

2016

COMMISSION DES RELATIONS ET EXPÉDITIONS INTERNATIONALES

FÉDÉRATION FRANÇAISE DE SPÉLÉOLOGIE

COMPTE-RENDU D'ACTIVITÉ N° 25 - 2016





*Porche de la «Baignoire du Dragon»
l'une des 27 entrées du réseau Shuanghenong
expé Chine Donglan 2016 - photo S. Caillault*

*Merci à tous ceux qui ont bien voulu fournir
gracieusement ces photos*

1ère de couverture :

*Puits de 256 m du gouffre Peruitiankeng
expé Chine Donglan 2016 photo : J. Bottazzi*



*Moulin de glace - expé mille et un pas sous la glace 2016
Suisse - Photo : S. Caillault*



*Galerie dans Lanmudong
expé Donglan 2016 Chine photo : S. Caillault*

Fédération Française de Spéléologie

**Commission des Relations et Expéditions
Internationales**

(CREI)

Compte rendu d'activités N°25

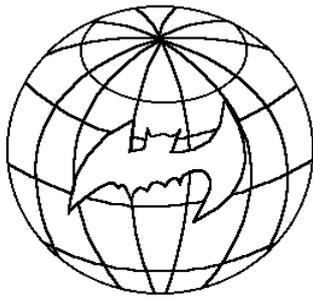
2016

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

Coordination : Jean Philippe Grandcolas

Mise en Page : Chantal Agoune

**Corrections : Bernard Hof, Jean Philippe Grandcolas,
Florence Guillot**



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

Blog : <http://blog.crei.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 2015 et 2016
- 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 €

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 : Eric David

Coordination : Jean Philippe Grandcolas

Mise en Page : Chantal Agoune

Relecture : Florence Guillot, Bernard Hof, Jean Philippe Grandcolas

Dépôt légal : 2^{ème} trimestre 2017

N° ISSN : ISSN 1967-7278

Sommaire/Contents

SOMMAIRE/CONTENTS	1
ÉDITORIAL.....	3
CHAPITRE 1 : LES RELATIONS INTERNATIONALES/ CHAPTER 1 : INTERNATIONAL RELATIONS.....	5
COMPTE-RENDU D'ACTIVITE DES CORRESPONDANTS PAYS ET COMMISSIONS/	6
ACTIVITY REPORT FROM COUNTRY CORRESPONDENTS AND COMMISSIONS.....	6
<i>Afrique subsaharienne et Haïti/ Sub Saharan Africa and Haiti.....</i>	<i>6</i>
<i>Australie-Tasmanie/Australia-Tasmania.....</i>	<i>6</i>
<i>Autriche/Austria.....</i>	<i>6</i>
<i>Belgique/Belgium.....</i>	<i>6</i>
<i>Bolivie/Bolivia</i>	<i>7</i>
<i>Canada-Etats-Unis/Canada-USA.....</i>	<i>7</i>
<i>Brésil/Brazil.....</i>	<i>7</i>
<i>Bosnie/Bosnia</i>	<i>7</i>
<i>Chine/China.....</i>	<i>7</i>
<i>Chypre/Cyprus.....</i>	<i>7</i>
<i>Costa Rica/Costa Rica</i>	<i>8</i>
<i>Croatie/Croatia.....</i>	<i>8</i>
<i>Cuba/Cuba.....</i>	<i>9</i>
<i>Éthiopie/Ethiopia.....</i>	<i>9</i>
<i>Europe du Nord-Mongolie/ Northern Europe-Mongolia.....</i>	<i>9</i>
<i>Géorgie/Georgia.....</i>	<i>9</i>
<i>Haïti/.....</i>	<i>10</i>
<i>Italie/Italy</i>	<i>10</i>
<i>Indonésie/Indonesia.....</i>	<i>11</i>
<i>Liban/Lebanon.....</i>	<i>11</i>
<i>Laos/Laos.....</i>	<i>11</i>
<i>Madédoine / Macedonia</i>	<i>11</i>
<i>Maroc/Morocco</i>	<i>11</i>
<i>Madagascar/Madagascar.....</i>	<i>12</i>
<i>Mongolie — Europe du Nord/Mongolia — North Europe.....</i>	<i>12</i>
<i>Monténégro/Monténégro</i>	<i>13</i>
<i>Nouvelle-Calédonie/New Caledonia.....</i>	<i>13</i>
<i>Philippines/Philippines.....</i>	<i>13</i>
<i>Papouasie/Papua.....</i>	<i>13</i>
<i>Pérou/Peru.....</i>	<i>14</i>
<i>Royaume-Uni/ United Kingdom.....</i>	<i>14</i>
<i>Tadjikistan/Tadjikistan</i>	<i>14</i>
<i>Thaïlande/Thailand.....</i>	<i>15</i>
<i>Ukraine-Russie/Ukraine-Russia</i>	<i>15</i>
COMPTE-RENDU D'ACTIVITE DES DELEGATIONS/ ACTIVITY REPORT FROM DELEGATIONS	16
<i>Délégation FSE (Didier CAILHOL)/FSE Delegation — Fédération spéléologique Européenne</i>	<i>16</i>
<i>Délégation UIS (Christian DODELIN)/UIS Delegation — Union Internationale de Spéléologie</i>	<i>18</i>
<i>UIS – commission histoire (Bernard CHIROL) — Union Internationale de Spéléologie - History Committee .</i>	<i>18</i>
LES ACTIONS INTERNATIONALES DE LA FFS/THE FFS INTERNATIONAL EVENTS	23
<i>Stage de formation gestion de sauvetage et A.S.V — Brésil du 11 au 18 juin 2016</i>	<i>23</i>
<i>Monténégro – 8 au 16 juillet 2016.....</i>	<i>27</i>
<i>Stage Perfectionnement - Initiateur fédéral Montrond le Château (Doubs), 9-16 juillet 2016</i>	<i>32</i>
<i>Le rassemblement « Berger 2016 » Méaudre (38) du 1^{er} au 20 août 2016.....</i>	<i>32</i>
<i>Eurospéléo du Yorkshire Angleterre du 13 au 20 août 2016.....</i>	<i>33</i>
<i>Stage d'initiation à la spéléologie et aux techniques de secours souterrain. Pérou du 27 au 30 août 2016</i>	<i>34</i>
<i>Mission d'évaluation de nouveaux formateurs brésiliens lors d'un stage E/CE du 1 au 12 septembre.</i>	<i>37</i>
<i>Stage équipier/chef d'équipe au Brésil du 4 au 11 septembre 2016.....</i>	<i>37</i>
<i>Stage spéléo internation féminin à Amancey (Doubs) du 23 septembre au 2 octobre 2016.</i>	<i>43</i>
<i>Stage formation multiniveaux Bab Oudir (Province de Taza) 22 au 29 octobre 2016 — BAB OUDIR (Province de TAZA).....</i>	<i>44</i>

<i>Actions de l'EFS dans le cadre des actions internationales 2016</i>	47
<i>Compte rendu des demandes de financement d'actions EFS internationales 2016</i>	47
<i>Calendrier des manifestations spéléologiques en 2017/ Calendar of speleological events 2017</i>	51
CHAPITRE 2 : EXPEDITIONS/ CHAPTER 2 : EXPEDITIONS	57
LES EXPEDITIONS 2016/ EVALUATION OF THE 2016 EXPEDITIONS	58
<i>Liste des expéditions 2016/ List of 2016 expeditions</i>	58
LES RAPPORTS D'EXPEDITIONS/EXPEDITION REPORTS	59
<i>Les rapports reçus en 2016/ Reports received in 2016</i>	59
LES RESUMES D'EXPEDITIONS/ EXPEDITIONS SUMMARIES	60
CHAPITRE 3 : ACTIVITES ADMINISTRATIVES/ CHAPTER 3 : ADMINISTRATIVE	
ACTIVITIES	85
<i>Réunion du Conseil technique de la CREI – Lyon, le 10 décembre 2016/ Meeting of the Commission members, Lyon, Decembre 10th 2016</i>	86
CHAPITRE 4 : COMPTE-RENDU FINANCIER/ CHAPTER : 4 FINANCIAL REPORT	89
<i>Rapport du trésorier/ Report of the treasurer</i>	90
CHAPITRE 5/ CHAPTER 5 : ANNUAIRE CREI	91
<i>Annuaire de la Commission des Relations et Expéditions Internationales/Directory of commission</i>	92

Éditorial

Florence GUILLOT, Présidente CREI

Le CRAC 2016 est tout autant fourni que les précédents. Ces comptes-rendus sont le reflet du dynamisme de la spéléologie française à l'étranger, mais aussi de la capacité des spéléos français à partager avec d'autres dans le monde entier.

Les expéditions, les stages, les colloques, l'accueil des stagiaires étrangers en France, les centaines d'échanges, sont des actions menées par des dizaines de bénévoles de la FFS, femmes et hommes impliqués dans le rayonnement de notre activité et surtout dans le partage. Depuis toujours, dans tous les domaines liés à la spéléologie et au canyonisme, les membres de la Fédération française de spéléologie, même s'ils sont peu nombreux, agissent bénévolement de manière très dynamique. Le CRAC vous présente la portion de ce bénévolat qui a trait aux activités liées avec les expéditions à l'étranger et les échanges avec les étrangers dans le cadre de notre fédération. Ces échanges sont une de nos valeurs fondamentales, car la spéléologie française a toujours eu à cœur à s'exporter et à partager. Ces allers-retours nous enrichissent continuellement, humainement et techniquement. Ils sont indispensables à bonne santé de notre activité et à son dynamisme.

Depuis deux ans, la CREI mène en outre un travail considérable de conservation des données. 633 rapports d'expéditions, ceux qui n'étaient conservés que sous format papier, ont été numérisés. La CREI archive

maintenant plus de 900 rapports sous format numérique, base de données considérable et riche pour l'avenir. Rappelons que si vous préparez une expédition quelque part, vous pouvez demander les rapports des anciennes expéditions que nous conservons auprès du secrétariat fédéral. Rappelons aussi que la CREI est formée d'un réseau de correspondants, spécialistes d'un pays ou d'une région, qui sont là pour vous renseigner. Vous trouverez leurs coordonnées sur notre site web, ainsi que de nombreuses informations pour vous aider à préparer une expédition.

Surtout, n'oubliez pas que la CREI recrute toutes les bonnes volontés ! Si vous pratiquez dans un pays étranger, votre expertise peut aider la CREI et les autres spéléos. N'hésitez pas à nous contacter.

Bonne spéléo à tous !
Florence Guillot

Le blog de la Crei
<http://blog.crei.ffspeleo.fr/>



Blog de la CREI - commission relations et expéditions internationales - Fédération Française de Spéléo

Merci d'envoyer de quoi l'alimenter : petites infos, photos de vos expéditions, échanges, stages à l'étranger, rencontres, etc.

À adresser à : Thiethie-manon@wanadoo.fr

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

Afrique subsaharienne

Une expédition française a eu lieu à Lastoursville au Gabon, en juillet, à l'initiative de Richard Oslisly (Agence des Parcs Nationaux du Gabon), avec des Gabonais. Trois spéléos français ont participé : Olivier Testa qui travaille sur le projet depuis 2013, et Bernard et Josiane Lips.

Un inventaire bio a été fait, et plusieurs nouvelles grottes de belle taille (pour le pays) ont été

découvertes. Les études de faune sont en cours, et les chauves-souris se portent bien !

Fin 2015, La FFS avait été sollicitée par un groupe de grimpeurs du Zimbabwe pour une expédition spéléo à Chimanimani. Après plusieurs changements de dates impromptus, aucun français n'a pu finalement prendre part à l'expédition, qui s'est déroulée en août avec des Canadiens et des Sud-Africains.

Australie-Tasmanie/Australia-Tasmania

Nicolas BAUDIER

Rien à signaler

Autriche/Austria

Bérénice COTTENS

Pas d'activité en Autriche à ma connaissance. L'expé que je co-organise n'ayant pas eu lieu.

Belgique/Belgium

José PREVOT

Participation aux journées scientifiques le 11 – 12 - 13 novembre à Han sur Lesse, organisation UBS

Vendredi 11 : Journée spéciale 20e édition

- o Conférence sur la datation des aménagements néandertaliens de la grotte de Bruniquel, France, présenté par Jacques Jaubert et Sophie Verheyden.
- o Puis visite de la grotte de Han sur Lesse avec animation et vin d'honneur offert par la société des grottes de Han sur Lesse.

Pendant le repas du soir, le délégué français remet aux organisateurs pour les remercier, des coffrets de différents vins pour les 20 ans de ces journées scientifiques.

Samedi 12 : début du colloque et mot de bienvenu par Sophie Verheyden et Yves Quinif

Communications du matin :

- Un an de traçage avec le Fluo-G par A.Poulain
- Hydrodynamique d'un lac souterrain par L.Dewaine
- La grotte du pont d'Arcole par Y.Quinif
- L'étude microclimatique de la salle du Dôme, grotte de Han sur Lesse par C.Nehme

Communication de l'après-midi :

- Chantoir surprise à la Reid (Theux-Belgique) par G.Michel
- La genèse des grottes dans les karsts barrés du bassin de Dinant par J.Godissart

- La pollution atmosphérique enregistrée dans les stalagmites de Han sur Lesse par M.Allan
- Vers une cavité cachée en grottes de Rochefort par A.Wattlet
- Occurrence de bande et anneaux de Liesegang par J.Rodet
- La forge du diable, étude de l'évolution géomorphologique par D.Cailhol
- Expérience géophysique dans la grotte de Han sur Lesse par T.Lecocq, K.Vannoten

Conférence :

- La topographie et la cartographie en grotte. L'apport récent des technologies 3D par S.Jaillet

Posters présentés :

- Molecular phylogeny and systematics of Central and Western European nophargids par D.Weber et JF.Flöt
- La doline du trou madame, Han sur Lesse par A.Wattelet, Y.Quinif, O.Kaufmann
- Armand DANDOY 1834-1898, ses photographies depuis 1873 par R.Dejardin
- Un drone dans la salle du val d'enfer grotte de Lorette (Belgique) par A.Triantafyllou, AWattlet

Les résumés et la conclusion de la journée a été mené de main de maître comme à son habitude par un excellent Camille Ek

-

- Dimanche 13 excursion de terrain :

- Excursion sur le karst urbain de Dinant commenté par C.Eck, J.Godissart, JB.Schram, J.Hosselet et Y.Quinif.

120 inscrits dont 25 Français soit 21 % des participants, mais aussi des Allemands, des Luxembourgeois et des Suisses.

Bolivie/Bolivia

Marc POUILLY

Rien à signaler

Canada-Etats-Unis/Canada-USA

Xavier ROBERT

Pas d'activité à ma connaissance.

Brésil/Brazil

Jean-François PERRET

En ce qui concerne l'activité spéléologique au Brésil globale, elle reste identique aux années précédentes. A ma connaissance pas d'expédition franco-brésilienne au Brésil en 2016, mais à noter une expédition Franco-

Brasileiro-Péruana au Pérou en 2016, mais je pense que cela concerne le compte-rendu Pérou de Jean Loup Guyot.

Bosnie/Bosnia

Gaël MONVOISIN

Peu d'informations à propos de la Bosnie Herzégovine cette année. Les clubs continuent à se développer doucement. Des explorations ont lieu dans plusieurs zones du pays. Le réseau de Govjestica approche les 10 km et il y a plusieurs cavités d'environ 500 m de profondeur.

Une formation Franco-Belgo-Serbo-Bosniaque aura lieu dans la région de Bravsko en août 2017. Elle réunira une cinquantaine de spéléologues de tous ces

Les Bosniaques ont développé un système de monitoring des chauves-souris dans le cadre du projet de protection des chauves-souris de la rivière Neretva et cette étude progresse et essaime ailleurs dans le pays.

pays autour d'un camp d'exploration international. Ce camp aura un feuillet formation en plus des camps annuels classiques.

Chine/China

Carlos PLACIDO

2016 a vu 3 expéditions françaises parrainées en Chine :

- Hechi-Donglan 2016
- Zhenzhu 2016
- Guizhou-Guangxi 2016

Un nouveau district, Donglan (province du Guangxi) et un nouveau secteur du district de Fengshan (province du Guangxi) ont fait l'objet d'explorations.

Les efforts d'exploration du massif de Shuiyang Shuanghedong (Guizhou) se poursuivent.

Une semaine d'exploration à Ziyun Getuhe (Guizhou) a permis d'explorer une rivière affluente de la salle des Miaos et d'approcher le sommet de cette salle en escalade artificielle.

En marge de ces expés, le CP Chine résidant sur place a participé à diverses explorations notamment dans les provinces du Shanxi, Henan, Chongqing et surtout Guizhou et Guangxi.

À noter aussi que le CP Chine a représenté les explorations de Shuiyang Shuanghedong lors du 21e forum de spéléologie, le secours spéléo lors du huitième forum du secours en montagne de la Chinese Mountain Association et la plongée spéléo au salon ISPO de Shanghai.

De plus, la FFS a été membre fondateur et, à ce titre, a siégé au premier conseil de l'IMTA, une association pour le développement durable des zones montagneuses créée à l'initiative de la province du Guizhou.

Chypre/Cyprus

Bernard CHIROL

Rien à signaler

Costa Rica/Costa Rica

Bernard ABDILLA

Espeleo Costarica Informe N° 19 est sorti il est téléchargeable sur le site Anthros :

<http://anthros.org/es/2016/07/06/comunicar-la-espeleologia-esto-es-espeleo-informe-costa-rica-vol-19/>

Le club Anthros est le club référent au Costa Rica. Cette année encore il a organisé plusieurs stages de formation, biologie, karstologie, secours, l'ICEKE (INSTITUTO CENTROAMERICANODE ESTUDIOS KARSTICOS Y ESPLEOLOGICOS) poursuit le projet de centraliser toutes les explo en Amérique centrale. Tout complément d'information sera le bienvenu : <http://proiceke.blogspot.com/> Mail : proiceke@gmail.com.

Activités du groupe spéléologique Anthros

30 -31 janvier et 1er février 2016

- Cour de Secure sur terrain difficile

Lieu : Ville de Golfito, à la Grotte de Corredores et à San Rafael au sud de Ciudad Neily.

Description : L'instructeur Angel Ivanov a dirigé la formation on Spéléo Secure avec un groupe de 10 étudiants anglais à Ciudad Neily (Corredores, Puntarenas).

Coordinateur : Angel Ivanov, spéléologue bulgare affilié à la GEA

6-7 février 2016

- Exploration de grottes, au sud de la province de Puntarenas

Lieu : à la Grotte Carma à San Rafael au sud de Ciudad Neily, à Corredores.

Description : Exploration des inconnues dans la Grotte Carma, avec la participation de deux spéléologues britanniques et deux de Bulgarie.

5 Mars, 2016

- Pratique verticale de Spéléologie

Lieu : Tour de formation GEA, au Carmen de Guadalupe, à San José.

Description : pratique des opérations de cordes et de l'escalade, descente, « transfert », etc., avec un groupe de 7 participants

Croatie/Croatia

Gaël MONVOISIN

La spéléologie croate compte aujourd'hui 41 clubs recensés et actifs, dépendant de la Fédération Croate de Spéléologie ou du Comité spéléologique de l'Association Croate de Montagne.

Il n'y a pas eu de grandes découvertes cette année. Les cavités majeures du pays sont toujours les mêmes :

- Plus profondes (dans la région des Velebit) :
 - o Système Lukina Jama-Trojama — 1431 m ;
 - o Slovccka Jama — 1320 m ;
 - o Velebita — 1026 m.
- Plus grands développements :

Coordinateur : Antonio Paz.

19 à 26 mars 2016

- Émission spéléologique de Quebrada Román de Guaycará

Lieu : Quebrada Román à Rio Claro de Guaycará à Puntarenas.

Description : GEA a fait une expédition du secteur de Rio Claro, à Quebrada Román et d'autres secteurs proches, pour explorer 35 « inconnues » qui avaient été fixées dans une précédente tournée, entre 20 et 24 janvier.

Coordinateurs : Scott Trescott et Leonard Bayle, spéléologues de GEA.

3 -4 juin 2016

- Foire environnementale — Journée mondiale de l'environnement

Lieu : Parc Nacional Barra Honda à Nicoya, Guanacaste.

Description : Célébration officielle de la Journée mondiale de l'environnement

Coordinateurs : Dorian Mendez, Gustavo Quesada

9 et 10 juillet 2016

- Cours de spéléo-écologique

Lieu : a San José, Costa Rica.

Description : Cour Spéléo-écologique avec un groupe de 8 participants instructeurs GEA : Biologistes Xinia González et Isaac Baldizón.

24, 29, 30 octobre et 5-6 novembre 2016

- Cours Spéléologique 1.

Lieu : a San Pedro de Montes de Oca, San José.

Description : Cours pour l'introduction à la Spéléologie, pour le public, avec un tour de formation a la Grotte Fossiland et une exploration a les grottes au Parc Nacional Barra Honda, avec au groupe de dix participants

Coordinateur : Danny Brizuela

- o Système Kita Gacesina — Drazenova Puhaljka, dans la région de Crnopac, toujours dans les Velebit, qui est passé à plus de 32 km de développement pour une profondeur de -737 m ;
- o Système Đulin — Medvedica, dans la région d'Ogulin, qui atteint les 16 km de développement ;
- o La perte Panjkov — Kršlje n'a pas eu de découverte supplémentaire avec ses 13 km ;
- o Munizaba atteint aujourd'hui 9,7 km avec un point bas à — 510 m.

Il y a eu un grand rassemblement Croate, du 18 au 25 novembre 2016, les journées événements de la Spéléologie à Karlovac. 5 jours de conférences, expositions et démonstrations. En plus de la partie présentation et conférences, il y a eu des jeux olympiques de la spéléologie, pour la partie ludique du programme.

Le club spéléologique de Zagreb a reçu le prestigieux prix du ministère de l'Environnement et de la Nature pour ses réalisations en matière de protection de l'environnement. Ce prix a été décerné le 11 octobre 2016 à l'Académie Croate des Sciences et des Arts. Il récompense des actions de protection de l'environnement et de dépollutions souterraines. C'est un coup de pouce à la poursuite de leurs travaux de nettoyage souterrains et une reconnaissance du travail fourni depuis des années.

Un camp Old-school a été organisé par le Comité spéléologique de l'Association de Montagne, pour marquer le 60e anniversaire de la section spéléologique.



La 1re Conférence sur la biologie Dinarique souterraine, organisée par la société Croate de biospéologie a eu lieu à Zagreb du 23 au 24 septembre.



Des travaux de recherche sont en cours pour faire un inventaire des cavités de la région des Vélébits.

Cuba/Cuba

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Rien à signaler pour 2016

Éthiopie/Ethiopia

Bernard LIPS

Il n'y a pas eu d'expéditions françaises en Éthiopie en 2016. Un spéléo anglais (Robin Weare) a fait une reconnaissance spéléo avec Nasir Ahmed, notre habituel guide et spéléo éthiopien, au sud de la

province d'Oromia (région de la grotte Sof Omar) ainsi que dans la province du Tigré avec un autre guide. Il a pu topographier quelques petites cavités de développement très modeste.

Europe du Nord-Mongolie/ Northern Europe-Mongolia

Xavier NOGUES

C'est encore le calme qui règne sur ces contrées dans lesquelles aucune expédition française ne s'est déroulée avec le parrainage de la FFS.

En janvier, j'ai contacté les pays scandinaves pour répondre à une enquête sur la pratique de la spéléologie (enquête menée par Bernard Chirol). J'ai répondu à une demande d'information concernant l'Islande en juillet.

Géorgie/Georgia

Bernard ABDILLA

- À noter la suppression des Visa pour les Géorgiens et les Ukrainiens pour entrer en UE.
- Le SC Haute-Vienne (de par les attaches familiales de certains de ses membres) organise tous les ans (voir tous les 2 ans) une expé en Géorgie. Alain Ravanne nous propose le CR de l'année 2016 :

Nous étions cinq spéléos : deux de Haute-Vienne, un de Dordogne, un du Tarn, et un des Pyrénées Atlantiques. Seulement quatre étaient fédérés.

La première semaine nous l'avons passée sur le versant ouest du massif de Migaria, un petit sommet à 2025 m, 20 bornes au nord-est de Chkorostku, en Samegrelo. Nous y étions déjà allés en 2004 (et 2000 et 1998) Nous avons prospecté sur les indications des bergers et d'un ami — Roman Torlordava — qui travaille à l'office de tourisme de Chkorostku. Nous n'avons rien trouvé de notable cette année : le trou le plus profond (revu environ 70 m) avait déjà été équipé... Peut-être par nous en 2000 !

Le relief et surtout la végétation (forêt de lauriers du Caucase) rendent très difficile la progression et donc toute forme de prospection dans certaines zones. Le dimanche en milieu de séjour nous sommes repartis vers Sénaki, toujours en Samegrelo, pour revoir une résurgence déjà visitée en 2014, sur environ 150 m. Nous voulions y forcer un boyau très ventilé, mais très étroit, ainsi que faire deux ou trois escalades. Mais « manque de bol », cette année ça siphonnait juste derrière la vasque d'entrée !

Je suis parti seul au-dessus de cette résurgence en suivant un petit cañon (pendant que les autres se « pochtronaient » avec les locaux...). Là encore, rien trouvé, si ce n'est une belle poignée de giroles et un beau nodule de sulfure de fer marrant (on dirait un Barbapapa).

La dernière semaine de notre séjour nous a emmenés en Ratcha, au bord du réservoir de Shaori, près d'Ambrolauri. Nous étions — vaguement — pilotés par deux amies de Roman qui bossent à l'office de tourisme d'Ambrolauri, mais là encore rien d'intéressant : deux ou trois résurgences vites impénétrables et connues de longue date.

On a terminé avec un peu de tourisme vers la frontière russe à Shovi, baignade dans le réservoir de Shaori,

Haïti/

Olivier TESTA

Aucun projet spéléo réalisé en Haïti cette année, de la part des Français ou des Américains, seules équipes à ma connaissance qui font de la spéléo là-bas.

J'ai reçu deux demandes d'informations de jeune spéléo français, en volontariat sur place, pour des informations. Une commune du plateau central aimerait que des spéléos viennent explorer ses grottes. Me contacter s'il y a des intéressés.

L'exposition « Grottes d'Haïti, entre imaginaires et réalités », parrainée par le FFS et réalisée par

Italie/Italy

Claire SORDOILLET

Compte-rendu expé InGrigna

Les camps d'été d'exploration des grottes du massif delle Grigne Settentrionali (près de Lecco) remontent à 2001. Lors du camp d'été de 2008, l'exploration de la grotte « Viva le donne (WLD) » reprend. L'équipement (fix, spit, cordes) est remis à neuf et la topo effectuée afin de découvrir d'éventuelles continuations. Ces dernières années, l'activité s'est intensifiée. Que ce soit en hiver lors de « punte » (expé de maximum 3 ou 4 j) ou en été lors de camps plus longs, une poignée de spéléologues venus de toute Italie va régulièrement explorer la grotte située en altitude (à 2100 m env., température intérieure autour de 2 degrés, 5 h temps de marche dans la neige pour arriver du parking à l'entrée de la grotte). Le fond se trouve à -1200 m, mais il y a de fortes possibilités qu'elle continue vu les appels d'air. L'autre question

dégustation de vin de Ratcha dans une cave d'Ambrolauri, un petit (tout petit) cañon trouvé par hasard en cherchant une grotte indiquée (!) sur la carte - Devi cave -, mais jamais trouvée.

Côté humain c'était comme chaque fois : génial !

Côté spéléo 2016 était encore décevant ! Nous n'avions pas assez préparé en pensant que comme il y a deux ans, les amis géorgiens auraient pu un peu prospecter auparavant. En fait il n'y en a plus un seul d'actif, ils ont tous d'autres préoccupations. Et nous n'arrivons pas à savoir s'il existe dans le pays d'autres groupes, un tant soit peu organisés.

Nous pensons bien évidemment y retourner, car les liens amicaux sont vraiment forts, mais sans doute pas l'an prochain. Les idées seraient de retourner une nouvelle fois sur Migaria, en reprenant systématiquement les trous déjà vus, revoir la résurgence de Sénaki en espérant avoir de la chance (elle a été plongée par un lituanien, et nous avons son contact) et prospecter en Ratcha, mais cette fois en essayant d'organiser bien en amont un réseau de prospecteurs... Peut-être articulé autour de l'OT d'Ambrolauri...

l'association Hommes des Cavernes, présentée initialement en 2015 à l'UNESCO a été diffusée en 2016 au Canada (Montréal) ainsi que dans les 6 alliances françaises d'Haïti.

Hommes des Cavernes avait aussi un projet d'expé en Haïti pour nov. 2016, qui a été repoussé à janvier 2017 à cause de l'ouragan Matthew qui a frappé l'île à la même période.

est de savoir si la grotte est reliée à Fiumelatte, non loin de là.

À l'intérieur, un premier camp de base interne est installé à -900 m (10 h en moyenne pour y arriver pour des spéléos entraînés). Il faut en moyenne 6 h ultérieures pour atteindre le fond et donc la zone à explorer. À Puciowsky, passage clé des années 1990 situé à -1050 m, la combinaison étanche néoprène est de mise pour pouvoir évoluer dans les galeries phréatiques.

Noël 2014, Fabio Bollini (Cani Sciolti), Maurizio Calise (GG Milano), Aldo Gira (SC Orobico), Thomas Pasquini (GS Piemontese), Romeo Uries (Cani Sciolti), Raphael Volk (Israel) e Marco Bollini (GG Milano) arrivent à un lac final à -1260 m. La grotte devient ainsi la deuxième plus profonde en Italie.

D'autres passages sont à explorer, les ressources

offertes par la grotte semblent infinies... En mars 2015, Andrea Marconi, Maurizio Calise, Alessandro Rinaldi, Fabio Bollini, Gianluca Selleri (GSL « Ndrónico) e Marco Corvi s'enfilent dans une fissure. Méandres, puits, galeries et rappels se succèdent. Ils dépassent ainsi les -1300 m. L'expé s'arrête là par manque de temps et de matériel. En effet le nouveau fond est un siphon rempli d'eau.

Le weekend du 10/12/2016, l'équipe constituée de 10 spéléos (Filippo Baldini, Fabio Bollini, Maurizio Calise, Stefano Callaris, Andrea Marconi, Mirko Mancini, Alessandro Rinaldi, Gianluca Selleri, Giuseppe Spitaleri e Romeo Uries) réussit à baisser le niveau du siphon de 130 cm après 12 h de pompage.

Une première équipe de 4 spéléos (Fabio, Filippo, Romeo e Stefano) rejoint rapidement le camp de base et part équiper la ramification du Cobra et installe un camp de base à -1150 m. Les autres les rejoignent le lendemain et mettent en place la pompe. Les travaux

forcés peuvent commencer. Chacun s'y colle : 10 minutes par personne. Changement d'équipe au bout de 3 h. Difficile de résister plus longtemps immergés jusqu'à mi-cuisse dans une eau de température proche du zéro.

Le temps manqué, il faut commencer à rebrousser chemin, mais ce n'est qu'un au revoir.

Début janvier 2017, l'expé avec William Biordi, Fabio Bollini, Marco Corvi, Alex Rinaldi, Pamela Romano, Gianluca Selleri, Romeo Uries e Pascal Vacca reprend et passe le siphon. Un premier puits de 20 m est descendu. Une nouvelle galerie surnommée l'Autoroute du soleil est parcourue sur 400 m. L'éclairage n'arrive pas à illuminer son ensemble. Bon nombre de nouvelles voies s'ouvrent le long de cette galerie.

L'aventure continue !

Indonésie/Indonesia

Xavier ROBERT

Suite aux expéditions de Frank Bréhier en 2007 et de Edd Stockdale + Marc Crane en 2014 au Salawesi du SE, Robin C. a continué en 2016 l'exploration de petites cavités ;

(infos sur

<http://pscausette.plongeesout.com/viewtopic.php?f=5&t=5178&sid=dee0e2d2331ce5b2a44cfe254a1a5dff> et <https://www.facebook.com/divingsoutheast Sulawesi/>).

2) mes coordonnées ont changé :

- mon email passe de xavier.robert@ujf-grenoble.fr à xavier.robert@univ-grenoble-alpes.fr

- mon adresse postale passe à Calle Los Sauces Nb 369 —Apto 402 —San Borja, 41 —Lima —Pérou

Liban/Lebanon

Corinne LACAVE

Rien dont je n'ai eu connaissance pour le Liban

Laos/Laos

Charles GHOMMIDH

Madédoine / Macedonia

René CARLIN

Une expédition italienne en 2016 dans la région ouest de la Macédoine près de la frontière avec l'Albanie. Organisée par le Centro di Speleologia Montelago en relation avec Marjan Tamoski de la Fédération

spéléologique de Macédoine. Il y a aussi un projet d'aménagement d'une cavité près de Skopje qui crée quelques tensions entre les spéléologues macédoniens.

Maroc/Morocco

Marc LATAPIE

Un peu d'histoire ; 1934

Le syndicat d'initiative de TAZA demande à Norbert Casteret « de rechercher sous terre de belles cavités susceptibles de devenir des curiosités touristiques, d'y trouver de l'eau et aussi du guano. Notre campagne souterraine dans l'Atlas nous fut évidemment très instructive et très profitable... Elle nous fut aussi une source d'enseignements, très variés, et, en définitive, très attachante sur un pays aride, mais d'une beauté

farouche » (Ma vie souterraine, mémoires d'un spéléologue, édition l'aventure vécue chez Flammarion 1961, chapitre dans les gouffres de l'Atlas).

« Dès à présent la ville de Taza peut prétendre au titre justifié, que nous ne craignons pas de lui conférer, de Taza, capitale des cavernes » (Dix ans sous terre,

campagne d'un explorateur solitaire, éditeur librairie académique Perrin, 1945)

1993

-- Stage de formation du 31 août au 10 septembre
Organisateur : ASA — Lieu : Agadir — 9 stagiaires — 2 associations

2013

-- Stage de formation du 21 au 25 octobre
Organisateur : AMS Casablanca/UNMS
Lieu : Bab Oudir — Parc national du Tazekka
18 stagiaires — 4 associations

2014

-- Stage de formation du 19 au 24 octobre
Organisateur : AMS Casablanca/UNMS
Lieu : Béni Mellal
22 stagiaires — 5 associations
-- Accueil de trois Marocains sur un stage initiateur, un valide son initiateur.
(Hamib Bahbaze de l'ASA)

2015

-- Stage de formation du 24 au 30 octobre

Organisateur : AFSTM

Lieu : Bab Oudir — Parc national du Tazekka

22 stagiaires — 4 associations

-- juillet : accueil d'un Marocain sur un stage perfectionnement

2016

-- Avril : accueil d'un Marocain sur un stage perfectionnement

-- juillet : accueil de trois Marocains
- un stagiaire en stage initiateur (validation)
(Youness El Kassmi de l'AFSTM)

- deux en stage perfectionnement

-- septembre : accueil d'une Marocaine sur le stage féminin

-- octobre accompagnement technique de scientifique du CEREGE et de la faculté de Marrakech pour l'exploration d'une cavité.

-- Stage de formation du 22 au 29 octobre

Organisateur : AFSTM — Youness El Kassmi

Lieu : Bab Oudir — Parc national du Tazekka

22 stagiaires — 8 associations — 7 cadres EFS

Les deux initiateurs Marocains ont fait partie de l'équipe d'encadrement.

Madagascar/Madagascar

Eric SIBERT

Deux expéditions parrainées à Madagascar, avec un peu les mêmes participants que d'habitude.

Jean-Claude Dobrilla et Guy Duhamel sont retournés dans l'extrême nord de Madagascar, autour du massif de l'Ankarana pour continuer l'exploration du réseau d'Andranomilika et prospecter les massifs d'Andalameloka et d'Andrafiarena.

Dans le massif des Tsingy de Namoroka, nord-ouest de Madagascar, Éric Sibert, Fabien Darne et Maryse Gueguen ont été rejoints par Carole Douillet et Vincent Lacombe. Ils ont continué l'étude du réseau Marosakabe, en exploration depuis 2006. Dans la suite des deux années précédentes, ils ont exploré et topographié une dizaine de kilomètres de galeries nouvelles, permettant au réseau de dépasser les 100 km. Les limites du réseau sont toujours insondables. Pour l'hydrologie, une reconnaissance masque/tuba sur la principale exsurgence a montré qu'il s'agit d'une importante source vaclusienne qui

serait à plonger. Deux capteurs/enregistreurs de pression et de température ont été installés, un dans la résurgence, l'autre dans un regard sur le niveau noyé à l'intérieur réseau spéléologique. Un pluviomètre automatique a aussi été installé en extérieur. L'analyse de ces différentes données, en particulier durant la saison des pluies, devrait fournir des informations sur le fonctionnement hydrologique du massif.

Pas de structure locale ni de coopération bilatérale. Néanmoins, Jean-Christophe Peyre, spéléologue français installé depuis longtemps à Madagascar, a rejoint la DN Crei, pour partager son expérience et sa connaissance du pays, y compris quelques contacts institutionnels. Il est aussi en recherche de plongeurs pour aller explorer les immenses réseaux noyés du Sud-Ouest de Madagascar.

Comores : RAS

Maurice : RAS

Seychelles : RAS

Mongolie — Europe du Nord/Mongolia — North Europe

Xavier NOGUES

C'est encore le calme qui règne sur ces contrées dans lesquelles aucune expédition française ne s'est déroulée avec le parrainage de la FFS.

En janvier, j'ai contacté les pays scandinaves pour répondre à une enquête sur la pratique de la spéléologie (enquête menée par Bernard Chirol).

J'ai répondu à une demande d'information concernant l'Islande en juillet.

Les échanges de revues ont été régularisés avec le Royaume-Uni grâce à Marcel Meyssonier.

Avenir correspondant Europe du Nord — Mongolie (a priori, ce n'est pas à mettre dans le CRAC même si je n'y vois pas d'objections).

Depuis 2012 ? Mon activité spéléologique a nettement chuté et je ne pense pas repartir en expé avant 4 ou

5 ans (raisons familiales... mariage... 2 enfants...). Le dynamisme des relations avec l'Europe du Nord — Mongolie en a nettement pâti malgré la tentative infructueuse d'adjonction de correspondants suppléants à deux reprises (les deux correspondants ne pouvant pas se libérer et n'envisageant pas d'expédition dans ces contrées, ce qui aurait permis de créer de nouveaux contacts humains).

Au-delà du fait que le gouvernement devrait interdire le mariage et la procréation chez les spéléologues actifs plutôt que de demander des certificats médicaux pour se fédérer, voici ce que je propose :

- je continue globalement d'assurer cette fonction de correspondant pour faire la transition, soit vers de nouveaux correspondants, soit en attendant ma reprise d'activité réelle.

- dès qu'on repère quelqu'un de plus efficace pour me remplacer sur certains pays, on lui propose de s'y mettre.

- actuellement, je pense rester le mieux placé pour assurer le lien avec Mongolie et Norvège

- ça marche également avec la Suède même si je ne connais que des membres non dirigeants. Des gens comme Jean Blanc (et un certain Wally) ont eu des contacts personnels.

Monténégro/Monténégro

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Expéditions 2015 et 2016 de l'ASE CAVERNICOLES, ÉCULLY (Rhône)

Deux camps ont été organisés en mai et en juillet 2015. Le premier du 8 au 16 mai rassemblait 5 membres du club et nous a permis de visiter la grotte de Vrantiska qui doit donner accès à la rivière qui draine l'énorme réseau du massif de Maganik. Le haut niveau d'eau dans 3 plans d'eau nous a empêchés d'aller plus loin que le terminus connu.

Le deuxième camp organisé du 22 au 31 juillet rassemble 5 membres du club et 2 invités. Les voûtes mouillantes se sont désamorcées et un courant d'air d'une violence jamais vue à ce jour s'est établi. Le terminus connu est dépassé suite à la remontée d'un P50 donnant accès à 150 m de grosse galerie et arrêté au sommet d'un P60 non descendu suite à de très mauvaises prévisions météo.

La campagne 2016 s'est effectuée en 2 parties.

Elle s'est déroulée entre le 8 et le 31 juillet et a rassemblé 5 membres du club auxquels se sont joints 4 invités de clubs extérieurs. Elle a permis de prolonger notre terminus 2015 par la descente d'un puits de 60 m et 300 m de grosse galerie. Malheureusement, le haut niveau d'une nouvelle voûte mouillante au bout de ces 300 m de galerie vierge nous a empêchés de progresser plus avant pour cette année, d'autant plus que comme l'année dernière lors de notre ultime pointe, un violent orage a eu lieu, alimentant de ce fait cette dernière voûte mouillante qui semble être la dernière puisque le fort courant d'air de la grotte passe en quasi-totalité par cette voûte. Quand elle est basse, le courant d'air est extrêmement violent comme en juillet 2015. Quand elle est haute comme cette année, le courant d'air est fortement diminué et doit même cesser lorsqu'elle siphonne.

Ces expéditions sont relatées dans le prochain Spéleo-dossiers n° 40, publication du CDS Rhône.

Nouvelle-Calédonie/New Caledonia

Philippe BRUNET

Pour la Nouvelle-Calédonie, il y a eu seulement l'expédition que je débute en 2017...

Philippines/Philippines

Jean-Paul SOUNIER

En avril 2017, devrait avoir lieu le congrès de la Société de Spéléologie des Philippines à Zamboanga au sud de l'île de Mindanao en face de Jolo. Nous cherchons plus d'info.

Comme tous les deux ans, une expédition spéléologique est programmée du 04/03/2017 au

08/04/2017 sur l'île de Samar par l'ACV (Aven Club Valettois du Var) avec une équipe de 5 Français du Var et de l'Ariège. Demande d'agrément en cours.

Papouasie/Papua

Florence GUILLOT

En 2016, une nouvelle expédition française (5 Français, 2 Espagnols, un anglais et un australien) a eu lieu sur le massif des Nakanai (Nouvelle-Bretagne). L'expédition Black Hole a abordé, pour la première

fois, l'immense secteur situé en rive gauche de la Wunung. Les résultats sont très prometteurs, avec, notamment, une cavité nommée «réseau Christian

Rigaldie » développant 4 km et dépassant les 700 m de profondeur.

Une expédition irlandaise « Papua New Guinea Irish caving expedition » a aussi eu lieu sur la grande île

(secteur d'Hegigio river) au tout début de l'année, à la suite de travaux menés en 2011.

Pérou/Peru

Jean-Loup GUYOT

Activités 2016

• Cinq sorties de l'Espeleo Club Andino (ECA) depuis Lima, impliquant chaque fois des spéléologues français de ce groupe :

○ Janvier 2016 : exploration de la cueva de los Guacharos de Soritor (Rioja, San Martín).

○ Mai 2016 : exploration de la cueva de Tunqui et du tragadero de Sia Sia (Oxapampa, Pasco).

