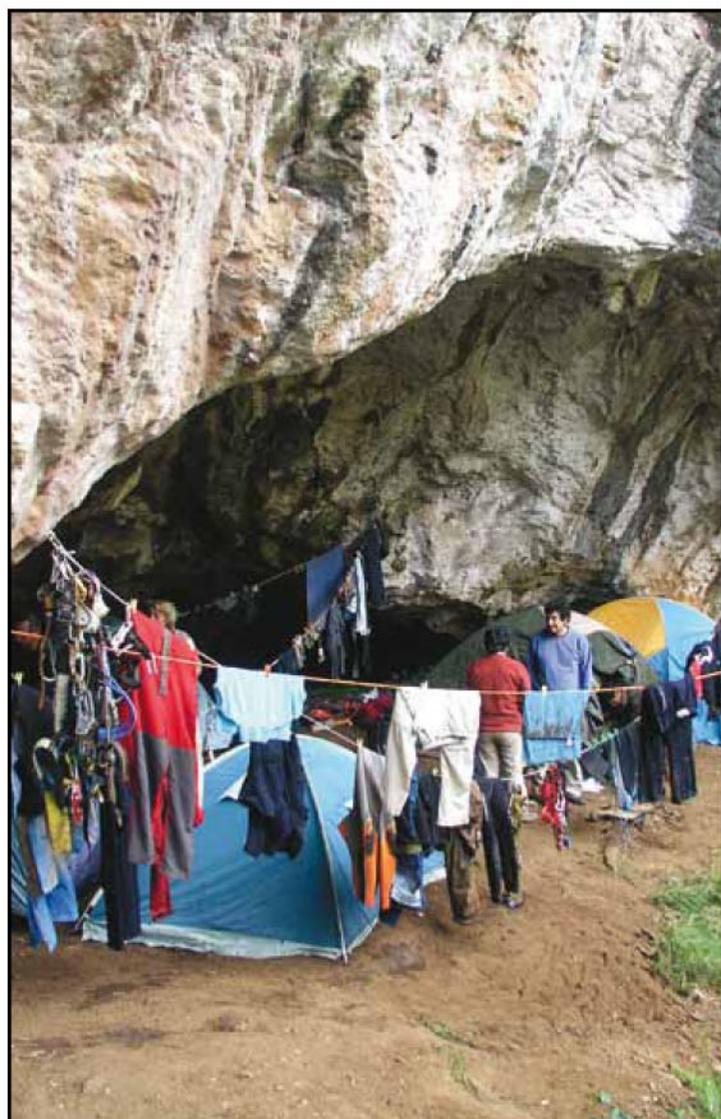


FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE





**CRÉDITS PHOTO
DES PAGES COULEURS :**

1^{ère} de couverture :

P28 creusé dans le marbre gris
Abisso Chimera, Alpes Apuannes, Italie
photo : Marc Faverjon

2^{ème} de couverture :

> Haut : Compagnon lao, Tham Hoï
Expédition Pha Sok Khan Phuan Falang, Laos
photo : Eric Suzzoni
> Bas : Camp, grotte du Rio seco
Expédition franco-péruvienne Torreón, Pérou
photo : Jean-Yves Bigot

3^{ème} de couverture :

Expédition nationale Wowo 2012
Nakanai, Papouasie Nouvelle-Guinée
photo : Phil Bence

4^{ème} de couverture :

> Haut : Grand canal de Tham Kaohong
Expédition Khamouanne 2012, Laos
photo : Bernard Galibert
> Bas : Dans la grotte Mamé
Grottes des Nippes, Haïti
photo : Jean-François Fabriol

Fédération Française de Spéléologie

**Commission des Relations et Expéditions
Internationales**

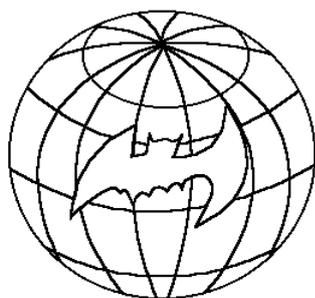
(CREI)

Compte rendu d'activités N°21

2012

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

Synthèse : O. Testa
Mise en Page : C. Agoune
Corrections : 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. (La Chaux de Fonds - Suisse)
- 3 - Documents CREI
- 4 - Dépôt légal Bibliothèque Municipale de Lyon (Part-Dieu)
Dépôt légal Bibliothèque Nationale de France (Paris)
- 5 - Conseil technique de la CREI
Direction Technique Nationale de la FFS
Responsables des expéditions parrainées en 2011 et 2012
- 6 - Fédérations et structures étrangères nationales acceptant une politique d'échanges de revues

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

Prix de vente au numéro : 5 €

Photographies de couverture :

voir crédits photos en 2^{ème} page de couverture.

Impression : Imprimerie Chaumeil (Lyon) – Tél : 04 78 95 22 84

Ce numéro a été tiré à 130 exemplaires sur papier éco-labellisé FSC/PEFC par un imprimeur Imprim'Vert local situé à moins de 5 km du siège FFS. Il est également disponible gratuitement sous format électronique pdf sur le site fédéral :

crei.ffspeleo.fr en page « Infos Pratiques ».

Equipe de réalisation

Rédaction chapitres 1 à 3 : Selon les auteurs précisés dans les textes

Rédaction chapitres 4 et 5 : M. Faverjon (ch. 4), T. Mongès (ch. 5)

Coordination : O. Testa

Mise en Page : C. Agoune

Relecture : O. Testa

Dépôt légal : 2^{ème} trimestre 2013

N° ISSN : ISSN 1967-7278

Sommaire/ Contents

SOMMAIRE/ CONTENTS	1
CHAPITRE 1 : LES RELATIONS INTERNATIONALES / CHAPTER 1 : INTERNATIONAL RELATIONS.....	3
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES CORRESPONDANTS PAYS ET COMMISSIONS /	4
ACTIVITY REPORT FROM COUNTRY CORRESPONDENTS AND COMMISSIONS.....	4
<i>Afrique subsaharienne et Haïti / Sub Saharan Africa and Haiti.....</i>	4
<i>Bolivie / Bolivia</i>	4
<i>Bosnie / Bosnia</i>	4
<i>Chine / China.....</i>	5
<i>Croatie / Croatia.....</i>	5
<i>Europe du Nord / North Europa</i>	5
<i>Géorgie / Georgia.....</i>	5
<i>Indonésie-Indonesia.....</i>	6
<i>Madédoine / Macedonia</i>	6
<i>Maroc / Morroco</i>	6
<i>Madagascar</i>	6
<i>Philippines / Philippines.....</i>	7
<i>Portugal / Portugal.....</i>	7
<i>Tunisie / Tunisia</i>	7
<i>Thaïlande / Thailand.....</i>	8
COMPTE RENDU D'ACTIVITE DES DELEGATIONS / ACTIVITY REPORT FROM DELEGATIONS	9
<i>Délégation FSE (Olivier VIDAL) / FSE Delegation – Fédération Spéléologique Européenne.....</i>	9
<i>Délégation UIS (Christian DODELIN) / UIS Delegation – Union Internationale de Spéléologie.....</i>	9
LES ACTIONS INTERNATIONALES DE LA FFS / THE FFS INTERNATIONAL EVENTS	13
<i>Stage Spéleo Secours au Liban – 5 au 9 avril 2012.....</i>	13
<i>RIC au Brésil- du 15 au 20 avril 2012.....</i>	19
<i>Projet « Liban Taupe eau » 2012 – 5 au 15 juillet 2012</i>	23
<i>Stage de formation technique de secours souterrain – Brésil -1^{er} au 9 septembre 2012.....</i>	28
<i>Calendrier des manifestations spéléologiques en 2012 - 2013 / Calendar of speleological events 2012-2013 .</i>	47
CHAPITRE 2 : EXPEDITIONS / CHAPTER 2 : EXPEDITIONS.....	51
LES EXPEDITIONS 2012 / EVALUATION OF THE 2012 EXPEDITIONS	52
<i>Bilan des expéditions 2012 / Results of 2012 expeditions.....</i>	52
<i>Liste des expéditions 2012 / List of 2012 expeditions.....</i>	52
LES RAPPORTS D'EXPEDITIONS / EXPEDITION REPORTS	54
<i>Les rapports reçus en 2012 / Reports received in 2012.....</i>	54
<i>Aides à la publication / Subsidies for publications.....</i>	<i>Erreur ! Signet non défini.</i>
LES RESUMES D'EXPEDITIONS / EXPEDITIONS SUMMARIES	55
CHAPITRE 3 : ACTIVITES ADMINISTRATIVES / CHAPTER 3 : ADMINISTRATIVE ACTIVITIES.....	79
<i>Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 26 janvier 2013 / Meeting of the Commission members, Lyon, January 26th 2013</i>	80
CHAPITRE 4 : COMPTE RENDU FINANCIER / CHAPTER : 4 FINANCIAL REPORT	83
<i>Rapport du trésorier / Report of the treasurer.....</i>	84
<i>Expéditions</i>	84
<i>Actions internationales.....</i>	84
<i>Fonctionnement CREI</i>	84
CHAPITRE 5 / CHAPTER 5 : INFOCREI	89
<i>Annuaire de la Commission des Relations et Expéditions Internationales /.....</i>	95
<i>Directory of the Commission</i>	95

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

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

Afrique subsaharienne et Haïti / Sub Saharan Africa and Haiti

Olivier TESTA

CR Crei Afrique Subsaharienne

Une belle expédition cette année, l'expédition Ethiopie 2012, parrainée par la CREI, et menée par les Vulcains (Frédéric Delègue).

Je n'ai pas eu écho d'autres expéditions.

Ethiopie

L'expédition menée par les vulcains s'est concentrée dans la région de Gelemso et de Mechara, dans l'Oromia. Les résultats sont excellents avec plus de 7km de galeries topographiées

Bernard Lips publie dans le rapport d'expé la nouvelle liste des "grandes cavités Ethiopiennes", que l'on retrouve aussi dans l'Echo des Vulcain n°70

Gabon

Le film d'Elodie Fertil, "Expédition Abanda, A la recherche du crocodile orange" sur les crocodiles cavernicoles du Gabon est sorti. Il est visible sur les chaînes de télévision et dans les festivals, notamment à Millau 2013.

Haïti :

Haïti commence à faire l'objet d'un intérêt croissant de la part des spéléologues même si cette année encore, peu d'expéditions ont eu lieu, tout pays confondus.

Bolivie / Bolivia

Marc *POUILLY*

A ma connaissance deux 'courtes visites' françaises en Bolivie cette année par des spéléologues de passage pour motif touristique ou professionnel. Toutes deux sur le principal massif karstique du pays, le parc national de Torotoro, situé entre 2000 et 3600m d'altitude dans le département de Potosi.

Deux nouvelles cavités découvertes (dont une à -30m arrêt sur P10 non descendu) sur ce massif qui compte

En mars-avril, Olivier Testa, Carole Devillers et Jean-François Fabriol ont mené une expédition dans le département des Nippes, qui n'avait jamais été prospectée. Cette expédition, parrainée par la CREI et financée en grande partie par la Fondation de France via la Fondation Culture Creation a permis l'inventaire d'une soixantaine de cavités. Les premières gravures précolombiennes du département ont été trouvées, et des grottes au potentiel sportif ont été explorées.

Une conférence et une exposition photo sur le thème des grottes ont été accueillies par l'Institut Français d'Haïti, exposition photo qui s'est ensuite déplacée dans des villes de provinces et d'autres lieux de la capitale.

En décembre, je me suis rendu dans le département du Nord-Ouest, au Môle-Saint-Nicolas pour l'exploration de quelques grottes à potentiel touristique. Pas de grosse découverte.

J'ai rencontré plusieurs spéléologues français, en Haiti ou en France, qui projettent de mener une expédition prochainement, espérons que ces projets se réalisent!

Bosnie / Bosnia

Eric *QUEINNEC*

Il y a eu, comme tous les ans quelques expéditions internationales de spéléologie en Bosnie Herzégovine en 2012. Majoritairement aidées par des Croates et des Italiens. Je n'ai pas eu d'informations sur des Français ayant été là-bas en 2012.

Les dernières découvertes et les expéditions actuelles concernent en premier lieu : Izvor M. Miljacka, cavité d'environ 7100 m de développement ; Dugovjestica, environ 7800 m de long (c'est la plus longue cavité de Bosnie à ce jour et les explorations continuent) ; Nevidna voda avec une profondeur de - 600 m environ, c'est la cavité la plus profonde de Bosnie à ce jour. Les explorations dans Jama ATOM et Ponor kod

actuellement une 30aine de petites cavités (Prof. max. Gruta de Navidad -177m ; Dév. Max. Umajalanta 4600m) et 6 canyons répertoriés (dénivelé max. 1500m), ainsi que des formations calcaires remarquables (cf.photo jointe: cathédrale, 'Ciudad de Piedra d'Ititas'

brvnare ont continué en 2012. Les cavités ne sont toujours pas connectées physiquement mais après des reports topographiques précis, il ne manque que 50 m de développement et 20 m de dénivelé.

Ces expéditions sont également des moments d'échanges techniques entre les spéléologues Bosniaques et les Croates ou Italiens. Quelques rassemblements ont eu lieu à Sarajevo mais majoritairement informels. Il est difficile de recenser les spéléologues en Bosnie puisqu'il n'y a pas de centralisation. Il n'y a que quelques clubs qui pratiquent activement (Zavidovici, Banjaluka, Sarajevo et Trebinje et peut être Tomislavgrad) et quelques-uns

qui sont justes aux débuts. Chaque club regroupent une poignée de spéléologues actifs, ce qui monte les effectifs à une vingtaine de spéléologues actifs en Bosnie (mais c'est une estimation).

Chaque équipe se forme en interne puisqu'il n'y a pas de fédération de spéléologie en Bosnie à l'heure actuelle. Cette année a eu lieu la première session de formation technique « nationale » en Bosnie réunissant

le tout nouveau club de Mostar et ceux de Zavidovici et Sarajevo. Il y a été abordé l'intention de créer une fédération et une école de spéléologie en Bosnie.

Les secours sont en majorité assurés par des alpinistes dont quelques-uns sont spéléologues.

Sources Simone Milanolo

Chine / China

Jean BOTTAZZI

2012 a vu 4 expéditions françaises en Chine :

- Un nouveau partenariat inédit entre l'équipe Franco-Italienne de Marc Faverjon et le conté de Fengshan dans le Guangxi
- AKL avec son partenaire de Chengdu dans le Sichuan et le Hubei
- PSCJA avec son partenaire de Guiyang dans le Guizhou dans une expédition rapidement montée en octobre et non parrainée
- Bulmaniac, expédition plongée dans le Guangxi mais ne répondant pas aux critères de parrainage

Le stage de formation spéléo s'est tenu comme chaque année dans le géo-parc de Suiyang Shuanghedong mais au mois d'octobre.

Au titre des autres actions impliquant au moins un membre de la FFS, on trouve :

1 stage de formation aux techniques de progression de base à Fengshan dans le Guangxi

1 cours de topographie souterraine à la demande de l'institut du karst dans le Guangxi

La participation à une campagne d'exploration sur le conté de Guangnan dans le Yunnan

La participation à une série d'émission de télé en direct depuis la grotte de Shuanghedong

L'assistance technique à la réalisation d'un film sur les tiankengs

2 stages de formation aux techniques secours de base à Fengshan dans le Guangxi

Avec des équipiers formés lors d'un de ces stages, participation à la résolution d'une enquête policière d'ampleur requérant la spéléo et la plongée-spéléo.

Croatie / Croatia

Thibault DATRY

Plusieurs résultats intéressants en Croatie cette année dans les Velebits toujours, expé croate avec des participants d'autres pays de l'Est (tchèque, polonais, italiens). Exercice secours international en Croatie (Paklenica, voir CR C. Dodelin).

Nouveau projet d'expé française du CDS 92 pour 2012. J'ai été clair avec la personne qui m'a contacté que si les demandeurs avaient la même attitude qu'en

2010 (i.e., voir CR 2010), ça allait barder, à savoir que nous demanderions à la CREI de les sanctionner. J'espère donc, ainsi que le correspondant adjoint, G. Monvoisin 1) être informés en temps voulu sur les préparatifs de cette expédition, et 2) que cette préparation soit l'occasion de resserrer les liens avec nos amis croates, plutôt que de les mettre à mal.

Europe du Nord / North Europa

Eric ARDOUREL et Xavier NOGUES

Peu d'activité de terrain internationale cette année ni d'expé françaises connue dans les pays dont nous nous occupons.

Des renseignements ont été demandés concernant le Groënland mais pour une expé dont la spéléo ne semble pas être l'objectif prioritaire.

Une relation fortuite a été reprise avec le Dr E. Avirmed (responsable de la Mongolian Cave Research

Association) mais en raison du piratage de sa boîte mail.

Enfin, Chantal et Wally ont eu une relation avec Trevor Faulkner (spéléo britannique qui a énormément travaillé en Norvège) au sujet d'échanges de revues. Nous en avons profité pour reprendre contact avec lui.

Géorgie / Georgia

Bernard ABDILLA

Le séjour d'un groupe de jeunes Géorgiens du club de Kutaisi, en région Rhone Alpes, programmé de longue

date a du être annulé au dernier moment, malgré les échanges nombreux et réguliers avec Avto (Avtandil

Khurtsidzé) de la fac de Kutaisi. Le voyage aérien ... (aller !!!) n'a pas pu être financé dans sa totalité.

Le financement total de l'hébergement, déplacements et des assurances coté Français était finalisé : CREI / Défi Jeunes de l'Ain / Projet Citoyens de la Région

Indonésie-Indonesia

Olivier VIDAL

Une expédition à Bornéo dans le courant de l'automne effectué par le club MECET (Middel East Caving

Madédoine / Macedonia

Réné CARLIN

Une expédition internationale de plongée dans la résurgence de Matka Vrelo, dirigée par Marc Vandermeulen, avec une profondeur de 212m et la découverte d'une nouvelle salle à -156m.

Maroc / Morocco

Marc MALATAPIE

Introduction : Le Maroc compte environ 70 spéléologues et 4 principales structures associatives. Les clubs sont répartis sur TAZA, AGADIR, CASABLANCA, AKHSSAS.

Déroulement du séjour du 27 octobre au 8 novembre 2012

Passage à TAZA, visite du gouffre du Friouato avec des spéléos de TAZA

Rencontre avec Houcine Mansouri président du spéléo club de Taza Mamoune Hammrani président de l'union marocaine de spéléologie Ayoub Nehili secrétaire générale de l'union marocaine de spéléologie.

Passage à Agadir rencontre avec des spéléos de l'Association Spéléologique d'Agadir (ASA) Visite de la WIN TIMDOUINE

Passage à Casablanca : entretien avec Mamoune Hammrani (membre de l'AMS, club de Casablanca)

Bilan :

Après discussion avec divers spéléologues de club différents et les membres de l'Union Nationale Marocaine de Spéléologie, tout le monde est enthousiaste par la mise en place d'un stage de formation/perfectionnement.

Le lieu choisit serait sur la région de Taza, avec hébergement à BAB BOU DIR La date retenue est la période des vacances de Toussaint 2013 à savoir du dimanche 20 octobre au

Madagascar

Eric SIBERT

Trois expéditions spéléologiques ont été parrainées à Madagascar avec globalement les mêmes intervenants que les années précédentes. L'expédition n° 18/2012

Rhone Alpes / CSRRA). Peu d'activités également coté SCHV qui d'habitude a des relations régulières avec ce pays.

Une première partie de compte rendu des expées Prométhée a été publiée dans le Spélunca de Décembre

Expeditionary Team) d'Oman qui m'avait contacté pour obtenir des informations. Je n'ai pas eu de retours à ce jour

Marjan Temovski, jeune spéléologue macédonien, travaille sur une thèse de géologie avec l'université de Nice Sophia-Antipolis. Durant l'été 2012, il a participé à l'expédition internationale à la grotte des chamois dans le département des Alpes de Hautes Provence

dimanche 27 octobre 2013. Car en juillet c'est la période du ramadan et il risque de faire chaud. Cela serait la première grosse action de l'UNMS. Pour le moment l'hébergement et la restauration des cadres seraient pris en charge par les Marocains.

Les principaux clubs de spéléologie au Maroc :

Association Marocaine de Spéléologie Casablanca
Président Mamoune Amrani Marrakchi
am.speleo@menara.ma ou am.speleo@gmail.com

Association Spéléologique d'Agadir
Président Mohamed Zyati m.zyati@gmail.com AG le 18 janvier 2013.

Association Marocaine de Spéléologie Taza
Président Houcine Mansouri
houcinespeleo@hotmail.fr

Association de spéléologie du Plateaux des Akhsass
Président Mokhtar Chedaf chedaf@gmail.com

...

(Malagasy 2012) a conduit à la prolongation du plus grand réseau d'Afrique (70 km).

Philippines / Philippines

Jean-Paul SOUNIER

Pas d'expédition française dans ce pays en 2012 ; en revanche les Italiens sont retournés à Samar et à Palawan. Une grotte de plus de 10 km a été explorée sur l'île de Samar. Dans la grotte Saint-Paul (Palawan)

de nouveaux prolongements ont été trouvés ajoutant environ 2 km au réseau qui s'approche des 30 km de développement. Une petite équipe de plongeur spéléo a plongé quelques siphons dans l'île de Samar

Portugal / Portugal

Michel SOULIER-

Nous sommes revenus, trois ans après notre dernière expédition (Planalto 2009), sur le massif où, en 2008, nous avons atteint 220 m de profondeur dans Alecrineiros Sul (record de profondeur du Portugal à l'époque).

Entre temps, nos collègues Portugais ont œuvré sur le terrain en effectuant quelques belles premières (Palopes -250 et Carvalhos - 208) sans pour autant atteindre le collecteur tant recherché vers Alviela.

Ces deux nouveaux gouffres sont situés à proximité du poljé de Mendiga et probablement hors de la zone de drainage de cette importante résurgence.

Nos relations avec nos amis Portugais se sont amplifiées. Cette année, notre nouveau lieu d'hébergement, à Serra de Santo Antonio, a accueilli plus d'une quinzaine de nos collègues appartenant à de nombreux clubs fédérés du Portugal.

Nous avons mené ensemble des sorties de prospection et d'exploration tant sur les zones que nous avons repérées lors de notre venue préparatoire du mois de mai que sur des zones où ils travaillent actuellement.

Nous avons aussi ventilé ensemble deux algares (gouffres) sans pouvoir détecter de suite possible :

cheminée remontante vers la surface pour Maradilha II et divers passages étroits, peu évidents, dans une nouvelle cavité, l'algar Pati.

Nous envions emporté du matériel de pompage pour vider une vasque qui semblait être l'amorce d'un siphon, à la base du puits de 126 m de Pena Traseira. Nous équipons la cavité. Hélas, nous rencontrons peu après un collègue Portugais qui nous confirme avoir vu la vasque à sec, sans suite possible. Le pompage n'aura pas lieu !

Les cavités découvertes et explorées autour de la borne de Junqueira nous ont laissés sur notre faim. L'une d'entre elles semble plus prometteuse mais au prix d'un travail de désobstruction de longue haleine, semble-t-il. C'est un travail qui pourrait être entrepris par un club local sous forme de « fil rouge ».

Si nous revenons au Portugal, ce que nous souhaitons, nous reprendrons un travail de recherche systématique sur Alecrineiros (et zones voisines situées sur le bassin d'Alviela) où de nouvelles entrées apparaissent chaque année après la période des pluies, ainsi qu'une exploration de détail de toutes les classiques du même secteur.

Tunisie / Tunisia

Alexis CICCARDI

Fédération et Spéléo Secours :

La saison 2012 avait commencé par deux réunions préparatoires de création de la Fédération de Spéléologie Tunisienne et du Spéléo Secours Tunisien, la majorité des clubs du pays était représentés, les statuts et les rôles de chacun furent définis dans une grande motivation générale.

Tous les participants ont tenus leurs fonctions tout au long de l'année et on serait tenté de croire que cette fédération existe de fait. Cependant son président Monsieur Moshen Amar n'a jamais réussi à faire aboutir les démarches administratives, malgré le soutien de la FFS (courrier) et la pression de nombreux spéléos.

Actuellement le Spéléo Secours Tunisien, puisque pas créé non plus en tant qu'association, est représenté administrativement par les deux clubs de Zaghouan les plus actifs en la matière : La Maison des Jeunes et l'association Sport pour Tous.

Ils ont organisés au printemps un stage international de spéléo secours de une semaine qui à regroupé une trentaine de personnes et cinq nationalités (tunisienne, algérienne, marocaine, iranienne, bulgare et française (Julien Mondon et Alexis Cacciardi)). Ce stage était

encadré pour la technique par les Bulgares. Il s'est concrétisé par l'achat d'une civière qui appartient à Messieurs Chaker Taieb et Mehdi Tanoubi (Sport pour Tous), et qui est mise à disposition sur chaque exercice.

Ils ont également organisés cinq journées d'entraînement, répartis dans l'année sur lesquels les français Bernard Figaret et Alexis Cacciardi étaient souvent présents en tant que cadre.

Sur le massif de Zaghouan, un des principal, les relations entre ces deux groupes très dynamiques et les partenaires locaux institutionnels sont très bonnes bien qu'informelle. La Protection Civile et la Garde Nationale reconnaissent leurs compétences et font appel à eux en cas de d'intervention en milieu périlleux (une intervention à l'automne pour secourir une personne coincé dans une falaise).

Fin 2012, un nouveau club se crée dans le nord ouest de la Tunisie ; il explore un nouveau karst et découvre une vingtaine de cavité dont certaines de plus de 500m de développement.

Relation internationale :

Fin 2011, l'association AREZ participe à une expé

Thaïlande / Thailand

Thierry TOURNIER

Pas d'activités cette année

.

franco-algérienne en Algérie dans la grotte de Bir Osmane (Guelma).

Fin avril 2012, une explo franco-tunisienne permet de découvrir le prolongement et l'entrée naturelle de la grotte de la Mine, dépassant le record de Tunisie en dénivelé et développement. Un rapport plus détaillé sera disponible au printemps.

En mai trois spéléos des Darbouns (83) sont accueillis par le club de Byzerte pendant une semaine, ils réalisent des classiques et dispense de la formation.

Dans l'été 2012, une équipe de la Maison des Jeunes de Zaghouan réalise une expé préparatoire de descente de canyon dans le Djurjura (Algérie), qui leur permet d'envisager un second voyage en mai ou juin 2013.

En septembre 2012, quatre membres de Sport pour Tous suivent un stage de Canyoning dans les Alpes Maritimes.

En Octobre 2012 le club de Villeurbanne organise une expé d'une semaine sur le Djebel Zaghouan, Ils réalisent quelques découvertes et topos intéressantes.

le 26 janvier 2013.

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

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

Olivier VIDAL, Délégué et Secrétaire Général FSE

Rédacteur : Olivier Vidal
Délégué FSE et Secr. Général FSE

Réunions FSE 2012 :

- Avril : Réunion de Bureau FSE – Sloup, République Tchèque
- Septembre : AG FSE + Réunion de Bureau FSE lors du 7^{ème} EuroSpeleo Forum – Muotathal – Suisse
- Novembre : Réunion avec le Bureau SSI + Réunion Projet Bibliotheca – Congrès Borgo Celano (FG) 2012 - Italie

Bilan 2012 des Projets Européens 2013 de la FSE :

Depuis leur lancement en octobre 2006, les labels EuroSpeleo Projets (ESP) se sont bien portés en 2012. Une enveloppe de 5000 euros en nette augmentation + plus de 12000 euros de dotations matérielles des partenaires officiels FSE (Béal, AV, Scurion) a permis de subventionner 17 projets européens qui chacun rassemblaient plus de 5 pays européens. Il est à noter que la France a participé à 7 de ces 14 projets.

La Commission Protection FSE (ECPC) a organisé la 2^{ème} édition du Colloque EuroSpeleo Protection en Suisse.

La FSE se renforce de plus en plus avec 30 pays membres en 2012, dont 8 pays européens non-membres de l'UE (Suisse, Serbie, Monaco, Norvège, FYRO-Macédoine, Croatie, Moldavie, Ukraine).

Les prochaines éditions des EuroSpeleo Forum seront :

- en 2013 à Millau 2013 lors du 50^{ème} anniversaire de la fédération
- et en Roumanie du 21 au 24 août 2014.

Nous vous attendons nombreux cette année à Millau 2013 dans les Causses mi mai pour le 8^{ème} EuroSpeleo Forum 2013.

Salutations Speleo,
Olivier Vidal
olivier.vidal@ffspeleo.fr

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

Christian DODELIN – Vice-président UIS

Réunion du bureau UIS 28 et 29 mai 2012

Lieu de la réunion CANCUN (Mexique).

Présents : Andy Eavis , Fadi Nader, Gorge Veni, Nadja zupan Hajna, Efrain Mercado, Kyung Sik Woo, Christian Dodelin, Julia James, Paul williams.
Par skype : Zdenek (République Tchèque).

Les documents sont transmis à chacun pour introduire des versions informatiques dans les ordinateurs.

Nous pouvons ainsi avoir la **seconde circulaire du prochain congrès de Brno**. Elle a été faite en plusieurs langages. Il apparaît clair, complet. Un chapitre concerne un appel pour les communications. Des discussions concernent les règles sur les écrits et les langues possibles. Ces modifications sont rédigées par Gorge pour être envoyées à Zdenek en République Tchèque



Une liaison avec Zdenek par skype permet d'avoir des éléments sur la 2^o circulaire. Notamment sa diffusion, les tarifs à produire en dollars et en euro, des précisions sur les modalités de paiement, les documents sont transmis dans quelques langues mais par le site les traductions concernent toutes les langues, les informations concernant les communications seront collectées jusqu'en août et diffusées en novembre. Proposition pour que lors des présentations par power point, ils soient rédigés en anglais même si la

présentation orale peut être faite dans une des langues officielles de l'UIS. Le chapitre sur les actions pré et post congrès est déjà bien élaboré.

- Je dois envoyer le projet post congrès sur le secours spéléo avec l'option médical et communication.

- Prévoir une note pour Spelunca précisant le calendrier pour les communications que les spéléos souhaiteraient faire à ce congrès.

Regular Session of the UIS Bureau Playa del Carmen (Cancun) – MEXICO, May 28-29, 2012

(1) Introduction (Opening of Meeting: A. Eavis) + Approval of Agenda 2012

- Une Minute de Silence pour Urs Wildmer, décédé récemment (Urs a été membre du bureau UIS)

(2) Control of Minutes and List of Actions from Regular Session in 2011,– Jedovnice (Brno, Czech Republic)

- Les actions envisagées sont listées pour voir les évolutions. Le débat sur les compétitions est toujours en discussion. Une compétition en Amérique Latine ayant demandé le support de l'UIS. Les avis qui s'opposent concernent la préservation des sites naturels et par ailleurs la promotion que peut offrir la compétition dans un milieu artificiel auprès du grand public. Le débat sera repris plus tard dans le programme.

(3) Conférences et événements suivis par l'UIS en 2011-2012

- a. 50^e anniversaire du spéléo secours hongrois, Budapest, Hungary, (29-30 avril 2011) – C. Dodelin
- b. 12^e Conférence en spéléo secours en Bulgarie (8 au 15 mai 2011) – C. Dodelin
- c. Granite caves (Suède, 1 au 8 juin 2011)
- d. 3^e Conférence Internationale sur Karst Hydrogéologie et Ecosystèmes (Kentucky, 8-10 juin 2011) 4 jours terrain et pré-conférence – G. Veni
- e. 19^e Karst School (Slovénie) / Protection du Karst souterrain (20-25 juin 2011) - N. Zupan Hajna
- f. Changement des Climats : les enregistrements du Karst Spéléothèmes en juin /Birmingham, Grande Bretagne – pre- and post-conference fieldtrips – P. Williams
- g. 31^e Brésil Congrès (juillet 2011) – J.-P. Bartholeyns, Efrain Mercado
- h. U.S. National Speleological Society Convention, Glenwood Springs, Colorado, USA (18-22 July 2011) – G. Veni
- i. Camp Spéléo de la Fédération des Balkans.
- j. 1er Congrès Karstique d'Amérique Central, Coban, Guatemala (10-14 août 2011) – E. Mercado (Il a rassemblé 70 personnes.)
- k. MESS 3 (23-25 Septembre 2011) – F. Nader (grand succès pour cette manifestation avec la participation

de nombreux pays et une publication est réalisée sur cet événement)

- l. Hidden Earth (23-25 Septembre 2011) – A. Eavis,
- m. Les karsts du gypse A. Eavis, J. James, D. Ford
- n. Euro SpeleoForum (23-25 Septembre 2011) en Espagne.
- o. VMR Belgique (Septembre-Octobre 2011) Journées scientifiques. Jean Pierre bartholeyns
- p. National Cave and Karst Management Symposium, Salt Lake City, Utah, USA (3-7 Octobre 2011) – G. Veni
- q. Rencontre de l'association des spéléos Iraniens (Avril 2012) – F. Nader, P. Williams, E. Mercado, J.-P. Bartholeyns Rencontre sur le thème des grottes dans le sel.
- r. Commission sur les grottes Volcaniques, Amman, Jordanie (15-22 mars 2012) – J. James (participation de 14 personnes de la commission en plus des participants locaux.)
- s. Commission Cavités Artificielles, Torino, Italie (Mai 2012)
- t. 1^o Trans-karst d'Asie à Yokyakarta en Indonésie le 7 janvier 2011 – Création de la AFS Fédération Spéléologie d'Asie. Kyung Sik Woo prend la présidence pour un an. Ce groupe devient le premier regroupement officiel en Asie et souhaite consolider son statut avant de demander un agrément de l'UIS. Il demande actuellement le support de l'UIS.

(4) Updates on the 16th ICS (Brno, Czech Republic)

Le point a été fait avec le président de la fédération avant l'ouverture officielle de la réunion.

(5) UIS/UNESCO (Report of Andy Eavis)

Très intéressant meeting en Italie. Il y a besoin d'assurer la présence et participation de scientifiques du karst. La prochaine rencontre se fera en Australie ou en Asie et Paul Williams pourra participer. Nos commissions doivent trouver là l'occasion d'ouvrir leur activité à cet échelon (proposition de Fadi). L'Unesco réalise des programmes où nos commissions peuvent trouver des opportunités et s'associer. Nos contributions doivent être d'un haut niveau (par ex. : Paléoclimats des continents...)

(6) UIS Code d'Ethique (P. Williams)

Le code a été adopté en Suisse en 1997 et modifié au congrès du Brésil en 2001. Sur le site une proposition a été faite à partir de réflexion pendant les années 2008 à 2010. La difficulté vient de la consultation et du vote par les délégués. Un calendrier doit être établi pour une finalisation et adoption à Brno en 2013. Les délégués ont besoin de temps pour consulter et recevoir les avis de leurs pays. Le bureau devra apporter son avis dans les 2 semaines à venir. (Mi-juin 2012). Après envoi aux délégués. Retour des avis des délégués pour fin novembre 2012. Les documents reviennent et sont revus et disponibles sur le web-site en mars 2013.

(7) Commission Reports (G. Veni)

Gorge fait le point des rapports envoyés par les commissions et celles dont il n'a pas de nouvelles.

Beaucoup de commissions sont actives mais nous ne recevons pas toujours les rapports.

Support pour les Commissions (**J. James**)

Julia propose que les commissions puissent avoir un soutien financier par l'UIS. Il faut distinguer un budget pour le fonctionnement des commissions d'un budget pour un évènement.

Les commissions ont trouvé des supports financiers pour réaliser leurs activités. L'exemple du BBS avec le paiement des publications pour les contributeurs est évoqué. C'est à la commission de prendre ses décisions et équilibrer son budget.

Il reste à décider ce que nous pouvons supporter financièrement et de décider d'une ligne budgétaire qui peut être affecté à des actions. Il ne s'agit pas d'une aide financière annuelle et automatique mais d'une demande ponctuelle pour un projet de la commission.

Gorge informera les commissions de cette possibilité de recevoir un soutien financier.

(8) UIS Website and Forum (C. Dodelin, F. Nader)

a - Proposition de Peter Matthews de trouver des sponsors pour la partie publique du forum et de commencer à utiliser le forum.

b. On envisage la création d'une page Face-Book pour l'UIS?

Pour le site Web, le choix des personnes a été fait après l'avis technique de Peter Matthews. Jasmina Rijavec est « manager ». Le site est à jour et prend une forme plus conviviale.

Les délégués et présidents de commissions pourront avoir un accès pour leurs parties afin de l'instruire et la corriger.

Une lettre de remerciement à la commission communication sera envoyée par Andy.

Le forum n'est pas utilisé actuellement. L'option sur sa remise en route et son usage pourront être décidés avec Peter Matthews à Brno en 2013. Une période de test pourra être faite. Les applications dans le forum sont plus larges que par mail, notamment sur les possibilités de vote.

Fadi montre des applications sur une version face Book à l'en tête de l'UIS à partir d'un essai qu'il a monté avec Jasmina. L'option est de publier une page pour tester pendant un an.

(9) Délégués et National Bodies Reports (C. Dodelin)

Le statut des délégués est clairement défini dans l'article 19 des statuts.

Lors du prochain congrès nous aurons à mettre en place une réunion avec les délégués présents.

Les changements dans des pays sont collectés et actualisés par Christian.

(10) Regulatory Questions (F. Nader)

a - Jean-Pierre Bartholeymys propose de changer le nom de la commission protection des grottes par « Karst and Cave Protection Department ». Ceci en lien avec les relations avec ISCA pour laquelle il demande à ce que cette structure des grottes touristiques ne soit plus sous le chapeau de la

commission. Accord de principe avec une décision définitive par l'AG.

b - Giovanni Badino (nation/country in I. Regulations) propose une réforme des textes qui concernent les organisations affiliées, l'intégration des organismes spéléologiques internationaux, nationaux ou régionaux (art 17-18). Après quelques modifications le projet est approuvé par le bureau et sera proposé à l'AG.

Nous revoyons également les textes de l'article 16 concernant les pays membres.

c. La question concernant d'une cote part financière pour l'UIS lors des manifestations est posée ? Dans le règlement intérieur il est demandé un pourcentage des recettes avec un minimum de 5 dollars par inscription. Les évènements organisés par les commissions demandent une exemption et depuis 2 ans une seule manifestation a respecté la règle.

Les commissions peuvent utiliser le logo de l'UIS sans contrepartie. En cas de bénéfices il est rappelé qu'une donation volontaire pour soutenir les actions de l'UIS sera bienvenue.

Le bureau confirme que tous les pays doivent payer les cotisations – Dans certaines circonstances il peut y avoir exceptionnellement une dispense.

(11) Finance (N. Zupan Hajna)

Nous envisageons une répartition entre nous selon les pays pour des relances et reprises de contact si nécessaire, concernant les cotisations.

Pas de contact avec certains pays qui n'ont pas réglé depuis plusieurs années leur cotisation, ou ayant des impayés.

