utilisation du fluorimètre de terrain FL30 lors de traçages réalisés dans le domaine de l'hydrogéologie, Gaëten Rochez, FUNDP.

Les excursions

- Le vendredi 4 décembre : A la grotte de Han, Yves Quinif de l'Université de Mons a conduit une visite des différents réseaux accessibles en temps de crue. Cela permet une synthèse spéléogénétique et géomorphologique de ces parties remarquables.

Dimanche 6 décembre : L'excursion s'est déroulée à la grotte du Père Noël dans le massif de Boine.

Cette cavité intéressante du système des grottes de Han est remarquable par les volumes de ses galeries et les nombreux remplissages témoins des différentes phases d'évolution de cette cavité.

Les différentes études réalisées tant sur les remplissages que des concrétionnements ont permis de pouvoir caler chronologiquement les différents épisodes de spéléogénèse.

Une fois de plus, nos collègues belges nous ont offert un riche programme de communications et d'échanges. Ce point de rencontre au début de l'hiver par sa chaleur et sa convivialité permet d'envisager de prochaines et fructueuses collaborations concernant la spéléologie, le karst, l'exploration et la recherche.

Calendrier des manifestations spéléologiques en 2010 / Calendar of speleological events 2010

Informations regroupées par Marcel Meyssonier

Fédération française de spéléologie - Pôle fédéral de Lyon, 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 en France (2010) / Regional, national and international events in France (2010)

Marcel MEYSSONNIER

- « Spélé O Féminin » 1ères Rencontres internationales.

Domaine de Chaussy, Lagorce, Vallon-Pont-d' Arc (Ardèche) : 3 – 5 avril 2010 (Pâques)

Contact : Valérie Plichon (Tél. 33 (0)6 11 53 43 27 / Mél. : valerie.plichon@yahoo.fr) / Laurence Gélinat (Tél. 33 (0)6 80 38 28 28 / Mél. : Laurence.gelinat@free.fr) / site internet : speleo.e-monsite.com) et Comité spéléologique régional Rhône-Alpes, 28 quai Saint-Vincent F 69001 - Lyon (Tél. / Fax : 04 78 39 71 78 / Mél.: comite.speleo.rhone-alpes@wanadoo.fr) / (Manifestation placée sous les auspices du Département enseignement de l'Union internationale de spéléologie)

- Rassemblement international canyon 2010.

Région de Nuro, Sardaigne (Italie) : 10 - 17 avril 2010.

Contact : F.F.S. / Ecole française de descente de canyon, Marc Boureau (Mél. : marc.boureau@free.fr) / site internet <http://ric.canyoning.over-blog.com>).

- IV International Symposium on Karst ("Advanced Hydrogeological Studies")

Malaga (Espagne) : 27 – 30 avril 2010.

Contact : Centre of Hydrogeology at the University of Malaga (CEHIUMA) and the Spanish Geological Survey (IGME) , University of Malaga. E-29071 Malaga (Espagne) / site internet : <http://network.speleogenesis.info/member/uploads/files/101/SGNDocs/Karst 2010 Malaga Spain.pdf>).

- Speleohungary 100 (Hundred years anniversary of the organised Hungarian speleology – International Conference (Szaz éves a Szervezett Magyar Barlangkutatas – Nemzetközi Konferencia / Eurospeleo Forum F.S.E.)

Budapest (Hongrie): 7 - 14 mai 2010.

Contact: Magyar Karszt-és Barlangkutató Tarsulat, Hungarian speleological Society, Pusztaszeri ut 36. H-1025 Budapest (Hongrie) / tél. : 36 1 346 0494 / Fax. : 36 1 346 0495 / Mél. : mkbt@t-online.hu / site internet : <http://speleohungary100.speleology.hu>).

- Assemblée générale de la Fédération spéléologique européenne (F.S.E.).

(Durant la rencontre Speleohungary 100), Budapest (Hongrie) : samedi 8 mai 2010.

Contact : Olivier Vidal, secrétaire F.S.E., Fédération spéléologique européenne (site internet : www.eurospeleo.org) / Mél. : contact@eurospeleo.org)

- 11th International symposium on pseudokarst.

Königstein (Allemagne): 12 - 16 mai 2010.

Contact : hartmut.simmert@t-online.de

- Annual Karst Field Studies Programm at Mammoth Cave.

Mammoth Cave, Kentucky (U.S.A.): 8 juin 2010.

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

- 13ème stage d'équipier scientifique « international.

Font de Dotz (Aude) : 4 – 10 juillet 2010.

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).

- 2010 U.S. National Speleological Society Convention.

Essex Junction, Vermont (U.S.A.): 2 - 6 août 2010.

Contact : National Speleological Society (<http://www.caves.org>) / Ken Moore (Mél. : mudrat1@pshift.com).

- 15th International Symposium on Vulcanospeleology.

Undara & Victoria (Australie) : août 2010.

Contact : ozspeleo@bigpond.net.au.

- 70th Congress of Cuban Speleological Society, VIth Congress of the Speleological Federation of Latin America and the Caribbean (FEALC)

Matanzas (Cuba) : 4 - 8 août 2010.

Contact : speleomat@atenas.inf.cu/ admtordpjmt@dpjmt.minjus.cu

- 20ème Symposium international de biospéologie (20th International Symposium of subterranean Biology).

Postojna, Slovénie / 29 août - 3 septembre 2010.

Contact : SIBIOS, Société internationale de Biospéologie/ I.S.S.B., International Society for Subterranean Biology /

Site internet : www.icsb2010.net

Informations regroupées par Marcel Meyssonier (mise à jour le 31 décembre 2009)

*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-2009>, 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 2009 / Evaluation of the 2009 expeditions

Bilan des expéditions 2009 / Results of 2009 expeditions

Olivier VIDAL

Vingt-sept expéditions ont été parrainées en 2009. Une expédition a été annulée (n° 2-2009), et 3 expéditions non parrainées nous ont envoyé leurs résultats, ce sont donc finalement 29 expéditions qui ont été effectivement réalisées. Nous sommes plutôt dans la moyenne de la fourchette des dix dernières années, alors que 2007 avait été une année exceptionnelle.

Ces expéditions se sont réparties dans 19 pays : sept expéditions dans quatre pays européens, onze expéditions dans six pays asiatiques, quatre expéditions dans quatre pays des Amériques, quatre expéditions dans trois pays d'Afrique, deux expéditions au Moyen-Orient (Géorgie) et deux expéditions en Océanie (Nouvelle-Calédonie). Deux expéditions avaient pour but la plongée de siphons (n° 3-2009 et 21-2009), ce qui est moitié en-dessous dans la moyenne des 10 dernières années. Et quatre expéditions avaient pour but la descente de canyons (n° 8-2009, 14-2009, 17-2009 et 24-2009), ce qui est en augmentation par rapport aux années précédentes.

Au niveau des destinations, on constate que le retour à la moyenne du nombre des expéditions s'est faite au détriment des pays européens et notamment de la région des Balkans (aucune expédition cette année). Deux autres destinations gardent, elles, la cote : L'Espagne et le Laos (huit expéditions pour ces deux pays contre six l'an dernier). 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 (onze

expéditions). 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 nouveaux pays (Cameroun et Maurice). Il y a toujours aussi peu d'expéditions au Moyen-Orient puisqu'il n'y a eu que 2 expés en Géorgie cette année dans la région, 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 dans la moyenne et les résultats aussi. En fixant, comme d'habitude, la barre à 5 km de développement, à l'exploration de nouvelles cavités de plus de 500 m de profondeur ou à des découvertes importantes sur le plan archéologique, neuf expéditions (soit près de 28% des expéditions) se retrouvent dans la liste des « résultats exceptionnels » (n° 5, 7, 9, 13, 15, 16, 21, 26 et 104-2009). On notera également les très bons résultats des expés n° 11 et 14-2009, ceux de l'expé canyon n° 17-2009 et aussi de l'expé n° 104-2009 (explorations jusqu'à -1182 m). Un décès a malheureusement endeuillé les expéditions 2009, avec la disparition en Chine, lors de l'expédition n° 13-2009 de Mélissa Lagrède, présidente-adjointe de la Co-Jeunes. Mélissa, nous ne t'oublierons pas ...

Liste des expéditions 2009 / List of 2009 expeditions

N°	Expédition	Pays	Région	Dates	Club	Subvention
1	Phuan Falang Gang 2009	LAOS	District de Vang Vieng	15/01/2009-31/04/2009	Spitteurs Pan - C26-004	700
2	Guatemala 2009	GUATEMALA	Sud-est	26/04/2009-08/05/2009	SUD CANYON - D13-032	Annulée
3	Mission N°1 Laos 2010	LAOS	Laos Central - Khammouan	08/01/2009-22/01/2009	Sté des naturalistes d'Oyonnax C01-004	400
4	Tubes secrets de Timanfaya	ESPAGNE	Lanzarote	09/04/2009-16/04/2009	CDS 74	350
5	GUACARAS TAINAS 18	REPUBLIQUE DOMINICAINE	Diverses provinces	07/02/2009-15/03/2009	Clan spéléologique du Troglodyte	300
6	KHAO NYAO/LAOS 2009	LAOS	Kasi / Luang Prabang	14/02/2009-08/03/2009	Spélexplo - G64-020	600
7	IRAQUARA 2009	BRESIL	Etat de Bahia	29/05/2009-28/06/2009	GS Bagnols Marcoule - E30-014	1100
8	Expédition canyon au Népal et en Inde 2009	NEPAL	Bhote Khosi / Annapurnas	21/02/2009-30/03/2009	SSAPO - F09-003	800

9	Tiankeng 09	CHINE	Guizhou	14/03/2009-12/04/2009	PSCJA - C69-010	1000
10	Philippines 2009	PHILIPPINES	Western Samar	15/03/2009-20/04/2009	Aven Club Valettois	550
11	Totes Gebirge 2009	AUTRICHE	Styrie	20/08/2009-30/08/2009	ASCR - P25-008	350
12	Les grottes sacrées des hautes terres de l'ouest Cameroun	CAMEROUN	Ouest	10/05*2009-15/06/2009	SG de la Tronche - C38-002	250
13	Spéléologie au pays de l'homme sauvage	CHINE	Hubei-Sichuan	01/08/2009-31/08/2009	Aventures karstiques lointaines	1200
14	Bemaraha 2009	MADAGASCAR	Bemaraha	01/05/2009-27/06/2009	ADEKS - C38-025	600
15	Malagasy 2009	MADAGASCAR	Namoroka	24/07/2009-15/08/2009	Drabons et Chieures - C38-005	450
16	Porracolina 2009	ESPAGNE	Cantabria	Du 5 au 19/04-du 1 au 20/08-du 25/10 au 4/11	CAF Albertville - C73-004	450
17	Prométhée 2009	GEORGIE	Kasbek / Kutaisi	04/07/2009-24/07/2009	AFESS - C01-011	700
18	UJJUQ	DANEMARK	Groënland Ouest	15/07/2009-18/08/2009	G3S - G24-013	Parrainage seulement
19	Georgie 2009	GEORGIE	Massif d'Askhi	08/08/2009-23/08/2009	SC de la Haute Vienne - U87-002	600
20	Profondeur Kanak	NOUVELLE CALEDONIE	Grande Terre	03/07/2009-25/07/2009	EEGC - A92-014	600
21	Lifou 2009	NOUVELLE CALEDONIE	Iles Loyautés	12/08/2009-14/09/2009	AVENS - A94-014	600
22	Picos Padiorna 2009	ESPAGNE	Asturies	02/08/2009-12/08/2009	ASC - S16-006	300
23	Ayiti Toma 2009	HAITI		09/09/2009-17/10/2009	Spéléo Groupe La Tronche - FLT	400
24	Mauritius 2009	ILE MAURICE	Rivière noire	02/10/2009-14/10/2009	Sud Canyon - D13-032	350
25	Planalto 2009	PORTUGAL	Parc Naturel Serras Aire et Caudeeiros	25/10/09-01/11/09	Sté Spéléo Archéo de Caussade - F82-002	350
26	Moisson d'automne 2009	CHINE	Guizhou	18/11/09-18/12/09	PSCJA - C69-010	1000
27	Laos / Bang Xong 2009	LAOS		03/12/2009-27/12/2009	Les Furets Jaunes - C38-001	Parrainage seulement
100	Thai 2008/09	THAILANDE		2008-2009	Thierry TOURNIER	Pas de parrainage
102	Tubes Secrets de Timanfaya II	ESPAGNE	Iles Canaries, île de Lanzarote	27/11/09-06/12/09	CDS 74 / EDS 74 (Jean-Marc Verdet)	Pas de parrainage
103	Explorations intra glaciaires dans le massif de l'Annapurna	NEPAL	Himalaya		Maurice DUCHENE	Pas de parrainage
104	Santito 2009	MEXIQUE	Ocotempa, Sierra Negra	Fin février à mi avril 2009	Philippe BENCE Flo GUILLOT	Pas de parrainage

Au total, les expéditions de l'année 2009 ramènent plus de 142 km de topographie ce qui est un résultat extrêmement bon compte tenu du nombre moyen d'expéditions réalisées. 2009 est donc une très bonne

année en termes de résultats, puisqu'elle se situe une fois et demi au-dessus de la moyenne qui tourne, bon an mal an, autour de 90 km. Que 2010 soit riche en exploration !

Les rapports d'expéditions / Expedition reports

Les rapports reçus en 2009 / Reports received in 2009

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

Numéro expé	Nom de l'expé	Réception
N° 5/2007	Cao Bang 2007	10 janvier 2009
N° 3/2007	Las Olas 2006	22 janvier 2009
N° 10/2006	Ranomena 2006	19 mars 2009
N° 14/2006	Guacaras Tainas 16	18 août 2009
N° 1/2007	Siphons sous la Jungle	18 août 2009
N° 6/2007	Las Olas 2007	10 décembre 2009
N° 17/2007	Gabon'd 2007	25 mai 2009
N° 18/2007	Lost Valleys 2007, l'autre frontière	17 avril 2009
N° 21/2007	Namoroka 2007	15 avril 2009
N° 4/2008	France Vietnam Canyon	18 septembre 2009
N° 7/2008	Canyon au Népal 2008 + Synthèse de l'action Canyon au Népal (2003-2009)	13 novembre 2009
N° 10/2008	Planalto 2008	27 octobre 2009
N° 25/2008	Malagasy 2008	18 juin 2009
N° 27/2008	Costa Rica 2008	29 avril 2009
N° 28/2008	Picos Padiorna 2008	24 mars 2009
N° 31/2008	Porracolina 2008	12 mai 2009
N° 103/2007 et 17/2008	YUC 2007 & 2008	13 mars 2009
N° 6/2009	Expédition Khao Nyao / Laos 2009	10 décembre 2009

Aides à la publication / Subsidies to publish

Trois expéditions qui se sont déroulées en 2007 se sont vues accorder une dotation complémentaire au vu de la qualité de leur rapport.

N°	EXPE	PAYS	CLUB	AIDE
N°15/2007	Baticiellas 2007	Espagne	GS du Languedoc	500,00 €
N°21/2007	Namoroka 2007	Madagascar	SC Bollenois	500,00 €
N°30/2007	Porracolina 2007	Espagne	CAF Albertville	800,00 €

Consignes aux relecteurs du Comité de lecture / Instructions to judge reports

Bernard Hof

Vous êtes correspondant pays, correspondant pays adjoint ou représentant d'une commission fédérale, vous pouvez donc être amené à participer au comité de lecture de rapports d'expédition.

Dans ce cas, vous recevrez un ou plusieurs rapports papier par la poste accompagnés d'une fiche de suivi. Celle-ci détaille le parcours du rapport avec les dates. Vous devez donner votre avis en temps que spécialiste. Celui-ci se conclura après une critique plus ou moins détaillée par un avis :

- TRES FAVORABLE (ouvre droit à une dotation post-expédition supplémentaire)
- FAVORABLE
- RESERVE
- DEFAVORABLE (Il est demandé de compléter le rapport).

Vérifiez notamment que le rapport comprend bien les parties demandées par la commission à savoir :
1°/ Des éléments qui se devraient indispensables et incontournables :

- Dates et pays et région(s) de l'expédition
- Zone(s) concernée(s) si possible avec carte

- Particularité du pays ou de la zone (réglementation, autorisations ...)
- Notification de la participation de la FFS
- Si possible, aperçu géologique
- Journal chronologique ou déroulement journalier (peut être résumé)
- Liste nominative des membres et des clubs engagés
- Adresse ou coordonnées d'au moins un responsable ou un correspondant
- Description des cavités ou des sites avec historique, accès, localisation, coordonnées et observations.
- Topographies datées avec échelle graphique et nord
- Budget global
- Perspectives, bilan
- Bibliographie minimum

2°/ Des éléments facultatifs (qui font un « plus » apprécié, enrichissent le rapport, ...)

- Photos (penser à les légender)
- Présentation du pays, infos et difficultés dans le cadre d'une expé, spéléo locale.
- Coopération locale, contacts.
- Etude géologique.
- Anecdotes diverses.

- Observations scientifiques (bio, climato, géol, archéo, etc ...).
- Détails techniques (matériel particulier utilisé, plongées particulières ...).
- Bibliographie plus complète.
- Remerciements, sponsors, aides ...
- Autre...

Il est aussi demandé un CD d'accompagnement du texte du rapport si possible en format .pdf.

1 avis = 1 fiche. Merci de ne pas mélanger plusieurs avis sur la même fiche.

IL EST IMPERATIF DE RENVOYER LE RAPPORT DANS LES 10 JOURS MAXIMUM, à l'adresse indiquée sur la fiche de suivi, et de transmettre votre avis, avec commentaires par e-mail, si possible. Pensez que le versement d'une aide financière est lié à la bonne transmission de vos données.

Les frais postaux que vous engagez sont à envoyer au trésorier de la CREI pour remboursement.

En cas de problème ou d'hésitations, contactez : bhof@free.fr

Les résumés d'expéditions / Expeditions summaries

EXPEDITION N°1/2009 Phuan Falang Gang 2009

Pays : Laos

Région : District de Vang Vieng

Club : Spitteurs Pan

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

Participants : CHANTRELLE Lubin - SUZZONI Eric - WEYDERT Nicolas - WISCART Isabelle - PERTHUISOT Manuel

Dates : du 1^{er} au 22 février 2009

L'objectif de l'expédition Phuan Falang Gang 2009 était de poursuivre la prospection et l'exploration des cavités des massifs karstiques de Vang Vieng. Le séjour s'est déroulé du 1^{er} au 22 février 2009 avec une équipe de 5 membres. L'effectif plus restreint que les années précédentes nous a conduits à revoir les objectifs envisagés. Ainsi, si les cavités explorées ont été moins abondantes, nous avons favorisé la prospection de surface en vue d'une compréhension plus globale du fonctionnement des systèmes souterrains en fonction de la géographie et de la géologie. De nombreux contacts ont été pris au niveau local afin de mieux préparer les expéditions futures.

Comme chaque année, notre travail s'est appuyé sur les compétences de guides laotiens des villages hmong proches de Vang Vieng, que nous continuons à former et à équiper pour la pratique de la spéléologie sportive. Les résultats de 2009 sont moins conséquents que les autres années : 1,5 km de galeries ont été topographiés, deux nouvelles cavités explorées, non encore topographiées, avec cependant un potentiel de 2 à 3 kilomètres.

Dans le secteur du Pha Luang, dont l'accès reste toujours aussi difficile malgré une récente et très timide ouverture au tourisme, nous avons pu reprendre l'exploration de Tham Nang Phomhom, sommairement explorée en 1996 et en 2003. Seul le réseau inférieur

actif de la cavité était connu : nous avons pu explorer et topographier la suite de ce premier niveau et l'intégralité d'un second niveau, dont une très grande salle. Dans celle-ci, une escalade de 20 m suffisamment exposée pour être équipée a permis l'accès à un 3^{ème} niveau dont aucune suite évidente n'a été trouvée.

Non loin de là, une petite cavité a été explorée. Tham Aiyng exhale un fort courant d'air et présente un bon potentiel. Son exploration complète et sa topographie font partie des objectifs de 2010.

Le secteur des Nam Xang nous a révélé une nouvelle surprise avec la visite de Tham Kieo 2, découverte en 2007. L'exploration plus poussée conduite cette année laisse supposer un potentiel intéressant d'autant que cette grotte se situe à l'aplomb de Tham Kieo, mais environ 100 m plus haut. Elle apporte de nouveaux éléments sur la chronologie des creusements karstiques du district de Vang Vieng, que nous comptons mettre en relation avec la tectonique régionale.

Les prospections en montagne et en jungle, sur les hauteurs du village de Ban Pathao en particulier, ont donné des résultats très prometteurs, tout en donnant un éclairage attendu sur la topographie et la géomorphologie.

EXPÉDITION N° 3/2009
Mission N°1 Laos 2009

Pays : Laos

Région : Laos Central - Khammouan

Club : Sté des naturalistes d'Oyonnax

Responsable : Laurent MESTRE

Participants : MESTRE Laurent - HUTTLER Richard - BUDURAN Elena - MESSIANT Chantal - LEPLAT Véronique - MARIN Tudor - VIGNOLES Damien - BUIRE Philippe - BACIU Mihai - COHN Andreea - AXINTE Ionan

Dates : du 08 au 22 janvier 2009

Cette expédition s'inscrit dans la poursuite des travaux déjà effectués par de nombreuses équipes de diverses nationalités, qui œuvrent depuis maintenant près d'un siècle au Laos Central dans la province de Khammouane.

Cette expédition a pour but de comprendre et de montrer, par l'intermédiaire des moyens techniques que nous acheminerons sur place, le patrimoine exceptionnel du système karstique des districts de Mahaxay, Hinboun, Xebangfay.

Problématiques

Les difficultés qui se présentent sont nombreuses.

L'organisation de cette expédition met en œuvre des techniques de progression très spécifiques au milieu spéléologique noyé. Dans ce milieu extrême, l'approche professionnelle et l'expérience sont essentielles. Plusieurs membres de l'équipe ont déjà travaillé sur les secteurs d'exploration.

Prospections

Une première phase de reconnaissance en plongée a eu lieu en février-mars 2006. Elle a permis de valider la

faisabilité du projet et de préciser son organisation matérielle et technique.

Deux autres phases de préparation ont été nécessaires en 2008 et 2009 pour consolider l'ensemble du projet.

Les résultats

Résultats spéléologiques et méthodes de travail

Chaque cavité fera l'objet d'une description, accompagnée des topographies correspondantes.

On y trouvera : la localisation, l'historique (découverte et exploration précédente), le cadre physique et géologique, la description, les équipements nécessaires pour son exploration.

Biospéléologie, karstologie physique, archéologie et occupation humaine, les perspectives pour de futures explorations.

Soutiens

L'expédition regroupe de nombreux partenaires privés nous assurant une chaîne financière, logistique et communication.

EXPÉDITION N° 4/2009 Tubes Secrets de Timanfaya

Pays : Espagne

Région : Iles Canaries – île de Lanzarote

Club : CDS74 et EDS74

Responsable : Jean-Marc VERDET, 2, allée des Hirondelles, 74940 ANNECY LE VIEUX -
jeanmarc.verdet@mavic.com

Participants : VERDET Jean-Marc, Martine, Cécile, Mathieu - FINIEL Olivier - CADOUX Noémie - FLEURY Philippe
- ROUX Jean-Louis, Jean-Charles, Catherine - GUDIN Romain

Dates : du 09 au 16 avril 2009

Objectifs

- Accès à la réserve intégrale du Parc National de Timanfaya
- Prospections sur champ de lave de l'éruption de 1730-1736
- Exploration, topographie, biologie dans des tubes de lave
- Première expédition de l'Ecole Départementale de Spéléologie de Haute-Savoie
- En association avec le « Club Deportivo Delalandii Adventure Lanzarote ».

Résumé de l'expédition

Onze spéléologues du CDS74, dont 5 jeunes de l'EDS74, réalisent une expédition de 7 jours, de spéléologie en milieu volcanique, sur l'île de Lanzarote (Canaries, Espagne)

Malheureusement, l'instruction de la demande d'accès à la réserve intégrale du parc national de Timanfaya, auprès du ministère de l'environnement espagnol est

longue, et n'a pas abouti à temps pour nos dates d'expé. Elle arrivera en septembre 2009, pour la période de septembre 2009 à janvier 2010. Une expé légère est prévue début décembre 2009.

Notre objectif géographique a été revu, et avec nos amis spéléos locaux, nous avons visité et topographié 6 tubes de lave et geyser, déjà connus mais mal ou pas topographiés. Nous avons également pu ajouter quelques centaines de mètres de galeries découvertes pour l'occasion en première. Les jeunes de l'EDS74 ont été largement mis à contribution, et ont participé activement à tous les moments de l'expédition qui s'est un peu recentrée sur eux.

Deux jours de découverte des aspects secrets de l'île ont permis d'approfondir la connaissance de ce milieu volcanique très particulier (ascension de 2 volcans, visite d'un tube de lave aquatique en bord de mer, musée des volcans, etc...)

Bilan spéléologique :

Cavité	Type	Date dernière éruption	TPST	Topographie effectuée Développement/dénivelée
Tubo de la CORONA 0 / Jameo de Puerta Falsa	Tube de lave géant	-1000 à -3000	7	1036 / 36
Grande Covon de Las Pardelas	Tube de lave ancien	-6 à -10 MA	5	517 / 25
Cueva de los Naturalistas	Tube de lave récent	1730 à 1736	2	156 / 5
Geyser 6 de Tinguaton	Geyser récent fossile	1824	5	73 / 58
Tubo de la Corona 2 / Jameo de 7 lagos	Tube de lave aquatique	-1000 à -3000	3	0 / 0
Jama Brenas	Tube de lave ancien	-6 à -10 MA	1.5	0 / 0



EXPÉDITION N° 5/2009
Guacaras Tainas 18

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 : LABARRE Eric - GILBERT Alain

Dates : du 07 février au 15 mars 2009

L'Expédition Guacaras Tainas 18 a reçu le parrainage de la Commission des Relations et Expéditions Internationales (CREI) de la Fédération française de Spéléologie et les autorisations du « Secretaria de Estado de Medio Ambiente » et du « Secretaria de Estado de la Cultura » par l'intermédiaire du « Museo del Hombre Dominicano » en République Dominicaine.

L'expédition Guacaras Tainas 18 a permis de poursuivre les explorations de cavités déjà connues, de permettre la jonction de cavités avec différents réseaux et d'explorer de nouvelles grottes dans six provinces différentes. Cela représente, en cumul, 5905 m de topographies. Ce sont également 331 peintures et gravures qui ont été découvertes et étudiées lors des explorations de ces cavités.

Distrito Nacional : 669 m topographiés

J'avais eu l'occasion il y a quelques années en arrière de « visiter » la **Cueva de Santa Ana** située dans le centre de Santo Domingo. Son usage successif comme zoo, théâtre de plein air puis comme toilettes à usage du quartier n'avait pas motivé lors de ce séjour beaucoup d'intérêt pour une étude approfondie des lieux. Un nettoyage suivi d'un réaménagement par le secrétariat d'Etat à l'Environnement a permis de restituer un cadre plus accessible à l'étude spéléologique. Ce sont quatre cavités qui ont pu être topographiées. Elles sont nommées **Cuevas de Santa Ana** et suivies de la numérotation C1 à C4.