○ Juin 2016 : repérage du massif du haut Río Cañete, exploration des pertes et résurgences du Río Cañete (Yauyos, Lima).

○ Novembre 2016 : poursuite de l'exploration des pertes du Río Cañete (Yauyos, Lima).

○ Novembre 2016 : exploration du tragadero del Paraíso (Rioja, San Martín).

• Une expédition franco-brasil-péruvienne : « Nord Pérou 2016 » en août-septembre 2016, associant le GSBM, le groupe GBPE de Belo Horizonte (Brésil) et le groupe ECA de Lima. Exploration des massifs de Chirimoto (Rodríguez de Mendoza, Amazonas), de La Jalca (Chachapoyas, Amazonas), et de l'Alto Mayo (Rioja, San Martín). À Chirimoto, près de 5 km de galeries ont été découvertes dans 3 cavités : le système de Palmira, le tragadero de Cacapischo et le Chalan de Emiterio. Dans l'Alto Mayo, une découverte majeure : la Cueva de la Piedra Brillante qui est explorée sur 2300 m, et la poursuite de l'exploration du Tragadero de Bellavista (1094 m, - 306 m). Plus d'infos.

• Un stage de formation est organisé par deux formateurs du GSBM et deux formateurs du groupe ECA à Palestina (Nueva Cajamarca, Rioja, San Martín), stage au cours duquel seront enseignées les bases de la karstogénèse, la progression sur corde et l'auto secours sous terre aux gardes parcs du SERNANP et aux guides locaux.

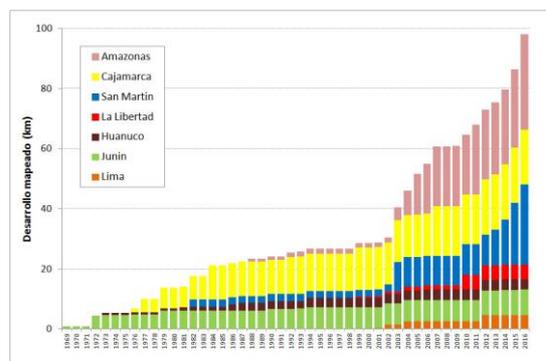
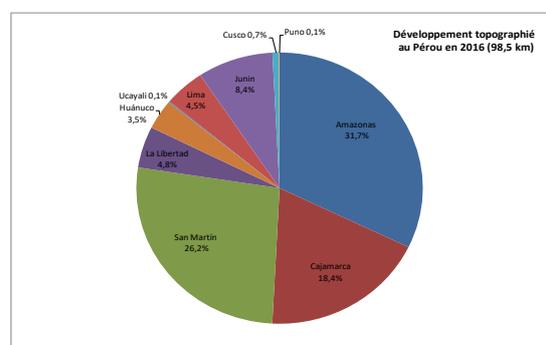
• Une conférence internationale sur les karsts à Tarapoto (San Martín), organisée par les groupes ECA/GSBM, l'IGP de Lima et l'IRD. Plus d'infos.

Spéléométrie

• 11,7 km de galeries topographiées en 2016 (Sorties ECA et expédition « Nord Pérou 2016 »)

• Situation au 31/12/16 : 98,5 km de galeries topographiées dans 450 cavités recensées

• Les quatre régions des Andes du Nord Pérou (Amazonas, Cajamarca, San Martín et La Libertad) concentrent 82 % des réseaux explorés.



Royaume-Uni/ United Kingdom

Xavier NOGUES

Les échanges de revues ont été régularisés avec le Royaume-Uni grâce à Marcel Meysonnier.

Tadjikistan/Tadjikistan

Jean-Philippe GRANDCOLAS

Rien à signaler pour 2016

Thaïlande/Thailand

Thierry *TOURNIER*

1. Le Shepton Mallet Caving Club à mené sa 5e Expédition dans la province de Nan du 15 au 24 février 2016, 3,6 km de galeries topographiées... Rapport à lire sur le site : <http://thailandcaves.shepton.org.uk/nan-2016>
2. L'Équipe Spéléo de Bruxelles à organisé au début de l'année sont expé Dao 2016 au nord de la province de Chiang mai, expé parrainée par la Fédération Européenne de Spéléologie...

Le compte-rendu est sur le site : http://eurospeleo.eu/images/stories/docs/eurospeleo_projects/2016/Expedition_to_Dao_Thailand_2016_ESP_2016-01.pdf

3. Pages Ashwell fait de nombreuses découvertes dans le sud du pays notamment dans la province de Nakhon si Thammarat. Plusieurs km de belles galeries découvertes dans Tham Sokarat... Pour plus d'info : consultez sa page Facebook : <https://web.facebook.com/page.ashwell?fref=ts>

Ukraine-Russie/Ukraine-Russia

Bernard *ABDILLA*

Vladimir Akimov chez les hommes et Tatiana Akhmetshina ont remporté le challenge individuel de vitesse sur Corde de l'édition 2016 du Petzl RopeTrip a Salt Lake City (USA). Par équipe, « la team France » s'est imposée sur le fil devant l'équipe russe.

Sur le site pro. Petzl, on peut retrouver une interview de Vladimir AKIMOV le tout nouveau président de l'Union russe des Sauveteurs-Spéléologues bénévoles Russes :

<https://www.petzl.com/FR/fr/Professionnel/Actu/2016-3-22/De-Moscou-a-Salt-Lake-City%C2%A0--l-equipe-d-Evpator-defendra-son-titre-au-RopeTrip#.WFxkEVwxDVs>

Quelques spéléos russes seront présents au 6e congrès international de plongée souterraine LICDC dans le lot en septembre 2017. JM Vallon est invité pour participer à l'organisation d'un stage plongée en Abkhazie en juillet.

Jérôme Roussel Spéléo russophone, du club de Bellegarde (Ain) reprogramme lui aussi une expé avec les spéléos de St Petersburg pour août 2017

À noter que le site des falaises de Sudak (Crimée) est devenu le un des spots russes « majeurs » pour les compétitions nationales Russes sur Corde (2016) et de techniques secours alpines (2015).



Photo : Vladimir AKIMOV (extrait du Site Petzl)

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

Délégation FSE (Didier CAILHOL)/FSE Delegation — Fédération spéléologique Européenne

Didier CAILHOL, Délégué

Assemblée Générale de la FSE — Austwick
Yorkshire UK

L'assemblée générale a été conduite par la Bureau de la FSE le 14/08/2016 à partir de 13 : 30.

Ged Campion Président

Michael Laumanns Vice-président

Enke Goutier Trésorier

Ersnt Geyer Vice-trésorier

Martina Drskova Secrétaire générale : excusée

Déroulement

Sur les 29 pays membres de l'UIS, 18 étaient présents ou représentés pour cette assemblée générale.

Le quorum était fixé à 14, l'AG pouvait se tenir. Il a été procédé au vote pour le compte-rendu de l'assemblée générale 2015.

Le premier point d'information concernait les pays qui n'avaient payé leur adhésion à la FSE. Cela concerne Monaco et l'Espagne.

La fédération espagnole a été dissoute après son dépôt de bilan en 2015. Les structures spéléologiques régionales ont assuré dans leur province l'organisation et la structuration de la spéléologie. Au début de 2016 une confédération des organisations régionales s'est constituée. Elle regroupe actuellement 80 % des structures spéléologiques espagnoles. Ce montage a permis aux organisations régionales de racheter la plus grosse partie des biens et actifs de la fédération mis en vente dans la procédure de faillite pour clore le passif. Son président (le Président de la fédération catalane) est venu faire un point de situation et demander de pouvoir représenter l'Espagne auprès de la FSE.

L'AG de la FSE s'est prononcée pour la représentation de l'Espagne par cette nouvelle confédération.

Rapport financier

Financial Activities 2015 at the Luxembourg Bank (including Income and Expenditure Account)

	note	Total Funds 31-12-2015
Incoming resources		
<i>Voluntary income:</i>		
Membership fees	1	6,088.00 €
ESP refund	2	250.00 €
ESP funding from entrance fees ESF Pertosa-Auletta, Italy	2	348.00 €
Sales T-shirts etc. Pertosa-Auletta, Italy and Luxemburg		420.17 €
Total incoming resources		7,106.17€
Resources expended		
<i>Charitable activities:</i>		
EuroSpeleo Projects under FSE patronage	2	-3,001.00 €
EuroSpeleo Forum Pertosa-Auletta, Italy		-500.00 €
<i>Governance costs:</i>		
European Environmental Bureau subscription 2015		-260.00 €
Wikicaves support 2015		-216.00 €
Travel expenses Bureau		-695.44 €
Website and domains		-83.82 €
Operational costs Bureau		-24.52 €
Bank taxes		-2.80 €
Total resources expended		-4,783.58 €
Net income at 31-12-2015		2,322.59 €

Balance sheet for 2015

	note	At 31-12-2015
Current assets		
At Luxemburg bank on 1-1-2015		29,533.52 €
Net income at 31-12-2015		2,322.59 €
At Luxemburg bank on 31-12-2015		31,856.11 €
Stock at 31-12-2015	3	2,347.00 €
Net current assets at 31-12-2015		34,203.11 €

20th June 2016

Henk Goutier, Zoetermeer, The Netherlands

Ernest Geyer, Admont, Austria

1. Membership fees

country	amount
Membership fees 2014	
Hungary	10,00 €
Total 2014	10,00 €
Membership fees 2015	
Albania	16,00 €
Belgium	340,00 €
Bulgaria	190,00 €
Croatia	190,00 €
Finland	68,00 €
France	650,00 €
Germany	340,00 €
Great Britain	650,00 €
Greece	10,00 €
Hungary	190,00 €
Ireland	115,00 €
Italy	650,00 €
Lithuania	68,00 €
Moldova	33,00 €
Netherlands	115,00 €
Norway	115,00 €
Poland	190,00 €
Slovakia	190,00 €
Slovenia	190,00 €
Spain	650,00 €
Sweden	190,00 €
Switzerland	190,00 €
Turkey	190,00 €
Ukraine	115,00 €
Total 2015	5,645,00 €

Budget prévisionnel						
Recettes	Prévi 2014 Casola	Réalisation 2014	Prévi 2015 Baile Herculane	Réalisation 2015	Prévi.2016 Auletta	Prévi 2017 Austwick
Cotisations	6204	6075	6600	6088	6700	6500
Fond ESP	0	1360	0	600	0	0
Ventes	0	193	0	420	500	400
Total	6204	7628	6600	6688	7200	6900
Dépenses						
Secrétariat	200	235	200	25	200	200
Internet	100	0	150	85	100	100
Spéleo TV	120	180	200	0	100	100
EuroSpeleo Projects	5000	4982	5000	3000	5000	5000
EuroSpeleo Forum *)	500	500	500	500	1500	500
Réunions	500	0	500	0	300	300
ECPC	300	0	300	0	100	100
ECPC Protection Label	500	500	500	0	500	500
Adhésion EEB	250	250	260	260	270	270
EuroSpeleo Rescue Com.	200	0	200	0	100	100
EuroSpeleo Magazine	200	0	200	0	100	100
Déplacement Bureau	1200	1010	1400	700	1000	1000
Wiki Caves	115	115	200	220	225	250
Achats T-shirts, etc.				3000		
Total	9185	7772	9610	4790	12 495	8520

*) pour le congrès européen dans le Yorkshire GB une provision de 1 000 € et 500 € pour le ESF.

Le travail dans les commissions

La commission protection ECPC

La commission est animée par Jean-Claude Thiels du Luxembourg et Bärbel Vogel Allemagne.

Les actions concernent principalement le relai d'information entre les pays membres et la participation aux travaux de l'association environnementaliste « Bureau européen de l'environnement ».

L'action phare de 2016 est l'organisation du symposium sur la protection des grottes lors du congrès européen d'Austwick dans le Yorkshire.

La commission Secours

La commission est présidée par Christian Dodelin.

Les actions entre les pays se sont essentiellement réalisées à partir de la collaboration en matière de formation entre les fédérations et sous les auspices de la commission Secours UIS.

Les pays comme l'Allemagne demandent que puissent s'installer des critères de compétences en matière de sauvetage afin de pouvoir solliciter les états nationaux sur ces bases lors de demande de

coopération internationale. Le souhait est également exprimé que ces critères de compétences puissent être reconnus dans le système des certifications professionnelles de l'Union européenne.

Christian Dodelin est arrivé en fin de mandat. Il ne se représente pas. Antonia Vlaykova de Bulgarie est élue à sa succession.

<http://caverescue.eu/members/cave-rescue-bulgaria/>

Il y a lieu maintenant de voir comment se positionne la FFS, notamment vis-à-vis des actions développées par l'European Cave Rescue Association (ECRA) et plus particulièrement du travail engagé pour la définition d'un référentiel de compétences professionnelles en matière de secours souterrain qui sera proposé dans le cadre des compétences professionnelles reconnues au niveau européen.

Commission des grottes touristiques

Ersnt Geyer et Friedrich Oerdl animent cette commission

Le but est de permettre les projets et les collaborations entre les grottes touristiques européennes et les structures spéléologiques des différents pays.

Les axes de développement concernent la médiation culturelle et scientifique, l'éducation à l'environnement et la promotion de la spéléologie. Le projet actuel de création d'une base de données accessible par l'Internet pour recenser les grottes touristiques, le club et structure spéléologique est en cours. La collaboration des structures nationales va être sollicitée.

Pour la FFS, la poursuite des collaborations avec l'ANECAT est à poursuivre afin de l'inscrire dans cette dynamique européenne.

Le groupe Wikicave

Le projet d'installation des résultats d'expédition dans spéléologues européens dans le système de Grotto-center avance bien. L'UIS encourage la démarche, mais rappelle fortement les nécessaires précautions vis-à-vis de la protection des patrimoines.

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

Christian DODELIN – Vice-président UIS

En 2016, le projet porté par l'UIS a été de faire savoir auprès de l'UNESCO le projet d'« une année du karst en 2021 ». Cela permettrait de mettre l'accent sur les cavités souterraines et le karst et mettre en lumière nos activités. Cette même année 2021, la France se porte candidate pour organiser le congrès UIS à Lyon.

Un comité d'organisation est né avec une participation active du CDS 69 et la région Rhône Alpes.

Ce comité a reçu en août une délégation du bureau UIS pour lui montrer le potentiel sur Lyon, mais aussi sur les départements limitrophes avec une visite rendue au camp international au gouffre Berger à Méaudre, la visite de la grotte de Coufin, puis de l'Espace de restitution de la grotte Chauvet et enfin l'aven d'Orgnac. Avec à chaque fois la rencontre des directeurs des sites et personnes chargés des Parcs Naturels Régionaux ou Réserves naturelles

Enfin un événement clé a été en août le rassemblement spéléo en Angleterre qui a élargi cette rencontre nationale à un congrès de la fédération européenne et une réunion du bureau de l'UIS. Occasion de rencontres multiples pour faire avancer les projets qui a pu être mise à profit par tous les participants et particulièrement nos présidents de commissions UIS : Marcel Meyssonier président de la commission enseignement, Bernard Chirol commission historique et Christian Dodelin président de la commission secours. Cette région du Yorkshire nous a révélé ces paysages karstiques et la pratique spéléo en Angleterre. L'événement a permis de marcher sur les traces de Martel en descendant le gouffre de 100 m de Gaping Hill. Une sellette et un treuil animé par un groupe spéléo local permettent une visite originale.

UIS – commission histoire (Bernard CHIROL) — Union Internationale de Spéléologie - History Committee

Bernard CHIROL.

Abstract

A very rich year 2016 concerning history of speleology.

The work about female contribution goes on and many thanks to all people who helped me. A lecture has been created, already given in France, UK and very soon in Sydney.

Hungary, Belgium, Yorkshire were visited this year by your servant...

Another survey concerns the lost pothole of the sinkhole of the Rhône river (Ain, France) between Lyon and Geneva. Ancient texts, new pioneer of caving in 1883 (lecture created).

Many other sites, places studied and protected in France but a great moment was an international course for women in the Jura Mountains (France) in September- October.

A project is to present at Sydney ICS a request concerning the classification of our Commission in the « Research department » instead of in the « Documentation » one.

My colleagues Knolle, Mattes, Bozic, Mulaomerovic, Pearson, Cigna, Hegedus, Craven have written their personal reports joined further in this article.

Special mention for my friend Lionel Barriquand who found a new regional pioneer of speleology (sport and science) in Blanot (Saône-et-Loire, France). Old texts discovered in Cluny Abbey show the importance for the world of his descents in 1739.

For all details, ask to bearchirol@orange.fr

PS : I must add that France owns now two amazing and pedagogical sites with the Lascaux IV and grotte Chauvet (Combe d'Arc) reconstitutions.

Une année riche pour moi, grâce au réseau de contacts à travers le monde, intéressés par l'histoire de la spéléologie et de la karstologie.

Histoire mondiale de la contribution des femmes à la spéléologie : ce travail entamé fin 2015 avance. Je remercie, en outre, tous les spécialistes qui m'ont donné les statistiques de leurs pays.

Une conférence est née de cette recherche en cours, ne montrant que quelques aspects de cette longue quête des femmes pour l'égalité de considération, pour accomplir librement leurs rêves. Elle a été donnée à

l'Eurospéléo du Yorkshire puis aux Rencontres d'octobre du spéléo-club de Paris en Ardèche, enfin à Villefranche-sur-Saône, près de Lyon.

Voyage en Hongrie en février : visite libre de grottes grâce à la gentillesse de la famille HEGEDUS présente sur le site aménagé de Szemlő-Hegy et récupération de données historiques. Reconnaissance de l'emplacement du réseau noyé de Molnar également.

En mars, visite sportive payante avec Roland Péliissier de l'Aven Noir qui est une véritable merveille souterraine à la limite Gard/Aveyron (France). Un nouveau mode luxueux de spéléologie...

Poursuite de la surveillance de deux sites du Jura sud (France), dans l'Ain, à Jujurieux et Glandieu où j'ai guidé 35 villageois locaux en septembre avant une conférence sur l'histoire des découvertes dans la grotte des Cascades de Glandieu et une autre sur le gouffre perdu de la Perte du Rhône.

Une conférence en avril à Bourg-en-Bresse sur l'histoire du canyon de la Cluse des Hôpitaux (France) dans le sud Jura avec approche en tant que voie de passage (d'après le livre « Cluse, toujours tu m'intéresses » de 2007).

Le géomorphosite caché de la Perte du Rhône à Bellegarde/Valserine entre Lyon et Genève.

Pour varier un peu, et suite à réception d'un article de presse, j'ai ressorti mon dossier « Perte du Rhône » pour construire une nouvelle conférence qui pourrait bien donner un nouveau livre sur ce gouffre en fond de canyon, creusé par une disparition courte du plus puissant fleuve de France : vraisemblablement lors des fusions glaciaires, les calcaires urgoniens ont laissé s'enfoncer le fleuve qui disparaissait entièrement lors des étiages hivernaux.



Vue de la Perte du Rhône à Bellegarde (Ain) octobre 1899.

Les eaux du barrage de Génissiat l'ont submergé en 1948 ! Ce site défendu par Martel vers 1911 disparaissait ainsi. Des hommes ont tenté de l'explorer avant la Révolution française puis un pionnier y est descendu lors d'une catastrophe qui avait barré le Rhône en amont en 1883.

Cette conférence est prévue parmi les 4 de Sydney (ICS).

J'ai participé au repérage et à l'inspection d'une grotte aux ours, perdue sur les versants des Monts Jura à Divonnes-les-Bains près de Genève, avec une équipe qui s'étoffe et étudie le site dans une Réserve Naturelle (Bertrand VALTON, Gérald FAVRE...).

En mai, j'ai pu découvrir (il était temps) les karsts d'Han-sur-Lesse en Belgique grâce à l'accueil des collègues belges qui ont vidé des siphons pour nous. Un autre a rassemblé des anciennes tenues ayant appartenu à DE JOLY ou encore toutes sortes de vieux matériels spéléos auxquels j'ai rajouté un descendeur Dad. Mr QUINIF nous a accueillis sur ses sites où s'exerce une surveillance pointue de la tectonique. Merci à J.-M. MATTLET.

Au printemps, j'eus la chance de pouvoir rencontrer Dominique SAINT-PIERRE qui travailla avec moi pour améliorer ma conférence « Pertes du Rhône » grâce à une masse de documents accumulés lors de son ouvrage exemplaire pour « Les gorges perdues du Haut-Rhône » paru en 2013.

J'ai donné plusieurs heures de mon temps pour présenter le patrimoine géologique de l'Ain (Massif du Jura sud) à deux journalistes travaillant pour l'émission de France 3 « Des racines et des ailes » en pure perte, la production ayant opté pour l'option « châteaux ». Cette émission va être diffusée prochainement.

J'ai donc pu tester, auprès des spéléologues locaux, ma nouvelle conférence (doublée en octets) sur la perte du Rhône en juin à Bellegarde et faire un pèlerinage près du site englouti sous 40 m d'eau.

Un petit voyage à Rome en juillet ne m'a pas vraiment apporté grand-chose en spéléo, si ce ne sont les ancêtres de tenues de plongée imaginées par Léonardo Da Vinci (Musée).

En août, le Congrès de l'EUROSPELEO dans le Yorkshire fut magnifique comme le temps. Des orchestres, des conférences où j'ai pris plaisir à rencontrer le Doctorant PEARSON qui travaille sur d'anciens textes traitant des grottes dont il nous donne la signification pour l'évolution de la pensée des hommes. Finalement, grâce aux collègues équipiers, à David SAINT-PIERRE, j'ai eu la chance d'aller sous terre chaque jour et de parcourir ces landes couvertes de bruyère et parcourues par les moutons. Visite en prime du musée Wordsworth, amateur des grottes, dans le Lake District. Que du bonheur ! Conférences données : Histoire spéléologique de Chypre ; femmes spéléologues (histoire) ; les plus vieux plans de grotte (voir Bulletin UIS et Spéléo Magazine).

Tout au long de l'année et ce depuis Brno (2013) où nous avons évoqué, avec Laurence TANGUILLE, la possibilité d'un congrès UIS à Lyon en 2021, celle-ci, avec OnlyLyon et les spéléos de Rhône-Alpes, a œuvré

pour l'acceptation du dossier qui sera entériné, je l'espère à Sydney (ICS 2017).

À l'automne, l'Association pour l'Éducation Populaire de Villefranche-sur-Saône m'a donné l'occasion dans un cycle « Sciences de la Terre » de proposer 6 conférences dont certaines ont été déjà mentionnées dans ce rapport et auxquelles on rajoutera une présentation générale de l'Histoire de la spéléologie, à partir du travail présenté à Brno en 2013 ainsi que la biographie du karstologue Jean Corbel. Josiane et Bernard LIPS ont présenté l'activité grâce au Massif de Samoëns, où se trouve le gouffre Jean BERNARD. Le cycle se termine en mars.

Ces conférences sur l'histoire (générale et féminine) ont également été données lors du stage international féminin (une aubaine pour mon travail) dans le Doubs (massif du Jura nord en France). Ce stage que j'ai finalement contribué à encadrer aussi techniquement du 26 septembre au 1er octobre m'a remis le pied à l'étrier et permis une enquête auprès des 12 stagiaires de 6 nationalités.



La direction fut assurée par Nathalie WITT et Céline BARRERE de la ligue Lorraine. Mon travail reste en cours.

J'ai participé à l'encadrement d'un autre stage, de découverte, intitulé « stage famille » où mères et enfants étaient présents parmi les 17 participants en décembre à Hauteville-Lompnes (Massif sud Jura de l'Ain, France). Une approche intéressante...

En prévision de Sydney (ICS 2017), j'ai émis une requête que le Bureau de l'UIS m'a demandé de présenter en AG en Australie : faire passer la Commission Histoire dans le département « Recherche » au lieu d'être dans l'actuel département « Documentation ».

Je vais maintenant vous parler des rapports établis par mes collègues, sachant que j'ai eu de nombreux échanges avec F. KNOLLE (Vice-Président), J. MATTES, F. PEARSON, A. CIGNA, S. CRAVEN, S. GOTTO, G. HEGEDUS, D. SAINT-PIERRE, P. STRINATI, T. SHAW, M. LAUMANN, J. MULAOMEROVIC, V. BOZIC, G. BADINO, C. BENEDETTO et beaucoup d'autres actifs dans le monde. Je remercie encore une fois celles et ceux qui ont contribué à ma « spéléologie féminine » en cours.

Friedhart KNOLLE a travaillé sur l'activité des services secrets est-allemands concernant les spéléos, conférence déjà donnée lors de la karst-school du 50e anniversaire de l'UIS. Bärbel VOGEL s'est jointe à lui pour montrer comment notre activité était suspecte,

mais également intéressante sur le plan militaire pour le régime de l'ancienne DDR. Friedhart fut lui-même fiché.

Avec ses collègues de la VDHK et dans les pages de leur Mitteilungen 2 (2016), ils nous apportent des informations sur Hermannshöhle d'après des documents de 1888, ainsi que sur Baumannshöhle dans le Harz.

Johannes MATTES, de Vienne (Autriche) nous fait part des ses recherches :

Lectures at conferences :

(Unter)welten des Wissens: Raum-, Körper- und Geschlechterkonzepte bei der Erforschung von Höhlen (1500-1800)

Ringvorlesung „Wissenschaftsgeschichte – Themenfelder, Probleme und Perspektiven“, Univ. Wien (Wien 11/2016)

Zirkulation von Menschen und Wissensdingen in Wien und zwischen den Metropolen

Workshop der Kommission für Philosophie und Geschichte der Wissenschaften, Austrian Academy of Sciences (Wien 10/2016)

„Zeigen und Verschweigen“: Wissens- und Raumkonzepte in historischen Höhlenkarten
Kartographiehistorisches Kolloquium D-A-CH (Wien 9/2016)

Disciplining Interdisciplinarity – The development of speleology as a “handbook science” (1870–1920)

International Congress of the European Society for the History of Science (Prague 9/2016)

Between Occultism and Guided Science – Cave Excavations of the SS Research Community “Das Ahnenerbe” (1935–1945)

International Geological Congress, Session of the International Commission for the History of Geosciences (Capetown 8/2016)

Between Nature and Culture: Concepts of Knowledge and Space in Historical Cave Maps (1500-1800)

Scientiae – International Congress on the Disciplines of Knowing in the Early Modern Age (Oxford 7/2016)

Publications :

Günter Stummer, Lukas PLAN, Johannes MATTES : Höhlenkundliche Organisationen. In: Christoph SPÖTL / Lukas PLAN/Erhard CHRISTIAN (Hg.) : Karst und Höhlen in Österreich. Linz : Oberösterreich. Landesmuseen 2016. S. 391-398.

Johannes MATTES : Geschichte der Höhlenforschung. Von den Anfängen bis zum Ende des 20. Jahrhunderts. In: Christoph SPÖTL / Lukas PLAN/Erhard CHRISTIAN (Hg.) : Karst und Höhlen in Österreich. Linz : Oberösterreich. Landesmuseen 2016. S. 377-390.

Johannes MATTES : Höhlennutzung seit der Antike. In: Christoph Spötl / Lukas PLAN/Erhard Christian (Hg.) : Karst und Höhlen in Österreich. Linz : Oberösterreich. Landesmuseen 2016. S. 287-296.

Dietmar Kuffner, Barbara Wielander, Johannes MATTES : Trauntaler Voralpen. In: Christoph Spötl / Lukas PLAN/Erhard CHRISTIAN (Hg.) : Karst und Höhlen in Österreich. Linz : Oberösterreich. Landesmuseen 2016. S. 589-598.

Johannes MATTES : Early Efforts in the Musealization of Cave Research. Exemplified by the

Speleological Museum in Linz (1912–1917). – Le recenti realizzazioni museali delle scoperte e delle ricerche nel campo della speleologia mondiale viste analizzando lo storico esempio del Museo Speleologico di Linz (1912–1917). In: Atti e Memorie della Commissione Grotte “E. Boegan”, Trieste, 47. Jg. 2016 S. 71–88.

Johannes MATTES: Coming from Abroad. The Discourse on Scientific Centralism and Jovan Cvijić's Studies in Vienna. In: Vidojko Jović /Ana M. Petrović (Hg.): 150th Anniversary of Jovan Cvijić's Birth.

Report about history of speleology in Croatia
Co-ordinator for the history of speleology in Croatia
Vlado Božić

In The Commission for Speleology of the Croatian Mountaineering Association (CS CMA), 4 years ago, on the annual meeting in the Drežnik Grad 2012, I was elected as a Co-ordinator for the history of speleology in Croatia. On the annual meeting of CS CMA this year in Karlovac I served my report for my work in 2013.-2016. On the same meeting I was elected again for the speleo – historian (mandate for 4 years).

In the past period I collected data about history of speleology in Croatia and with help of my friends I published some booklets :

2013. Development of speleological equipment and techniques in Croatia (with Hrvoje Malinar), p.1-192

2014. Illustrated history of speleology in Croatia, p.1-75

2016. History of enlarging narrowings in caves and pits, p.1-20

2016. Development of lightings in speleology, p. 1-36
As a coauthor I participated in realization of the booklet «60 years of the Commission for Speleology of the Croatian Mountaineering Association, 1956 – 2016», p. 1-34. (I will send it to you by post).

For the book of the same title, but much detailed, prepared to be published next year, I as co-author prepared text and pictures.

Also, for the new book about speleology (manual), my friend Dalibor Paar and I prepared text and pictures for the article «History of speleology in the world and Croatia», intended to be published next year.

My friends biospeleologists prepare a big book about Proteus anquinus, and I made a chapter about history of speleology in the world and Croatia. The book is intended to be published next year too.

On the Round table about cavediving (Drežnik Grad, 2012.) is agreed to collect all data about divers in the Croatian caves, pits, springs and vruljas, I collect much of that: references, chronology, schooling, accidents, deep divers, etc.

- Jasminko MULAOMEROVIC de Serbie nous a offert un précieux cahier de la correspondance entre E. A. MARTEL et J. CVIJIĆ. Ces deux membres de la Société de Spéléologie ont entretenu des relations de coopération et d'amitié entre 1896-97 et 1924-25. Cette coopération entre spéléologues européens (et outre-Atlantique !) montre le rôle de fédérateur de Martel au tournant du siècle.

- Frank PEARSON (United Kingdom) que j'ai eu la chance de rencontrer et d'écouter durant l'Eurospéléo 2016 nous fournit son rapport :

Frank PEARSON. Department of English and Creative Writing, Lancaster University, Bailrigg, Lancaster. UKLA1 4 YW d.pearson1@lancaster.ac.uk/frankpearson59@gmail.com

My research is into the representation and experience of caves from 1660 to 1830 – in scientific writing, philosophy, travel journals, poetry and novels. Due to the restrictions in length for a PhD, the research focus is the caves of Britain though I do look at texts in translation that had an impact on the British perception of the underground. I have been working on the following two areas this year in order to complete my study (September 2017).

1. The disputes between those who sought the truth of the geological formation and age of the earth through empirical observation and those who believed in the truth of biblical revelation had to include the formation and function of caves. The origin and eventual storage place for the water responsible for the biblical flood was for many of the theorists and chronologists the key to understanding the formation of the current subterranean and surface nature of the earth. How these theories and chronologies based on the exploration and study of the underground changed throughout the eighteenth century and into the nineteenth century and how these changes in perception were evident in the scientific, philosophic and literary writings of the period in relation to the underground is the subject of my research.

2. A key element in the literary culture of this period was the fascination with the descent narrative (katabasis), from John Milton's Paradise Lost, through John Dryden's translation of Virgil's The Aeneid (and several more translations during the century), the re-discovery and transcription of the Anglo-Saxon epic, Beowulf, translations of Dante's Inferno to William Wordsworth's The Prelude, which, unlike the imaginary descents in the above epics, includes a descent into a real cave. Wordsworth used the metaphor of a subterranean river that repeatedly surfaces and sinks in limestone country for the workings of the creative imagination. How the classical descent narrative was used by poets, novelists, philosophers and travellers throughout this period is also the subject of my research. This fascination with the underworld, the subterranean, the subconscious, the irrational runs alongside the rational, observational and empirical exploration of the underground.

- Arrigo CIGNA nous signale deux études sorties récemment :

Grotte meteorologica di Murisengo (una revisitazione) sur une cavité creusée comme cave à vin vers 1700 puis considérée comme un indicateur météo, décrite en 1795 et à nouveau étudiée de nos jours pour ses qualités climatiques.

D'autre part, un article sur la grotte de Cunardo Varese en Lombardie (Italie) nous fait part

des premières mentions historiques vers 1490 et des explorations déterminantes des années 1940-1950. Contacter Arrigo pour plus de détails.

- Gyula HEGEDUS résume l'histoire des rapports entre l'UIS et sa Commission secours, à travers des noms comme Bernard Urbain, de Martinoff, Dodelin, etc. ainsi que des grands rassemblements et colloques sur ce thème. Gyula est actuellement responsable de ce Département Secours en Hongrie et fera une communication à Sydney.

- Stephen CRAVEN (Afrique du Sud) continue d'exhumer d'intéressants documents sur Cango cave : yorkshire visitors in 1920-1938 ; Mapping ; William Guybon Atherstone in dec. 1852. Un article Simpson support in « Descent 2016 » et la carrière himalayenne de Robert Dove Leakey.

Enfin, je salue mon jeune collègue Lionel BARRIQUAND qui a permis de mettre la main à Cluny sur des documents du 18e siècle mettant en avant la qualité de pionnier régional de la spéléologie en Bourgogne (Saône-et-Loire) du Docteur Benoît DUMOLIN qui s'avère finalement être un jalon ignoré, mais significatif de la karstologie nationale et mondiale. Son exploration en 1739 des grottes de Blanot montre ses théories scientifiques cohérentes et précoces ! Merci à S. JAILLET, C. GAUCHON et J.-C. NOBECOURT, D. ANDRE pour leurs travaux historiques, également.

Pour toutes précisions et références sur ces informations, me contacter : bearchirol@orange.fr

Les actions internationales de la FFS/The FFS international events

Stage de formation gestion de sauvetage et A.S.V — Brésil du 11 au 18 juin 2016

Bernard TOURTE

Dans la continuité du partenariat entre le Spéléo Secours français, les spéléologues brésiliens et la réactivation récente de la Comissão espeleo resgate : les stages gestion de sauvetage et A.S.V. devenaient incontournables.

Ces stages sont donc organisés pour la première fois au Brésil sous l'égide de l'E.G.B. (Espéleo grupo da Brasília). Quatre membres du SSF encadrent ces formations.

Les stages se déroulent à la Fazenda das Araras, proche de la commune de Formosa dans l'État du Goiás au Brésil.

Cette Fazenda s'adapte parfaitement à la tenue de nos stages avec une grande salle de cours à disposition, le logement et la restauration se faisant directement sur place. Les cavités sont également à proximité.

Les stagiaires

SABOIA DE AMORIM Willamy DOS ANJOS Tiago Ribeiro MONIZ DE ARAGAO Teresa Maria da Franca, SEVERO Rodrigo AQUINO CAETANO Carlos Roberto ABRANTES Marcos, AQUINO CAETANO Luiz PELICIONI Ilderez (dite Dédé) GROHMANN Carlos Henrique (dit Guano), MAGALHAES Edvard Dias RESSUREICAO SANTANA Deyvid MENEGALE BIANCHETTI Bernardo, VALDARES Klaus Carvalho BELLORIO Amanda DOS SANTOS SCHERER Rafael, VINALHAES Eduardo Noguere

Les cadres:

Jean-François PERRET, Valérie PERRET, Éva GUICHARD, Guillaume SECHAUD

Stage gestion de sauvetage - Gestão de resgate

Samedi 11 juin 2016

Accueil des stagiaires, tour de table, présentation de chacun (cadres et stagiaires)

Présentation du stage gestion de sauvetage



Présentation du déroulement d'un secours par le visionnage du film réalisé lors de l'exercice à la grotte du Frochet à St Jean en Royan en février 2016.

Présentation du Spéléo secours français et de la Fédération française de spéléologie

- o Rôle du gestionnaire de sauvetage (prérequis, documents, savoir-être)
- o Place du SSF dans l'organisation de sécurité civile
- o Composition et rôle du SSF — organisation opérationnelle (spécialités et formations)
- o Illustration avec le reportage « Dans les entrailles de la Terre avec les sauveteurs spéléos »
- o Déroulement d'une opération de secours type
Présentation des différents documents SSF et gestion des documents
- o Fiche des préalertes et alertes
- o Fiche sauveteurs
- o Main-courante et simulation flash d'une main-courante
- o Fiche mission
- o Échanges de fin de journée entre stagiaires et cadres
Pause dîner
Présentation de la « Comissão espeleo resgate » (le SSF brésilien) par son coordinateur Willamy SABOIA

Dimanche 12 juin 2016

Reprise de la formation avec une petite révision sur les documents vus la veille par les stagiaires.

- o Fiche des préalertes et alertes présentée par Rodrigo
 - o Fiche d'inscription des sauveteurs présentée par Roberto
 - o Fiche mission présentée par Deyvid
 - o La main-courante présentée par Edvard.
- Poursuite de la présentation des documents de gestion du SSF et leurs applications
- o Planning
 - o Diagramme

Simulation de progression d'équipes pour faire prendre en main aux stagiaires le diagramme en plus de la main-courante. Cela permet d'aborder les spécificités du document (séparation d'une équipe, secteur de travail avec répartition des équipiers...).

Pause déjeuner.

Après une présentation des statistiques d'accidentologie et des différentes missions pour le SSF, l'après-midi est consacrée à la simulation complète d'une gestion de sauvetage. Les stagiaires par groupe de trois personnes doivent gérer tous les documents courants d'un secours depuis la préalerte/alerte jusqu'à la fin du secours.

Lundi 13 juin 2016

Pour commencer la journée, Tiago nous fait une présentation/révision du diagramme tandis que Marcos se charge de celle du planning.

Présentation de l'infrastructure extérieure lors d'une opération de secours : l'implantation du PC, son organisation (le PC, le PCA, les différentes liaisons radio, le dépôt de matériel, les zones de repos et de repas...)

Les différentes équipes spécialisées (évacuation, ASV, transmission, médicale, désobstruction, plongée, pompage, logistique et surface) et leurs relations avec l'équipe de gestion (CTDS et gestionnaires).

L'accent est mis sur l'importance pour le gestionnaire de connaître les différentes spécialités afin d'en comprendre le vocabulaire et leurs propres spécificités. Illustrations par la diffusion de quelques photos réalisées lors de l'exercice SSF « Pompage de l'aven de l'Agas », notamment pour le système de ventilation sur la cavité et l'implantation du PC.

L'accent est mis ensuite sur la mallette opérationnelle du gestionnaire de surface et les divers matériels à emporter lors d'un départ sur une opération de secours.

Pause déjeuner.

L'après-midi nous permet d'aborder les derniers thèmes en rapport avec la gestion de sauvetage : la gestion du stress et le rôle important du gestionnaire en termes de relation avec les sauveteurs, les différents comptes-rendus d'une opération de secours (CR opérationnel, CR financier), l'informatisation possible de la gestion de sauvetage...

JeF et Willamy se chargent de l'organisation du débriefing général du stage qui permet aux stagiaires d'exprimer leur ressenti à propos du stage et leurs sensations de progression dans la compréhension globale d'un secours grâce à l'apport de la gestion.



Puis nous nous entretenons avec chaque sauveteur séparément afin d'affiner certains détails individuellement.

Après une soirée de convivialité entre les deux stages et en attendant l'arrivée des nouveaux stagiaires, la matinée du mardi 14 juin sera consacrée à la révision de quelques outils de gestion (utilisation de PC 2000, planning...), à la transmission (utilisation des TPS Nicola et Pimprenelle)

Stage ASV — Assitência vítima

Mardi 14 juin 2016

Le stage débute en fin de matinée par un tour de table pour la présentation de chacun des stagiaires et des cadres. L'ASV et le programme sont expliqués en guise d'introduction à la formation.

Présentation du déroulement d'un secours par le visionnage du film réalisé lors de l'exercice à la grotte du Frochet à St Jean en Royans en février 2016.

Pause déjeuner.

À la reprise du cours, présentation du lot de matériel pour l'équipe ASV avec la répartition dans les différents kits :

- Kit n° 1 : abordage de la victime et prévention de l'hypothermie
- Kit n° 2 : point chaud et alimentation
- Kit n° 3 : les soins
- Kit Attelle cervico-thoracique (ACT)
- Kit « Duvet blessé »
- Kit n° 4 : médical



Après une courte pause, nous abordons en détail le point chaud : les techniques de montage et les différents types de points chauds. Les stagiaires s'exercent ensuite par groupes de quatre à la réalisation de plusieurs points chauds en salle et en extérieur.

Pour terminer l'après-midi, JeF récapitule les différentes missions d'une équipe ASV à l'aide d'un synoptique.

Pause repas.

Nous débutons la soirée par le protocole de prise en charge et de lutte contre l'hypothermie dès le premier contact avec la victime. C'est l'une des missions essentielles de l'équipe ASV.

Pour conclure la journée, deux secours réels sont exposés : aux chuats en 2011 (prise en charge d'un traumatisé crânien) et à la piste de l'aigle en 2004 (Luxation de rotule avec utilisation de l'anesthésie locorégionale).

Mercredi 15 juin 2016

Le premier sujet abordé ce jour concerne la fiche bilans — assistance victime. Découpée en six parties et remplie par un sauveteur de l'équipe ASV, elle recueille :

- Les informations concernant la victime et sa localisation précise dans la cavité, les circonstances de l'accident.

- Le bilan primaire renseigne l'état de conscience, la circulation, la ventilation et les différents gestes effectués et les déplacements.
- Le bilan au point chaud reprend les mêmes éléments une fois la victime installée dans celui-ci, complétée par une recherche approfondie de lésions potentielles sur la victime.
- La quatrième partie se compose de deux schémas sur lesquels sont localisées et précisées les lésions.
- La cinquième partie précise les conditions de survie : installation de la victime, son état, les gestes effectués et les moyens complémentaires demandés
- Enfin un dernier bilan sera effectué au départ de la fiche (avant transmission par téléphone ou transport au PC par navette)

En cas de transmission du bilan par téléphone, le PC (équipe gestion) est équipé de la même fiche vierge afin de pouvoir renseigner celle-ci de la même manière et avoir une compréhension optimale.

Courte pause.

La deuxième partie de la matinée est consacrée à l'abordage de la victime après chute (notamment avec la pose du collier cervical, de l'ACT et la manière de la déplacer). Mise en pratique en salle. Il en est de même avec les immobilisations avec pose des attelles. Préparation du matériel par équipe pour la mise en situation sous terre.

Trois équipes sont constituées : deux avec ACT et une avec TPS.

Pause repas.

Mise en situation à la Gruta Escaroba. Chaque équipe effectue deux manipulations avec pose de collier, pose de l'ACT, pose d'attelles. Les trois bilans complets sont effectués. Le temps nous manque pour pouvoir effectuer la remontée de la fiche bilan par le TPS.

Retour à la Fazenda juste à temps pour un repas tardif.