(12) Projets en cours:

a - UIS Book (**J.-A. Labegalini**) - 2011: Le texte est terminé, prêt pour une relecture. Il y a urgence si on veut qu'il soit disponible pour Brno en 2013. Andy et Nadja coordonne cette réalisation. Cette publication est nécessaire pour communiquer sur l'UIS, ses buts, son histoire et son organisation.

b - Sélection d'un hymne UIS (G. Veni) parmi 3 propositions, la 3^o version créée par Pete Fine obtient le plus de voix.

c - Les Prix de l'UIS (**J. James**) Une proposition sera faite pour être éditée avec la 3^o circulaire du congrès de Brno.

(13) New Member-countries (existing and/or prospective):

a. Iran (**F. Nader**) Deux demandes émanent du pays provenant de 2 entités spéléos. Un courrier sera envoyé pour accepter l'Iran comme membre, charge à eux de désigner leur délégué.

Plusieurs pays souhaitent devenir membres de l'UIS mais n'ont pas formalisé de demande écrite.

(14) Proposed projects/ ideas:

a - Candidature de l'Australie pour l'organisation du congrès de l'UIS - ICS 2017 (**J. James**)

- b - Nouvelles expéditions UIS (**F. Nader**)
Plusieurs projets d'expéditions : Philippines, Guatemala.

(15) Futurs meetings et évènements:

- a. Pseudokarst Commission, Galicia, Espagne (10-15 septembre 2012)
- b. International Workshop on Ice in Caves, Italie, (septembre 2012)
- c. Hidden Earth, Grande Bretagne (22-23 ou 29-30 Septembre 2012) - Andy
- d. Ackma 12 au 18 mai 2013, Nouvelle Zélande
- e. Karst school Postojna (18 juin 2012)
- f. NSS Convention W. Virginia (25-29 juin 2012)
- g. 11° congrès national du Mexique Merida (1-4 avril 2013)
- h. Speleo Austria – Bad Minterndorf (12-15 août 2012)
- i. IAS Karst session – Austria Schladming (10-13 septembre 2012)
- j. International congress on scientific research in show cave – Slovenia (10-13 septembre 2012)
- k. International Association of hydrology congress – Niagara Falls Canada (16-21 septembre 2012)
- l. 13° congrès national Suisse de speleology – Muotathal (29 septembre au 1 octobre 2012) Christian - Andy
- m. 18° international Cave Bear symposium – Romania (20-23 septembre 2012)
- n. Ghost Rock Karst symposium – Han sur Lesse – Belgique (7-12 octobre 2012)
- o. Anniversaire 50 ans de la FFS du 18 au 20 mai 2013 à Millau
- p. 16° ICS – Brno (21-28 juillet 2013)
- q. 13° sinkhole conference Carlsbad NM/USA (6 au 10 mai 2013)

- r. Mine Water Solutions in Extra Environnements – Lima Peru Avril – mai 2013

(16) UIS Bureau 2013 meeting (Location= Brno, Czech Republic)

Bureau meeting 20° (arrivée le 19 juillet 2013)

(17) Conservation Issues

- Ventes de Spéléothèmes. Voir comment impliquer ICSU et l'UNESCO pour stopper ces ventes qui se font sur catalogue et concernent des pans entier de concrétions.
- Exploitation des gaz de schistes. Le bureau demande quels sont les impacts de ce type d'exploitation sur l'intégrité du karst.

(18) ISCA

Cette structure internationale des grottes aménagées n'est pas une structure associée à l'UIS. L'éventualité qu'elle le devienne sera vu plus tard.

(19) Situation en Argentine

Efrain Mercado expose la situation de la FEALC et les problèmes soulevés par les positions de Carlos Benedetto en Argentine. Nous demandons aux spéléos argentins qui contestent Carlos comme délégué, de désigner leur nouveau délégué UIS.

Andy fera une lettre de support à la FEALC avec une copie à Carlos Benedetto.

(20) Closing Meeting (A. Eavis) + Setting the Action List of 2012

Contribution de 100 dollars pour l'hébergement.

Les actions internationales de la FFS / The FFS international events

Stage Spéléo Secours au Liban – 5 au 9 avril 2012

Par Christian DODELIN et Bernard TOURTE

Les photos proviennent des participants du stage.

Si l'initiative de ce stage revient au club ALES du Liban, il rassemble tous les clubs libanais avec la volonté d'associer tous les spéléos libanais dans le secours spéléo. 25 stagiaires et l'implication de plusieurs responsables de clubs ou de la sécurité civile et encore de la Croix Rouge. Nous étions ainsi une trentaine de personnes pendant la durée de ce stage.

Ce stage fait suite à une longue collaboration entre la France et le Liban. Des stages multiples ont été réalisés depuis les années 1980 afin de fournir les enseignements techniques de la spéléologie tant par l'animation de stages au Liban que dans l'accueil de spéléologues libanais sur des stages en France.

La liste serait longue si l'on voulait recenser ici les actions de formation communes. Des formations de l'Ecole Française de Spéléologie aboutissant à des validations d'initiateurs se sont encore déroulées l'an passé au Liban ainsi qu'un stage de plongée.

Plus récemment, les spéléologues de l'ALES ont suivi la nouvelle série de stages internationaux d'équipier, chef d'équipe secours en France dès 1997. Tous les deux ans des spéléologues libanais sont venus en France sur les stages Equipiers secours mais aussi, Assistance Victime, Conseiller Technique.

Au Liban la nouvelle formule de stage secours a été initiée en 1999 par Bernard Tourte. Ce stage de 2012 est la deuxième édition.



Déroulement

Mercredi 4 avril 2012 : Pour Bernard Tourte et Christian Dodelin c'est le voyage en Avion de Paris à Beyrouth avec arrivée sur place vers les 14 heures. Nous sommes accueillis à l'aéroport par Badr et un géologue nouvellement initié à la spéléo et qui vient d'Arabie Saoudite. Il fait partie d'un groupe de 6 géologues que forme Badr dans ses derniers contacts et missions en Arabie. Le stage de national passe donc à un statut de

régional car il reçoit des pays de la région du Proche Orient.

Nous nous organisons pour les démarches visant à récupérer le sac à dos de Bernard qui ne l'a pas suivi dans le même avion depuis Toulouse et qui devrait arriver vers 19 h 30.

La route nous conduit plus au nord en suivant la côte et toute l'urbanisation de Beyrouth. Puis nous nous enfonçons vers l'Est pour atteindre la ville de Kesrouane. Là nous trouvons la logistique dans un hôtel incrusté dans le karst, qui dans ce secteur, est fortement urbanisé. Au loin les montagnes encore enneigées déploient un voile blanc sous le ciel bleu. Il fait plus de 25° et le printemps fait aussi son apparition.

Derrière cette chaîne de montagne qui monte à plus de 2600m, se trouve la plaine de la Bekaa suivi d'une autre chaîne de montagne qui dépasse par endroit les 3000m avant de trouver la Syrie

Après l'installation dans des chambres de trois, nous nous retrouvons avec plusieurs officiels, anciens présidents ou précurseurs de la spéléo au Liban, chercheurs sur le plan sismique venus de Grenoble, officiels de la Croix Rouge et de la Sécurité Civile pour l'ouverture du stage.



L'accueil et le ton est donné par Badr avant de déguster un apéritif et le traditionnel arak.

Nous disposons d'une grande salle pour les apports théoriques avec écran et vidéo projecteur. De la documentation sur les publications secours et rapports des différents stages est disponible. Nous prenons le temps avec un des stagiaires d'aller repérer la falaise pour en voir les capacités.

Dans la soirée Bernard sera obligé de retourner à l'aéroport pour récupérer en personne son sac, les copies de passeport ne suffisant pas.

Jeudi 5 avril

Le réveil se fait à 6 h 45 et nous sommes en salle de restauration dans les délais. A 8 h nous sommes tous en salle pour présenter le programme, les objectifs et le rythme journalier. On décide de procéder à la traduction en arabe au fur et à mesure, car 2 ou 3 personnes ne comprennent pas du tout le français.

Nous proposons pour le premier jour de travailler en falaise sur l'autonomie individuelle. Badr nous a dit qu'elle ne connaissait pas le niveau de chaque participant car ils viennent de tous les clubs.

Nous verrons les aspects de progression sur corde en sécurité, les astuces pour progresser en simulant la perte de matériel, les techniques de dégagement d'une personne en difficulté sur corde.

Ce sera beaucoup de manipulations techniques. Il s'agit de voir différentes possibilités facilitant le choix personnel.

Il peut y avoir des différences dans l'enseignement mais il y a toujours une explication pour comprendre ces différences. S'il y a de grandes règles communes, les techniques sont influencées par les lieux de pratique.

Les deux premiers jours en falaise les stagiaires se mettront par 2 et équiperont une voie de descente.

Les techniques seront vues une à une et dans le détail. Cela rendra les pratiquants capables d'enseigner ces techniques.

Le 3° jour nous verrons les techniques secours et un enchaînement avec civière.

Le 4° jour application en gouffre.

Le 5° jour nous ferons le bilan le matin. Notons l'importance de l'analyse du vécu. Après le stage il sera nécessaire de prolonger cette formation par des exercices. En soirée nous reprendrons en salle des aspects théoriques.

Le matériel de chaque club sera mis en commun et à disposition de tous pendant le stage.

Soirée bilan et évaluation de la journée.

En premier lieu la lenteur observée pour l'équipement de ce matin en falaise n'est pas à la hauteur de spéléos qui se projettent en secours.

Il s'agit de trouver une efficacité, une sécurité dans la conception du matériel de progression. Le matériel personnel doit être revu et ajusté pour quelques uns

Ne prendre que le nécessaire.

La longueur des longes est fonction de la morphologie de chacun. Les longes types toutes faites ne peuvent parfaitement correspondre. Il est nécessaire de faire soi-même ses longes



Les sangles en longe qui théoriquement se décroisent, n'offrent pas de sécurité en facteur 2 et sont à proscrire. Prendre une corde dynamique qui va s'étirer de 20% avant rupture et en fait qui absorbe les chutes de facteur 2. Les noeuds donnent un amortissement de la force choc et contribuent à diminuer cette force choc. Une corde de trop gros diamètre aura moins d'élasticité et la capacité d'absorption du choc. La corde dynamique de 9mm offre les meilleures garanties.

Les longes peuvent être doubles ou séparées. Si elles sont séparées elles offrent plus de souplesse dans les manoeuvres, plus de mobilité.

Le choix de mousquetons pour les longes, proscrire les mousquetons à barrettes (préférer un élastique) cela le rend disponible pour d'autres fonctions. Choisir un mousqueton simple.

Pour la pédale de pied choisir une corde en dyneema. Eviter les pédales en sangle qui peuvent aussi se prendre dans le croll

Le mousqueton d'attache du descendeur comme le delta, ce sont deux pièces essentielles de la sécurité. Un autolock sur le descendeur justifie une fiabilité et une rapidité de mise en oeuvre.

L'autolock sur le delta permet de compenser des oublis qui peuvent être fatals.

Eviter les maillons rapides pour les longes et pour les pédales ou sur l'équipement individuel. Un mousqueton permettra une ouverture plus aisée.

La soirée se poursuit à partir de photos prises dans la journée qui illustrent des aspects techniques :

- Noeuds en bout de corde serrés pour qu'ils ne se défassent pas seul.

- Le double amarrage correspond à un changement de direction ou un risque de choc du spéléo en cas de rupture d'amarrage. Dans les autres cas il n'est pas nécessaire de doubler l'amarrage de fractionnement.

- Toujours protéger l'approche d'une verticale. Inutile de s'exposer à un danger.

- Avoir toujours deux points d'ancrage pour chaque début de corde.

- En vertical on peut se trouver sur un bloqueur. Par contre sur une main courante on passe le mousqueton qui nous relie au bloqueur dans la corde.
 - Vérifier la position des mousquetons avant de se mettre en charge dessus pour le faire travailler dans le bon axe.
 - Les amarrages ne doivent pas se trouver en facteur 2 en cas de sollicitation. Les amarrages qui commencent avec une corde et un noeud de 8 conservent un brin libre de 10 cm.
 - Ne pas hésiter à placer des éléments de confort pour la progression comme un mousqueton pour se longer dans un amarrage en Y.
 - Si on fait un noeud d'amarrage il faut qu'il soit auto verrouillant. Le noeud de chaise double présente des dangers selon la façon de se longer. L'idéal est de ne pas placer le noeud de chaise double en début de corde. Sur un noeud de 8 il n'y a pas besoin de noeud d'arrêt.
- Présentation de la vidéo sur le noeud de chaise double montrant le glissement de la corde en cas d'accrochage sur un seul brin. Danger !!!

Vendredi 6 avril 2012

La journée se passe intégralement en falaise et ce dès la fin du petit déjeuner.

Nous finissons les techniques de dégagement sur corde par les sorties de victime depuis le haut.

L'atelier consiste à rejoindre la victime en descendant sur la corde où elle se trouve et de la dégager avec une technique au choix (croll à croll, pédale crollée ou contre poids avec la grande longe) pour ensuite franchir un fractionnement en descendant.

Le deuxième temps consiste à mettre en place les techniques d'évacuation de la victime vers le haut avec le balancier espagnol puis le convoyage.

Les repas de midi comme les autres jours se passent sur le terrain. Les cordes ont été remontées hors d'atteinte d'éventuels promeneurs. Nous avons tous les jours la visite d'enfants qui viennent comme au spectacle.

La partie enseignement secours débute avec l'enseignement du noeud répartiteur de charge. La façon de planter un spit avec un perforateur et le choix des plaquettes et de leur orientation en fonction de l'application et la direction des contraintes

Jusqu'ici les stagiaires fonctionnaient par équipe de 2, ils se mettent alors par équipe de 3.

Une fois les répétitions sur les emplacements choisis pour le répartiteur, nous procédons à la mise en place des solutions pour l'assurance d'une civière au moyen d'un poulie-bloqueur, mini traction ou pro-traction.

La phase suivante consiste à positionner un palan complet et après avoir vu la codification des noeuds en bout de corde il s'agit d'intégrer le nombre de sauveteurs pour effectuer la traction en fonction de la présence de poulie à roulement ou pas dans le montage. 2 spéléos s'il y a des poulies à roulement et 3 si le palan est fait avec des poulies sans roulement.

La plupart des installations étant assez basses, nous enchainons sur l'enseignement des tyroliennes et des moyens de tension sur noeud largable ou sur descendeur.

La soirée sera l'occasion de fêter de nouveau l'anniversaire d'une stagiaire, la veille étant celui de deux autres stagiaires. Le passage d'anciens des clubs est l'occasion d'échanger sur l'histoire de la spéléo au Liban mais aussi sur les modes de vie et les particularités du pays.

L'aisance de nombreux stagiaires en langue française est un atout pour la communication quasiment spontanée.

Samedi 7 avril 2012

Cette dernière journée en falaise nous permet de terminer les techniques secours de descente d'une victime au moyen du noeud largable ou du descendeur. Voir également les techniques de conversion du système de descente en montée et enfin le passage d'un noeud dans une traction par palan.

Nous abordons le contre poids puis du retour de la victime par une reprise vers un point bas.

L'atelier suivant est l'enchaînement d'ateliers de contre poids.

Nous faisons alors un parcours avec plusieurs reprises intégrant des successions d'ateliers contre poids, des tyroliennes descendantes ou montantes, Christian faisant la victime afin de vérifier sur le parcours à chaque atelier l'application correcte des consignes.

L'après-midi nous mettons en place la civière avec les instructions concernant la mise en civière de la victime puis les techniques pour un positionnement horizontal, la remontée de puits et le positionnement sur tyrolienne. La civière dont nous disposons est une Nest.



Nous désignons 4 chefs d'équipe à qui nous donnons les consignes d'un parcours qu'ils auront à animer avec 5 équipiers. Tous ont une partie tyrolienne et plusieurs reprises par contre poids. Ils ont à se concerter pour l'enchaînement des ateliers. L'enchaînement se passe avec succès : la mise en équipe et les missions ont été stimulantes et les répétitions de ces 3 jours portent leurs fruits.

Nous avons la visite de vendeurs d'une civière d'origine autrichienne dans la conception montagne ou civière anglaise ou bulgare. Nous la testons en verticale et indiquons les contraintes liées au milieu souterrain pour avoir un produit qui réponde à nos besoins.

A notre retour pendant le déséquipement de tous les ateliers nous retrouvons Joseph qui a fait l'équipement de la cavité pour demain et nous donne le profil exact du trou pour l'organisation de l'évacuation. Il s'agit également de trouver des batteries pour les TPS Nicola.



Soirée du samedi. Nous avons reçu la visite de plusieurs responsables des groupes spéléos du Liban dont Fadi Nader qui est également le secrétaire de l'UIS

Nous révisons des aspects techniques en salle à partir des schémas du manuel du sauveteur.

La fermeture du MAVC est à vérifier car nous constatons des négligences sur ce point.

Exemple de spit sectionné en milieu du fait de coups de massette trop forts qui provoquent une coupure du spit juste au niveau du filetage. Les deux parties du spit subissant des variations de températures durant la fabrication.

Les amarrages et le répartiteur de charge doivent être positionnés le plus haut possible. La corde du répartiteur ne doit jamais frotter et on vérifie que les brins croisent bien.

Les noeuds de 8 qui s'accrochent à la civière doivent avoir la ganse la plus courte possible.

Le noeud de cabestan est utilisé en secours pour l'installation des déviations dans des configurations de passages étroits. Il réduit de moitié la résistance de la corde.

En tête de civière il y a 3 mousquetons autolock sur lesquels on porte directement le noeud de la corde.

Nous avons vu des techniques de base qui se conjuguent selon les configurations rencontrées sous terre.

Pour tirer une civière sur une corde de tyrolienne la traction doit être directement sur l'attache de la civière et

non sur la poulie, que la civière soit horizontale ou verticale.

Pour les palans nous avons fait des tests comparatifs en changeant le dispositif en tête d'atelier et mesurer le rendement : Avec le pro traxion ou le mini traxion on dépasse les 35%, avec une rescue on approche des 30% alors qu'avec une poulie bloqueur on passe en dessous des 25%.

Il est important de respecter le nombre d'équipiers pour les tractions afin de limiter les efforts et éviter des ruptures de gaine.

Pour les contrepoids le point d'attache pour le régulateur c'est la poulie pour être bien en poste au moment de la mise en oeuvre. C'est le régulateur qui actionne la traction et son bloqueur de pied peut s'avérer utile.

Veiller à ne pas subir une section de la longe pendant le coulisement de la corde de traction.

Vérifier le sens de montée de la civière avec la poulie pour ne pas apporter de contrainte en rapport avec la direction que prend la civière au sommet du puits.

Les poulies largables permettent de dévier l'axe du sens de traction. On n'en mettra pas plus de 2 dans un puits car cela apporte des contraintes et des efforts plus importants pour la traction.

Les cordes qui retiennent les poulies largables avec un angle important seront de 10mm avec un répartiteur. Si l'angle est faible on pourra n'avoir qu'un ancrage et une corde de plus petit diamètre.

Le terme de balancier concerne la situation d'une civière sur poulies sur une tyrolienne à faible pente qui est tractée par un seul spéléo. Ce dernier reste longé au point d'arrivée et utilise sa poignée et sa pédale de pied pour tirer la civière.

Dimanche 8 avril 2012

En salle à 7 h 30 nous devons lancer l'opération spéléo secours. La veille sur une coupe simplifiée de la cavité nous avons réparti les équipes et choisi les chefs d'équipe et l'emplacement de quelques équipiers en fonction des niveaux techniques.

Présentation des Nicola : moyen de communication radio avec une induction électrique par le sol. Les 2 appareils que nous avons apportés permettent de visualiser le matériel et sa mise en place. La communication dans la conduite d'un secours est primordiale et les radios Nicola ont apporté une révolution dans le secours.

En complément nous utilisons le téléphone filaire surtout en cas d'évacuation.

Nous présentons le scénario de la journée et poursuivons avec l'illustration de l'alerte et de la procédure d'alerte.

Nous précisons le rôle du Conseiller Technique et sa formation ; il a suivi les stages de gestion et de conseiller technique, sa connaissance des gens et des cavités dans son département lui permettent d'intervenir et d'organiser le secours souterrain.

Dans notre cas, une personne est en difficulté dans un gouffre et a été placée sous une couverture de survie. A partir des informations le CT va décider des priorités et de l'envoi chronologique des équipes : souvent ce sera l'équipe d'assistance victime qui s'engagera la première avec un système de communication. Depuis chez lui le CT va appeler les autorités et les personnes compétentes. Il indique aux autorités la situation et les moyens qu'il compte engager.

Un endroit proche de la cavité est décidé et les sauveteurs s'y rendront selon les appels qu'ils auront reçus.

Nous passons à notre situation et montrons le tableau avec la répartition des équipes et des obstacles pour l'évacuation. Au vu de nos objectifs, nous n'assurons pas la prise en charge de la

victime. Nous décidons qu'une fois les 2 premiers ateliers prêts nous commencerons l'évacuation.

Les chefs d'équipes sont désignés ainsi qu'un certain nombre de personnes. Les places libres sont décidées par les chefs d'équipe.

Normalement sur une opération de secours les chefs d'équipe auront un ordre de mission écrit qui sera ici donné à chaque équipe. Les chefs d'équipe se munissent d'un papier et crayon pour noter leurs missions :

L'équipe 1 : descendre au contact de la victime en emmenant la civière (le casque de la victime, les cordelettes, mousquetons et poulies qui vont avec) descendre le Nicola avec les piles et l'installer. Mettre en place l'équipement secours sur le P4 et ensuite aider l'équipe du P40 audessus.

Lorsque l'équipement secours est en place l'évacuation commence avec les équipes 1 et

2. Evacuation de la civière sur les zones 1 et 2 ensuite retour pour déséquiper les cordes secours et d'équipement.

Pour toutes les équipes : lorsque le brancardage est terminé, chacune déséquipe son secteur et ensuite sort en laissant la priorité à la civière.

L'équipe 2 : aller sur le P40 du fond et mettre en place l'équipement secours. Contact avec la 1 pour aide et coordination. Même consigne pour le démarrage de l'évacuation jusqu'au contact avec la 3.

Les consignes se suivent ainsi pour chaque équipe. Les équipes sont invitées à aller au contact de ceux qui sont en aval lorsque les équipements secours sont en place.

Le nom du gouffre est: Houet al-Abed, à Tannourine. Il fait 240m de profondeur. Il se décompose en P40 – R7 – P2 – P3 – P8 – P5 – P6 – P12 – P40 – P4 (pour la partie que nous utilisons).

Le puits d'entrée sera équipé de 2 cordes si possibles fractionnées pour gagner du temps à la remontée. Les radios Nicola seront au fond et entre les P2 et P3 à -60.

Ne pas hésiter à faire un essai pour vérifier la pertinence de l'équipement secours avec une personne de l'équipe. On n'a pas le droit à l'erreur.

2° phase : compléter les équipes, préparer le matériel, et des horaires décalés sont donnés pour chaque départ afin de correspondre à une situation réelle.

Le matériel doit être préparé au plus juste, les infos sur le trou sont données par Joseph qui a fait l'équipement. Il s'agit de disposer du matériel nécessaire et adapté à chaque obstacle.

Les stagiaires se rendent sur place ensemble et entrent en décalage dans la cavité comme prévu.

La route d'accès est fortement endommagée par les fontes de neige. Aux points les plus haut il y a encore jusqu'à 3 m de neige

Nous entrons avec la victime 3 heures plus tard afin que les stagiaires aient pris des initiatives sur leur conception secours et ne se reposent pas sur nos avis pour décider des options. Nous confirmons et conseillons au passage les chefs d'équipe. La cavité est fortement arrosée par la fonte de neige et tout le monde est trempé. Ajouté à la boue de la zone des petits puits, cela donne des conditions particulièrement difficiles.

La civière mettra 3 heures pour sortir de la cavité. Le déséquipement va s'échelonner sur 3 autres heures.

Le système de radio Nicola a été disposé à la base du puits de 40 m au fond de la cavité et dans la zone d'entrée ce qui a permis d'informer de l'avancement des installations et de se faire apporter un perforateur.

Chaque équipe a assuré le déséquipement total de sa partie et tout le matériel a été sorti de la cavité. Le retour se fait de nuit, les gens ayant passé entre 6 et 10 heures sous terre.

Tout le stage sera autour du repas à minuit.



Lundi 9 avril 2012

Bilan de l'exercice. Chaque chef d'équipe avec ses équipiers prend un temps pour évaluer l'action. Un chef d'équipe doit être capable de communiquer sur les aspects positifs et négatifs de son atelier et d'en faire un compte rendu.

Ainsi chaque chef d'équipe vient, en commençant par celui qui était au départ de la civière.

Nous apportons pour chaque situation quelques aspects techniques. Vu les conditions d'arrosage dans la cavité il nous aurait fallu disposer d'une bâche plastique pour la protection de la victime sur la civière.

Nous devons être dans une anticipation permanente pour que la civière progresse régulièrement. Les équipiers doivent passer devant la civière pour être utiles.

Le choix de la place occupée par un atelier contrepoids dans un puits, loin de l'équipement classique, nécessite l'ajout d'une ligne de vie supplémentaire pour ne pas isoler l'atelier.

Surveiller les brins de corde des répartiteurs pour qu'ils ne soient pas en contact avec la roche. Le régulateur d'un atelier doit disposer facilement de la corde de l'atelier suivant. Il faut avoir une vision des cordes et de leur trajectoire dans les grands puits pour éviter d'emmêler les cordes.

Nous reprecisons les points techniques propres à chaque situation de régulateur, choix des techniques, ancrages où se longer....

Accompagner les explications par un croquis illustrant les techniques appliquées facilite la compréhension pour tous.

Dans une situation de secours avec une bonne gestion des horaires, les équipiers seraient envoyés dans des délais leur permettant de faire leur mission en réduisant au maximum les temps d'attente dans la cavité. Pour chaque atelier il est nécessaire de disposer du personnel suffisant quitte à mettre la civière en lieu sûr et permettre aux gens d'aller se mettre en poste.

Les ordres doivent être clairs et ne pas être répétés en permanence.

Les conditions météo sont un facteur à prendre en considération. Dans notre évacuation les débits de l'eau ont été multipliés par trois. Cela influe sur les équipements à disposer hors crue.

S'il y a une logique et une conception de l'équipement, le secours fait appel à une logique et une utilisation de l'espace qui peut être différente de l'équipement traditionnel de progression.

Garder en tête de s'économiser dans le portage de la civière, ne pas hésiter à utiliser l'aspect luge de la civière qui est équipée d'une plaque téflon prévue pour cela.

La première équipe de secours vérifiera et améliorera l'équipement en place.

Le bilan se termine par une présentation de ce que le poste de commandement pourra apporter comme élément en fonction des outils mis en place : planning et diagramme.

La gestion demande une formation complète.

Présentation de l'assistance victime à partir du power point SSF.

L'accent est mis sur l'importance de cette équipe et ses différentes tâches sous terre.

Présentation du SSF avec l'organisation comme exemple afin de susciter une organisation locale adaptée aux capacités et contraintes du pays. Des exemples dans d'autres pays comme le Mexique montre qu'une organisation peut se mettre en place sans fédération.

Les secours spéléos se sont mis en place dans les départements en fonction de la découpe et l'organisation administrative en France.

Pendant cette présentation, les spéléos libanais fondateurs des clubs ont été invités. Après l'exemple d'organisation du SSF, nous laissons un temps d'échanges et d'élaboration entre les stagiaires pour envisager ce qui peut se mettre en place au Liban. Quelle suite donner à ce stage ?

Il y a une volonté de poursuivre le travail entrepris et de créer une structure spéléo secours. Des formations seront programmées chaque trimestre pour sensibiliser et former d'autres spéléos.

C'est justement dans ces conditions que nous pouvons envisager la poursuite de notre collaboration.

Planning stage SFP 1 « Brésil 2012 » 15 avril au 20 avril 2012

	Dimanche 15	Lundi 16	Mardi 17	Mercredi 18	Jeudi 19	Vendredi 20
07h – 08h	Accueil des cadres Français + Présentation stagiaires	Petit déj + Prépa Matos	Petit déj + Prépa Matos	Petit déj + Prépa Matos	Petit déj + Prépa Matos	Petit déj+ Prépa matos
Matin	(Falaise) Nœuds, Montages autobloquants, descentes de verticales.	(Canyon de Fujão) Rééquipement aux Normes du canyon (Canyon école), Savoir Préparer et organiser son matériel, main courantes	(Cours en salle) Hydrologie Météorologie (Canyon de Palmito) Rééquipement aux Normes du canyon	(Canyon de Fujão) Equipement d'une falaise école dans le canyon.	(Canyon de Palmito) Progression et révision de l'ensemble des techniques enseignées	(Cours en salle) Approche théorique des mouvements d'eau et des déplacements en eaux vives
12h à 13h	Repas sur le site	Repas en canyon	Repas en canyon	Repas en canyon	Repas en canyon	Repas sur le site
Après midi	(Falaise) Mains-courantes, déviation, systèmes débrayables.	Progression horizontale et aquatique, descente du premier et du dernier, Rappel de corde, systèmes débrayables.	Gestion de frottements, Moulinette, Appréciation et contrôle de l'équipement en place.	Remontée sur corde, conversions, techniques particulières, Auto secours, escalade.	Progression et révision de l'ensemble des techniques enseignées + Gestion des grandes Verticales	(En rivière) Progression en eaux vives, techniques de secours et d'assistance en milieux aquatiques
19h à 20h	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas	Repas de fin de Stage
Soirée	(Cours en salle) Connaissance et utilisation de l'équipement en canyon	(Cours en salle) Préparation et Organisation d'une sortie canyon	(Cours en salle) Environnement, Cartographie	(Cours en salle) Film sur les dangers en canyon.	(Cours en salle) Assistance et secours à victimes en canyon + Ateliers	Débriefing du stage Fin du stage

Retour de Stage

Organisation hébergement

Points Forts	Points à améliorer
<ul style="list-style-type: none">- Prise en charge des cadres Français- Hébergement adapté,- Bonne localisation du site d'hébergement,- Accueil chaleureux,- Restauration ++++++- Présence de matériels et de supports pédagogiques (Salle de cour, rétroprojecteur,	<ul style="list-style-type: none">- Barrière de la langue

Accès aux sites (Canyons et falaise)

Points forts	Points à améliorer
<ul style="list-style-type: none">- 2 canyons écoles rééquipés aux normes fédérales durant la formation,- Courte marche d'approche et de retour,- Eau chaude- Site d'eaux vives adapté	<ul style="list-style-type: none">- Manque de balisage pour l'approche et le retour des sites de pratiques,- Canyon mal équipés en début de stage,- Déplacement long en voiture pour un site en particulier (falaise mal adapté).- Retour de nuit en raison des départs tardifs (Journées courtes).

Formation

Points forts	Points à améliorer
<ul style="list-style-type: none"> - Présence d'une traductrice +++++, - Apport technique important, - Enseignement des nouvelles techniques de progression en canyon, - Formation sur la logique d'équipement en canyon, - Enseignement de la lecture des sites, - Partage des connaissances internationales, - Journée de formation et de pratique en eaux vives +++ - Formation assistance victime +++++ 	<ul style="list-style-type: none"> - Barrière de la langue, - Canyon mal équipés en début de stage pour répondre correctement à une formation.

Pédagogie et ambiance sur le stage

Points forts
<ul style="list-style-type: none"> - Très bon rapport : Cadres-stagiaires - Esprit d'équipe et d'entre aide, - Très bonne ambiance au quotidien +++++, - Désire permanent d'apprentissage, - Valeurs morales, - Humilité, - Amitiés.

Les canyons du RIC 2012

Canion	Desnivel	Longitude	Acess	Descent	Return	Rope	Combo	Difficulty
Sta Maria	300		2h	5h à 6h			Yes	
Palmito	300	1400mts	45'	3h à 4h	1h	2x60	No	V3 A2 II
P. Selvagem	250	950mts	45'	3h à 4h	20'	2x55	No	V3 A2 II
Pinóquio	250	1300mts	3h	4h à 5h	1h	2x50	No	V3 A3 IV
Matao			1h				Yes	
Tieta(índio)	350	1700mts	1h10'	5h à 6h	40'		Yes	V3 A2 III
Tieta	350	1800mts	1h	5h à 6h	40'	2x35	Yes	V3 A2 III
Fujão	250	1600mts	0	3h à 4h	5'	2x30	No	V2 A2 I
Entalado	250	1300mts	2h	3h à 4h	30'	2x65	No	V3 A2 III
Romancini	350	2000mts	3h	5h à 6h			No	V3 A2 IV
Na Manga							No	
BS			10'				Yes	
P. Perdido	150		45'	2h à 3h	0	2x30	No	V1 A2 I

Les participants

L'édition 2012 du Rassemblement International Canyon aura regroupé 72 participants venus de 9 pays différents

Pays représentés	
<p>Italie 6 représentants de l'école italienne de canyon (AIC)</p>	<p>Etats-Unis d'Amérique 7 représentants</p>
<p>Angleterre 1 représentant</p>	<p>Chili 1 représentant</p>
<p>Argentine 1 représentant</p>	<p>France 8 représentants dont 2 de la FFS et de l'EFC</p>
<p>Allemagne 2 représentants de l'Association Allemande de Canyon</p>	<p>Espagne 8 représentants</p>
<p>Brésil 38 représentants</p>	

Partenaires 2012



Projet « Liban Taupe eau » 2012 – 5 au 15 juillet 2012

Par Isabelle et Pierre-Michel ABADIE

Liban - France

DEUX CLUBS:

Association Libanaise d'Etudes Spéléologiques – Spéléo Club de Baudreix.

UNE PASSION: La spéléologie scientifique.

UN PROJET: Formation aux outils informatiques de création de topographies de cavités.

UNE FINALITÉ: Se doter d'outils indispensables à la valorisation des ressources locales en eau potable.

Proposition de déroulement

Cette proposition est bâtie autour de la demande initiale de formation (juillet 2011), des dates du ramadan et des congés qui ont déjà été pris par la plupart des stagiaires

pour participer à la formation SSF d'avril 2012. Ces raisons expliquent qu'une partie de la formation sera faite en soirée.

Judi 5 juillet

. Arrivée de Pierre-Michel et Isabelle prévue en fin de journée. Vol Air France AF562 arrivée à 21h45

Vendredi 6 juillet

. Repérage de la cavité, ce qui permettra de déterminer le nombre et la structure des équipes.

Afin d'exploiter au mieux les fonctionnalités de Visual Topo la cavité devrait avoir les caractéristiques suivantes:

Un profil avec des parties horizontales et verticales, des ramifications, 2 étages.

L'idéal serait 2 cavités proches avec une possibilité de jonction. La topographie permettra de valider ou non cette hypothèse. De plus cela permettrait de montrer une fonctionnalité du logiciel.

Samedi 7 juillet

. Matinée consacrée à la présentation de base de Vi suaTopo. Après midi pour relevés topographiques sur le terrain.

Dimanche 8 juillet

. Relevés topographiques sur le terrain.

Lundi 9 juillet.

En soirée, configuration, saisie des données topographiques, calculs par équipe

Mardi 10 juillet

. En soirée, compléments de saisie des données topographiques, calculs. Fusion de travaux des équipes. Préparation des sorties graphiques. Découverte de Inkscape (logiciel vectoriel de dessin)

Jeudi 5 juillet

Départ de Nantes à 14h25, 1h plus tard nous débarquons à Paris, on cavale pour changer de terminal, on embarque dans les derniers. L'avion est plein, il nous faut un peu de temps pour gagner nos places. Enfin, ça y est, on souffle un peu ... et là on attend 1h !!! D'abord des passagers qui ne viennent pas, il faut enlever leurs bagages, puis finalement ils arrivent en courant et puis il y a de l'orage ... Un peu long tout ça ! Bref, on finit par décoller...

Voyage tranquille, quelques turbulences, un film, un repas (pas mauvais ma foi sur Air France) et on arrive à Beyrouth. Badr nous y attend... Premier contact avec la chaleur et la circulation !!! Nous allons chez Ghada qui va nous héberger durant notre séjour. Première nuit libanaise, la chambre est climatisée, on dort bien

Vendredi 6 juillet

Badr est partie travailler, Ghada s'occupe de nous. 1ère balade dans Beyrouth, l'université américaine, le musée archéologique. Puis nous passons voir Badr au Musée National. Nous en profitons pour le visiter. Il est très beau et très intéressant. Nous partons ensuite avec Badr pour les grottes de Jeita où finalement se déroulera le stage.

Pierre-Michel veut voir un peu la configuration des galeries que Badr a repérées. Il s'agit de parties non aménagées de la grotte. Les galeries sont très grandes, pas le plus facile pour la topo. Retour sur Beyrouth au local du club ALES où nous retrouvons tous les participants. Nous finissons la soirée dans un restaurant. Très bon repas !!

Samedi 7 juillet

Ce matin, nous avons rendez-vous au club ALES, il y a 12 stagiaires. Les présentations sont faites,

Pierre-Michel retrouve quelques têtes connues. Il fait la présentation du stage, Badr fait la traduction. Les points suivants sont abordés :

- Les caractéristiques générales des 2 logiciels qui vont être utilisés :

Présentation du synoptique du flux de données entre les différentes applications

- Préparation du paramétrage de vtopo en accord avec la structure du carnet et des méthodes de travail de chacune des équipes A, B, C.

Départ pour les grottes de Jeita, nous achetons un sandwich en route, sans oublier de l'eau, les grottes sont chaudes...Bon, nous y voilà, les équipes sont prêtes, la répartition est faite.

On monte avec le petit train...C'est sympa ! Il s'agit maintenant de se mettre au boulot

Une équipe (A) pointe l'entrée au GPS et s'occupe de la galerie d'entrée. La 2nde (B) démarre de la galerie aménagée et la 3ème (C) attaque plus haut. Et c'est parti pour les mesures, PM et moi circulons parmi les équipes, j'essaie de prendre aussi quelques photos...Certains groupes n'ont pas l'air d'être très précis ... 17H30, la grotte ferme au public, il faut sortir.

Retour sur Beyrouth, une bonne douche, repas au calme et dodo !!!

Dimanche 8 Juillet

Ce matin les choses sérieuses commencent...RDV à la grotte de Jeita, Badr a pu avoir une salle, suite à la demande PM. Toutes les équipes ont leurs données, il s'agit maintenant de les rentrer dans Visual Topo. Un peu de temps pour démarrer, tout le monde commence à découvrir les fonctionnalités du logiciel. Beaucoup de questions, certains veulent aller trop vite et ne comprennent pas bien le logiciel... Ils pensent qu'il va leur donner une superbe topo en 3D avec de beaux dessins

Il y a quelques erreurs. On mange un morceau (pour nous concombre, œufs durs, patates, olives, dattes...) et on retourne faire quelques mesures. I

Il faut aussi finir les mesures demandées par le propriétaire des grottes (2 énormes piliers allant du sol à la voûte et la hauteur totale du méandre de la surface de l'eau jusqu'à la cheminée la plus profonde venant crever la voûte).

Cela prend un peu de temps tout ça...

Hauteur maxi 99m (Leica disto A8, avec fonction laser et clinomètre intégré) Retour en salle, tout le monde est un peu fatigué et PM s'aperçoit qu'un groupe n'a pas respecté les consignes ... Ils sont repartis sur leur idée de faire un rendu en 3D et ont pris tout un tas de mesures ... qui finalement ne vont leur servir à rien !!! ... Ils n'ont pas compris la fonctionnalité du logiciel, et font perdre du

temps à tout le monde. L'atmosphère est un peu électrique.