C1 – Dév. 77 m / Dén. 3m (-1 à +2)

C2 – Dév. 17 m / Dén. 3 m (-1 à +2)

C3 – Dév. 23 m / Dén. + 1 m

C4 – Dév. 552 m / Dén. 8 m (-3 à +5)

Cette dernière correspond à un grand effondrement central autour duquel se développe un enchevêtrement de galeries. Quelques rares pétroglyphes ont résisté aux attaques du temps et aux altérations anthropiques. D'autres sculptures, œuvres d'artistes locaux, beaucoup plus grandes, attestent de la réutilisation des lieux dans un but culturel, à l'époque de son affectation comme théâtre de plein air.

Province d'Elias Piña : 394 m topographiés.

Nous avons en projet de poursuivre l'exploration de la **Cueva de Rancho la Guardia** étudiée lors de la précédente expédition et de nous rendre dans le secteur de

la ville d'Elias Piña sur invitation de Daniel Du Vall et de sa femme originaire de la province.

Cueva Rancho de la Guardia : Nous avons prévu d'accéder à ce qui de loin nous apparaissait comme un porche pouvant donner sur le réseau exploré. Seul un léger surplomb qui générait beaucoup d'ombre a été trouvé. Des petits diverticules dans la partie basse de l'entrée ont permis de rajouter 75 m à la topographie. Le dénivelé a été poussé à -13 m. Dév. 1204 m / Dén. 33 m / Dén. + 20 à -13 m

Cueva San Francisco : Au nord de la ville d'Elias Piña, nous avons pu localiser cette grotte servant pour des rituels syncrétiques très prisés dans la région. Plusieurs autels et une espèce de beffroi en béton occupent le fond de la cavité. Plusieurs puits recoupent le plafond et des remontées permettent de rejoindre les parties hautes du mogote. Ce dernier présente un karst très découpé avec de très belles lames calcaires pouvant atteindre plusieurs mètres de hauteur. L'intérêt de la cavité repose sur la présence de plus d'une centaine de pétroglyphes dont certains de très belle qualité graphique. Dév. 319 m / Dén. 20 m (+19 à -1 m).

Province d'El Seibo : 429 m topographiés.

A partir de Hato Mayor, capitale de la province du même nom, nous avons eu l'occasion de nous rendre à la **Cueva de Los Indios** qui s'est avéré se trouver dans la limite intérieure de la Province d'El Seibo. Un grand effondrement permet d'atteindre le départ de deux galeries autour desquelles se développent quelques petites galeries qui se recoupent à des hauteurs différentes. Plusieurs puits redonnent dans ces mêmes galeries. Présence de très nombreux pétroglyphes parfois altérés par des surcharges d'écritures beaucoup plus récentes. Dév. 429 m / Dén. 26 m (-16 m à +10 m)

Province d'Hato Mayor : 1906 m topographiés :

Nous avons poursuivi nos recherches dans et autour de la **Boca del Infierno**, la plus grande cavité de Rép. Dominicaine. Ce sont 1238 m de développement pour 29 m en dénivelé qui ont été rajoutés dans l'actif de la cavité remontée jusqu'à un affluent sur sa rive droite. Dév. 2137 m / Dén. 39 m (-13 m à +26 m).

Dans le secteur de la résurgence deux grottes ont été étudiées.

Guacara Shakira Dév. 96 m / Dén. 12 m (+ 7 à - 5 m) / **Guacara de Los Aves** Dév. 292 m / Dén. 9 m (- 7 à +2 m). Cette dernière cavité possède une centaine de peintures de qualité proche de celles du secteur de Borbón. Des ossements de rongeurs et/ou de paresseux géants ont été récoltés et remis au Museo del Hombre Dominicano pour analyse (genres *Parocnus*, *Acratocnus* ou *Mesocnus*).

Dans les amonts, nous avons exploré quelques pertes dont une qui pourrait rejoindre le réseau, mais elle était totalement obstruée par des troncs d'arbres et de la végétation.

Cueva de Doña Mercedes – dév. 32 m / Dén. - 13 m / **Sumidero La Clara** – Dév. 46 m / Dén. - 8 m

Furnia de Daniza – Dv. 197 m / Dén 25 m (- 17 à + 8 m) / **Sumidero del Río Seco** – Dév. 5 m / Dén. - 5 m

Province de La Romana : 2497 m

Sistema Don Erasmo :

La reprise des explorations dans la **Cueva Bonita** à permis de rajouter 125 m au développement : Dév. 1171 m / Dén 17 m (- 13 m à + 4m), puis de réaliser la jonction avec le **Sistema Don Erasmo**. L'exploration de la **Cueva de la Torre 99** a également permis de réaliser une jonction avec le réseau précité : Dév. 239 m / Dénivelée 12 m. Des prolongements ont également trouvés dans les cavités composant le **Sistema Don Erasmo** ; 30 m dans

une entrée supérieure du **Pozo de Chichi**, 28 m dans la **Cueva del Higo** et 154 m autour de la doline principale de cette même cavité. Le tout porte le développement du **Sistema Don Erasmo** à 6423 m pour une dénivelée de 38 m (-18 à + 20).

Sistema del Peñon : Exploration de la **Guacara de Vidal** (Dév. 1251 m / Dén. - 20 m) qui a été reliée avec le **Sistema del Peñon** pour donner un développement total de 5346 m pour une dénivelée de 60 m. Dans la nouvelle cavité, ce sont une quarantaine de très belles peintures rupestres qui ont pu être étudiées.

Cueva de Medina : complément topographique de 260 m dans les amonts de la grotte. Dév. 529 m / Dén. 10 m

Cueva de Las Maravillas : Ce sont 365 m de galeries et puits qui ont été rajoutés au précédent développement. Dév. 1973 m / Dén. 32 m.

Provincia de Sanchez Ramirez : 10 m

Hoyo de Sanabe : Topographie de la série de puits partiellement descendue précédemment. Cela permet de rajouter 10 m en développement. Une autre série de puits a été repérée. Dév. 513 m / Dén. 54 m (- 16 à + 38).

EXPÉDITION N° 6/2009 Khao Nyao/Laos 2009

Pays : Laos

Région : Kasi / Luang Prabang

Club : Groupe Speexplo

Responsable : Lucas MARTIN, 66, avenue Marcel Cachin, 04220 SAINTE TULLE - lucasmartin2@wanadoo.fr

Participants : BERNOUX Guillaume - LOISELIER Laurent - MARTIN Lucas - TOLLEMER François

Dates : du 14 février au 12 mars 2009

Cette année, notre expédition a été motivée par la prospection d'une zone karstique prometteuse du nord du Laos et la poursuite des expéditions françaises du secteur Kasi/Vang Vieng.

District de Luang Prabang

La zone visitée se situe à l'est de Luang Prabang, l'objectif défini était le massif du Phouhin Namno qui culmine à 1600m d'altitude. Ce massif calcaire imposant recèle un fort potentiel spéléologique. Il forme un vaste plateau de type "causse" de 30 kms sur 10 en moyenne.

Cette année, une partie de l'expédition a été consacrée à la prise de contact avec les autorités et les populations locales. Ce secteur du Laos est très contrôlé, nous n'avons pas toujours pu aller là où nous le voulions, des autorisations et des guides officiels étant incontournables. Nous avons récolté de précieuses informations auprès des Kamous, l'ethnie locale qui vit au pied du massif. Plusieurs grottes nous ont été indiquées et la présence de gouffres sur le sommet du plateau est confirmée. L'expédition nous a permis d'évaluer les besoins pour mener à bien une expédition lourde sur le Phouhin Namno. L'organisation d'un camp de plusieurs jours sur cette zone nécessitera une logistique importante avec des guides et du portage. Il faut deux jours pour atteindre le haut de ce plateau. Les villages anciens ont disparu ainsi que les sentiers qui y conduisaient. Cela rend l'accès complexe. Nos demandes d'autorisations auprès du NTA (National Touristic Administration) à Vientiane sont en cours pour une mission en 2010. Cette année nous aura permis de confirmer tout le potentiel spéléologique du massif.

District de Vang Vieng

Nous avons poursuivi les explorations sur le poljé de la Nam Them (Tham Gnaï II à VII) mais aussi vers le Pha Koy, le Pha Boua dans la vallée de la Nam Ka ainsi que plus au nord en direction de Kasi vers le Pha Nampin où plusieurs nouvelles cavités ont été explorées et d'autres nous ont été indiquées. 860 m de galeries ont été topographiées.

Le poljé de la Nam Them

Tham Gnaï II.

Nous avons découvert cette grotte/gouffre en 2008. Cette cavité se limitait alors à une branche sud dans le

prolongement de Tham Gnaï I. Une nouvelle branche se dirigeant vers le nord a été découverte cette année. Nous sommes en présence d'un système regroupant plusieurs pertes aux pieds des falaises (TG II à VII). Ces pertes alimentent un réseau dont les écoulements se dirigent de l'est vers l'ouest du poljé en direction de grottes connues : tunnel de Houey Leng, grotte de Tham Khan ou encore de Tham Poukham (?). Ce réseau collecte les eaux du poljé sur sa partie ouest, au même titre que pour la zone est les grands réseaux de Tham Hong Yé, Tham Hong Oua ou encore Tham Pa Leu Si, (cf. expéditions Phuan Falang 1998 à 2008). Les témoignages de remplissages fossiles de galets, scellés dans la calcite, à plusieurs mètres en hauteur dans les porches, attestent de la présence d'un soutirage important des sédiments du poljé par ces réseaux. Ces nouvelles informations sont autant de jalons importants pour la compréhension du fonctionnement du massif. Des prospections ont été tentées plus vers l'ouest en direction des contacts calcaires/schistes. Il y a encore un grand travail de prospection sur cette zone. La communication avec les populations locales fût encore une fois un facteur important lors de nos recherches. Des Hmongs qui vivent sur le poljé nous ont indiqué plusieurs autres cavités (*phouns/gouffres* et *Thams/grottes*) à plusieurs heures de marche vers le nord.

Le Pha Koy

Dans un secteur à l'Ouest de Tham Poukham, l'exploration de deux nouvelles grottes nous offre, entre autres, plusieurs regards sur le niveau de base.

Le Pha Boua

Ce petit massif de 10 km² très proche de Vang Vieng recèle encore des surprises avec un très beau porche et de multiples siphons qui attendent des plongeurs.

Le Pha Nampin

Dans ce beau massif entre Kasi et Vang Vieng, une rivière souterraine non inventoriée est explorée, arrêt sur araignées ! Cette expédition nous a encore beaucoup apporté d'un point de vue spéléologique mais également sur le plan humain. Nous repartons avec le sentiment, que beaucoup reste à faire, le sentiment que l'on n'aura pas assez d'une vie. La suite en 2010.

EXPÉDITION N° 7/2009
Iraquara 2009

Pays : Brésil

Région : Etat de Bahia

Club : GS Bagnols Marcoule

Responsable : Jean François PERRET, Audabiac, 30580 LUSSAN - jefperret30@aol.com

Participants : BEVENGUT Pierre - GUYOT Jean-Loup - PERRET Jean-François - RAIMBOURG Joël - SAUSSE Olivier - JOLIVET Joël - TOURNAYRE-PERRET Valérie - SAYET Maud

Dates : du 30 mai au 27 juin 2009

Elle a été traditionnellement organisée conjointement par notre club et le Bambui de Belo Horizonte (Brésil).

Les principaux objectifs :

- Notre premier objectif a été (une fois n'est pas coutume) de réaliser un travail pour le compte des propriétaires de la région qui possèdent une cavité sur leur terrain. En effet, suite à une demande du gouvernement brésilien, les propriétaires de grottes « aménagées » doivent fournir une topographie détaillée et établir un dossier sur l'impact environnemental de leur activité dans la grotte.
- Une fois réalisée notre première tâche, nous avons pu nous consacrer à la prospection et à la recherche dans les réseaux connus.

Les premiers jours de l'expédition ont été consacrés à un peu de tourisme et à la visite d'une zone karstique du sud du Brésil dans l'état de Sao Paulo. Cette zone, gérée par un parc naturel, ne permet pas actuellement de faire des recherches spéléologiques.

Rapidement, nous retrouvons tous les participants de l'expédition, les uns partant de Brasilia, les autres de Belo Horizonte. Finalement, après une ou deux grosses journées de voiture, nous nous rassemblons à Iraquara et plus précisément à la Pousada Recanto do Major de Pratinha. Ce sera notre camp de base pour la durée de l'expédition. Dès le lendemain, nous avons hâte de commencer à explorer les cavités de la région, même si ce n'est que pour faire de la topographie. Pendant plusieurs jours, les équipes mesurent et dessinent des kilomètres de topographie. Rapidement, nous constatons que nous découvrons beaucoup de nouvelles galeries. La première se fait presque au même rythme que la topo des galeries connues. Tout le monde trouve ainsi son compte.

Cette région de la Chapada Diamantina offre des cavités très variées. Elles présentent presque tous les aspects de la spéléologie. De grandes galeries, des réseaux aquatiques et subaquatiques, des zones très concrétionnées et pour finir même des parties

techniques avec des puits. De plus, cette région est magnifique et offre des panoramas de toute beauté.

Les principales cavités explorées sont : Gruta de Talao I et II, Buraco de Cao, Lapa da Santa, Gruta de Esconcio, Système Gruta Azul – Pratinha, Gruta do Adélio, Abismo Joao Badu, Gruta Umburana (Agua Azul), Lapa Doce I, Gruta Ponto 70, Gruta da Fumaça, Abismo da Lagoa Grande, Gruta do Rio Preto I et II ...

Dans les cavités suivantes, nous avons réalisé diverses sorties (bio, photo –vidéo...) :

Lapa Doce II, Gruta Manoel Ioio, Gruta da Torrinha, Gruta da Canoa Quebrada, Gruta da Maria Joana, Abismo Iraporanga I, II,III, Gruta da Lagoa dos Patos, Lapa do Sol...

Bilan :

- + de 20 km de galeries topographiées
- Plusieurs nouveaux sites archéologiques mis à jour avec peintures pariétales.
- 2 réunions avec les autorités locales ainsi que les propriétaires des cavités sur le développement de leur activité touristique liée aux grottes.
- Environ 30 personnes ont participé à l'expédition dont des biologistes, des hydrologues, des plongeurs...

Cet échange de compétences avec les habitants de la région qui doit permettre le développement et la continuation de leur activité a été très intéressant et enrichissant. Cette coopération a été très harmonieuse et chacun semble satisfait de cette entraide. Sur ce dossier, il reste encore beaucoup à faire. Une autre expédition devrait voir le jour avec ou sans la participation des spéléologues français.

Cette région bien que déjà très parcourue promet encore de très belles découvertes.

Comme d'habitude, le rapport d'expédition sera bilingue et sera édité dans la publication « O Carste » du groupe Bambui. Sa parution est prévue mi 2010.

EXPÉDITION N° 8/2009
Canyon au Népal et en Inde 2009

Pays : Népal et Inde

Région : Bhote Khosi / Annapurnas

Club : Sté Spéléo Ariège Pays d'Olmes

Responsable : Yann OZOUX, Splanas, 09400 SAURAT - yann-ozoux@orange.fr

Participants : OZOUX Yann - STURM Rodolphe - MARZIO Grégoire - PONS Hervé - KIEVITS Matthieu + Kabindra et Rajesh LAMA + invités sur la partie indienne : Sam BIE (photographe professionnel) et Jean-Luc JUBERT (contact sur place)

Dates : 38 jours du 19/02/09 au 15/03/09 au Népal et du 15/03/09 au 30/03/09 en Inde

Localisation de l'action

Vallée de la Bhote Khosi, Sindhupalchok, 150 km au nord-est de Katmandou, Népal

Vallée de la Marsyanghdi, Tour des Annapurnas, 190 km à l'est de Katmandou, Népal

Vallée de Manali, Hilmachal Pradesh, Inde, 600 Km au nord de New Dehli, Inde

Réalisations

Nombreux entretiens avec les membres de la NCA et de l'administration népalaise concernant le développement du canyoning dans le pays.

1 stage de formation professionnel de 10 jours organisé et mis en place au Népal.

10 nouveaux stagiaires népalais formés, dont 8 diplômés par la NCA.

Organisation et mise en place d'une journée « évènement médiatique canyon » pour les officiels et la presse népalais

Apport de matériel technique à la NCA : baudriers, néoprène, cordes...

Reconnaissance dans la vallée de la Marsyanghdi pour trouver l'accès d'un très gros canyon, Chamje Khola. Echec de cette reconnaissance.

Ouverture et topographie en Inde de 5 canyons. Reconnaissance du secteur.

Création à notre retour de l'association de loi 1901 « Himalayan Canyon Team » (HCT). Président : Yann Ozoux, secrétaire : Rodolphe Sturm, trésorier : Laurent Poublan.

Contacts

Rodolphe Sturm: rodolphe.sturm@guides-ariege.com

Yann Ozoux: yann.ozoux@guides-ariege.com

Nepal Canyoning Association, Mr Tilak Lama P.O Box: 7407 Thamel Kathmandu

nepalcanyoning@gmail.com,

www.nepalcanyoning.org.np

M. Gilles-Henri Garault, ambassade de France au Népal. Lazimport – BP 452 Katmandou.

EXPÉDITION N° 9/2009
Tiankeng 09

Pays : Chine

Région : Guizhou

Club : SC des Jeunes Années

Responsable : Jean-Pierre BARBARY, 11, boulevard Laurent Gérin, 69200 VENISSIEUX - jean.barbary@wanadoo.fr

Participants français: BARBARY Jean-Pierre - BOTTAZZI Jean - HUGON Bruno et Patricia - PEYRON Robert

Participants chinois :贺卫 He Wei, 李坡 Li Po, 钱治 Qian Zhi, 杨泊 Yang Bo, 张凯琪 Zhang Kai Qi, 韩风 Han Feng

Dates : du 14 mars au 12 avril 2009

Cette année encore les zones de travail se situent dans le Guizhou 贵州省 au nord sur le massif de la Shuanghe (district de Suiyang 绥阳) et au sud de la province dans les districts de Pingtang 平塘 et Luodian 罗甸. L'équipe volontairement réduite avait pour objectif de continuer les reconnaissances dans la zone des grandes dolines de Tangbian et la réalisation du stage de formation technique spéléologie à Wenquan.

I - Reconnaissance et Explorations spéléologiques

A. Le bassin versant des résurgences de Dajing et Xiaojing

L'objectif était de poursuivre les reconnaissances sur les phénomènes karstiques du bassin versant moyen des grandes résurgences de Dajing et Xiaojing. Nous les avons explorées en 1986 lors de notre première expédition (Guizhou expé 86) et revisitées en 2008 (Guizhou 2008). Ces deux grands bassins versants (950 et 610 km²) s'étendent sur plusieurs districts du sud de la province du Guizhou notamment Huishui 惠水, Pingtang 平塘 et Luodian 罗甸.

C'est à partir du village de Tangbian 塘边 (Pingtang 平塘) que nous avons mené nos investigations. Les phénomènes reconnus se situent donc aux alentours du grand bassin de Tangbian et au sud jusqu'aux grandes résurgences.

Indiquée par des locaux, la grotte de Xiahedong 下河洞 (dev 1 200 m) semble bien être une deuxième entrée à la grotte-perte de Baizhangluoshuidong 摆掌落水洞 (village de Tang Bian 塘边, district de Pingtang 平塘) qui est la deuxième et dernière perte de la rivière. Baizhang avant sa réapparition aux résurgences. La jonction entre ces deux cavités est évidente en termes d'hydrogéologie mais beaucoup moins au niveau spéléologique (grosse rivière et gros blocs), elle reste à effectuer.

Dans la zone des tiankengs, nous avons reconnue en coup de vent, un site extrêmement intéressant, la grotte de Shigaodong 石膏洞 qui semble développer plusieurs kilomètres. L'exploration et la topographie restent à effectuer, elle rejoint la doline de Daidaihe par une

entrée minuscule s'ouvrant dans les vastes pentes nord de la doline.

Plus loin encore au sud de la dépression géante de Daidaihe, un groupe de cavités reste à explorer. Parmi elles, nous avons commencé l'exploration de Pipodong 皮坡洞 (dev ; 304 m), grotte extrêmement intéressante notamment avec son violent courant d'air intermittent, de magnifiques perles des cavernes aux formes étranges et ses racines volantes...

En bordure ouest du grand bassin de Tangbian, la grotte de Shuidong 水洞 avec ses 2 938 m représente bien les vieilles pertes de contact entre les imperméables du Permien supérieur et les calcaires du Permien inférieur. Le terminus de cette cavité se situe dans une galerie de 100 m de haut mais le cheminement y est compliqué...

Au total en 8 jours, nous avons donc identifié et situé 13 nouvelles cavités (15 entrées), 10 ont été visitées ou explorées et 9 topographiées pour un total de 5887,3 m de galeries.

B. Le massif de la Shuanghe 双河 (District de Suiyang 绥阳)

Sur le réseau de Shuanghedongqun 双河洞 nous avons topographié 2 745 m de galeries supplémentaires dans le bloc amont de Longtanzishuidong 龙潭子水洞 ces nouvelles explorations, en dépassant le siphon amont, ouvrent une très importante porte d'accès au nord et à l'ouest du système.

Les nouvelles indications de Zhao Zhongghuo sur l'existence d'une importante grotte à courant d'air située au-dessus de la grotte de Huangyukong 黄鱼孔 et d'une dizaine d'autres entrées pourraient orienter nos futures explorations sur cette zone stratégique du massif. L'exploration de ces nouvelles entrées permettra peut être de réduire les temps de progression permettant d'atteindre les terminus des réseaux qui se font de plus en plus lointain.

La grotte de Shuanghedongqun 双河洞 développe donc à ce jour 119 792 m pour un dénivelé total de 593 m et se situe à la 14^{ème} place du classement des plus longues cavités de la planète.

Après une visite dans la grotte de Shigaodong 石膏洞 nous avons constaté que même très objectivement l'aménagement récent de cette entrée est un échec plutôt catastrophique et nous pose un sérieux problème d'éthique quant à notre rôle. Le manque total de concertation qui précède les aménagements souterrains est le principal facteur de cet échec.

Nous avons aussi effectué deux séances photos dans le réseau du gypse à la grotte de Pixiaodong, ces deux visites confirment bien que cette partie de la cavité est exceptionnelle et que, à ce titre, elle doit être immédiatement protégée et que tout aménagement est à proscrire dans l'état actuel des choses.

L'abondance des types de cristallisations des concrétions de gypse (le plus représenté), de calcite et probablement d'autres minéraux (crosses, fleurs, croûtes, cristaux, filaments, poudres, hélectites...) est exceptionnelle. Cette partie de la cavité mériterait largement d'être le sujet d'une thèse en cristallographie souterraine...

Sur le reste du massif

Après le stage, avec l'équipe spéléo de Macao et Hongkong, nous avons exploré et topographié la grotte de Heitaoping 核桃坪. C'est une petite résurgence perchée qui développe 245 m. Malgré ses petites dimensions, cette cavité s'avère extrêmement intéressante grâce à la grande diversité de sa faune souterraine représentée notamment par des crustacés cavernicoles.

II - Le stage de formation technique

Cette année, le stage de formation technique a réuni 15 stagiaires sur une durée de cinq jours, il s'est déroulé dans le village de Wenquan. Même si la formule est un peu courte, elle confirme son succès et commence à s'établir doucement en Chine comme la référence en termes de formation spéléologique.

Conclusions et perspectives

Au cours de cette expédition, nous avons donc topographié 8 877 m de galerie, c'est peu par rapport aux résultats habituels, mais conforme à la taille de l'équipe. La reconnaissance de nombreux objectifs nous a pris beaucoup de temps. Nous avons pu faire un point précis sur certains aspects du développement du Géopark.

Dans la zone des bassins de Daxiaojing, un gigantesque et passionnant puzzle spéléologique se met donc en place avec au cœur ces gigantesques formes karstiques négatives que sont ces dolines et tiankeng du groupe de Dadaihe. C'est semble-t-il le vide karstique le plus volumineux de Chine et donc de la planète. L'échelle géographique du terrain d'investigation promet en tout cas des explorations de très longue haleine

Sur le réseau de Shuanghedong, les explorations des zones lointaines marquent logiquement le pas mais il reste de nombreuses reprises de topographies même dans certaines zones d'entrée. Le souhait des autorités de Suiyang est que le réseau de Shuanghedongqun entre dans le top 10 des plus longues grottes de la planète. Mais les 4 places qui le séparent du top 10 représentent quand même plus de 40 km de topographie supplémentaire !! C'est donc un vrai challenge qui nécessitera une réorganisation des explorations camps avancés explorations systématiques des nouvelles entrées et bivouac indispensable dans certaines parties du réseau et le tout sans laisser les équipes d'explorateurs qui rêvent aussi de nouveaux horizons spéléologiques.

Pour l'environnement général, il semble bien que nous devions redéfinir notre position et essayer d'influer plus fortement sur le développement du Géopark et notamment sur les aménagements souterrains avant que des dégâts irréparables soient effectués.

En ce qui concerne nos activités de formation, outre la poursuite du stage de formation technique, il est de plus en plus évident que la nécessité d'un stage de spéléo secours s'impose.

Et dans le cadre de notre collaboration avec le GKREDRC, un voyage d'étude en France de nos partenaires chinois semble se dessiner pour l'automne 2009.

EXPÉDITION N° 10/2009 Philippines 2009

Pays : Philippines

Région : Western Samar

Club : Aven Club Valettois

Responsable : Marcel PAUL, 328 route du Général de Gaulle, 83200 LE REVEST LES EAUX - mpaul83@orange.fr

Participants : PAUL Marcel - CAULLIER Catherine - JOVET Laurent, notre camarade philippin, Joni BONIFACIO

Dates : du 13 mars au 20 avril 2009

L'île de SAMAR a, une fois de plus, été choisie pour le millésime 2009 du « Petit-camp-spéléo-sous-les-tropiques-cons » bisannuel organisé par l'Aven Club Valettois.

Partis sans objectif très précis, nous avons toutes latitudes pour improviser et faire de chaque opportunité une aventure.

Dans un premier temps, Joni nous propose de faire une visite au secteur de JABONG où il a déjà exploré plusieurs belles cavités avec les spéléos transalpins. Près du barrio de BAWANG, nous descendons un P20 qui donne accès à une courte galerie encadrée par des siphons impénétrables. A quelques centaines de mètres de là s'ouvre un porche qui surplombe une salle. L'amont ressort rapidement mais l'aval s'enfonce par une suite de petits puits entrecoupée de courts méandres. Nous topographions environ 150m de conduits jusqu'à - 35m et explorons jusqu'à environ - 60m de profondeur. Arrêt sur étroiture ventilée. A suivre...