Jeudi 16 juin 2016

Débriefing et retour d'expérience suite aux exercices effectués la veille.

Deux secours réels sont exposés : au gouffre du Berger en 2006 et au scialet du Trisou en 2008.

Nous terminons la matinée par une révision de la pose de l'ACT sur une victime, transport vers le point chaud, retrait de la bâche de protection.

Après la pause méridienne, les trois équipes constituées pour les exercices en cavité préparent le matériel pour

Compte rendu d'activités CREI n°25 - 2016

l'après-midi. Les mises en situation se font dans les éboulis de l'immense porche du buraco das Araras.

Vendredi 17 juin 2016

La matinée est essentiellement dédiée à la mise en civière de la victime. Après les explications pour cette pratique, tous les stagiaires répartis en deux groupes sont mis en civière. Ainsi, tous les équipiers manipulent et ont un aperçu de la position de la victime. Pour finir, les sauveteurs transportent la civière avec une victime dans un parcours étroit improvisé parmi tables, chaises et voiture.

La matinée se termine par l'exposition d'un nouveau secours réel : la tanne des crolleurs en février 2000.



Pour cet après-midi de clôture du stage, nous présentons un diaporama sur l'évacuation avec médicalisation. Suivra ensuite un débriefing collectif sur l'exercice de la veille et un retour d'expérience sur le stage. Pour finir, nous recevons individuellement chaque sauveteur pour l'évaluation individuelle. Soirée de détente pour la fin du stage et avant l'exercice du lendemain.

Exercice barnum de fin de stage gruta de Escaroba

Samedi 18 juin 2016

Rendez-vous est donné à 6 h 30 à tous les sauveteurs pour la préparation du matériel en vue de l'exercice à la gruta de Escaroba.

Les sauveteurs suivants participent à l'exercice :

- Willamy Saboia
- Teresa Maria Franca Moniz de Aragão
- Carlos Grohmann
- Ilderez Peliciori
- Alvaro Barros
- Rodrigo Severo
- Tiago Anjos
- Newton Lavoyer
- Rafael Scherer
- Ligia de Morais
- Jérôme Baglin

- Euler Moraes
- Amanda Bellorio
- Deyvid Santana
- Edvard Dias Magalhaes
- Ivanildo Campos
- Roberto Carlos Aquino
- André Afonso Ribeiro
- Klaus Valadares
- Bernardo Bianchetti
- Kariel Araujo



Le scénario : une alerte est donnée à 6 h 15 par des compagnons d'une victime suite à une chute dans la gruta de Escaroba à 5 h.

Willamy endosse le rôle de conseiller technique sous la supervision de JeF. L'équipe gestion sera composée de Teresa et Carlos sous la bienveillance d'Éva, Guillaume assistera le médecin Ilderez tandis que Valérie fera la victime : elle pourra ainsi contrôler le travail de l'équipe ASV (Amanda – CE, Klaus, Rafael, Rodrigo et Ivanildo). Les autres sauveteurs composeront les équipes transmission et techniques (équipement et évacuation).

Nous arrivons sur les lieux du secours à 8 h. Après installation de la victime et inscription des sauveteurs, le PC reçoit l'autorisation des propriétaires de s'installer au plus près de la cavité. Le PC est donc déplacé. Les équipes ASV et transmission entrent sous terre à 10 h. L'équipe ASV part avec un TPS tandis que l'équipe transmission installe un système de communication filaire par SPL dans la cavité. Suivront les équipes techniques qui partent respectivement à 10 h 40 et 11 h 7. Peu avant 14 h, l'équipe composée des deux médecins entre dans la cavité. Ils sont suivis de peu par deux équipiers qui transportent la civière et viendront en renfort des équipes techniques.

La victime souffre d'une suspicion de fracture du poignet gauche et de douleurs aux lombaires. Après sa prise en charge par l'équipe ASV à 10 h 40 (protocole hypothermie, immobilisation et mise en point chaud) puis la remontée (tardive !) du bilan d'assistance victime, une équipe médicale est dépêchée auprès de la victime afin de faire un diagnostic et apporter une médicalisation en vue de son évacuation.

Pour son évacuation, la cavité est équipée de deux tyroliennes puis d'un palan et d'un frein de charge.

Les équipes s'enchaînent pour prendre en charge la victime et son transport. Les difficultés techniques sont franchies sans trop de problèmes. L'évacuation se déroule progressivement jusqu'à la sortie.

Au final, la victime sort de la cavité un peu après 17 h et est au PC vers les 17 h 30 dans la fourchette prévisionnelle du temps de sortie annoncée par la gestion.

Un débriefing est réalisé dès la fin de l'exercice. Chaque chef d'équipe s'exprime sur la mission de son équipe et son déroulement. Ensuite, tous participent au rangement du matériel et au démontage du PC. Les véhicules chargés, nous prenons la piste de la fazenda da Araras pour clore la partie pratique de la formation.

Conclusion

Ces stages sont les premiers stages spécifiques organisés au Brésil et adaptées pour les équipes brésiliennes. Après l'autonomie technique en secours souterrain, la connaissance des sauveteurs brésiliens prend une ampleur plus globale.

La commission de spéléo secours de la S.B.E, nouvellement réactivée et coordonnée par Willamy Saboia avait besoin de connaître ces spécialités pour pouvoir gérer au mieux les éventuelles interventions.

La partie gestion a surpris les stagiaires par son intensité et sa technicité. Ils s'attendaient à une formation certes technique, mais la pensaient ennuyeuse. La logique de la gestion et les documents adaptés ont ainsi persuadé sans effort tous les participants.

La formation ASV a été un moment dédiée aux échanges d'expériences. Le contenu du stage, quasiment identique à celui dispensé en France, a alterné les parties théoriques et les mises en pratique sous terre.

Le niveau des stagiaires lors des deux stages s'est révélé d'un bon, voire d'un très bon niveau pour certains d'entre eux et permet de valider ces nouveaux acquis pour les sauveteurs brésiliens.

Remerciements

Les cadres français tiennent à remercier chaleureusement :

- le groupe spéléo de Brasilia (EGB) et notamment l'équipe d'encadrement pour son organisation sans faille.

- l'ambassade de France au Brésil pour son très important soutien qui permet le déroulement de ces formations dans les meilleures conditions.

- toutes les personnes qui nous ont hébergés, accueillis, acheminés, et aidés avant, pendant et après les formations.

Monténégro – 8 au 16 juillet 2016

Nom de l'auteur

PARTICIPANTS :

Olivier BIGOT – Thierry FOURNET – Bernard WOLF – Daniel COLLIARD – Pierre DUCHAMPT-Christine et Bernard ABDILA

INVITES :

Véronique CHAMPAGNE — Philippe BUIRE

VENDREDI 8 JUILLET

Départ à 18 h 30 d'Écully de la 1re équipe composée d'Olivier, Thierry et Bernard à bord du véhicule d'Olivier. Le voyage jusqu'au Monténégro se fait sans aucune pause, permettant à la vaillante équipe de gagner une journée. La frontière monténégrine est franchie le lendemain à 12 h 30.

SAMEDI 9 JUILLET

Une seconde équipe, composée de Daniel et de Pierre, à bord du Toyota de Daniel à 12 h 30. La conduite du fidèle destrier tout au long de cette après-midi, transportant nos deux compères, est perturbée par un ciel brulant ce qui ne les empêchera pas d'atteindre l'emplacement du bivouac en Slovénie à minuit. L'équipe festoie sobriement et s'en va rencontrer Morphée à 1 h.

La 1re équipe effectue une grosse séance de portage de matériel jusque dans la grotte « 'Vranstica »'. Trois allers — retour seront nécessaires pour acheminer l'ensemble des canots, des combinaisons néoprène, brins d'échelle d'aluminium, kits de corde et matériel divers. Le courant d'air est présent, mais sans commune mesure avec la violence de l'an dernier. La suite de l'exploration nous en fournira l'explication.

Cette équipe a aussi eu la surprise de trouver un petit lac au bas du premier ressaut de 5,00 m et est contrainte de mouiller les bottes pour le franchir. Les bassins 1 et 2 ont une hauteur importante laissant un passage étroit pour traverser ces derniers. Toutefois, ils parviennent à passer, mais tout juste. Pour pallier à ce problème, ils décident de baisser le niveau d'eau du bassin 2 en amorçant les tuyaux de vidange, puis prennent le chemin de la sortie.

TPST : 5 h

La 2e équipe se lève à 5 h 30 et reprend la route à 7 h sous un beau soleil. Un petit arrêt à 14 h 30 en Bosnie Herzégovine pour prendre le temps de se restaurer, en dégustant un succulent poisson grillé appelé « maigre ». Une fois pitance faite, on reprend la route pour atteindre Maganik à 22 h 30.

Sur la route menant à notre camp de base, nous avons la surprise de voir la voiture d'Olivier garée devant la maison de Nicolai, le propriétaire de la bâtisse située en bord du torrent où nous devons installer notre camp.

On apprend que tout le groupe s'est fait inviter chez Nicolai pour regarder la finale de la coupe d'Europe de football à la télé, nous faisons la connaissance de Véronique et Philippe. Ainsi, nous nous joignons à eux et après la défaite de la France, nous rejoignons le camp. Daniel et Pierre montent leur tentes, les premiers ronflements se font entendre avec le bruit de la rivière en arrière-fond.

LUNDI 11 JUILLET

Réveil général à 7 h 30 sous un beau soleil. Petit déjeuner, ablutions sommaires, puis préparation du matériel et départ des 2 voitures pour la grotte à 9 h. Christine et Véronique préfèrent pour le moment rester au camp.

Montée au trou et 20 m avant d'arriver Pierre glisse et se tord la cheville gauche comme l'année dernière. Décidément le Monténégro ne lui réussit pas et de surcroît la douleur est vive. Il décide tout de même d'affronter la douleur et de participer à l'exploration avec les copains. Cependant, arrivé au 1er plan d'eau, la douleur est si vive qu'il décide de faire demi-tour pour regagner la sortie.



Daniel, Olivier, Thierry, Bernard. A, Philippe et Bernard. W gonflent le 3e canot et poursuivent l'expédition. Arrivés au 3e bassin, mauvaise surprise ! L'eau du 2e bassin déversée par les tuyaux la veille a fait monter l'eau du 3e à un niveau tel, que passer avec le canot est impossible.

Olivier et Thierry qui sont en néoprène passent tout de même de l'autre côté et finalement, décident de rebrousser chemin pour revenir demain avec un change

de vêtements secs pour effectuer la remontée du P 50 et voir la suite du réseau.

TPST:7h00

MARDI 12 JUILLET

Lever à 6 h 30 encore sous un beau soleil et départ à 7 h 30 pour tout le monde, sauf Pierre qui reste bloqué au camp à cause de sa cheville qui a été strappé par Philippe.

À 13 h, Christine et Véronique rejoignent le camp. Elles ont été jusqu'au bas du P 50 et ont fait demi-tour, car elles étaient en néoprène et le froid commençait sérieusement à diminuer leurs ardeurs, font part à Pierre que le niveau du bassin 3 a baissé durant la nuit et peut être passé avec le canot après l'avoir légèrement dégonflé et en frôlant le plafond.

Ils sont donc 6 à remonter le P 50 pour se retrouver au sommet du puits non descendu l'an dernier. Séance d'équipement avec 6 fractionnements pour atteindre le bas du puits estimé à 60 m par 4 spéléos, car Thierry et Bernard. W ont fait demi-tour au sommet du P 60 pour ressortir à 14 h 30.

Pour Olivier, Daniel, Bernard. A et Philippe qui prennent pied au bas du puits c'est l'inconnue de nouvelles contrées souterraines qui commence. Cela se présente sous la forme d'une grosse galerie plongeante à 35°, de 15 m de diamètre encombrée de blocs de roche gigantesques qu'il faut gravir et contourner pour progresser.

Ce gymkhana dure environ 300 m pour buter sur un nouveau plan d'eau. Au fond du/par-delà le plan d'eau, on entend un fort grondement qui ressemble au bruit d'une grosse rivière. Olivier pense qu'il s'agit d'une cascade qui tombe sur le plan d'eau. Il s'avance vers la voûte mouillante et revient aussi vite que possible pour expliquer que ça ne passe pas, car, en réalité, le bruit de rivière provient une fois de plus d'un violent courant d'air qui circule à travers un plan de strate, libre d'eau de quelques centimètres.

En traversant cette espace libre, le courant d'air désagrège littéralement le plan d'eau à la façon d'un gros pulvérisateur de tracteur agricole.

Voilà qui explique pourquoi le courant d'air est bien moins puissant que l'an dernier; le niveau de ce nouveau plan d'eau doit être beaucoup plus élevé que l'an dernier et limite considérablement le passage de l'air. Il pense qu'il faut revenir demain avec des néoprènes pour voir si on peut franchir l'obstacle à la nage. Donc demi-tour et sortie de nos 4 intrépides spéléos à 18 h 30.

TPST : 9 h



MERCREDI 13 JUILLET

Lever à 7 h avec encore un beau soleil.

Aujourd'hui, Pierre ne sera pas seul au camp, car Thierry et Bernard. W décident de prendre une journée de repos.

Le reste de l'équipe quitte le camp à 8 h 30 et entre dans la grotte à 9 h. La voûte mouillante terminale est atteinte 2 h plus tard. Philippe se propose d'aller examiner le passage, équipé d'une combinaison néoprène et d'un fil d'Ariane. Arrivé sur place, il plonge la tête sous la voûte mouillante et juge que celle-ci fait environ 3,00 m de long avec une profondeur de 1,30 m. Il reste 5 à 10 cm de garde d'air au plafond, mais le courant d'air est si violent qu'il ne peut pas avancer.

Mort dans l'âme, il doit se résoudre à faire demi-tour. La seule solution pour passer serait de plonger avec une bouteille. Il faudra donc revenir avec le matériel nécessaire.

Du coup, l'équipe décide d'atteindre une galerie supérieure située à 5 m au-dessus du dernier plan d'eau.

Assoiffés de découvertes, cette galerie est rapidement atteinte. D'un diamètre de 5 m, elle monte en pente douce avant de se diviser rapidement en deux. Celle-ci se poursuit en galerie sèche en prolongement de la première partie avec un diamètre de 3 à 4 m. Elle est remontée sur une quinzaine de mètres avec arrêt sur une escalade estimée à 15,00 m.

La deuxième galerie part à l'opposé de la galerie sèche. Elle est parcourue par une petite arrivée d'eau qui vient se déverser dans le dernier bassin et contribue ainsi à faire monter son niveau.

L'équipe remonte quatre ressauts sur une cinquantaine de mètres sur un sol couvert de mondmilch. Arrêt sur un dernier ressaut de 4 m qui se poursuit par une galerie redevenue horizontale, le tout parcouru par un léger courant d'air.

Ces deux galeries seront à revoir de manière plus approfondie. Christine et Véronique avaient fait demi-tour au début de l'escalade et ressortent à 16 h 30.

TPST : 7 h 30

L'équipe de pointe composée de Daniel, Olivier, Bernard, A et Philippe repart vers la sortie après l'escalade et sort à 20 h.

TPST : 11 h

Pendant que les spéléologues sont sous terre, les trois autres restés au camp attaquent le nettoyage du carrelage de la terrasse qui rapidement redevient comme neuve.

À 16 h, ils reçoivent la visite d'un couple qui s'avère être Milo et sa compagne Zorica. Milo c'est le spéléo monténégrin local qui vit en France et nous a donné les coordonnées de la grotte après avoir buté sur la remontée qui se trouve après le 3e plan d'eau.

Nous faisons connaissance et les invitons à revenir souper avec nous vers 19 h lorsque l'équipe qui est sous terre aura rejoint le camp et pouvoir ainsi prendre les dernières nouvelles de la pointe qui est en cours.

Tout le monde se retrouve autour d'une table encombrée de boissons et de victuailles à 21 h, et à tout ce monde, Nicolai, notre propriétaire est venu s'ajouter.

Mis au courant du vol du portable d'Olivier dans sa voiture alors qu'il était en exploration, Milo fait jouer ses connaissances en téléphonant à un mystérieux correspondant et repart avec Olivier récupérer son iPhone, qui a été déposé de manière anonyme, dans les toilettes de l'école où nous garons les voitures en échange de non-poursuites. Tout se termine vite et bien, mais cet épisode ne sera pas sans conséquence sur la suite du camp !

La soirée se poursuit dans une sympathique ambiance pour se terminer à minuit après force consommation d'alcools français et monténégrins. Pour finir, rendez-vous est pris avec Milo, Zorica et Nicolai pour venir avec nous sous terre vendredi.

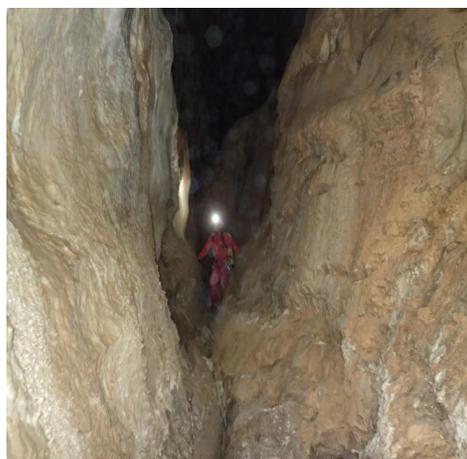
JEUDI 14 JUILLET

Jour de fête nationale et donc de repos pour l'ensemble des spéléos français.



VENDREDI 15 JUILLET

À 8 h 15, Milo et Zorica nous rejoignent au camp sans Nicolai qui a dû emmener son épouse à l'hôpital.



Milo nous annonce que la météo locale prévoit de forts orages à partir de midi et c'est sous un ciel gris que la montée à la grotte de Vrantiska s'effectue.

Nous pénétrons sous terre à 9 h.

Tout le monde se retrouve au bas du P50. Compte tenu des conditions météo, seuls Daniel et Olivier décident d'aller au terminus avec Milo pour lui faire découvrir la suite du réseau jusqu'au bassin final qu'ils décident de ne pas essayer de franchir quoiqu'il arrive.

Il ne faut pas tenter le diable, car ce dernier bassin ressemble fort à un piège qui peut se refermer très vite en cas de mauvais temps.

Ainsi, ils attaquent la remontée du P50 pendant que Thierry, Bernard, W et Pierre prennent le chemin de la sortie pour accompagner Zorica toute fière et heureuse de nous avoir accompagnée jusque-là, d'avoir traversé les 3 bassins d'eau en surmontant sa peur, car elle ne sait pas nager.

Nous ressortons donc à 13 h sous un ciel menaçant.

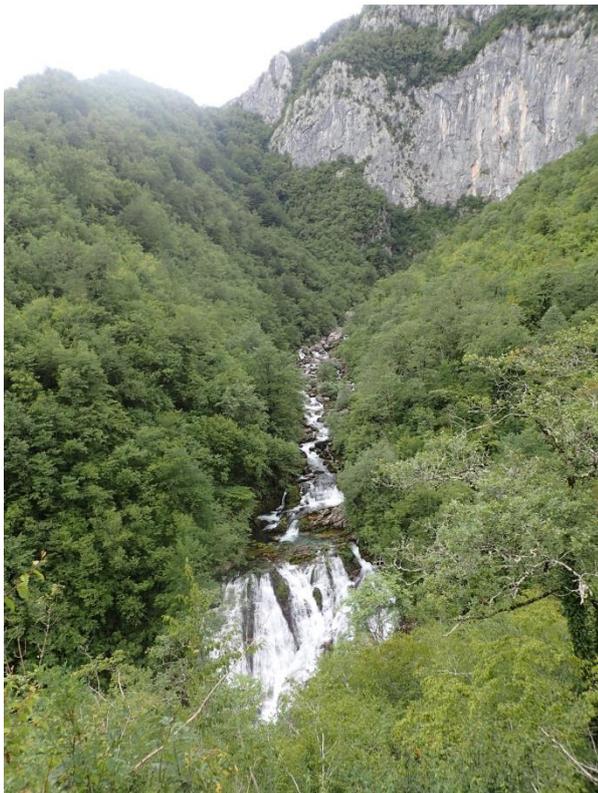
TPST : 4 h

De leur côté, Daniel, Olivier et Milo atteignent le terminus actuel. Le niveau du bassin a baissé d'une vingtaine de cm et ça a l'air de passer. Mais ils se font violence pour ne pas franchir l'obstacle, trop risqué avec les orages annoncés. De plus, combien de temps à rester derrière si ça continue, ce qui est probablement le cas, car cette pseudo voûte mouillante est peut-être le dernier obstacle avant de voir se profiler la rivière de Maganik.

Milo est ravi d'avoir vu la suite du réseau et tout le monde joue la prudence et ressort à 15 h 30 alors que la pluie commence à tomber.

TPST : 6 h 30

À partir de 15 h 30, c'est trombes d'eau, des éclairs, du tonnerre qui s'installent sans discontinuer et cela va durer toute la nuit. Alors que nous rejoignons nos tentes pour notre ultime nuit, un cri retentit telle la foudre, c'est Olivier, sa tente et son duvet sont complètement trempés, il finira la nuit à l'intérieur du bâtiment.



La cheminée d'équilibre en crue

SAMEDI 16 JUILLET

Réveil à 7 h 30 alors que la pluie a cessé. Le soleil refait même un timide réapparition peu après et nous pouvons plier nos tentes au sec.

À 10 h la voiture est chargée et Olivier, Thierry, Bernard, W et Pierre prennent le chemin du retour alors que Daniel reste sur place en attendant la venue des

spéléologues tchèques qu'il veut emmener dans Vrantiska.

De notre côté nous atteignons Écully le lendemain à 8 h 30.

Le bilan 2016, s'il n'est pas extraordinaire, s'avère quand même être positif, car compte tenu du niveau élevé des plans d'eau, le P60 a été équipé et descendu et nous a livré 300 m de galerie de grande dimension. Même si nous avons buté sur un quatrième plan d'eau, son haut niveau d'eau nous a permis de comprendre les fluctuations de puissance du courant d'air nous incitant à la plus grande prudence pour la suite des explorations.

En effet, celui-ci s'avère être un verrou qui pourrait se refermer rapidement et pour un temps incertain en cas d'orage violent.

Vrantiska 2016 se révèle fidèle à 2015 en nous livrant ses secrets au compte-goutte et en multipliant les obstacles.

SAMEDI 16 JUILLET

Arrivé en soirée de deux Tchèques. Comme ils ont fait le déplacement en voiture de tourisme, celle-ci reste sur le chemin du haut et c'est avec le 4X4 de Daniel que la nouvelle équipe rejoint le campement chez Nicolas, au bord de la rivière.

DIMANCHE 17 JUILLET

La nuit a été pluvieuse, et comme il est impossible de descendre en voiture de tourisme au campement « Chez Nicolas », il est décidé de retourner s'installer dans le pré où nous avions campé l'année précédente.

La journée sera donc occupée par le déménagement et l'installation sur le nouveau campement.

En début de soirée, deux autres équipes de Tchèques rejoignent le trio.

LUNDI 18 JUILLET

Étant donné la quantité d'eau que la nature a déversé sur le massif, il est décidé d'aller faire un tour dans le canyon.

On constate rapidement que le débit de la rivière n'a plus rien à voir avec celui de la première période. En effet, on se retrouve dans les conditions du mois de mai 2015 avec un débit estimé de 25 m³/s.

La cheminée d'équilibre située au début du canyon crache à plein et plus loin, la sortie permanente est elle aussi impressionnante et plusieurs nouvelles sorties sont activées.

Pas de doute le réseau est en crue !!!!!!!!!!!!!!!

Sortie pérenne de la rivière de Maganik

MARDI 19 JUILLET

Étant donné les conditions et comme l'exploration du fond est impossible, il est décidé de procéder à l'aménagement des bassins.

Pour cela, nous transportons tout le matériel nécessaire : groupe électrogène, perforateur, rallonges électriques afin d'abaisser les seuils des voûtes mouillantes.

Pendant l'installation du chantier, une équipe de Tchèques (qui ne connaissait pas le réseau) vont prendre connaissance du 4e bassin et d'après leurs observations, Daniel en conclut que le niveau a monté d'au moins 2,50 m, le siphon est donc amorcé.

Une information intéressante est que l'alimentation du bassin pourrait se faire par l'autre côté lors de la mise en charge de notre cheminée d'équilibre qui doit être la résurgence de ce quatrième bassin.

Début des travaux pour faire baisser d'une manière pérenne le niveau du deuxième bassin vers 10 heures et après cinq heures de travail le niveau d'eau du 2e bassin est descendu de un mètre.



Descente du seuil 2e bassin

MERCREDI 20 JUILLET

L'efficacité de nos travaux d'hier a permis de faire baisser le niveau du 2e bassin de manière significative et nous n'aurons plus de problème à l'avenir pour le franchissement en canot.

Il faudra encore une sortie pour faire baisser le niveau du premier bassin.

Comme les relations avec les autochtones se tendent suite au vol et à la restitution (après l'intervention de la police) du téléphone d'Olivier, nous décidons suite à la demande de la population locale de partir.

JEUDI 21 et VENDREDI 22 JUILLET

Le retrait de l'équipement de la grotte, VRANSTICA attendra l'année prochaine. Pour nos prochaines expéditions il nous faudra donc prévoir d'accéder à la grotte par un autre chemin, sans doute à réaliser, pour éviter le village ou notre passage n'est plus le bienvenu ceci sans aucun doute parce que nous ne voulons pas payer de droit de passage, du fait que nous sommes totalement opposés au principe de se faire rançonner, ainsi que les spéléos locaux.

SAMEDI 23 JUILLET

Départ vers le massif de l'Orjen pour rejoindre une autre équipe de Tchèques qui travaille avec nous sur le gouffre du Brouillard.

Celui-ci devenant trop important, nous recherchons une entrée basse plus proche du fond du réseau afin de pouvoir poursuivre les explorations plus facilement.

Du DIMANCHE 24 au VENDREDI 29 JUILLET

Travaux de désobstruction d'une galerie avec courant d'air à l'extrémité du poljé de Dragalj, les couches sont très inclinées, car nous sommes au beau milieu de l'accident de Risan.

Cela semble très prometteur. Donc à poursuivre.

SAMEDI 30 et DIMANCHE 31 JUILLET

Retour sur Lyon, peut-être un peu déçus de n'avoir pas encore concrétisé tous nos rêves de première, mais nous reviendrons l'année prochaine encore plus fort.

Stage Perfectionnement - Initiateur fédéral Montrond le Château (Doubs), 9-16 juillet 2016

Par Marc LATAPIE

Chaque année, nous avons le plaisir d'accueillir des spéléos étrangers au stage de Montrond. 2016 ne déroge pas à la règle. Retour aux sources pour Blair et Thoby, respectivement américaine et canadien, déjà présents en 2014, et qui reviennent avec une demande précise : apprendre la topo avec « Thirion » ! Mais aussi se faire plaisir sous terre...

Mais bienvenue aussi aux représentants du Maroc, Younes, Houssine, et Abderrahim, invités par la fédération dans le cadre d'un échange de formation en France et au Maroc, conduit depuis plusieurs années par Marc Latapie.



Houssine et Abder, en stage perfectionnement, ont découvert la fraîcheur des cavités franc-comtoises, mais aussi un rythme de stage particulier, et la gastronomie qu'ils n'oublieront pas.

Younes lui, connaissait déjà, comme stagiaire en juillet 2015. Mais cette fois c'est au brevet d'initiateur qu'il est venu postuler. Et il l'a obtenu sans problème, ce qui illustre la complémentarité des formations à l'étranger et en France : participer d'abord à un stage perf en France constitue une garantie pour avoir le niveau technique exigé par le référentiel du brevet d'Initiateur de la FFS.

Le rassemblement « Berger 2016 » Méaudre (38) du 1^{er} au 20 août 2016

Rémy LIMAGNE

Le rassemblement est composé d'environ 30 % de spéléos étrangers, soit 118 personnes de 31 clubs, représentant 17 nations différentes.

L'inscription du camp aux « RI » de la FFS a permis de prendre en charge une demi-douzaine d'assurances temporaires.

Rapport complet à l'adresse : <http://cds39.fr/rdv/rdv2016/B16/berger2016.htm>

Les clubs étrangers présents à Berger 2016

À = pays de résidence/B = nombre de clubs/C = nombre de spéléos

A	B	C	A	B	C
Émirats arabes unis	1	2	Québec	1	8
Luxembourg	1	4	Pologne	3	21
Allemagne	3	7	République tchèque	1	2
Royaume uni	5	13	Slovénie	1	11
Belgique	2	5	Pays-Bas	2	6
Suisse	2	7	USA	1	1
Italie	3	13	Tunisie	1	1
Catalogne	2	12	Suède	1	1
Hongrie	1	4	Total = 17	31	118

Le comité spéléologique régional Rhône Alpes avait pour objectif 2016 d'être représenté au congrès de la Fédération spéléologique Européenne (FSE) auquel participait également l'Union Internationale de Spéléologie (UIS) que nous avons accueillie en août en Rhône Alpes avec l'ex-Présidente de notre Fédération en préparation du prochain congrès international de l'UIS sur la région Auvergne Rhône Alpes prévu en 2021. En conséquence, Bernard Chirol membre du comité directeur était chargé de représenter la CSRRA à ce congrès. Sa participation a été réalisée avec le soutien du conseil régional Rhône Alpes Auvergne et du ministère des Sports. Ci-dessous, le compte-rendu de son action.

Départ en avion le vendredi 12 de Lyon Satolas où je retrouve la délégation UIS (G. Veni, E. Merchado, F. Nader) en compagnie de Fred Delègue (Pdt CDS 69). Discussions, notamment sur le dossier Lyon 2021 pour congrès UIS. Arrivée en début d'après-midi à Manchester et navette pour récupérer un véhicule avec le couple Lips (Bernard et Josiane) arrivé la veille. Chez Greenmotion, formalités et inspection du Citroën Cactus qui va nous véhiculer. Nous rejoignons Lancaster puis Bentham pour hébergement chez un ami :

David Saint-Pierre spécialiste Grotte Casteret et spéléologie de la Norvège.

Dès le lendemain samedi 13, l'inscription étant vérifiée, nous partons vers la Chapelle le Dale non loin d'Ingleton pour faire connaissance avec ces Karsts du Yorkshire, dans des roches primaires, marquées par les glaciations. Les rivières sont à fleur de karst, ont des éclipses souterraines avec des regards au jour et rejoignent la vallée proche des grottes touristiques de White Scar Cave. Nous visitons avec David et son ami norvégien Norve la Great Douk Cave, active où il y a de petites cascades et un ramping dans l'eau en amont, non loin de la sortie, pas immédiatement trouvée. C'est une bonne mise en route et nous prenons contact avec les lieux du Congrès et la cérémonie d'ouverture.

Le lendemain, dimanche 14, nous partons pour Juniper Gulf avec Fred et Bernard Lips pour descendre quelques beaux puits et retrouver la rivière qui empêche d'accéder au siphon. Les trous sont bien équipés de belles cordes neuves 10,5 mm. Nous assistons aux répétitions des spectacles de la soirée et constatons que le niveau sonore peut en faire fuir plus d'un.

Le lundi 15, nous visitons Long Churn Cave avec David et Narve pendant que Fred et Bernard Lips descendent dans Alum Pot qui communique avec les grottes. Beau site, classique. Un temps toujours très sympathique, chaud et ensoleillé.

Mardi 16, c'est l'occasion de descendre dans Gaping Hill par des puits jumeaux du P 100 du treuil.

Ensuite, visite de galeries Sud jusqu'à Mudroom après amusettes dans le réseau Nord. Remontée au treuil (une

minute !) et courte attente de Fred qui ressort par Barpot. Josiane est avec nous. Nous visitons Ingleborough cave, grotte touristique sympa, mais simple, un peu concrétionnée, avec un guide spéléo local John, plongeur expérimenté. Belle résurgence au pied. Marche à pied sympathique et pittoresque avec lac, forêt (rare) et ravin.

Mercredi 17 : je transporte Fred et Bernard sur les lieux d'une nouvelle visite, dans un paysage dénudé de landes et bruyères, où un parking spéléo est déjà bien rempli. Ils arrivent à explorer Lost John Cave grâce à des indications de spéléos rencontrés, sinon, ç'aurait été problématique, pas de balisage. Trou peu ample et un peu sale. Après avoir mené les Dodelin à un distributeur d'Ingleton, assisté à quelques conférences, je récupère les deux spéléos par des routes étroites comme des chemins, et la rencontre de brebis prenant leur temps. Je récupère Sarah Wigmore à la gare toute proche et nous pouvons participer au banquet, sous chapiteau, offrant un repas en self service assez copieux, mais mal organisé pour les desserts, vite pillés.

Nous avons droit à quelques discours et à un one man show du vieux baroudeur des grands trous de la planète, publiés dans de beaux albums par Tony Waltham en personne qui nous gratifie de toutes ses anecdotes dans les cavernes du monde. Soirée musicale et dansante par des groupes toujours de bonne qualité : les Anglais connaissent la musique, mais le son est parfois traumatisant.

Le jeudi matin 18 est chargé pour moi qui présente les Femmes en spéléo mondiale, la spéléologie de Chypre pour finir par les plus vieilles topos de cavités au monde. Les contacts sont toujours fructueux, ce type de congrès est une aubaine pour garnir son carnet d'adresses et recevoir le renseignement qui manquait ! L'après-midi est plus reposante avec la toute proche marche des blocs erratiques ayant été déposés jusqu'à une certaine altitude, après un parcours de près de 30 km vers Austwick. Cette Fells Walk s'effectue par un temps idéal.

Le vendredi 19, nous nous dirigeons assez loin vers Lancaster Hole facile à trouver par une barrière et un sentier derrière la ferme, mais Jo, son mari et moi tentons de suivre la trace de spéléos aperçus sur un large chemin montant vers le nord-est. Il commence à pleuvoir ce jour-là et nous rejoignons par les pâturages éponges une belle vallée éloignée de notre entrée. Des grottes y sont pointées sur cartes du congrès. Nous faisons demi-tour pour reprendre dans l'ordre les bons chemins. Les deux Bernard descendent un P 35 pour se balader dans un amont sale, un peu concrétionné et finalement rejoindre après indication d'un spéléo local la Big Chamber par de belles galeries variées. Nous lavons notre matériel sous la pluie dans un ruisseau avec bac et brosses à demeure... Nous mettons tout à sécher chez David et Marie. Il faudra bien tout ça ! La soirée animée attire de nombreux danseurs.

Le samedi 20, dernier jour, nous décidons de visiter la white Scar cave près de Chapelle le Dale (dale = vallée) avec un réseau assez long, bas, actif après des passages agrandis. Cela nous mène à une salle chaotique que nous découvrons en compagnie de 30 touristes et Giovanni Badino avec rencontre de Julia James. On peut discuter et apprendre un peu plus... J'arrive à temps pour la présentation du Congrès UIS à Sydney sur le campus congrès. L'après-midi, le temps se gâte, mais nous rejoignons au Nord le musée. Wordsworth, poète pionnier de spéléo vers Grasmere dont la maison se visite. Des trombes d'eau nous cachent le paysage des lacs. Cérémonie de clôture le soir suivi d'un bal.

Les chiffres sont donnés : 1300 congressistes de 39 pays. 110 conférences ont été données. 30 clubs locaux ont équipé 176 puits pour accueillir 677 sorties spéléos. Il y a eu en moyenne 800 convives servis par jour. J'ai répertorié 29,9 % de femmes inscrites juste avant le démarrage du congrès.

En parallèle, un symposium sur la protection et conservation des grottes s'est tenu, auquel Didier Cailhol fut intervenant (parti le mercredi). Des réunions de Bureau UIS et FSE se sont tenues avec élections pour

la FSE qui a du mal à se trouver un Secrétaire général francophone...

Le dimanche, pendant que matériel et tentes finissent de sécher, nous repartons vers le Lake District, car il fait beau et nous atteignons Ullswater et sa montagne

sans grotte, mais paysages de choix où Sarah retrouve son enfance... Des petits restos le soir nous permettent de discuter avec les autochtones et la nourriture n'est pas si mal !

Le lendemain, lundi 22, c'est de nouveau la pluie, nous plions bagage et Sarah manque de rester bloquée dans son train de Bentham pour Lancaster et Manchester, nous sur la route par des piscines qui gênent la circulation. Nous apprendrons par la suite les déluges sur le Yorkshire et la White Scar cave dégorgeant ses eaux sur l'allée d'accueil, les escaliers, le parking. Impressionnant ! À Manchester, nous rendons notre cactus et direction Paris puis Lyon. Trajet plus laborieux, mais correct. Les Lips vont pouvoir rejoindre leur petit-fils, né pendant le congrès !

Nous n'avons pas eu le temps de nous ennuyer et bravo aux organisateurs de ce congrès FSE 2016, très riche. Parmi les conférences, je retiendrai celle du Président UIS à propos de surprenantes grottes de laves de Corée du Sud (Jeju), un tour d'horizon des karsts anglais (5126 cavités) avec Gunn et Farrant, les expériences de spéléo pour femmes seniors d'Helen Hooper, l'approche poétique des grottes au 18e par Pearson, les paléokarsts de Slovénie par Nadja Zupan Hajna et les datations à la grotte de Jeita par Fadi Nader... À noter, la publicité faite pour le livre « Histoire spéléologique de Chypre » publié par le CSRRA et donc 5 exemplaires ont été vendus à ce congrès.

Stage d'initiation à la spéléologie et aux techniques de secours souterrain. Pérou du 27 au 30 août 2016

Jean-François PERRET, Dominique BEAU, James APAESTEGUI, Liz HIDALGO.

Présentation :

Cette formation fait suite à celle organisée, fin 2014, dans la même région.

Cette session a été initiée par une demande du SERNANP (Service national des zones naturelles protégées, dépendant du ministère de l'Environnement péruvien) et de l'IRD (Institut français de recherche pour le développement), dans le cadre de la coopération entre nos deux pays, au club spéléo péruvien ECA de Lima et au GSBM de Bagnols-sur-Cèze. Le SSF s'est retrouvé naturellement associé de par la fonction des deux cadres du GSBM.

Les stagiaires sont principalement des gardes des parcs nationaux péruviens, des guides touristiques et des pompiers de la région de Nueva Cajamarca.

Au Pérou, la fréquentation dans les cavités est en nette augmentation depuis quelques années. La visite des grottes est devenue une attraction touristique importante ayant des conséquences économiques non négligeables.

Les spéléologues péruviens, peu nombreux, sont au centre du développement de l'activité dans cette région. Ce sont principalement des chercheurs ou des étudiants qui, dans le cadre de leurs études, travaillent en collaboration avec des chercheurs français de l'IRD.

La situation

La formation s'est déroulée dans la commune de Nueva-Cajamarca, dans l'état amazonien de San Martin.

Programme du stage



Compte tenu du niveau technique très hétérogène des stagiaires, le programme a été adapté.

Les thèmes abordés :

- La découverte du milieu souterrain,
- les divers types de progression sous terre,
- la spéléologie au Pérou, en France et son organisation : la FFS, les clubs, le SSF...

- l'équipement du spéléologue,
- les techniques de progression verticale,
- les risques du milieu
- les principes de sécurité lors de la pratique de la spéléologie,
- l'équipement d'une cavité,
- la genèse des grottes,
- la faune et la flore dans les cavités,
- l'encadrement de personnes en spéléologie,
- les techniques simples de secours : le point chaud, l'évacuation en galerie horizontale d'une victime.

Les moyens humains

L'équipe d'encadrement est composée de quatre personnes : deux conseillers techniques nationaux du S.S.F, dont un initiateur et un moniteur et deux spéléologues péruviens. Ils assurent la traduction et participent à l'encadrement. L'un d'eux a suivi une formation technique secours du SSF.



Les moyens matériels

Pour réaliser cette formation, nous avons utilisé le matériel de l'Espéleo club andino, du Groupespéleo Bagnols-Marcoule et du matériel spécifique secours amené de France par les cadres.

La chronologie du stage

26 août : Organisation du lieu de stage, repérage et vérification des équipements du parcours technique installé en 2014 dans la falaise au-dessus de l'entrée de la grotte de Palestina.

27 août : La matinée est consacrée à l'accueil des stagiaires. Puis à l'ouverture de la formation avec présentation du programme, des objectifs, des stagiaires, des cadres et des règles de vie pendant la formation.

Nous continuons par la présentation :

- de la spéléologie au Pérou,
- de l'Espéleo club andin de Lima,
- de la spéléologie en France,
- de la FFS, de sa structure et du SSF

Après la pause repas, nous détaillons la technique utilisée en spéléologie et les différents matériels

d'équipement (corde, mousquetons, sangles...). Nous enseignons les règles de sécurité.

Ensuite, nous présentons l'équipement individuel du spéléologue. Puis, nous distribuons les équipements disponibles à tous les stagiaires.

Par groupe de deux ou trois, les stagiaires s'équipent. Un test simple de mise en place du descendeur est effectué par tous.

Puis pour terminer la journée, nous projetons des diaporamas et des vidéos sur la pratique de la spéléo. Après la formation, les cadres vont équiper le parcours de progression simple en falaise avec une montée, une descente et une main-courante.

28 août : Nous commençons la journée par une révision générale des thèmes vus la veille. Après vérification des équipements, nous enchaînons par un parcours technique improvisé dans la salle de formation.

Suite au repas, nous nous dirigeons à l'entrée de la grotte de Palestina pour une séance d'entraînement technique en falaise. Deux ateliers principaux sont en place. Le premier est composé d'une remontée « plein vide » d'une douzaine de mètres. Une main-courante permet d'accéder à une descente, elle aussi « plein vide », d'une hauteur équivalente.

Le second atelier enchaîne une petite tyrolienne d'environ six mètres suivie d'une main courante d'une vingtaine de mètres. Pour finir, une petite descente de cinq mètres permet le retour au point de départ. Ce parcours reproduit presque tous les cas de figures techniques.

Les stagiaires peuvent s'approprier le matériel et son maniement. Pour la majorité, les gestes techniques sont compris.

29 août : Dès le début de la matinée, nous nous rendons dans la grotte de Palestina. Après la traditionnelle photo de groupe, nous reprenons les règles de base lors de l'encadrement de groupes en insistant bien sur la sécurité en spéléologie.

L'objectif de la visite est d'initier scientifiquement les participants au monde souterrain tout en détaillant les particularités de la progression sous terre.

La genèse de la cavité est expliquée sommairement dans la grotte. La faune et la flore sont également commentées (Chauves-souris, guacharos, insectes, germes de palmiers...).

Le parcours se fait d'abord dans la rivière en allant vers l'amont jusqu'au premier bief profond.

Nous faisons demi-tour et empruntons la partie fossile (partie touristique). Les explications se portent alors sur le concrétionnement et sur la protection de la cavité.



La visite se termine par quelques recommandations sur les obligations des guides par rapport au comportement des visiteurs.

Après le repas, nous abordons en salle, plus théoriquement, la formation des grottes. Plusieurs diaporamas sont projetés. Les stagiaires, très intéressés, posent de nombreuses questions.