Lundi 9 juillet

Aujourd'hui, balade avec Ghada. Le stage est prévu à partir de 18h30 pour quelques soirs, les journées sont donc libres. Direction donc « les Cèdres » !! Balade dans la vallée de la Khadisha, dans la forêt (petite ...) de cèdres, visite de monastère maronite, repas au resto...A 17h, nous sommes au local.

Auparavant, nous nous sommes arrêtés dans un magasin de sport qui vend des descendeurs, des poignées et des crolls un peu étonnants... Aucune marque, ni chiffre, ni provenance...Vigilance !!

Au programme de la session de ce soir : chaque équipe complète les champs E, C et P insertion des photos utilisation de declimag fusion des travaux de chacun installation PDF creator et inskapeSamer nous amène manger un sandwich arménien.. Très bon !!!

Mardi 10 Juillet

Ce matin réveil vers 8 heures. Ghada nous amène à Jounieh où nous avons RDV avec Rayan. Au programme téléphérique (Rayan pense que c'est plus dangereux que la spéléo...) pour atteindre

Notre Dame du Liban, vue splendide sur Beyrouth !!!

Nous visitons également la cathédrale St Paul (orthodoxe). Nous redescendons et attendons Jadr qui doit nous amener à la plage. En guise de plage, nous avons droit à un après midi sur l'eau..

D'abord, quelques courses, nous découvrons le supermarché libanais. Nous prenons ensuite du côté du port militaire le bateau d'André, avec Jadr, donc. André installe le barbecue, le narguilé et en route pour la balade. Bière, baignade, poulet grillé au barbecue, vin rouge, baignade, narguilé, soleil, mais grillé, baignade ...

Nous sommes en retard pour la session du soir....mais pas les derniers

Au programme de la session de ce soir : vérification installation PDF creator

GPS : introduction des coordonnées de Jeita qui sont (en UTM WGS 84) : zone 36 nord

X : 744,606 km (easting)

Y : 3759,021 km (northing)

Z : 108m

Remarques sur le lien photos et la transportabilité ré-explication pour certains retardataires

Exportation du plan au format PDF échelle 1/500

Mercredi 11 Juillet

Ce matin, Ghada nous dépose sur la route où nous attend Hani. Nous prenons la direction de

Byblos, Hani est un universitaire réputé, à la retraite maintenant mais véritable puits de science...

Incollable sur l'histoire, l'archéologie, des anecdotes à revendre...On ne s'ennuie pas une minute. A Byblos, le site archéologique, puis une visite dans la ville, un petit

tour chez Pierre qui trouve des fossiles de poissons. Nous prenons ensuite la route de la montagne, et allons jusqu'au site des 3 ponts (en fait un très beau gouffre, mais ça personne ne nous l'avait dit. Nous le découvrons sur place), magnifique site, repas dans un petit motel (Al-Rabi) au frais près de la rivière... Excellent !

Retour en passant par des temples romains, inscriptions sur roche de l'empereur Adrien... Belle balade !!! Nous sommes un peu en avance de retour sur Beyrouth, on passe par chez Hani qui nous offre un jus de fruits bien frais qui est le bienvenu !!!

Retour ensuite sur le local à 18h30.

Au programme de la session de ce soir : présentation des 2 méthodes pour topographier une salle (par rayonnement d'un point central ou cheminement périphérique), avantages et inconvénients de chacune d'elles démarrage d'inskape, premiers essais (calque et dessin à main levée) comment importer un pdf dans inskape début du travail de chaque équipe sur sa partie topographiée

Il restait encore de nombreux points à évoquer pour réaliser le programme initialement proposé.

Mais certains participants du club ALES souhaitent arrêter, ils semblent avoir d'autres priorités et se lancent dans un bilan des jours derniers et préparent leur projet d'expédition...Bon. Il est 22h30,Samer nous demande ensuite si on est prêts à partir...A notre grand étonnement, il nous explique que à partir de maintenant nous dormons à l'hôtel. Personne n'a jugé utile de nous informer !!!Nous devons donc passer chez Ghada qui nous hébergeait jusqu'à présent (Beyrouth), faire nos valises et rejoindre notre hôtel (environ

20 à 30 km au nord de Beyrouth). C'est Samer qui a été désigné ce soir pour ces allers/retours. Nous débarquons dans un hôtel qui se trouve sur la route de Jeita, les jardins du Liban. Ce n'est pas tout près... Nous y débarquons à minuit !!! L'hôtel n'est pas très cher mais a un peu perdu son lustre d'antan : la peinture s'écaille, la robinetterie est bancal et les portes menacent de s'effondrer de leurs montants...Bon la clim fonctionne mais il n'est pas possible d'y manger, ni d'avoir internet

!!! C'est cool... Nous remettons un peu d'ordre dans nos valises que nous avons du fermer en 4ème vitesse. Nous avons un peu de mal à trouver le sommeil... et sommes réveillés sur les coups de 6h, par un couple de la chambre voisine qui lui semble en pleine forme !!!

Jeudi 12 Juillet

8h, Joseph Tabet nous récupère à notre hôtel et nous partons. 1^{er} arrêt à Kfardebian pour prendre un petit déjeuner (une galette à l'omelette, tomates, olives, concombres et café!). Naim nous y rejoint, un spéléo aussi mais d'un autre club le GE

RS. Très sympa ! Il nous amène faire un tour sur les ruines de Faqra. Nous continuons ensuite la route avec Joseph vers la plaine de la Bekaa et Balbeck. Le paysage change, avant d'aborder la plaine, nous traversons une

zone montagnaise aride. Quelques bergers vivent sous des tentes à côté de leurs troupeaux. Dans la plaine, du blé, des patates et des ouvriers agricoles qui vivent dans des cabanes misérables au bord des champs.

Nous arrivons à Baalbeck, site grandiose!!! Le soleil cogne dur, nous faisons le tour des ruines, du musée et nous reprenons la route pour aller déjeuner chez les parents de Joseph. Une maison qui date de 100 ans, pas besoin de clim... Au menu, arak, œufs, taboulé, frites... Direction ensuite le vignoble libanais. 1er arrêt au château Ksara, visite, dégustation et achat. Mais Joseph doit refaire le plein de bouteilles : donc Château Kouroum, Château Kefraya !!!

Nous filons ensuite jusqu'au Lac de Qaraaoun. Et c'est le chemin du retour en passant par Bikfaya.

Belle et longue balade ! Joseph nous dépose à notre hôtel.

Vendredi 13 Juillet

Bon, l'hôtel ne faisant pas le petit déjeuner, nous trouvons un café. Il n'a pas l'air ouvert mais nous pouvons nous installer quand même. Il y a le wifi mais la connexion n'avance pas. Ce matin, c'est Joseph qui vient nous chercher à l'hôtel, il nous dépose à Beyrouth et c'est Mazen qui nous fait découvrir le centre ville et ses multiples trésors archéologiques. Nous rejoignons ensuite Badr pour le déjeuner chez Mum and I. Très bon.

Direction ensuite l'Université St Joseph (rue de Damas, à proximité de l'ambassade de France) où

Carole nous attend : une petite prolongation du stage !

Au programme une partie ce qui n'a pu être traité.

Nous nous attachons à produire un fichier PCX5 issu du travail collectif avec VTopo. Il est ensuite converti en KML via un convertisseur en ligne (voir

Vtopo pas à pas) ou un logiciel (GPSBabel). Ce fichier KML est ensuite ouvert dans GoogleEarth pour produire le résultat dont vous avez une capture d'écran. Ces fonctions permettent à l'échelle d'un massif de mieux appréhender les positions relatives des cavités ainsi que leur situation par rapport au modelé externe. Les fonctions relatives à l'usage des MNT sont justes évoquées par manque de temps.

Carole nous ramène ensuite à notre hôtel. Nous ne savons pas ce qu'il y a eu mais en approchant il y a un militaire posté tous les 20m...

Ce soir nous devons aller dîner avec Joseph Jabbour

. Au moment de partir nous nous apercevons qu'il y a un peu d'eau qui court le long du mur de notre chambre ... Nous poussons un peu nos affaires en espérant ne pas retrouver nos affaires trempées en rentrant ... Joseph nous amène dîner vers Faraya, un resto immense avec repas libanais arrosé d'un petit vin rouge libanais aussi ... Il fait frais, c'est agréable. Retour à l'hôtel, la fuite est toujours là mais elle n'a pas augmenté. Ouf !

Samedi 14 juillet

Aujourd'hui, nous avons rendez-vous avec Badr à 10h

. Pas moyen de prendre un p'tit dej au café d'hier, il est pourtant 9h15 mais ils n'ont pas l'air pressés de se mettre au boulot ... Bon, on achète deux jus de fruits et des gâteaux en guise de petit déjeuner. Une petite « Turista » pour Isa nous incite à modifier le programme prévu par Badr... Elle nous dépose à Beyrouth, nous pouvons enfin aller à La Poste acheter des timbres pour nos cartes écrites depuis quelques jours déjà ! La-bas nous essayons d'avoir des renseignements afin de trouver un cyber café pour imprimer notre carte d'embarquement pour demain. C'est finalement une cliente qui nous dépanne ... elle s'appelle

Nathalie, elle est architecte, son bureau n'est pas loin, elle nous y emmène et nous en repartons avec nos billets !!! Très très sympa !!! Nous décidons de continuer notre balade vers Achrafié, un quartier que nous n'avons pas encore visité. Balade agréable... quoique un peu chaude !!! Nous finissons chez « Ginette » pour déjeuner, salade de pâtes et sandwichs excellents.

Retour en taxi à notre hôtel pour 15 dollars (Chez

Ginette, on nous en a proposé un pour 25 dollars, en nous précisant que c'était le moins cher...). Quelques courses et de retour dans notre chambre on s'attaque à nos valises.

Nous ressortons pour dîner à notre café habituel, une petite salade bien fraîche, c'est agréable !

Dimanche 15 juillet

C'est le jour du départ, Badr doit nous prendre vers 11h, nous nous sommes mis d'accord hier. On finit tranquillement de fermer nos valises... Tiens un texto de Badr qui nous demande à quelle heure elle vient nous chercher !!!??? Bon, c'est quand elle veut, on est prêts !!! On fait un arrêt dans un grand centre commercial, un petit tour, on mange un morceau et Badr nous dépose à l'aéroport. Formalités, duty-free, on embarque à l'heure. Il fait très beau et on aperçoit les pays survolés. C'est magnifique.

A Paris, comme à l'aller, cavalcade pour rejoindre le terminal où nous devons prendre l'avion pour

Nantes. Il a du retard... Finalement à 22h25 nous atterrissons à Nantes.

Liste des participants :

Groupe d'Etudes et de Recherches Souterraines du Liban – GERSL

Jad Kossaifi

Roy Fakhry

Association Libanaise d'Etudes Spéléologiques - ALES:

Samer Amhaz

Mazen Arzouni

José Khoros

Carole Nehmé

Joseph Tabet

Joseph Jabbour

Rayan Zgheib

Mohammed Al Mawla
Ghada Salem
Badr Jabbour-Gédéon

Le Spéléo Club du Liban avait été contacté, mais aucun de ses membres ne souhaitait participer à ce stage :

Ce stage a pris forme lors du stage initiateur de juillet 2011. Il répond à une forte demande des stagiaires alors présents. Son contenu a été établi à partir de leur niveau observé à cette occasion, et de leurs envies.

Un document support de la formation a donc été préparé en ce sens par PM Abadie. Il présente une utilisation progressive de Visual Topo, ainsi que les fonctionnalités essentielles de Inskape nécessaires à l'habillage des squelettes. L'utilisation de logiciels gratuits et de format non propriétaire a été retenue comme axe de travail. Un « pack » logiciel a été fourni à tous les participants.

Compte tenu de la non-disponibilité des stagiaires dans la journée, il a été convenu que ce stage se déroulerait sur un week-end et sur plusieurs soirées en suivant.

Cette formule n'a pas permis d'avoir une motivation suffisante pour la majorité des stagiaires.

Après leur journée de travail et des difficultés de circulation pour rejoindre le local du club ALES, il était parfois difficile de reconcentrer tout le monde... Surtout avec des téléphones portables qui sonnent toutes les 3 minutes !!! Difficile de garder un fil conducteur cohérent pour la formation.

Ce local et son aménagement n'étaient guère propices à la mise en place des PC, tables, chaises, tableau.

La grotte choisie n'a pas facilité la mise en œuvre des recommandations de base pour les mesures sur le terrain en raison de ses dimensions. En revanche, sa proximité, son cadre, la facilité de progression et la salle mise à disposition pour travailler sur PC ont été des points positifs.

Malgré le document support envoyé au préalable et la présentation faite avant toute mesure sur le terrain, certains participants étaient convaincus d'obtenir une représentation fine 3D. Il a fallu beaucoup de temps pour les ramener à la réalité de la pratique la plus courante en topographie.

Pourtant une proposition de déroulement du stage et de sa progression avait été transmise plusieurs semaines avant le début du stage. Visiblement il n'avait pas été consulté, ce qui aurait pu éviter certaines incompréhensions. La nécessité de la traduction et la difficulté de traduire en arabe avec précision certains termes et/ou concepts n'ont pas facilité la fluidité des échanges, des propos et des idées. Pierre-Michel assure une partie de la formation en anglais.

Tout le monde était correctement équipé tant au niveau du matériel informatique que des équipements nécessaires aux mesures souterraines.

Il était prévu comme objectif final la production d'une topographie issue de la synthèse des travaux graphiques

de chacun. Cet objectif est loin d'avoir été atteint. Dommage.

Il est à noter que si ce stage avait pu se dérouler sur 4 ou 5 jours consécutifs sur un lieu d'hébergement et de travail unique, beaucoup des difficultés rencontrées auraient été vraisemblablement gommées.

Ce séjour a cependant permis de renforcer les liens spéléologiques franco-libanais. L'accueil sympathique qui nous a été réservé nous a permis de découvrir les multiples facettes de cette région du moyen orient. De quoi nous motiver pour y retourner afin cette fois de passer plus de temps dans les cavités libanaises dont on nous a tant vanté les mérites !!!!

Les prix des compagnies aériennes augmentent sérieusement à partir d'avril.

Air France, Alitalia, Lufthansa sont les compagnies ayant le plus de vols réguliers à partir de la France.

Le petit Futé Liban n'est pas terrible. Préférez lui le Lonely Planet Syrie et Liban (attention uniquement en anglais) mais beaucoup mieux fait.

Pour Beyrouth il y a un petit Futé. Son plan est très pratique, mais de nombreuses adresses ne sont plus valables.

En matière de carte, c'est très réduit. Nous vous recommandons celle des éditions Paravision, avec une carte du pays et un plan de Beyrouth très bien fait.

Il existe un mini guide en anglais des ruelles de Beyrouth, mais nous n'avons pu noter ses références.

Le compte rendu du stage initiateur Liban 2011.

<http://efs.ffspeleo.fr/stages-rapports/211>

liban2011/download

Des remerciements :

Badr pour sa planification du séjour

Ghada pour son hébergement sur la première partie de séjour et la visite de la forêt de cèdres

Joseph Tabet pour la journée dans la Bekaa et la tournée des chais

Rayan pour la visite de ND du Liban

Jadr et André pour la navigation et les grillades dans la baie de Jounieh

Hani pour la visite de Byblos et le retour par la montagne Samer pour le transport nocturne et la découverte du sandwich arménien

Joseph Jabbour pour la soirée au Johnny's cocktail et la soirée au restaurant à Faraya

Mazen pour la découverte des milles pistes archéologiques du centre de Beyrouth

Carole qui nous a ramené un soir à notre hôtel

Naïm Samir qui nous a donné envie de découvrir un peu plus une autre fois la région de Kfardebian

Presentation

Il y a trois ans, un stage de formation aux techniques de secours souterrain a eu lieu au Brésil du 10 au 21 avril 2009. Celui-ci c'est déroulé à Belo Horizonte, São Paulo et enfin à Ribeirão Grande dans le Parque Estadual d'Intervalles. Sans être la première formation « secours » au Brésil cela a été la première action structurée et organisée en tant que stage de formation. Les cadres étaient des spéléologues de la Fédération Française de Spéléologie (F.F.S.) et plus particulièrement de sa commission secours « le Spéléo Secours Français (S.S.F.) Tous les participants de 2009 ont apprécié la formation et ont insisté pour qu'un programme pluriannuel soit mis en place. L'objectif est d'avoir dans quelques années, trois ou quatre, les spéléologues Brésiliens ainsi que le personnel des corps constitués dans la capacité d'assurer correctement un sauvetage sous terre.

Une seconde édition a été organisée en octobre 2010 par le GBPE « Grupo Bambui de Pesquisas Espeleológicas de Belo Horizonte », elle a été accréditée par la Société Brésilienne de Spéléologie (S.B.E.) et le groupement de clubs spéléologiques de la Rede Spéléo.

Côté français, pas de changement, la F.F.S. et sa Commission Relations et Expéditions Internationales, CREI, ont apporté leur soutien. La F.F.S. a délégué à sa commission spécialisée ; le Spéléo Secours Français (S.S.F.) l'organisation pédagogique de la formation.

Cette troisième édition 2012 s'inscrit dans cette logique de partenariat entre le Brésil et la France, cette année c'est un des clubs de Brasília qui gère toute l'organisation (50 inscriptions) : **EGB Espeleologico Grupo da Brasília**. Le lieu est proche de la capitale Brasília, dans l'état du Goyas au coeur du parc naturel de Terra Ronca

Le programme du stage

Comme les autres années, la formation est basée sur l'enseignement donné par le SSF à ses sauveteurs mais adaptée aux spécificités brésiliennes et à la réalité du terrain. Le contenu est un condensé (8 jours) de ce que l'on trouve sur l'ensemble des stages généraux et spécialisés du spéléo secours français.

Les fondamentaux d'un secours pour un équipier sont expliqués et pratiqués plusieurs fois : évacuation horizontale (brancardage), évacuation verticale (sur corde), en galerie et en milieu aquatique, communication. Certains équipes spécialisées et rôles sont abordés, mais pratiqués que ponctuellement : désobstruction sans l'utilisation d'explosif, gestion d'un secours, évacuation plongée, rôle du conseiller technique.

Les moyens humains

Une équipe de quatre cadres français participe à l'encadrement : trois conseillers techniques nationaux et un conseiller technique départemental (technicien référent plongée). Pour le Brésil, deux cadres soutiendront l'équipe avec l'aide de deux traducteurs

Les dates

La formation s'est déroulée du **1 au 9 septembre**. Une seule journée de repérage permettra de voir les entrées de quelques cavités et la tour sur laquelle s'effectuera le test technique. Une autre journée sera consacrée à la préparation d'une présentation officielle aux pompiers de la ville de Brasília et aux personnes de l'ambassade de France au Brésil.

Les objectifs

- 1- Mettre les cadres Brésiliens en avant en les responsabilisant.
- 2 - Approfondir et affiner les connaissances des équipiers déjà formés.
- 3 - Augmenter le nombre des sauveteurs en formant de nouvelles recrues.
- 4 - Créer une dynamique d'échanges entre les corps constitués et les spéléologues.
- 5 - Sensibiliser les autorités locales pour qu'elles soient aptes à répondre à une sollicitation de sauvetage.
- 6 - Lors de la phase finale de la formation, les stagiaires effectueront plusieurs simulations de secours. La dernière se déroulera de façon réaliste et inclura tous les acteurs potentiels du sauvetage souterrain (pompiers, soutiens logistiques, spéléo).

Les lieux

Le massif calcaire de la Sierra Geras et plus précisément le parc naturel de Terra Ronca



Déroulement

Mercredi 28 et jeudi 29 août

Transport Paris - Brasilia

Voyage Paris – Brasilia, récupération du matériel nécessaire à la formation à l'Institut de recherche et de développement (IRD).

Vendredi 31 août

Repérage et installation

En début de journée, à Brasilia, nous retrouvons au local du club

EGB, l'organisateur de l'ensemble du stage : Paulo Arenas. Arrivée sur le lieu du stage dans le Parc Naturel de Terra Ronca, et repérage des lieux d'exercice : grotte de Terra Ronca et d'Angelica, tour d'entraînement.

Installation pour les cours dans l'école du village

Samedi 1er septembre

Test d'évaluation

Le matin : préparation à la tour d'entraînement (deux parcours équivalents sur corde). L'après-midi : début du test de niveau des stagiaires (cinquante personnes), le niveau a progressé depuis 2010 et pratiquement tous les stagiaires ont un matériel adapté

Dimanche 2 septembre

Présentation du matériel et des techniques de brancardage

Présentation du matériel utilisé pour l'évacuation (le matériel utilisé pour le secours est le même que celui utilisé dans la progression classique). Les bloqueurs, les poulies, le descendeur, les amarrages (sangles, plaquettes, anneaux).

Présentation du brancardage et de la position de chacun des équipiers.

Présentation du rôle de chacun dans l'organisation opérationnelle : équipier, chef d'équipe et conseiller technique. Les différentes équipes spécialisées et leur place dans le secours.

1ère brancardage

L'après-midi, nous partons pour la grotte de Terra Ronca. Les stagiaires sont divisés en quatre groupes avec deux ateliers à voir.

Dans un premier temps, les techniques de brancardage dans de grandes salles, des gros blocs et la traversée d'une rivière.

La position de chacun des équipiers pour accompagner la civière est vue, ainsi que le poste du chef d'équipe. Nous abordons les différents dangers des passages aquatiques.

Ensuite pour la partie technique, nous voyons en premier lieu les amarrages : le naturel et l'installation de la cheville Spit. Le répartiteur est abordé pour permettre la mise en place des moyens d'assurance à la montée et à la descente avec le poulie-bloqueur et le frein de charge.

Pour terminer la partie technique, nous voyons la mise en place du palan.

En fin d'après-midi, un grand débriefing avec l'ensemble des participants permet au chef d'équipe de réaliser une autocritique du fonctionnement du brancardage de l'équipe. En conclusion, chacun a pu voir que l'évacuation est un travail d'équipe et ne peut être associé à l'individualisme.

Avant le repas, le responsable du Parc Estadual de Terra Ronca nous explique le fonctionnement de la structure. Un dialogue est engagé avec les stagiaires sur la protection du milieu et la visite de ce milieu par des touristes, non sensibilisés à sa fragilité.

Lundi 3 septembre

Révision des techniques de corde

Ce matin, trois stagiaires montrent au groupe les techniques de corde vues la veille : la mise en place du répartiteur, le frein de charge et le palan simple.

L'alerte

Dans un premier temps, nous présentons l'alerte en France :

1er cas : un témoin sort de la cavité avec des informations précises :

Des questions des stagiaires suivent sur l'alerte des équipiers, les différents délais...

2nd cas : un retard, une interrogation, pas d'information précise (phase de recherche) :

Après cette présentation, un débat s'engage sur la question : quel est le fonctionnement brésilien où comment devrait-il être ?

L'équipe ASV

En premier lieu, nous parlons de la notion d'urgence qui est relative sur un secours spéléo, à cause du délai pour rejoindre la victime.

Mise en pratique ASV et 2nd brancardage

L'après-midi, nous gardons les mêmes groupes avec un temps pour le brancardage et un temps pour l'ASV.

Lors du travail sur le brancardage, nous augmentons le niveau technique : un parcours plus accidenté, des étroitures et l'utilisation de la corde pour une retenue ou une traction.

Sur l'ASV, on part d'un petit scénario pour vérifier : la prise d'information du premier bilan, les gestes de premier secours, la mise en place du point chaud. Nous répétons l'opération plusieurs fois pour mécaniser les gestes.

Globalement sur l'après-midi, le niveau a bien augmenté. Les quatre groupes se sont soudés et les chefs d'équipes se sont affirmés. La progression avec la civière est plus posée et efficace.

Pour la soirée, nous réitérons la course de civières de 2010 : un exercice ludique et un moyen de souder un peu plus les équipes. Le parcours choisi est de traverser un stade en se passant la civière sans mouvement des

équipiers. Ils doivent se la faire passer. La seconde traversée du stade s'effectue en brancardage rapide. Ensuite, ils passent sous deux voitures et trois étroitures au pied de la tour de test du premier jour. La civière est amenée au sommet puis redescendue. Un changement d'équipe, de victime, de chef d'équipe pour refaire le chemin en sens inverse.

L'exercice est bien apprécié pour la convivialité et la cohésion des différentes équipes. Un petit clin d'oeil est donné aux personnes qui ont oublié leur matériel et la nécessité de l'avoir en permanence.

Mardi 4 septembre

Révision des techniques de corde

En ce début de matinée, deux stagiaires présentent la révision du répartiteur de charge et du palan.

Exemple de secours d'envergure

Présentation de plusieurs secours d'envergure :

- Fontaine de Boissin (2009) : urgence en plongée

- Aven de la Cheminée (2003) : multiplicité de la situation : évacuation, désobstruction, personne décédée...

- Tanne aux Crolleurs (2000) : désobstruction d'un très long passage et long délais dans le point chaud

- Opération OSEE (2010) : opération spéciale

Présentation de la transmission :

- Radio VHF

- Téléphone filaire : poste SPL05

- Téléphone sans fil : TPS (transmission par le sol)

Mise en pratique de la communication et des ateliers techniques.

Dans l'après-midi, nous partons pour la grotte de Sao Vicente, une magnifique entrée avec un gros débit de six mètres cube par seconde. Les deux premières équipes installent une grande tyrolienne au dessus de la rivière, chacune d'un côté. Pendant ce temps, les deux autres équipes s'occupent de mettre en place le téléphone filaire et le TPS.

La communication fonctionne sans aucun problème.

La mise en place de la tyrolienne à cause de la roche fragile pose des problèmes d'ancrage et la tyrolienne est un peu juste. La civière passe juste au dessus de l'eau lors de la seconde évacuation.

En soirée, débriefing sur le déroulement de l'après-midi.

Mercredi 5 septembre

Révision des techniques de corde

Ce matin, comme d'habitude deux stagiaires présentent les points techniques de la veille : mise en place d'un palan et tension d'une tyrolienne sur descendeur stop (complet ou demi-stop).

Équipe ASV : geste de premiers secours

Les pompiers de l'équipe de Brasilia nous présentent les gestes de premiers secours. Il a été préféré que ce soit les sauveteurs locaux qui présentent ces gestes avec les spécificités du Brésil.

- Pose d'un collier cervical
- Pose d'un atèle (alu-forme) sur une cheville.
- Immobilisation d'une jambe
- Immobilisation du bassin
- Immobilisation du rachis cervical
- Pose d'une attèle cervico-thoracique de type Ked avec une personne au sol
- Pose d'une attèle cervico-thoracique de type Ked avec une personne assise

Nous effectuons ensuite un recadrage de ces gestes proposés. Ils sont équivalents à ce que l'on trouve en France. Dans le cadre souterrain, il existe des différences donc des adaptations :

- Impossibilité d'amener beaucoup de matériel
- Matériel rustique
- Matériel plus polyvalent : exemple collier cervical réglable

Opération médicale souterraine

Nous abordons un exemple concret avec le gouffre de la piste de l'Aigle (2004) :

- Lieu très difficile
- Choix d'une médicalisation souterraine : réduction d'une luxation de la rotule avec une anesthésie locale
- Évacuation sans civière dans une cavité très étroite
- Gain de temps énorme : opération de dix heures au lieu de plusieurs jours (grosse désobstruction)

Le médecin local spécialisé fait un réajustement par rapport à son expérience des secours locaux. Et nous expliquons le rôle du médecin dans le secours en France. Ce n'est pas lui qui décide quand la victime doit partir mais comment elle doit sortir (verticale, horizontale...)

Exercice secours général à Terra Ronca

Sur cet exercice pratiquement toutes les spécialités vont être abordées : ASV, évacuation, communication et un peu de gestion. Il débute à 13h30 par l'entrée de la victime. Ensuite toutes les cinq minutes, les équipes rentrent dans la cavité, dans l'ordre : ASV, communication filaire, communication TPS, évacuation 1 : descente vers la rivière et tyrolienne, évacuation 2 : remontée de l'éboulis, évacuation 3 : descente de l'éboulis, évacuation 4 : secteur de l'entrée.

L'ASV s'effectue dans de très bonnes conditions, une bonne qualité de l'assistance victime (bilan régulier toutes les quinze minutes).

L'installation technique pour la descente vers la tyrolienne pose des problèmes de sécurité : une seule sangle comme répartiteur sur trois points. La tyrolienne fonctionne bien. À l'arrivée, l'organisation des équipiers cafouille, il n'y a que deux personnes pour récupérer la

civière. La suite de l'évacuation se déroule bien : un bon portage dans l'éboulis, la descente se fait par portage par les équipiers avec un frein de charge. Le dernier atelier fonctionne très bien et la civière ressort aux alentours de 19h15.

Un long débriefing de deux heures, de notre part, permet de recadrer les problèmes.

Fin de la journée à 21h00.

Jeudi 6 septembre

Atelier technique évacuation

Le matin, après une petite explication sur le contenu de la matinée, nous partons pour la tour de test du premier jour effectuer une comparaison du palan et du balancier. Les chefs d'équipe sont désignés : Anderson, Quarta, Flavio et Adolpho.

Nous nous installons à la tour : Paolo et Willamy installent deux ateliers : un palan et un balancier. Nous reprenons les différents points techniques : balancier équilibré, l'accompagnateur, la codification des noeuds, le verrouillage des ateliers (bloqueur verrouillé et deux noeuds sur la corde de traction du balancier).

Ensuite, nous faisons fonctionner une fois le palan et deux fois le balancier pour voir les intérêts et les inconvénients de chacun.

Technique d'évacuation en milieu aquatique

Dans cette après-midi, nous voyons les différentes possibilités d'évoluer en cavité aquatiques : traversée des rivières pour les équipiers en sécurité, le problème de la flottabilité de la civière, le problème de la force du courant.

La gestion

Présentation des différents points outils :

- La fiche de la liste des stagiaires
- La main courante (le premier document)
- Le diagramme et le planning (l'importance de rendre compte)
- Explication du rôle de l'équipe reconnaissance
- La logique chronologique des équipes
- La fiche de mission
- La fiche de documentation
- Le planning (le second document)
- Gestion des équipes

En conclusion, on peut indiquer que l'exercice de la veille, avec une bonne gestion et un peu plus de technique, la victime aurait pu être évacuée en trois heures au lieu de six heures.

La désobstruction

Les missions :

L'objectif est de faire un passage pour la civière en protégeant au maximum la cavité.

Élargir pour le transport de gros objets (pompes...)

Sécuriser un bloc / une trémie

Casser le seuil d'un passage aquatique (gourd, siphon...)

Qualité des membres :

La personne utilisant l'explosif doit avoir un permis de l'utiliser, une autorisation du conseiller technique et faire parti du spéléo secours



Le matériel utilisé en France :

- Détonateurs
- Cordon détonant (8 mm)
- Fil de tir
- Exploseur homologué
- Perforateur autonome
- Analyseur de gaz (obligation de vérifier la qualité de l'air)

Le matériel pouvant être utilisé en désobstruction au Brésil :

- Perforateur autonome
- Éclateur de roche de petit diamètre (16 mm)
- Massette

Intérêt d'un système sans danger pour une victime proche de l'endroit à agrandir.

Le secours en plongée secours

Le secours en plongée fonctionne comme en spéléo sèche :

- Équipe recherche
- Équipe ASV
- Équipe communication
- Équipe évacuation

L'évacuation peut s'effectuer avec un plongeur immobilisé ou avec la civière plongée. Présentation des différentes parties de la civière plongée.

Ministère de l'environnement

Une personne du ministère de l'environnement nous présente la protection du milieu souterrain.

A partir de 1997, une loi a été votée pour protéger le milieu souterrain.

- Présentation des missions de protection du Centre national de conservation des cavernes (CECAV).

- Aires de protection :

- . Base Rio Grande Nord
- . Minas Gerais
- . Mato Grosso
- . Sede Brasília

Nombre de cavités repérées : plus de 11000.

La majorité des cavités sont dans le Cerrado (52%)

Les projets et les réalisations :

. Inventaire annuel des cavités

. Diagnostic

. Utilisation du milieu souterrain : création d'un circuit de plongée spéléo

. Moniteur du patrimoine souterrain

. Création d'un cursus d'enseignement sur la spéléologie

. Création de quatre lieux d'accueil sur le milieu : Brasília, Aracaju, Belo Horizonte et Salvador.

Quinze ans d'existence (icmbio.gov.br)

Préparation de l'exercice d'évacuation en milieu aquatique du lendemain.

La victime se situera à environ un kilomètre, avec une rivière à gros débit. L'exercice sera comme à Terra Ronca avec toutes les équipes. On considère que le débit est très important. La mise en place des systèmes de communication : filaire et TPS. Une équipe ASV médicale participe à l'exercice. Les différentes équipes préparent le matériel nécessaire.

Évacuation nocturne surprise.

Pour travailler un peu plus les techniques, les cadres s'installent à la tour pour une évacuation. L'accès ne se fait que par l'extérieur. L'évacuation va durer environ trois heures, trois personnes sont sur le sol du palier supérieur de la tour et une suspendue à la charpente. Les manipulations vont bien se dérouler à part quelques erreurs techniques

.

Vendredi 7 septembre

Atelier désobstruction

Le rendez-vous est donné à 8h30 à l'école nous partons pour Angélica avec un arrêt sur la piste de Sao Vicente pour voir un petit atelier désobstruction (système d'éclateur de roche).

Évacuation en cavité aquatique

Le scénario de la journée est d'envisager une cavité avec un niveau d'eau important (Angelica). Les différentes traversées doivent être équipées pour la progression des équipiers et l'évacuation de la civière.

Sur cet exercice la gestion est mise en place. Les équipes sont envoyées chronologiquement : ASV, communication filaire, communication TPS, évacuation.

Les différentes équipes d'évacuation mettent en place leurs ateliers, en respectant les obligations de sécurité : main courante allée et main courante retour pour les équipiers traversant la rivière. Ainsi qu'une tyrolienne pour la civière avec son frein de charge et son palan de traction.

Pendant ce temps, la victime est placée dans le point chaud avec une médicalisation spécifique.

Après le feu vert du PC, la victime est rapidement évacuée en brancardage dans les grandes salles fossiles.

Elle emprunte ensuite une tyrolienne pour franchir la rivière d'Angelica. L'évacuation ne peut continuer par manque de temps pour permettre un débriefing de l'exercice et permettre à tous les équipiers de ne pas finir trop tard, car le barnum du lendemain sera matinal.

Samedi 8 septembre

Barnum de fin de stage

Cet exercice d'envergure a comme objectif de récupérer une victime à pratiquement deux kilomètres de l'entrée, dans une rivière avec un débit relativement important.

Le déroulement :

4h15 - alerte.

7h15 - entrée première équipe dans la cavité

8h45 – contact victime

9h05 – équipe TPS, contact victime

11h50 – équipe technique cascade à la victime

15h00 – début évacuation

18h10 - fin d'évacuation



Dimanche 9 septembre

Débriefing barnum

Durant ce débat, nous avons abordé les différentes équipes et les points d'amélioration, chacun a pu s'exprimer. L'objectif global était de faire un exercice le plus proche de la réalité avec des conditions physiologiques difficiles avec un réveil très tôt.

- L'équipe ASV : bonne prise en charge de la victime et du témoin

- L'équipe TPS : fonctionnement correct.

- L'équipe technique (installation des ateliers d'évacuation de la cascade) : 3 h sont nécessaires pour la mise en place, durée beaucoup trop longue. Il y a eu des difficultés de franchissement de l'obstacle mais l'équipe

a su faire preuve d'une bonne adaptation en sécurité. Par la suite, le regroupement des équipes d'évacuation s'est révélé une bonne solution.

- La première équipe d'évacuation (partie rivière) : l'installation a été simplifiée avec deux ateliers installés sur quatre de prévus. Ce qui a permis d'aller plus vite. La progression de la civière s'est bien déroulée, sans toucher l'eau et par conséquent pas d'affaiblissement de la victime.

- L'équipe atelier tyrolienne : le système n'a pas été testé avant l'arrivée de la civière. L'installation était valable du côté départ mais pas à l'arrivée.

- La première équipe d'évacuation: lors du brancardage, il y a eu un peu de cafouillage, le chef d'équipe ne s'est pas imposé pour gérer ses équipiers. La communication a été bien réalisée à ce moment avec d'autres moyens (personnel).

En conclusion, globalement, on aurait pu gagner au moins 3h00, en supprimant les différents temps morts ou lenteur de mise en place, mais relativement à la réalisation d'un premier exercice, la durée d'évacuation est tout à fait honorable.

Vendredi 21 septembre

Quelques jours plus tard après la fin de la formation, nous nous retrouvons, l'équipe de cadres et de nombreux adhérents du club spéléo de Brasilia pour une présentation du secours en spéléologie à l'état major des pompiers militaires de Brasilia, au sein de leur académie militaire. Lors de cette conférence, l'ambassade de France a activement participé au déroulement, son soutien a également permis la réalisation du stage technique.

Plusieurs points sont abordés : la structure du SSF en France, la présentation des différentes équipes spécialisées, le déroulement d'un secours et les spécificités d'un secours spéléo au Brésil. La présentation s'achève sur des échanges avec les différents participants.

Conclusion

Ce stage est un condensé de ce qui se fait normalement pour chaque spécialité en quatre à sept jours.

L'exemple du Mexique montre qu'un pays peut s'organiser pour être autonome sur ses secours.

Après cette semaine de formation, l'équipe de sauveteurs brésiliens vient de s'étoffer de nouveaux éléments techniquement aptes pour effectuer un secours



Spéléo secours international en Slovénie du 15 au 20 septembre 2012

Situation du spéléo secours en Slovénie.

L'organisation des secours en milieu montagne, spéléo, canyon est géré directement par la Sécurité civile. Il y a une équipe de volontaires qui signent un contrat avec l'État. Cela concerne cinquante-cinq sauveteurs affectés au secours spéléologique. En plus de ces volontaires il y a quarante-cinq sauveteurs spéléologues émanant des associations et clubs de spéléologie. Dans le même cadre organisationnel mais sur un autre domaine d'intervention : l'équipe de secours montagne dispose de plus de trois cents sauveteurs.

L'État attribut une enveloppe financière au spéléo secours. Ce budget permet de fournir l'équipement personnel et collectif des cinquante-cinq sauveteurs ainsi que d'assurer les formations.

Les volontaires ne sont pas rémunérés mais disposent d'un équipement individuel.

Un autre groupe a en charge la spécialité du secours plongée. Cette équipe interviendra pendant ce stage sur l'exercice de vendredi. Un calendrier d'entraînement et des projets de collaboration sont prévus pour les deux

années à venir entre le spéléo secours et l'organisation secours plongée, animée par un ancien instructeur du spéléo secours.