Joni nous entraîne ensuite vers CALBIGA où il nous assure connaître une perte qui n'a jamais été explorée. Puisque nous y sommes, nous en profitons pour aller faire une balade dans LANGUN-GOBINGO, grotte exceptionnelle par ses dimensions et son

concrétionnement. C'est le haut lieu local du tourisme spéléo. Nous enchaînons avec l'exploration et la topographie (environ 600m) de la perte de PANAYORAN. Dans une galerie secondaire, nous stoppons nos relevés sur la découverte d'un fil topo bien lové et accroché sur un béquet caractéristique. Sur le chemin du retour, nous passons sans y descendre près d'un puits sur une hauteur proche de l'entrée de la perte.

Nous avons ensuite envisagés plusieurs scénarii. Le plus tentant nous menait au Sud de BAGACAY, commune de HINABANGAN, près du barrio de CABANG. Après les formalités d'usage auprès de la police et de l'armée, nous atteignons CABANG, escortés d'une conseillère municipale, Marina, qui nous accompagnera dans l'exploration de LASUNA. C'est une vaste cavité fossile qui déroule presque 2 km de conduits richement concrétionnés. Joni nous abandonne pour rejoindre une autre expédition franco-italienne. Nous installons un camp avancé à une journée de marche de Cabang, restons bloqués sous les bâches pendant 2 jours et 2 nuits de déluge pour finalement explorer 400m dans une petite résurgence et un puits de 25m. Sur le chemin du retour, nos guides nous signalent plusieurs autres cavités pour la prochaine expédition...

Rendez-vous en 2011 !



EXPÉDITION N° 11/2009
Totes Gebirge 2009

Pays : Autriche

Région : Styrie

Club : ASCR

Responsable : Thomas SERGENTET, 33 Grande Rue, 25340 BRANNE - thomas.sergentet@gmail.com

Participants : SERGENTET Thomas - VAUCHER Marjolaine - JOUILLEROT Gérald - VILLEGAS Jean-Pierre - GROSJEAN Emmanuel - CHOUPIN Gilles - COTTENS Bérénice

Dates : du 20 au 30 août 2009

L'expédition 2009 avait pour principal objectif de reprendre les travaux dans le réseau de l'Elferkogelscharte et plus particulièrement au fond du Gouffre du Névé.

Cette expédition s'est déroulée dans la continuité des expéditions organisées par Dominique Boibessot de la Société des Amateurs des Cavernes (SAC) dans les années 2000. C'est avec son accord et son soutien que s'est organisée cette expédition 2009, à l'initiative de Thomas Sergentet qui faisait déjà partie de l'équipe du groupe d'explorateurs précédents.

La dernière exploration dans ce réseau remontait à 2004, où les découvertes étaient arrêtées dans un long méandre (par rapport aux dimensions classiques rencontrées dans ce gouffre), vers - 300 au fond du gouffre du Névé.

Ce méandre aval s'éloigne de plus en plus des parties déjà connues du réseau de l'Elferkogelscharte.

L'exploration de 2009 a permis d'accéder à la cote - 420 m, dans une zone où les galeries deviennent beaucoup plus spacieuses.

Le gouffre du Névé n'était pas complètement bouché par la neige et on a pu revoir le méandre au fond du gouffre.

On a fait 480m de topo pour 120m de dénivelé. Ce qui porte la profondeur de cette zone à - 423m.

On s'est arrêtés par manque de corde (on a déroulé 600m de corde pour arriver jusque là) au-dessus d'un P15 actif, une autre branche mène à une zone fossile où l'on s'est arrêtés en haut d'une grande salle fossile avec suite visible en face. Le méandre est long et pénible, surtout à la remontée avec un kit, mais on s'est arrêtés dans une zone où cela semble vraiment grossir.

On a tout laissé équipé pour y retourner l'année prochaine.

Le réseau de l'Elferkogelschacht développe maintenant 6586 m pour - 441 m de profondeur.

EXPÉDITION N° 12/2009
Les Grottes Sacrées des Hautes Terres de l'Ouest Cameroun

Pays : Cameroun

Région : Ouest

Club : SG de la Tronche

Responsable : Olivier TESTA, 7 rue Maréchal Joffre, 38600 FONTAINE - olivier.testa@yahoo.fr

Participant français: Olivier Testa

Participants camerounais: Bernard Zeutibeu, Piko Assongni, Polnaref Assongni, Séverin Nguétsop, Christelle Mekamwe, Josiane Boufing, Clovis Foutsop, Alexis Yonta, Marc Ntsebeyeko, Honoré Tchatchouang

Dates : du 08 au 24 août 2008

Il s'agit d'une expédition de reconnaissance en pays Bamiléké, sur les Hautes Terres de l'Ouest du Cameroun, territoire situé entre 1000 et 2700m. 21 grottes ou sites ont été repérés, 6 topographies ont été levées (pour un total de 885m) ainsi que 6 croquis. Les recherches ont été menées dans les départements de la Menoua (Foto, Fongo Tongo, Fongo Ndeng), des Bamboutos (Bangang, Babadjou), de la Mifi (Baleng/Bafoussam), du Noun (Foumbot), des Hauts-plateaux (Baham, Batié) et du Ndé (Bangwa). La méthode de travail consistait essentiellement à recueillir des informations verbales par approche directe et discussion avec des personnes-ressources. Les grottes de l'Ouest Cameroun sont a priori nombreuses (80 mentions de sites à ce jour), mais n'ont jamais été étudiées ou recensées. Notons que dans les langues traditionnelles locales, il n'existe pas de mot pour « grotte » et le mot « pierre » est utilisé. C'est une région constituée essentiellement de basaltes et de granite/gneiss. Les cavités rencontrées peuvent se répartir en quatre catégories :

- celles formées par des empilements de boules de granite/gneiss (7).
- celles qui se développent entre une dalle de basalte solidifiée et un paléosol (8).
- celles qui se développent entre deux couches de basaltes (5).
- celle creusée dans le granite (1)

Principales grottes explorées

Grotte Ndemvoh Mâle (Fongo Tongo) : porche de 120m x 30m, 4700m², 290m de topographie

Grotte Ndemvoh Femelle (Fongo Tongo) : porche de 105m x 30m, 1715m², 161m de topographie

Petite Grotte Ndemvoh (Fongo Tongo) : porche de 75m x 30m, 2470m², 172m de topographie

Grotte de Loung (Fongo Tongo) : porche de 50m x 15m, 2650m², 140m de développement

Grotte Ndemvoh (Fongo Ndeng) : porche de 25m x 5m, 50m de développement

Grotte de Doumkho (Batié) : dév. : 20m env.

Grotte Kouo Vu (Baleng/Bafoussam) : dév. : 20m env.

Grotte Fo Vu (Baham) : dév. : 20m env.

Grotte aux Hyènes (Bangwa) : dév. : 50m env.

Grotte de Nka'a (Batié) : dév. : 40m env.

Ethnologie

Ces grottes sont très souvent des lieux sacrés, entourés de mystères. Des cérémonies sont régulièrement effectuées pour attirer la clémence de Dieu sur le village, pour purifier les gens, pour remercier les divinités qui fertilisent la terre bénie issue de la grotte et utilisée comme engrais.

Biologie

Nous n'avons pas rencontré des grottes présentant de faune très abondante. De nombreuses grottes hébergeaient des chauves-souris (au moins 5 espèces ont été rencontrées) ainsi qu'une microfaune troglodyte. Un nid de picathartes (*picathartes oreas*) a pu être observé.

Agrogéologie

Dans plusieurs grottes dont celles de Fongo Tongo, les habitants ramassent les sédiments que l'on trouve au sol, et s'en servent pour amender les sols agricoles. Le laboratoire de Géologie de l'Université de Dschang a déjà fait une étude de ces matériaux.

Archéologie

Nous avons trouvé une poterie, qu'il reste à dater.

Certains abris sous roche inventoriés ont un sol recouvert de sédiments, et des sondages-tests pourraient être effectués. De par le mode de formation de ces cavités, leur sol est antérieur aux coulées basaltiques anciennes des Bamboutos, et constitue un témoin des temps passés.

Histoire

Une majorité des grottes que nous avons visitées ont servi de refuge aux maquisards au cours de la période de l'indépendance. Nous avons trouvé plusieurs marmites en fer-blanc qui dateraient de cette époque. Ces grottes servaient aussi de caches durant l'invasion allemande au début du siècle, ou au cours des conflits tribaux antérieurs. Enfin, une des grottes servait de lieu de mise en quarantaine pour les lépreux. De nombreux contacts avec les autorités traditionnelles et avec des universitaires ont été pris en vue d'une prochaine expédition.

Un rapport détaillé présentant les résultats sera publié ultérieurement.

EXPÉDITION N° 13/2009
Au Pays de l'Homme Sauvage 2009

Pays : Chine

Région : Hubei-Sichuan

Club : Aventures karstiques lointaines

Responsable : Patrick SCHALK, 14, rue de la Croix de Terret, 74140, ST CERGUES - p.schalk@libertysurf.fr

Participants : SCHALK Patrick, Alexandre et Fanny - PHILIPPE Thomas - VULLIEZ Rémy - LIPS Bernard et Josiane - ROUTHIEAU Vincent - DELEGUE Frédéric - BELTRAMI Marc - RINALDI Florence - BRIFFON Jean-Marie - FALGAYRAC Claire - LAGREDE Mélissa - GENEAU Anthony - FAVERJON Marc et Maud

Dates : du 26 juillet au 30 août 2009

Une expédition spéléologique se doit d'être une fête de l'amitié et de la convivialité. Cela a été le cas pendant les deux premières semaines.

Puis, ce fut le drame, brutal, impensable, inacceptable : le 8 août, Mélissa est décédée sous terre après une chute de 40 m dans un gouffre de 200 m de profondeur dans l'Hubei.

Mélissa Lagrède était une jeune femme d'une personnalité extraordinaire. Sa bonne humeur et sa gentillesse n'avaient d'égal que son dynamisme. Excellente spéléologue, elle aimait la vie et voulait découvrir le monde. Mélissa et Anthony avaient rêvé longuement de cette expédition, leur première expérience en Asie.

L'expédition de cinq semaines peut être divisée en cinq périodes bien distinctes.

*** Beichuan**

Nous ne sommes que 9 durant la première semaine et retournons sur un massif à 2 h de Chengdu dans le Sichuan dans le district de Beichuan. Hébergés dans un hôtel en construction, nous explorons en quatre jours 3 400 m de galeries dans 9 cavités, toutes nouvelles, dont Jia Yan Kou Keng (-309 m ; dév. : 1700 m)

*** Banqiao : la période heureuse**

Voilà la sixième fois, depuis 1995, qu'AKL s'intéresse à la région. Cette année, pendant quatre jours, nous continuons les explorations dans des cavités déjà connues et découvrons 4 nouvelles cavités, topographiant en tout 3,5 km de galeries. Cette dynamique d'exploration s'arrête tragiquement le samedi 8 août avec l'accident de Mélissa dans le gouffre Tu He Tu Feng Tian Keng (rebaptisé depuis : gouffre Mélissa) à 200 m de profondeur.

*** Banqiao : le temps des pleurs**

Dimanche 9 août, nous remontons le corps de Mélissa. Pendant une semaine, nous gérons les conséquences administratives de l'accident, chaleureusement aidés par les autorités et la population chinoises. Jeudi 13 août, nous mettons en place une stèle en mémoire de Mélissa au bord du gouffre, lors d'une poignante cérémonie funéraire chinoise. Nous quittons Banqiao

vendredi 14 août. Anthony, le compagnon de Mélissa, fait l'objet d'un rapatriement en France et il est accompagné par Lulu. Le reste de l'équipe n'aura aucune possibilité de changer la date des billets de retour.

Mélissa n'est rapatriée en France que le samedi 22 août.

*** Prospection sur le plateau tibétain**

Après une journée à Chengdu, nous montons sur le bord du plateau tibétain en passant par la vallée de Wenchuan, détruite lors du tremblement de terre de 2008. Pendant 4 jours, nous prospectons la région de Songpan et de Huanglong. Malgré de nombreux contacts avec la population locale, nous ne découvrons aucune cavité à l'exception de quelques minuscules porches de quelques mètres de développement et d'une cavité aménagée touristiquement et formée dans le tuf.

Finalement, cette vaine prospection arrange nos accompagnateurs chinois qui n'ont que peu d'envie de nous voir retourner sous terre.

*** Retour vers Beichuan**

Après quelques négociations et un nouvel arrêt à Chengdu, nous obtenons l'autorisation de retourner à Beichuan. Sur place, nous constatons que l'accès au massif est impossible du fait de travaux routiers. A tout hasard, nous nous enfilons dans une vallée au sud du massif pour constater que le calcaire s'étend largement vers le sud. Installés à Jiangyou, nous topographions, en cinq jours, 9 516 m de galeries dans 8 cavités présentant en général une progression très facile. Seule la grotte de la Lumière Dorée nécessite des cordes et un baudrier.

En définitive, l'expédition ramène 16 440 m de topographie et a répertoriée 23 nouvelles cavités.

Mais nous avons surtout laissé une stèle au bord d'un gouffre avec une inscription « **In Memory of Melissa, French Caver** » sur un flanc de montage dominant Banqiao, dans un paysage de rêve au milieu des pâturages fleuris. Le drame frappe souvent en plein cœur du bonheur. Ayons souvent une pensée pour Mélissa et pour Anthony qui devra vivre sans elle.

EXPÉDITION N° 14/2009
Tsingy 2009

Pays : Madagascar

Région : Plateau de Bemaraha

Club : ADEKS

Responsable : Jean-Claude Dobrilla, Le Mollard, 38120 PROVEYZIEUX

Participants : DOBRILLA Jean-Claude - CLAUZURE Didier et Marie-Agnès - LAMIC Séverine

Dates : du 5 mai au 30 avril 2009

Objectifs spéléologiques

1 - Continuer l'exploration des grottes de la zone d'Ambalarano

Il y a actuellement 10 cavités connues qui font certainement partie d'un vaste réseau labyrinthique. En saison des pluies, les eaux ressortent à la résurgence d'Anjohy Andranomavo. En saison sèche, il reste un ruisseau pérenne qui circule dans Zohy Antetse (pas d'exurgence connue actuellement) Notre objectif était de découvrir les conduits reliant ces grottes.

2- Faire une traversée des Tsingy d'Est en Ouest à partir de la perte de la rivière Belitsaka.

En saison des pluies, la rivière Belitsaka se perd dans les Tsingy. Elle circule dans Anjohy Kibojenjy qui est actuellement la grotte la plus longue connue dans les Tsingy (13 200 m)

Au cours de cette traversée, nous devons explorer des galeries annexes encore vierges.

Objectifs atteints

1 Grottes d'Ambalarano

Nous avons commencé par Anjohy Toaka Gasy. Cette cavité aux multiples entrées est séparée du réseau d'Ambalarano par un canyon.

Actuellement, elle n'est plus reliée au réseau d'Ambalarano. Elle en faisait pourtant partie à l'époque où ce canyon était un large collecteur souterrain.

Anjohy toakagasy se développe sur deux étages, et atteint 1864m. Nous découvrons 646m de galeries et deux nouvelles grottes qui doivent rejoindre Toaka Gasy :

Anjohirivotra 233m et Anjohimbatobe 451m

Nous montons ensuite sur le toit des Tsingy pour continuer les explorations d'Anjohyn'olity et de Zohy tsy vita. Ces deux cavités ont été découvertes et explorées par Nicolas Delaty et Charles Borel en 1999. Anjohyn'olity (La grotte des escargots) se développe sur 919m et Zohy tsy vita (La grotte inachevée) sur 438m. Ces grottes sont très proches et nos prédécesseurs se sont arrêtés dans une diaclase très étroite mais ventilée qui pouvait relier les deux cavités. « Opération ramping réussie », nous jonctionnons les deux grottes. Dans Anjohyn'olity il reste de nombreuses diaclases à explorer et nous ne nous en privons pas ! En prospectant sur le toit des Tsingy, nous découvrons une nouvelle cavité ;

Anjohimposaroue (La grotte des deux Fosa).

C'est une grotte complexe avec des tronçons de vastes galeries supérieures et un labyrinthe de diaclases inférieures. Une de ces diaclases rejoint Anjohyn'olity. Le développement total des trois cavités reliées atteint actuellement 2831m pour une profondeur de -35m

Toujours sur le toit des Tsingy, nous descendons dans Zohy taloha. Cette cavité explorée en recèle un ruisseau souterrain pérenne. En amont, l'eau sort d'un étroit siphon, en aval, nous butons également sur un siphon. Nous explorons 97m de galeries annexes et une étroite diaclase rectiligne ventilée qui se développe vers Anjohimposaroue. Un ressaut de 6 à 7m arrête notre progression. Cette cavité se développe sur 386 m.

Il y a d'autres cavités dans le secteur, mais elles sont plus modestes.

2 La traversée des Tsingy d'Est en Ouest

Cette traversée considérée comme un exploit a fait rêver beaucoup de monde. Il faut cependant préciser que le domaine de la forêt de pierres de Bemaraha s'étend sur 180km de long, pour une largeur moyenne de 6 km. Il y a des zones quasi impénétrables et d'autres que l'on peut traverser d'Est en Ouest en quelques heures. D'ailleurs, il y a des sentiers qui traversent les Tsingy et qui permettent aux autochtones de se déplacer. Les voleurs de zébus qui sévissent dans la région les connaissent parfaitement. Quand on parle de traversée, c'est donc dans le secteur d'Ambalarano que ça se passe.

Traverser les Tsingy dans la zone d'Ambalarano, c'est progresser dans un incroyable labyrinthe de canyons et d'étroites diaclases et rencontrer plusieurs centaines de carrefours. Il faut survoler cette zone pour se rendre compte du challenge... Ici, on ne parle pas en kilomètres, mais en heures de progression. Dernier point, et c'est le plus important ; il n'y a pratiquement pas d'eau ! Conclusion ; aucun droit à l'erreur...

Nous avons choisi de traverser par « la perte de la Belitsaka » pour traverser la grotte d'Anjohy Kibojenjy et explorer des conduits encore inconnus.

La traversée ne se déroule pas selon le scénario prévu... Le villageois qui doit nous guider à la perte de la Belitsaka se perd dans la jungle. Il nous

abandonne en milieu d'après-midi et rentre chez lui. Le lendemain, nous décidons de changer notre itinéraire en essayant de rejoindre au pifomètre le canyon d'Ankazoambo que nous connaissons. Après une journée de progression et d'interrogations, nous finissons par trouver le canyon et surtout la seule source connue au milieu des Tsingy. C'est gagné !...

Avec de l'eau, nous pouvons mener des explorations dans Anjohy Kibojenja et découvrir 262m de nouvelles galeries. Le développement total de cette perte temporaire atteint maintenant 13 717m. Il ne reste plus qu'à sortir des Tsingy par le canyon d'Ankazoambo. En chemin, nous passons voir Anjohiberehoky (Découverte et explorée en 2007, au cours de l'expédition française).

Il restait une galerie étroite à voir...Derrière, ça continue, et nous topographions 232m de galeries. Il en reste encore, mais il faut rentrer.

Nous avons traversé les Tsingy d'Est en Ouest en 4 jours, mais par un itinéraire légèrement différent de celui prévu au départ. Et la Belitsaka ?...Ce sera pour la prochaine fois...

Conclusions

Nous avons découvert 3503m de nouvelles galeries dans 7 cavités différentes. C'est loin de ce que nous espérions ! Eh oui, l'explorateur rêve et imagine, mais en dernier ressort c'est la nature qui décide... Mais ce n'est pas fini, nous y retournerons.

EXPÉDITION N° 15/2009
Malagasy 2009

Pays : Madagascar

Région : Namoroka

Responsable : Jean Nicolas DELATY, Le Village, 38 112 MEAUDRE - nicolas.delaty@speleologie.org

Participants : DELATY Jean-Nicolas - SIBERT Eric

Dates : du 24 juillet au 12 août 2009

L'expédition « Malagasy 2009 » s'est déroulée du 22 juillet au 12 août. Elle était constituée de deux participants, Jean-Nicolas Delaty (Association Drabons et Chieures, 38) et Éric Sibert (Groupe Spéléo La Tronche, 38, Spéléo-Club de Savoie, 73, Spéléo-Club Poitevin, 86). Elle a eu lieu dans les Tsingy de Namoroka. Il s'agit d'un karst à pinacle très caractéristique. Il est classé Parc National. 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 troisième expédition sur ce massif. Nous avons établi notre camp au bord du même plan d'eau que l'année précédente, en raison de sa proximité (700 m) avec la zone explorée et du fort potentielle de cette dernière.

À l'aller, nous avons testé un nouvel accès au massif par le sud, ce qui nous a permis de réduire le temps d'accès depuis la fin de la route goudronnée de trois à deux jours. Nous avons alors passé dix journées pleines à la recherche et à l'exploration des grottes. En pratique, par rapport au réseau de l'année précédente, nous nous sommes décalés de 150 mètres le long de la barre rocheuse marquant le bord du bloc de calcaire pour trouver une nouvelle entrée. Nous avons alors exploré et topographié un unique réseau de 14188 m. Il comporte plusieurs entrées le long de la même barre rocheuse. Nous l'avons nommé ZOHY POTIPOTY (la grotte de la chauve-souris), faute de dénomination vernaculaire. L'exploration n'est pas terminée. Le réseau est globalement horizontal même s'il comporte par endroit des passages supérieurs. Il présente un maillage important avec de nombreux rebouclages. Son étendue, même si elle n'est pas encore évaluée avec précision, ne devrait pas être importante mais

supérieure au réseau de l'année précédente. Les deux réseaux sont d'ailleurs proches et, à terme, une jonction n'est pas à exclure. Les reports topographiques devraient permettre d'y voir plus clair. Cette année, le réseau s'est développé dans une couche de calcaire plus importante, évaluée à 30 m d'épaisseur. Les galeries étaient aussi sensiblement plus vastes et surtout les surcreusements plus larges, ce qui a facilité la progression. L'observation des indices pouvant nous donner des informations sur la formation du karst a permis d'affiner le modèle établi précédemment.

Nous avons rencontré au moins deux espèces de chauves-souris dont une nouvelle pour nous, de grande envergure (supérieure à 60 cm), nommée Fanihy en malgache. Nous les avons aussi observés au crépuscule et à l'aube quitter et revenir en masse dans le massif. Nous avons découvert beaucoup moins de traces d'activité humaine que l'année précédente avec une seule poterie dans la salle d'entrée.

L'installation du camp au bord d'un plan d'eau et à trois cents mètres du karst nous a permis d'optimiser le temps passé sur place (TPST : 84,5 h cumulée). Nous avons pénétré un peu plus à l'intérieur du massif sans quitter notre bloc de calcaire initial si visible sur les vues aériennes. À suivre ...

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 et du patrimoine souterrain en particulier. Nous tenons à remercier Madagascar National Parks (gestionnaire des aires protégées) et la Commission des Relations et Expéditions Internationales (CREI) de la Fédération Française de Spéléologie pour leurs aides.



Pays : Espagne

Région : Cantabria

Club : CAF Albertville

Responsable : Patrick DEGOUVE, Chef Lieu, 73400 MARTHOD - 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 - BUNOZ Etienne - TESSANNE Emmanuel

Dates : du 05 au 19 avril, du 1^{er} au 20 août et du 25 octobre au 04 novembre 2009

Les explorations en 2009 se sont bien diversifiées par rapport aux années précédentes et si le réseau de la Gandara occupe toujours une place importante dans nos recherches, d'autres secteurs du massif ont apporté des découvertes intéressantes. Au total 10,5 km de nouveaux conduits ont ainsi été explorés et topographiés cette année.

Explorations dans le réseau de la Gandara

L'exploration en amont du réseau s'essoufflant un peu, nous avons reportés nos efforts sur des conduits situés plus en aval et qui n'avaient été vus que lors des toutes premières incursions en 2001 et 2002. L'affluent de la Mère Denis situé sur un axe majeur présentait plusieurs points d'interrogation. Dans l'un d'eux, nous avons accédé à un affluent composé de conduits étagés qui a livré plus de 4 km de galeries. Au niveau du collecteur aval, une escalade de 50 m a permis d'atteindre un autre affluent parcouru sur près de 800 m. Dans ce même secteur, l'escalade d'un puits remontant estimé à 60 ou 70 m a été commencé et elle pourrait livrer quelques surprises pour les explorations de 2010.

Au total, 5402 m de nouveaux conduits ont été topographiés, permettant au réseau de franchir la barre des 100 km (103558 m topo).

La torca de la Garma de Bucebron

L'alto de Pepiones est un secteur que nous avons commencé à prospecter il y a plus de 20 ans. Profitant d'une nouvelle route qui réduit considérablement la marche d'approche, nous avons repris les recherches à temps perdu. Assez rapidement, nous avons découvert la torca de la garma de Bucebron. En moins d'une dizaine de sorties menées à 3, nous sommes parvenus à jonctionner par deux fois avec le réseau Cueto-Coventosa, au niveau des galeries terminales (-523 m et -470 m). Suite à cette jonction, le développement du réseau passe à 34 km pour une profondeur inchangée de 815 m.

Torca del Gran Damocles (Valdicio)

En 2008, nous nous étions arrêtés à -115 m au sommet d'un puits de 40 m. La particularité de ce gouffre est de se développer dans une alternance de grès et de calcarénites qui posent de sérieux problèmes en matière d'équipement. A grands renforts de Multi Monti, nous parvenons quand même à sécuriser les

amarrages. Au bas du puits, un petit banc calcaire nous permet de progresser dans un méandre étroit, type savoyard. Mais vers -160 m le ruisseau que nous suivons perce à nouveau les grès. Un nouveau puits (30 m) se présente, suivi d'un méandre aux parois friables et devenant de plus en plus étroit. Nous nous sommes arrêtés à -206 m sur un ressaut ébouleux. La suite semble peu évidente.

Torca Aitken et Tycho

Au nord du massif, le réseau de l'alto de Tejuelo (plus de 92 km) continue d'être exploré par un ensemble de clubs français et espagnols. En 2008, nous avons découvert un nouveau gouffre, la torca Aitken, qui se situe en aval des extrémités connues du réseau. A -180 m nous avons débouché dans de grandes galeries fossiles que nous avons à peine visitées. En 2009, quatre sorties nous permettent de topographier un peu plus de 3,5 km de galeries. La direction, qui nous rapproche de la résurgence supposée, et l'important courant d'air qui parcourt la cavité laisse présager encore bien des découvertes et probablement une nouvelle jonction avec le collecteur de Cantu Encaramao situé à 300 m de là.

Dans le même secteur, plusieurs autres cavités ont été découvertes dont un intéressant regard sur un collecteur partiellement noyé.

Explorations en plongée

- Fuente du Rio Sordo

L'exploration progresse peu à peu, et le conduit noyé, après un passage à -52 m, semble remonter un peu. Yann Tual s'est arrêté vers -35 m après avoir encore déroulé plus de 150 m de fil.