La seconde moitié de l'après-midi est consacrée aux secours spéléo.

La nécessité de protéger la victime contre le froid et l'utilisation des couvertures de survie sont démontrées. Le point chaud et son montage sont présentés.

Les stagiaires vont alors procéder au montage de plusieurs points chauds dans divers endroits.

La journée se termine par un rappel sur le matériel nécessaire pour construire un point chaud puis aux gestes de premiers secours sur une victime.

30 Août :

Nous abordons la dernière journée par une présentation de quelques gestes de secourisme faite par les pompiers de Nueva Cajamarca. Ils abordent les immobilisations simples à l'aide d'attelles. Ils montrent également un bilan sommaire. Nous finissons par la PLS où nous montrons la technique à une personne.



Nous faisons ensuite deux équipes en désignant deux chefs d'équipe. Les groupes se dirigent vers la cavité de Palestina. Chaque équipe doit monter un point chaud.

Une fois cet atelier terminé, les équipes vont effectuer une mise en civière et du brancardage. À la moitié du réseau fossile, les équipes alternent. La seconde

brancarde jusqu'à la zone de la sortie où les deux équipes fusionnent et sortent la victime de la cavité et vont jusqu'à la salle de formation.

Après un rapide débriefing, nous prenons notre repas. Le début d'après-midi est consacré à l'évaluation des stagiaires par les cadres.

Ensuite, nous procédons à la restitution individuelle de cette évaluation avec la remise des attestations de participation. Comme à chaque fois, ces moments sont très appréciés de tous. La formation se termine par une photo de groupe...

Conclusion

Cette formation initiale à la spéléologie et aux techniques de secours en spéléologie au Pérou a été suivie avec assiduité par une vingtaine de personnes. Pour certains, cette formation a été un premier contact avec la spéléologie.

Les guides locaux ont pu améliorer leurs connaissances du milieu.

Les pompiers, dont certains ont participé à un sauvetage fin 2014, ont révisé leurs équipements et les techniques secours apprises lors du précédent stage.

Les gardes des parcs ont cerné au mieux les particularités du monde souterrain pour les intégrer dans leur fonction professionnelle.

Tous ont pu se rendre compte des difficultés lors d'un problème sous terre et surtout à porter secours à une victime.

La formation doit toutefois continuer pour augmenter de façon significative le niveau technique des participants.

Remerciements

L'équipe d'encadrement tient à remercier l'IRD pour son parfait soutien logistique ainsi que l'Espeleo club andino (ECA) de Lima et le groupe spéléo Bagnols Marcoule de Bagnols-sur-Cèze pour le prêt du matériel nécessaire à l'organisation technique de ce stage.

Nous tenons également à remercier chaleureusement Celmira Guevara Gonzales et Lazaro Herrera

Ruiz qui nous ont accueillis, aidés et ont hébergé le stage. Leur contribution a fait que ce stage a pu se réaliser dans d'excellentes conditions.

Mission d'évaluation de nouveaux formateurs brésiliens lors d'un stage E/CE du 1 au 12 septembre.

Jean-François PERRET

Un stage de plus sur le Brésil.

Trois cadres du SSF ont réalisé une mission d'évaluation de nouveaux formateurs brésiliens lors d'un stage E/CE du 1 au 12 septembre. Cette formation s'est déroulée dans le parc naturel du PETAR (parque estadual turístico do Alto Ribeira) dans l'état de São Paulo au sud du Brésil, à cinq heures de route de la ville du même nom. Huit cadres brésiliens dont quatre cadres stagiaires ont encadré une quarantaine de stagiaires. L'origine des participants était variée, mais très majoritairement spéléologues puis guides des cavités locales, médecin, Samu, pompiers, gardes forestiers... Pendant une semaine tous les aspects du secours ont été abordés, les parties théoriques et pratiques s'alternant.

Suite à l'exercice final du samedi, l'évaluation des participants le dimanche a permis de faire la synthèse de la formation.

Elle a montré une nette élévation du niveau technique des stagiaires.

Trois des cadres stagiaires ont été validés dans leur fonction de cadre instructeur.

Toujours demandeurs, les Brésiliens souhaitent poursuivre le programme de formation et prévoient déjà les projets 2017...



Stage équipier/chef d'équipe au Brésil du 4 au 11 septembre 2016

Cette formation s'inscrit dans la poursuite du partenariat technique entre la France et le Brésil.

Les cadres français poursuivent la validation des cadres brésiliens. Ils observeront les interventions pédagogiques et techniques, vers leurs stagiaires brésiliens.

Les cadres français conseilleront et orienteront leurs homologues brésiliens, en intervenant le moins possible durant les cours. À la fin de ce stage, ce sera un nouveau groupe d'instructeurs (l'appellation de « cadre » n'existe pas en portugais, les Brésiliens utilisent le terme « d'instructeur » qui n'a donc pas la même signification que cette appellation en France), qui sera validé et viendra renforcer l'équipe naissante d'un futur spéléo secours brésilien.



La situation

La formation se déroule dans le sud du pays dans l'État du Sao Paolo, dans le Parc Naturel du Petar (Parque Estadual Turístico do Alto Ribeira), au Sud-Ouest de l'État et dans un massif montagneux au cœur de la zone karstique.

Les dates

La formation s'est déroulée du 4 au 11 septembre 2016.

Les objectifs

- 1 — Valider le programme de la formation, proposer et orienter si besoin des modifications.
- 2 — Aider l'organisation dans le choix des sites et lieux d'enseignement.
- 3 — Appuyer la diffusion et la justification des techniques employées.
- 4 — Évaluer pédagogiquement les cadres brésiliens.



Mercredi 31 août et jeudi 1er septembre

- voyage Marseille — Lisbonne — São Paulo
- voyage Amazonie Péruvienne — Lima — São Paulo

Ces deux journées sont consacrées aux différents voyages des cadres. D'un côté, pour l'un ce sera le cheminement de la Lozère vers le Brésil, et de l'autre, de l'Amazonie Péruvienne via Lima, pour deux cadres revenant d'un stage spéléo secours à Nueva Cajarmaca au Pérou.

Le jeudi, tout le monde se retrouve à l'aéroport de São Paulo dans le milieu de journée, nous sommes accueillis par Guano, l'organisateur du stage, professeur en géologie à l'université de São Paulo.

Il est décidé d'enchaîner sur le trajet vers le parc naturel du Petar, situé plus au sud, lieu du stage. Il faudra plus de six heures pour traverser la ville tentaculaire de São Paulo (25 millions d'habitants) et suivre les voies rapides brésiliennes où la circulation est très dense.

Vendredi 2 septembre

Après une nuit reposante dans notre pousada (hôtel), nous regardons l'installation pour l'hébergement, les repas et la salle de cours dans les locaux du parc naturel.

Le matin nous visitons la grotte de Morro Preto, cavité sans obstacle vertical, mais demandant une attention permanente, car de nombreux blocs ponctuent la progression et le sol est souvent glissant. Cette cavité sera bien adaptée

à la mise en place d'ateliers techniques, notamment pour des tyroliennes de grande longueur, ainsi que différents lieux pour l'installation de points chauds.

Dans la foulée, nous visitons une grotte traversée, de 700 mètres de développement, plus simple que la précédente. Elle ne comporte aucun obstacle, mais peut démontrer la nécessité de l'installation d'un point chaud, car un bon courant d'air la traverse.

La dernière cavité de la journée sera la cavité touristique, Caverna de Santana. Celle-ci a été aménagée avec des murets en pierre et des petites passerelles en bois, pour permettre une visite sans se mouiller les pieds. Après avoir remonté la partie rivière, nous visitons les galeries supérieures fossiles, visitées elles aussi par les touristes, et présentant des jolies salles concrétionnées. Elle pourrait être intéressante pour travailler, mais cela ne sera probablement pas possible en raison des visites au cours de la journée.

En soirée, nos amis instructeurs de Brasilia arrivent après un long voyage de plus de 17 heures de route.

Samedi 3 septembre

Avec les cadres brésiliens, nous nous rendons dans la dernière grotte, Greta da Agua Suja.

Celle-ci pourrait être adaptée pour effectuer l'exercice de fin de stage. La marche d'approche, d'une trentaine de minutes, remonte la rivière de Betari, la végétation y est luxuriante, expliquée par une pluviométrie élevée.

Arrivés dans la cavité, nous progressons en suivant une rivière souterraine, les galeries sont très spacieuses et faciles. Au bout d'environ un kilomètre, le cheminement devient un peu plus chaotique, il faut franchir un passage bas dans la rivière puis, par une petite escalade, nous franchissons une grande trémie. Une salle immense fait suite, elle est la base d'un grand puits de 90 mètres, accès d'une entrée supérieure. Cela pourra être le lieu de départ de l'exercice du samedi.

De retour à la pousada, nous voyons avec nos amis brésiliens le programme de la semaine, puis nous échangeons un bon moment sur une future structure de secours au Brésil. Ils sont très interrogatifs sur les circuits de formations et de validation aux différents niveaux de cette structure. En tenant compte des différences entre le Brésil et la France, nous leur proposons une structure à construire :

- niveau 1 : spéléo autonome formé par un club
- niveau 2 : technicien secours formé par les instructeurs secours brésiliens
- niveau 3 : instructeur désigné par un collège d'instructeurs (avec à leur demande une aide des cadres SSF dans un premier temps)
- niveau 4 : conseiller technique désigné par une autorité officielle (ce niveau n'existe pas encore au Brésil).

En soirée, nous nous rendons au gymnase du village, pour y installer quatre petits parcours sur corde. L'objectif est de vérifier les connaissances des stagiaires sur des gestes techniques de base en progression sur corde : passage de fractionnement à la montée, traversée sur une main-courante fractionnée, passage de fractionnement à la descente, passage d'une déviation à la descente.



Dimanche 4 septembre

Dès le matin, nous commençons la journée par le test du niveau technique des stagiaires. Les stagiaires passent avec l'organisateur du stage pour vérifier le dossier administratif, puis le matériel de progression sur corde est contrôlé par une autre personne. Ensuite chaque stagiaire effectue sa prestation sous l'œil des instructeurs. Un débriefing technique suit la fin de la prestation du stagiaire.

Dans la matinée et le début d'après-midi, une quarantaine de stagiaires passent ce petit test. Nous

constatons une bonne évolution du niveau technique global par rapport aux années antérieures.

À quatre heures de l'après-midi, le responsable du stage ouvre officiellement le stage, il présente le fonctionnement du stage : horaire, matériel... Ensuite, l'équipe d'encadrement, constituée d'instructeurs ayant déjà suivi d'autres stages au Brésil ou en France, explique leur cursus et leurs spécialités. Pour mettre un nom sur les visages, chaque stagiaire se présente rapidement.

En introduction, Jef présente le SSF, sa structure administrative, sa structure opérationnelle, ses spécialités... À la demande des instructeurs, nous avons rajouté à cette présentation, un grand schéma où les différentes formations d'un spéléo sont représentées, pour bien faire comprendre les différents cursus des spéléos en France. Il devient autonome, après un temps de formation dans les clubs il peut choisir de poursuivre :

- par une formation technique personnelle (perfectionnement sur corde, topographie, karstologie...)
- par une formation de cadre fédéral bénévole (initiateur, moniteur, instructeur)
- par une formation professionnelle (diplômes d'état)
- par une formation dans le secours spéléo

Après un repas au village, nous nous retrouvons avec les instructeurs pour un calage sur les techniques de remontée sur corde. Puis les instructeurs font défiler les fiches des stagiaires pour collégialement les positionner et permettre de constituer des groupes pour la semaine.

Lundi 5 septembre

La journée commence par une révision technique sur les erreurs ou les points perfectibles vus la journée précédente : la manière de connecter la grande longe au bloqueur de poing, la position du descendeur...

Puis Willamy présente la commission secours de la Société Brésilienne de Spéléologie, l'organisation potentielle sur un secours. À partir d'une base de données, il recense les moyens humains présents sur le Brésil, l'organisation potentielle sur le pays et ces différents États... Il envisage les moyens de coopération avec les différentes institutions : Samu, police militaire, pompiers...

Edward fait ensuite un exposé sur les risques souterrains, leur analyse et leur prise en compte dans le cadre d'un secours. Il évoque le cas particulier de l'histoplasmose que l'on trouve dans certaines cavités du pays.

Après la pause de midi, Bernardo présente l'équipe ASV, sa justification et ses missions dans un secours, sa composition et le matériel qu'elle utilise. La notion de point chaud ne surprend pas les stagiaires, car les cavités locales ne sont pas froides pour le Brésil. De nombreuses questions sont posées sur les différents aspects de l'ASV.

Les cadres brésiliens sollicitent ensuite un des stagiaires qui est pompier afin d'expliquer les techniques d'immobilisation sur des suspicions d'entorse, de fracture ou de luxation. Après une

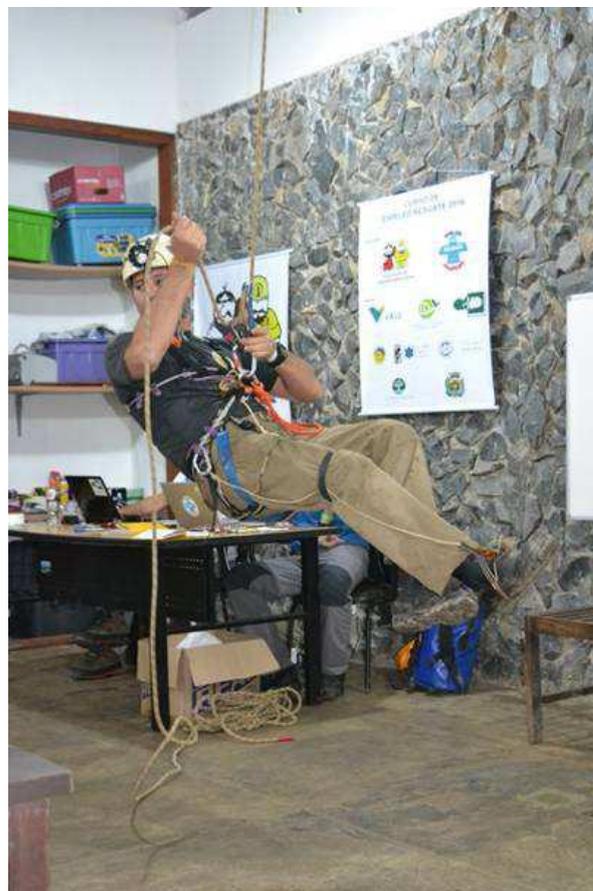
présentation théorique, une démonstration de pose d'attelle, de collier cervical et d'attelle cervico-thoracique est effectuée.

La séance se poursuit par la répartition des stagiaires en quatre groupes pour mettre en pratique le montage du point chaud. Les cordelettes sont tendues, les couvertures de survie installées, les cadres brésiliens expliquent la manière d'ouvrir le point chaud facilement pour introduire la victime.

Chester ensuite, prend la parole pour aborder la partie communication, il fait d'abord le tour de tous les systèmes possibles : VHF, navette, filaire, sans-fil... Il explique l'importance de la communication sur un secours pour la gestion de celui-ci, le protocole pour passer des informations. À la suite, il détaille un peu plus les deux appareils, les plus utilisés sur les secours spéléo : le SPL 05 (système filaire), le TPS et Pimprenelle (système sans fil).

Pour terminer les cours de la journée, les stagiaires mettent en application les deux systèmes avec fil et sans fil : ils déroulent du fil pour le SPL05 et posent des antennes tout autour de la salle de cours.

En soirée, les cadres formateurs déroulent la journée : les cours théoriques et les installations mises en place pour le fonctionnement d'un contrepoids, d'une tyrolienne et d'un frein de charge. Pour améliorer l'efficacité des prestations pédagogiques, les cadres français font un retour critique sur les différentes prestations : le niveau à bien progresser et la gestion du temps des prestations doivent être mieux gérés pour éviter une fin tardive des journées de formation.



Mardi 6 septembre

La journée commence par l'utilisation de la civière, les cadres brésiliens expliquent théoriquement l'utilisation d'une civière et proposent aux stagiaires de mettre en application la procédure de positionnement de la victime.

Ensuite Adolpho, fait un rapide tour d'horizon du matériel et des techniques d'équipement en spéléologie verticale : les différents mousquetons, plaquettes, cordes... Il explique la logique d'équipement avec l'importance de la redondance dans différentes situations : départ de main-courante et de verticale, fractionnement...

Puis, nous nous dirigeons vers la grotte de Morro Preto, les cadres brésiliens ont choisi de faire travailler les stagiaires sur quatre ateliers bien différents : le point chaud, le brancardage simple, la communication à l'aide du Pimprenelle et du SPL 05 et pour terminer le brancardage plus technique. Chaque heure, les groupes tournent, cela permet à chacun de se reposer après un brancardage tout en abordant un nouveau point technique.

À la tombée de la nuit, un petit débriefing permet d'avoir une synthèse de chaque atelier par les cadres et le retour des stagiaires sur les points techniques.

Mercredi 7 septembre

Aujourd'hui, nous abordons la partie technique de l'évacuation avec les différents systèmes de traction sur la corde de la civière. Le premier point abordé est évidemment les ancrages supportant le système de traction : le choix de ces points sur une paroi, la logique d'ancrages différents dès lors que l'on travaille sur des ancrages naturels.

Le répartiteur et sa confection sont décrits ensuite par un cadre arrivé la veille (Alison), il explique la mise en place de la poulie — bloqueur pour une assurance de la civière avec la corde de traction. Si la traction demande plus d'effort, l'assurance se transforme en palan simple. Pour la descente, il décrit le frein de charge avec un descendeur simple et un descendeur autobloquant. Après chaque explication théorique, la mise en pratique permet tout de suite d'appliquer la technique en groupe d'une petite dizaine de personnes.

Dans la fin de matinée, le balancier est abordé avant de voir en pratique la mise en place d'une tyrolienne, avec une traction de la civière par un palan.

L'après-midi, nous retournons dans la grotte de Morro Preto, les quatre ateliers installés, avant le début de la formation sont utilisés pour mettre en application l'évacuation par une tyrolienne et l'évacuation par un ou deux contrepoids.

Après l'évolution de deux équipes sur l'atelier tyrolienne, il est noté que l'objectif pédagogique est trop important. À la prochaine rotation, les cadres brésiliens, choisissent de revoir leurs objectifs pédagogiques et renforcer les connaissances sur les techniques de bases : installation d'un répartiteur, assurance, palan, frein de charge.

En soirée, nous débriefons ensemble sur les objectifs du stage vis-à-vis des stagiaires et mettons en parallèle le planning de la formation actuelle et celle effectuée

par quatre cadres brésiliens en France. Cela leur permet de recalculer les volumes horaires et adapter la formation par rapport au niveau technique des stagiaires.

Jeudi 8 septembre

Après les recalculs pédagogiques de la veille, les cadres brésiliens ont modifié le programme, nous commençons par une petite partie théorique en salle, présentée par Fox. Il décrit les missions et les actions des trois équipes spécialisées : désobstruction, ventilation et pompage. Avec l'appui de vidéo et documents techniques, la présentation est riche et variée.



Un point est fait ensuite par Willamy, le cadre technique, sur l'utilisation des longes et le positionnement des sauveteurs pour éviter un facteur de chute important, lors de la pose des amarrages de secours.

Nous partons en milieu de matinée, pour la grotte de Morro Preto, les objectifs pédagogiques sont doubles : travailler les techniques de base à nouveau (répartiteur, frein de charge, palan et tension de tyrolienne) et faire fonctionner deux belles tyroliennes aériennes.

L'installation prend pas mal de temps, car les accès sont techniques, et pour assurer la sécurité des sauveteurs, les stagiaires installent plusieurs cordes d'accès. Au sol, des petits groupes révisent les techniques de base et dans la journée, les 40 stagiaires ont planté chacun leurs ancrages et revu les manipulations.

En fin d'après-midi, l'évacuation s'effectue, les deux civières évoluent à tour de rôle sur les tyroliennes, valorisant le travail effectué par les stagiaires.

En soirée, nous effectuons un recalcul avec les cadres brésiliens : les ateliers techniques ont certes bien fonctionné, mais les accès techniques et les dimensions des ateliers ont rendu difficile leur mise en place compte tenu du niveau technique des spéléos du stage. Pour améliorer l'implication des cadres stagiaires, ils nous proposent une nouvelle organisation pédagogique du lendemain, visant à appliquer de manière simple et dans un environnement accessible les techniques d'évacuation du secours.

Vendredi 9 septembre

Ce matin, nous décidons de rejoindre un peu plus tôt, notre point Wifi dans le village, pour récupérer des nouvelles et expédier les comptes-rendus. Bonne idée, car en contactant, nos compagnes respectives, nous

avons l'information en simultané du début d'un secours dans le Gard, à la grotte du Barrage. Nous retrouvons, un peu plus tard le stage pour les tenir informés de la situation. Les trois cadres français se scinderont en deux : Dominique continuera de suivre le stage, Jef et Laurent, les deux conseillers techniques du Gard, rechercheront un lieu pour avoir de la communication et la possibilité d'échanger des courriers électroniques. Finalement, ce sera dans une pousada proche de la ville située à une quinzaine de kilomètres du stage que les conseillers techniques du Gard trouveront le lieu adapté. Les informations sur le secours semblent augurer une évacuation après plusieurs phases techniques : désobstruction dans un puits étroit, une possible ventilation à effectuer et le pompage d'un lac proche de la sortie.

Pendant ce temps-là, le stage suit son cours, Guano, un cadre stagiaire présente la gestion secours, puis Tiago présente une situation de secours réelle qu'il a vécu. Tout d'abord en tant que coéquipier de la victime puis en ayant géré l'évacuation avec les secouristes locaux non spéléo grâce aux connaissances acquises lors du stage SSF au Brésil.

Un exercice de brancardage se déroule en extérieur avant que l'ensemble des stagiaires reparte sous terre à la grotte devenue habituelle de Morro Preto. Dans la cavité, le programme sera chargé, car les cadres ont relevé le besoin d'insister sur les bases : progression sur corde en sécurité, installation d'un répartiteur, poulie bloqueur, frein de charge...



Dans le porche d'entrée de la cavité, un atelier « tyrolienne » avec des ancrages très faciles d'accès permet de revoir de manière confortable la mise en place et le fonctionnement de cette technique. Les stagiaires évoluent ensuite, dans la grande salle sur un parcours de main-courante, la position des mousquetons et les règles sont abordés. Dans la même logique, un atelier d'évolution sur corde verticale permet de vérifier la chronologie des actions à effectuer pour progresser en sécurité. Au sommet de la verticale, chaque stagiaire, doit installer un répartiteur et mettre un frein de charge dessus.

Pour terminer, les stagiaires revoient la construction du point chaud et le déplacement de la victime. Quand tous les points chauds sont installés, les équipes font un tour du propriétaire de chaque construction pour faire

une analyse critique et effectuer des améliorations si nécessaires.

En soirée les cadres se retrouvent pour préparer le barnum du lendemain. En même temps les conseillers techniques du Gard, reviennent de la pousada, lieu du PC déporté, du secours terminé dans la grotte du Barrage.

Ce secours a eu une durée réduite, un peu plus de 12 heures, de l'accident à la sortie de la victime de la cavité. L'évacuation sans l'utilisation de la civière dans la zone très étroite de la cavité a permis de réduire le travail d'agrandissement de l'équipe désobstruction, obtenir peu de gaz et de ne pas demander l'utilisation de la ventilation.

Cela permet d'illustrer la réalité d'un secours auprès des formateurs brésiliens.

Les cadres brésiliens et français travaillent un moment ensemble pour envisager le scénario de l'accident, le nombre d'équipes et leur constitution en fonction des capacités des stagiaires, estimer le temps du secours.

Samedi 10 septembre

Ce matin, le réveil sonne bien plus tôt, l'exercice de fin de stage va demander une bonne journée de travail.

À 5 h 30, Dominique et Laurent décollent de la pousada, accompagnés de deux cadres stagiaires (Alisson et Fox), pour la cavité d'Agua Suja. La mission est d'équiper la partie exposée, au pied de la grande salle terminale. À 8 h 15, les cordes sont en place, Alisson et Fox, poursuivent dans la grande salle, pour baliser un cheminement, qui facilitera la progression.



Une heure, plus tard, l'équipe ASV rejoint la victime fictive (Fox). Celle-ci aurait une fracture à la jambe droite, ainsi qu'une autre au poignet gauche, après une chute. L'équipe effectue les immobilisations sur les membres touchés, pose une attelle cervico-thoracique et déplace la victime vers le point chaud, pour la mettre en attente avant une évacuation par les différentes équipes de portage.

Les deux cadres ressortent de la cavité pour prendre des nouvelles venant du PC. Ils croisent à l'entrée de la grotte, l'équipe téléphone, commençant à tirer le fil à l'intérieur, après un kilomètre et demi de fils extérieurs. Peu de temps après, ce sont les deux équipes d'installation des ateliers secours qui terminent leur

marche d'approche et entrent dans la cavité. Ces équipes techniques s'occupent de mettre en place les ateliers pour franchir la fin du grand éboulis de la salle et le petit lac suivant. La première équipe met en place deux freins de charges avec une nouvelle corde de progression et la seconde équipe tend une tyrolienne de belle longueur, au-dessus du petit lac.

Un peu plus tard, la première équipe d'évacuation remonte la grande salle pour rejoindre le point chaud et la victime. À la fin de l'installation des ateliers techniques, le PC donne le top départ. La victime est mise en civière et le point chaud est démonté (17 h), la descente du grand éboulis est descendue à petite allure et avec précautions, les blocs sont instables, le nombre d'équipiers a été réduit volontairement pour éviter tout incident.



À l'arrivée, à 17 h 45, sur les ateliers techniques, les équipiers doublent ou se mettent en place, selon leurs missions : ASV ou évacuation. La descente de la civière grâce aux cordes s'effectue doucement, les équipiers s'appliquent sur leurs manipulations. En bas de la verticale, la civière est prise en charge par l'équipe technique N° 2. La civière est installée sur la tyrolienne, la tension est effectuée. Le franchissement du lac s'effectue de manière confortable.

À 19 h, la civière est reprise par la grosse équipe évacuation au niveau de la rivière. Le rythme va s'accélérer, les équipiers se soutiennent mutuellement pour éviter tout mauvais pas. Les

1000 mètres de rivières vont être avalés rapidement, comme la rivière ne comporte pas de difficulté, la progression s'apparente à celle d'un spéléo.

À 20 h 15, la civière sort de la cavité d'Agua Suja, l'ensemble des sauveteurs se congratulent et la victime, pour fêter cela, finit dans l'eau de la rivière, expédiée par les sauveteurs.

La soirée se termine, au village pour une « confraternisation », les sauveteurs échangent sur la journée autour des spécialités locales.

Dimanche 11 septembre

Le rendez-vous à la salle de cours se fait un peu plus tard que d'habitude, nous débutons par une présentation de l'exercice de la veille par Bernardo. Il présente le scénario de l'accident, la position de la victime dans la cavité, la constitution des équipes, la chronologie des missions, les points horaires importants... S'en suit une discussion globale des

différentes équipes. Guano, ensuite, fait une synthèse du déroulement du stage et son organisation. Il clôture officiellement le stage, après un petit discours de JeF et la remise d'un souvenir aux cadres français. JeF explique que le niveau technique d'équipement, d'évolution sur corde à progresser, nous avons pu le voir tout au long des formations sur les sept dernières années.

Ensuite nous nous réunissons avec l'ensemble des cadres pour donner des outils pédagogiques, afin que ceux-ci mènent de manière pertinente leurs échanges avec les stagiaires. Pendant ce temps-là, le matériel est rangé et trié pour repartir aux quatre coins du pays. En début après midi, nous nous réunissons de nouveau, pour un point important : la validation des cadres stagiaires. Après avoir échangé entre cadres français, nous écoutons les propositions des cadres brésiliens actuels. Nous retomberons sur les mêmes choix : sur les cinq cadres, trois seront validés.

La fin d'après-midi sera consacrée à l'achat à quelques souvenirs dans les boutiques locales.

Lundi 12 et mardi 13 septembre

Nous prenons la route tôt ce lundi, nous avons 6 heures de route, pour nous rendre à l'aéroport de São Paulo. S'enchaîneront les différents vols, nous menant vers nos départements respectifs : le Gard, la Lozère et la Vienne.

Conclusion

Cette année notre mission de formation, c'est déroulé dans l'état de Sao Paolo, où la dernière formation secours date de 2009. Ce secteur karstique comporte des cavités techniques et verticales, d'où une nécessité accrue d'organiser ce type de formation.

Elle a pu apporter de nombreux points positifs : poursuite de la dynamique d'autonomie des cadres techniques brésiliens, progression du niveau technique de l'ensemble des sauveteurs présent, échanges entre les pratiquants du Sud et du Nord du pays...

Globalement le niveau technique a bien progressé, les cadres sont reconnus désormais.

Nous avons pu valider cette année, certains nouveaux référents. Il reste encore du travail, mais celui-ci s'orientera dans des directions plus spécialisées permettant de combler des manques sur l'assistance victime, la communication, la plongée...

Remerciements

L'équipe d'encadrement tient à remercier chaleureusement : l'ambassade de France au Brésil, la fédération française de spéléologie, sans lesquelles la qualité de cette formation n'aurait pas été possible. Le groupe Bambuí de recherche spéléo (GBPE) de Belo-Horizonte est remercié pour l'excellente organisation du stage. Le groupe spéléo de Brasília (EGB) a participé activement à ce stage, grâce à ses cadres techniques et son matériel.

Nous tenons également à remercier toutes les personnes qui nous ont hébergé (e) s, accueilli (e) s et aidé (e) s. Leur contribution a fait que ce stage s'est réalisé dans les meilleures conditions.



Stage spéléo internation féminin à Amancey (Doubs) du 23 septembre au 2 octobre 2016.

Bernard CHIROL

Les organisateurs : Ligue Spéléo de Lorraine et clubs adhérents

Les responsables : Nathalie Witt et Céline Barrère (cadres EFS)

L'équipe était constituée de 4 filles et d'une douzaine de garçons de 18 à 60 ans.

Parmi eux, 2 cadres roumains et 2 cadres roumaines.

Les partenaires : FFS ; FSE ; Fédération roumaine de Spéléo ; Aventure Verticale, Expé, Béal...

Les nationalités des stagiaires : j'ai retenu pendant ma présence 3 Tunisiennes, 1 Marocaine, 1 Canadienne, 1 Roumaine, 5 Françaises.

Je ne ferai référence qu'à la partie de stage à laquelle j'ai participé, soit du lundi au samedi.

Introduction :

Ayant eu vent de ce stage durant le Congrès Eurospeleo du Yorkshire en août, j'ai senti qu'il pouvait être intéressant pour mon travail en cours sur la spéléologie féminine à travers le monde et dans l'histoire.

J'ai demandé aux organisatrices d'intégrer l'équipe pour déjà deux interventions en soirée sur l'histoire mondiale de la spéléologie et une consacrée aux femmes spéléos dans l'histoire.

Céline et Nathalie m'ont donné leur accord sans hésiter, ce dont je les remercie.

peu. Cette grotte facile est dans un beau site près de Mouthier — Haute-pierre. Nous visitons la galerie principale en faisant des rappels sur la spéléomorphologie. Nous devons nous arrêter sur le bassin à 300 m environ, mais Wafa veut aller au-delà, quitte à se mouiller et veut faire les escalades vers la grande salle après !

Nous faisons demi-tour pour rejoindre la sortie sup. où nous pique-niquons avant d'entamer l'équipement de main-courante vers rappel. Il fait très chaud et Wafa est

Très vite, je me suis rendu compte de la qualité de l'échantillon à ma disposition pour enquêter sur les spéléologues féminines, ce qui m'a été possible grâce à l'accord de toutes.

Les interviews n'ont pas été analysées pour l'instant, mais d'ores et déjà, leur intérêt peut être retenu. Je les remercie toutes.

En outre, en tant qu'initiateur, j'ai rejoint les activités pour participer à l'encadrement sur le terrain et je remercie les collègues de m'avoir accepté pour cette reprise de service formatrice pour moi.

Les cavités visitées :

Gouffre de la Belle Louise (mardi 27) : en compagnie d'Olivier et Nathalie, visite de ce beau trou bien taillé, pouvant fonctionner en perte. Équipement intéressant. Trou propre. Deux voies se rejoignent vers – 50 pour un arrêt sur bassin ce jour-là. Hajer, Arnaud et Johan encadrés.

Gouffre des Biefs Bousset (mercredi 28) : en compagnie de Florian Rives, nous encadrons Ana et Chantal dans ce beau site de perte temporaire, également. Les puits sont bien taillés et il y a un peu de progression en galerie. J'équipe la fin (pour nous ce jour-là) vers la salle de la décantation et je supervise le déséquipement par Ana.

Grottes des Faux Monnayeurs (jeudi 29) : encadrement personnalisé pour Wafa qui a besoin de souffler un mal à l'aise sur cette vire qui monte. Elle revient après avoir équipé et nous repartons en nous arrêtant vers cascade de Syratu que nous atteignons en tongs. Pour Wafa, la progression se fait bien et là encore, aucune glissade ni chute à déplorer. De plus Wafa sait apprécier la beauté de la nature et prend soin de noter sur son carnet tous les apprentissages des termes de la journée.

Gouffre de Vauvougier (vendredi 30) : avec Céline et Nathalie, encadrement de 3 stagiaires : Sidonie, Arnaud et Hajer. Cette nouvelle perte temporaire est impressionnante et son P 40 d'entrée délicat à équiper, à droite : un peu en dévers et vire inclinée.

Pendant l'équipement, révisions de karstologie et nœuds avec Sidonie. En bas, point chaud luxueux pour 6 et entraînements aux décrochages. Belle cavité technique visitée uniquement sur sa première verticale. Déséquipement avec Sidonie.

Baume des Crêtes (samedi 1er) : puissante entrée regagnée sous la pluie avec Céline, Olivier.

Vestiaire foot utile pour se changer et rencontre avec 2 guides pros. 4 cordes seront installées dans ce P 40 d'entrée, esthétique, menant à un vaste réseau rattaché au Verneau. On y observe des spéléothèmes imposants, donnant une allure plus méridionale à ce trou possédant un actif vers — 180 m. Nous recherchons la salle des Suisses vers — 100 m et observons les modelages de valeur inégale. Il faut rester dans l'axe, par un ressaut menant à diaclase.

Repas salle du Réveillon et remontée avec du monde sur les cordes. Sidonie est la dernière à déséquiper, après Julien et Clément, deux jeunes jurassiens prometteurs.

À la sortie, la pluie s'est arrêtée et nous rejoignons le lavage du matériel, qui doit s'égoutter avant d'être chargé sous le contrôle de Pyb dans mon auto qui se retrouve bien lestée !

Après un bon repas du soir, comme Noël nous a mitonnés chaque jour, je reprends la route malgré la fatigue de la semaine pour arriver voiture pleine vers 2 h du matin.

Après un dimanche à encadrer aux JNSC à Jujurieux, je dépose le matériel dans les locaux FFS avec l'aide de Laurent Mangel que je remercie.

Bilan :

Stage très dynamique, avec de multiples équipes sur le terrain (voir rapport général de ce stage) et des soirées

intéressantes dont présentation de la spéléo roumaine par Adi, des karsts du Jura par Rémy Limagne venu au début et en fin de stage. L'organisation d'une sortie avec Florian et deux contributions personnelles sur l'Histoire mondiale de la spéléologie (mardi), montage présenté dès le Congrès UIS à Brno en 2013 suivi de la Contribution des femmes à l'histoire mondiale de la spéléologie le jeudi, montage présenté pour la première fois au Congrès d'Austwick (Yorshire, Eurospeleo, août 2016). Rencontre avec Marcel Meyssonnier le samedi soir et point sur les statistiques de spéléo féminine en Roumanie : 34 % des effectifs confirmés par des mois de contacts et surtout grâce à Mihaela Manisor et Ianc Cristina, toutes deux cadres de ce stage Découverte-Perfectionnement. Ce % est supérieur à celui de la France, autour de 25,5 %.

À ce propos, on signalera l'hétérogénéité des niveaux, des âges des stagiaires entre 19 et 59 ans, ce qui fit aussi la richesse du stage. Certaines referont un perfectionnement. D'autres peuvent envisager sous peu l'initiateur, d'autres seront de bonnes équipières de clubs, mais toutes ont montré leur goût pour la spéléologie et je leur souhaite un bel avenir à pratiquer l'activité.

Nul doute que cette expérience concrète de terrain va apporter à mon travail sur l'histoire de la spéléologie féminine.

Les mois qui viennent me permettront d'exploiter ces observations.

Comme tendra à le montrer cette étude, l'intégration des féminines est bonne, sans différenciation due au sexe même si dans certains pays, quelques barrières peuvent apparaître.

Les cadres principales du stage, Céline, Nathalie et leurs collègues roumaines ont rayonné par leurs compétences et énergies à encadrer ce stage international féminin qui s'inscrit dans une série d'actions envers ce public, qui apprécie ce principe depuis quelques années.

Stage formation multiniveaux Bab Oudir (Province de Taza) 22 au 29 octobre 2016 — BAB OUDIR (Province de TAZA).

Marc LATAPIE

Nous voilà pour la quatrième année au Maroc. Sollicités par l'AFSTM, nous sommes venus en appui aux deux initiateurs Marocains pour cette action de formation aux techniques de progression en spéléologie. Mais également pour l'observation et la protection du milieu souterrain.

La région de Oudir est riche de nombreuses cavités de différents niveaux, permettant ainsi la découverte, l'apprentissage de la progression, le travail de l'équipement, l'observation et la topographie.

Un grand merci à tous ceux qui ont permis la réalisation de cette nouvelle session, mais également aux stagiaires, dont certains sont venus de loin, pour

leur implication, leur envie d'apprendre, et de découvrir les richesses qu'offre le monde souterrain. C'est avec un grand plaisir que nous nous avons participé à ce stage et partagé nos connaissances.

Les participants

Les stagiaires

Au nombre de 22, ils viennent des 4 coins du pays. Ils représentent 6 associations différentes et une agence de voyage.

Ils ont de 10 à 54 ans, sont en grande majorité de sexe masculin (une seule femme), et ont des niveaux allant de la découverte (certains ne sont jamais entrés dans

une grotte) au perfectionnement technique. Ils sont tout de même en grande majorité du niveau formation.

Les cadres

Cette année, pour la première fois, l'équipe de cadres français s'étoffe de 2 cadres marocains. Ayant récemment validé leur diplôme d'initiateur fédéral de l'EFS, ils appartiennent à 2 associations très actives au niveau spéléo dans le pays.

Parmi les cadres français, certains connaissent bien le Maroc, alors que c'est une grande première pour d'autres.

Sans compter la culture, ou encore les relations humaines, auxquelles il faut s'adapter, il faut aussi (et surtout !) adapter les habitudes que nous avons plus ou moins acquises sur les encadrements de stages en France à la vie du pays.

Lieu du stage

Le stage a eu lieu dans la région de Taza, située au nord-est du Maroc, région dans laquelle se sont déroulés les stages de 2013 et de 2015.

Cette province ainsi que toute sa vaste zone sud comprennent plus de 200 cavités, réparties comme suit :

- De la ville de Taza à la Dayt Chiker 7 cavités dont Kehf Saão avec ses 220 m de profondeur ;
- Aux environs de la Dayt Chiker 15 cavités dont la grotte de Chiker avec ses 146 m de profondeur et ses 3 865 m de longueur et le gouffre Friwato avec ses 271 m de profondeur et 2 178 m de longueur ;
- Entre Merhraoua et la Dayt Chiker 34 cavités dont Kehf Idra avec 125 m de profondeur, Kehf Nhal Tikhoubaï avec ses 310 m de profondeur et la rivière de Chaara avec ses 7 650 m de progression sous terre ;
- De la Dayt Chiker à Bou Iblane 65 cavités dont Kehf El Malekef avec ses 110 m de profondeur ;
- Enfin à Amlil le long de l'Oued Innaoune 4 cavités.

L'hébergement se fera comme en 2015 à la fois à l'Auberge de Bab Boudir pour le couchage des cadres et à la maison des sports de Bab Boudir pour le couchage des stagiaires, la restauration et la salle commune utilisée à la fois comme local matériel et salle de cours.

La logistique

Les transports

Les cavités sont situées à un maximum de 30 minutes de route du gîte.

Tous les stagiaires n'ayant pas de véhicule loin de là, un bus du conseil Provincial de Taza nous est alloué afin d'assurer les transports sur site. Il dépose les stagiaires le matin au fil de la route et les récupère au fur et à mesure de leur sortie après un simple coup de fil. Quelques véhicules personnels sont utilisés en plus du transport en commun, ce qui rend encore plus confortables les déplacements.

Les repas

Tous les repas étaient préparés par deux fameuses cuisinières ! Si quelques chose vous manque

demandez, il ne faudra pas beaucoup de temps pour que votre souhait soit réalisé !

7 h 30 : c'est l'heure du petit déjeuner ! Brioches, confitures, vache qui rit, olives, huile d'olive, miel, pain, jus de fruits, café, thé, lait... Tout y est et même plus ! Pique-nique : à base de salade de riz « cantonais » et de boulettes de viande, thon à la sauce tomate, vache qui rit, pain, yaourt, fruit, ils varient quotidiennement.

20 h : dîner. Un grand moment. La harija quotidienne est attendue chaque soir avec impatience ! Les dîners sont vraiment succulents ! Poulets au four aux olives, boulettes de kefta, couscous, boulettes de viande aux œufs, sont une partie des plats principaux. Un vrai régal !

Le matériel

- Collectif :

Les associations qui nous accueillent ont très peu de matériel. Voire pas du tout. Ce qui implique un peu de préparation en amont afin de réussir à avoir le nécessaire lors du stage. 22 stagiaires, ça demande quand même un petit stock de matériel.

Chaque cadre est donc sollicité pour emmener un peu de matériel. L'EFS, l'AFSTM, le CAF de CASABLANCA, Hamid Bahebase, initiateur fédéral français au Maroc et Ayoub Nehili, un des premiers stagiaires, ont prêté le reste.

Au final, on arrive à quelque chose comme

:

Matériel	Quantité
Cordes	678 m
Mousquetons	142
Plaquettes	72
AS/clown/anneaux	27
Sangles/dyneema	51
Kits	9
Matériel individuel	7
Trousses à spits	4

- Individuel :

11 matériels individuels pour 22 stagiaires. Ça demande un peu d'organisation, mais ça marche !

Dû en partie au manque de finances, mais aussi à la difficulté à se procurer tout matériel technique, la majorité des stagiaires ne possède pas de matériel personnel.