Un des derniers secours en Slovénie a nécessité l'usage d'explosif pour élargir quelque soixante-dix mètres de galeries. Dorénavant dix sauveteurs sont dédiés à ces techniques et formés au sein d'un dispositif légal pour l'usage spécifique de l'explosif sur le domaine des secours spéléologiques. La réglementation en vigueur permet quant à elle le déconditionnement de l'explosif sous terre et non à l'extérieur pour l'adaptation aux techniques spéléologiques. Il n'est donc actuellement pas possible de préparer des charges à l'extérieur mais le projet de formation en cours sur ce domaine pourrait bien aboutir sur un réajustement de l'aspect légal.

Contexte du stage international EU PROTEUS :

Le cursus de formation international concerne les pays des Balkans pour une durée de cinq ans.

Maks Merela fait partie des dirigeants du Spéléo secours Slovène, il est le porteur de ce projet. Il est venu en 2010 suivre le stage spéléo secours international organisé en Savoie par le SSF.

Les années passées, les stages se sont tenus en Bulgarie, Macédoine et Monténégro. Il est cette année en Slovénie, l'an prochain en Croatie...

Ici, le stage se tient au sud ouest du pays, à Sezana, dans des locaux entièrement rénovés, mis à disposition par la sécurité civile.

Deux personnes par pays sont gracieusement invitées. Elles proviennent pour ce stage d'Albanie, de

Bosnie Herzégovine, de Bulgarie, de Croatie, de Macédoine, du Monténégro, de Roumanie, de Serbie, de Slovénie et de Turquie. Quarante deux participants sont présents sur le dispositif. Ils sont répartis sur deux cursus différents selon l'expérience des uns et des autres. Un test fait le premier matin a permis la composition des deux groupes. Des instructeurs slovènes s'occupent de la formation de base du premier groupe. Le SSF a la charge du groupe le plus expérimenté avec pour objectif d'affiner les techniques et préparer les membres comme futurs instructeurs.

Déroulement :

Vendredi 14 septembre

Voyage par avion de Bernard Tourte et Christian Dodelin depuis Toulouse ou Lyon à Ljubljana, capitale de la Slovénie. Nous sommes accueillis à l'aéroport par Maks Merela. Il nous conduit en voiture à Sezana près de Trieste, soit une heure et demie de transport. L'arrivée se fait peu avant minuit dans le centre de formation de la Sécurité civile

Samedi 15 septembre

Petit déjeuner 7h00. Maks nous donne quelques informations concernant le spéléo secours en Slovénie. Nous voyons les ajustements de programme et allons voir le lieu dédié aux techniques verticales en falaise. La fin de journée est consacrée à l'accueil des stagiaires et à la finalisation du programme.

La cérémonie d'ouverture du stage s'effectue sous le haut patronage de la protection civile représentée par son directeur adjoint. Il souhaite que ce stage apporte des connaissances et des échanges fructueux entre les différents pays et nous remercie vivement de partager notre expérience.

La Slovénie est très présente dans le dispositif européen. Cette formation, à connotation secours, va dans le sens de la prévention et de l'échange très largement soutenus par l'Europe. Ces stages permettront aux équipes de venir en aide aux

personnes dans les gouffres les plus profonds du pays.

Les deux formations, présentent un volume de quatre-vingt heures d'apports répartis en douze chapitres. Trois exercices sous terre en grottes ou gouffres sont inclus dans ce cursus.

L'horaire de la journée est donné depuis le petit déjeuner à 7h00 jusqu'au dernier cours se terminant le soir à 21h30.

En soirée, un instructeur slovène nous présente les règles environnementales concernant le karst local. L'accès aux cavités n'est pas libre. Il est soumis à autorisation. Même pour ce stage, il y a obligation de demander l'autorisation pour utiliser les cavités et tout ajout de « Spit » en zone de parc ou de réserve doit être signalé.

Dimanche 16 septembre

Le site d'une ancienne carrière dans la forêt permet d'installer des parcours sur une hauteur de vingt mètres.

Parmi les participants, certains sont connus pour présenter un niveau d'expérience certain. D'autres émanent par contre de groupe de secours montagne et sont d'office éconduits vers le niveau d'apprentissage de base.



Dès la fin de matinée, les deux groupes sont parfaitement définis et nous pouvons alors commencer la formation « niveau instructeurs ». Un rappel concernant l'équipement individuel (longes en sangle, réglages matériel...) ainsi que sur les bases de l'équipement n'est pas de reste. S'ensuivent alors les techniques de base de secours. Nous voyons étape par étape :

- Les ancrages
- Le noeud répartiteur de charge
- Les techniques d'assurance au moyen du noeud italien ou d'un descendeur
- Les techniques de descente puis de montée d'une civière sont entrevues avec toutes les alternatives possibles : conversions, passage de noeud, gestion du mou... palan...
- La codification des cordes au moyen des noeuds puis le noeud largeable.

lundi 17 septembre 2012

La matinée reprend avec le médecin pour une présentation des points à observer ou à signaler lorsque nous arrivons près des victimes afin de renseigner sur l'état de la victime au plan médical.

Tout le stage se rend à la falaise pour la mise en place d'un point chaud dans une galerie souterraine. Cette dernière phase sera suivie uniquement par les stagiaires du premier groupe.

La formation technique secours se poursuit avec les techniques d'évacuation par contrepoids. Nous formons des équipes de trois personnes pour cet apprentissage.

Nous poursuivons par la combinaison du système contrepoids avec un retour vers le bas guidé par une reprise palan au sol. Le même atelier est installé en sens inverse avec une montée en translation depuis le palan décalé qui est alors remplacé par un contrôle au descendeur ou noeud italien depuis le bas.



Le site de la falaise n'est pas très loin du centre d'hébergement et nous rentrons pour le repas de midi. L'après-midi est consacré aux tyroliennes avec les différentes possibilités d'ancrages et de mise en oeuvre.

Nous voyons l'installation du « Pasabloc » dont un des noeuds demeure largable pour un meilleur réglage, tyrolienne sur noeud largable, sur descendeur Stop et descendeur simple.

Les parcours envisagés permettent de faire succéder une montée par contrepoids et une descente sur tyrolienne puis montée par tyrolienne et descente avec un contrôle du bas.

La civière est alors montrée en détail avec positionnement d'une victime et un parcours complexe se prépare rapidement car nous disposons des cordes et répartiteurs en place.

S'ensuit un transfert de la civière sur une tyrolienne légèrement ascendante de trente mètres, réception en falaise sous une zone surplombante, reprise par un système de contrepoids pour une translation latérale de vingt mètres, retour pour un autre contrepoids à même niveau à dix mètres de distance, nouvelle reprise par un autre contrepoids légèrement plus bas et à vingt mètres de distance pour un positionnement sur une tyrolienne mise en tension sous charge et un retour au sol.

Les stagiaires n'étant que treize, cela a demandé une grande réactivité pour se placer sur les ateliers et apporter un soutien en temps utiles aux points le nécessitant. Le parcours s'est fait en trente et une minutes sans un arrêt de la civière.

Déséquipement total de la falaise après cet exercice. Soirée après le repas de 20h00 à 21h30. Nous faisons un rappel et des observations sur les aspects techniques en nous appuyant sur des photos et les croquis du manuel technique.

En soirée, les deux groupes de stagiaires se retrouvent dans la même salle. Nous visionnons un film de sept minutes sur les tests et simulations techniques sur tyroliennes menés en extérieur en Croatie en 2011.

Nous voyons ainsi la rupture d'un des trois points d'ancrage sur un répartiteur soutenant une corde de tyrolienne chargée d'une civière, puis la rupture de la corde de tyrolienne sous charge d'une civière et retenue par les cordes de traction et de retenue de cette civière. Enfin le résultat des tensions engendrées par un atelier contrepoids monté sur une tyrolienne. (Compte rendu des rencontres spéléo secours en Croatie 2011).

Nous projetons ensuite, sous-titré en anglais, le film sur la tyrolienne Vercors 2008. Record du monde avec mille quatre-vingt dix-huit mètres de long.

Mardi 18 septembre 2012

La journée commence en salle avec une alerte et un scénario d'accident dans une cavité. Nous procédons à la mise en place de l'exercice par l'organisation des missions différentes comme dans une opération de secours. Les groupes sont ainsi constitués avec des chefs d'équipes et la chronologie des interventions à venir. Une première équipe a pour mission l'équipement classique de la cavité, une deuxième la pose du téléphone, les autres étant chargées de l'évacuation de la civière. Les spéléologues ont une heure pour préparer le matériel et l'organisation de leurs équipes avant de quitter le centre. La cavité est à vingt kilomètres et le départ se fait à 9h30.

La cavité commence par un ressaut de cinq mètres inclus dans un puits de trente cinq mètres. Un plan incliné se décompose en plusieurs petits puits de quatre à cinq mètres sur un dénivelé de vingt mètres. La cavité se poursuit par un puits de vingt mètres. La suite du système se compose d'un puits de sept mètres aboutissant dans une salle chaotique et d'un dernier obstacle de vingt mètres de profondeur. Ce point sera le départ de l'évacuation de la civière même si la cavité se poursuit encore plus en profondeur. Le téléphone sera installé jusqu'à la base du dernier puits de vingt mètres.

La cavité est une perte active et nous y trouvons une roche saine sculptée de coups de gouge. Les morceaux de bois, voire les troncs perchés et

coincés dans les hauteurs, attestent de la violence des crues et de l'ennoiement partiel du réseau. Un cadre slovène reste en surface pour assurer la gestion et répondre au téléphone. Les équipes entrent selon la chronologie prévue à partir de 10h30.

Nous avons découpé la cavité en cinq parties avec pour chacune d'elle, deux personnes chargées de l'équipement secours et de la gestion de l'évacuation dans leur partie. Des regroupements auront lieu vers le fond, puis vers l'entrée, afin d'avoir l'effectif suffisant pour procéder à l'évacuation de la civière.

Finalement, à 13h20, la civière décolle après que nous disposions des informations sur la situation de chaque équipe par téléphone. A savoir que la cavité est vierge de tout équipement secours.

L'enchaînement des obstacles du fond est réalisé avec un système contrepoids pour le P 20 et par une tyrolienne pour la salle chaotique et le P 7. Le brancardage en galerie de type « large méandre ascendant » se fait avec une équipe de sept spéléologues.

L'enchaînement suivant concerne le P 20 et la série de ressauts qui lui font suite jusqu'à la base du puits d'entrée. Ensuite, un atelier contrepoids avec une reprise de palan permettra d'achever cette évacuation qui aura duré deux heures et demi.

En fin d'après-midi après le retour et le rangement du matériel, une analyse de cet exercice est organisée. Il s'agit pour chaque chef d'équipe d'exposer ce qu'il a réalisé et de présenter ce qui a fonctionné et ce qui a posé difficulté.

Chacun s'exécute et dans l'ensemble il y a beaucoup d'objectivité et d'esprit autocritique sur ce qui s'est fait. Cela montre la capacité des spéléos d'avoir une vision claire de la situation et de l'analyser.

De l'avis général, il y a un fort décalage avec les informations reçues au départ et la réalité dans la cavité. Il faut savoir que cela peut arriver dans des situations réelles d'alerte. Il y a à faire preuve d'adaptation et d'avoir la capacité de mettre en oeuvre l'une ou l'autre des techniques apprises pour répondre au mieux à la solution des problèmes posés par les obstacles rencontrés.



En soirée, nous faisons une présentation de l'assistance victime pour les deux stages. Nous prenons une présentation traduite en anglais qui reprend point par point les différentes missions et moyens de l'équipe ASV depuis le contact avec la victime jusqu'au démontage du point chaud. Nous rappelons que l'urgence en matière de secours spéléo n'existe pas. Elle est assurée si besoin par l'équipe de la victime qui aura fait le nécessaire en cas de problème respiratoire ou d'hémorragie. Nous insistons sur l'importance d'une telle équipe, car c'est la base pour maintenir, voire : améliorer les conditions de l'état de la victime avant l'intervention des secours et son évacuation.

Mercredi 19 septembre 2012

Les activités se tiennent en falaise avec un retour au centre pour le repas de midi.

Démonstration sur le positionnement en STEF (Système d'équilibrage facile) de la civière ce qui est plus confortable pour la victime. Le parcours se fera désormais dans cette position.

Nous indiquons le cheminement avec une succession d'ateliers depuis une tyrolienne horizontale de quarante mètres de long, une reprise par contrepoids cinq mètres au-dessus, une reprise par un autre contrepoids sept mètres plus haut et à vingt mètres de distance, reprise par un contrepoids cinq mètres plus haut et à dix mètres de distance, avec un retour au sol par une tyrolienne oblique de quarante mètres. Un transport de civière sur un espace de blocs chaotiques jusqu'au pied d'une autre tyrolienne qui conduit la civière sur la partie haute du site quatre-vingt mètres plus loin et trente cinq plus haut



La première mise en oeuvre a pris un peu moins de 45 minutes.

Midi

Retour au centre. L'accès au parking a été modifié et la cour est occupée par les véhicules officiels. Le président de la République de Slovénie, Monsieur Danilo Turk, est présent pour visiter ce centre de la sécurité civile avec tout le staff qui l'accompagne. Nos deux responsables de stage sont restés au centre pour cette réception. Le président de la République a rencontré Maks dans les locaux du stage et a reçu ainsi les informations sur le déroulement du stage et le manuel du sauveteur,

traduit en slovène, lui a été remis. La présence du président de la République ne modifie en aucune façon notre rythme.

Nous retournons en falaise et faisons le bilan du parcours effectué en fin de matinée. Avec les améliorations à apporter, nous proposons qu'un seul spéléologue reste sur son atelier et que tous les autres changent afin que personne ne soit à la même place. Avec cette nouvelle distribution et l'expérience du matin, le parcours est fait en vingt cinq minutes

Satisfaction du groupe mais aussi de nos amis slovènes qui normalement comptent sur une démonstration demain en moins d'une demi-heure pour la visite de plusieurs responsables de la Sécurité civile et de la télévision. Cette visite des officiels suit celle du président de la République qui est venu toute la matinée au centre.

Le reste de l'après-midi est consacrée aux techniques de réchappe et d'auto secours, avec répétition par les stagiaires de toutes les techniques après démonstration. Nous finissons les dégagements d'équipiers en difficulté sur corde sous une pluie battante après avoir essuyé un orage à l'image d'une vague de crue

En soirée, des présentations concernent les deux sessions. Les instructeurs slovènes nous montrent un film présentant les différents exercices et formations qu'ils ont mis en oeuvre après leur stage de formation suivi en France en 2003 et 2006.

Nous présentons le montage diapos (en anglais) sur l'organisation des secours en France. Le film du secours à Voronya est expliqué sur les indications de Bernard Tourte avant d'être projeté.

Pour finir, Maks montre la situation de la Slovénie pour l'usage d'explosif. En premier lieu, il a fait un film de quelques minutes sur les acquisitions lors du dernier stage qu'il a suivi en France en 2010 en Savoie, la pratique sur la mise en oeuvre des explosifs par le SSF. Ce film a convaincu le ministère en

Slovénie sur la nécessité de constituer une équipe de spécialistes sur ce thème. Présentation des documents d'agrément en cours et des premiers travaux de recherche avec les fabricants d'explosif dans leur pays sous forme de petites séquences filmées.

La soirée se termine par un échange sur les points de vue des cadres du spéléo secours slovène et, nous concernant, les projets de création d'un spéléo secours européen.

Jeudi 20 septembre 2012

La matinée sera consacrée à la réception des médias sur le site des falaises. Dès 8 h00, les deux sessions font une évacuation en se répartissant entre les portages et les ateliers techniques. Nous faisons faire le brancardage sur chaque atelier en gardant une personne qui l'avait pratiqué la veille.

Pour chacun c'est une nouvelle place et une coordination à assumer. Ensuite chacun reprendra pour la démonstration la dernière place qu'il aura occupée. Ainsi cela permet de poursuivre les apprentissages. Tout en ne regardant pas le chronomètre pendant l'évacuation le temps général se situe comme la veille autour de vingt-six minutes.



Les ateliers sont remis en place en disposant les cordes dans le sens de l'évacuation et il ne reste qu'une demi-heure avant l'arrivée des télévisions.

A dix heures, « le show » peut commencer. Les stagiaires s'appliquent comme les autres fois et les corrections apportées après chaque manoeuvre conduisent à une parfaite synchronisation.

Le site est complètement déséquipé après l'exercice.

Il y a deux chaînes nationales et deux autres privées ainsi que le directeur de la section de formation de la protection civile et différentes autorités de la protection civile. Un peu plus d'une trentaine de personnes sont venues pour la circonstance. Nous donnons les interviews en anglais. Le président de la Fédération slovène de spéléologie est également présent.

Après le repas de midi, une alerte tombe concernant un accident fictif dans un gouffre à deux kilomètres du centre. Les équipes sont constituées et le matériel réparti. Les équipes partent de manière coordonnée en fonction de l'ordre des missions.

Dans le programme il y a une part pour le point chaud puis l'évacuation. Deux évacuations successives permettront de corriger ou d'ajuster les ateliers techniques. Certains stagiaires de la formation de premier niveau qui se déroule en parallèle sont descendus par le puits de cinquante mètres et ont fait la visite de la cavité. Ce sont deux d'entre eux qui jouent les victimes.

Avant le repas, nous avons une réunion avec les cadres pour la préparation de l'exercice final.

L'information est donnée ensuite aux stagiaires, après le repas. La présentation des objectifs et la mise en équipe pour l'exercice secours du lendemain sont présentées dans les détails. Les équipes sont faites et les missions déjà définies selon un scénario qu'il ne faut pas modifier. Il

devrait rassembler soixante sept participants et ce sera un premier exercice secours en commun avec les plongeurs qui sont un groupe à part de la sécurité civile.

Vendredi 21 septembre 2012

Le réveil nous tire du lit une heure plus tôt que d'ordinaire pour un petit déjeuner à six heures du matin. Le jour se lève lorsque nous sommes sur la route pour la grotte de NADJENA JAMA.

Une demi-heure de trajet et nous voilà dans les bois stationnés à trente mètres de la cavité. Les plongeurs sont déjà sur place ainsi que les responsables de la sécurité civile.

Nous nous entretenons un long moment avec le directeur chargé des formations et qui se trouve au coeur du projet « Proteus ».

Le PC et la logistique s'organisent avec la participation d'autres spéléologues de l'équipe secours slovène.

Le secrétariat est ainsi assuré comme nous l'organisons en France et les documents de planning et diagramme ont été transposés dans la langue du pays.

Les équipes entrent dans l'ordre prévu. Les plongeurs ont à faire une évacuation derrière le siphon nécessitant la mise en place d'une tyrolienne et un frein de charge pour mettre la civière à l'eau.

Le fil du téléphone a été installé préalablement sur le parcours pour éviter de se perdre ainsi que dans le siphon pour avoir une liaison téléphone avant et après siphon et dans sept autres points du parcours. Les équipes sont envoyées ensuite pour prendre des dispositions pour l'évacuation, la cavité n'étant pas équipées secours.

La cavité se décompose en un petit puits de cinq mètres ayant un diamètre de quatre-vingt centimètres qui débouche sur un plan incliné. C'est le sommet d'un puits de quinze mètres qui donne dans une vaste salle de quarante mètres de diamètre. La suite est large et glissante dans un plan incliné avec du mondmilch.

Il faut laisser cette large galerie après cinquante mètres pour descendre un petits puits comme celui de l'entrée sur cinq mètres. Quelques passages bas conduisent à un autre petit puits de cinq mètres.

Le ressaut suivant est contourné au moyen d'une main courante. Il donne sur une large galerie dont le sol est parsemé de blocs. La suite est un laminoir confortable descendant sur une quinzaine de mètres. Le sol est désormais argileux et le restera jusqu'au siphon. Les passages sont généralement larges mais rendus glissants. Il y a des vasques d'eau qu'il faut éviter par des pas creusés dans l'argile et imposant d'être vigilant.

Une fois la cavité équipée, il faut compter entre une heure et une heure et demie pour être au siphon avec une charge.

A l'entrée de la cavité, un PC avancé permet de noter les allées et venues. À la première descente, un

gestionnaire note sur une feuille notre équipement individuel. Nous avons à indiquer notre nom sur cette fiche et à signer.

Les premières équipes sont entrées à 8h30. La civière a franchi le siphon à 13h00 et sera dehors à 16h 30. Les équipes se sont relayées pour cette évacuation et ont fait le choix des techniques appropriées : assurance ou traction dans les pentes glisseuses au moyen de palan ; contrepoids pour le franchissement d'obstacles verticaux ; tyroliennes obliques à plusieurs reprises pour les puits.

Le repas du soir a été décalé à 20h et sera suivi du bilan.

La collaboration entre les deux groupes, spéléo secours et plongeurs, s'est déroulée dans une bonne confiance et laisse présager d'un travail en commun satisfaisant pour le futur.

Nous profitons de la présence de tous les participants à cet exercice pour faire une analyse de la journée après le souper. Les responsables du centre et ceux de la Protection civile participent également. Après les rapports de chaque équipe, nous apportons nos observations. Les commentaires vont au-delà des aspects techniques et avec le médecin nous pouvons aborder les limites du « Head pack » destiné à maintenir le blessé au chaud. Rester dans une combinaison néoprène mouillée n'est pas une bonne option pour la victime et la mise en point chaud au sortir du siphon aurait apporté un réel confort.

Samedi 22 septembre 2012

La matinée est consacré à la visite de l'entreprise Anthron qui est fabricant et concepteur de matériel spéléo. Ce sont les poulies et bloqueurs de sa fabrication qui étaient utilisées pendant le stage.

Non loin de là nous visitons le centre d'appel 112 avec le chef de centre. Les moyens techniques, vidéo et de mise en réseau pour répercuter les appels et activer les secours appropriés sont présentés

L'après-midi est consacré au nettoyage du matériel qui en a bien besoin.



Rapport rédigé par Christian Dodelin et Bernard Tourte, le 26 septembre 2012.

Sur le même lieu deux stages se déroulent en parallèle : le stage international animé par Bernard Tourte, Sergio Dills de la Vega et Christian Dodelin et le stage national d'équipier - chef d'équipe animé par Sylvain Boutonnet et Sébastien Verhac. Ils rassemblent en permanence une trentaine de participants.

Déroulement

Samedi 27 octobre accueil dans l'après-midi des dix sept stagiaires en provenance de la République Tchèque (huit), Irlande (trois), Portugal (deux), Espagne (quatre) ainsi que les cadres. Pour les deux stages, un mot d'accueil et une présentation du massif des Arbaillies avec un power point, comme support, par Matthieu Rasse.

Dimanche 28 octobre

Les deux stages sont ensemble sur le site d'apprentissage des techniques secours dans une grotte où la première salle est percée d'un puits permettant de se trouver comme en falaise.

Les techniques abordées dès le matin sont :

- La pose des ancrages et le nœud répartiteur de charge sur trois points.
- La corde d'assurance pour accompagner la civière dans des pentes ou obstacles quand cela est nécessaire.
- Les moyens d'assurances avec le nœud italien, le descendeur ou pour la montée le demi palan.
- La codification des cordes avec trois nœuds pour celle d'assurance, deux nœuds pour la traction et un nœud pour l'équipement.
- La traction au moyen de palan et la façon de redonner du mou sur la corde
- Le contrepoids et les enchaînements possibles.
- Nous réalisons un premier parcours avec succession de différents ateliers.
- En début d'après-midi, nous recevons la visite de la TV régionale France 3 et procédons à la présentation de la mise en civière d'une victime et de son transport dans la zone d'entrée de la cavité avec des endroits où il est possible de marcher et d'autres où les sauveteurs se passent la civière en étant à l'arrêt pour le franchissement des obstacles.

Les techniques sont présentées et répétées par petits groupes pour permettre à chaque participant de les appliquer.

Les présentations sont faites en français, puis en espagnol et enfin en anglais.

De retour au centre d'accueil, nous présentons le SSF et la situation en France au moyen d'une présentation sous power point. Nous séparons les stages en deux salles afin de répondre aux attentes différentes concernant l'organisation des secours dans les pays.

Chaque jour le petit déjeuner se fait entre 7h30 et 8h00. Chacun prend son pique-nique et le matériel collectif avec un départ autour de 9h00 pour la journée. De retour vers les 18h00 nous faisons les apports théoriques ou le bilan avant le repas de 21h00.

Lundi 29 octobre

Nous retournons dans la grotte école technique pour une application des techniques apprises la veille dans un parcours avec civière. Nous intégrons la position de la civière en semi horizontale avec le prototype en sangles fabriqué par Petzl ou avec l'adaptation du STEF pour la civière à deux points d'attaches Nest. Dans le parcours, les reprises de contrepoids permettent une application de ces techniques pour monter, déplacer latéralement ou traverser la salle.

Le reste de la journée est consacré aux techniques de tyrolienne avec les différentes méthodes de mise en tension : le pasabloc, sur nœud italien, descendeur Stop et descendeur simple.

Nous pouvons vérifier par une lecture directe les forces engendrées par les ateliers grâce au positionnement d'un dynamomètre au niveau de l'ancrage principal.

Deux parcours civière sont organisés pour appliquer toutes les techniques apprises

Cet apprentissage aura permis à tous de changer de poste et d'acquérir suffisamment de compétence et de savoir-faire pour gérer sous forme de mission avec chef d'équipe le dernier parcours entre 17h00 et 18h00.

En fin de journée, nous voyons en salle des extraits des schémas du manuel du sauveteur pour reprendre l'ensemble des techniques d'évacuation. C'est l'occasion de voir les nœuds et leur usage avec le test récent sur le nœud de chaise double qui peut poser un problème par une erreur dans la position du mousqueton de longe. Une vidéo démontre cette problématique.

Le nœud de cabestan est parfois utilisé pour le cas de déviation où nous disposons de peu d'espace. Après avoir revu les différentes techniques, nous abordons quelques résultats de tests ou de rendements du matériel (poulies...)

Nous abordons des aspects que nous n'avons pas encore vus avec les poulies de renvoi. Elles sont génératrices de contraintes entraînant des difficultés pour la traction. La poulie humaine peut avantageusement faciliter l'évacuation tout en déviant l'axe de la corde pour éviter une zone de frottement.

Les notions de contrepoids où la victime est en poids sur la corde est à distinguer de la technique de balancier où la victime est positionnée sur une corde de tyrolienne et nécessite une personne qui est à la fois régulateur et utilise ses bloqueurs pour tirer la civière, tout en restant longée.

Nous insistons sur la mise en sécurité de chaque sauveteur pendant son intervention de façon à ne pas se mettre en danger par des erreurs sur la façon de se longer ou de veiller au frottement de corde sur corde. C'est le cas lorsque la corde de traction ou de retenue glisse sur la longe du régulateur ou sur la corde du contrepoids qui est sous tension également.

La position des sauveteurs est importante. Ceux qui se trouvent derrière la civière, notamment, ne servent plus à rien et doivent tenter de repasser devant s'ils doivent poursuivre le transport de la civière. C'est le cas dans le franchissement d'obstacles dans des galeries accidentées.

L'emploi d'un dynamomètre avec lecture directe des forces exercées est intéressant. Cela permet aux stagiaires de se rendre compte des effets produits lors des tensions exercées ainsi que de mesurer les incidences des techniques appliquées sur les amarrages.

Mardi 30 octobre

Exercice secours au gouffre de Bexanka Ko Leccia

Le matin une présentation d'un accident dans le gouffre permet de simuler l'organisation d'un sauvetage avec le rôle du conseiller technique et la répartition des missions dans le gouffre.

Le gouffre débute par un puits de cinquante mètres, puis une large galerie mène à une succession de verticales : deux fois cinq mètres, une fois vingt mètres. De là, la galerie de grande ampleur est concrétionnée ; elle poursuit la descente ; le premier TPS est positionné à cet endroit. Suit une galerie large descendante avec un Ressaut de sept mètres jusqu'au puits de Joly (vingt mètres) Une remontée en face donne ensuite sur un ressaut de six mètres. C'est de là que partira la civière.

La cavité est découpée en six secteurs et pour chacun d'eux un chef d'équipe est désigné. Les équipes seront complétées ultérieurement après que pour chaque équipe une mission claire a été donnée.

Chaque équipe prévoit le matériel d'équipement secours puis le départ du centre se fait à 10h00. Le

trou a été équipé en classique au préalable et les équipes entrent sous terre pour procéder à l'aménagement secours de leur secteur.

La civière partira à 13h30 pour arriver dehors à 16h00. Un contrepoids équipe le premier ressaut de six mètres. Immédiatement après une tyrolienne de cent mètres de long évite la descente et la remontée du puits de Joly.

Une reprise par contrepoids assure la civière à la sortie de la tyrolienne. Une corde d'assurance de retenue pour le premier plan fortement incliné précède un portage en galerie accidentée. Suivent les ressauts et puits qui sont pour la plupart équipés de contrepoids avec parfois des déviations en place.

Le puits d'entrée se négocie avec un contrepoids et deux déviations humaines et une reprise par un palan avec une poulie de renvoi sur le câble au-dessus de l'entrée achève l'évacuation de la civière. Le parcours aura été fait en deux heures et demie.

Le puits d'entrée est fractionné en une fois et quatre cordes permettent la montée de la première partie tandis que trois autres équipent la sortie.

Dans l'ensemble, nous avons assisté à une mobilisation de tous et une implication avec des choix judicieux sur le plan technique. Les communications avec le téléphone pour la zone d'entrée puis la radio entre le fond et la surface ont parfaitement fonctionné. Il n'y a pas eu d'arrêt de la civière lié à un problème technique excepté au départ de la tyrolienne pour un ajustement du système de freinage.

Le déséquipement du gouffre en totalité se fait dans la foulée. Retour au centre vers 18h00.

Un bilan de l'opération est conduit par les cadres et la présentation du jour concerne le thème de l'ASV (Assistance victime). Une infirmière du département animera avec Bernard Tourte le thème pour le stage national, tandis que Christian et Sergio le feront pour le stage international.

Le principe et les tâches de l'équipe ASV sont présentés au moyen d'un diaporama en anglais. Le bilan qui est fait suit une liste établie par les médecins et qui permettra de nous faire une idée non seulement de l'état de la victime mais aussi de l'évolution de son état de santé.

Mercredi 31 octobre

La journée est consacrée aux techniques d'auto-secours. Un site dans les arbres du village de Tardet près de la rivière permet de mettre en place une dizaine de cordes et de voir les différentes techniques : auto secours avec le remplacement des appareils mécaniques de progression par des systèmes de nœud avec mousquetons ou sangles ou cordes.

Ensuite nous pratiquons les différents moyens de décrochage d'une personne sur corde vers le bas puis vers le haut.

En apports théoriques nous avons un exposé par Matthieu sur les communications souterraines. Les communications sont l'affaire de tous.

Les premières infos de l'équipe ASV concerneront le bilan. Les estimations de la progression sous-terre peuvent être ajustées grâce aux retours des équipes qui passent auprès des postes de communication. Au moment de l'évacuation, une information régulière sur l'évolution de la civière est primordiale pour le PC.

Pourquoi communiquer ? Les équipes de transmission installent des dispositifs mais ce sont les acteurs du secours qui vont l'utiliser. Cela va permettre une gestion et l'envoi dans des délais adaptés les différentes équipes pour qu'elles soient en place au moment voulu sans temps d'attentes inutiles.

Sans moyens de communications, une gestion est impossible et cela compromet l'efficacité des équipiers et le déroulement de l'opération.

Comment communiquer ? Parler dans une radio, cela s'apprend et suppose une formation spécifique. Il est important de transmettre les messages de façon correcte. Il faut préparer le message soit oralement, voire par écrit. Il faut que ce soit clair. Il faut appeler les gens à qui l'on veut s'adresser. On demande la personne et on dit qui l'on est et on précise le poste d'où l'on appelle.

Lorsque l'on a la confirmation de l'appel, on peut communiquer le message après avoir demandé autour de soi (si besoin) de faire silence. Il faut faire des messages courts et alterner avec une répétition pour être sûr d'avoir été compris. A la fin de la communication, on indique la fin de l'appel.

Dans les règles : tester le matériel, avoir de quoi noter, se signaler en passant devant un moyen de communication. Vocabulaire clair pour éviter les distorsions. La confidentialité est importante surtout sur des aspects sensibles. Tous nos moyens de communication peuvent être facilement captés par la presse ou autres. Dans la chaîne de communication, conserver des spéléos pour garder la compréhension des messages.

Les moyens de transmissions sous terre : Une estafette (un ou une spéléologue qui part avec un message écrit et qui remonte en surface transmettre le message). Inconvénient : cela prend du temps. Autre moyen : les téléphones (le SSF fabrique et diffuse le SPL05). La portée est sur plusieurs kilomètres, bonne qualité d'écoute. Tous les postes en ligne reçoivent les messages et les entendent. Bien installer le fil dans la cavité prend du temps (en général trois fois le temps de la progression classique). Le téléphone est systématiquement installé lorsqu'il y a une

évacuation en civière. Le système pour l'enkiter doit permettre de connecter un téléphone à l'extrémité pour pouvoir être joignable à tout moment. Le TPS, (radio par le sol). La portée du TPS est limitée à un kilomètre et régulièrement à cinq cents mètres. L'avantage est la rapidité de mise en place. L'inconvénient, c'est que cela demande une formation et une expérience. Le matériel peut être testé. Le TPS est gourmand en batteries et il faut prévoir leur remplacement si le secours dure plusieurs heures. Les paramètres favorables sont connus et exigent une formation pour les utilisateurs et de l'expérience. Les paramètres géologiques jouent un rôle important dans les performances de l'appareil.

Quand il y a de l'orage, ne pas se servir du téléphone.

Des petites radios bon marché peuvent être utilisées dans des grands puits. Cela évite des communications orales inaudibles et fortes qui peuvent occasionner du stress pour la victime.

Pour les communications extérieures nous avons une fréquence autorisée pour le SSF. Cela nous permet de garantir une communication depuis le fond du gouffre jusqu'au PC. Dans le même registre, nous avons maintenant des relais qui permettent les communications extérieures dans des zones montagneuses.

Demain, dans l'exercice à la Pierre Saint-Martin, les moyens de communication seront mis en place et permettront de s'exercer. Des formations nationales ont lieu tous les ans ainsi que des formations dans les départements.

Un document résume les informations du stage national et recense les informations pour l'usage et la mise en place du TPS.

Jeudi 1^{er} novembre 2012

Dès le matin, nous faisons une présentation pour les deux stages de l'exercice de la journée.

Le thème sera la mise en point chaud, les transmissions et le brancardage. Nous utilisons le site de la Pierre Saint-Martin avec l'entrée par le tunnel de la Verna. Nous sommes accueillis par Jean François Godart qui dirige l'animation touristique du site. La cavité a été découpée en plusieurs zones d'intervention même si tous les groupes formés de nos deux stages travailleront ensemble pour l'évacuation. Le circuit de la civière après la salle Chevallier passe par les parties supérieures. L'évacuation avec un arrêt dans un point chaud intermédiaire va durer de 13h30 à 17h00.

Les radios Nicola installées dans la cavité fonctionneront entre elles, mais nous ne pourrions pas avoir de contact avec l'extérieur. Il aurait fallu que la liaison extérieure soit au-dessus de la zone d'évacuation.

Pour le transport de la civière, nous avons vu les conditions dans les grandes salles ainsi que dans des zones plus étroites avec les shunts

En soirée nous présentons pour chaque stage les aspects de gestion d'une opération de secours avec le choix du PC, les conditions d'inscription des sauveteurs et leur intégration progressive dans le secours. Il n'est pas question d'appeler toute l'équipe mais seulement ceux dont nous avons besoin au fur et à mesure du déroulement de l'opération. Les documents nécessaires à la gestion sont présentés : la main courante, le planning et le diagramme. Ces documents seront mis en place lors du dernier exercice par l'équipe gestion du département.

Vendredi 2 novembre

La matinée débute pour le stage international par des situations techniques particulières. Notamment par la résolution du passage de nœuds dans des dispositifs de traction.

La journée est ensuite consacrée à la désobstruction et aux techniques employant l'explosif.

La partie théorique est vue dans la matinée avec la participation des artificiers des Pyrénées Atlantiques.

La situation en France : Sur quatre milles sauveteurs, près de quatre cent ont suivi la formation d'usage de l'explosif. L'usage de la désobstruction est fréquent dans les opérations de secours. Les gens passent un certificat de préposé au tir au bout d'un stage d'une semaine. Ce document officiel permet l'usage d'explosifs en France. Des enquêtes sont faites par l'administration sur ces personnes et leur intégrité. Les gens titulaires du CPT assurent la spécialité dans les SSF départementaux. Ils ont une habilitation dans le département leur donnant les autorisations pour le transport et la mise en œuvre d'explosifs. Il y a également un suivi médical. L'accès à l'explosif se fait par des dépôts et stocks qui sont possibles sous certaines conditions définies par l'administration. Les règlements sont de plus en plus rigoureux pour faire face aux problèmes de terrorisme.

Le conseiller technique secours doit connaître les moyens d'approvisionnement.

Il est important de pratiquer régulièrement et cela se fait dans les activités de spéléologie.

Les tirs répondent à plusieurs impératifs. La mise en œuvre rapide, le dégagement de gaz sont les principaux points à prendre en compte. En fonction de la ventilation naturelle du site les moyens de percements pourront faire appel à des perforateurs électriques ou autres...

Le diamètre des matières explosives impliquent le diamètre de percement. On ajuste ce diamètre sur celui du détonateur qui fait huit millimètres de

diamètre. La pentrite incluse dans le détonateur est celle qui a le meilleur potentiel avec la vitesse la plus adaptée avec six milles mètres par seconde. Cela permet un usage de l'explosif sans bourrage.

Il est possible d'ajouter un autre détonateur ou renforçateur pour ajouter au deux grammes d'explosif du détonateur. Le renforçateur a trois grammes d'explosif, ajouté aux deux grammes du détonateur. Selon la profondeur du trou, on peut augmenter le nombre de renforçateurs selon les objectifs et buts recherchés. L'usage de ces explosifs est limitant en matière dégagement de gaz parce que le conditionnement se fait sans plastique mais dans des tubes d'aluminium.

Après un premier tir, nous pouvons évaluer le résultat et adapter pour les autres tirs la quantité d'explosif à mettre en place.

Il est possible de mettre en œuvre plusieurs trous à la fois. Cependant, si le résultat est plus puissant, il y a également plus de dégagement de gaz. Le cordon détonant sert de lien entre les deux trous réalisés. Ils seront reliés par le détonateur. Le cordon qui contient de la pentrite dans une enveloppe plastique dégage plus de gaz.

Selon le type de roche, l'artificier fera le choix des forages en profondeur, de leur nombre, de la quantité d'explosifs mis en œuvre,...

Le cordon de cinq millimètres de diamètre contient dix à douze grammes par mètre. Le cordon est moins cher que les renforçateurs. Le cordon de huit millimètres de diamètre contient vingt grammes par mètre.

La ventilation que nous pouvons intégrer pourra faciliter l'usage de l'explosif.

Une autre technique émettant moins de gaz et d'énergie est la perforation de plusieurs trous en décalant l'explosion avec des détonateurs microretards.

Il y a d'autres techniques ne faisant pas appel à l'explosif comme les burins et marteaux, barre à mine, les éclateurs de roche. Un marteau piqueur peut être utilisé avec des perforateurs électriques ou sur batterie ou à air comprimé.