- Cubiobramante

La Cubiobramante est la résurgence pérenne de la cueva Cayuela. Cette année, Manu Tessanne est venu prêter mains fortes à Yann Tual pour la plongée. Derrière le S3, il franchit une escalade surplombante de 5 m. mais au-delà, ils sont vite arrêtés par un nouveau cran vertical. La jonction avec la Cayuela n'est pas encore à l'ordre du jour, mais de toute façon, les prochaines plongées devront se faire par cette dernière.

Cueva de Sereno

Cette cavité se situe en rive gauche du rio Miera. Une bonne sortie dans la galerie des Suppliciés nous a

permis de régler un certain nombre de points d'interrogation. Dans ce secteur, il ne reste plus de départs évidents et tous les conduits, en amont, se terminent sur des cheminées dont certaines mesurent



plus de 55 m de hauteur soit un dénivelé légèrement supérieur à 200 m par rapport à l'entrée. Il y a de l'air et il serait désormais intéressant de fouiller en surface. Le développement topographié s'établit à 3440 m.



EXPÉDITION N° 17/2009 Prométhée 2009

Pays : Géorgie

Région : Nord de Kutaisi, Montagnes de Racha

Club : AFESS

Responsable : Bernard ABDILLA, Le Marry, 01600 SAINTE EUPHEMIE -
bernard.abdilla@wanadoo.fr

Participants : ABDILLA Bernard, BARIOZ Yoan (17 ans), ABDILLA Bernard (47 ans),
Christine (45ans), Vivien (23 ans), Dorian (15 ans), Thibault (19ans), THOUVARD Thierry
(19ans), DEBOURG Anaïs (17 ans)

Dates : du 04 au 24 juillet 2009



Objectif

Ouverture de canyons, dans une zone de massifs karstiques du nord de Kutaisi. En préalable, une semaine est réservée à l'ascension du kasbek... Un 5000 normalement facile !

Contacts avec la population.

Choix de la destination

Les précédentes expés françaises de PB Laussac et E. Gondras en 2005 ou de JM Gorgeon en 2004 avaient lancé plusieurs bases intéressantes et nous avaient confirmé dans le choix de notre zone de prospection.

Logistique

Comme toute expé en terrain d'aventure, PROMETHEE a fourni sa part d'incertitudes lors des préparatifs et ensuite sur le terrain. Cette incertitude est d'autant plus grande, lorsque l'on doit composer avec 6 jeunes dont 3 mineurs.

On passera sur le contexte géopolitique local tendu de cette première partie de l'année 2009. La proximité de l'Ossétie du Sud, qui nous aura donné des sueurs froides jusqu'au dernier moment, tant que l'ambassade ne nous aura pas lâché le feu vert qui va bien.

L'aspect financier aura été réglé rapidement grâce à un partenariat multiple. L'expé a été lauréate d'une bourse « Défi Jeune » (DDJS, MSA, Conseil Général), d'une du CDS 01 et du CSRRRA et de la communauté de commune.

Côté parents et familles, un bon climat de confiance s'est installé mais les interrogations légitimes seront définitivement réglées à notre retour en terre rhône-alpine !

Les prévisions météo et la cartographie, resteront les vrais problèmes de l'engagement, tout le reste ; le portage, la langue, les déplacements et les navettes, le ravitaillement, le transport et le stockage du matos inutilisé, l'hébergement, l'isolement, paraîtrons bien secondaires.

Préparation

Thierry et Vivien ont pris en charge l'entraînement préalable intensif des 4 jeunes (canyon, école de glace ...).

Contacts locaux

Ana Therville, coordinatrice d'une petite ONG franco-géorgienne de Kutaisi sera notre premier contact local. Sur place (Avto) Avtandil Khurtsidzé, directeur du pôle francophone à l'université de Kutaisi, nous aide dans les traductions et nous met en relation avec Giorgadze Konstantine (Coté), notre guide sur le terrain. Il est président (Chairman) du Club de Montagne et de Spéléo de Kutaisi.

Déroulement de l'expé

Après un séjour aux alentours du mont Kasbek, et après avoir rencontré 'Coté', nous rejoignons notre zone de prospection au nord de Kutaisi. La première zone dans la région d'Orbali, signalée par l'expé de 2005 ne donne pas grand'chose. Nous gagnons la région d'Ambrolauri où nous ouvrons le canyon de Znakva qui nous est indiqué par des locaux. Plus loin, à proximité d'Oni et à quelques kilomètres de l'Ossétie, à Tskhmori, nous ouvrons le canyon du Nautile, puis à Shkmeri le beau canyon de la rivière Khéori. Nous en profitons aussi pour explorer une énorme perte du canyon. Quelques jours plus tard, nous sommes sur les contreforts des monts Asis à Zéda Kinchka pour les cascades sur le Nabeco (C 65 + C115 + C30...) et leurs suites sur le Gxalda.

La dernière semaine à Balda aux sources de la rivière Abasha, nous ouvrons le canyon Oniore, non sans avoir jeté un coup d'œil rapide à une belle résurgence perchée en haut de la dernière cascade.

Bilan

12 canyons, dont 5 remarquables, ont été ouverts. Les contacts avec les locaux auront toujours été riches en échanges. La présence de jeunes au sein d'une expé facilite grandement les rencontres. Mais le contexte géorgien a aussi sa particularité d'accueil et de service sans égal, voir même envahissant lorsque l'on essaie de jouer la carte de l'efficacité dans les prospections ! L'autre temps fort, la rencontre avec Monsieur l'Ambassadeur de France à Tbilissi, sur les pentes du Mont Kasbek, aura marqué les esprits

Conclusion

L'engagement en ouverture canyon avec un « gros » groupe, qui plus est de jeunes, ne doit pas être sous-estimé, dès qu'il sort du contexte « à vue ».

L'inertie du groupe, le froid, le débit, les approches délicates, les obstacles et les paliers « limites » imposent une gestion des échappatoires, des longueurs de cordes ou parfois des équipements hors eau pour les retours en arrière. La gestion rigoureuse des poids de charge impose un seul perfo et un lot suffisant mais limité d'amarrages. Quant à une intervention extérieure... autant ne pas y compter. Autre détail

pesant et auquel nous sommes peu habitués : les bauges à ours et les traces « toutes fraîches » de plantigrades... sur des vires d'accès étroites ou toute retraite arrière eut été compliquée...

PROMÉTHÉE 2009 a fait l'objet de publications régulières sur le blog <http://promethee-2009.blogspot.com/>, dans les hebdomadaires du département de l'Ain et sur différents sites internet géorgiens. Une rétrospective a eu lieu le 18 décembre à St Didier de Formans devant 120 personnes.



EXPÉDITION N° 18/2009
Ussuk 2009

Pays : Danemark

Région : Groënland Ouest

Club : G3S

Responsable : Xavier NOGUES, 128, avenue de la Libération, 33380 BIGANOS – speleoxav@yahoo.fr

Participant : NOGUES Xavier

Dates : du 15 juillet au 18 août 2009

Ussuk 2009 avait pour objectif de topographier trois cavités mentionnées dans les guides de voyages, et par les offices de tourisme locaux, d'identifier l'origine de leur creusement (roches carbonatées ou origines pseudo-karstiques), et, en cas de présence de roches carbonatées, prospecter ces zones. Un second objectif était d'explorer la possibilité d'organiser une expédition au nord du Groenland, région où la présence de roches carbonatées est connue. La grotte "Cave Bings Hule" située à Qasigianguit (Baie de Disko) est une cavité de 8 m de long. Sa présence est liée à une capsule de quartz incluse dans des gneiss.

Le quartz s'est désagrégé, formant ainsi la cavité. On peut noter la présence de "Saxifrage penchée" dans la zone de pénombre, plante qui semble assez rare dans la région.

Les deux autres cavités : Troll's Grotto (Ummanaq), et Mummy cave (Qilakitsoq), toutes deux situées au nord de la baie de Disko, n'ont pas pu être atteintes en raison des difficultés logistiques (rareté des avions y menant), sans compter la majoration budgétaire (150%) que cette excursion aurait entraînée.

Des galets de marbre saccharoïde ont par contre été trouvés entre Sisimiut et Kangerlussuaq.

Comme prévu, une expédition dans le nord nécessite une logistique lourde et coûteuse.



Du porche de Cave Bings Hule, on peut voir... des icebergs !

EXPÉDITION N° 19/2009
Georgie 2009

Pays : Géorgie

Région : Massif d'Askhi

Club : SC de la Haute Vienne

Responsable : Jean Michel GORGEON, 8 rue Joseph Roumanille, 87170 ISLE – jmgorgeon@wanadoo.fr

Participants : GORGEON Jean-Michel - DELORD Olivier et Vincent - DESAPHY Jean-Christophe - DESAPHY-BURNADZE Sophie

Dates : du 08 au 23 août 2009

Pour cette quatrième expédition en Géorgie, nous avons décidé d'effectuer une reconnaissance sur le massif d'Askhi. Ce massif est l'un des plus grands massifs karstiques de la Géorgie actuelle. De forme tabulaire, le plateau calcaire culmine à 2502m. Il est long de près de 30 kilomètres pour une largeur maxi de 25 kilomètres.

Ce massif a été parcouru par des spéléologues de l'ancienne URSS et par une petite expédition italienne. A l'heure actuelle, nous ne possédons que les topos réalisées (16 topos) par l'expédition organisée conjointement par les spéléologues italiens et géorgiens.

Exploration

Entre le 9 août et le 21 août, nous avons réussi à parcourir pratiquement la totalité du vaste massif d'Askhi.

Périphérie sud

Dans un premier temps, nous avons effectués une reconnaissance du poljé de Tourtchou. Ce poljé est large d'environ 3 km et long de 4 km. Dans cette dépression coule deux rivières provenant de plusieurs résurgences. Ces rivières se perdent dans plusieurs pertes ou point bas du poljé. Les eaux résurgences dans le cirque de la rivière Tobi dans les grottes du même nom. Dans le même secteur, nous avons découverts sur renseignements communiqués par des bûcherons un beau gouffre. En effectuant une petite prospection dans le secteur, nous avons découverts plusieurs gouffres, dont un avec très probablement un puits d'entrée de plus de 100m. Les résurgences de Tobi drainent les eaux du poljé de Tourtchou, mais aussi les eaux du plateau situé autour du poljé.

Haut massif (nord)

Après cette reconnaissance, nous sommes montés sur le plateau d'Askhi avec un camion Gaz 66. Sur le plateau, nous avons passés 5 jours à effectuer des

reconnaitances sur l'ensemble du plateau. Ce plateau occupé par des alpages est totalement dégagé. A notre plus grand regret, nous n'avons trouvé sur le haut massif qu'un gouffre digne de ce nom. Le haut massif est totalement broyé, les pertes sont très nombreuses mais le plus souvent impénétrables. Il est à noter que nous avons trouvé quelques petites entrées parcourues par un bon courant d'air aspirant. Sans désobstruction, ces entrées sont totalement impénétrables.

Pour la descente du massif, le groupe s'est divisé en d'eux, une partie est redescendue en camion et le petit groupe a traversé la totalité du massif d'est en ouest.

Périphérie ouest

Le petit groupe ayant effectué la traversée du massif a reconnu une belle zone karstique située entre les altitudes de 1400 et 900 m. Sur cette zone, nous avons pointés de nombreuses entrées verticales situées le long du chemin.

Dans les gorges marquant la fin du massif, nous avons découverts un beau canyon, ainsi que plusieurs résurgences.

Sur la bordure sud ouest du massif, nous avons toujours sur renseignements découverts deux beaux gouffres, ainsi qu'une belle résurgence.

Conclusion

Cette reconnaissance très utile nous a permis d'avoir une vision globale du massif et de définir les futures zones d'explorations :

- une cinquantaine de gouffres a été découverte et positionnée,
- les principales résurgences du massif ont été reconnues,
- avec les forestiers et les bergers, nous avons repérés les petites sources afin de définir les emplacements possibles pour les futures expéditions sur le massif.

Un rapport complet avec la cartographie sera réalisé pour le début du printemps 2010.

EXPÉDITION N° 20/2009
Profondeur Kanak

Pays : Nouvelle-Calédonie

Région : Grande Terre

Club : EEGC

Responsable : Yann ARRIBART, 72 avenue de la République, 92120 MONTRouGE - yann@eegc.org

Participants : ARRIBART Yann - MESNIER Geoffroy - POISSON Jérôme

Dates : du 04 au 25 juillet 2009

L'expédition s'est déroulée sur la Grande Terre, l'île principale de l'archipel de Nouvelle-Calédonie, qui comprend par ailleurs les Iles Loyauté et l'île des Pins. Le potentiel spéléologique de la Grande Terre est relativement limité de part la faible étendue des affleurements de roches carbonatées.

En trois semaines, quatre zones distinctes ont pu être prospectées, soit du Sud au Nord de la Grande Terre :

Boghen (commune de Bourail)

Une cavité de 183m de développement accessible par trois entrées s'ouvrant au sommet d'un petit relief calcaire sur une propriété caldoche. Il resterait deux autres cavités à explorer sur le secteur : la première située près de la tribu de Oua-Oué, la seconde (indiquée sur la carte IGN) au lieu-dit Casi-Cayou.

Mouéara (commune de Bourail)

Le domaine provincial Gouaro-Deva, et plus précisément les collines surplombant le lieu-dit "Mouéara".

En principe, le domaine provincial est interdit d'accès (solliciter l'autorisation auprès de la DEPS à Nouméa). La présence de vestiges archéologiques (retranchements kanak) datant du début de la colonisation motive cette interdiction.

Le secteur prospecté est relativement petit par rapport au potentiel de l'ensemble du domaine.

Trois cavités ont été explorées (dont une mentionnée sur la carte IGN), deux ont été topographiées cumulant 28 mètres de développement. La troisième, beaucoup plus vaste mais nécessitant un équipement complexe (gouffre débouchant en falaise par plusieurs porches et encombré de trémies constituées de blocs de plusieurs mètres cubes).

Pouéné (commune de Kaala-Gomen)

Le karst de Pouéné constitue la plus vaste étendue calcaire explorée pendant l'expédition ; les trois autres secteurs n'étant en fait constitués que de massifs karstiques de quelques centaines de m².

Huit cavités ont été découvertes et explorées, mais le potentiel du massif promet d'autres découvertes. L'accès est à négocier auprès du chef de la Tribu de Pouéné. Apparemment, les cavités ont été approchées en 2008 par des chercheurs de l'IRD, sans pour autant être explorées. Situé en pleine forêt, le gouffre Dalyda développe 380 mètres (auxquels s'ajoutent au minimum 100m non topographié) pour 50m de dénivelé jusqu'au niveau phréatique. A 300 mètres environ, le gouffre Eric, plus modeste, totalise 180 mètres de développement. Sur la rivière Ouémou, 6 petites grottes s'ouvrent au pied des falaises et cumulent 180 mètres de galeries dont plusieurs recèlent un petit actif.

Tchalabel (commune de Ouégoa)

Les Grottes de Tchalabel sont mentionnées sur certains guides touristiques, bien que n'ayant jamais été topographiées. Situées sur une propriété caldoche, elles s'ouvrent à la base d'une tourelle calcaire entourée d'une forêt en bordure de la savane à Niaoulis. Deux cavités ont été topographiées. La première longe la base de la falaise, dans laquelle elle débouche par plusieurs porches. La seconde, plus impressionnante, sous-mine littéralement le petit massif de Tchalabel. Elle compte 5 entrées différentes : deux porches en falaise et trois puits de 35 mètres débouchant au sommet de la tourelle. Deux autres massifs "jumeaux" émergent de la forêt à quelques centaines de mètres et recèlent probablement des cavités similaires. Le développement de ces deux cavités dépasse 240 mètres.

Conclusion

Une vingtaine de cavités ont été explorées et topographiées, cumulant un développement total de 1111 mètres. La plupart des massifs karstiques explorés sont – à l'exception de celui de Kaala-Gomen – d'extension extrêmement réduites.

EXPÉDITION N° 21/2009
Lifou 2009

Pays : Nouvelle-Calédonie

Région : Iles Loyautés

Club : AVENS

Responsable : Philippe BRUNET, 21, Rue Louis Fablet, 94200 IVRY - ph.brunet@free.fr

Participants : BRUNET Philippe - THOMAS Christian - CHAMPART-CURIE Odile - PUJOLLE Sylvain

Dates : du 12 août au 14 septembre 2009

L'expédition avait pour but d'explorer les grottes présentes sur Lifou, Iles des Loyautés, Nouvelle Calédonie, du 12 août 2009 au 14 septembre 2009. Cette expédition fait suite aux explorations de 1988, 1995 et à la pré-expé de 2008. L'équipe était constituée de Philippe Brunet et Sylvain Pujolle (AVENS), Christian Thomas et Odile Curie Champart (SCX). L'objectif était de contribuer à une meilleure connaissance de l'île par l'exploration, la topographie et l'étude des gouffres, de cavités sèches et noyées.

L'île de Lifou est géologiquement très homogène. La majeure partie de l'île est très plate à une altitude moyenne de 40 à 50 mètres. Une ancienne barrière de corail, souvent très étroite domine d'une quarantaine de mètres cette cuvette et culmine au Sud à 104 m d'altitude. Nos explorations se sont concentrées sur le district de Gaïca à l'ouest et sur celui de Wetr au Nord. Les résultats espérés ont été atteints avec 6 199 m de galeries explorées et topographiées dont 1351 m noyées, ce qui porte à plus de 20 km les grottes topographiées sur cette île corallienne.

Les grottes

La grotte de Hnanawaé à l'ouest, sur le territoire de la tribu de Wedrumel reste la plus grande du territoire de Nouvelle Calédonie avec près de 12 km.

Les traces de fréquentation très anciennes restent importantes avec la présence de fragments de charbons parfois enchâssés dans des concrétionnements. Cette grotte est un bel exemple de creusement par écoulement lagunaire. Les grottes d'Ethà sur la tribu de Muchaweng montrent le même type de creusement au nord de l'île. A l'est, le réseau de Wanaham exploré en 1995 était également de ce type. Il nous reste à trouver ce type de creusement au sud de l'île.

L'autre grand type de creusement est l'exploitation de faille de décollements parallèlement au rivage (actuel ou ancien). Avec plus de 2 km de galeries majestueuses allant jusqu'à 40 mètres de large et 30 mètres de haut, les grottes de Kumo à l'Est, sont les plus représentatives de cette spéléogénèse. A l'ouest, sur la tribu de Luciella, la grotte du coup de sabre avec 1,4 km est du même type mais avec la présence de l'eau dans un lac de 150 m de long pour une profondeur maximale de 35 m et une voûte percée de puits de lumière 20 à 25 mètres plus haut.

Tout au nord, la grotte des scouts sur 450 mètres permet de visualiser très nettement les niveaux marins de 125 000 ans et contemporain.

Circulation de l'eau

Pour la première fois, une rivière importante apparaît sur Lifou. Les écoulements supposés par porosité au sein de la lentille d'eau douce, se font dans le coup de sabre par une galerie de 15 m par 5 m située à une profondeur moyenne de 25m. Cette rivière de 500 m, provient d'un gouffre présent sur l'ancienne barrière de corail. De l'autre côté, un siphon reste à plonger. Les 3 autres gouffres sur le bouclier qui fait le tour de l'île ont été descendus. Le premier forme une méga doline de 45 m de profondeur. La descente s'effectue sur cordes à partir d'un banian penché au-dessus du vide, en suivant ses racines qui vont tout en bas jusqu'à l'eau.

Au bas, une galerie s'enfonce et donne sur un siphon qui débouche dans le deuxième gouffre. Le troisième gouffre contient également un lac non encore plongé. La rivière dont un traçage a prouvé l'existence est connue sur près de 2 km. Malheureusement, l'écoulement vers la mer toute proche semble se faire par porosité, à travers le calcaire corallien.

Au nord, un gouffre a été plongé jusqu'à 45 mètres de profondeur. La présence de coquille de Nautilés en parfait état mais décolorée montre l'existence d'un passage vers la mer dans la partie salée. Ici, comme au Yucatan, l'eau douce flotte sur l'eau salée et des haloclines marquent très distinctement là où les séparations entre les couches de salinités différentes. La grotte de Kumo montre l'existence de ce type d'écoulement ancien car l'une des galeries se prolonge jusqu'à la mer et débouche dans l'encoche de rivage d'il y a 125 000 ans.

Traces des anciens occupants

Les traces de fréquentations anciennes sont souvent présentes, et ce, assez loin dans les grottes. L'utilisation de torches a laissé de la fumée au plafond et surtout des traces de charbon parfois surabondantes au sol des galeries. Ces traces pourraient être complétées par l'apport de charbon venant de la surface suite à des incendies. Des datations montrent que ces charbons datent de 2500 ans, c'est-à-dire de la civilisation Lapita caractérisée par ses poteries de formes particulières, décorées de pointillés.

Hnanawae et Gajij qui nous laissaient espérer une belle jonction ont rempli leur mission. D'une part, la jonction est faite mais surtout Gajij est un magnifique exemple d'une cavité sur fréquentée puis abandonnée plusieurs milliers d'années. La grotte contient des dépôts massifs de charbon de bois recouvert de chandelles de calcites très blanches de plus de 20 cm de hauteur. Les explorateurs de l'époque (antérieurs à 2500 ans) ont été partout et ont cassé des passages dans les moindres galeries.

Les traces d'occupation des grottes par les populations sont un témoignage rare. Les grottes ont permis la conservation intacte de peintures pariétales principalement faites à base de pigments noirs, plus rarement à partir d'oxydes rougeâtres. Nous avons trouvé 4 nouveaux sites de mains en négatif dont un magnifique bras. Des traces de mains en positif et négatif et des empreintes de pieds dans l'argile sont des découvertes émouvantes et majeures. L'archéologue de la province que nous avons amené en 2008 est enthousiaste.

Qui venait ici ? Pourquoi s'enfoncer si loin alors que l'eau est proche des entrées ? Pourquoi ne trouve-t-on pas de traces d'habitat (nourriture, aménagement

d'habitat) ? Et pourquoi la fréquentation s'est-elle arrêtée brutalement et si longtemps ?

La vie dans les grottes

La faune des grottes est souvent particulière. Ces lieux isolés sont des réceptacles d'espèces endémiques. Les gouffres offrent l'humidité et la régularité de température propice à la conservation d'espèces. Les parois verticales empêchent également l'accès des prédateurs ou simplement le départ de la faune et de la flore autochtone.

Nous avons observés principalement des espèces troglodytes. Les hirondelles des cavernes et les chauves souris sont les plus abondantes et produisent des tonnes d'excellent guano récolté encore par quelques cultivateurs. Des écrevisses et des poissons aveugles ont également été vus.

Par contre, aucun niphargus n'a encore été aperçu.

La richesse des résultats et les contacts avec les propriétaires et les autorités coutumières nous incitent à revenir. Sur place, Sylvain termine quelques explorations.

EXPÉDITION N° 22/2009
Picos Padiorna 2009

Pays : Espagne

Région : Asturies

Club : Association Spéléologique Charentaise

Responsable : Bernard HIVERT, Les Fauveilles, 16380 CHAZELLES - bernard.hivert@free.fr

Participants français : Bernard HIVERT, Yan AUFFRET, David BERGUIN, Raphaël GENEAU, Claude SOBOCAN, Romain TURGNÉ, Vincent BLANCHARD,

Participants espagnols : CES ALFA (Madrid) : Javier SÁNCHEZ, Alberto SAEZ, Paco PANDO, Alberto ORTEGA, Juan ANTONIO.

Clubs basques : Iñaki LATASA, Oskar LATASA ZUGASTI, Evaristo NOVELETA RETEGI, Isaac ALVAREZ CARPINTERO, Amaia CASTELLANO CALVO, Oscar SOTA, David DIEZ, Maria NAPAL, Raul ARAMENDIA, Andeka ESCOLAR, Kike ENRIQUE CRESPO, Andoni, Unai, Jotas.

Dates : du 1^{er} au 08 août 2009

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. Une zone nous a été attribuée par la Fédération espagnole de spéléologie, et comme elle se trouve dans le parc national, nous devons demander l'autorisation de camper.

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 encore, notre expédition a réuni un nombre assez important de participants. 25 spéléos se sont mobilisés, mais les Espagnols n'ont pas pu venir plus d'une semaine. Pour des raisons de logistique, tout le monde a dû s'aligner sur cette période. Les jeunes Charentais qui avaient découvert le site l'an dernier étaient présents pour la plupart, et toujours très motivés.

Réalisations :

Les cavités en cours d'exploration ont été visitées en priorité :

- **JO26 :** En 2008, une équipe pensait avoir atteint la profondeur de -500m, mais après complément de topographie, il s'agissait en réalité de -490m. Les méandres du fond, étroits et aquatiques, donnent peu d'espoir de suite. Mais trois fenêtres sont à explorer, et

vu le peu de temps dont nous disposons, ce sera au programme de 2010.

- **HR4 :** Juste à côté du chemin du col de los Horcados Rojos, cette lame décollée donne accès à deux puits parallèles. Après beaucoup d'efforts pour élargir des étroitures sévères débouchant sur divers puits et salles, nous pensons avoir atteint les limites d'exploration de cette cavité, à -140m.
- **ES27 :** Dans cette cavité découverte en fin de camp en 2008, juste sur la crête au-dessus du campement, nous étions descendus à -140m environ. Cette année, Romain et Yann se sont acharnés pour forcer les passages (succession de méandres étroits et de petits puits difficiles négocier) et pensent s'être arrêtés à -280m (selon l'altimètre). Mais la topo n'a pas suivi, car peu de spéléos ont la souplesse de ces deux jeunes passionnés.
- **P20 :** La reprise de l'exploration de ce trou assez proche du camp s'est arrêtée sur un puits non descendu de 80m estimés, qui permettra d'atteindre les -200m environ.

Conclusion :

L'excellente collaboration avec les Espagnols a permis de réaliser cette expédition, avec un effectif encourageant. Le nombre important de spéléos et la bonne coordination des équipes a permis une exploration efficace, à des profondeurs conséquentes, et des compléments de topographie. Mais la durée du camp, limitée à une semaine cette année, n'est pas suffisante, compte tenu des marches d'approche, des difficultés d'équipement, et des aléas climatiques.

EXPÉDITION N° 23/2009
Expédition Ayiti Toma 2009

Pays : Haïti

Club : Spéléo Groupe La Tronche - FLT

Responsable : Olivier TESTA, 7 rue Maréchal Joffre, 38600 FONTAINE - olivier.testa@yahoo.fr

Participants : TESTA Olivier - DEVILLERS Carole

Dates : du 10 septembre au 15 octobre 2009

Plus de 50 grottes ont été repérées et explorées dans 13 localités des départements du Centre, de la Grand'Anse et du Sud.

Cette expédition de reconnaissance avait trois objectifs :

- chercher des grottes ornées par les indiens Taïno, comme il en existe en République dominicaine ;
- repérer les zones karstiques à potentiel pour de futures expéditions ;
- chercher des grottes sacrées utilisées pour des rites vaudou.