Le CAF de Casablanca en a prêté 4, un stagiaire ne pouvant être présent sur le stage nous en a prêté un, les

cadres n'ayant pas besoin de leur matériel sur une journée (topographie en horizontale par exemple) ont prêté le leur, bref... on se débrouille et ça marche ! Cela implique tout de même un changement très régulier de matériel entre les stagiaires, au pied (ou au

sommet) de la paroi en falaise, entre les obstacles sous terre. Une grande vigilance doit être opérée de la part des cadres et des stagiaires entre eux afin d'éviter les erreurs à la mise des baudriers.

	Samedi 22 octobre	Dimanche 23 octobre	Lundi 24 octobre	Mardi 25 octobre	Mercredi 26 octobre	Jeudi 27 octobre	Vendredi 28 octobre
7 h		Petit déjeuner	Petit déjeuner	Petit déjeuner	Petit déjeuner	Petit déjeuner	Petit déjeuner
8 h		FALAISE Techniques de progression et d'équipement.	Un groupe en topographie, un groupe en observation du milieu et deux groupes en équipement de cavités.	Un groupe en observation du milieu et trois groupes en équipement de cavités.	Un groupe en observation du milieu, un en topographie et 3 en équipement de cavités.	Un groupe en falaise (révisions, approfondissement des techniques apprises pendant la semaine, techniques de réchappe et d'auto secours, un en topographie et un en exploration de cavité.	Lavage du matériel et inventaire.
	15 h : Ouverture du stage.						Bilan de stage et distribution des attestations de participation.
20 h	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner	Dîner
21 h	Tour de table, présentation de la journée falaise.	Techniques de progression et d'équipement	Préparation d'une sortie	Karstologie	Prévention et gestion d'un incident	Réalisation d'une fiche d'équipement à partir d'une topographie. Contenu du « mini kit ».	

Bilan du stage

Très bon cru encore que ce stage 2016, si on peut dire...

Comme énoncé dans l'introduction du compte-rendu, l'activité spéléo n'est pas encore totalement organisée au Maroc. Des associations (nos clubs) existent. Plus ou moins. Certaines ont un réel fonctionnement avec des sorties, des réunions, des assemblées générales, et ce depuis des années.

Aucune structure officielle et reconnue par tous comme telle chapeautant ces associations n'existe pour l'instant. Le rassemblement est en cours de réflexion. Mais ne se fait pas sans douleur.

Malgré cela, les spéléologues présents lors du stage ont montré leur réelle motivation quant à l'apprentissage de nouvelles techniques de progression ou

d'équipement, à la connaissance du milieu, ou à la réalisation de topographies.

Ils sont passionnés et c'est avec beaucoup de joie que nous avons partagé avec eux nos connaissances diverses.

De questions sans fin en grands sourires, les journées se sont égrenées sans qu'on ne les voie passer. Les soirées, riches en apports théoriques et orientées par les stagiaires par leurs multiples questions, ont été sources d'échanges très intéressants.

La logistique, parfaite, a été gérée d'une main de maître par les adhérents de l'AFSTM, pilotés par Youness et Mohamed el Kassmi. Transport, hébergement, repas, salles communes pour le matériel ou les cours du soir, on voit dans l'attention portée à bien faire un reflet de l'accueil du pays.

Et pour faire encore mieux ??

Un peu plus de matériel individuel, quelques cavités repérées de plus avec les fiches correspondantes (car les cavités, ça ne manque pas !), du matériel collectif

appartenant aux associations (qui, par manque, ne font que très peu de spéléo verticale), on ne peut que leur souhaiter ça !

Actions de l'EFS dans le cadre des actions internationales 2016

Depuis plusieurs années, l'EFS forme des stagiaires étrangers accueillis sur des formations en France et forme également des spéléologues, à l'étranger, à la demande de clubs ou de structures spéléologiques étrangères. En 2016, 5 étrangers ont pu bénéficier des aides de la FFS pour participer à des formations en France et un stage de perfectionnement à la spéléologie a été organisé pour la 3e année consécutive au Maroc.

1/Accueil de stagiaires étrangers en 2016

Un Serbe (Vladimir Rankovic, initiateur FFS depuis 2009) souhaitait se lancer dans le monitorat fédéral en 2016. Il est venu sur le module 0 en 2015 pour être évalué et a été encouragé pour tenter le monitorat. Il s'est inscrit et a validé son Module 1 au printemps 2016. Pour des raisons de langues, il a été discuté par la DN de l'EFS de lui proposer une équivalence au Module 2 s'il rendait une étude sur laquelle il travaille en Serbie. Ce travail a été rendu et correspond aux attentes. Vladimir est revenu à la Toussaint 2016 sur la Pierre St Martin et a validé son module 3, du 22 au 28 octobre 2016. Il est donc moniteur stagiaire de l'EFS. Vladimir est un cadre performant, motivé et est responsable de la formation en Serbie. Il travaillera à l'organisation de formations franco-serbes en Serbie et à la mise en place d'une structure de formation spéléologique en Serbie. C'est un très bon moniteur de spéléologie.

Quatre Marocains souhaitaient venir se former sur des formations perfectionnement voire initiateur en France. Leurs demandes sont toujours dépendantes de leurs possibilités d'obtenir un visa, mais au final Ayoub Nehili du club marocain de Casablanca est venu sur le stage perfectionnement d'avril du 10 au 16 avril 2016, organisé par Estelle Grandsagne. Puis Abderrahman Ed-Dainane, El Houssine Siyacoun et Youness El Kassmi sont venus sur le stage initiateur/perfectionnement de Rémy Limagne en juillet 2016. Youness El Kassmi a validé son initiateur. Ce qui en fait le deuxième initiateur de l'EFS au Maroc depuis deux ans. C'est de bon augure pour la formation des spéléologues locaux.

Cette action est donc encore une réussite avec un bilan très positif (un nouveau moniteur et un nouvel initiateur formés par l'EFS).

Compte rendu des demandes de financement d'actions EFS internationales 2016

1/Accueil de stagiaires étrangers en 2016

Priorité 1

Un Serbe (Vladimir Rankovic, initiateur FFS) souhaitait se lancer dans le monitorat fédéral en 2016. Il est venu sur le module 0 en 2015 pour être évalué et a été encouragé pour tenter le monitorat. Il s'est inscrit



2/Organisation d'un stage de formation technique au Maroc.

Le stage de formation technique au Maroc a eu lieu à la Toussaint, du 22 au 29 octobre 2016. Il était organisé par l'Association Friouato pour la protection de l'environnement et l'encouragement de la Spéléologie et Tourisme de Montagne à Taza (AFSTM), avec un support logistique et technique de la part de l'EFS. Les deux initiateurs Marocains (membres moteurs de deux clubs spéléologiques Marocains) étaient secondés par 7 cadres de l'EFS. Ce stage a regroupé 22 stagiaires, dont 1 femme, venus des 4 coins du Maroc et représentant 6 clubs et une agence de voyage Marocains. Ils étaient âgés de 10 à 54 ans et certains découvraient la spéléologie. Dans l'ensemble, ils étaient quasiment tous autonomes. Le stage a eu lieu dans la région de Taza au nord-est du Maroc.

Cette zone regroupe plus de 200 cavités déjà connues, mais peu explorées encore. Le plus grand problème au Maroc est de se procurer du matériel pour pratiquer. Le matériel individuel est cher et difficile à trouver et les clubs ont peu de matériel collectif. La logistique et l'entraide locale ont tout de même permis de réunir suffisamment de matériel(s) pour que le stage ait lieu dans de bonnes conditions. Il a été prêté par l'AFSTM, le CAF de Casablanca, les deux initiateurs Marocains et l'EFS.

et a validé son Module 1 au printemps 2016. Pour des raisons de langues, il a été discuté par la DN de l'EFS de lui proposer une équivalence au Module 2 s'il rendait une étude sur laquelle il travaille en Serbie. Ce travail a été rendu et correspond aux attentes. Vladimir est venu à la Toussaint 2016 sur la Pierre St Martin et a validé son module 3, du 22 au 28 octobre 2016. Il est

donc moniteur stagiaire de l'EFS. Il n'y a pas de CR joints, mais Vladimir est un cadre performant, motivé et est responsable de la formation en Serbie. Il travaillera à l'organisation de formations franco-serbes en Serbie et à la mise en place d'une structure de formation spéléologique en Serbie. C'est un très bon moniteur de spéléologie.

Aucune Algérienne n'a pu venir finalement. Problèmes d'organisation, de disponibilités sur le stage de Rémy Limagne de juillet 2016 qui était complet et de nombre de stagiaires étrangers demandant à venir par rapport au budget attribué.

Quatre Marocains souhaitaient venir se former sur des formations perfectionnement voire initiateur en France. Leurs demandes sont toujours dépendantes de leurs possibilités d'obtenir un Visa, mais au final Ayoub Nehili du club marocain de Casablanca est venu sur le stage perfectionnement d'avril du 10 au 16 avril, organisé par Estelle Grandsagne (voir CR Banon 2016 joint). Puis Abderrahman Ed-dainane, El Houssine Siyacoun et Youness ElKassmi sont venus sur le stage initiateur/perfectionnement de Rémy Limagne en juillet 2016 (voir CR Montrond 2016 joint). Youness Elkassmi a même validé son initiateur. Ce qui en fait le deuxième initiateur de l'EFS au Maroc depuis deux ans.

Cette année a donc vu encore de nombreux stagiaires venir de l'étranger pour se former en France, renforçant les relations entre la France et leurs pays. Au final nous avons choisi de compter le nombre de jours de formation pour optimiser le budget d'accueil d'étrangers en France et nous avons donc pu accueillir une personne de plus sur le même budget.

Le budget final de cette action est en attente auprès du trésorier de l'EFS.

2/Organisation d'un stage de formation technique au Maroc.

Priorité 2

Le stage marocain de 2016 a eu lieu, mais il y a eu des conflits de dernière minute et des échanges avec le responsable de l'Union Marocaine de Spéléologie et la FFS, échanges remettant en cause la formation dispensée par Marc Latapie et son équipe de cadres de l'EFS. Compte tenu des antécédents et du bon déroulement des trois précédents stages et de la demande de la poursuite de cette action par une formation de topographie en 2017, il est difficile de croire en l'honnêteté de Mamoune Amrani, président de l'Union Marocaine de Spéléologie. Il semblerait surtout que cette personne sente sa mainmise sur la spéléologie Marocaine lui échapper et qu'il essaye de saboter le travail de Marc Latapie. Un stage de topographie est d'ores et déjà prévu pour 2017, stage de topographie pour former les Marocains à la documentation de leurs cavités et dans l'idée d'établir un topoguide local. Nos relations avec les Marocains se multiplient toujours plus et le fait que deux d'entre eux soient déjà initiateurs favorise encore les échanges et optimise encore la formation sur place. Le cas de Mamoune Amrani sera à éclaircir avant la tenue de la formation 2017.

La formation vient juste d'avoir lieu. Le compte-rendu et les budgets sont en attente

Gaël Monvoisin pour l'EFS, le 23 septembre 2016.

II. – Demandes de financement d'actions EFS internationales 2017.

1/Stage de formation découverte/perfectionnement en Haïti

Organisation du premier stage de découverte de la spéléologie en Haïti.

Ce stage débute un programme de formation de spéléologues haïtiens, avec comme objectif si possible au bout de 3 ans la délivrance d'un diplôme de formateur (Initiateur) de l'École française de Spéléologie (stage en France).

Les actions qui seront mises en œuvre sont une mission d'exploration spéléologique sur la côte sud, l'équipement de sites pour la pratique sportive de la spéléologie et du canyonisme et la réalisation d'un topoguide. Le gouvernement haïtien souhaite aussi que soient formés des spéléologues haïtiens. Pour des raisons de durabilité sur le long terme, plutôt que de faire venir ponctuellement des formateurs professionnels, l'association « Hommes des Cavernes » a suggéré qu'un partenariat puisse être mis en place avec une fédération de spéléologie étrangère, et qu'un stage de spéléologie se déroule sur 12 jours pour une quinzaine d'Haïtiens.

Partenariat(s) : Fondation PETZL, ministère de l'Économie et des Finances Haïti

Dates prévues : Mars 2017

Durée : 15 jours

Lieu : Parc Macaya et Parc la Visite, Haïti, classés Réserve de Biosphère par l'UNESCO.

Nombres de cadres financés par la FFS : 2

Nombres de cadres et de participants total prévus : 18

Budget demandé à la FFS : 4250 euros

2/Stage de formation aux techniques de topographie au Maroc

Apporter les savoir-faire nécessaires pour la prise de relevés souterrains, la saisie informatique, la réalisation de topographie.

Déjà 4 stages de formation de type perfectionnement ont eu lieu sur place, organisés par Marc Latapie avec l'étiquette EFS. Une 60aine de stagiaires sur les 3 stages dont 6 sont venus se perfectionner en France. Deux d'entre eux ont obtenu leur diplôme d'initiateur en 2015 et en juillet 2016. Le partenariat mis en place là-bas est très fructueux et permet de travailler avec les Marocains main dans la main. La formation porte ses fruits et les Marocains commencent à devenir autonomes, ils espèrent monter une structure de type Ecole de Formation spéléologique au Maroc dans les années à venir.

Partenariat(s) : AFSTM, le parc national du Tazekka

Objectifs du projet : Former les spéléologues aux techniques de topographie souterraine

Contenu du projet : Quatre stages de formation technique ont eu lieu au Maroc, dont deux à Bab Oudir, dans le parc national du Tazekka. Deux spéléologues Marocains sont venus en France et ont obtenu le brevet d'initiateur fédéral. Les cavités locales sont peu documentées et rarement topographiées. Un moyen de faciliter la formation future sur place est de faire des relevés de ces cavités qui pourraient devenir écoles et de réaliser un topoguide qui aidera la spéléologie à se développer sur place.

Dates prévues : octobre, novembre 2017

Durée : deux semaines

Lieu : Bab Oudir, parc national du Tazekka

Nombres de cadres ou participants financés par la FFS : 4 cadres français (aidés sur place par les 2 cadres Marocains devenus initiateurs en France)

Nombres de cadres et de participants total prévus : 30

Budget demandé à la FFS : 3000 euros

3/Camp d'exploration en Bosnie

Organiser un stage international en Bosnie. Ce stage/camp d'exploration s'adresse à des spéléos relativement autonomes en progression.

Formation à l'exploration (progression, équipement, topographie, observations scientifiques) dans des cavités peu ou pas connues. Ce sera l'occasion pour les stagiaires de faire de l'exploration en première en étant encadrés. Ce sera aussi un moyen de rencontrer d'autres spéléos, d'autres cultures et d'oser partir en expédition.

Partenariat(s) : Bosnie (pas de fédération), Fédération serbe de Spéléologie, Fédération Croate de Spéléologie, Union belge de Spéléologie

Objectifs du projet : Former les spéléologues bosniaques aux techniques d'exploration et de topographie souterraine

Contenu du projet : Former des spéléos déjà « autonomes » en progression à l'exploration. Si plusieurs cavités sont déjà connues sur la zone (max - 450 non terminé), quelques dizaines d'entrées ont été repérées sans avoir été explorées. La formation se fera en faisant de la première. Il s'agira de formation technique, mais aussi de topographie et de documentation de cavités.

L'objectif, côté pays occidentaux (France et Belgique), est de faire goûter aux expéditions et à la première des spéléos n'ayant pas forcément l'occasion de pratiquer. Côté Bosnie (et Serbie), de partager nos savoir-faire et de leur permettre de faire leurs explorations en toute sécurité.

Les cadres et les stagiaires seront mélangés. Ce sera aussi l'occasion de se rencontrer. Ce côté rencontre et échange est important et peut être l'origine d'autres expéditions dans le futur.

Dates prévues : Première semaine d'août 2017

Durée : une semaine

Lieu : À proximité de Kljuc, aux environs de Banja-Luka (Bosnie)

Nombres de cadres financés par la FFS : 6

Nombres de cadres et de participants total prévus : 50 max

Budget demandé à la FFS : 1000 euros

4/Accueil de stagiaires étrangers

Depuis de nombreuses années, l'EFS accueille des étrangers sur ses formations en France. Depuis 4 ans, la FFS finance le coût du stage aux étrangers qui n'ont plus que leur transport et hébergement hors cadre du stage à payer, ce qui réduit nettement leurs coûts et permet à de plus en plus d'étrangers de venir se former en France.

Cette démarche porte ses fruits puisque ces trois dernières années, l'EFS a formé un moniteur libanais, un moniteur serbe et deux initiateurs Marocains. Sans compter les 8 spéléologues qui ont pu venir sur des stages de perfectionnement (Ethiopien, Marocains, Algériennes).

La difficulté de cette demande est de pouvoir anticiper sur les demandes des stagiaires et leurs possibilités de venir effectivement avec la contrainte de visas pour la plupart.

Pour 2017, nous avons reçu 4 demandes de Marocains sur des stages perfectionnements/initiateurs. Si ces personnes n'arrivent pas à obtenir leurs visas, leurs demandes seront transférées sur d'éventuelles autres demandes arrivant en cours d'année.

Contexte, note d'opportunité, anciennetés/antériorités des relations ou des actions :

Les spéléologues qui font la démarche de venir se former en France sont tous des gens extrêmement motivés et moteurs dans leur pays. Le fait qu'ils souhaitent se former en France laisse présager des échanges fructueux pour l'avenir. Le rayonnement de la France au niveau de la formation technique de spéléologie ne cesse de croître et de susciter des collaborations intéressantes.

Les partenariats et la formation avec le Maroc se renforcent chaque année depuis 2012 et les 4 dernières années ont vu des stages à grand succès se monter là-bas grâce à l'organisation de Marc Latapie. Les 4 spéléologues Marocains sont également demandeurs de participer à la mise en place d'une Fédération Marocaine et d'une École Marocaine de Spéléologie.

Partenariat(s) :

Maroc (Union Marocaine de Spéléologie) et autres pays éventuellement

Objectifs du projet :

Former des spéléologues étrangers et les accompagner pour monter des structures fédérales et des écoles de formation

Dates prévues : À voir en fonction du calendrier des stages de 2017

Durée : une semaine par personne et par stage.

Lieu : À définir en fonction du calendrier des stages de 2017.
Nombres de cadres ou participants financés par la FFS : 4 - 5

Nombres de cadres et de participants total prévus : 4 - 5
Budget demandé à la FFS : 1988 euros

Informations regroupées par Marcel Meyssonier (mise à jour le 1er mai 2017)
(U.I.S Département Enseignement/marcel.meyssonier@ffspeleo.fr).

Le calendrier des manifestations nationales et internationales, organisées tant en France qu'à l'étranger est disponible sur le site de la Fédération française de spéléologie (<http://ffspeleo.fr/agenda>). Il est diffusé partiellement dans les revues fédérales Spelunca et Karstologia.

Un calendrier des manifestations peut être consulté également sur le site www.uis-speleo.org/contact : events@uis-speleo.org ainsi que le site Speleogenesis <http://www.speleogenesis.info>.

Également le site de la Fédération spéléologique européenne, F.S.E. :

http://eurospeleo.eu/images/stories/docs/bureau/European_agenda_of_speleological_events_20-02-2017.pdf

Pour les manifestations nationales aux USA, consulter le site <http://www.caves.org>

Merci de signaler tout complément ou rectificatif à : Fédération française de spéléologie (à l'attention de Marcel Meyssonier), 28 rue Delandine F - 69 002 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).

2017

- Ultima Patagonia 2017 « Expédition géographique et spéléologique franco_chilienne ».

Madre de Dios, Patagonie chilienne (Chili) : 3 janvier au 7 mars 2017.

Contact : Centre Terre (<http://www.centre-terre.fr/?page=022> ; <http://www.ffffspeleo.fr/ultima-patagonia-62-378.html>).

- Réunion Grande région Nord-Est FFS

Maison régionale des sports de Lorraine, Tomblaine, Grand Nancy (Meurthe-et-Moselle) : samedi 7 janvier 2017.

Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretaire-general@ffspeleo.fr)/Christophe Prévot (Tél. : 03 83 90 30 25/Courriel : christophe.prevot@ffspeleo.fr).

- Réunion Grande région Nord-Ouest FFS

Maison des Sports de Touraine : Maison des sports, Parçay-Meslay (Indre-et-Loire) : samedi 21 janvier 2017.

Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretaire-general@ffspeleo.fr).

- Réunion Grande région Sud-Est FFS

Maison départementale des Sports, CDOS, Avignon (Vaucluse) : 11 février 2017.

Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Courriel : secretaire-general@ffspeleo.fr).

- Réunion Grande région Sud-Ouest FFS

CROS, Balma (Haute-Garonne) : 19 février 2017.

Contact : Benjamin Weber (benji.tigrou@gmail.com)/site Internet : https://docs.google.com/forms/d/e/1FAIpQLSdXb18qeVEu3ipbTK-zP_jyOo_MPF4FF6JrLX4ALBJA4VskoQ/viewform

- « HYPOGEA 2017 » — 2e Congrès International de la spéléologie dans les cavités artificielles/ 2nd International Congress of Speleology in Artificial Cavities.

Nevsehir, Cappadoce (Turquie) : 6 - 10 mars 2017.

Organisation : Commission spéléologique des cavités artificielles, Commission of Speleology in Artificial caves of the International Union of Speleology (UIS)/sites

Internet <http://hypogea2017.com>/<https://www.facebook.com/events/1626312667653937/>

- Assemblée générale de la Société québécoise de Spéléologie et salon de l'Image spéléo 2017.

Maison de la culture Maisonneuve, 4200 rue Ontario Est, Montréal (Québec, Canada) : samedi 1er avril 2017.

Contact : Société québécoise de spéléologie, 4545, av. Pierre-de-Coubertin, Montréal (QC) H1V 0B2/Courriel : infosqs@speleo.qc.ca/Tél. : 514 252-3006/1 800 338-6636).

- Congresso di Biospeleologia / Biospeleology Congress / Congrès de Biospéléologie.

Cagliari (Italie) : 7 - 9 avril 2017.

Informations : <http://congressobiospeleo.wixsite.com/biospeleo2017>.

- Solution Mining Research Institute Technical Conference.
Albuquerque, New Mexico (USA) : 23-26 avril 2017.
Informations : www.solutionmining.org

- 17th PSS Cave Congress / Philippine Speleological Society 17th National Cave Congress "Vessel of live".
Roxas Zamboanga del Norte (Philippines): 24 - 28 avril 2017.
Informations : www.psscavecongress2017/https://www.facebook.com/roxaszn/posts/1917810781772095

- Simposio Internazionale di Speleologia / III International Symposium of Speleology.
(In Memory of Salvatore Dell'Oca).
Varenna, Villa Monastero, Lac de Côme (Italie) : 29 avril -1 mai 2017.
Informations : <http://www.iss2017.it/>

- International Caving Competition of Speleo-applied Disciplines.
Karlukovo village, Lovech county (Bulgarie): 29 - 30 avril 2017
Contacts : Bulgarian Federation of Speleology, site internet: bfs@speleo-bg.org/www.facebook.com/Courriel : bfs@speleo-bg.org.

- SpeoArta - Festivalul International de Arta Speologica/Speleological Art Festival —Festival d'Art spéléologique.
Blaj (Roumanie) : 4 - 7 mai 2017.
Contact : Clubul de Speologie Polaris/ Ema marecu (Tél. : +40 751 473 287/ Cosmin Berghean (Tél. : +40 745 580 225/
Courriel : contact@speo-arta.ro/ Sites Internet : <http://speo-arta.ro/>
et <https://www.facebook.com/events/1387957727923579/>

- US Geological Survey Karst Interest Group Meeting.
San Antonio, Texas (USA) : 16-18 mai 2017.
Informations : <http://geologyutsa.wixsite.com/sgsutsa/karst-interest-group-workshop>.

- BCRA 2017 Field Meeting, Caves and Karst of the Gower Peninsula.
Port Eynon, Swansea, SA3 1NN (Royaume-Uni) : 19 - 21 mai 2017.
Contact : British Cave Research Association (BCRA) / sites Internet : <http://british-caving.org.uk/wiki3/doku.php?id=diary> et <https://www.facebook.com/events/1632139940414495/>

- Climate Change : The Karst Record VIII (KR8).
University of Texas, Austin, Texas (USA) : 21-24 mai 2017.
Informations : <http://sites.uci.edu/kr8conference>.

- Un défi souterrain pour les personnes atteintes de sclérose en plaque.
Grotte des Sept-Salles, Pierre-la-Treiche (Meurthe-et-Moselle) : 23 - 24 mai 2017. Contact : USAN, CDS
54./Christophe Prévot (Tél. : 03 83 90 30 25/Courriel : christophe.prevot@ffspeleo.fr).
voir : <http://france3-regions.francetvinfo.fr/grand-est/emissions/jt-1920-lorraine>

- 28e Rassemblement national des spéléologues du CAF (Club Alpin français F.F.C.A.M.).
Tautavel (Pyrénées-Orientales) : 24 - 28 mai 2017.
Contact : F.F.C.A.M., Commission nationale de spéléologie de la Fédération française des clubs alpins et de
montagne/Site Internet : <https://www.speleo-caf-2017.org>

- Rassemblement 2017 de l'A.N.A.R. (Association Nationale des Anciens Responsables de la Fédération française de
Spéléologie).
Moulin de Cavaillac, Naussac (Aveyron) : 25 - 28 mai 2017.
Informations : http://anar.ffs.free.fr/http://anar.ffs.free.fr/Bulletins/ANAR_Bull_39.pdf/contact : Michel Baille, 26
chemin de Tabor 91310 Linas/Tél. : 01 69 80 94 35/06 50 21 18 83).

- 47e Congrès national de la Fédération française de spéléologie.
(40 ans du Spéléo-Secours-Français/30 ans de la commission canyon)
Nantua (Ain) : 3 - 5 juin 2017.
Contacts CDS Ain et FFS/Informations sur le site Internet : <http://nantua2017.ffspeleo.fr/>

- Assemblée générale annuelle de la Fédération française de spéléologie.
Nantua (Ain) : 3 juin 2017.
Contact : Fédération française de spéléologie, 28 rue Delandine F-69002 Lyon (Tél. : 33 — (0)4 72 56 09 63/Courriel :
secretariat@ffspeleo.fr/Site Internet <http://www.ffspeleo.fr>.

- « Sommet des profondeurs » (9e édition) du Spéléo club de Tulle — Festival musical, sportif et agricole.
Lieu-dit Guillaumet, Caylus (Tarn-et-Garonne) : 2 - 5 juin 2017.
Contact : Spéléo-club de Tulle (Corrèze)/Jean Servières, Maure 19 000 Tulle/Courriel : jean.servieres@wanadoo.fr/site
Internet : <http://somet-des-profondeurs.dahut.fr>

- 34° Congresso Brasileiro de Espeleologia - 34th Congress of the Brazilian Speleological Society.
(2° Simposio de mineraçao e espeleologia / forum de Ciência e Tecnologia da Escola de Minas)
Universidade Federal de Ouro Preto, MG (Brésil): 13 - 18 juin 2017
Contact : site Internet <http://www.cavernas.org.br>.

- 14e Rassemblement Inter-fédéral (RIF) de descente de Canyon « RIF 2017 »
Saint-Claude (Haut-Jura) : 15 - 18 juin 2017.
Contact : Fédération française de spéléologie — Commission canyon/École française de descente de
canyon/Informations sur le site <https://www.rifjura2017.fr/> et <https://www.facebook.com/ContactRIF2017/>

- Workshop « HiRes2017 »
Madison, WI (États-Unis) : 18 - 21 juin 2017.
Contacts et informations : Ian Orland HiRes2017 Co-convenor, WiscSIMS Lab, Department of Geoscience, University
of Wisconsin-Madison / courriel :
hires2017@gmail.com/<https://goo.gl/forms/1ai797a8yARzSSt2>/<http://www.geology.wisc.edu/~wiscsims/HiRes2017>

- 25th International Karstological School / 25. mednarodna krasoslovna sola "Classical Karst" – Milestones and
Challenges in Karstology.
Postojna (Slovénie): 19 - 23 juin 2017.
Informations : Institut za raziskovanje krasa ZRC SAZU / Karst Research Institute at ZRC SAZU/ Titov trg 2 6230
Postojna, Slovenija / Tél. : +386 5 700 19 00/ Fax : +386 5 700 19 99/ <http://iks.zrc-sazu.si/en/> Courriel : iks@zrc-sazu.si.

- NSS 2017 Annual Convention - National Speleological Society.
Rio Rancho, New Mexico (États-Unis) : 19 - 23 juin 2017.
Contact : National Speleological Society / sites Internet <https://www.facebook.com/2017NSSConvention/>
<http://nss2017.caves.org/>.

- National Association of Mining History Organisation Conference 2017.
Godstone, Surrey (Royaume-Uni): 23-26 juin 2017.
Informations : <http://namho2017.info/>

- “Man and Karst 2017” International Scientific Meeting.
Université de Zadar (Croatie) : 26-29 juin 2017.
Informations : <https://manandkarst2017.wixsite.com/manandkarst2017>

- 17e Congrès international de spéléologie (17 th ICS/ International Congress of Speleology).
Sydney (Australie) : 23 - 29 juillet 2017.
Contact : speleo2017@caves.org.au/site Internet <http://speleo2017.com>

- 14 th European Bat Research Symposium.
Donostia, Pays basque (Espagne) : 1 - 5 août 2017.
Informations : <http://ebrs2017.eus/>

- Berger 2017/Poursuite du nettoyage du gouffre Berger/International Clean-up of Gouffre Berger/Camp jeunes FFS.
Méaudre, gouffre Berger, Vercors (France) : 1-15, 15 - 20 août 2017.
Informations : <http://cds39.fr/BFC/index>.

- 11 th Balkan Cavers Camp 2017/11e Camp des Spéléologues des Balkans
Leonidio, Péloponèse Grèce) : 27 août — 3 septembre 2017.
Contact : Hellenic Federation of Speleology (FHS) / sites Internet : www.balkanspeleo2017.gr et
<https://www.facebook.com/events/272810013168217/>

- Journées du Karst - 2017/2017 Karst Congress.
(Rencontres interdisciplinaires de karstologie et de sédimentologie : Réponse des karsts à l'évolution des bassins
sédimentaires : enregistrements morphologiques et sédimentaires sous contrôle géodynamique).

École des Mines d'Alès (Gard) : 30 août — 2 septembre 2017.

Contact : Association française de Karstologie, Hubert Camus, Ludovic Mocochain.

- ICSD 2017: 5th International Conference on Sustainable Development.

(Thème : « Creating a unified foundation for the Sustainable Development: research, practice and education »).

Rome (Italie) : 6 - 7 septembre 2017.

Contacts : <http://www.ecsdev.org/index.php/conference>.

- 26e Rassemblement des spéléos caussenards.

Domaine des Boissets/Causse de Sauveterre (Lozère) : 8 - 10 septembre 2017.

Contact : Comité départemental de spéléologie de la Lozère/site Internet <http://speleo-lozere.com/19-nouvelles/43-26e-rassemblement-caussenard-2017>

- 3rd World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium - WMESS 2017.

Prague (République tchèque) : 11 - 15 septembre 2017.

Informations : <http://www.mess-earth.org/>

- 11 th EuroSpeleo Forum : « Caving in Belgium? Why not? Caving Days » — Fêtes des Spéléos.

Bernardfagne, Allée de Bernardfagne 7, 4190 Ferrières (Belgique) : 15 - 17 septembre 2017.

Contacts : Verbond van Vlaamse Speleologen, Union Belge de Spéléologie, Speleo Nederland et

Fédération Spéléologique Européenne - European Speleological Federation (FSE) / site Internet :

<https://www.facebook.com/events/822195044594203/>

- SPELEOFEMININ 2017 (4e édition du stage spéléo international féminin/ 4th Edition of the international Female Caving School/ Stagiu Speologic International Feminin / Međunarodna ženska speleološka škola.

Padis, Pietroasa, Bihor, Muntii Apuseni (Roumanie) : 16 - 24 septembre 2017.

Contact et informations : sites Internet : www.speleofeminin.com/www.facebook.com/SpeleoFeminin/ Inscriptions : speleofeminin@gmail.com.

- Assemblée Générale de la FSE Fédération spéléologique Européenne/ General Assembly of the FSE —

Bernardfagne, allée de Bernardfagne 7, 4190 Ferrières (Belgique) : 17 septembre 2017.

Contact : Fédération spéléologique Européenne —European Speleological Federation / site Internet :

<https://www.facebook.com/events/1074854082659989/>

- V Encuentro Ibérico de Biología Subterránea/5e Rencontre ibérique de biologie souterraine/ 5th Iberian Meeting of Subterranean Biology / Biospeleology Conference.

Séville (Espagne) : 21-23 septembre 2017.

Informations : <http://biospeleologia.blogspot.com.es/2016/11/v-encuentro-iberico-de-biologia.html>.

- 44th IAH Congress Groundwater heritage and sustainability (International Association of Hydrogeologists).

Dubrovnik (Croatie) : 25-29 septembre 2017.

Informations : <http://iah2017.org/>

- Hidden Earth (The UK's National Caving Conference and Exhibition).

Churchill Academy, North Somerset, Mendips (Royaume-Uni) : 29 septembre — 1er octobre 2017.

Informations : British Cave Research Association (BCRA) and the British Caving Association / <https://hidden-earth.org.uk/index2.html>.

- Journées nationales de la spéléologie 2017/ Speleologische Dagen 2017 (Rassemblement des spéléos belges, hollandais, luxembourgeois et autres bienvenus).

De partout en Belgique : 30 septembre — 1er octobre 2017.

Contact : UBS, Union belge de spéléologie/ VVS, Verbond van Vlaamse Speleologen /sites Internet :

<http://www.speleovvs.be/index.php/despeleologischedagen> et <http://www.speleoubs.be/index.php/actualites/jns/443-jns>

- 16es Journées nationales de la spéléologie et du canyon.

De partout en France : 7 - 8 octobre 2017.

Contact : 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.ffffspeleo.fr/site_dedie <http://jnsc.ffffspeleo.fr>

- 27e Rencontre d'octobre (Spéléo-club de Paris - Club alpin français).
Châteauponsac (Haute-Vienne) : 14 - 15 octobre 2017.
Sous l'égide du Spéléo-club de Paris. Organisé par Claude Mouret (claude.mouret.geospel@orange.fr)
Responsable scientifique Jean-Yves Bigot. Thème privilégié : Les cavités non karstiques.
Contact : Spéléo-club de Paris, c/o Jacques Chabert, 8 rue Crémieux 75012 Paris
(06 03 45 52 87/jacques.chabert@noos.fr).
- 22nd National Cave and Karst Management Symposium.
Eureka Springs, Arkansas (États unis) : 16 - 20 octobre 2017.
Contact : site internet <http://nckms.org/> <http://www.nckms.org/2017/index.shtml>
- 28 th Cave Science Symposium/ British Cave Research Association.
Leeds (Royaume-Uni) : 21 - 22 octobre 2017.
Informations : <http://darknessbelow.co.uk/news/caving-news/british-cave-research-association-news/>
- Geological Society of America Convention: Special Karst Session Honoring Dr. Nick Crawford
(Topical Session #24: How Nick Crawford's Vision Helped Shape Contemporary Karst Science and Education).
Seattle, Washington (États-Unis) : 22 - 25 octobre 2017.
Sites Internet <http://community.geosociety.org/gsa2017/home> et
http://www.geosociety.org/GSA/Events/Annual_Meeting/GSA/Events/gsa2017.aspx
- International Conference on Geomorphology.
New-Delhi (Inde): 6-11 novembre 2017.
Informations (Karst session S6 « Karst Geomorphology »), site Internet : <http://www.icg2017.com/session.php>
- Workshop : Grotte de Han « New Dramatic Effect of Lighting ».
Han-sur-Lesse (Belgique) : 16 - 18 novembre 2017.
Contacts : Cave Lighting, Anna Toplak (Courriel : at@cavelighting.de)/Grotte de Han : Ewa Krywko (Courriel : ekrywko@grotte-de-han.be/Tél. : + 491 717).
- Journées 2017 de Spéléologie scientifique.
Han-sur-Lesse (Belgique) : 17 - 18 novembre 2017.
Contact : UBS, Union belge de spéléologie/site Internet <https://sites.google.com/site/speleoscient/accueil>.
- « Spélimages 2017 » 10e Rencontre départementale de l'Image et du film spéléo/8es Rencontres audiovisuelles nationales de la FFS
Courthézon (Vaucluse) : 25 novembre 2017.
Contact : Comité départemental de spéléologie du Vaucluse/ S. Labat 07 87 788 939 (Courriel spelimages84@gmail.fr)/
Comité départemental de spéléologie du Vaucluse/ Daniel Penez (Courriel : daniel.penez84@orange.fr/ Tél. 06 74 125 127/ Michel Luquet (Courriel : m.luquet@orange.fr/ Tél. 06 47 49 97 46).

2018

- "Sinkhole Conference" - 15th Multidisciplinary Conference on Sinkholes and the Engineering and Environmental Impacts of Karst / 3 rd Appalachian Karst Symposium.
Shepherdstown, West Virginia (USA) : 2 - 6 avril 2018.
Contact : George Veni , National Cave and Karst Research Institute, 400-1 Cascades Avenue, Carlsbad, New Mexico 88220-6215, USA. Courriel : gveni@nckri.org/Tél. 575-887-6617/site Internet <http://www.sinkholeconference.com>
- « Karst2018 » : Colloque international de Karstologie — 40 ans de l'Association française de karstologie —
Hommage à Richard Maire — .
Chambéry (Savoie) : 27 juin — 1er juillet 2018.
Contact : Association française de Karstologie. Site Internet <http://edytem.univ-savoie.fr/agenda/karst2018>.
- NSS 2018 Annual Convention - National Speleological Society.
Whitefish, Helena, Montana (États-Unis) : 29 juillet — 4 août 2018.
Contact : National Speleological Society / <http://nss2017.caves.org/>.
- 18 th Vulcanospeleology Symposium (Vulcanospeleology Commission of the International Union of Speleology).
Lava Beds National Monument, Northern California (USA) : 21-27 juillet 2018.
Contact : site Internet : <http://www.vulcanospeleology.org/sym18/ISV18.html>.

- 12 th Euro Speleo Forum — « Speleology - Connecting Science » — « Spéléologie — Reliant la Science »
Town Hall, Hauptstrasse 31, 1802 Ebensee, Haute-Autriche (Autriche) : 23-26 août 2018.
Informations : Verein für Höhlenkunde Ebensee, Fédération Spéléologique européenne / site Internet :
<http://eurospeleo.at/expo.html>.

- 24th International Conference on Subterranean Biology.
Université d'Aveiro (Portugal) : 20-24 août 2018.
Informations : <http://24icsb.web.ua.pt/>

FFS/Fédération française de spéléologie/Commission Documentation
CNDS/Centre national de documentation spéléologique/Spelunca-Librairie
28 rue Delandine F-69002- LYON
site Internet <http://codoc.ffspeleo.fr/marcel.meyssonier@ffspeleo.fr> (06 86 84 05 44)

Chapitre 2 : Expéditions/ Chapter 2 : Expeditions

Les expéditions 2016/ Evaluation of the 2016 expeditions

Liste des expéditions 2016/ List of 2016 expeditions

NUM	NOM EXPE	PAYS	NOM RESP	DATES	CLUB
1	PHA SOK KHAN PHUAN FALANG 2016	LAOS	Eric SUZZONI	01/02/2016 AU 15/03/2016	SPITTTEURS PAN
2	BLACK HOLE EXPEDITION	PAPOUASIE — NOUVELLE GUINÉE	Jean-Paul SOUNIER	22/01/2016 AU 3/03/2016	
3	HECHI DONGLAN 2016	CHINE	Olivier TESTA	12/02/2016 AU 7/03/2016	HOMMES DES CAVERNES
4	TAURUS EXPRESS 2016	TURQUIE	Arnaud MALARD	20/08/2016 AU 4/09/2016	SPÉLÉO CLUB EPIA
5	K16 KHAMMOUANE 2016	LAOS	Charles GHOMMIDH	18/02/2016 AU 15/03/2016	EXPLO LAOS
6	PHOUHIN NAMNO 2016	LAOS	Gaël DIRAISON	27/02/2016 AU 01/04/2016	EEGC
7	PORRACOLINA	ESPAGNE	Patrick DEGOUVE	13/02-28/02, 9/04-24/04,3/07 — 28/08/2016	GSHP
8	NOR PERU 2016	PEROU	Jean-Denis KLEIN	13/08/2016 AU 25/09/2016	GSBM
9	TSINGY 2016	MADAGASCAR	Jean-Claude DOBRILLA	23/03/2016 AU 19/06/2016	ADEKS
10	ZHENZHU 2016	CHINE	Carlos PLACIDO	2/04/2016 AU 30/04/2016	URSUS
11	MALAGASY 2016	MADAGASCAR	Jean-Nicolas DELATY	20/07/2015 AU 15/08/2016	ASSOCIATION DRABONS ET CHIEURES
12	MILLE ET UN PAS SOUS LA GLACE	SUISSE	Barnabe FOURGOUS	8/10/2016 AU 16/10/2016	ASV
13	MAGANIK 2016	MONTÉNÉGRO	Bernard ABDILLA	10/07/2016 AU 20/07/2016	CAVERNICOLES
14	PICOS PADIORNA 2016	ESPAGNE	Bernard HIVERT	29/07/2016 AU 06/08/2016	ASSOCIATION SPÉLÉOLOGIQUE CHARENTAISE
15	YOURTE 2016	ESPAGNE	Hubert FABRIOL	22/07/2016 AU 10/08/2016	SPÉLÉO CLUB ORSAY FACULTÉ
16	TALASSEMTANE 2016	MAROC	Michel CHASSIER	6/08/2016 AU 26/08/2016	SPÉLÉO CLUB DE BLOIS
17	ANKARANA 2016	MADAGASCAR	Jean-Claude DOBRILLA	03/10/2016 AU 15/12/2016	ADEKS
18	TUNISIE	TUNISIE	Jacques ROMESTAN	29/10/2016 AU 6/11/2016	SPÉLÉO CLUB VILLEURBANNE
19	CANYON Y MACHETE	COLOMBIE	Anais BOULAY	15/11/2016 AU 04/04/2017	GEK
20	GUIZHOU GUANGXI 2016	CHINE	Eric SANSON	19/11/2016 AU 12/12/2016	URSUS
21	LIFOU 2016	NOUVELLE CALEDONIE	Philippe BRUNET	17/12/2016 AU 17/01/2017	AVENS

Les rapports d'expéditions/Expedition reports

Les rapports reçus en 2016/ Reports received in 2016

20 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.