L'engagement des équipes désobstruction nécessite plusieurs précautions : identification des sacs et de leur contenu ; conditionnement des explosifs (chocs, humidité) ; les détonateurs doivent être transporté séparés des autres matières explosives et dans des boites métalliques anti-électrique.

Les zones de tirs sont reliées par téléphone ; les lignes électriques doivent être isolées du sol et protégées de même pour les lignes téléphoniques. Prévoir des protections auditives pour les utilisateurs.

Gestion des gaz avec des détecteurs de gaz ; garder le contact avec le PC ; l'artificier travaille avec des spéléologues pour assurer le perçage des trous mais il sera le seul à assurer la mise en place des charges

et organisera la mise à feu ainsi que le retour sur le site pour vérifier le bon déroulement du tir.

Lors des mises à feu, il est impératif de disposer des personnes en aval et en amont de la zone de tir pour sécuriser le secteur. La mise à feu se fait avec un détonateur certifié. Au retour sur le site un détecteur de gaz pourra indiquer le moment possible pour les artificiers. L'attention doit porter sur toute la zone de travail et pas uniquement sur la zone de tir.

Nous voyons ensuite quelques cas d'accidents liés au gaz avec notamment l'accident de Montérolier, un autre accident dans les Pyrénées Orientales. Ensuite le diaporama sur les gaz est présenté. Les différents types de gaz qui peuvent être mortels et rencontrés sous terre de façon naturelle ou apportés par les activités humaines (groupes électrogène ou usage d'explosif).

Les concentrations de ces gaz ont des doses mortelles ou des doses acceptables pour un certain temps d'exposition. Entre les règles établies par le ministère du travail et les conditions en cavités nous avons déterminé les conditions acceptables pour des expositions en spéléo secours.

Les techniques de ventilation vont contribuer à permettre de poursuivre le travail de désobstruction dans des conditions acceptables.

Dans l'après-midi, le matériel est présenté. La pratique se fait dans une grotte et les stagiaires peuvent ainsi appliquer l'usage d'explosif tel que conçu pour le spéléo secours.

En soirée, le thème de la plongée commence avec le film de la civière plongée à Bourg Saint Andéol. Le montage power point sur le secours en plongée permet d'aborder cet aspect pour les deux stages. Avec les statistiques, la plongée n'est malheureusement pas anecdotique dans les causes d'accident.

Cela concerne soit des plongeurs de résurgence soit des plongées fond de trou. Dans tous les cas, le

CT reste l'organisateur du secours et pour le domaine de la plongée, il s'appuie sur un plongeur référent (TRSP). Nous disposons d'une liste et d'une organisation géographique et technique des plongeurs.

Dans le cadre d'un secours les plongeurs sont comme tous les sauveteurs sous le régime de la réquisition. Un plongeur qui n'est pas remonté est considéré comme vivant tant que nous ne l'avons pas retrouvé. En 2012, sur cinq décès en spéléologie, quatre d'entre eux étaient en plongée.

A chaque accident, on recherche les causes pour faire de la prévention avec et à destination des plongeurs.

Les plongeurs qui interviennent le font en équipes constituées qui ont l'habitude de plonger ensemble. On ne recrée pas une équipe ou bien on engage des plongeurs individuels sur des objectifs ciblés.

Des plongeurs suivent une formation similaire à la pratique classique avec usage de l'ASV, communication, brancardage...

La civière plongée, avec une adaptation de la civière Nest, permet une utilisation en fond de trou, en post siphon et en plongée profonde. Nous avons ainsi l'usage d'une seule civière connue des sauveteurs. En plus de la civière, un volume étanche sur mesure accompagne le dispositif de bouteilles, détendeurs, masque facial...

L'ASV comme la radio TPS est dans un conditionnement spécifique.

En surface, la gestion et ses méthodes ne changent pas ; il y a simplement un plongeur TRSP qui rejoint l'équipe CT.

Pour un secours-plongée, il faut de gros moyens avec des grandes quantités de mélanges, de stock de gaz (problème de temps pour la stabilisation des mélanges...), gonflage... Il y a de grosses contraintes sur le plan de la logistique.

Les domaines de recherche et de développement s'appuient sur des partenaires techniques ou financiers.

Les résultats récents ont donné des résultats avec une plongée à mille quatre cents mètres de l'entrée (deux milles huit cents aller-retour) et moins soixante mètres de profondeur.

Il y a des stages à trois niveaux avec des apprentissages sur la désobstruction en plongée, recherche de victime, transport de la civière. Création récente d'un fil d'Ariane avec une ligne téléphonique intégrée, en partenariat avec Beal.

Samedi 3 novembre 2012

Pendant le petit déjeuner, l'alerte est donnée concernant une victime dans le gouffre Nébélé. Nous avons le renfort d'une quinzaine de spéléos des Pyrénées Atlantiques. La gestion se fait dans l'une des salles du centre. La radio est mise en place avec un relais depuis le sommet du village. Puis les conditions se modifient et la communication radio passe directement de la cavité au centre.

Les stagiaires sont répartis dans la cavité pour assurer l'évacuation de la victime.

La cavité se présente par une succession de verticales jusque vers cent vingt mètres de profondeur, puis de grosses galeries argileuses sont parcourues jusqu'à deux autres puits.

Le profil du gouffre est différent de ce que nous avons fait jusqu'à présent. Une série de passages resserrés en sortie de puits ou entre de petits puits contrastent avec ce que nous avons fait jusqu'à présent.

Les équipes partent avec un décalage qui leur permettra d'être prêtes dans les temps. Après le transport en grosse galerie, un point chaud est monté pour y faire un bilan pendant que les

équipiers qui ont assuré le portage peuvent remonter avec le matériel déséquipé. L'évacuation a commencé vers 13h30 et sera terminée aux alentours de 20h00. Tous les participants seront là pour un bilan vers minuit avant de prendre le repas.

Dimanche 4 novembre 2012

Après le lavage du matériel et le bilan du stage, beaucoup de stagiaires entament le retour, certains ayant beaucoup de route à faire.

Un spéléo tchèque a fait de nombreuses photos, cela a été sa mission principale. Elles seront disponibles sous forme informatique.

Un film sera réalisé et envoyé aux participants.

La majorité des stagiaires n'avaient pas connaissances des techniques et ce fut pour tous un stage intense avec beaucoup de nouveautés à apprendre et à appliquer. Ceci tant pour les techniques de spéléo secours que pour celles d'auto-secours.

Notons que la présence de Sergio dans l'encadrement a été plus qu'appréciée en raison de ces capacités à parler plusieurs langues dont le russe pour communiquer avec les Tchèques.

Les puits et qanats de Dumat El Jandal- (Arabie Saoudite) du 1^{er} au 10 novembre 2012

Par l'équipe de spéléologues

Participants : Matthieu Thomas, Olivier Testa, Paul Courbon

Située au nord de l'Arabie, dans le Jouf, l'oasis de Dumat el-Jandal s'étend au pied du beau château appelé *Qsar el Marid* (Château turbulent). Les préhistoriens et historiens ont étudié la très longue occupation des lieux qui remonte au paléolithique et s'est continuée au cours des temps. Comme dans d'autres oasis du désert arabe, l'eau nécessaire à l'homme est à l'origine de cette longue occupation. Cette présence de l'eau se manifeste ici, non seulement par de belles palmeraies et des nombreuses cultures qui y sont pratiquées, mais aussi par la présence de nombreux puits et des qanâts qui les relient.

A partir de 2010, des missions archéologiques franco-italo-saoudiennes se sont succédées en parfaite coopération sur les lieux pour continuer l'étude de ce site exceptionnel. Le chef de la mission française, Guillaume CHARLOUX, prenait conscience que l'étude des puits était très importante dans une approche globale du site. Mais, ces puits, véritables gouffres dont la profondeur atteint parfois une trentaine de mètres, étaient inaccessibles aux archéologues. Il fallait le concours de spéléologues. Guillaume CHARLOUX fit alors appel à la Fédération Française de Spéléologie (FFS) qui délégua trois explorateurs. Il y avait là Matthieu THOMAS, géomorphologue et spéléologue, Olivier TESTA, ingénieur et spéléologue qui a fait de nombreuses explorations par le monde et Paul COURBON, ingénieur topographe au très long passé spéléologique et qui avait déjà étudié les puits nabatéens de Medain Salih (Hégra).

Etat des lieux

Les deux premiers spéléologues cités sont restés dix jours sur le site, Paul Courbon est resté trois jours de plus. Ce court laps de temps ne permettait que de dresser un état des lieux. Les recherches se sont faites à partir du premier inventaire de puits ou d'effondrements positionnés au GPS de poche et inclus les années précédentes dans la base de données de la mission. Au cours de nos investigations, nous avons rajoutés d'autres éléments à la base de données.

L'accès aux qanâts par le sol

La première séance de recherches s'est faite sur les ouvertures d'accès aux qanâts débouchant en surface. Un certain nombre d'entre elles, avec de beaux alignements, apparaissaient sur une photographie aérienne de 1948.

Force fut de constater que suite à une urbanisation galopante et une nouvelle méthode d'arrosage à partir de la grande station de pompage créée vers 1960, tous les qanâts avaient disparu ou avaient été obstrués pour éviter la fuite de l'eau d'arrosage. La seule ouverture digne du nom, d'un diamètre de 0.8 m fut descendue sur 11 mètres de profondeur jusqu'à une obstruction par éboulement (P 167).

Les puits

Nous avons exploré 24 puits où l'on atteignait encore la nappe d'eau. Leur coupe a été dressée avec soin, en notant tous la profondeur de tous les détails intéressants (fin de la maçonnerie, assise rocheuse, arrivées d'eau, départs éventuels de qanâts, etc...). La profondeur de la surface de l'eau dans ces puits va de 11,75 m à 28,1 m). Les sondages que nous avons faits donnent une profondeur d'eau de 2 à 22 m, de ce fait, le puits le plus profond fait 37,6 m en dessous de la surface du sol. De plus, nous avons relevé la température de

l'eau et sa conductivité, en vue de trouver une logique aux écoulements.

Une dizaine de puits n'aboutissant pas sur l'eau ont aussi été explorés. Leur profondeur va de 8 à 20 m.

Les qanâts débouchant dans les puits

Au cours de la descente des puits en eau, plusieurs départs de qanâts ont été observés, certains nécessitant un pendule pour être atteints. La pluparts d'entre eux se sont avérés obstrués par les éboulements ou le colmatage. Par bonheur, deux se sont révélés forts intéressants par leur longueur et leur configuration.

Le premier qanât s'ouvre dans le P 62, à une profondeur de 14 m, long d'une cinquantaine de mètres a été creusé dans une couche de grès tendre. Sa hauteur n'est jamais inférieure à 1,8m et sa largeur à 0,8 m. A son plafond se trouvent en deux endroits un départ vers la surface, obstrué à peu de distance. Nous y avons trouvé une vingtaine de chauve-souris d'une espèce vivant près des oasis : *Asellia tridens*

Le second qanât est encore plus intéressant, il a un développement de près de 150m et il assure la jonction entre deux puits : le P 211 et le P 212 qu'il traverse pour continuer encore d'une cinquantaine de mètres. Il se développe, comme le précédent, dans une couche de grès tendre et à son plafond subsistent plusieurs départs. Son tracé est sinueux (il n'y a que 34 m entre les deux puits) et amène de nombreuses réflexions

Mesures topographiques

Outre les coupes de puits, tous les orifices des puits en eau ont été rattachés en projection UTM avec un GPS différentiel dont le pivot se trouvait sur le toit du musée. La précision des déterminations en altitude est inférieure à 5 cm. D'autres points caractéristiques ou intéressants de la topographie extérieure ont aussi été déterminés. Ces

déterminations seront très utiles pour essayer de comprendre la logique des écoulements

Etudes à mener

Tous les éléments relevés permettront de développer une étude qui s'annonce peu facile, mais passionnante.

Nous sommes dans une zone de puits artésiens où la nappe phréatique est canalisée entre deux couches imperméables, ce qui ne facilite pas la logique d'alimentation en eau des puits. Certains puits proches ont des niveaux d'eau très différents : entre le P 174 et le P 175, distants de 7 m, il y a 4 m de différence. Entre les P 211 et 212, distants de 34 m, cette différence atteint 11,5 m !

Les qanâts de Dumat semblent ne pas obéir au type de qanâts ou de foggara qui ont été étudiés en Iran ou en Algérie. Dans ces deux pays, les aqueducs souterrains partaient avec une très faible pente sous les reliefs pour atteindre une veine aquifère pouvant les alimenter. Ici, la combinaison puits-qanâts posent une autre problématique qu'il faudra résoudre.

Autre élément important : la datation des puits. La plupart des puits descendus ont le même type de construction. Est-ce à dire qu'ils sont tous de la même période ou que l'art des puits s'est transmis de génération en génération ? Certains puits ont été équipés en pompes à vis à la fin des années 40, d'autres n'ont pas été équipés, mais à part le puits 169, leurs structure de levage n'existe plus. Cependant, on retrouve contre plusieurs puits les chemins de halage des chameaux qui tiraient les outres.

Il y a beaucoup d'études à mener, beaucoup d'inconnues à lever, d'hypothèses à émettre qui devront être vérifiées. Une recherche passionnante est alors en perspective.

Fait le 15 novembre par l'équipe de spéléologues

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

*Le calendrier des manifestations nationales et internationales, organisées tant en France qu'à l'étranger est diffusé régulièrement dans les revues fédérales **Spelunca et Karstologia**. Merci de signaler tout complément ou rectificatif par courrier à: Fédération française de spéléologie (à l'attention de Marcel Meyssonier) 28 rue Delandine F - 69002 Lyon (33- (0) 4 72 56 09 63 ou par télécopie au n° suivant: 33- (0) 4 78 42 15 98 (Courriel: secretariat@ffspeleo.fr). Un calendrier des manifestations internationales (The UIS International Events Calendar), avec des liens vers quelques calendriers de fédérations spéléologiques, peut être consulté également sur le site <http://www.uis-speleo.org>, ainsi que le site Speleogenesis <http://www.speleogenesis.info>. Consultation également possible de l'Agenda de la Fédération spéléologique européenne (F.S.E.) sur le site: <http://fsue.ffspeleo.fr/main4/agenda-2010>, pour les manifestations nationales aux U.S.A., consulter le site (<http://www.caves.org>). U.I.S Département Enseignement /marcel Meyssonier 19 rue Billon F-69100 Villeurbanne / marcel.meyssonier@ffspeleo.fr.*

Manifestations nationales et internationales

- Réunion du bureau fédéral F.F.S.

Au siège FFS, Lyon (Rhône): 30 juin - 1er juillet 2012. Contact: Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel: secretaire-general@ffspeleo.fr).

- 15ème stage d'équipier scientifique « international »

Grotte Roche, Gorges de la Bourne, Vercors (Isère) : 3 - 9 juillet 2012. Contact: F.F.S. Ecole française de spéléologie, 28 rue Delandine F 69002 - Lyon (Tél.: 04 72 56 35 76/ Courriel: 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 / Courriel: didier.cailhol@wanadoo.fr).

- Camp de la commission féminine du C.D.S. du Vaucluse.

Massif des Arbailles (Pyrénées-Atlantiques) : 7 - 15 juillet 2012. Contact : Dadou Boutin, 77 route de Caderousse, quartier « Les Graves » F-84100 Orange (Tel. 06 83 36 63 83 / 04 90 34 26 29 / Courriel: dadou.boutin@wanadoo.fr / site internet <http://www.cds84.org/>).

- Camp d'exploration.

Gouffre Berger, Vercors (Isère) : 21 - 27 juillet 2012. Contact : S.C. Jura, Rémy Limagne, 54 route du Pont de la Chaux F-39300 Châtelneuf / Tel. 03 84 51 62 08 / Courriel : r.limagne@gmail.com).

- Camp d'exploration.

Hauts plateaux du Vercors (Isère) : 6 - 13 août 2012. Contact : C.D.S. Ardèche, Judicaël Arnaud, Grande rue 07200 Vogüé / Tel. 06 37 12 85 40 / Courriel : cds.07@wanadoo.fr).

- Camp d'exploration.

Massif du Criou (Haute-Savoie): 20-26 août 2012.

Contact : Comité spéléologique régional Rhône-Alpes, 28 quai Saint-Vincent F 69001 - Lyon (Tél. / Fax: 0478397178/Courriel: comite.speleo.rhone-alpes@wanadoo.fr) / Fabien Leguet, 30 chemin de Puy Caillot F-38110 Montagnieu / Tel. 0612407332 / fabienleguet@hotmail.fr).

- Réunion du Conseil d'administration fédéral F.F.S.

Au siège FFS, Lyon (Rhône): 8 - 9 septembre 2012. Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Tél.: 33-(0)4 72 56 09 63). Courriel: secretariat@ffspeleo.fr / Site internet fédéral <http://www.ffspeleo.fr>).

- XXIème Rassemblement des spéléos caussenards.

La Salvage, Millau, Causse du Larzac (Aveyron): 7 - 9 septembre 2012. Contact: Comité départemental de spéléologie de l'Aveyron, c/o Jean-Louis Rocher, 6 rue Guilhem Estève 12100 Millau / Tel. 05 81 19 50 31 / Courriel: jeanlouis.rocher@sfr.fr).

- 11èmes Journées nationales de la spéléologie et du canyon.

De partout en France: 6 - 7 octobre 2012. Contact: Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F - 69002 Lyon Tél.: 33 (0)4 72 560963/ Courriel: secretariat@ffspeleo.fr / site internet fédéral <http://www.ffspeleo.fr>.

- Réunion du bureau fédéral F.F.S.

Au siège FFS, Lyon (Rhône): 20 - 21 octobre 2012. Contact: Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel: secretaire-general@ffspeleo.fr).

- Rassemblement international canyon (RIF 2012).

Cilaos, Bras Panon (La Réunion): 28 octobre - 4 novembre 2012. Contact: F.F.S. / Ecole française de descente de canyon, <http://www.rifcanyon2012.fr/>).

- Stage spéléo-secours international / Equipier - chef d'équipe.

Massif de la Pierre-Saint-Martin (Pyrénées-Atlantiques) : période de Toussaint 2012. Contact : F.F.S. Spéléo-secours français / Commission spéléo-secours de l'U.I.S. : Bernard Tourte (Courriel : btourte@wanadoo.fr).

- 6èmes rencontres "Spélimages 84" 2012 - 3èmes Rencontres audiovisuelles fédérales.

Courthézon (Vaucluse) : 24 - 25 novembre 2012. Contact : Commission audiovisuelle du Comité départemental de spéléologie du Vaucluse, Daniel Penez, Rés. Jean de la Bruyère, 17 rue Emeraude F-84100 Orange (Tel. 06 74 12 51 27 / Courriel : daniel.penez84@orange.fr).

- **Réunions du Conseil d'administration fédéral F.F.S.**

Au siège FFS, Lyon (Rhône): 1 - 2 décembre 2012. Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Tél.: 33 (0)4 72 56 09 63 / Courriel: secretariat@ffspeleo.fr / <http://www.ffspeleo.fr>).

- **Exposition / Ausstellungen: « Höhlen - Landschaften ohne Licht ».**

Muséum d'histoire naturelle, Vienne (Autriche): 29 09 2010 - 29 09 2012

- **7th EUREGEO (European Congress on Regional Scientific Cartography and Information Systems).**

Bologne (Italie): 12 - 15 juin 2012. Contact: Regione Emilia - Romagna, Geological, Seismic and Soil Survey, Viale della Fiera, I-40127 Bologne, Italie / Tel. +39 051 5274554 / Fax +39 051 5274208 (Courriel: euregeo2012@regione.emilia-romagna.it / site internet http://www.regione.emilia-romagna.it/geologia_en/

- **Cave Science Field Meeting.**

Yorkshire (Grande Bretagne): 21 - 24 juin 2012. Contact: BCRA and The Red Rose Cave & Pothole Club, Trevor Faulkner (Courriel: t.faulkner@marblecaves.org.uk / site internet <http://bcra.org.uk/>).

- **2012 U.S. National Speleological Society Convention.**

Greenbrier Valley of West Virginia (U.S.A.): 25 - 29 juin 2012. Contact: National Speleological Society (<http://www.caves.org>) / Jeff Bray and John Pearson, P.O. Box 251 Lewisburg, WV 24901 (Courriel: jeff@nss2012.com & jep@nss2012.com, site internet <http://www.nss2012.com>).

- **Camp international pour jeunes spéléologues (International Training Camp for Young Speleologists / Internationales Ausbildungslager für junge Höhlenforscher - Juhöfola).**

Blaubeuren, Schwäbische Alb, Jura souabe (Allemagne): 27 juillet - 11 août 2012. Contact: Arbeitsgemeinschaft Höhle & Karst Grabenstetten e.V., Petra Boldt, Hauptstrasse 4, D-89601 - Schelklingen - Smiechen (Allemagne)/ Tél.: + 49-7394-1566 / Courriel: petra.boldt@gmx.net / lagerleitung@juhoefola.de / site internet <http://www.juhoefola.de/english.html>).

- **Speleo-Austria 2012 / Internationales Höhlenforschertreffen (Jahrestagung des Verbandes der deutschen Höhlen- und Karstforscher e.V./ Jahrestagung des Verbandes der Österreichischen Höhlen- und Karstforscher**

Bad Mitterndorf, Dachstein, Totes Gebirge (Autriche): 12-19 août 2012. Contact: Verein für Höhlenkunde in Obersteier (VHO) / Verband der deutschen Höhlen und Karstforscher / (Sites internet <http://www.vdhk.de> / www.hoehle.at).

- **21ème Symposium international de biopéologie (21st ICBS International Conference on subterranean Biology).**

Kosice (Slovaquie): 2 - 7 septembre 2012. Contact: SIBIOS, Société internationale de Biopéologie/ I.S.S.B., International Society for Subterranean Biology / Site internet <http://www.fi.cnr.it/sibios/meetings.htm> / Lubomir Kovac, Institute of Biology and Ecology, Faculty of Science, Pavol Jozef Safarik University in Kosice, Moyzesova 11, 04001 Kosice, Slovakia (Courriel: icsb2012@gmail.com / Tél.: + 421 55 2341 174 / site internet <http://www.icsb2012.eu>).

- **Stage de perfectionnement « international - Spéléo féminin » (International Female Caving school) Valjevo (Serbie): 3-9/09/2012.**

Contact: Co-organisation Association France-Roumanie-Spéléologie et CSR Rhône-Alpes + FRS / Fédération roumaine de spéléologie+ SSOS/ Fédération spéléologique de Serbie / pour la France : Valérie Plichon (Tél.: 06 11 53 43 27/ Courriel: valerie.plichon@yahoo.fr / comite.speleo.rhone-alpes@wanadoo.fr).

- **29th IAS Meeting of Sedimentology.**

Schladming (Autriche): 10 - 13 septembre 2012. Contact: The International Association of Sedimentologists Prof. Dr. Hans-Juergen Gawleck Peter-Tunner strasse 5, A-8700 Leoben, Austria (Courriel: IAS2012@uniloeben.ac.at / site internet <http://www.sedimentologists.org>

- **12th International symposium on Pseudokarst ("How old are pseudokarst: Dating pseudokarst caves and forms").**

Tui, Galicie (Espagne): 11 - 14 septembre 2012. Contact: Commission for Pseudokarst at the UIS, Clube de Espeleologia Mauxo, Manuel de Castro, 8 - 3º Der., E-36210 Vigo (Pontevedra) Espagne / Fax: + (0034) 981167172 / Courriel: mauxo@mauxo.com / www.mauxo.com).

- **International Congress on Scientific Research in Show Caves.**

Postojna (Slovénie): 13 - 15 septembre 2012. Contact: Karst Research Institute ZRC SAZU, Park Škocjanske jame, Grotta Gigante S.A.G./Velika jama v Brišičikih and Università degli studi di Trieste / Institut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, Titov trg 2, SL-6230 Postojna, Slovenia / Tel. +386 5 700 19 00 / Fax +386 5 700 19 99 / Courriel: irk@zrc-sazu.si / site internet <http://www.park-skocjanske-jame.si/>

- **International Scientific and Applied Conference: Protected Karst Territories - Monitoring and Management.**

Shumen (Bulgarie): 16 - 20 septembre 2012. Contact: Bulgarian Academy of Sciences / National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography - BAS, Acad. G. Bonchev Str., block 3, Sofia - 1113, Bulgaria / Tel. +3592 971 30 05 / Courriel: forum2012@abv.bg, forum2012@prokarstterra.bas.bg / site internet <http://www.prokarstterra.bas.bg/forum2012/>.

- **18th International Cave Bear Symposium (18ème Symposium international de l'Ours des cavernes).**

Baile Herculane (Roumanie): 19 - 23 septembre 2012. Contact: The "Emil Racovita" Institute of Speleology & The Romanian Society for Speleology and Karstology, Silviu Constantin / Tel. +40-21-3181425 / Courriel: Silviu.Constantin@iser.ro / site internet. <http://sites.google.com/site/cavebears18/>

- **Hidden Earth 2012 (UK's annual caving Conference).**

Burnley, Lancashire (Grande Bretagne): 21-23 septembre 2012. Contact: British Caving Research Association, British Caving Association / site internet <http://hidden-earth.org.uk/>

- **Speleobats Cave-Roosting Bats International Conference.**

Miskolc, Bükk Mountains (Hongrie): 21 - 23 septembre 2012. Contact: University of Miskolc , Magyar Karszt es Barlangkutato Tarsulat, Pusztaszeri út 35, H-1025 Budapest (Hongrie) / Tel. +36-1-346-0494 / Fax: +36-1-346-04-95 / Courriel: mkbt@t-online.hu / site internet <http://www.barlang.hu/>.

- **39th International Hydrogeology (IAH) Congress.**

Niagara Falls (Canada): 16 - 21 septembre 2012. Contact: International Association of Hydrogeologists - Canadian National Chapter, Steve Holysh & Ken Howard / Courriel: chair@iah2012.org / site internet <http://www.iah2012.org/index.php>.

- **5th International Workshop on Ice Caves**

Barzio et Milan (Italie): 16 - 23 septembre 2012. Contact: UIS Glacier and Ice Caves Commission, Giacomo Gamozzini, Parco Regionale della Grigna Settentrionale c/o Comunita Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera, Via Fornace Merlo, 2, I-23816, Barzio (LC), Italie / Tel. +39 393 9856103 / Courriel: iwic@unimi.it / site internet <http://users.unimi.it/icecaves/IWIC-V/>

- **13e Congrès national de spéléologie / 13 Nationaler Kongress für Höhlenforschung / 13° Congresso Nazionale di Speleologie (« Speleodiversity »).**

Muotathal (Suisse): 29 septembre - 1 octobre 2012. Contact: Matthias Kaul / Courriel: speleo@speleodiversity.ch / site internet <http://www.speleodiversity.ch/>

- **7th Euro Speleo Forum 2012.**

Muotathal (Schwyz-Suisse): 28 septembre - 1er octobre 2012.
Contact: Olivier Vidal (contact@eurospeleo.org).

- **2nd EuroSpeleo Protection Symposium « Best Practices for Cave and Karst Protection in Europe »**

Muotathal (Schwyz-Suisse): 29 - 30 septembre 2012. Contact: European Cave Protection Commission, FSE (Courriel: protection@eurospeleo.org / site internet http://www.eurospeleo.eu/ESPS2_2circ.pdf).

- **Ghost-Rock Karst Symposium (Différents points de vue sur la karstogenèse / Aspects fondamentaux et appliqués).**

Grottes de Han-sur-Lesse (Belgique): 7 - 11 octobre 2012. Contact: Ariane Fiévez / Courriel: ariane.fievez@umons.ac.be / site internet <http://sites.google.com/site/ghostrockkarstsymposium/>

- **2nd International Symposium on Anchialine Ecosystems**

Cavtat (Croatie): 3 - 6 octobre 2012. Contact: The State Institute for Nature Protection Neven Cukrov / Courriel: ncukrov@irb.hr / site internet <http://www.anchialine.com/>

- **8° Campeonato de Espana de T.P.V. - Tecnicas de progresion Vertical - en Espeleologia (8th Championship of Spain of T.P.V. of Speleology) - (III International Photography Contest of Flora and Fauna of Caves)**

Villacarrillo, Jaen (Espagne): 13-14 octobre 2012. Contact: Toni Pérez, Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), Seccion de Bioespeleologia, Plaza 28 de Febrero, nº 5-1º-2º E-23300 Villacarrillo (Jaén) Espagne (Tel. : 699 718 241 / Courriel: bioespeleologiaGEV@hotmail.com / sites internet: <http://bioespeleologia.blogspot.com.es/2012/04/iii-international-photography-contest.html> / <http://tpvespeleovillacarrillo.blogspot.fr>).

- **Rassemblement « Spélaion 2012 ... La fine del mondo »**

Borgo Celano, San Marco in Lamis, parc karstique du Gargamo (Puglia, Italie): 1 - 4 novembre 2012. Contact: Societa speleologica italiana (Site internet <http://www.ssi.speleo.it>)/ Gruppo speleologico Montenero / Michael Radatti (Courriel: segreteria@spelaion2012.it / site internet <http://www.spelaion2012.it> / <http://tinyurl.com/76a4p8u> (en français).

Chapitre 2 : Expéditions / Chapter 2 : Expeditions

Les expéditions 2012 / Evaluation of the 2012 expeditions

Bilan des expéditions 2012 / Results of 2012 expeditions

Olivier TESTA

En 2012, la CREI a parrainé 26 expéditions spéléo, plongée et canyon à l'étranger. Ces expéditions se sont déroulées sur les 5 continents et sont menées souvent par des équipes bien rodées qui poursuivent les explorations sur des massifs, et entretiennent des partenariats actifs. On remarque aussi de nouvelles équipes qui partent explorer des zones peu connues.

Les résultats sont excellents avec 8 expéditions rapportant des résultats exceptionnels, et 87km de topographie et premières.

Notons l'expédition nationale Wowo 2012 en Papouasie-Nouvelle-Guinée, qui rapporte 11km de première, ou l'expédition Khammouane 2012 avec ses 16km de topographie.

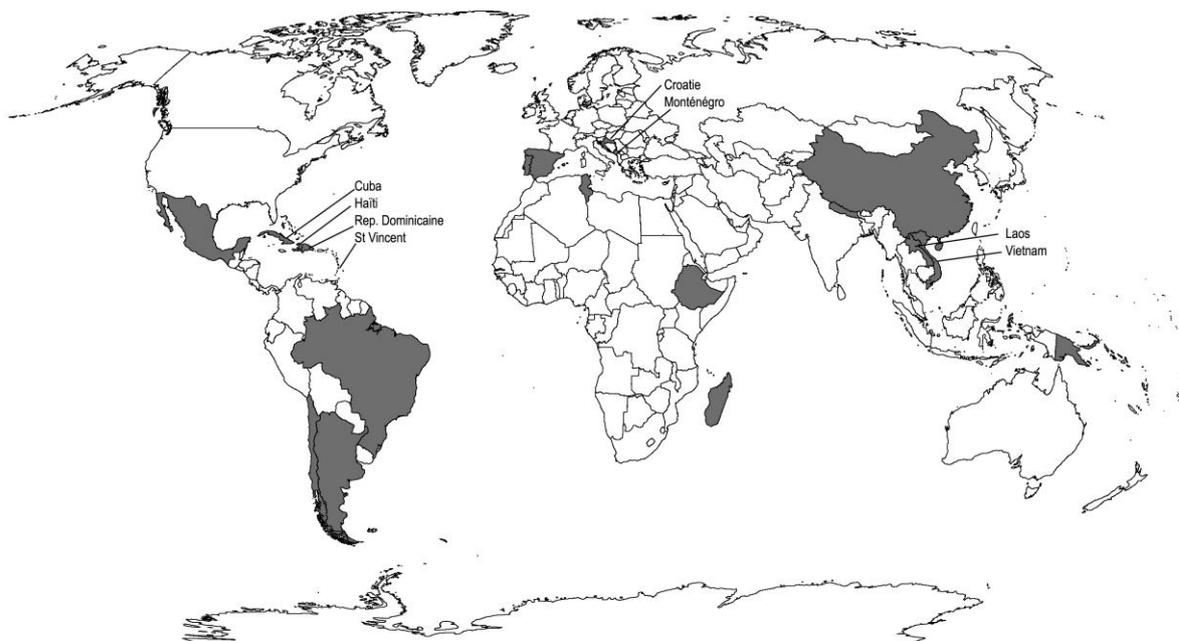
En Ethiopie, malgré l'histoplasmose, 7,2km de galerie superbes ont été topographiées par l'expédition

Ethiopie 2012. L'expédition Malagasy 2012 a poursuivi l'exploration du plus long réseau Africain (67,8km) et rapporte 15,8km de topographie.

La Chine reste loin devant, avec 20km de topographie en 15 jours pour l'expédition Fengshan 2012.

A Cuba, ce sont plus de 38 spéléologues européens qui se sont retrouvés et fait de l'exploration ensemble tandis qu'en Haïti, l'expédition Grottes des Nippes 2012 a ramené le tout premier inventaire des cavités de cette région.

Dans le Yucatan, les plongeurs de l'expédition Yuc 2012 ont mis à jour des vestiges archéologiques prometteurs. En Espagne et au Portugal, notons les explorations difficiles, avec désobstruction, escalades, et bouchons de glace, et le gros travail de prospection effectué au Népal par l'expédition Dolpo 2012.



Pays (en gris) ayant accueillis une expédition spéléo ou canyon parrainée par la Fédération Française de Spéléologie

Liste des expéditions 2012 / List of 2012 expeditions

N°	Nom de l'Expé	PAYS	Dates expé	Région	Club	Dotation en euros
1	Wowo 2012	PAPOUASIE NOUVELLE GUINEE	Nouvelle-Bretagne	15/01/2012 15/03/2012		3 000
2	Pa Sok Khan Pheuan Falang 2012	LAOS	District de Vang Vieng	15/01/2012- 15/03/2012	Spitteurs Pan - C26-014	1 000
3	Khammouane 2012	LAOS	Khammouane	02/02/2012- 03/03/2012	SC de Montpellier - E34-031	1 000

4	Expé Vietnam 2012	VIETNAM	Province de Cao Bang et Son La	26/02/2012-31/03/2012	Sté Naturalistes d'Oyonnax - C01-004	650
5	MAJAGUA-CANTARA 2012	CUBA	Pinar Del Rio - Vinales	31/01/2012 19/03/2012	Tritons - SC Béziers - La Salle	800
6	PROKLETIJE 2012	MONTENEGRO	PROKLETIJE	21/07/2012 05/08/2012	ASBTP SECTION SPELEOLOGIE	500
7	GUACARAS TAINAS 21	REPUBLIQUE DOMINICAINE	diverses provinces	14/01/2012 24/04/2012	LES AMIS DES CROS	250
8	SAINT VINCENT 2012	SAINT VINCENT	Soufrière	20/02/2012 26/02/2012	AN KANION LA MADININA	500
9	FENGSHAN 2012	CHINE	GUANGXI	10/02/2012 28/02/2012	Speleo Club Saint Marcellois	700
10	Argentina 2012	ARGENTINE	Bariloche, Neuquen, Chubut	01/02/2012 07/03/2012	AFEGC	600
11	KITA GACENISA	CROATIE	VELEBIT	01/03/2012 30/06/2012	FLT	250
12	YUC 2012	MEXIQUE	YUCATAN	15/02/2012 02/03/2012	SCX	350
14	Grottes de Nippes	HAITI	Département des Nippes	15/03/2012 10/04/2012	Spéleo Groupe La Tronche	350
15	EXPEDITION CANYON AU NEPAL 2012	NEPAL	DAULAGIRI	09/03/2012 31/03/2012	Himalayan Canyon Team	650
16	KUNDUDO 2012	ETHIOPIE	Oromia	04 - 05 2012	GS VULCAIN	650
17	Aguas Verticales 2012	CHILI	Santiago Patagonie	17/12/2012 20/01/2013	Association Spéléologique Nimoise	500
18	MALAGASY 2012	MADAGASCAR	Namoroka	15/07/2012 30/08/2012	Association DRABONS et CHIEURES	600
19	PORRACOLINA 2012	ESPAGNE	Cantabria	08/07/2012 30/08/201 et 27/10/201 10/11/2012	GSHP	500
20	YOURTE 2012	ESPAGNE	Picos de Europa	13/07/2012 05/08/2012	Spéleo Groupe La Tronche	550
21	PLANALTO 2012	PORTUGAL	Serra dos Santo Antonio	03/11/201 11/11/2012	Société Spéleo-archéologique de Causade	400
22	Spéléologie au pays de l'homme sauvage 2012	CHINE	Hubei	11/08/201 23/08/2012	Aventures Karstiques Lointaines	650
23	PICOS PADIORNA 2012	ESPAGNE	Asturies	28/07/2012 11/08/2012	ASC	450
24	DOLPO 2012	NEPAL	Dolpo et Rukhum	25/08/2012 05/10/2012	ICE HIMALAYAS	650
25	Chapada Diamantina	BRESIL		18/10/2012 08/11/2012	Figeac Spéleo Club	0
26	ANKARANA 2012	MADAGASCAR	Diego Suarez	21/09/2012 27/11/2012	ADEKS	700
27	ZAGHOUAN 2012	TUNISIE	Djebel Zaghouan et Djebel Serj	13/10/2012 21/12/2012	SPELEO CLUB DE VILLEURBANNE	150

Les rapports d'expéditions / Expedition reports

Les rapports reçus en 2012 / Reports received in 2012

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

NumeroExpe	NOMEXPE	PAYS	DATERAPPORT
26/2007	Centre Atlas 2007	MAROC	14/11/2012
8/2008	MEXPE 2008	MEXIQUE	20/12/2012
2/2010	Mission n°2 Laos 2010	LAOS	18/12/2012
2/2010	Mission n°2 Laos 2010	LAOS	18/12/2012
3/2010	Vuvu 2010	PAPOUASIE - NELLE GUINEE	14/03/2012
4/2010	Ultima Patagonia 2010	CHILI	30/11/2012
18/2010	Levka Ori 2010	GRECE	13/01/2012
21/2010	MALAGASY 2010	MADAGASCAR	07/06/2012
26/2010	Camp à Fontane de Frabosa Soprana	ITALIE	20/12/2012
30/2010	Ankarana 2011	MADAGASCAR	17/09/2012
11/2011	MEXPE 2011	MEXIQUE	20/12/2012
12/2011	Porracolina 2011	ESPAGNE	04/12/2012
18/2011	Tsingy 2011	MADAGASCAR	07/12/2012
21/2011	Malagasy 2011	MADAGASCAR	17/09/2012
24/2011	Spéléologie au pays de l'homme sauvage Chine 2011	CHINE	10/09/2012
27/2011	Sternes 2011	GRECE	29/10/2012
2/2012	Pa Sok Khan Pheuan Falang 2012	LAOS	14/12/2012
14/2012	Grottes de Nippes	HAITI	21/12/2012
16/2012	KUNDUDO 2012	ETHIOPIE	18/12/2012

Les résumés d'expéditions / Expeditions summaries

EXPEDITION N°1/2012

Wowo 2012

Pays : Papouasie : Nouvelle Guinée

Région : Nouvelle Bretagne

Club :

Responsable : Jean-Paul SOUNIER 175 Chemin de beauvert 06600 ANTIBES Tél : 0661763441 – courriel : sounier@club-internet.fr

Participants : Florence GUYOT, Philippe BENCE, Bruno HUGON, François TOURTELIER, Guillaume CAPGRAS

Dates : Mi-janvier-mi mars 2012

« Wowo 2012 », l'expédition Nationale de la FFS, a eu lieu de janvier à mars 2012 en Papouasie - Nouvelle-Guinée, sur l'île de Nouvelle Bretagne, dans le massif des Nakanā. Elle rassemblait 13 spéléos dont 9 français et 4 suisses.