L'expédition s'est déroulée en trois temps :

1 - Département du Centre

Nous avons passés quelques jours autour de Saut d'Eau, petite ville connue à l'échelle nationale et internationale pour son pèlerinage annuel de purification à la cascade. Nous avons explorés quelques petites grottes sacrées : les Haïtiens vodouisants participent à des cérémonies vaudou dans les cavités de la région, car les rites effectués en ces lieux sont plus efficaces.

2 - Département du Sud et de la Grand'Anse

Nous avons fait un périple de trois semaines dans le département de la Grand'Anse principalement. Les phénomènes karstiques dans cette région sont omniprésents.

La plupart des grottes horizontales que nous avons explorées sont de petite taille tandis que celles

verticales sont systématiquement bouchées par les sédiments.

Mis à part un fragment de poterie, aucune trace Taïno n'a pu être observée, le pillage des cavités semblant systématique.

Une grotte magnifique a été découverte, présentant un concrétionnement important et immaculé : la Grotte des Trois Cheminées.

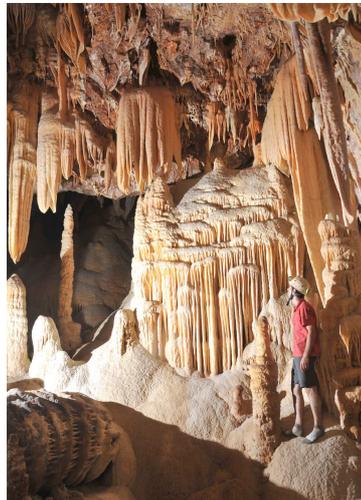
La grotte Lucière à Tozia est la plus profonde explorée (-80m), et continue, sans être large. Les plus longs développements sont de l'ordre de 100m.

Zones traversées : Camp Perrin, Duchity, Tozia, Pestel, Corail, Jérémie, Bonbon, Abricots.

3 - Département du Sud

Pour la dernière semaine de l'expédition, je me suis joint à une équipe américaine qui venait poursuivre l'exploration de la Grotte Marie-Jeanne, à Port-à-Piment. A l'issue de nos explorations, la grotte développe plus de 4 km sur plusieurs niveaux. Cette grotte contient une faune troglophile importante et des vestiges archéologiques.

Nous remercions la Fondation Odette Roy Fombrun et la Fondation Lucienne Deschamps dont les financements ont rendu ce projet possible.



EXPÉDITION N° 24/2009
Mauritius 2009

Pays : Ile Maurice

Région : Océan indien

Club : Sud Canyon

Responsable : Alain TONNOILLE 23 boulevard Paul Bouygues, 13010 Martigues – alain.tonnoille@free.fr

Participants : TONNOILLE Alain - SAUNIER Thierry

Dates : du 02 au 15 octobre 2009

L'équipe :

Notre projet comptait 6 participants. L'un d'entre eux a dû annuler sa participation. Un problème personnel a également contraint Jean-Louis et Jackie Giardino à annuler leur participation à peine quelques heures avant le départ. Nous sommes donc partis au final uniquement à trois, nombre limite (très limite !) de participants pour pouvoir mener à bien nos projets, notamment en raison des portages de matériel. Nous tenons à souligner également l'aide importante que nous ont apporté certains membres de Sud Canyon, notre club, qui bien que n'étant pas du voyage, nous ont aidé dans son organisation.

L'objectif :

Après deux précédents projets à l'étranger qui n'ont pu voir le jour (un pour raison de sécurité dans le pays concerné et l'autre pour ne pas court-circuiter des explorations déjà en cours par une équipe française), nous avons choisi l'île Maurice qui, par un certain nombre d'indices, nous laissait supposer de possibles ouvertures.

En effet, très proche de l'île de la Réunion, certainement un des plus hauts lieux du canyoning, l'île Maurice souffrait d'une réputation d'île plate.

Les informations transmises par certains de nos amis, mais aussi l'étude des vues satellites, nous ont rapidement révélé l'existence d'un potentiel, certes, non comparable à la Réunion, mais qui n'en demeurerait pas moins prometteur et intéressant par le nombre et les dénivelés estimés.

Les explorations :

Celles-ci ont confirmé les éléments supposés lors des séances de préparation.

Nous nous sommes trouvés en présence de nombreux parcours, dont une minorité avait été parcourue.

La principale difficulté a porté sur le repérage des sorties, car la majorité des parcours arrivaient en fond de vallée, sans forcément percevoir de sentier et lorsque ceux-ci existaient, jamais balisés.

Une fois les sorties repérées, les ouvertures ont pu se réaliser sans grande difficulté technique, les caractéristiques de ces canyons de basalte étant étonnamment proches de celles rencontrées dans les

calcaires que nous connaissons bien, notamment en matière de pose d'amarrages.

Certains accès sportifs et droits de passage nécessaires ont également fait partie de l'aventure.

Les résultats :

- Deux premières en parcours de type « sportif » (cotation 4.4.IV) : que nous avons baptisé « Cascades Aldéty » et « Cétydéal ».
- Une première d'un parcours d'envergure (cotation 5.3.IV) : P.I.Falls
- Plusieurs petits parcours ont été ouverts autour de la cascade Alexandra.
- Un inventaire qui passe le nombre de parcours canyoning recensés de 5 à 19.

Autres activités :

Différents sentiers ou parcours en rivière, hors sentier dans le parc national de Black River, nous ont permis de repérer différentes cascades.

Une journée a été consacrée à la vulcano-spéléologie. Malheureusement, à Maurice comme ailleurs, un temps important a été nécessaire à la localisation des cavités ne laissant du coup qu'un temps limité aux explorations. Les lava-tubes nous ont offert des configurations assez éloignées du simple tube de lave rectiligne. En effet, « Camp Thorel » est un lava-tube possédant différents conduits et ramifications, quant à « Pont bon dieu », celui-ci présente une succession de grandes dolines à ciel ouvert reliées entre elles par des galeries parfois d'importants diamètres.

A noter également, la présence importante d'hirondelles et de chauves-souris dans les cavités visitées. Le nombre de jours, ainsi que les différents objectifs, ne nous ont laissé que peu de temps pour le tourisme. Nous avons donc profité des deuxièmes parties de journée pour parcourir les différentes routes de l'île. Parmi les sites et activités remarquables, il convient de citer : les temples de « Grand bassin », le parc marin naturel de « blue bay », mais aussi la possibilité de rencontre en milieu naturel et de nage avec les dauphins dans la baie de Tamarin.

Organisation sur place et logistique :

Nous avons fait le choix d'une gestion autonome de notre séjour avec location de voiture et d'appartement. Il est à noter que les coûts sont peu élevés.

L'achat de nourriture, par contre, s'est révélé souvent plus onéreux en grande surface que les repas pris directement dans les petits snacks locaux (vraiment excellents).

La population :

Très majoritairement d'origine indienne, la rencontre avec la population, tant dans les villes qu'au plus profond de la forêt tropicale, a été une expérience toujours exceptionnelle par la gentillesse et le sourire des personnes rencontrées. Le français étant très couramment parlé, les échanges n'en ont été que

facilités... Ces moments resteront parmi les moments forts du séjour.

Un très grand merci à tous ceux qui ont cru en notre projet et l'ont soutenu :

- Fabienne BORIE, Présidente de Sud Canyon, pour son aide importante à l'organisation,
- Denis ROY & MIKE 974, nos amis réunionnais, pour leurs nombreuses infos et leurs topos,
- Jean-Louis et Jacque Giardino, Nicolas Beurrier & Pierre Liotard,
- CDS13, ICAN, CREI-FFS, AFC, Canyon-TV.



EXPÉDITION N° 25/2009
Planalto 2009

Pays : Portugal

Région : Parc Naturel Serras Aire et Caudeeiros

Club : Sté Spéléo Archéo de Caussade

Responsable : Michel SOULIER, 5, rue Bourdelle, 82300 CAUSSADE - soulierspeleo@yahoo.fr

Participants : CAMPAN Yannick - CARPENTIER Philippe - DELMARLE Lionel - MARQUES Bastien - SOULIER Michel - SOULIER Rémy - LARROQUE Francis

Dates : du 25 octobre au 1^{er} novembre 2009

Très beau temps pour la saison nous permettant une activité de terrain importante.

Cette année, enfin, nous avons rencontré des spéléos portugais pratiquant sur les mêmes massifs que nous et appartenant à plusieurs associations différentes, toutes affiliées à la FPE (Fédération Portugaise de Spéléologie)

Nous avons été accueillis dans le refuge (ancienne école de village) qui leur sert de base pour rayonner sur l'espace karstique environnant.

Accueil très chaleureux, partage des informations sans restriction, discussions techniques, recherches et explorations en commun et ... un repas typique du pays fort apprécié de tous.

Nous envisageons une prochaine expédition où la collaboration pourra être encore plus importante et plus fructueuse. Les contacts sont pris et fonctionnent déjà.

Bilan des travaux de terrain

Nous sommes redescendus dans l'Algar d'Alecrineiros Sul qui nous a permis d'atteindre le

point le plus bas du Portugal en 2008. Vérifications complémentaires et recherche du courant d'air repéré en mars 2008. S'il existe bien (et nous en sommes persuadés), il provient d'une fissure très étroite et longue qui nécessiterait de très gros travaux de désobstruction.

Nous avons descendu la plus grande verticale du pays (P 126) dans l'Algar do Pena Traseira et visité cette cavité jusqu'au point bas (- 152). Il sera peut être possible d'y entreprendre des travaux.

Sur la même zone, nous avons visité deux autres Algarès, un - 55 m et un - 70 m, celui-ci prolongé jusqu'à - 75 m par désobstruction.

Découverte et exploration d'une vingtaine de nouvelles cavités, à caractéristiques toujours très verticales. Un - 88 m découvert par Orlando Elias (spéléo local) sur indications de chasseurs et exploré en commun, un - 55 m déjà repéré en 2008 et plusieurs autres avec des possibilités de suite par désobstruction.

EXPÉDITION N° 26/2009 Moisson d'automne 2009

Pays : Chine

Région : Nord de la province du Guizhou : Comtés de Dejiang, Yinjiang, Yanhe et Si'nan

Club : PSCJA, Spléléo Groupe La Tronche (FLT), Ursus, Association Spéléo Figeac

Responsable : Eric SANSON, 72 bis rue de l'Abbé Grégoire, 38000 GRENOBLE - eric.sanson@speleologie.org

Participants : SANSON Eric - ORCHAMPT Pascal - TESTA Olivier - PEYRON Robert - JALIBERT Carole - PLACIDO Carlos - FAURE Nicolas - FABRIOL Jean-François - REGIS Mathieu - DUVERNEUIL Christophe

Participants chinois : 张远海 Zhang Yuan Hai (IGK), 罗书文 Luo Shu Wen (IGK), 房锋保 Fang Feng Bao (IGK), 何松 He Song, 文德平 Wen De Ping.

Support organisation : Institut de Géologie du Karst (IGK) de Guilin, R.P.Chine, Jean Bottazzi (URSUS). L'Institut de Géologie du Karst de Guilin est l'organisme chinois qui ait accueilli le plus d'expéditions étrangères.

Dates : du 18 novembre au 18 décembre 2009

Objectif

La demande de l'IGK était de faire une reconnaissance approfondie dans les cavités signalées afin de définir celles qui seraient susceptibles de devenir des grottes touristiques.

Génèse de l'expédition

Cette expédition s'inscrit dans les expéditions organisées par le PSCJA depuis plus de vingt ans. Jean Bottazzi et Zhang Hai de l'IGK ont proposé l'organisation d'une expédition de reconnaissance dans le nord du Guizhou, cette expédition répond au besoin de l'IGK qui propose de prendre en charge l'organisation et les coûts de l'expédition sur le terrain.

Organisation de l'expédition

L'IGK a pris contact avec les autorités locales pour recenser les cavités à explorer. Sur le terrain, l'ensemble de la logistique et de l'organisation est prise en charge par l'IGK, notamment l'hébergement, le transport, et les guides pour nous accompagner, les spéléos n'ont plus qu'à « travailler ». Les moyens mis en œuvre ont été importants et dans de très bonnes conditions compte tenu de l'étendue géographique de la zone étudiée et des difficultés de transport dans cette région reculée en cours de désenclavement. Nous avons été hébergés successivement à trois endroits différents, en fonction des comtés que nous avons étudiés.

Chaque matin, les équipes de deux ou trois spéléos étaient véhiculées vers les villages qui avaient signalé des cavités. Parfois, une ou deux heures de route, puis piste et une marche d'approche plus ou moins longue. Les informations souvent sommaires sur les cavités nous réservaient des surprises quant aux dimensions ou à la beauté de la grotte.

En principe, nous attaquions systématiquement la topographie en découvrant les galeries et en avançant dans les cavités. Sur le retour, quelques photos complétaient les informations. Parfois limités par le temps ou le contexte, nous avons dû nous contenter d'une description sommaire et quelques photos.

De retour à l'hôtel, le soir, après un dîner rapide, nous avons travaillé au report des données de la journée, au tri des photos, à l'écriture des descriptifs, à des synthèses de résultats, à la préparation du lendemain. Et cela sans relâche pendant toute la durée de l'expédition.

Zhang Hai et son équipe, se sont montrés parfaitement efficaces pour organiser le séjour. Avec les chauffeurs, ils se sont intégrés au groupe en toute simplicité, alors que la barrière de la langue aurait pu créer un fossé d'ignorance mutuelle.

L'équipe

Chacun avec son caractère, ses idées, sa passion, ses compétences, ses convictions a apporté sa contribution au gros travail effectué.

Il y avait les inconditionnels de la topographie, les fous de l'image soignée, les travailleurs infatigables, ceux qui rêvaient d'équiper tous les départs...

Mais il fallait être polyvalent dans les équipes qui se constituaient pour l'explo du jour, susceptible de changer à la dernière minute, au moment de monter dans les véhicules qui quotidiennement nous conduisaient sur les sites aux termes d'une heure ou souvent plus de route ou de piste boueuse.

Cela a permis à chacun de découvrir, grâce à la multiplicité des compétences présentes, des facettes de la spéléologie pour parfaire ses connaissances.

Ainsi, on a pu s'entraîner au relevé topographique avec du matériel performant, au report avec des logiciels efficaces, à l'équipement des cavités, à la photographie souterraine, à l'écriture des descriptions de cavités, à la lecture de cartes.

On a bien tourné, et chacun a eu l'occasion de faire de la spéléo avec tous les autres, ce qui montre la cohésion du groupe, et la richesse des rencontres.

L'exploration

La région explorée se situe au nord de la province du Guizhou, dans la préfecture de Tongren, sur les comtés de Dejiang, Yinjiang et Yanhe, elle couvre environ 6000 km² de région montagneuse difficilement accessible. D'importants travaux routiers

sont en cours et permettent aujourd'hui d'accéder à Dejiang en 8 heures de route depuis Guiyang.

La première zone, le comté de Dejiang, présente le plus long séjour fixe de 11 jours de terrain. Un important travail d'inventaire réalisé par les autorités locales nous a permis d'être efficaces. Du 21 novembre au 1^{er} décembre, 39 cavités ont été topographiées, représentant 20,795 km de topographie plus 12 entrées pointées. Notre avance sur le programme nous a permis de retourner voir les endroits de notre choix : Gaoshan en fut la cible. Shipaiqiaodong (1757 m) et Qiaoshangshuidong (1971 m) : deux cavités majeures par leur taille et par leur beauté, ont fait notre admiration et ont justifié ces nouvelles visites. Les autres cavités importantes sont : Midong où 2238 m ont été topographié en 6 heures avec arrêt sur lac, Qidong (1702 m) une grotte tunnel active, Yipingdongtian (1355 m), Pusadong (1335 m) et Dongkondong (1141 m) une grotte à fort potentiel de continuation. La grotte Guidongbo (358 m) est intéressante pour son esthétique et ses possibilités d'aménagement en grotte touristique. La zone explorée est assez riche en cavités, mais seules certaines cavités présentent un potentiel d'extension de type réseau, c'est à confirmer par une exploration plus poussée à venir.

La deuxième escale, le comté autonome Tujia et Miao de Yinjiang, fut un peu plus délicate à gérer. Dès notre arrivée, le manque d'organisation est flagrant (changement d'hôtel, chantier...), nous sommes véhiculés de gauche à droite sans gros résultats, en 7 jours de terrain 6 cavités ont été topographiées, représentant 2,679 km de topographie plus 9 entrées pointées. Nous passons peut-être à côté, en tous les cas, il y a un couac chez les autorités locales qui nous donne l'impression d'une étude incomplète. La grotte la plus importante XiaoDong développe 1168 m sans espoir de continuation. Nous en ressortons tout de même une zone intéressante à Sazipo, dont le large plateau de 2 x 6 km est comparé au Vercors, avec une cavité Xiaoshuikeng (757 m). Ce peut être un objectif d'expédition.

La troisième zone, le comté autonome Tujia de Yanhe, connue des Anglais (expédition automne 2008) a redonné du grain à moudre et de l'eau au moulin. Dans un cadre idyllique, au bord du Wujang, dans un hôtel 3 ou 4 étoiles, on a utilisé au mieux le peu de jours restants, nous réalisons 9,703 km de topo dans 9 cavités sur 13 pointées pour 4 jours de terrain. De nombreuses cavités ont déjà été explorées par les Anglais mais le reste nous réserve plutôt de bonnes surprises. Houwozidong (1286 m) est une belle show cave à Houping avec un accès par deux jours de

bateau sur le Wujang, l'accès par la route aurait été très délicat. Une pointe approfondie a été faite dans Bingkoudong (2575 m) à Tudi'ao, cette cavité verticale rejoint un collecteur que l'ingénieur hydrogéologue de la région envisage de capter en vue d'approvisionner des villages en eau. Il prévoit à court terme le percement d'un tunnel d'environ 700 m pour accéder à l'eau par gravité. Par ailleurs, cette cavité est très belle et d'une morphologie très pédagogique. Xiaoshuidong (4720 m) est une grosse perte qui jonctionne et permet de compléter la grotte de Longqiaodong fraîchement topographiée par le team anglais. Les quelques buts n'ont pas gâché le plaisir.

Nous posons également une botte dans le comté de Si'nan depuis les comtés de Yinjiang et Yanhe, 715 m de topo dans 2 cavités sur 3 pointées.

Le bilan

82 cavités ont été répertoriées et reconnues en partie ou dans leur totalité.

Nous avons totalisé 33892 mètres de topographie dans 56 cavités et 673H de TPST au cours de 167 journées de spéléo cumulé. Onze topos dépassent le kilomètre.

Le TPST moyen de 4H par jour de spéléo est relativement faible en raison du temps de transport et des prises de contact pour explorer une zone aussi étendue dans un relief aussi perturbé qu'esthétique. Les deux principaux véhicules de l'expédition affichaient 6000 km au compteur chacun en un mois.

Les photographes ont été productifs, nous disposons d'une grande quantité de photos (plus de 7000) pour compléter les descriptions des grottes, des accès ou l'histoire de l'expé.

Il reste cependant dans notre tête un goût d'inachevé, dans la mesure où il s'agissait d'une évaluation globale et non d'un travail exhaustif. Plusieurs grottes nous intéressent en tant que spéléo et leur exploration n'est pas terminée parce qu'il fallait enchaîner avec la suivante. Cela représente autant d'objectifs pour une prochaine expédition.

Conclusion

Une expédition riche à tous points de vue, humainement et dans ses résultats qui vont donner lieu à une publication, probablement en commun avec le travail de publication en cours sur les précédentes expéditions dans le Guizhou.

L'échange avec les Chinois en charge du projet a été très positif. L'IGK a été enthousiasmé par cette expérience avec une équipe française. Ce qui laisse augurer une démultiplication des possibilités d'expéditions en Chine dans les prochaines années. De fait, un nouveau projet dans le Guizhou est proposé pour l'automne prochain.

EXPÉDITION N° 27/2009
Laos / Bang Xong 2009

Pays : Laos

Club : Les Furets Jaunes

Responsable : Emmanuel GONDRAIS, Lolette, 1415 route de Grenoble, 38250 LANS en VERCORS,
emmanuel.gondras@wanadoo.fr

Participants : FAURE Bernard - GONDRAIS Emmanuel

Dates : du 03 au 27 décembre 2009

11 journées au village de Ban Xong ont donné deux grottes de plus d'1 km, et un total de 4 km de première topographiée en 6 grottes.

Voilà, donc à deux en 14 jours de spéléo c'est rentable le Laos.

3 jours au village de Ban Na ont donné 2 km de première topographiée, dont une grotte de 1,8 km et une méga salle dans un effondrement en pleine jungle (P50 énorme vide) + 1 km non topographié juste exploré rapidement.

Logistique/autorisation : via le département du Tourisme de Tacket en direct, pas d'agence. Logement chez l'habitant et transport local (bus local et tracteur de paysans).

EXPÉDITION N° 100/2009
Thai 2008/09

Pays : Thaïlande

Responsable : TOURNIER Thierry, 58 chemin du Pré Peilloud, 01220 DIVONNE – itoune1@free.fr

Participants : TOURNIER Thierry

Dates : du 11 décembre 2008 au 31 janvier 2009

Résumé :

Résultats de mes observations et visites spéléologiques lors de mon dernier séjour en Thaïlande durant les mois de décembre 2008 et janvier 2009.

Ce séjour avait pour but principal de vérifier et remettre à jour certaines informations et coordonnées de cavités connues de longue date mais souvent erronées, en vue de compléter un inventaire et aussi de mettre à disposition mes résultats sur plusieurs cavités intéressantes jamais explorées et/ou pas publiées à ce jour.

Les régions de Lampang, Lamphun, Chiang Mai, Phrachuap Khiri Khan, Chumphon, Phangnga, Krabi, Patthalung, Satun et Songhkla ont été visitées. À part Chiang Mai, ce sont des régions avec des massifs karstiques relativement modestes à comparer avec d'autres régions plus reconnues pour leur potentiel.

- 58 grottes ont été pointées par GPS dont une quinzaine de nouvelles découvertes.

- Plusieurs cavités ont été découvertes mais n'ont pas été explorées ou alors très sommairement sur les premières centaines de mètres, pour un total approximatif de 600 mètres de galeries.

Deux jours de prospection à la base du massif de Doi Inthanon dans la zone de Tham Borichinda près Lamphun n'ont rien donné de concret.

Le massif de Khao Chaison (Patthalung) truffé de grottes me semble être intéressant pour avoir la caractéristique d'avoir une résurgence et une source d'eau chaude à quelques centaines de mètres de distance. Plusieurs grottes sont en cours d'aménagement touristique et les autorités de la région souhaiteraient inventorier les grottes du massif.

La région karstiques montagneuses, au nord de Satun, où se trouve notamment le magnifique réseau partiellement exploré de Tham Phu Pha Phet, semble encore prometteuse. L'étendue du karst et la difficulté d'accès au centre du massif et des vallées reculées n'ont pas encore reçu la visite de nombreux spéléologues.

Conclusion

Toutes les nouvelles découvertes (certes pas très spectaculaires) ont été effectuées grâce aux informations des gens du pays ou alors grâce à d'anciens panneaux indicateurs écrits très souvent en thaï. Beaucoup reste à faire, la plupart des grottes déjà connues sont généralement à moins d'une demi-heure de marche d'approche.

Un compte rendu plus détaillé peut être téléchargé à cette adresse : http://jura-thai-discover.blog4ever.com/blog/lire-article-156233-1196598-thai_2008_09.html

EXPÉDITION N° 102/2009
Tubes Secrets de Timanfaya II

Pays : Espagne

Région : Iles Canaries, île de Lanzarote

Responsable : Jean-Marc VERDET, 2 allée des Hirondelles, 74940 ANNECY-LE-VIEUX - Jean-Marc.Verdet@mavic.com

Participants : VERDET Jean-Marc – CDS 74 – EDS 74

Dates : du 27 novembre au 06 décembre 2009

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,
- En association avec le « Club Deportivo Delalandii Adventure Lanzarote ».

Résumé de l'expédition

Deux spéléologues du Spéléo-Club d'Annecy, CDS74, réalisent une expédition de 10 jours, de spéléologie en milieu volcanique, sur l'île de Lanzarote (Canaries, Espagne).

Lors de la dernière expé de Pâques dernier, la demande d'accès à la réserve intégrale du parc national de Timanfaya, auprès du Ministère de l'environnement espagnol n'était pas aboutie, et nous avons révisé nos objectifs. Cette demande est enfin arrivée en septembre 2009, pour la période de septembre 2009 à septembre 2010. Dès que nous avons appris cette info, nous avons décidé de monter une expé légère début décembre 2009.

Avec nos amis spéléos locaux, nous avons prospecté le champ de lave de la réserve intégrale du Parc

National de Timanfaya, pour découvrir de nouvelles entrées de tubes de lave inconnues, topographié et cartographié plus de 1700 mètres de galeries. L'objectif était d'agrandir le système déjà connu de « Sin Nombre », et nous lui avons ajouté 4 entrées et 1700 mètres de développement. Le réseau fait aujourd'hui 10km, mais il reste certaines jonctions physiques à réaliser.

Nous avons utilisé la méthode de topographie numérique DistoX et Auriga, 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 jonctions, et que le milieu est sec.

Nous avons de plus topographié un geyser aujourd'hui fossile, dont la dernière éruption date de 1824.

Nous avons aussi passé une journée de découverte des aspects secrets de l'île qui nous a permis d'approfondir la connaissance de ce milieu volcanique très particulier (visite d'un tube de lave aquatique en bord de mer, musée des volcans, visite de l'île, sur 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	36	1700/20
Geyser 6 de Tinguaton	Geyser récent fossile	1824	4	73 / 58
Tubo de la Corona 2 / Jameo de 7 lagos	Tube de lave aquatique	- 1000 à - 3000	3	0 / 0

EXPÉDITION N° 103/2009
Explorations intra glaciaires dans le massif de l'Annapurna

Pays : Népal

Région : Himalaya

Responsable : Maurice DUCHENE, 4, rue du Caillet, Appt 34, 31390 CARBONNE - mauduchene@aol.com

Participants France : Maurice Duchêne (GS Pyrénées), Michel Douat (ARSIP)

Participants Népal : Janak Lama, Dawa Wangdi Tamang, et la logistique de Friends Adventure Team (1 cuisinier et une dizaine de porteurs)

Dates : Repérages en mars 2009, mai 2009 et octobre 2009

Explos du 25 novembre au 7 décembre 2009 (dont 7 jours de marche d'approche A/R)

Après nos premières explos de cavités glaciaires en 2007, nous avons prospectés plusieurs zones glaciaires du Népal et plus particulièrement celle de l'Annapurna. En 2009, nous avons menés 3 reconnaissances – prospection en mars, mai et octobre sur le glacier sud de l'Annapurna et une expé d'exploration en décembre.