N° Expé	Nom Expédition	PAYS	DATERAPPORT
8-1996	EXPE ZAGROS	IRAN	14-juin-16
6-2014	FENGSHAN 2014	CHINE	07-nov.-16
7-2014	PHOUHIN NAMNO 2014	LAOS	20-avr.-16
10-2014	DJEBEL SERJ 2014	TUNISIE	05-déc.-16
24-2014	SHUANGHEDONG 2014	CHINE	07-nov.-16
100-2014	YOURTE 2014	ESPAGNE	18-mars-16
1-2015	KHAMMOUANE 2015 K15	LAOS	18-nov.-16
3-2015	PHA SOK KHAN PHUAN FALANG	LAOS	25-oct.-16
5-2015	PORRACOLINA 2015	ESPAGNE	21-mars-16
12-2015	MALAGASY	MADAGASCAR	28-juil.-16
12-2015	MALAGASY	MADAGASCAR	28-juil.-16
13-2015	CERRO BLANCO 2015	PEROU	25-avr.-16
15-2015	PICOS PADIORNA 2015	ESPAGNE	17-févr.-16
17-2015	AIN D'ANOU 2015	MAROC	04-janv.-16
18-2015	KAOKOLAND 2015	NAMIBIE	28-sept.-16
19-2015	TSINGY 2015	MADAGASCAR	15-janv.-16
21-2015	PHILIPPINES 2015	PHILIPPINES	29-sept.-16
101-2015	YOURTE 2015	ESPAGNE	17-juin-16
102-2015	CRÈTE 2015	GRÈCE	15-avr.-16
12-2016	MILLE ET UN PAS SOUS LA GLACE	SUISSE	25-oct.-16

Les résumés d'expéditions/ Expeditions summaries

EXPEDITION N°1-2016 PHA SOK KHAN PHUAN FALANG

Pays : Laos

Région : Distric de Vang Vieng

Club : Spitteurs Pan

Responsable : Eric SUZZONI 6 Avenue de Provence 26 240 La Chapelle en Vercors — courriel : eric.suzzoni@wanadoo.fr

Participants : Eric SUZZONI, Sébastien FRANGEUL, Jean-Philippe MICHEL

Dates : du 1^{er} février au 15 mars 2016

Cette année encore la petite équipe composée de trois personnes, dont un Laotien, aura effectué 11 jours d'activité spéléo qui représente 56 h sous terre, 11 h 30 de prospection, 12 cavités en première (dont 1 connue, mais jamais topographiée jusqu'alors) pour un total de 3490 m de première topographiés et une centaine de mètres non topographiés (cavités de moins de 10 m, porche, ou cavités par décollements sans continuation possible).

Nous avons rencontré une équipe belge sur le district. Nous avons partagé des informations et nous leur avons apporté notre aide afin d'obtenir des autorisations pour pratiquer le canyon.

La situation géopolitique sur place est compliquée, la petite ville de Vang Vieng a maintenant dépassé les 13 000 habitants et les problèmes de délinquances ont rattrapé ce bourg de province. Une très grosse pression de la part de la ville et de l'industrie sur l'environnement naturel périphérique se ressent et l'activité spéléologique semble compromise pour les années à venir. La voie ferrée venant de Chine passera bien par la vallée karstique de Van Vieng et des expropriations sont déjà en cour sur le tracé.

Le nord du district est désormais interdit au tourisme, depuis le décès de 2 personnes au mois de novembre et de 7 personnes entre janvier et février suite à des attaques à main armée près de Khasi.



EXPÉDITION N° 2-2016
BLACK HOLE EXPEDITION

Pays : Papouasie — Nouvelle-Guinée

Région : Nouvelle-Bretagne

Club :

Responsable : Jean-Paul SOUNIER Le clos de Beauvert Villa n° 10 660 ANTIBES

Participants : Jean-Paul SOUNIER, Jérôme JOURET, Jérémie FAURAX, Guillaume DELORME, Clément FLOURET

Dates : 13 janvier au 2 mars 2016

L'expédition Black Hole s'est déroulée du 13 janvier au 2 mars 2016 sur les montagnes des Nakanai (Nouvelle-Bretagne de l'est). La zone concernée a été le plateau situé en rive gauche des gorges de Wunung et à l'est du canyon Lolotu. L'équipe a débarqué à Palmal (Baie de Jacquinot) le 22 janvier, puis s'est rendue au village de Toel où ont été recrutés les guides et porteurs Papous. Les explorations ont eu lieu du 26 janvier au 22 février.

Les résultats, qui ne sont pas encore définitifs, sont les suivants :

Plus de 8 km de galeries ont été explorées dont 6565 m topographiées ; les cavités les plus importantes sont :

Réseau Christian Rigaldie : - 714 m, 4 km, 4 entrées
Gouffre Wild Frank: - 312 m, 1096 m,
Gouffre Wild Dog: - 266 m, 720 m,
Gouffre de l'Arche : - 219 m, 250 m,
Black Hole : -150 m/-120 m, 250 m.

L'équipe était composée de :

France : Delorme Guillaume, Faurax Jérémie (médecin),
Flouret Clément, Jouret Jérôme, Sounier Jean-Paul (team leader),

Espagne : Gambino Loureiro José, Garcia Jabier,
Angleterre : Shone Robbie (photographe),
Australie : Warild Al

EXPÉDITION N° 3-2016 DONGLAN 2016

Pays : Chine

Région : Donglan, Hechi, Guanqxi

Club : Hommes des cavernes

Responsable : Olivier TESTA 8 rue Charrel 38000 GRENOBLE — courriel : olivier.testa@yahoo.fr

Participants : Olivier TESTA, Serge CAILLAULT, Annie CAILLAULT, Dany BETZ, Fabien MULLET, Jean BOTTAZZI

Dates : 12 février au 7 mars 2016.

L'expédition spéléologique Donglan 2016, parrainée par la Fédération française de Spéléo s'est déroulée du 12 février 2016 au 7 mars 2016.

Les 6 spéléologues français de l'association Hommes des Cavernes sont partis 3 semaines en Chine, avec un double objectif. Tout d'abord poursuivre les explorations de la plus longue grotte de Chine, le réseau de Shuanghedong (Guizhou Suiyang Shuanghedong National Geopark), une grotte de 168 km de développement, explorée depuis 13 ans maintenant. Les spéléologues ont poursuivi les explorations dans des conditions hivernales et ont pu explorer près de 6 km de nouvelles galeries. Ils ont observé des traces d'ursidés (panda probablement) dans certaines galeries, et réalisé une nouvelle traversée à l'intérieur du massif, qui se termine sur un magnifique puits de 120 m de profondeur.

Cavités explorées : Datupingxiaokeng, Datutianjiaodafengdong, Goujiawanxiaokeng, Xinjiawandaxiaokeng et Xinjiawanliangfengdong. 5920 m topographiés.

Le second objectif était une reconnaissance du potentiel spéléologique du conté de Donglan (24,4 ° N, 107,3 ° E), dans la province autonome Zhuang du Guangxi, sur invitation des autorités locales.

Les spéléologues français ont retrouvé leurs homologues chinois, et durant 8 jours très intenses, ils ont exploré 12 grottes, et topographié 16 530 m de galeries.

Ces résultats ont été rendus possibles grâce notamment à la grande efficacité de la logistique mise en place par les autorités du conté.

Parmi les principales grottes explorées, la grotte de Banbadong 板芭洞, une importante cavité du poljé de Simeng, qui a vu plusieurs générations de pilleurs faire un travail colossal pour exploiter les gigantesques concrétions de la grotte. Cette grotte a été topographiée sur 2,5 km, et après un passage étroit qui a arrêté les pilleurs, la grotte est assez préservée et l'on trouve une belle rivière souterraine. L'exploration n'est pas terminée.

Seconde cavité majeure, le réseau perte-résurgence Lanmu-Wuzhuan 排洪武篆洞.

Ce réseau réalise une traversée hydrogéologique de 5 km à vol d'oiseau, et les spéléologues, attaquant les explorations avec une équipe à l'amont et une à l'aval, ont topographié près de 10 km de tubes gigantesques,

faisant jusqu'à 50 m de diamètre. Les explorations sont loin d'être terminées.

Enfin, l'exploration, et la descente de deux tiankengs, des gouffres d'effondrement géant typiques du Guangxi, qui n'avaient jamais été descendus, a constitué un moment fort de l'expédition. Le premier, le tiankeng des frères dragon, fait plus de 400 m de profondeur et 120 m de large. Au fond se trouve un petit siphon et des ossements de macaque ont été observés. Le second est caractérisé par un nuage permanent à mi-hauteur qui empêche de voir le fond. Le fond n'a pas été touché.

De nombreuses observations biologiques ont été faites, et les spéléologues ont trouvé dans une des rivières souterraines des poissons cavernicoles dépigmentés du genre Sinocyclocheilus, à déterminer.

Cavités explorées : Wéihùchénjūnshìdìxìàotōngdào, Éshānmìàodòng, Huáibīndòng, Lāqīūdòngèr, Dàróngdòng, Yánfēngdòng, Lěnggrèshuǐdòng, Bǎnbādòng, Lánmùxiāngpáihóngdòng, Dàgōudòng, Lóngkūntiānkēng, Pōrùitiānkēng

Contact : info@hommes-des-cavernes.org

France
Hommes des Cavernes
Daniel Betz
Annie Caillault
Serge Caillault
Fabien Mullet
Olivier Testa (chef d'expédition)
Jean Bottazzi
薛莲 (Xue Lian)

Chine
陈立新 (chen li xin)
梁正宁 (liang zheng ning)
莫亮亮 (mo liang liang)
乌鸦 (wu ya)
跳鱼 (tiao yu)

陈湘娟 (chen xiang juan)
罗亚斌 (luo ya bin)

李光宇 (蛋蛋) : li guang yu
et toute la 广西黑洞探险队 (Blackhole Team)

Compte rendu d'activités CREI n°25 - 2016

EXPÉDITION N° 4-2016 TAURUS 2016

Pays : Turquie

Région : Taurus occidental — Antalya

Club : SC EPIA

Responsable : Arnaud MALARD — courriel : malard.arnaud@gmail.com

Participants : Arnauld MALARD, Yann AUFFRET, Lucas BALDO, Céline BARRERE, Patricia GENTIL, Pierre ORTOLI, Laurence BOUDOUX D'HAUTEFEUILLE, Romain GUDIN, Sadro ALCAMO,

Dates : 20 août au 4 septembre 2016

Le projet 2016 fait suite aux explorations menées sur le massif du Taurus occidental, au nord-est d'Antalya, sur les hauteurs du village de Gundogmus, lors de l'expédition jeunes Taurus 2007 (voir <http://www.explos.org/expedition-taurus-2007-turquie/>). Des points d'interrogation avaient été laissés à l'époque, ce qui laisse présager un potentiel de découvertes intéressant. Il est possible de découvrir des cavités de 300 à 500 m de profondeur et de quelques kilomètres de développement.

L'expédition se concentre sur la prospection des massifs autour du camp de base qui sera installé sur les bords du Karin Lake, vers 2000 m d'altitude. 8 secteurs différents seront parcourus tous les jours par 3 à 4 équipes.

Au final, ce seront plus de 110 cavités qui auront été explorées et topographiées. La cavité la plus profonde atteint 220 m de profondeur (gouffre du Belge blasé) et la cavité la plus longue dépasse les 250 m de développement (grotte de Bouillabysse). Les autres cavités majeures de l'expédition sont : le gouffre de la Chèvre perdue (-175 m), le Two Girls cave (220 m de développement, -80 m), et le gouffre Honey-Yogurt (-150 m). Les cavités restantes sont essentiellement des gouffres de 30 à 50 m de profondeur.

Le potentiel de la zone est très important, le seul problème est la neige. En effet, quasiment tous les gouffres explorés sont arrêtés sur neige, voire sur glace. Même dans les gouffres les plus profonds, la colonne de neige est toujours présente jusqu'au moment où elle obstrue la continuité du conduit. À plusieurs reprises (gouffre des Oiseaux, gouffre de l'Ours polaire, 2 girls cave, etc.), des passages entre le névé et la paroi ont été creusés pour descendre plus profond. Cette omniprésence de la neige rend les gouffres très froids, plus froids en comparaison des gouffres alpins d'Autriche ou de Suisse à altitude équivalente.

Ce constat nous a poussés à descendre un peu en altitude. La seconde semaine nous avons donc poussé des reconnaissances sur des massifs moins hauts (vers 1700-1800 m d'altitude). C'est là que nous avons

découvert le gouffre du Belge blasé, arrêt sur P20 à -220 m et la Crazy Guy cave, arrêt sur rien vers -60 m.

Des contacts ont été établis avec le gouverneur local par l'intermédiaire des Turcs de l'expédition. À sa demande, deux autres cavités des environs de Gundogmus ont été topographiées, dont une qui semblerait être une ancienne église souterraine orthodoxe comme l'attestent les inscriptions grecques sur les parois. Grâce à ces contacts nous bénéficions maintenant de facilités concernant les démarches administratives (en effet il faut des autorisations pour explorer le massif) voire aussi pour les aspects logistiques (location de véhicules, etc.).

La collaboration avec les groupes turcs de spéléologie est indispensable sur ce massif. L'OBRUK, représenté par Ali Yamaç compte parmi les groupes les plus actifs et le plus motivé à la collaboration.

Le potentiel du secteur reste intéressant, mais un gros travail de prospection est nécessaire. À ce jour la synthèse la plus complète des cavités du massif est entre les mains de notre équipe (synthèse de toutes les expéditions françaises, suisses et turques depuis 1970).

Plus d'informations sur :

<https://taurusspeleo.wordpress.com/>.

Une sélection de photos est consultable ainsi que les rapports des années précédentes. Un film de 20 min est en préparation. Pour l'accès aux cartes, il est nécessaire de me demander un mot de passe.



EXPÉDITION N° 5-2016 KHAMMOUANE 2016

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 Courriel : cghommidh@free.fr

Participants France : Ghommidh Charles, Guillot Florence, Langlois Denis, Fabre Étienne, Fouquet Julien, Quintilla Richard, Guenot Marcel

Loyon Jean-François, Guizard Laurent, Huttler Richard, Perpoli Isabelle, Mestre Laurent, Locatelli Christian, Lips Bernard, Lips Josiane, Maifret Stéphane, Ostermann Jean-Michel, Augustin Alexis

Dates : 12 février au 7 mars 2016.

Deux secteurs différents ont été les objets des explorations d'Explos-Laos en 2016. Ils vous sont présentés sous la forme de deux résumés. Le rapport complet suivra cette organisation.

Les deux équipes ont ramené 21 km de levés topographiques nouveaux.

Équipe Xe Bang Fai

Rédaction du résumé : Jean-Michel Ostermann

Participants : Alexis Augustin, Terry Bolger, Bernard et Josiane Lips, Stéphane Maifret, Jean-Michel Ostermann, Helmut Steiner

Dates : 18 février au 5 mars

À la demande des gestionnaires du Parc national de Hin Nam No, situé sur la partie est du karst du Khammouane, une équipe d'Explo Laos a été chargée de l'exploration et la réalisation d'un inventaire de biodiversité biospéologique des cavités du parc. Une cinquantaine de grottes ont été repérées par les guides locaux, et attendent d'être explorées.

Deux zones ont été choisies cette année pour débiter le projet qui est prévu sur trois ans : la région de Ban Nong Ping, où nous avons séjourné en 2007 et 2008 pour explorer la Xé Ban Fai souterraine, et la vallée de la Nam Ngo plus au nord.

À Ban Nong Ping, un camp avancé a été installé, au bord de la rivière, en amont de la Xé Ban Fai souterraine. Ne disposant que de deux embarcations, quatre personnes de l'équipe ont traversé par la rivière et les trois autres rejoignant le camp par la montagne. À part Terry qui connaissait la traversée, chaque membre de l'équipe a donc pu effectuer ces sept kilomètres de navigation souterraine. Nos deux biologistes, Josiane et Helmut, ont posé des pièges et ont fait l'aller-retour en kayak.

Quatre journées d'exploration ont permis d'explorer plusieurs cavités, dont certaines encore inconnues :

* Tham Nguen possédant deux grandes entrées (Tham Nguen 1 et 2) a été explorée sur plus de 1500 m. Cette cavité avait été visitée partiellement par Terry Bolger en janvier 2016 en compagnie d'une équipe américaine. Une jonction a été effectuée avec la Grotte des Nuages, réseau fossile de la Xé Ban Fai, portant ainsi le développement de l'ensemble à plus de 16 km.

* Tham Nguen Mae, toute proche, a livré plus de 2 km de grandes galeries. Il s'agit de l'amont du réseau de la Xé Bang Fai, isolé par l'avancée de la falaise. Une

petite galerie, se développant parallèlement et à proximité de la falaise permet cependant une jonction qui reste à effectuer : seul un siphon, probablement d'une vingtaine ou trentaine de mètres de long, reconnu des deux côtés, sépare les deux cavités.

* Tham Pha Pong, repérée en 2007 et 2008, a été topographiée sur 900 m.

* Près du village de Ban Nong Ping, nous avons étudié Tham Long, grotte sépulcrale contenant encore quelques cercueils en bois.

Dans la vallée de la Nam Ngo, le camp a été établi à Ban Dou. Plusieurs cavités ont été explorées en quatre jours d'exploration.

* Tham Pha Houm permet une traversée et se développe sur plus d'un kilomètre sur un piton karstique à proximité immédiate du village. La cavité a été utilisée comme abri pendant la guerre du Vietnam et présente encore des vestiges de cette occupation.

* Moyennant des marches d'approche d'une à deux heures, nous avons exploré deux grottes tunnels creusées par la Nam Ock : Tham Phak Tham (dév. 200 m) et Tham Nok Aen (dév. 700 m) ainsi que la résurgence de cette rivière : Tham Nam Ock (dév. : 1150 m)

* Lors du dernier jour, une prospection près du village avec des guides locaux ne nous a livré que deux petites cavités d'intérêt uniquement biospéologique : Tham Pha Kout 1 et 2.

Équipe Poljé et TKDHS

Rédaction du résumé : Florence Guillot

Participants : (7 plongeurs spéléos - association géokarst et 12 spéléos - association Explo-Laos) : Mihai Baci, Andreea Cohn, Étienne Fabre, Julien Fouquet, Charles Ghommidh, Marcel Guénot, Florence Guillot, Laurent Guizard, Richard Huttler, Denis Langlois, Bernard et Josiane Lips, Christian Locatelli, Jean-François Loyon, Stéphane Maifret, Tudor Marin, Laurent Mestre, Isabelle Perpoli et Richard Quintilla,

Dates : 18 février au 11 mars

Cette équipe avait pour objectif la poursuite des explorations menées lors des expéditions précédentes. Des plongeurs spéléos complétaient l'équipe pour commencer des explorations subaquatiques en résurgences et en fonds de cavité.

La première semaine s'est déroulée sur le réseau aval du système de la Nam Dôn souterraine composé de plusieurs cavités dont les plus connues sont deux émergences : Tham (qui signifie grotte) Khoun Dôn et Tham Houay Saï. Quelques kilomètres de nouvelles galeries ont été topographiées et deux cavités à l'amont du réseau aval ont été jonctionnées, portant ce réseau à presque 45 km de développement. Au cœur du karst, le réseau se transforme en succession de dolines et de grottes, les dolines « tronçonnant » le réseau souterrain. Dans ce secteur, l'une des cavités a été jonctionnée avec le grand réseau aval par plongée et l'énorme siphon le plus en amont a été franchi, l'exploration butant sur un second siphon. Un autre énorme siphon, probable aval, y a aussi été repéré. Autour de ce réseau, quelques nouvelles petites grottes ont été explorées, ainsi Tham Dondon (300 m) à l'aval, et des prospections peu fructueuses ont eu lieu sur le karst en altitude.

Les deux semaines suivantes se sont déroulées dans le grand poljé de Bang Vieng, dont les pertes situées au sud sont en fait les amonts du réseau précédent. Dans cette zone sud du poljé, des explorations ont été menées dans trois cavités. Tham Dat Cha est considérée comme terminée avec un kilomètre de développement. La plongée du siphon terminal (second siphon, le premier ayant été précédemment shunté par escalade) de Houay Saï perte a révélé un

conduit très descendant, arrêté à -30. À l'entrée de cette cavité, un réseau latéral a livré près de 1,5 km de nouvelles galeries. Une escalade dans Tham Kagnung a révélé plus de 3 km de nouvelles galeries dans un étage non actif dont l'organisation semble être différente de celle des axes d'écoulements actuels. La plongée du siphon terminal de Tham Kagnung s'est révélée problématique du fait de l'encombrement du siphon par des dizaines de troncs instables. L'exploration de ces deux cavités, Tham Kagnung et Tham Houay Saï perte doit être poursuivie. Une émergence a aussi été reconnue dans le secteur de Tham Houay Saï perte sur 300 m de long, elle est nommée Tham Houay Saï émergence. Un squelette de pachyderme en cours de dégagement par l'eau a été découvert dans une des galeries actives de Houay Saï perte.

Au nord du poljé, la grande grotte de Simali n'a livré qu'une centaine de mètres de continuation. Une autre cavité, issue du même réseau, ici aussi « tronçonné » par une doline, nommée Tham Simali Noy a été explorée et topographiée sur 2,7 km. Quelques nouvelles petites grottes s'ouvrant à la base nord et nord-est du poljé ont été explorées et relevées ; la plus longue, Tham Lom, atteint 300 m de développement. Une émergence majeure de type vaclusienne, nommée Tham Jam et située au nord du poljé, a été plongée sur plus de 200 m (-21).

EXPÉDITION N° 7/2016
PORRACOLINA 2016

Pays : Espagne

Région : Santander

Clubs : GSHP

Responsable : Patrick Degouve, 33 rue de Labat 64800 Asson

Participants : DEGOUVE Patrick, DEGOUVE Sandrine, BUNOZ Etienne, BRACCINI Thomas, OUTHIER Jean-Noël, GAUTHIER Anaïs, BOIBESSOT Dominique, PALISSOT Joël, PHILIPPE Christophe, SIMONNOT Guy, GUILLOT Ludovic, LATAPIE Serge, NOYÉS Jean, PERNOT Bruno, MASSUYEAU Alain

Dates : 13 au 28 février, 9 au 24 avril et du 3 juillet au 28 août 2016

Encore une année riche en rebondissements où les découvertes (6,4 km) n'ont pas toujours été là où on les attendait. Si nous avons dû nous résigner à tourner la page pour certaines cavités (Helguera, 3 Yeux, Carrera...), d'autres s'apprêtent à nous donner du grain à moudre pour les années futures. Elles concernent principalement deux des 3 grands réseaux du secteur : le réseau de l'alto de Tejuelo (137 km) et celui de la Gándara (114 km). Du côté de Ramales de la Victoria, la cueva del Carcabon se livre peu à peu et malgré un accès limité aux périodes de grande sécheresse, nous avons pu progresser un peu plus loin sous ce massif méconnu.

Explorations dans le système de la Gandára
Réseau de la Gándara

• Affluent des Moustiques :

Peu avant le siphon aval du collecteur, une escalade d'une dizaine de mètres nous a permis d'accéder à un joli méandre long d'environ 150 m. Cet affluent draine un ruisseau dont l'origine semble assez locale. L'extrémité est strictement impénétrable.

Cubillo Fraile

Ce gouffre avait été découvert en 1974 suite à une désobstruction initiée dans les années 90. En 2016, au bas des puits d'entrée, une nouvelle et difficile désobstruction a été réalisée dans un épais remplissage argileux d'où filtrait un léger courant d'air. Derrière 3 colmatages partiels du conduit, nous avons atteint de belles galeries se développant à un niveau intermédiaire entre les actifs du réseau et le canyon des Alizés de la cueva Gándara. Au total, nous avons topographié 2600 m de conduits très variés de par leur taille et de par leur morphologie. Dans l'une des branches, nous avons rejoint le réseau de la Gándara, non loin du siphon amont. Cette jonction porte le développement de l'ensemble à 113 422 m

Cueva d'Helguera

Cette cavité se développe au nord du réseau de la Gándara. Il nous restait quelques beaux départs à voir, mais tous se sont assez rapidement terminés sur des étroitures ou des bases de puits. 650 m de nouvelles galeries ont été ajoutés au développement qui atteint désormais 2570 m.

Cueva del Sirocco

Située très en amont du réseau, dans le secteur de la Lunada, au niveau des strates supérieures de la série calcaire cette petite cavité a fait l'objet de longues séances de désobstruction. La profondeur de 25 m reste

pour le moment très modeste, mais nous gardons bon espoir d'accéder à des conduits plus amples.

Coloration entre les pertes de Bernacho (Castro de Valnera) et les sources de la Gandara :

Initiée et pilotée par nos amis du G.E.Edelweiss (Burgos), cette coloration a permis de confirmer l'hypothèse d'une relation entre le karst situé au sud de la Lunada et le réseau de la Gandara dont la résurgence voit le jour près de 8 km plus à l'est. Malheureusement, si le colorant (Leucofor) est bien réapparu dans les différentes sources du réseau, il est en revanche difficile d'interpréter les résultats obtenus à l'intérieur de la cavité.

Explorations dans le réseau de l'alto de Tejuelo-Muela
Le gouffre du plan B (torca del Plan B de Muriel)

L'entrée du gouffre est repérée et désobstruée en octobre 2015.

L'exploration ne débute véritablement qu'au printemps suivant. Rapidement le gouffre prend de l'ampleur, mais la présence d'énormes remplissages suspendus sur les parois des premiers puits va compliquer l'équipement. Celui-ci sera conçu pour éviter au maximum les paliers formés, la plupart du temps, par des blocs instables. À -280 m nous atteignons un niveau de galeries fossiles limitées à chaque fois par des puits donnant sur une rivière dont on perçoit nettement le grondement.

Le 6 août, l'un de ces puits est descendu et 100 m plus bas (-376) nous jonctionnons avec le Rio Eulogio de la torca de La Canal que nous avons exploré entre 1998 et 2000 sans que personne ne soit tenté d'y aller depuis. En aval nous avons pu reprendre les recherches et découvrir 680 m de nouvelles galeries.

La torca del Plan B devient la 12e entrée du grand réseau Muela-Tejuelo, deuxième cavité espagnole qui, avec ces dernières découvertes, avoisine 137 km.

Gouffre des 3 yeux

En atteignant un niveau de galeries fossiles à -240 m, nous pensions bien parcourir quelques belles galeries dans ce secteur où, pour le moment, nous n'en connaissons pratiquement pas. Malgré des courants d'air parfois assez fort, nous n'avons pas pu progresser ni en amont ni en aval au-delà des quelques centaines de mètres que nous avons découverts en 2015. En aval, nous nous sommes arrêtés soit sur des broyages soit sur des remplissages importants. En amont nos explorations se sont heurtées à des puits remontants dont l'escalade ne nous a pas semblé très intéressante.

Le développement est de 1320 m pour une profondeur de 255 m.

Torca de de los Gérmenes

Situé en amont de la trémie amont de la galerie du Casque (torca Aitken), ce gouffre est assez difficile d'accès surtout en période estivale lorsque la végétation est luxuriante. Une première reconnaissance jusqu'à -50 m en juin dernier révélait un bon courant d'air aspirant. En juillet nous poursuivons l'exploration constituée de petit puits et de méandres jusqu'à la profondeur de 85 m où une étroiture ponctuelle nous empêche de descendre un petit ressaut de 3 m. La suite semble peu évidente. Dans le même secteur, plusieurs petits gouffres ont été descendus sans dépasser la profondeur de 40 m.

Autres cavités

Cueva de Carcabón (exploration avec l'AER - Ramales)

En juillet, profitant d'une météo particulièrement stable, nous sommes retournés dans la cueva Carcabon. Le niveau d'eau était au plus bas et les voûtes rasantes n'étaient plus très rasantes... Il nous aura fallu environ 5 h pour atteindre notre terminus de juillet 2015 en sachant que nous en avons profité pour explorer et

topographier quelques galeries permettant de court-circuiter des zones pénibles.

Après un labyrinthe de petits conduits entrecoupés de quelques courtes escalades, nous avons débouché dans un énorme tube de 30 à 40 m de large pour 20 m de hauteur. Nous l'avons remonté sur plus de 400 m jusqu'à une vire à équiper. La suite est évidente, et il y a de nombreux départs à voir. Lors d'une seconde sortie en septembre, plusieurs diverticules ont été explorés et la jonction entre les deux réseaux superposés a été équipée de manière à simplifier l'accès au réseau supérieur. Au total, nous avons ajouté 1200 m de topo et le développement passe à 7 025 m. Il va falloir désormais songer à faire un bivouac, mais cela reste assez compliqué en raison de l'exposition aux risques de montées d'eau qui, rappelons-le, limite sérieusement les périodes durant lesquelles la cavité est « fréquentable ».

Cueva de la Carrera

L'exploration de cette cavité découverte en 2013 touche à sa fin. Nos incursions cet été se sont bornées à compléter la topographie et à terminer l'exploration de galeries secondaires sans grand intérêt. Le développement atteint 8500 m.

EXPÉDITION N° 8/2016 NORD PEROU 2016

Pays : Pérou

Régions : Alto Mayo, Rioja, région de San Martin ; Chirimoto, Rodriguez de Mendoza et La Jalca, Chachapoyas, région d'Amazonas

Club : Groupe spéléo Bagnols Marcoule — GSBM, avec la participation de l'Espeleo Club Andino — ECA de Lima (Pérou), du Groupe Bambuí de Recherche spéléologique — GBPE de Belo Horizonte (Brésil), et du Groupe Spéléo Vulcain de Lyon.

Responsable : Jean-Denis Klein, rue du 19 mars, 30330 Tresques

Participants GSBM : Jean Loup Guyot, Jean-Yves Bigot, Jean-Denis Klein, Jean-François Perret, Nathalie Polizzi, Clémentine Junquas, Naomi Mazzilli & Damien Vignoles

Dates : 12 août au 20 septembre 2016

L'expédition Nord Pérou 2016 s'est principalement déroulée dans les régions Amazonas et San Martin, toutes deux situées dans le nord du Pérou (fig. 1). Cette expédition a pu avoir lieu grâce à la collaboration du groupe local ECA (Espeleo Club Andino de Lima), et l'appui en fin d'expé du GBPE de Belo Horizonte ; il s'agit en fait d'une expédition spéléologique franco-péruano-brésilienne.

Les temps forts de l'expédition Nord Pérou 2016 peuvent de se décomposer en 5 parties, correspondant à des explorations dans différents massifs par différentes équipes, d'une part, et à l'organisation et la participation à un événement majeur : le premier symposium international sur le karst au Pérou, d'autre part.

La première partie de l'expédition concerne le karst de Chirimoto (Rodriguez de Mendoza, Amazonas), la deuxième le karst de La Jalca (Chachapoyas, Amazonas), la troisième celui d'Alto Mayo (Rioja, San Martin), au cours de laquelle un séminaire de formation à la spéléo pour les gardes parcs du SERNANP a été réalisé, la quatrième la participation au symposium (Tarapoto, San Martin) et enfin la cinquième de nouveau le massif d'Alto Mayo.

Première partie : Chirimoto

Du 12 au 23 août 2016, les explorations sur le massif de Chirimoto (Rodriguez de Mendoza, Amazonas) ont permis de parfaire la connaissance du Sistema de Palmira (fig. 2) en partie exploré en 2015 qui développe actuellement 1550 m (prof. : -110 m). Il s'agit d'un système perte-résurgence entrecoupé par une grande dépression : la doline de Palmira, vaste regard sur des circulations souterraines.

Dans un des lieux les plus sauvages de la montagne de Chirimoto, une nouvelle cavité a été explorée ; il s'agit du Tragadero de Cacapishco où 1897 m de conduits ont été topographiés (prof. : -90 m).

Enfin, le Chalán de Emiterio, situé au bord du chemin d'accès à la cabane du Belge (camp de base) a été exploré sur 1366 m (prof. : -109 m) ; des rivières souterraines ont été reconnues ainsi qu'une autre entrée (tragadero) correspondant à une perte. Toutes les cavités de la montagne de Chirimoto se situent à des

altitudes comprises entre 2100 et 2500 m et se développent sur un socle de grès.

À la fin du séjour, il a été expliqué aux habitants du village de Chirimoto les motivations du groupe spéléologique et présenté les principales découvertes ; D'autres cavités déjà connues de la vallée du Rio Shocol ont été visitées et topographiées. Des prospections autour de Chirimoto ont permis de reconnaître les Cuevas de Huactana et del Mono Trepador près des ruines de La Perla. Le Chalán de Lucuma, près Chontapampa, a été topographié jusqu'à la profondeur de -56 m.



Fig. 2 : Cascade amont de la doline de Palmira (montagne de Chirimoto, Amazonas)

D'autres phénomènes karstiques et cavités mineures connues des habitants ont été repérés, comme la Cueva de los Vampiros, la Cueva del Placer, la Bocatoma de Chirimoto et le Tragadero de Vista Alegre, perte impénétrable du Rio Shocol.

Dans la vallée d'Omia, la Cueva de Mito, grotte préhispanique, a été topographiée sur 52 m. Enfin, la Resurgencia de la Bocatoma de Tuemal, reconnue furtivement en 2011, a été entièrement cartographiée sur 576 m.

Deuxième partie : La Jalca



Fig. 4 : Entrée de la Cueva del Frio (La Jalca, Amazonas).

Du 24 au 28 août 2016, les efforts se sont concentrés sur le massif de la Jalca (Chachapoyas, Amazonas), un massif d'altitude situé à 3000 m en rive droite de l'Ucubamba.

Le Tragadero de Totorá, exploré en 2013, a été revu sans découvrir de continuation notable.

Le Tragadero de los Alcones, vaste cavité aménagée de terrasses construites par les Chachapoyas, a été topographié sur 525 m (prof. : -95 m). Il s'agit en fait de la Cueva de Yacyecuj déjà explorée en 2007 par l'ECA.

Les incursions dans le Tragadero de Ucshapugro, dont les explorations antérieures datent des années 2008 et 2013, ont été poursuivies jusqu'à un siphon à la profondeur de -26 m (dével. total : 331 m).

Enfin, la Cueva del Frio semble la plus intéressante des cavités du massif de La Jalca.

En effet, un courant d'air aspirant et un pendage marqué laissent quelques espoirs de continuation (dével. : 587 m ; prof. : -95 m).

Troisième partie Palestina

Du 25 août au 3 septembre 2016, les équipes se sont donné rendez-vous à Palestina (Nueva Cajamarca) dans le massif d'Alto Mayo (Rioja, San Martin).

L'objectif assigné était la poursuite des explorations dans l'affluent aquatique de la Cueva de Samuel à Naciente del Rio Negro. Cependant, la météo en a voulu autrement et il a fallu renoncer devant l'entrée de la grotte d'où sortait une rivière grossie par les eaux de pluie.

Des relevés et mesures hydrologiques ont été effectués sur les cours des principales émergences du massif d'Alto Mayo dont les débits sont très importants,

comme celle du Rio Negro jaugeée au radar à 19 min 3 s/s.

D'autres cavités comme la Cueva Seca del Naciente del Rio Negro (ou Cueva de los Murciélagos) dont le développement est de 154 m (prof. : -29 m) et la Cueva de la Mano Negra de Chaurayacu (dével. 1162 m ; déniv. : 81 m) ont été également topographiées.

Quatrième partie : Tarapoto

Les 5 et 6 septembre 2016 a eu lieu le premier symposium international du karst dans la ville de Tarapoto (San Martin). Le GSBM comptait parmi ses membres des organisateurs (Jean Loup Guyot) et des participants (Naomi Mazzilli, Jean-Denis Klein, Clémentine Junquas et Jean-Yves Bigot) à ce premier colloque scientifique du Pérou.

Le symposium a eu lieu à l'université Cesar Vallejo (UCV) de Tarapoto et a été, de l'avis de tous, couronné de succès.

Durant deux jours, différents intervenants se sont exprimés sur des thématiques diverses :

- formation et évolution du système karstique,
- variabilité climatique actuelle et passée,
- fonctionnement hydrogéochimique de l'aquifère karstique,
- exploitation minière en régions karstiques,
- biodiversité,
- Écotourisme et développement durable.

Cinquième partie : Palestina

Du 7 au 20 septembre 2016, la participation massive de spéléologues et chercheurs (environ 18 personnes) issus de trois pays (France, Pérou et Brésil) a exigé une organisation sans faille. Le terrain d'action était le massif calcaire d'Alto Mayo (Rioja, San Martin) qui s'étire sur environ 40 km du nord au sud le long de la plaine de Rioja.

Une cavité nouvellement découverte au début de l'année 2016 par les habitants de Perla de Daguas (Nueva Cajamarca) a mobilisé les efforts de tous les participants.

Dans la falaise qui domine une source captée, il a été trouvé l'entrée d'une grotte qui a livré accès au cours souterrain d'une rivière. Les relevés topographiques effectués dans la grotte, nommée Cueva de la Piedra Brillante, ont révélé un développement de 2329 m (déniv. : 57 m).

Mais, l'exploration la plus remarquable a été celle du Tragadero de Bellavista, entamée en 2013 et 2014, dans lequel plusieurs incursions ont été menées.

En effet, la profondeur est passée de -80 m à -306 m pour un développement total de 1094 m.

Cette profondeur a été atteinte après avoir suivi une série de puits et de toboggans creusés dans le pendage

Fig. 8 : Le pendage du Tragadero de Bellavista influence considérablement la géométrie de la cavité (Alto Mayo, San Martin)



Un ruisseau parcourt la cavité aux parois luisantes et lisses.

Des poissons dépigmentés et aveugles peuplent les bassins et marmites creusés en roche.

Enfin, d'autres cavités mineures ont été explorées dans le secteur d'El Paraiso, village proche de celui de Bellavista. Il s'agit des Tragaderos del Bombero (dével. : 47 m), del Porvenir (dével. : 138 m), del Loco (dével. : 76 m), de los Perros (dével. : 59 m). On peut citer également les Cuevas del Pequeño Paraiso (dével. : 180 m) et del Inca (dével. : 46 m), ainsi que le pozo de los Caracoles (prof. : -30 m).

Au total, plus de 12 km de conduits souterrains ont été topographiés au cours de l'expédition Nord Pérou 2016

**EXPÉDITION N° 9/2016
TSINGY 2016**

Pays : Madagascar

Région : Andranomilika Iharana, Andrafiarana

Club : ADEKS

Responsables d'expédition : DOBRILLA Jean Claude, Le mollard 38 120 PROVEYZIEUX, — courriel : Jean.claude.dobrilla@orange.fr

Participants : Jean-Claude DOBRILLA, Laurent MARTIN

Dates de l'expédition : 22 mars au 19 juin 2016

Objectifs spéléologiques

1— Massif d'Andranomilika : Poursuivre l'exploration de plusieurs Grottes : Mandresy, Andavakandrehy, Labyrinthe d'Andranomidity, Labyrinthe d'Andranomidity, Grotte de la dentelle

2— Massif de Iharana : Pour l'instant la prospection des Tsingy a été décevante. Les falaises qui ceinturent le massif peuvent cependant recéler des grottes. Il reste à questionner les riverains, cultivateurs et gardiens de zébus.

3— Massif d'Andrafiarana : Poursuivre la prospection des étendues de Tsingy

Objectifs atteints

1 — Massif d'Andranomilika :

Les découvertes ont été tellement importantes que nous avons passé tout notre temps là-bas. Les différentes cavités qui s'ouvrent au pied des falaises ont été

jonctionnées. Le réseau souterrain qui comprend les grottes de Mandresy, Andavakandrehy, Antanim'bary et Andranomidity se développe actuellement sur 21 730 m et ce n'est pas fini.....!

Dans la grotte de la dentelle dont le développement est de 564 m, nous avons découvert 224 m de nouvelles galeries sans réussir à pénétrer vers le cœur du massif.

2— Le Karst de Iharana : Une petite grotte de 43 m et c'est tout...!.

3— Le karst d'Andrafiarana : À revoir au cours de la prochaine expé.

Pour conclure :

Nous avons découvert 7220 m de nouvelles galeries et le potentiel de la zone reste important

EXPÉDITION N° 10/2016 ZHENZHU 2016

Pays : Chine

Région : Guizhou

Club : URSUS

Responsables d'expédition : Carlos PLACIDO 8 boulevard Eugène Réguillon 69100 VILLEURBANNE — courriel : mowglicarlito@yahoo.fr

Participants : FABRIOL Jean -François, FABRIOL Léa, SANSON Eric, PLACIDO Carlos, PACAUT Cécile, GUICHOT Marc, ORCHAMPT Pascal, VITTE Emmanuel, BUTTIN Charles, PASTUREAU Silvère, MARCHE Jean-Pierre, MAURICE Alain, MAURICE Barnabé, MAURICE Loïc, AUDOIN Jacques, LALAUDE-LABAYLE Marie-Pierre, FOURGOUS Barnabé, HUGON Bruno, ISNARD Michel, BOTTAZZI Jean

Dates de l'expédition : 2 avril au 30 avril 2016

Cette année nous sommes repartis pour une nouvelle expédition spéléo en Chine, elle marque le trentième anniversaire des expéditions spéléo franco-chinoise, une conférence de presse est prévue pour célébrer l'événement et promouvoir le tourisme dans le Geoparc qui a été créé à la suite de la découverte de la plus longue grotte de Chine. C'est aussi la plus grosse expédition spéléo en Chine, nous sommes 20 Français à y participer, dont trois adolescents, enfants l'Alain et Jff.

Nous allons sur deux zones différentes en commençant par la visite du musée de Guanling remarquable pour l'observation in situ de ses ichtyosaures et de ses crinoïdes pélagiques.

Notre premier objectif est l'exploration de la salle des Miaos, cette salle découverte lors de la deuxième expédition en 1989 se révèle être la plus grande salle souterraine du monde en volume après une mesure précise avec un scan laser.

Le début commence mal, un ami chinois parti chercher la clef de la centrale électrique qui donne accès à la grotte se fait dévorer les mollets par deux chiens, il passera plusieurs jours à l'hôpital, on avait déjà remarqué que les chiens étaient très agressifs sur cette zone.

Des amis à lui ont retrouvé un premier chien et lui ont amené sa tête à l'hôpital, le deuxième chien a subi le même sort quelques jours plus tard.



Pour être plus efficaces, nous passons deux jours sous terre avec un bivouac dans la « petite » galerie sableuse située au fond de la salle.

Une escalade particulièrement délicate a été réalisée sur 140 m, la première moitié étant déversante avec le passage d'un toit, il a fallu deux jours. Malheureusement les 15 derniers mètres sont défendus par de la roche pourrie et il faudra des ancrages longs pour les franchir et atteindre la galerie supérieure.

Les autres équipes explorent les départs dans la salle, ils sont à la hauteur de nos espérances, nous avons trouvé deux nouvelles salles, et une galerie continue avec une grosse rivière qui rend la progression délicate. Plus de 3 km de nouvelles galeries ont été topographiées à partir de la salle. Nous en profitons pour expérimenter des techniques particulières, notamment l'utilisation de cordes très fines. Nous avons également avec nous la Rolls-Royce du bateau pneumatique, un Alpacka Packraft, hyper léger et ultra résistant, il coûte plus cher qu'un billet d'avion aller-retour pour la Chine. Il faut reconnaître qu'à ce prix tout le monde en a pris grand soin pour ne pas avoir à le rembourser.

Nous explorons également d'autres grottes à l'extérieur, certaines le sont à la demande du gouvernement local.