Cette expédition était la suite de celle menée en 2010 sur le réseau Wowo ou Vuvu dont l'exploration avait été initiée par une autre expédition française en 1980.

Il s'agissait de poursuivre l'exploration de ce réseau et de son plateau. L'équipe ramène 11 km de premières et de topographies, dont l'exploration d'un nouveau -400 sur le plateau (« Khou »). La résurgence de Wowo, située dans les gorges de la Matali, a été atteinte et

plusieurs kilomètres de nouvelles galeries ont été explorées post-siphon dans le grand gouffre de Bikkik Vuvu. Le réseau Wowo atteint maintenant plus de 20 km de développement, ce qui en fait le plus long de Nouvelle-Bretagne connu actuellement. Il mesure 660 m de profondeur jusqu'à son point terminal constitué par un nouveau siphon.

Deux films ont été réalisés pendant l'expédition. L'un d'eux peut-être visionné sur le web : <http://www.youtube.com/watch?v=LlKnWohGp2c>
Site web de l'expédition : www.2012.papouasie.org

EXPÉDITION N° 2/2012

Pha Sok Khan Phuan Falang

Pays : Laos

Région : District de Vang Vieng

Responsable : Eric SUZZONI Avenue des Bruyères 26420 LA CHAPELLE EN VERCORS - Tél : 0660649670 - courriel : travaux.speciaux@gmail.com

Participants : Lubin Chantrelle, Sébastien Frangeul, Eric Suzzoni Si Phan (laotien) , Phone Stray (laotien).

Dates : 15 janvier 2012 au 15 mars 2012

L'expédition cette année s'est déroulée sans aucun souci administratif, les autorités locales et centrales reconnu notre travail effectué sur la zone depuis maintenant dix ans. Nos relations sont devenues celles de partenaires qui partagent l'information sur les cavités ou sur les nouvelles zones de prospections.

Un partenariat a été établi avec le C.N.R.S en la personne d'Anne Marie Bacon, sur nos découvertes (notamment en termes d'archéologie et de paléontologie). Nous avons établis la liaison entre ce partenaire et l'équipe de Chartes Ghommidh pour la zone de la Khammouane.

Pour la partie spéléologie de terrain, cette année 5,5 km de topographies ont été

effectuées. Les cavités ont été dans l'ensemble très verticales.

Aucun incident majeur n'a été à déplorer lors de l'expédition. Nous avons encore formé des Laotiens sur cordes. Ils se sont totalement appropriés l'activité. Ces mêmes Laotiens ont été lors de cette expédition des partenaires à part entière. Nous aimerions voir là les prémices d'un club ou d'une fédération laotienne.

EXPÉDITION N° 3-2012 Khammouane 2012

Pays : Laos

Région : Province du Khammouane, système de la Nam Dôn (Ban Na) et vallée de la Nam Hin Boun.

Club : SC MONTPELIER

Responsable : Charles Ghommidh, 157 rue du Mas du Juge, 34980 Saint-Gély du Fesc – Tél : 0777338126 – courriel : cghommidh@free.fr

Participants France : Robin Beucher, François Brouquisse, Bernard Galibert, Charles Ghommidh, Laurent Guizard, Richard et Thomas Huttler, Rémi Lucas, Johannes Lundberg, Michèle Mutuel, Daniel Pioch, Richard Quintilla, Laurence et Jean-Michel Salmon.

Dates : 5 février 2012 au 25 février 2012, trajet France - Laos non compris.

Dans la continuité des travaux réalisés les années précédentes par les membres de l'équipe, cette expédition avait trois objectifs principaux : La poursuite de l'exploration du système de la Nam Dôn (futur plus long réseau au Laos), celle de la rive gauche de la Nam Hin

Boun (où nous avons déjà exploré une vingtaine de kilomètres de réseau) et enfin celle des cavités à l'embouchure aval des gorges de la Nam Hin Boun, coté Mékong



Le Grand Canal dans Tham Kouan Kaohong (© B. Galibert – 2012)

Semaine 1 – Nam Dôn, la ruée vers l'est

La Nam Dôn est une grosse rivière affluente du Mékong qui prend sa source au pied du karst, à une quinzaine de kilomètres au nord de Thakhek, préfecture de la province. Comme l'an dernier, notre camp de base a été installé à Ban Na, petit village situé à proximité de Tham Khoun Dôn et de T. Houay Saï, deux cavités qui constituent les accès principaux d'un système exploré depuis 1997. Le réseau a été étendu vers le nord et l'est. Vers le nord, le réseau labyrinthique, qui se développe dans un plan de stratification largement déblayé, a été prolongé, en gagnant une quarantaine de mètres en altitude, dans des galeries de grandes dimensions, inattendues en cet endroit du réseau. Arrêt sur manque de temps, en face de courants d'airs violents. Vers l'est, nous avons retrouvé la suite du réseau au delà de T. Kouan Pheung, grotte

découverte et explorée par notre équipe en 2011. Une nouvelle cavité, T. Kouan Kaohong, s'ouvre une cinquantaine de mètres plus loin, de l'autre coté de la doline terminale. Elle donne accès à la rivière de Houay Saï, dans de très grandes galeries, explorées et topographiées sur 2500 m.

Le système Khoun Dôn-Houay-Saï développe actuellement **27 km** (Δz 270 m) et constitue la **deuxième cavité du Laos**.

Semaine 2 - « Au Laos, les grottes, elles montent... »

Nous avons ensuite migré jusqu'à la vallée de la Nam Hin Boun, en utilisant la Sala Hin Boun de notre ami M. Vannivong comme confortable camp de base. Là, sur la rive gauche de la Nam Hin Boun, nous attendait une série de belles cavités.

A Ban Gngang, Tham Lom s'est livrée avec réticences, nous imposant systématiquement escalades et descentes de puits. Malgré les obstacles, le développement de la cavité a été porté de 4600 m à 5900 m pour un dénivelé de 270 m.

Plus à l'ouest, à Ban Vang Pia, T. Biéo, où les explorations s'étaient arrêtées sur... rien en 2011, n'a été rallongée « que de » 640 m (dév. 3000 m, $\Delta z = 170$ m), tous les départs rebouclant sur des parties déjà connues du réseau. Les possibilités de continuation sont minimes.

Entre les deux, à proximité de Ban Houay Saï, les escalades dans T. Nam Péo n'ont pas porté leurs fruits. La cavité flirte avec les deux kilomètres de développement, mais la suite sera pour les plongeurs : plusieurs beaux siphons et une émergence pérenne ont été localisés.

Tham Vang Phouang (ex T. PCF, 2010), a été poursuivie. Le grand puits qui barrait la galerie principale, à 200 m de l'entrée, a été contourné par une vire impressionnante, donnant accès à un kilomètre et demi de galeries vierges. Le vent y est omniprésent. Arrêt provisoire sur puits.

Le dernier jour, T. Shouan Kao (grotte de l'Ancien Jardin), une nouvelle cavité, repérée en pied de falaise derrière une étroiture d'où s'échappait un vent violent, a livré 300 m de galeries fossiles de dimensions imposantes avant de nous opposer un P20, non descendu faute de temps. A suivre en 2013...

Semaine 3 - « Au Laos, les grottes, elles traversent la montagne... »

Enfin, c'est Ban Nakhok, proche de Ban Thonglom, qui a accueilli la troupe pendant la troisième semaine. Juste à la sortie des superbes gorges de la Nam Hin Boun, plusieurs cavités de grande ampleur avaient été explorées par l'équipe amie Spélaos 2011 (Gilles Connes). Tham Deng, exploitée par les villageois pour son gisement de phosphate, a été rallongée de plus d'un kilomètre, jusqu'à 4300 m et connectée à sa voisine T. Tay. Plus à l'est, T.

Heup a été (re)topographiée sur 1200 m, ainsi que T. Thê à proximité (3000 m). Il s'agit toujours de traversées, conduisant à des dolines ou des poljés. Dans le cas de T. Heup, déjà décrite par P. Macey en 1905, la cavité constitue même l'accès principal à un petit village enclavé dans le karst. Exception à la règle, T. Komo se termine sur siphon à 400 m de l'entrée, mais tout n'est pas dit...

En conclusion - Une abondante couverture photographique a été réalisée. Sur un plan plus scientifique, les classiques observations de terrain et quelques mesures et analyses physico-chimiques ont été réalisées, ainsi que des collectes de flore et de microfaune. Des enregistreurs de température et de pression ont été déposés dans des emplacements stratégiques dans T. Houay Saï et T. Lom et seront récupérés l'an prochain. Les témoins limnimétriques placés l'an dernier dans T. Khoun Dôn ont permis la mise en évidence d'une variation du niveau de 9 mètres.

Globalement, en trois semaines, **16 km de réseaux** ont été topographiés dans **11 cavités**. Un bilan remarquable, puisque les explorations se sont largement déroulées parfois très loin de l'entrée dans des grottes dont l'exploration avait débuté au cours des années précédentes.

Les relations avec nos hôtes laotiens ont été comme toujours chaleureuses. La gentillesse exceptionnelle des villageois et de notre équipe de soutien logistique, organisée par Monsieur Vannivong (Sala Lao), a largement contribué au succès de cette expédition.

Plus d'informations sur www.explo-laos.com.

EXPÉDITION N° 5/2012 MAJAGUA CANTARA

Pays : Cuba

Région : Pinar Del Rio - Vinales

Club : Tritons - SC Béziers - La Salle

Responsable : Michel RENDA Le parc des Cheminières 11400 CASTELNAUDARY - Tel : 04 68 23 48 45 - Courriel : michel.renda@neuf.fr

Participants : RENDA Michel, TSCHERTER Christophe, GRANDCOLAS Jean Philippe, CHAILLOUX Daniel, CAILHOL Didier, CANTALUPI David, CHAUVET Jean-Marie, CROCHET Philippe, FERRARA Jean-Philippe, GUIRAUD Annie

Dates : 31 janvier au 19 mars 2012

Initialement cette expédition est référencée sous le nom **Majagua-Cantera 2012**, nom de la zone où devait se dérouler l'expédition ; suite au refus d'autorisation d'accéder à cette zone par les militaires, le plan B rentre en vigueur.

L'organisation d'une expédition à Cuba nécessite une bonne dose de patience, et il est impératif d'avoir des contacts fiables sur place, une fois que les aléas sont réglés, la pratique de la spéléologie cubaine devient un réel plaisir !

Participants et clubs issus de 8 structures nationales :

- * Fédération Française de Spéléologie
- Groupe spéléo des Spiteurs Fous - Doubs,
- Groupe Spéléo Montagne Fontaine - Isère,
- Spéléo Club du Mont-Blanc - Haute-Savoie,
- Clan des Tritons - Rhône,
- AREMIS (Association de Recherche et d'Etude du Milieu Souterrain) - Val de Marne,
- Groupe spéléo Les Vans - Ardèche,
- SCBAM (Spéléo Club de Béziers et des Avant Monts) - Hérault,
- Césame - Loire,
- Individuel F.F.S.,
- * IHF - Ingolstädter Höhlenfreunde Chiemgauer Höhlenbären, Germany,
- * Verein für Höhlenkunde Obersteier (VHO), Austria,
- * Societa Speleological Italiana,
- * Société Suisse de Spéléologie (SSS) - Société Spéléologique Genevoise,
- * Federación Española de Espeleología,
- * Fédération de Russie,
- * Sociedad Espeleologica de Cuba (S.E.C.)

Responsable : RENDA Michel

Adresse de correspondance :

GRANDCOLAS Jean-Philippe 7 Place Théodose

Morel 69780 Saint-Pierre-de-Chandieu

Coordination du rapport de l'expédition :

GRANDCOLAS Jean-Philippe

Participants (38 européens) :

BOURDEL Line, CAILHOL Didier (président Com. scientifique F.F.S.), CAILLAULT Annie, CAILLAULT Serge, CANTALUPI David, CHAILLOUX Daniel (responsable topo), CHAUVET Jean-Marie, CHOUVIN Jérôme, ESTEVE Robin, ESTEVE Roger, FERRARA Jean-Philippe, GRANDCOLAS Jean-Philippe, LOBASHOV Vasily, RENDA Marie, RENDA Marjorie, RENDA Michel (organisation générale et responsable expé pour le 1^e et 2^e groupe), TSCHERTER Christophe (président Com. environnement F.F.S.), AZORIN Ramon, BENGEL Alexandra, CROCHET Philippe, DAIMER Katharina, GUIRAUD Annie, JANTSCHKE Herbert, KREUSS Markus, RUBIO Christina, STRAUB Rayner, AGOLINI Graziano, DANIELI Antonio (responsable expé pour le 3^e et 4^e groupe), GENTILINI Alessandro, GERACI Alessandra, KILCHMANN Sybille, LAZZARI Armando, LINDENMAYR Franz, SCALISI Vincenzo, BRUGALI Danilo, CARROZZO Silvia, PASQUALINI Valeria, WIDMER Mijan, GRAU Esteban (S.E.C. - responsable d'expé sur l'ensemble de l'expé et organisation à Cuba) et une vingtaine de cubains.



L'expédition s'est déroulée sur 4 zones au relief très distinct :

- Matanzas (Santa Catalina, Nofragio et Garibaldi).
- Viñales (Gran caverna de Santo Tomás).
- Cienfuego (Martin Infierno).
- Bolondron (région des Cénotes).

Environ 5 kilomètres de galeries sont topographiés sur la durée du séjour.

Les travaux sont axés principalement sur les réseaux suivants : Nofragio - Garibaldi et Martin Infierno.

Actuellement, les données topographiques sont centralisées à la Société Spéléologique de Cuba (S.E.C. - GRAU Esteban).

<http://www.lasalle3d.com/news-from-the-expedition/>

There is a report in German about our Bellamar expedition 2012 on the internet now. The address is:

<http://www.lochstein.de/hoehlen/amerika/kuba/diverses/bellamar2012/bellamar2012.htm>

Franz Lindenmayr.

Une sélection (48 clichés) des photos spéléo prises à Cuba par Philippe Crochet sur son site :

www.philippe-crochet.com

En 2013, les explorations seront poursuivies principalement par la S.E.C.

De nombreuses observations « scientifiques » sont relevées.

Un important reportage photographique, sous l'égide de « La Salle International Team Photo 3D » est effectué.

Le tout sera concentré dans un compte-rendu d'expédition, avec des informations d'ordre logistique, financier, bibliographique, historique, géographique, médical, et bien évidemment spéléo/karsto.

Rubrique "Nouveautés" puis "Spéléo Cuba 2012".

Les photos de Christophe Tschertter sont là:

<http://www.ipernity.com/home/139619>

Remerciements à la C.R.E.I., à la S.E.C.

Compte-rendu rédigé par Jean Philippe Grandcolas - Décembre 2012.

**EXPÉDITION N° 6/2012
PROKLETIJE 2012**

Pays : Montenegro

Régions : Gusinje.

Responsable : René Carlin 2618 route de Grasse, 49 allée des eucalyptus 06140 Vence - Tél : 0611201530 -
courriel : rene.carlin@wanadoo.fr

Participants Français : SKOCAJIC Ana, GAUDIAU Ludovic, CARLIN René, KLINGBritt. PERREAU Michel
(GS Minos).

Dates : 21 juillet au 5 août 2012.

Deux semaines complètes d'expédition dans le massif de Prokletije à trois heures de marche du village de Vusanje à l'Est du Monténégro, auxquelles il faut ajouter quatre jours de voyage. L'expédition est organisée par le club serbe ASAK de Belgrade en collaboration avec les polonais du WKTJ Poznan.

Les quatre spéléologues niçois ont été rejoints au dernier moment par Michel Perreau de Paris qui venait étudier la faune cavernicole.

Les conditions de vie sur le terrain sont assez difficiles. La marche d'approche et l'installation du camp nécessitent deux jours. Une grande partie du matériel collectif est acheminée à dos de chevaux, mais les participants doivent quand même transporter eux-même leur matériel personnel.

Le camp (Caf Bora Bjelic) se trouve à 1800m d'altitude dans les Parc Nationaux de Prokletije, un au Monténégro et un en Albanie. Le camp se situe à quelques centaines de mètres de la frontière et certains gouffres ont une entrée dans chaque pays.

Il a donc fallu demander des autorisations dans les deux pays.

Les cavités sont très froides, neige et glaces sont omniprésentes à l'entrée, mais aussi assez loin dans les gouffres. Dans le gouffre « FRIŽIDER » qui porte bien son nom nous avons trouvé de la neige jusqu'à moins cent mètres et la température n'y est jamais positive.

L'équipe française s'est consacrée à l'exploration de deux gouffres et à la prospection autour de ceux-ci.

SKOCAJIC Ana et GAUDIAU Ludovic, ont poursuivi l'exploration du gouffre BABUNA SISE, jusqu'à -220m. C'est une cavité dont l'exploration est rendue très difficile par la présence d'un méandre très « sélectif » à moins 150.

CARLIN René et KLING Britt ont prospecté et ont fait le relevé topographique des gouffres FRIŽIDER et DMUHAVKA qui se rejoignent pour former un réseau de 700m de développement pour 265m de profondeur.

Michel Perreau a accompagné les différentes équipes et ramené beaucoup d'échantillons qu'il convient maintenant d'analyser.

**EXPÉDITION N° 8/2012
SAINT-VINCENT 2012**

Pays : Saint-Vincent

Région : Soufrière

Club : An Kanion La - Madinina

Responsable : Mongès Thierry 45 lot de la rose des vents 97230 Ste Marie - courriel : thiethie-manon@wanadoo.fr

Participants : Carel Nathalie, Sabas Séverine, Mongès Thierry, Coulon Bruno, Fornet Marcel, Coiffé Matthieu.

Dates : 18 février au 25 février 2012

Suite à un repérage d'une semaine en Juillet 2011, nous avons décidé de tenter les explos des canyons repérés, lors d'une semaine sur place en février. A notre connaissance, aucune équipe n'est encore venue faire ce genre d'exploration à St Vincent. Ceci nous a été confirmé par le loueur de notre gîte et par un « ranger » (garde forestier) local.

Malgré le manque d'eau, cinq nouvelles ravines ont été descendues avec parfois des belles surprises : une source chaude permettant une douche très agréables au rappel suivant, la rencontre avec un Tatou, avec des perroquets à queue jaune...

Et aussi, la découverte d'une très jolie rivière d'initiation côté atlantique (Georgetown), avec une succession de petites cascades et une belle 30 m pour

finir.

Nous avons également pu descendre la cascade de la Baleine après une négociation avec un pêcheur pour nous amener sur place, et discussions avec les « Bushmans » pour pouvoir passer dans leurs fermes peu « fréquentables » !

Nous avons également descendu le dernier jour Dark View Falls ouverte lors du repérage en juillet 2011.

Liste des ravines descendues :

Nom	Dév.	Déni.	Temps canyon	Temps Marche d'approche	Temps marche retour	Nombre de rappels	Cascade la plus haute
Ravine Wallibou	8000 m	820 m	5 h ½	2 h ½	1 h ¼	13	50 m
Kiss me River	3000 m	280 m	3 h	¼ h	5 min	7	30 m
Soufrière River	3000 m	450 m	3 h	1 h ¾	½ h	7	20 m
Baleine Fall	250 m	100 m	1 h	½ h	0 h	1	45 m
Petit Wallibou river	4500 m	620 m	5 h ½	3 h	¾ h	11	50 m
Dark View Falls	500 m	100 m	1 h	20 min	5 min	3	40 m

Equipement : 30 goujons, 30 plaquettes, 34 maillons, 4 pitons et plus de 50 m de corde à couper ont été laissés sur place.

Il reste encore beaucoup à faire sur cette île qui culmine à 1186 m.

En conclusion, un bon et agréable séjour pour tout le monde, avec une ambiance sympathique. Nous étions

logés dans un hébergement « au top » pour notre activité

EXPÉDITION N° 9/2012 FENGSHAN 2012

Pays : Chine

Région : Guangxi, conté de Fengshan

Club : Spéléo Club Saint Marcellois

Responsables d'expédition : Marc Faverjon Salita del Molinello 32/5 16035 RAPALLO (GE) – courriel : marc.faverjon@alice.it

Participants : Jean Bottazzi, Gilles Connes, Stefano Del Testa, Marc Faverjon, Giampaolo Marianelli, Michele Pazzini, Marco Taverniti, Francesco Valerino, Marco Zambelli, Wuyun, Hezhenpeng, Li Ji, Laoqiang, Xuelian, Luohongjie, Yuanbao, Weiwenfeng, Yangxiaojuan, Molingling, Jianghuajun, Duchaocheng, Luxiang, Xiaowenwang, Mandy...

Dates de l'expédition : 10 février au 26 février 2012

On aurait pu rebaptiser l'expédition : « explorations spéléologiques sous la terre sans ombre ». Nous nous sommes adaptés plus ou moins difficilement à un temps plus que maussade, une humidité extérieure digne d'une rivière souterraine en crue et des températures plus vercoriennes que tropicales. Les résultats spéléologiques, plus de 19 km topographiés en 10 jours sur le terrain et la collaboration prolifique avec les chinois ont par contre amplement compensé la météo.

L'expédition qui bénéficiait des parrainages de la FFS et de la FST regroupait 6 spéléos italiens et 3 spéléos français issus de 9 clubs différents ! Une vingtaine de chinois appartenant au Black Hole Exploration Club de Nanning, au club d'exploration de Fengshan et à la section spéléo de l'ONG Blue Sky Team rescue ont participé à toute l'expédition ou l'on rejoint durant quelques jours. L'organisation s'est très fortement appuyée sur Jean qui officiait en qualité de « régional de l'étape ».

Les zones d'exploration correspondaient aux districts de Zhongting et Jinja situés à l'ouest de Fengshan. Ces deux zones n'avaient jusqu'alors pas fait l'objet de recherches spéléologiques à l'exclusion de très brèves reconnaissances de Jean. Le karst est de type tropical de moyenne altitude (500 – 1000 m) avec pitons karstiques, poljes, tiankengs et profondes dolines. Ces zones correspondent aux amonts d'un très vaste et très long (+ de 30 km) système résurgent à la grotte de Sanmenhai qui alimente à son tour le système de Poyue. Les zones aval du système ont été l'objet de plusieurs expéditions anglaises. Elles renferment en particulier la grotte de Jiangzhou qui dépasse les 35 km de développement.

District de Zhongting

37 cavités pour un total topographié de 14 476 m sont visitées entre le 13 et le 20 février.

Les explorations ont permis d'entrevoir un important système se développant entre Zhongting et Lujiapo. La cavité principale est Shaowandong (6000 m ; -279 m) ou l'on a pu atteindre un important collecteur avec un débit d'étiage mesuré à 500 l/s. Les explorations sont arrêtées sur bief profond dans la rivière. Shaowandong

renferme aussi un superbe P95 et un très large et beau étage fossile. Les autres cavités notables du système sont Xianmidong (955 m), Yandongpo (626 m), Shuangbidong (630 m), Lujiapoerhaodong (671 m) et Lujiaposanhaodong (390m).

Trois cavités dont Siduitudong (1195 m) ont été visité légèrement plus en aval au niveau du village de Longcai. L'exploration de Suduitudong n'est pas achevée.

Au sud du district plusieurs petites cavités et un Tiankeng sont visités au niveau du village de Dadong. Le Tiankeng de Yinhe accuse près d'un kilomètre de diamètre et 150 m de profondeur au déversoir. Il recoupe un petit actif pérenne estimé à 100 l/s que nous avons pu explorer vers l'aval dans Yinheciaushudong (812 m).

District de Jinya

Notre transfert tardif sur Jinya a limité nos explorations à deux jours opérationnels. Notre travail sur ce district est pour cela beaucoup plus parcellaire. Huit cavités pour un total topographié de 5 179 m ont été visités les 22 et 23 février.

La principale cavité visitée est Duidong (2356 m). Plusieurs autres cavités non explorées s'ouvrent dans le même secteur.

Nachadong (1050 m) est une autre grotte fossile située non loin de Jinya.

Bianyandong (1011 m) est situé plus à l'est sur le village de Hangdong. Elle a été exploitée pour le salpêtre.

Nous avons, dans ce même secteur, visité Huangliandong (586 m ; -144 m) superbe puits de 135 m à ciel ouvert. L'exploration a été arrêtée sur second puits à descendre.

Inutile de dire qu'il reste encore tout à faire sur ce district que nous n'avons qu'effleuré.

Nous remercions les autorités de Fengshan, Zhongting et Jinya pour leur accueil, Aldo Zambelli pour les heures passées au consulat de Milan et Michele Sivelli pour la bibliographie... et avons une pensée pour Michele Varin et Valentina Malcapi qui auraient dû être aussi de la partie

EXPÉDITION N° 12/2012
YUC 2012

Pays : Mexique

Région : Yucatan

Clubs : SCX

Responsable : Christian THOMAS 41 rue Pétion 75011 PARIS e-mail : christian.thomas@worldonline.fr

Participants : Odile Champart Curie, Jeanne Carmine, Fatima Tec Pol, Philippe Brunet, Gilles Carmine, Bernard Glon, Xavier Robert, Christian Thomas, German Yanez Mendoza et Raoul. .

Dates : du 18 février au 5 mars puis du 20 juillet au 5 août 2012

L'exploration portait sur deux régions du Yucatan : l'île de Cozumel et la région de Santa Rita.

A Cozumel, nous avons repris l'exploration en plongée de la grotte de Cocrodilo que nous avons topographiée sur 2500m, du cénote Bambu, de Tres Potrillos et de Aerolito. Nous avons découvert 800m de galeries dans la grotte de Chu Ha (toujours en plongée) portant son développement à 1200m. Nous avons aussi réalisé l'inventaire des sources de l'île, la mesure de leur débit et de leur salinité, ce qui nous a permis d'établir le bilan hydrique de l'île. Nous avons également mis en évidence l'existence de profils thermiques inversés notamment à Bambu indiquant très fortement la présence de convections thermiques côtières (voir Kohut) sur la côte ouest de l'île.

A Santa Rita, nous avons prolongé en plongée et en cavité sèche la grotte de los manos de 350m. Nous avons exploré une nouvelle cavité Jaaleb que nous avons topographiée sur 1900m ainsi que quatre petites cavités sans grand développement. Dans grotte de Jaaleb dont l'exploration est rendue difficile par la présence de gaz carbonique et l'absence de galerie de plus d'un mètre de

haut, de nombreuses peintures rupestres, des céramiques et des débris de lames d'obsidienne ont été découvertes. L'INAH en a été informé.

L'effort de rédaction a porté sur la publication du deuxième ouvrage sur les grottes du Yucatan dédié cette fois ci à l'île de Cozumel. Le livre a été présenté au congrès de spéléologie mexicaine en février 2013 à Mérida.

Sur le plan scientifique, outre les découvertes archéologiques et le travail habituel d'hydrogéologie, nous avons entamé un nouvel axe de recherche portant sur des concrétions ayant des traces de corrosion/érosion particulière. Ces concrétions ont en effet été érodées en régime noyé au niveau d'un paléo-halocline. La datation de ces concrétions permet donc de dater avec une bonne précision des épisodes de remontée du niveau marin. Un premier essai a été conduit dans une concrétion prélevée dans la grotte de madre cristallina à santa Rita, située à 100 km du rivage actuel. La datation est réalisée par la méthode Uranium Thorium au LSCE (Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement)

EXPÉDITION N° 14/2012
NIPPES 2012

Pays : Haïti

Région : Nippes

Club : Spéléo Groupe La Tronche FLT

Responsable : Olivier Testa, 7 rue marcel Peretto 38100 Grenoble – courriel : olivier.testa@yahoo.fr

Participants : Olivier Testa, Jean-François Fabriol, Carole Devillers

Dates : 15 mars au 11 avril 2012

Au cours de cette expédition de 4 semaines, une soixantaine de grottes ont été explorées et inventoriées dans sept communes du département.

Il ressort de cette toute première expédition dans ce département que quelques grottes constituent des découvertes originales qui mériteraient une attention plus poussée.

Du point de vue archéologique, des gravures rupestres –très probablement précolombiennes, peut-être taïno– ont été dévoilées dans la grotte Jean-Baptiste. Il s'agit des premières sur la péninsule Sud d'Haïti. La grotte de Ka Kanm à L'Asile présente quant à elle des dessins pariétaux.

Nous avons réalisé le topographie de la grotte Mamé, à Petit-Trou-de-Nippes, dont des récits de plus de 220 ans font mention. Elle développe 500m de galerie.

Nous avons découvert la grotte Calebassière, à Baradères, une superbe grotte qui développe 1001m et dont l'exploration est terminée. Il y coule une rivière souterraine et ses paysages souterrains sont très beaux.

La découverte du potentiel en terme de spéléologie sportive ne constituait pas un objectif de cette mission, cependant les zones de montagne de L'Asile et de Baradères ont montré de superbes gouffres, faisant jusqu'à 50 m de profondeur, ce qui laisse présager de belles découvertes futures.

Par ailleurs, du point de vue culturel, plusieurs grottes constituent des lieux de pèlerinages où se déroulent des rites et cérémonies, chrétiennes comme vaudou.

Le projet a obtenu un financement du programme FIL Culture de la Fondation de France mis en oeuvre en Haïti par la Fondation Culture Création. Le projet d'étude des grottes d'Haïti est placé sous le Patronage de l'UNESCO et soutenu par la Fédération Française de Spéléologie.

EXPÉDITION N° 15/2012
EXPEDITION CANYON AU NEPAL 2012

Pays : Nepal

Région : Commune de Soloco

Club : SSAPO 09

Responsable : Yann OZOUX Le petit Girbet 09400 TARASCON – courriel : yann.ozoux@orange.fr

Participants : Y. OZOUX, Jean Paul CABRERIZIO, Johanna CABRERIZIO, Hervé SOULIER, Guillaume FARGES, Mathieu DESDEVISE, Glenn Aoustin, William Stenou

Dates : du 9 mars au 30 septembre 2012

LOCALISATION DE L'ACTION

Vallée de la Marsyangdi (massif des Annapurnas)

Vallée de la Myagdi Khola (massif du Daulagiri)

Ouverture de 3 canyons dans la vallée de la Myagdi Khola : Chaari Khola (V3.A3.II, 250m) de dénivelés, Jeltung Khola (V3.A2.II, 300m) et Anarko Khola (V3.A3.III, 300m), soient 850 de dénivelés ouverts en tout.

REALISATIONS

Réunions avec les autorités népalaises (Nepal Tourism Board, Nepal Canyoning Association) afin de faire un point sur l'avancée de l'implantation de l'activité canyon dans le pays et sur les perspectives à venir

CONTACTS

Yann Ozoux: yann.ozoux@orange.fr

Nepal Canyoning Association, Mr Tilak Lama P.O

Box: 7407. Thamel. Kathmandu

nepalcanyoning@gmail.com,

www.nepalcanyoning.org.np.

EXPÉDITION N° 16/2012
ETHIOPIE 2012

Pays : Ethiopie

Région : Est-Hararghe, province d'Oromia

Club : Groupe Spéléo Vulcain

Responsable : Frédéric Delègue, 31, rue Victor Hugo, 69600 Oullins – courriel : frederic.delegue@laposte.net

Participants français : Frédéric Delègue, Bernard Lips, Josiane Lips, Philippe Sénécal, Pierre Ortoli, David Parrot, Lucille Delacour, Eric Lazarus

Participant éthiopien : Nasir Ahmed

Dates : du 23 avril au 4 mai 2012

L'expédition Ethiopie 2012 fait suite à l'expédition Kundudo 2011.

Guidés par Nasir Ahmed, participant éthiopien de l'expédition, nous avons prospecté une région de quelques dizaines de kilomètres-carrés dans la région de Gelemso et de Mechara dans la province d'Oromia.

Une première partie de l'équipe se regroupe à Addis Abeba et arrive à Gelemso le lundi 23 avril. La deuxième voiture, avec Fr. Delègue, Ph.

Sénécal, B. et J. Lips, arrive à Gelemso mardi 24 avril en provenance de Djibouti.

Holqa Warabesa, reconnue sur 1400 m par Robin Weare à la fin de l'expédition 2011, est notre premier objectif. Trois journées d'exploration permettent de topographier 3,1 km. Holqa

Warabesa devient ainsi la 4ème cavité éthiopienne par son développement.

Nous profitons également de notre séjour à Gelemso pour prospecter un plateau au sud de la ville près du village de Weni kalo, explorant quatre petites cavités. Vendredi 26 avril, nous déplaçons le camp de b à Mechara, environ 40 km plus au sud-ouest.

En six jours d'exploration, nous explorons 13 cavités dont 8 importantes dans trois villages.

Village de Nanoo, au sud-ouest de Mechara

1. holqa Nanoo (457 m) est la résurgence de la rivière qui se perd dans holqa Ijafayitée (362 m),
- 2.
3. holqa Borthee (236 m) est proche de holqa Nanoo,
4. holqa Bero est une cavité poussiéreuse développant 884 m,
5. enkuftu Kabanawa (405 m) présente de belles salles concrétionnées,
6. holqa Ijafayitee développe 362 m. Village de Rukiessa à l'est de Mechara
7. holqa Rukiessa (1071 m),
8. holqa Kele Ebeda (131 m).

Rappelons que c'est dans cette zone que des spéléologues anglais ont exploré deux importantes cavités : holqa Achere (3830 m, 2ème cavité d'Ethiopie) et holqa Aynage (3308 m, 3ème cavité d'Ethiopie).

Village de Dollys à l'est de la zone précédente :

4. holqa Dollys (374 m)

Au final, nous avons topographié 7,2 km de galeries dans 19 cavités différentes.

Cette expédition permet d'augmenter le développement souterrain connu de l'Ethiopie de près de 20 %

L'Ethiopie, pays actuellement en forte croissance économique, mais partant d'un niveau de développement bien bas, se révèle être une zone d'exploration parmi les plus prometteuses de l'Afrique. Nul doute que le nombre de cavités augmentera rapidement dans les années à venir.

L'organisation et le déroulement d'une expédition spéléologique restent cependant relativement complexes.

L'accueil dans les villages et les zones prospectées est en général excellent mais la barrière des langues est importante et il reste nécessaire d'obtenir des autorisations en bonne et due forme. Finalement rien n'est faisable sans l'appui d'un Ethiopien.

Par ailleurs la spéléologie en Ethiopie comporte des risques inhabituels en spéléologie :

- Le gaz carbonique : dans de nombreuses cavités, nous avons été confrontés à des taux extrêmement importants en gaz carbonique. Faute de capteur, nous n'avons pas pu faire de mesure mais avons l'impression d'avoir fait demi-tour dans certaines cavités en dernière limite de risque. Toute nouvelle expédition devra se munir de capteur de CO2 et devra gérer ce risque certainement important.

- L'histoplasmose : en 2011, l'ensemble de

l'équipe, soit 9 personnes, a été victime de l'histoplasme, maladie due à un champignon, qui guérit heureusement spontanément mais avec du temps. Cette année, nous avons testé l'utilisation de masques (FFP2 et FFP3) pour se prémunir du champignon. Cette prévention semble avoir été efficace. Un membre de l'expédition a cependant été affecté par la maladie, probablement du fait d'avoir manipulé sa combinaison et ses affaires sans masque.

- La poussière : certaines cavités présentent une poussière extrêmement fine, probablement dangereuse même en l'absence d'histoplasme. L'utilisation de masque permet de se protéger de ce risque. Sans masque, il est probable que nous n'aurions pas pu explorer holqa Bero jusqu'au bout.

.

**EXPÉDITION N° 18/2012
MALAGASY 2012**

Pays : Madagascar

Région : Tsingy de Namoroka

Club : Association Drabons et Chieures

Responsable : Jean-Nicolas DELATY, Le village, 38112, MEAUDRE – courriel : nicolasdelaty@free.fr

Participants : Jean-Nicolas DELATY, Éric SIBERT, Alain MORENAS et Florent COLNEY

Dates : 24 juillet au 15 août 2012

L'expédition « **Malagasy 2012** » s'est déroulée du 24 juillet au 15 août 2012. Elle était constituée de quatre participants : Jean-Nicolas Delaty (Association Drabons et Chieures, 38), Éric Sibert (Groupe Spéléo La Tronche, 38, Spéléo-Club de Savoie, 73), Alain Morenas (Spéléo Club Mottois, 26) et Florent Colney (spéléologue local). Elle a eu lieu dans les Tsingy de Namoroka. Il s'agit d'un karst à pinacles très caractéristique. Il est classé Parc National Malgache. Ce massif, situé au nord-ouest de Madagascar, est le moins connu des trois principaux 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 sixième expédition dans ce massif. Nous avons établi notre camp au bord du même plan d'eau que les quatre années précédentes, en raison de sa proximité (700 m) avec la zone explorée et du fort potentiel de cette dernière

À l'aller, n'ayant pas trouvé de location de 4X4 à Mahajunga, nous louons directement un taxi-brousse 4x4 à Katsepy. Malgré sa lenteur due à son état de délabrement, nous arrivons à Andranomavo dans la nuit. Il nous conduira le lendemain jusqu'au camp que nous atteignons difficilement dans l'après-midi. Le retour se fera en charrette à zébus en passant par Soalala, par la piste du nord puis en 4X4 jusqu'à Mahajunga

L'équipe complète était constituée alternativement, outre nous quatre, de deux agents du parc, Tantely et Jacquelin, et de deux pisteurs, Morile et Justin

Les 10 journées passées sur le terrain seront entièrement consacrées à la poursuite de l'exploration du réseau Marosakabe. Cette année a été marquée par l'état de santé dégradé alternativement de quatre des participants. Ce ne nous a pas empêché de faire, à partir du quatrième jour, deux équipes, l'objectif étant de sortir du bloc principal et d'en investir un second

En pratique, nous avons poursuivi les explorations dans plusieurs directions à l'intérieur du grand bloc formant le réseau Marosakabe :

- Vers le sud-ouest, nous développons une nouvelle zone importante et intéressante mais qui ne nous a pas permis de sortir du bloc.
- Vers le sud, nous avons repris la topographie et l'exploration du secteur Zohy Fanihy. Celui-ci explose et développe une zone proche des entrées déjà connues.
- Plus à l'ouest, nous sortons du bloc et rentrons dans un début de nouveau réseau mais qui passe très vite à ciel ouvert.
- Au centre du réseau, en partant de l'ouest depuis la zone explorée en 2011, la cartographie est poursuivie en direction de Zohy Tsongom'omby explorée en 2008 sans jonctionner.

Cette année, nous avons exploré et topographié **15835 mètres** de galeries et diaclases dont 1285 m de retope dans le secteur de Zohy Fanihy. Chaque équipe a ainsi passé chacune **82 heures** sous terre. Le **Réseau Marosakabe** développe maintenant **69750 mètres** de galeries reconnues et reste le premier réseau d'Afrique par son développement.