Ce glacier est situé entre 3800 et 4300 m d'altitude au pied de la grandiose paroi sud de l'Annapurna (8091 m). Il est long de 5 km pour une largeur de 4 à 700 m. Par bien des aspects, il se comporte comme un karst à évolution rapide. Nous y avons exploré 9 cavités principales et en avons repérés une dizaine d'autres. Au total, nous avons explorés et presque entièrement topographiés 1000 m de conduits intra-glaciaires. La cavité la plus profonde atteint -95 pour 235 m de développement. Nous n'avons pas atteints le collecteur sous glaciaire qui doit se trouver sous 120 à 180 m de glace. La résurgence sous glaciaire de ce collecteur débite de 500 à 1500 l/s lors des périodes de reconnaissance. Elle est actuellement impénétrable.

On y retrouve tout ce qui fait les cavités karstiques : puits, galeries, méandres, coups de gouge et même des remontées d'eau sur plus de 90 m de hauteur. La progression s'y fait en crampons à glace, souvent sur cordes et les broches à glace remplacent

les spits. Ces grottes, souvent de grandes dimensions, se caractérisent par une faible durée de vie, 5 à 10 ans environ.

Les morphologies et les paysages sous glaciaires sont fabuleux, mais l'intérêt est ailleurs : ces cavités sont des témoins privilégiés de l'évolution rapide des glaciers himalayens qui sont très malmenés par les évolutions climatiques actuelles quoi qu'en disent quelques politiques et scientifiques en mal de polémique. Elles révèlent aussi d'importants phénomènes de stockage d'eau liquide dans la masse des glaciers. La *Nepal Academy of Science and Technology*, le *Department of Hydrology and Meteorology of Ministry of the Environnement* et l'ONG *International Centre for Integrated Mountain Development* sont intéressés par nos explorations et considèrent la spéléo glaciaire comme un outil d'étude et de surveillance des glaciers pour la prévention des risques.

Pour cela, nous avons créé l'**International Centre for the Exploration of the Himalayas**, structure associative d'exploration et d'études de l'Himalaya et notamment des phénomènes karstiques et glacio-karstiques. ICE Himalayas est aussi impliquée dans le développement et la sécurité des peuples montagnards en s'appuyant sur un comité d'experts scientifiques internationaux.



Pays : Mexique

Région : Ocotempa, Sierra Negra

Responsables : Gustavo Vela Turcott (Mex.), Franco Attolini (Mex.) et Al Warild (AUS).

Participants France : Phil Bence, Flo Guillot

Participants autre : Ignacio de Rafael (Nacho) (Esp.), Mike Frazier (US), Karim Pacheco (Mex.), Marcela Ramírez (Mex.), Bev Shade (US), David Tirado (Mex.), Greg Tunnock (Au.).

Dates : Fin février à mi avril 2009

Exploration d'un nouveau moins mille au Mexique

Fin février 2009, nous retrouvons les organisateurs ainsi que le reste de l'équipe dans la petite ville de Tehucan pour faire les provisions avant de prendre la longue route pour Conasupo, Huizmaloc petit hameau de quelques maisons et terminus des véhicules en bout de piste. La suite s'est faite à pied accompagnés d'une noria de 20 mules, indispensables pour acheminer tout le matériel au barrio Huautla, lieu d'emplacement de notre campement.

Comme à chaque fois, les premiers jours ont été consacrés à l'installation et à l'organisation du camp ainsi qu'à la prise de contact avec les propriétaires des lieux et les responsables «politiques» de la région.

Une fois ces préliminaires accomplis, il était enfin temps d'aller user nos descendeurs dans le fameux gouffre Santito.

Santito a été trouvée par les membres de l'expédition «Proyecto Akemabis 2008» alors qu'ils cherchaient l'entrée du gouffre Akemabis. Ce dernier avait été exploré partiellement en 1990 par le G.S.B. (Groupe Spéléo Alpin Belge) jusqu'à la profondeur de 1015 m, arrêt sur un puits vierge et la suite qui attendit 18 ans les explorateurs suivants ! L'entrée de Santito est à moins de quarante mètres de Santo Cavernario exploré en 2008 jusqu'à 600 m de profondeur. Pensant en toute logique qu'ils avaient là une nouvelle entrée connectée, ils l'appelèrent Santito. La logique étant souvent complexe sous terre, ils eurent la surprise de voir que plus ils descendaient, plus les galeries s'éloignaient de Santo Cavernario !

En fin de camp ils étaient à - 527 m en haut d'une nouvelle verticale au noir attirant et prometteur... Franco nous invita à participer à cette expédition lors du Congrès européen sur le Vercors. Nous n'avons pas hésité plus de deux secondes avant d'accepter son invitation.

Début mars 2009, nous voilà donc au Barrio Huautla dans la Sierra Negra.

Bien qu'à 20 m seulement d'un sentier fréquenté par les locaux, l'entrée de Santito est cependant invisible car masquée par la végétation. Un plan incliné amène très vite dans une petite salle et une étroiture creusée dans du remplissage en tête d'un ressaut d'une dizaine de mètres. C'est ensuite de courtes portions de galeries et 200 m de verticale jusqu'à un méandre plus ou moins large qui débouche sur le «multipozo acrobatico» ou l'on ne quitte plus la corde. L'actif se perd peu avant l'ancien terminus, à - 500 m dans une capture récente et impénétrable.

Après les premières descentes de rééquipement, l'exploration pouvait maintenant commencer.

Le fonctionnement était simple et classique, nous avons fait des rotations par équipe de 2/3 en alternant les prospections, l'exploration des autres cavités découvertes, la poursuite de Santito et les jours de «repos» consacrés au nettoyage, à la cuisine, au rangement et aux reports topo.

Après chaque remontée, les équipes revenaient avec les mêmes infos : «on a installé toutes nos cordes, ça continue ! ». - 700, - 810, - 920 m...

L'équipe suivante comptait bien passer la barrière symbolique des «- 1000» qui n'était plus très loin ! Après un passage infâme dans la boue, ils retrouvèrent l'actif et s'arrêtèrent sur l'équipement d'un ressaut à cause d'une roche entièrement délitée. Ils étaient à moins mille, ou...presque.

Nous descendîmes le lendemain avec Flo pour explorer la suite. Le ressaut nécessita quelques acrobaties pour être équipé. La progression se fit ensuite dans une galerie active à la roche très corrodée et cassante. Plus loin une étroiture nous obligea à jouer du marteau pendant un long moment. Nous avons bien failli arrêter là mais ça passait. Nous nous sommes arrêtés après 5 h de travail sur manque de mousquetons. Nous étions dans un shunt boueux, l'actif redevenant impénétrable. La suite était un puits qui me semblait peu profond au bruit.

L'équipe suivante, Bev, Greg et Al descendit avec le matériel de bivouac, une option plus longue et moins fatigante. Finalement le puits faisait 80 m et

il permit une jonction inattendue avec Akemabis. Une bonne et mauvaise nouvelle à la fois car nous ne pouvions maintenant aller plus profond. Le réseau ainsi créé a été nommé Sistema Nogochl, son développement est à ce jour de 6,3 km pour une profondeur de 1182 m.

Durant l'expédition, nous avons aussi découvert d'autres entrées à Santito, Akemabis et Santo, exploré Paisano, un gouffre dont l'entrée est mille mètres au dessus de celle de Santito, jusqu'à 400 m de profondeur ainsi que d'autres cavités de moindre importance.



Chapitre 3 : Activités administratives / Chapter 3 : Administrative Activities

Réunions de la Commission / Commission meetings

Réunion de la Direction Nationale de la CREI – conférence téléphonique sous Skype, 26 novembre 2009 / Meeting of the Head Commission members, phone conference with Skype, November 26th, 2009

Présents autour de leur ordinateur :

Olivier VIDAL (Wally), Philippe BENCE, Bernard LIPS, Marc FAVERJON, Bernard HOF.

Excusé :

Thierry est excusé vu l'heure et sa position géographique.

La séance début à 20h30.

1/ POINT sur les EXPEDITIONS

Expés nationales : rien en 2009, une à venir en 2010 (Patagonie), encore rien de reçu pour 2011. Un nouvel appel devrait être lancé – si possible – dans le prochain Spelunca avec une date limite de réception au 20/01/2010.

Expés 2009 : demander à Anne (Marco) d'envoyer aux membres de la DN un tableau des expés 2009 pour répartition des DPS ; total alloué 14 000 euros. Vote des membres de la DN à venir.

2/ ASSURANCES-ASSISTANCE

Wally fait le point, suite notamment au dernier accident en Chine. Il faut informer les futures expés et engager les responsables à obtenir des membres de l'expédition une attestation écrite de leur assureur privé concernant les couvertures d'assistance individuelles.

A noter que l'assurance fédérale n'assure pas ce service (ou avec un surcoût). Ce point important est à rajouter au « guide des expés » et peut-être à publier plus largement pour info, de même que certaines infos comme le fait qu'une maladie contractée sur place n'est pas couverte ...).

Il devrait être fait un tour d'horizon des contrats français en indiquant ceux qui excluent la spéléo. Wally assure le suivi de ce dossier avec la Co. Assurances. Marc enverra une liste de questions à la Co. Assurances.

Le rôle de la CREI restera l'information des expéditions. Il n'y a en aucun cas d'obligation quelconque.

3/ CORRESPONDANTS PAYS (CP) et ADJOINTS (CPA)

Suite à l'appel de candidature plus d'une douzaine de personnes se sont manifesté pour un ou plusieurs postes. La plupart des postes sont acceptés.

Nouveaux Correspondants – Pays CREI au 26/11/2009

- * Philippe Bence : CP Malaisie.
- * Marc Faverjon : CP Vietnam & Cambodge.
- * Charles Ghommidh : CP Laos.
- * Jean-Pierre Gruat : CP Asie Centrale (Tadjikistan, Kirghistan, Turmenistan, Ousbekistan, Kazakhstan).
- * Xavier Robert : CP USA & Indonésie.
- * Eric Sibert : CP Madagascar & Océan Indien (Comores, Maurice, Seychelles).
- * Olivier Testa : CP Afrique subsaharienne & Haïti.
(en remplacement de B. Lips qui devient CPA Afrique subsaharienne).
- * Olivier Vidal : CP Myanmar & Thaïlande.
- * J.P Sounier : CP Philippines.

Les candidatures de Claude Mouret ne sont pas acceptées à cause du comportement du candidat qui ne peut être membre CT CREI et représentant FFS tout en refusant d'appliquer les règles, en particulier sur la diffusion de l'information, pour ses propres projets d'expédition.

Proposition CP-Adjoints (CPA) CREI au 26/11/2009

- * Clément ALBERT, 22 ans : CPA Espagne, Amérique Latine & Océanie (Australie, Nlle-Zélande, PNG).
- * Marcus BARBOZA, 38 ans : CPA Brésil.
- * Gaël MONVOISIN 38 ans : CPA Croatie & Bosnie.
- * Yann Ozoux 32 ans : CPA Népal.
- * Laurent POUBLAN, 32 ans : CPA Portugal & Grèce.
- * Xavier ROBERT, 29 ans : CPA Canada.
- * Jean Pierre SCARTON, 34 ans : CPA Scandinavie, Grande-Bretagne, Mongolie.
- * Eric Suzzoni, 35 ans : CPA Laos.
- * Olivier Testa, 32 ans : CPA Chine.
- * Norbert Weber, 24 ans : CPA Allemagne.
(sous réserve de licence FFS).

Le « statut » et le rôle des CPA sont nouveaux, et seront définis lors de la prochaine réunion du CT en janvier 2010, en complément du RI de la commission. Il est également envisagé de définir un statut de « référent », personne ressource (FFS ou non ?).

4/ INFORMATION aux FEDERATIONS ETRANGERES (vote en CT 2010 ?)

Ce projet est lié au souhait fédéral français d'information et de relation avec leurs homologues étrangers. La procédure consisterait à prévenir, dès

la demande de parrainage, la fédération étrangère concernée lorsque celle-ci est reconnue par l'UIS. Des précautions semblent cependant souhaitables selon les pays et leur structure. Celles-ci seront définies lors de la réunion CT-CREI de janvier.

5/ POINT FINANCIER

Marc fait le point :

Description	2009				2010		
	budget	dépenses	recettes	réalisé	dépenses	recettes	budget
Frais postaux	350	380		380	400		400
Comité de lecture	150	12		12	100		100
Direction nationale	500	63		63	500		500
Réunion DN	0	0		0	500		500
Réunion CT	2500	2862	426	2436	4000	500	3500
Administratif	3500			2891			5000
Expédition	12000	14000	4750	9250	14000	2000	12000
Expédition nationale	0	0		0	3000		3000
CRAC	1100	864		864	1000		1000
Stage expé	0	0		0	0		0
Numérisation CR	0	0		0	600		600
Actions Internationales	4000	4274	1176	3098	6000	2000	4000
Actions	17100			13212			20600
Bigouv	0	3617	3617	0	12000	12000	0
Accords bi gouv	0			0			0
Total courant CREI	20600			16103			25600
Exceptionnel	0			0			0
Total CREI	20600			16103			25600

Il est décidé de provisionner les 2750 euros de retour exceptionnel sur les DPE pour le financement de l'expé nationale 2010.

6/ ARCHIVAGE des CR d'EXPES

Proposition :

Le constat met à jour le fait que certains comptes-rendus d'expéditions parrainées peuvent être uniques, d'où l'idée de les protéger. On peut penser à : un exemplaire d'archive + un exemplaire pour consultation + un exemplaire archivé à l'extérieur du Siège. Cela passerait par les stades de

recensement, scannage, éventuellement photocopie (à la demande) et stockage (serveur sécurisé extérieur). On peut envisager l'embauche d'un stagiaire documentaliste sur 2-3 mois en 2010 pour entamer ce travail.

Par ailleurs, un appel va être lancé auprès des fédérés pour un travail bénévole informatique (à distance) pour mettre en ligne une partie de la base CREI.

Il est aussi proposé de demander aux responsables d'expé qui auraient leur travail sous forme

numérique (pdf, rtf, doc, etc) d'en fournir un exemplaire sous cette forme.

7/ GUIDE des EXPE pour info en cours

L'actualisation de ce dossier va être confiée à O. Testa qui s'est proposé pour cela. En attendant, il sera rappelé à Anne au siège d'envoyer par e-mail le lien vers le guide actuel qui date de 1998.

8/ PROTOCOLE d'ACCORD FRANCO-CUBAIN

Une proposition a été établie par Michel Renda sur les modèles existants des 4 autres protocoles FFS signés (Roumanie, Bulgarie, Italie, Allemagne). Un

accord de principe est adopté sous réserve d'une demande écrite émanant de la fédé cubaine.

9/ PARRAINAGES pour mise en application

Lors de l'établissement d'un parrainage, il est demandé au secrétariat du Siège, si l'expé est orientée canyon ou plongée, de mettre en copie la commission concernée de l'attestation de parrainage.

La séance se termine à 23h35.

D'après les notes de B. HOF, annotées par les membres de la DN CREI

Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, 23 janvier 2010 / Meeting of the Commission members, Lyon, January 23th, 2010

Présents

O. Vidal (président CREI, CP Myanmar, Portugal, Thaïlande, Délégué FSE), P. Bence (Président adjoint, CP Pologne, Malaisie, Espagne), M. Faverjon (Trésorier CREI, CP Albanie, Cambodge, Italie, Turquie, Vietnam), B. Hof (Resp. comité de lecture, civière et Nicola), B. Lips (Corresp. du CD FFS, CPA Afrique sub-saharienne) ; J. Prévot (CP Belgique, Pays-bas, Trésorier adj FFS), JF. Perret (CP Brésil, CTN SSF), X. Nogues (CP Europe du nord, Mongolie), E. Sibert (CP Madagascar & Océan indien), R. Carlin (CP Macédoine), E. David (CP Mexique), D. Cassin, M. Barboza (CPA Brésil), G. Monvoisin (CPA Croatie, Bosnie), F. Salles (CPA Mexique), JP. Gruat (CP Asie centrale), L. Pouban (CPA Portugal, Grèce), R. Sturm (CP Népal, Inde), Y. Ozoux (CPA Népal), M. Boureau (Président EFC, Corresp CREI Canyon), A. Gilbert (CP. Amérique Latine & Caraïbes, Afrique du Sud), A. Gruneisen, JM. Gorgeon, T. Baritaud (CP Tunisie), C. Ghommidh (CP Laos), N. Weber (CPA Allemagne), J. Bottazzi (CP Chine), E. Limagne (CP Bulgarie, Hongrie, Slovaquie, Tchèque), D. Cailhol (CP Allemagne, Roumanie, Moldavie, Suisse, Président Com scientifique), D. Lasserre (Com. Assurance), P. Schalk (AKL) et F. Schalk (CP Costa Rica), La Rouille.

Excusés

T. Mongès – Resp. Info-CREI, comité de lecture, CP Grèce

Secrétaire

R. Sturm

Début de la séance à 9 h.

Présentation et bienvenue par Olivier Vidal (Président CREI)

Accueil des 12 nouveaux correspondants pays adjoints (CPA)

Tour de table des membres présents (29 personnes) :

Rapport Moral 2009 (Olivier Vidal) :

- Reconstitution de la DN-CREI et reconnaissance du bon fonctionnement de la CREI en dépit d'une DN incomplète en début d'année. Reconnaissance du bon travail - du CT dans son ensemble.
- 27 expés parrainées en 2009, bon bilan des actions RI et bigouvernementales, bon bilan en période de crise économique et de monogouvernementales.
- Accueil des CTA qui vont pouvoir s'insérer progressivement au sein du fonctionnement CREI et faire part de leurs idées.
- Démarrage de la mise à jour des outils de la CREI (Guide des expés, fiches-pays, fiche assurance expés, site internet)
- Changement de rédacteur de l'info-CREI de Florence Guillot à Thierry Mongès. Un grand merci à Florence pour le travail réalisé.
- Démarrage de nouveaux projets (Archivage numérique, système d'info aux pays accueillants, base internationale de données sur les expéditions).

Présentation des accords bi-gouvernementaux et R.I. (Marc Faverjon) :

Budget inférieur aux années précédentes, mais mise en place des dossiers dans les temps. (Détails cf. CR activité). Explication : Détail et mode de fonctionnement RI et des actions bi-gouvernementales.

Point sur les taux de remboursement (José Prévot) :

Nécessité de maîtriser les frais CREI car augmentation du nombre de membres :

Frais réels (base : 30 cts/km) à donner au trésorier avec invitation de don fédéral à un taux de 18 cts/km (le reste est un don fiscal à la fédé).

Rapport financier (Marc Faverjon) :

Pas de problème particulier, coût ensemble administratif CREI : 3500 €, 14000€ de subvention aux expés (Cf. rapport financier).

Accueil des CPA : (6 présents sur 12) – (Olivier Vidal)

Présentation du fonctionnement CP/CPA. Tour de table des membres de la CREI. Présentation des missions des CP et CPA par Bernard Hof (Lecture des rapports d'expé, correspondance avec les pays, mise en place de personnes ressources dans les pays concernés, listing des expés réalisées et archivées, recensement contacts et infos, etc.). Mise en évidence de la difficulté de passation d'infos entre les CP et CPA par J. Prévot.

Mise en place d'une « Fiche pays » type (format numérique)

Collecte des infos par R Sturm (cf. ancienne fiche et Anne) puis proposition d'un modèle numérique à la DN CREI.

Suggestion d'amélioration du fonctionnement de la DN :

Attention aux spams sur la liste de diffusion CREI, inscription des membres CPA sur cette liste, proposer sur le site le formulaire de demande de parrainage, à remplir en ligne (fait par Phil Bence).

Commission assurance (Dominique Lasserre) :

Option assistance à l'étranger (en plus de l'assurance)... Que fait-on ?

Jusqu'alors, les participants aux expés ont à leurs charges l'assistance rapatriement, des problèmes, concernant l'exclusion de la spéléologie par plusieurs « assistants », de cartes bancaires entre autre (sauf carte Visa « simple »).

Intérêt de la CREI de communiquer sur le sujet sur le site, info sur les solutions d'assistance.

Problème de couverture des guides locaux (B. Lips). Sujet très délicat. Informer de la nécessité de vérifier que les locaux sont couverts par une assurance locale.

Que couvrent les options de l'assurance de la fédé ? Attention : sont concernés seulement le rapatriement du corps en cas de décès.

Pour infos, une centaine de français peuvent être en expé en même temps. Une soixantaine d'accident spéléo sont déclarés par an.

Finaliser la fiche assurance, proposer une formule d'assurance expé mensuelle et contrat d'assurance « groupe » couvrant aussi les participants locaux, réalisation et dépouillement d'un questionnaire sondage (D Lasserre).

14 h 00 (reprise de la réunion)

Intervention du SSF lors de catastrophes naturelles ?

(Tour de rôle et échanges d'idées et de point de vue sur ce thème) :

Contact possible avec des pompiers qui interviennent avec des ONG ou associations lors de catastrophes naturelles et qui sont membres du SSF pour travailler sur ce thème

Quelle place pour le SSF dans ces situations ? Qui faire intervenir : artificiers, plongeurs... ?

Le problème sur place lors de ces événements est la coordination = est-ce jouable d'envisager d'intégrer le SSF dans les équipes qui interviennent ?

La Croix-Rouge et de nombreuses ONG françaises sont déjà présentes et reconnues dans ce milieu. Dans l'optique d'une intégration du SSF dans les équipes de secours lors de catastrophes naturelles, ne vaut-il pas mieux l'intégrer aux équipes ou associations déjà opérationnelles ?

Il existe des précédents en Italie d'intervention réussies et efficaces lors de tremblement de terre.

N'est-ce pas « malsain » de chercher à intégrer le SSF dans ces processus juste pour l'image de marque de la FFS ?

Un état de fait : Les compétences du SSF peuvent être utiles dans ces situations. Réfléchir sur ce thème est donc légitime et pertinent. Nécessite de faire un point sur les compétences du SSF dans ces situations.

Le SSF ne s'est pas encore réuni sur ce point (réunion début mars). De nombreuses problématiques sont liées à cette perspective : formation, disponibilités des secouristes SSF en cas de mobilisation à l'étranger.

Il y a très peu d'asso-secouristes au monde qui sont capables de sortir des personnes de sous des décombres.

Certains CP soulignent que ce n'est pas le rôle premier de la SSF que de faire du secourisme à l'étranger comme cela est débattu ici.

NDLR : Conclusions de la réunion SSF de début mars 2010 sur le sujet :

1/ Les compétences du SSF peuvent être mises en oeuvre lors de secours de catastrophe mais la plus part du temps elles peuvent se révéler insuffisante. En effet, il y a beaucoup d'autres risques pour les sauveteurs lors de ces événements et les membres du SSF n'y sont formés.

2/ Avec l'expérience d'un membre du SSF qui a participé à de nombreuses interventions, nous constatons que si la FFS souhaitait s'engager dans cette voie, cela imposerait d'énormes engagements humains et surtout financiers pour maintenir une équipe opérationnelle en 24/24 et 365 jours. Notre fédération n'est sans doute pas dimensionnée pour absorber ce genre d'organisation. Pour avoir un

crédit opérationnel, il faut non seulement que le SSF soit entraîné et préparé et agréé mais aussi dispose d'un matériel logistique stocké et prêt en permanence.

3/ Le SSF a donc décidé de ne pas poursuivre, pour le moment, sa recherche plus en avant sur ce sujet. Toutefois, il conseille vivement aux personnes qui sont motivées ou sensibilisées par ce type d'investissement de se rapprocher d'ONG de type SAR (search and rescue). Il en existe plusieurs en France.

4/ Cette position est valable uniquement pour l'étranger car en France, si un tel événement devait se produire, le SSF se proposerait bien entendu ces services et interviendrait.

Mettre en place un système d'informations dans les pays qui accueillent des expéditions FFS pour informer les fédérations accueillantes de l'arrivée d'expé française ?

Débat :

Pertinence et possibilité de mettre en place un tel système très variables en fonction des pays. Ca peut même poser problème de le faire (confusion au niveau des consulats, conflits d'intérêt...). Mais il peut y avoir encore plus de problèmes si on ne le fait pas en cas de pépins sur place.

C'est le travail des CP. Il est de plus impératif de prévenir les consulats ou ambassades de la présence d'expé sur place. A faire par chef d'expé ou CP ?

Qui le fait et comment faire ? Case spécifique dans la fiche de demande de parrainage ? Laisser les chefs d'expé le faire ? Limiter ce rôle au CP ?

Demander infos au ministère des affaires étrangères sur cheminement de déclaration de présence de ressortissants français auprès des consulats locaux.

Quelle sont la position et les responsabilités d'une fédé qui parraine des expés qui vont dans les zones interdites ?

Décisions validées :

Pour les fédé locales, c'est le CP qui s'en charge.

Pour les consulats, la fiche de demande de parrainage sera modifiée avec l'ajout d'une case : « demander à la fédé de prévenir l'ambassade du pays d'accueil au nom de l'expé ». Cette demande sera transmise par le siège de la FFS à l'ambassade concernée.

Rapport du comité de lecture (Bernard Hof) :

Rappel : toute expé parrainée s'engage à rendre un rapport dans les 2 ans. Chaque année environ 30% des expés ne rendent pas de rapport.

Le trésorier adjoint demande de diminuer les délais de rendu des rapports pour des raisons de gestion des DPE (compliqué de le faire sur une durée de 2 ans).

Au jour de cette réunion, l'exercice des expés 2007 est clos.

Expés 2007 ayant reçu une DPE sup (entre 500 à 800 euros) : Expé n° 15/2007 en Espagne (DPE sup 500 euros), 21/2007 à Madagascar (DPE sup 500) et 30/2007 en Espagne (DPE sup 800)

Délai supplémentaire pour rendre les rapports accordé à l'expédition 10/2007 jusqu'au 30 avril 2010.

Bernard Hof relaie la l'appel de la commission Publications pour recevoir de l'info sur les expéditions.

Répartition des aides aux Expéditions pour 2009 (14000€)

Comment prendre en compte les expés de repérage ou avec 1 ou 2 participants seulement ? ou/et de repérage (8 expés sur 27 concernées en 2009) : différentes solutions sont proposées demande de parrainage sans ouverture de droit à une DPE, plafond maxi de 300€ par exemple...

Révision de la fourchette d'attribution des DPE : 250 à 1200€

Site internet CREI : amélioration à apporter :

Voir à supprimer le vieux site web de la CREI, comment mettre à jour l'annuaire de la CREI en interne (DN) ? P Bence attend un relais pour s'occuper du site et J Prévot informe d'un projet d'uniformisation de la charte graphique de la FFS et de ses commissions.

Base de données internationales :

Appel à personne motivée pour participer à la construction de la base internationale.

Informatisation de la base de données CREI :

Problématique : besoin d'un nouveau système d'archivage.

Les CP et CPA tenteront de récupérer les anciens rapports en PDF et les transférerons à Eric David pour transformation en fichier PDF, puis on pourra envisager le scannage des autres (qui ? à voir ultérieurement).

Actualisation du guide des expéditions en cours :

(Par Olivier Testa) : 3ème mouture. C. Ghommidh se charge de se mettre en lien avec la Co-Méd. Proposer des liens complémentaires d'infos.