À la suite de l'une de ces explorations, nous nous retrouvons ensemble autour d'un repas animé avec beaucoup de chinois, on mange et on boit beaucoup. À la fin du repas, une surprise nous attend, il y a une tête de chien au fond d'une gamelle qui était un peu à l'écart, on ne saura pas si on en a mangé ou pas, les ados ouvrent des grands yeux, ils ne s'attendaient pas à ça.

Après une semaine nous changeons de zone pour aller sur la Shuanghe, la grotte la plus longue de Chine. Notre arrivée est remarquée, panneaux d'accueil, gestion de la circulation par la police qui barre la route le temps que l'on décharge notre montagne de bagages, c'est l'effervescence.

Il faut dire que cette année les choses ont été vues en grand, la route du parc a été entièrement refaite, on en est à la quatrième version, mais cette fois ils ont déplacé les montagnes et aménagé les abords de la route en jardins paysagers sur 15 km, on est à dix jours de la conférence de presse et c'est la frénésie de tout finir à temps, environ 100 000 arbres ont été plantés et

des hectares de pelouses sont en train d'être posés, du délire.

La route est encombrée de camions d'arbres, de camions de véhicules électriques pour touristes, de machines à poser du goudron, de tractopelles qui posent des tas de boue sur la nouvelle route, et de camions de nettoyage pour refaire propre. Les derniers lampadaires sont posés à la hâte au risque de toucher des lignes haute tension, des panneaux de signalisation deviennent nécessaires et sont posés à la Chinoise, c'est-à-dire rapidement, mais avec des normes de sécurité balbutiantes.

Une cérémonie d'accueil est prévue le lendemain matin, grandiose évidemment, l'objectif qui nous est donné est d'explorer la grotte pour qu'elle devienne la plus longue d'Asie, il faut faire au moins 20 km de découverte, un objectif plus qu'ambitieux. Cet objectif ne sera pas réalisé cette année, il suffit de mettre le nez dehors pour s'en rendre compte, le printemps a été précoce et de fortes pluies sont déjà tombées, il y a même eu deux morts la semaine précédente à Guiyang en raison des orages violents, la rivière est en petite crue et la plupart des objectifs stratégiques pour agrandir du réseau ne pourront pas être atteints, la cérémonie se passe sous la pluie.

L'après-midi une équipe partira faire des photos dans Shuangshuidong, la principale grotte résurgence du massif, elle est en cours d'aménagement pour le tourisme, et l'équipe est obligée de faire du tractopelle-stop pour entrer dans la cavité inondée.



Une autre équipe part faire des images humides avec une équipe de la télévision nationale, la caméra est protégée par un sac plastique, nous rencontrons une grenouille heureuse sous terre.

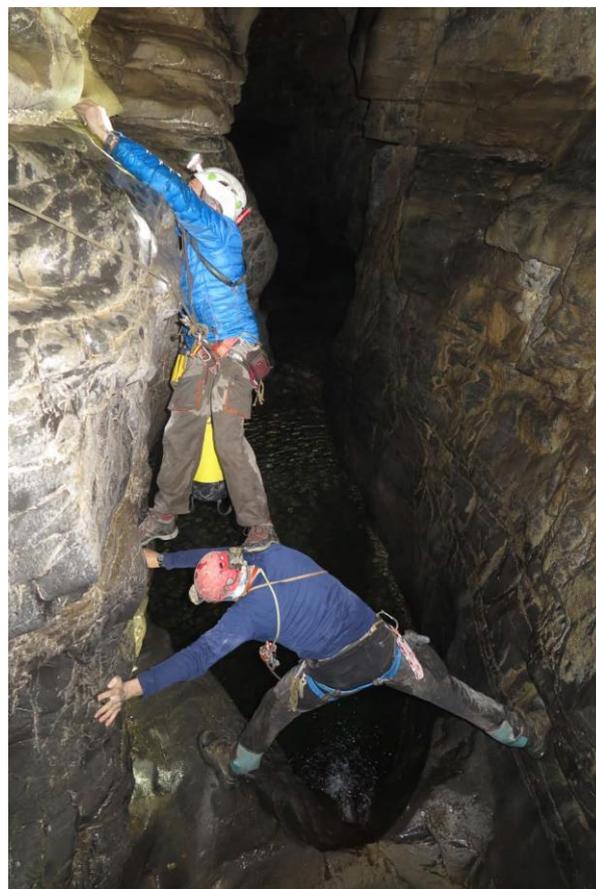
La météo nous est finalement plutôt favorable, d'une part elle nous donne une excuse pour ne pas atteindre un objectif irréalisable, mais surtout elle nous permet de ne pas nous focaliser sur l'extension du réseau par l'intérieur, et au contraire aller sur les autres objectifs délaissés qui ne donnent pas de résultats immédiats, mais qui seront beaucoup plus efficace sur le long terme.

Ainsi nous pouvons retourner sur la perte principale du massif, une immense doline de 200 m de profondeur qui est le très probable point d'entrée des troncs

d'arbres que l'on retrouve dans le réseau. Cette entrée avait été repérée en 2003 au bout d'une très longue marche d'approche, et retrouvée l'an dernier. Une route a été construite et une heure de voiture remplace 5 heures de marche pour se rapprocher de l'entrée.

La première partie de la descente est équipée en cordelette de 5,5 mm Dyneema, pour beaucoup c'est la première fois que nous expérimentons une descente sur de la cordelette aussi fine. Cela demande beaucoup de technicité et la caractéristique non élastique de la Dyneema limite beaucoup la polyvalence de cette corde, en particulier sur les mains-courantes.

En bas de la doline, la progression dans la grotte est immédiatement délicate en raison de l'eau qui forme de grands bassins profonds, il faut alors escalader pour équiper dans le plafond les passages, ceci afin de prévenir les risques de crues.



Après plusieurs jours d'exploration, nous avons bien avancé et passé la zone la plus délicate, la grotte se prolonge rapidement vers l'inconnu avec une jonction possible vers le réseau de la Shuanghe, mais l'expédition se termine et nous devons tout déséquiper en prévision des pluies de l'été qui risque d'endommager les cordes si on les laisse installées.

La conférence de presse arrive, nous présentons nos résultats d'exploration, mais aussi nos découvertes, nous avons trouvés des squelettes de Pandas, c'est assez rare, car ils ont disparu dans cette région il y a 100 000 ans.



Mais ce qui a le plus ému les journalistes, c'est que nous avons trouvé un écureuil volant perdu dans une entrée de grotte, nous avons réussi à le faire rentrer dans un sac pour le transporter à l'extérieur et le relâcher. C'est d'autant plus émouvant que l'écureuil volant était à 30 m du lieu où Han Feng, un très bon ami spéléo, s'est noyé il y a un an par hydrocution. Une cérémonie taoïste organisée le lendemain avait d'ailleurs pour but d'aider l'âme de Han Feng à retourner vers son foyer. Tout le monde a fait le lien et pense que Han Feng avait la forme de l'écureuil volant qui a été sauvé.

Cette nouvelle sur l'écureuil volant a fait la une des informations en Chine au niveau national, mon voisin de siège dans l'avion m'a parlé spontanément de cet écureuil en voyant mon T-shirt spéléo.



Rendez-vous à l'automne après les pluies pour les prochaines explorations.

Participants et photos de :

Eric Sanson, Carlos Placido, Emmanuel Vitte, Alain Maurice, Loïc Maurice, Barnabé Maurice, Barnabé Fourgous, Pascal Orchamp, Marie-Pierre Lalaude-Labayle, Bruno Hugon, Silvère Pastureau, Jean-François Fabriol, Lea Fabriol, Jean Pierre Marché, Jacques Audouin, Michel Isnard, Marc Guichot, Charles Butin, Cecile Pacaut, Jean Bottazzi.

Eric SANSON

EXPÉDITION N° 11/2016 MALAGASY 2016

Pays : Madagascar

Région : Tsingy de Namoroka

Club : Association Drabons et Chieures

Responsable : Jean-Nicolas DELATY, Le village, 38 112, MEAUDRE — courriel : nicolasdelaty@free.fr

Participants : Fabien Darne, Carole Douillet, Maryse Guéguen, Vincent Lacombe, Éric Sibert

Dates : 24 juillet au 16 août 2016

L'expédition « Malagasy 2016 » s'est déroulée du 24 juillet au 16 août 2014. Elle était constituée de cinq participants : Fabien Darne (Clan des Triton, Césame), Carole Douillet (GS Dolomites et Césame), Maryse Guéguen, Vincent Lacombe (GS Dolomites et Césame) et Éric Sibert (Spéléo-Groupe La Tronche, Spéléo Club de Savoie). 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.

Nous explorons cette zone depuis 2006 (9e expédition). Nous avons établi notre camp de base au bord du même plan d'eau que les expéditions précédentes, en raison de sa proximité (700 m) avec la zone déjà explorée.

L'équipe s'est retrouvée à Antananarivo où nous avons retiré les autorisations de recherche dans le Parc et effectué les courses alimentaires. Nous sommes ensuite descendus à Mahajanga, sur la côte en une journée de route. Sur place, nous avons pris une journée pour réaliser les dernières courses de produits frais. Après la traversée matinale de la baie de Katsepy en bac, nous retrouvons le 4X4 qui doit nous emmener à notre campement. Le premier jour, nous parvenons à Soalala (130 km). Le lendemain matin, après une visite au siège du Parc, nous reprenons la piste jusqu'au camp (50 km) que nous atteignons en début d'après-midi. Le retour se fera en charrette à zébus jusqu'à Soalala, puis en taxi-brousse jusqu'à Mahajanga que nous atteindrons en 36 heures.

Nous avons passé 10 journées effectives d'exploration sur le terrain. Après deux journées de formation à l'utilisation du DistoX et de l'acquisition des données au PDA, nous nous sommes séparés en deux équipes topographiques. Nous avons effectué les relevés

topographiques à l'aller, au fur et à mesure des découvertes (réseau majoritairement horizontal). Nous étions assistés par José (agent du Parc), Ledesy et Naby (pisteurs).

Nous avons travaillé dans la zone de Zohy Fanihy du réseau Marosakabe, dans les secteurs explorés en 2014 et 2015. Notre objectif initial était de compléter des zones laissées blanches entre les branches explorées les deux années précédentes. Ensuite, nous avons progressé vers l'ouest dans une zone vierge... à suivre. Environ 10 km de galeries nouvelles ont été topographiées, permettant au réseau Marosakabe de passer les 100 km de développement (~100,3 km), devenant le 24e plus long réseau du monde. Un temps a aussi été consacré à des études sur l'hydrologie du massif. Nous avons visité deux exurgences. Sur celle à proximité du campement, nous avons mesuré le débit par conductivité au sel. Sur la seconde, plus importante et à une demi-douzaine de kilomètres au nord, sa configuration ne nous a pas permis d'utiliser la même méthode. Néanmoins, nous estimons le débit à plus de 1 min 3 s/s. Une reconnaissance en apnée montre que l'eau sort principalement d'une fracture immergée du calcaire. Nous y avons installé un capteur ReefNet (température et pression). Nous avons placé un second capteur dans un regard sur le niveau phréatique à l'intérieur du réseau. Nous soupçonnons la présence d'un important réseau noyé. Enfin, nous avons installé, à proximité du camp, un pluviomètre automatique pour mieux comprendre l'hydrologie du massif.

Nous remercions Madagascar National Parks pour son aide et son soutien sur le terrain, la Commission des Relations et Expéditions Internationales de la Fédération française de Spéléologie pour son parrainage, le Comité départemental de Spéléologie de l'Isère pour du prêt de matériel scientifique et le club Césame pour l'achat du pluviomètre.

EXPÉDITION N° 12/2016 MILLE ET UN PAS SOUS LA GLACE

Pays : Suisse

Région : Valais

Club : ASV

Responsable : Barnabé FOURGOUS 166 rue Professeur Lesne 38250 VILLARD-DE-LANS — courriel : barnabe.fourgous@gmail.com

Participants : Barnabé FOURGOUS, Pierre-Bernard LAUSSAC, Tristan GODET, Nicolas BAUDIER, Laura BONNEFOIS, Anthony BRIGANT, Thomas CORNU, Aurélie PAULET, Émilie REBREYREND

Dates : 20 août au 20 septembre 2014

Cette expé se veut dans la continuité de celle de 2011 en explorant les Moulins de glace du plus grand glacier d'Europe : Le glacier d'Aletsch.

Celui-ci fait 23 kms de long pour une épaisseur d'environ 900 m sur Konkordia place.

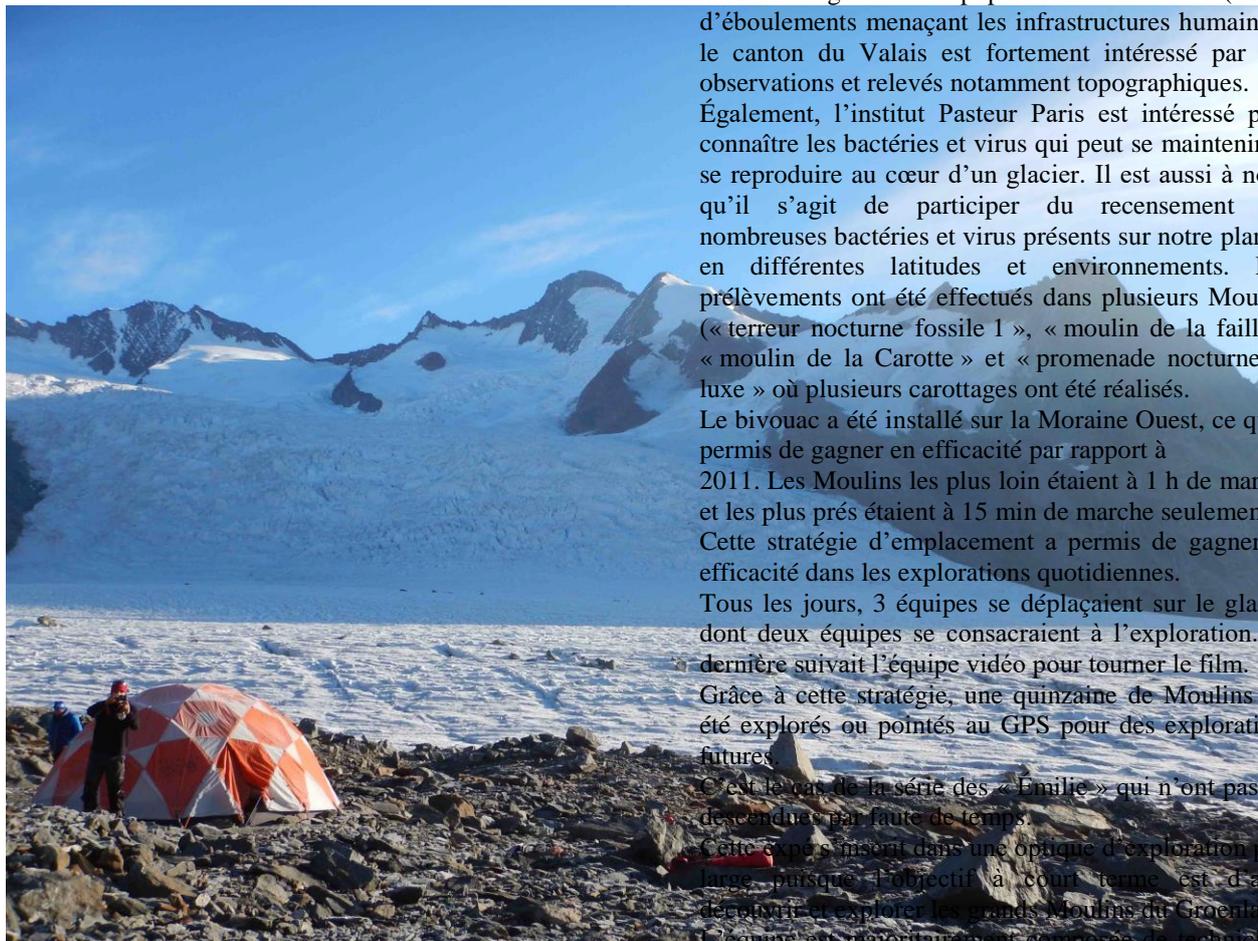
Autour de ce glacier, de grands noms de sommets comme la Jungfrau ou le mythique Eiger.

Les objectifs pour cette expé étaient triples :

1 — Explorations de Moulins

2-Cinématographique (présenter cette activité originale au festival de montagne de Grenoble)

3-Scientifique en faisant des prélèvements (bactéries et virus) pour l'Institut Pasteur de Paris et faire part des observations de terrain au service risques naturels du Canton du Valais.



Cette année, l'équipe a obtenu la bourse Expé ce qui rajoute une dimension de plus à l'expé :

Monter un film pour le diffuser au festival de la montagne de Grenoble à l'automne 2017.

Pour aboutir à ce projet, un cameraman professionnel et une preneuse de son nous ont accompagnés sur cette expé. Bien que nous ayons dû écourter notre expé de deux jours pour cause de mauvais temps, nous avons pu établir plus de 3 heures de film.

Celui-ci se vaudra technique (exploration de Moulins), mais aussi sera axé sur une dominante scientifique :

En effet, au vu des problématiques de réchauffement climatique

(<http://www.rts.ch/info/regions/valais/8085242-lemouvement-de-lamasse-de-200-millions-de-m3-aaletsch> saccelere.htm) et le risque que peut faire encourir le glacier à la population de la vallée (risque d'éboulements menaçant les infrastructures humaines), le canton du Valais est fortement intéressé par nos observations et relevés notamment topographiques.

Également, l'institut Pasteur Paris est intéressé pour connaître les bactéries et virus qui peut se maintenir ou se reproduire au cœur d'un glacier. Il est aussi à noter qu'il s'agit de participer du recensement des nombreuses bactéries et virus présents sur notre planète en différentes latitudes et environnements. Des prélèvements ont été effectués dans plusieurs Moulins (« terreur nocturne fossile 1 », « moulin de la faille », « moulin de la Carotte » et « promenade nocturne de luxe » où plusieurs carottages ont été réalisés.

Le bivouac a été installé sur la Moraine Ouest, ce qui a permis de gagner en efficacité par rapport à 2011. Les Moulins les plus loin étaient à 1 h de marche et les plus près étaient à 15 min de marche seulement.

Cette stratégie d'emplacement a permis de gagner en efficacité dans les explorations quotidiennes.

Tous les jours, 3 équipes se déplaçaient sur le glacier dont deux équipes se consacraient à l'exploration. La dernière suivait l'équipe vidéo pour tourner le film.

Grâce à cette stratégie, une quinzaine de Moulins ont été explorés ou pointés au GPS pour des explorations futures.

C'est le cas de la série des « Emilie » qui n'ont pas été descendues par faute de temps.

Cette expé s'inscrit dans une optique d'exploration plus large puisque l'objectif à court terme est d'aller découvrir et explorer les grands Moulins du Groenland. L'équipe est majoritairement composée de techniciens de la fédération, mais également de personnes avec des compétences diverses et variées (scientifiques...)

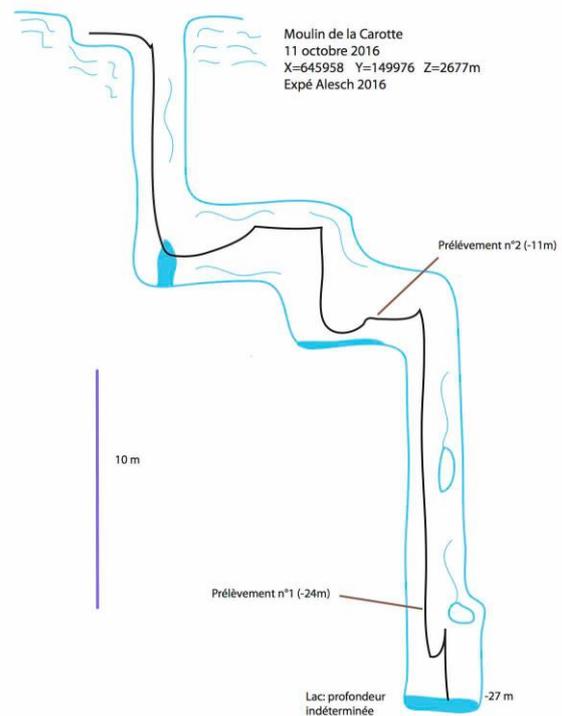
Les participants de l'expé 2016 :

- Barnabé Fourgous-Chef d'Expé-
Moniteur FFS et BE spéléo
- Raphael Lassablière, cameraman
- Cora Labaeye, preneuse de son
- Eric Larose, scientifique CNRS-ISTerre
- Emilie Rebreyend, spéléologue,
- Émilie Le Gouic, spéléologue
- Benoit Magrina, géologue,
- Alain Maurice, spéléologue, ingénieur en
mécanique
- Sébastien Molitor, moniteur FFS et BE spéléo
- Tristan Godet, moniteur FFS et BE spéléo
- Théo Breton, BE spéléo
- Thomas Cornu, initiateur FFS et BE spéléo
- PB Laussac, instructeur FFS et BE spéléo

En résumé :

- 15 Moulins explorés et topographiés (mais 25 de
pointés au GPS)
- Le moulin le plus profond : -90 m
- 4 jours d'explos (au lieu des 6 prévues)
- 13 participants.
- Environ 3 heures de film
- environ 520 kg de matériel
- plusieurs centaines photos de prise
- 10 prélèvements de glace pour l'Institut Pasteur de
Paris
- 450 m de cordes dont 150 m de grosses cordes (8 mm)
- 61 broches à glace
- des températures avoisinant les -18 ° le matin
- un glacier qui vit et bouge

— et Hans, notre pilote d'hélico qui fait des selfies
avec les filles....



EXPÉDITION N° 14/2016 PICOS PADIORNA 2016

Pays : Espagne

Région : Picos de Europa (Asturies)

Club : Association Spéléologique Charentaise (ASC)

Responsable : Bernard HIVERT — 10 rue de Chez Bâtisse — 16 380 CHAZELLES — courriel : bernard.hivert@free.fr

Participants français : Bernard HIVERT, Olivier GERBAUD, Claude SOBOCAN, Sébastien LUSSIER.

Date : 29 juillet au 6 août 2016

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
- Réexploration de puits comblés par la neige (nouvelles possibilités selon l'enneigement)

L'équipe :

Le groupe français était constitué de quatre Charentais seulement, après désistement de plusieurs habitués, pour des raisons de travail ou d'expéditions lointaines. Nos amis espagnols en ont profité pour se joindre à nous, avec un groupe de quatorze personnes. La coopération s'est effectuée sans problème, et a été bénéfique à tous.

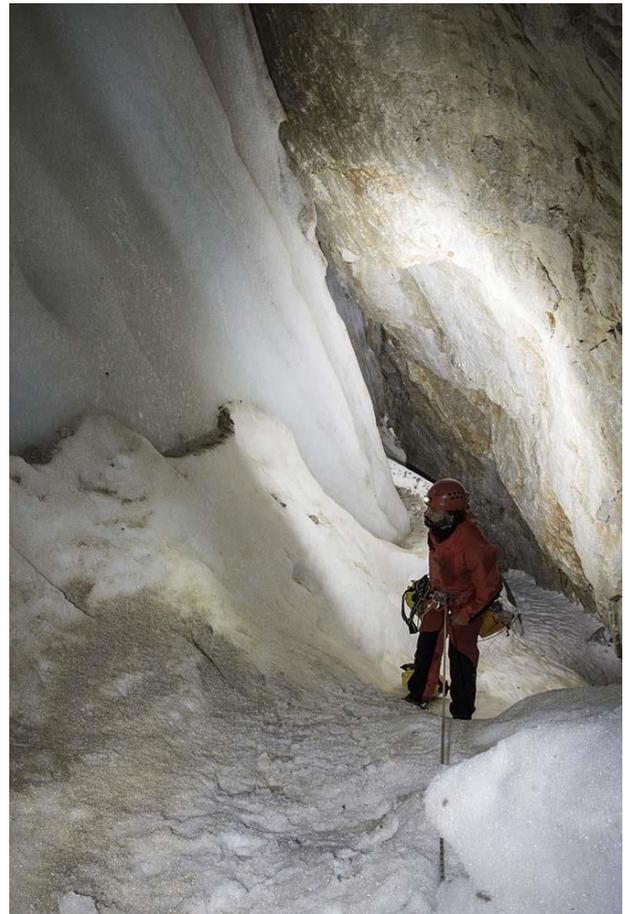
Réalisations :

• La grotte glacée HS4 découverte en 2011 et explorée en 2012 jusqu'à -260 m était notre principal objectif. Mais comme l'an dernier, l'épaisseur de neige, très importante encore cet été, semblait ne pas permettre d'accéder à l'entrée, entre névé et paroi. Les tentatives de dégagement de l'entrée ont été vaines, mais un autre passage dans la rimaye opposée nous a permis de rejoindre la cavité par une cheminée jusqu'alors obstruée. C'est le jeu des courants d'air chauds qui modifient chaque année la configuration de ces grottes glacées.

Heureusement, la suite n'était pas obstruée et nous avons retrouvé le cheminement connu, en particulier le P160 surplombant la grande salle glacée, de 76 x 35 m et 60 m de hauteur. C'est la plus vaste que nous connaissions dans cette zone des Picos. Trois tubes verticaux s'ouvrent dans le sol de glace vive, et malgré leur aspect rébarbatif, deux ont été visités, ne donnant pas de suite possible à 60 m et 50 m de profondeur. Le dernier est sans cesse exposé aux chutes de pierres et se révèle trop dangereux.

L'autre partie est un puits hélicoïdal garni par un glacier, et cette fois-ci nous avons pu atteindre le point ultime de 2011 et le dépasser. À notre grande surprise, nous avons débouché dans la grande salle, en résolvant un mystère : la grande langue de glace qui débouche de la paroi et remplit tout le sol de cette salle est le bas du

glacier que nous avons longé depuis le haut du puits. Il y a donc deux voies pour accéder à ce point ultime, et malheureusement, la visite du moulin de glace ne laisse pas d'espoir de passage.



- Études scientifiques et photos

Deux scientifiques espagnols ont passé la semaine avec nous, pour collecter les données des appareils de mesure de température et d'hygrométrie qu'ils avaient installés depuis quatre ans dans les grottes glacées de Veronica et d'Altaiz. L'un d'eux vient de présenter brillamment une thèse sur la climatologie particulière du Massif central des Picos de Europa, mais souhaite continuer ses relevés. Il a même installé de nouveaux capteurs dans le HS4, qu'il n'avait pas eu l'occasion de visiter jusqu'à présent. Ils nous ont ouvert les yeux sur des détails que nous n'avions pas remarqués.

Un photographe professionnel allemand s'est joint à l'équipe espagnole, comme spécialiste des photos souterraines de grandes salles. Nos amis ont bien voulu

lui servir d'assistants, en patientant de longues heures dans le froid.

- **Prospection :**

C'est une activité indispensable pour découvrir de nouvelles cavités, et bien que la vaste zone qui nous a

été attribuée par la fédération spéléologique de Cantabrie ait été parcourue en tous sens, on peut espérer faire de nouvelles découvertes, avec un peu de chance.



Conclusion :

Après 60 m de première (en dénivelé) dans cette grotte, l'exploration du HS4 semble toucher à sa fin, même si les scientifiques voudront y retourner pour collecter les données de leurs appareils. Nous n'avons pas d'objectif

évident pour l'an prochain, mais il y a encore de nombreux points d'interrogation à revoir sur les topographies, et les passages dans la glace variant chaque année, nous avons l'espoir de faire de nouvelles découvertes.

EXPÉDITION N° 15/2016 YOURTE 2016

Pays : Espagne

Région : Asturies — Picos de Europa

Club : Spéléo Club Orsay Faculté

Responsable : Hubert FABRIOL 19 rue Lazare Carnot 45400 Fleury-les-Aubrais Courriel : hublots@wanadoo.fr

Participants français : Sébastien DELMAS, Bruno SOURZAC, Léa FABRIOL, Robert FABRIOL, Jean-François FABRIOL, Olivier GRILLE, Bruno LONCHAMPT, Nicolas MERDRIGNAC

Dates : 22 juillet au 10 août 2016

Le SCOF a organisé depuis 1972 trente-six camps en interclub sur les flancs nord puis ouest du massif occidental des Picos de Europa, dans les Asturies, sur la côte cantabrique de l'Espagne. Depuis 1999, ce camp regroupe en plus du SCOF, des membres de clubs franciliens, du Lot, de l'Isère (FLT), de la Haute-Savoie (SCMB) et parfois des Espagnols. Le but est d'explorer la partie haute de la zone dévolue au SCOF depuis 1975 (en jaune sur la carte). Celle-ci couvre une bande EW qui s'étend du Hou de la Pozas à l'est jusqu'à la vallée d'Ozania à l'ouest en incluant les Hous de Corroble et le Hou LLuengu, et bordée au sud par le Río Dobra. Le camp d'altitude est situé à Fuente Prieta, à 2100 m d'altitude, à 4 h de marche du Lago Enol, terminus des véhicules, et 2 h du Refuge de Vegarredonda. Entre 1975 et 1990, environ 150 cavités avaient été explorées, dont 4 gouffres de plus de 500 m de profondeur. Depuis 1999, certaines d'entre elles ont été revisitées : le FP 186, Sima de la Mazada, jusqu'à — 400 m, les FP 208-210, système du Collado del Alba, — 540 m et, plus récemment, le FP170, Les Gemelos, — 292 m. Une soixantaine de nouvelles cavités ont été explorées depuis 1999, mais sans dépasser les 200 m de profondeur, à une exception près, le FP 266.

Cette année, nous étions 9 spéléos (dont 3 Franciliens) répartis sur 16 jours entre le 22 juillet et le 6 août. Côté logistique, nous avons renoué avec les portages, car l'hélicoptère habituel nous a fait faux bond, étant en panne dans la fenêtre qui nous intéressait ! Ce fut douloureux pour nos épaules, mais nous n'en apprécierons que plus son retour en 2017 !



Grande salle d'effondrement à l'air libre (Gouffre des oiseaux) photo R. Fabriol

Nos efforts se sont concentrés sur le FP 266 (Sima Tres Marías-Torco) situé à 1 h 30 de marche du camp, à 2380 m d'altitude, sur le col qui sépare le pic Est des Tres Marías de celui du Torco. L'accès est assez exposé et nécessite des cordes fixes dans sa dernière partie. Dans le gouffre, des étroitures successives ont nécessité de longues séances d'élargissement en 2007, 2009, 2010 et 2015. L'effort a été payant, car en 2015 nous avons pu franchir le haut du méandre terminal à - 490 m (baptisé Toutôbon), puis descendre environ 50 m plus loin pour reprendre pied dans le collecteur. Ensuite, une série de méandres remontants, configuration qui se retrouve souvent dans les Picos, nous avait permis de progresser jusqu'à - 520 m env. avec arrêt sur méandre étroit. Le gouffre avait été déséquipé en laissant les cordes en tête de puits, en prévision de la suite en 2016.

Cette année, nous avons rééquipé jusqu'au terminus 2015 et installé un bivouac à — 390 m (confortable et fort utile après 12 h d'efforts au fond !). Nous avons effectué deux pointes : la première pour reconnaître le terminus 2016 et la seconde pour essayer d'aller au-delà. Malheureusement, l'étréouissement des méandres nous a à nouveau arrêtés, et ce malgré nos tentatives désespérées pour explorer les possibilités de shunt à tous les niveaux. Le gouffre a donc été déséquipé complètement, marquant ainsi la fin de dix années d'explos et d'efforts opiniâtres.



Amélioration de l'équipement dans le FP 266 :
Photo R. Fabriol

Pour ne pas perdre la dynamique ainsi créée et préparer le camp 2017, nous avons équipé le FP 202 jusqu'à - 140 m. C'est un gouffre d'accès facile depuis le camp (moins d'une demi-heure !) et qui avait été exploré jusqu'à - 430 m entre 1983 et 1985, avec arrêt sur méandre étroit. La topo et les comptes-rendus d'explo

laissaient entrevoir plusieurs points d'interrogation et des possibilités de continuation. À noter aussi qu'en 1985 une coloration du ruisseau découvert à -300 était ressortie dans le Dobra, la rivière qui borde notre zone au sud. Ce sera évidemment notre premier objectif en 2017.

Les spéléos franciliens intéressés par participer au camp 2017 peuvent prendre contact avec Hubert Fabriol (hublots@wanadoo.fr)



Bivouac dans le FP 266 : photo B. Sourzac

EXPÉDITION N° 17/2016
ANKARANA 2016

Pays : Madagascar

Région : Région Nord – Andranomiditra, Anjombavola, Behetaeta, Iharana

Responsable : DOBRILLA Jean Claude Le mollard 38 120 PROVEYZIEUX, Courriel : dobrilla.jean-claude@orange.fr

Participants : Guy DUHAMEL, Jean-Claude DOBRILLA

Dates : 3 octobre au 15 décembre 2016

Objectifs spéléologiques

- 1- Butte d'Andranomiditra : Continuer l'exploration du réseau d'Andranomiditra qui se développe sur 20 325 m
- 2 — Butte d'anjombavola : Ce massif recèle une grotte explorée et topographiée en 2005 sur 1 km par E Gilli et F Tessier il reste de nombreuses galeries secondaires à explorer.
- 3— D'après les autochtones, des grottes s'ouvrent dans les buttes de Behetaeta et Antafiantsoha.

Objectifs atteints

1- Butte d'Andranomiditra

Au cours des explorations précédentes nous avons jonctionné sept des huit cavités qui s'ouvraient dans ce massif. Pendant cette expédition, nous avons découvert 5022 m de nouvelles galeries et réalisé des nouvelles jonctions. Le développement actuel du réseau atteint 25 377 m. C'est la seconde cavité de Madagascar, mais surtout un réseau souterrain très intéressant.

2- La butte d'Anjombavola

Andavakafasika : C'est une nouvelle cavité labyrinthique explorée sur 3975 m. Les larges galeries au sol sableux sont belles et la progression est agréable. Elle est terminée, mais il reste peut-être quelques petits conduits à revoir.

Andavakamanga ; grotte à deux entrées terminée par un bouchon argileux. Développement 254m

3- Butte de Behetaeta

Andavakabe : C'est la grotte appelée Andalameloka par nos prédécesseurs et Andavakabe par les autochtones. Nous avons ajouté 665 m de nouvelles galeries sans parvenir à entrer plus profondément dans le massif.

Andavakafotaka : C'est une nouvelle cavité qui se développe sur 1103 m. Belle galerie principale au sol très boueux. Il reste encore de nombreux conduits secondaires à explorer et peut être une jonction à faire avec Andavakabe.

La butte de Iharana : Après 3 ans de prospections décevantes, nous découvrons enfin une nouvelle cavité intéressante que nous nommons grotte du lac. C'est un réseau actif en saison des pluies qui se développe actuellement sur 2428m.l

Pour conclure :

Nous avons découvert 13 440 m de galeries, dans quatre massifs différents et surtout une nouvelle grotte sous le massif de Iharana.

Toutes ces cavités sont parcourues par des bras secondaires du fleuve Mahavavy.

EXPÉDITION N° 19/2016 CANYON Y MACHETE 2016

Pays : Colombie

Région : Canyon y Machete

Club : GEK

Responsable : Anaïs BOULAY 3893 route de Fau 82000 MONTAUBAN — Courriel : anais.boulay@yahoo.fr

Participants : Anaïs BOULAY, Frédéric CHEVALIER,

Dates : 19 novembre 2016 au 4 avril 2017

L'Expédition Canyon Y Machete explore les canyons (et quelques grottes) colombiens du 15 novembre 2016 au 4 avril 2017.

L'expédition est composée de deux membres Anaïs BOULAY et Frederic CHEVALIER, diplômés d'État en Canyonisme.

Depuis notre arrivée nous avons pu ouvrir des nouveaux sites de pratique dans les départements du Valle del Cauca, Risaralda, Quindio, Cundinamarca et Meta. Nous avons également rencontré quelques-uns des rares pratiquants colombiens avec qui nous avons pu partager notre passion et échanger nos connaissances dans des sites qu'ils ont ouverts dans les départements du Cundinamarca, Meta, Magdalena, Huila et du Putumayo.

À la mi-février 2017, nous avons eu la chance de terminer l'ouverture de la plus grande cascade de Colombie, haute de 590 m, située dans le département du Cundinamarca. L'aventure, haute en couleur, sera l'objet d'un nouvel article publié sur la page Internet de l'Expe !



L'ouverture de la Chorrera est restée pendant plusieurs années un défi à terminer par les canyoneurs colombiens. Le 12 février 2017, nous relevons ce défi ensemble.

Aujourd'hui (20 février), et après une trentaine de prospections pour certaines fructueuses, et d'autres n'ayant pas abouti, Canyon y Machete a ouvert avec

succès 8 canyons et une grotte. D'autres ouvertures sont prévues d'ici la fin du séjour.

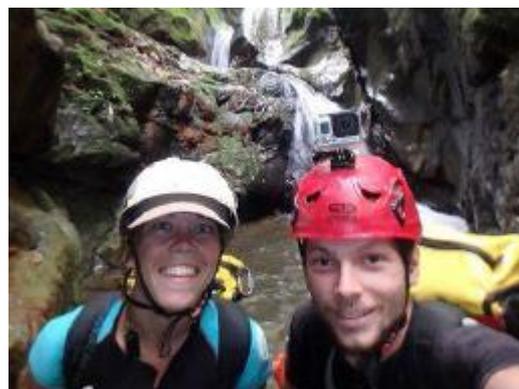
Les aventures s'enchaînent et les jours s'accroissent. Plus la date de retour approche, plus nous planifions les jours restants avec précision. Nous irons dans la Santander à la découverte des grottes, puis dans les canyons à gros débit de l'Antioquia, nous ferons une halte dans les calcaires et les tufs du Tolima en prenant soin de garder le meilleur pour la fin : les plus beaux encaissements n'attendent que nous dans le Nariño, à la frontière avec l'Équateur.

Alors, prenez une carte de la Colombie et suivez-nous en direct à travers les récits hebdomadaires de nos aventures sur www.canyonmachete.com

L'ensemble de notre travail de terrain fera l'objet, à notre retour, de topographies et de diverses informations sur les courses à finir ou à explorer !

Une chose est désormais sûre : La Colombie est un réel Éden pour l'Explorateur !

Avant de vous en rendre compte par vous même, voici quelques clichés de nos explos !



Cruz Gorda.

Les membres de l'Expédition sont fous de joie lors de l'ouverture d'un joli petit morceau ludique situé dans les bois du Quindio.

EXPÉDITION N° 20/2016 GUIZHOU GUANGXI 2016

Pays : Chine

Régions : Guizhou et Guangxi

Club : URSUS

Référent : Éric Sanson, 72 bis rue Abbé Grégoire, 38 000 GRENOBLE — courriel : eric.sanson@speleologie.org

Participants : Éric Sanson, Éric David, Nicolas Faure, Jean Bottazzi

Dates : du 19 novembre au 12 décembre 2016

Première partie : Secteur de Lintong (District de Fengshan, Guangxi, Chine), 3 jours.

Il s'agit d'un nouveau secteur.

Nous sommes invités par le Geoparc Mondial de Leye Fengshan pour explorer les cavités de la région en vue d'un développement touristique et pour la recherche de l'eau. Nous sommes une équipe de 8, 4 Français, 2 Suisses, 1 Québécoise et une Chinoise.

Nous avons exploré et topographié 7 grottes pour 2400 mètres de développement, la plus profonde faisant 220 mètres de profondeur. Dawanpodong 131 m (43 m), Yuanyangkeng 154 m (136 m), Banyitudong 109 m (84 m) Nanguanluoshuidong 37m (14 m) Gandong 892m (222 m) Longladong 150m (20 m) Longxiang'ao 904 m (94 m).



Nous avons découvert de nombreux os fossilisés dont un crâne de petit ours scellé dans la calcite et une

molaire de panda. Il faut aussi noter la présence de petites bauges (à ours ?) de 80 cm de diamètre.

Une conférence de presse a clôturé cette première investigation sur une zone à bon potentiel et à tendance verticale, nous n'avons pas rejoint le niveau de base hydraulique.

Nous tenons à remercier le Géoparc Mondial de Leye Fengshan pour son accueil et les moyens mis à disposition.

Deuxième partie : Secteur de Shuanghe (District de Suiyang, Guizhou, Chine), 6 ou 12 jours selon les participants.

Il s'agit de notre principale zone d'exploration, autour de la plus longue grotte de Chine. Cette zone fait l'objet d'un fort développement touristique, qui a décuplé cette dernière année.

Dans le karst de Suiyang Shuanghedong, l'ouvrage ne manque jamais... même si les résultats ne sont pas toujours proportionnés aux efforts. Les pointes sur un point d'interrogation dans l'un des collecteurs majeurs du réseau n'ont donné en tout que 1,3 km de neuf, avec l'ouverture d'un amont dont l'exploration reste à poursuivre dans Hongzaozidong.

Les explorations depuis la surface dans 12 nouvelles cavités cumulent 5,6 km. Parmi celles-ci, on a un nouveau petit collecteur perché et une résurgence perchée entamant des zones blanches de notre carte spéléologique.

Une de ces nouvelles cavités débute par un P120 et rejoint le réseau de Shuanghedong au bout de 680 m.

En tout, les découvertes sur ce secteur représentent 7,9 km de topographie.

Le développement total de Shuanghedong est de 191,5 km, maintenant sa onzième place au palmarès mondial des plus longues cavités naturelles (cf. Wikipedia).

Bilan global de l'expédition 10,3 km de topographie.

La prochaine expédition sur Shuanghedong est déjà en programmation et sera internationale (8 pays participants du 10 au 25 avril).

Chapitre 3 : Activités administratives/ Chapter 3 : Administrative Activities

Florence GUILLOT

Début de la réunion : 9 h 30

Participants : Bernard Abdilla, René Carlin, Charles Ghommidh, Jean-Louis Giardino, Florence Guillot, Bernard Hof, Bernard Lips, Hélène Mathias, Marcel Meyssonier, Véronique Olivier, Carlos Placido, José Prévôt, Jacques Romestan, Henri Vaumoron.
Secrétaire de séance : Florence Guillot.

1. La DN et le CT :

postes à pourvoir, appel de postes à pourvoir, ouvertures aux bonnes volontés, mises à jour des listes-coordonnées, discussion ouverte sur les fonctionnements DN, CT (qui fait quoi, on fait comment, évolutions à prévoir ? pb des réunions du CA qui y va), etc.,

— Discussion sur date de la réunion annuelle, décembre ou janvier : auparavant les réunions avaient lieu début ou mi-janvier. Cette année, pour pouvoir prévoir et payer les DPE avant fin décembre, la réunion a été déplacée en décembre. La réunion en décembre ne mobilise pas les spéléos qui sont souvent engagés autre part sur cette date. José Prévôt accepte que nous fassions tout début janvier, si possibilité de paiement des DPE en suivant, dans l'urgence.