A retenir cette année, la formation à la topographie d'un de nos équipiers malgaches, qui a remplacé sans défaut l'un de nous malade pendant plusieurs journées.

Comme les années précédentes, nous avons essayé de sensibiliser nos coéquipiers à la protection de l'environnement en général, du patrimoine souterrain en particulier ainsi qu'à la venue dans un futur plus ou moins lointain de touristes. Nous tenons à remercier Madagascar National Parks (gestionnaire des aires protégées) et la Commission des Relations et Expéditions Internationales (CREI) de la Fédération Française de Spéléologie pour leur aide logistique ou financière.

EXPÉDITION N° 19/2012
PORRACOLINA 2012

Pays : Espagne

Région : Santander

Clubs : GSHP (65) et S. C. Dijon(21)

Responsable : Patrick Degouve, 33 rue de Labat 64800 Asson – courriel : patrick.degouve@wanadoo.fr

Participants : G. Aranzabal, D. Boibessot, P. et S. Degouve, L. Garnier, L. Guillot, J. Lopez Jorde, J. Leroy, S. Michaud, J.N. Outhier, B. Pernot, Ch. Philippe, G. Simonnot.

Dates : 5 camps répartis en février, avril, juin, juillet-août, octobre et décembre.

Avec 3 réseaux de plus de 100 km, les massifs encadrant la haute vallée du rio Asòn confirment leur caractère exceptionnel en matière de karst. Impliquée dans l'exploration de deux d'entre eux, notre équipe, aux origines très diverses, a cette année encore découvert plus de 3 km de conduits nouveaux, réalisant par la même occasion une jonction attendue avec le réseau de l'alto de Tejuelo-Muela.

Explorations dans le réseau de la Gandara

Depuis quelques années, les explorations se faisaient plus rares dans ce réseau. Au cours de 2 bivouacs de 4 et 3 jours, de nouvelles recherches dans la branche sud ont finalement abouti à la découverte d'un conduit exploré sur 1600 m (galerie des Troglos). Hélas, cette galerie butte actuellement sur des trémies bien hermétiques.

Parallèlement, en surface, de nombreuses prospections ont été menées dans des zones dépourvues de galeries connues mais potentiellement très intéressantes. Des désobstructions sont en cours dans des cavités à fort courant d'air. Elles devraient rendre leur verdict dans l'année à venir. Le réseau de la Gandara développe désormais 108 670 m pour 814 m de dénivellation)

Explorations en aval du réseau de l'alto de Tejuelo-Muela

Le réseau de l'alto de Tejuelo-Muela est à ce jour le second d'Espagne pour le développement (112 000 m). Nos recherches sont orientées actuellement sur des cavités situées entre les terminus en aval du réseau et les résurgences.

Torca del Pasillo

Une plongée dans le siphon amont du gouffre a confirmé la jonction supposée depuis les découvertes de 2011, ajoutant plus de 2 km au réseau dont le développement est désormais de 112 km. En revanche, en aval, et malgré un courant d'air exceptionnel, nous ne sommes pas parvenus à progresser de façon significative en raison de trémies successives. Quelques diverticules restent à voir avant le déséquipement de la cavité.

Torca del Maxou Picchu et torca Aitken

Le fond de cette grotte se rapproche également des galeries terminales du réseau de l'Alto de Tejuelo. Plusieurs explorations et désobstructions dans les

zones profondes de la cavité ont encore permis de progresser et on peut s'attendre à une nouvelle jonction dans un avenir proche, tout comme sa voisine, la torca Aitken dont les extrémités sont situées à moins de 100 m. Le développement de ces deux cavités est respectivement de 1945 m pour le Maxou (-215 m) et 7800 m pour la torca Aitken (-275 m)

Explorations dans le secteur de Bucebròn et de Buzulucueva :

Le gouffre des Vieux Croûtons

Situé à l'aplomb des extrémités de la sima del Cueto et de la cueva Cayuela, ce gouffre a fait l'objet d'une longue série de désobstructions, motivées par un fort courant d'air et une position stratégique susceptible d'unir les deux cavités. La profondeur de -80 m a été atteinte après l'élargissement de 5 passages étroits. La suite semble un peu plus grande.

Torca de la Niebla

Plus haut, sur le versant de la Porra, cette torca aurait pu nous conduire sur les extrêmes amonts du Cueto. Malgré une longue série de désobstructions à -170 m, nous avons abandonné les travaux vers -200 m devant un méandre strictement impénétrable.

Dans ce secteur plusieurs autres gouffres ont été inventoriés. Parmi eux, seule la torca de la Rana Perdida dépasse les -100 m (-110 m).

Autres cavités

Cueva del Circo

Grace à une météo particulièrement favorable cet été, nous avons enfin pu nous attaquer à cette petite grotte connue de longue date pour son violent courant d'air aspirant. Située à 2 h de marche au fond d'un magnifique cirque glaciaire elle devait, à priori, livrer d'honorables découvertes. Malheureusement, la géologie en a décidé autrement. Après le franchissement d'une zone très étroite qui a nécessité de besogneuses désobstructions, nous avons pu progresser dans un méandre entrecoupé d'étranglements, et creusé dans les calcarénites. Au bout de 200 m de progression nous nous sommes arrêtés sur de nouveaux rétrécissements sans avoir atteint les calcaires sous-jacents. (Dév. 200 m ; -40 m)

Inventaire

De nombreuses autres prospections ont également permis d'enrichir la base de données de quelques 240 cavités. Celle-ci compte désormais plus de 1770 références

Pour le GSHP

Patrick Degouve

Plus d'infos sur : <http://karstexplo.fr/blog/>

... !

EXPÉDITION N° 21/2012
PLANALTO 2012

Pays : Portugal

Région : Serra dos Santo Antonio

Club : Société Spéleo-archéologique de Caussade

Responsable : Michel SOUNIER 5 rue Bourdelle 82300 CAUSSADE

Participants : Michel SOULIER, Rémy SOULIER, Eric MAUREL, Yannick CAMPAN, Bastien MARQUES, Denise SOULIER

Dates : du 3 au 11 novembre 2012

Nous sommes revenus, trois ans après notre dernière expédition (Planalto 2009), sur le massif où, en 2008, nous avons atteint 220 m de profondeur dans Alecrineiros Sul (record de profondeur du Portugal à l'époque).

Entre temps, nos collègues Portugais ont œuvré sur le terrain en effectuant quelques belles premières (Palopes -250 et Carvalhos - 208) sans pour autant atteindre le collecteur tant recherché vers Alviela.

Ces deux nouveaux gouffres sont situés à proximité du poljé de Mendiga et probablement hors de la zone de drainage de cette importante résurgence.

Nos relations avec nos amis Portugais se sont amplifiées. Cette année, notre nouveau lieu d'hébergement, à Serra de Santo Antonio, a accueilli plus d'une quinzaine de nos collègues appartenant à de nombreux clubs fédérés du Portugal.

Nous avons mené ensemble des sorties de prospection et d'exploration tant sur les zones que nous avons repérées lors de notre venue préparatoire du mois de mai que sur des zones où ils travaillent actuellement.

Nous avons aussi ventilé ensemble deux algares (gouffres) sans pouvoir détecter de suite possible : cheminée remontante vers la surface

pour Maradinha II et divers passages étroits, peu évidents, dans une nouvelle cavité, l'algar Pati.

Nous envions emporté du matériel de pompage pour vider une vasque qui semblait être l'amorce d'un siphon, à la base du puits de 126 m de Pena Traseira. Nous équipons la cavité. Hélas, nous rencontrons peu après un collègue Portugais qui nous confirme avoir vu la vasque à sec, sans suite possible. Le pompage n'aura pas lieu !

Les cavités découvertes et explorées autour de la borne de Junqueira nous ont laissés sur notre faim. L'une d'entre elles semble plus prometteuse mais au prix d'un travail de désobstruction de longue haleine, semble-t-il. C'est un travail qui pourrait être entrepris par un club local sous forme de « fil rouge ».

Si nous revenons au Portugal, ce que nous souhaitons, nous reprendrons un travail de recherche systématique sur Alecrineiros (et zones voisines situées sur le bassin d'Alviela) où de nouvelles entrées apparaissent chaque année après la période des pluies, ainsi qu'une exploration de détail de toutes les classiques du même secteur.

EXPÉDITION N° 22/2012
SPELEOLOGIE AU PAYS DE L'HOMME SAUVAGE 2012

Pays : Chine

Région : Hubei

Club : AKL

Responsable : Patrick SCHALK 14, rue de la Croix de Terret 74140 –SAINT CERGUES

Participants : Marc et Marion Beltrami, Florence Rinaldi, Frédéric Poggia, Philippe Sénécal, Yvette, Patrick et Alexandre Schalk

Participants Chinois : Prof. Wan Xinnan

Dates : du 11 au 23 Août 2012

Cette expédition devait être une pré-expédition, une reconnaissance de zone. En fait ce ne fût pas le cas. Sur 10 jours passés sur le terrain, nous avons exploré partiellement 5 cavités et ramené plus de 4.5 km de relevés topographiques. Finalement nous étions tous les jours sous terre.

L'objectif de notre venue en Hubei était de répondre à l'invitation des autorités du village de Hongtu transmise par l'intermédiaire du prof. Wan afin de découvrir une cavité très importante.

Nous arrivons à Hongtu le 12 Août en fin d'après-midi après une journée de trajet en minibus depuis l'aéroport de Chongqing. Nous sommes surpris de constater à l'entrée de ce village (30 000 habitants), la présence de grandes banderolles rédigées en français, anglais et chinois nous souhaitant la bienvenue et plein succès à la grotte... Dès ce moment, nous nous rendons à l'évidence que la pré-expédition deviendra une expédition à part entière.

Le désir premier des autorités est de nous faire visiter leur fameuse cavité « Xiao Dong » et de nous demander notre avis sur une possibilité de développement touristique. Des villageois travaillent d'arrache-pied depuis 24h à l'entrée de la cavité avec des motos pompes thermiques pour vider siphons et voûtes mouillantes des 300 premiers mètres pour nous faciliter l'accès.

Pendant deux jours, malgré la présence de gaz d'échappement, des fumées des feux de camps allumés sous terre par les autochtones, nous parcourons les premiers 3000 m de cette grotte et levons 2km de topographie. Malheureusement, elle est loin de remplir les conditions pour un aménagement touristique, peu concrétionnée, boueuse et d'un accès difficile. Nous n'osons pas donner d'avis négatif et demandons à voir d'autres cavités.

Nous visiterons pendant le reste du séjour quatre autres cavités que nous parcourons sur plus de 1km à chaque fois.

Xiang Shui Dong sera la surprise inespérée. Cette résurgence est atteignable après une heure de bateau sur la rivière Qing Jiang. La galerie d'entrée comporte une zone aquatique de plus de 300m à une température d'eau de 14°. Cet obstacle a limité les visites par les autochtones et permis de protéger les galeries concrétionnées qui se développent sur plus d'un km. Après trois km de reconnaissance, nous nous sommes arrêtés sur un amont toujours aussi grand et une salle trouée au plafond de deux puits donnant sur l'extérieur d'environ 100m de hauteur.

L'effet visuel est surprenant.

Cette cavité est la « Grotte de Hongtu », elle se prête à un aménagement intéressant, d'autant plus que nous avons localisés les fameux puits et vu leur départ.

Finalement, après un dizaine de jours passés sur le terrain nos objectifs et ceux des autorités de Hongtu ont été atteints : le potentiel karstique pour une prochaine expédition est trouvé ainsi que la grotte aménageable. Rendez-vous est pris pour 2013



Vue de la zone de « Xiang Shui Dong »

Pays : Espagne

Région : Picos de Europa (Asturies)

Club : Association Spéléologique Charentaise (ASC)

Responsable : Bernard HIVERT – 10 rue de Chez Bâtisse – 16380 CHAZELLES (bernard.hivert@free.fr)

Participants français : Bernard HIVERT, Olivier GERBAUD, Yann AUFFRET, Raphaël GENEÀ Jérémy DURAND, Claude SOBOCAN, Marie POUX, Anna REY, Mathieu BERGERON, Yoann GIRARDOT.

Participants espagnols : Francisco Javier SANCHEZ, et jusqu'à quinze autres Espagnols de la région de Madrid.

Dates : 28 juillet au 11 août 2012

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 d'autres spéléos espagnols.

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 :

Le groupe français était constitué de dix personnes, essentiellement des Charentais, mais aussi un spéléo du Doubs. Les Espagnols étaient pour la plupart des habitués de ce camp, ainsi que deux scientifiques travaillant pour le Parc national des Picos de Europa.

Réalisations :

- **La grotte glacée HS4** (nommée V10 à l'origine, par erreur de zone) a été notre principale occupation de la première semaine. L'expédition de 2011 nous avait laissés en haut d'un grand puits non descendu, dont le temps de chute d'une pierre avoisinait les 10 secondes. C'est donc avec une grande impatience que nous attendions d'y retourner. Mais il a fallu patienter : la surface du névé d'entrée avait baissé de 4 m depuis l'an dernier, et tous les amarrages étaient hors de portée. A l'intérieur aussi, l'équipement était à refaire. Le puits en forme de spirale exploré jusqu'à -146 m n'était plus accessible à cause d'un bouchon de neige. Heureusement nous avons pu atteindre la salle glacée par une autre entrée. A -60 m l'escalade de la cascade de glace nous a fait remonter de 18 m, et nous voilà en haut d'un beau puits de 36 m qui se prolonge par un P126 dont les parois sont recouvertes de glace. L'arrivée dans une salle de 75 m sur 50 m et 60 m de haut est hallucinante : une sorte de fleuve de glace sort de la paroi et recouvre entièrement le sol. Vive les crampons ! Dans un recoin, un tube de glace permet descendre encore de 60 m sans retrouver le

rocher. Peu d'entre nous ont osé s'y glisser : aspect inhospitalier évident ! L'ensemble de ce trou aspire, sauf une lucarne qui souffle fort en haut de la cascade. Ce passage donne sur un P40 parallèle qui se termine sur un bouchon de glace à -106 m. Une escalade pour visiter une fenêtre n'a rien donné.

- **H8** : Sur la crête, près du HS4, une fissure dans le lapiaz semble pénétrable. Mais vers -20 m deux spits rouillés montrent que cette cavité a été visitée, bien que non marquée. Après un autre P30 et la désobstruction d'une autre entrée voisine rejoignant ce puits, Jérémy et Raphaël ont réalisé la topographie... Il semble bien qu'il s'agisse du H8 dont une topo date d'une trentaine d'années. Déception générale !
- **L57** : Sur la crête de You Oscuro, à la limite de la zone des Belges, une équipe franco-espagnole a descendu un puits de 142 m marqué L57 (ou JO88 ou $\Omega 21$), mais connu sous le nom de **Trou des choucass**. Effectivement, des fientes tapissent toutes les parois et atteignent 1,50 m d'épaisseur vers le fond.
- Les Espagnols ont axé leur séjour sur des **relevés scientifiques**. Deux chercheurs sont allés relever les données de température et d'hygrométrie dans les grottes glacées LL1 et A5. Les appareils enregistreurs vont rester en place une année encore, au moins, pour étudier l'évolution de la glace dont certaines parties datent du Petit Age Glaciaire, soit 500 ans environ.

Conclusion :

Cette expédition a réuni un groupe de jeunes spéléos français motivés et très actifs qui, espérons-le, pourront revenir l'an prochain. La deuxième semaine, essentiellement espagnole, a été tout aussi intéressante, animée par des scientifiques passionnés et passionnants dont le contact a été très enrichissant.

Bernard HIVERT

EXPÉDITION N° 24-2012
DOLPO 2012

Pays : Nepal

Région : Sulawesi

Club : ICE HIMALAYAS

Responsable : Michel DOUAT bp 19 64300 MONEIN

Participants français : Michel Douat, Maurice Duchêne, Abiral Lama (Népal) + une équipe de 6 népalais en soutien logistique + 5 mules

Dates : du 25 août au 15 septembre 2012

L'objectif de cette expédition était d'évaluer le potentiel karstique de 3 régions du Népal : la partie nord est du Dolpo, quelques vallées du Rukum et des secteurs proches du village de Kushma dans le Parbat.

Dolpo du 25/08 au 15/09/2012

Participants ICEH : Michel Douat, Maurice Duchêne, Abiral Lama (Népal) + une équipe de 6 népalais en soutien logistique + 5 mules.

Le Dolpo est une région de haute montagne semi désertique au nord de la chaîne de l'Himalaya. Elle est isolée et difficilement accessible. La fenêtre climatique pour y accéder est très étroite. Il faut profiter des températures plus douces de la fin de la mousson car dès la mi octobre un froid glacial s'y installe. Evidemment cette période a d'autres inconvénients, notamment des précipitations de pluie ou de neige quasi journalières.

Nous avons pour objectif de reconnaître des séries jurassiques au nord est de la région à la frontière du Tibet. Nous y avons accédé par le nord depuis le Mustang pour atténuer les inconvénients de la mousson et tenter de trouver l'itinéraire d'accès le plus court. La première grande zone calcaire a été atteinte au bout de 8 jours de marche et une deuxième au bout de 10 jours. Cet itinéraire long de 120 km seulement comporte 7 cols à plus de 4000 m dont 3 à plus de 5000 m (maxi 5560 m). Nous avons privilégié la reconnaissance des itinéraires et le positionnement des zones calcaires plutôt que la prospection spéléo de la première zone trouvée.

La première zone importante au sud du village de Charka Bhot a une superficie estimée à 60 km². Elle culmine à 5750 m. On y a observé de grosses résurgences impénétrables entre 4200 et 4700 m. Des séries de calcaires jurassiques reposent, à priori en discordance, sur des schistes. Ces séries ne sont pas toujours homogènes. Il peut y avoir des séquences plus marneuses ou dolomitiques. Nous avons pu explorer quelques petites grottes de faible développement, mais nous avons identifié des témoins de karstifications anciennes (cavités décapitées). En altitude, la roche à nu est souvent recouverte d'éboulis de gélifraction qui bouchent les fissures et les entrées de cavités. Les cavités explorées sont toutes situées en falaise ou au pied de barres rocheuses.

La zone la plus éloignée, au sud du village de Tinjegaon, est la plus vaste, au moins 80 km² entre 4200 et 5800 m. Les mauvaises conditions météo ne nous ont pas permis de nous y engager profondément, mais nous connaissons maintenant les itinéraires pour y accéder et ses contours approximatifs.

D'autres zones calcaires moins étendues ont été repérées le long des itinéraires d'accès. On y a aperçu de nombreux porches non explorés.

Parbat du 22/09 au 4/10/2012

Participants ICEH : Michel Douat, Maurice Duchêne, Abiral Lama (Népal) + Bishnu Shram Poudat, Sabitri et Ballaram Kumal, habitants du village de Katuwa Chauhari qui nous ont aidé dans nos recherches.

Ce pays de collines (jusqu'à 3000 m d'altitude !) recèle dans les fonds de ses grandes vallées de schiste ou de quartzites une série carbonatée quaternaire, la formation de Seti. Cette formation qui nappe le fond des vallées sur 200 à 300 m d'épaisseur est un conglomérat à ciment calcaire dont les éléments proviennent de l'érosion des massifs de l'Annapurna et du Dhaulagiri situés 50 km au nord. Le conglomérat a subi localement une karstification récente, parfois de grande ampleur comme à Pathale Chhango, la plus grande cavité du Népal (2960 m de développement) près de la ville de Pokhara. Près du village de Kushma nous avons exploré et topographié Alapeshwor cave (545 m / -68) et Gupeshwor cave (104 m / +25). Ces deux cavités étaient déjà connues. Alapeshwor cave est une superbe traversée perte – résurgence qui recèle d'importantes colonies de grandes chauves souris. L'entrée-perte est un sanctuaire hindouiste très fréquenté localement. Près de Korkhot, à l'ouest de Kushma, nous avons exploré une autre cavité de belles dimensions. C'est une traversée d'une centaine de mètres dans la même formation de conglomérats. Exploration à poursuivre. Développement total = 140m.

Des résurgences ont été repérées entre Kushma et Beni, mais n'ont pas été explorées pour le moment.

Rukum du 2/11 au 15/11/2012

Participants ICEH : Maurice Duchêne, Abiral Lama et Jiban Sherpa (Népal)

Le Rukum est une région de moyenne montagne en zone sub tropicale au sud du Dolpo (1200 à 4400 m

d'altitude). Elle est difficile d'accès car le réseau routier n'y pénètre pas.

La reconnaissance avait été préparée à Katmandu avec des responsables locaux pour avoir des guides sur place. Elle a été beaucoup plus délicate qu'on pouvait le penser. D'abord 28 heures de bus non stop, puis une traversée d'ouest en est de la région en 10 jours de marche pour seulement 6 cavités de faible

développement. Maxi 55 m. De beaux villages très isolés sont perchés sur les flancs de vallées encaissées mais le potentiel karstique s'est finalement révélé très faible dans la partie visitée.

.
.

EXPÉDITION N° 27/2012
Sternes 2011

Pays : Tunisie

Région : Djebel Zaghouan et Djebel Serj

Club : Spéléo Club de Villeurbanne

Responsable : jacques ROMESTAN, Allée du Bois, 69260 CHARBONNIERES LES BAINS – courriel : jacques.romestan@voila.fr

Participants français : Jacques ROMESTAN, Bernard FIGARET, Julien MONDON, Patrick PELOUX

Participants tunisiens : Mehdi TANOUBI, Chacker TAIEB, Khalifa JAAIDI

Dates : du 13 au 21 octobre 2012.

Nous sommes retournés en Tunisie en automne à la suite de notre expédition au printemps 2011 et à la venue de nos amis Tunisiens en France en septembre 2011 pour se former et se perfectionner au canyon et à la spéléo. Entretemps, des séjours individuels des spéléos villeurbannais et niçois ont permis d'aider nos amis Tunisiens à escalader le fond de la galerie du grand interstrate dans la Grotte de la Mine et d'accomplir une découverte importante pour la spéléo tunisienne. Ont été découvert : une grande salle (la 3^{ème} de la cavité), une galerie blanche très concrétionnée, la première entrée naturelle du complexe, ainsi que des vestiges archéologiques et paléontologiques authentifiés par les archéologues tunisiens.

Sur le Djebel Serj, dans la grotte de la Mine, nous avons été invités à découvrir ces nouvelles galeries. Nous ferons 2 visites dans cette cavité pour chercher des continuations, lever des points d'interrogations sur

la topographie, topographier quelques galeries annexes et prendre des photographies. Nous avons également balisé ensemble le cheminement à partir de la nouvelle entrée pour canaliser les visiteurs et éviter la destruction des vestiges préhistoriques.

Sur le djebel Zaghouan, nous avons fait 2 sorties pour découvrir la grotte de l'Eglantier, observer les vestiges humains et prendre des photographies. Nous avons rééquipé un puits en mettant en place une corde en vire amenant directement au sommet du puits, évitant ainsi des frottements dangereux. La corde a été laissée en place pour les prochains explorateurs.

Nous avons également visité, topographié et pointé au GPS plusieurs petites cavités s'ouvrant très souvent au bout de galeries de mine.

Le CR journalier est fait, le rapport et les topographies sont en cours

.

Chapitre 3 : Activités administratives / Chapter 3 : Administrative Activities

Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 26 janvier 2013 / Meeting of the Commission members, Lyon, January 26th 2013

*Compte-rendu synthétisé par Olivier TESTA
(excusé) d'après les notes de Christian DODELIN*

Compte-rendu de la réunion annuelle du
Conseil Technique de la CREI
26 janvier 2013

Liste des présents :

Eric ARDOUREL, René CARLIN, Eric DAVID,
Christian DODELIN, Marc FAVERJON, Charles
GHOMMIDH, Flo GUILLOT, Bernard HOF, Marc
LATAPIE, Rémy LIMAGNE, Jacques ORSOLA
"La rouille", Jean-François PERRET, Marc
POUILLY, Xavier ROBERT, Jacques
ROMESTAN, Eric SIBERT.

Par Skype : Jean BOTTAZZI, Xavier NOGUES,
Yann OZOUX.

1. Rapport moral du président

Les articles à communiquer pour Spelunca
doivent l'être avant le 10 février.

Nous constatons la diminution significative
des subventions du ministère et notamment
l'inconnu sur les aides aux actions
internationales. Cela a pour conséquence
qu'aucune ligne pour les expés n'est prévue
dans ce qui est indiqué par le ministère.

C'est le CNOSF qui aura à gérer les actions
internationales pour toutes les fédérations. Le
budget qui lui sera alloué sera de moitié par
rapport à l'an passé, ce qui pourrait permettre
un financement de la moitié des RI sur la base
actuelle.

Il y aurait à écrire un document plus explicite
sur les priorités des actions internationales de
la FFS.

Une évaluation des besoins a minima pour les
expés serait de 9250 euros à prendre sur les
fonds propres de la FFS.

2. Bilan des Actions de Relations Internationales et Bigouvernementales 2012

- Echange de doc spéléo avec l'Italie
(400 Euros)
- Instructeur en Grèce annulé
- Brésil régularisé

- Problème concernant l'action canyon
au Brésil qui a été financé directement
par la commission canyon.

Nous constatons un dysfonctionnement car
plusieurs actions n'ont pas été réalisées. Il y a
eu 5 annulations en 2011.

Pour 2012 quatre actions venant des RI ont été
finalement financées par en Monogouv : Le
stage secours au Liban, le stage topo
scientifique au Liban, ainsi que 2 espagnols et
2 portugais pour le stage secours international.
Cela correspond à un budget de 6 800 Euros.

Tous ces dossiers, gérés en monogouv 2012,
sont soldés au niveau comptable.

3. Rapport financier 2012

Rapport financier 2012.

L'expé national aura lieu en 2014, il y a moyen
de provisionner une partie en 2013 ?

Voir avec le trésorier FFS pour que les 5 000
Euros de profit exceptionnel soient pro
visionnés.

4. Organisation CREI : renouvellements et nominations au Conseil technique, suggestions d'amélioration travail DN et CT

Commission canyon

Au niveau de la commission Canyon, il y a un
nouveau président : Jean Louis Giardino. Marc
Boureau vient présenter les actions de la
commission canyon.

Pour 2013 il y a deux projets de formation
d'instructeurs : l'un pour le Panama et Costa
Rica (à financer : 2 billets d'avion 1860 Euros)
et un pour juin – juillet à Madère (600 Euros).
Pour 2013 le budget d'ensemble de ces actions
à l'international serait de 9 500 Euros.

Rappel du fonctionnement : toute dépense des
commissions à l'international passe par la
CREI.

L'EFC va travailler sur un rapport
d'orientation sur les quatre ans à venir avec
une politique ambitieuse sur le plan
international.

Un objectif serait de mettre en place au niveau
canyon une structure qui fédérerait les

relations internationales. La CREI sera le support aux actions internationales de l'activité canyon quitte à augmenter le nombre des correspondants pays.

5. Rapport du Comité de lecture

Fin des comptes 2012 : une aide à la publication a été accordée au livre L'île aux glaciers de marbre. On doit récupérer une vingtaine de publications disponibles pour la commission ou autre délégation.

Pour les Expés 2010, elles seront clôturées au 15/1/2013.
33 expés CREI ont fournis 22 rapports soit 2/3 des expés.

Il y a 5 rapports avec avis « très favorables » :
Voyages en Terre Chinoise t3 (PSCJA)
L'île aux glaciers de Marbre (Centre-Terre).
Ces deux rapports synthétisent plusieurs années d'expé ;

Papouasie Malagasy 2010,
Bornéo 2010,
Vuvu.

Une DPE sup d'un montant situé entre 400 et 800 Euros est décidé et réparti entre les 5 rapports d'expé.

Un litige est évoqué sur un rapport d'expé dans lequel les coordonnées des cavités ne sont pas publiées. Bien que ce soit contraire à une certaine éthique, des coordonnées ont été envoyées, malheureusement erronées ?

Il semble que ce soit en raison d'une erreur de conversion de la Rouille.

Vérifier dans le code d'éthique de l'UIS ce qui est dit sur ce sujet.

A rappeler que les Américains (USA et Canada) ne publient pas les coordonnées par sécurité et protection du public et de la grotte (problème de vandalisme...)

6. Bilan relances archivage numérique des comptes rendus d'expéditions

L'archivage numérique est en cours. On dispose de 1880 rapports d'expés depuis 1960. Projet d'un article dans Spelunca à rédiger par Eric David et Rémy Limagne.

A ce jour, l'archivage, en chiffres, c'est :

Rapports Papier : 532

Rapports PDF enregistrés : 168

Rapports PDF en attente : 43

Rapports PDF rejetés (incomplets, illisibles, etc.) : 12

Rapports PDF qui ne sont pas disponibles en papier : 68

Pour la compilation et la numérisation des rapports antérieurs, une question se pose : est ce qu'on numérise les 532 rapports ? Problème de moyens.

7. Projet de refonte du site internet & plateforme publique de consultation des comptes-rendus d'expés

Olivier Testa s'est proposé de reprendre ce dossier.

7. Projet « Communication des expéditions »

Comment implique-t-on la commission communication ?

Bernard Hof s'occupera du panneau présentant les activités de la CREI pour Millau

1. Expéditions 2012 : répartition des aides aux expéditions

Synthèse sur les 26 expés de 2012 avec une proposition de DPE variant entre 250 à 1000 pour un total de 17 000 Euros.

Olivier Testa a proposé une règle mathématique pour l'attribution des DPE.

Vote : 17 contre, une abstention

2. Projets d'actions de Relations Internationales et Bigouvernementales 2013

Un tableau propose 13 actions.

Un budget prévisionnel a été envoyé par Marc pour la CREI et par Christian pour la délégation UIS.

Chapitre 4 : Compte rendu financier / Chapter : 4 Financial report

Bilan 2012 :

L'activité internationale des spéléos français, soutenue et coordonnée par la CREI, a été encore une fois très riche.

Expéditions

La FFS a parrainé 27 expéditions en 2012. Une seule, au Brésil, n'a pas pu avoir lieu.

Une expédition nationale a été organisée en Papouasie Nouvelle Guinée. Elle a exploré plus de 11 km de galeries. Le réseau de Wovo dépasse désormais les 20 km de développement pour une profondeur de 660 m. Un film y a été réalisé.

Les 25 autres expéditions se sont déroulées sur tous les continents : Asie (8 expéditions), Amériques (7 expéditions), Europe (6 expéditions) et Afrique (4 expéditions).

Les expéditions canyon représentent 12% du total (3 expéditions). Parmi les expéditions spéléos, notons que 2 expéditions étaient de plongée, 2 avaient une composante archéologique importante et 1 avait un objectif principal, la photo.

Les expéditions canyon ont permis l'ouverture de plus de 3 km de descentes nouvelles.

Les expéditions spéléos ont topographié encore cette année plus de 100 km de galeries.

L'expédition 9/2012 - Chine a exploré plus de 19 km de galerie. L'expédition 22/2012 aussi en Chine a ouvert une nouvelle zone d'exploration. L'expédition 16/2012 - Ethiopie confirme avec plus de 7 km de galeries parcourues la richesse des karsts Africain encore méconnus.

Plusieurs expéditions travaillent sur des réseaux plurikilométriques de première importance : 3/2012 - Laos - réseau Khoun Dôn-Houay-Saï de 27 km ; 18/2012 - Madagascar - réseau Marosakabe de 69 km ; 19/2012 - Espagne - réseaux de Gandara et Tejuelo-Muela de respectivement 108 et 112 km de long ; 12/2012 - Mexique...

4 expéditions regroupaient des participants de plusieurs pays différents en plus des spéléos du pays d'accueil.

Ces chiffres montrent une grande diversité des expéditions aussi bien géographique que vis à vis des objectifs. Ils illustrent le caractère transversal de l'activité d'exploration en général et des expéditions en particulier.

Les résumés complets concernant ces expéditions seront publiés dans le CRAC, compte rendu d'activité annuel de la CREI.

Une vingtaine de comptes rendus d'expédition ont été publiés et analysés par le comité de lecture CREI. Leur réception et acceptation est obligatoire pour que les aides allouées soient effectivement versées aux expéditions concernées.

La CREI a d'autre part participé à la publication du livre « L'île aux glaciers de marbre » concernant plusieurs expéditions qui se sont déroulées en Patagonie Chilienne au travers d'un financement depuis la ligne budgétaire dite FDS.

Le travail de « gestion numérique des comptes rendus d'expéditions » a été poursuivi. Environ 1/3 des 1800 rapports sont désormais disponibles sous forme numérisée.

Actions internationales

La FFS a suivi 15 actions internationales. 6 actions n'ont pu se réaliser pour différentes raisons.

4 actions ont pu être financées sur la ligne budgétaire Bigouv (fonds dédiés provenant du ministère) ; 5 actions l'on été sur la ligne budgétaire RI (budget propre de la FFS).

6 actions sur 9, soit 66% des actions réalisées concernaient l'activité secours spéléologiques. Parmi ces dernières, notons 3 formations organisées au Brésil, en Slovénie et au Liban et l'accueil de spéléos espagnols et portugais sur des formations en France.

Les autres actions concernaient le Liban - stage scientifique, l'Italie - échanges commissions documentation et le Brésil - stage et rassemblement canyon.

Fonctionnement CREI

Les principales missions de la CREI sont de participer à la définition de la politique internationale de la FFS, réaliser sa mise œuvre, et la gestion et coordination des expéditions spéléologiques et de canyon et des actions internationales. La CREI se compose pour cela d'un bureau et d'un conseil technique regroupant un réseau de correspondant pays.

Le fonctionnement interne de la CREI a été très satisfaisant en 2012 malgré le manque de disponibilité de plusieurs personnes du bureau CREI.

Il y a désormais plus de 50 correspondants pays et membres au CT CREI.

Le trésorier, en poste depuis plus de 6 ans, a été remplacé. La transition s'est bien faite.

La présidence sera renouvelée en 2013.

Les frais administratifs de gestion de la commission ont encore été réduits et atteignent des niveaux extrêmement bas.

La gestion des expéditions et des relations internationales et le travail avec les autres commissions FFS et les délégations FSE et UIS se sont déroulés de façon globalement satisfaisantes.

Durant 2012, plusieurs numéros d'InfoCREI et le compte rendu d'activité CRAC n°20 ont été publiés. Le CRAC et InfoCREI sont diffusés aux conseils d'administration FFS, commissions FFS, membres CT CREI, organisateurs d'expéditions et actions internationales.

Les relations avec le Bureau FFS ont par contre été très tendues en 2012.

Des divergences de point de vue importantes sur la façon de mener la politique internationale de la FFS et les moyens à mettre en œuvre sont apparus entre la CREI et le bureau FFS. Dans ce débat, des propos tenus par la Présidente FFS ont été considérés par le CT CREI comme dénigrants vis à vis du travail réalisé par la CREI et vis à vis des personnes impliquées.

Cette situation de conflit a nui au bon fonctionnement de la commission.

Objectifs 2013

Les objectifs de politique internationale pour la FFS ont été débattus lors de la réunion du CA FFS du 16 mars 2013. Les objectifs définis pour les années à venir sont les suivants.

1 - Développer nos relations avec structures étrangères au travers d'actions de formation et d'échanges techniques.

2 - Accompagner les projets d'exploration à l'étranger au travers d'un soutien à la communication et à la valorisation des résultats.

3 - Etre présents et actifs dans les instances internationales, en particulier FSE et UIS.

Ces objectifs ont été confirmés par un vote positif du CA.

Le budget 2013 alloué pour la réalisation de ces missions est, par contre, en nette diminution par rapport aux années précédentes.

Lors de ce même conseil, le CA FFS a décidé de révoquer le président CREI en exercice et a décidé de retirer à Olivier Vidal la délégation FSE qu'il assumait.

Ces décisions sont dénoncées par la très grande majorité des membres du CT CREI.

Elles empêchent la CREI de disposer d'une structure opérationnelle et privent la FFS de la fonction de Secrétaire Général de la FSE qu'assurait Olivier Vidal.

Nous espérons que 2013 sera, malgré ces handicaps, une bonne année pour l'action internationale de la FFS.

D'un point de vue pratique, notons qu'auront lieu en 2013, l'assemblée générale de la FSE à Millau en marge du rassemblement des 50 ans de la FFS et le congrès international IUS à Brno en République Tchèque.

Une dizaine d'actions internationales devraient être menées et une trentaine d'expéditions devraient avoir lieu. Il n'y aura par contre pas d'expédition nationale en 2013.