Demande de statut d'expédition nationale 2011 :

2 demandes : Expé Mexique (spéléo) et Expé Népal (canyon)

Doit-on parrainer 2 expés nationales ? Si oui, une priorité devra être déterminée.

Synthèse des avis : le dossier de l'expé canyon remplit les critères de statut d'expé nationale ; l'expé Mexique, bien qu'elle soit un beau projet, ne répond pas à ces critères.

Sous réserve de la mise à jour du texte (karst), le statut d'expé national 2011 est voté pour :

° Népal : 15 pour, 0 contre, 5 abstentions

° Mexique : 0 pour, 12 contre, 8 abstentions

Si la proposition de la CREI est validée par le CD fédéral, ce sera la première fois que le statut d'Expé Nationale est alloué à une expédition Canyon.

Attention : grosse lacune en termes de filmographie spéléo/canyon française par rapport notamment aux Anglais.

Etude des demandes de RI pour 2010 :

Répartition et attribution des aides. Demande au comité directeur comptable d'augmenter le budget total attribué. (Cf. M. Faverjon)

Budget prévisionnel 2010 :

14000 € DPE et 3000 € Action internationales, etc (présentation M Faverjon).

Chapitre 4 : Compte rendu financier / Chapter : 4 Financial report

Rapport du trésorier / Report of the treasurer

Marc FAVERJON

Le fonctionnement comptable CREI a été très satisfaisant en 2009. La synergie nécessaire avec les comptables et trésoriers fédéraux trouvée en 2008 s'est encore renforcée.

Aides aux expéditions

Ont été versées en 2009 (sur budgets antérieurs) :
8900 € de DPE,
2000 € d'aides complémentaires SUP.

Le compte DPE06 relatif aux aides pour les expéditions 2006 a été soldé avec un gain de 4750 € (aides non versées pour non-transmission du rapport). Ceci induit un retour du même montant en recettes sur la ligne expéditions.

Nous avons provisionné 14000 € en compte DPE09 pour le paiement des aides aux expéditions 2009. Compte tenu du retour ci-dessus, la dépense s'élève à 9250 € au lieu des 12000 € budgétés.

Fonctionnement

Le total des dépenses de fonctionnement s'élève à 3522 € : 11,5% du budget total.

Les abandons de frais sont de 422 €. Le solde résulte à 3096 € en ligne avec le budget.

Actions

864 € pour le CRAC,
7189 € pour les RI dont 4091 € d'abandon de frais, soit 3098 € de dépenses. Malgré le « surbooking » de 20% pratiqué le budget total de 4000 € n'a pas été utilisé complètement. Le « blocage » de 900 € sur des actions hypothétiques non réalisées en est la cause principale.

Accords bi-gouvernementaux

Le volume se limite à 4994 € en 2009 à cause de la non-signature des protocoles.

Résultat CREI

Le résultat CREI 2008 est de - 16308,29 € contre un budget de - 20600 € soit une limitation des dépenses de 21%.

Le gain se situe principalement sur les lignes de fonctionnement : - 403 €, RI : - 902 € et Expéditions : - 2750 €.

Consolidation en comptabilité fédérale

Conforme à la comptabilité CREI.

Budget réalisé 2009 / 2009 actual expenses

Date	Pièce n°	Description	Débit	Crédit	Solde	Budget	Ecart
15/02/2009	013/09	Frais postaux janvier	9,96 €				
20/04/2009	019/09	Frais postaux février	15,98 €				
17/05/2009	023/09	Frais Postaux avril	15,17 €				
20/06/2009	030/09	Frais postaux mai	5,79 €				
08/07/2009	032/09	Frais postaux juin (CRAC)	305,48 €				
03/09/2009	033/09	Frais postaux juillet	9,26 €				
03/09/2009	034/09	Frais postaux août	10,87 €				
15/10/2009	037/09	Frais postaux septembre	5,79 €				
15/11/2009	042/09	Frais postaux octobre	2,37 €				
31/12/2009	050/09	Frais postaux décembre	7,47 €				
		Frais divers administratifs	388,14 €	- €	388,14 €	350,00 €	- 38,14 €
21/05/2009	025/09	Frais postaux CL	5,85 €				
03/09/2009	035/09	Frais postaux CL	5,86 €				
09/12/2009	043/09	Frais postaux CL	148,47 €				
		Comité de lecture	160,18 €	- €	160,18 €	150,00 €	- 10,18 €
20/06/2009	029/09	Fournitures et timbres	52,20 €				

07/07/2009	031/09	Timbres	8,35 €				
19/01/2009	009/09	Timbres	2,75 €				
10/12/2009	044/09	Fournitures et timbres	48,45 €				
		Direction Nationale	111,75 €	- €	111,75 €	500,00 €	388,25 €
		Réunion DN	- €	- €	- €	- €	- €
10/01/2009	001/09	Repas réunion CT	489,50 €				
16/01/2009	002/09	Déplacement + hébergement	204,98 €				
16/01/2009	003/09	Déplacement	99,20 €				
16/01/2009	004/09	Déplacement + hébergement	201,97 €				
16/01/2009	005/09	Déplacement	76,20 €				
16/01/2009	006/09	Déplacement	422,10 €	122,10 €			
19/01/2009	007/09	Déplacement + hébergement	190,59 €				
19/01/2009	008/09	Déplacement	137,00 €				
19/01/2009	009/09	Déplacement	226,70 €				
24/01/2009	010/09	Déplacement	204,40 €				
24/01/2009	011/09	Déplacement	64,00 €				
29/01/2009	012/09	Déplacement	89,44 €				
15/02/2009	014/09	Déplacement	52,50 €				
28/02/2009	016/09	Déplacement	161,60 €	61,60 €			
14/03/2009	017/09	Déplacement	75,00 €	75,00 €			
12/06/2009	028/09	Déplacement	166,80 €	166,80 €			
		Réunion CT	2.861,98 €	425,50 €	2.436,48 €	2.500,00 €	63,52 €
		ADMINISTRATIF	3.522,05 €	425,50 €	3.096,55 €	3.500,00 €	403,45 €
19/11/2009	-			4.750,00 €			
19/11/2009	-		14.000,00 €				
		Expéditions	14.000,00 €	4.750,00 €	9.250,00 €	12.000,00 €	2.750,00 €
10/05/2009	022/09	Impression CRAC n° 17	304,75 €				
17/05/2009	024/09	Impression CRAC n° 17	559,15 €				
		Rapport d'activité	863,90 €	- €	863,90 €	1.100,00 €	236,10 €
17/02/2009	015/09	RI 7/09 - Déplacement Belgique	302,30 €	272,30 €			
20/04/2009	018/09	RI 8/09 - Tunisie	589,30 €	169,30 €			
28/04/2009	020/09	RI 8/09 - Tunisie	438,78 €	338,78 €			
10/05/2009	021/09	RI 1/09 - Brésil	924,80 €				
05/06/2009	026/09	RI 2/09 - Italie	707,40 €	107,40 €			
12/06/2009	027/09	RI 3/09 - Cap Vert	888,50 €	288,50 €			
27/10/2009	041/09	RI 4/09 - Grèce	423,04 €				
31/12/2009	051/09	RI 1/09 - Brésil	1.970,87 €	1.970,87 €			
31/12/2009	052/09	RI 1/09 - Brésil	943,78 €	943,78 €			
		RI 2008	7.188,77 €	4.090,93 €	3.097,84 €	4.000,00 €	902,16 €
		ACTION	22.052,67 €	8.840,93 €	13.211,74 €	17.100,00 €	3.888,26 €

17/09/2009	036/09	HP1 2009 Hongrie	1.790,00 €	1.790,00 €			
25/10/2009	038/09	HP8 2009 Roumanie	821,12 €	821,12 €			
25/10/2009	039/09	HP8 2009 Roumanie	456,74 €	456,74 €			
25/10/2009	040/09	HP8 2009 Roumanie	549,06 €	549,06 €			
21/12/2009	045/09	HP3 2009 Portugal	466,26 €	466,26 €			
31/12/2009	046/09	HP2 2009 Belgique	174,60 €	174,60 €			
31/12/2009	047/09	HP2 2009 Belgique	260,40 €	260,40 €			
31/12/2009	048/09	HP2 2009 Belgique	127,20 €	127,20 €			
31/12/2009	049/09	HP3 2009 Portugal	348,26 €	348,26 €			
		Accords bigouv	4.993,64 €	4.993,64 €	- €	- €	- €
		BIGOUV	4.993,64 €	4.993,64 €	- €	- €	- €
		TOTAL CREI COURANT	30.568,36 €	14.260,07 €	16.308,29 €	20.600,00 €	4.291,71 €
		Exceptionnel	- €	- €	- €	- €	- €
		EXCEPTIONNEL	- €	- €	- €	- €	- €
		TOTAL CREI	30.568,36 €	14.260,07 €	16.308,29 €	20.600,00 €	4.291,71 €

Aides aux expéditions / Subsidies to expeditions

Sur expéditions de 2006						4.250,00 €
16/01/2009	20	2006	Spéléologie au Pays de l'Homme Sauvage	DPE	1000,00 €	
16/01/2009	20	2006	Spéléologie au Pays de l'Homme Sauvage	Sup	500,00 €	
16/01/2009	2	2006	Ultima Patagonia 2006	Sup	1000,00 €	
16/01/2009	22	2006	Picos 2006	Sup	500,00 €	
09/04/2009	3	2006	Las Olas 2006	DPE	350,00 €	
05/06/2009	10	2006	Ranomena	DPE	600,00 €	
25/10/2009	14	2006	Guaracas Tainas 16	DPE	300,00 €	
Sur expédition 2007						3.750 €
24/01/2009	34	2007	Vega Huerta 2007	DPE	200,00 €	
19/02/2009	5	2007	Cao Bang 2007	DPE	650,00 €	
05/06/2009	21	2007	Namoroka 2007	DPE	400,00 €	
07/07/2009	18	2007	Lost Valleys 2007	DPE	550,00 €	
07/07/2009	17	2007	Gabon'd 007	DPE	450,00 €	
15/10/2009	1	2007	Siphons sous la Jungle	DPE	1500,00 €	
Sur expéditions 2008						3.250 €
16/01/2009	16	2008	Chixoy 2008	DPE	200,00 €	
10/05/2009	17	2008	YUC 2008 B	DPE	700,00 €	
17/05/2009	28	2008	Picos Padiorna 2008	DPE	450,00 €	
12/06/2009	27	2008	Costa Rica 2008	DPE	650,00 €	
07/07/2009	31	2008	Porracolina 2008	DPE	450,00 €	
15/10/2009	25	2008	Malagasy 2008	DPE	450,00 €	
23/12/2009	10	2008	Planalto 2008	DPE	350,00 €	
TOTAL DES DPE VERSEES						11.250 €

Budget prévisionnel 2010 / 2010 planned budget

Description	2010		Budget
	Dépenses	Recettes	
Frais postaux	400		400
Comité de lecture	100		100
Direction nationale	500		500
Réunion DN	500		500
Réunion CT	4000	500	3500
Administratif			5000
Expéditions	14000	2000	12000
Expédition nationale	3000		3000
CRAC	1000		1000
Stage expé	0		0
Numérisation CR	600		600
Actions Internationales	6000	2000	4000
Actions			20600
Bigouv	12000	12000	0
Accords bi gouv			0
Total courant CREI			25600
Exceptionnel			0
Total CREI			25600

Chapitre 5 / Chapter 5 : InfoCREI



INFO. C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales
Fédération Française de Spéléologie
1^{er} semestre 2009 N°44

www.crei.ffspeleo.fr

Infos expés sur le web :

L'expé canyon, montagne, spéléo « PROMETHEE 2009 » sur le Caucase Géorgien du 04 au 24 juillet 2009, à suivre en direct.

<http://www.promethee-2009.blogspot.com/>

Les nouveaux rapports d'expés reçus à la bibliothèque :

- . Las Olas 2006 Espagne
- . Ranomena 2006 Madagascar
- . Gabon'd 2007 Gabon
- . Lost Valleys 2007, l'autre frontière Népal
- . Namoroka Madagascar
- . YUC 2007 & 2008 Mexique
- . Costa Rica 2008 Costa Rica
- . Picos Padiorna 2008 Espagne
- . Porracolina 2008 Espagne

Ces rapports sont consultables à la bibliothèque fédérale. Contact : Anne ADENIS : secretariat@ffspeleo.fr

Correspondant Pays

Nouveaux correspondants pays pour la Chine :

Jean Bottazzi
jean.bottazzi@gmail.com

Après une année 2008 placée sous le signe du congrès européen dans le Vercors, 2009 continue d'être une année forte en projets d'expéditions et en relations internationales pour la fédération. L'Assemblée Générale FFS a voté à Melle le projet fédéral 2009-2012 qui inclut un volet international, pilier de l'action fédérale pour les 4 années à venir. C'est dire si la CREI est investie d'une responsabilité importante que nous allons assumer et assurer malgré le contexte financier serré.

Plus que jamais la CREI doit se mettre à la disposition des autres commissions fédérales ainsi que des CSR, CDS et des clubs pour faciliter les relations avec nos voisins européens et nos amis spéléos des autres continents. En disant cela j'inclue bien entendu pleinement le canyon, puisque la CREI s'adapte également progressivement afin d'aider l'activité de canyonisme à nouer des liens avec les autres structures canyon en Europe et ailleurs.

Plusieurs défis sont à relever pour les 4 années à venir :

- la mise à jour du guide des expéditions
- l'archivage systématique de versions numériques des comptes-rendus d'expéditions
- la participation de la CREI à la nouvelle base de données internationale sur les expéditions menée par la fédération européenne et l'UIS

Enfin un autre objectif interne, mais non des moindres, celui d'apporter du sang neuf à notre commission afin que la relève soit assurée dans les années qui viennent. Nous souhaitons mener au sein du conseil technique une réflexion afin de voir comment nous pourrions amener des personnes nouvelles, tout en gardant le niveau d'expertise lié à l'expérience des correspondants-pays qui composent le conseil technique. Avec le président-adjoint et le trésorier, nous souhaitons proposer au conseil technique de créer des postes de correspondants - pays adjoints destinés à des fédérés plutôt jeunes et qui seraient progressivement formés par les correspondants-pays actuels. Ils pourraient par la suite prendre des responsabilités au sein de la CREI. Merci de nous donner vos remarques sur ce projet, afin que nous puissions préparer un message d'appel dans ce sens aux fédérés pour la rentrée.

Un mot également du prochain congrès international au Texas, où la France est le pays le plus représenté après les Etats-Unis parmi les préinscriptions. La fédération sera représentée par son délégué UIS, Christian Dodelin (prés. Co. UIS Secours) ; seront également présents le président de la Co. UIS Plongée, Philippe Brunet, le président de la Co. Publications FFS, Claude Mouret, Richard Maire pour Karstologia et j'y représenterai la FSE et la CREI.

Enfin vous êtes invités par la fédération européenne (FSE) à participer à sa prochaine assemblée générale qui aura lieu au congrès Hideen Earth en Angleterre à côté de Bristol le 26 septembre prochain. Des tables-rondes sur les normes SIG environnementales « Inspire », la nouvelle base de données internationale des expéditions FSE-UIS et sur la protection des cavités s'y tiendront.

D'ici là nous vous souhaitons un bon été rempli d'explos et de relations internationales,

Olivier Vidal
Président CREI
dn_crei@ffspeleo.fr

Manifestations

- Horizons karstiques : 15ème Congrès international de spéléologie (Karst Horizons 2009 : 15th International Congress of Speleology) et 2009 NSS Convention.

Kerrville, Texas (Etats-Unis) : 19 - 26 juillet 2009. Contact : George Veni - gveni@karstx.nv.gov / secretary@ics2009.us / Site internet <http://www.ics2009.us>

- Weymerfest - Caving in the Weymer Creek area

Ile de Vancouver (Canada) : 27 juillet - 3 août 2009. Contact : Martin Davis, (Mél. : jdavis@telus.net)

- Je- Stage international de plongée souterraine (Initiation et perfectionnement).

Gabrenets (Lot) : 1 - 9 août 2009. Contact : F.F.S., E.F.P.S., Ecole française de plongée souterraine, Joëlle Locatelli, 29 route de Saint-Claude F-9360 Chassal (Tél. : 03 84 42 46 12 / 06 80 08 16 74/ Mél. : joelle.locatelli@wanadoo.fr / site internet : http://efps.ffspeleo.fr/index_calendrier.htm)

- 13ème Nuit européenne de la Chauve-souris (European Bat Night)

De partout en France et en Europe : 29 - 30 août 2009. Contacts au niveau national : mitdelachauvesouris@wanadoo.fr, site internet : <http://www.nuitdelachauvesouris.com/> Société Française pour l'Etude et la Protection des Mammifères, c/o Muséum d'Histoire Naturelle, Les Rives d'Auron - F 18000 Bourges (Tél.: 02 48 70 40 03 / Mél, Dominique Pain : stepm@wanadoo.fr / Mél. Jean-Emanuel Frontera : lesfronteras@wanadoo.fr / Site internet : www.stepm.org ou mél. : eurobats@eurobats.org / Site internet : www.eurobats.org)

urnées de la spéléologie.

Heure, Marche-en-Famenne (Belgique) : 18-19-20 septembre 2009. Contact : VVS : Verbond van Vlaamse Speleologen (www.speleo.be/vvs)

- Congrès national de speologie (Congrès national de spéléologie F.R.S.)

Cluj-Napoca (Roumanie) : 11-13 septembre 2009. Contact : Federatia româna de speologie, secretariat, Casa Academiei, Institutul de speologie Emil Racovița, Calea 13 Septembrie, nr 13, sector 5, Cod postal 050711 București (Roumanie) / président Viorel Lascu (Mél. : violascu@speleolat.ro / Site internet : www.frspelo.ro)

- International interdisciplinary scientific conference « Sustainability of the Karst Environment - Dinaric Karst and other karst regions ».

Pitvice Lakes (Croatie) : 23 - 26 septembre 2009. Contact : Centre for Karst, Ognjen Bonacci (Mél. : obonacci@prodet.hr / Tél. : +385 21 303 340) et Jadranka Pejovic, Centar za krs, Budacka, 12, HR-53000 Gospić, Croatie (Mél. : center.za.krs@post.com.hr / Tél. : +385 53 575 649) / Inscription : Atlas DMC, Ms Anika Kostovic, p.o. box 27, HR-10000 Zagreb, Croatie (Mél. : anika.kostovic@atlas.hr / site internet : www.atlas-croatia.com)

- "Hidden Earth 2009" (UK's annual National Caving Conference and Exhibition).

(Churchill - Bristol - Grande-Bretagne) : 25 - 27 septembre 2009. Contact : site internet : <http://www.hidden-earth.org.uk> Inclut l'Assemblée générale de la Fédération spéléologique européenne. Contact : Olivier Vidal, contact@eurospeleo.org (site internet : www.eurospeleo.org)

- Séminaire : Archäologie und Paläontologie für Höhlenforscher. Römersteinhaus, bei Dohmetitten (Schwäbische Alb, Allemagne) : 25 - 27 septembre 2009. Contact : Landesverband für Höhlen und Karstforschung Baden-Württemberg e.V./ Petra Boldt, Hauptstr. 4, D 89601 Schelklingen-Schmiechen (Mél. : petra.boldt@gmx.net / Tél. : 077394 / 1566).

Renseignements stages, manifs, camps collectés par Marcel Meyssonier. Pour plus d'informations et pour la liste complète des manifestations, contact : U.I.S. Département Enseignement marcel.meyssonier@free.fr ou le Spélunca N°113 de Mars 2009

Les nouvelles expés parrainées

- . Guatemala 2009, **GUATEMALA**, du 26/04/2009 au 08/05/2009, Resp. S. BORIE
- . IRAQUARA 2009, **BRESIL**, du 29/05/2009 au 28/06/2009, Resp. JF. PERRET
- . Canyon au Népal et en Inde 2009, **NEPAL**, du 21/02/2009 au 30/03/2009, Resp. Y. OZOUX
- . Tiankeng 09, **CHINE**, du 14/03/2009 au 12/04/2009, Resp. JP. BARBARY
- . Philippines 2009, **PHILIPPINES**, du 15/03/2009 au 20/04/2009, Resp. S. MARCEL
- . Totes Gebirge 2009, **AUTRICHE**, du 20/08/2009 au 30/08/2009, Resp. T. SERGENTET
- . Les grottes sacrées des hautes terres de l'ouest Cameroun, **CAMEROUN**, du 10/05/2009 au 15/06/2009, Resp. O. TESTA
- . Spéléologie au pays de l'homme sauvage, **CHINE**, du 01/08/2009 au 31/08/2009, Resp. P. SCHALK
- . Bemaraha 2009, **MADAGASCAR**, du 01/05/2009 au 27/06/2009, Resp. JC. DOBRILLA
- . Malagasy 2009, **MADAGASCAR**, du 24/07/2009 au 15/08/2009, Resp. JN. DELATY
- . Porracolina 2009, **ESPAGNE**, du 5 au 19/04/2009 et du 1 au 20/08/2009 et du 25/10/2009 au 4/11/2009, Resp. P. DEGOUVE
- . Prométhée 2009, **GEORGIE**, du 04/07/2009 au 24/07/2009, Resp. B. ABDILLA
- . UJJUQ, **DANEMARK**, du 15/07/2009 au 18/08/2009, Resp. X. NOGUES

Suivi de l'expédition nationale « Ultima Patagonia 2010 » par les scolaires.

Depuis plusieurs années, Centre-Terre organise des explorations sur l'île de Madre de Dios en Patagonie Chilienne. Les découvertes faites dans cette région du monde, où les conditions météorologiques rendent les explorations difficiles, sont de première importance. Non seulement, les formes karstiques sont exacerbées mais les patrimoines paléontologique, archéologique et biologique sont spécifiques. Sans oublier l'héritage glaciaire qui a eu une incidence sur l'évolution récente de l'île de Madre de Dios.

En s'appuyant sur les publications des spéléologues de Centre-Terre, et dans le cadre du Bicentenaire du Chili, le gouvernement chilien a l'opportunité de proposer le classement de cette région au patrimoine mondial de l'UNESCO.

C'est dans ce contexte que l'Éducation nationale, par l'intermédiaire de l'académie d'Amiens, propose aux élèves un suivi de la prochaine expédition qui se déroulera en Janvier et Février 2010.

En effet, la sauvegarde des patrimoines naturel et culturel est un volet éducatif pertinent dans le cadre de la protection de l'eau, du maintien de la biodiversité et du développement durable.

Cette expédition « ultima Patagonia 2010 » a reçu le statut d'expédition nationale de la Fédération Française de Spéléologie.

Les modalités du suivi de cette expédition seront accessibles dans l'espace « scolaires » du site de Centre Terre à partir de début Septembre : www.centre-terre.fr

Pour que ce projet ait l'écho le plus large possible, n'hésitez pas à relayer cette information auprès des enseignants susceptibles d'être intéressés.

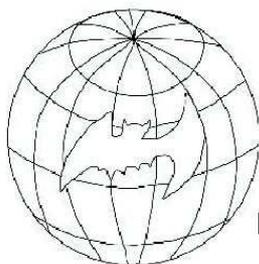
Pour tout renseignement complémentaire contacter Mulot José jose.mulot@wanadoo.fr en charge du dossier pour Centre-Terre.

Rédacteur Info-C.R.E.I. : 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 années en cours, 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. Tél. : 04 72 56 09 63 - Fax : 04 78 42 15 98 - Email : crei@ffspeleo.fr



INFO. C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales
Fédération Française de Spéléologie
2^{ème} semestre 2009 N°45

www.crei.ffspeleo.fr

Infos expés sur le web :

On parle de l'expé 'Prométhée 2009 sur le site de l'Ambassade de France en Géorgie <http://www.ambafrance-ge.org/EssaiSPTP/spip.php?article1229>
Et le blog de l'expé est à jour sur : www.promethee-2009.blogspot.com

Les nouveaux rapports d'expés reçus :

. Guacaras Tainas 16, Rép. Dominicaine
. Siphons sous la Jungle, Papouasie-NG
. Malagasy 2008, Madagascar

Ces rapports sont consultables à la bibliothèque fédérale.
Contact : Anne ADENIS
Email : secretariat@ffspeleo.fr

Correspondant Pays Tunisie

Thierry Baritaud, nouveau numéro de téléphone : 05 53 04 02 55 ou 06 72 36 29 24

Les nouvelles expés parrainées

. Géorgie 2009, **GEORGIE**, du 08/08/2009 au 23/08/2009, Resp. GORGEON Jean Michel.
. Profondeur Kanak, **NOUVELLE CALEDONIE**, du 03/07/2009 au 25/07/2009, Resp. ARIBART Yann.
. Lifou 2009, **NOUVELLE CALEDONIE**, du 12/08/2009 au 15/09/2009, Resp. BRUNET Philippe.
. Picos Padiorna 2009, **ESPAGNE**, du 02/08/2009 au 12/08/2009, Resp. HIVERT Bernard
. Ayiti Toma 2009, **HAITI**, du 09/09/2009 au 17/10/2009, Resp. TESTA Olivier
. Mauritius 2009, **ILE MAURICE**, du 02/10/2009 au 14/10/2009, Resp. TONNOILLE Alain

Manifestations

Renseignements stages, manifs, camps collectés par Marcel Meyssonier. Pour plus d'informations et pour la liste complète des manifestations, contact : Département Enseignement U.I.S. marcel.meyssonier@free.fr ou le Spélunca N°113 de Mars 2009

Une pensée pour Mélissa

Samedi 8 août, Benqiao, Chine

Une équipe de trois personnes explore le gouffre « Tu He Tu Feng Tian ». Découvert lors de l'expédition 2006, ce gouffre est connu jusque vers -70 m et avait été estimé à au moins 150 m.

Mélissa équipe depuis la surface avec une corde de 200 m. Derrière elle, Anthony et Vincent lèvent la topographie au fur et à mesure, chacun sur son amarrage.

Il est 14 h 30. Mélissa vient de mettre en place une déviation. Elle laisse filer le restant de sa corde dans la verticale et elle prévient Anthony :

« La corde est trop courte. Nous n'arriverons pas au fond aujourd'hui. Je remonte pour transformer la déviation en amarrage fixe. Tu pourras me rejoindre. »

Anthony se tourne vers Vincent, au-dessus de lui, pour la visée topo. Peu après, Mélissa pousse un cri ! Vincent, qui regarde vers le bas, voit un trait de lumière se précipiter dans le noir.

Anthony se retourne, soupèse la corde en-dessous de lui. La corde est libre. Mélissa a disparu. Il met en place son descendeur et descend. A la hauteur approximative où se trouvait Mélissa, il y a un nœud en huit sur la corde avec un maillon ouvert.

Il le défait et continue à descendre malgré le frottement. La corde est trop courte et il arrive sur le nœud final. Mais il a en permanence une corde de secours de 30 m en 7 mm dans son sac. Elle est juste assez longue pour lui permettre de prendre pied à la base du puits. Mélissa est donc tombée d'une quarantaine de mètres.