La prochaine réunion annuelle du CT CREI est donc fixée au samedi 6 janvier 2018.

Le budget n'est pas modifié, à voir suivant besoin pour le congrès fédéral.

La Crei fera, comme chaque année une réunion de travail le samedi après-midi au congrès FFS à Nantua.

– Discussion sur la participation de la Crei aux réunions du CA. À voir suivant demande, notamment pour celle de septembre, notamment pour faire un point d'étape sur le budget. Demande que le CA de septembre ne soit pas en même temps que le Causseard.

Florence réaffirme qu'elle ne viendra pas aux réunions de CA, mais quelqu'un d'autre peut représenter la Crei.

– Poste de secrétaire : Henri Vaumoron accepte de suivre les listes mails et membres CT, pour remplacer Marc Pouilly qui le demande.

Note sur les modifications à faire : intégrer Henri V à la liste DN, Céline Barrère et Nathalie Witt pourraient devenir correspondantes Roumanie (en cours, contact par Marcel Meyssonier), enlever Didier Cailhol qui est démissionnaire de tout et ajouter Véronique Olivier (responsable de pôle) au poste de correspondante Allemagne — courant mars Laurent Mangel vérifiera que les membres du CT Crei sont fédérés.

2. Actions internationales 2016, projets 2017. Critères règles recrutements des participants aux actions internationales FFS.

La Crei a reçu tous les rapports des actions internationales 2015. Ceux de 2016 sont en cours, d'autant que, nombre d'actions ont lieu à l'automne. Il est demandé un résumé pour le Crac.

Cette année, les commissions et CSR ont fait passer leurs projets d'actions internationales. Il y a plus de projets que l'an passé, ce qui est évidemment une bonne chose. Il y a d'abord des commissions qui proposent des actions qui n'en proposaient pas l'an dernier.

L'absence de DTN à l'automne à retarder les demandes au Ministère, mais une formation avait été proposée par avance : l'aide pour la formation SSF au Brésil est déjà financée.

Le montant total des demandes d'aides pour les actions internationales atteint, à la date du 10 décembre 2016, 22 000 euros. La somme est bien supérieure à ce qu'elle était l'an dernier.

La Crei a indiqué au CA qu'en l'absence de critères ou d'orientations, il n'est pas possible de faire un tri. Le CA a donc demandé à la Crei de faire des propositions pour l'avenir (ci-dessous).

Concernant les demandes 2017, il sera demandé à tous les organisateurs de faire un effort pour serrer les budgets au maximum.

La participation au RIC pour la représentation fédérale à l'association internationale de canyon devrait être sortie de la ligne budgétaire actions internationales pour former une ligne à part, au même titre que la délégation fédérale UIS qui a sa propre ligne. José Prévôt nous indique que cette aide est sur une ligne budgétaire à part sur le budget de la commission canyon.

La nouvelle DTN, Marie-Hélène Rey, va rechercher des aides financières du Ministère, une réunion de travail est prévue dans la semaine avec Marie-Hélène, José P et Flo G. sur ce sujet.

Question de l'action Maroc, suite aux problèmes posés par un marocain en 2016. La Crei réitère son soutien à l'action de qualité et sur la durée menée par Marc Latapie et son équipe au Maroc. Question pour l'action prévue en 2017 : quelle est l'ouverture de l'action en dehors du club visé ?

Critères proposés par le CT Crei au CA FFS pour la définition des actions internationales à partir de l'année 2018 :

Les actions internationales sont des actions à l'étranger ou pour des étrangers menées par les commissions de la FFS ou les CSR. Elles sont soumises à validation du CA FFS, suite à l'avis de la Crei, qu'elles demandent des aides financières ou pas.

Les actions privilégiées par la FFS seront celles qui se rapprochent au mieux des contrats d'objectifs du Ministère de tutelle de la FFS.

La FFS agit en tant qu'expert ou dans le cadre d'échanges avec d'autres spéléologues, plongeurs spéléos ou canyonistes pour enrichir les pratiques et les connaissances de tous et tisser des liens avec tous. Ces actions peuvent avoir lieu dans tous les pays ou en accueillant des pratiquants de tous les pays.

Si les actions ont lieu dans un pays, ou avec des étrangers provenant d'un pays, où existe une ou plusieurs structures représentant la spéléo, le canyon

et/ou la plongée spéléo, l'action doit être réalisée avec cette structure (en collaboration et en ouvrant à tous les membres). Si plusieurs structures gérant ces activités existent, l'action doit avoir lieu ou être ouverte à toutes les structures, même si elles sont concurrentes. Il est de la responsabilité de l'organisateur FFS de s'assurer que cette ouverture est réelle et qu'elle ne se limite pas à un affichage de la part d'une partie qui désirerait exclure une autre partie. En général, les actions dans les pays dans lesquels des conflits importants existent entre structures sont déconseillées. Tout doit être fait pour éviter que la FFS intervienne, même contre sa volonté, dans un conflit propre à des pratiquants étrangers. L'ingérence dans les questions propres aux structures étrangères est à éviter à tout prix.

Il est demandé aux intervenants des actions internationales pour la FFS de s'adapter aux règles et usages de la vie dans le pays, strictement, sauf contradiction avec les principes de la Déclaration universelle des droits de l'homme. Les organisateurs doivent prendre le temps d'expliquer aux autres intervenants les règles et usages des pays où ils se rendent et les participants doivent prendre le temps de se renseigner. Il est rappelé qu'intervenir à l'étranger ne s'improvise pas, et que cela implique de s'adapter et que les intervenants soient attentifs à ne pas choquer ou vexer par des actions ou des dires inappropriés ou déplacés. Il faut que les participants soient conscients qu'ils représentent la spéléologie ou le canyonisme français et qu'ils doivent agir avec mesure.

Les financements seront attribués suivant les moyens de la FFS. Les commissions et les CSR proposent les actions à la Crei, suite à appel d'offres chaque année. Elles doivent être suffisamment décrites, suivant une fiche remise par la Crei, et comporter un budget qui fait apparaître le coût global de l'action, les différents financements et le montant demandé à la FFS.

Généralement, la FFS pourra financer le transport vers l'étranger, mais la ou les structures qui reçoivent des cadres français doivent assumer leur hébergement, déplacements et nourriture sur place.

Généralement, la FFS pourra prendre en charge les frais d'inscription dans les colloques, et une partie réduite des déplacements pour ceux qui sont éloignés.

Généralement, la FFS pourra prendre en charge la totalité d'une représentation à un congrès ou à une réunion (déplacement, logement), délégation ou action ponctuelle, si et seulement si le représentant ne se rend qu'au congrès et ne reste pas dans le pays pour d'autres activités. Dans le cas contraire, il sera demandé de proposer un financement au prorata du temps passé pour la FFS.

Généralement, dans le cas des accueils de stagiaires en France, si la FFS prend en charge tout ou partie du stage, elle ne prend pas en charge le déplacement du stagiaire jusqu'au stage.

Généralement, la FFS peut prendre en charge les assurances des étrangers réalisant des stages en France, dans le cas des ressortissants peu argentés.

Généralement, il sera demandé pour les déplacements en voiture d'utiliser le covoiturage, soit avec d'autres

acteurs de l'action, soit grâce aux services de covoiturage ouverts à tous.

Les actions cherchant à donner du sens à leur engagement seront privilégiées.

Les commissions et les CSR doivent mettre en place un recrutement des personnes qui sont représentatives de la FFS à ses actions. Ceux-ci doivent être attentifs à ne pas privilégier ou minorer les personnes qui ont déjà participé à ce type d'action, et une ouverture aux nouveaux. Ainsi, il faut que la (ou les) personne qui est la cheville ouvrière des relations avec un pays et celle des anciennes actions puisse être présente, mais il faut aussi permettre à de nouvelles personnes de participer, y compris à des personnes qui ne sont pas connues de la commission ou du CSR.

Les organisateurs doivent, dans le cadre du plan de féminisation de la FFS, être attentifs à intégrer des femmes parmi les intervenants.

Le recrutement par les organisateurs, commission ou CSR, impose de prévoir des critères de recrutements et un appel d'offres ad hoc qui informe tous les membres de la FFS en capacité à réaliser ou encadrer l'action. Les critères peuvent être des diplômes, compétences techniques ou pédagogiques, etc. Parmi les personnes en capacité, les cadres de stage à l'étranger devront être choisis parmi les locuteurs de la ou des langues les plus appropriées pour l'action.

La commission ou le CSR décide, suivant ces critères, des personnes qui ont en charge l'action internationale. Les actions validées doivent envoyer leur compte-rendu à la Crei et rédiger une ou deux pages pour le CRAC avant la fin de l'année pendant laquelle a eu lieu l'action.

3. Communication : site web, blog : fonctionnements, changements à prévoir, idées, etc., Flo Guillot va demander aux correspondants de faire des CR sur la spéléo française dans le pays où ils sont correspondants. Les demandes seront nominatives, puisque la demande déjà faite sur la liste CT Crei n'a pas fonctionné.

Le site web va être entièrement remodelé en deux temps. Nous conservons dans un premier temps notre site, et améliorons les textes. Flo a préparé de nouveaux textes. Nous mettons aussi en ligne les rapports numérisés jusqu'à 1989. Dès que la FFS aura refait son site web, nous migrerons, pour avoir des pages Crei sous le site FFS et non pas un site à part comme aujourd'hui. Nous ne pouvons pas migrer de suite, car la FFS doit d'abord revoir son site.

4. Congrès 2017

Bernard Abdilla nous présente le congrès à Nantua (Pentecôte 2017). Il recherche des expos, films, conférences, etc. Bernard peut demander à Chantal le listing des adresses mails des spéléos ayant participé à des expés depuis quelques années pour demander, ainsi que demander sur la liste CT Crei. Ils ont pour projet d'inviter des délégations étrangères : les invitations seront envoyées par le président de la FFS suite à demande des organisateurs.

5. CRAC 2016

Les correspondants doivent envoyer leur compte-rendu annuel, même s'il ne s'est rien fait sur leur secteur.

Les actions internationales doivent envoyer un compte-rendu.

Jean-Philippe Grandcolas s'occupe du CRAC avec Chantal. Bernard Hof s'occupe de la couverture (envoyez-lui des photos) et de la relecture. Flo relit et passe un coup d'Antidote.

Sortie du Crac pour le congrès, version papier comme d'habitude et pdf sur le site.

Les anciens Crac seront distribués au congrès pour déstocker.

Ils ont été tous numérisés par Henri V qui va les faire passer à Laurent Mangel pour qu'ils soient mis en ligne sur le site Crei.

6. Budgets 2016 et 2017

Voir documents annexes.

Les licences pour étrangers du stage international féminin seront remboursées sur la ligne 2CREIACT prévue pour cela.

7. Critères des DPE et DPE 2016

Travail sur la répartition des DPE 2016, suivant les rapports reçus.

Les DPE sont des aides remises aux expéditions ayant fourni un rapport dans les délais (année de l'expédition + 2) et dont le rapport a été déclaré satisfaisant par le comité de lecture (suivant les critères consultables sur le site Crei).

Le montant total des DPE attribuées par la FFS est partagé en fin d'année entre tous les rapports reçus avant le 1er novembre, déclarés satisfaisants par le comité de lecture, suivant des critères prenant en compte la qualité du rapport, le nombre de spéléos, les résultats, l'éloignement et l'engagement, etc.

Cette année, l'aide à la publication servira en partie à ajouter une aide de 100 euros en plus de la DPE pour les expés ayant mis leur rapport en ligne et dont le rapport a été déclaré satisfaisant. Bernard Hof en fait la liste rapidement et la transmet à Eric David, avec les montants des DPE pour paiement en fin d'année 2016.

Définition de critère et méthode de notation pour les DPE :

Le comité de lecture testera cette méthode et apportera éventuellement des modifications de proportionnalité des différents critères, si, au fonctionnement, certains critères se révèlent sous ou surévalués.

Les critères sont renseignés si et seulement si le rapport est déclaré satisfaisant par le comité de lecture.

Nombre de spéléos FFS : 1 point par tranche de 3 spéléos.

Éloignement : note de 1 à 3.

Qualité du travail d'exploration mené (sous terre et en prospection) : note de 1 à 3.

Qualité du rapport : note de 0 à 10. 0 étant attribué aux rapports non satisfaisants et étant une note éliminatoire.

Rapport avec les locaux : note de 0 à 2.

Couverture médiatique : si vraie médiatisation plurimédia, +1.

Féminisation de l'équipe : +1 si femme

Travail scientifique : +1 si présence et compte-rendu dans le rapport.

Rapport bilingue : +1 (au moins 20 % du rapport).

Complexité logistique de l'expédition : +1.

Engagement physique de l'expé (conditions difficiles et engagées) : +1.

Travail avec des scolaires ou actions avec des enfants : +1.

Autre (sur justification du comité de lecture) : +1.

Le total donne la note de la DPE.

Le total des notes de toutes les DPE est égal à la subvention annuelle attribuée par la FFS.

Quand le comité de lecture aura précisé le fonctionnement et la proportionnalité des notations, elles seront affichées sur le site web Crei à la page rapport d'expédition.

8. Expédition nationale 2018 : fonctionnement du choix, aucune candidature n'est arrivée. La deadline est la fin de l'année. Si arrive une candidature, un vote électronique sera effectué par le CT Crei suivant les critères d'éligibilité des expéditions nationales. La candidature est ensuite soumise au CA FFS.

Note : il faut ajouter clairement que l'attribution de la seconde moitié de la subvention FFS aux expéditions nationales est assujettie à l'avis du comité de lecture qui doit déclarer satisfaisant le rapport remis dans les délais.

9. Travail sur la numérisation des rapports d'expés : état du dossier et avenir,

Travail considérable mené à bien par Henri Vaumoron (rapport en annexe).

Certains rapports existent en double avec quelques différences : on conserve toutes les versions.

Sur les vieux rapports, la dégradation de la qualité du pdf ferait qu'ils deviendraient illisibles. Il est choisi d'ajouter un filigrane sur toutes les pages. Les rapports jusqu'à 1989 seront mis en ligne sur la base de données de la Crei lors de la modification du site web.

Reste un rapport hors format : Jacques Romestan va le faire numériser.

Henri intégrera les articles de Spelunca qui traitent des expéditions, ainsi que 3 rapports découverts au CNDS.

Fin de Fin de la réunion 17 h 30

Nous remercions tous les participants, Chantal Agoune pour sa préparation au top, et la famille Lips qui a hébergé les éloignés sur Lyon et dont le bar a été largement entamé par certains membres du conseil technique...

Chapitre 4 : Compte-rendu financier/ Chapter : 4 Financial report

Rapport du trésorier/ Report of the treasurer

Eric DAVID

BILAN

Prévu				
		Dépenses	Recettes	Solde
Action	2CREIACT	- 800,0		- 800,0
Conseil technique	2CREICT	- 2 600,0		- 2 600,0
Fonctionnement	2CREIFCT	- 600,0		- 600,0
DPE 2016	2CREIDPE	- 7 000,0		7 000,0
Expédition	2CREIEXP	- 1 500,0		- 1 500,0
Publication expé	2CREIPUB	- 1 500,0		- 1 500,0
Relations internationales	2CREIRI	- 960,7		- 960,7
TOTAL		- 14 960,7		- 14 960,7

Réalisé				
	Dépenses	Recettes	Solde	Reste
Action	- 884,5		- 884,5	- 84,5
Conseil technique	- 3 259,6	132,1	- 3 127,5	- 527,5
Fonctionnement	- 438,4		- 438,4	161,6
DPE 2016	- 7 000,0		- 7 000,0	
Expédition	-		-	1 500,0
Publication expé	- 600,0		- 600,0	900,0
Relations internationales	- 960,7		- 960,7	
TOTAL	- 13 143,1	132,1	- 13 011,0	1 949,6

DPE

Date	Dépense	Recette	Objet	Pièce
28/12/2016	400,00		DPE 07/2014	DPE 358
28/12/2016	350,00		DPE 24/2014	DPE 359
28/12/2016	350,00		DPE 06/2014	DPE 360
28/12/2016	900,00		DPE 01/2015	DPE 361
28/12/2016	750,00		DPE 03/2015	DPE 362
28/12/2016	450,00		DPE 05/2015	DPE 363
28/12/2016	650,00		DPE 12/2015	DPE 364
28/12/2016	450,00		DPE 13/2015	DPE 365
28/12/2016	450,00		DPE 15/2015	DPE 366
28/12/2016	450,00		DPE 17/2015	DPE 367
28/12/2016	500,00		DPE 18/2015	DPE 368
28/12/2016	650,00		DPE 19/2015	DPE 369
04/01/2017	650,00		DPE 21/2015	DPE 373
Totaux	7000,00 0,00			
Solde	7000,00			
Budget	7000,00			
Reste	0,00			

Chapitre 5/ Chapter 5 : Annuaire CREI

Annuaire de la Commission des Relations et Expéditions Internationales/Directory of commission

Nom Prénom	Liste	Adresse	Téléphone fixe	Tél. /portable	Courriel
ABDILLA Bernard	DN	320, rue du Marry 01600 SAINTE EUPHEMIE	04 74 00 69 28	06 08 71 51 83	bernard.abdilla@wanadoo.fr
AGOUNE Chantal		Secrétaire de direction FFS 28, rue Delandine 69002 LYON	04 72 56 35 71		secretariat@ffspeleo.fr
BAUDIER Nicolas	CT	15, route de Villard Résidence La Patache 38250 LANS EN VERCORS		06 74 54 34 12	nico-bn@hotmail.fr
BILLAUD Yves	CT	240, chemin du Bois Rousset « Le Ravet » 38840 SAINT-BONNET-DE-CHAVAGNE	04 76 38 61 43	06 78 17 79 21	yves.billaud@orange.fr
BENCE Philippe	CT	5, chemin de joucha 31650 AUZIELLE	05 61 05 96 45	06 74 09 81 77	phil@explos.fr
BOTTAZZI Jean	CT	Saint Martin 73340 LESCHERAINES	04 79 63 34 80		jean.bottazzi@gmail.com
BRUNET Philippe	CT	21, rue Louis Fablet 94200 IVRY-SUR-SEINE	01 46 72 03 62	06 83 22 25 37	ph.brunet@free.fr
BUSTO Vanessa	CT	68, rue du Claous 34190 CAZILHAC		06 29 28 37 93	Vanessa.busto1@gmail.com
CACCIARDI Alexis	CT	1321, route de Castagniers 06670 SAINT BLAISE	04 93 81 18 71	06 87 84 50 82	alexis.canyon@free.fr
CARLIN René	CT	2618, route de Grasse — 49, allée des Eucalyptus 06140 VENCE		06 11 20 15 30	rene.carlin@gmail.com
CAULLIER Catherine	CT	Le Cigalon, 810, Chemin de fontanieu 83200 LE REVEST LES EAUX	04 94 71 26 35	06 82 07 58 29	Catherine.caullier@yahoo.fr
CHIROL Bernard	DN	52, chemin des Vignes 01600 SAINT BERNARD	04 26 00 29 01	06 43 49 08 58	bearchirol@orange.fr
COTTENS Bérénice	CT	Bâtiment B 423, voie des hauts de Claricy 74440 TANINGES			bcottens@gmail.com
DAVID Éric	DN	« Trouet » 73170 MEYRIEUX- TROUET		06 50 42 01 56	ericdavid2@orange.fr
DEMIREL Orhan	CT	1104, route du collomb 73470 NOVALAISE		06 87 08 46 46	demirelorhan91@gmail.com
DODELIN Christian	DN	« La charniaz » 73340 BELLECOMBE EN BAUGES	04 57 34 60 70	06 80 30 64 27	dodelinchristian@gmail.com
GHOMMIDH Charles	CT	157, rue du Mas du Juge 34980 Saint GELY DU FESC	04 67 84 33 59	06 11 05 76 18	cghommidh@free.fr
GIARDINO Jean Louis	CT	Allée Neruda 13500 MARTIGUES	04 42 80 48 31	06 37 18 13 94	giardinohl@aol.com
GILBERT Alain	CT	« Cros » 12800 TAURIAC DE NAUCELLE		06 70 90 40 01	claud.foyart@orange.fr

GRANDCOLAS Jean Philippe	DN	7, place Théodosie Morel 69 780 SAINT PIERRE DE CHANDIEU	04 72 48 03 33	06 07 75 48 08	Jean- philippe.grandcolas@wanadoo.fr
GUILLOT Florence	DN	10, chemin de Montgarrier 78660 SAINT-MARTIN DE BRETHENCOURT		06 08 76 96 30	Flo.guillot@gmail.com
GUYOT Jean- Loup	CT	1522, chemin de Lagaraud 30200 BAGNOLS-SUR- CÈZE		06 13 59 90 30	jloup222@gmail.com
HOF Bernard	DN	91, chemin des Ames du purgatoire 06600 ANTIBES	04 93 33 19 56		bhof@free.fr
HUTTNER Richard	CT	18, rue Bénédicte 30000 NÎMES	04 66 76 21 00		r.huttner@free.fr
LATAPIE Marc	CT	11, rue des Mimosas 56300 PONTIVY	02 56 62 02 56		malatapie@sfr.fr
LIMAGNE Rémy	CT	54, route du Pont de la Chaux 39300 CHATELNEUF	03 84 51 62 08	06 25 13 74 97	r.limagne@gmail.com
LIPS Bernard	DN	4 avenue Salvador Allende 69100 VILLEURBANNE	09 51 73 85 22	06 80 26 12 66	bernard.lips@free.fr
MALARD Arnaud	CT	12, Avenue de la Gare 2000 NEUCHÂTEL — Suisse	4 17 74 84 38 55	07 74 84 38 55	malard.arnaud@gmail.com
MESTRE Laurent	CT	Chemin du Vieux Pavé « Mas de Chenier » 38121 REVENTIN VAUGRIS	04 74 15 90 04	06 64 06 21 40	laurent.geokarst@live.fr
MEYSSONNIER Marcel	CT	« Cremerols » 43350 BELLEVUE LA MONTAGNE	09 88 66 96 43	06 86 84 05 44	marcel.meyssonnier@free.fr
MONGES Thierry	DN	BP70691 98719 TARAVALO TAHITI POLYNÉSIE			thiethie-manon@wanadoo.fr
MONVOISIN Gaël	CT	14, rue Paul Mazy 94200 IVRY-SUR-SEINE		06 19 85 64 60	monvoisin.gael@gmail.com
NESPOULOUS Christian	CT	1, Lot. La Grèze « Saint Jean Delnous » 12170 REQUISTA	05 65 46 14 49		
NOGUES Xavier	CT	128, avenue de la Libération 33380 BIGANOS	05 56 26 31 10		speleoxav@yahoo.fr
OLIVIER Véronique	CT	1, rue du Haut du Ban 70300 SAINT-VALBERT	03 84 40 00 28	06 37 60 29 85	veronicolivier@gmail.com
PAUL Marcel	DN	810, chemin de Fontanieu 83200 LE REVEST LES EAUX	04 94 71 26 35	06 03 15 86 79	marcelpaul83@gmail.com
PERRET Jean- François	DN	« Audabiac » 30580 LUSSAN	04 66 72 77 61	06 12 83 48 24	jefperret30@orange.fr
PLACIDO Carlos	CT	8, Bd Eugène Réguillon 69100 VILLEURBANNE		06 99 99 81 58	mowglicarlito@yahoo.fr
POUILLY Marc	CT	« La Charrière » Impasse du Couchant 69 210 Saint GERMAIN SUR L'ARBRESLE	04 72 53 08 15		marc.pouilly@orange.fr
PREVOT José	CT	5 rue de la Mal tournée 08200 SEDAN	03 24 29 21 73	06 78 51 16 27	Lardennaute08@gmail.com

ROBERT Xavier	CT	Chez Jean-Philippe ROBERT 11, rue Saint Louis 81100 CASTRES			xavier.robert@univ-grenoble- alpes.fr
ROGNON Christophe	CT	La Bourquine d'en Haut 25210 LE RUSSEY	03 81 43 79 17	06 86 58 61 44	diacalse@orange.fr
ROUSSELLE Jérôme	CT	63, rue de la République 01200 BELLEGARDE		06 76 60 22 11	dget01@free.fr
SIBERT Éric	CT	7, rue André Chenier 38400 SAINT-MARTIN D'HERES	09 50 42 30 50	06 75 67 85 47	perso@eric.sibert.fr
SKOCAJIC Ana	CT	948, route de Cannes 06560 VALBONNE		06 34 73 22 86	anaskocajic@yahoo.com
SORDOILLET Claire	CT	24 rue Rampal 75019 PARIS		06 45 33 27 12	clairesordoillet@gmail.com
SUZZONI Éric	CT	« Les Jallifiers » 26420 LA CHAPELLE EN VERCORS		06 60 64 96 70	travaux.speciaux@gmail.com
TESTA Olivier	CT	8, rue Marceau 38000 GRENOBLE		06 04 46 45 10	olivier.testa@yahoo.fr
TOURNIER Thierry	CT	58, chemin du Pré Peilloud 01220 DIVONNE	04 50 20 34 87		itounel@gmail.com,
TURGNE Romain	CT	68, rue du Claous 34190 CAZILHAC		06 83 19 05 83	romainturgne@gmail.com
VAUMORON Henri	CT	13, avenue du Général de Gaulle 37 330 CHATEAU LA VALLIERE	02 47 24 09 09	06 45 91 41 83	h.vaumoron@orange.fr
URIEN Frédéric	CT	« Chalet le Maupas » 74500 BERNEX	04 50 73 68 87		fredericurien@gmail.com

correspondants en attente

PEYRE Jean Christophe		15, avenue Cap de Croix 06100 NICE		06 09 51 78 80	jcp@jcpeyre.com
DELFOUR Laurent		12bis, rue Cuvier 31100 TOULOUSE		06 03 87 16 89	idelfour@yahoo.fr

Organigramme/Organization chart

Fonction	Nom, Prénom	Courriel	Tél.1	Tél.2
Direction Nationale				
<i>Présidente</i>	GUILLOT Florence	Flo.guillot@gmail.com	06 08 76 96 30	
<i>Président adjoint</i>	DAVID Éric	ericdavid2@orange.fr	06 50 42 01 56	
<i>Trésorier</i>	DAVID Éric	ericdavid2@orange.fr	06 50 42 01 56	
<i>Trésorier adjoint</i>	PAUL Marcel	marcelpaul83@gmail.com	04 94 71 26 35	06 03 15 86 79
<i>Secrétaire</i>	VAUMORON Henri	H.vaumoron@orange.fr	02 47 24 09 09	06 45 91 41 83
<i>Secrétaire adjoint</i>				
Membre	ABDILLA Bernard	bernard.abdilla@wanadoo.fr	04 74 00 69 28	06 08 71 51 83
Membre	CHIROL Bernard	bearchirol@orange.fr	04 26 00 29 01	06 43 49 08 58
Membre	DODELIN Christian	dodelinchristian@gmail.com	04 57 34 60 70	06 80 30 64 27

Membre	GRANDCOLAS Jean Philippe	jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr	04 72 48 03 33	06 07 75 48 08
Membre	HOF Bernard	bhof@free.fr	04 93 33 19 56	
Membre	LIPS Bernard	bernard.lips@free.fr	09 51 73 85 22	06 80 26 12 66
Membre	MONGES Thierry	thiethie-manon@wanadoo.fr		
	POUILLY Marc	marc.pouilly@orange.fr	04 72 53 08 15	

Correspondants FFS et UIS				
FFS Bureau fédéral — Trésorier	PREVOT José	Lardennaute08@gmail.com	03 24 29 21 73	06 78 51 16 27
FFS Pôle communication et publications (coordinateur)	OLIVIER Véronique	Veronicolivier@gmail.com	03 84 40 00 28	06 37 60 29 85
FFS SSF (correspondant)	PERRET Jean- François	jefperret30@orange.fr	04 66 72 77 61	06 12 83 48 24
FFS EFC (correspondant)	GIARDINO Jean Louis	giardinojl@aol.com	04 42 80 48 31	06 37 18 13 94
FFS EFC				
FFS EFS (correspondant)	MONVOISIN Gaël	monvoisin.gael@gmail.com		06 19 85 64 60
FFS Co.Plongée (correspondant)	BRUNET Philippe	Ph.brunet@free.fr	01 46 72 03 62	06 83 22 25 37
BBS France (correspondant)	CARLIN René	rene.carlin@gmail.com		06 11 20 15 30
UIS Enseignement (président)	MEYSSONNIER Marcel	marcel.meyssonnier@free.fr	09 88 66 96 43	06 86 84 05 44
UIS Plongée (vice- président)	BRUNET Philippe	ph.brunet@free.fr	01 46 72 03 62	06 83 22 25 37
UIS Histoire (président)	CHIROL Bernard	bearchirol@orange.fr	04 26 00 29 01	06 43 49 08 58
UIS Secours (président)	DODELIN Christian	dodelinchristian@gmail.com	04 57 34 60 70	06 80 30 64 27
Comité de lecture				
Coordonnateur	HOF Bernard	bhof@free.fr	04 93 33 19 56	
membre permanent	CARLIN René	rene.carlin@gmail.com		06 11 20 15 30
membre permanent	MONGES Thierry	thiethie-manon@wanadoo.fr		
membre permanent	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10	
suppléant	DAVID Eric	ericdavid2@orange.fr		06 50 42 01 56
<i>S'ajoutent occasionnellement à ces membres, les Correspondants Pays et les correspondants de commissions concernés.</i>				
Autres fonctions (hors CP)				
Responsable Site Internet	TESTA Olivier	olivier.testa@yahoo.fr		06 04 46 45 10
Responsable du BLOG	MONGES Thierry	thiethie-manon@wanadoo.fr		
Responsable civière et système Nicola	HOF Bernard	bhof@free.fr	04 93 33 19 56	
Responsable CRAC	GRANDCOLAS Jean Philippe	jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr	04 72 48 03 33	06 07 75 48 08

Responsable bibliothèque numérique CREI	DAVID Eric	ericdavid2@orange.fr		06 50 42 01 56
Responsable numérisation	VAUMORON Henri	Henri.vaumoron@wanadoo.fr	02 47 24 09 09	06 45 91 41 83
Correspondant secrétariat	PLACIDO Carlos	mowglicarlito@yahoo.fr		06 99 99 81 58
Chargé de mission développement informatique	URIEN Frédéric	fredericurien@gmail.com	04 50 73 68 87	

Correspondants Pays et Adjoints/ Country managers and assistants

Continent	Pays	Correspondants pays et adjoints	Email	Téléphone
Afrique, Sud	Afrique du Sud	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Afrique, Sud	Afrique subsaharienne	TESTA Olivier	olivier.testa@yahoo.fr	06 04 46 45 10
		LIPS Bernard	bernard.lips@free.fr	06 80 26 12 66
Afrique, Nord	Algérie	ROGNON Christophe	diaclose@orange.fr	03 81 68 53 31 06 86 58 61 44
Europe, Ouest	Allemagne			
Amérique du Sud	Argentine	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Océanie	Australie	BAUDIER Nicolas	nico-bn@hotmail.fr	06 74 54 34 12
Europe, Ouest	Autriche	COTTENS Bérénice	bcottens@gmail.com	
Europe, Ouest	Belgique	PREVOT José	Lardennaute08@gmail.com	03 24 29 21 73 06 78 51 16 27
Amérique centrale	Belize	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Asie, Sud Est	Birmanie			
Amérique du Sud	Bolivie	POUILLY Marc	marc.pouilly@orange.fr	04 72 53 08 15
Europe, Sud	Bosnie	MONVOISIN Gaël	monvoisin.gael@gmail.com	06 19 85 64 60
Amérique du Sud	Brésil	PERRET Jean-François	jefperret30@orange.fr	04 66 72 77 61 06 12 83 48 24
Afrique, Centrale	Cameroun	TESTA Olivier	olivier.testa@yahoo.fr	06 04 46 45 10
Amérique du Nord	Canada	ROBERT Xavier	xavier.robert@univ-grenoble-alpes.fr	04 57 39 43 86
Asie, Est	Chine	BOTTAZZI Jean	jean.bottazzi@gmail.com	04 79 63 34 80
		PLACIDO Carlos	mowglicarlito@yahoo.fr	06 99 99 81 58
Europe, Est	Chypre	CHIROL Bernard	bearchirol@orange.fr	04 26 00 29 01 06 43 49 08 58
Amérique du Sud	Colombie	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Océan indien	Comores	SIBERT Eric	perso@eric.sibert.fr	09 50 42 30 50 06 75 67 85 47
		MALARD Arnaud	malard.arnauld@gmail.com	07 74 84 38 55 4 17 74 84 38 55
Afrique, Centrale	Congo	TESTA Olivier	olivier.testa@yahoo.fr	06 04 46 45 10
Amérique centrale	Costa Rica	ABDILLA Bernard	bernard.abdilla@wanadoo.fr	04 74 00 69 28 06 08 71 51 83
Europe, Sud	Croatie	MONVOISIN Gaël	monvoisin.gael@gmail.com	06 19 85 64 60
Antilles, Caraïbes	Cuba	GRANDCOLAS Jean Philippe	jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr	04 72 48 03 33 06 07 75 48 08

Europe, Nord	Danemark	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Amérique centrale	El Salvador	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Amérique du Sud	Équateur	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Europe, Sud	Espagne	BUSTO Vanessa TURGNE Romain	vanessa.bustol@gmail.com romainturgne@gmail.com	06 29 28 37 93 06 83 19 05 83
Amérique du Nord	États-Unis	ROBERT Xavier	xavier.robert@univ-grenoble-alpes.fr	04 57 39 43 86
Afrique, Est	Ethiopie	LIPS Bernard	bernard.lips@free.fr	06 80 26 12 66
Europe, Nord	Finlande	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Afrique, Centrale	Gabon	TESTA Olivier	olivier.testa@yahoo.fr	06 04 46 45 10
Asie, Ouest	Géorgie	ABDILLA Bernard	bernard.abdilla@wanadoo.fr	04 74 00 69 28 06 08 71 51 83
Europe, Nord	Grande-Bretagne	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Europe, Sud	Grèce			
Amérique centrale	Guatemala	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Amérique du Sud	Guyanes et Surinam	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Antilles, Caraïbes	Haïti	TESTA Olivier	olivier.testa@yahoo.fr	06 04 46 45 10
Amérique centrale	Honduras	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Asie, Sud Est	Indonésie	ROBERT Xavier	xavier.robert@univ-grenoble-alpes.fr	04 57 39 43 86
Asie, Centre	Iran	BILLAUD Yves	yves.billaud@orange.fr	06 78 17 79 21
Europe, Nord	Islande	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Europe, Sud	Italie	SORDOILLET Claire	clairesordoillet@gmail.com	06 45 33 27 12
Antilles, Caraïbes	Jamaïque	GILBERT Alain	claud.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Asie, Centre	Kazakhstan			
Asie, Centre	Kirghizistan			
Asie, Sud Est	Laos	GHOMMIDH Charles	cghommidh@free.fr	04 67 84 33 59 06 11 05 76 18
		SUZZONI Eric	travaux.speciaux@gmail.com	06 60 64 96 70
Asie, Ouest	Liban			
Europe, Ouest	Luxembourg	PREVOT José	Lardennaute08@gmail.com	03 24 29 21 73 06 78 51 16 27
Europe, Sud	Macédoine	CARLIN René	rene.carlin@gmail.com	06 11 20 15 30
Océan indien	Madagascar	SIBERT Eric	perso@eric.sibert.fr	09 50 42 30 50 06 75 67 85 47
		MALARD Arnaud	malard.arnaud@gmail.com	07 74 84 38 55 4 17 74 84 38 55
Asie, Sud Est	Malaisie	BENCE Philippe	phil@explos.fr	05 61 05 96 45 06 74 09 81 77
Afrique, Nord	Maroc	LATAPIE Marc	malatapie@sfr.fr	02 56 62 02 56
		NESPOULOUS Christian		05 65 46 14 49
Océan indien	Maurice	SIBERT Eric	perso@eric.sibert.fr	09 50 42 30 50 06 75 67 85 47
		MALARD Arnaud	malard.arnaud@gmail.com	07 74 84 38 55 4 17 74 84 38 55
Amérique du Nord	Mexique	DAVID Eric	ericdavid2@orange.fr	06 50 42 01 56

Europe, Est	Moldavie			
Asie, Est	Mongolie	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Europe, Sud	Monténégro	SKOCAJIC Ana	anaskocajic@yahoo.com	06 34 73 22 86
		GRANDCOLAS Jean-Philippe	jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr	04 72 48 03 33 06 07 75 48 08
Amérique centrale	Nicaragua	GILBERT Alain	claud.foyart@orange.fr	06 70 90 40 01
Europe, Nord	Norvège	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Océanie	Nouvelle Zélande	BAUDIER Nicolas	nico-bn@hotmail.fr	06 74 54 34 12
Océanie	Nouvelle-Calédonie	BRUNET Philippe	ph.brunet@free.fr	01 46 72 03 62 06 83 22 25 37
Asie, Centre	Ouzbékistan			
Amérique centrale	Panama	GILBERT Alain	claud.foyart@orange.fr	06 70 90 40 01
Océanie	Papouasie Nlle-Guinée (PNG)	GUILLOT Florence	Flo.guillot@gmail.com	06 08 76 96 30
Amérique du Sud	Paraguay	GILBERT Alain	Claude.foyart@orange.fr	06 70 90 40 01
Europe, Ouest	Pays-Bas	PREVOT José	Lardennaute08@gmail.com	03 24 29 21 73 06 78 51 16 27
Amérique du Sud	Pérou	GUYOT Jean-Loup	jloup2@orange.fr	06 13 59 90 30
Asie, Sud Est	Philippines	CAULLIER Catherine	Catherine.caullier@yahoo.fr	04 94 71 26 35 06 82 07 58 29
		PAUL Marcel	Marcelpaul83@gmail.com	04 94 71 26 35 06 03 15 86 79
Europe, Est	Pologne	BENCE Philippe	phil@explos.fr	05 61 05 96 45 06 74 09 81 77
Europe, Sud	Portugal			
Antilles, Caraïbes	Puerto Rico	GILBERT Alain	Claude.foyart@orange.fr	06 70 90 40 01
Antilles, Caraïbes	République Dominicaine	GILBERT Alain	Claude.foyart@orange.fr	06 70 90 40 01
Europe, Est	République Tchèque	CHIROL Bernard	bearchirol@orange.fr	04 26 00 29 01 06 43 49 08 58
Europe, Est	Roumanie	BARRERE Céline WITT Nathalie	cel.barrere@gmail.com carricature.nath@hotmail.fr	06 88 67 75 72 06 67 09 54 14
Asie, Ouest	Russie	ROUSSELLE Jérôme	dget01@free.fr	06 76 60 22 11
		ABDILLA Bernard	bernard.abdilla@wanadoo.fr	04 74 00 69 28 06 08 71 51 83
Europe, Sud	Serbie	SKOCAJIC Ana	anaskocajic@yahoo.com	06 34 73 22 86
Océan indien	Seychelles	SIBERT Eric	perso@eric.sibert.fr	09 50 42 30 50 06 75 67 85 47
		MALARD Arnaud	malard.arnaud@gmail.com	07 74 84 38 55 4 17 74 84 38 55
Europe, Sud	Slovénie	GRANDCOLAS Jean-Philippe	jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr	04 72 48 03 33 06 07 75 48 08
Europe, Nord	Suède	NOGUES Xavier	speleoxav@yahoo.fr	05 56 26 31 10
Europe, Ouest	Suisse			
Asie, Centre	Tadjikistan	GRANDCOLAS Jean Philippe	jean-philippe.grandcolas@wanadoo.fr	04 72 48 03 33 06 07 75 48 08
Océanie	Tasmanie	BAUDIER Nicolas	nico-bn@hotmail.fr	06 74 54 34 12
Asie, Sud Est	Thaïlande	TOURNIER Thierry	itounel@gmail.com	04 50 20 34 87
Afrique, Nord	Tunisie	CACCIARDI	alexis.canyon@free.fr	06 87 84 50 82

		Alexis		04 93 81 18 71
Asie, Centre	Turkménistan			
Asie, Ouest	Turquie	DEMIREL Orhan	demirelorhan91@gmail.com	06 87 08 46 46
Asie, Ouest	Ukraine	ABDILLA Bernard	bernard.abdilla@wanadoo.fr	04 74 00 69 28 06 08 71 51 83
Amérique du Sud	Uruguay	GILBERT Alain	Claude.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Amérique du Sud	Vénézuéla	GILBERT Alain	Claude.foyard@orange.fr	06 70 90 40 01
Asie, Sud Est	Vietnam	MESTRE Laurent	laurent.geokarst@live.fr	06 64 06 21 40 04 74 15 90 04
		HUTTNER Richard	r.huttler@free.fr	06 12 70 22 75

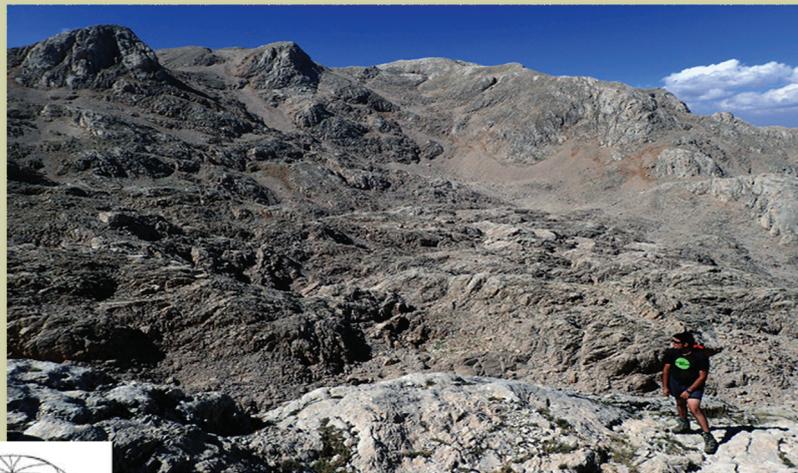


expé Kayah 2016 Myanmar
Rivière de Hpruso photo : Ph. Bence

Phil Bence - Explos.fr



Schistura kaysoni dans Tham Nguen Mai - Laos
expé K16 photo : J.M Ostermann



Prospection sur les hauts plateaux turcs
expé Taurus Express 2016



C.R.E.I.



Jeune guacharo au nid dans le Tragadero de Cacacpehco
expé Nor Peru 2016 photo : J.Y. Bigot



Restes de sacrifices humains au bas d'un puits de la cueva del Frio,
massif de la Jalca - Expé Nor Péru 2016 photo : J.Y. Bigot



*Galets de grès noirs suspendus dans Tham Nam Ok
expé Laos K16 - photo : J.M Ostermann*



*Puits dans le gouffre
Christian Rigaldie
expé Black Hole 2016
Nouvelle Guinée
photo : Robbie Shone*



*base du P246 du Peruitiankeng
Chine 2016 Photo : Ol. Testa*