Amitiés Spéléo,

*Pour la DN CREI
Le Trésorier Adjoint
Marc Faverjon*

Fonctionnement CREI

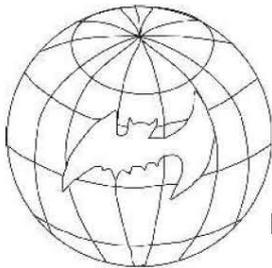
Date	Pièce n°	Description	Débit	Crédit	Solde	Budget	Ecart
		Frais divers administratifs	- €	- €	- €	500,00 €	500,00 €
		Comité de lecture	- €	- €	- €	100,00 €	100,00 €
04/06/2012	014/12	Réunion trésoriers	253,20€				
		Direction Nationale	253,20€	- €	253,20 €	400,00 €	146,80 €
		Réunion DN	- €	- €	- €	- €	- €
09/01/2012	001/12	Repas réunion CT	529,00 €				
09/01/2012	002/12	Déplacement	57,00 €				
15/01/2012	003/12	Déplacement	181,89 €				
15/01/2012	004/12	Déplacement	130,75 €				
15/01/2012	005/12	Déplacement	114,44 €				
15/01/2012	006/12	Déplacement	84,20 €				
21/01/2012	008/12	Déplacement	178,90 €				
21/01/2012	009/12	Déplacement	66,00 €				
27/01/2012	010/12	Déplacement	44,00 €				
27/01/2012	011/12	Déplacement	54,80 €				
01/03/2012	012/12	Déplacement	33,00 €				
		Réunion CT	1 473,98 €	- €	1 473,98 €	2 600,00 €	1 126,02 €
		ADMINISTRATIF	1 727,18 €	- €	1 727,18 €	3 600,00 €	1 872,82 €
02/06/2012	-	Aides aux expés 2012	15 900,00 €				
		Expéditions	15 900,00 €	- €	15 900,00 €	17 000,00 €	1 100,00 €
28/09/2012	-	CRAC 2011	480,43 €				
		Rapport d'activité	480,43 €	- €	480,43 €	600,00 €	119,57 €
15/01/2012	007/12	Accueil SSI - 1/2012 Italie	472,79 €	72,79 €			
03/01/2013	-	Rencontres de l'arc alpin	800,00 €				
03/01/2013	-	Stage international SSF	400,00 €				
10/01/2013	-	Stage SSF Brésil	1 000,00 €				
13/02/2013	-	RIC Brésil	500,00 €				
		RI	3 172,79 €	72,79 €	3 100,00 €	5 000,00 €	1 900,00 €
		Publication	- €	- €	- €	- €	- €
		ACTION	19 553,22 €	72,79 €	19 480,43 €	22 600,00 €	3 119,57 €
02/06/2012	013/12	Stage secours - 9/2012 Liban	647,25 €	647,25 €			
08/09/2012	015/12	Stage topo liban 07/2012	1 800,00 €	1 800,00 €			

03/01/2013	-	Stage international SSF	3 750,00 €	3 750,00 €			
		Accords bigouv	6 197,25 €	6 197,25 €	- €	- €	- €
		BIGOUV	6 197,25 €	6 197,25 €	- €	- €	- €
		TOTAL CREI COURANT	27 477,65 €	6 270,04 €	21 207,61 €	26 200,00 €	4 992,39 €
		Exceptionnel	- €	- €	- €	- €	- €
		EXCEPTIONNEL	- €	- €	- €	- €	- €
		TOTAL CREI	27 477,65 €	6 270,04 €	21 207,61 €	26 200,00 €	4 992,39 €

Aides aux expéditions / Subsidies to expeditions

Date avis	N°	Année	Expé	Num	Type	Montant	Date attestation
21/01/2012	14	2011	Gursum	271	DPE	€ 350,00	
21/01/2012	13	2009	Spéléologie au Pays de l'Homme Sauvage	272	SUP	€ 500,00	
21/01/2012	16	2009	Parracolina	273	SUP	€ 500,00	
21/01/2012	12	2009	Les grottes sacrées Cameroun	274	SUP	€ 500,00	
24/01/2012	12	2009	Les grottes sacrées Cameroun	275	DPE	€ 250,00	
24/01/2012	1	2011	Pa Sok Khan Pheuan Falang	276	DPE	€ 750,00	
01/03/2012	20	2011	Au coeur du Djebel Serj	277	DPE	€ 375,00	
04/04/2012	4	2010	Ultima Patagonia	278	DPE	€ 3 000,00	
20/04/2012	6	2010	Macédoine	279	DPE	€ 250,00	
28/05/2012	26	2011	Picos Padiorna	280	DPE	€ 275,00	
28/05/2012	3	2010	Vuvu	281	DPE	€ 650,00	
08/10/2012	21	2010	Malagasy	282	DPE	€ 375,00	
13/10/2012	30	2011	Ankarana	283	DPE	€ 300,00	
23/10/2012	24	2011	Spéléologie au Pays de l'Homme Sauvage	284	DPE	€ 850,00	
29/11/2012	27	2011	Sternes	285	DPE	€ 300,00	
13/12/2012	02	2010	Laos	286	DPE	€ 800,00	
07/01/2013	04	2010	Ultima Patagonia	287	FDS	€ 1 500,00	
08/01/2013	18	2010	Levka Ori	288	DPE	€ 250,00	
			Total			€ 11 775,00	

Chapitre 5 / Chapter 5 : InfoCREI



INFO. C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales
Fédération Française de Spéléologie
1^{er} & 2^{ème} trimestres 2012 N°51

www.crei.ffspeleo.fr

Les rapports d'expés reçus :

- . Tubes secrets de Timanfaya, **Espagne**
- . Les grottes sacrées des Hautes Terres de l'Ouest Cameroun, **Cameroun**
- . Bang Xong 2009, **Laos**
- . Pamir 2010, **Tadjikistan**
- . Pa Sok Khan Pheuan Falang 2011, **Laos**
- . Macaya 2011, **Haïti**
- . Gursum 2011, **Ethiopie**
- . Djebel Serj 2011, **Tunisie**
- . Picos padiorna 2011, **Espagne**
- . Ultima Patagonia 2010, **Chili**
- . Vuvu 2010, **Papouasie nouvelle Guinée**

Ces rapports sont consultables en format papier ou numérique au siège fédéral.
Contact : secretariat@ffspeleo.fr

Les expés sur le web :

Expédition Khammouane 2012

En trois semaines, 16 km de réseaux ont été topographiés dans 11 cavités. Un bilan remarquable, puisque les explorations se sont largement déroulées parfois très loin de l'entrée dans des grottes dont l'exploration avait débuté au cours des années précédentes.

Les relations avec nos hôtes laotiens ont été comme toujours chaleureuses.

www.explo-laos.com



GSAB Mexique 2012

Un premier compte-rendu de l'expédition est disponible sur le site à la page Résultats expé 2012. Le tableau de spéléométrie est également à jour.

<https://sites.google.com/site/speleogsab/home>



Spéléo secours des karst alpins

Lien vers le rapport et quelques photos et films des 5^o rencontres :

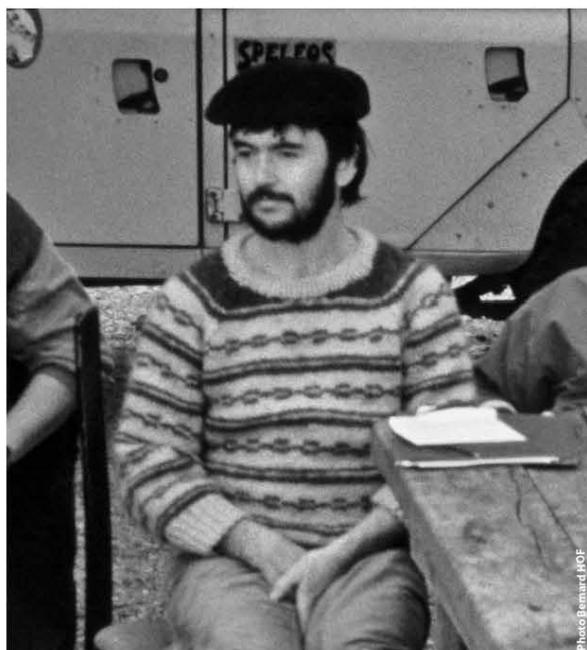
www.speleologi.ja.hr/rescue/index.html

*

Gilles COLIN (1959-2012)

Gilles COLIN est décédé en janvier 2012, sur sa terre provençale, après un dur combat de 10 ans contre le cancer. Il a beaucoup donné de sa vie pour la spéléo et le Fédération. Entre autres responsabilités, il fut membre de la CREI depuis sa création comme correspondant pays Espagne, puis France. Il avait à son actif plusieurs expéditions depuis le Guatemala, le Maghreb, jusqu'aux pays de l'Est. Nous avons effectué ensemble de beaux voyages en Bolivie, en Espagne, en Slovénie ou en Grèce en prenant toujours contact sur place avec les spéléos locaux. On n'oubliera pas parmi ses nombreuses actions le fabuleux Congrès d'Ollioules dans le Var, en 2002. Il repose, enfin en paix, à quelques centaines de mètres de là.

Bernard Hof



Expés parrainées 2011

- . Vietnam Banthuy 2011, Vietnam, 29/11 au 25/12, SGCAF
- . Malala 2011, Congo, 05/11 au 13/11, SC de la tronche

Expés parrainées 2012

- . Wowo 2012, COV SOPHITAUPE, 15/01 au 15/03, Papouasie Nouvelle Guinée
- . Pa Sok Khan Pheuan Falang 2012, Spitteurs Pan, 15/01 au 15/03, Laos
- . Khammouane 2012, SC de Montpellier, 02/02 au 03/03, Laos
- . Vietnam 2012, St Naturalistes d'Oyonnax, 26/02 au 31/03, Vietnam
- . Majagua-Cantara 2012, Tritons - SC Béziers - La Salle, 31/01 au 19/03, Cuba
- . Prokletije 2012, ASBTP Section Spéléo, 21/07 au 05/08, Monténégro
- . Guacaras Tainas 21, Les Amis des Cros, 14/01 au 24/04, République Dominicaine
- . Saint Vincent 2012, An Kanion La Madinina, 20/02 au 26/02, Saint Vincent
- . Fengshan 2012, Spéléo Club Saint Marcellois, 10/02 au 28/02, Chine
- . Argentina 2012, AFE6C, 01/02 au 07/03, Argentine
- . Kita Gacenisia, Spéléo Groupe La Tronche, 01/03 au 30/06, Croatie
- . Yuc 2012, SCX, 15/02 au 2/03, Mexique
- . Duan 2012, Bulles Maniacs, Chine
- . Canyon au Népal 2012, Himalayan Canyon Team, 09/03 au 31/03, Népal
- . Grottes de Nippes, Spéléo Groupe La Tronche, 15/03 au 10/04, Haïti
- . Kundudo 2012, GS VULCAIN, avril - mai, Ethiopie

Infos diverses

INFO PLONGEE

L'info-plongée 103 est en ligne...
<http://efps.ffspeleo.fr/?p=661>

EFC

Un article sur un pionnier de notre activité.... :
www.larepubliquespyrenees.fr/2012/01/06/pionnier-du-canyonning_222682.php

Nouvelle publication de la FSE

C'est avec grand plaisir que la FSE vous informe du lancement officiel de sa nouvelle publication appelée EUROSPELEO-MAGAZINE, votre nouveau magazine spéléo gratuit en ligne ! Dedans vous pouvez publier tous les articles que vous ou vos clubs avez déjà écrits ou que vous souhaitez publier bientôt. Ce magazine multilingue rempli de belles photos sera lu par les 50.000 spéléos des 2000 clubs à travers toute l'Europe. Nous vous invitons donc à envoyer votre article le plus rapidement possible. Pour cela toute l'information est ici : <http://www.eurospeleo.org/call-appel-articles.pdf>

Lengguru-Kaimana 2010

Après le film de Bruno Fromento, voici en ligne le film (24 min) réalisé par Christine Tournadre lors de l'expédition Lengguru-Kaimana 2010 en Papouasie Occidentale. Il n'y a pas que de la spéléo, mais ça se regarde :

www.terre.tv/fr/4109_lengguru-a-la-decouverte-dun-monde-oublie

Bienvenue au sein du CT-CREI à :

- . Eric David au poste de Trésorier CREI (Marc devient trésorier adjoint)
- . Jean-Loup Guyot au poste de CP-Pérou
- . Marc Pouilly au poste de CP-Bolivie
- . Alexis Cacciardi au poste de CP-Tunisie
- . Marc Latapie et Christian Nespoulos : CP-adjoints Maroc

Appel pour Expéditions nationales FFS 2014

Par l'attribution du statut d'« expédition nationale », la Fédération française de spéléologie aide et soutien des expéditions à l'étranger sélectionnées pour leur ampleur.

Les projets susceptibles de bénéficier de ce statut sont des expéditions exceptionnelles dans leurs objectifs scientifiques ou sportifs, de par leur logistique ou encore au travers de la collaboration locale mise en place. Elles doivent être menées par des équipes expérimentées et avoir fait l'objet au minimum d'une pré-expédition ou d'une reconnaissance préalable. Ce peut être des projets pluriannuels aboutis, qui peuvent concerner toutes les zones géographiques explorés par les spéléologues français, sans a priori.

Les équipes souhaitant obtenir le statut d'« Expédition nationale FFS » en 2014 sont invitées à soumettre leurs projets à la Commission des relations et expéditions internationales (CREI) avant le 30 décembre 2012 à l'adresse dn_crei@ffspeleo.fr, afin qu'ils puissent être étudiés lors de la réunion annuelle du conseil technique de la CREI de janvier 2013. 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 2013.

Les critères pour l'attribution du statut d'Expédition Nationale FFS sont disponibles en page « Expéditions » sur www.crei.ffspeleo.fr

Les dernières expéditions nationales FFS :

- 2003 : Guizhou 2003 ; Chine
- 2005 : Papou 2005 ; Papouasie Nelle Guinée
- 2006 : Ultima Patagonia ; Chili
- 2007 : Siphons sous la Jungle ; Papouasie Nlle-G.
- 2008 et 2010 : Ultima Patagonia ; Chili
- 2011 : Canyon Chamjé Khola ; Népal
- 2012 : Wowo 2012 ; Papouasie Nelle Guinée

Contact :
dn_crei@ffspeleo.fr

- **International Congress on Scientific Research in Show Caves.**

Postojna (Slovénie): 13 - 15 septembre 2012. Contact: Karst Research Institute ZRC SAZU, Park Škocjanske jame, Grotta Gigante S.A.G./Velika jama v Brišičkih and Università degli studi di Trieste / Inštitut za raziskovanje krasa ZRC SAZU, Titov trg 2, SL-6230 Postojna, Slovenia / Tel. +386 5 700 19 00 / Fax +386 5 700 19 99 / Courriel: irk@zrc-sazu.si / site internet www.park-skocjanske-jame.si/

- **International Scientific and Applied Conference: Protected Karst Territories - Monitoring and Management.**

Shumen (Bulgarie): 16 - 20 septembre 2012. Contact: Bulgarian Academy of Sciences / National Institute of Geophysics, Geodesy and Geography - BAS, Acad. G. Bonchev Str., block 3, Sofia - 1113, Bulgaria / Tel. +3592 971 30 05 / Mèl : forum2012@abv.bg, forum2012@prokarstterra.bas.bg / web : www.prokarstterra.bas.bg/forum2012

- **18th International Cave Bear Symposium (18ème Symposium international de l'Ours des cavernes).**

Baile Herculane (Roumanie): 19 - 23 septembre 2012. Contact: The "Emil Racovita" Institute of Speleology & The Romanian Society for Speleology and Karstology, Silviu Constantin / Tel. +40-21-3181425 / Courriel:

Silviu.Constantin@iser.ro / web : <http://sites.google.com/site/cavebears18/>

- **Hidden Earth 2012 (UK's annual caving Conference).**

Burnley, Lancashire (Grande Bretagne): 21-23 septembre 2012. Contact: British Caving Research Association, British Caving Association / site internet <http://hidden-earth.org.uk/>

- **Speleobats Cave-Roosting Bats International Conference.**

Miskolc, Bükk Mountains (Hongrie): 21 - 23 septembre 2012. Contact: University of Miskolc, Magyar Karszt és Barlangkutató Társulat, Püsztaszeri út 35, H-1025 Budapest (Hongrie) / Tel. +36-1-346-0494 / Fax: +36-1-346-04-95 / Courriel: mkbt@t-online.hu / site internet <http://www.barlang.hu/>

- **39th International Hydrogeology (IAH) Congress.**

Niagara Falls (Canada): 16 - 21 septembre 2012. Contact: International Association of Hydrogeologists - Canadian National Chapter, Steve Holysh & Ken Howard / Courriel: chair@iah2012.org / site internet <http://www.iah2012.org/index.php>

- **5th International Workshop on Ice Caves**

Barzio et Milan (Italie): 16 - 23 septembre 2012. Contact: UIS Glacier and Ice Caves Commission, Giacomo Gamozzini, Parco Regionale della Grigna Settentrionale c/o Comunità Montana Valsassina Valvarrone Val d'Esino e Riviera, Via Fornace Merlo, 2, I-23816, Barzio (LC), Italie / Tel. +39 393 9856103 / Courriel: iwic@unimi.it / web : <http://users.unimi.it/icecaves/IWIC-V/>

- **13e Congrès national Suisse de spéléologie « Speleodiversity » & 7th Euro Speleo Forum 2012**

Muotathal (Suisse): 29 septembre - 1 octobre 2012. Contact: Matthias Kaul / Courriel: speleo@speleodiversity.ch / web www.speleodiversity.ch/

Contact FSE : Olivier Vidal contact@eurospeleo.org

- **2nd EuroSpeleo Protection Symposium « Best Practices for Cave and Karst Protection in Europe »**

Muotathal (Schwyz-Suisse): 29 - 30 septembre 2012. Contact: European Cave Protection Commission, FSE (Courriel : protection@eurospeleo.org / site internet http://www.eurospeleo.eu/ESPS2_2circ.pdf).

- **Ghost-Rock Karst Symposium (Différents points de vue sur la karstogénèse / Aspects fondamentaux et appliqués)**

Grottes de Han-sur-Lesse (Belgique): 7 - 11 octobre 2012. Contact: Ariane Fiévez / Courriel: ariane.fievez@umons.ac.be / site internet <http://sites.google.com/site/ghostrockkarstsymposium/>

- **2nd International Symposium on Anchialine Ecosystems**

Cavtat (Croatie): 3 - 6 octobre 2012. Contact: The State Institute for Nature Protection Neven Cukrov / Courriel: ncukrov@irb.hr / site internet <http://www.anchialine.com/>

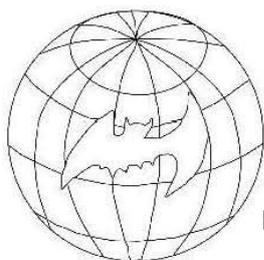
- **8° Campeonato de España de T.P.V. - Técnicas de progresión Vertical - en Espeleología (8th Championship of Spain of T.P.V. of Speleology) - (III International Photography Contest of Flora and Fauna of Caves)**

Villacarrillo, Jaén (Espagne): 13-14 octobre 2012. Contact: Toni Pérez, Grupo de Espeleología de Villacarrillo (G.E.V.), Sección de Bioespeleología, Plaza 28 de Febrero, nº 5-1º-2ª E-23300 Villacarrillo (Jaén) Espagne (Tel. : 699 718 241 / Courriel : bioespeleologiaGEV@hotmail.com / sites internet : <http://bioespeleologia.blogspot.com.es/2012/04/iii-international-photography-contest.html> / <http://tpvespeleovillacarrillo.blogspot.fr>).

- **Rassemblement « Spélaion 2012 ... La fine del mondo »**

Borgo Celano, San Marco in Lamis, parc karstique du Gargamo (Puglia, Italie): 1 - 4 novembre 2012. Contact: Società speleologica italiana (Site internet <http://www.ssi.speleo.it>) / Gruppo speleologico Montenero / Michael Radatti (Courriel: segreteria@spelaion2012.it / site internet <http://www.speaion2012.it> / <http://tinyurl.com/76a4p8u> (en français).





INFO C.R.E.I.

Feuille de liaison de la Commission Relations et Expéditions Internationales

Fédération Française de Spéléologie

1er trimestre 2013

N°52

www.crei.ffspeleo.fr

Les rapports d'expés recus :

- . Mexpé 2008, **Mexique**
 - . Mission Laos 2010, **Laos**
 - . Pornacolina, **Espagne**
 - . Malagasy 2010, **Madagascar**
 - . Fontana de Fabrosa Soprana, **Italie**
 - . Mexpé 2011, **Mexique**
 - . Pornacolina 2011, **Espagne**
 - . Tsingy 2011, **Madagascar**
 - . Expé Djebel Serj, **Tunisie**
 - . Au pays de l'homme sauvage, **Chine**
 - . Ankarana 2011, **Madagascar**
 - . Pha sok Phuan Falang, **Laos**
 - . Grottes des Nippes, **Haiti**
 - . Kundundo 2012, **Ethiopie**
- Ces rapports sont consultables en format papier ou numérique au siège fédéral.
Contact : secretariat@ffspeleo.fr

Les expés parrainées 2012

- . Aguas Verticales, **Chili**
- . Malagasy 2012, **Madagascar**
- . Parracolina 2012, **Espagne**
- . Yourte 2012, **Espagne**
- . Planalto 2012, **Portugal**
- . Spéléo au pays de l'Homme sauvage, **Chine**
- . Picos padiorna 2012, **Espagne**
- . Dolpo 2012, **Népal**
- . Chapada Diamantina, **Brésil**
- . Ankarana 2012, **Madagascar**
- . Zaghouan 2012, **Tunisie**

Les expés parrainées 2013

- . Pha sok Khan Phuan Falang, **Laos**
- . Aotearoa 2013, **Nouvelle-Zélande**
- . Khammouane 2013, **Laos**

COMED

Le n°47 est un numéro thématique sur la pathologie rencontrée en expéditions tropicales, suite à une enquête menée également par la CoMed :

http://comed.ffspeleo.fr/docs_comed/feuilles_de_liaison/Comed%20infos%2047.pdf

Hongrie

Un lien intéressant vers des films spéléos et canyon hongrois :

<http://www.youtube.com/watch?v=cqBmMsaNsSk>

Non-Editorial

Il n'y a pas d'éditorial dans ce numéro d'Info-CREI qui sera peut-être le dernier. En effet, suite à des baisses de subventions ministérielles, le bureau fédéral propose de réduire de 100% (c'est-à-dire à néant) l'aide fédérale aux expéditions internationales organisées par les clubs FFS (une trentaine par an).

Si cela venait à se confirmer, la CREI n'aurait plus de raison d'exister et de mobiliser un réseau d'une cinquantaine de correspondants-pays FFS pour ne plus gérer qu'une demi-douzaine d'actions internationales annuellement.

Si vous tenez aux services rendus par la commission, merci de le faire savoir ; et espérons que vous pourrez retrouver un éditorial dans le prochain numéro, si numéro il y a !

PS : Ce non-editorial n'est pas du chantage, c'est un cri qui exprime une inquiétude profonde. (OV/RL)

Les Expés sur le web :

Papouasie Nouvelle Guinée

Prochaine expédition en Papouasie : www.2014.papouasie.org



Ultima Patagonia Chili

Entre 1995 et 2010, les expéditions Ultima Patagonia ont révélé le patrimoine karstique exceptionnel des îles Diego de Almagro et Madre de Dios, dans l'archipel de Patagonie chilienne. Organisées par Centre Terre, ces expéditions ont permis d'explorer une terre vierge splendide, et vous avez sans doute suivi une bonne partie de nos aventures au fil des années... Après les films, les articles, le site Internet, Centre Terre a décidé de publier un beau-livre qui retrace cette histoire où spéléologie, géologie, hydrogéologie, biologie et archéologie font bon ménage !

<http://boutique.centre-terre.fr>



Expedition Matka Vrelo 2012 Macédoine

Quelques photos :

<http://www.flickr.com/photos/20146835@N05/sets/72157630694213144/>

<http://www.flickr.com/photos/20146835@N05/sets/72157630761811878/>



Infos de la Commission

• APPEL A CANDIDATURE :

La CREI recherche un correspondant pays **Algérie**. Si l'un d'entre vous est motivé (ou si vous connaissez quelqu'un susceptible de l'être) pour faire avancer activement les choses, merci de le faire savoir à la dn_crei@ffspeleo.fr. Concrètement cela signifie organiser un stage spéléo en Algérie pour tous les clubs algériens avec des cadres fédéraux. On recherche également un correspondant pays **Grèce**, avis aux amateurs.

• CRAC 2011

Le CRAC (Compte-Rendu Annuel CREI), qui a été réalisé en 2012 par Bernard Hof et Chantal Agoune, et qui inclut l'ensemble des expéditions des clubs FFS parrainées par la fédération en 2011, ainsi que toutes les activités internationales menées par les commissions fédérales, est téléchargeable sur (fichier pdf de 11 Mo) :

<http://crei.ffspeleo.fr/Telechargement/CR-CREI-No20-2011.pdf>

La version papier reste disponible au prix coutant de 5€ (+3€ frais postaux) sur demande auprès de : crei@ffspeleo.fr

Infos du monde



Norbert Casteret

Nouveau site internet sur Norbert Casteret sur lequel vous trouverez, entre autres, des détails sur ses explorations en Espagne et au Maroc :

<http://norbertcasteret.net/>

FSE Speleo-TV

Le projet FSE "Speleo-TV" a vu le jour et est maintenant prêt à accueillir toutes vos vidéos spéléologiques. L'objectif de Spéléo-TV est de devenir LA référence en tant que média vidéo pour tous les spéléos européens. La plateforme Web-TV peut héberger vos nouvelles vidéos ou bien des vidéos qui sont déjà présentes sur d'autres plateformes internet (YouTube, Daily motion, Vimeo, etc). Toutes les infos pour déposer vos vidéos ou bien les liens de vos vidéos sont sur :

<http://speleo-tv.eu/submit-video/>

Speleo-TV recherche aussi actuellement de nouveaux volontaires pour aider l'équipe à gérer la réception des vidéos déposées. Donc si vous êtes prêts à rejoindre l'équipe, vous êtes bienvenu(e)s, et merci dans ce cas d'envoyer un mail à :

speleo-tv@eurospeleo.org

Pour prendre part à l'équipe, il n'est pas nécessaire d'avoir des connaissances en matière de réalisation de vidéos ou de gestion de Web-TV. Vous avez juste besoin d'être motivé pour aider l'équipe Spéléo-TV et nous vous expliquerons comment cela marche, c'est très simple. Si vous avez d'autres questions, n'hésitez pas à les poser à : speleo-tv@eurospeleo.org

EuroSpeleo Magazine

La Fédération Européenne FSE est heureuse de vous présenter le 1er numéro de sa nouvelle publication multilingue en ligne "Euro Spéléo Magazine". Ce magazine est fait par vous et pour vous. Il est préparé par l'équipe FSE d'ES-Mag qui inclut des spéléos volontaires de 10 pays européens, équipe menée par Mihaela Micula en tant que Rédactrice en chef. Ce premier numéro a nécessité des centaines d'heures de travail, et même plus, et nous espérons que vous l'apprécierez. Voici le lien sur lequel vous pourrez le lire confortablement en ligne :

http://issuu.com/eurospeleomagazine/docs/esm_1-1-2012

Contact : magazine@eurospeleo.eu

16th ICS

Le 16ème Congrès international de spéléologie (16th ICS / International Congress of Speleology - UIS) aura lieu à Brno (République Tchèque) les 21 - 28 juillet 2013. Pour toute info :

Email : speleo2013@speleo.cz

Sites internet : www.speleo2013.com & www.uis-speleo.org

MILLAU 2013

Le CSR Midi-Pyrénées vous accueille tous, spéléos français et européens, à Millau, au 8ème EuroSpeleo Forum, du 18 au 20 mai prochain, avec des activités dès le 8 mai.

En effet, pour les 50 ans de la FFS un programme pléthorique vous attend. Il sera détaillé au fur et à mesure sur le site internet

www.millau2013.ffspeleo.fr. On peut d'ores et déjà citer entre autres :

- les conférences organisées sur " Les Mondes Souterrains "
- la tentative de record du monde de tyrolienne sur corde de plus de 2km avec vue sur le Viaduc de Millau,
- la 3ème édition du Festival EuroSpeleo ImageIn, avec des films et diaporamas sur la spéléo en Europe et dans le monde,
- trois expositions dont une présentée sur l'aire du Viaduc de Millau à Brocuéjols,
- le congrès et des animations pendant trois jours au Parc de la Victoire à Millau.
- les caves bâtarde, ...
- un volet scolaire, sur l'année 2012-2013, dont les actions reprennent tous les thèmes du congrès,
- un concours d'Art Contemporain, dont le thème est la chauve-souris ...

DONC PREVOYEZ VOS CONGES, INVITEZ VOS AMIS SPELEOS EUROPEENS ET VENEZ NOMBREUX PENDANT 12 JOURS A MILLAU 2013 EN MAI PROCHAIN

Manifestations internationales

- **Exposition « Rat d'Art Volant »** - A l'occasion du 8ème EuroSpeleo Forum & des 50 ans de la F.F.S. - Adresse : Beffroi de Millau, 16 rue Droite, F-12100 Millau (Aveyron - Midi-Pyrénées). Dates : 30 mars - 29 septembre 2013. Contact : Chantal Cussac - ratdartvolant@yahoo.fr - Web : www.millau2013.ffspeleo.fr

- **16ème stage d'équipier scientifique « international »**

Système de l'Ouyse (Lot): 21 - 26 avril 2013. Contact: F.F.S. Ecole Française de Spéléologie, 28 rue Delandine F 69002 - Lyon (Tél.: 04 72 56 35 76/ Courriel: 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 / Courriel: didier.cailhol@wanadoo.fr).

- **GSA South-Central Section meeting 2013: Karst Session and field trips**

Austin, Texas (USA): 4-5 avril 2013.

Contact: Geological Society of America's (GSA) South-Central Section.

Web : www.geosociety.org/Sections/sc/2013mtg/

- **International Symposium on Karst Water under Global Change Pressure**

Lieu : Guilin, China - Dates : 8 - 15 avril 2013.

Contact: Karst Dynamics Laboratory, Institute of Karst Geology, CAGS, n° 50 Oixing Road, Guangxi, 541004 P.R. China / Guanghui Jiang

Email : ghjiang@karst.ac.cn - site internet: <http://iskw.karst.edu.cn>

- **International Conference "Mine Water Solutions in Extreme Environments" (including karst).**

Lieu : Lima (Pérou) - Dates : 15 - 17 avril 2013.

Contact: Zoë Mullard - infoMine (Tél.1 604 683 2037 ext. 296)

Web : <http://www.minewatersolutions.com/>

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

4 avril 2013

DIRECTION NATIONALE

Président	Poste vacant	
Président-adjoint	Poste vacant	
Trésorier Responsable Bibliothèque Numérique 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
Trésorier-adjoint Correspondant Pays : Albanie, Cambodge, Italie, Turquie, Vietnam	FAVERJON Marc	Salita del Molinello 32/5 - 16035 Rapallo (GE) – Italie Tel : +39 0185 233 414 Mobile : +39 335 39 08 32 Mèl : marc.faverjon@alice.it
Secrétaire Responsable Site internet Correspondant Pays : Afrique subsaharienne, Haïti CP-Adjoint : Chine (En tandem avec J. Bottazzi) Suppléant Comité de Lecture	TESTA Olivier	8 rue Charrel, 38000 Grenoble Tel : 04 58 00 12 14 Mèl : olivier.testa@yahoo.fr Mobile : 06 04 46 45 10
Chargé des parrainages d'expéditions CREI Correspondant Pays : Myanmar, Portugal Secrétaire-Général FSE	VIDAL Olivier	11 avenue Roberto Rossellini - 69100 Villeurbanne Mobile : 06 81 61 16 70 Tel : 04 78 93 97 84 Mèl : vidal.olivier@wanadoo.fr
Coordonnateur du Comité de Lecture Responsable civière et système Nicola	HOF Bernard	91 chemin des Ames du Purgatoire - "Le Panoramic" - Entrée C 06600 Antibes Tel : 04 93 33 19 56 Mèl : bhof@free.fr
Responsable Info-CREI, Comité de Lecture, Correspondant Pays : Grèce	MONGES Thierry	45 lotissement la Rose des Vents- 97230 St Marie - Martinique Tel : 05 96 76 27 81 Mèl : thiethie-manon@wanadoo.fr
Vice-Président UIS Président Commission UIS : Secours Délégué UIS	DODELIN Christian	La Charniaz - 73340 Bellecombe en Bauges Tel/Fax : 04 79 63 31 25 Mèl : christian.dodelin@sfr.fr

CONSEIL TECHNIQUE

Correspondant Pays : Géorgie	ABDILLA Bernard	Le Marry – 01600 Sainte Euphémie Tel : 04 74 00 69 28 Mobile : 06 08 71 51 83 Mèl : bernard.abdilla@wanadoo.fr
Suppléant Comité de Lecture CP-Adjoint : Amérique Latine, Australie et Nlle-Zélande (En tandem avec Alain Gilbert et Nicolas Baudier)	ALBERT Clément	Place Léandre Astraud - 06790 Aspremont Mobile : 06.13.78.78.35 Mèl : clementalbert@hotmail.fr
CP-Adjoint : Brésil (En tandem avec Jean-François Perret)	BARBOZA Marcus	19 rue de Strasbourg - 92600 Asnières-sur-seine Tel : 01 47 90 98 62 Mèl : mb12@aliceadsl.fr

Correspondant Pays : Australie, Tasmanie	BAUDIER Nicolas	14 rue du Rocher 06000 Nice Mobile : 06 74 54 34 12 Mèl : nico-bn@hotmail.fr
Correspondant Pays : Espagne, Malaisie, Pologne	BENCE Philippe	3 avenue de la Carane 09000 Foix Tél : 05 61 05 96 45 Mobile : 06 74 09 81 77 Mèl : phil@explos.org
Correspondant Pays : Chine	BOTTAZZI Jean	Saint Martin – 73340 Lescheraines Tél : 04 79 63 34 80 Mèl : jean.bottazzi@gmail.com
Président Commission UIS : Plongée	BRUNET Philippe	21 rue Louis Fablet - 94200 Ivry-sur-Seine Tél : 01 46 72 03 62 Mobile : 06 83 22 25 37 Mèl : ph.brunet@free.fr
Correspondant Commission : EFC Comité de Lecture Canyon	BUCHYE Christophe	56 route d'Amélie - 66400 Reynes Tél : 06 07 90 44 15 Mèl : buchye.christophe@gmail.com
Correspondant Pays : Tunisie	CACCIARDI Alexis	1321 route de Castagniers - 06670 Saint Blaise Tél : 06 87 84 50 82 Tunisie +216 27 64 22 55 Mèl : alexis.canyon@free.fr
Correspondant Pays : Allemagne, Moldavie, Roumanie, Suisse	CAILHOL Didier	7 rue du Lomont - 25310 Pierrefontaine les Blamont Tél : 03 81 35 11 12 Mèl : didier.cailhol@wanadoo.fr
Correspondant Pays : Macédoine Correspondant BBS Comité de Lecture	CARLIN René	2618 route de Grasse - 49, allée des Eucalyptus - 06140 Vence Tél : 09 52 11 02 00 Mobile : 06 11 20 15 30 Mèl : rene.carlin@wanadoo.fr
Correspondant Pays : Laos	GHOMMIDH Charles	157 rue du Mas du Juge - 34980 Saint Gély du Fesc Tél : 09 52 63 08 52 Mobile : 06 11 05 76 18 Mèl : cghommidh@free.fr
Correspondant Pays : Amérique Latine & Caraïbes (hors Brésil, Argentine, Pérou, Bolivie), Afrique du Sud	GILBERT Alain	23 rue Victor Hugo - 71000 Mâcon Tél : 06 70 90 40 01 Mèl : guacaras.gilbert@wanadoo.fr
Correspondant Pays : Asie Centrale (Kazakhstan, Kirghizistan, Ouzbékistan, Tadjikistan, Turkménistan)	GRUAT Jean-Pierre	67 bis, chemin de Bouysse - 12100 Millau Mobile : 05 65 60 28 51 Mèl : bouysse67@yahoo.fr
Correspondant Pays : Papouasie Nlle-Guinée (PNG)	GUILLOT Florence	77 cité Péchiney - 09220 Auzat Mobile : 06 08 76 96 30 Mèl : flo@explos.fr
Correspondant Pays : Pérou	GUYOT Jean-Loup	France : 1538 chemin de Lagaraud - 30200 Bagnols sur Cèze Mobile : 06 13 59 90 30 - Mèl : jloup222@gmail.com Pérou : IRD, Casilla 18, 1209 - Lima 18, Pérou Tél. : +511 719 9885 - Mèl : jean-loup.guyot@ird.fr
Correspondant Pays : Liban	LACAVE Corinne	86 chemin des Erables - 74560 Monnetier-Mornex Tél : 04 50 39 26 11 Mobile : 06 78 01 26 83 Mèl : corinne.lacave@resonance.ch
Correspondant Pays : Maroc (En tandem avec Christian Nespoulous)	LATAPIE Marc	25 impasse des Bouleaux - 71500 Louhans Tél : 03 85 76 08 95 Mèl : malatapie@sfr.fr
CP-Adjoint : Afrique subsaharienne (en tandem avec Olivier Testa)	LIPS Bernard	4 avenue Salvador Allende - 69100 Villeurbanne (résidant Djibouti) Mobile : 06 80 26 12 66 Mèl : bernard.lips@free.fr
CP-Adjoint : Comores, Madagascar et Océan Indien (En tandem avec Eric Sibert)	MALARD Arnaud	Avenue de la Gare, 12 - 2000 Neuchâtel - Suisse Mobile : 0041(0)77 484 38 55 Mèl : malard.arnaud@gmail.com

Correspondant Pays : Hongrie	MAREK-LIMAGNE Edit	25 rue Stephen Pichon - 39300 Champagnole Tél : 03 84 52 48 89 Mobile : 06 31 24 25 23 Mèl : marekedit@club-internet.fr
Président Commission UIS : Enseignement	MEYSSONNIER Marcel	19 rue Billon - 69100 Villeurbanne Mèl : marcel.meyssonnier@ffspeleo.fr
Correspondant Pays : Croatie Correspondant Commission : EFS CP-Adjoint : Bosnie (En tandem avec Eric Queinnec)	MONVOISIN Gaël	14 rue Paul Mazy - 94200 Ivry sur Seine Tél : 01 41 95 76 14 Mobile : 06 19 85 64 60 Mèl : monvoisin.gael@voila.fr
Correspondant Pays Adjoint : Maroc (En tandem avec Marc Latapie)	NESPOULOUS Christian	1 Lotissement La Grèze Saint Jean Delnous 12170 Réquista Tél : 05 65 46 14 49 Mèl : christian.nespoulous@free.fr
Correspondant Pays : Scandinavie (Norvège, Suède, Danemark, Finlande, Islande), Grande-Bretagne, Mongolie Comité de Lecture	NOGUES Xavier	128 avenue de la Libération - 33380 Biganos Tél : 05 56 26 31 10 Mèl : speleoxav@yahoo.fr
Correspondant Pays : Canada	ORSOLA « La Rouille » Jacques	37 rue du Bon Pasteur - 69001 Lyon Tél : 09.50.74.69.26 Mobile : 06.28.51.10.49 Fax : 09.55.74.69.26 Mèl : president@ffspeleo.com
CP-Adjoint : Népal (En tandem avec Rodolphe Sturm)	OZOUX Yann	12 rue Irénée Cros - 09400 Tarascon sur Ariège Mobile : 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@orange.fr
CP-Adjoint : Grèce, Portugal (En tandem avec Thierry Mongès et Olivier Vidal)	POUBLAN Laurent	4 rue des Jardins du Laiü - 64000 Pau Mobile : 06 08 21 45 78 Mèl : laurent.poublan@wanadoo.fr
Correspondant Pays : Bolivie	POUILLY Marc	La Charrière, Impasse du Couchant 69210 Saint Germain sur l'Arbresle Mobile : 06 69 05 10 17 Mèl : marc.pouilly@orange.fr
Correspondant Pays : Belgique, Pays-Bas, Luxembourg	PREVOT José	5 rue de la Mal tournée - 08200 Sedan Tél : 03 24 29 21 73 Mobile : 06.78.51.16.27 Mèl : lardennaute@aol.com
Correspondant Pays : Bosnie, Slovénie	QUEINNEC Eric	35 avenue Pierre Grenier – 92100 Boulogne Mobile : 06 64 09 46 56 Mèl : eric.queinnec@snv.jussieu.fr
Correspondant Commission : EFPS Comité de Lecture Plongée Correspondant Pays : Etats-Unis, Indonésie CP-Adjoint : Canada (En tandem avec J. « La Rouille » Orsola)	ROBERT Xavier	4 rue Lakanal - 38000 Grenoble Tel pro : 04 76 63 52 41 Tel perso : 04 57 39 43 86 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
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 : Serbie & Monténégro	SKOCAJIC-ISNARD Ana	30 Place aux Aires - 06130 Grasse Tél : 09 50 85 04 77 Mobile : 06 34 73 22 86 Mèl : anaskocajic@yahoo.com

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 , Bhoutan

STURM Rodolphe

12 rue Irénée Cros - 09400 Tarascon sur Ariège
Mobile : 06 30 31 24 52
Mèl : rodolphe.sturm@free.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 :
Thaïlande

TOURNIER Thierry

58 Chemin du Pré Peilloud - 01220 Divonne les Bains
Tél : 04 50 20 34 87
Mobile : 06 52 74 44 98
Mèl : itoune1@free.fr





Fédération Française
de Spéléologie

2012



C.R.E.I.