Elle gît sur le sol, inconsciente. Elle respire très difficilement. Anthony s'installe tout près d'elle pour la soutenir et la réchauffer. Malgré les supplications d'Anthony, Mélissa s'arrête de respirer vers 15 h 30.

Au fond du puits, Anthony hurle sa douleur.

Après deux semaines d'explorations, d'amitié et de convivialité, bref, de bonheur, notre expédition en Chine vient de basculer dans l'horreur.

Mélissa Lagrède était une jeune femme d'une personnalité extraordinaire. Sa bonne humeur et sa gentillesse n'avaient d'égal que son dynamisme. Excellente spéléologue, elle aimait la vie et voulait découvrir le monde.

Anthony et elle avaient rêvé de cette première expédition en Asie et leur intégration dans l'équipe AKL avait été immédiate et totale.

Ayons souvent une pensée pour elle.

Ayons une pensée pour ses parents, pour sa famille.

Ayons une pensée pour Anthony qui devra vivre sans elle.

Pour l'équipe AKL,
Bernard Lips

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 années en cours, 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

Expéditions nationales : Appel à projets 2011

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 au travers de la collaboration locale mise en place. Elles doivent être menées par des équipes expérimentées ayant réalisé au minimum une expédition ou une reconnaissance préalablement. Ce peut être des projets pluriannuels aboutis, qui peuvent concerner toutes les zones géographiques explorées par les spéléologues français, sans exclusion.

Les équipes souhaitant obtenir le statut d'« expédition nationale » en 2011 sont invitées à soumettre leurs projets à la Commission des relations et expéditions internationales (CREI) avant le 7 janvier 2010, afin qu'ils puissent être étudiés lors de la réunion annuelle du conseil technique de la CREI. 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 2010.

Dernières expéditions nationales FFS :

2003 : Guizhou 2003 ; Chine
2005 : Papou 2005 ; Papouasie
2006 : Ultima Patagonia ; Chili
2008 : Ultima Patagonia ; Chili

Plus d'informations à l'adresse :
<http://crei.ffspeleo.fr>

Email : dn_crei@ffspeleo.fr

AG FSE 2009 : Infos clés

- Sur 25 pays membres de la Fédération Européenne, 19 étaient présents au congrès britanniques Hidden Earth et 4 étaient représentés par un délégué d'un autre pays.
 - L'ouverture des EuroSpeleo Projets aux projets Euro-Méditerranéens (avec l'Afrique et le Moyen-Orient) a été adoptée.
 - Le projet ICE db (base de donnée sur les Expéditions Spéléo Internationales) a été officiellement lancé par l'Assemblée Générale.
 - La procédure pour prendre des décisions par vote électronique a été officiellement adoptée par l'AG.
 - Le Règlement Intérieur ECPC sera validé par vote électronique après débat par email sur certains points spécifiques.
 - L'Assemblée Générale tient désormais une réunion chaque année.
 - Certains changements sont intervenus concernant les cotisations (cf. email de Manuel Freire aux délégués FSE).
 - Juan Carlos Lopez and Olivier Vidal ont été reconduits dans leur poste de Président et Secrétaire Général FSE.
 - Un groupe de travail fera une proposition durant la prochaine AG sur un règlement sur les compétitions de techniques verticales, dans laquelle de telles compétitions seraient interdites en cavités.
- Cette édition de Hidden Earth semble avoir été la plus importante jamais organisée avec plus de 800 participants venus de plus de 25 pays différents.
Encore un grand Merci et félicitations à la BCA et aux organisateurs,
Contact FSE : contact@eurospeleo.org

Appel pour la création des Correspondant-Pays-Adjoints :

La CREI, Commission des Relations et Expéditions Internationales de la FFS, crée de nouveaux postes de Correspondants-Pays Adjoints, en plus ceux de Correspondants-Pays déjà existants. Ceci afin de renforcer la commission fédérale et de pouvoir travailler en binôme sur les relations que la Fédération Française de Spéléologie entretient avec les différentes fédérations étrangères en Europe et dans le monde entier. L'objectif est de pourvoir ces postes d'ici la fin de l'année, avec des fédérés dans la vingtaine ou la trentaine, intéressés par les expéditions à l'étranger et les relations avec les spéléologues et les canyonistes d'autres pays. Il n'est pas nécessaire d'avoir beaucoup d'expérience au niveau international vu que le travail sera justement réalisé en tandem avec des Correspondants-Pays, qui eux, ont l'expérience des relations internationales. Le plus important est surtout la motivation.

Donc, si les relations étrangères te passionnent, que tu es fan des expéditions proches ou lointaines, que tu souhaites préparer l'accueil de spéléos étrangers en France ou bien que tu parles une langue et souhaites la pratiquer avec des gens qui partagent les mêmes passions que toi chez nos voisins ou à l'autre bout du monde, alors n'hésite pas. Envoie nous un message à dn_crei@ffspeleo.fr avec les informations suivantes :

- nom, n° de fédéré et club, coordonnées postales, email et téléphoniques, date de naissance, pays ou continents choisis, ce qui te plaît dans les relations et expéditions internationales, expériences éventuelles de relations avec des spéléos ou canyonistes étrangers (expés, accueils, etc). La liste des Correspondants-Pays déjà en place est disponible sur : <http://crei.ffspeleo.fr/Annuaire>

Merci de nous envoyer ton message avant le 30 octobre 2009.

Le Congrès UIS 2009 à l'heure texanne

Le congrès international de spéléologie 2009 a rassemblé près de 1600 participants venus d'une quarantaine de pays à Kerrville. La France était représentée par une trentaine de spéléologues, ce qui en a fait le 2ème pays après les Etats-Unis de par le nombre de spéléos présents. Les actes papier fournis faisaient 2130 pages présentant 500 sujets dans tous les domaines de la spéléologie.

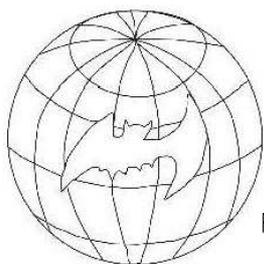
Les français ont remporté de nombreux prix internationaux :

- 1^{er} et 3^{ème} prix de photo pour Philippe Crochet
- 1^{er} prix film pour « Le mystère de la Baleine » et Prix Education pour « A travers la Pierre » de Luc-Henri Fage
- Mention pour le film avec Michel Siffre « Hors du Temps » de Florence Tran
- Mention pour la publication sur le réseau St Marcel d'Ardeche présenté par Philippe Brunet (écrit avec M. Faverjon et B. Dupré)
- Prix spécial à titre posthume pour L'« Atlas do Janelão » écrit par Claude Chabert et par nos amis brésiliens du Bambui

Andy Eavis (GB) et Fadi Nader (Liban) ont été reconduits dans leur poste de président et secrétaire UIS. Et Christian Dodelin a été élu Vice-Président de l'UIS. La liste des autres membres du bureau UIS peut être consultée sur le site de l'UIS : www.uis-speleo.org

Un congrès comme celui-ci nous permet de croiser d'autres logiques, d'autres espoirs et nous sommes appelés à rester humbles dans nos contributions. L'Union Internationale de Spéléologie est forte de chacune de nos contributions, de chacune de nos explos ou visites souterraines. Le prochain congrès UIS se tiendra en Europe dans 4 ans à Brno (se prononce « Bruno ») en République Tchèque (www.speleo2013.com). Les 3 présidents français de commissions UIS ont été reconduits dans leurs fonctions, que ce soit Marcel Meyssonier pour l'Enseignement, Philippe Brunet pour la Plongée et Christian Dodelin pour le Secours.

Résumé à partir du rapport de Christian Dodelin, délégué UIS - Texte complet disponible sur : <http://ffspeleo.fr/kerrville>



INFO. C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales

Fédération Française de Spéléologie

1^{er} trimestre 2010

N°46

www.crei.ffspeleo.fr

Appel à candidatures CP Maroc, Algérie & Liban :

Nous recherchons plusieurs personnes pour les postes de Correspondants-Pays pour le Maroc, l'Algérie et le Liban. Si vous êtes intéressés et que vous connaissez l'un de ces pays et les structures spéléos qui y sont actives, merci d'envoyer un mail avec vos coordonnées complètes et la description de votre expérience sur le pays en question. Contact : CREI - dn_crei@ffspeleo.fr

Bienvenue aux Correspondants-Pays Adjoints !

C'est avec grand plaisir que la CREI a accueilli officiellement les nouveaux Correspondants-Pays Adjoints (CPA) au sein du Conseil Technique (CT-CREI) lors de sa réunion annuelle du 23 janvier. Les tandems CP-CPA sont indispensables pour vous familiariser avec la commission et notamment avec ses missions de relations et d'expéditions internationales au sein de la FFS.

Les nouveaux rapports d'expés reçus :

- . Las Olas 2007, **ESPAGNE**.
- . France Vietnam Canyon, **VIETNAM**.
- . Canyon au Népal 2008 & Synthèse de l'action Canyon au Népal, **NEPAL**.
- . Planalto 2008, **PORTUGAL**.
- . Expédition Khao Nyao/Laos 2009, **LAOS**.
- . Expé Spéléo Laos 2008 - Les Karsts de Vang Vieng, **LAOS**.
- . Agoiin Sarlagood, **MONGOLIE**.
- . Lifou 2009, **MEXIQUE**.

Ces rapports sont consultables
au siège fédéral.
Contact : Anne ADENIS
Email : secretariat@ffspeleo.fr

Des puits à explorer à 10 000 km de là ...

On le savait déjà mais une fois les calculs réalisés, les chiffres sont éloquentes. La trentaine d'expés parrainées chaque année par la CREI émettraient autant de carbone dans l'atmosphère que les 7 400 fédérés en une année sur le territoire français : chacun 1000 tonnes de CO₂, soit 2 000 tonnes en tout. Si l'on se compare avec d'autres activités sportives ou scientifiques, c'est sûr qu'il est difficile d'aller au pied des trous en train ou en métro. En effet que ce soit pour la spéléo ou pour le canyon, en France et dans les pays voisins, on est dépendant de la voiture. Et dès qu'il s'agit d'aller un peu plus loin, on est obligé d'y aller en avion. Même pour celui qui voudrait prendre le bateau, c'est devenu impossible aujourd'hui de trouver un bateau passagers en dehors des pays du Maghreb.

Il ne faut pas se voiler la face, ce qui plombe le bilan carbone des expéditions, c'est l'avion. Car pour une seule personne faire un aller-retour à Madagascar, au Brésil, au Népal ou au Laos, représente autant de CO₂ que les kilomètres réalisés en une année par un club spéléo de taille moyenne, sortant tous les week-ends - environ 125 sorties annuelles pour une moyenne de 200 km aller-retour - soit 25 000 km en voiture au total.

L'idée n'est pas de se culpabiliser ni d'arrêter de faire des expéditions lointaines, mais déjà dans un premier temps de prendre conscience de la réalité des faits tels qu'ils sont. Dans un 2^{ème} temps il sera intéressant de voir ce que nous pouvons faire en tant que responsable d'expés ou au sein de la fédération. Le covoiturage pour les sorties hebdomadaires ou les congrès, on connaît déjà, mais en avion, impossible de se mettre à 3 ou 4 sur la même place.

Peut-être que le jour où le prix du baril sera si élevé, que personne ne pourra plus se payer un billet d'avion, les transports transatlantiques en bateau redeviendront à la mode ou que les grands projets TGV Europe-Asie ressortiront. Mais en attendant, aujourd'hui, les pistes pour les expéditions sont plutôt restreintes :

- Utiliser la voiture et le bateau sur les pays du pourtour méditerranéen.
- Retrouver les charmes des croisières jaunes ou noires en voiture à travers l'Orient et l'Afrique
- Compenser ses émissions en aidant les pays où l'on se rend

Ce dernier point paraît être le plus à notre portée et adapté à nos comportements et modes de pensée spéléo. Dans les pays en développement où l'on a la chance de pouvoir aller réaliser nos expéditions lointaines, une des principales sources d'émission carbone provient du bois que la population brûle ; entre autre pour la cuisine. Or, contrairement à ce qui se fait en Occident, les forêts d'où le bois est tiré ne sont en général pas régénérées. C'est à dire que pour chaque arbre que l'on abat, on n'en replante pas un autre. Au final cela désertifie les territoires, favorise l'érosion des sols et libère d'importantes quantités de carbone dans l'atmosphère vu que les arbres sont, avec le plancton, les principaux « puits » vivants de carbone sur la planète. Des puits qui restent à explorer ...

En effet la plupart de ces pays jouissent d'un niveau d'ensoleillement bien supérieur à ce que l'on connaît en France. Et aujourd'hui on sait facilement réaliser pour peu cher des dispositifs permettant à des familles entières, de cuisiner ou de chauffer l'eau, ceci de jour comme de nuit, grâce à l'énergie solaire (fours solaires familiaux, convertisseurs solaires individuels, etc). De plus en plus d'associations proposent aux personnes souhaitant compenser leurs émissions, de le faire par l'intermédiaire de programmes d'aide à la reforestation et à la substitution du bois comme énergie primaire par le solaire ; ceci dans les pays où nous allons explorer.

Par exemple pour une expé lointaine dans l'un des pays évoqués plus haut, à environ 10 000 km de la France, cela correspond à environ 4 tonnes d'émission de CO₂ pour chaque participant à une expé à cette distance. Soit autour de 80 euros de compensation, en partant sur un prix moyen de ces associations de 20 euros la tonne.

La CREI est à votre disposition pour réaliser une plate-forme d'informations concrètes pour les expéditions à ce niveau là.

Bonnes explos printanières, Amitiés Spéléo,

Olivier Vidal - Président CREI - olivier.vidal@ffspeleo.fr

Infos expés sur le web :

L'expédition **Vuvu 2010 Cave Project** s'inscrit dans la tradition des grandes explorations sur le massif des Nakanai, qui ont permis la découverte de cavités mythiques, telles Naré, Kavakuna, Minyé et Muruk, premier gouffre ayant dépassé les 1000 m de profondeur dans l'hémisphère sud ...

La zone de la Matali river laisse présager la découverte d'un gigantesque réseau de plus de 15 km de développement et 800 m de profondeur.

N'en déplaise aux aventuriers du petit écran qui n'ont de cesse de répéter que tout a été découvert sur la planète, les spéléologues de l'expédition « Vuvu 210 Cave Project » vont de nouveau démontrer que le monde souterrain réserve encore de superbes découvertes d'espaces vierges !

<http://www.papouasie.org>



Voici un petit clip vidéo d'environ 8 minutes sur l'expé biospéologique et spéléologique dans le **Win-Timdouine** (Maroc). Vous pouvez y découvrir les images de ce fabuleux réseau et surtout des animaux souterrains filmés pour la première fois. Le clip est visible sur le site de l'expé :

<http://wittamdoun.free.fr/actualites.html>



Aven de Chazot (Ardèche - 07)

Campagne de clôture de réhabilitation du site : retrouvez toutes les étapes qui ont marqué l'aventure depuis deux ans (photos, presse et reportages TV) sur :

<http://speleoressac.free.fr/cavites/chazot/index.htm>

Travaux de protection en cours :

<http://speleoressac.free.fr/cavites/chazot/20091024/index.htm>

Projet de panneau pédagogique sur site : http://speleoressac.free.fr/cavites/chazot/depollution/panneau/chazot_panoweb.pdf



Expédition Nationale Ultima Patagonia 2010

Infos au jour le jour :

<http://centre-terre.fr/ultima2010/>



Voici des nouvelles d'une des 5 expés parrainées au Laos, il s'agit de l'**expé Franco-Roumaine Laos 2010** n°2010-02 : <http://www.descopera.ro/travelling/5333999-laos-2010-expeditia-pentru-intregirea-stiintei>



Les nouvelles expés parrainées 2009 et 2010

- . Thaï 2008-2009, **THAÏLANDE**, Resp. Thierry Tournier.
- . Planalto 2009, **PORTUGAL**, du 25/10/09 au 01/11/09, Resp. Michel Soulier.
- . Moisson d'automne 2009, **CHINE**, du 18/11/09 au 18/12/09, Resp. Eric Sanson.
- . Laos / Bang Xong 2009, **LAOS**, du 03/12/2009 au 27/12/2009, Resp. Emmanuel Gondras.
- . Pa Sok Khan Pheuan Falang, **LAOS**, du 01/01/2010 au 29/03/2010, Resp. Eric Suzzoni.
- . Mission n°2 Laos 2010, **LAOS**, du 14/01/2010 au 17/03/2010, Resp. Laurent Mestre.
- . Vuvu 2010, **PAPOUASIE-NOUVELLE GUINEE**, Janvier à mars 2010, Resp. J-Paul Sounier.
- . Ultima Patagonia 2010, **CHILI**, de Janvier à Mars 2010, Resp. Bernard Tourte.
- . Phouhin Namno 2010, **LAOS**, du 07/08/2010 au 31/08/2010, Resp. Gaël Diraison.
- . Macédoine 2010, **MACEDOINE**, du 07/08/2010 au 31/08/2010, Resp. René Carlin.
- . Khammouane 2010, **LAOS**, du 13/02/2010 au 05/03/2010, Resp. Marc Faverson.
- . Canyon au Népal 2010 - **NEPAL**, du 29/01 au 27/02/2010, Resp. Yann Ozoux.
- . Khao Nyao/Laos 2010, **LAOS**, du 04/02/2010 au 31/03/2010, Resp. Gabriel Scherk.
- . Yucatan 2010, **MEXIQUE**, du 12/02/2010 au 27/02/2010, Resp. Philippe Brunet.

Manifestations internationales

- « Spélé O Féminin » 1ères Rencontres internationales

Domaine de Chaussy, Lagorce, Vallon-Pont-d'Arc (Ardèche) : 3 - 5 avril 2010

Contact : Laurence Gélinat - Tél. 06 80 38 28 28 - Mél. : laurence.gelinat@free.fr

Site internet : <http://speleo.e-monsite.com>

Organisateur : Comité spéléologique régional Rhône-Alpes

Manifestation placée sous les auspices du Département enseignement de l'Union internationale de spéléologie et EuroSpeleo Project FSE.

- Rassemblement International Canyon - RIC 2010

Région de Nuro, Sardaigne (Italie) : 10 - 17 avril 2010

Contact : F.F.S. / Ecole française de descente de canyon, Marc Boureau

Mél. : marc.boureau@free.fr - site internet <http://ric.canyoninq.over-blog.com>

- IV International Symposium on Karst "Advanced Hydrogeological Studies"

Malaga (Espagne) : 27 - 30 avril 2010

Contact : Centre of Hydrogeology at the University of Malaga (CEHIUMA) & Spanish Geological Survey (IGME), University of Malaga.

Site internet :

[http://network.speleogenesis.info/member/uploads/files/101/SGNDocs/Karst 2010 Malaga Spain.pdf](http://network.speleogenesis.info/member/uploads/files/101/SGNDocs/Karst%2010%20Malaga%20Spain.pdf).

- Vème EuroSpeleo Forum "Speleohungary 100"

Conférence internationale à l'occasion du 100ème Anniversaire de la Société Hongroise de Spéléologie & AG FSE

Budapest (Hongrie) : 7-9 mai 2010 et post-congrès du 10 au 14 mai 2010.

Contact : info@speleohungary100.hu

Site internet : <http://speleohungary100.speleology.hu>

Site internet Fédération Européenne : www.eurospeleo.org

Mél. : contact@eurospeleo.org

- 11th International symposium on pseudokarst.

Königstein (Allemagne) : 12 - 16 mai 2010 - Contact : hartmut.simmert@t-online.de

Renseignements stages, camps, congrès et colloques collectés par Marcel Meyssonier. Pour plus d'info et pour la liste complète des manifestations, contact : Département Enseignement U.I.S. marcel.meyssonier@free.fr

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

Annuaire de la Commission des Relations et Expéditions Internationales / Directory of the Commission

Avril 2010

DIRECTION NATIONALE

<p>Président Correspondant Pays : Myanmar, Portugal Délégué FSE</p>	<p>VIDAL Olivier</p>	<p>11, avenue Roberto Rossellini - 69100 Villeurbanne Mobile : 06 81 61 16 70 Tél : 04 78 93 97 84 Mèl : vidal.olivier@wanadoo.fr</p>
<p>Président adjoint Correspondant Pays : Espagne, Malaisie, Pologne</p>	<p>BENCE Philippe</p>	<p>77, Cité Péchiney - 09220 Auzat Tél : 05 61 05 96 45 Mobile : 06 74 09 81 77 Mèl : phil@explos.org</p>
<p>Trésorier Correspondant Pays : Albanie, Cambodge, Italie, Turquie, Vietnam</p>	<p>FAVERJON Marc</p>	<p>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</p>
<p>Secrétaire Responsable Info-CREI, Comité de Lecture, Correspondant Pays : Grèce</p>	<p>Poste vacant MONGES Thierry</p>	<p>45, lotissement la Rose des Vents- 97230 St Marie - Martinique Tél : 05 96 76 27 81 Mèl : thiethie-manon@wanadoo.fr</p>
<p>Coordonateur du Comité de Lecture Responsable civière et système Nicola</p>	<p>HOF Bernard</p>	<p>91, chemin des Ames du Purgatoire - "Le Panoramic" - Entrée C - 06600 Antibes Tél : 04 93 33 19 56 Mèl : bhof@free.fr</p>
<p>Correspondant du CD FFS CP-Adjoint : Afrique subsaharienne</p>	<p>LIPS Bernard</p>	<p>4, avenue Salvador Allende - 69100 Villeurbanne Tél : 04 78 93 32 18 Mobile : 06 80 26 12 66 Mèl : bernard.lips@ffspeleo.fr</p>

CONSEIL TECHNIQUE

<p>CP-Adjoint : Amérique Latine, Australie et Nlle-Zélande (En tandem avec Alain Gilbert, Franck Brehier et Thibault Datry)</p>	<p>ALBERT Clément</p>	<p>Place Léandre Astraud - 06790 Aspremont Mobile : 06.13.78.78.35 +34 626.779.850 (jusqu'en février 2010) Mèl : clementalbert@hotmail.fr</p>
<p>CP-Adjoint : Brésil (En tandem avec Jean-François Perret)</p>	<p>BARBOZA Marcus</p>	<p>19, rue de Strasbourg - 92600 Asnières-sur-seine Tel : 01 47 90 98 62 Mèl : mb12@aliceadsl.fr</p>
<p>Correspondant pays : Tunisie</p>	<p>BARITAUD Thierry</p>	<p>8, rue Ste Claire - 24000 Périgueux Mobile : 06 72 36 29 24 Mèl : thierry.baritaud@culture.gouv.fr</p>
<p>Correspondant Pays : Chine</p>	<p>BOTTAZZI Jean</p>	<p>Saint Martin – 73340 Lescheraines Tél : 04 79 63 34 80 Mèl : jean.bottazzi@gmail.com</p>
<p>Correspondant Commission FFS : Descente de canyon Comité de Lecture Canyon</p>	<p>BOUREAU Marc</p>	<p>25, rue des Pavillons – 91410 Authon-la-Plaine Tél : 06 16 10 19 14 Mèl : marc.bureau@mageos.com</p>
<p>Correspondant Pays : Australie Comité de Lecture, Correspondant BBS</p>	<p>BREHIER Franck</p>	<p>Alas - 09800 Balaguères Tél : 05 61 66 85 73 Mobile : 06 81 23 57 43 Mèl : brehier-franck@orange.fr</p>
<p>Correspondant Commission UIS : Plongée</p>	<p>BRUNET Philippe</p>	<p>21, rue Louis Fablet - 94200 Ivry-sur-Seine Tel : 08 72 38 70 01 Mél : ph.brunet@free.fr</p>
<p>Correspondant Pays : Allemagne, Moldavie, Roumanie, Suisse</p>	<p>CAILHOL Didier</p>	<p>7, rue du Lomont - 25310 Pierrefontaine les Blamont Tél : 03 81 35 11 12 Mèl : didier.cailhol@wanadoo.fr</p>

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 : Algérie, Liban, Maroc	DARNE Fabien	18, rue de la Gare de Cuire - 69300 Caluire et Cuire Mobile : 06 86 85 28 29 Tél : 09 50 04 12 84 Mèl : fabien.darne@free.fr
Correspondant Pays : Croatie, Nouvelle-Zélande	DATRY Thibault	Square Mouriguand - 69009 Lyon Tél : 04 78 83 62 89 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.dodolin@wanadoo.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 et InfoCrei	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 : dlantheleme@yahoo.fr
Correspondant Commission : EFIS	LIMAGNE Rémy	54, route du Pont de la Chaux - 39300 Chatelneuf Tél : 03 84 51 62 08 Mobile : 06 30 28 40 21 Mèl : r.limagne@gmail.com
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 : 0561922175 Mobile : 06 33 42 27 43 Mèl : arnomal@hotmail.com
Correspondant Pays : Bulgarie, Hongrie, Slovaquie, Tchèque	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
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
Président Commission UIS : Enseignement	MEYSSONNIER Marcel	19, rue Billon - 69100 Villeurbanne Mèl : marcel.meyssonnier@free.fr

Correspondant Commission : Publications	MOURET Claude	10, Chemin du Milieu - 64800 Bordères Tél/Fax : 05 59 62 24 98 Mél : 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 Mél : speleoxav@yahoo.fr
Correspondant pays : Canada	ORSOLA « La Rouille » Jacques	37, rue du Bon Pasteur - 69001 Lyon Tél : 04 78 27 35 18 Fax : 04 78 39 15 18 Mèl : president@ffspeleo.com
CP-Adjoint : Népal (En tandem avec Rodolphe Sturm)	OZOUX Yann	Appt 5 le Petit Girbet - 09700 Saverdun Mobile : 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, Allemagne, Pays-Bas	PREVOT José	5, rue de la Mal tournée - 08200 Sedan Tél : 03 24 29 21 73 Mobile : 06 78 51 16 27 Mél : lardennaute@aol.com
Correspondant pays : Bosnie, Slovénie	QUEINNEC Eric	47, allée Louis Gruel - 78390 Bois d'Arcy Tél : 01 44 27 31 47 Fax : 01 44 27 26 30 Mobile : 06 64 09 46 56 Mél : eric.queinnec@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 : Inde, Népal et Nouvelle-Calédonie	STURM Rodolphe	Rue des Comtes de Foix - 09200 Siguer Mobile : 06 30 31 24 52 Mèl : rodolphe.sturm@wanadoo.fr
CP-Adjoint : Laos (En tandem avec Charles Ghommidh)	SUZZONI Eric	Hameau des Gagnaires - 26420. la Chapelle en Vercors Mobile : 06 60 64 96 70 Mèl : travaux.speciaux@gmail.com
Correspondant Pays : Afrique subsaharienne, Haïti CP-Adjoint : Chine (En tandem avec Jean Bottazzi)	TESTA Olivier	7 rue Maréchal Joffre - 38600 Fontaine Tél : 06 33 25 68 90 Mèl : olivier.testa@yahoo.fr Tél : +41792 62 73 43
Correspondant Pays : Thaïlande	TOURNIER Thierry	58 chemin du Pré Peilloud - 01220 Divonne Mèl : itoune1@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.